

SUNLY LAND, UAB, IKI 50  
VĖJO ELEKTRINIŲ PARKAS  
PANEVĖŽIO R. SAV.,  
KREKENAVOS SEN.,  
RAMYGALOS SEN., RAGUVOS  
SEN., VADOKLIŲ SEN.

POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITA

PŪV organizatorius (užsakovas)  
PAV dokumentų rengėjas

Sunly Land, UAB  
Nomine Consult, UAB

Vilnius 2025

*PLANUOJAMOS ŪKINĖS IKI 50 VĖJO ELEKTRINIŲ PARKAS  
VEIKLOS POVEIKIO APLINKAI PANEVĖŽIO R. SAV., KREKENAVOS  
VERTINIMO ATASKAITOS SEN., RAMYGALOS SEN., RAGUVOS  
PAVADINIMAS SEN., VALDOKIŲ SEN.*

|  |  |
|--|--|
| <i>PLANUOJAMOS ŪKINĖS<br/>VEIKLOS VIETA</i>                          | Panevėžio r. sav., Krekenavos sen. Norušių k., Ramygalos sen., Barklainių I k., Daukšynės k., Džiugailių k., Glebauskų k., Gudelių I k., Jovaišių k., Pašilių II k., Raukštonių k., Rimaisų k., Sokelių k., Šlekų k., Užkalnių k., Vaidilių k.; Raguvos sen. Užunevėžių k.; Vadoklių sen. Geležių k., Klebonų k., Mikėnų k., Stebėkių I k. |
| <i>VERSIJA</i>   | 05   |
| <i>METAI</i>   | 2025   |
| <i>PLANUOJAMOS ŪKINĖS<br/>VEIKLOS<br/>ORGANIZATORIUS (UŽSAKOVAS)</i> | Sunly Land, UAB,<br>Vilniaus g. 28-1, LT-01402 Vilnius,<br><a href="http://www.sunly.lt">www.sunly.lt</a><br><a href="mailto:info@sunly.lt">info@sunly.lt</a>  |

PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS  
POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO  
DOKUMENTŲ RENGĖJAS

Nomine Consult, UAB,  
J. Tumo-Vaižganto g. 8-1, LT-01108  
Vilnius,  
<http://nomineconsult.com/lt>,  
[info.lt@nomineconsult.com](mailto:info.lt@nomineconsult.com),  
+370 521 07210

## POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITOS RENGĖJŲ SĄRAŠAS

| EIL. NR. | RENGĖJAS, KONTAKTINIAI DUOMENYS   | PARENGTI SKYRIAI                          |
|----------|---|---|
| 1        | <i>Erika Stakėnė,<br/>PAV projekto vadovė</i>   | <i>Visi</i>                               |
| 2        | <i>Emilija Šamelė,<br/>aplinkosaugos konsultantė</i>                                      | <i>Visi</i>                               |
| 3        | <i>Augustas Driukas<br/>aplinkosaugos konsultantas</i>                                    | <i>Grafinė dalis</i>                      |
| 4        | <i>Sigitas Juzėnas<br/>biologijos magistras</i>   | <i>2.5.</i>                               |
| 5        | <i>Dr. Jonas Abromas<br/>kraštovaizdžio architektas</i>                                   | <i>2.5.</i>                               |
| 6        | <i>Robertas Akstinas<br/>ekspertas ornitologas</i>  | <i>2.5</i>                                |
| 7        | <i>Deividas Makavičius<br/>Šikšnosparnių apsaugos Lietuvoje draugijos<br/>pirmininkas</i> | <i>2.5</i>                                |
| 8        | <i>Augustas Driukas<br/>Energetikos konsultantas</i>                                      | <i>2.8.3, 2.8.5,<br/>Priedai Nr. 5, 6</i> |
| 9        | <i>Milda Andriūnaitė<br/>Visuomenės sveikatos priežiūros specialistė</i>                  | <i>2.8.1.</i>                             |

## Turinys

|  |     |
|--|-----|
| Turinys.....   | 4   |
| Sutrumpinimai.....   | 6   |
| Įvadas.....  | 7   |
| 1. Informacija apie planuojamą ūkinę veiklą.....   | 9   |
| 1.1 Planuojamos ūkinės veiklos vieta.....  | 10  |
| 1.1.1. Planuojamos ūkinės veiklos gretimybės.....  | 17  |
| 1.2 Planuojamos ūkinės veiklos fizinės ir techninės charakteristikos.....                                      | 28  |
| 1.2.1 Veiklos etapai, užstatymas, infrastruktūra.....  | 28  |
| 1.2.2. Planuojamos ūkinės veiklos alternatyvos.....  | 28  |
| 1.2.3. Technologiniai procesai.....  | 29  |
| 1.2.4 Duomenys apie produkciją, energijos, žaliavų, cheminių medžiagų naudojimą.....                           | 31  |
| 1.2.5. Duomenys apie atliekas.....   | 31  |
| 2. Planuojamos ūkinės veiklos poveikis aplinkos komponentams ir poveikį aplinkai<br>mažinančios priemonės..... | 33  |
| 2.1 Vanduo.....  | 33  |
| 2.1.1. Esama būklė.....  | 33  |
| 2.1.2. Numatomas reikšmingas poveikis.....   | 36  |
| 2.1.3 Reikšmingo neigiamo poveikio sumažinimo priemonės.....   | 37  |
| 2.2. Aplinkos oras.....  | 37  |
| 2.2.1 Esama būklė.....   | 37  |
| 2.2.3 Numatomas reikšmingas poveikis.....  | 37  |
| 2.3 Klimatas.....  | 38  |
| 2.3.1 Numatomas reikšmingas poveikis.....  | 39  |
| 2.4 Žemė (jos paviršius ir gelmės), dirvožemis.....  | 39  |
| 2.4.1 Esama būklė.....   | 39  |
| 2.4.2 Numatomas reikšmingas poveikis.....  | 41  |
| 2.4.3 Reikšmingo neigiamo poveikio sumažinimo priemonės.....   | 41  |
| 2.5 Kraštovaizdis ir biologinė įvairovė.....   | 42  |
| 2.5.1. Esama kraštovaizdžio būklė.....   | 42  |
| 2.5.2 Esama saugomų teritorijų būklė.....  | 55  |
| 2.5.3 Esama biologinės įvairovės būklė.....  | 57  |
| 2.5.5 Numatomas reikšmingas poveikis.....  | 118 |
| 2.5.6 Numatomas reikšmingas suminis poveikis.....  | 129 |
| 2.5.7 Reikšmingo neigiamo poveikio sumažinimo priemonės.....   | 132 |
| 2.6 Materialinės vertybės.....   | 136 |
| 2.6.1. Esama būklė.....  | 136 |
| 2.6.2 Numatomas reikšmingas poveikis.....  | 136 |

|  |     |
|--|-----|
| 2.6.3 Reikšmingo poveikio sumažinimo priemonės .....   | 138 |
| 2.7 Nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės .....  | 138 |
| 2.7.1 Esama būklė .....  | 138 |
| 2.7.2. Numatomas reikšmingas poveikis .....  | 140 |
| 2.8 Visuomenės sveikata .....  | 140 |
| 2.8.1 Esama būklė .....  | 141 |
| 2.8.2 Numatomas reikšmingas poveikis .....   | 148 |
| 2.8.3 Triukšmo sklaidos vertinimas .....   | 148 |
| 2.8.4. Infragarsas ir žemo dažnio garsas .....   | 161 |
| 2.8.5 Šešėliavimas .....   | 162 |
| 2.8.6 Elektromagnetinė spinduliuotė .....  | 179 |
| 2.8.7 Vibracija .....  | 180 |
| 2.9 Rizikos analizė ir jos vertinimas .....  | 180 |
| 2.10 Alternatyvų analizė ir jų vertinimas .....  | 183 |
| 2.10.1 PŪV vietos ir technologinės alternatyvos .....  | 183 |
| 2.10.2 PŪV palyginimas su „0 veiklos alternatyva“ .....  | 184 |
| 3. Stebėsena (monitoringas) .....  | 189 |
| 3. Tarpvalstybinis poveikis .....  | 190 |
| 4. Apibendrinta VE įgyvendinimo galimybių ir (arba) poveikį mažinančių priemonių suvestinė informacija .....             | 191 |
| 5. Prognozavimo metodų, taikytų nustatant ir vertinant reikšmingą poveikį aplinkai, įskaitant problemas, aprašymas ..... | 194 |
| 6. Informacija apie visuomenės dalyvavimą poveikio aplinkai vertinimo procese .....                                      | 195 |
| 7. Poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos netechninio pobūdžio santrauka .....   | 196 |
| 8. Informacija apie visuomenės dalyvavimą poveikio aplinkai vertinimo procese .....                                      | 206 |
| Literatūros sąrašas .....  | 207 |
| Priedai .....  | 211 |
| Priedas 1. Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai .....  | 211 |
| Priedas 2. Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjų ir ekspertų kvalifikaciją patvirtinantys dokumentai .....       | 212 |
| Priedas 3. PAV programos derinimo ir viešinimo dokumentų kopijos .....   | 213 |
| Priedas 4. Preliminarios privažiavimo kelių ir elektros kabelių tiesimo schemas .....                                    | 214 |
| Priedas 5. Šešėlių sklaidos modeliavimo rezultatai .....   | 215 |
| Priedas 6. Triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai .....  | 216 |
| Priedas 7. Triukšmo sklaidos Leopoldo matrica .....  | 217 |
| Priedas 8. Saugomų rūšių informacinė sistema (SRIS) .....  | 218 |
| Priedas 9. Poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos viešinimo dokumentai, derinimo su PAV subjektais dokumentacija .....   | 219 |

## Sutrumpinimai

|      |  |
|------|--|
| AAA  | Aplinkos apsaugos agentūra                                       |
| AEI  | Atsinaujinantys energijos ištekliai                              |
| BAST | Buveinių apsaugai svarbi teritorija                              |
| BP   | Bendrasis planas   |
| LR   | Lietuvos Respublika  |
| PAST | Paukščių apsaugai svarbios teritorijos                           |
| PAV  | Poveikio aplinkai vertinimas                                     |
| PŪV  | Planuojama ūkinė veikla  |
| VE   | Vėjo elektrinė   |
| VSTT | Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos |

## Įvadas

Planuojama ūkinė veikla (toliau – PŪV) – Sunly Land, UAB, iki 50 vėjo elektrinių parkas Panevėžio r. sav., Krekenavos seniūnijoje, Ramygalos seniūnijoje, Raguvos seniūnijoje, Vadoklių seniūnijoje.

PŪV vieta – Panevėžio r. sav., Krekenavos sen. Norušių k., Ramygalos sen., Barklainių I k., Daukšynės k., Džiugailių k., Glebauskų k., Gudelių I k., Jovaišių k., Pašilių II k., Raukštonių k., Rimaisų k., Sokelių k., Šlekių k., Užkalnių k., Vaidilių k.; Raguvos sen. Užunevėžių k.; Vadoklių sen. Geležių k., Klebonų k., Mikėnų k., Stebėkių I k.

PŪV organizatorius – Sunly Land, UAB.

Lietuvos Respublikos Seimas 2018 metais atnaujino Nacionalinę energetinės nepriklausomybės strategiją (Energetikos strategija), kurioje numatyta, kad siekiant reikšmingai sustiprinti Lietuvos energetinę nepriklausomybę bei sumažinti išmetamų šiltnamio efektą sukeliančių dujų kiekį, atsinaujinančių energijos išteklių (AEI) dalis elektros suvartojimo balanse turi siekti 2020 metais iki 30 proc., 2030 metais iki 45 proc., 2050 metais iki 100 proc.

Energetikos strategija nustato, kad atsinaujinančių energijos išteklių plėtra Lietuvoje turi būti vykdoma (i) naudojant naujausias ir efektyviausias technologijas bei (ii) rinkos sąlygomis (be valstybės subsidijų), t. y. vadovaujantis: (i) palaipsnio atsinaujinančių energijos išteklių integravimo į rinką principu – „*turi būti plėtojamoms ekonomiškai efektyviausios technologijos, atsižvelgiama į technologijų brandumą, įvertinant ir jų netolimos ateities pažangos tendencijas*“ ir (ii) įperkamo ir skaidrumo principais – „*atsinaujinančių energijos išteklių skatinimo schemos modelis turi būti pagrįstas rinkos principu, kuo mažiau ją iškraipyti ir užtikrinti mažiausią finansinę naštą*“.

Vadovaujantis PAV įstatymu, PAV tikslai yra:

1. nustatyti, apibūdinti ir įvertinti galimą tiesioginį ir netiesioginį PŪV poveikį aplinkos elementams, materialinėms vertybėms, nekilnojamoms kultūros vertybėms ir šių elementų tarpusavio sąveikai;
2. nustatyti, apibūdinti ir įvertinti galimą tiesioginį ir netiesioginį PŪV sukiamų biologinių, cheminių ir fizikinių veiksnių poveikį visuomenės sveikatai, taip pat aplinkos elementų ir visuomenės sveikatos tarpusavio sąveikai;
3. nustatyti galimą PŪV poveikį aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai dėl planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizikos dėl ekstremaliųjų įvykių ir (ar) galimų ekstremaliųjų situacijų;
4. nustatyti priemones, kurių numatoma imtis siekiant išvengti numatomo reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai ir visuomenės sveikatai, jį sumažinti ar, jeigu įmanoma, jį kompensuoti;
5. nustatyti, ar PŪV, įvertinus jos pobūdį, vietą ir (ar) poveikį aplinkai, atitinka aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos, nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos, gaisrinės ir civilinės saugos teisės aktų reikalavimus.

Remiantis PAV įstatymu ir PAV programos derinimo dokumentais (žr. 3 priedą), poveikio aplinkai vertinimo procesų subjektai yra šie:

- Panevėžio rajono savivaldybės administracija;
- Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos Panevėžio departamentas;
- Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos Panevėžio priešgaisrinė gelbėjimo valdyba;
- Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos Panevėžio – Utenos teritorinis skyrius;
- Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos;
- Kėdainių rajono savivaldybės administracija;

Atsakingoji institucija, kuri priims sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių – Aplinkos apsaugos agentūra.

Visuomenė apie poveikio aplinkai vertinimo procesą informuojama vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. spalio 31 d. įsakymu Nr. D1-885 „Dėl Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“.



## 1. Informacija apie planuojamą ūkinę veiklą

Planuojama ūkinė veikla (toliau – PŪV) – Sunly Land, UAB, iki 50 vėjo elektrinių parkas Panevėžio r. sav., Krekenavos seniūnijoje, Ramygalos seniūnijoje, Raguvos seniūnijoje, Vadoklių seniūnijoje.

PŪV vieta – Panevėžio r. sav., Krekenavos sen. Norušių k., Ramygalos sen., Barklainių I k., Daukšynės k., Džiugailių k., Glebauskų k., Gudelių I k., Jovaišių k., Pašilių II k., Raukštonių k., Rimaisų k., Sokelių k., Šlekių k., Užkalnių k., Vaidilių k.; Raguvos sen. Užunevėžių k.; Vadoklių sen. Geležių k., Klebonų k., Mikėnų k., Stebėkių I k.

PŪV organizatorius – Sunly Land, UAB.

Šis poveikio aplinkai vertinimas (toliau – PAV) atliekamas vadovaujantis 1996-08-15 Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymu Nr. I-1495 (toliau – PAV įstatymas) ir kitais Lietuvos Respublikos teisės aktais (taikomos PAV rengimo metu aktualios teisės aktų redakcijos).

Pagal Lietuvos Respublikos Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 1 str. 14<sup>1</sup> p. (Suvestinė (2022-07-08 - 2022-11-30)) ši veikla yra „Viršesniai viešajam interesui priskiriama ir svarbia viešajam saugumui laikoma planuojama ūkinė veikla“ kuriai taikomos greitesnio leidimų atsinaujinančiųjų išteklių energijos projektams išdavimo procedūros, tame tarpe ir trumpesni PAV ataskaitos derinimo terminai.

VE parke numatoma statyti šių tipų vėjo elektrines (žr. lentelę žemiau).

**Lentelė 1.** PŪV VE ir jų techninės charakteristikos<sup>1</sup>

| VE techninės charakteristikos    |         |
|----------------------------------|---------|
| Nominali galia (MW) <sup>2</sup> | 7,5     |
| Bokšto aukštis (m)               | Iki 168 |
| Rotoriaus diametras (m)          | Iki 185 |
| Bendras aukštis (m) <sup>3</sup> | Iki 265 |
| Skleidžiamas triukšmo lygis (dB) | 107     |

Planuojamų statyti VE tipas:

- bokšto aukštis – iki 168 m;
- rotoriaus diametras – 185 iki m;
- bendras VE aukštis – iki 265 m;
- skleidžiamas triukšmo lygis – 107 dB.

PŪV metu, VE į statybos vietą bus atvežamos, iškraunamos ir sumontuojamos specialiu kranų pagalba. Atsižvelgiant į VE svorį bei saugumo reikalavimus, statybų metu bus

<sup>1</sup> Įgyvendinant projektą, galimos kitos VE modelių alternatyvos, kurių triukšmo ar šešėliavimo tarša už PAV ataskaitoje nustatytą triukšmo ir šešėlių ribų neviršys leistinų dydžių. Taip pat Rengiant Techninį projektą bus parinkti VE modeliai, nedidinant PAV dokumentuose nurodytų maksimalių VE aukščio, rotoriaus diametro, skleidžiamo triukšmo lygio parametrų.

<sup>2</sup> Preliminarus rodiklis, kuris rengiant Techninį projektą gali būti tikslinamas.

<sup>3</sup> Bendras aukštis apskaičiuojamas: bokšto aukščio (m) ir ½ rotoriaus diametro (m) suma.

naudojami plieniniai strypai bei specialios paskirties betonas pamatams. Suformavus pamatus, bus montuojami VE bokštai, rotorius, mentės.

Numatoma, kad per ir po PŪV įgyvendinimo privažiavimui prie VE bus naudojami vietiniai keliai. Privažiavimo keliai, kuriais bus galima naudotis VE statybų metu, prieš pradėdant įgyvendinti PŪV bus derinami su Susisiekimo ministerija ar jai pavaldžiomis institucijomis bei Panevėžio r. sav. ir suinteresuotomis bendruomenėmis. Planuojama, kad kelių, kurie bus naudojami PŪV sprendiniams įgyvendinti, būklė bus įvertinama ir užfiksuojama vaizdine medžiaga (nuotraukomis ir/ar vaizdo įrašu), kad po statybų galimai padarytą žalą būtų galima atstatyti ar kompensuoti. Pažymėtina, kad keliai nekeis esamų melioracijos griovių pralaidumo. PAV dokumente preliminari privažiavimo kelių schema pateikta priede Nr. 4.

VE generuojama elektros energija požeminėmis elektros kabelių linijomis bus jungiama prie elektros tinklų operatoriaus prijungimo sąlygose nurodytos pajungimo vietos. Požeminiai elektros kabeliai gali būti tiesiami per valstybinius (suderinus su Nacionaline žemės tarnyba) arba privačius (gavus sutikimą) žemės sklypus. Numatoma, kad požeminės elektros energijos perdavimo linijos bus vedamos išilgai esamų miško kelių ar kvartalinių linijų. PAV dokumente preliminari požeminių elektros kabelių schema pateikta priede Nr. 4.

Žemės sklypai statybos ir eksploatacijos metu, į kuriuos pateks VE, bus nuomojami arba išperkami. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos atsinaujinančių išteklių energetikos įstatymo 49 str. 3 p. vėjo elektrines (tarp jų vėjo elektrines, kurios yra hibridinės elektrinės dalis) galima statyti neurbanizuotose ir neurbanizuojamose teritorijose, gavus žemės sklypo savininko sutikimą, nekeičiant pagrindinės žemės naudojimo paskirties ir naudojimo būdo.

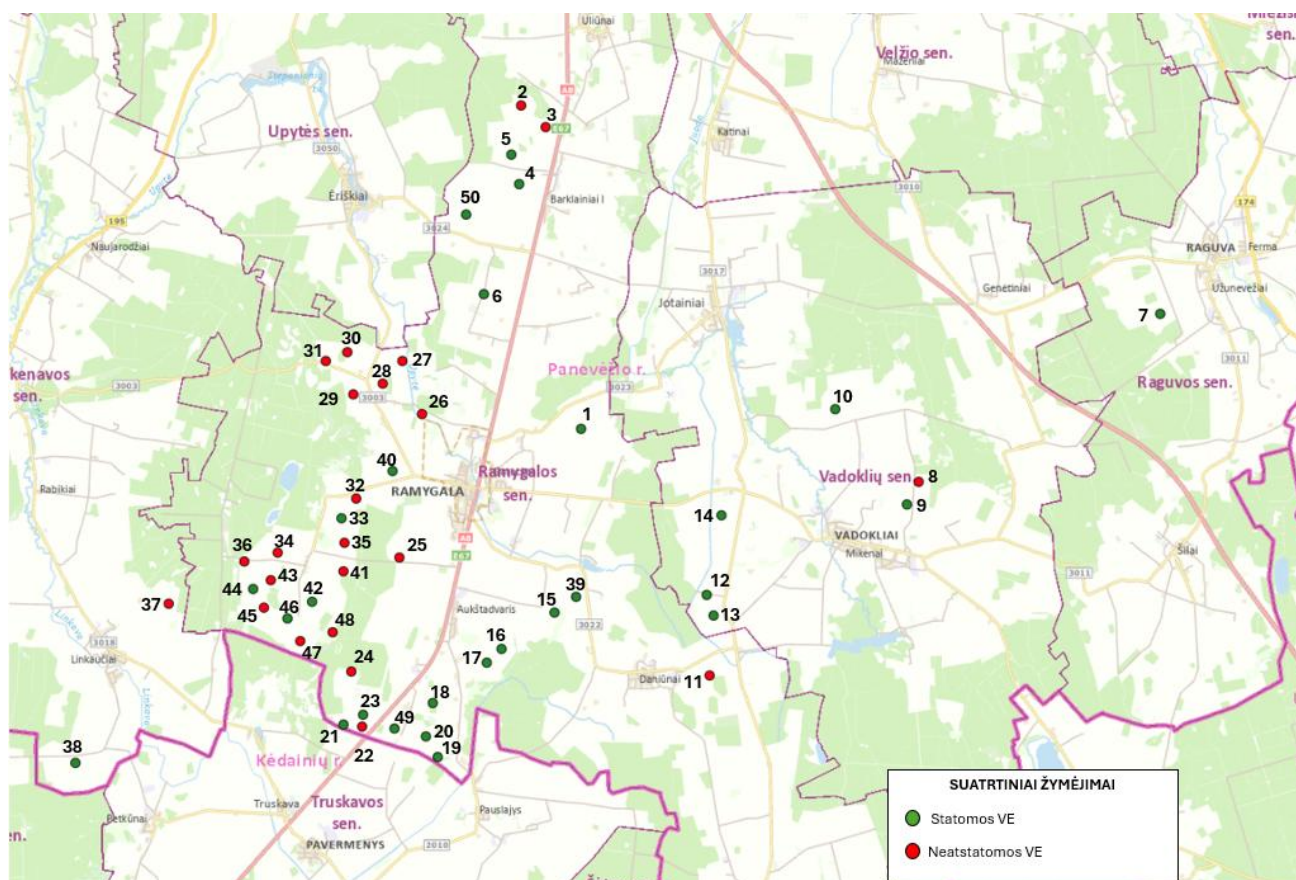
Vėjo elektrines planuojama prijungti prie perdavimo tinklo, pastatant naują arba išplečiant esamą transformatorinę pastotę. Šiuo metu nėra priimtas sprendimas, kurioje iš numatytų dviejų vietų bus statoma transformatorinė. Naujos transformatorinės pastotės techniniai parametrai ir duomenys bus žinomi rengiant Techninį projektą. Esant poreikiui, transformatorinė pastotė gali būti perkeliama į kitus sklypus netoli oro linijos, kurių savininkai neprieštarauja jos statybai.

PŪV metu cheminės medžiagos ir žaliavos naudojamos nebus. VE eksploatacijos metu bus naudojama vėjo energija. Vėjo energija PŪV metu bus verčiama į elektros energiją, o ši perduodama į elektros energijos perdavimo tinklus. Vėjo energija yra atsinaujinančios energijos šaltinis, o vėjo elektrinių plėtra Lietuvoje yra nacionalinės svarbos uždavinys.

Atsižvelgus į visų ekspertų vertinimus, kurie rėmėsi atliktais lauko tyrimais nebus statomos VE Nr. 2, 3, 8, 11, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 34, 35, 36, 37, 41, 43, 45, 47 ir 48 dėl galimo reikšmingo poveikio aplinkai.

## 1.1 Planuojamos ūkinės veiklos vieta

PŪV vieta – Panevėžio r. sav., Krekenavos sen. Norušių k., Ramygalos sen., Barklainių I k., Daukšynės k., Džiugailių k., Glebausų k., Gudelių I k., Jovaišių k., Pašilių II k., Raukštonių k., Rimaisų k., Sokelių k., Šlekių k., Užkalnių k., Vaidilų k.; Raguvos sen. Užunevėžių k.; Vadoklių sen. Geležių k., Klebonų k., Mikėnų k., Stebėkių I k. teritorijose, kuriose planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis pateiktas toliau pav.1



**Pav. 1.** Teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis

PŪV teritorijos ribojasi su Kėdainių r. Truskavos ir Vilainių seniūnijomis.

Planuojamų VE numeracija, sklypo kadastrinis numeris ir adresas pateiktas toliau lentelėje.

**Lentelė 2.** PŪV VE numeracija ir vietos

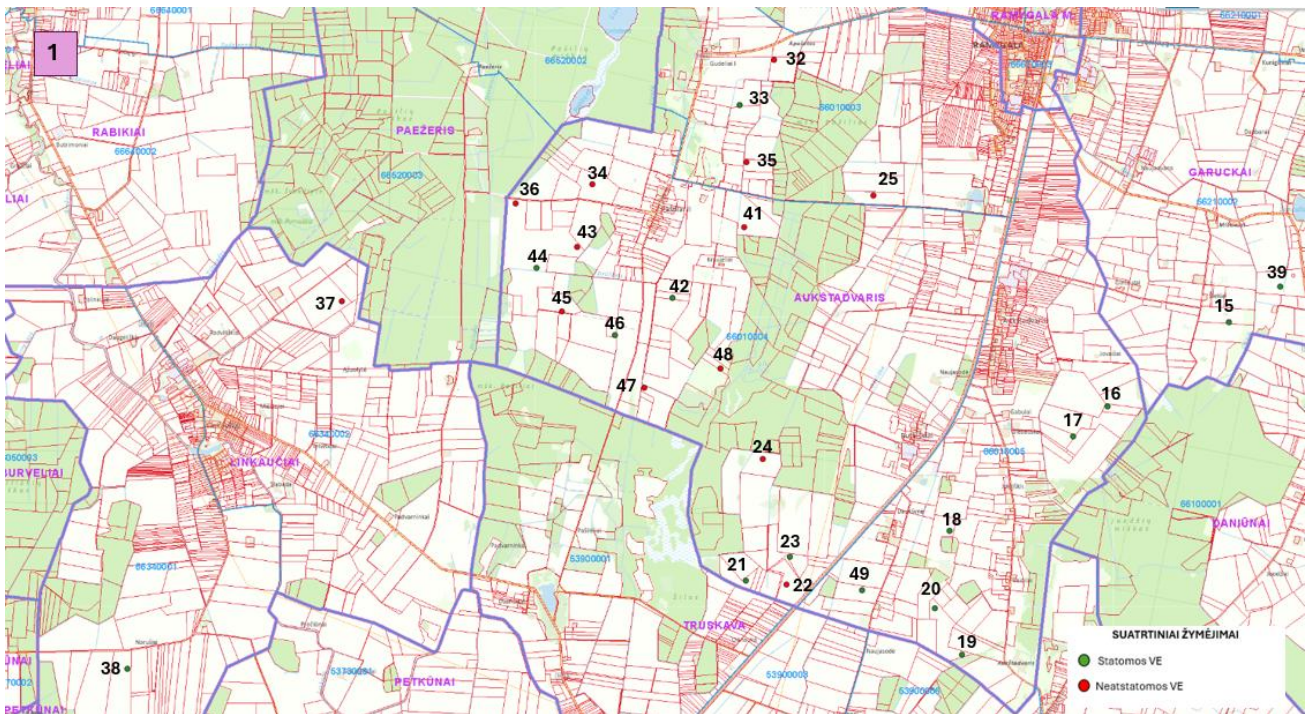
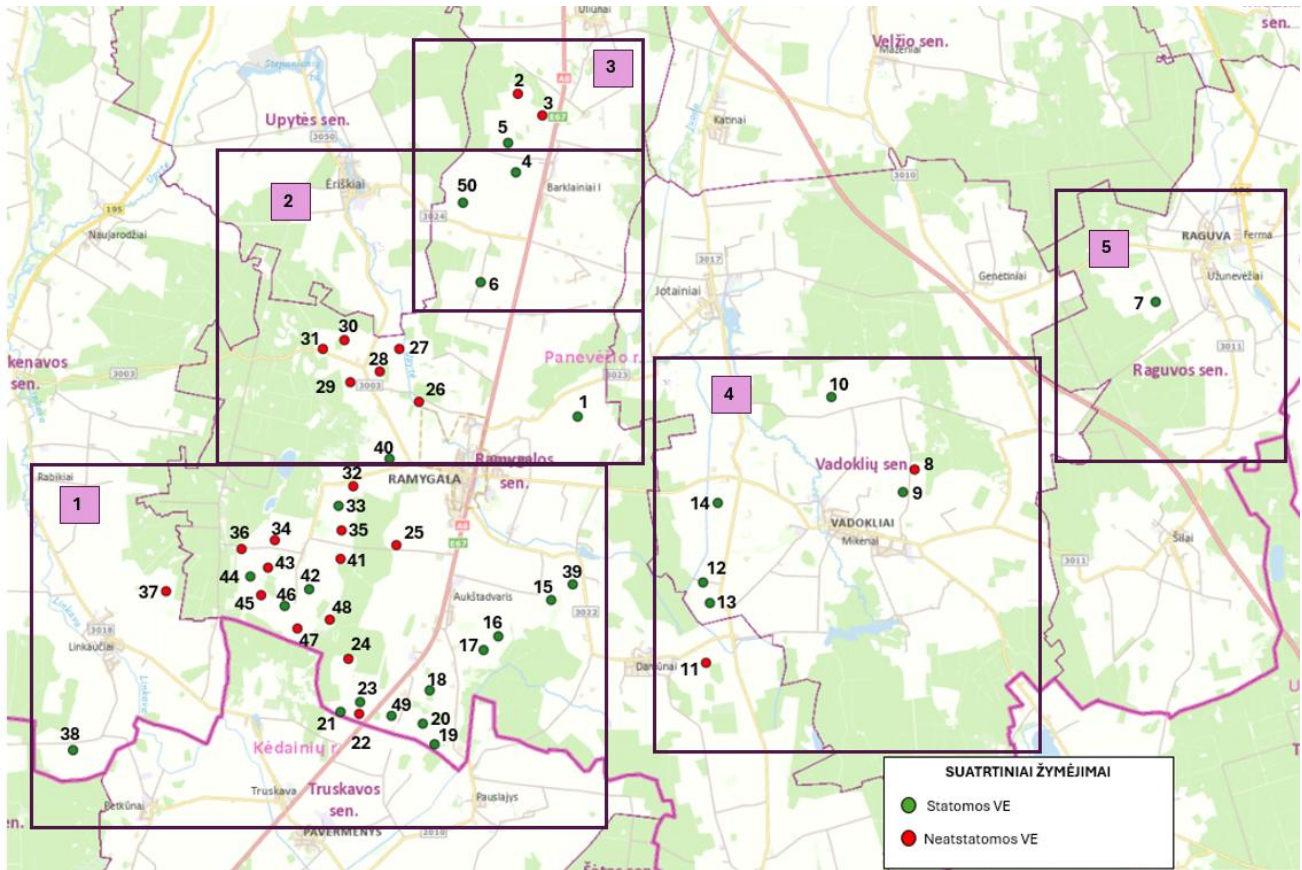
| VE Nr. | Žemės sklypo unikalus numeris | Adresas  |
|--------|-------------------------------|--|
| 1      | 6621-0001-0016                | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Sokelių k.      |
| 4      | 6603-0001-0097                | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k. |
| 5      | 6603-0001-0072                | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k. |
| 6      | 6603-0003-0007                | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Rimaisų k.      |
| 7      | 6665-0007-0067                | Panevėžio r. sav., Raguvos sen., Užnevėžių k.      |
| 9      | 4400-2428-3850                | Panevėžio r. sav., Vadoklių sen., Mikėnų k.        |
| 10     | 6687-0001-0046                | Panevėžio r. sav., Vadoklių sen., Geležių k.       |
| 12     | 6687-0004-0003                | Panevėžio r. sav., Vadoklių sen., Stebėkių k.      |
| 13     | 6687-0004-0063                | Panevėžio r. sav., Vadoklių sen., Stebėkių k.      |
| 14     | 6687-0004-0069                | Panevėžio r. sav., Vadoklių sen., Klebonų k.       |
| 15     | 6621-0002-0098                | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Šlekių k.       |

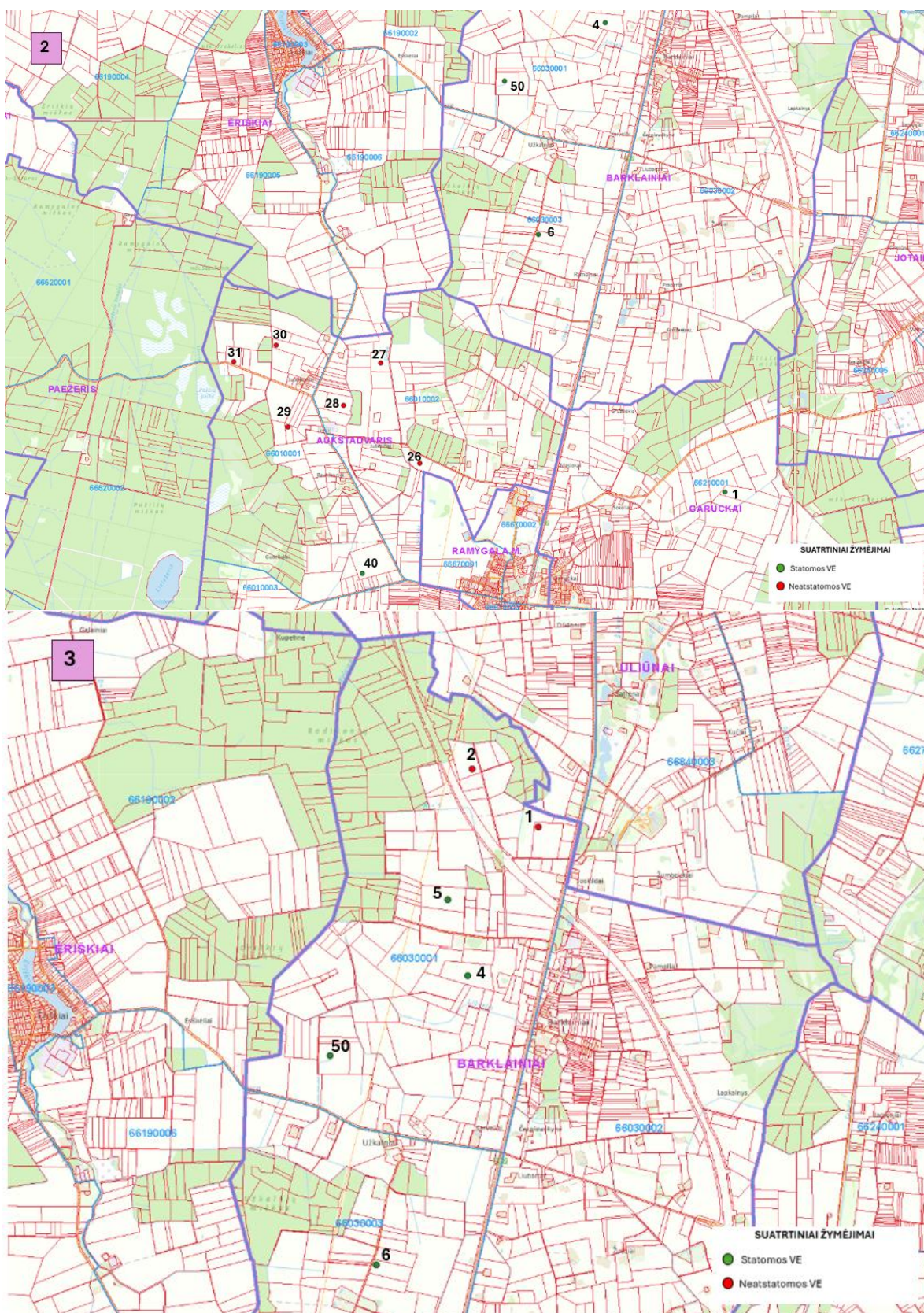
| VE Nr. | Žemės sklypo unikalus numeris | Adresas  |
|--------|-------------------------------|--|
| 16     | 4400-4098-9588                | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Jovaišų k.    |
| 17     | 4400-0919-8123                | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Glebauskų k.  |
| 18     | 4400-5839-8731                | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Vaidilių k.   |
| 19     | 4400-1807-6018                | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Vaidilių k.   |
| 20     | 4400-1807-6018                | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Vaidilių k.   |
| 21     | 4400-1807-5942                | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Daukšynės k.  |
| 23     | 4400-1807-6738                | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Daukšynės k.  |
| 33     | 6601-0003-0123                | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Gudelių I k.  |
| 38     | 6634-0001-0034                | Panevėžio r. sav., Krekenavos sen., Norušių k.   |
| 39     | 6621-0002-0089                | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Džiugailių k. |
| 40     | 6601-0001-0020                | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Raukštonių k. |
| 42     | 4400-4089-5694                | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k. |
| 44     | 4400-1807-6861                | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k. |
| 46     | 6601-0004-0170                | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k. |
| 49     | 6601-0005-0098                | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Daukšynės k.  |
| 50     | 6603-0001-0013                | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Užkalnių k.   |

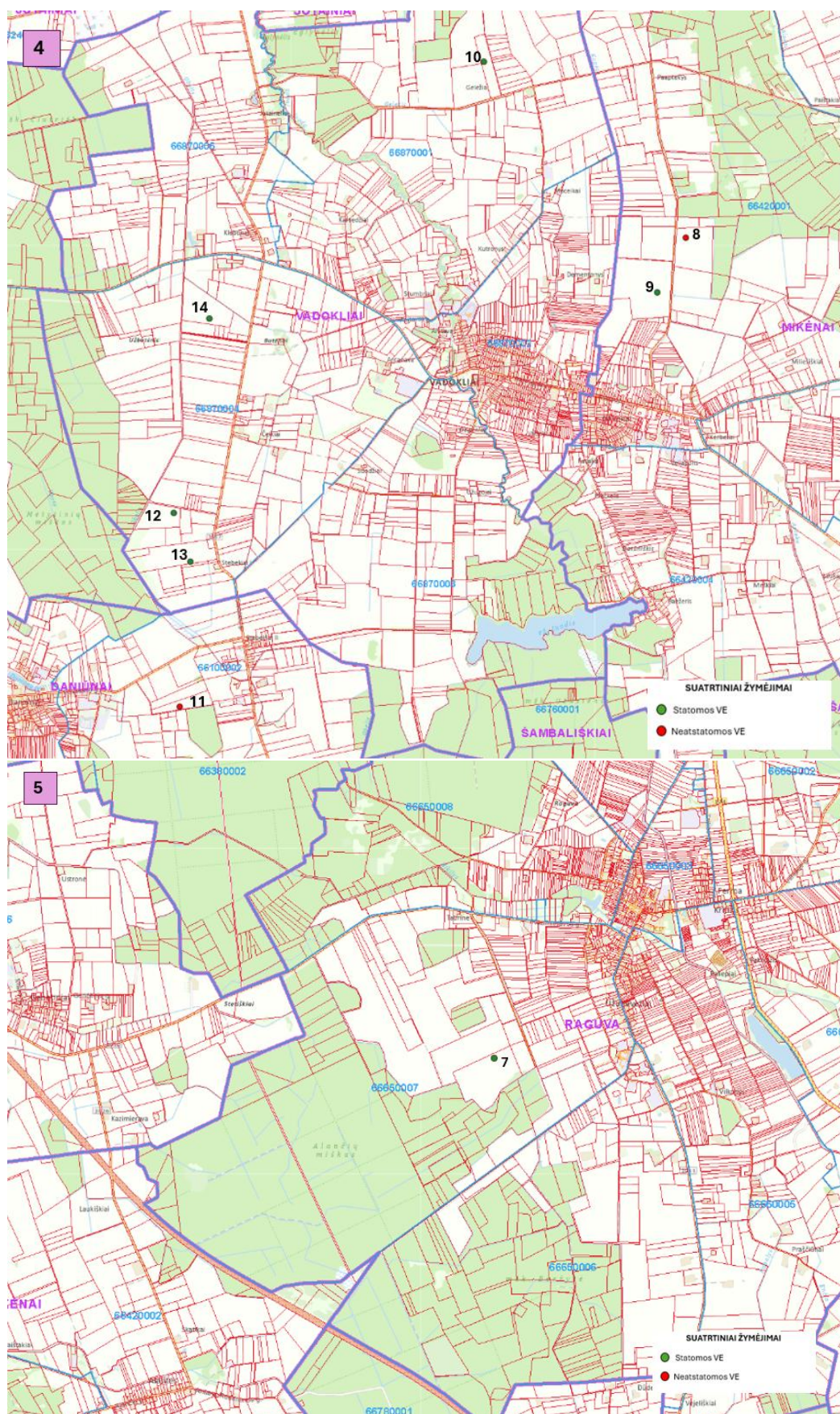
Pastaba: Techninio projekto metu, pasirinkus konkretų VE modelį ir jo parametrus (bokšto aukštis, rotorius skersmuo), bei tikslinant galutines VE vietas, PAV dokumente išanalizuotų žemės sklypų ribose, vystytojas atliks pakartotinius triukšmo ir šešėliavimo skaičiavimus ir atitinkamai pagal naujus skaičiavimus patikslins ir/ar numatys papildomas poveikio mažinimo priemones.

VE parką numatoma statyti ir eksploatuoti Panevėžio r. sav., Krekenavos sen. Norušių k., Radviliškių k.; Ramygalos sen., Aukštadvario vs., Barklainių I k., Daniūnų k., Daukšynės k., Džiugailių k., Glebauskų k., Gudelių I k., Joskildų k., Jovaišų k., Judikonių k., Juškaičių k., Kraujelių k., Masiokių k., Pašilių II k., Raukštonių k., Rimaisų k., Sokelių k., Šlekių k., Užkalnių k., Vaidilių k.; Raguvos sen. Užunevėžių k.; Vadoklių sen. Alančių k., Geležių k., Genėtinių k., Klebonų k., Mikėnų k., Stebėkių I k. sklypuose, kurių naudojimo paskirtis – žemės ūkio; sklypų nuosavybė – privati. Sklypų Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai pateikiami 1 priede.

VE išdėstymo schema pateikta toliau pav.

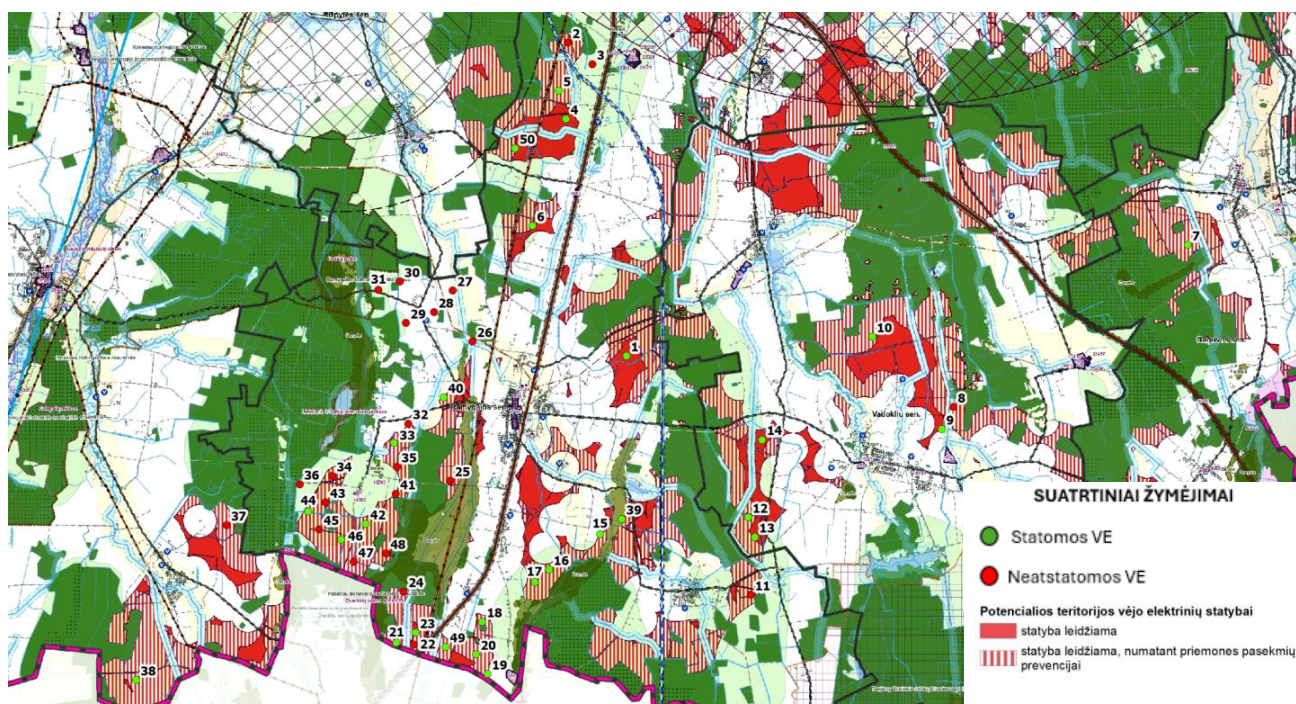






Pav. 2. PŪV situacijos schema

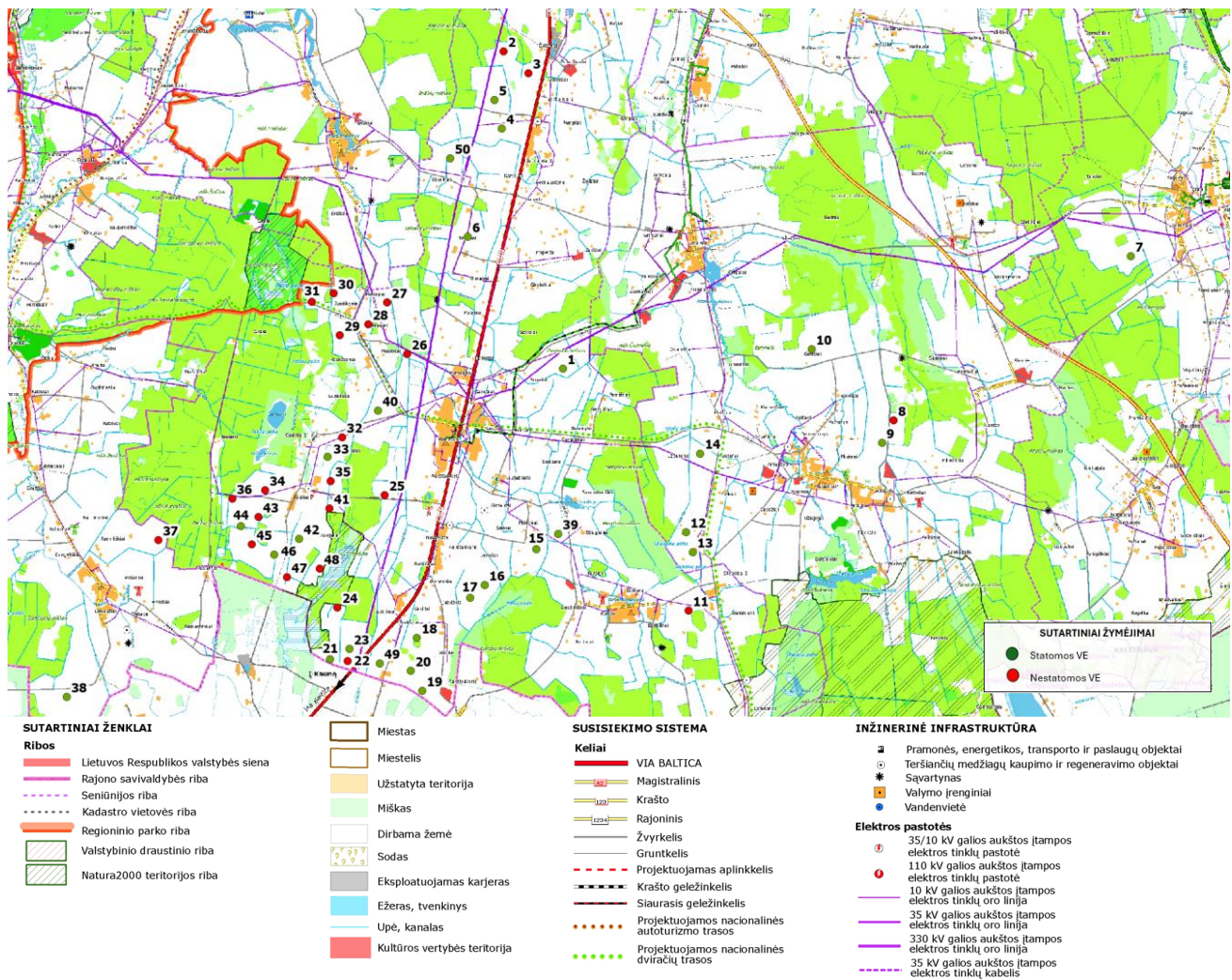
Rengiant PAV dokumentus, PŪV teritorija buvo pasirinkta atsižvelgiant į Panevėžio rajono savivaldybės tarybos sprendimus: 2022 m. sausio 27 d. Nr. T-2 „Dėl Vėjo elektrinių išdėstymo Panevėžio rajono savivaldybės Karsakiškio, Naujamiesčio ir Smilgių seniūnijose specialiojo plano rengimo“ ir 2023 m. vasario 23 d. Nr. T-52 „Dėl Vėjo elektrinių išdėstymo Panevėžio rajono savivaldybės Paįstrio seniūnijoje specialiojo plano rengimo“ bei Panevėžio rajono savivaldybės administracijos direktoriaus 2023 m. kovo 3 d. įsakymu Nr. A-139 „Dėl Vėjo elektrinių išdėstymo specialiojo plano rengimo ir planavimo darbų programos patvirtinimo“, remiantis vėjų elektrinių išdėstymo Panevėžio r. sav. Krekenavos, Miežiškių, Panevėžio, Raguvos, Ramygalos, Upytės, Vadoklių ir Velžio seniūnijose specialiuoju planu PŪV statomos VE patenka į potencialias teritorijas VE statybai, kur statyba leidžiama bei potencialias teritorijas VE statybai, kur statyba leidžiama, numatant priemones pasekmių prevencijai.



**Pav. 3.** Ištrauka iš Panevėžio r. sav. bendrojo plano sprendinių SPAV ataskaitos priedų, 1 priedas  
Potencialios teritorijos vėjo elektrinių statybai

Rengiant PAV dokumentus, PŪV teritorija buvo pasirinkta atsižvelgiant ir 2008 m. liepos 3 d. Panevėžio r. sav. administracijos tarybos sprendimu Nr. T-684 „Dėl Panevėžio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano tvirtinimo“ Inžinerinės infrastruktūros ir susiekimo esamos būklės analizės brėžiniu, analizuojamos PŪV VE (statomos) patenka į dirbamos žemės plotus.





**Pav. 3.1** Ištrauka iš Panevėžio r. sav. bendrojo plano sprendinių tvirtinimo „Inžinerinės infrastruktūros ir susiekimo esamos būklės analizės brėžinio“

### 1.1.1. Planuojamos ūkinės veiklos gretymybės

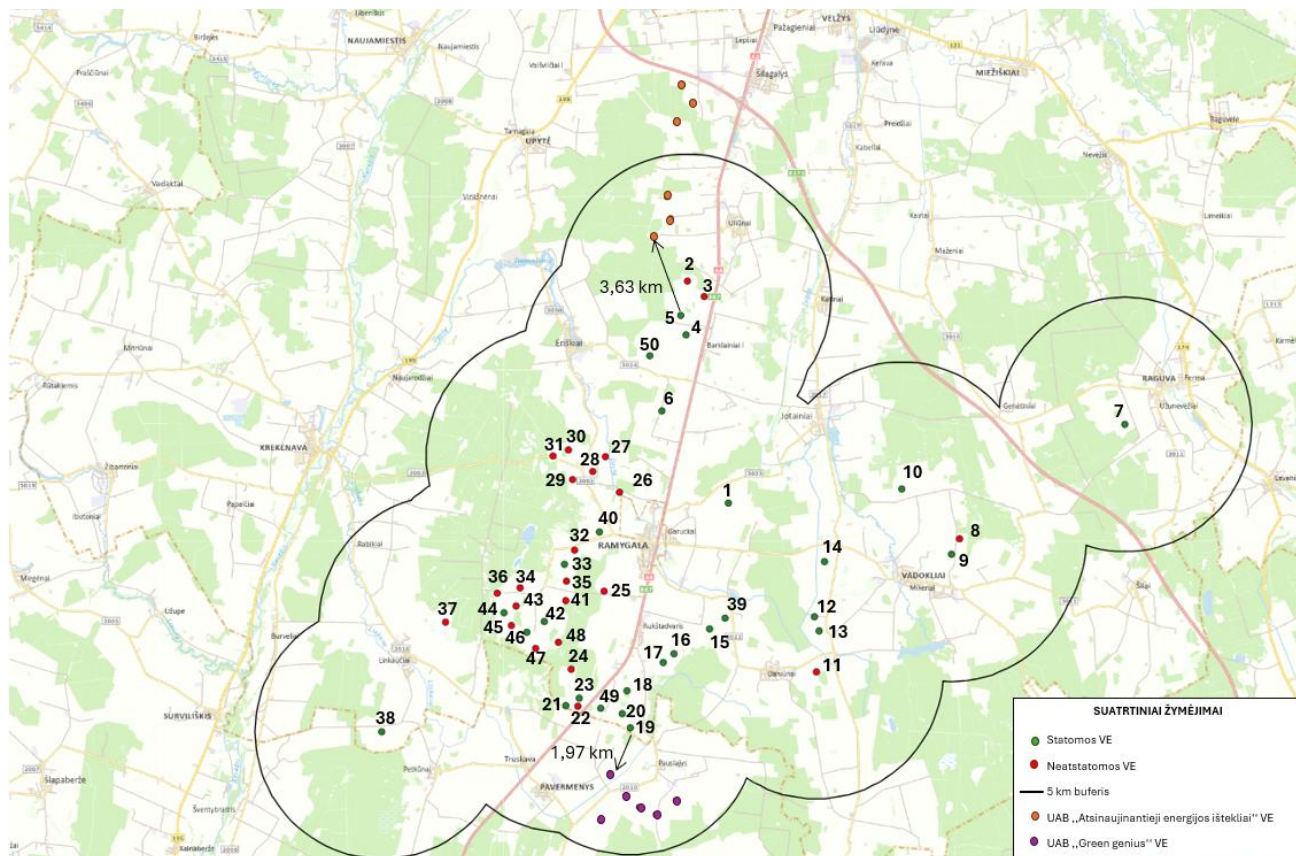
Planuojamo vėjo elektrinių parko teritorijos yra netoli nutolusios/ ribojasi su Kėdainių r. sav. Truskavos sen. Remiantis Kėdainių r. sav. tarybos 2022 m. spalio 28 d. sprendimu Nr. TS-272 „Dėl Kėdainių r. sav. teritorijos bendrojo plano keitimo patvirtinimo“ Kėdainių r. sav. teritorijos bendrojo plano koregavimo funkcinių prioritetų brėžiniu, su PŪV VE teritorijomis besiribojančios Kėdainių r. sav. Truskavos sen. teritorijos priskiriamos miškų ir miškingų teritorijų zonių bei žemės ūkio teritorijų zonių.

PŪV teritorijose saugomų teritorijų (valstybinių rezervatų, nacionalinių ar regioninių parkų, gamtos draustinių, biosferos poligonų) nėra. Artimiausios saugoma teritorijos nuo PŪV VE - Kėdainių rajono savivaldybės Pašilėlių botaninis-zoologinis draustinis bei Dvariškių kaimo apylinkės (BAST), esančios už 0,45 km.

Artimiausios saugomos teritorijos:

- Pašilių pelkė, kuri nuo artimiausios PŪV VE nutolusi per 4,4 km atstumu.
- Lieležerio ir Pašilių ežero kompleksas, kuris nuo PŪV VE nutolęs per 1,40 km atstumu.
- Taujėnų-Užulėnio miškai, kurie PŪV VE nutolę per 2,35 km atstumu.
- Dvariškių kaimo apylinkės, kurios nuo PŪV VE nutolę per 0,45 km atstumu.
- Raguvos apylinkės, kurios nuo PŪV VE nutolę per 1,56 km atstumu.

Remiantis viešai prieinama informacija, Panevėžio rajono savivaldybėje yra daugiau planuojamų VE parkų. Kitų vystytojų planuojamų VE išdėstymas pateiktas žemiau:



**Pav. 4.** Esamos ir planuojamos vėjo elektrinės Panevėžio r. sav.

Nuo artimiausios PŪV VE per 3,63 km atstumu yra nutolęs UAB „Atsinaujinantieji ištekliai“ iki 6 VE parkas (Panevėžio apskr., Panevėžio r. sav., Panevėžio sen. Šilagalio k. ir Ramygalos sen. Barklainių II k. ir Dūnionių k. žemės ūkio paskirties žemės sklypuose (kadastro Nr. 6677/0003:65, Nr. 6677/0003:233, Nr. 6677/0003:230, 6684/0001:26, Nr. 6684/0001:191, Nr. 6684/0001:105)), šio VE parko PAV atrankos išvada priimta 2023-01-20 raštu Nr. (30-2)-A4E-671.

Taip pat už 1,97 km atstumu nuo PŪV VE parko yra nutolęs UAB „Green genius“ iki 6 VE parkas (Kėdainių r. sav., Truskavos sen., Šukionių k., Kušleikiškio k., Suradgalio k., Ratlankščio k., žemės sklypuose (Nr. 5390-0006-0108; Nr. 5390-0004-0333; Nr. 4400-5031-9069; Nr. 5390-0004-0175; Nr. 5390-0004-0341; Nr. 4400-0414-2852)), šio VE parko PAV atrankos išvada priimta 2024-04-09 raštu Nr. (30-2)-A4E-4551.

Visuomeninės paskirties objektų: mokyklų, ligoninių, vaikų darželių besiribojančiuose aplinkiniuose žemės sklypuose, nėra.

Nuo artimiausios 7 VE 2,23 km atstumu į šiaurės rytus yra Panevėžio r. Raguvos gimnazija, adresu Panevėžio r. sav., Raguva, Laisvės g. 24 ir už 2,28 km šiaurės rytus yra Panevėžio r. Raguvos gimnazijos ikimokyklinio ugdymo skyrius „Skruzdėliukas“, adresu Nevėžio g. 5, Raguvos mstl., Raguvos sen., LT-38155, Panevėžio r. sav.; nuo 9 VE 2,32 km atstumu į pietvakarius yra Ramygalos gimnazijos Vadoklių skyrius, adresu Žalioji g. 7, Vadoklių mstl., Vadoklių sen., 38200, Panevėžio r. sav.; nuo 40 VE 1,96 km į pietryčius yra Ramygalos lopšelis-darželis „Gandriukas“, adresu Panevėžio r. sav., Ramygala, Sporto g. 23 bei už 2,11 km į pietryčius yra Ramygalos gimnazija, adresu Panevėžio r. sav., Ramygala, Dariaus ir Girėno g. 32; nuo 21 VE 3,74 km į pietus yra Kėdainių r. Šėtos gimnazijos Truskavos skyrius, adresu Gaisų g. 1, Pavermenio k., Truskavos sen., 58466, Kėdainių r. sav.; nuo VE Nr. 38 per 3,09 km atstumu į pietvakarius yra Panevėžio r. Krekenavos lopšelio-darželio „Sigutė“ Linkaučių skyrius, adresu Truskavos g. 27, Linkaučių k., Krekenavos sen., LT-38281, Panevėžio r. sav.

Artimiausios sveikatos priežiūros įstaigos: nuo VE Nr. 7 per 2,06 km atstumu į šiaurės rytus yra VšĮ Panevėžio rajono savivaldybės poliklinika - Raguvos ambulatorija, adresu Laisvės g. 10, LT-38156 Raguva; nuo VE Nr. 9 per 1,84 km į pietvakarius yra VšĮ Panevėžio rajono savivaldybės poliklinika - Vadoklių bendrosios praktikos gydytojo kabinetas, adresu Tulpių g. 3, LT-38199 Vadokliai; nuo VE Nr. 40 per 2,08 km į rytus yra VšĮ Panevėžio rajono savivaldybės poliklinika - Ramygalos ambulatorija, adresu Dariaus ir Girėno g. 28, LT-38265 Ramygala.

Artimiausi gyvenamosios paskirties pastatai PŪV vietos atžvilgiu nurodyti toliau lentelėje ir paveiksle.

**Lentelė 3.** Artimiausi gyvenamosios paskirties pastatai PŪV vietos atžvilgiu

| Gyvenamosios aplinkos žymėjimas | Adresas  | Atstumas iki planuojamos artimiausios VE |
|---------------------------------|--|--|
| A                               | Panevėžio r. sav., Vadoklių sen., Mikėnų k., Malūno g. 63A | 1,1177 km iki 9 VE                       |
| B                               | Panevėžio r. sav., Vadoklių sen., Dementonių k. 7          | 0,858 km iki 9 VE                        |
| C                               | Panevėžio r. sav., Vadoklių sen., Dementonių k. 8          | 0,685 km iki 9 VE                        |
| D                               | Panevėžio r. sav., Vadoklių sen., Klebonų k. 9             | 1,124 km iki 14 VE                       |
| E                               | Panevėžio r. sav., Vadoklių sen., Klebonų k. 8             | 1,107 km iki 14 VE                       |
| F                               | Panevėžio r. sav., Vadoklių sen., Klebonų k. 7             | 1,092 km iki 14 VE                       |
| G                               | Panevėžio r. sav., Vadoklių sen., Klebonų k. 6             | 1,076 km iki 14 VE                       |
| H                               | Panevėžio r. sav., Vadoklių sen., Klebonų k. 5             | 1,062 km iki 14 VE                       |
| I                               | Panevėžio r. sav., Vadoklių sen., Klebonų k. 3             | 0,896 km iki 14 VE                       |
| J                               | Panevėžio r. sav., Vadoklių sen., Klebonų k. 2             | 0,992 km iki 14 VE                       |
| K                               | Panevėžio r. sav., Vadoklių sen., Klebonų k. 10            | 0,967 km iki 14 VE                       |

| Gyvenamosios aplinkos žymėjimas | Adresas  | Atstumas iki planuojamos artimiausios VE |
|---------------------------------|--|--|
| L                               | Panevėžio r. sav., Vadoklių sen., Butėnų vs. 1                     | 1,107 km iki 13 VE                       |
| M                               | Panevėžio r. sav., Vadoklių sen., Čelkių k. 2                      | 1,071 km iki 13 VE                       |
| N                               | Panevėžio r. sav., Vadoklių sen., Čelkių k. 1                      | 1,096 km iki 13 VE                       |
| O                               | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Stebėkių II k., Stebėkių g. 2   | 1,222 km iki 13 VE                       |
| P                               | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Stebėkių II k., Stebėkių g. 4   | 1,209 km iki 13 VE                       |
| Q                               | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Stebėkių II k., Stebėkių g. 6   | 1,199 km iki 13 VE                       |
| R                               | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Stebėkių II k., Ežero g. 10     | 1,193 km iki 13 VE                       |
| S                               | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Stebėkių II k., Ežero g. 8      | 1,182 km iki 13 VE                       |
| T                               | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Stebėkių II k., Ežero g. 6      | 1,151 km iki 13 VE                       |
| U                               | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Stebėkių II k., Ežero g. 4      | 1,203 km iki 13 VE                       |
| V                               | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Stebėkių II k., Ežero g. 2      | 1,234 km iki 13 VE                       |
| W                               | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Stebėkių II k., Stebėkių g. 8   | 1,233 km iki 13 VE                       |
| X                               | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Stebėkių II k., Stebėkių g. 10  | 1,284 km iki 13 VE                       |
| Y                               | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Stebėkių II k., Stebėkių g. 12  | 1,261 km iki 13 VE                       |
| AA                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Stebėkių II k., Stebėkių g. 14A | 1,313 km iki 13 VE                       |
| AB                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Stebėkių II k., Stebėkių g. 14  | 1,342 km iki 13 VE                       |
| AC                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Stebėkių II k., Stebėkių g. 16  | 1,571 km iki 13 VE                       |
| AD                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Stebėkių II k., Stebėkių g. 20  | 1,627 km iki 13 VE                       |
| AE                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Stebėkių II k., Stebėkių g. 22  | 1,660 km iki 13 VE                       |
| AF                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Stebėkių II k., Stebėkių g. 24  | 1,612 km iki 13 VE                       |
| AG                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Stebėkių II k., Stebėkių g. 26  | 1,866 km iki 13 VE                       |
| AH                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Daniūnų k., Pavasario g. 25     | 1,846 km iki 13 VE                       |
| AI                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Daniūnų k.                      | 1,209 km iki 13 VE                       |
| AJ                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Daniūnų k., Pavasario g. 54     | 1,199 km iki 13 VE                       |
| AK                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Sokelių k. 13                   | 0,943 km iki 1 VE                        |
| AL                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Sokelių k. 12                   | 1,083 km iki 1 VE                        |
| AM                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Sokelių k. 7                    | 0,972 km iki 1 VE                        |

| Gyvenamosios aplinkos žymėjimas | Adresas   | Atstumas iki planuojamos artimiausios VE |
|---------------------------------|---|--|
| AN                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Šatrėnų k. 9A                      | 2,244 km iki 5 VE                        |
| AO                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Šatrėnų k. 9                       | 1,885 km iki 5 VE                        |
| AP                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Šatrėnų k. 8                       | 1,982 km iki 5 VE                        |
| AQ                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Šatrėnų k. 10                      | 1,811 km iki 5 VE                        |
| AR                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Kučių k., Bistrampolio g. 1        | 2,367 km iki 5 VE                        |
| AS                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Kučių k., Bistrampolio g. 1        | 2,238 km iki 5 VE                        |
| AT                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Kučių k., Bistrampolio g. 1        | 2,212 km iki 5 VE                        |
| AU                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Kučių k., Bistrampolio g. 1        | 2,139 km iki 5 VE                        |
| AV                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Joskildų k. 1                      | 1,425 km iki 5 VE                        |
| AW                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Joskildų k. 2                      | 1,324 km iki 5 VE                        |
| AX                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Joskildų k. 3                      | 1,224 km iki 5 VE                        |
| AY                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Joskildų k. 4                      | 1,574 km iki 5 VE                        |
| AZ                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Joskildų k. 5                      | 1,343 km iki 4 VE                        |
| BA                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Verslininkų g. 3B | 0,678 km iki 4 VE                        |
| BB                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Verslininkų g. 3A | 0,701 km iki 4 VE                        |
| BC                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Verslininkų g. 1  | 0,881 km iki 4 VE                        |
| BD                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Ramybės g. 26     | 0,863 km iki 4 VE                        |
| BE                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Ramybės g. 24     | 0,864 km iki 4 VE                        |
| BF                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Ramybės g. 22     | 0,865 km iki 4 VE                        |
| BG                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Ramybės g. 9      | 0,819 km iki 4 VE                        |
| BH                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Ramybės g. 20     | 0,867 km iki 4 VE                        |
| BI                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Ramybės g. 18     | 0,871 km iki 4 VE                        |
| BJ                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Ramybės g. 14     | 0,856 km iki 4 VE                        |
| BK                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Ramybės g. 12     | 0,859 km iki 4 VE                        |
| BL                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Ramybės g. 10     | 0,864 km iki 4 VE                        |
| BM                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Ramybės g. 7      | 0,814 km iki 4 VE                        |
| BN                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Ramybės g. 8      | 0,850 km iki 4 VE                        |

| Gyvenamosios aplinkos žymėjimas | Adresas  | Atstumas iki planuojamos artimiausios VE |
|---------------------------------|--|--|
| BO                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Ramybės g. 5 | 0,833 km iki 4 VE                        |
| BP                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Ramybės g. 3 | 0,851 km iki 4 VE                        |
| BQ                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Ramybės g. 6 | 0,903 km iki 4 VE                        |
| BR                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Ramybės g. 4 | 0,888 km iki 4 VE                        |
| BS                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Ramybės g. 1 | 0,871 km iki 4 VE                        |
| BT                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Malūno g. 2  | 0,897 km iki 4 VE                        |
| BU                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Malūno g. 1  | 0,923 km iki 4 VE                        |
| BV                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Eglių g. 8   | 1,098 km iki 4 VE                        |
| BW                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Eglių g. 4   | 0,973 km iki 4 VE                        |
| BX                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Eglių g. 3   | 0,990 km iki 4 VE                        |
| BY                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Malūno g. 3  | 0,979 km iki 4 VE                        |
| BZ                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Malūno g. 6  | 0,959 km iki 4 VE                        |
| CA                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Malūno g. 5  | 1,005 km iki 4 VE                        |
| CB                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Malūno g. 8  | 0,981 km iki 4 VE                        |
| CC                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Malūno g. 7  | 1,032 km iki 4 VE                        |
| CD                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Malūno g. 9  | 1,061 km iki 4 VE                        |
| CE                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Malūno g. 11 | 1,103 km iki 4 VE                        |
| CF                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Užkalnių k. 7                 | 0,934 km iki 50 VE                       |
| CG                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Užkalnių k. 5                 | 0,773 km iki 50 VE                       |
| CH                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Karvelių k. 5                 | 0,995 km iki 50 VE                       |
| CI                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Karvelių k. 4                 | 1,132 km iki 50 VE                       |
| CJ                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Karvelių k. 3                 | 1,244 km iki 50 VE                       |
| CK                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Užkalnių k. 1                 | 1,229 km iki 50 VE                       |
| CL                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Užkalnių k. 2                 | 1,078 km iki 50 VE                       |
| CM                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Užkalnių k. 3                 | 1,201 km iki 50 VE                       |
| CN                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Užkalnių k. 4                 | 1,135 km iki 6 VE                        |
| CO                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Rimaisų k., Rimaisų g. 1      | 0,988 km iki 6 VE                        |

| Gyvenamosios aplinkos žymėjimas | Adresas   | Atstumas iki planuojamos artimiausios VE |
|---------------------------------|---|--|
| CP                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Rimaisų k., Rimaisų g. 2       | 1,139 km iki 6 VE                        |
| CQ                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Rimaisų k., Rimaisų g. 4       | 1,097 km iki 6 VE                        |
| CR                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Rimaisų k., Rimaisų g. 19      | 1,001 km iki 6 VE                        |
| CT                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Šambalioniškio vs. 2           | 1,030 km iki 39 VE                       |
| CU                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Miškinių vs. 6                 | 0,632 km iki 15 VE                       |
| CV                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Šlekių k. 1                    | 0,413 km iki 15 VE                       |
| CW                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Aukštadvario k., Pirties g. 21 | 1,103 km iki 17 VE                       |
| CX                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Aukštadvario k., Plento g. 28  | 1,095 km iki 17 VE                       |
| CY                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Gabulų k. 1                    | 0,840 km iki 17 VE                       |
| CZ                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Glebausų k. 3                  | 0,683 km iki 17 VE                       |
| DA                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Glebausų k. 2                  | 0,787 km iki 17 VE                       |
| DB                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Jutkiškio k. 1                 | 0,825 km iki 17 VE                       |
| DC                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Butkiškių k. 3                 | 0,914 km iki 18 VE                       |
| DD                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Daukšynės k. 1                 | 1,128 km iki 18 VE                       |
| DE                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Daukšynės k. 2                 | 0,732 km iki 18 VE                       |
| DF                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Jutkiškio k. 4                 | 0,851 km iki 18 VE                       |
| DG                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Jutkiškio k. 7                 | 0,792 km iki 18 VE                       |
| DH                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Jutkiškio k. 5                 | 0,810 km iki 18 VE                       |
| DI                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Jutkiškio k. 6                 | 0,788 km iki 18 VE                       |
| DJ                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Vaidilų k. 1                   | 0,668 km iki 18 VE                       |
| DK                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Vaidilų k. 4                   | 0,754 km iki 18 VE                       |
| DL                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Vaidilų k. 6                   | 0,789 km iki 18 VE                       |
| DM                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Vaidilų k. 9                   | 0,929 km iki 18 VE                       |
| DN                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Vaidilų k. 8                   | 0,873 km iki 18 VE                       |
| DO                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Vaidilų k. 10                  | 0,893 km iki 18 VE                       |
| DP                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Vaidilų k. 11                  | 0,916 km iki 18 VE                       |
| DQ                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Vaidilų k. 13                  | 0,891 km iki 20 VE                       |
| DR                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Vaidilų k. 14                  | 0,761 km iki 19 VE                       |
| DS                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Daukšynės k. 7                 | 0,249 km iki 49 VE                       |

| Gyvenamosios aplinkos žymėjimas | Adresas   | Atstumas iki planuojamos artimiausios VE |
|---------------------------------|---|--|
| DT                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Daukšynės k. 6                 | 0,690 km iki 49 VE                       |
| DU                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Daukšynės k. 5                 | 0,660 km iki 18 VE                       |
| DV                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Daukšynės k. 4                 | 0,659 km iki 18 VE                       |
| DW                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Daukšynės k. 3                 | 0,754 km iki 18 VE                       |
| DX                              | Kėdainių r. sav., Truskavos sen., Likėnų k. 7                     | 1,034 km iki 21 VE                       |
| DY                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Aukštadvario k., Karjero g. 6  | 2,0721 km iki 16 VE                      |
| DZ                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Aukštadvario k., Karjero g. 17 | 2,688 km iki 40 VE                       |
| EA                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Aukštadvario k., Karjero g. 11 | 2,537 km iki 40 VE                       |
| EB                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Aukštadvario k., Karjero g. 13 | 2,525 km iki 40 VE                       |
| EC                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Aukštadvario k., Karjero g. 15 | 2,282 km iki 40 VE                       |
| ED                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Gudelių I k. 10                | 0,444 km iki 33 VE                       |
| EE                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Gėlių g. 51A                   | 1,570 km iki 40 VE                       |
| EF                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Gudelių I k. 9                 | 0,965 km iki 33 VE                       |
| EH                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Gudelių I k. 8                 | 0,747 km iki 33 VE                       |
| EI                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Gudelių I k. 7                 | 0,610 km iki 33 VE                       |
| EJ                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Gudelių I k. 6                 | 0,638 km iki 33 VE                       |
| EK                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Gudelių I k. 2                 | 0,758 km iki 33 VE                       |
| EL                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Gudelių I k. 4                 | 1,028 km iki 33 VE                       |
| EM                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Gudelių I k. 5                 | 1,080 km iki 33 VE                       |
| EN                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Raukštonių k. 8                | 0,781 km iki 40 VE                       |
| EO                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Raukštonių k. 6                | 0,615 km iki 40 VE                       |
| EP                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Raukštonių k. 7                | 0,978 km iki 40 VE                       |
| EQ                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Masiokų k. 13                  | 2,388 km iki 40 VE                       |
| ER                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Masiokų k. 15                  | 2,157 km iki 40 VE                       |
| ES                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Masiokų k. 16                  | 1,943 km iki 40 VE                       |
| ET                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Raukštonių k. 4                | 1,228 km iki 40 VE                       |
| EU                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Raukštonių k. 3                | 1,351 km iki 40 VE                       |
| EV                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Raukštonių k. 2                | 1,412 km iki 40 VE                       |
| EW                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Raukštonių k. 1                | 1,471 km iki 40 VE                       |



| Gyvenamosios aplinkos žymėjimas | Adresas  | Atstumas iki planuojamos artimiausios VE |
|---------------------------------|--|--|
| EX                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Juškaičių k.              | 2,203 km iki 40 VE                       |
| EY                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Juškaičių k. 2            | 1,876 km iki 40 VE                       |
| EZ                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Juškaičių k. 3            | 1,845 km iki 40 VE                       |
| FA                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Masiokų k. 4              | 2,660 km iki 6 VE                        |
| FB                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Masiokų k. 17             | 2,363 km iki 40 VE                       |
| FC                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Masiokų k. 6              | 2,646 km iki 40 VE                       |
| FD                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Masiokų k. 5              | 2,668 km iki 6 VE                        |
| FE                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Juodikonių k. 3           | 2,774 km iki 40 VE                       |
| FF                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Juodikonių k. 4           | 2,808 km iki 40 VE                       |
| FG                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Juodikonių k. 5           | 2,808 km iki 40 VE                       |
| FH                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Juodikonių k. 6           | 2,844 km iki 40 VE                       |
| FI                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Juodikonių k. 7           | 2,893 km iki 40 VE                       |
| FJ                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Juodikonių k. 8           | 2,946 km iki 40 VE                       |
| FK                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Juodikonių k. 9           | 2,873 km iki 40 VE                       |
| FL                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Juodikonių k. 10          | 2,862 km iki 40 VE                       |
| FM                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Juodikonių k. 11          | 3,116 km iki 40 VE                       |
| FN                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Juodikonių k. 12          | 3,300 km iki 6 VE                        |
| FO                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., Šilo g. 3  | 1,034 km iki 33 VE                       |
| FP                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., Šilo g. 5  | 1,161 km iki 33 VE                       |
| FQ                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., Šilo g. 6  | 1,266 km iki 33 VE                       |
| FR                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., Šilo g. 9  | 1,286 km iki 42 VE                       |
| FS                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., Šilo g. 8  | 1,219 km iki 42 VE                       |
| FT                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., Šilo g. 11 | 1,239 km iki 42 VE                       |
| FV                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., Šilo g. 10 | 1,162 km iki 42 VE                       |
| FW                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., Šilo g. 15 | 1,129 km iki 42 VE                       |
| FX                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., Šilo g. 17 | 1,097 km iki 42 VE                       |
| FY                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., Šilo g. 16 | 1,079 km iki 42 VE                       |
| FZ                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., Šilo g. 19 | 1,075 km iki 42 VE                       |

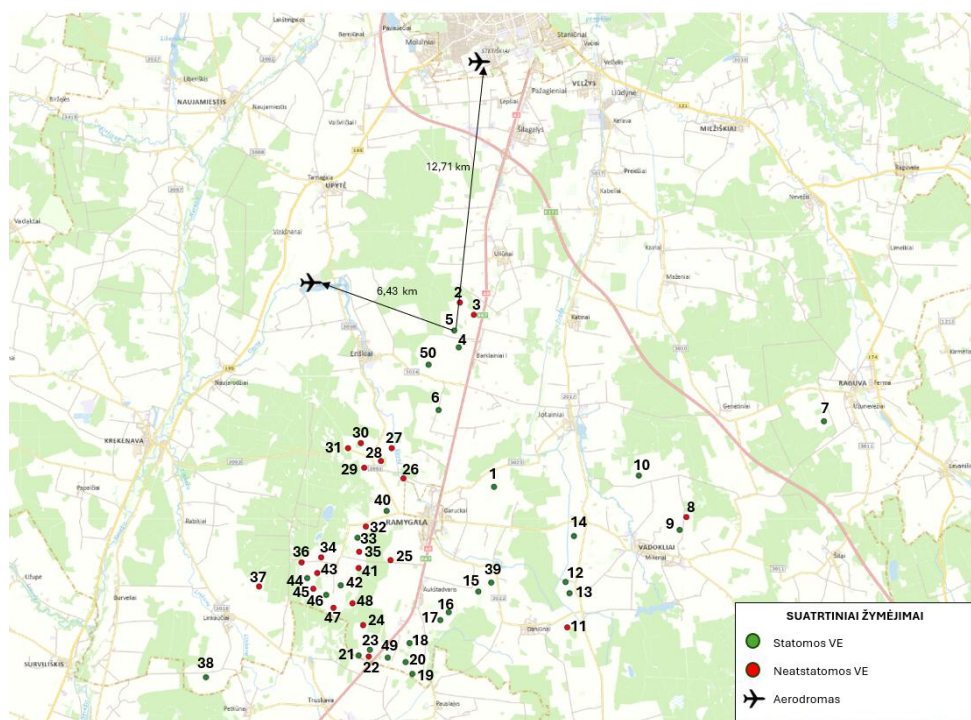
| Gyvenamosios aplinkos žymėjimas | Adresas  | Atstumas iki planuojamos artimiausios VE |
|---------------------------------|--|--|
| GA                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., Šilo g. 18 | 1,051 km iki 42 VE                       |
| GB                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., Šilo g. 21 | 1,039 km iki 42 VE                       |
| GC                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., Šilo g. 20 | 1,022 km iki 42 VE                       |
| GD                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., Šilo g. 22 | 0,999 km iki 42 VE                       |
| GE                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., Šilo g. 24 | 0,973 km iki 42 VE                       |
| GF                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., Šilo g. 26 | 0,945 km iki 42 VE                       |
| GG                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., Šilo g. 25 | 0,952 km iki 42 VE                       |
| GH                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., Šilo g. 27 | 0,913 km iki 42 VE                       |
| GI                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., Šilo g. 30 | 0,885 km iki 42 VE                       |
| GJ                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., Šilo g. 32 | 0,869 km iki 42 VE                       |
| GK                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., Šilo g. 34 | 0,851 km iki 42 VE                       |
| GL                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., Šilo g. 36 | 0,828 km iki 42 VE                       |
| GM                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., Šilo g. 35 | 0,744 km iki 42 VE                       |
| GN                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Paežerio vs. 4            | 1,759 km iki 44 VE                       |
| GO                              | Panevėžio r. sav., Krekenavos sen., Radviliškių k. 3         | 3,065 km iki 44 VE                       |
| GP                              | Panevėžio r. sav., Raguvos sen., Užunevėžių k., Pievų g. 9   | 1,167 km iki 7 VE                        |
| GQ                              | Panevėžio r. sav., Vadoklių sen., Moceikų k. 5               | 1,643 km iki 10 VE                       |
| GR                              | Panevėžio r. sav., Krekenavos sen., Slabados k. 4            | 2,011 km iki 38 VE                       |



**Pav. 5.** Artimiausi gyvenamosios paskirties pastatai ir atstumas iki PŪV VE

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje nėra suplanuotų gyvenamųjų teritorijų pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus, kurios yra arčiau nei esamos, PAV ataskaitoje įvertintos, sodybos. Planuojamų sodybų vietų analizė atlikta remiantis Valstybinės teritorijų planavimo ir statybos inspekcijos prie Aplinkos ministerijos duomenimis, kurie skelbiami internetinėje svetainėje <http://www.tpdr.lt/>.

Nuo PŪV artimiausios VE Nr. 5 per 6,43 km yra nutolęs Rojūnų aerodromas ir per 12,71 km yra nutolęs Panevėžio aerodromas.



**Pav. 6.1.** Artimiausi aerodromai ir atstumas iki PŪV VE

## 1.2 Planuojamos ūkinės veiklos fizinės ir techninės charakteristikos

### 1.2.1 Veiklos etapai, užstatymas, infrastruktūra

PAV procedūra atliekama prieš projektinių sprendinių rengimo stadiją. Konkretūs technologiniai sprendiniai bus parenkami ir sukonkretinami projektavimo metu. Preliminarus PŪV projektavimo ir statybos laikotarpis: 2024-2028 m.

Numatoma, kad per ir po PŪV įgyvendinimo privažiavimui prie VE bus naudojami vietiniai keliai. Privažiavimo keliai, kuriais bus galima naudotis VE statybų metu, prieš pradėdant įgyvendinti PŪV bus derinami su Susisiekimo ministerija ar jai pavaldžiomis institucijomis bei Panevėžio r. sav. Planuojama, kad kelių, kurie bus naudojami PŪV sprendiniams įgyvendinti, būklė bus įvertinama ir užfiksuojama vaizdine medžiaga (nuotraukomis ir/ar vaizdo įrašu), kad po statybų galimai padarytą žalą būtų galima atstatyti ar kompensuoti. Preliminari privažiavimo kelių schema pateikta priede Nr. 4.

VE generuojama elektros energija požeminėmis elektros kabelių linijomis bus jungiama prie elektros tinklų operatoriaus prijungimo sąlygose nurodytos pajungimo vietos. Požeminiai elektros kabeliai gali būti tiesiami per valstybinius (suderinus su Nacionaline žemės tarnyba arba kita atsakinga institucija) arba privačius (gavus sutikimą) žemės sklypus. Numatoma, kad požeminės elektros energijos perdavimo linijos bus vedamos išilgai esamų miško kelių ar kvartalinių linijų. Preliminari požeminių elektros kabelių schema pateikta priede Nr. 4.

### 1.2.2. Planuojamos ūkinės veiklos alternatyvos

Šiame PŪV etape konkrečios VE technologinės alternatyvos jau yra įvertintos, atrinktos ir įvardintos, atsižvelgiant į vėjo elektrinių gamintojų rinkoje siūlomus modelius, pristatymo galimybes, modelių atitikimą Panevėžio r. klimatinėms sąlygoms. PAV procedūros metu vertinamas pasirinktų technologinių alternatyvų galimas poveikis aplinkai, vertinant maksimaliu (blogiausio scenarijaus) kriterijumi, ir lyginant su 0 alternatyva, kai PŪV neįgyvendinama.

Vertinamos ir analizuojamos šios alternatyvos:

- 50\* VE parkas Panevėžio r. sav., Krekenavos sen. Norušių k., Ramygalos sen., Barklainių I k., Daukšynės k., Džiugailių k., Glebausų k., Gudelių I k., Jovaišių k., Pašilių II k., Raukštonių k., Rimaisų k., Sokelių k., Šlekių k., Užkalnių k., Vaidilių k.; Raguvos sen. Užunevėžių k.; Vadoklių sen. Geležių k., Klebonų k., Mikėnų k., Stebėkių I k. sklypuose VE tipai:
- vienos vėjo elektrinės rotorius diametras – iki 185 m, aukštis – iki 168 m, bendras aukštis – iki 265 m, triukšmo emisija – 107 dB(A);
- 0 alternatyva – PŪV nevystoma ir neįgyvendinama; esama būklė apibūdinama 2021-2022 m. situacijai.

\* VE parkas planuojamas iki 26 VE. Atsižvelgus į visų ekspertų vertinimus, kurie rėmėsi atliktais lauko tyrimais nebus statomos VE Nr. ,2, 3, 8, 11, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 34, 35, 36, 37, 41, 43, 45, 47 ir 48 dėl galimo reikšmingo poveikio aplinkai.

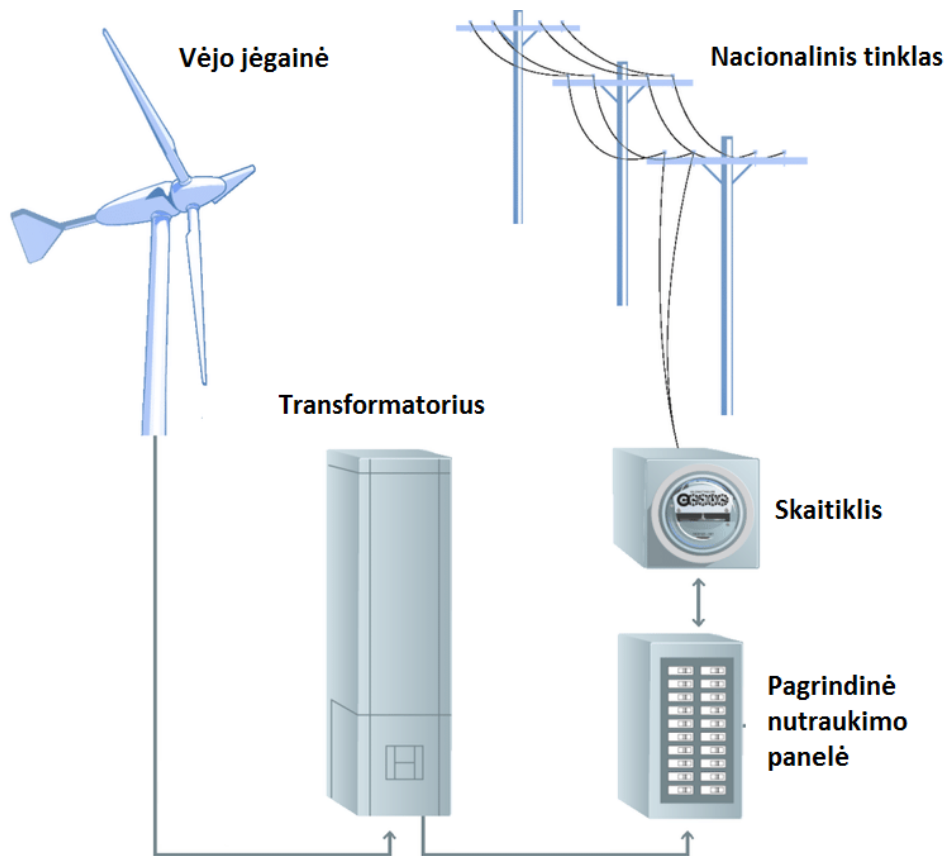
Siekiant palyginti projekto įgyvendinimo alternatyvą su „0 veiklos alternatyva“, atliekama alternatyvų analizė, remiantis Europos aplinkos agentūros (EAA) pateikta metodika bei daugiakriterė analize – Leopoldo matrica. Naudojant daugiakriterę analizę vertinami galimi reikšmingi tiesioginiai, netiesioginiai, trumpalaikiai, vidutinės trukmės, ilgalaikiai, nuolatinės trukmės, laikini, teigiami ir neigiami poveikiai aplinkos komponentams. Analizės rezultatai pateikti 2.10 skyriuje.

### 1.2.3. Technologiniai procesai

PŪV technologinį procesą sudaro:

- elektros energijos gamyba;
- pagamintos elektros energijos perdavimas į esamus elektros energijos perdavimo tinklus.

Principinė vėjo elektrinių technologinio proceso schema pateikiama toliau pav.



Pav. 7. Principinė technologinio proceso schema<sup>4</sup>

Pagrindiniai vėjo elektrinę sudarantys elementai yra:

- pamatas;
- stiebas;

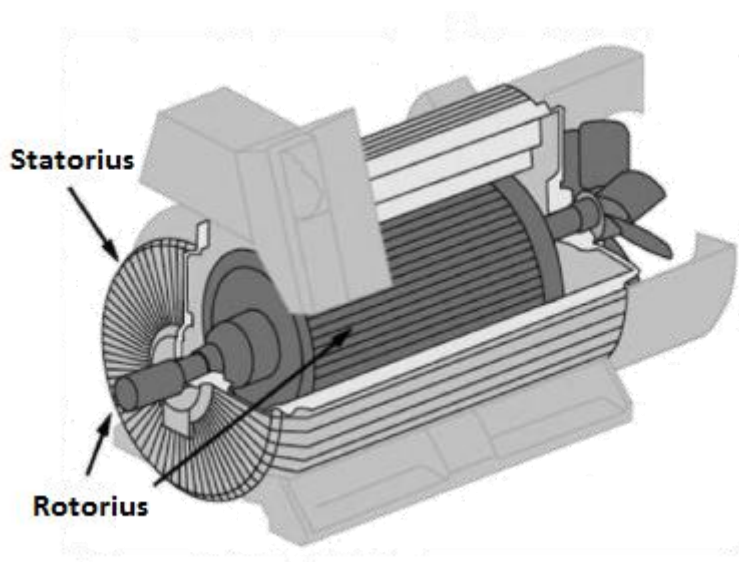
<sup>4</sup> E., Anderson; M., Antkowiak; R., Butt; R., Robichaud. 2011. Broad Overview of Energy Efficiency and Renewable Energy Opportunities for Department of Defense Installations.

- statorius, rotorius su generatoriumi;
- mentės.

Pamatas (pamato skersmuo standartiškai yra apie 27-30 m, tačiau gali skirtis priklausomai nuo geologinių grunto sąlygų) yra laikantysis stiebo elementas. Jis užtikrina vėjo turbinos stabilumą, atlaiko visas vėjo elektrinės apkrovas.

Mentės ir pagrindinė vėjo elektrinės celė yra montuojami ant stiebo viršaus. Stiebas yra sukonstruotas taip, kad rotoriaus mentės būtų laikomos pageidaujamu atstumu nuo žemės paviršiaus atsižvelgiant į vėjo greitį. Stiebo vidinėje dalyje montuojama vėjo jėgainės priežiūrai reikalinga įranga bei keltuvas. Stiebai būna vientisų sujungiamų plieno vamzdžių arba konstrukciniai – suvirinti blokais iš plieno detalių.

Vėjo elektrinės statorius yra sudarytas iš rotoriaus ir generatoriaus. Vėjo gūσιο energija pradeda sukti rotoriaus mentes ir taip statoriaus apvijosose yra sukuriama energija. Rotorius yra viena pavara sujungtas su generatoriumi. Menčių konstrukcija pasižymi geromis aerodinaminėmis bei atsparumo išoriniams veiksniams savybėmis.



**Pav. 8.** Generatoriaus pjūvis<sup>5</sup>

Vėjo elektrinėje sumontuotos valdymo ir saugumo (stabdymo ir apsaugos nuo žaibo iškrovos) sistemos.

Rotorius pradeda sukintis, kai vėjo greitis siekia 2,5-3,0 m/s ir turi būti stabdomas tuomet, kai vėjo greitis pasiekia apie 25 m/s (priklausomai nuo vėjo elektrinės modelio).

Vėjo elektrinė stabdoma rotoriaus mentes pasukus į atitinkamą poziciją ir tokiu kampu, kad dėl susidariusių aerodinaminių savybių vėjo gūsis negalėtų jų pasukti. Rotorių pilnai galima sustabdyti tik tada, kai jis veikia laisva eiga – sukimosi veleną apkrovus papildomomis apkrovomis (įjungus mechaninius stabdžius). Rotorius pilnai stabdomas tik avarinėse

<sup>5</sup> Nelson, V. 2009. Wind energy: Renewable Energy and the Environment. CRC Press: 140 p.

situacijose arba remonto atveju. Kai vėjo elektrinė yra išjungta rotorius nėra pilnai stabdomas – jis laisvai sukasi mažu greičiu.

Prireikus pilnai sustabdyti rotorius jis visuomet yra stabdomas pirmiau pasukant mentes ir panaudojant aerodinaminį pasipriešinimą ir tik tuomet mechaninių stabdžių pagalba.

Tam, kad žaibo metu būtų apsaugota vėjo elektrinė joje yra įmontuota efektyvi apsauga nuo žaibo iškrovų. Menčių galai bei kampai yra padengti aliuminio profiliu sujungtu su aliuminio žiedu. Aliuminio žiedas yra įmontuotas vietose, kur sparnuotės tvirtinamos prie rotoriaus. Aliuminio profiliai absorbuoja žaibo iškrovą ir stiebu ją nukreipia žemyn į pamatą, kuriame yra įrengti įžemikliai.

Vėjo elektrinės valdymas yra vykdomas nuotoliniu būdu – mikroprocesoriais. Jis gauna sensorių perduodamą informaciją (vėjo greitis, kryptis ir kt.) ir pagal ją nustato visas reikiamas komandas vėjo elektrinės valdymo elementams. Elektrinės veikimo metu sistema matuoja gaunamas apkrovas ir pagal jas reguliuoja rotoriaus greitį ir menčių pasisukimo kampą, atsižvelgiant į besikeičiančias vėjo sąlygas. Vėjo elektrinė yra paleidžiama tada, kai pasiekiamas ir pakankamą laiką išlaikomas reikalingas vėjo greitis, o vėjo greičiui viršijus nominalią vertę – keičiamas menčių posūkio kampas ir aerodinaminių jėgų pagalba mažinamas sukimosi greitis. Visos su saugumu susijusios funkcijos (rotoriaus greitis, temperatūra, apkrovos, vibracija) yra stebimos elektroninės informavimo sistemos. Šiai sistemai sugedus įsijungia mechaninė saugumo sistema. Jeigu sistema užregistruoja problemą, kuri gali sukelti avariją vėjo elektrinė yra nedelsiant stabdoma.

Vėjo elektrinėje taip pat įrengiama signalinė apšvietimo sistema, naktį ar esant blogam matomumui perspėjanti skraidymo priemones apie galimą kliūtį.

Tokia pilnai automatizuota vėjo elektrinių valdymo sistema leidžia garantuoti vėjo elektrinės saugumą ir efektyvumą.

#### **1.2.4 Duomenys apie produkciją, energijos, žaliavų, cheminių medžiagų naudojimą**

Planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo metu bus naudojama tik neišsenkanti vėjo energija. Žaliavų, cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių), įskaitant ir pavojingas chemines medžiagas ir preparatus, radioaktyviųjų medžiagų, pavojingųjų ir nepavojingųjų atliekų naudojimas nenumatomas.

#### **1.2.5. Duomenys apie atliekas**

Planuojamos ūkinės veiklos eksploatacijos metu pavojingųjų, nepavojingųjų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas nenumatomas. Nedidelis atliekų susidarymas numatomas visais veiklos etapais – VE statybos ir įrengimo, elektros energijos gamybos (eksploatacijos) bei veiklos nutraukimo etapais.

Nedideli kiekiai nepavojingųjų atliekų (metalo ir mišrių statybinių atliekų) gali susidaryti VE statybų metu. Šios atliekos bus laikomos specialiuose konteneriuose ir pagal sutartis su atliekų tvarkytojais išvežamos tolimesniam tvarkymui. Susidariusios atliekos bus atiduodamos utilizavimui atliekas tvarkančioms įmonėms, registruotoms valstybiniame

atliekas tvarkančių įmonių registre, bei tvarkomos pagal reikalavimus, nurodytus LR aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakyme Nr. 217 „Dėl Atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“. Tikslus atliekų susidarymas (atliekų pavadinimas), kiekiai, atliekų kodas ir kiti parametrai bus konkretizuoti techninio projekto rengimo metu.

VE parko eksploatacijos metu tiesioginis atliekų (pavojingų, nepavojingų, radioaktyvių) susidarymas nenumatomas, galimos tik epizodiškai remonto/rekonstravimo ar techninio aptarnavimo metu susidaranti atliekos, kurios būtų atiduodamos utilizavimui atliekas tvarkančioms įmonėms, registruotoms valstybiniame atliekas tvarkančių įmonių registre.

Pasibaigus VE eksploatacijos terminui VE būtų demontuotos ir utilizuotos LR teisės aktuose numatyta tvarka.

VE bus demontuojamos (išardomos į atskiras konstrukcijas) ir išvežamos į saugojimo ir/ar utilizavimo bei perdirbimo vietas. Visos perdirbimui ir tolimesniam panaudojimui tinkamos VE demontavimo atliekos (apie 96 proc.) būtų perdirbamos (konstrukcijų metalas, variklio elementai, perdirbamas plastikas ir kt.). Visos šios atliekos yra nepavojingos. VE mentės būtų perdirbamos arba, jei jų demontavimo momentu nebūtų dar ištobulintos efektyvios perdirbimo technologijos, būtų laikinai sandėliuojamos ir saugomos veiklos vykdytojo valdomoje ar nuomojamoje teritorijoje. Nenaudojamos mentės priskiriamos prie nepavojingųjų atliekų (jos pagamintos iš stiklo pluošto), kurios ar jų elementai gali būti pritaikomi ir panaudojami kitai paskirčiai (pvz., triukšmo slopinimo sienelių, tiltų pėstiesiems gamybai, cemento komponentų gamybai ir kt.).

Demontavus VE, jos pamato gelžbetoninis pagrindas išardomas, betoną sutrupinant iki atitinkamos frakcijos vietoje ar kitoje statybinių atliekų tvarkymo vietoje, bei atskiriant ir išrenkant metalo armatūrą. Abi šios atliekų rūšys (atliekos kodai: betonai – 17 01 01, metalas – 17 04 05) yra nepavojingos ir tinkamos antriam perdirbimui bei panaudojimui.

Požeminiai elektros kabeliai bus demontuojami ir išvežami antriam perdirbimui. Kabelių iškasų vietos užpilamos gruntu ir dirvožemiu ir teritorija sutvarkoma.

Privažiavimo keliai, jeigu nenumatyta juos naudoti kitiems tikslams, taip pat išardomi, nereikalingą gruntą išvežant bei atstatant ankstesnę teritorijos būklę.

VE veiklos užbaigimo etape numatoma, kad visos susidarysiančios atliekos bus sutvarkytos ir pridutos Atlieku tvarkytoju valstybes registre registruotiems atlieku tvarkytojams.



## 2. Planuojamos ūkinės veiklos poveikis aplinkos komponentams ir poveikį aplinkai mažinančios priemonės

### 2.1 Vanduo

#### 2.1.1. Esama būklė

Remiantis Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastru, per PŪV VE teritorijas upės neteka. Planuojamos VE artimiausių paviršinių vandens telkinių atžvilgiu pateiktos toliau paveiksle Nr. 8.

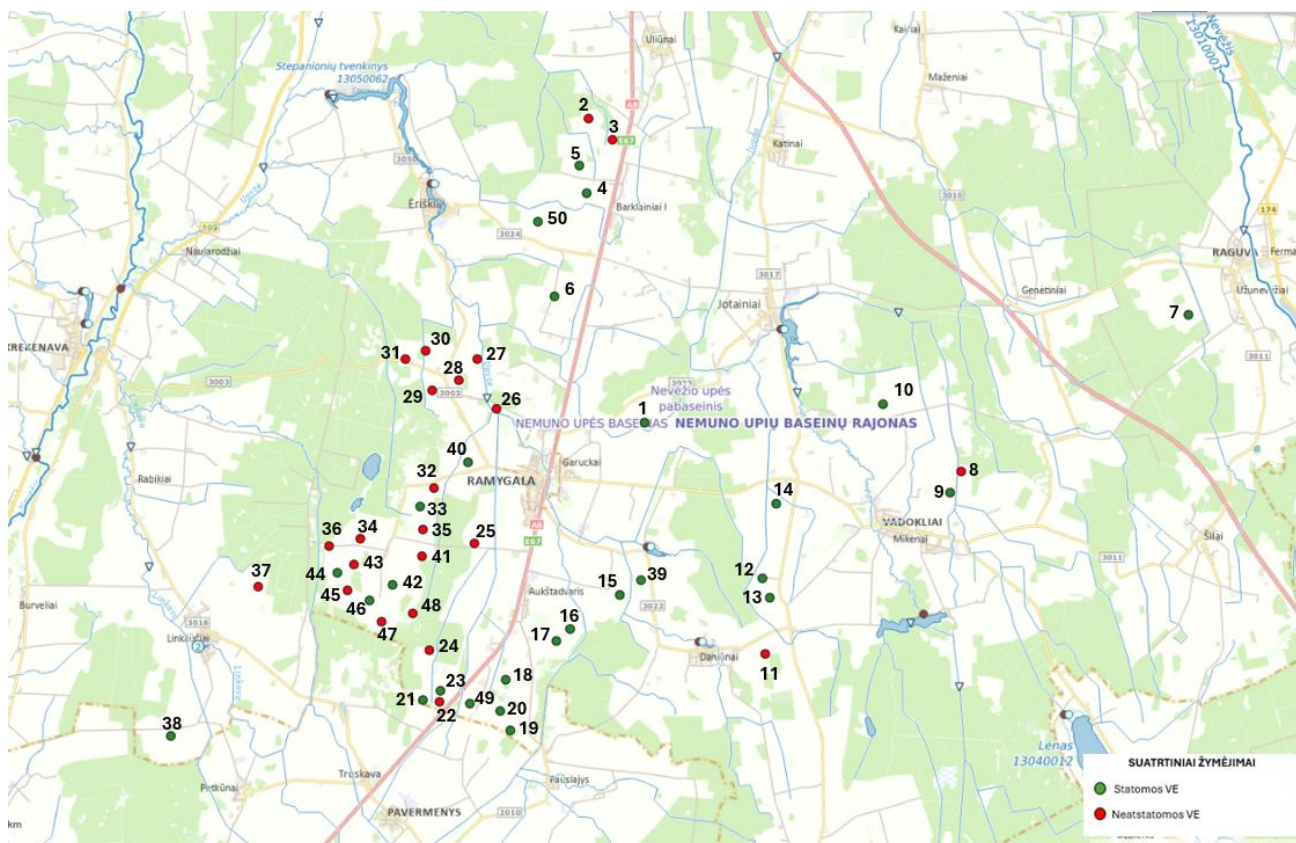
**Lentelė 4.** Atstumai nuo PŪV VE iki artimiausių vandens telkinių apsaugos juostų ir zonų

| VE Nr. | Pav. vandens telkinys | Atstumas iki zonos, m | Atstumas iki juostos, m |
|--------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|
| 1      | O-1-1                 | 198                   | 198                     |
| 4      | Liūnelis              | 198                   | 287                     |
| 5      | M-4                   | 429                   | 429                     |
| 6      | Obelinė               | 645                   | 745                     |
| 7      | Bikilyš               | 278                   | 374                     |
| 9      | Apteka                | 61                    | 161                     |
| 10     | Virsnė                | 932                   | 932                     |
| 12     | Obelis                | 199                   | 299                     |
| 13     | Obelis                | 459                   | 556                     |
| 14     | O-2                   | 211                   | 211                     |
| 15     | Uslaja                | 294                   | 294                     |
| 16     | U-7                   | 421                   | 421                     |
| 17     | U-7                   | 567                   | 567                     |
| 18     | O-2                   | 345                   | 345                     |
| 19     | Linkava               | 825                   | 925                     |
| 20     | O-2                   | 580                   | 580                     |
| 21     | O-1                   | 150                   | 247                     |
| 23     | O-1                   | 151                   | 251                     |
| 33     | Liaušė                | 257                   | 349                     |
| 38     | Kreivė                | 944                   | 1044                    |

| VE Nr. | Pav. vandens telkinys | Atstumas iki zonos, m | Atstumas iki juostos, m |
|--------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|
| 39     | Uslaja                | 275                   | 275                     |
| 40     | U-5                   | 162                   | 262                     |
| 42     | U-5                   | 1326                  | 1038                    |
| 44     | Drūlupis              | 802                   | 539                     |
| 46     | Drūlupis              | 1486                  | 1586                    |
| 49     | Oželiškė              | 198                   | 295                     |
| 50     | Liūnelis              | 319                   | 414                     |

Rengiant techninį projektą ir projektuojant statybų aikšteles ir aplink vėjo elektrines planuojamos įrengti aptarnavimo aikšteles, neprojektuoti paviršinio vandens telkinio pakrantės apsaugos juostoje.

Numatoma, kad požeminiai elektros kabeliai, kuriais vėjo elektrinės bus prijungiamos prie elektros tinklo, keliose vietose kirs upes ar kanalus (poveikis įvertintas 2. 5. skyriuje). Šiose vietose požeminiai elektros kabeliai bus tiesiami kryptiniu pragręžimo būdu, laikantis teisės aktų nustatytų reikalavimų ir siekiant kuo mažesnio poveikio aplinkai. Esant poreikiui gali būti įrengiamos naujos upių/kanalų pralaidos. VE išdėstymas vandens telkinių atžvilgiu pateiktas žemiau pav.



Pav. 9. Lietuvos upių, ežerų ir tvenkinių kadastras (<https://www.geoportal.lt/map/>)

Remiantis Potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapiu, PŪV VE teritorija į šią aplinkos apsaugos požiūriu jautrią teritoriją nepatenka. Remiantis Valstybine geologijos informacinė sistema (GEOLIS), PŪV VE teritorija į karstinį regioną nepatenka.

Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos Požeminio vandens vandenviečių žemėlapiu, artimiausios vandenvietė yra:

- Šilagalio (Panevėžio r.) vandenvietė, apie 3,59 km atstumu nuo PŪV, kurios registro Nr. 3574, išteklių rūšis – geriamasis gėlas vanduo, vandenvietės koordinatės: 6163698, 523408;
- Barklainių (Panevėžio r.) vandenvietė, apie 0,87 km atstumu nuo PŪV, kurios registro Nr. 3622, išteklių rūšis – geriamasis gėlas vanduo, vandenvietės koordinatės: 6160837, 521479;
- Juodikonių (Panevėžio r.) vandenvietė, apie 2,22 km atstumu nuo PŪV, kurios registro Nr. 3592, išteklių rūšis – geriamasis gėlas vanduo, vandenvietės koordinatės: 6155340, 516700;
- Genėtinių (Panevėžio r.) vandenvietė, apie 5,037 km atstumu nuo PŪV, kurios registro Nr. 3591, išteklių rūšis – geriamasis gėlas vanduo, vandenvietės koordinatės: 6158215, 532985;
- Užunevėžių (Panevėžio r.) vandenvietė, apie 1,34 km atstumu nuo PŪV, kurios registro Nr. 2987, išteklių rūšis – geriamasis gėlas vanduo, vandenvietės koordinatės: 6158441, 538785;
- UAB "Raguvos baldai" ir ko vandenvietė, apie 1,31 km atstumu nuo PŪV, kurios registro Nr. 5179, išteklių rūšis – geriamasis gėlas vanduo, vandenvietės koordinatės: 6157404, 539203;
- Geležių (Panevėžio r.) vandenvietė, apie 1,46 km atstumu nuo PŪV, kurios registro Nr. 3374, išteklių rūšis – geriamasis gėlas vanduo, vandenvietės koordinatės: 6153673, 529956;
- Anitavos (Panevėžio r.) vandenvietė, apie 2,17 km atstumu nuo PŪV, kurios registro Nr. 3375, išteklių rūšis – geriamasis gėlas vanduo, vandenvietės koordinatės: 6151219, 527975;
- Daniūnų (Panevėžio r.) vandenvietė, apie 2,80 km atstumu nuo PŪV, kurios registro Nr. 3621, išteklių rūšis – geriamasis gėlas vanduo, vandenvietės koordinatės: 6147316, 523896;
- Butkiškių (Panevėžio r.) vandenvietė, apie 0,89 km atstumu nuo PŪV, kurios registro Nr. 3589, išteklių rūšis – gamybinis vanduo, vandenvietės koordinatės: 6147735, 517841;
- Petkūnų (Kėdainių r.) vandenvietė, apie 2,36 km atstumu nuo PŪV, kurios registro Nr. 4371, išteklių rūšis – geriamasis gėlas vanduo, vandenvietės koordinatės: 6144194, 510715;
- UAB "Radviliškių kaimo kepykla" vandenvietė, apie 3,65 km atstumu nuo PŪV, kurios registro Nr. 5245, išteklių rūšis – geriamasis gėlas vanduo, vandenvietės koordinatės: 6148919, 509499;
- Linkaučių (Panevėžio r.) vandenvietė, apie 3,27 km atstumu nuo PŪV, kurios registro Nr. 3563, išteklių rūšis – geriamasis gėlas vanduo, vandenvietės koordinatės: 6148535, 509340;

- Aukštadvario (Panevėžio r.) vandenvietė, apie 1,87 km atstumu nuo PŪV, kurios registro Nr. 3588, išteklių rūšis – gamybinis vanduo, vandenvietės koordinatės: 6149909, 519037;
- UAB „Idavang“ Ramygalos padalinio vandenvietė, apie 2,34 km atstumu nuo PŪV, kurios registro Nr. 5388, išteklių rūšis – gamybinis gėlas vanduo, vandenvietės koordinatės: 6151348, 520404;
- Ramygalos I (Panevėžio r.) vandenvietė, apie 2,22 km atstumu nuo PŪV, kurios registro Nr. 3538, išteklių rūšis – geriamasis gėlas vanduo, vandenvietės koordinatės: 6151880, 518970;
- Garuckų (Panevėžio r.) vandenvietė, apie 2,86 km atstumu nuo PŪV, kurios registro Nr. 3620, išteklių rūšis – geriamasis gėlas vanduo, vandenvietės koordinatės: 6152638, 519949;
- Ramygalos "Montuotojo" vandenvietė, apie 2,59 km atstumu nuo PŪV, kurios registro Nr. 3298, išteklių rūšis – geriamasis gėlas vanduo, vandenvietės koordinatės: 6153941, 519703;
- Ramygalos II (Panevėžio r.) vandenvietė, apie 2,1 km atstumu nuo PŪV, kurios registro Nr. 496, išteklių rūšis – geriamasis gėlas vanduo, vandenvietės koordinatės: 6152766, 519215.

Analizuojamos VE nepatenka į požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonas, todėl PŪV poveikis joms nenumatomas.

### **2.1.2. Numatomas reikšmingas poveikis**

PŪV VE parko įgyvendinimo metu nesusidarys būtinių ar gamybinės nuotekos.

Numatoma, kad paviršinis (lietaus) vanduo nuo VE aptarnavimo aikštelių bus nuvedamas ant šalia esančių paviršių (neorganizuotai). PŪV teritorija yra melioruota bendro naudojimo melioracijos sistemomis. Esančias melioracijos sistemas ir įrenginius numatoma išsaugoti, kitą dalį sistemų numatoma rekonstruoti/atstatyti, Techninio projekto rengimo stadijoje parengiant pažeistų ar dėl vykdomų darbų pertvarkomų melioracijos statinių projekto dalį. Numatoma, kad parengus ir įgyvendinus melioracijos statinių pertvarkymo (rekonstrukcijos) projektus, aplinkinių melioruotų žemių savininkams neigiamos įtakos nebus. Teritorijų, esančių VE aplinkoje, hidrologinis režimas iš esmės nesikeis, nes šios teritorijos jau yra melioruotos.

Nė viena VE nepatenka į paviršinių vandens pakrančių apsaugos juostas ir zonas.

Vėjo elektrinių ir jų veiklai reikalingos inžinerinės infrastruktūros statybos/įrengimo darbai bus vykdomi nepažeidžiant gretimybėse esančių paviršinio vandens telkinių hidrologinio režimo. Vietose, kuriose požeminiai elektros kabeliai bus tiesiami per upes/kanalus, jie bus tiesiami kryptiniu pragręžimo būdu, laikantis teisės aktų nustatytų reikalavimų ir siekiant kuo mažesnio poveikio aplinkai. Vietose, kuriose naujai planuojamas privažiavimas prie VE kelias kirs paviršinio vandens telkinius, kertamos upės/kanalo vagai bus įrengiama pralaida.

Atsižvelgiant į aukščiau aprašytą esamą situaciją bei į nuotekų susidarymą/tvarkymą, vertinama, kad dėl PŪV įgyvendinimo reikšmingas neigiamas poveikis aplinkai nenumatomas.

### 2.1.3 Reikšmingo neigiamo poveikio sumažinimo priemonės

Vietose, kuriose požeminiai elektros kabeliai bus tiesiami per upes/kanalus, jie bus tiesiami kryptiniu pragręžimo būdu, laikantis teisės aktų nustatytų reikalavimų ir siekiant kuo mažesnio poveikio aplinkai. Vietose, kuriose naujai planuojamas privažiavimas prie VE kelias kirs paviršinio vandens telkinius, kertamos upės/kanalo vagai bus įrengiama pralaida. Atsižvelgiant į planuojamus sprendinius, reikšmingas neigiamas poveikis paviršiniam ir požeminiam vandeniui nenumatomas. Kitos neigiamo poveikio vandeniui sumažinimo priemonės nenumatomos.

## 2.2. Aplinkos oras

### 2.2.1 Esama būklė

Remiantis naujausiais duomenimis, kuriuos teikia Aplinkos apsaugos agentūra (AAA) internetiniame tinklapyje <https://aaa.lrv.lt/lt/veiklos-sritys/oras>, Panevėžio mieste yra oro kokybės tyrimų (OKT) stotis, kurioje matuojamas oro užterštumas kietosiomis dalelėmis ir azoto oksidais, ozonu, anglies monoksidu. OKT – Panevėžys centras (koordinatės 522965, 6176770 (LKS)) nuo PŪV teritorijos yra nutolusi apie 21,9 km atstumu. Remiantis AAA pateiktais duomenimis<sup>6</sup>, vidutinė metinė kietųjų dalelių (KD<sub>10</sub>) koncentracija yra 18,4 µg/m<sup>3</sup>, azoto dioksido (NO<sub>2</sub>) – 11,4 µg/m<sup>3</sup>, azoto oksidų (NO<sub>x</sub>) – 21,7 µg/m<sup>3</sup>, ozono (O<sub>3</sub>) – 47,9 µg/m<sup>3</sup>, anglies monoksido (CO) – 0,22 µg/m<sup>3</sup>. Santykinai švarių Panevėžio regiono kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės 2021 m.<sup>7</sup> nustatytos šios: kietųjų dalelių (KD<sub>10</sub>) koncentracija yra 9,9 µg/m<sup>3</sup>, kietųjų dalelių (KD<sub>2,5</sub>) – 6,5 µg/m<sup>3</sup>, azoto dioksido (NO<sub>2</sub>) – 4,1 µg/m<sup>3</sup>, sieros dioksido (SO<sub>2</sub>) – 3,3 µg/m<sup>3</sup>, anglies monoksido (CO) – 200 µg/m<sup>3</sup>.

### 2.2.3 Numatomas reikšmingas poveikis

Planuojamos ūkinės veiklos statybų ir eksploatacijos metu cheminė tarša gali susidaryti tik dėl atvykstančių VE aptarnaujančių autotransporto priemonių su vidaus degimo varikliais. Įgyvendinus PŪV VE statybą numatoma, kad maksimaliai viena transporto priemonė per parą aptarnaus 1 vėjo elektrinę. Vertinama, kad susidarysiančių teršalų kiekis iš autotransporto priemonių bus nežymus, todėl cheminė aplinkos oro tarša PAV ataskaitoje detaliau nenagrinėjama.

Įgyvendinus PŪV numatomas netiesioginis teigiamas PŪV poveikis aplinkos oro kokybei. Vėjo energija yra viena iš atsinaujinančių energijos išteklių ir šios energijos naudojimas mažina iškastinio kuro suvartojimą, o tuo pačiu – išmetamo CO<sub>2</sub> ir kitų teršalų emisijas į aplinkos orą. Vėjo energija keičia organinį kurą, naudojamą elektros energijai gaminti.

<sup>6</sup> Prieiga internete: [https://aaa.lrv.lt/uploads/aaa/documents/files/Fonin%C4%97s%20vid\\_%20koncentracijos\\_2022\\_1.pdf](https://aaa.lrv.lt/uploads/aaa/documents/files/Fonin%C4%97s%20vid_%20koncentracijos_2022_1.pdf)

<sup>7</sup> Prieiga internete:

[https://aaa.lrv.lt/uploads/aaa/documents/files/Vid\\_metines\\_oro\\_tersalu\\_konc\\_kaimo\\_fonines\\_2021\(1\).pdf](https://aaa.lrv.lt/uploads/aaa/documents/files/Vid_metines_oro_tersalu_konc_kaimo_fonines_2021(1).pdf)

Deginamas šis kuras išskiria daug teršalų: kietąsias daleles, anglies dioksida, sieros dioksida, azoto oksidus, sunkiuosius metalus ir kt. Į aplinkos orą išmesti teršalai sukelia šiltnamio efektą, prisideda prie klimato krizės, sukelia smogą bei rūgščiuosius lietus, naikinančius augaliją ir oksiduojančius dirvožemį. Todėl vėjo energijos naudojimas ir VE plėtra yra svarbus veiksnys, siekiant išspręsti aplinkos apsaugos problemas.

Numatoma, kad privažiavimo keliai, kuriais bus galima naudotis VE statybų metu, prieš pradėdant įgyvendinti PŪV bus derinami su Susisiekimo ministerija ar jai pavaldžiomis institucijomis bei Panevėžio r. sav. ir suinteresuotomis bendruomenėmis. Siekiant išvengti galimo dulkėtumo, statybų metu vasaros laikotarpiu keliai bus laistomi. Techninio projekto metu bus parinkta konkreti priemonė, kuri leis maksimaliai pašalinti statybų metu kylantį dulkėtumą nuo kelių.

## 2.3 Klimatas

Nors Lietuva kol kas yra laikoma viena mažiausiai klimato kaitos paveikiamų valstybių pasaulyje, šylantis klimatas jau pradeda daryti poveikį Lietuvos vandens išteklių, kraštovaizdžio, ekosistemų ir biologinės įvairovės, aplinkos oro kokybės, visuomenės sveikatos, atliekų tvarkymo, miškų ūkio, žemės ūkio ir kitoms sritims<sup>8</sup>.

Pagrindiniai tarptautiniai dokumentai, reguliuojantys klimato kaitą, yra Jungtinių Tautų Bendroji klimato kaitos konvencija (toliau – JT BKKK) ir Kioto protokolas. Lietuvos Respublikos Seimas 1995 m. ratifikavo JT BKKK, o 1998 m. Lietuva pasirašė Kioto protokolą, kurį ratifikavo 2002 m. JT BKKK nustato bendrą tikslą – stabilizuoti tokio lygio ŠESD koncentraciją atmosferoje, kuri neturėtų pavojingos antropogeninės sąveikos su klimato sistema. Kioto protokolas yra pirmasis žingsnis siekiant šio tikslo.

Lietuvos Respublikos Seimas 2018 metais atnaujino Nacionalinę energetinės nepriklausomybės strategiją (Energetikos strategija), kurioje numatyta, kad siekiant reikšmingai sustiprinti Lietuvos energetinę nepriklausomybę bei sumažinti išmetamų šiltnamio efektą sukeliančių dujų (toliau – ŠESD) kiekį, atsinaujinančių energijos išteklių (toliau – AEI) dalis elektros suvartojimo balanse turi siekti 2020 metais iki 30 proc., 2030 metais iki 45 proc., 2050 metais iki 100 proc.

ŠESD susidaro vykstant gamtiniams procesams ir dėl žmonių vykdomos veiklos. ŠESD susidaro dėl tiesiogiai (CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O, HFC, SF<sub>6</sub> ir NF<sub>3</sub>) ir netiesiogiai (CO, NO<sub>x</sub>, NMLOJ, SO<sub>2</sub>) išmetamų teršalų. Dažniausiai išmetamų ŠESD kiekis pateikiamas CO<sub>2</sub> ekvivalentu, kadangi įvairios šiltnamio efektą sukeliančios dujos įvertinamos pagal jų visuotinio šiltėjimo potencialą<sup>9</sup> (nustatomas kiekvienoms dujoms atskirai).

<sup>8</sup> Šiltnamio efektą sukeliančių dujų kiekis Lietuvoje 2018 m. ir tendencijos 1990-2018 m. Prieiga internete: <[http://klimatas.gamta.lt/files/Tendencijos\\_1990-2018.pdf](http://klimatas.gamta.lt/files/Tendencijos_1990-2018.pdf)>.

<sup>9</sup> Visuotinio atšilimo potencialas (VAP) – ŠESD sukeliama klimato atšilimo potencialo vertė palyginti su anglies dioksido ekvivalentu; VAP apskaičiuojamas pagal vieno kilogramo dujų sukeliama atšilimo potencialą palyginti su vienu kilogramu CO<sub>2</sub> per šimto metų laikotarpį.

### 2.3.1 Numatomas reikšmingas poveikis

AEI (pvz., vėjo energijos) naudojimas leidžia gaminti energiją minimizuojant poveikį aplinkai. Vėjo energija yra viena iš atsinaujinančių energijos išteklių ir šios energijos naudojimas mažina iškastinio kuro suvartojimą, o tuo pačiu – išmetamo CO<sub>2</sub> ir kitų teršalų emisijas į aplinkos orą. Vėjo elektrinės, gamindamos elektros energiją, tiesiogiai į aplinką teršalų neišskiria, tačiau tarša, vertinama CO<sub>2</sub> ekvivalentu (CO<sub>2</sub> ekv.), susidaro VE gamybos, statybos, aptarnavimo metu ir gyvavimo ciklo pabaigoje, t. y. šalinimo/perdirbimo proceso metu.

Siekiant įvertinti planuojamų VE poveikį klimato kaitai, lyginamas išskiriamas CO<sub>2</sub> ekv. kiekis pagamintam energijos kiekiui (kWh). Vidutinis išskiriamas CO<sub>2</sub> ekv. kiekis gaminant elektros energiją iš skirtingų išteklių yra:

- **vėjo energijos – 9-18 CO<sub>2</sub> ekv./kWh;**
- saulės energijos – 32-90 CO<sub>2</sub> ekv./kWh;
- geoterminės energijos – 45-90 CO<sub>2</sub> ekv./kWh;
- hidroenergijos – 45-230 CO<sub>2</sub> ekv./kWh;
- gamtinių dujų – 270-900 CO<sub>2</sub> ekv./kWh;
- anglies – 600-1600 CO<sub>2</sub> ekv./kWh<sup>10</sup>.

Atsižvelgiant į lyginamą išsiskiriantį CO<sub>2</sub> ekv. kiekį pagamintam energijos kiekiui, vertinama, kad PŪV įgyvendinimas prisidės prie netiesioginio teigiamo poveikio aplinkos oro kokybei ir klimatui. Be to, PŪV VE parko įgyvendinimas prisidės prie AEI dalies elektros suvartojimo balanse, kuris ypač svarbus siekiant reikšmingai sustiprinti Lietuvos energetinę nepriklausomybę bei sumažinti išmetamų šiltnamio efektą sukeliančių dujų kiekį.

## 2.4 Žemė (jos paviršius ir gelmės), dirvožemis

### 2.4.1 Esama būklė

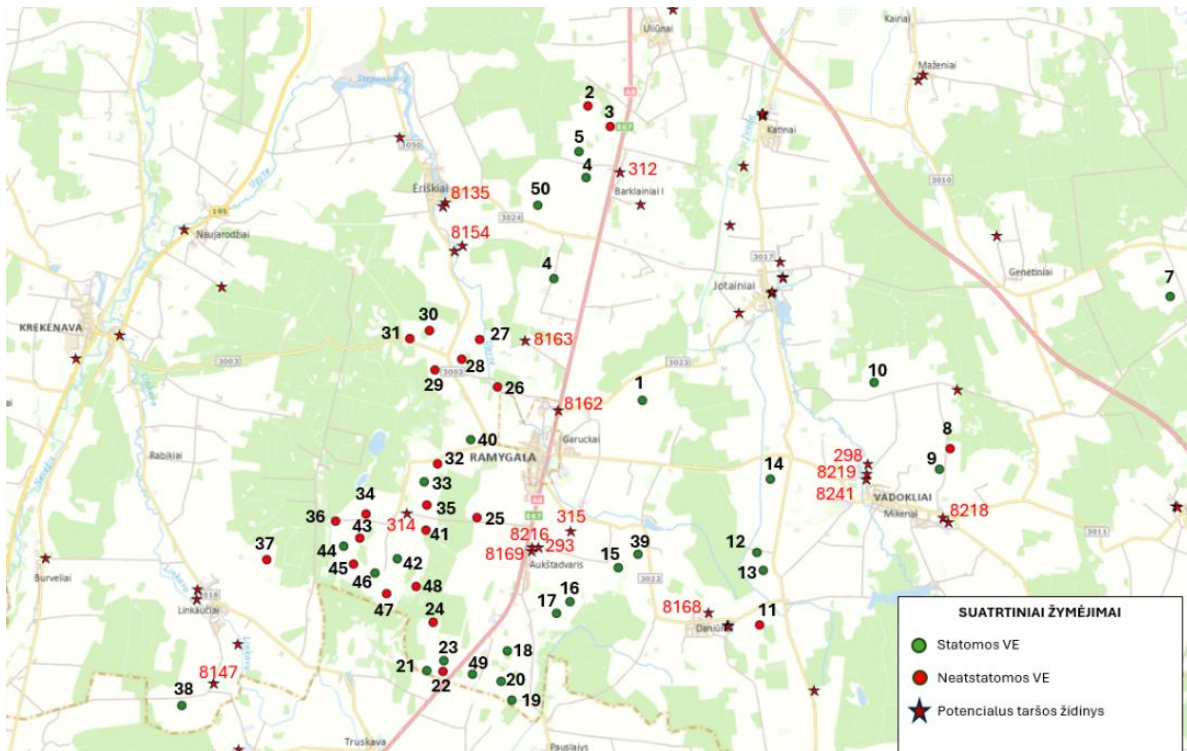
Panevėžio rajone vyrauja lyguminis reljefas. Didžiausią dalį sudaro drenuoti glėjiškieji rudžemiai, retesni karbonatingieji išplautžemiai ir šlynžemiai. Pagal TDV-96 klasifikaciją vyrauja velėniniai glėjiški (49,0 %), mažiau velėninių jaurinių glėjiškųjų (10,9 %), velėninių glėjinių (8,0 %) ir velėninių karbonatinių (7,4 %). Didžiausią žemės ūkio naudmenų dalį sudaro priesmėliai (65 %), įvairaus sunkumo priemoliai – 25,0 %, smėliai – 10 %<sup>11</sup>. Tikslios informacijos apie dirvožemio sluoksnio storį PŪV teritorijoje nėra, preliminariu vertinimu jis gali siekti 0,2-0,5 m.

Remiantis Valstybinės geologijos informacinė sistema (GEOLIS), geologinių reiškinių ir procesų, geotopų PŪV VE sklypuose nėra. Arčiausiai esantys geotopai: Barklainių akmuo, kuris nuo PŪV VE teritorijų nutolęs apie 1,8 km atstumu; akmuo „Velnio pėda“, nutolęs 2,43 km atstumu; Didysis akmuo – nutolęs 1,8 km atstumu. Remiantis GEOLIS geomorfologiniu

<sup>10</sup> Prieiga internete: <<https://www.ucsusa.org/resources/benefits-renewable-energy-use#globalwarming>>.

<sup>11</sup> Ilgamečiai dirvožemio agrocheminių savybių stebėjimo tyrimai. 2019. Prieiga internete: <<https://www.lammc.lt/data/public/uploads/2021/01/ilgameciai-dirvozemio-agrocheminiu-savybiu-stebejimo-tyrimai.pdf>>.

žemėlapiu, PŪV VE teritorijose vyrauja moreninės, fluvio-glacinės lygumos, glaciokarstinės duobės. Nagrinėjamos vietovės apylinkėse vyrauja smėlingų lygumų kraštovaizdžio pobūdis, sukultūrinimo pobūdis – agrarinis kraštovaizdis. Kraštovaizdžio estetiškas potencialas pagal vaizdingumą – labai mažas.



Pav. 10. PŪV VE potencialių taršos židinių atžvilgiu

Artimiausi potencialūs taršos židiniai nuo PŪV VE:

- Sandėlis (Nr. 312) veikiantis – 0,99 km nuo 4 PŪV VE;
- Sąvartynas (Nr. 8154) veikiantis – 2,55 km nuo 50 PŪV VE;
- Technikos kiemas (Nr. 8135) rekonstruotas – 2,76 km nuo 50 PŪV VE;
- Sąvartynas (Nr. 8147) veikiantis – 1,27 km nuo 38 PŪV VE;
- Degalinė (Nr. 8162) veikianti – 2,58 km nuo 1 PŪV VE;
- Sąvartynas (Nr. 8163) veikiantis – 2,07 km nuo 4 PŪV VE;
- Sandėlis (Nr. 314) veikiantis – 1,03 km nuo 33 PŪV VE;
- Sandėlis (Nr. 315) sugriautas – 1,82 km nuo 15 PŪV VE;
- Sandėlis (Nr. 293) veikiantis – 1,9 km nuo 16 PŪV VE;
- Naftos bazė (Nr. 8216) veikiantis – 1,97 km nuo 16 PŪV VE;
- Technikos kiemas (Nr. 8169) veikiantis – 1,9 km nuo 17 PŪV VE;
- Naftos bazė (Nr. 8168) sugriauta – 2,01 km nuo 13 PŪV VE.
- Sandėlis (Nr. 298) neveikiantis – 2,13 km nuo 9 PŪV VE;
- Naftos bazė (Nr. 8219) veikiantis – 2,16 km nuo 9 PŪV VE;
- Technikos kiemas (Nr. 8241) veikiantis – 2,22 km 9 nuo PŪV VE;
- Naftos bazė (Nr. 8218) sugriauta – 1,35 km nuo 9 PŪV VE;

Remiantis Potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapiu, PŪV VE teritorija į šią aplinkos apsaugos požiūriu jautrią teritoriją nepatenka. Remiantis Valstybine geologijos informacinė sistema (GEOLIS), PŪV VE teritorija į karstinį regioną nepatenka.



## 2.4.2 Numatomas reikšmingas poveikis

PŪV objektų statyba ir veikla reikšmingo neigiamo poveikio dirvožemiui nedarys. Tam tikras laikinas fizinis poveikis dirvožemiui galimas tik PŪV objektų statybos metu. Įgyvendinant PŪV, didelės apimties žemės kasimo darbai nebus atliekami. Žemės judinimo darbai bus atliekami tik VE įrengimo vietose. Statybos aikštelės plotas, reikalingas vienai VE įrengti, paprastai užima iki 0,30 ha. Šioje sklypo dalyje bus nuimamas derlingo dirvožemio sluoksnis ir sandėliuojamas aikštelės ribose tam skirtoje vietoje. Pastačius VE ir įrengus reikiamą infrastruktūrą, sukauptas dirvožemis bus panaudotas PŪV objektų teritorijų ir jų prieigų tvarkymo darbams: nukastas gruntas ir/ar derlingasis dirvožemio sluoksnis vėliau bus gražinamas į sutvarkomą elektros kabelių ir transformatorinės teritoriją. Elektros kabelių įrengimo linijos bus išlyginamos, veja atkuriamas, o likęs iškastas gruntas bus paskirstomas teritorijoje, suformuojant VE aptarnavimo aikšteles.

Įgyvendinat ir vykdant PŪV, nebus naudojamos ir saugomos pavojingosios cheminės medžiagos. VE ir jų veiklai būtinos infrastruktūros objektų (aikštelių, kelių atkarpų, požeminių elektros kabelių, TP) statybos darbų metu, o taip pat PŪV vykdymo metu, reikšmingas neigiamas poveikis dirvožemiui nenumatomas.

Galimas PŪV poveikis dirvožemiui vertinamas kaip tiesioginis (PŪV sprendinių įgyvendinimo ir dirvožemio sluoksnio pašalinimo/pažeidimo vietose), dalyje teritorijų trumpalaikis ir laikinas (tik statybos darbų metu), dalyje užstatomų teritorijų ilgalaikis (visą objektų veiklos laiką), neigiamas, mažai reikšmingas PŪV objektų statybų metu, nereikšmingas - veiklos metu.

VE ir jų veikla prie žemės gelmių struktūrą ar požeminius gamtinius išteklius neigiamai veikiančių objektų nepriskiriamos. PŪV metu pavojingosios medžiagos nebus naudojamos. Pavojingųjų atliekų taip pat nesusidarys. VE ir jų veikla prie žemės gelmių struktūrą ar požeminius gamtinius išteklius neigiamai veikiančių objektų nepriskiriamos. PŪV metu pavojingosios medžiagos nebus naudojamos. Pavojingųjų atliekų taip pat nesusidarys. VE ir jų veikla prie žemės gelmių struktūrą ar požeminius gamtinius išteklius neigiamai veikiančių objektų nepriskiriamos. PŪV metu pavojingosios medžiagos nebus naudojamos. Pavojingųjų atliekų taip pat nesusidarys.

## 2.4.3 Reikšmingo neigiamo poveikio sumažinimo priemonės

Numatoma, kad sutvarkius teritoriją, t. y. išlyginus gruntą ir gražinus derlingąjį sluoksnį, neigiamas poveikis žemei ir dirvožemiui nebus sukuriamas.

Prieš įgyvendinant sprendinius statinių techninio projektavimo etape numatyti, o statybos darbų metu įgyvendinti derlingo dirvos sluoksnio statybvietėje laikino nukasimo/pašalinimo ir sandėliavimo darbus: užbaigus statybos darbus nukastas ir išsaugotas dirvožemis panaudojamas pažeistų teritorijų atstatymui/rekultivavimui bei aplinkos sutvarkymui, vadovaujantis Statybos techninio reglamento STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ reikalavimais ir LR Vyriausybės 1995 m. rugpjūčio 14 d. nutarimu Nr. 1116 „Dėl pažeistos žemės rekultivavimo ir derlingojo dirvožemio sluoksnio išsaugojimo“.

## 2.5 Kraštovaizdis ir biologinė įvairovė

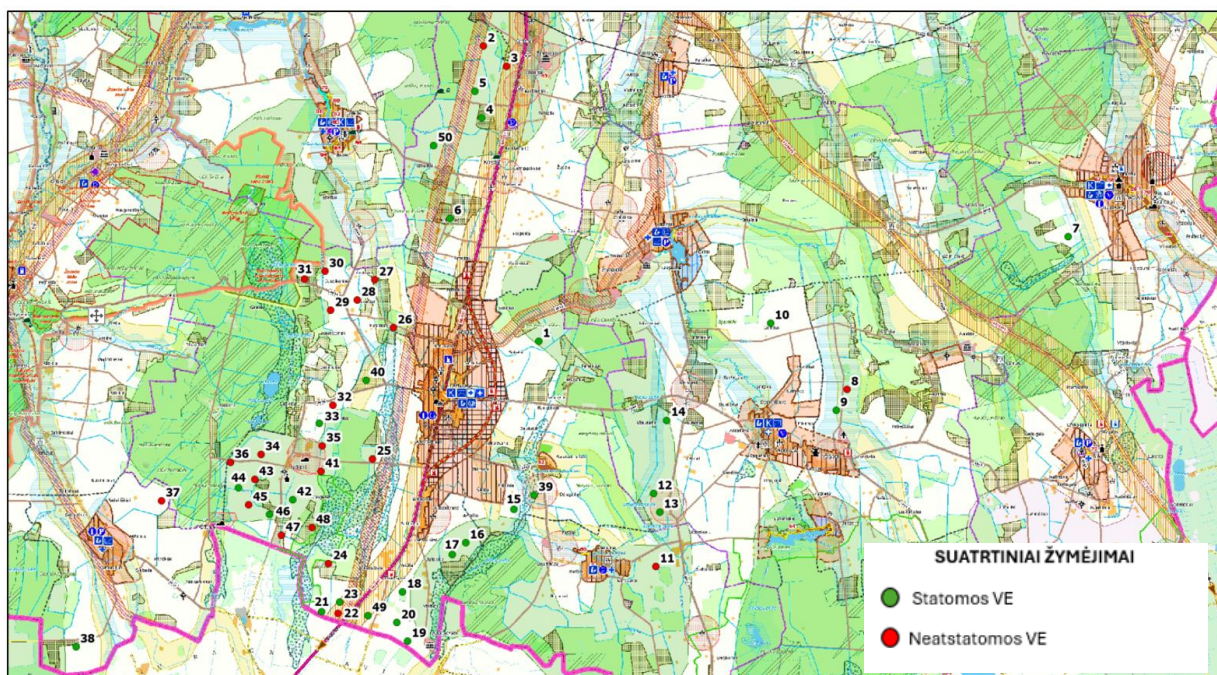
### 2.5.1. Esama kraštovaizdžio būklė

Nagrinėjamos vietovės apylinkėse vyrauja smėlingų lygumų kraštovaizdžio pobūdis, sukultūrinimo pobūdis – agrarinis kraštovaizdis. Kraštovaizdžio estetiškas potencialas pagal vaizdingumą – labai mažas.

Pagal Lietuvos Respublikos nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano vizualinio estetinio potencialo brėžinį (M 1:400000), teritorijos vizualinę struktūrą formuojanti vertikalioji sąskaida yra neraiški (V0 vertikalioji sąskaida), vyrauja lyguminis kraštovaizdis su vieno lygmens videotopais. Pagal horizontaliąją vizualinę sąskaidą vyrauja pusiau uždarys, iš dalies peržvelgiamų erdvių kraštovaizdis (H1 horizontalioji sąskaida), o kai kur pusiau uždarys erdvių kraštovaizdis. Kraštovaizdžio erdvinė struktūra be raiškios tik horizontalios dominantės (dominantiškumas – b).

Vadovaujantis šiuo metu galiojančiu 2008 m. liepos 3 d. sprendimu Nr. T-154 Panevėžio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendinių Žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžiniu, analizuojamos PŪV VE teritorijos patenka į: dirbamas žemes, apsauginius miškus, miškų žemę, taip pat į projektuojamų plotų miškams įvesti plotus, pakelės infrastruktūros plėtros zoną, inžinerinės infrastruktūros koridorius.

Remiantis Panevėžio rajono savivaldybės bendrojo plano sprendinių SPAV ataskaitos 1 priedu Potencialių teritorijų vėjo elektrinių statybai brėžiniu, didžioji dalis PŪV teritorijų patenka į potencialias teritorijas vėjo elektrinių statybai.





**Pav. 11.** Ištrauka iš Panevėžio r. sav. teritorijos bendrojo plano sprendinių Žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinio <sup>12</sup>

Įgyvendinus PŪV, sklypai, į kuriuos pateks VE, bus nuomojami arba išperkami. Suformuotuose sklypuose priklausomųjų želdinių kiekis atitiks teisės aktuose numatytus reikalavimus. Pažymėtina, kad detalūs sklypų pertvarkymo, užstatymo ir kt. sprendiniai bus derinami techninio projekto rengimo metu.

Gamtinio karkaso teritorijoje planuojant ūkinę veiklą, įrašytą į Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 1 priedą, atliekamos atitinkamos poveikio gamtiniam kraštovaizdžiui ir biologinei įvairovei vertinimo procedūros.

Kraštovaizdžio architektas dr. Jonas Abromas atliko poveikio kraštovaizdžiui ekspertinį vertinimą.

Atliekant vėjo elektrinių poveikio kraštovaizdžiui vertinimą vadovautasi:

- Lietuvos Respublikos bendrojo planu, 2021.
- Panevėžio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo planu, 2008.
- Nacionaliniu kraštovaizdžio tvarkymo planu, 2015.
- Lietuvos Respublikos teritorijų, kuriose gali būti ribojami vėjo elektrinių (aukštų statinių) projektavimo ir statybos darbai, žemėlapiu, 2016.
- Europos kraštovaizdžio konvencija, 2012.
- Europos Tarybos ministrų komiteto 2008 m. rekomendacijomis CM/Rec (2008-02-06) valstybėms narėms dėl Europos kraštovaizdžio konvencijos įgyvendinimo gairės.
- Lietuvos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašu, 2004.
- Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija, 2007.
- Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenų bazė.
- Kultūros vertybių registro duomenų bazė.

<sup>12</sup> Prieiga internete: <https://www.panrs.lt/panevezio-rajono-savivaldybes-teritorijos-bendrieji-planai/>

- Lietuvos erdvinės informacijos portalo duomenų baze.
- Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymu su vėlesniais pakeitimais, 1996.
- Kraštovaizdžio formavimo (siektinų kraštovaizdžio etalonų) metodika, 2013.
- Vizualinės taršos gamtiniam kraštovaizdžio kompleksams ir objektams nustatymo metodika, 2015.
- Vėjo energetikos plėtros ir biologinei įvairovei svarbomis teritorijomis, 2017.
- Kraštovaizdžio panoramų ir objektų apžvalgos taškų sąrašas ir žemėlapis, 2022.
- Lietuvos Respublikos atsinaujinančių išteklių energetikos įstatymu, 2011.

#### Vėjo elektrinių vizualinė įtaka kraštovaizdžiui:

PASTABA: poveikio kraštovaizdžiui vertinimo ataskaitoje nagrinėjamos visos 50 planuojamos VE. Poveikio aplinkai vertinimo metu yra nustatyta, kad dalis planuojamų VE bus statoma (1, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 23, 33, 38, 39, 40, 42, 44, 46, 49 ir 50), o dalis nestatoma (2, 3, 8, 11, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 34, 35, 36, 37, 41, 43, 45, 47 ir 48).

Vėjo elektrinių matomumas dažniausiai apima kelis kraštovaizdžio tipus, todėl įvertinant vizualinę įtaką, svarbus kraštovaizdžio plotas, kuriam yra daromas vizualinis poveikis. Tai įvardija vizualinės įtakos zonos. Vėjo elektrinių vizualinė įtakos zonų intervalai dažniausiai gali kisti priklausomai nuo vietos reljefo, miško masyvų išsidėstymo, pačių elektrinių vizualinių-erdvinių parametrų, kitų antropogeninės ir gamtinės aplinkos elementų. Visais atvejais aukštesnė, didesnio vėjaračio skersmens elektrinė stipriau įtakoja, keičia vietos kraštovaizdį. Stebint iš didesnio atstumo elektrinių vizualinis poveikis atitinkamai mažėja.

Dėl vizualinių-erdvinių parametrų vėjo elektrinės tampa dominuojančiomis vertikalėmis, keičia vietos savitą kraštovaizdį, jo vizualinę kokybę, o tai turi įtakos ir gyvenamosios aplinkos kokybei. Kad būtų išsaugotas regionų kraštovaizdžio identitetas, svarbu įvertinti ir esamų, ir planuojamų vėjo elektrinių galimą poveikį kraštovaizdžiui.

Vėjo elektrinių vizualinis poveikis priklauso nuo daugelio savybių: elektrinės dydžio, spalvos, formos, stebėjimo atstumo, kraštovaizdžio įvairumo, paros laiko ir daugelio kitų faktorių. Pats matomumas dažniausiai apima net kelis kraštovaizdžio tipus. Todėl norint tinkamai įvertinti vizualinę įtaką, reikia nustatyti kokiam kraštovaizdžio plotui yra daromas vizualinis poveikis, t. y. svarbu nustatyti vėjo elektrinės vizualinio poveikio zonos dydį. Dėl to vėjo elektrinės, kaip kraštovaizdžio vizualinės dominantės, vizualinės įtakos zonos nustatymas ir poveikio pobūdžio vertinimas tampa ypač aktualus.

#### Vėjo elektrinių vizualinės įtakos zonų intervalai:

1. Dominavimo zona (~0-1 km.). Vėjo elektrinės matymo lauke dominuoja dėl didelio mastelio, keičia artimiausios aplinkos vaizdą. Vėjaračio judėjimas yra aiškus.
2. Dalinio dominavimo zona (~1-3 km.). Elektrinės atrodo didelio mastelio ir yra reikšmingos kraštovaizdžio elementas. Tačiau nebūtinai dominuoja stebėjimo lauke. Menčių judėjimas aiškiai suprantamas ir atkreipia dėmesį.
3. Akcentų zona (~3-7 km.). Vėjo elektrinės yra aiškiai matomos, bet nebėra vizualiai nepageidaujamos. Vėjo elektrinių parkas yra pastebimas kaip

kraštovaizdžio elementas. Judėjimas pastebimas esant geram matomumui. Elektrinės atrodo nedidelės bendrame matymo lauke. Kai kurie (dėl elektrinių) atsiradę kraštovaizdžio pasikeitimai yra tinkami. Stebėjimą labai įtakoja oro sąlygos.

4. Subdominančių zona (~7-10 km.). Vėjo elektrinės mažiau aiškios, dydis vizualiai sumažėjęs, bet judėjimas pastebimas. Didėjant atstumui elektrinės tampa kraštovaizdžio bendrais elementais.
5. Nutolusių kraštovaizdžio elementų (foninių elementų) zona (>10 km.). Elektrinės tampa mažai reikšmingomis, smulkios formos. Menčių judėjimas pastebimas tik esant geram matomumui. Bendras elektrinių dydis labai mažas. Stebint iš foninių elementų zonos, matomumas labai priklauso nuo pačių elektrinių vizualinių parametru (vėjaračio skersmens, bokšto aukščio).

### Vėjo elektrinių matomumo kraštovaizdyje veiksniai

Elektrinių matomumą kraštovaizdyje nulemia daugelis veiksnių, kurie gali sustiprinti ar sumažinti poveikį. Pačius veiksnius taip pat galime suskirstyti kaip tiesiogiai priklausančius nuo pastatytos vėjo elektrinės (erdviniai parametrai, spalva ir medžiagiškumas), teritorijos ir stebėjimo laiko (žemės naudojimo paskirtis, reljefas, metų ir paros laikotarpis, pagalbinių infrastruktūra) bei nuo pačio stebėtojo (stebėjimo atstumas, stebėtojo dinamiškumas). Kaip vienus svarbiausių veiksnių galime išskirti: bendrus vėjo elektrinių erdvinius parametrus, stebėjimo atstumą ir teritorijos reljefą (žr. lentelę žemiau).

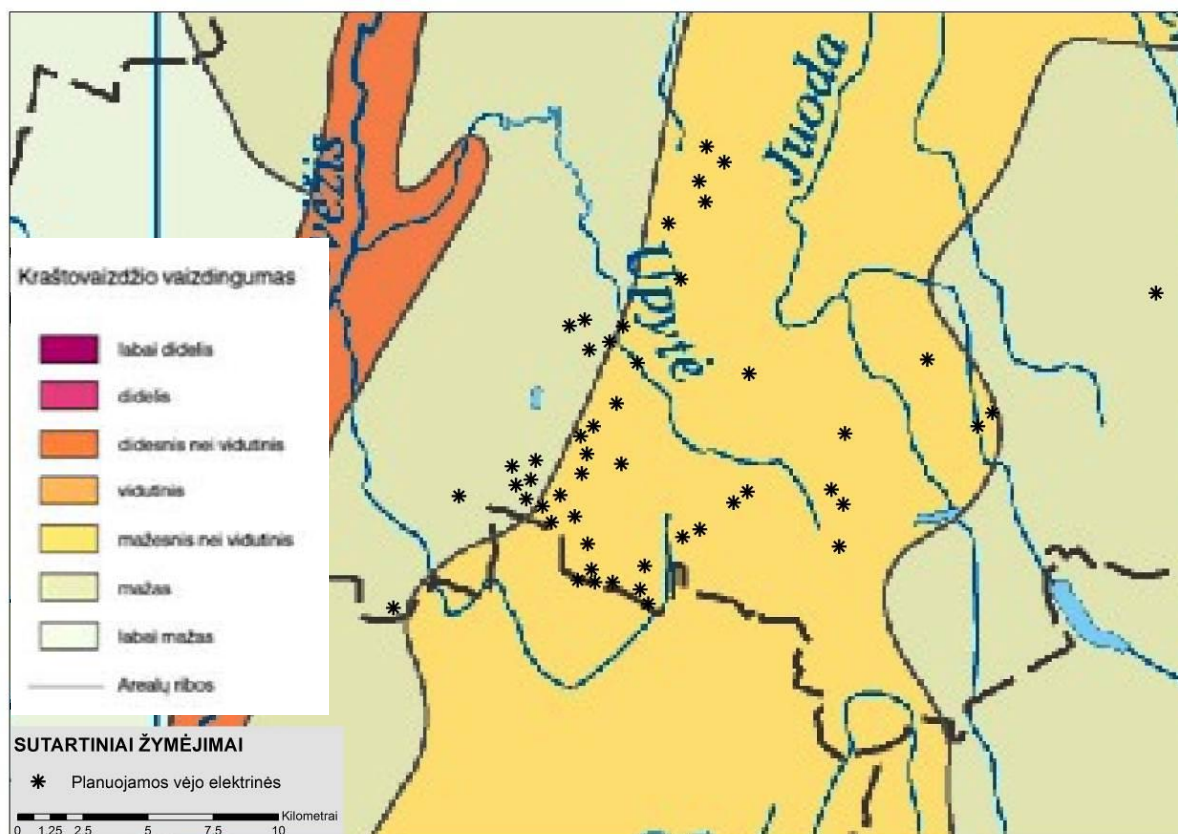
**Lentelė 5.** VE matomumą kraštovaizdyje įtakoiantys veiksniai

| Matomumą įtakoiantys veiksniai              | Pastabos   |
|---|--|
| Bendri vėjo elektrinės erdviniai parametrai | Esamos vėjo elektrinių bokštų gamybos technologijos leidžia statyti aukštus, patikimus bokštus. Lietuvoje daugiausia pastatyta elektrinių su 86 m. aukščio bokštais ir 82 m. vėjaračio skersmeniu. Bendras elektrinės aukštis siekia 120-150 m. Dabar užsienio šalyse ir Lietuvoje planuojamos, statomos didesnio galingumo vėjo elektrinės (5-7,5 MW), kurių ir vizualiniai parametrai yra didesni. Bokšto aukštis siekia 115-160 m, vėjaračio skersmuo – 145-170 m, o bendras aukštis – 200-250 m. Nuo elektrinės bokšto aukščio ir menčių ilgio labai priklauso elektrinės matomumas iš konkrečių taškų. Vizualinį įspūdį sukuria ne tik vėjo elektrinės aukštis, bet ir vėjaračio skersmuo.                            |
| Elektrinių skaičius                         | Grupė vėjo elektrinių suteikia didelį kiekį elektros energijos. Tačiau lygiai taip, kaip ir viena elektrinė, parkas gali tapti dominante dėl savo aukščio. Viena iš pagrindinių priežasčių, kodėl vėjo elektrinių parkas tampa labai raiškus kraštovaizdyje, yra didelė jo užimama teritorija ir elektrinių skaičius. Vėjo elektrinių skirtingas išsidėstymas pačiame elektrinių parke taip pat gali skirtingai vizualiai įtakoti kraštovaizdį.  |
| Spalva ir medžiagiškumas                    | Spalva ir vėjo elektrinių medžiagiškumas taip pat turi įtakos vizualinio poveikio pobūdžiui ir reikšmingumui. Lietuvoje vyrauja vėjo elektrinės su plieniniu, gelžbetoniniu-plieniniu konstrukcijos bokštais. Taip pat yra pastatyta keletas ažūrinės bokšto konstrukcijos mažųjų vėjo elektrinių (ankščiau kitose šalyse eksploatuotų). Lietuvoje esančių vėjo elektrinių bokštai dažniausiai yra baltos, pilkos, žalios/ baltos, žalios/ pilkos spalvos. Kai bokštas yra nudažytas dviem spalvomis, tai žalios spalvos yra apatinė bokšto dalis, kuri aukštėjant palaipsniui šviesėja ir pereina į baltą ar pilką spalvą. Tokios spalvos elektrinės kaimo kraštovaizdyje dalinai kontrastuoja su žalia agrarine aplinka. |
| Pagalbinė infrastruktūra                    | Elektros pastotės, privažiavimo keliai, elektros perdavimo linijos ir kita infrastruktūra taip pat didina vėjo elektrinės vizualinį poveikį kraštovaizdžiui.   |

| Matomumą įtakojantys veiksniai                     | Pastabos  |
|--|---|
| Stebėjimo atstumas                                 | Didėjant stebėjimo atstumui, vertikalus ir horizontalus žmogaus regėjimo kampas proporcingai mažėja. Žvelgiant iš didesnio atstumo, vaizdas taip pat yra veikiamas atmosferinio efekto, kurį sukelia ore esančios dulkių dalelės ir drėgmė. Dėl šio efekto vėjo elektrinės atrodo pilkesnio atspalvio, o pilka spalva mažina vizualinį kontrastą tarp fono ir elektrinės.   |
| Stebėtojo dinamiškumas                             | Vėjo elektrinės matomumas yra skirtingas stebint ją statinėje ir dinaminėje būsenoje. Žvelgiant iš statinės pozicijos elektrinės vaizdas nesikeičia laiko atžvilgiu. Tuo tarpu esant dinaminei stebėtojo pozicijai (pvz. stebint iš važiuojančio automobilio) vizualinis santykis tarp vėjo elektrinių bei kraštovaizdžio nuolat kinta. Regėjimo laukas gali būti iš dalies ribojamas dėl fizinių galimybių stebėti elektrines iš transporto priemonės (pvz. mašinos lango dydžio).   |
| Vėjo elektrinės statybos teritorija ir oro sąlygos | Tais atvejais, kai žvelgiama iš žemesnės vietos negu pati vėjo elektrinė pastatyta, didžioji jos dalis matoma dangaus fone. Vizualinis kontrastas gali susidaryti tarp baltos elektrinės spalvos ir debesų, jų spalvos. Tamsiai pilkos spalvos debesys sudaro didesnį kontrastą su elektrine negu balti debesys. Kontrasto lygis taip pat priklauso nuo saulės padėties ir elektrinės vietos. Kai saulė yra priešais stebėtoją, matoma elektrinės vieta yra šešėlyje. Jei fonas yra tamsus, kontrastas tarp elektrinės ir fono yra dar mažesnis. Kai saulė yra už stebėtojo, visa vėjo elektrinė yra apšviečiama. Jei fonas yra šviesesnis, tai kontrastas bus daug mažesnis lyginant su tamsiu fonu. Esant debesuotoms oro sąlygoms, dažniausiai vėjo elektrinės tampa mažiau matomos. Kai kuriais atvejais mentės gali būti visiškai nematomos debesų fone. |
| Žemės naudojimo paskirtis                          | Vėjo elektrinės (ypač vėjo elektrinių parkai) dažniausiai statomos mažai apgyvendintuose, žemės ūkio paskirties žemės plotuose. Agrarinių lygumų teritorijos plačiai apžvelgiamos (vyrauja atviros vizualinės erdvės), todėl vėjo elektrinės matomos iš toli. Teritorijose esantys miško masyvai vėjo elektrines užstoja ir taip sumažina vizualinį poveikį. Tokiu atveju dažniausiai užmaskuojami elektrinių bokštai ar bokštų apatinės dalys. O atvirai matomas elektrinės vėjaratis, kabina. Gyvenvietės dėl jose esančių vertikalių elementų taip pat sumažina vėjo elektrinių matomumą.  |
| Teritorijos reljefas                               | Kalvotose teritorijose yra vietų, iš kurių stebimos vėjo elektrinės tampa labiau matomos arba atvirkščiai. Lygumose vėjo elektrinių matomumas didėjant atstumui tolygiai silpnėja.  |

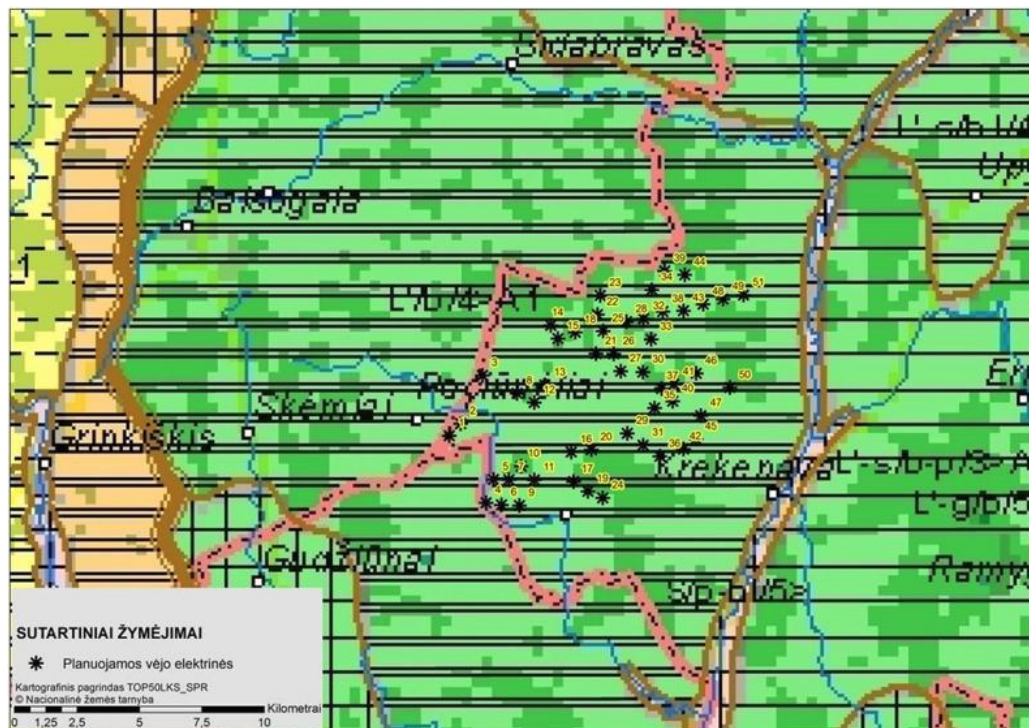
### Kraštovaizdžio struktūros analizė

Elektrinių plėtros teritorija pagal bendrąjį Lietuvos kraštovaizdžio estetinio potencialo pagal vaizdingumą žemėlapij priskiriama mažo/ mažesnio nei vidutinis kraštovaizdžio vaizdingumo teritorijoms. (žr. 10 pav.).



**Pav. 12.** Lietuvos kraštovaizdžio estetiškas potencialas pagal vaizdingumą – emociotopai (P. Kavaliauskas, 2008)

Plėtros teritorija pagal bendrąjį gamtinio kraštovaizdžio pobūdį priskiriama smėlingų, molingų lygumų kraštovaizdžiams (žr. 11 pav.). Didžiąją dalį teritorijos užima agrarinio kraštovaizdžio plotai (žemės ūkio paskirties žemė). Teritorijoje būdingos etnokultūros.



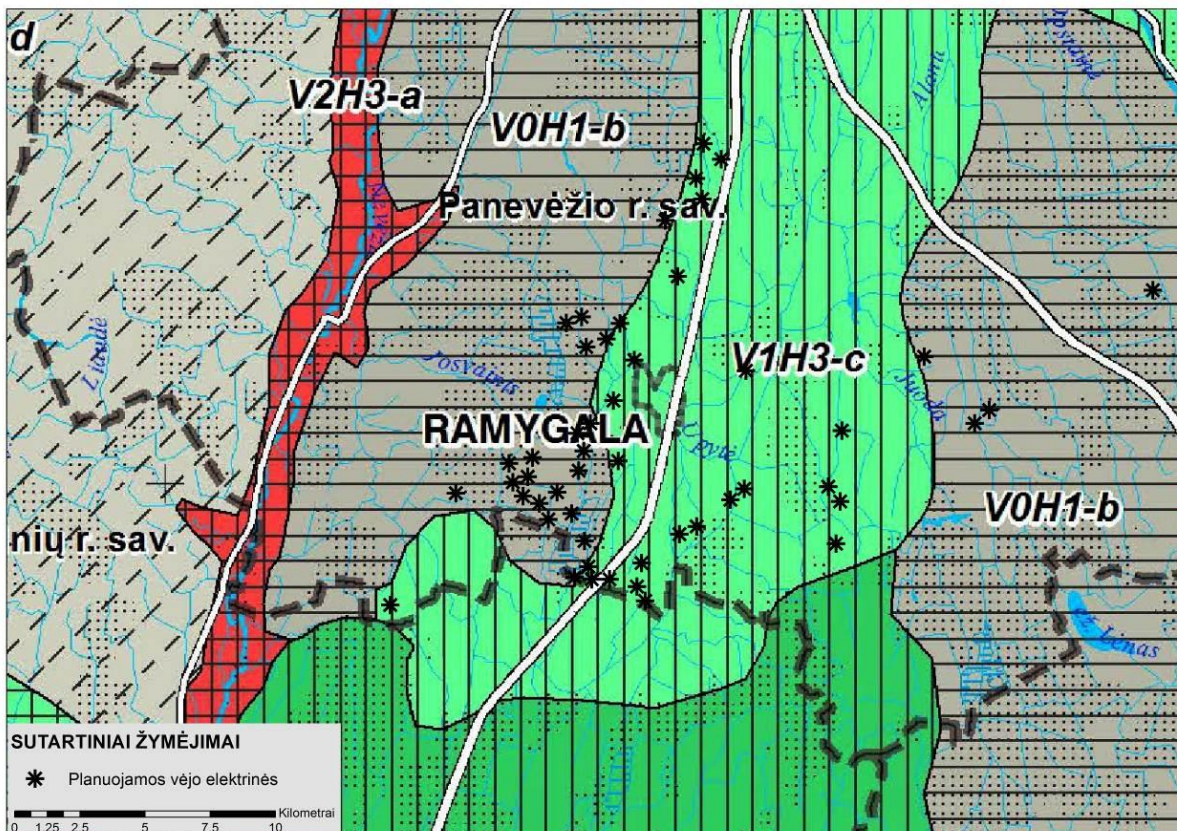
**Bendrasis gamtinis kraštovaizdžio pobūdis  
(skliausteliuose - porajonio indekse esantis kodas)**

|   |   |
|---|---|
|  Kranto zonos (< 20 m gylio) jūros kraštovaizdis (J)       |  Molingų banguotų plynaukščių kraštovaizdis (B') |
|  Povandeninių plynaukščių ir lomų jūros kraštovaizdis (J') |  Moreninių gūbrių kraštovaizdis (G)              |
|  Sekliųjų (< 2 m gylio) marių kraštovaizdis (M)            |  Smėlingų kalvynų kraštovaizdis (K)              |
|  Giliųjų marių kraštovaizdis (M')                          |  Moreninių kalvynų kraštovaizdis (K')            |
|  Išlygintos nerijos kraštovaizdis (N)                      |  Ežeruočių duburių kraštovaizdis (E)             |
|  Raižytos nerijos kraštovaizdis (N')                       |  Ežerynų kraštovaizdis (E')                      |
|  Pamario lygumos kraštovaizdis (P)                         |  Slėnių kraštovaizdis (S)                        |
|  Smėlingosios pajūrio lygumos kraštovaizdis (P')           |  Senslėnių kraštovaizdis (S')                    |
|  Smėlingų lygumų kraštovaizdis (L)                         |  Deltinio slėnio kraštovaizdis (D)               |
|  Molingų lygumų kraštovaizdis (L')                         |  Deltos kraštovaizdis (D')                       |
|  Smėlingų banguotų plynaukščių kraštovaizdis (B)           |  Erozinių raguvynų kraštovaizdis (R)             |

**Pav. 11.** Analizuojamos teritorijos kraštovaizdžio fiziomorfotapai (Kavaliauskas P. „Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija“)

Pagal Lietuvos Respublikos nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano vizualinio estetinio potencialo brėžinį (M 1:400000), centrinė elektrinių plėtros teritorijos dalis patenka į V1H3-c indeksu pažymėtą plotą (žr. 12 pav.). Vizualinę struktūrą formuojanti vertikaliuoji sąskaida yra silpna, vyrauja banguotasis bei lėkštašlaičių slėnių kraštovaizdis su dviejų lygmenų videotopų kompleksais. Pagal horizontaliąją vizualinę sąskaidą vyrauja atvirų, gerai apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis. Kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje raiškūs tik vertikalūs dominantai.





### KRAŠTOVAIZDŽIO VIZUALINĖS STRUKTŪROS VEIKSNIŲ DIFERENCIJAVIMAS

#### Kraštovaizdžio vertikalioji vizualinė sąskaida:

- V0 - neraiški vertikalioji sąskaida  
(lyguminis kraštovaizdis su vieno lygmens videotopais)
- V1 - silpna vertikalioji sąskaida  
(banguotasis bei lėkštašlaičių slėnių kraštovaizdis su dviejų lygmenų videotopų kompleksais)
- V2 - vidutinė vertikalioji sąskaida  
(kalvotasis bei ryškių slėnių kraštovaizdis su trijų lygmenų videotopų kompleksais)
- V3 - ypač raiški vertikalioji sąskaida  
(stipriai kalvotasis bei gilių slėnių kraštovaizdis su keturių-penkių lygmenų videotopų kompleksais)

#### Kraštovaizdžio horizontalioji vizualinė sąskaida:

- H0 - vyraujančių uždarytų nepažvelgiamų (miškingų ar užstatytų) erdvių kraštovaizdis
- H1 - vyraujančių pusiau uždarytų iš dalies pažvelgiamų erdvių kraštovaizdis
- H2 - vyraujančių pusiau atvirų didžiąja dalimi apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis
- H3 - vyraujančių atvirų gerai apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis

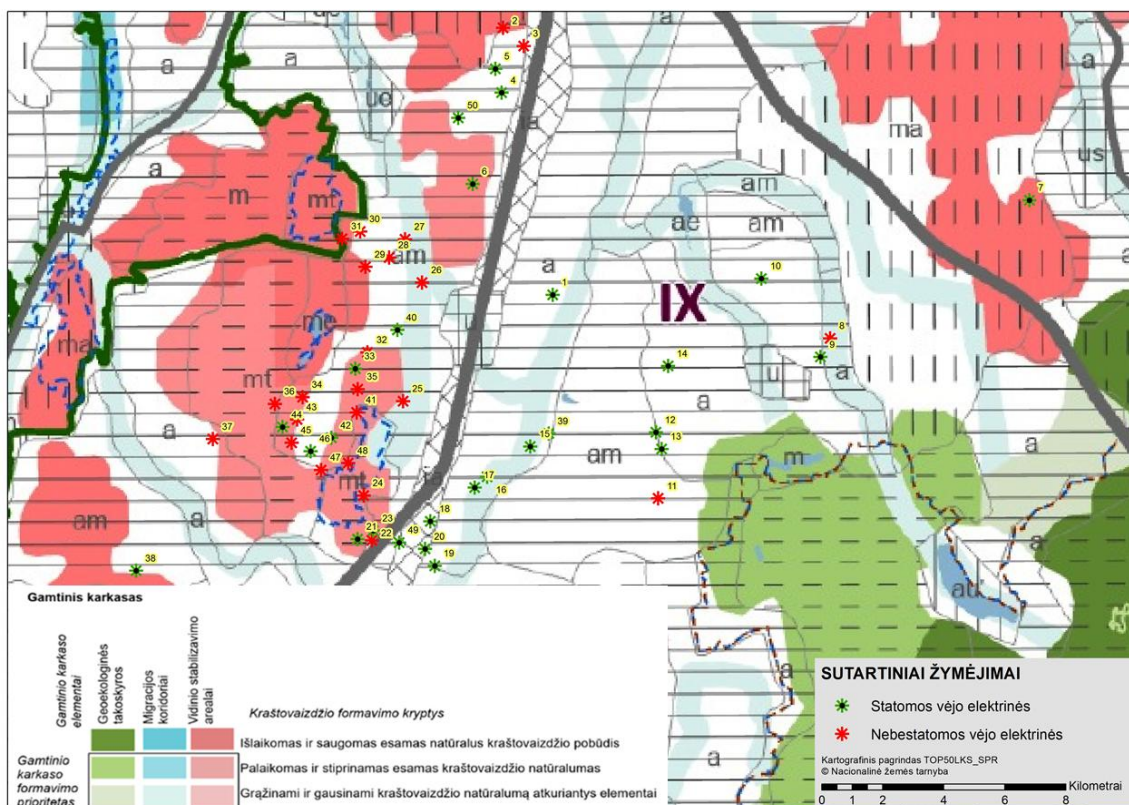
#### Kraštovaizdžio vizualinis dominantiškumas:

- a - kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje raiškus vertikalų ir horizontalių dominantų kompleksas
- b - kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje raiškūs tik horizontalūs dominantai
- c - kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje raiškūs tik vertikalūs dominantai
- d - kraštovaizdžio erdvinė struktūra be raiškių vertikalų ir horizontalių dominantų

**Pav. 12.** Analizuojamos teritorijos vizualinė struktūra (Lietuvos Respublikos nacionalinis kraštovaizdžio tvarkymo planas)

Vakarinė elektrinių plėtros teritorijos dalis ir dalis rytinės priskirtos V0H1-b indeksu pažymėtiems plotams. Šiose teritorijose vizualinę struktūrą formuojanti vertikaloji sąskaida yra neraiški, vyrauja lyguminis kraštovaizdis su vieno lygmens videotopais. Pagal horizontaliąją vizualinę sąskaidą vyrauja pusiau uždary, didžiąja dalimi apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis. Kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje raiškūs tik horizontalūs dominantai.

Pagal LR bendrojo plano kraštovaizdžio formavimo ir ekologinės pusiausvyros brėžinį (žr. 13 pav.), planuojama teritorija patenka į gamtinio karkaso vidinio stabilizavimo arealus.

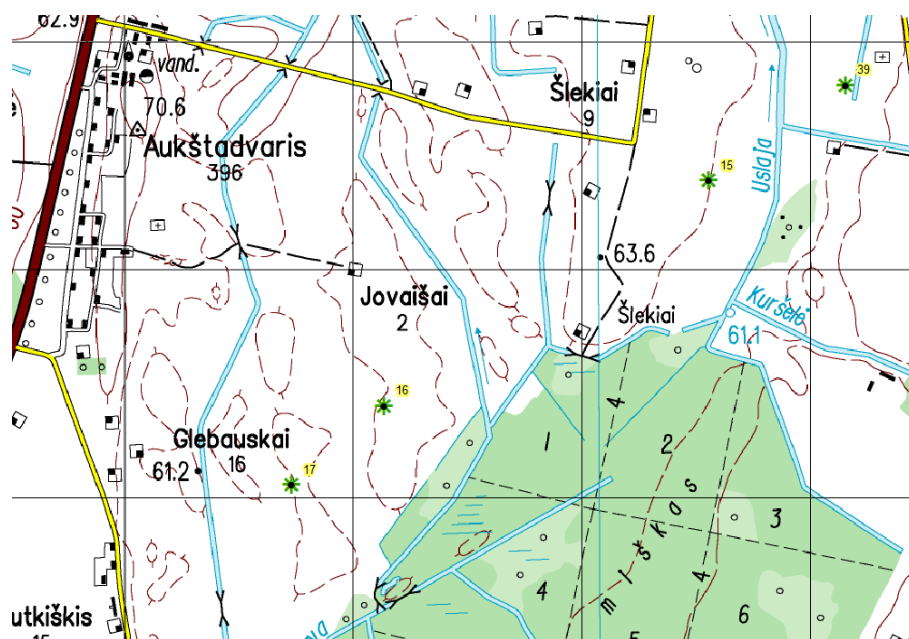


**Pav. 13.** Planuojamos teritorijos gamtinis karkasas (LR bendrasis planas, 2021)

Atliekant PAV procedūras, didžioji dalis planuotų VE nebus statoma.

Į gamtinio karkaso vidinio stabilizavimo arealus patenka VE Nr.: 6, 7, 21, 23, 33 ir 44 (žr. Pav.12). Visos minimos VE yra atviros, agrarinio pobūdžio kraštovaizdyje (žr. Pav.14, 16, 18).

Į gamtinio karkaso migracijos koridorius patenka VE Nr.: 15, 16 ir 17. Migracijos koridorių teritorijos yra atviros, gerai apžvelgiamos agrarinės teritorijos. Minimų VE atstumai iki esamų melioracijos kanalų svyruoja nuo 300 iki 400 m (žr. Pav.13.1). Pačios VE bus statomos dirbamos žemės plote. Esamų melioracijos kanalų ir priekrančių ekosistema ir stabilumas dėl pakankamo atstumo nebus pažeidžiamas.



Pav. 13. Gamtinio karkaso migracijos koridorius





**Pav. 14.** Esamos didžiosios vėjo elektrinės agrariniame lygumų kraštovaizdyje (Tryškių gyvenvietės gretimybėse). Elektrinių dydžio padidėjimas iki 150-260 m bendro aukščio tampa aiškiai suvokiamas stebint iš dominavimo, dalinio dominavimo zonos (0-1,5 km. atstumu, apatinė nuotrauka). Stebint iš didesnio atstumo, dydį suvokti tampa sudėtingiau (viršutinė nuotrauka)

#### *Poveikio kraštovaizdžiui vertinimas pagal kraštovaizdžio estetinio rekreacinio vertinimo metodiką*

Planuojamų vėjo elektrinių poveikio kraštovaizdžiui vertinimas atliktas 2022 m. spalio 11 ir 2023 m. gegužės 11 dienomis. Dienos saulėtos, matomumas geras. Vietoje atlikti du vertinimai pagal skirtingas metodikas.

Pirmam vertinimui naudota A. R. Budriūno ir K. Ēringio parengta kraštovaizdžio estetinio rekreacinio vertinimo metodika.

Antram vertinimui naudota vėjo elektrinių vizualinio poveikio reikšmingumo ir kontrasto laipsnio bei poveikio pobūdžio nustatymo iš pasirinktų regyklų metodika.

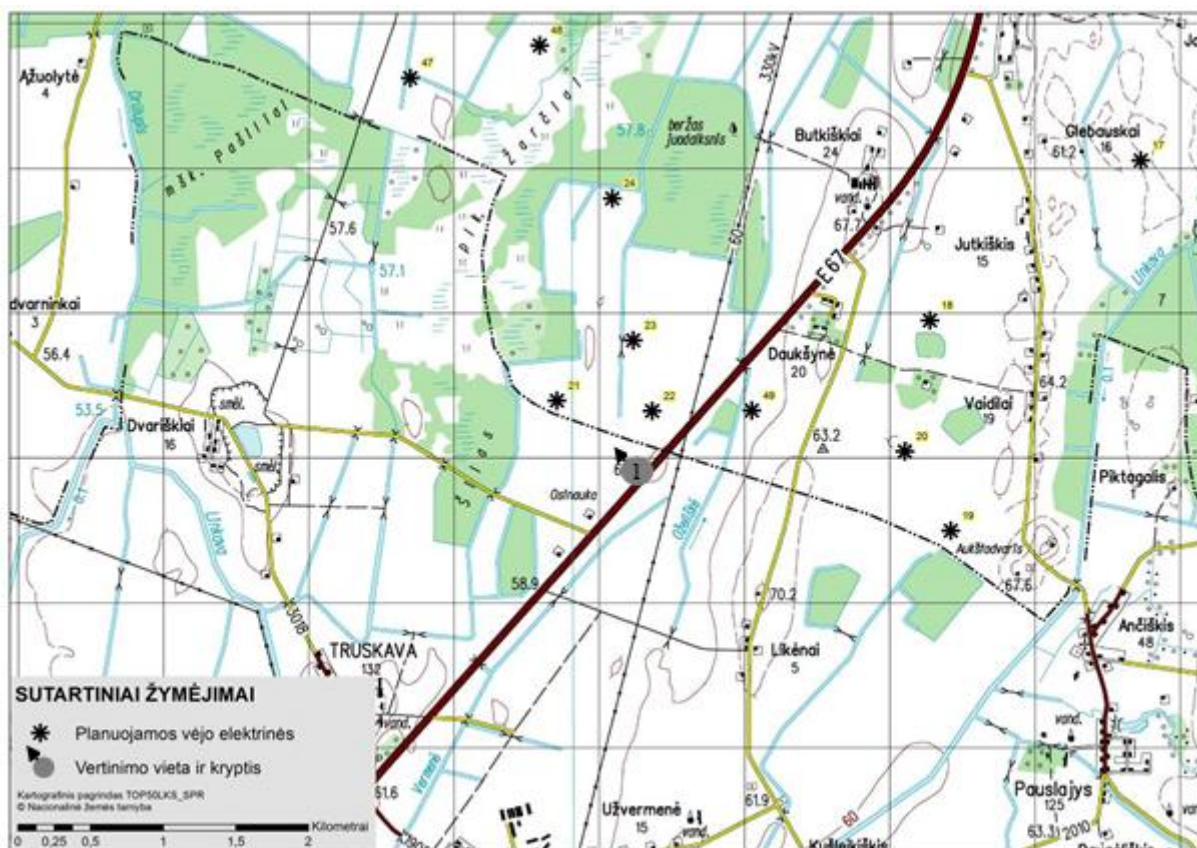
Pagal pirmąją metodiką (A. R. Budriūno ir K. Ēringio) gamtovaizdžiai estetiniu požiūriu vertinami pagal optimalią objektų ir reiškinių įvairovę ir harmoniją. Gamtovaizdį nustatyta vertinti pagal 80 požymiu, kurie suskirstyti į 4 grupes: bendrasis gamtovaizdžio įspūdingumas; reljefo išraiškingumas; augalijos erdvinis įvairumas; antropogeninių objektų įvairumas ir tikslingumas.

Pirma regykla (žr. 15 pav.) pasirinkta stebint nuo magistralinio kelio A8 (Panevėžys – Sitkūnai). Stebint iš pirmos regyklos gamtovaizdžių požymių estetiškumas įvertintas 30 balų be planuojamų vėjo elektrinių ir 32 balais su planuojamomis vėjo elektrinėmis.

Antra regykla pasirinkta stebint nuo vietinės reikšmės kelio Nr. 3017 (važiuojant nuo Jotainių iki Vadoklių gyvenviečių) (žr. 17 pav.). Stebint iš antros regyklos gamtovaizdžių požymių estetiškumas įvertintas 23 balais be planuojamų ir 25 balais su planuojamomis vėjo elektrinėmis.

Apibendrinimas. Pagal balų skaičių iš pirmos ir antros regyklų stebimi kraštovaizdžiai priskiriami prie neaukštos estetinės kokybės. Pagal surinktą balų skaičiaus skirtumą matome, kad planuojamos vėjo elektrinės kraštovaizdžio vizualinei – estetinė kokybei neigiamos įtakos neturės.

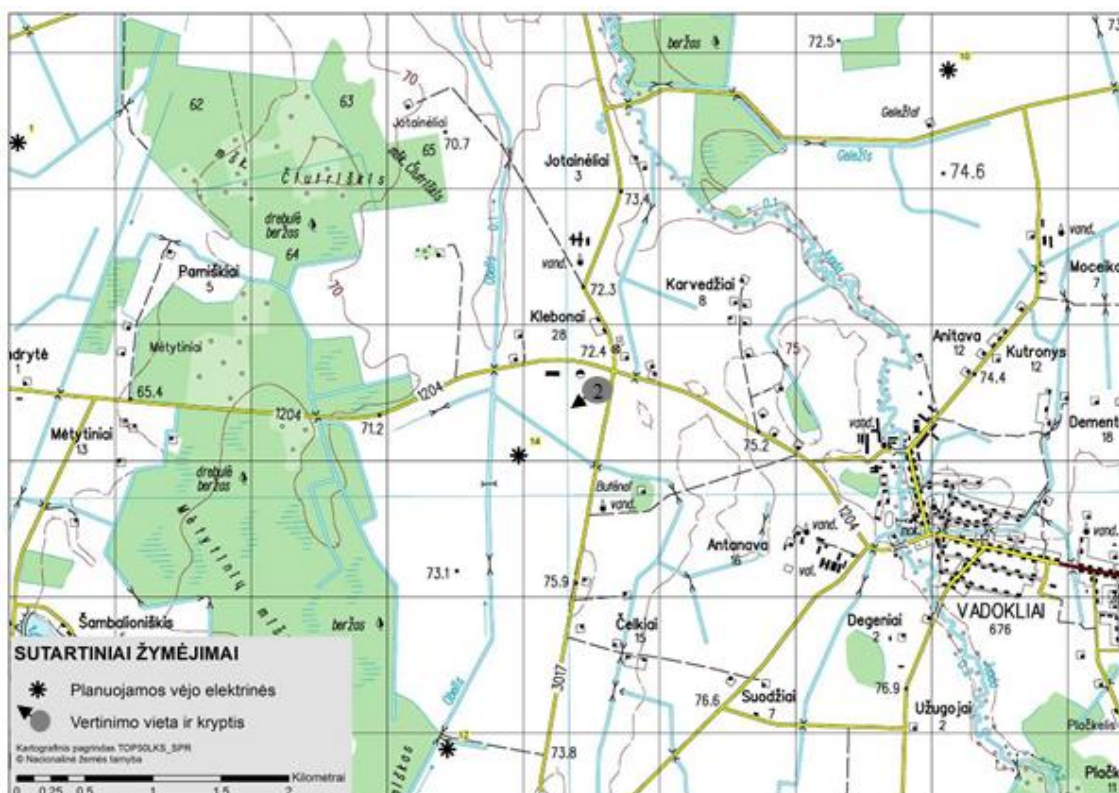
Planuojamos ūkinės veiklos poveikis kraštovaizdžiui laikomas nereikšmingu, jeigu aukštesnės kaip 30 metrų vėjo elektrinės nestatomos vertingiausiuose kraštovaizdžio arealuose ar ne arčiau jų atstumu, kuris apskaičiuojamas prilyginant vieną metrą vėjo elektrinės aukščio (matuojant vėjo elektrinės stiebo aukštį) 10 metrų atstumui iki artimiausio kraštovaizdžio panoramų apžvalgos taško vertingiausiuose kraštovaizdžio arealuose. Vertingiausiai kraštovaizdžio arealais laikomos Lietuvos Respublikos teritorijos bendrajame plane apibrėžtos ypač saugomo kraštovaizdžio teritorijos ir ypač raiškūs kraštovaizdžio kompleksai.



Pav. 15. Planuojamų vėjo elektrinių poveikio kraštovaizdžiui vertinimo 1 regykla



**Pav. 16.** Fotofiksacija iš pirmojo regyklos taško. Fotografuota nuo magistralinio kelio A8 (Panevėžys – Sitkūnai). Planuojamo vėjo elektrinių parko pietinėje dalyje



**Pav. 17.** Planuojamų vėjo elektrinių poveikio kraštovaizdžiui vertinimo 2 regykla



**Pav.18.** Fotofiksacija iš antrojo regyklos taško. Fotografuota nuo vietinės reikšmės kelio Nr. 3017 (važiuojant nuo Jotainių iki Vadoklių gyvenviečių)

### 2.5.2 Esama saugomų teritorijų būklė

Planuojamos VE nepatenka ir nesiriboja su saugomomis ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ bei (valstybinių rezervatų, nacionalinių ar regioninių parkų, gamtos draustinių, biosferos poligonų) teritorijomis bei jų apsaugos zonomis. Artimiausios saugoma teritorijos nuo PŪV VE - Kėdainių rajono savivaldybės Pašilėlių botaninis-zoologinis draustinis bei Dvariškių kaimo apylinkės (BAST), esančios už 0,45 km.

Artimiausios saugomos teritorijos – Lieležerio ir Pašilių ežero kompleksas (BAST), esantis apie 1,45 km atstumu nuo PŪV VE.

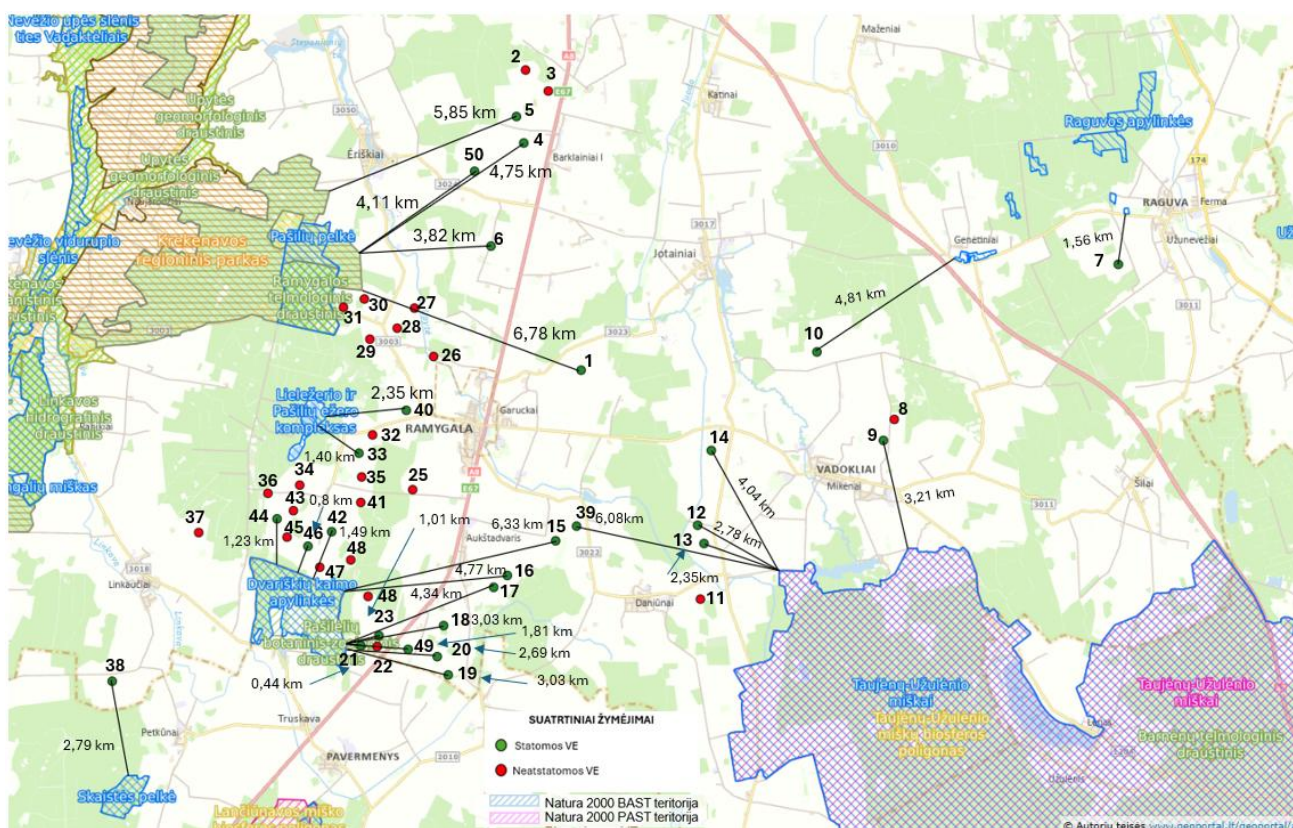
Gretimose teritorijose esančios saugomos teritorijos: Krekenavos regioninis parkas, Ramygalos telmologinis draustinis bei Pašilių pelkė, esantys apie 3,1 km atstumu nuo PŪV VE; Taujėnų-Užulėnio miškų biosferos poligonas, Taujėnų-Užulėnio miškai (PAST) ir Taujėnų-Užulėnio miškai (BAST) (apie 2,32 km atstumu nuo PŪV VE), Užuraisčių kaimo apylinkės (BAST) (apie 5,8 km atstumu nuo PŪV VE), Raguvos apylinkės - apie 1,47 km atstumu nuo PŪV VE.

Lieležerio ir Pašilių ežero kompleksui, Taujėnų-Užulėnio miškui, ir Dvariškių kaimo apylinkėms yra suteiktas potencialios ekologinio tinklo „Natura2000“ teritorijos statusas.

#### **Artimiausios BAST kriterijus atitinkančios teritorijos:**

- Pašilių pelkė, kuri nuo artimiausios PŪV VE nutolusi apie 4,4 km atstumu. Teritorija svarbi dėl auksuotosios šaškytės ir žvilgančiosios riestūnės.

- Lieležerio ir Pašilių ežero kompleksas, kuris nuo PŪV VE nutolęs apie 1,40 km atstumu. Teritorija svarbi dėl natūralių eutrofinių ežerų su plūdžių arba aštrių bendrijomis; pelkėtų lapuočių miškų; tarpinių pelkių ir liūnų; pelkinių miškų.
- Taujėnų-Užulėnio miškai, kurie PŪV VE nutolę apie 2,35 km atstumu. Teritorija svarbi dėl baltamargės šaškytės; didžiojo auksinuko; dvijuostės nendriadusės; lūšies; šarvuotosios skėtės; ūdros.
- Dvariškių kaimo apylinkės, kurios nuo PŪV VE nutolę apie 0,45 km atstumu. Teritorija svarbi dėl rūšių turtingų briedgaurynų; melvenynų; eutrofinių aukštųjų žolynų; šarmingos žemapelkės; pelkėtų lapuočių miškų.
- Raguvos apylinkės, kurios nuo PŪV VE nutolę apie 1,56 km atstumu. Teritorija svarbi dėl rūšių turtingų smilgynų, šienaujama mezofitų pievų, pelkėtų lapuočių miškų, aliuvinių miškų.



Pav. 19. PŪV padėtis saugomų teritorijų atžvilgiu<sup>13</sup>

Įvertinus tai, kad arčiausiai regioninio parko vėjo elektrinės Nr. 30, 31, 29 yra uždaresnėse miškų masyvų teritorijose, jo bus nestatomos.

Artimiausios saugoma teritorijos nuo PŪV VE – Kėdainių rajono savivaldybės Pašilėlių botaninis-zoologinis draustinis bei Dvariškių kaimo apylinkės (BAST), esančios už 0,45 km. Saugomos teritorijos – Lieležerio ir Pašilių ežero kompleksas (BAST), esantis apie 1,45 km atstumu nuo PŪV VE.

Numatomas reikšmingas poveikis

<sup>13</sup> Prieiga internete: <https://stk.am.lt/portal/>



Planuojamo VE parko teritorija į Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas nepatenka ir su jomis nesiriboja, planuojamos VE yra už apie 0,45 km nuo artimiausių minėtų saugomų gamtinių teritorijų.

PŪV objektai ir jos priklausiniai į Europos bendrijos svarbos buveinių teritorijas nepatenka. Fizinis ir cheminis PŪV poveikis gretimybėse esančioms pelkėms ir šaltinyms, natūralioms pievoms ir ganykloms nenumatomas. (žr. 2.5.3 ir 2.5.5 poskyrius).

Planuojamos VE ir jų veiklai reikalinga inžinerinė infrastruktūra nepatenka ir nesiriboja su saugomomis ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijomis bei jų apsaugos zonomis, nepatenka į Europos bendrijos svarbos natūralių buveinių teritorijas.

priemonės, nedarys reikšmingo neigiamo poveikio saugomoms teritorijoms.

### 2.5.3 Esama biologinės įvairovės būklė

Vertinant PŪV teritoriją ir jos poveikį biologinei įvairovei, buvo atlikti šikšnosparnių, paukščių ir gamtiškai vertingų buveinių tyrimai.

Saugomų augalų, grybų ir gamtiškai vertingų buveinių vertinimą atliko botanikos krypties mokslų magistras Sigitas Juzėnas.

#### Saugomi augalai, grybai ir gamtiškai vertingos buveinės

Nagrinėjamos Panevėžio rajono savivaldybės Krekenavos, Ramygalos, Raguvos ir Valdokių seniūnijose PŪV zonoje numatomų statyti iki 50 vėjo elektrinės, tačiau 2025 m. nuspręsta statyti tik 27 vėjo elektrines. Tik planuojamos statyti 27 VE yra atliekamas vertinamos, tačiau žemėlapiuose liks pažymėtos ir 23 atsisakytos statyti VE. Užsakovas taip pateikė projektuojamų įrengti požeminių elektros energijos kabelių linijų GIS sluoksnį, jo poveikis taip pat nagrinėjamas šiame vertinime.

Formuojant skirtingo poveikio zonų ribas atsižvelgta į planuojamų įrengti vėjo elektrinių bokštų (iki 168 m) bei bendrus jų aukščius (iki 265 m).

Toliau ataskaitoje nagrinėjami šie skirtingo poveikio **atvejai**:

- **Reikšmingas** neigiamas poveikis natūralioms buveinėms ir saugomų augalų bei grybų biotopams, dėl jų tiesioginio sunaikinimo ar esmingo pokyčio juose planuojamo objekto statybų metu. Nagrinėjama numatoma vėjo elektrinės vieta 80 m spindulio zonos ribose (toliau **R80** zona). Prie šios zonos prijungiama teritorija, kurioje yra numatoma įrengti požeminius elektros energijos perdavimo kabelius. Išilgai numatomų požeminių elektros kabelių linijų nagrinėjama **10 m pločio juosta**, kurioje įrengimo ar remonto metu numatomas reikšmingas neigiamas poveikis – tiesioginis augalinės dangos sunaikinimas.
- **Potencialus** neigiamas poveikis natūralioms buveinėms ir saugomų augalų bei grybų biotopams transformuojant jų gretimybes ir vykdant numatomą ūkinę veiklą: aptarnavimas naudojant stambią techniką, įvykus technogeninei nelaimei (vėjo elektrinės griūtis, sparnuotės lūžimas, apledėjimo fragmentų sklaida ir kt. (mechaninis poveikis), potenciali grunto tarša iš įrenginių,

apšvietimo sąlygų pasikeitimas. Išskiriama 300 m spindulio zona aplink kiekvieną vėjo elektrinę (toliau **R300** zona).

Natūralių Europos Bendrijos (toliau – EB) svarbos natūralių buveinių, Lietuvos Respublikoje saugomų augalų ir grybų rūšių ir jų radaviečių vertinimas atliktas naudojant informaciją, kuri kaupiama įvairiose Lietuvos Respublikos biologinės įvairovės duomenų bazėse. Saugomų augalų ir grybų radaviečių vertinimas atliktas remiantis teisės aktuose nurodytais šių rūšių sąrašais: LR aplinkos ministro 2020 m. birželio 9 d. įsakymas Nr. D1-340 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2003 m. spalio 13 d. įsakymo Nr. 504 „Dėl Lietuvos Respublikos saugomų gyvūnų, augalų ir grybų rūšių sąrašo patvirtinimo“ pakeitimo“ bei LR aplinkos ministro 2001 m. gruodžio 12 d. įsakymas Nr. 592 „Dėl Europos Bendrijos svarbos gyvūnų ir augalų rūšių, kurioms reikalinga griežta apsauga, ir Europos Bendrijos svarbos gyvūnų ir augalų rūšių, kurių ėmimui iš gamtos ir naudojimui gali būti taikomos tvarkymo priemonės, sąrašų patvirtinimo, apsaugos priemonių nustatymo ir duomenų kaupimo apie šias rūšis“ (2018-07-01 suvestinė redakcija). Ataskaitoje apibendrinti LR aplinkos ministerijos Saugomų rūšių informacinėje sistemoje (toliau – SRIS) sukaupti ir peržiūrai pateikti duomenys apie registruotas augalų ir grybų radavietes. Buvo išskirtos šios informacijos aktualumo kategorijos:

- a) **istoriniai** SRIS duomenys, kurie surinkti nuo 1950 iki 2000 m.,
- b) **aktualūs** SRIS duomenys, kurie sukaupti nuo 2000 m. iki SRIS įrašų (suteikus peržiūros galimybę) paskutinės peržiūros datos (2023-06-05).

Istoriniai SRIS duomenys dažniausiai nėra geografiškai tiksliai pažymėti. Vyrauja 20 a. informacija iš Lietuvos mokslinių institucijų kolekcijų, kuriose radavietės buvo nurodomos aprašant, kur buvo fiksuotas tam tikras objektas. Toliau ataskaitoje nagrinėjami tik aktualūs duomenys apie saugomų augalų ar grybų radavietes.

EB svarbos natūralių buveinių inventorizacijos duomenys (Gamtos tyrimo centro Botanikos institutas, revizijos data: 2020-09-28) buvo paimti iš Lietuvos erdvinės informacijos portalo ir panaudoti patikrinti kiek ir kurios EB svarbos natūralios buveinės patektų į nagrinėjamą PŪV teritoriją.

Naudojantis valstybinio miškų kadastro duomenimis (Valstybinė miškų tarnyba prie Aplinkos ministerijos, revizijos data: 2022-04-06) miškai nagrinėti atsižvelgiant į ūkininkavimo tikslus, ūkininkavimo režimą ir pagrindinę funkcinę paskirtį (1994 m. lapkričio 22 d. LR miškų įstatymas Nr. I-671):

**I grupė – rezervatiniai miškai.** Tai yra valstybinių gamtinių rezervatų, valstybinių parkų ir biosferos stebėsenos (monitoringo) teritorijose esančių gamtinių rezervatų ir rezervatinių apyubių miškai. Ūkininkavimo tikslas – sudaryti sąlygas miškams natūraliai augti.

**II grupė – specialios paskirties miškai:** A – ekosistemų apsaugos miškai (kraštovaizdžio, telmologinių, pedologinių, botaninių, zoologinių, botaninių-zoologinių draustinių miškai ar jų dalys, priešeroziniai miškai; B – rekreaciniai miškai (miško parkai, miestų miškai, valstybinių parkų rekreacinių zonų miškai, rekreaciniai miško sklypai ir kiti poilsiui skirti miškai. Ekosistemų apsaugos miškų ūkininkavimo tikslas – išsaugoti arba atkurti miško ekosistemas ar atskirus jų komponentus.

**III grupė – apsauginiai miškai.** Tai yra genetinių, geologinių, geomorfologinių, hidrografinių, kultūrinių draustinių ar jų dalių, kultūrinių rezervatų miškai, atkuriamųjų ir

genetinių sklypų, miško sėklinių medynų, laukų apsauginiai, apsaugos zonų miškai. Ūkininkavimo tikslas – formuoti produktyvius medynus, galinčius atlikti dirvožemio, oro, vandens, žmogaus gyvenamosios aplinkos apsaugos funkcijas.

**IV grupė – ūkiniai miškai.** Šioje miškų grupėje skiriami: A – normalaus kirtimo amžiaus ūkiniai miškai. Ūkininkavimo tikslas – laikantis aplinkosaugos reikalavimų, formuoti produktyvius medynus, nepertraukiamai tiekti medieną.

Valstybiniame miškų kadastru taip pat kaupiami duomenis apie *Kertines miško buveines*. Tai ypač vertingos biologinės įvairovės apsaugai miškų buveinės, kurios išskirtos remiantis kriterijų kompleksu (Andersson L., Kriukelis R. ir Skuja S. „Kertinių miško buveinių inventorizacija Lietuvoje“, 2005).

Duomenys apie vertingus želdynus ir saugomus gamtos paveldo botaninius objektus imami iš Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastro (revizijos data: 2023-03-17).

Pelkės, šaltiniuotos vietos, durpių klodai ir jų tipai bei biologinei įvairovei vertingi pievos bei šlapynės apibendrinti naudojantis duomenų rinkiniu „Natūralių pievų ir ganyklų, pelkių ir šaltinynų teritorijos, kurioms nustatomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos.“ Šis duomenų rinkinys Panevėžio rajonui buvo patvirtintas 2023 m. rugsėjo 21 d. Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus įsakymu Nr. V-93 „Dėl natūralių pievų ir ganyklų, pelkių ir šaltinynų žemėlapių patvirtinimo“.

Visų duomenų aktualios situacijos patikslinimui panaudota:

- palydovinių vaizdų informacija (Sentinel-2 ir Landsat), ne senesnės nei 5 mėn., ORT10LT - Lietuvos Respublikos teritorijos M 1:10 000 skaitmeninis rastrinis ortofotografinis žemėlapis (2021 m.). Naudojama siekiant atpažinti miškų plotus be medyno arba netinkamos būklės – siekiant įvertinti miškų kirtimo faktą.
- Lietuvos Respublikos teritorijos žemės ūkio naudmenų ir pasėlių plotų, auginamų kultūrų duomenų rinkinys (Nacionalinė mokėjimo agentūra prie Žemės ūkio ministerijos, revizijos data: 2023-01-24). Naudotas žemės ūkio naudmenose išskirtų vertingų pievų ar šlapynių buveinių sunaikinimui suariant nustatymui, papildant informacija iš palydovinių vaizdų.
- Kitos duomenų bazės viešai publikuojančios duomenis apie augalų ir grybų radavietes: Invazinių rūšių informacinė sistema INVA (© 2023, Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija) bei *iNaturalist* duomenų bazė (iNaturalist.org, tyrimų duomenys iki 2025-01-25).

Lauko tyrimai 2022 m. rugpjūčio ir 2023 gegužės-birželio mėn. patikrinant potencialaus ir reikšmingo poveikio zonas.

#### Saugomi augalai ir grybai

PŪV apylinkės yra gerai gana gerai ištirtos botaninės ir mikobiotos įvairovės požiūriais. SRIS duomenimis (suteikus peržiūros galimybę) PŪV apylinkėse yra žinomos šių saugomų augalų, grybų ir kerpių aktualios radavietės:

#### **Kerpsamanės**

1. Kvapioji žemtaurė – *Geocalyx graveolens* (Schrad.) Nees
2. Paprastoji plojenė – *Lejeunea cavifolia* (Ehrh.) Lindb.
3. Pūkuotoji apuokė – *Trichocolea tomentella* (Ehrh.) Dumort.

4. Tįsioji frulanija – *Frullania tamarisci* (L.) Dumort.
5. Tridantė bazanija – *Bazzania trilobata* (L.) Gray

#### Lapsamanės

1. Šikšninė kerėža – *Rhytidiadelphus loreus* (Hedw.) Warnst.
2. Vingialapė pažulnė – *Buckiella undulata* (Hedw.) Ireland.
3. Žvilgančioji riestūnė – *Hamatocaulis vernicosus* (Mitt.) Hedenäs

#### Žiediniai augalai

1. Beržas keružis – *Betula nana* L.
2. Dėmėtoji gegūnė – *Dactylorhiza maculata* (L.) Soó
3. Geltonžiedis pelėžirnis – *Lathyrus laevigatus* (Waldst. & Kit.) Gren.
4. Lieknasis švyls – *Eriophorum gracile* Roth
5. Liekninis beržas – *Betula humilis* Schrank
6. Paprastoji tuklė – *Pinguicula vulgaris* L.
7. Pelkinė laksana – *Hammarbya paludosa* (L.) Kuntze
8. Pievinė viksva – *Carex buxbaumii* Wahlenb.
9. Pievinis plauretis – *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br.
10. Plačialapė klumpaitė – *Cypripedium calceolus* L.
11. Prūsinis begalis – *Laserpitium prutenicum* L.
12. Raudonžiedis berutis – *Teucrium scordium* L.
13. Siauralapė gegūnė – *Dactylorhiza traunsteineri* (Saut. ex Rchb.) Soó (*iNaturalist* paskelbtas 2021 metų stebėjimas, dar nebuvo neįtrauktas į SRIS)
14. Sibirinis vilkdalgis – *Iris sibirica* L.

#### Kerpės

1. Alksninė hipotrachina – *Hypotrachyna revoluta* (Flörke) Hale
2. Gulsčioji meškapėdė – *Peltigera horizontalis* (Huds.) Baumg.
3. Plačioji platužė – *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm.
4. Riestalakštė nefroma – *Nephroma resupinatum* (L.) Ach.
5. Žalsvoji kežytė – *Cetrelia olivetorum* (Nyl.) W. L. Culb. & C. F. Culb.

#### Papėdgrybūnai

1. Tamsiarudė kempinė – *Phellinus nigrolimitatus* (Romell) Bourdot & Galzin

Toliau aptariamai aktualūs SRIS (nuo 2000 metų iki paskutinės peržiūros datos 2023-06-05) pateikti ir 2023 metų lauko tyrimų metu surinkti duomenys apie saugomų augalų ir grybų radavietes patenkančias į šio vėjo elektrinių parko reikšmingo ir potencialaus poveikio zonas (R80, 10 m pločio juostas bei R300). Žemėlapyje matyti (21 pav.), kad visos saugomų augalų ir kerpių radavietės įtrauktos į SRIS (iki 2023 m. lauko tyrimų rezultatų pateikimo) yra už nagrinėjamų poveikio zonų ribų. Lauko tyrimo metu buvo rasta nauja pievinės viksvos (*Carex buxbaumii*) radavietė, tačiau ji yra ten, kur jau nėra planuojama statyti 48 VE (21 ir 22 pav.). Tai prie pelkėtų miškų su saugomų augalų populiacijomis besišliejanti medžiais ir krūmais užauganti pieva. Dalyje šios pievos vykdomi tvarkymo darbai – kertami krūmai ir medžiai yra ganymo požymių. PŪV vykdytojui priėmus sprendimą nestatyti nagrinėtos 48 VE, galimas neigiamas poveikis dėl PŪV pievinės viksvos (*Carex buxbaumii*) nebenumatomas.



**Pav. 20** Pievinė viksva (*Carex buxbaumii*) ties 48 VE (S. Juzėno nuotrauka, 2023-06-04)

Visoje kitoje PŪV aplinkoje, žinomoms Lietuvos Respublikoje saugomų augalų ir grybų populiacijoms reikšmingo neigiamo poveikio dėl planuojamos ūkinės veiklos nebus.

Vertingų želdynų (parkų, skverų ir pan.) bei saugomų gamtos paminklų (vertingų senų medžių) nagrinėjamose PŪV poveikių zonose **nėra**. Daugiau nei 12 km atstumu Ukmergės r. sav. Balelių k. apylinkėse augantis Viškonių ažuolas, 9 km atstumu Krekenavos regioninio parko Nevėžio vidurupio kraštovaizdžio draustinyje auganti **Švenčiuliškių pušis** bei 13 km atstumu – **Svirnupio vinkšna** yra saugomi gamtos paveldo objektai (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2018 m. balandžio 16 d. įsakymas Nr. D1-300). Jiems neigiamas poveikis dėl PŪV nenumatomas.

Augalų nacionalinių genetinių išteklių, įrašytų į Augalų nacionalinių genetinių išteklių sąrašus, patvirtintus aplinkos ministro 2009 m. gruodžio 31 d. įsakymu Nr. D1-861 „Dėl augalų nacionalinių genetinių išteklių sąrašų patvirtinimo“ nagrinėjamose PŪV skirtingų poveikių zonose **nėra**.

#### *EB svarbos natūralios buveinės*

EB svarbos natūralių buveinių inventorizacijos duomenimis (Gamtos tyrimo centro Botanikos institutas, 2015) vertingos natūralios buveinės patenka į šias vėjo elektrinių galimo poveikio zonas (22-24.1 pav.):

#### **10 m buferis išilgai elektros kabelių linijų**

PŪV teritorijoje yra du atvejai, kai į šią nagrinėjamą zoną patenka 9080 \*Pelkėti lapuočių miškai (23 pav.) ir 9050 Žolių turtingi eglynai (24 pav.). Abiem atvejais požeminė kabelių linija bus klojama ne miškų ūkio paskirties žemėje (išilgai esamų kelių). Todėl dėl PŪV neigiamo poveikio šioms EB svarbos natūralioms miškų buveinėms nenumatoma.

### **80 m aplink VE**

Jokių EB svarbos natūralių buveinių šiose zonose nėra nustatyta.

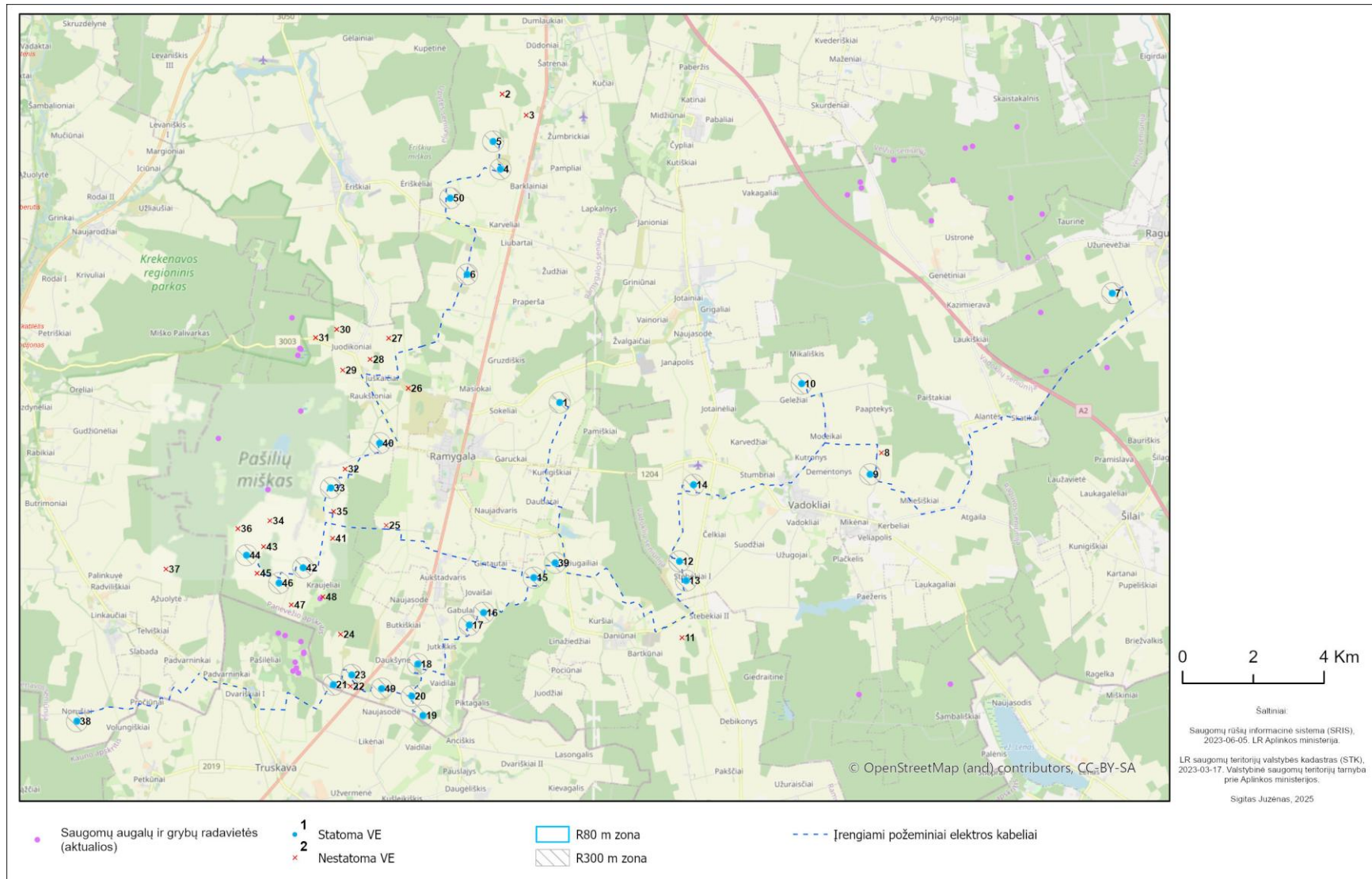
### **300 m potencialaus poveikio zona**

Jokių EB svarbos natūralių buveinių šiose zonose nėra nustatyta.

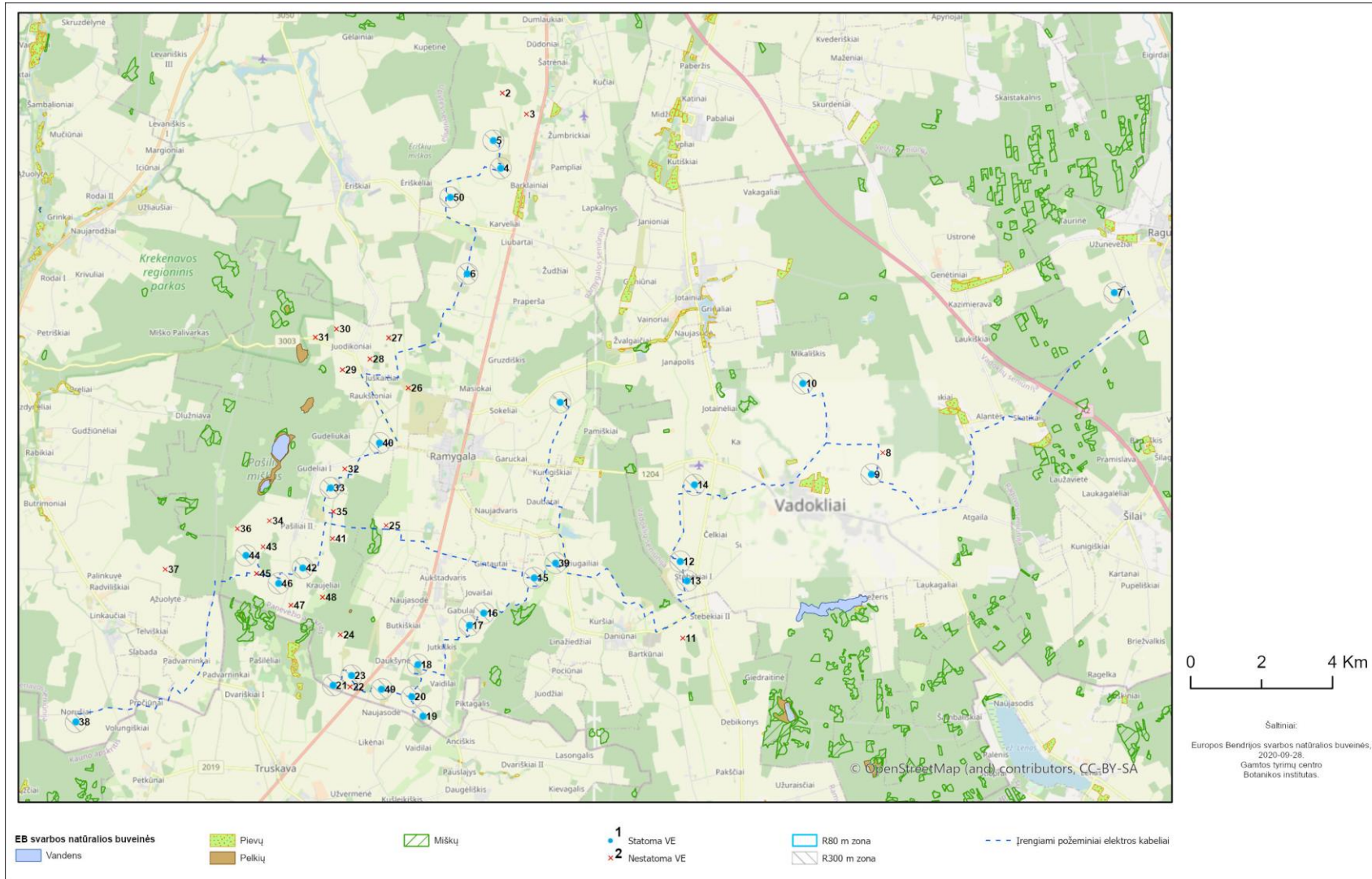
Į **10 m** zoną patenkančioms EB svarbos natūralioms miškų buveinėms kylančios grėsmės dėl PŪV bus valdomos planuojant ir vykdant veiklą tik ne miškų ūkio paskirties žemės sklypuose.

Dėl PŪV vertingų EB svarbos buveinių nykimas nenumatomas

Iki 50 vėjo elektrinių parkas Panevėžio r. sav., Krekenavos seniūnijoje, Ramygalos seniūnijoje, Raguvos seniūnijoje, Vadoklių seniūnijoje PAV ataskaita

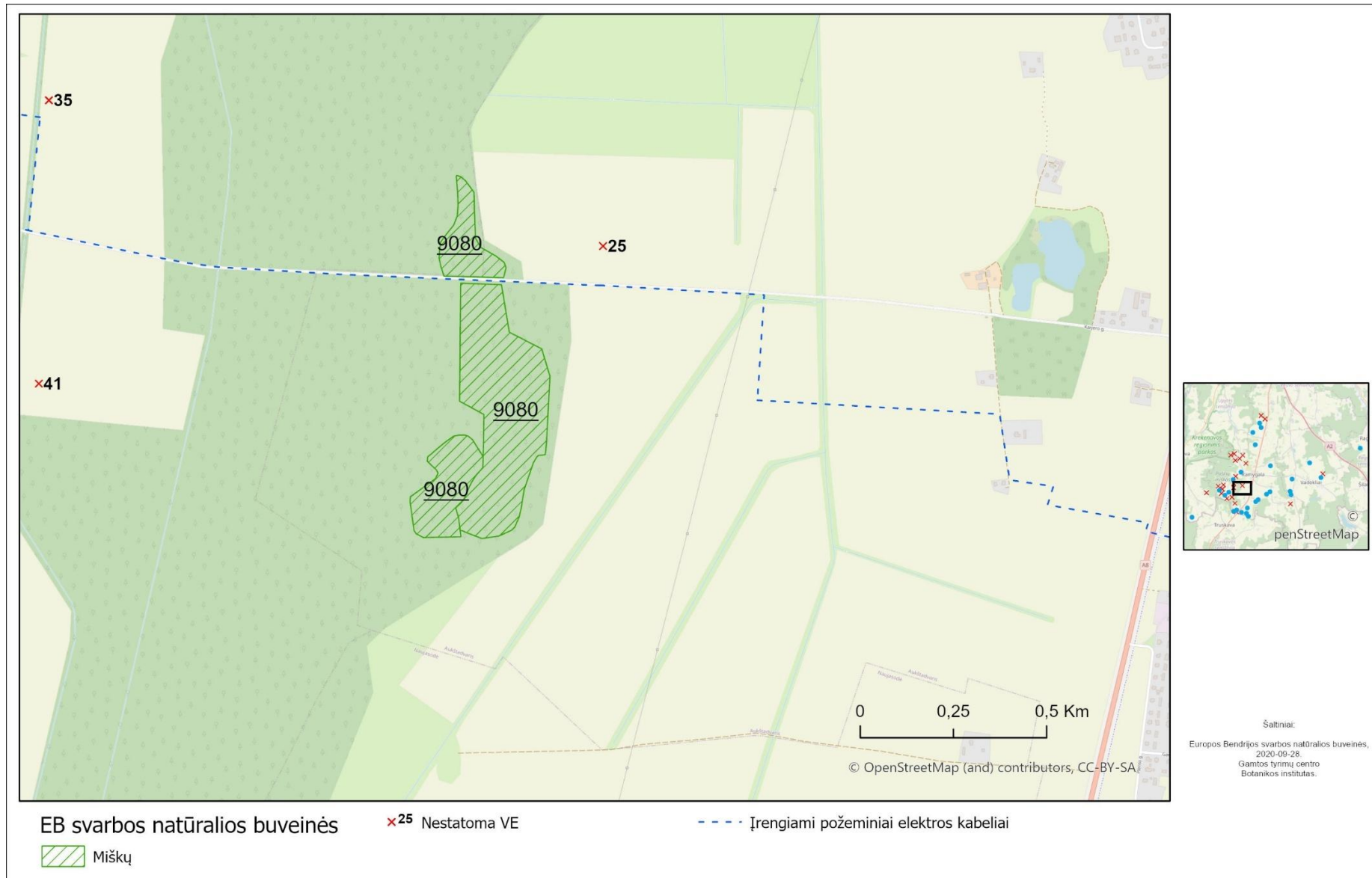


Pav. 21. Lietuvos Respublikoje saugomų augalų ir grybų radavietės PUV aplinkoje.

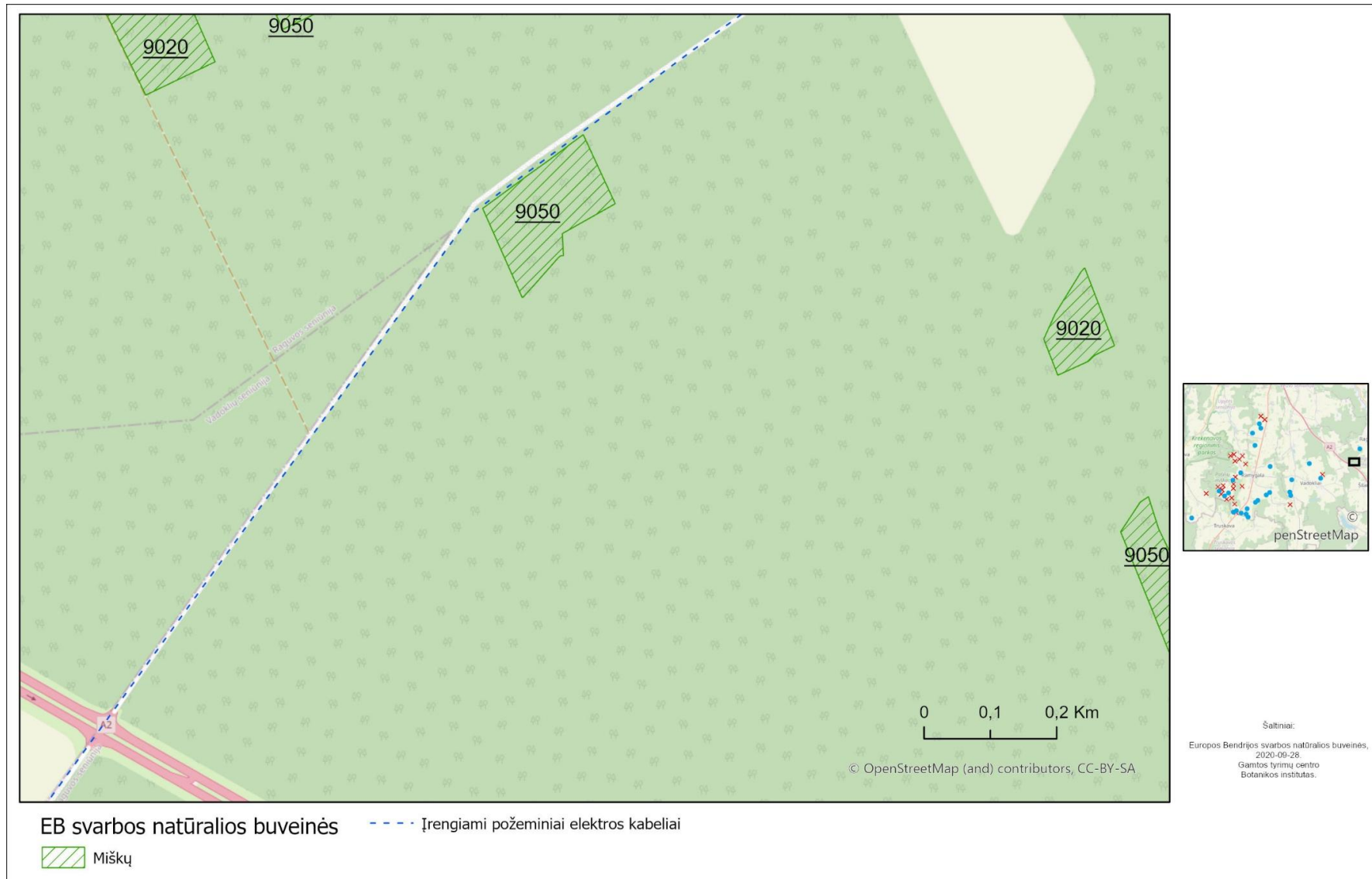


Pav. 22. EB svarbos natūralios buveinės PŪV aplinkoje. Viso VE parko bendras žemėlapis.





Pav. 23. EB svarbos natūralios buveinės PŪV aplinkoje. Požeminio elektros kabelio vedančio pro nestatomą 25 VE atvejis.



**Pav. 24.** EB svarbos natūralios buveinės PŪV aplinkoje. Požeminio elektros kabelio vedančio į 7 VE atvejįs.



**Pav. 24.1** EB svarbos natūralios buveinės PŪV aplinkoje. Požeminio elektros kabelio vedančio į 21 VE atvejis.

### Miškų grupės ir kertinės miško buveinės

Numatytuose vėjo elektrinių įrengimui vietose, visose nagrinėjamose atstumo zonose, nėra žinomų vertingų kertinių miško buveinių (KMB) (25 – 25.5 pav.).

Planuojama ūkinė veikla iš esmės yra numatyta ne miškų ūkio paskirties žemės sklypuose. Tačiau numatytuose vėjo elektrinių įrengimui teritorijos ribojasi su miškų ūkio paskirties žeme, kurioje taikomi skirtingi apribojimai ūkininkavimui – III ir IV miškų grupės. Šie, ūkininkavimo požiūriu skirtingi, miškai nagrinėjamose atstumo zonose nuo PŪV pasiskirsto taip:

#### **Planuojamos požeminės elektros energijos perdavimo linijos 10 m zona**

*III miškų grupė* – Apsaugos zonų miškai (0 ha) yra greta požeminės elektros energijos perdavimo linijos, jungiančios 21 VE ir 38 VE (25.1 pav.). Tačiau ši linija numatyta tiesti kitoje kelio pusėje, ne miškų ūkio paskirties žemėje, siekiant užtikrinti mažiausią techniškai galimą neigiamą poveikį miško augalijai.

*IV miškų grupė*. Ūkiniai miškai – 0,87 ha. Požeminės elektros energijos perdavimo linijos tarp 21 VE ir 38 VE (25.1 pav.), link 7 VE (25.2 pav.), link 9 VE (25.3 pav.) ir link 39 VE (25.4 pav.). Šios linijos bus tiesiamos:

- Išilgai esamų kelių kurie ribojasi su miškų ūkio paskirties žeme, siaurinant analizei naudotą 10 m poveikio zoną.
- Žemės ūkio paskirties žemės sklypuose, kurie tik ribojasi su miškų ūkio paskirties žeme.

Todėl nėra numatoma, kad šių požeminių elektros energijos perdavimo linijų tiesimas ir naudojimas darytų neigiamą poveikį miškams.

#### **80 m**

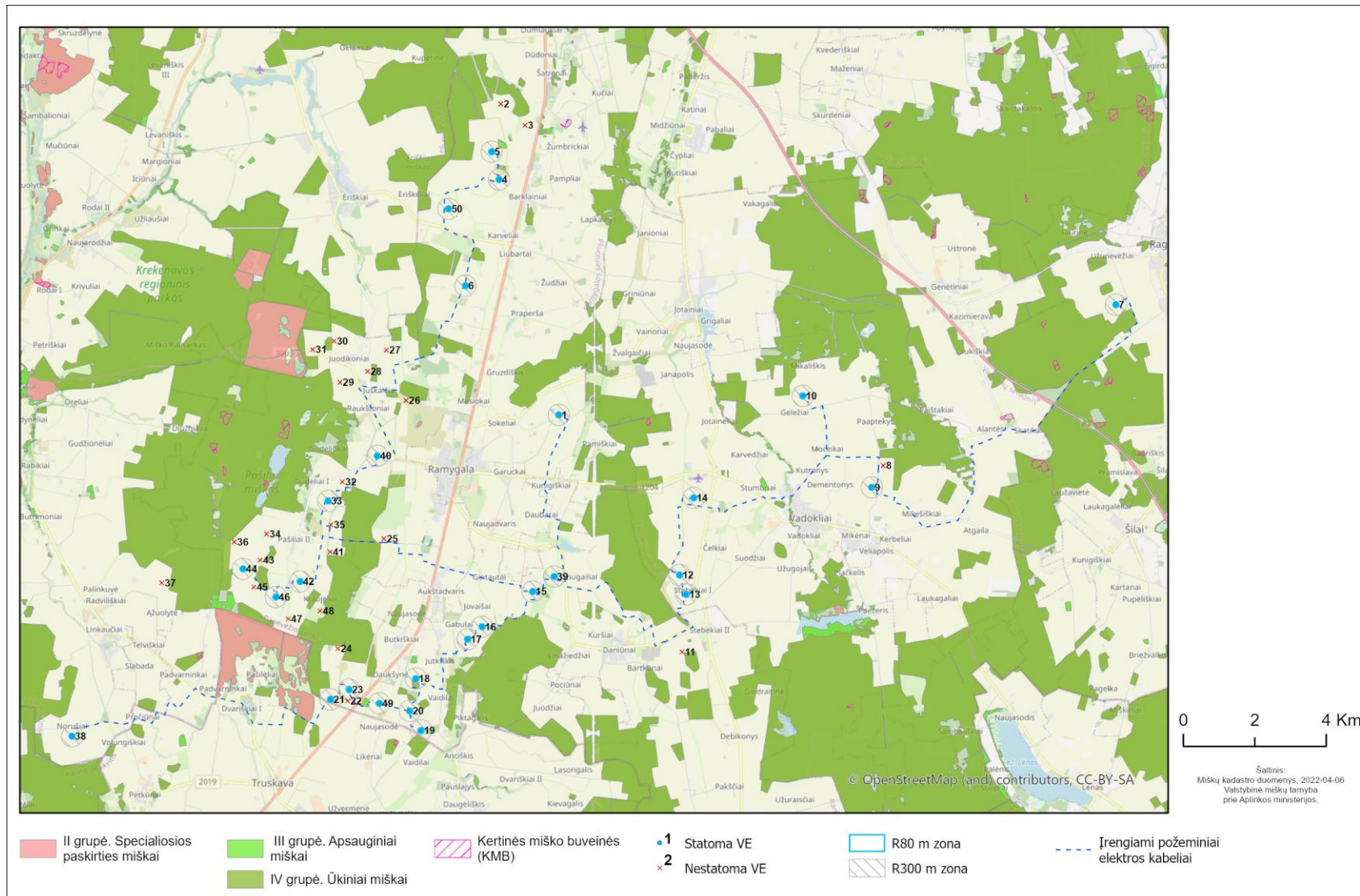
Į šią nagrinėjamą poveikio zoną nepatenka miškų ūkio paskirties žemė.

#### **300 m**

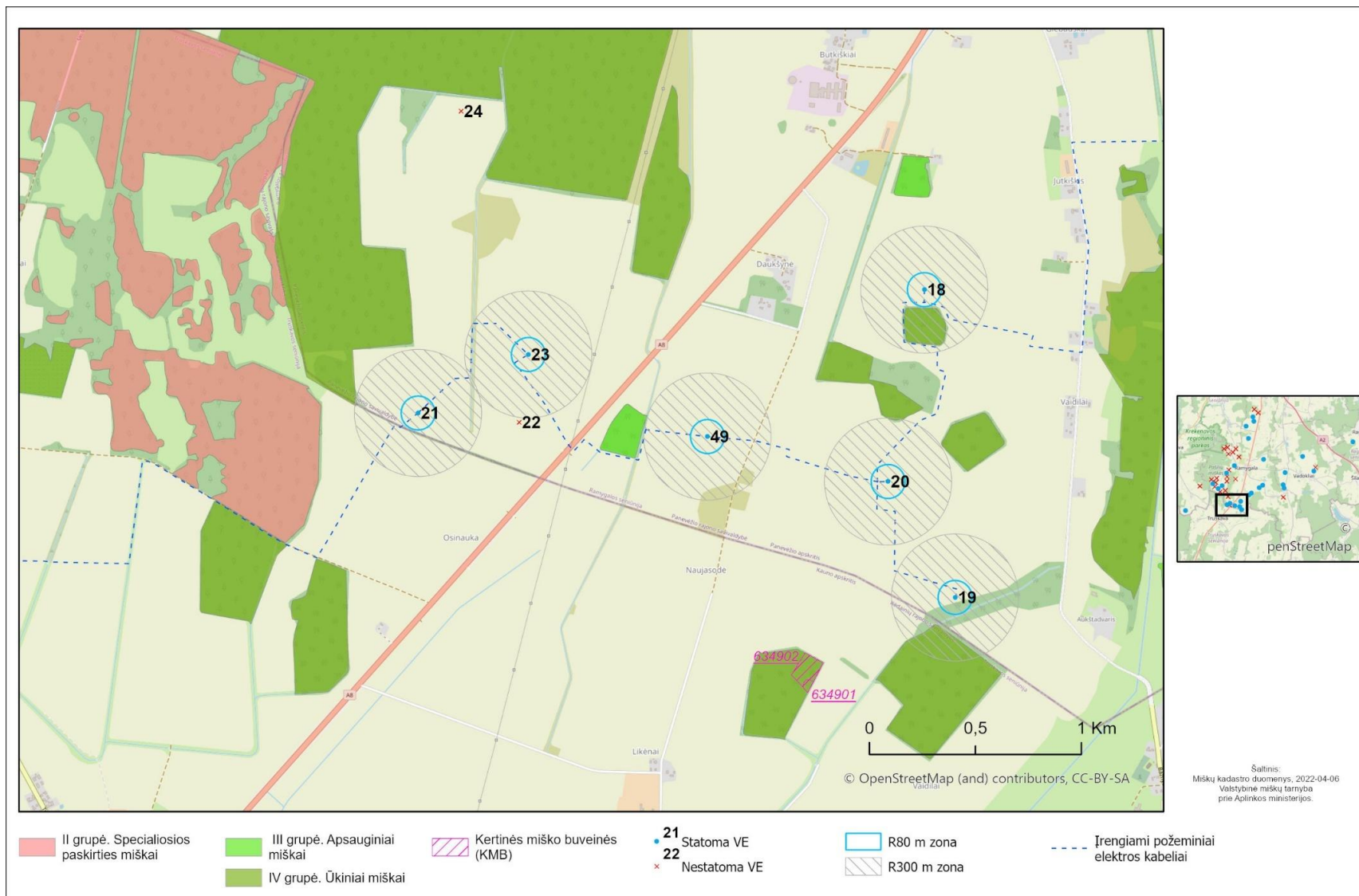
*III miškų grupė* – 0,55 ha. Laukų apsauginiai miškai ties 4 ir 5 VE (25.5 pav.). Tai ne mažiau nei 230 m nuo planuojamų statyti VE centrinių koordinačių nutolę nedidelio ploto miškeliai, kurių pakraščiai patenka į nagrinėjamą potencialaus neigiamo poveikio zoną. Ties 5 VE iš 0,49 ha patekusių į šią potencialaus neigiamo poveikio zoną 0,13 ha miško PAV metu buvo iškiršta. Iškiršta buvo juodalksnynas, o liko iki 40 metų amžiaus drebulynai.

*IV miškų grupė*. Ūkiniai miškai – 6,32 ha. Dalis jų – nedideli miškeliai, įsiterpę tarp žemės ūkio naudmenų (25.1 pav.), pavyzdžiui, 18 VE (3,02 ha) ir 19 VE (3,05 ha). Juose vyrauja beržai ir drebulės, taip pat pasitaiko šiek tiek eglių. Medyno amžius siekia 40–70 metų. Ties 7 VE iš miško masyvo į potencialaus neigiamo poveikio zoną patenka iki 30 metų amžiaus beržyno pakraštys (0,25 ha).

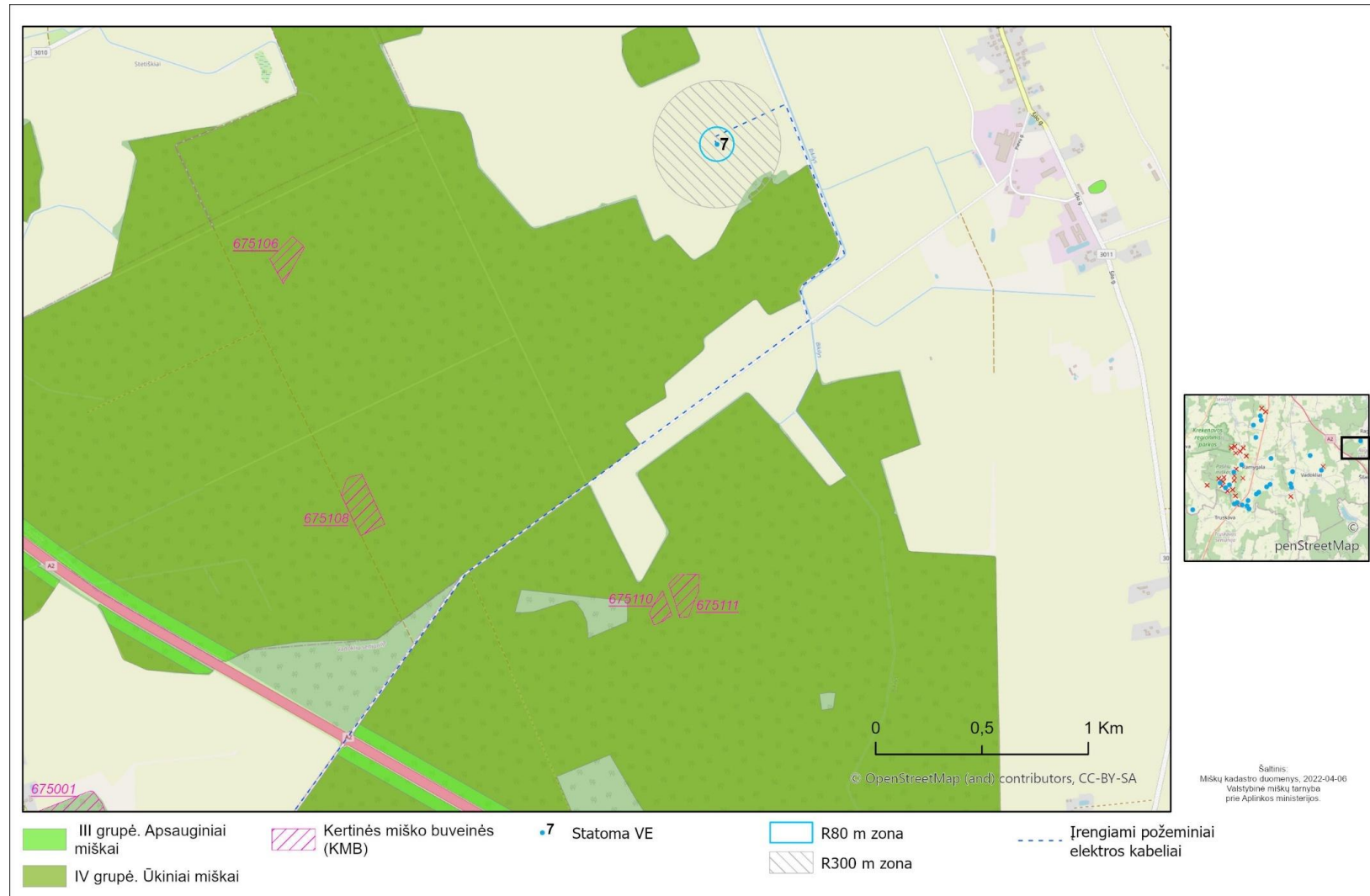
Dėl PŪV reikšmingas neigiamas poveikis miškams nenumatomas, tačiau VE avarijos atveju pavojus gali kilti apie 6,87 ha III ir IV kategorijų miškų.



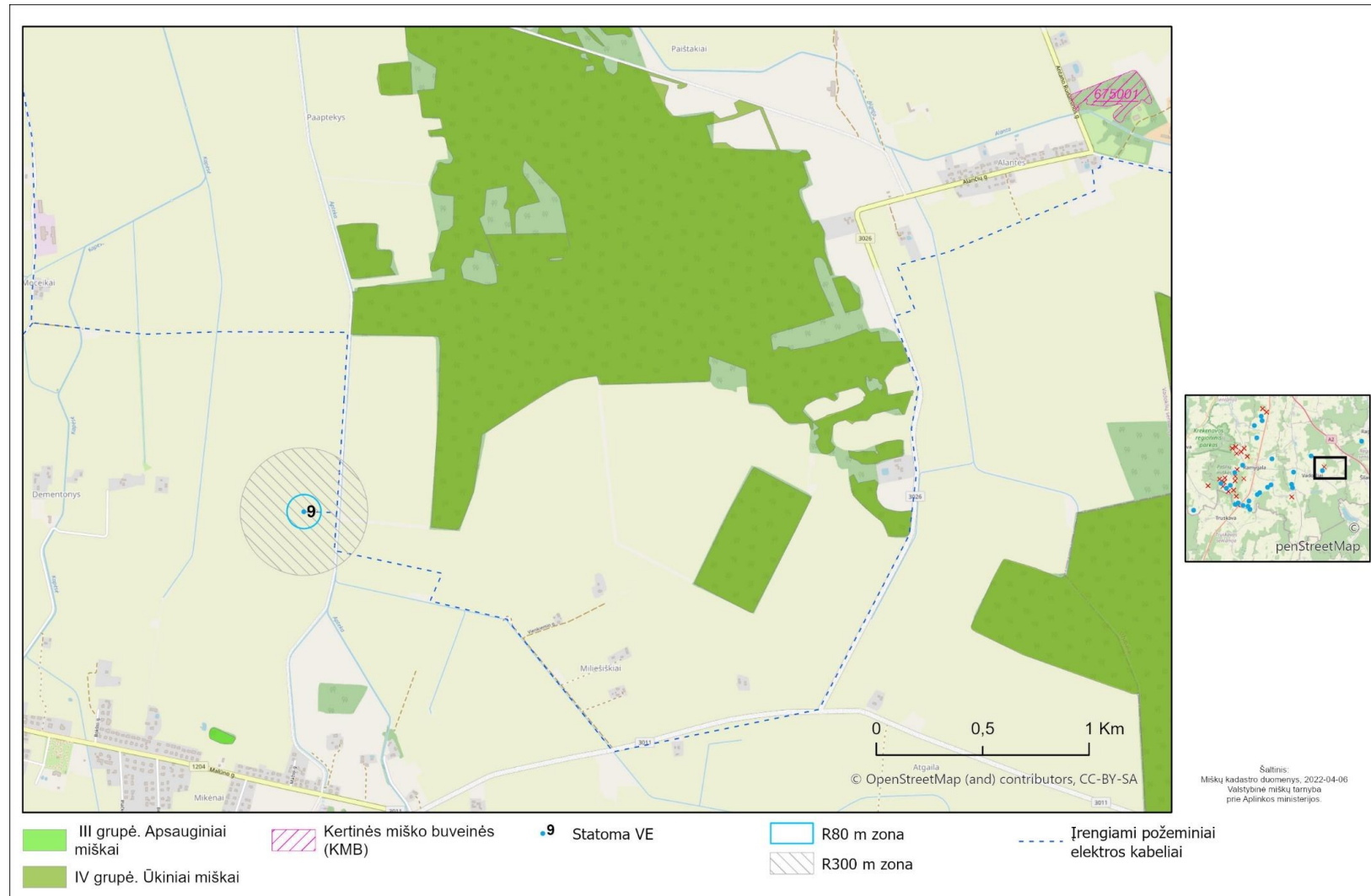
Pav. 25. Miškų grupės ir kertinės miško buveinės (KMB) PŪV aplinkoje.



Pav. 25.1 Miškų grupės ir kertinės miško buveinės (KMB) PŪV aplinkoje. 18, 19, 20 ir 21 VE atvejai.

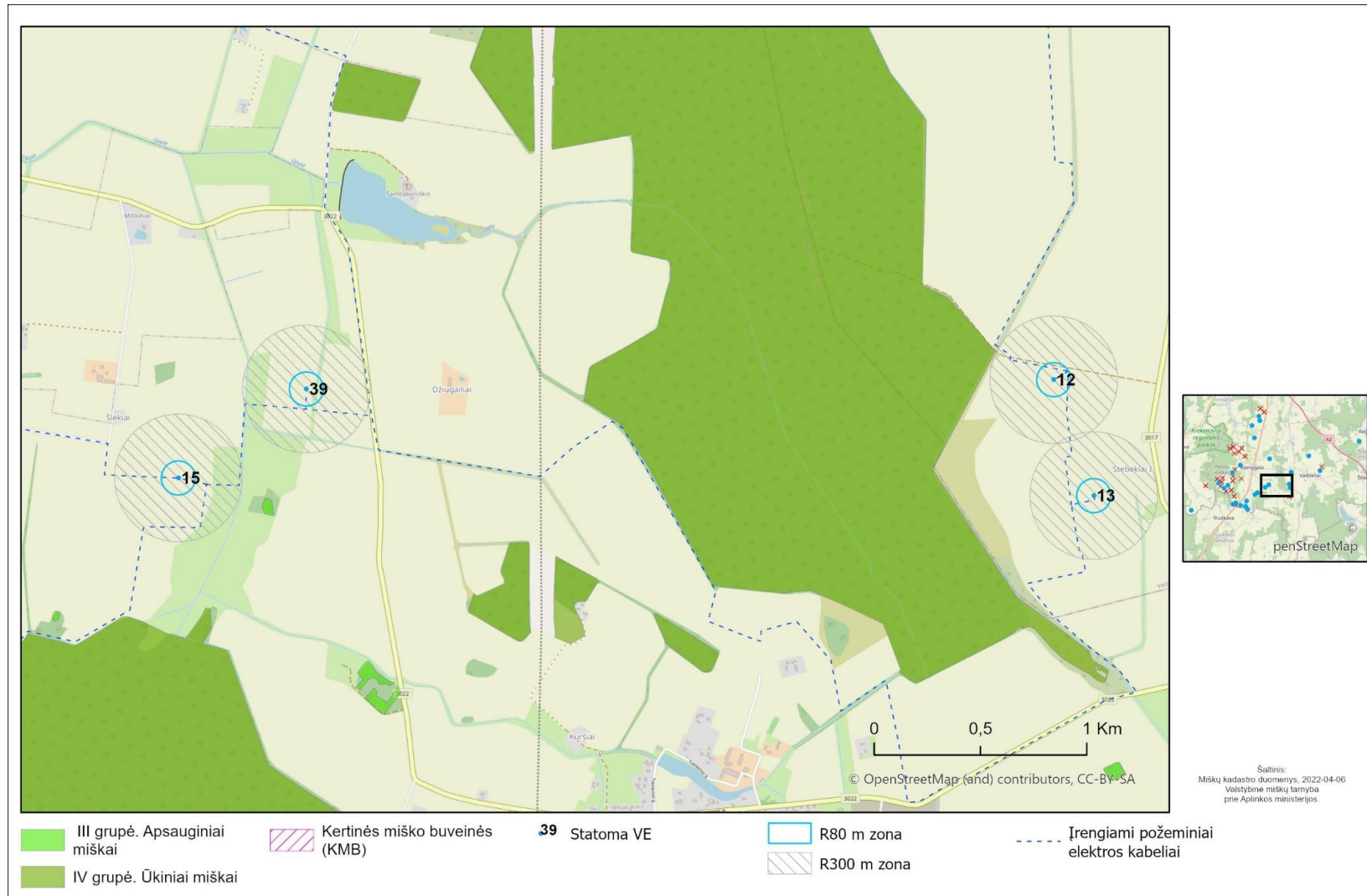


**Pav. 25.2** Miškų grupės ir kertinės miško buveinės (KMB) PŪV aplinkoje. 7 VE atvejis.

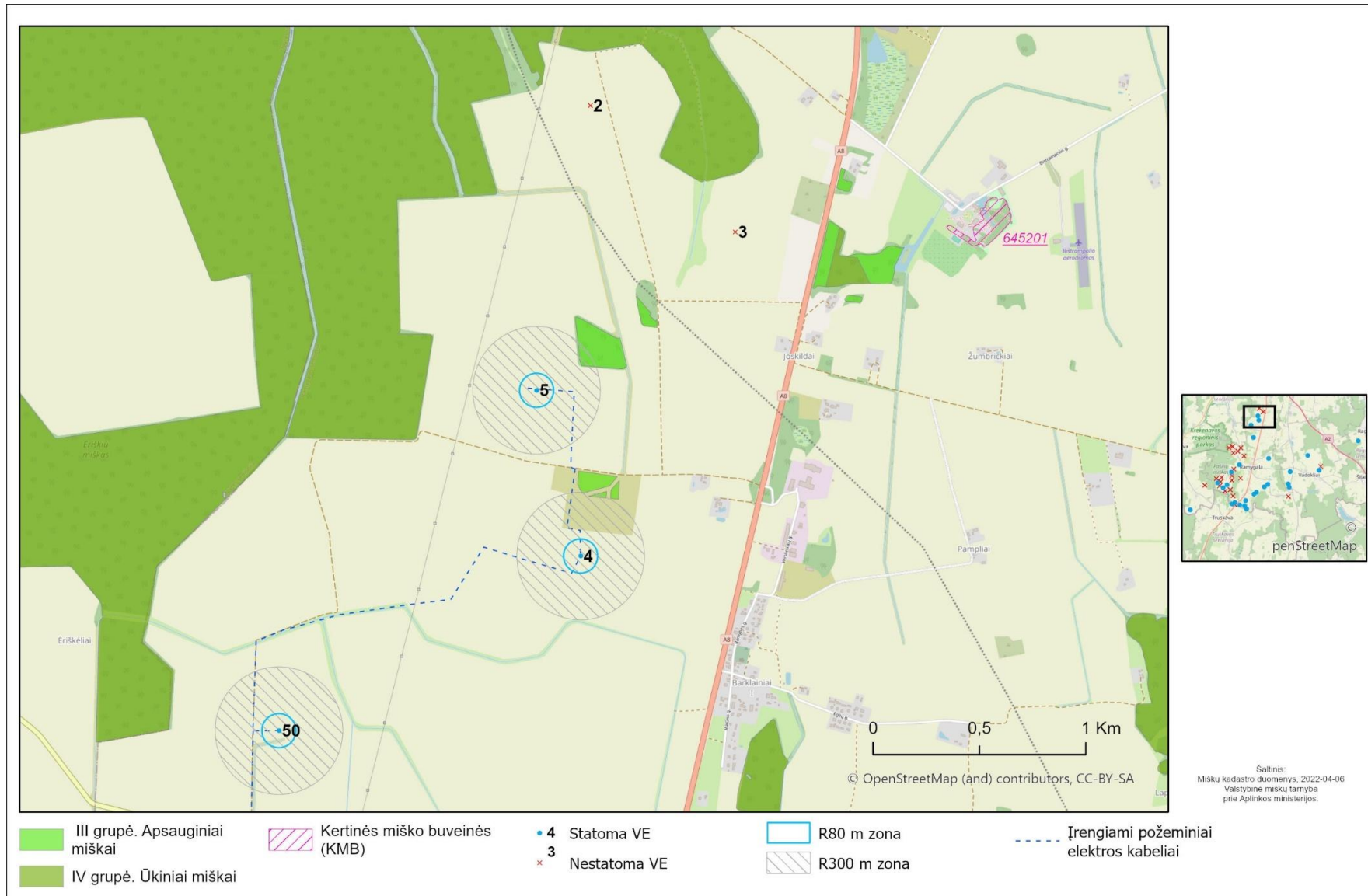


Pav. 25.3 Miškų grupės ir kertinės miško buveinės (KMB) PŪV aplinkoje. 9 VE atvejis.





Pav. 25.4 Miškų grupės ir kertinės miško buveinės (KMB) PUV aplinkoje. 39 VE atvejis.



Pav. 25.5 Miškų grupės ir kertinės miško buveinės (KMB) PŪV aplinkoje. 4 ir 5 VE atvejai

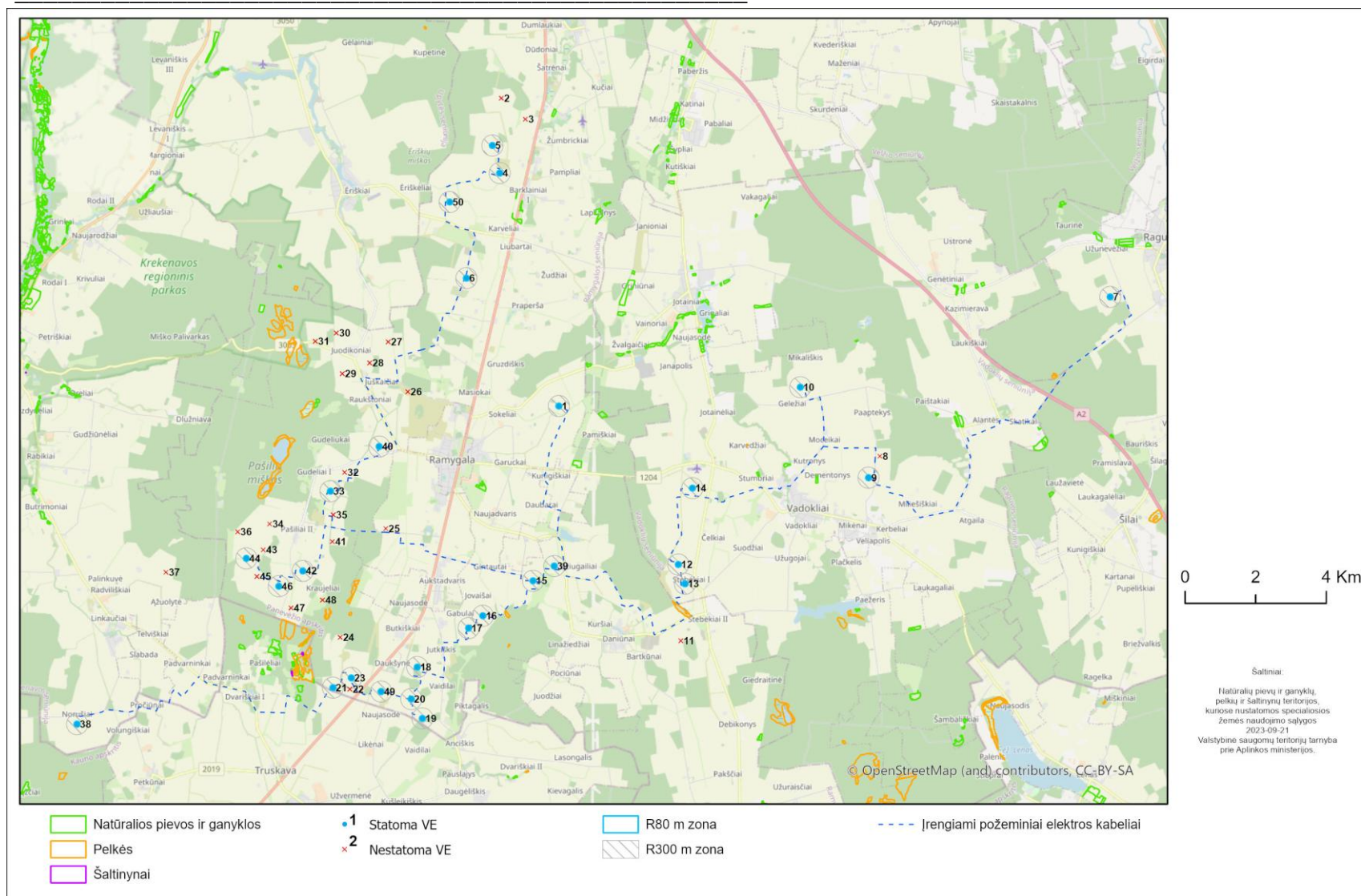
*Biologinei įvairovei reikšmingos žemės ūkio naudmenos ir šlapynės*

Remiantis žemėlapyje „Natūralių pievų ir ganyklų, pelkių ir šaltinynų teritorijos, kuriose nustatomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos“ duomenų rinkiniu PŪV teritorijoje į planuojamų vėjo elektrinių **80 m** ir **300 m** spindulio poveikio zonas nepatenka į jokios teritorijos, kurioms būtų taikomi Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų 96 ir 102 straipsniuose apibrėžti apribojimai (26-28.1 pav.).

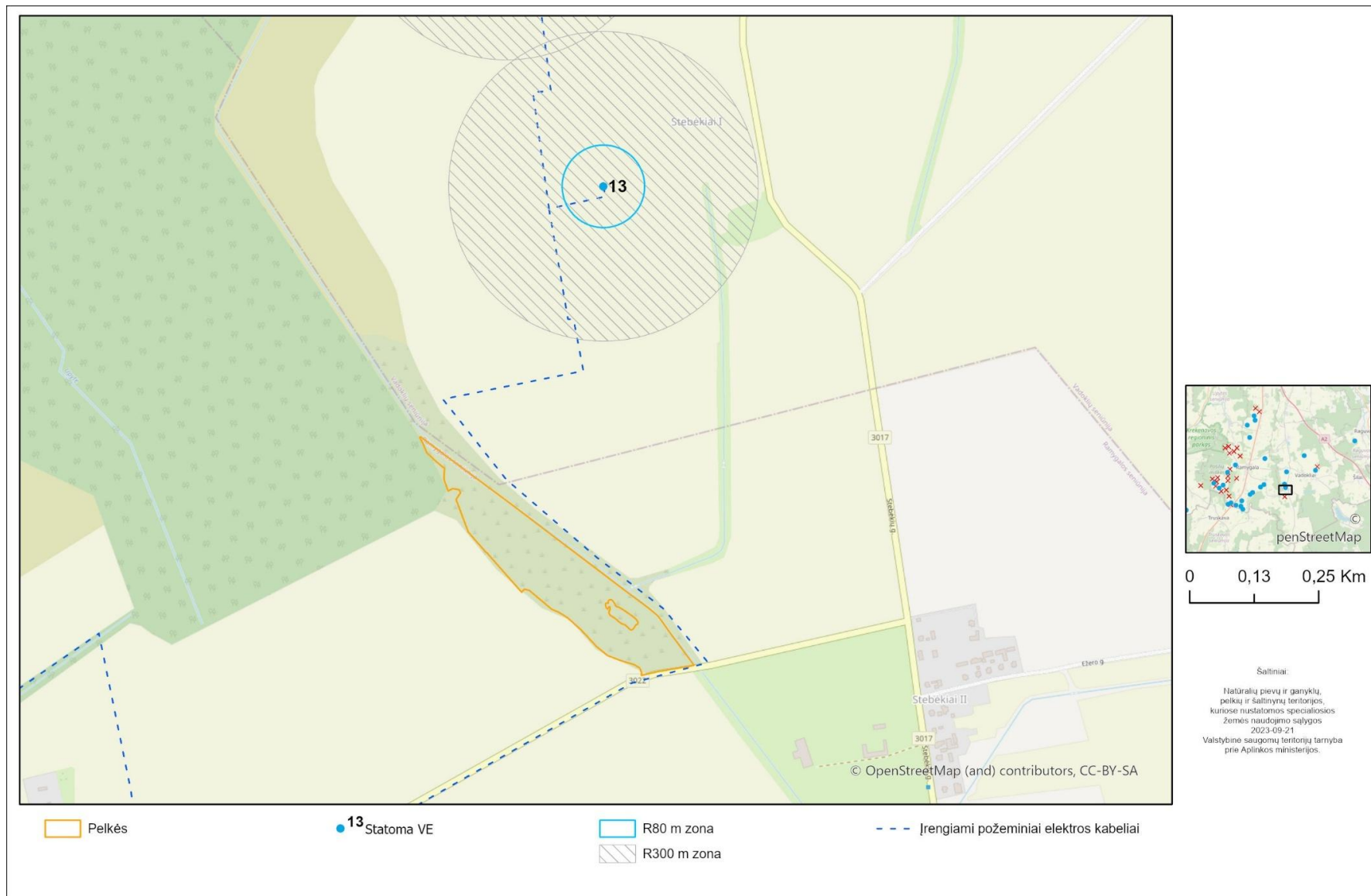
Požeminės elektros energijos perdavimo linijos, jungiančios 13 ir 39 VE, **10 m zona** ribojasi su žemėlapyje „Natūralių pievų ir ganyklų, pelkių ir šaltinynų teritorijos, kuriose nustatomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos“ pažymėtos pelkės ribomis (27 pav.). Tačiau požeminis elektros kabelis bus vedamas išilgai esamo kelio bei žemės ūkio paskirties žemės sklype esančiame kitame melioracijos griovio krante. Panaši situacija ir su požeminės elektros energijos perdavimo linijos, jungiančios 15 ir 16 VE, **10 m zona** (28 pav.). Ji praeina greta nurodytos pelkės ribos, tačiau taip pat kitoje melioracijos griovio pusėje. Požeminė elektros kabelių linija vedanti link 21 VE bus klojama išilgai esamo kelio (28.1 pav.). Tačiau kitoje kelio pusėje nei specialių žemės naudojimo sąlygų sluoksnyje yra pažymėtos natūralios pievos ribos. Ši vertinga miškapievė nepatenka į **10 m zoną**. Visais šiais išnagrinėtais atvejais PŪV nepadarys neigiamo poveikio šioms saugomoms pelkėms ir pievoms.

Planuojamos ūkinės veiklos neigiamo poveikio natūralių pievų ir ganyklų, pelkių ir šaltinynų teritorijoms, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, nenumatoma.

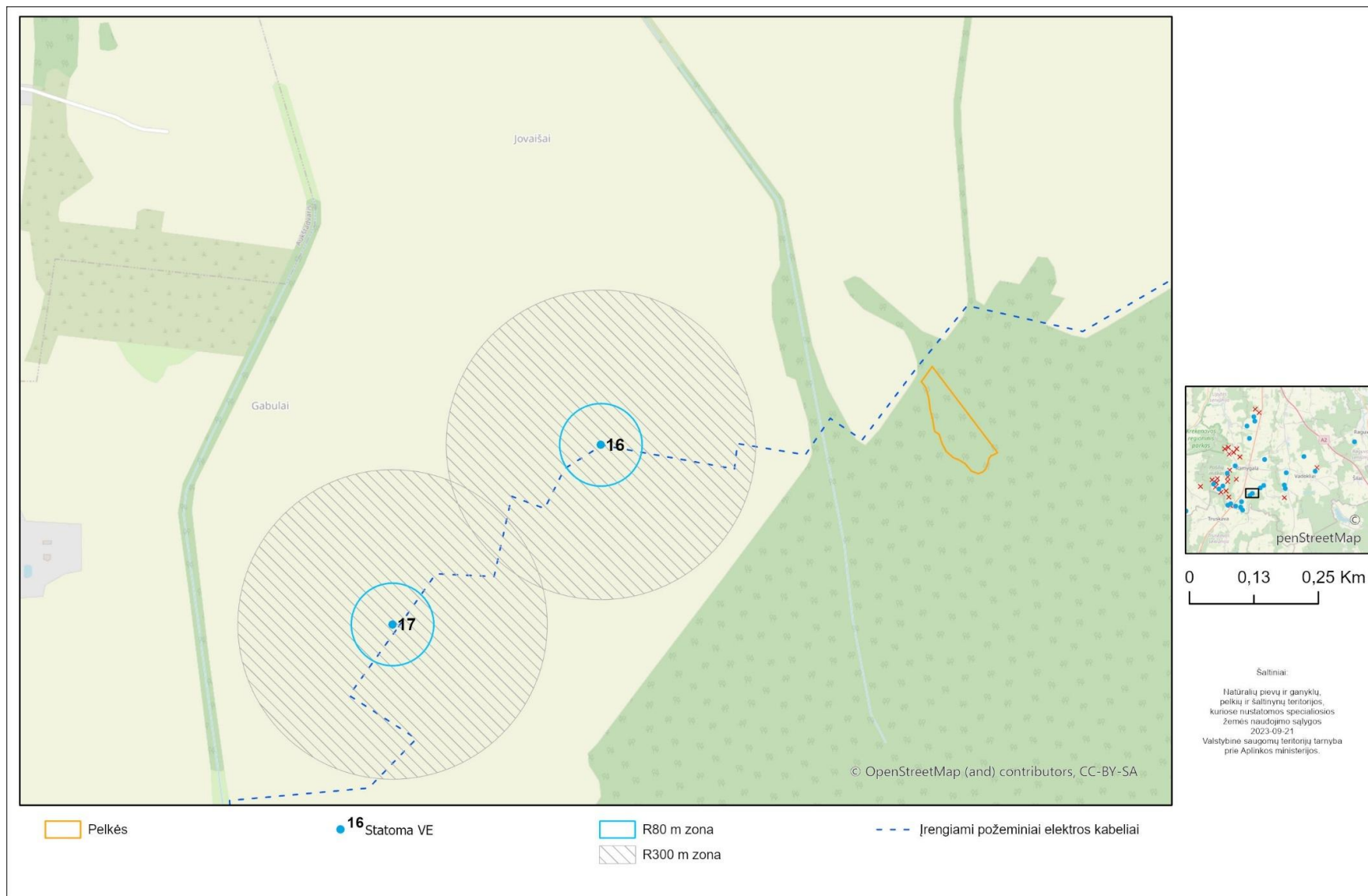
Iki 50 vėjo elektrinių parkas Panevėžio r. sav.,  
Krekenavos seniūnijoje, Ramygalos seniūnijoje,  
Raguvos seniūnijoje, Vadoklių seniūnijoje PAV ataskaita



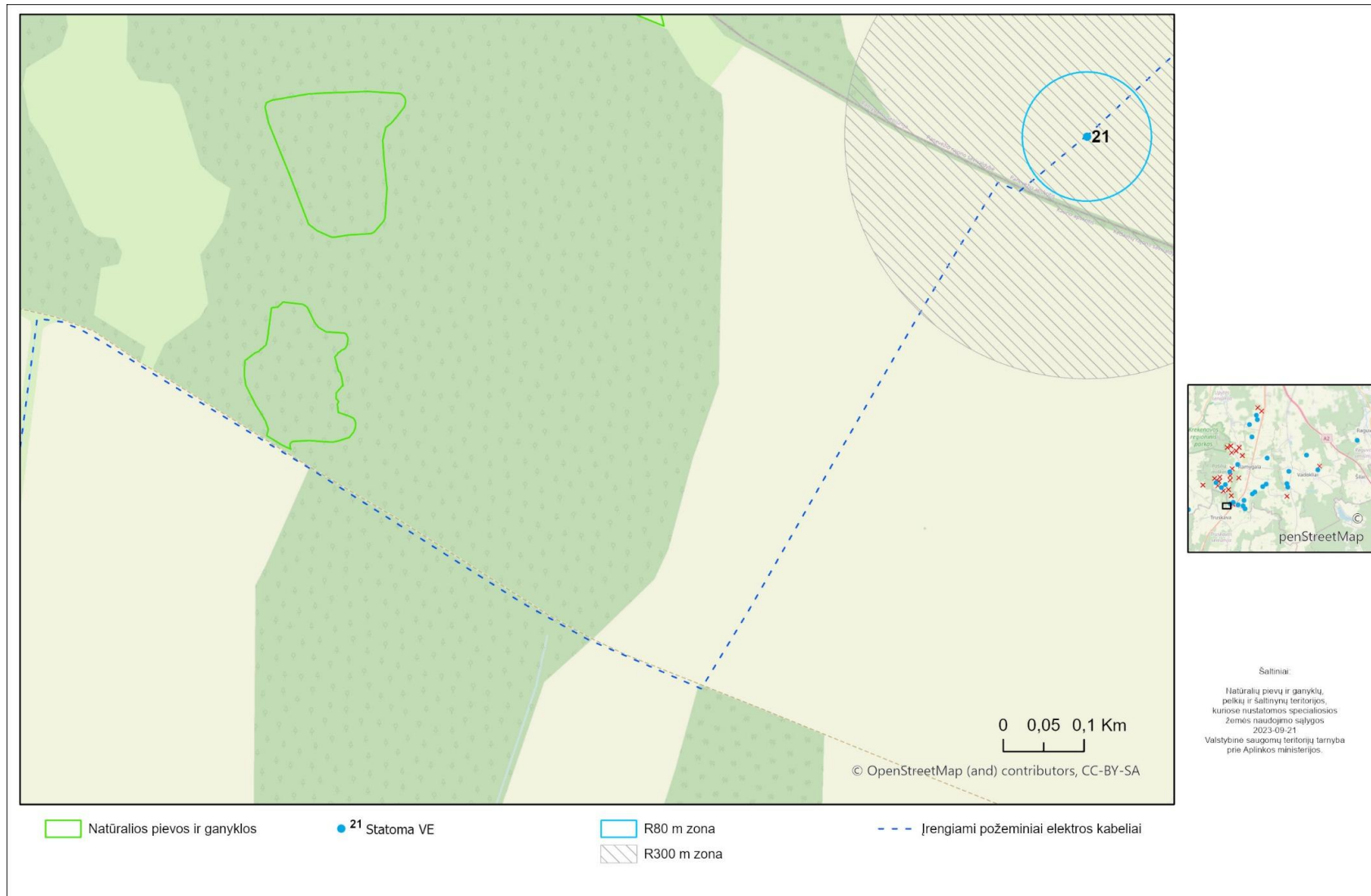
**Pav. 26.** Natūralių pievų ir ganyklų, pelkių ir šaltinių teritorijos, kuriose nustatomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos PŪV aplinkoje.



Pav. 27. Pelkių teritorija, kurioje nustatomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos – 13 VE atvejis



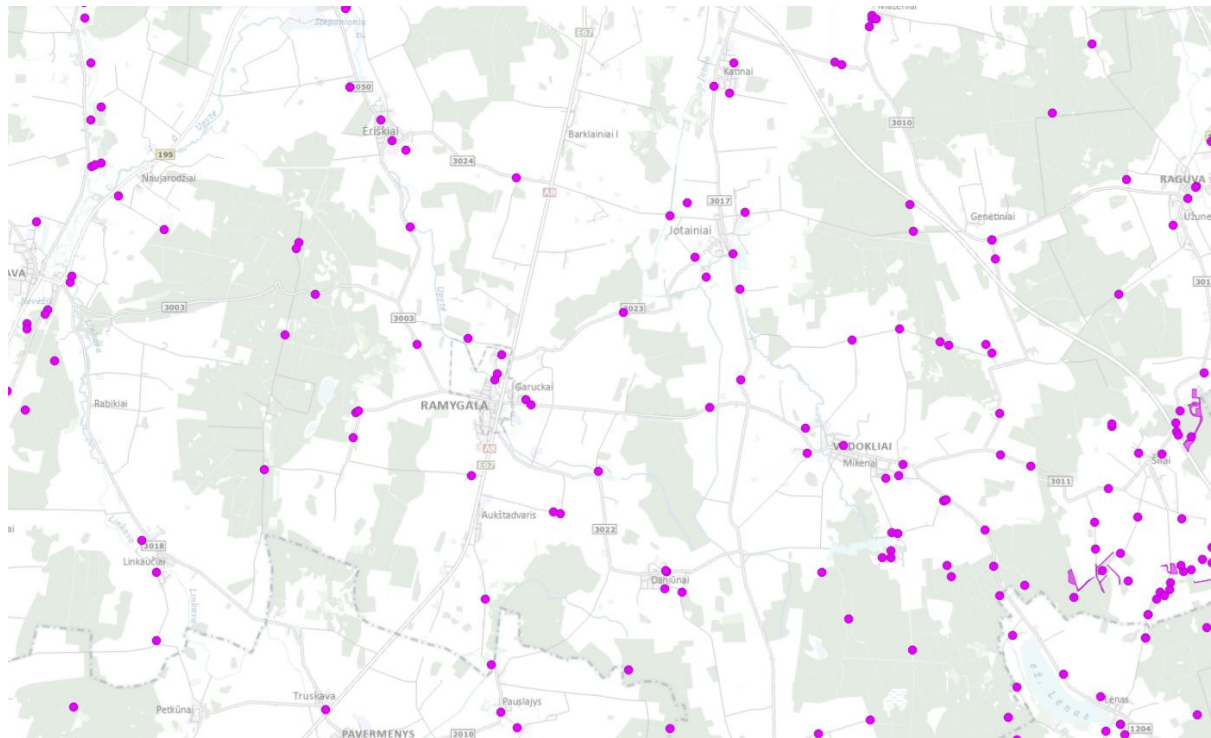
Pav. 28. Pelkių teritorija, kurioje nustatomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos – 16 VE atvejis.



Pav. 28.1 Pelkių teritorija, kurioje nustatomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos – 21 VE atvejis.

### Svetimžemių ir invazinių augalų rūšių paplitimas vietovėje

Remiantis viešais biologinės įvairovės duomenimis ir Invazinių rūšių informacinė sistema INVA (© 2023, Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija) nagrinėjamos PŪV teritorijoje yra aptikta invazinių augalų (29 pav.), kurie yra įtraukti į Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. lapkričio 28 d. Nr. D1-810 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2003 m. spalio 13 d. įsakymo Nr. 504 „Dėl Invazinių Lietuvoje organizmų rūšių sąrašo patvirtinimo ir dėl kai kurių aplinkos ministro įsakymų pripažinimo netekusiais galios pakeitimo“.



**Pav. 29** Invazinių augalų rūšių radavietės PŪV teritorijoje (Invazinių rūšių informacinė sistema INVA, © Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija, 2025 m.).

PŪV galimo poveikio teritorijoje invaziniai augalai nėra pačiai išplitę ir nesudaro stambių populiacijų. Yra žinomos (INVA, iNaturalist) šių invazinių augalų augimo vietos: gausialapis lubinas (*Lupinus polyphyllus*), vienametė šiušelė (*Erigeron annuus*), kanadinė rykštenė (*Solidago canadensis*). Jie gausiausi apleistose vietose. Mikailiškių kaimo Kapėsės ar Virsnės upių melioruotose vagose buvo nurodyta kanadinės elodėjos (*Elodea canadensis* Michx) radavietė – <https://www.inaturalist.org/observations/119127102>. INVA duomenimis šis vandens telkinis augalas yra išplitęs Vėjeliškių ež., Jotainių tv. bei Upytės up. Vandens telkiniams poveikio dėl PŪV nenumatoma, tad kanadinės elodėjos intensyvesnio plitimo dėl PŪV nenumatoma. Bitinių sprigių (*Impatiens glandulifera*) augimo vietų Vadoklių ir Raguvos miesteliuose, o smulkiažiedė spriгіė (*Impatiens parviflora*) yra kiek dažnesnė, tačiau miškų ūkio paskirties žemės sklypuose. Abiejų invazinių sprigių radavietės yra už PŪV galimo poveikio zonų ribų. Dygliavaisis virkštenis (*Echinocystis lobata*) aptiktas melioracijos griovio įtekančio į ištiesintos vagos Liaušės up. pakrantėse netoli Gudeliai I kaimo, kur dar plačiai neišplito ir nepatenka į nagrinėjamų PŪV galimo poveikio zonas. Uosialapis klevas (*Acer negundo*), baltažiedė robinija (*Robinia pseudoacacia*) bei varpinė medlieva (*Amelanchier spicata*) – sodinti ar plinta



iš gyvenviečių želdinių, aptikti ir pakelėse, tačiau dėl PŪV šių augalų plitimo nenumatoma.

Papildomų saugumo priemonių vykdant planuojamas veiklas reikalauja vietos, kuriose išplitęs Sosnovskio barštis (*Heracleum sosnowskyi*):

- Ties Šlekiai kaimu RAD-HER-SOS-169475 radavietė (ties planuojama tiesti požemine elektros tiekimo linija).
- Pakelėje Alančių miške RAD-HER-SOS-97295 radavietė (ties planuojama tiesti požemine elektros tiekimo linija).
- Ties Norušiai kaimu RAD-HER-SOS-104079 radavietė (netoli planuojamos tiesti požeminės elektros tiekimo linijos).
- Ties Gudeliai I kaimu RAD-HER-SOS-138559 radavietė (į poveikio zonas nepatenka).
- Aplink Vadoklių gyvenvietę RAD-HER-SOS-96030, RAD-HER-SOS-101576, RAD-HER-SOS-108168, RAD-HER-SOS-96087, RAD-HER-SOS-96086, RAD-HER-SOS-137917 radavietės (į poveikio zonas nepatenka).

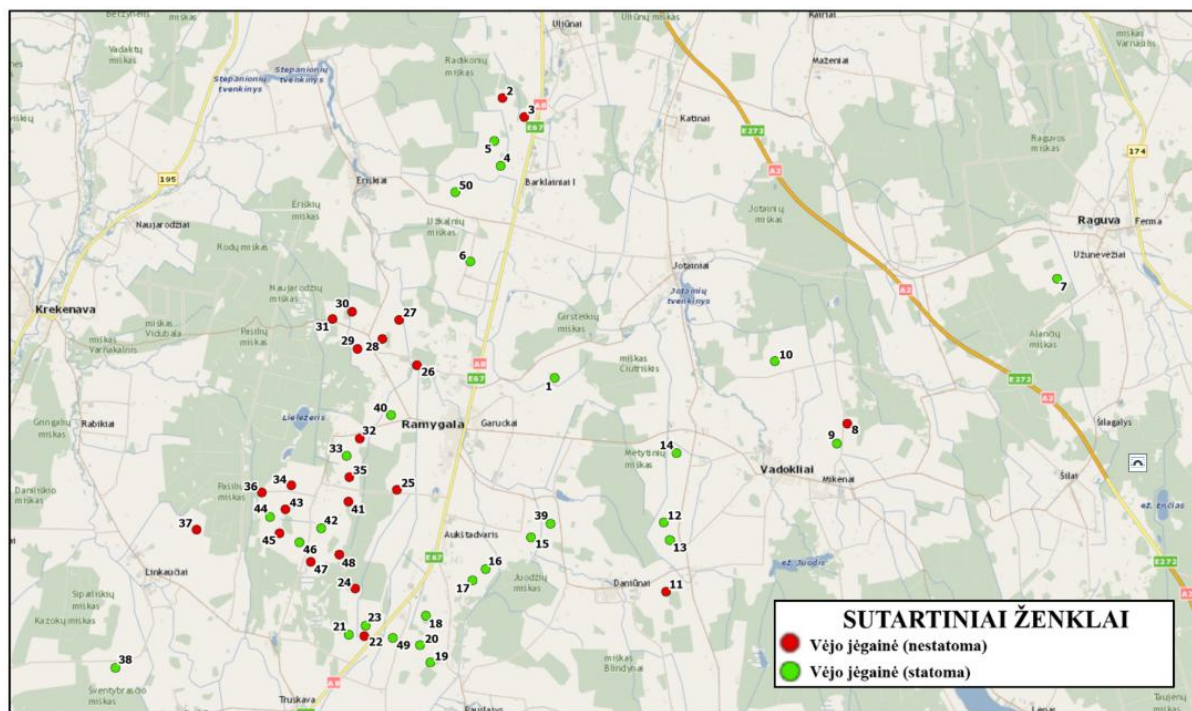
PŪV vietose, kuriose auga šis invazinis augalas, jo nedidelius sąžalynus ar pavienius individus reikia iškasti, didesniuose sąžalynuose reikėtų taikyti cheminių ir mechaninių naikinimo priemonių derinį. Atliekant darbus Sosnovskio barščio augavietėse svarbu naudoti individualias apsaugos priemones (Gudžinskas ir kt., 2014). Platesnė informacija apie Sosnovskio barščio kontrolę: Gudžinskas Z., Petrulaitis L., Uogintas D., Vaitonis G., Balčiauskas L., Rakauskas V., Arbačiauskas K., Butkus R., Karalius S., Janulaitienė L., Rašomavičius V., 2023. Invazinės ir svetimžemės rūšys Lietuvoje. Vilnius.

Dėl PŪV intensyvus invazinių augalų plitimas yra nenumatomas. Planuojamų įrengti vėjo elektrinių aptarnavimo aikštelių vietose nėra apleistos žemės plotų su invazinių augalų sąžalynais. Papildomų saugumo priemonių ir invazinio augalo kontrolės priemonių reikės imtis vietose, kuriose tiesiant požemines elektros perdavimo linijas bus vykdomi žemės darbai bet yra išplitęs Sosnovskio barštis (*Heracleum sosnowskyi*).

## Ornitofauna

Lietuvos ornitologų draugijos ornitologijos ekspertas Robertas Akstinas atliko migruojančių paukščių ir jų sankaupų bei teritorijoje perinčių paukščių tyrimus, atskirai vertinant plėšriųjų paukščių, ir kitų vėjo jėgainių poveikiui jautrių rūšių perėjimo ir mitybos vietas ir perskridimų trajektorijas.

2022 metų liepos – 2023 rugpjūčio mėnesiais, Panevėžio rajono savivaldybės Ramygalos sen. ir Raguvos sen. teritorijose statomo VE parko plotuose, pagal numatytą paukščių monitoringo programą buvo vykdomi migruojančių paukščių ir jų sankaupų bei teritorijoje perinčių paukščių tyrimai, atskirai vertinant plėšriųjų paukščių, ir kitų vėjo jėgainių poveikiui jautrių rūšių perėjimo ir mitybos vietas ir perskridimų trajektorijas, taip pat teritorijoje. Tyrimų tikslas - surinkti būtiną informaciją apie migruojančių paukščių srautus bei teritorijoje esančias migracijos metu apsistojančių paukščių sankaupas, bei teritorijoje esančias paukščių perėjimo ir mitybos vietas, tam, kad būtų galima įvertinti statomų vėjo energijos jėgainių poveikio reikšmingumą. Tyrimų teritorija apėmė statomo VE parko ribas ir šalia jo esančias teritorijas. Žr. Pav. žemiau:



**Pav. 31.** Tyrimų teritorija ir VEJ parko jėgainių išdėstymo schema.

PŪV teritorija patenka į tarp didelių miškų masyvų ir nedidelių miškelių bei lauko giraičių išsidėsčiusį aukšto intensyvumo žemėnaudos agrarinį kraštovaizdį. Per teritoriją teka nedideli upeliai ir tiesintais kanalais paversti: Upytė, Oželiškė, Liaušė, Liūnelis, Juoda, Obelis, Alanta ir kt. Į jas įteka mažesni melioracijos grioviai. Jų pakrantės vietomis apaugę aukšta žoline ir sumedėjusia augmenija. Yra keletas nedidelių tvenkinių: Šambalioniškių, Daniūnų, Jotainių. Ir keli nedideli ežerėliai: Lieležeris, Juodis. Didesnių vandens telkinių nėra.

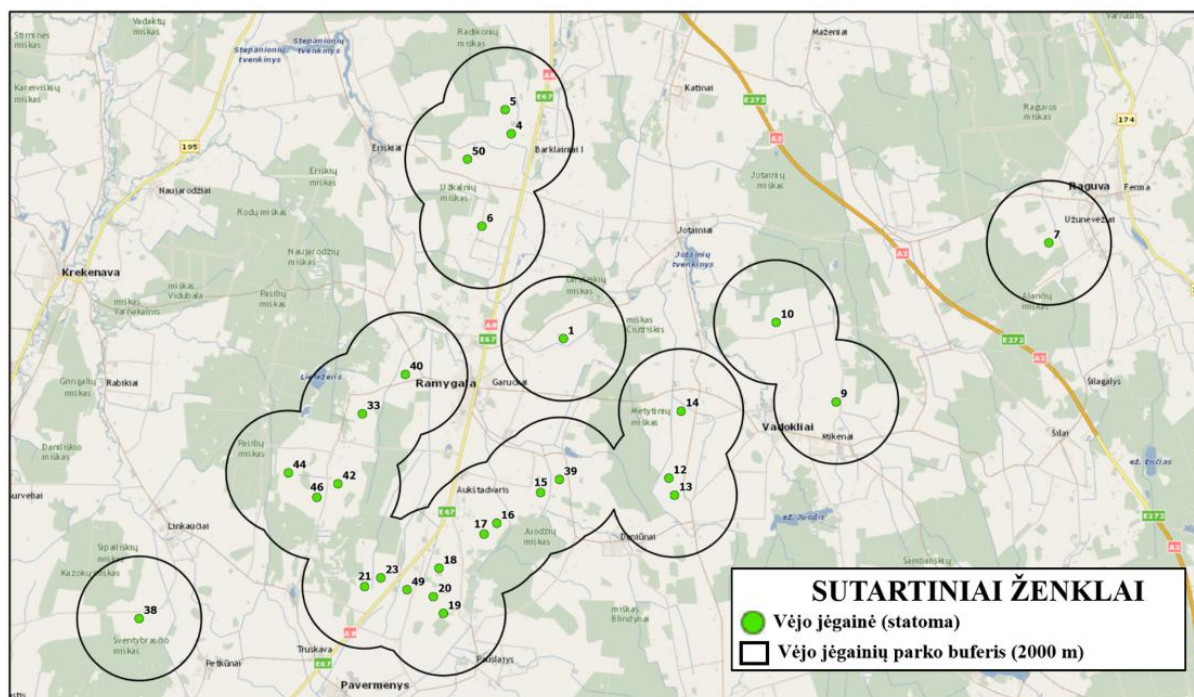
Planuojamą parko teritoriją kerta magistralė „Via Baltica“, A8, E67. Rytinėje dalyje magistralė A2 (Vilnius – Panevėžys), vakarinėje dalyje Ramygalos mstl., o rytinėje

dalyje Raguvos mstl. Krašto ir pagrindiniai keliai intensyviai naudojami krovinių, žemės ūkio ir lengvojo transporto, todėl teritorijoje pastebimas gan didelės trikdymas paukščiams.

Teritorijos vakrinėje pusėje yra Pašilių miškas kuriame vyrauja spygliuočiai - lapuočiai medžiai, šiaurėje mišrūs Raguvos ir Jotainių miškai, pietryčiuose mišrūs Piktakalnio ir Taujėnų miškai. Miškai vidutinio amžiaus, yra kirtaviečių, brandaus ir pribrežtančio miško plotai nedideli.

Artimiausias atstumas nuo paukščių apsaugai svarbios teritorijos Taujėnų - Užulėnio miškai (LTUKMB001, saugomi juodieji gandrai, mažieji ereliai rėksniai) yra 2252 m. Šis atstumas vertinamas kaip nekeliantis rizikos saugomiems paukščiams.

PŪV teritoriją, maitinimosi metu naudoja aplinkinėse teritorijose ir šioje teritorijoje perintys ir migruojantys įprasti agrarinio kraštovaizdžio, miškų ir pamiškių bei pievų paukščiai, taip pat ir plėšriesieji paukščiai (suopiai, mažieji ereliai rėksniai, paukštvanagiai, nendrinės lingės ir kt.), bei baltiesieji gandrai. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje nesiformuoja reguliarios tarptautinės svarbos vandens paukščių sankaupos, kurių apsaugai turi būti skirtas išskirtinis gamtosauginis dėmesys.



**Pav. 32.** VE parkas su 2 km apsaugos juosta.

#### Paukščių migracijos tyrimų metodika

Tyrimo metu buvo norima nustatyti galimus migracijos srautus, šių srautų judėjimą paros laike, judėjimo kryptį bei aukštį. Tyrimai buvo atliekami taškinių apskaitų metodu, pasirenkant geriausias stebėjimo taškus stebimose teritorijose<sup>14</sup>. Tyrimai buvo atliekami atsižvelgiant į saulės patekėjimą bei nusileidimą. Rytiniai stebėjimai buvo vykdomi 4 valandas iškart po saulės patekėjimo. Stebėsena buvo vykdoma

<sup>14</sup>[http://birdlife.lt/upload/user\\_uploads/LEIDINIAI/Pauksciu\\_metodikos\\_2016\\_elektronine\\_versija.pdf?fbclid=IwAR3Vyp1mbJ\\_4RrJlzkxInWdEGiKefEmDvj6kmjLvfh3YwsWWLAH77GIMpQ](http://birdlife.lt/upload/user_uploads/LEIDINIAI/Pauksciu_metodikos_2016_elektronine_versija.pdf?fbclid=IwAR3Vyp1mbJ_4RrJlzkxInWdEGiKefEmDvj6kmjLvfh3YwsWWLAH77GIMpQ)

pasirenkant palankias oro sąlygas<sup>15</sup>. Informacija surašoma į pasirinktas lenteles, jose užrašant stebėjimų datas, temperatūrą, debesuotumą, vėjo greitį ir kryptį, matomumą. Stebint paukščius buvo užrašomas tikslus laikas, elgsena, skrydžio aukštis bei kryptis. Pagal galimybes buvo nustatoma tiksli paukščių rūšis arba šeima.

#### Migruojančių paukščių sankaupų tyrimai

Migruojantys teritorijoje paukščiai apsistoja ilgesniam laikui pasimaitinti, pailsėti, ar pralaukti nepalankias migracijai oro sąlygas. Paprastai tokiam apsistojimui pasirenkamos geriausias mitybos sąlygas suteikiančios teritorijos: šlapynės, šviežiai suarti ar apsėti laukai, ar laukai su neseniai nuimtu derliumi. Dažniausiai sankaupos formuoja gervės, žąsys, gulbės, tilvikiniai, kirai ir žvirbliniai paukščiai. Sankaupos paprastai susitelkia lygumų kraštovaizdyje su geru matomumu, kadangi taip paukščių būriams lengviau apsisaugoti nuo plėšrūnų.

Paukščių sankaupų paieškos buvo vykdomos nuo 2022 metų rugpjūčio – 2023 metų rugpjūčio, teritoriją apvažiuojant automobiliu ir vaikstant pėsčiomis. Visos kiek didesnės sankaupos pažymimos žemėlapyje, nurodant paukščių skaičių ir rūšinę sudėtį.

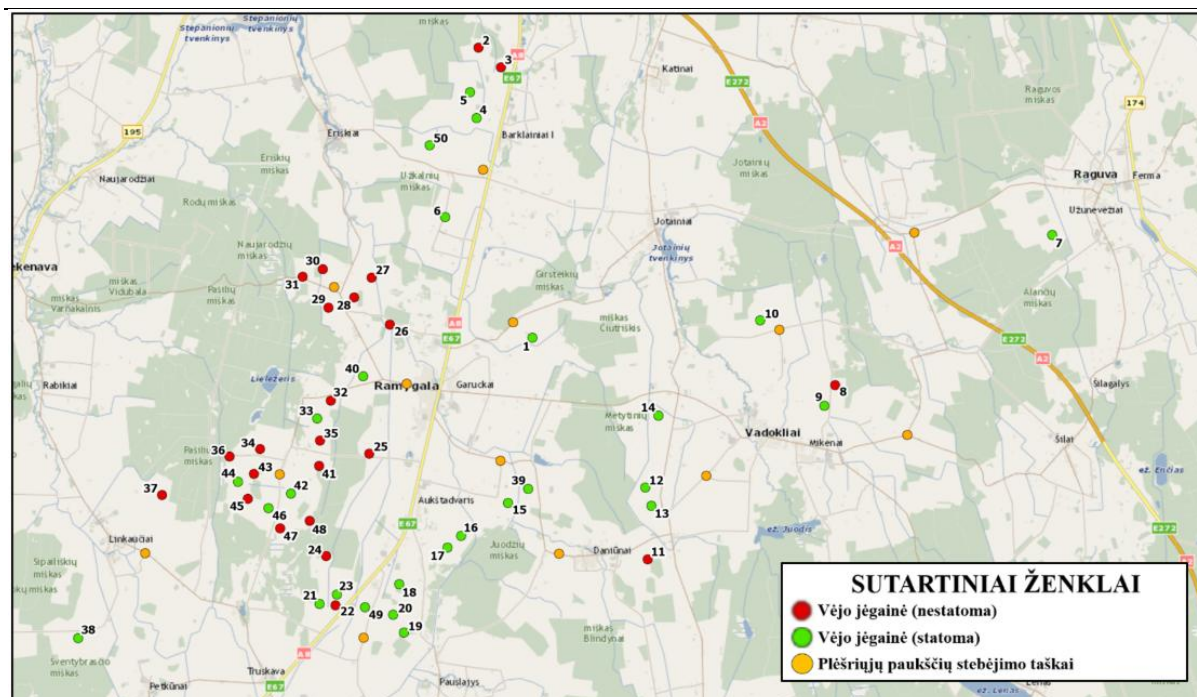
#### Plėšriųjų paukščių perimviečių ir skraidymo maršrutų įvertinimas

Plėšriųjų paukščių ir juodųjų gandrų perimviečių atsekimas yra labai svarbus vėjo energijos parkų teritorijose, kuriose, arba šalia kurių auga didesni, brandesni miškai. Dalis plėšriųjų paukščių, yra itin jautrios rūšys vėjo jėgainių poveikiui, todėl yra svarbu nustatyti jų perėjimo bei mitybos vietas ir skraidymo trajektorijas būsimame VE parke. Kai kurie plėšrieji paukščiai (kaip jūriniai ereliai, ar mažieji ereliai réksniai), iš savo perimviečių miške skraido maitintis į aplinkinius laukus, dėl to jų skridimo trajektorijų nustatymas yra itin svarbus.

Miške perinčių plėšriųjų paukščių perimvietės buvo nustatomos taikant specialią plėšriųjų paukščių stebėjimo metodiką, kai pasirinktuose taškuose su gera apžvalga (3 pav.) stebima tris valandas plėšriųjų paukščių aktyviausio skraidymo metu (9-12 val. ir 16-19 val.), siekiant nustatyti paukščio skridimo į lizdą kryptį, stebint paukščius nešančius maistą ir pan. Stebėjimai buvo vykdomi ir 12 – 16 val., bet šiomis valandomis plėšriųjų skraidymas yra neaktyvus ir paprastai užregistruojami tik pavieniai skrydžiai. Pasižymėjus vietas, kur paukščiai įskrenda į miško zoną, arba išskrenda iš jos, ten kur įmanoma, buvo apeinama miško pakraščio zona (iki 200 m atstumu), ieškant lizdų miško pakraščio juostoje. Miško gilumoje lizdų paieška perėjimo metu vykdoma nebuvo, ji buvo vykdoma 2023 metų lapkričio – gruodžio mėnesiais. Visa stebėjimų medžiaga buvo kartografuojama, o numanomo lizdo teritorija apibrėžiama žemėlapyje.

Ne miško teritorijose perintys plėšrieji paukščiai (lingės, sakalai.) buvo stebimi visų apsilankymų teritorijoje metu, sekant paukščių tuoktuvinį elgesį, stebint jų skridimo su maistu kryptis. Ypatingas dėmesys buvo teikiamas teritorijoms aplink vandens telkinius, šlapynes (pelkutes, griovių pakraščius ir pan.), ir lauko giraites. Surasti lizdai ar potencialios jų buvimo vietos pažymėti žemėlapyje.

<sup>15</sup> <https://www.gismeteo.lt>



Pav. 33. Plėšriųjų paukščių stebėjimo taškai (pažymėti oranžine spalva)

Plėšriųjų paukščių mitybos vietų ir perskridimų trajektorijų tyrimai

Plėšriųjų paukščių mitybos vietų ir perskridimų trajektorijų tyrimai buvo vykdomi šviesiu paros metu, paukščių didžiausio aktyvumo valandomis (7-12 ir 16-20 val.). Tyrimai buvo vykdomi tiek iš pastovių taškų (32 pav.), tiek apvažiuojant teritoriją. Buvo stebimos plėšriųjų paukščių medžiojimo ir mitybos vietos, skridimo trajektorijos ir aukščiai žymimi žemėlapyje.

Perinčių paukščių apskaitos

Įprastų perinčių paukščių taškinės apskaitos, planuojame VE parke buvo vykdomos 2023 m. atviruose plotuose ir miškuose. Šių apskaitų metu taškai pasirinkti taip, kad jie apimtų įvairius kraštovaizdžio elementus, tiek dirbamus laukus, tiek natūralias pievas, medžių juostas krūmynus, vandens telkinius.

Baltųjų gandrų lizdaviečių nustatymas

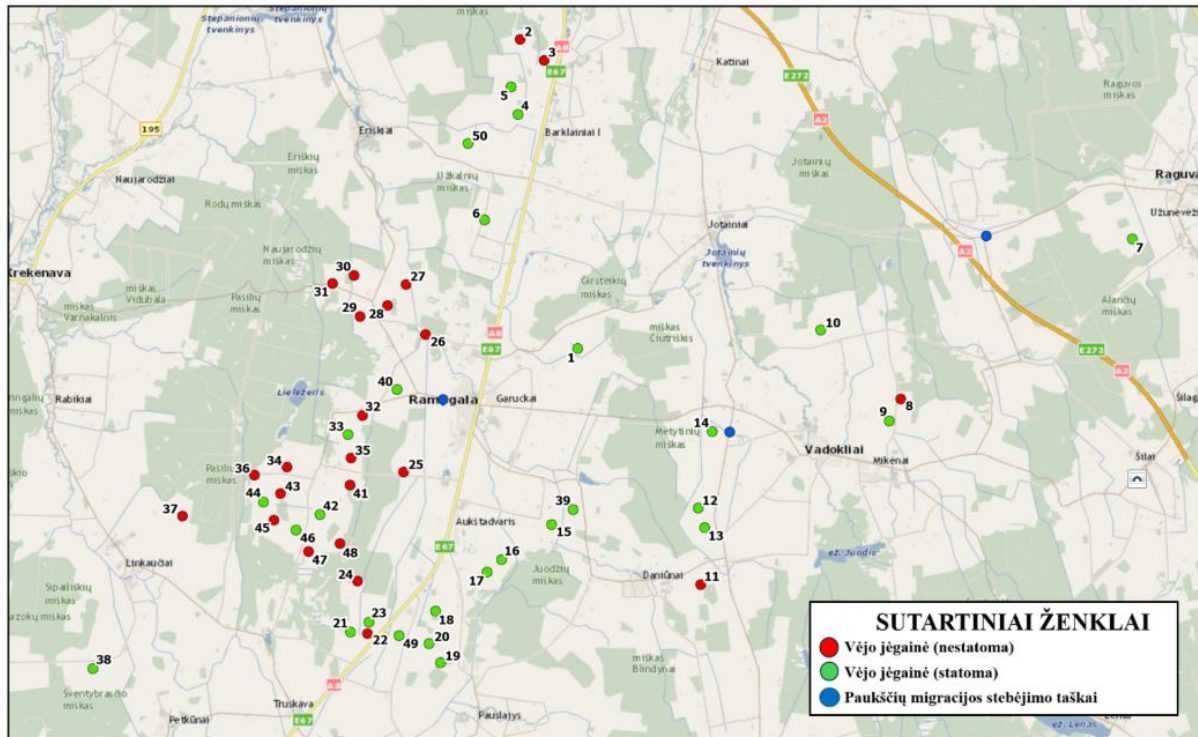
Baltųjų gandrų lizdaviečių paieška buvo vykdoma 2022 ir 2023 metais, apvažiuojant visą būsimo VE parko teritoriją automobiliu, arba apeinant tam tikras dalis pėsčiomis. Buvo registruojami visi 2022 -2023 metais užimti lizdai, o kartu pažymimi ir neužimti, apleisti lizdai, kuriuos paukščiai gali užimti ateityje. Vykdomas kitas apskaitas buvo stebimi baltųjų gandrų skraidymo maršrutai ir registruojamas skridimo aukštis bei kryptys.

### Paukščių migracijos tyrimai

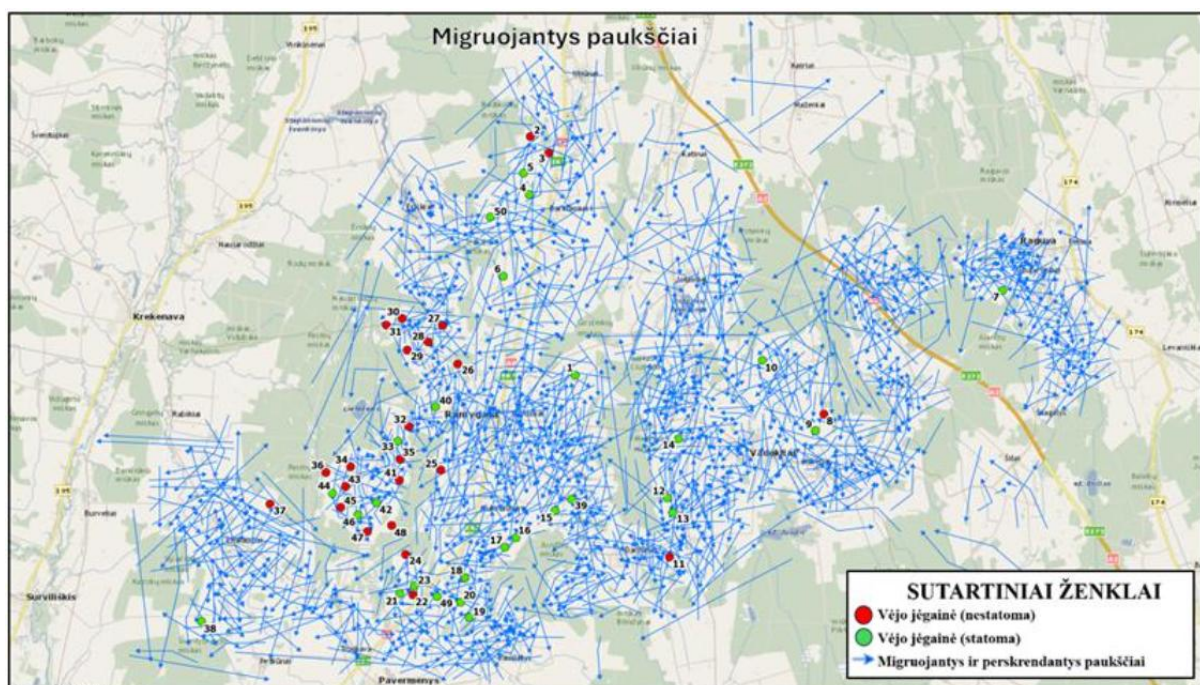
Paukščių migracijos stebėseną būsimo VE parko teritorijoje buvo vykdoma rytinėmis valandomis iš 3 stebėjimo taškų, pavaizduotų žemėlapyje. Vėliau perskridimai ir migracija buvo vykdoma iš plėšriųjų paukščių stebėjimo taškų (34 pav.). Tokiu būdu, paukščių skridimo kryptys, perskridimo aktyvumas buvo registruojami visoje būsimo VE parko teritorijoje.

Sunly Land, UAB, iki 50 vėjo elektrinių parkas Panevėžio r. sav., Krekenavos sen., Ramygalos sen., Raguvos sen., Vadoklių sen., PAV ataskaita

2022 - 2023 metais teritorijoje vykdytų paukščių migracijos srautų stebėjimai parodė, kad intensyvesni migracijos srautai šioje teritorijoje nesusidaro.



Pav. 34. Migracijos stebėjimo taškai pažymėti mėlynai



Pav. 35. Migruojantys ir perskrendantys paukščiai

Atlikus paukščių migracijos stebėseną duotose teritorijose buvo nustatyta

1. Priklausomai nuo oro sąlygų, tirtose teritorijose vyko vidutinio intensyvumo žvirbinių paukščių migracija. Paukščiai, nuo 20 iki 400 individų būryje, buvo

stebimi laukuose ir virš jų migruojantys vakarų – pietų/pietryčių kryptimi rudenį, rytų – šiaurės rytų kryptimi pavasarį. Stebėjimų metu dažniausiai migravo kikirčiai, varnėnai, dirviniai vieversiai, geltonosios startos, smilginiai strazdai ir kt.

2. Gana dažnai per teritoriją praskrendančios pempės (*Vanelus vanelus*) ir dirviniai sėjikai (*Pluvialis apricaria*), buvo teritorijoje besimaitinantys paukščiai, o perskridimai buvo iš vienu mitybos vietų į kitas, skrydžio aukštis vidutiniškai siekdavo 21-40 metrų virš žemės.
3. Atliekant tyrimus buvo stebėti keli žąsų (*Anser sp.*) būriai. Žąsų skrido didesniame, nuo 100 m iki 300 m aukštyje. Tai buvo tranzitinės migrantės. Žąsų sankaupų poilsiui bei maitinimuisi tirtose teritorijose stebėta nebuvo.
4. Teritorijose buvo stebimi migruojantys plėšrieji paukščiai: paprastieji suopiai (*Buteo buteo*), paukštvanagiai (*Accipiter nisus*), nendrinės lingės (*Circus aeruginosus*), mažieji ereliai rėksniai (*Aquila pomarine*) ir kt.

#### Migruojančių paukščių sankaupų tyrimai

Migruojančių paukščių sankaupų tyrimai buvo vykdomi 2022 - 2023 metais reguliariai visą stebėjimo laikotarpį. Paukščių sankaupos būsimoje PŪV vietoje buvo trumpalaikės ir dažniausiai įtakojamos žemės ūkio, migracijos ir vasaros metu paukščiai telkėsi kuliamuose, kultivuojamuose ar neseniai kultivuotuose laukuose.

Rudens sezono metu didesnes, trumpalaikes, paukščių sankaupas sudarė tik varnėnai ir pempės, taip pat laukuose negausiai matyti: dirvinių sėjikų, gervių, kovų, kuosų, gulbių giesmininkių, gaidukų, keršulių būreliai.

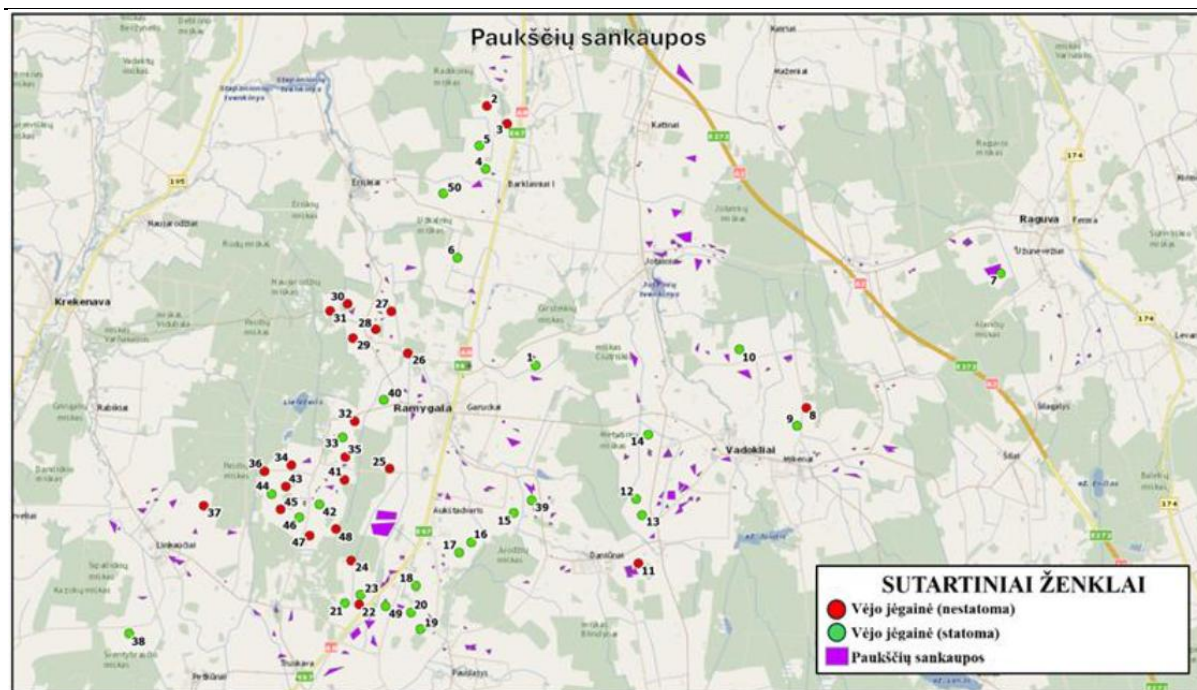
Vidutiškai ir trumpai apsistojančius būrius sudarydavo įvairūs žvirbliniai paukščiai, daugiausia kikirčiai ir dirviniai vieversiai.

Didesnių gulbių giesmininkių ar žąsų būrių pastebėta nebuvo. Greičiausiai, tai lemia teritorijos reljefiškumas ir žemės ūkio pobūdžio ypatybės: teritorijoje nėra nei didelių šlapynių, nei plačių, atvirų monokultūrinių ar kukurūzų laukų, kurie paprastai pritraukia didžiulius paukščių būrius mitybai.

Stebėtų paukščių sankaupų vietos pažymėtos pav.36.

Migruojančių paukščių sankaupų tyrimų metu nustatyta:

1. Stebėtos teritorijos nėra tinkamos skaitlingoms paukščių sankaupoms. Nėra didesnių šlapynių, didžiąją stebėtų teritorijų dalį sudaro dirbami laukai tarp miškų. Nesėjami pasėliai tinkantys žąsų (*Anser sp.*) mitybai, todėl nėra galimybės susidaryti jų didelėms sankaupoms, poilsiui ar maitinimuisi.
2. Paukščių kiekis labai priklausomas nuo žemės ūkio – numinėjant derlių, paukščių skaičius teritorijoje išauga. Kitu metu paukščių apsilankymai teritorijoje trumpalaikiai. Didesnes, bet nepastovias sankaupas, derliaus nuėmimo metu ir po jo suformuodavo: paprastieji varnėnai (*Sturnus vulgaris*), pempės (*Vanelus vanelus*), kovai (*Corvus frugilegus*), dirviniai sėjikai (*Pluvialis apricaria*), pilkosios gervės (*Grus grus*).



**Pav. 36.** Paukščių sankaupų vietos 2022 metų rudenį.

### VEJ parko teritorijos tinkamumas rudeninėms paukščių sankaupoms formuotis

Atliekant migruojančių paukščių sankaupų apskaitas kartu buvo vertinama VE parko teritorija joms formuotis.

### Plėšriųjų paukščių perimviečių įvertinimas

PŪV teritorijoje esantys miškai yra tinkami daugeliui rūšių plėšriųjų paukščių perėti.

Tyrimų, vykdytų stebint iš pastovių taškų, metu nustatyta, kad miškuose šalia būsimo VE parko peri tiek itin jautrių, tiek ir mažiau jautrių VE poveikiui rūšių paukščiai. Kai kurie jų sėkmingai perėjo ir maitino jaunikius, kiti buvo tik stebėti medžiojantys ar besimaitinantys, taigi, tai galėjo būti nesėkmingai perėję arba dar neperintys, klajojantys individai.

### Jautrios VEJ poveikiui paukščių rūšys

#### *Mažasis erelis réksnys*

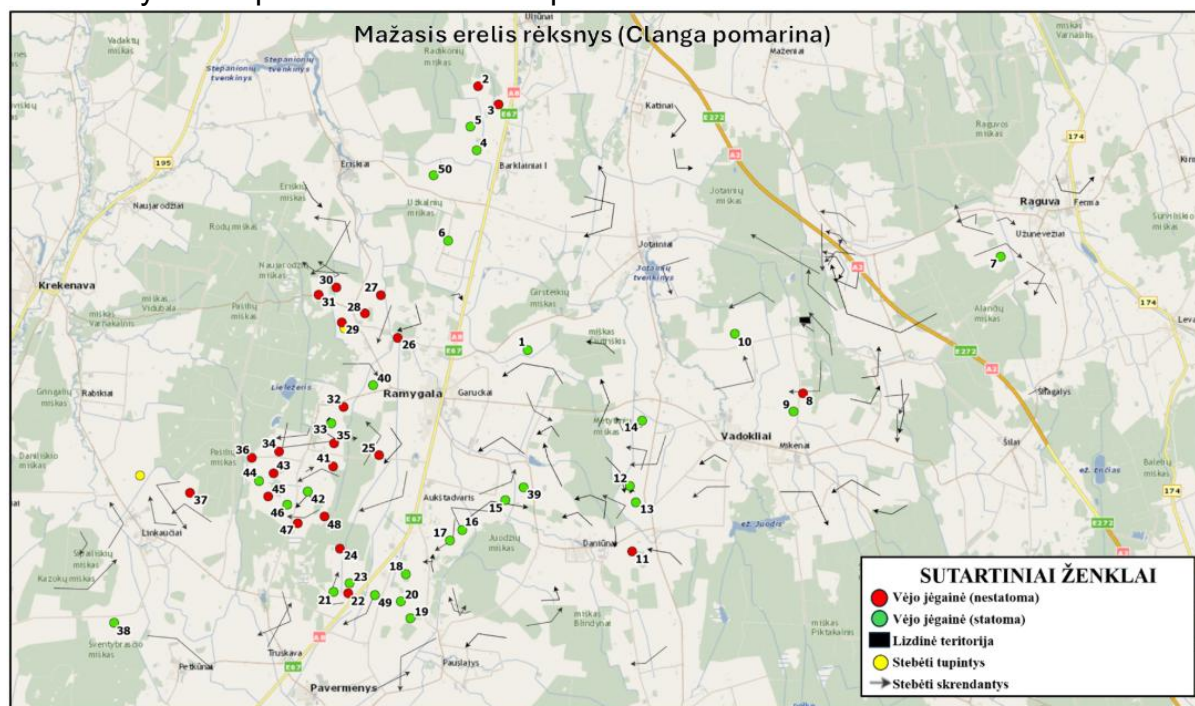
Teritorijoje stebėtos 3-4 perinčios/bandančios perėti mažųjų erelių réksnių poros.

Būsimo VE parko teritorijoje 2022 metais mažųjų erelių réksnių perėjimas galimai buvo sėkmingas, paukščiai matyti nešantys maistą. O 2023 m. galimai perėjo Retynėlio ir Pašilių miškuose, paukščiai matyti reguliariai nešantys maistą. Tikslios paukščių lizdų vietos paieškos metu nerastos, bet lizdų ieškota tik 2 km zonoje nuo parko, o lizdavietės gali būti ir toliau. Perėjimo metu paukščiai maitinosi skirtingose vietose, skrisdavo daugiausiai apie 21-40 metrų aukštyje, kartais medžiodavo nuo žemės, bet sklandymo metu pakildavo į virš 100-200 metrų aukštį.



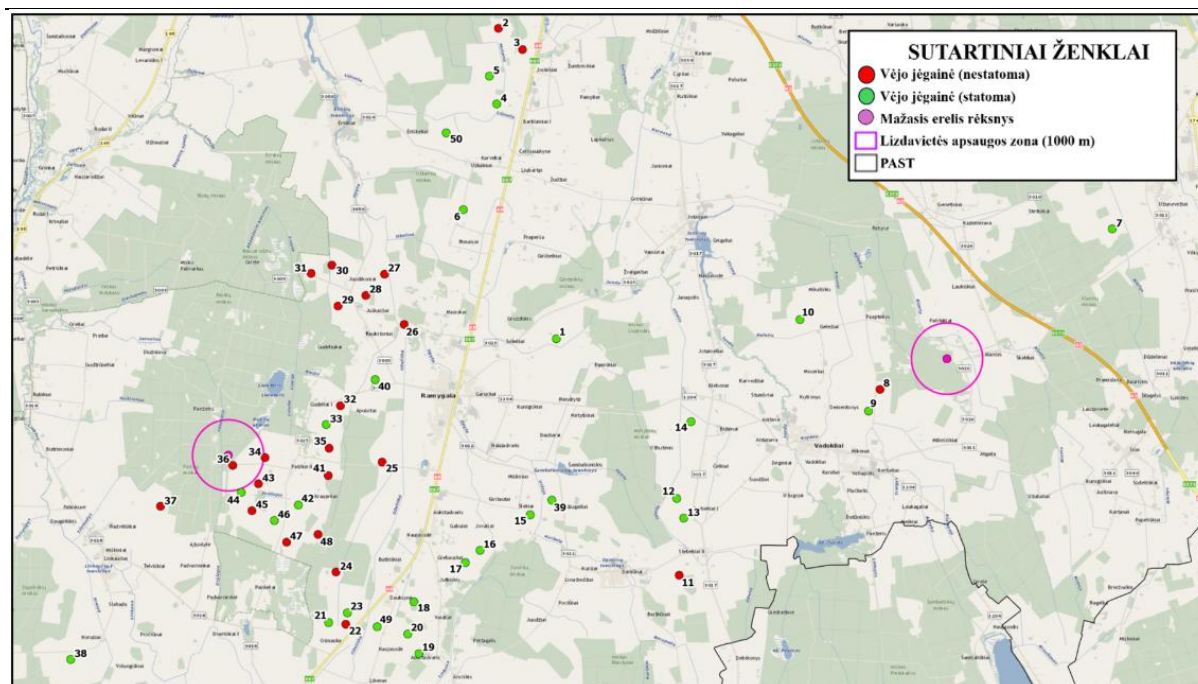
Reikia pažymėti, kad mažieji ereliai rėksniai aktyviai skraido/sklando perėjimo sezono pradžioje, prieš pradėdant perėti. Gegužės-birželio mėnesiais, kai patelė peri, patino skrydžiai nėra tokie dažni ir itin matomi. Tuo metu patinus galima dažniau pastebėti ir medžiojančius vakare prieš sutemstant, nuo žemės. Vėl aktyviai skraidyti paukščiai pradeda liepą ir rugpjūtį (jauniklių maitinimo ir jų mokymosi skraidyti ir pirmųjų skrydžių metu).

Be šių identifikuojamų mažųjų erelių rėksnių porų tirtuose plotuose rudenį, jau migracijos metu matyti ir kiti pavieniai šios rūšies paukščiai.



Pav. 37. Mažojo erelio rėksnio stebėjimo, mitybos vietas.

VE (Nr. 8, 36, 34, 43) patenkančios į mažojo erelio rėksnio artimos lizdinės aplinkos zoną (1000 m) arba esančios šalia, statomos nebus dėl galimo reikšmingo poveikio mažajam ereliui rėksniui.



**Pav. 37.1** Mažojo erelio rėksnio lizdai po papildomo patikrinimo 2024 metų žiemą ir 2024 metų vasaros pabaigoje identifikuojant rūšį.

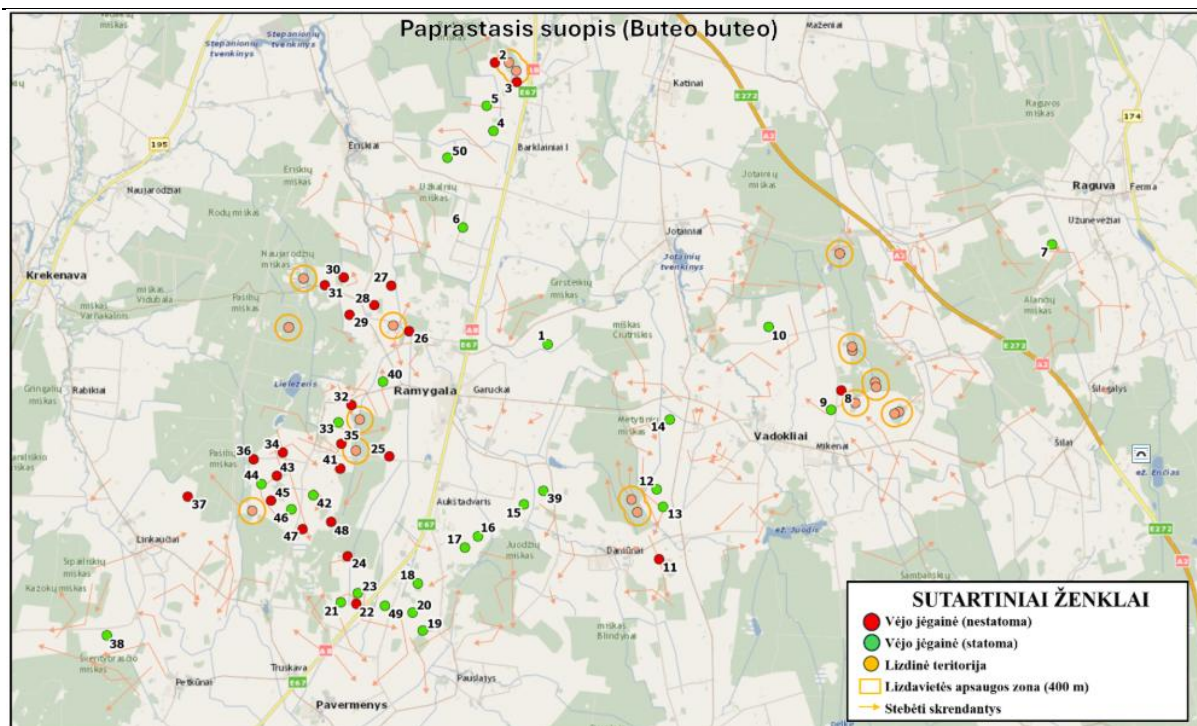
### *Paprastasis suopis*

Paprastieji suopiai PŪV teritorijoje yra gan dažna ir įprasta rūšis, perinti ir didesniuose masyvuose, ir mažesniuose miškeliuose. Paprastųjų suopių poros maitinasi laukuose, tačiau paprastai turi savo apibrėžtą medžioklės teritoriją, ir, esant pakankamai maisto, paprastai labai nuo jos nenutolsta. Dažnai stebimi tupintys tuose pačiuose medžioklės postuose. Skrenda paprastai neaukštai, bet perėjimo pradžioje ir jau jaunikliams paaugus mėgsta pasklandyti, kai kyla gana aukštai, į iki 1000 metrų aukštį. Išmokę skraidyti jaunikliai vasaros viduryje dar ilgai laikosi prie lizdo. Šeima aplink lizdavietę laikosi iki pat vasaros pabaigos.

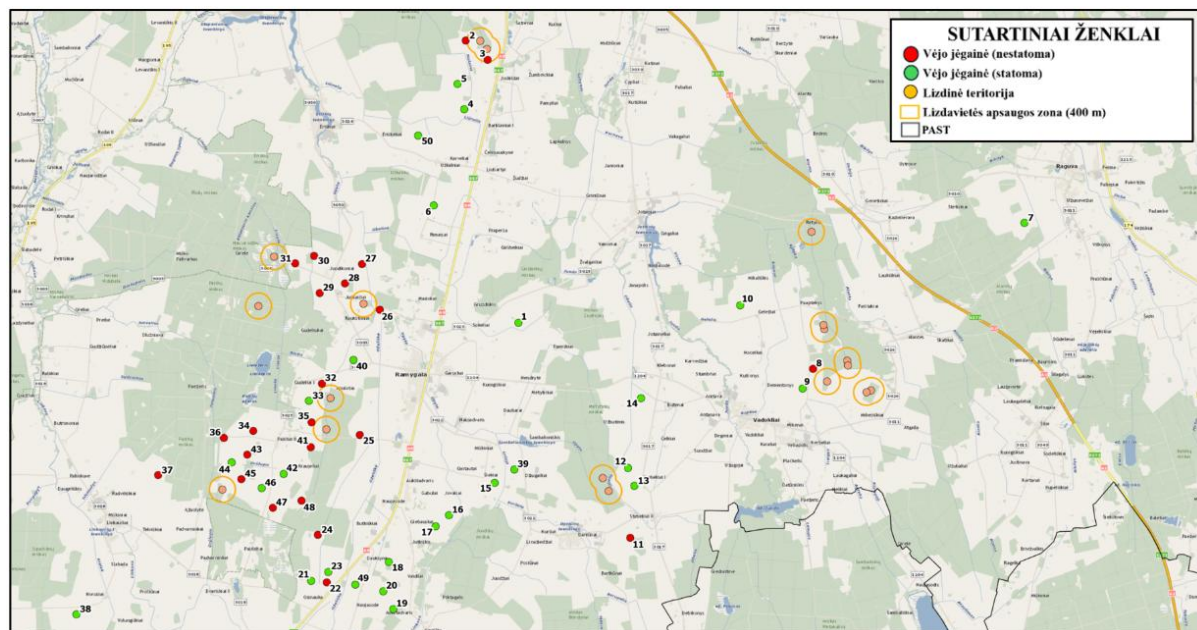
Būsimo VE parko teritorijoje ir jos apylinkėse galimai peri 7-10 paprastųjų suopių poros. Lizdaviečių paieškos metu rasti 17 paprastojo suopio lizdų, tačiau nevisi jie naudojami. Rudenį dėl aktyvesnio pirmamečių jauniklių skraidymo ir maitinimosi vietų išplėtimo (dėl nuimamų javų ir kitos žemdirbystės veiklos), bei prasidėjusios migracijos, teritorijoje besimaitinančių individų kiekis yra 20-30 paukščių.

VE (Nr. 2, 3, 8, 26, 31 ir 32) patenkančios į paprastojo suopio artimos lizdinės aplinkos zoną (400 m) ir greta jos, statomos nebus dėl galimo reikšmingo neigiamo poveikio paprastajam suopiui.

Mitybos vietos paprastai būna labai netoli nuo lizdavietės, o skraidymo trajektorija nebūna itin ilga - iki 3 km.

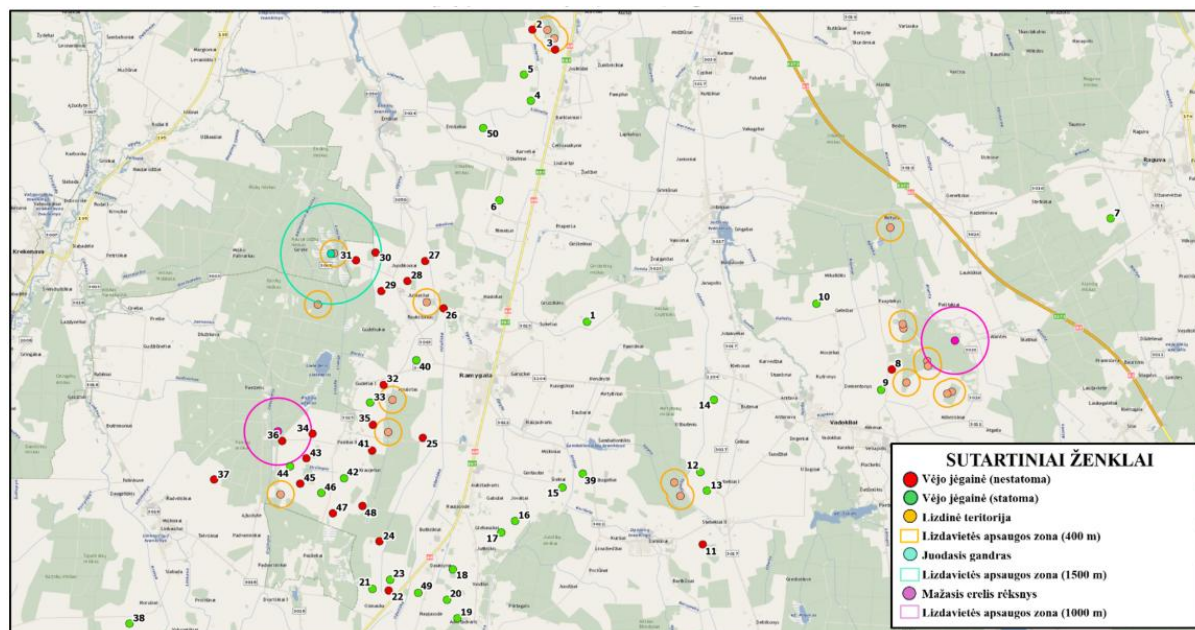


Pav. 38. Paprastojo suopio įprastos mitybos vietos.



Pav. 39. Paprastojo suopio lizdai po papildomo patikrinimo 2024 metų žiemą ir 2024 metų vasaros pabaigoje identifikuojant rūšį.

### Plėšriųjų paukščių ir juodojo gandro lizdavietės



**Pav. 39.1** Plėšriųjų paukščių ir juodojo gandro lizdai identifikuoti tyrimų metu

Atsižvelgiant į suopio lizdų apsaugos zonas (400 m) ir galimai reikšmingą poveikio zoną, atsisakoma statyti VE ( **Nr. 2, 3, 8, 26, 31 ir 32**), kurios patenka į lizdaviėčių apsaugos.

Atsižvelgiant į mažojo erelio rėksnio lizdų apsaugos zonas (1000 m), atsisakoma statyti VE ( **Nr. 8, 36, 34 ir 43**), kurios patenka į lizdaviėčių apsaugos.

Atsižvelgiant į juodojo gandro lizdo apsaugos zoną (1500 m) ir šalia jos galimai reikšmingą poveikio zoną, atsisakoma statyti VE ( **Nr. 31, 30, 29 ir 28**), kurios patenka į lizdaviėčių apsaugos. VE esančių reikšmino poveikio zonoje atsisakoma statyti – **Nr. 27 ir 26**.

#### *Pievinė lingė*

Būsimo VE parko teritorijoje pievinės lingės stebėtos keletą kartų. Teritorijoje ar jos artimoje aplinkoje galimai peri 1 pora. Lizdas stebėsenos metu nebuvo rastas. Paukščiai maitinasi greta melioracijos griovių ir upių, taip pat grūdinių kultūrų laukuose. Aktyviai medžioja nuo ankstyvo ryto iki sutemstant. (žr. 40 pav.)

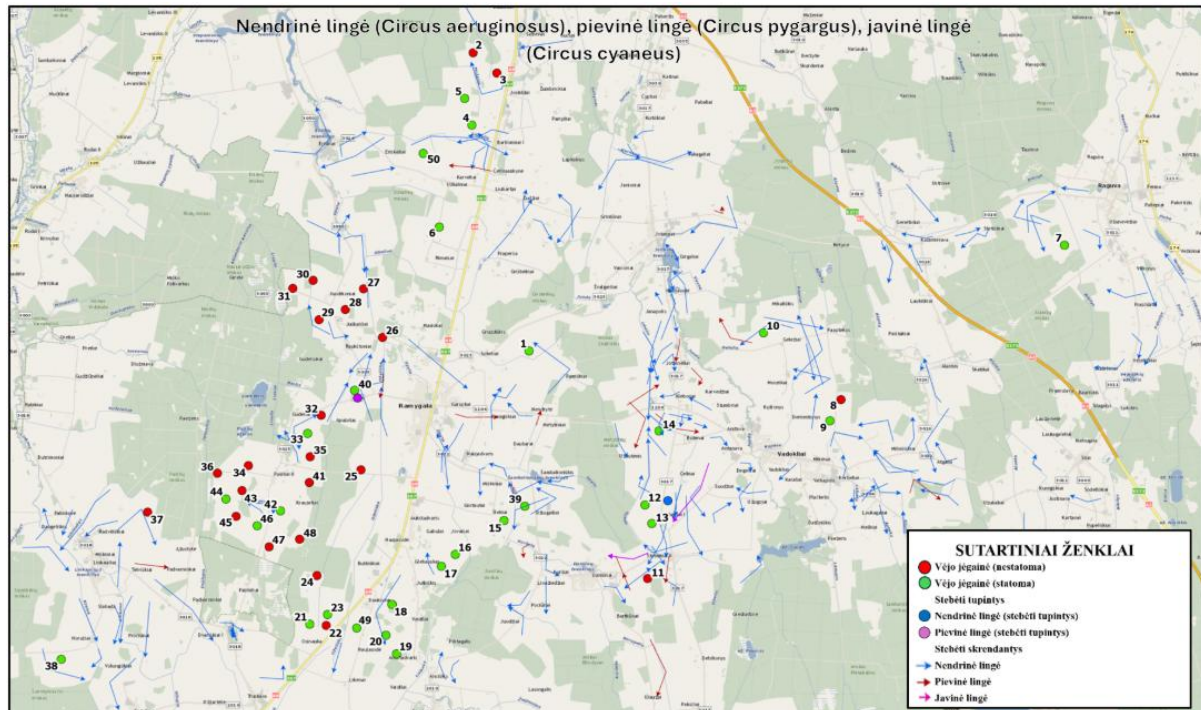
#### *Nendrinė lingė*

Nendrinė lingė - plačiai ir toli skraidantis nendrynuose ir šlapynėse perintis paukštis. Būsimo parko teritorijoje perinčių nendrinių lingių lizdai stebėsenos metu nebuvo rasti.

Nustatyti nendrinės lingės, įprastus skraidymo maršrutus yra praktiškai neįmanoma, nes paukščiai skraido atviraime kraštovaizdyje visur, gali skristi tikrai toli ir nuo lizdavietės nutolti dešimtimis kilometrų. Paprastai skraido žemai (1-20 m.), tačiau tuoktuvinių skrydžių metu, perskrisdami ilgesnes distancijas ir migracijos metu pakyla į 150-200 metrų aukštį.

Sunly Land, UAB, iki 50 vėjo elektrinių parkas Panevėžio r. sav., Krekenavos sen., Ramygalos sen., Raguvos sen., Vadoklių sen., PAV ataskaita

Aktyviai medžioja nuo ankstyvo ryto ligi sutemstant. Stebėjimų metu paukščiai matyti įvairiose vietose praktiškai visomis stebėjimų dienomis. (žr. 40 pav.)



Pav. 40. Nendrinės ir pievinės lingių mitybos teritorijos.

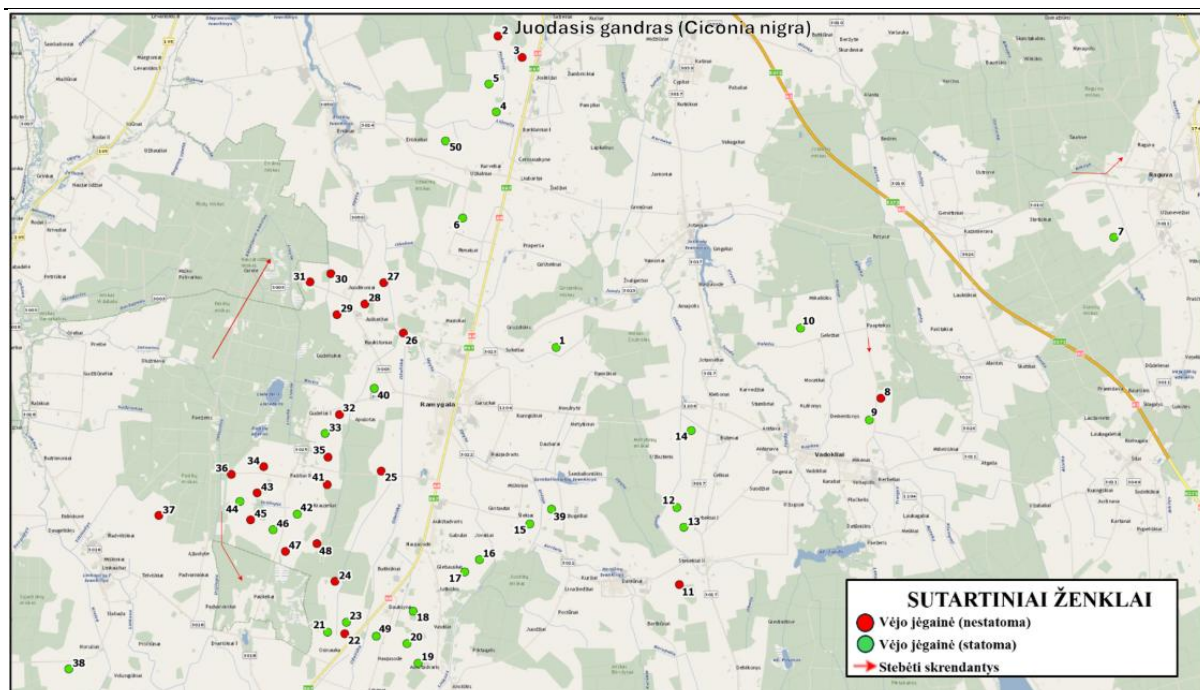
### Juodasis gandras

Planuojamo VE parko teritorijoje vykdant stebėseną 2022 ir 2023 metais, artimoje jo aplinkoje nebuvo stebėti VE plėtrai jautrūs juodieji gandrai.

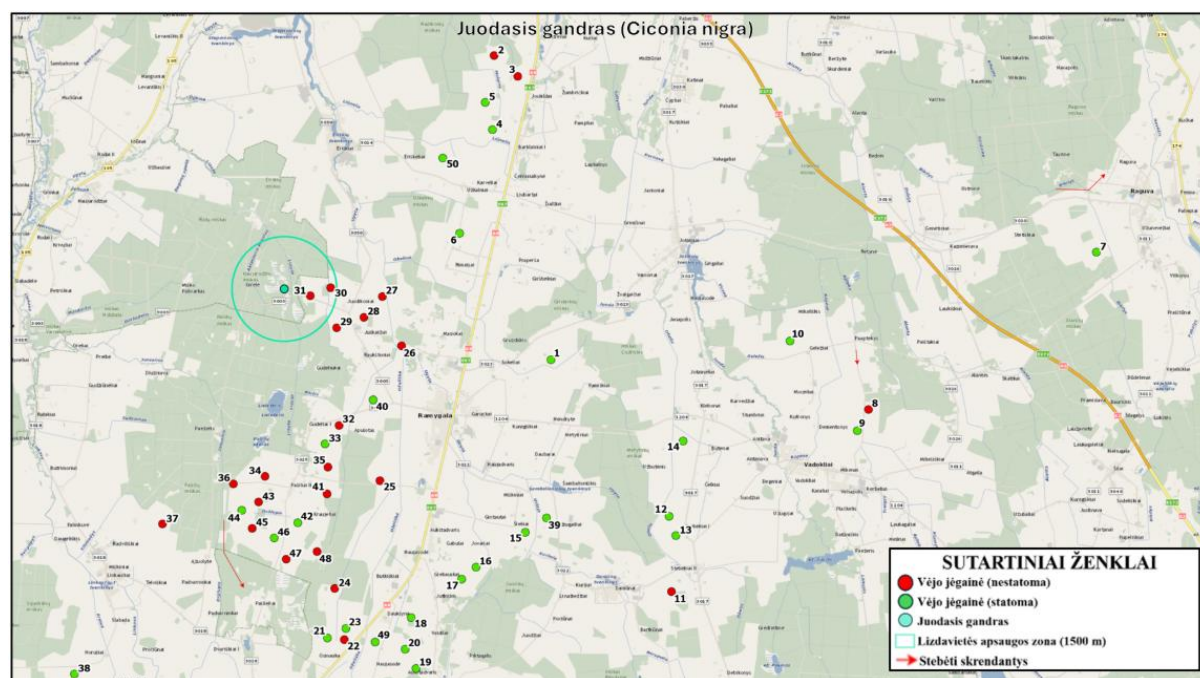
Pavasarij ir vasarą buvo stebėtas skraidantis virš Pašilių miškų masyvo, panašu, kad paukštis gali perėti šiame miške. Taip pat, 2023 vasarą stebėtas skraidantis šalia Raguvos ir Retinėlio miškų.

Lizdaviečių paieškos metu 2023 metų rudenį rastas juodojo gandro lizdas Pašilių miške. Atsižvelgiant į juodojo gandro lizdavietės apaugos zoną VE Nr. 31, 30, 29 ir 28 nebus statomos. VE esančių reikšmino poveikio zonoje atsisakoma statyti – Nr. 27 ir 26.

Šie paukščiai gali maitintis toli nuo perėjimo vietos ir mitybai naudoti nedideles pelkutes, griovių pakraščius, laukų želdinius prie upių, upelių ir griovių. Paprastai vengia antropogeninio poveikio paveiktų vietovių, tačiau gali kilti rizika, jei VE yra arti miško ir juodojo gandro lizdo zonos.



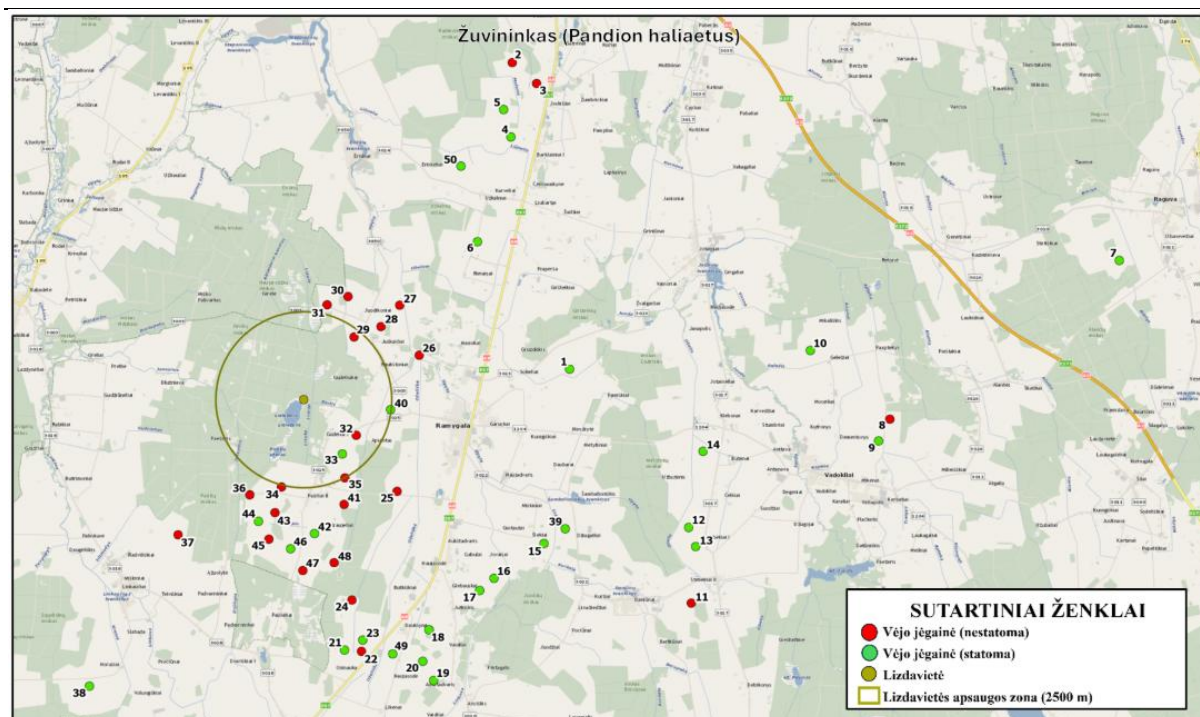
Pav. 41. Juodųjų gandrų stebėjimo vietos



Pav. 42. Juodojo gandro lizdas

### Žuvininkas

2023 metais lizdaviečių paieškos metu Pašilių miške rastas dirbtinis apleistas lizdas žuvininkui. Prieš keletą metų paukščiai bandė perėti Pašilių miške, jiems buvo iškeltas dirbtinis lizdas, tačiau paukščiai į šią vietovę nesugrįžo.



Pav. 43. Žuvininko lizdo vieta

### Mažiau VEJ poveikiui jautrios rūšys

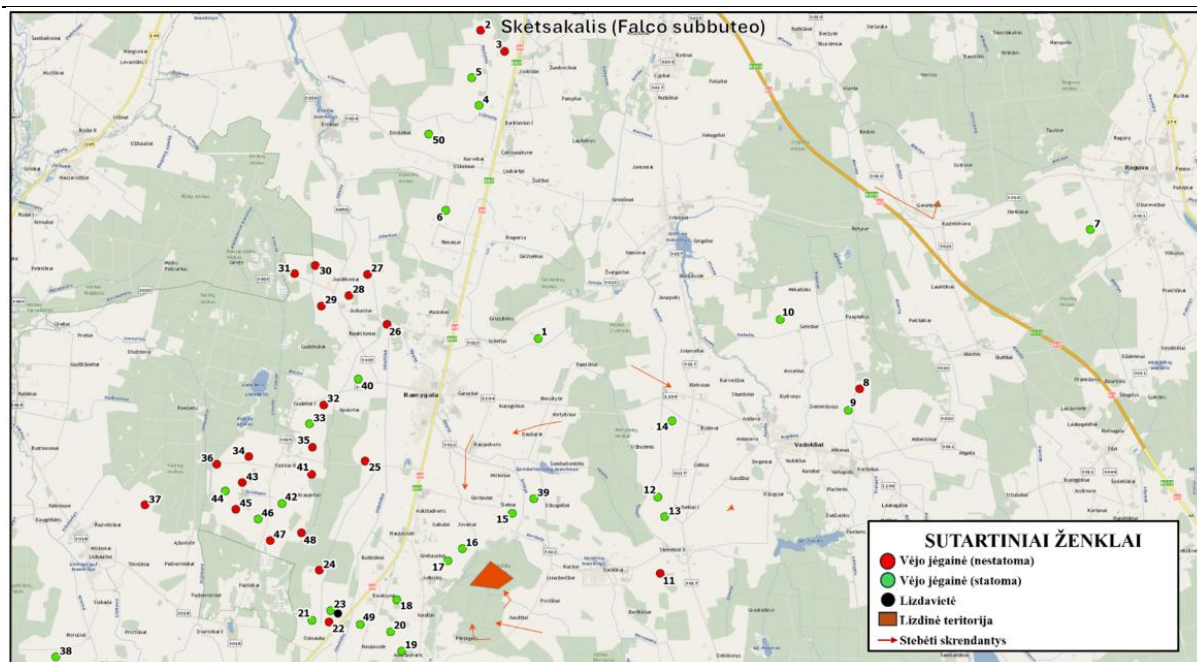
#### *Vištvanagis, paukštvanagis*

Specialūs tyrimai ieškant vištvanagio ir paukštvanagio lizdavičių teritorijoje nebuvo atliekami atsižvelgiant į tai, kad šių rūšių paukščiai dėl savo gyvenimo būdo, mitybos ypatumų nėra taip stipriai paveikiami VE parkuose. Medžiojantis vištvanagis buvo stebėtas 2022 - 2023 metais 3 kartus ties Raguva ir Alante.

Tuo tarpu paukštvanagiai stebėti dažniau, ekspertiniu vertinimu, teritorijoje galėtų perėti 3-5 poros. Medžiodamas paukštvanagis, kaip ir vištvanagis, skrenda gana žemai, 10-70 metrų aukštyje. VE parkas neturėtų kelti šiems paukščiams grėsmės.

#### *Sketsakalis*

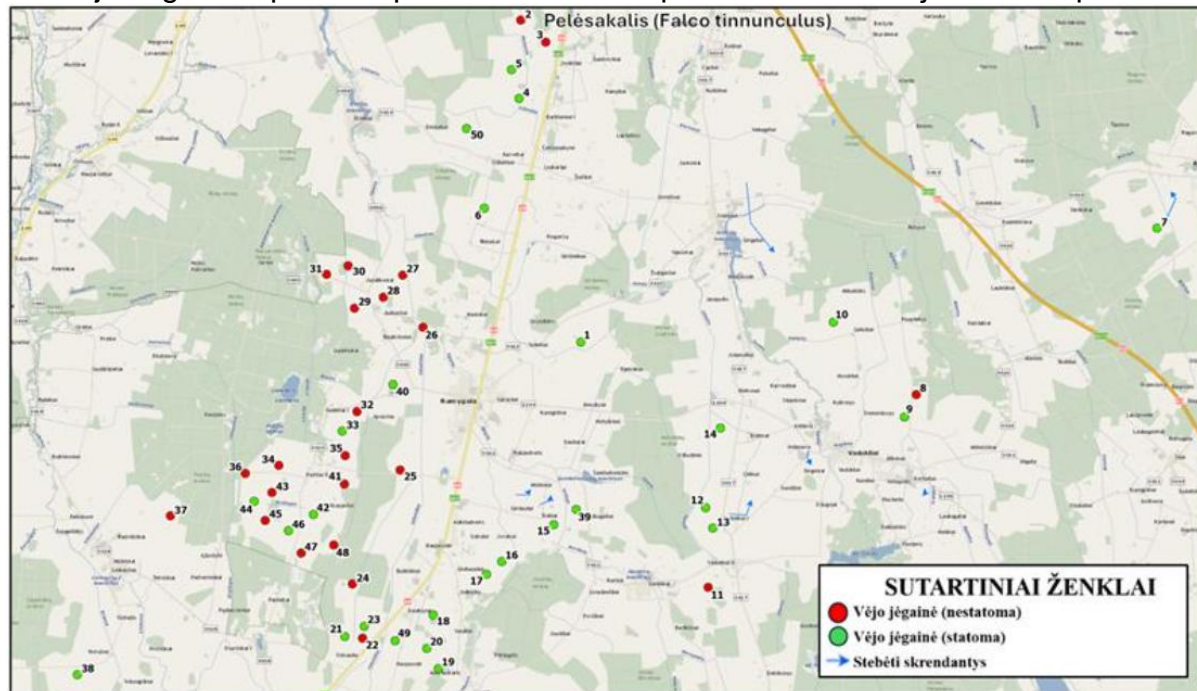
Sketsakaliai teritorijoje matyti medžiojantys. 2022 m. buvo rastas lizdas su jaunikliais netoli Daukšynės k. Taip pat 2022-2023 m. galimai perėjo ir Juodžių miške. (žr. žemiau pav.) Šios rūšies paukščiai nėra itin jautrūs VE poveikiui.



**Pav.44.** Sketsakalių stebėjimo vietos.

### *Pelėsakalis*

Pelėsakaliai VE teritorijoje matyti medžiojantys. Šioje teritorijoje ir greta esančiose teritorijose galimai peri 1-2 poros. Šios rūšies paukščiai nėra itin jautrūs VE poveikiui.



**Pav. 45.** Pelėsakalių stebėjimo vietos.

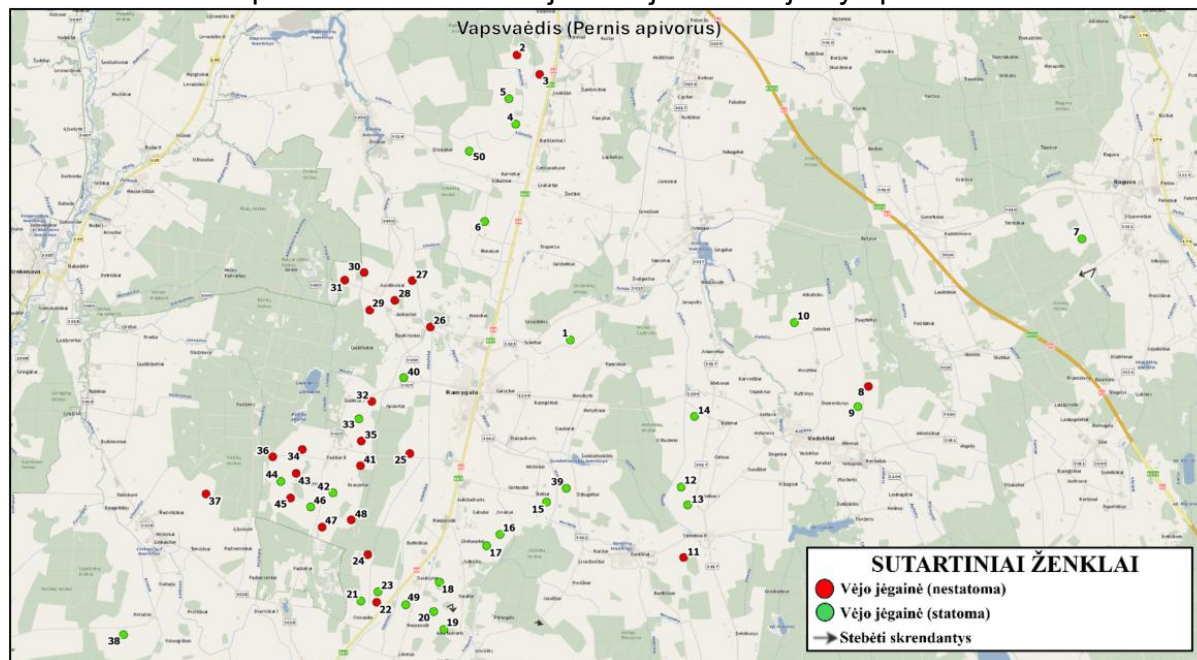
### *Vapsvaėdis*

Vapsvaėdžiai renkami perėjimui aplinkinius teritorijos miškus. Šios rūšies paukščiai yra labiau matomi tik grįžę iš žiemaviečių, gegužės mėn., kai atlieka teritorinius skrydžius. Perėjimo sezono metu yra linkę maitintis miške, į atviras teritorijas išskrenda rečiau, o



išskridę paprastai renkasi mitybai upių ir upelių slėnius, vandens telkinių ir kanalų pakraščius.

Šalia būsimo VE parko stebėti 3 atviroje vietoje medžiojantys paukščiai.



**Pav. 46.** Vapsvaėdžių skridimo maršrutai

### Plėšriųjų paukščių mitybos vietų ir skraidymo trajektorijų tyrimai

Plėšrieji paukščiai būsimo VE parko teritorijoje buvo tiriami tiek perėjimo sezono, tiek migracijų metu. Šiame skyriuje aptariami neperinčių, teritorijoje klajojančių, besimaitinančių ir migruojančių paukščių tyrimai.

Pati PŪV teritorija nepasižymi išskirtinai patraukliomis sąlygomis plėšriųjų paukščių mitybai ir migracijai (kaip kad, pvz. didelių upių slėniai ar užliejamos teritorijos). Taigi, liepos - rugpjūčio mėnesiais dauguma matytų plėšriųjų paukščių buvo vietiniai, apylinkėse perintys, arba iš gretimų teritorijų atskrendantys maitintis individai. Rugpjūčio mėnesį jie buvo jau stebimi ir su jaunikliais.

Prasidėjus derliaus nuėmimui ir kitiems aktyviems žemės ūkio darbams, bei pasibaigus paukščių perėjimo sezonui, dauguma plėšriųjų paukščių maitinasi dirbamuose laukuose. Čia migracijos, sankaupų formavimosi metu yra žymiai lengviau susirasti grobio (tiek pelinių graužikų, tiek kitų paukščių). Kadangi PŪV teritorijoje nesiformuoja labai didelės paukščių sankaupos, tai plėšriųjų paukščių kiekis irgi nėra itin didelis.

### Perinčių paukščių tyrimai

PŪV teritorijoje perinčių paukščių tyrimai buvo vykdomi 2022 ir 2023 metais. 2022 metais tyrimai buvo vykdomi tik baltiesiems gandrims. Taip pat buvo rastas sketsakalių lizdas su jaunikliais.

---

2023 metais 04.22; 04.28; 05.10; 05.20; 06.08 buvo atliktos taškinės perinčių paukščių apskaitos numatytuose, atrinktuose pagal buveinių įvairovę ir kitus parametrus taškuose. Taip pat teritorijoje buvo vykdoma kitų saugomų rūšių paukščių paieška.

Perinčių paukščių taškinės apskaitos buvo vykdomos 20 taškų, pasirinktame maršrute ankstyvomis ryto valandomis. Apskaitų taškai buvo parinkti skirtingose agrarinio kraštovaizdžio buveinėse, atsižvelgiant į planuojamo jėgainių parko vietą.

Įvertinus šių apskaitų duomenis, galima teigti, kad PŪV teritorijoje peri įprasti agrarinio kraštovaizdžio ir miško paukščiai. Biologiškai turtingesnėse buveinėse (prie kanalų, miško pakraščiuose) paukščių rūšių įvairovė yra gerokai didesnė, nei dirbamuose laukuose. Šių apskaitų metu retų paukščių rūšių rasta nebuvo, vyravo įprastos agrarinio kraštovaizdžio ir miško paukščių rūšys.

#### *Baltasis gandrų*

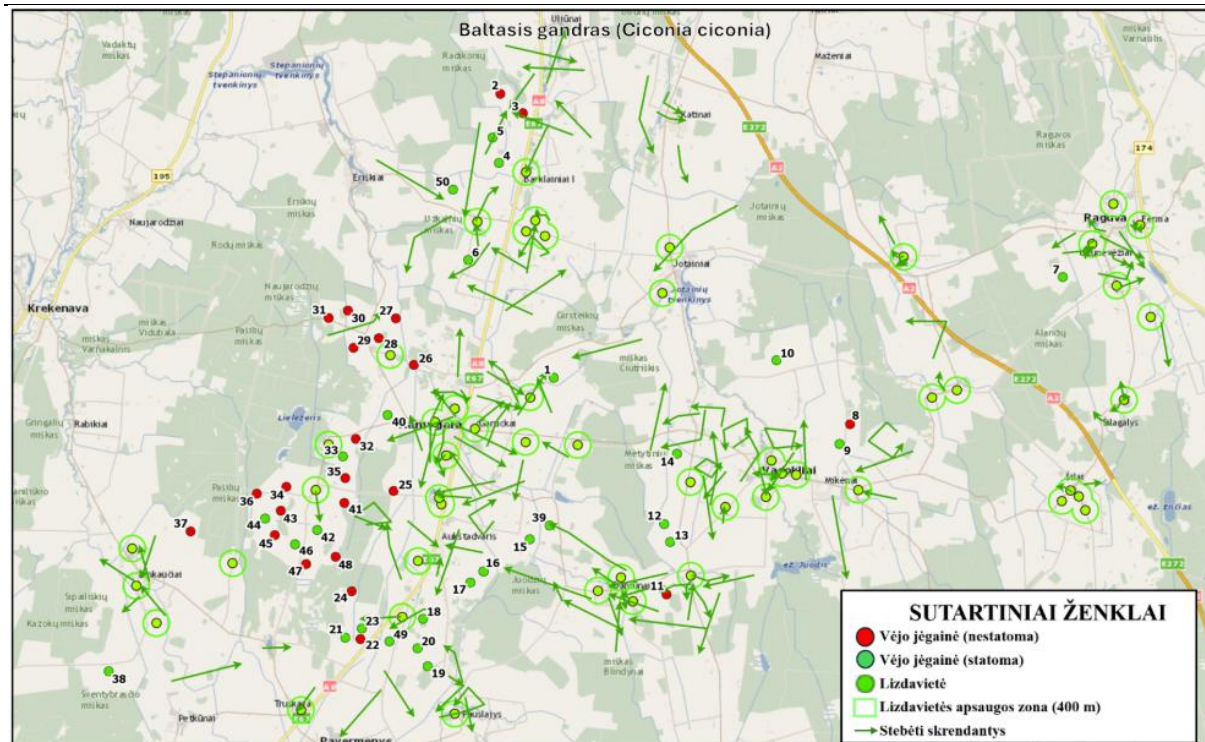
Visoje PŪV zonoje yra 51 baltųjų gandrų lizdas. Paukščiai laikosi arčiau gyvenviečių ir sodybų, bet praktiškai kasdien sklendo dideliame aukštyje, o maitinasi laukuose, pievose, kanalų ir vandens telkinių pakraščiuose. Tai itin dažnai atvirame kraštovaizdyje pastebimas paukštis, kuriam, dėl jo skraidymo ypatybių VE gali kelti tiesioginę grėsmę.

Būsimo VE parko teritorijoje gandrai daugiausiai maitinasi upelių ir kanalų pakraščiuose esančiuose plotuose. Rugsėjo mėnesį, kai laukuose nuimamas derlius, maitinasi ir laukuose, tačiau bendrai itin atvirų plotų vengia.

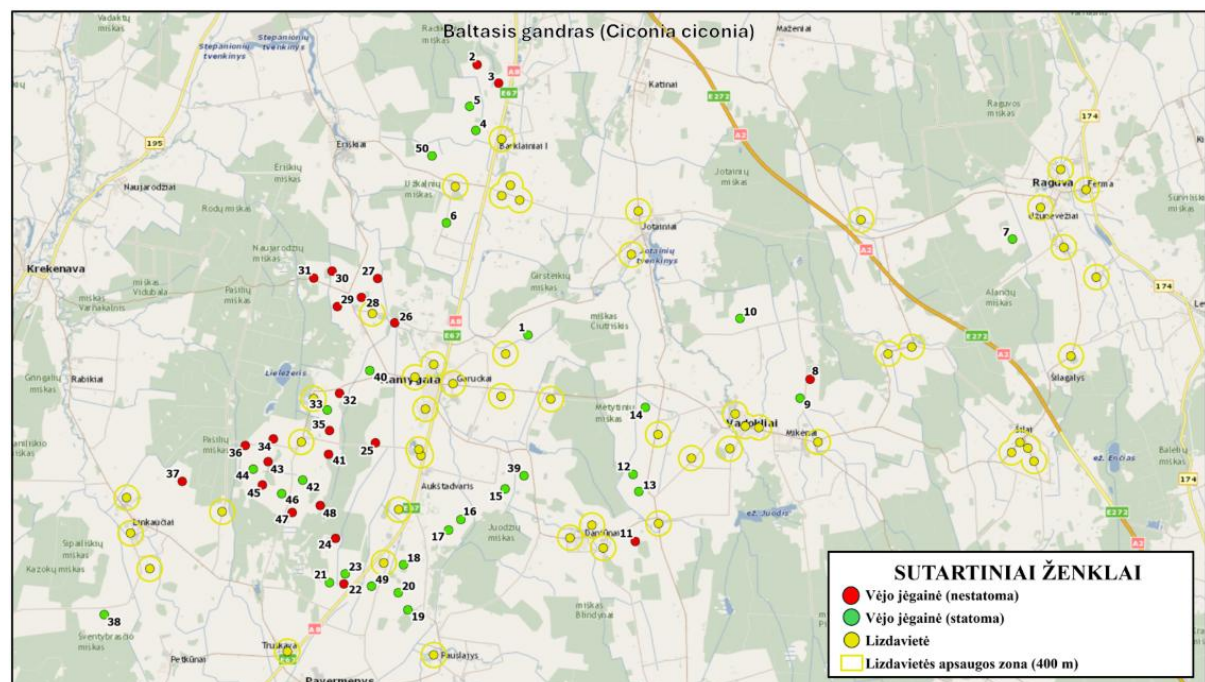
2022-2023 metais vykdytų gandrų lizdų apskaitos duomenys pateikti žemėlapyje (žr. pav. žemiau). VE nepatenka į baltųjų gandrų lizdaviečių apsaugos zonas.

Gandralizdžių apskaita turi būti pakartota vėlesniais metais, stebint, kaip VE parkas veikia baltojo gandro vietinės populiacijos būklę.

Sunly Land, UAB, iki 50 vėjo elektrinių parkas Panevėžio r. sav., Krekenavos sen., Ramygalos sen., Raguvos sen., Vadoklių sen., PAV ataskaita



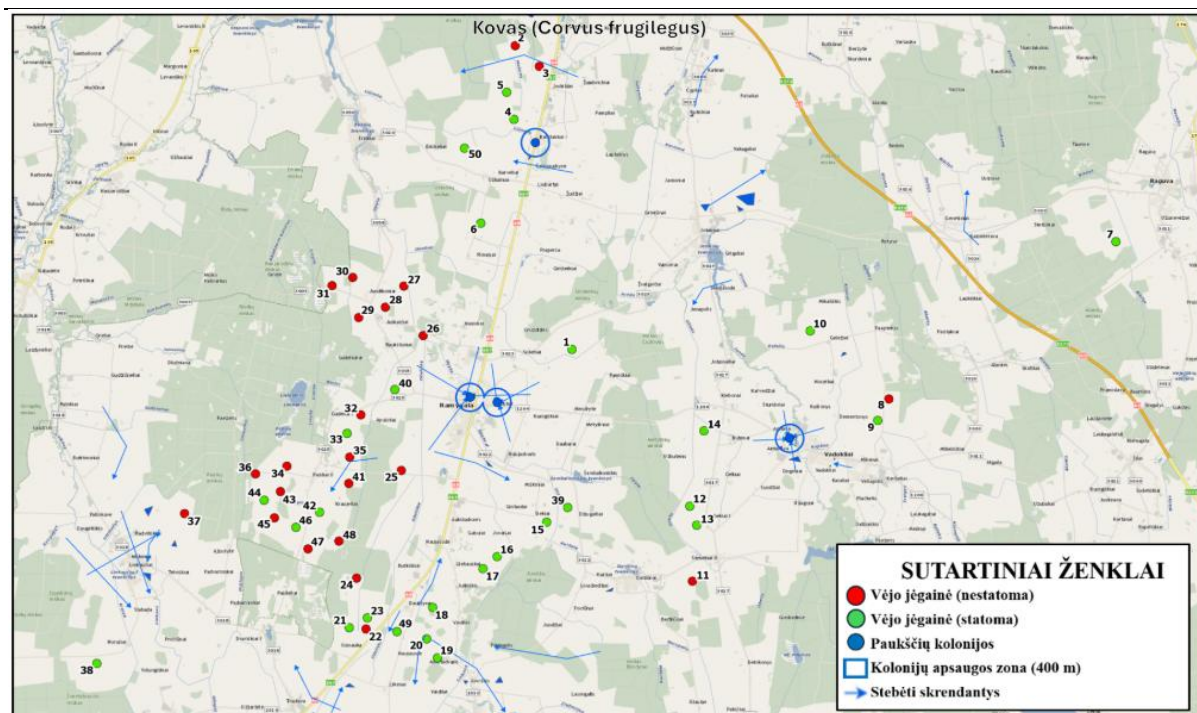
Pav. 47. Baltojo gandro lizdų ir stebėjimų vietos



Pav. 48. Gandralizdžių vietos būsimo VE parko teritorijoje 2022 - 2023 metais

### Kovai

Šalia būsimos VE parko teritorijos, yra įsikūrusios bent 5 kovų kolonijos, kuriose priskaičiuojama nuo 10 iki 260 lizdų. Paukščiai maitinasi aplinkiniuose laukuose, taip pat ir VE parko teritorijoje. Ši paukščių rūšis nėra itin jautri VE poveikiui. Tad būsimas VE parkas neturėtų kelti šiems paukščiams didelės grėsmės.



**Pav. 49.** Kovų kolonijų išsidėstymas ir stebėti paukščiai.

### Pempės

Tiriamoje teritorijoje didelių šlapynių nėra, taigi, ši teritorija nėra palanki tilvikinių paukščių perėjimui. Dažniausiai aptinkamas tilvikas teritorijoje yra pempė. Pempės peri PŪV teritorijos laukuose ir pievose. Ši paukščių rūšis nėra itin jautri VE poveikiui.

### Gervės

Pilkosios gervės gana gausiai peri teritorijos miškuose ir šlapesnėse vietose. Perėjimo metu maitinasi pavieniui arba po keletą paukščių. Didelių būrių neformuoja, maitinasi netoli kanalų, šlapesnėse vietose, upelių slėniuose.

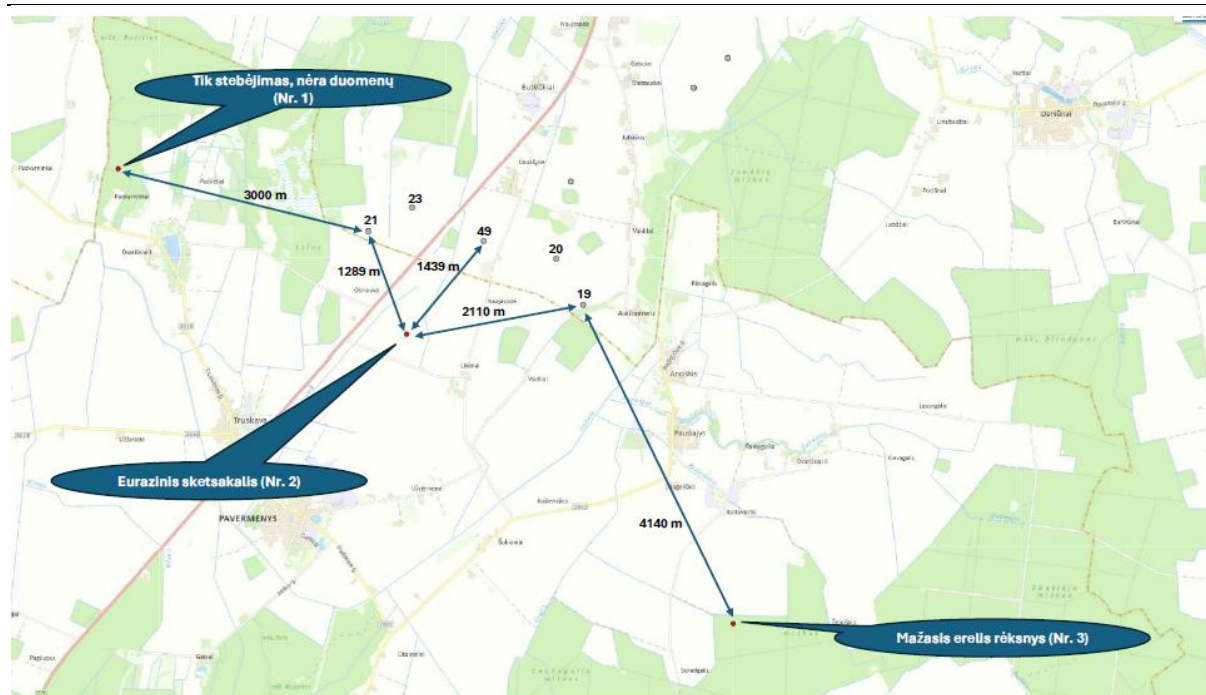
Nei rudeninių, nei pavasariinių gervių sankauptų vietų nebuvo pastebėta.

### SRIS

Atliekant vertinimą, buvo naudojamos SRIS duomenimis (2024-08-16), siekiant maksimaliai įvertinti galimą poveikį aplinkai SRIS duomenys buvo atnaujinti 2025-01-01. Vertinant naujausius SRIS duomenis (2025-01-01), atsirado trys nauji įrašai.

1. Stebėjimo taškas, nes nėra pateikta jokių duomenų, arba užfiksuotas tik lizdas, bet neidentifikuota rūšis, 2021-12-01 (RAD-NEN-187833);
2. Eurazinis sketsakalis, 2024-07-17 (RAD-FAL-SUB-186879);
3. Mažasis erelis réksnys, 2024-07-05 (RAD-CLA-POM-186878).

Atsižvelgiant į aukščiau pateikiamą informaciją, VE yra pakankamu atstumu ir poveikis dėl vėjo parko naujoms radavietėms nebus daromas (pav.49.1).

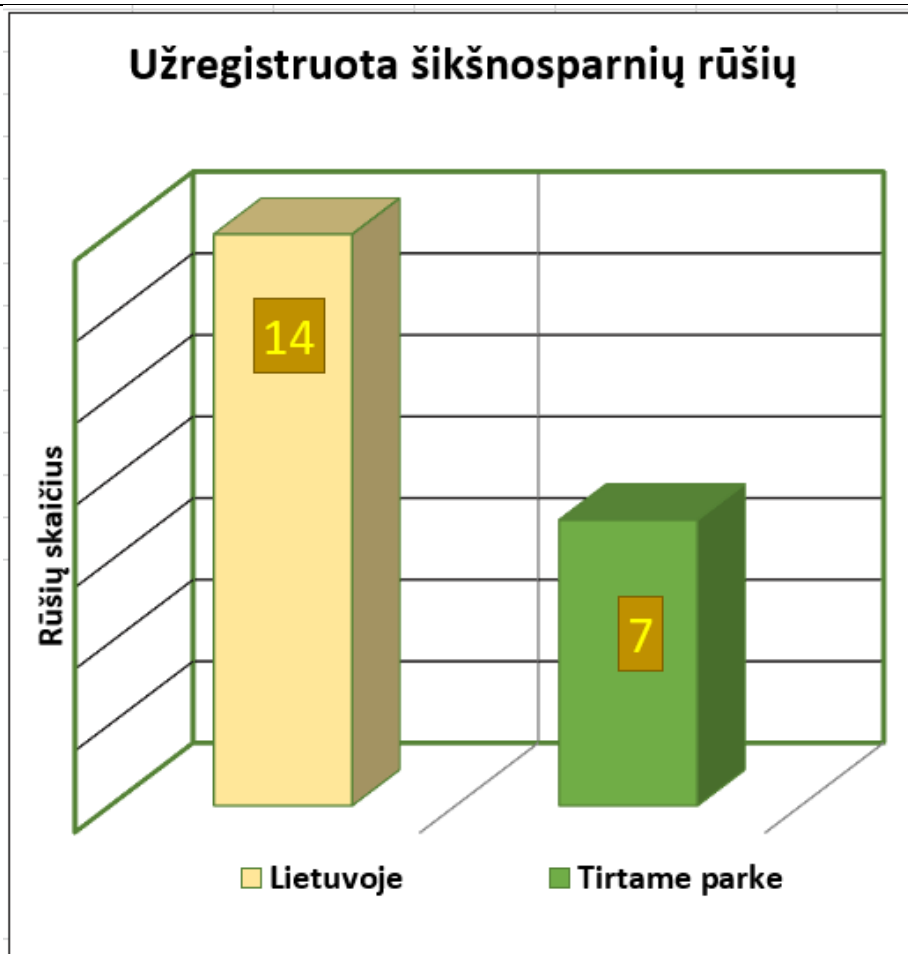


49.1 pav. Atnaujinti SRIS duomenys (2025-01-01)

## Šikšnosparniai

Šikšnosparnių ekspertas, šikšnosparnių apsaugos Lietuvoje draugijos pirmininkas, biologas Deividas Makavičius atliko šikšnosparnių tyrimus ir parengė vertinimą PŪV teritorijoje.

Lietuvoje iki šiol yra registruota 14 šikšnosparnių (Chiroptera) rūšių. Ilgą laiką buvo nurodoma 15 rūšių, iš kurių ūsuotasis pelėausis (*Myotis mystacinus*) nepatvirtintais duomenimis nustatyta tik iš vienintelės kaukolės rastos 1978 metais karstinėje įgriuvoje „Karvės ola“. Taip pat viešoje erdvėje pateiktos naujos rūšies Lietuvoje - didžiojo pelėausio (*Myotis myotis*) radvietės, kurias nurodo Lietuvos ornitologų draugijos bei kitų institucijų tyrėjai. Šikšnosparnių apsaugos draugija patikrinus jų pateiktus įrašus nepatvirtino, kad ši rūšis Lietuvoje aptikta. Ateityje keičiantis klimatui, didėjant šikšnosparnių rūšių geografinei plėtrai bei jų didėjančiam iširtumui Lietuvoje gali būti aptiktos dar šios rūšys: pilkasis ausylis (*Plecotus austriacus*), didysis pelėausis (*Myotis myotis*), kulio šikšniukas (*Pipistrellus kuhlii*), ūsuotasis pelėausis (*Myotis mystacinus*). Tyrimų metu aprašomoje teritorijoje aptiktos 7 iš 14 Lietuvoje aptinkamų šikšnosparnių rūšių žr. pav. žemiau:



**50 pav.** Šikšnosparnių rūšių skaičius Lietuvoje ir tirtoje teritorijoje

Lietuvoje aptinkamos šikšnosparnių rūšys:

- Kūdrinis pelėausis (*Myotis dasycneme*) – Lietuvos raudonoji knyga;
- Vandeninis pelėausis (*Myotis daubentonii*);
- Brandto pelėausis (*Myotis brandtii*) – Lietuvos raudonoji knyga;
- Natererio pelėausis (*Myotis nattereri*) – Lietuvos raudonoji knyga;
- Rudasis ausylis (*Plecotus auritus*);
- Europinis plačiaausis (*Barbastella barbastellus*) – Lietuvos raudonoji knyga;
- Rudasis nakviša (*Nyctalus nactula*);
- Mažasis nakviša (*Nyctalus leisleri*);
- Šikšniukas nykštukas (*Pipistrellus pipistrellus*);
- Natuzijaus šikšniukas (*Pipistrellus nathusii*);
- Šikšniukas mažylis (*Pipistrellus pygmaeus*);
- Dvispalvis plikšnys (*Vespertilio murinus*) – Lietuvos raudonoji knyga;
- Šiaurinis šikšnys (*Eptesicus nilssonii*);
- Vėlyvasis šikšnys (*Eptesicus serotinus*) – Lietuvos raudonoji knyga.

Ieškotinos rūšys:

- Didysis pelėausis (*Myotis myotis*);
- Ūsuotasis pelėausis (*Myotis mystacinus*);

- Pilkasis ausylis (*Plecotus austriacus*);
- Kulio šikšniukas (*Pipistrellus kuhlii*).

Į 1992 m. gegužės 21 d. Tarybos Direktyvos 92/43/EEB dėl natūralių buveinių ir laukinės faunos bei floros apsaugos sąrašą įrašytos ir Lietuvoje aptiktos šikšnosparnių rūšys:

- Europinis plačiaausis (*Barbastella barbastelus*) – IV, II priedai;
- Šiaurinis šikšnys (*Eptesicus nilssonii*) – IV priedas;
- Vėlyvasis šikšnys (*Eptesicus serotinus*) – IV priedas;
- Brandto pelėausis (*Myotis brandtii*) - IV priedas;
- Kūdrinis pelėausis (*Myotis dasycneme*) – IV, II priedai;
- Vandeninis pelėausis (*Myotis daubentonii*) – IV priedas;
- Natererio pelėausis (*Myotis nattereri*) – IV priedas;
- Mažasis nakviša (*Nyctalus leisleri*) – IV priedas;
- Rudasis nakviša (*Nyctalus noctula*) – IV priedas;
- Natuzijaus šikšniukas (*Pipistrellus nathusii*) – IV priedas;
- Šikšniukas nykštukas (*Pipistrellus pipistrellus*) – IV priedas;
- Šikšniukas mažylis (*Pipistrellus pygmaeus*) – IV priedas;
- Rudasis ausylis (*Plecotus auritus*) – IV priedas;
- Dvispalvis plikšnys (*Vespertilio murinus*) – IV priedas.

Šikšnosparnių tyrimai aprašomoje teritorijoje buvo vykdomi 2022 (gegužės - spalio mėn.) planuojant įrengti iki 27 vėjo elektrinių (toliau - VE) parką Panevėžio r. savivaldybėje.

Pažymėtina, kad kai kurios rūšys maitinimosi laikotarpiu ir migracijų metu renkasi skirtingus skraidymo aukščius: vandeninis pelėausis (*Myotis daubentonii*), kūdrinis pelėausis (*Myotis dasycneme*), Branto pelėausis (*Myotis brandtii*), šikšniukas nykštukas (*Pipistrellus pipistrellus*), Natuzijaus šikšniukas (*Pipistrellus pipistrellus*), nykštukas mažylis (*Pipistrellus pygmaeus*), rudasis ausylis (*Plecotus auritus*).

Aukštai skraidančių (>40 m) šikšnosparnių rūšys pateiktos lentelėje žemiau:

**Lentelė 6.** Šikšnosparnių elgsenos ir migracijų savybės

| Šikšnosparnių rūšis                              | Medžioklės plotai prie buveinių | Tolimieji migrantai | Aukštai skraidantys (>40 m) | Žemai skraidantys | Vilioja šviesa | Rizika prarasti medžioklės plotus |
|--|---------------------------------|---------------------|-----------------------------|-------------------|----------------|-----------------------------------|
| <i>Vandeninis pelėausis (Myotis daubentonii)</i> | X                               |                     | X                           | X                 |                |                                   |
| <i>Kūdrinis pelėausis (Myotis dasycneme)</i>     |                                 | X                   | X                           | X                 |                |                                   |
| <i>Natererio pelėausis (Myotis nattereri)</i>    | X                               |                     |                             | X                 |                |                                   |
| <i>Branto pelėausis (Myotis brandtii)</i>        | X                               |                     | X                           | X                 |                |                                   |
| <i>Rudasis nakviša (Nyctalus noctula)</i>        |                                 | X                   | X                           |                   | X              | X                                 |
| <i>Mažasis nakviša (Nyctalus leisleri)</i>       |                                 | X                   | X                           |                   | X              | X                                 |
| <i>Eptesicus nilssonii</i>                       |                                 |                     | X                           |                   | X              |                                   |

|  |   |   |   |   |   |   |
|--|---|---|---|---|---|---|
| (Šiaurinis šikšnys)  |   |   |   |   |   |   |
| Vėlyvasis šikšnys<br>( <i>Eptesicus serotinus</i> )          |   | ? | X |   | X |   |
| Dvispalvis plikšnys<br>( <i>Vespertilio murinus</i> )        |   | X | X |   | X | X |
| Šikšniukas nykštukas<br>( <i>Pipistrellus pipistrellus</i> ) | X |   | X | X | X |   |
| Natuzijaus šikšniukas<br>( <i>Pipistrellus nathusii</i> )    | X | X | X | X | X |   |
| Šikšniukas mažylis<br>( <i>Pipistrellus pygmaeus</i> )       | X | X | X | X | X |   |
| Rudasis ausylis<br>( <i>Plecotus auritus</i> )               | X |   | X | X |   |   |
| Europinis plačiaausis<br>( <i>Barbastella barbastellus</i> ) | X |   |   | X |   |   |

### Atlikto tyrimo metodai

Atliekant lauko tyrimus buvo taikomas transektinis (4 transektai) ir taškinis (18 taškų) šikšnosparnių tyrimo metodas (51 pav.). Ant VE Nr. 7 numatyta įrengti automatiškai šikšnosparnius identifikuojančią ir kritiniu atveju (jei fiksuojami 3> skrydžiai/min.) VE veiklą stabdančią sistemą (rekomenduojama Wildlife Acoustics gamintojo <https://www.wildlifeacoustics.com/products/smart-system> ir pan.). Tiriamuoju laikotarpiu Lietuvoje nebuvo patvirtintų šikšnosparnių tyrimų/stebėjimų metodikų. Buvo parengta tik rekomendacinio pobūdžio metodinė priemonė: [https://corpi.lt/venbis/files/reports/VENBIS\\_3\\_1\\_3.pdf](https://corpi.lt/venbis/files/reports/VENBIS_3_1_3.pdf).

Tyrimų apskaitų taškai ir transektai buvo pasirinkti prie visų iki 200 metrų nuo miško atstumu planuojamų įrengti vėjo elektrinių. Apskaitų transektai ir taškai buvo parinkti atsižvelgiant į vertingas šikšnosparniams buveines bei tolygiai paskirstant po visą planuojamą vėjo elektrinių parko teritoriją. Atliekant tyrimus planuojamoje vėjo energijos parko teritorijoje buvo tikrinamos potencialios šikšnosparnių žiemojimo vietos. Taip pat apžiūrimos ir galimos veisimosi kolonijų vietos: seni drevėti medžiai, apleisti pastatai ir kt.

Stebėseną buvo atliekama 2022 metų gegužės - spalio mėn.:

- ✓ gegužės mėn. 15 d.,
- ✓ birželio mėn. 3, 18 d.,
- ✓ liepos mėn. 2, 23 d.,
- ✓ rugpjūčio mėn. 6, 15, 18, 27 d.,
- ✓ rugsėjo mėn., 4, 10, 14, 25 d.,
- ✓ spalio mėn. 2, 7 d.

Apskaitos buvo vykdytos pasirinktose pasirinktuose taškuose ir transektuose. Šikšnosparnių apskaitos buvo atliekamos ultragarsiniais detektoriais: Pettersson D-240X ir EchoMeter Touch 2 PRO. Nustatant rūšis nebuvo naudojamosi automatinė rūšių identifikavimo funkcija (Pettersson D-240X tokios funkcijos neturi). 20 metų patirtis tiriant šikšnosparnius ultragarsiniais detektoriais leidžia rūšis identifiкуoti duomenų rinkimo metu, kai kurie „abejotini“ signalai buvo analizuojami specialia programa (BatSound arba Kaleidoskope Pro), siekiant tiksliai identifiкуoti paskridusią rūšį.



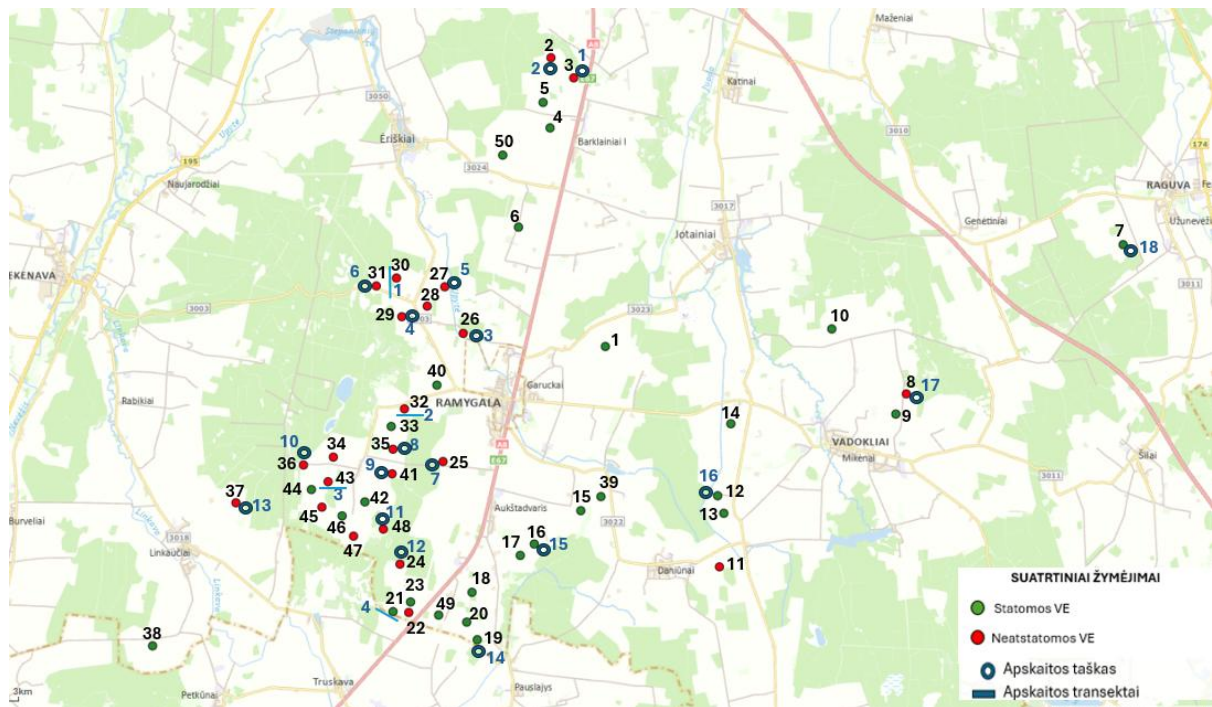
Sunly Land, UAB, iki 50 vėjo elektrinių parkas Panevėžio r. sav., Krekenavos sen., Ramygalos sen., Raguvos sen., Vadoklių sen., PAV ataskaita

Transektinės apskaitos buvo vykdomos einant pėsčiomis ir fiksuojant visus šikšnosparnių aptikimo atvejus.

Taškinės apskaitos buvo vykdomos pasirinktame taške fiksuojant visus šikšnosparnių aptikimo atvejus per 10 min.

Šikšnosparnių stebėjimai buvo atlikti ramiu oru, be stipraus vėjo ir lietaus, temperatūra nebuvo žemesnė nei 7° C.

Stebėjimo duomenys buvo fiksuojami duomenų rinkimo lentelėje, nurodant datą, laiką, koordinates, šikšnosparnių rūšis, skaičių, oro sąlygas, stebėjimo pobūdį.



**Pav. 51** Šikšnosparnių apskaitos taškai ir maršrutai (transektai)

**Lentelė 7.** Transektų ir apskaitos taškų geografinės koordinatės (LKS-94)

| Apskaitos taško Nr. | Koordinatės (LKS) |
|---------------------|-------------------|
| 1                   | 521413, 6162500   |
| 2                   | 520623, 6162841   |
| 3                   | 518005, 6154742   |
| 4                   | 516228, 6155255   |
| 5                   | 517579, 6156161   |
| 6                   | 515367, 6156129   |
| 7                   | 517290, 6150769   |
| 8                   | 516164, 6151249   |
| 9                   | 515788, 6150509   |
| 10                  | 513148, 6150839   |
| 11                  | 515394, 6148990   |
| 12                  | 516096, 6147856   |

|                                |                          |                 |
|--------------------------------|--------------------------|-----------------|
| 13                             | 511191, 6149577          |                 |
| 14                             | 518428, 6145477          |                 |
| 15                             | 520483, 6148332          |                 |
| 16                             | 525437, 6149966          |                 |
| 17                             | 531674, 6152798          |                 |
| 18                             | 538093, 6157269          |                 |
| <b>Apskaitos transekto Nr.</b> | <b>Koordinatės (LKS)</b> |                 |
|                                | <b>Pradžia</b>           | <b>Pabaiga</b>  |
| 1                              | 515926, 6155935          | 515939, 6156427 |
| 2                              | 516447, 6152199          | 516180, 6152223 |
| 3                              | 514095, 6149920          | 513698, 6149965 |
| 4                              | 515853, 6146301          | 515662, 6146385 |

### Rezultatai

PŪV teritorijoje atlikus chiropterologinius tyrimus taikant transektinį bei taškinį apskaitos metodus nustatytos 7 šikšnosparnių rūšys: vėlyvasis šikšnys (*Eptesicus nilssonii*), šiaurinis šikšnys (*Eptesicus nilsoni*), rudasis nakviša (*Nyctalus nactula*), mažasis nakviša (*Nyctalus leisleri*) natuzijaus šikšniukas (*Pipistrellus nathusi*), šikšniukas nykštukas (*Pipistrellus pipistrellus*) ir šikšniukas mažylis (*Pipistrellus pygmaeus*).

Surinkti 317 duomenys apie šikšnosparnių rūšių aptikimą/praskridimus tirtoje teritorijoje (8 lentelė).

**8. lentelė.** Šikšnosparnių rūšinė sudėtis ir aptikimo/praskridimo gausumas tirtoje teritorijoje

| Rūšies pavadinimas    | Rūšies pav. (trumpinys) | Aptikimo atvejai/praskridimai |                       |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------------------|
|                       |                         | Veisimosi laikotarpiu         | Migracijų laikotarpiu |
| Vėlyvasis šikšnys     | Ept ser                 | 29                            | 4                     |
| Šiaurinis šikšnys     | Ept nil                 | 78                            | 35                    |
| Rudasis nakviša       | Nyc noc                 | 11                            | 18                    |
| Mažasis nakviša       | Nyc lei                 | 10                            | 0                     |
| Natuzijaus šikšniukas | Pip ant                 | 79                            | 44                    |
| Šikšniukas nykštukas  | Pip pip                 | 2                             | 0                     |
| Šikšniukas mažylis    | Pip pyg                 | 7                             | 0                     |
| <b>Iš viso: 317</b>   |                         | <b>216</b>                    | <b>101</b>            |

Transektų (n-4) ir apskaitos taškų (n-18) šikšnosparnių rūšinė sudėtis ir gausumo duomenys veisimosi bei migracijų laikotarpiais pateikti lentelėse Nr.9 ir Nr.10 bei pav. Nr. 50-57.

**9 lentelė.** Šikšnosparnių rūšinė sudėtis ir gausumas vėjo elektrinių zonos transektose Nr. 1 - 4 veisimosi ir migracijų laikotarpiais.

| Transektų Nr.                      | Rūšies pavadinimas    | Rūšies pav. (trumpinys) | Aptikimo atvejai/praskridimai |                       |
|------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------------------|
|                                    |                       |                         | Veisimosi laikotarpiu         | Migracijų laikotarpiu |
| 1.                                 | Vėlyvasis šikšnys     | Ept ser                 | 9                             | 2                     |
|                                    | Šiaurinis šikšnys     | Ept nil                 | 1                             | 0                     |
|                                    | Natuzijaus šikšniukas | Pip nat                 | 4                             | 3                     |
| <b>Vidutinis aktyvumo indeksas</b> |                       |                         | <b>0,5</b>                    | -                     |
| 2.                                 | Rudasis nakviša       | Nyc noc                 | 5                             | 1                     |
|                                    | Šiaurinis šikšnys     | Ept nil                 | 6                             | 2                     |
| <b>Vidutinis aktyvumo indeksas</b> |                       |                         | <b>0,55</b>                   | -                     |
| 3.                                 | Šiaurinis šikšnys     | Ept nil                 | 1                             | 4                     |
|                                    | Natuzijaus šikšniukas | Pip nat                 | 8                             | 0                     |
| <b>Vidutinis aktyvumo indeksas</b> |                       |                         | <b>0,45</b>                   | -                     |
| 4.                                 | Mažasis nakviša       | Nyc lei                 | 3                             | 0                     |
|                                    | Šiaurinis šikšnys     | Ept nil                 | 4                             | 5                     |
|                                    | Natuzijaus šikšniukas | Pip nat                 | 9                             | 1                     |
| <b>Vidutinis aktyvumo indeksas</b> |                       |                         | <b>0,5</b>                    | -                     |
| <b>Iš viso: 68</b>                 |                       |                         | <b>50</b>                     | <b>18</b>             |

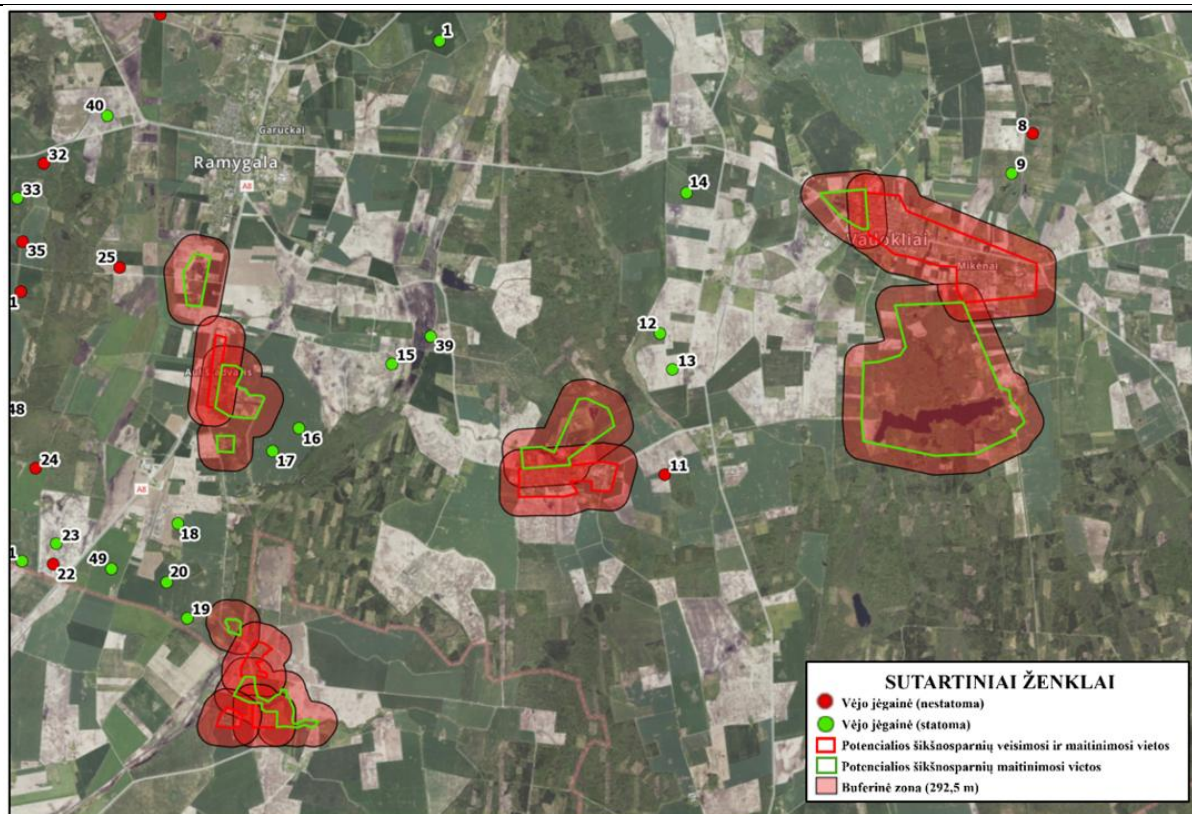
**10 lentelė.** Šikšnosparnių rūšinė sudėtis ir gausumas vėjo elektrinių zonos apskaitos taškuose Nr. 1 -18 veisimosi ir migracijų laikotarpiais.

| Taško Nr.                          | Rūšies pavadinimas    | Rūšies pav. (trumpinys) | Aptikimo atvejai /praskridimai |   |                       |
|------------------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------------|---|-----------------------|
|                                    |                       |                         | Veisimosi laikotarpiu          | Aktyvumo indeksas veisimosi laikotarpiu | Migracijų laikotarpiu |
| 1.                                 | Rudasis nakviša       | Nyc noc                 | 0                              | -                                       | 4                     |
|                                    | Vėlyvasis šikšnys     | Ept ser                 | 4                              | 0,5                                     | 0                     |
|                                    | Šiaurinis šikšnys     | Ept nil                 | 1                              | 0,1                                     | 2                     |
|                                    | Natuzijaus šikšniukas | Pip nat                 | 0                              | -                                       | 1                     |
| <b>Vidutinis aktyvumo indeksas</b> |                       |                         | -                              | <b>0,3</b>                              | -                     |
| 2.                                 | Šiaurinis šikšnys     | Ept nil                 | 2                              | 0,2                                     | 2                     |
|                                    | Natuzijaus šikšniukas | Pip nat                 | 0                              | -                                       | 4                     |
| <b>Vidutinis aktyvumo indeksas</b> |                       |                         | -                              | <b>0,2</b>                              | -                     |
| 3.                                 | Rudasis nakviša       | Nyc noc                 | 0                              | -                                       | 1                     |
|                                    | Šiaurinis šikšnys     | Ept nil                 | 11                             | 1,1                                     | 0                     |
|                                    | Natuzijaus šikšniukas | Pip nat                 | 8                              | 0,8                                     | 3                     |

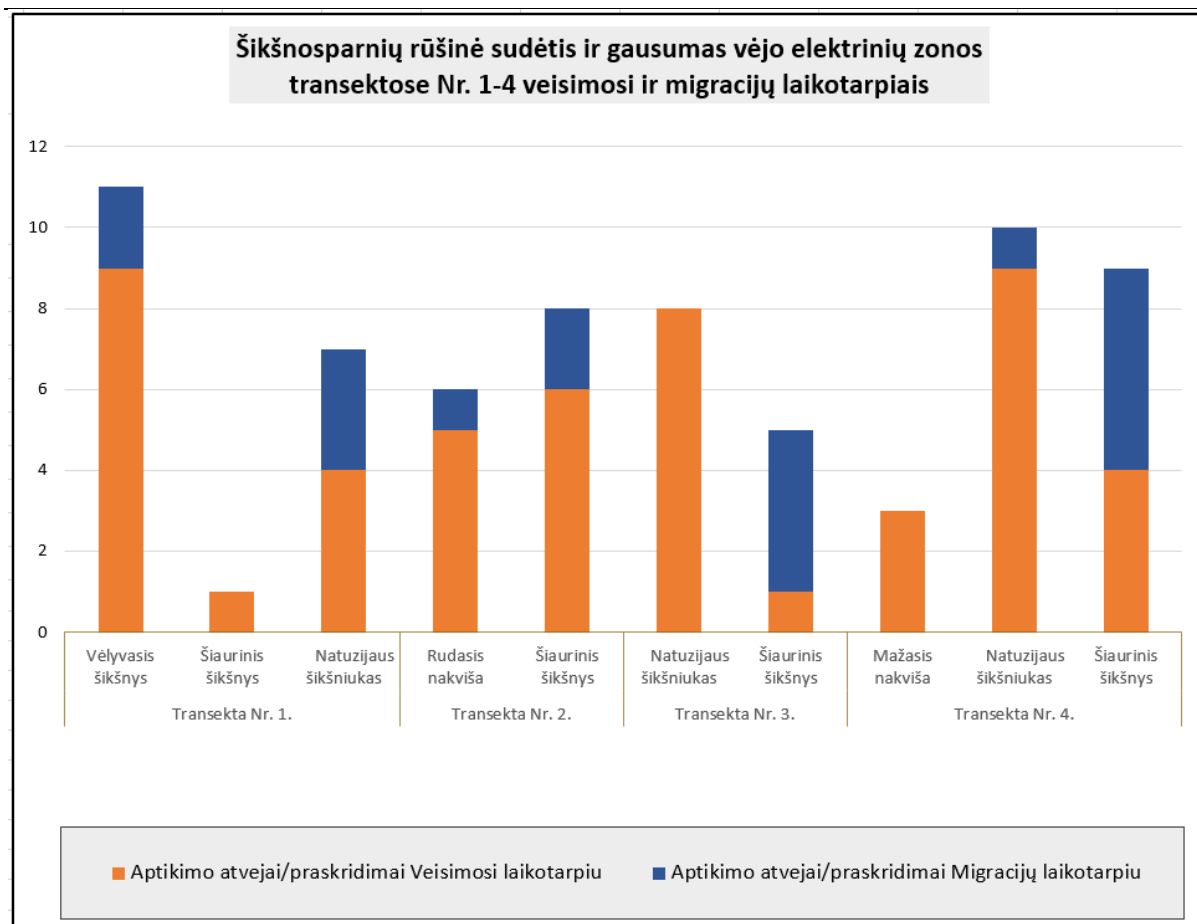
|                                    |                          |         |    |             |   |
|------------------------------------|--------------------------|---------|----|-------------|---|
|                                    | Šikšniukas<br>nykštukas  | Pip pip | 1  | 0,1         | 0 |
| <b>Vidutinis aktyvumo indeksas</b> |                          |         |    | <b>0,7</b>  |   |
| 4.                                 | Šiaurinis šikšnys        | Ept nil | 2  | 0,2         | 0 |
|                                    | Natuzijaus<br>šikšniukas | Pip nat | 1  | 0,1         | 0 |
| <b>Vidutinis aktyvumo indeksas</b> |                          |         | -  | <b>0,15</b> | - |
| 5.                                 | Rudasis nakviša          | Nyc noc | 0  | -           | 1 |
|                                    | Vėlyvasis šikšnys        | Ept ser | 7  | 0,7         | 2 |
|                                    | Šiaurinis šikšnys        | Ept nil | 4  | 0,4         | 3 |
|                                    | Natuzijaus<br>šikšniukas | Pip nat | 2  | 0,2         | 6 |
| <b>Vidutinis aktyvumo indeksas</b> |                          |         | -  | <b>0,4</b>  | - |
| 6.                                 | Šiaurinis šikšnys        | Ept nil | 5  | 0,5         | 2 |
| <b>Vidutinis aktyvumo indeksas</b> |                          |         | -  | <b>0,5</b>  | - |
| 7.                                 | Rudasis nakviša          | Nyc noc | 3  | 0,3         | 4 |
|                                    | Vėlyvasis šikšnys        | Ept ser | 1  | 0,1         | 0 |
|                                    | Šiaurinis šikšnys        | Ept nil | 6  | 0,6         | 4 |
|                                    | Natuzijaus<br>šikšniukas | Pip nat | 12 | 1,2         | 5 |
| <b>Vidutinis aktyvumo indeksas</b> |                          |         | -  | <b>0,55</b> | - |
| 8.                                 | Šiaurinis šikšnys        | Ept nil | 3  | 0,3         | 0 |
|                                    | Natuzijaus<br>šikšniukas | Pip nat | 6  | 0,6         | 2 |
| <b>Vidutinis aktyvumo indeksas</b> |                          |         | -  | <b>0,45</b> | - |
| 9.                                 | Šiaurinis šikšnys        | Ept nil | 1  |             | 3 |
|                                    | Natuzijaus<br>šikšniukas | Pip nat | 0  | -           | 5 |
| <b>Vidutinis aktyvumo indeksas</b> |                          |         | -  | <b>0</b>    | - |
| 10.                                | Rudasis nakviša          | Nyc noc | 3  | -           | 6 |
|                                    | Šiaurinis šikšnys        | Ept nil | 7  | 0,7         | 1 |
|                                    | Natuzijaus<br>šikšniukas | Pip nat | 4  | 0,4         | 0 |
|                                    | Šikšniukas<br>nykštukas  | Pip pip | 1  | 0,1         | 0 |
|                                    |                          |         |    | 0,4         |   |
| 11.                                | Natuzijaus<br>šikšniukas | Pip nat | 2  | 0,2         | 0 |
| <b>Vidutinis aktyvumo indeksas</b> |                          |         | -  | <b>0,2</b>  | - |

|                                    |                       |         |            |            |           |
|------------------------------------|-----------------------|---------|------------|------------|-----------|
| 12.                                | Natuzijaus šikšniukas | Pip nat | 5          | 0,5        | 0         |
| <b>Vidutinis aktyvumo indeksas</b> |                       |         | -          | <b>0,5</b> | -         |
| 13.                                | Natuzijaus šikšniukas | Pip nat | 0          | 0          | 2         |
| <b>Vidutinis aktyvumo indeksas</b> |                       |         | -          | <b>0</b>   | -         |
| 14.                                | Rudasis nakviša       | Nyc noc | 0          | -          | 1         |
|                                    | Vėlyvasis šikšnys     | Ept ser | 8          | 0,8        | 0         |
|                                    | Šiaurinis šikšnys     | Ept nil | 9          | 0,9        | 4         |
|                                    | Natuzijaus šikšniukas | Pip nat | 12         | 1,2        | 6         |
|                                    | Šikšniukas mažylis    | Pip pyg | 7          | 0,7        | 0         |
| <b>Vidutinis aktyvumo indeksas</b> |                       |         | -          | <b>0,9</b> | -         |
| 15.                                | Šiaurinis šikšnys     | Ept nil | 10         | 1,0        | 1         |
|                                    | Natuzijaus šikšniukas | Pip nat | 4          | 0,4        | 0         |
|                                    |                       |         | -          | 0,7        | -         |
| 16.                                | Natuzijaus šikšniukas | Pip nat | 0          | 0          | 5         |
| <b>Vidutinis aktyvumo indeksas</b> |                       |         | -          | <b>0</b>   | -         |
| 17                                 | Natuzijaus šikšniukas | Pip nat | 0          | 0          | 1         |
| <b>Vidutinis aktyvumo indeksas</b> |                       |         | -          | <b>0</b>   | -         |
| 18                                 | Mažasis nakviša       | Nyc lei | 7          | 0,7        | 0         |
|                                    | Šiaurinis šikšnys     | Ept nil | 5          | 0,5        | 2         |
|                                    | Natuzijaus šikšniukas | Pip nat | 2          | 0,2        | 0         |
| <b>Vidutinis aktyvumo indeksas</b> |                       |         | -          | <b>0,5</b> | -         |
| <b>Iš viso: 249</b>                |                       |         | <b>166</b> |            | <b>83</b> |

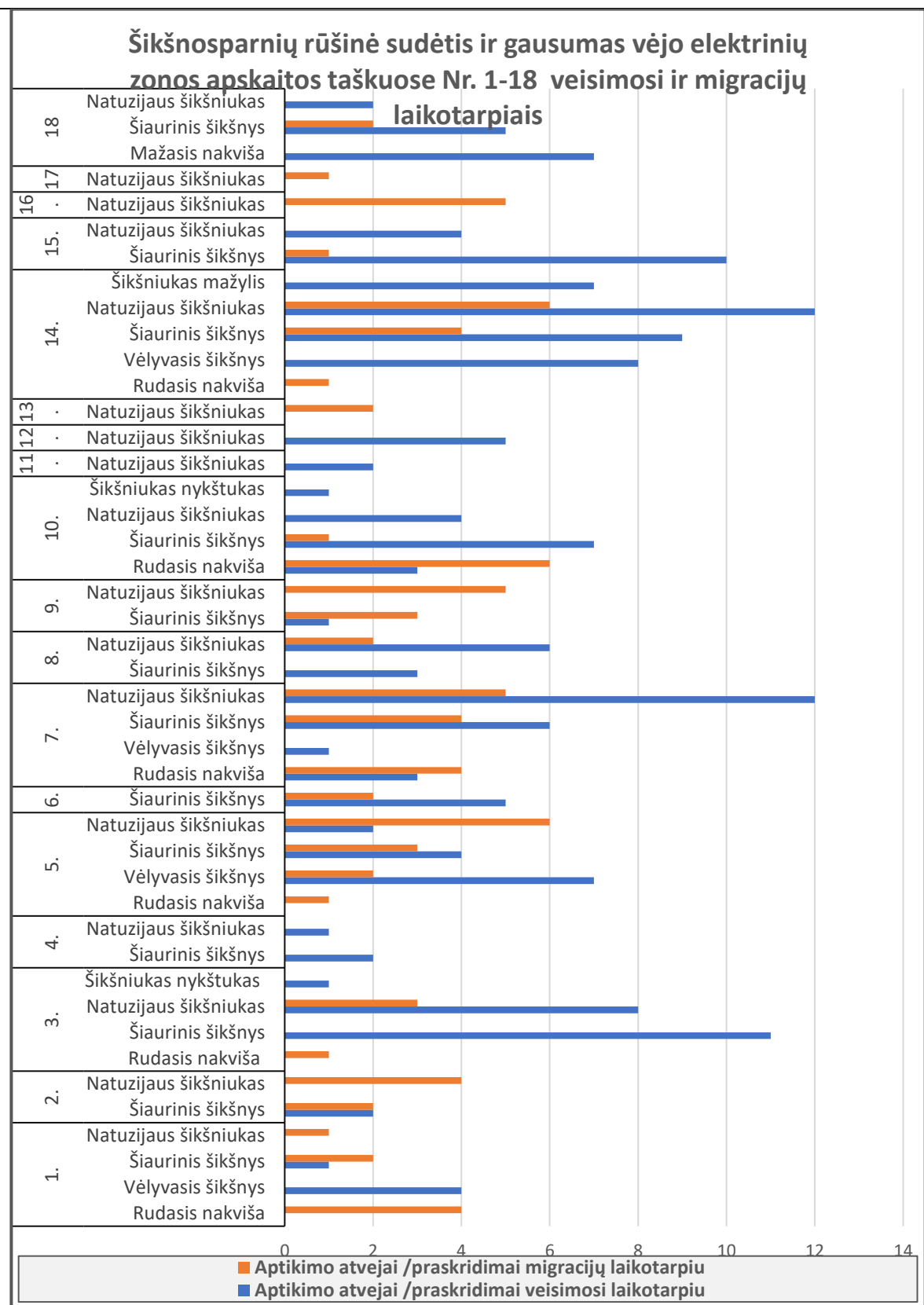
Planuojamos VE neturės neigiamos įtakos šikšnosparniams nes nepatenka į potencialias veisimosi ir skraidymo (maitinimosi) tarp maitinimosi vietų pažymėtas vietas. Paveiksle žemiau (žr. 51.1 pav.) pateikiami atstumai (200 m + ilgiausios VE mentės ilgis) nuo šikšnosparniams potencialiai svarbių veisimosi, maitinimosi buveinių ar skraidymo tarp jų vietų, kai poveikis gali būti reikšmingas neigiamas ir reikia taikyti technologines prevencines priemones. Į šias teritorijas ir zonas aplink VE nepatenka ir poveikį mažinančios priemonės nebus taikomos.



**Pav. 51.1** Potencialiai šikšnosparniams svarbios veisimosi, maitinimosi buveinės ar skraidymo vietos tarp jų

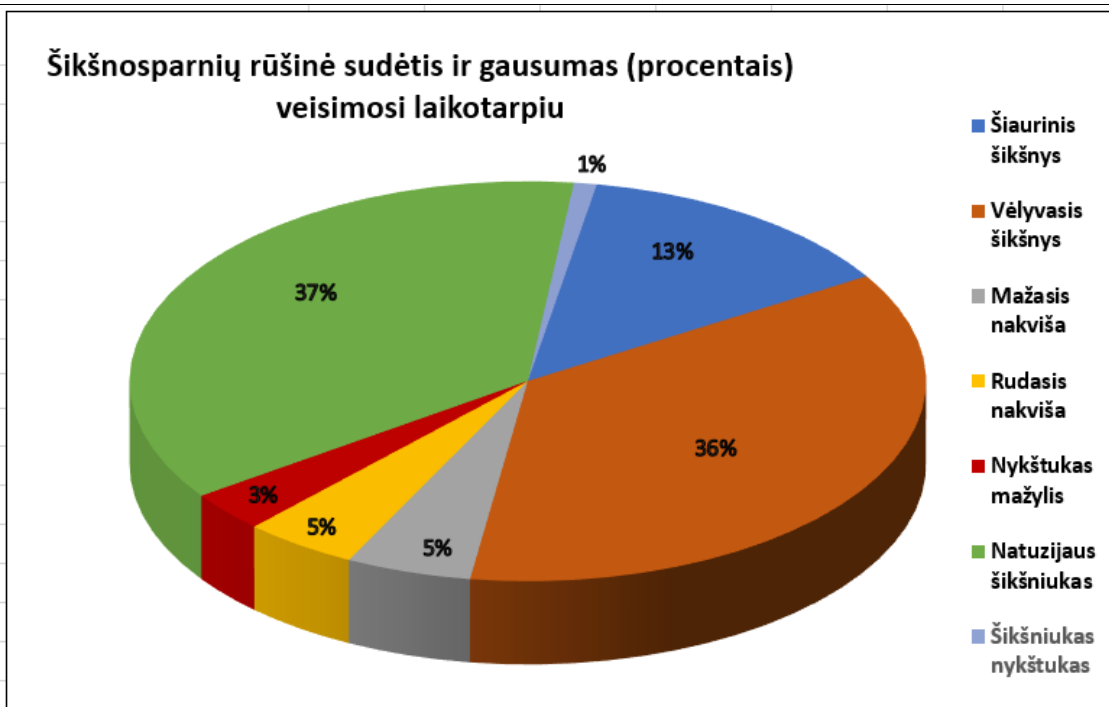


**Pav.52.** Šikšnosparnių rūšinė sudėtis ir gausumas VE zonos transektose Nr. 1-4 veisimosi ir migracijų laikotarpiais

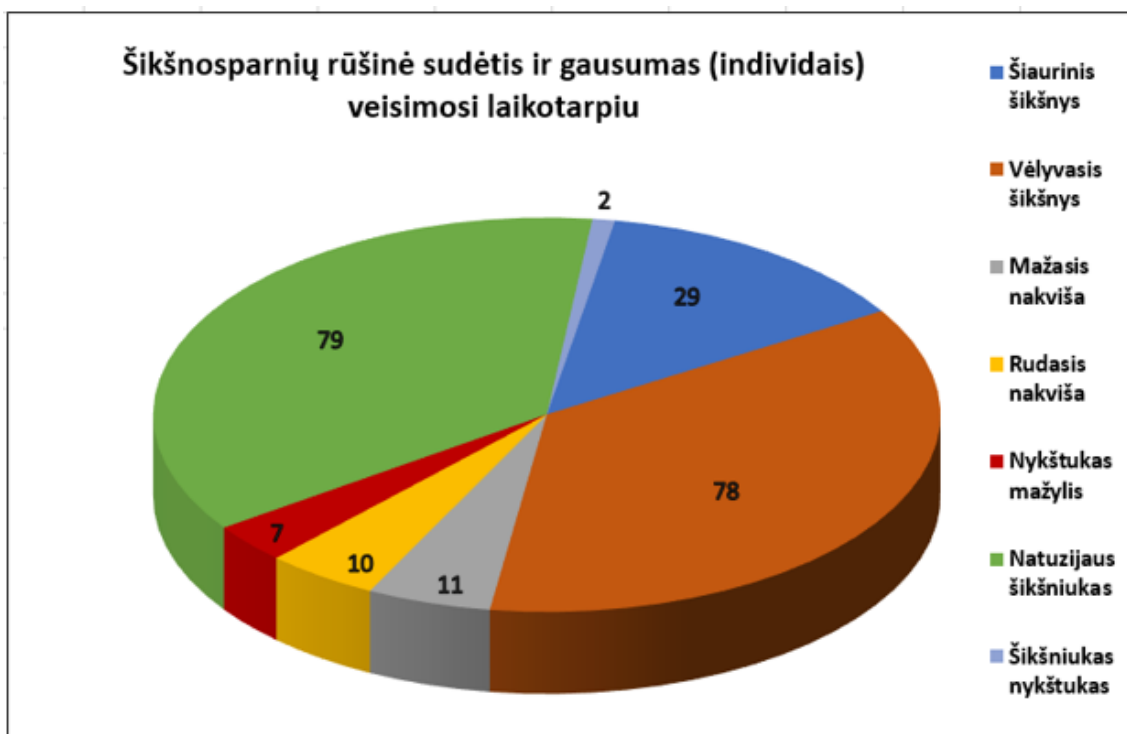


**Pav.53.** Šikšnosparnių rūšinė sudėtis ir gausumas apskaitos taškuose Nr. 1-18 veisimosi ir migracijų laikotarpiais

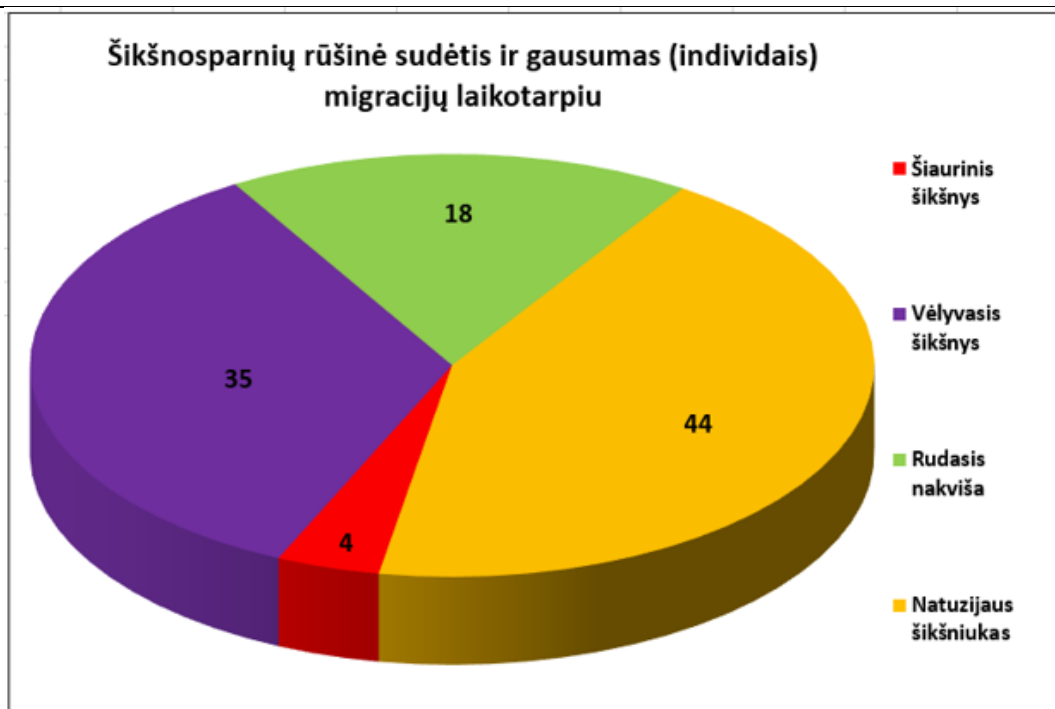




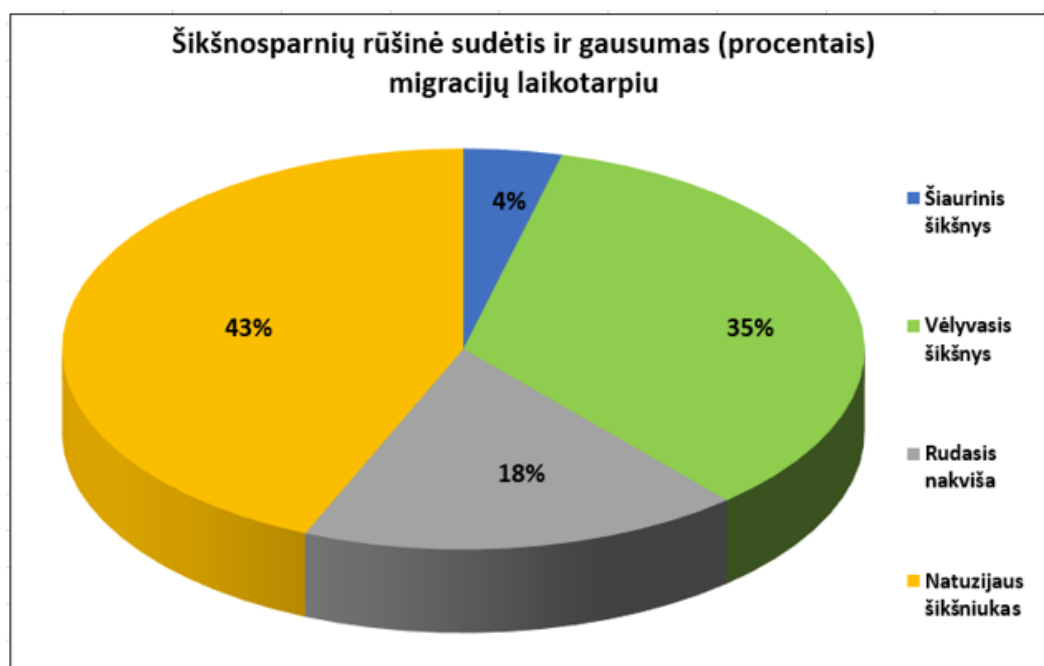
Pav. 54. Šikšnosparnių rūšinė sudėtis ir gausumas procentais veisimosi laikotarpiu



Pav. 55. Šikšnosparnių rūšinė sudėtis ir gausumas (ind.) veisimosi laikotarpiu



**Pav. 56.** Šikšnosparnių rūšinė sudėtis ir gausumas (ind.) migracijų laikotarpiu

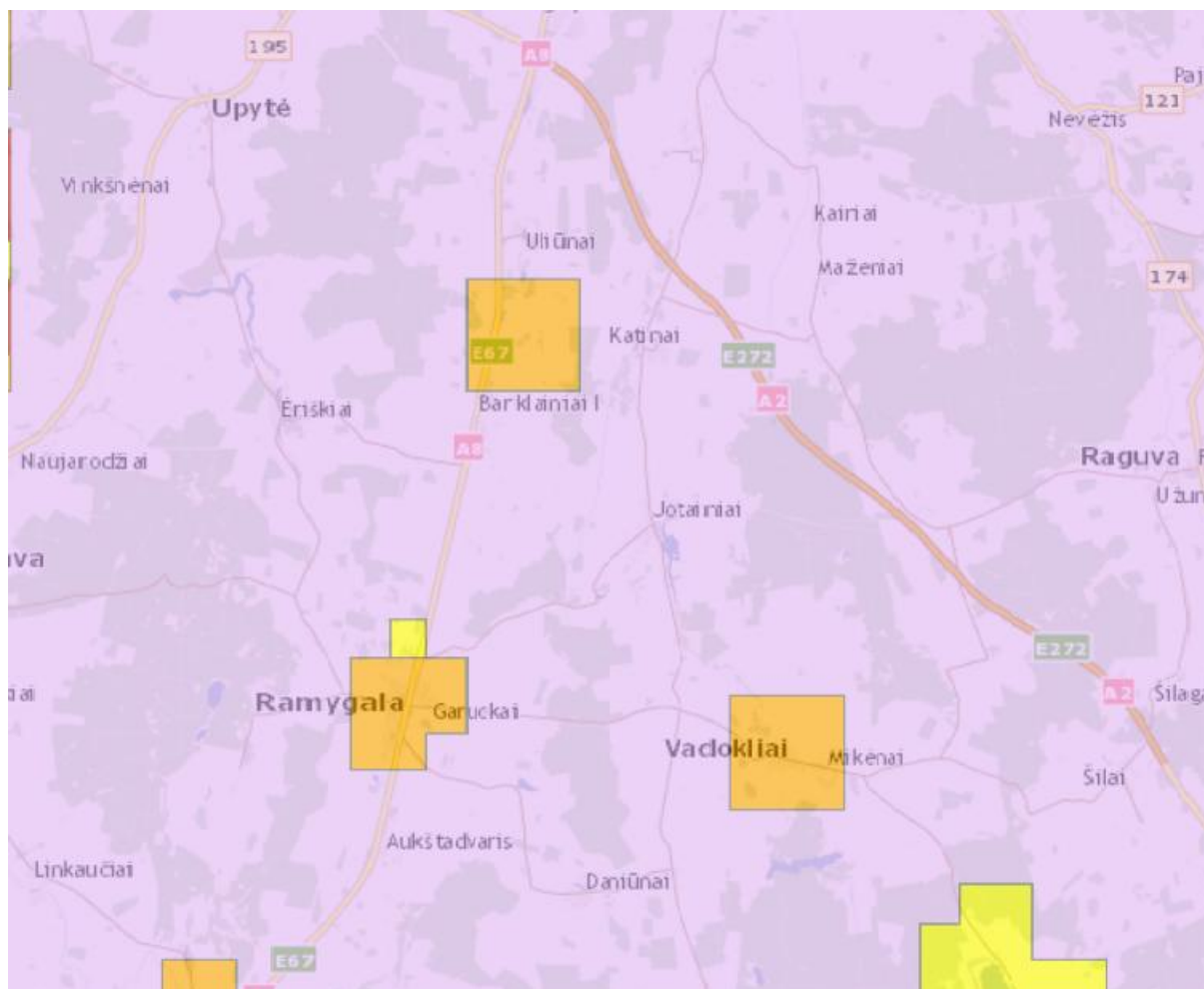


**Pav. 57.** Šikšnosparnių rūšinė sudėtis ir gausumas (proc.) migracijų laikotarpiu

Apibendrinus surinktus duomenis nustatyta, kad tirtose teritorijose aptiktos 7 šikšnosparnių rūšys. Dominuoja natuzijaus šikšniukas (123 registracijos), šiaurinis šikšnys (113 registracijos), vėlyvasis šikšnys (33 registracijos) ir rudasis nakviša (29 registracijos). Reikia pažymėti, kad šiaurinis šikšnys yra lokali, žiemojanti rūšis ar artimas migrantas, tai dalis jų stebėjimo atvejų nepriskirtini migracinėms registracijoms.





### VE parko poveikio reikšmingumas šikšnosparniams

Planuojamo VE parko teritorijoje VENBIS projekto metu buvo mažai tyrinėta šikšnosparnių požiūriu. Artimiausiai išskirtos teritorijos pažymėtos kaip mažai VENBIS jautrumo šikšnosparniams teritorijos (58 pav.). Saugomų rūšių informacinėje sistemoje (SRIS) nėra įrašų apie šikšnosparnių stebėjimus.



#### Legenda

##### Jautrios teritorijos - poveikis šikšnosparniams

-  Labai jautrios teritorijos
-  Vidutiniškai jautrios teritorijos
-  Mažai jautrios teritorijos
-  Nepakanka duomenų jautrumui nustatyti

**Pav.58.** Teritorijų jautrumas PŪV teritorijoje šikšnosparnių atžvilgiu (VENBIS, 2017)

Planuojama veikla, įrengiant VE parką, šikšnosparniams veisimosi, maitinimosi laikotarpiu ir migracijų metu turės mažai reikšmingą neigiamą poveikį, nes planuojamų VE teritorijoje nenustatytos šikšnosparnių veisimosi kolonijos. Maitinimosi teritorijos ir

migracijų perskridimai yra aktualūs šioms šikšnosparnių rūšims: šiauriniam šikšniui (*Eptesicus nilssonii*), vėlyvajam šikšniui (*Eptesicus serotinus*), natuzijaus šikšniukui (*Pipistrellus nathusii*), šikšniukui nykštukui (*Pipistrellus pipistrellus*), šikšniukui mažyliui (*Pipistrellus pygmaeus*), rudajam nakvišai (*Nyctalus noctula*) ir mažajam nakvišai (*Nyctalus leisleri*). Nustatyta, kad visos minėtos šikšnosparnių rūšys nors ir maitinasi teritorijoje, tačiau PŪV teritorijoje veisimosi laikotarpiu fiksuoti tik laikini pavieniai, ar negausūs šiaurinių šikšnių (*Eptesicus nilssonii*), vėlyvųjų šikšnių (*Eptesicus serotinus*), natuzijaus šikšniuko (*Pipistrellus nathusii*) ir rudojo nakvišos (*Nyctalus noctula*) perskridimo atvejai. Migracijų metu stebėti padriki, nekoncentruoti praskrendančių vėlyvųjų šikšnių (*Eptesicus serotinus*), šiaurinių šikšnių (*Eptesicus nilssonii*), rudųjų nakvišų (*Nyctalus noctula*) ir natuzijaus šikšniuko (*Pipistrellus nathusii*) atvejai. Dalis migracijos metu fiksuotų šiaurinių šikšnių (*Eptesicus nilssonii*) ir vėlyvųjų šikšnių (*Eptesicus serotinus*) praskridimų atvejai nepriskirtini prie migracinių registracijų.

Planuojamo VE parko zona nėra svarbi šikšnosparniams kaip maitinimosi teritorijos, nes čia vyrauja žemės ūkio naudmenos, kuriose auginamos monokultūros: rapsai, įvairios javų rūšys. Tokios buveinės nėra patrauklios šikšnosparniams dėl skurdžios naktinių drugių (*Lepidoptera*), dvisparnių (*Diptera*), vabalų (*Coleoptera*) ir kt. rūšių įvairovės ir gausos. Planuojamų VE teritorijoje nėra ir didesnių vandens telkinių, kurie būtini šikšnosparnių veisimosi kolonijoms.

Apibendrinus surinktus duomenis, įrengus planuojamų 27 VE parką PŪV daromas neigiamas poveikis šikšnosparniams veisimosi ir migracijų laikotarpiais poveikis bus nereikšmingas.

Ant VE Nr. 7, kuri yra arčiau nei 200 m (+ mentės ilgis) nuo miško, bus įrengta speciali neigiamą poveikį mažinanti priemonė: ant paminėtos VE bus įrengta automatiškai šikšnosparnius identifikuojanti ir kritiniu atveju (jei fiksuojami 3> skrydžiai/min) VE veiklą stabdanti sistema, poveikis taptų nereikšmingu.

Tyrimų metu buvo vizualiai apžiūrėti gretimai esančių VE medynai, ekspertiškai įvertinant jų tinkamumą veisimuisi, buvo vizualiai apžiūrėti visų prie miško esančių VE gretimi medynai įvertinat jų būklę, tikrinama ar yra tinkamų veisimuisi senų drevėtų, su atšokusia kamieno žieve ir pan. medžių. Yra numatyta, kad įvertinus pirmųjų (nelaukiant 3-jų metų) monitoringo metų duomenis, spręsti dėl priemonės veiksmingumo ir jei reikės – taikyti papildomas priemones.

#### **2.5.4 Duomenys apie miškus**

Vėjo parko aplinkinėse agrarinėse teritorijose augalija sukultūrinta ir jos ypatumai priklauso nuo ūkininkavimo pobūdžio bei intensyvumo. Esamuose žemės ūkio paskirties žemės sklypuose įrengus VE žemėnauda išliks ta pati, bus ir toliau dirbama žemė.

Dalis PŪV teritorijos yra miškinga, vyrauja nedideli miškai. Didesni miškų masyvai išsidėstę vakarinės ir pietryčių planuojamos teritorijos pakraštyje. VE įrengimui, požeminių elektros kabelių linijų tiesimui ar privažiavimo kelių įrengimui miško kirtimai nebus atliekami, miško žemės pavertimo kitomis naudmenomis nebus. Esant

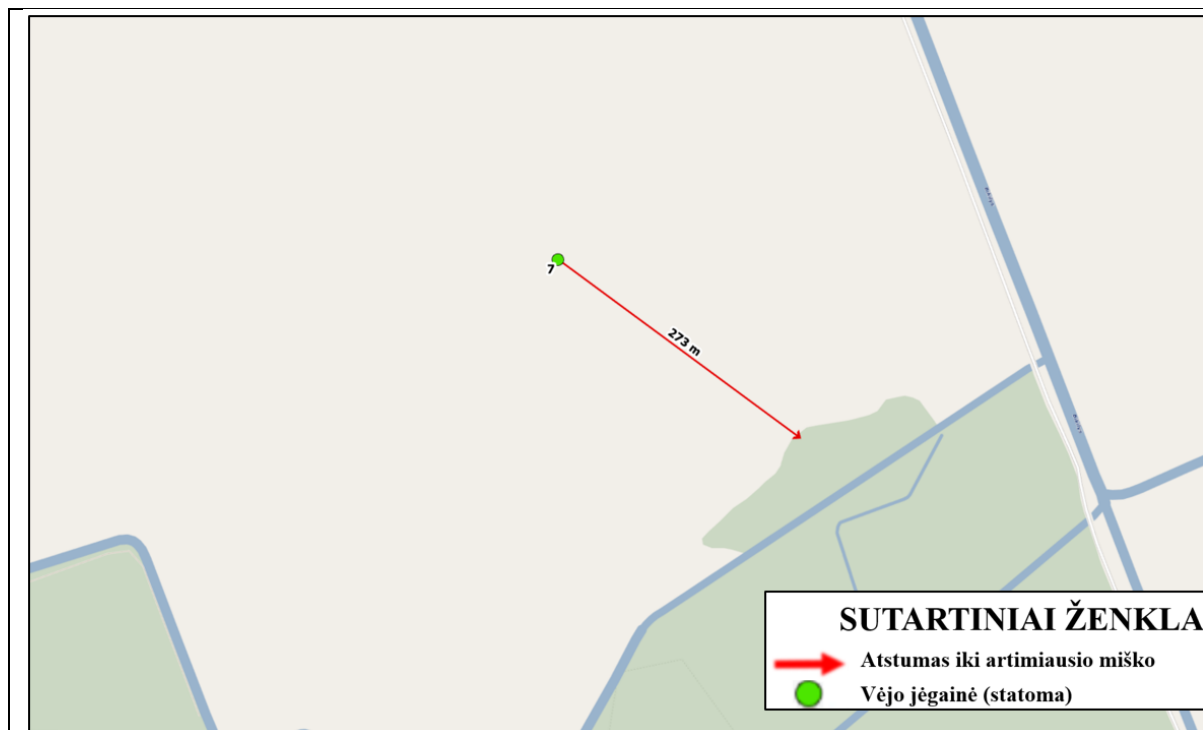
galimybei, techninio projekto rengimo metu, VE nuo miškų bus projektuojama kaip įmanoma toliau PŪV PAV metu analizuoto žemės sklypo ribose.

**Lentelė 11.** Informacija apie artimiausius miškus.

| VE taškų Nr. | Priemonė   | Atstumas iki artimiausio miško (metrais) |
|--------------|--|--|
| 7            | <p>TAIKOMA PRIEMONĖ</p> <p>Ant VE įrengti automatiškai šikšnosparnius identifikuojančią ir kritiniu atveju (jei fiksuojami 3&gt; pilni rūšies skrydžiai/min.) VE veiklą stabdančią sistemą. Priemonė vykdoma gegužės mėn. 1d. – spalio mėn. 1 d. Bus diegiama nuotolinio paukščio aptikimo ir stabdymo sistema su aukšto patikimumo kameromis.</p> | 273*                                     |

\* VE, kurios yra arčiau nei 292,5 m iki miškų ir kurioms nenumatytos priemonės, rengiant techninį projektą, kai bus pasirinkti konkretūs VE modeliai ir jei bus neišlaikytas atstumas iki miškų 200 m + VE mentės ilgis, VE bus patrauktos iki reikiamo atstumo esamame sklype arba bus taikomos lentelėje pateiktos priemonės galimam poveikiui šikšnosparniams sumažinti. Ataskaitoje vertinamas maksimalus galimas atstumas iki miškų - 292,5 m.

Žemiau grafiškai pateikiami atstumai iki 292,5 m nuo artimiausių VE iki gretimų miškų masyvų, kurių plotas didesnis nei 50 ha:



## 2.5.5 Numatomas reikšmingas poveikis

### **Kraštovaizdžiui:**

Naujų vėjo elektrinių įrengimas kaimiškose vietovėse gali sukelti regiono vizualinius pokyčius ir tuo pačiu galimai gali turėti poveikį gyventojams. Vienas iš pagrindinių VE poveikio aplinkai vertinimo klausimų, kuris ypač svarbus vietinėms bendruomenėms, yra VE matomumas. Kita vertus, teigiama, kad palyginus su kitais VE poveikio aplinkai klausimais, vizualinis poveikis vertinamas kaip mažiausiai reikšmingas (Hiwa M. Qadr, 2018).

Poveikio kraštovaizdžiui vertimas atliktas pagal vizualinį reikšmingumą, kontrasto laipsnį ir poveikio pobūdį ir pateiktas lentelėje žemiau.

**Lentelė 12.** Vėjo elektrinių vizualinio poveikio reikšmingumo ir kontrasto laipsnio bei poveikio pobūdžio vertinimas iš pasirinktų regyklų

| Fotofiksacijos, regyklos nr. | Vizualiai įtakojamos gyvenvietės/ kitos teritorijos              | Mažiausias atstumas iki planuojamų VE (km) | Vizualinio poveikio pobūdis  | Vizualinis reikšmingumas (VR). Kontrasto laipsnis (KL)  |
|------------------------------|--|--|--|---|
| 1                            | Kelio Krekenava – Linkaučiai – Truskava (nr. 3018) kraštovaizdis | 4,6  | Nuo rajoninio kelio matomos agrarinio pobūdžio lygumos. Arčiausiai nuo stebimos vietos NESTATOMA VE Nr. 37 bus matoma kaip kraštovaizdžio akcentas | Vidutinis (dėl poveikio dydžio, teritorijos jautrumo) (VR).<br>Vidutinis (dėl stebėjimo atstumo ir dydžio) (KL)       |
| 3                            | Lankučių gyvenvietės gretimybė                                   | 1,7  | VE Nr. 37 NESTATOMA. Dalinai dominuos kraštovaizdyje   | Vidutinis (dėl teritorijos jautrumo) (VR).<br>Didelis (dėl stebėjimo atstumo ir dydžio) (KL)                          |
| 4                            | Truskavos gyvenvietės gretimybė                                  | 2,2  | Elektrinė bus matoma už Šilo miško masyvo. Dėl miško masyvo arčiausiai planuojamos elektrinės bus suvokiamos kaip kraštovaizdžio akcentai          | Vidutinis (dėl poveikio dydžio, teritorijos jautrumo) (VR).<br>Vidutinis (dėl stebėjimo atstumo ir kitų objektų) (KL) |
| 5.1                          | VE parko teritorija  | 0,4  | Elektrinės bus atvirai matomos ir dominuos agrariniame kraštovaizdyje  | Vidutinis (dėl teritorijos jautrumo) (VR).<br>Didelis (dėl stebėjimo atstumo ir dydžio) (KL)                          |
| 8                            | Aukštadvario dvaro sodybvietės teritorija                        | 0,7  | Iš dvaro sodybos statinių likę tik apirusių sienų fragmentai. Pati sodybvietė apleista, apaugusi želdiniais  | Vizualinis bereikšmingumas (VR).<br>Didelis (KL)  |

| Fotifikacijos, regyklos nr. | Vizualiai įtakojamos gyvenvietės/ kitos teritorijos         | Mažiausias atstumas iki planuojamų VE (km) | Vizualinio poveikio pobūdis   | Vizualinis reikšmingumas (VR). Kontrasto laipsnis (KL)   |
|-----------------------------|---|--|---|--|
| 9                           | Aukštadvario gyvenvietė                                     | 1,2  | Dalinai dominuos aplinkoje  | Vidutinis (dėl poveikio dydžio, teritorijos jautrumo) (VR).<br>Didelis (dėl stebėjimo atstumo ir dydžio) (KL)                          |
| 12                          | VE parko teritorija   | 0,3  | Elektrinė Nr. 40 bus atvirai matoma ir dominuos agrariniame kraštovaizdyje  | Vidutinis (dėl teritorijos jautrumo) (VR).<br>Didelis (dėl stebėjimo atstumo ir dydžio) (KL)   |
| 13                          | Gudelių I kaimas  | 0,6  | Atitolusi gyvenvietė. Didžioji dalis esamų sodybų nebegyvenamos   | Vidutinis (dėl teritorijos jautrumo) (VR).<br>Didelis (dėl stebėjimo atstumo ir dydžio) (KL)   |
| 15                          | VE parko teritorija   | 0,6  | Teritorijoje matomas fermų kompleksas. Artimiausios VE Nr. 26-31 dominuos aplinkoje, VE 26, 27, 28, 29, 30 ir 31 NEBUS STATOMOS                                       | Vidutinis (dėl teritorijos jautrumo) (VR).<br>Didelis (dėl stebėjimo atstumo ir dydžio) (KL)   |
| 17                          | Magistralinio kelio A8 (Panevėžys – Sitkūnai) kraštovaizdis | 1,4  | Arti suplanuota elektrinė Nr. 6 dominuos agrariniame kraštovaizdyje. Atokiau numatytas dengs esami miškų masyvai  | Vidutinis poveikis (dėl teritorijos jautrumo) (VR).<br>Didelis (dėl stebėjimo atstumo ir dydžio) (KL)                                  |
| 20/ 20.1/ 21                | Kučių, Bistrampolio dvaro sodyba                            | 1,0  | Apžvelgiant dvaro sodybą nuo pagrindinio atvažiavimo, planuojamos vėjo elektrinės nebus matomos.  | Vizualinis bereikšmingumas (VR).<br>Nėra kontrasto (KL)  |
|                             |   |  | Stebint nuo pačios dvaro teritorijos, planuojamas VE dengs esami želdiniai.   | Vidutinis poveikis (dėl matomumo) (VR).<br>Vidutinis (dėl stebėjimo atstumo ir matomumo) (KL)  |
|                             |   |  | Tačiau nuo dvaro artimos gretimybės (atvažiavimo aikštelė, pasivaikščiavimo takas), arčiausiai planuojama elektrinė Nr. 3 dominuos aplinkoje, tačiau ji NEBUS STATOMA | Esminis poveikis (dėl teritorijos jautrumo, VE dydžio ir stebėjimo atstumo) (VR).<br>Didelis (dėl VE dydžio ir stebėjimo atstumo) (KL) |

| Fotofiksacijos, regyklos nr. | Vizualiai įtakojamos gyvenvietės/ kitos teritorijos         | Mažiausias atstumas iki planuojamų VE (km) | Vizualinio poveikio pobūdis   | Vizualinis reikšmingumas (VR). Kontrasto laipsnis (KL)   |
|------------------------------|---|--|---|--|
| 22                           | Magistralinio kelio A8 (Panevėžys – Sitkūnai) kraštovaizdis | 0,8  | Arčiausiai planuojama elektrinė Nr. 3 dominuos aplinkoje, tačiau ji NEBUS STATOMA   | Vidutinis (dėl teritorijos jautrumo) (VR).<br>Didelis (dėl VE dydžio ir stebėjimo atstumo) (KL)                      |
| 24                           | VE parko teritorija   | 0,7  | Elektrinė Nr. 14 bus atvirai matoma ir dominuos agrariniame kraštovaizdyje  | Vidutinis (dėl teritorijos jautrumo) (VR).<br>Didelis (dėl stebėjimo atstumo ir dydžio) (KL)                         |
| 25                           | VE parko teritorija   | 0,6  | Elektrinės Nr. 12, 13 bus atvirai matomos ir dominuos agrariniame kraštovaizdyje  | Vidutinis (dėl teritorijos jautrumo) (VR).<br>Didelis (dėl stebėjimo atstumo ir dydžio) (KL)                         |
| 27                           | Vadoklių gyvenvietė   | 3,1  | Atvažiuojant į gyvenvietę matomas didelio užstatymo ploto fermų kompleksas. Planuojamos elektrinės bus matomos kaip kraštovaizdžio akcentai | Nežymus (VR).<br>Vidutinis (KL)  |
| 28                           | Vadoklių gyvenvietė   | 1,2  | Planuojamos elektrinės Nr. 8/9 dalinai dominuos aplinkoje VE Nr. 8 NEBUS STATOMA  | Vidutinis (dėl poveikio dydžio, teritorijos jautrumo) (VR).<br>Didelis (dėl stebėjimo atstumo ir dydžio) (KL)        |
| 29/ 29.1                     | Vadoklių gyvenvietė   | 1,0  | Planuojamos elektrinės Nr. 8/9 dominuos aplinkoje VE Nr. 8 NEBUS STATOMA  | Esminis poveikis (dėl poveikio dydžio, teritorijos jautrumo) (VR).<br>Didelis (dėl stebėjimo atstumo ir dydžio) (KL) |
| 30                           | Raguva  |  | VE nebus matomos  | Vizualinis bereikšmingumas (VR).<br>Nėra kontrasto (KL)  |
| 31                           | Raguva  | 1,4  | Bus matoma VE Nr. 7. Suvokiama kaip kraštovaizdžio akcentas   | Vidutinis poveikis (dėl teritorijos jautrumo) (VR).<br>Didelis (dėl stebėjimo atstumo ir dydžio) (KL)                |

Paminėti tolimesni apžvalgos taškai yra pakankamai atitolę nuo planuojamos vėjo elektrinių teritorijos. Elektrinės bus pastebimos, tačiau patenka į subdominančių, subdominančių – foninių elementų lygmenį. Matomumą įtakoja oro sąlygos, elektrinių vizualiniai parametrai (vėjaračio skersmuo, bokšto aukštis), vietos reljefas, pavieniai medžiai ir miško masyvai. Esant tokiam atstumui, vertikalusis matymo kampas siekia 1,53-2,64 laipsnio.



Iš dalies regyklų apžvalga orientuota į priešingą pusę negu planuojamos vėjo elektrinės (žr. 12 lent. pastabas).

Planuojamos teritorijos tolimesnės gretimybės į vakarinę pusę (Nevėžio upės slėnis) priskirtos raiškiems kraštovaizdžio kompleksams (AIII). Mažiausias atstumas iki planuojamų vėjo elektrinių – 6,2 km.

#### Lietuvos Respublikos atsinaujinančių išteklių energetikos įstatymo nuostatos

Planuojamos ūkinės veiklos poveikis kraštovaizdžiui laikomas nereikšmingu, jeigu aukštesnės kaip 30 metrų vėjo elektrinės nestatomos vertingiausiuose kraštovaizdžio arealuose ar ne arčiau jų atstumu, kuris apskaičiuojamas prilyginant vieną metrą vėjo elektrinės aukščio (matuojant vėjo elektrinės stiebo aukštį) 10 metrų atstumui iki artimiausio kraštovaizdžio panoramų apžvalgos taško vertingiausiuose kraštovaizdžio arealuose. Vertingiausiai kraštovaizdžio arealais laikomos Lietuvos Respublikos teritorijos bendrajame plane apibrėžtos ypač saugomo kraštovaizdžio teritorijos ir ypač raiškūs kraštovaizdžio kompleksai. Vertingiausių kraštovaizdžių panoramų apžvalgos taškų, kurie nustatomi vertingiausiuose kraštovaizdžio arealuose, sąrašą tvirtina aplinkos ministras.

Planuojamoje teritorijoje numatomų elektrinių bokšto aukštis siektų iki 168 m. Tokiu atveju (pagal įstatymą) galimas mažiausias atstumas iki artimiausio kraštovaizdžio panoramų apžvalgos taško būtų 1,68 km.

Nuo planuojamų elektrinių mažiausias atstumas iki arčiausiai esančios kraštovaizdžio panoramos (iš kurios bus matomos VE) – Nevėžio senslėnio apžvalgos vietos iš Burvelių alkakalnio yra 5,6 km.

#### Suminis poveikis Krekenavos regioninio parko atžvilgiu

Ankstesniu projektu yra numatyta vėjo elektrinių plėtra vakarinėje regioninio parko pusėje. Minimoje teritorijoje suplanuotos 51 vėjo elektrinių statymo konkrečios vietos (žr. 59 pav.).

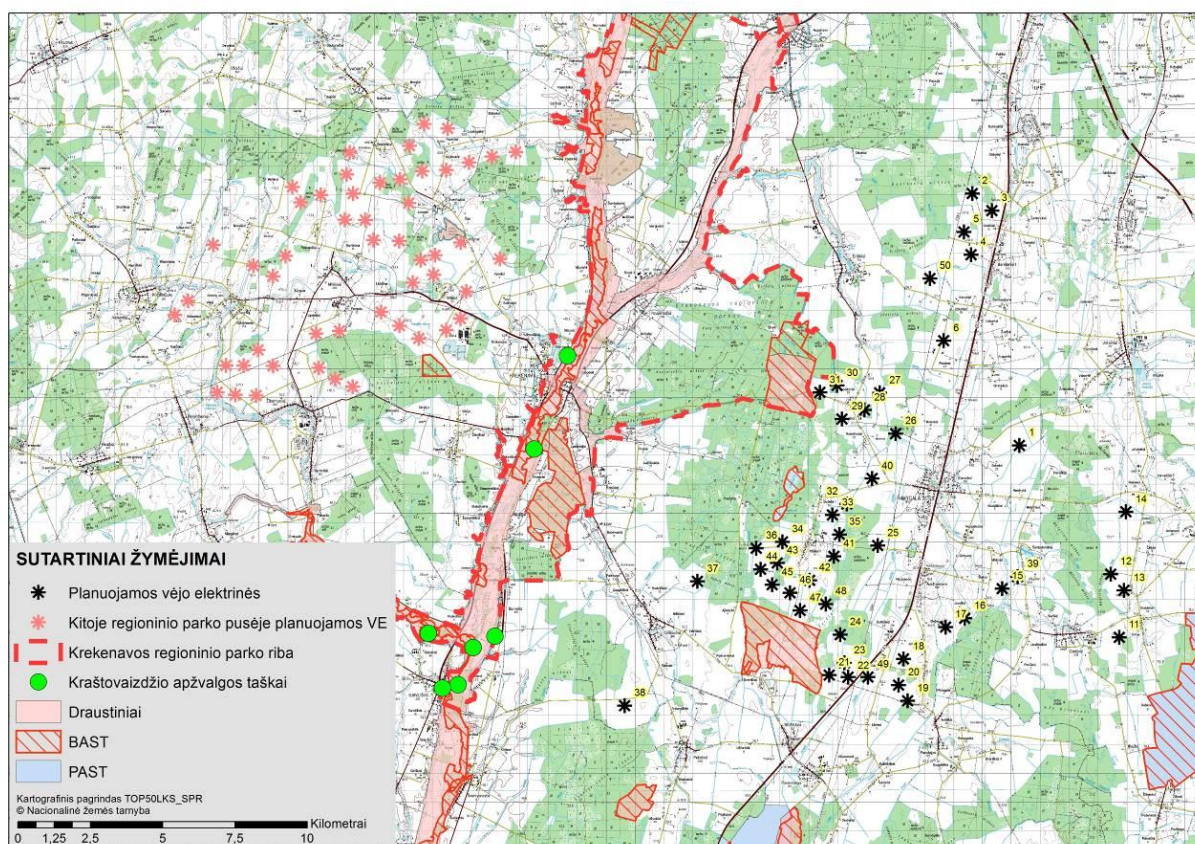
Pagal vertingiausių Lietuvos kraštovaizdžio apžvalgos taškų sąrašą, minimo vėjo elektrinių parko gretimybėse (Nevėžio vidurupio kraštovaizdžio draustinyje) yra Krekenavos regioninio parko apžvalgos bokštas ir Nevėžio upės slėnio pažintinio tako apžvalgos vieta.

Krekenavos regioninio parko apžvalgos bokštas. Nuo bokšto elektrinių kryptimi matomas lyguminis kraštovaizdis. Dominuoja didelio ploto vientisi, agrariniai laukai. Tarp jų įsiterpę žemės ūkio ir pramoniniai - gamybiniai kompleksai. Elektrinės bus matomos šia kryptimi. Vertikalus matymo kampas – 3,45-0,99<sup>0</sup>. Vizualinis reikšmingumas vidutinis. Žvelgiant į Nevėžio upės slėnį (orientuota, aktuali apžvalga), minimos elektrinės nebus matomos.

Nevėžio upės slėnio pažintinio tako apžvalgos vieta. Atviras vaizdas iš neaukštos apžvalgos bokštelių stebimas vakarų – šiaurės vakarų kryptimi. Matomos Nevėžio upės senvagės, atskiri želdiniai, o atokiau ir dabartinė upės vaga. V2H3-a (AIII) vizualinės struktūros tipas. Šia kryptimi bus matomos ir planuojamos vėjo elektrinės.

Vertikalus matymo kampas sieks  $2,53-0,97^0$ . Vizualinis reikšmingumas vidutinis. Tolimesnis (lyguminis) kraštovaizdis priskirtas V0H2-d vizualinės struktūros tipui. Rytinėje pusėje vaizdas artimo matymo (miško masyvas).

Tolimesni apžvalgos taškai yra pakankamai atitolę nuo planuojamos teritorijos. Elektrinės bus pastebimos, tačiau patenka į subdominančių – foninių elementų lygmenį. Matomumą įtakoja oro sąlygos, elektrinių vizualiniai parametrai (vėjaračio skersmuo, bokšto aukštis), vietos reljefas, pavieniai medžiai ir miško masyvai. Esant tokiam atstumui, vertikalusis matymo kampas siekia 0,6-1,51 laipsnio. Taip pat būtina paminėti, kad minimų regyklų apžvalga orientuota Krekenavos regioninio parko (Nevėžio upės slėnio, AIII) apžvalgai.



**59. pav.** Suminio poveikio vėjo elektrinės Krekenavos regioninio parko gretimybėje

### Bendros išvados:

Planuojamų elektrinių teritoriją kerta magistralinis kelias A8 (Panevėžys – Sitkūnai). Taip pat gretimybėse yra magistralinis kelias A2 (Vilnius – Panevėžys). Likę keliai – rajoniniai ir vietinės reikšmės.

Planuojamų vėjo elektrinių teritorijos artimųjų gretimybių vakarinėje pusėje yra didelio ploto Pašilių miško masyvas. Pati elektrinių plėtros teritorija išsidėsčiusi dideliame plote. Apima Ramygalos miestą, Vadoklių mstl. ir didesnius kaimus: Jotainius, Daniūnus, Mikėnus, Linkaučius, Aukštadvarį, Barklainius I. Viena elektrinė numatyta atokiau nuo kitų – už magistralinio kelio A2 (greta Raguvos miestelio).

---

Plėtos teritorijose vyrauja didelio ploto agrarinės lygumos.

Elektrinių plėtos teritorija pagal bendrąjį Lietuvos kraštovaizdžio estetinio potencialo pagal vaizdingumą žemėlapij priskiriama mažo/ mažesnio nei vidutinis kraštovaizdžio vaizdingumo teritorijoms.

Pagal Lietuvos Respublikos nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano vizualinio estetinio potencialo brėžinį (M 1:400000), centrinė elektrinių plėtos teritorijos dalis patenka į V1H3-c indeksu pažymėtą plotą. Vizualinę struktūrą formuojanti vertikaliąji sąskaida yra silpna, vyrauja banguotasis bei lėkštašlaičių slėnių kraštovaizdis su dviejų lygmenų videotopų kompleksais. Pagal horizontaliąją vizualinę sąskaidą vyrauja atvirų, gerai apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis. Kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje raiškūs tik vertikalūs dominantai.

Vakarinė elektrinių plėtos teritorijos dalis ir dalis rytinės priskirtos V0H1-b indeksu pažymėtiems plotams. Šiose teritorijose vizualinę struktūrą formuojanti vertikaliąji sąskaida yra neraiški, vyrauja lyguminis kraštovaizdis su vieno lygmens videotopais. Pagal horizontaliąją vizualinę sąskaidą vyrauja pusiau uždary, didžiąja dalimi apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis. Kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje raiškūs tik horizontalūs dominantai.

Dalis Krekenavos regioninio parko yra arti planuojamos teritorijos (mažiausias atstumas iki arčiausiai numatomų vėjo elektrinių – 0,3 km). Tačiau šioje parko dalyje išskirti tik Ramygalos telmologinis draustinis ir Pašilių pelkė (BAST).

Tačiau įvertinus tai, kad arčiausiai regioninio parko (0,3 km) planuojamos vėjo elektrinės Nr. 30, 31, 29 yra ir uždaresnėse miškų masyvų teritorijose, minimos VE nebus statomos. Tokiu atveju, mažiausias atstumas iki saugomos teritorijos ribos būtų 1,6 km.

Arčiausiai esantis kraštovaizdžio draustinis (Nevėžio vidurupio) nuo planuojamos teritorijos atitolęs 5,2 km.

Gretimybėse esami gamtos paveldo objektai:

- ✓ Akmuo Velnio pėda (geologiniai). Mažiausias atstumas iki planuojamų elektrinių – 2,4 km.
- ✓ Užkalnių akmuo (geologiniai). Mažiausias atstumas iki planuojamų elektrinių – 1,0 km.
- ✓ Barklainių didysis akmuo (geologiniai). Mažiausias atstumas iki planuojamų elektrinių – 1,0 km.
- ✓ Švenčiuliškių pušis (botaniniai). Mažiausias atstumas iki planuojamų elektrinių – 8,1 km.
- ✓ Akmuo Rapolas (geologiniai). Mažiausias atstumas iki planuojamų elektrinių – 6,7 km.

Arčiausiai planuojamos teritorijos esantiems gamtos paveldo objektams (dėl atstumo ir saugojamo objekto) vizualinis poveikis nenumatomas.

Vizualiniam poveikiui reikšminga Kučių, Bistrampolio dvaro sodyba. Nuo jos atstumas iki arčiausiai planuojamos vėjo elektrinės – 0,9 km (žr. metodinio ekspertinio vertinimo išvadas).

### Metodinio ekspertinio vertinimo išvados

Didelis būsimo kontrasto laipsnis, o elektrinių poveikis dėl teritorijos nedidelio jautrumo lygio, miškų masyvų, kitų objektų bus vidutinis stebint pačioje elektrinių plėtros teritorijoje (5.1, 12, 15, 24, 25 fotofiksacijos, vertinimo taškas). Tokia pati situacija nustatyta stebint ir nuo Lankučių gyvenvietės gretimybės (3 fotofiksacijos, vertinimo taškas), Aukštadvario gyvenvietės (9 fotofiksacijos, vertinimo taškas), Gudelių I kaimo (13 fotofiksacijos, vertinimo taškas), Vadoklių gyvenvietei (28 fotofiksacijos, vertinimo taškas), Raguvos gyvenvietei (31 fotofiksacijos, vertinimo taškas), magistralinio kelio A8 (Panevėžys – Sitkūnai) kraštovaizdžiui (22 fotofiksacijos, vertinimo taškas).

Esminis vizualinio poveikio reikšmingumas nustatytas stebint nuo Kučių, Bistrampolio dvaro sodybos artimos gretimybės (20/ 20.1 fotofiksacijos, vertinimo taškas), Vadoklių gyvenvietės Ramygalos, Mažosios gatvių kraštinių sodybų (29/ 29.1 fotofiksacijos, vertinimo taškas).

Rekomenduojama atsisakyti arčiausiai Kučių, Bistrampolio dvaro sodybos planuojamą VE Nr.3 Tokiu atveju stebint nuo dvaro artimos gretimybės (atvažiavimo aikštelė, pasivaikščiavimo takas), bus matomos tik toliau planuojamos elektrinės Nr. 2 ir 5 (išvengiama dominavimo zonos). Atsižvelgiant į reikšmingą poveikį kraštovaizdžiui Bistrampolio dvaro sodybos atžvilgiu, atsisakoma statyti VE Nr.3.

Taip pat rekomenduojama neplanuoti arba atitraukti atokiau arčiausiai Vadoklių gyvenvietės atviros gyvenamosios dalies Ramygalos ir Mažosios gatvių kraštinių sodybų planuojamą VE Nr. 9 (dominuos aplinkoje). Techninio projekto rengimo metu bus ieškoma galimybių VE 9 atitraukti atokiau nuo Vadoklių gyvenvietės atviros gyvenamosios dalies Ramygalos ir Mažosios gatvių kraštinių sodybų sklypo ribose. Neradus atitraukimo galimybių VE 9 nebus statoma.

Pagal kraštovaizdžio estetinio rekreacinio vertinimo metodiką, planuojamo parko teritorijoje parinktos dvi regyklos. Pagal balų skaičių iš pirmos ir antros regyklų stebimi kraštovaizdžiai priskiriami prie neaukštos estetinės kokybės. Pagal surinktą balų skaičiaus skirtumą matome, kad planuojamos vėjo elektrinės kraštovaizdžio vizualinei – estetinė kokybei neigiamos įtakos neturės.

Pagal vertingiausių Lietuvos kraštovaizdžio apžvalgos taškų sąrašą, planuojamo vėjo elektrinių parko tolimesnėse gretimybėse (Nevėžio vidurupio kraštovaizdžio draustinyje) esami apžvalgos taškai yra pakankamai atitolę nuo planuojamos vėjo elektrinių teritorijos. Elektrinės bus pastebimos, tačiau patenka į subdominančių, subdominančių – foninių elementų lygmenį. Matomumą įtakoja oro sąlygos, elektrinių vizualiniai parametrai (vėjaračio skersmuo, bokšto aukštis), vietos reljefas, pavieniai medžiai ir miško masyvai. Esant tokiam atstumui, vertikalusis matymo kampas siekia 1,53-2,64 laipsnio.

Sunly Land, UAB, iki 50 vėjo elektrinių parkas Panevėžio r. sav., Krekenavos sen., Ramygalos sen., Raguvos sen., Vadoklių sen., PAV ataskaita

Iš dalies regyklų apžvalga orientuota į priešingą pusę negu planuojamos vėjo elektrinės.

Planuojamos teritorijos tolimesnės gretimybės į vakarinę pusę (Nevėžio upės slėnis) priskirtos raiškiems kraštovaizdžio kompleksams (AIII). Mažiausias atstumas iki planuojamų vėjo elektrinių – 6,2 km.

Pagal Lietuvos Respublikos atsinaujinančių išteklių energetikos įstatymo nuostatas (žr. 35 psl.), galimas mažiausias atstumas iki artimiausio kraštovaizdžio panoramų apžvalgos taško – 1,68 km. (numatomų elektrinių bokšto aukštis iki 168 m.). Esant tokiam ar didesniai atstumui, poveikis kraštovaizdžiui traktuojamas kaip nereikšmingu.

Nuo planuojamų elektrinių mažiausias atstumas iki arčiausiai esančios kraštovaizdžio panoramos (iš kurios bus matomos VE) – Nevėžio senslėnio apžvalgos vietos iš Burvelių alkakalnio yra 5,6 km.

#### Poveikis turizmui ir rekreacijai

Atsižvelgiant į arčiausiai esančius lankytinus objektus, kultūros paveldo vertybes; į tai, kad aplinkinėse teritorijose nėra kurortinių vietų, asmens sveikatos priežiūros įstaigų, sanatorijų; į tai, kad VE bus planuojamos šiuo metu esančiuose žemės ūkio paskirties sklypuose, vertinama, kad įgyvendinus PŪV neigiamo poveikio turizmui ir rekreacijai nebus.

#### **Saugomiems augalams, grybams, bei gamtiškai vertingoms buveinėms:**

UAB Sunly Land planuoja statyti iki 27 vėjo elektrinių parką šiose vietovėse: Panevėžio r. sav., Krekenavos sen. Norušių k., Radviliškių k.; Ramygalos sen. Apušoto vs., Aukštadvario k., Aukštadvario vs., Barklainių I k., Daniūnų k., Daukšynės k., Džiugailių k., Glebauskų k., Gudelių I k., Joskildų k., Jovaišių k., Judikonų k., Juškaičių k., Kraujelių k., Masiokių k., Pašilių II k., Raukštonių k., Rimaisų k., Sokelių k., Šlekų k., Užkalnių k., Vaidilių k.; Raguvos sen. Užunevėžių k.; Valdokių sen. Alančių k., Geležių k., Genėtinių k., Klebonų k., Stebėkių I k. Vėliau nuspręsta statyti tik 27 vėjo elektrines, kurios yra nagrinėtos šioje ataskaitoje.

Vėjo elektrinės, jų priežiūrai numatytos aikštelės bei tiesiami požeminiai elektros kabeliai patenka į žemės ūkio paskirties sklypus, naudojamus ūkinei veiklai, kuriuose vyrauja biologiniu požiūriu mažai vertingi pasėliai. Visoje nagrinėjamoje PŪV teritorijoje nėra žinomų Lietuvos Respublikoje saugomų augalų ir grybų populiacijų, kurioms planuojama ūkinė veikla galėtų sukelti reikšmingą neigiamą poveikį.

Greita planuojamų požeminių elektros energijos perdavimo kabelių esančioms EB svarbos natūralioms miškų bei miškapievių buveinėms kylančios grėsmės dėl PŪV bus valdomos veiklą vykdant tik už šių buveinių ribų, kabelius tiesiant žemės ūkio paskirties žemėje ar išilgai esamų kelių. Tokiu pačiu būdu bus išvengta galimo reikšmingo neigiamo poveikio miškams tiesiant šias požemines elektros energijos perdavimo linijas. Tačiau VE avarijų atvejais pavojus gali grėsti apie 6,87 ha III ir IV kategorijų miškų, esančių 300 m spinduliu aplink jas.

PŪV poveikio zonose nėra vertingų želdynų, želdinių ar genetinių augalų išteklių.

Natūralių pievų ir ganyklų, pelkių bei šaltynų teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, nepatenka į dėl PŪV išskirtas poveikio zonas. Todėl šioms saugomoms teritorijoms neigiamas poveikis dėl PŪV nenumatomas.

Intensyvus invazinių augalų plitimas dėl PŪV nenumatomas, tačiau papildomų apsaugos ir invazinių augalų kontrolės priemonių reikės imtis tose vietose, kur tiesiant požemines elektros perdavimo linijas bus atliekami žemės darbai ir yra išplitęs Sosnovskio barštis (*Heracleum sosnowskyi*).

Planuojama ūkinė veikla neišvengiamo, reikšmingo neigiamo poveikio saugomiems augalams, grybams bei gamtiškai ypač vertingoms natūralioms buveinės neturės.

### **Ornitofaunai:**

Paukščių migracija virš PŪV teritorijos nėra intensyvi, lyginant su migruojančių paukščių kiekiu Vakarų Lietuvos regione. Tai lemia teritorijos geografinė padėtis, kraštovaizdžio ir reljefo ypatumai. Turimomis žiniomis, šiame Lietuvos regione rudeninė migracija vyksta plačiu frontu, todėl nėra žinomų migruojančių paukščių srautų susilieimo vietų su didesne migruojančių paukščių koncentracija, kuriai VE gali kelti susidūrimo su jais pavojų.

2022 – 2023 metais jokių itin reikšmingų paukščių sankaupų teritorijoje nebuvo pastebėta. Tai galėjo nulemti keletas faktorių. Pirmą, teritorija yra pakankamai reljefiška, peizažas mozaikiškas. Antra, teritorijoje nėra vystoma itin intensyvi žemės ūkio veikla, nėra plačių atvirų monokultūrinių laukų, kurie itin tinka migruojančių paukščių mitybai ir laikiniems apsistojimams.

Teritorijoje dėl reljefo, vyraujančių žemėvaikšlių ir žemės ūkio veiklos ypatumų, nepastebėtos pastovios, skaitlingos besimaitinančių migruojančių paukščių sankaupos. Didesnes, bet nepastovias sankaupas suformuodavo paprastieji varnėnai (*Sturnus vulgaris*) ir pempės (*Vanelus vanelus*). Vidutinio dyžio, bet nepastovias sankaupas formuodavo dirviniai sėjikai (*Pluvialis apricaria*), pilkosios gervės (*Grus grus*), kovai (*Corvus frugilegus*), kuosos (*Coloeus monedula*), gulbės giesmininkės (*Cygnus cygnus*), keršuliai (*Columba palumbus*), gaidukai (*Calidris pugnax*).

VE teritorijoje ir šalia jos esančios miškų buveinės yra gana palankios plėšriųjų paukščių perėjimui, todėl jie čia stebimi reguliariai ir pakankami dažnai, ypač dažnai stebimi paprastieji suopiai.

### **Jautrios VEJ poveikiui paukščių rūšys**

#### ***Mažasis erelis réksnys***

VE (Nr. 8, 36, 34, 43) patenkančios į mažojo erelio réksnio artimos lizdinės aplinkos zoną (1000 m) arba esančios šalia, statomos nebus dėl galimo reikšmingo poveikio mažajam ereliui réksniui.

#### ***Paprastasis suopis***

VE (Nr. 2, 3, 8, 26, 31 ir 32) patenkančios į paprastojo suopio artimos lizdinės aplinkos zoną (400 m) ir greta jos, statomos nebus dėl galimo reikšmingo neigiamo poveikio paprastajam suopiui.

#### *Plėšriųjų paukščių ir juodojo gandro lizdavietės*

Atsižvelgiant į juodojo gandro lizdo apsaugos zoną (1500 m) ir šalia jos galimai reikšmingą poveikio zoną, atsisakoma statyti VE ( **Nr. 31, 30, 29 ir 28**), kurios patenka į lizdavičių apsaugos. VE esančių reikšmino poveikio zonoje atsisakoma statyti – **Nr. 27 ir 26**.

Šie paukščiai gali maitintis toli nuo perėjimo vietos ir mitybai naudoti nedideles pelkutes, griovių pakraščius, laukų želdinius prie upių, upelių ir griovių. Paprastai vengia antropogeninio poveikio paveiktų vietovių, tačiau gali kilti rizika, jei VE yra arti miško ir juodojo gandro lizdo zonos.

#### *Žuvininkas*

Nenumatomas galimas reikšmingas poveikis, nes 2023 metais lizdavičių paieškos metu Pašilių miške rastas dirbtinis apleistas lizdas žuvininkui. Prieš keletą metų paukščiai bandė perėti Pašilių miške, jiems buvo iškeltas dirbtinis lizdas, tačiau paukščiai į šią vietovę nesugrįžo.

#### *Mažiau VEJ poveikiui jautrios rūšys*

##### *Vištvanagis, paukštvanagis*

VE parkas nekels šiems paukščiams grėsmės.

##### *Sketsakalis*

Šios rūšies paukščiai nėra itin jautrūs VE poveikiui, reikšmingas poveikis nenustatytas.

##### *Pelėsakalis*

Šios rūšies paukščiai nėra itin jautrūs VE poveikiui, reikšmingas poveikis nenustatytas.

##### *Vapsvaėdis*

Galimas reikšmingas poveikis nenumatomas.

#### *Plėšriųjų paukščių mitybos vietų ir skraidymo trajektorijų tyrimai*

Plėšriųjų paukščių migracija nebuvo aktyvi. Daugiausiai pastebėta migruojančių paukštvanagių, kurie migruoja pakeliui medžiodami plačiu frontu per visą Lietuvą. Kadangi migruodami šios rūšies paukščiai medžioja, jų skridimo aukštis dažniausiai nebūna didelis, 10-30 metrų.

#### *Perinčių paukščių tyrimai*

Įvertinus šių apskaitų duomenis, galima teigti, kad PŪV teritorijoje peri įprasti agrarinio kraštovaizdžio ir miško paukščiai. Biologiškai turtingesnėse buveinėse (prie kanalų, miško pakraščiuose) paukščių rūšių įvairovė yra gerokai didesnė, nei dirbamuose laukuose. Šių apskaitų metu retų paukščių rūšių rasta nebuvo, vyravo įprastos agrarinio kraštovaizdžio ir miško paukščių rūšys. Reikšmingas poveikis neplanuojamas.

#### *Baltasis gandras*

Visoje PŪV zonoje yra 51 baltųjų gandrų lizdas. VE nepatenka į baltųjų gandrų lizdaviečių apsaugos zonas. Reikšmingo poveikio dėl PŪV nebus.

#### *Kovai*

Ši paukščių rūšis nėra itin jautri VE poveikiui. Tad būsimas VE parkas neturėtų kelti šiems paukščiams didelės grėsmės. Reikšmingo poveikio dėl PŪV nebus.

#### *Pempės*

Nei rudeninių, nei pavasarinių gervių sankauptų vietų nebuvo pastebėta. Reikšmingo poveikio dėl PŪV nebus.

#### **Šikšnosparniams:**

Remiantis LR Aplinkos ministro įsakymo „Dėl detalių vėjo elektrinių reikšmingo neigiamo poveikio paukščiams ir šikšnosparniams kriterijų, žalos paukščiams ir šikšnosparniams prevencijos ir pašalinimo priemonių taikymo ir tyrimų reikalavimų aprašo patvirtinimo“ vėjo elektrinės Nr.7 įrengimas gali turėti reikšmingą poveikį šikšnosparniams, nes ji yra arčiau nei 200 (+VE menties ilgis) metrų nuo miško kurio plotas didesnis nei 50 ha bei nuo vandens telkinių.



### 2.5.6 Numatomas reikšmingas suminis poveikis

PŪV poveikio aplinkai vertinimo procedūros buvo pradėtos 2022-10-13, tuo metu gretimoje aplinkoje 5 km spinduliu nebuvo kitų suplanuotų ūkinės veiklos subjektų. Kol buvo vykdomi lauko tyrimai ir rengiamas PŪV poveikio aplinkai dokumentas, gretimoje 5 km spinduliu nuo PŪV teritorijos buvo gauti du leidimai dėl ūkinės veiklos galimybių. Šiaurės kryptimi 3,26 km nutolusio 6 VE parko UAB „Atsinaujinantieji ištekliai“ leidimas išduotas 2023-01-20 Nr. (30-2)-A4E-671. Taip pat pietų kryptimi per 1,97 km nutolęs 6 VE parkas UAB „Green Genius“, 2024-04-09 gauta išvada Nr. (30-2)-A4E-4551. Pagal Europos komisijos rekomendacijas vėjo energetikos vystymui yra rekomenduojama vertinti suminį panašių veiklų poveikį gyvūnijai ir kitiems aplinkos komponentams. Visi gretimai besivystantys VE parkai gali turėti reikšmingą suminį poveikį ir jis turėtų būti vertinamas įtraukiant jau žinomų VE parkų atliktų monitoringų nustatytus neigiamus poveikius.

5 km atstumu nuo PŪV yra leidimus gavę du VP su suplanuotomis 6 VE (žr. Pav.4), todėl galima prognozuoti didėjančią suminį poveikį paukščiams ir šikšnosparniams.

Atsižvelgiant į tai, kad gretimoje 5 km spinduliu nuo PŪV teritorijos buvo gauti du leidimai dėl ūkinės veiklos galimybių vėliau nei buvo atliekami tyrimai PŪV, šalia esantiems parkams ornitologinių ir šikšnosparnių tyrimai nebuvo atliekami, o suminis vertinimas atliktas atsižvelgiant į ataskaitose pateikiamą informaciją.

Suminio vertinimo metu atskirai kiekvienam VE parkui poveikis buvo įvertintas šiems poveikio aspektams:

- Paukščių migracija (kliūtis apskrendant);
- Mitybinės teritorijos praradimas;
- Paukščių žūtis dėl VE eksploatacijos;
- Šikšnosparnių žūtis dėl eksploatacijos.

Galimo suminio poveikio įvertinimas pateikiamas lentelėje žemiau:

| Poveikis                                 | Poveikio įvertinimas   |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  | PŪV  | Suplanuotas parkas 6 VE UAB „Green Genius“                                   | Suplanuotas parkas 6 VE UAB „Atsinaujinantieji ištekliai“  | Visų parkų suminis poveikis  |
| Paukščių migracija (kliūtis apskrendant) | Paukščių migracija virš PŪV teritorijos nėra intensyvi. Stebėsenos | Planuojamo VE parko teritorijoje migruojantiems paukščiams nebus reikšmingai | Reikšmingas poveikis nenustatytas. Numatytas monitoringas. | Poveikis gali būti plėšriesiems paukščiams (paprastasis suopis, paukštvanagi |

|   |   |   |  |  |
|---|---|---|--|--|
|   | <p>metu jokių itin reikšmingų paukščių sankaupų teritorijoje nebuvo pastebėta.</p> <p>Didesnes, bet nepastovias sankaupas suformuodavo paprastieji varnėnai ir pempės. Vidutinio dydžio, bet nepastovias sankaupas formuodavo pilkosios gervės, kovai, kuosos, gulbės giesmininkės, keršuliai, gaidukai.</p> <p>Numatytas monitoringas.</p> | <p>neigiamas. Numatytas monitoringas.</p>   |  | <p>s, nendrinė lingė, mažasis erelis (rėksnys), varnėnams, pempėms ir gandrums. Tačiau reikšmingas poveikis nenumatoma, migracijos koridorių pokytis nenumatoma, nes tokių per planuojamus VE parkus ar gretimas teritorijas nebuvo nustatyta. Bus taikomos poveikį mažinančios priemonės.</p> |
| <p>Mitybinės teritorijos praradimas</p> | <p>Atsižvelgiant į saugomų jautrių VE poveikiui paukščių mitybos vietas numatomos poveikio mažinimo priemonės.</p>  | <p>Gali turėti reikšmingą poveikį gandriniams paukščiams dėl maitinimosi vietų praradimo ir tiesioginio susidūrimo. Tačiau gandriniams paukščiams šalia yra alternatyvių maitinimosi vietų, o perinčias poras skiria pakankamas</p> | <p>Mitybinių vietų galimas praradimas dėl PŪV. Numatyta priemonė mitybinių buveinių keitimas prie VE, padarant jas mažiau patrauklias jautrioms VE paukščių rūšims ir natūralių buveinių atkūrimas dirbamuose laukuose toliau nuo VE, padarant jas patrauklias</p> | <p>Suminis poveikis nežymus. Bus taikomos poveikį mažinančios priemonės.</p>   |

|  |   | atstumas nuo planuojamų VE.  | plėšriesiems paukščiams.  |   |
|--|---|--|---|---|
| Paukščių žūtis dėl VE eksploatacijos   | Reikšmingas. Mažiesiems ereliams reksniams ir vidutiniškai suopiams. Dėl didelio reikšmingo poveikio didelė dalis VE buvo atsisakoma statyti. Dėl PŪV kuri gali daryti reikšmingą poveikį bus diegiamos poveikio mažinimo priemonės.                    | Planuojamo VE parko teritorijoje besilankantiems jūriniam ereliui, mažajam ereliui reksniui, paprastajam suopiui poveikis gali būti reikšmingas ir jam išvengti bus įdiegiamos poveikio mažinančios priemonės. | Reikšmingas poveikis nenustatytas. Monitoringo metu nustatčius reikšmingą poveikį, bus diegiamos poveikį mažinančios priemonės. | Galimas reikšmingas poveikis, jei nebus imtasi poveikio mažinimo priemonių. Visuose parkuose bus atliekamas monitoringas, diegiamos poveikį mažinančios priemonės. Nenumatoma suminis reikšmingas poveikis.                                       |
| Šikšnosparnių žūtis dėl eksploatacijos | Poveikis galimai tikėtinas. Galimai gali žūti VE poveikiui jautrių šikšnosparnių grupės individai šalia VE kurios yra arčiau miško nei 200 m + mentės ilgis. Siekiant sumažinti ar pašalinti reikšmingą poveikį bus imtasi poveikio mažinimo priemonių, | PŪV poveikis šikšnosparniams nebūtų reikšmingas.   | Reikšmingas neigiamas poveikis šikšnosparniams neprognozuojamas.  | Suminis poveikis mažai reikšmingas. Poveikis dar gali būti sumažintas numatant poveikį mažinančias priemones. Atliekant monitoringą ir nustatčius reikšmingą poveikį, iškart turi būti imamas papildomų priemonių, siekiant sumažinti poveikį iki |

|  |  |  |  |                   |
|--|--|--|--|-------------------|
|  | siekiant išvengti reikšmingo poveikio ir apsaugoti šikšnosparnius nuo žūčių. |  |  | mažai reikšmingo. |
|--|--|--|--|-------------------|

### 2.5.7 Reikšmingo neigiamo poveikio sumažinimo priemonės

Kraštovaizdžiui:

Taip pat rekomenduojama neplanuoti arba atitraukti atokiau arčiausiai Vadoklių gyvenvietės atviros gyvenamosios dalies Ramygalos ir Mažosios gatvių kraštinių sodybų planuojamą VE 9. Techninio projekto rengimo metu bus ieškoma galimybių VE 9 atitraukti atokiau nuo Vadoklių gyvenvietės atviros gyvenamosios dalies Ramygalos ir Mažosios gatvių kraštinių sodybų sklypo ribose. Neradus atitraukimo galimybių VE 9 nebus statoma.

Saugomiems augalams, grybams, bei gamtiškai vertingoms buveinėms:

Visoje nagrinėjamoje PŪV teritorijoje žinomoms Lietuvos Respublikoje saugomų augalų ir grybų populiacijoms reikšmingo neigiamo poveikio dėl planuojamos ūkinės veiklos nebus, tad poveikio sumažinimo priemonės nenumatomos.

Į 10 m ir Vėjo elektrinės, jų priežiūrai numatytos aikštelės bei tiesiami požeminiai elektros kabeliai patenka į žemės ūkio paskirties sklypus, naudojamus ūkinei veiklai, kuriuose vyrauja biologiniu požiūriu mažai vertingi pasėliai. Visoje nagrinėjamoje PŪV teritorijoje nėra žinomų Lietuvos Respublikoje saugomų augalų ir grybų populiacijų, kurioms planuojama ūkinė veikla galėtų sukelti reikšmingą neigiamą poveikį.

Greta planuojamų požeminių elektros energijos perdavimo kabelių esančioms EB svarbos natūralioms miškų bei miškapievių buveinėms kylančios grėsmės dėl PŪV bus valdomos veiklą vykdant tik už šių buveinių ribų, kabelius tiesiant žemės ūkio paskirties žemėje ar išilgai esamų kelių. Tokiu pačiu būdu bus išvengta galimo reikšmingo neigiamo poveikio miškams tiesiant šias požemines elektros energijos perdavimo linijas. Tačiau VE avarijų atvejais pavojus gali grėsti apie 6,87 ha III ir IV kategorijų miškų, esančių 300 m spinduliu aplink jas.

PŪV poveikio zonose nėra vertingų želdynų, želdinių ar genetinių augalų išteklių.

Natūralių pievų ir ganyklų, pelkių bei šaltinynų teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, nepatenka į dėl PŪV išskirtas poveikio zonas. Todėl šioms saugomoms teritorijoms neigiamas poveikis dėl PŪV nenumatomas.

Intensyvus invazinių augalų plitimas dėl PŪV nenumatomas, tačiau papildomų apsaugos ir invazinių augalų kontrolės priemonių reikės imtis tose vietose, kur tiesiant požemines elektros perdavimo linijas bus atliekami žemės darbai ir yra išplitęs Sosnovskio barštis (*Heracleum sosnowskyi*).

Planuojama ūkinė veikla neišvengiamo, reikšmingo neigiamo poveikio saugomiems augalams, grybams bei gamtiškai ypač vertingoms natūralioms buveinės neturės.

R300 zonas patenkančioms EB svarbos natūralioms miškų buveinėms kylančios grėsmės dėl PŪV gali būti valdomos planuojant ir vykdant veiklą tik ne miškų ūkio paskirties žemės sklypuose. Dėl PŪV vertingų miškų buveinių nykimas nenumatomas, poveikio sumažinimo priemonės nenumatomos.

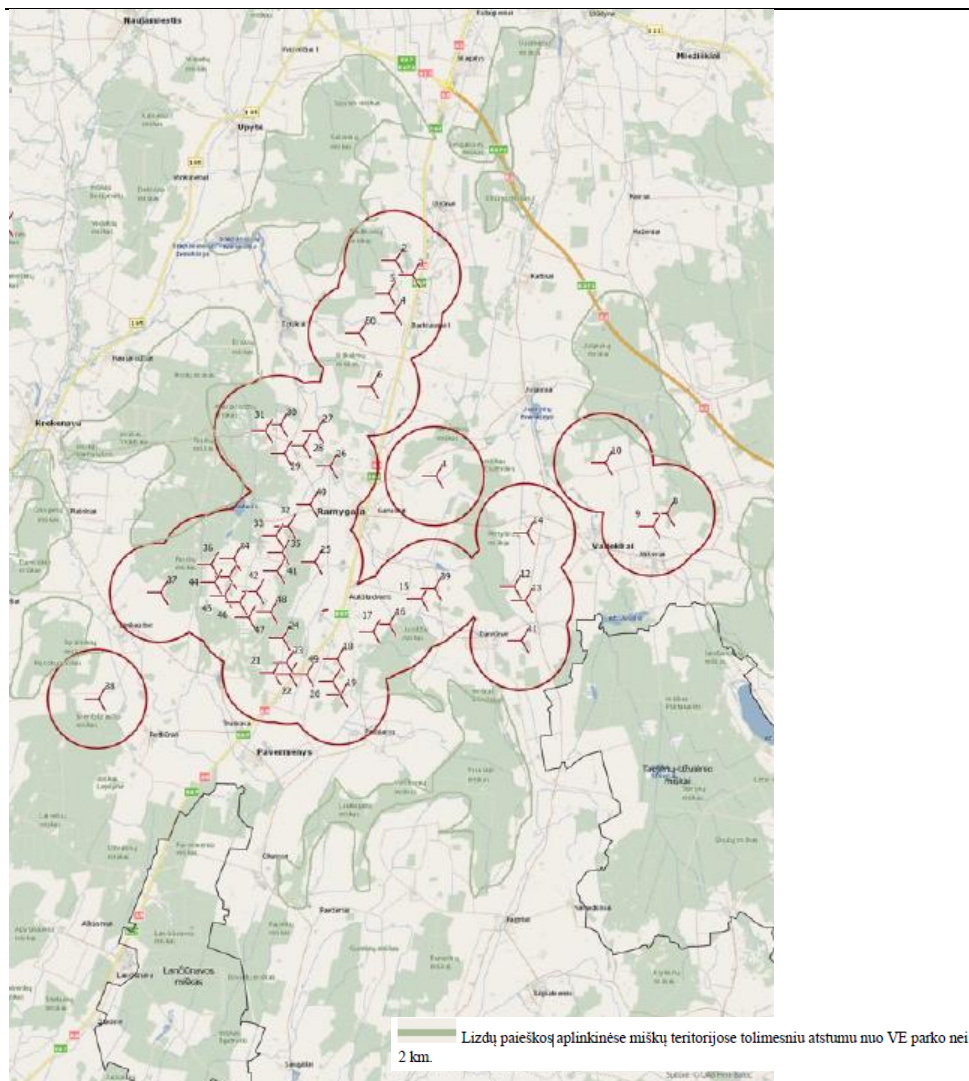
Ornitofaunai:

1. Poveikio mažinimo priemonės siūlomos atsižvelgiant į saugomų jautrių VE poveikiui paukščių lizdų ir mitybos vietas. Artimiausioje mažojo erelio rėksnio 1000 m nuo lizdo zonoje siūloma VE atsisakyti - Nr. 8, 36, 34 ir 43. Kitoms VE, patenkančioms reikšmingo poveikio zoną, pritaikyti poveikio mažinimo priemonę – nuotolinio paukščio aptikimo ir stabdymo sistemą.
2. Siekiant sumažinti riziką plėšriesiems paukščiams, netoli plėšriųjų paukščių lizdų ar (ir) jautriose teritorijose esančių VE Nr. 2, 3, 8, 11, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 34, 35, 36, 37, 41, 43, 45, 47 ir 48 nuspręsta atsisakyti.
3. Atokiau patenkančias VE, siekiant sumažinti mažųjų erelių rėksnių, juodųjų gandrų, suopių susidūrimų su vėjo jėgainių sparnuotėmis tikimybę, ant VE Nr. 1, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 23, 33, 38, 39, 40, 42, 44, 46, 49 ir 50 bus montuojama papildoma apsaugos priemonė – įdiegtas išankstinio (nuotolinio) aptikimo ir stabdymo reagavimo įranga (privaloma diegti tuo metu efektyviausią poveikio mažinimo priemonę).
4. Planuojamo VE parko teritorijoje besilankantiems ir šalia gyvenantiems mažiesiems ereliams rėksniams poveikis gali būti reikšmingas ir jam išvengti planuojamos žemiau nurodytos priemonės:
  - Parengti ir suderinti paukščių monitoringo programą ne vėliau kaip 6 mėnesiai iki VP eksploatacijos pradžios, nes stebėseną numatyta vykdyti trejus metus po VE parko eksploatacijos pradžios, vėliau tyrimus pakartojant kas penkerius metus. Monitoringo programa turi apimti VE jautrių paukščių rūšių stebėseną, perėjimo ir perskridimų ypatumus, paukščių sankaupų ir migracijų stebėseną, o pradėjus eksploatuoti VE parką – ir žuvusių paukščių bei šikšnosparnių paiešką bei VE sumontuotos išankstinio paukščių aptikimo - reagavimo įrangos efektyvumo stebėseną. Monitoringo programa bus parengta vadovaujantis LR Aplinkos ministro įsakymu „Dėl detalių vėjo elektrinių reikšmingo neigiamo poveikio paukščiams ir šikšnosparniams kriterijų, reikšmingo neigiamo poveikio paukščiams ir šikšnosparniams prevencijos ir mažinimo priemonių taikymo ir tyrimų reikalavimų aprašo patvirtinimo“ IV skyriaus reikalavimais ir suderinta su Aplinkos apsaugos agentūra ir Valstybine saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos. Stebėsenos metu nustatytus reikšmingą neigiamą poveikį ar papildomus rizikos faktorius, turi būti diegiamos papildomos priemonės reikšmingam poveikiui išvengti.
5. Tolimesnio privalomo monitoringo metu užregistravus reikšmingą VE parko neigiamą poveikį paukščių perėjimo buveinėms, mitybos vietoms, perskridimams, ar užfiksavus saugomų paukščių žūtis dėl VE poveikio faktus, būtų siūlomos papildomos poveikio mažinimo ir kompensacinės priemonės (VE

---

stabdymas paukščių perėjimo metu nuo balandžio iki spalio mėn. šviesiu paros metu). Tuo tarpu pagal stebėsenos rezultatus nustatčius, kad rizika paukščiams sumažėja (dėl lizdaviečių apleidimo, mitybos vietų pakeitimo ir pan.), poveikio mažinimo priemonės gali būti koreguojamos, jas suderinus su Aplinkos apsaugos agentūra ir Valstybine saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos (įskaitant priemonių taikymo nutraukimą toms VE, kurių aplinka pagal ne mažiau kaip trejų metų monitoringo rezultatus pasirodys nesanti svarbi paukščiams).

6. Iš visų atrinktų VE, kurioms bus diegiamos papildomos apsaugos priemonės – įdiegta išankstinio (nuotolinio) aptikimo reagavimo įranga, naudojant technologines priemones nesirinkti garsiniu ar vaizdo signalu atbaidančių paukščius įrenginių, siekiant nepakenkti paukščių perėjimui ir mitybai.
7. Siekiant netrikdyti paukščių perėjimo metu, nevykdyti triukšmingų VE statybos darbų nuo gegužės 1 d. iki rugpjūčio 1 d.
8. Siekiant netiesiogiai prisidėti prie mažųjų erelių rėksnių išsaugojimo, kaip papildomą priemonę, siūlome atlikti lizdų žvalgymus aplink VE parko teritoriją, tolimesniu nei 2 km atstumu nuo VE parko. Žvalgymai apimtų labiausiai vertingus aplinkinius miškus, miškų bendras plotas siektų iki 10.000,00 ha teritorijos (žr. žemiau). Aptikus mažojo erelio rėksnio lizdą, ornitologas informaciją pateiktą atsakingai institucijai, kuri įtrauktų į SRIS. Ši priemonė leidžia užtikrinti rūšies apsaugą kirtimų atvejais, taip pat prisideda prie rūšies duomenų apskaitos. Tokio pobūdžio priemonės plačiai naudojamos vakarų Europoje. Pažymime, kad aptikus kitų paukščių lizdus, jie tai pat būtų registruojami SRIS sistemoje.



9. Atlikus papildomus lizdų išvalgymus ir nustačius, kad rastose lizdavietyse plėšrieji paukščiai neperi arba bus rastos naujos lizdavietyės, poveikio mažinimo priemonės gali būti tikslinamos techninio projekto metu, iki atskirų VE veiklos pradžios.
10. Daugumai retų ir saugomų paukščių rūšių, perinčių PŪV teritorijoje, buveinės pokyčiai dėl VE statybų, hidrologinio lygio pakeitimai neigiamai įtakotų jų būklę. Dėl to rekomenduojama statant parką nekeisti teritorijos gamtinės aplinkos, neįrenginėti naujų melioracijos sistemų, nekirsti miškelių ir želdinių.

#### Šikšnosparniams:

1. Įrengus ir pradėjus eksploatuoti VE parką ir siekiant išvengti reikšmingo poveikio šikšnosparniams, bus jau įdiegta ant VE Nr. 7 automatiškai šikšnosparnius identifikuojanti ir kritiniu atveju (jei fiksuojami 3> rūšies pilni skrydžiai per minutę) VE veiklą stabdanti sistema (pavyzdžiui Wildlife Acoustics gamintojo <https://www.wildlifeacoustics.com/products/smart-system> poveikį mažinanti priemonė). Priemonė vykdoma nuo gegužės 1 d. iki spalio 1 d. Ši priemonė taikoma, nes paminėta VE yra arčiau nei 200 m

- (+ mentės ilgis) nuo miško (26 lentelė). Riba, kada stabdomos VE veikla – fiksuojami 3> praskridimai per minutę. Atlikus monitoringą ir įvertinus monitoringo rezultatus, t. y. ties VE Nr.7 kuriai buvo taikomos poveikį mažinanti priemonė, atlikus besiveisiančių šikšnosparnių tyrimus ir nustatčius, kad aplinka nėra patraukli šikšnosparniams, suderinus su Aplinkos apsaugos agentūra priemonė galės būti netaikoma.
2. Siekiant pagerinti šikšnosparnių veisimosi sąlygas, sudaryti migracijų metu saugiai dienoti ir išlaikyti juos vasaros metu saugiu atstumu nuo VE parko reikia iškelti specialius inkilus jiems už vėjo elektrinių parko ribų. Tikslinga iškelti ne mažiau kaip 90 inkilų, juos keliant po 3 į vieną medį (3 inkilų iškėlimo vietovės). Siekiant nukreipti migruojančius šikšnosparnius aplenkiant vėjo jėgainių parką, iškelti ne mažiau kaip 30 (10x3 vnt. grupelėmis) specialių dienojimo inkilų šikšnosparniams tam numatytose teritorijose.
  3. Prie paminėtos VE Nr. 7, 3 metus nuo vėjo elektrinių darbo pradžios pakartojant kas 5-tais metais (vienus metus) iki VE eksploatacijos pabaigos vykdyti šikšnosparnių monitoringą veisimosi, migracijų metu ir žuvusių individų paieška. Įvertinus monitoringo duomenis, nuspręsti dėl taikomos priemonės efektyvumo ir tolimesnio jo taikymo, planuojamos vėjo elektrinės įrengimo vietoje. Stebėjimų metu turi būti fiksuojami ne tik stebėjimo/praskridimo atvejai, bet ir registruojami duomenys apie žuvusius šikšnosparnius.
  4. Nenaudoti papildomo, nebūtino orlaivių saugumui užtikrinti VE apšvietimo. Apšvietus VE parką, pavienių VE korpusus ar pailginus orlaivių saugumui ant VE įrengtų švieselių švietimo periodą, didėja tikimybė, kad šviesa pritrauks vabzdžius ir jais mintančius šikšnosparnius. Taikant priemonę, nepriviliojami vabzdžiai ir jais mintantys šikšnosparniai. Įrodyta, kad orlaivių saugumui ant VE įrengiamos ir periodiškai mirksinčios raudonos šviesos; jei jos mirksi tik eksploataavimo dokumentuose nurodytu periodiškumu, vabzdžių ir jais mintančių šikšnosparnių nepritraukia.

## 2.6 Materialinės vertybės

### 2.6.1. Esama būklė

PŪV įgyvendinimas gali daryti poveikį šioms materialinėms vertybėms:

- esami keliai, kuriais važiuos PŪV sprendiniams įgyvendinti būtinos transporto priemonės pagal poreikį bus rekonstruoti ir sustiprinti. Taip pat gali būti naujai įrengiami privažiavimo prie planuojamų VE keliai. Jei žemės sklypams dėl statybos darbų bus padaryta žala, atitinkamai žala bus pašalinama arba savininkams padaryti nuostoliai kompensuojami.

### 2.6.2 Numatomas reikšmingas poveikis

PŪV metu planuojama įrengti ar pritaikyti privažiavimo kelius, tokių planuojamų atlikti darbų poveikis aplinkos komponentams nenumatomas arba bus trumpalaikis.



Privažiavimo keliai prie planuojamų VE nebus įrengiami saugomose teritorijose, EB svarbos natūralių buveinių teritorijose ar radavietėse. PŪV teritorija melioruota, todėl įrenginius numatoma išsaugoti ar rekonstruoti/atstatyti, techninio projekto rengimo stadijoje parengiant pažeistų ar dėl vykdomų darbų pertvarkomų melioracijos statinių projekto dalį. Numatoma, kad parengus ir įgyvendinus melioracijos statinių pertvarkymo (rekonstrukcijos) projektus, aplinkinių melioruotų žemių savininkams įtakos nebus.

Atsižvelgiant į teritorijoje esančias ir suplanuotas materialiąsias vertybes (kitų ūkio subjektų VE, gyvenamąsias teritorijas) vertinama, kad neigiamas poveikis joms galimų avarių aspektu nenumatomas, nes maksimalus galimas VE aukštis – 265 m.. Net ekstremaliosios situacijos (pvz., mechaninės VE bokšto deformacijos, menčių ar pačios VE nukritimo) atveju, PŪV nekels pavojaus aplinkinėms materialiosioms vertybėms, nes šios nuo PŪV VE yra nutolę didesniu negu 413,0 m atstumu.

Siekiant nustatyti planuojamo vėjo elektrinių parko galimą poveikį netoliese esančių gyvenamųjų vietovių nekilnojamojo turto vertei buvo atlikta užsienio šalių literatūros analizė, kadangi Lietuvoje nėra atlikta tyrimų dėl VE poveikio NT rinkai (apsiribojama tik poveikio žemės kainai vertinimu).

Užsienio valstybėse atlikti tyrimai dažnai pateikia neigiamą arba neutralią VE statybos įtaką NT kainai. Pavyzdžiui, 2007 m. Oxford Brookes universiteto Jungtinėje Karalystėje mokslininkai atliko tyrimą<sup>16</sup> apie vėjo elektrinių įtaką nekilnojamo turto kainoms Kornvalio rajone. Tyrimo metu prieita išvada, kad vis dėlto ne VE buvimas kaimynystėje, o kitos priežastys buvo reikšmingesnės, įtakojant kainų pokytį. Be to, kainos pokytis buvo pastebėtas tik parduodant tam tikro tipo namus - tai „du po vienu stogu“ (anlg. semi-detached) ir kotedžo tipo (eilė kotedžų, turinčių bendras sienas, angl. terraced) būstams esantiems maždaug 1.5 km atstumu nuo VE, tuo tarpu laisvai stovinčių namų (tarpusavyje nesujungtų) pardavimo kainos pokytis praktiškai nebuvo sąlygotas VE atsiradimo kaimynystėje. Tyrėjai atliko NT pardavimo agentų požiūrio analizę ir nustatė, kad daugiau nei pusė laikėsi nuostatos, kad nekilnojamo turto vertė krenta, jeigu būstas yra netoli VE arba ji matosi. Vis dėlto net 67 % teigė, kad didžiausias NT vertės kritimas fiksuojamas tik pradėjus VE statybas kaimynystėje ir laikui bėgant vis labiau mažėja. Taip pat jie atkreipė dėmesį į kitą didelės apimties tyrimą, atliktą JAV REPP (angl. renewable energy policy project) metu. Jo metu buvo nustatyta, kad VE atsiradimas ne tik neturėjo neigiamos įtakos NT kainoms, bet atvirkščiai – jas įtakėjo teigiamai. Taip pat mokslininkai atkreipia dėmesį į kitus Europos šalyse atliktus tyrimus, kurių metu buvo nustatyta, kad tie gyventojai, kurie turėjo finansinės naudos iš VE, tų elektrinių atsiradimui visiškai neprieštaravo ir nesiskundė NT kainos nuosmikiu. Tyrėjai priėjo išvadą, kad sunku vienareikšmiškai įvertinti ryšį tarp VE ir NT kainos pokyčio. Akivaizdūs vertės skirtumai ypač sumažėja, analizuojant kiekvieną atvejį atskirai. Vis dėl to, manoma, kad pasipriešinimo VE statyboms priežastys yra labiau ideologinės, negu kylančios iš tikro susirūpinimo dėl vietos gyventojų poreikių.

Nekilnojamojo turto vidutinę rinkos vertę Lietuvoje nustato VĮ Registrų centras. Vidutinė rinkos vertė yra apskaičiuojama kiekvienais metais pagal realiai esamus

<sup>16</sup> Šaltinis: <https://www.st-andrews.ac.uk/media/estates/kenly-farm/images/RICS%20Property%20report.pdf>

faktinius duomenis, kuriuos kaupia VĮ Registrų centras. Vertinimo metu yra vertinamos visos esminės aplinkybės, ženkliai veikiančios nekilnojamojo turto vertę. Siekiant įvertinti nuogąstavimą dėl vėjo elektrinių įtakos nekilnojamojo turto vertei, PŪV organizatorius peržiūrėjo vidutinių rinkos verčių duomenis kitose Lietuvos teritorijose, kuriose jau veikia vėjo elektrinės. Peržiūrėjus duomenis, tiesioginio ryšio tarp vėjo elektrinių ir nekilnojamojo turto vertės nenustatyta. Analogiškai PŪV organizatorius telefonu kreipėsi į VĮ Registrų centrą su klausimu, ar vykdant vidutinės rinkos vertės nustatymą buvo pastebėta tendencija, kad nekilnojamojo turto vidutinė rinkos vertė iš esmės yra priklausoma nuo vėjo elektrinių. Pagal VĮ Registrų centro pateiktą informaciją, iki šiol toks ryšys nebuvo nustatytas. Apibendrinant tai, kas nurodyta, kadangi kitose Lietuvos vietose, kuriose jau yra pastatytos vėjo elektrinės, neigiamas poveikis nekilnojamojo turto vidutinei rinkos vertei nebuvo nustatytas, toks poveikis mažai tikėtinas ir PŪV teritorijoje.

### **2.6.3 Reikšmingo poveikio sumažinimo priemonės**

Privažiavimo keliai, kuriais bus galima naudotis VE statybų metu, prieš pradėdant įgyvendinti PŪV bus derinami su Susisiekimo ministerija ar jai pavaldžiomis institucijomis. Planuojama, kad kelių, kurie bus naudojami PŪV sprendiniams įgyvendinti, būklė bus įvertinama ir užfiksuojama vaizdine medžiaga, kad po statybų padarytą žalą būtų galima atstatyti ar kompensuoti.

Vadovaujantis geriausia užsienio šalių praktika į žalos nustatymo ir vertinimo procesą bus įtraukti: (i) kelių savininko atstovai, (ii) savivaldybės atstovai, (iii) bendruomenės atstovai ir (iv) Sunly Land, UAB atstovai.

Prieš statybų pradžią, šalių atstovai naudodamiesi vaizdo įrašymo įrenginiais užfiksuos visų planuojamų naudoti kelių būklę. Papildomai bendru protokolu užfiksuos konkrečius esamus kelių pažeidimus. Po statybų užbaigimo, šalių atstovai pakartotinai naudodamiesi vaizdo įrašymo įrenginiais užfiksuos faktinę naudotų kelių būklę ir protokolu identifikuos kelių pažeidimus, kuriuos Sunly Land, UAB įsipareigoja pašalinti. Taikant šį metodą bus užtikrinta, kad visa Sunly Land, UAB padaryta žala keliams būtų atstatyta arba kitais būdais kompensuota.

Kitas planuojamos ūkinės veiklos neigiamas poveikis materialinėms vertybėms nenumatomas.

## **2.7 Nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės**

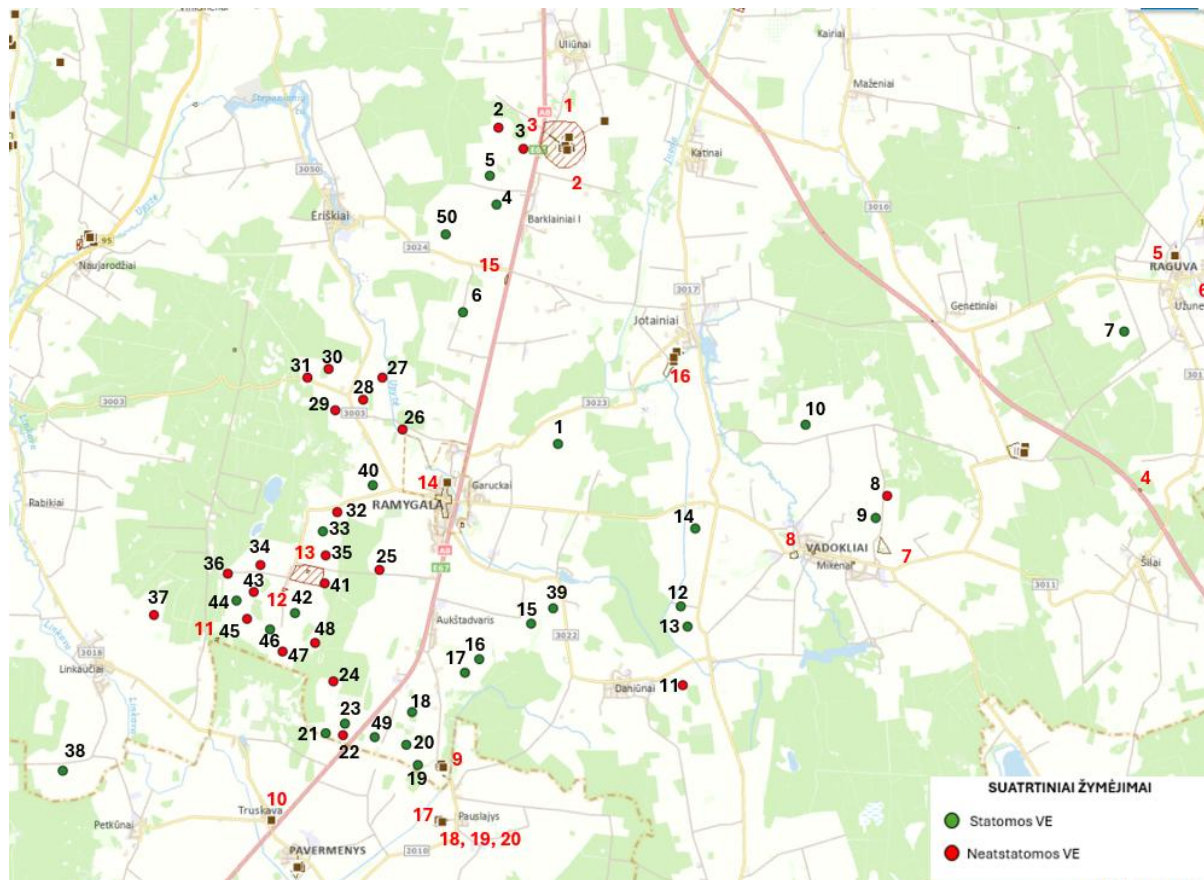
### **2.7.1 Esama būklė**

PŪV VE teritorijoje nėra nekilnojamųjų kultūros vertybių. Arčiausiai nuo PŪV VE teritorijų yra išsidėstę Pašilių pilkapyno vizualinės apsaugos pozonis (žr. toliau lentelėje).

**Lentelė 13.** Artimiausių nekilnojamojų vertybių objektai

| Objektas   | Atstumas nuo PŪV | Objektas   | Atstumas nuo PŪV |
|--|------------------|--|------------------|
| 1. Kučių, Bistrampolio dvaro sodybos vizualinės apsaugos pozonis (385)   | 1,63 km          | 11. Senkapis, vad. Prancūzų kalneliu (6562)                              | 1,21 km          |
| 2. Bistrampolio dvaro sodybos senosios kapinės (43261)   | 1,88 km          | 12. Kopytėlės vizualinės apsaugos pozonis (14882)                        | 0,67 km          |
| 3. Kučių, Bistrampolio dvaro sodyba (385)  | 2,02 km          | 13. Pašilių pilkapyno vizualinės apsaugos pozonis (16206)                | 0,87 km          |
| 4. Baltijos kelio kauniečių ženklų vieta (33301)   | 4,35 km          | 14. Ramygala (17101)   | 1,77 km          |
| 5. Raguvos žydų senųjų kapinių ir Antrojo pasaulinio karo Sovietų Sąjungos karių palaidojimo vietos kompleksas (37964) | 2,46 km          | 15. Senkapis (6567)  | 1,38 km          |
| 6. Lietuvos partizanų užkasimo vieta ir kapai (45310)  | 2,89 km          | 16. Jotainių dvaro sodybos fragmentai (382)                              | 3,52 km          |
| 7. Partizaninio jud. dalyvių užkasimo vieta (12340)  | 0,58 km          | 17. Pauslajo dvaro sodybos fragmentai (5144)                             | 1,53 km          |
| 8. Lietuvos partizanų užkasimo vieta ir kapai (12338)  | 2,41 km          | 18. Aukštadvario dvaro sodybos fragmentų ūkinio pastato liekanos (37340) | 0,64 km          |
| 9. Aukštadvario dvaro sodybos fragmentai (376)   | 0,50 km          | 19. Aukštadvario dvaro sodybos fragmentų kumetyno liekanos (37339)       | 0,72 km          |
| 10. Lietuvos šaulio Jono Ambrozo kapas (31103)   | 2,82 km          | 20. Aukštadvario dvaro sodybos fragmentų rūmų liekanos (37337)           | 0,70 km          |

PŪV VE į nekilnojamojų kultūros vertybių apsaugos nuo fizinio poveikio pozonius nepatenka ir neigiamos įtakos vertybėms neturės. VE išdėstymas artimiausių nekilnojamojų kultūros vertybių atžvilgiu pateiktas žemiau paveiksle.



Pav. 60. PŪV padėtis kultūros vertybių atžvilgiu<sup>17</sup>

## 2.7.2. Numatomas reikšmingas poveikis

Teritorijos, kuriose planuojama ūkinė veikla (VE, privažiavimo prie VE keliai, požeminės elektros energijos perdavimo kabelių linijos), nepatenka į Kultūros vertybių registre registruotų objektų ir vietovių teritorijas bei kultūros vertybių apsaugos zonas, todėl tiesioginės įtakos kultūros paveldo objektams neturės. Planuojamos VE bei kita infrastruktūra dėl gana didelio atstumo iki nekilnojamojo kultūros paveldo objektų ir vietovių bei VE tūrio neturės reikšmingos neigiamos įtakos minėtų objektų apžvelgiamumui.

## 2.8 Visuomenės sveikata

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo tikslas yra nustatyti, apibūdinti ir įvertinti galimą PŪV poveikį visuomenės sveikatai, pasiūlyti pašalinti arba sumažinti kenksmingą neigiamą poveikį visuomenės sveikatai tinkamomis priemonėmis bei pagrįsti PŪV taršos izoliacijų ribų dydį.

<sup>17</sup> Prieiga internete: <http://www.geoportal.lt>

### 2.8.1 Esama būklė

PŪV vieta – PŪV vieta – Panevėžio r. sav., Krekenavos sen. Norušių k., Ramygalos sen., Barklainių I k., Daukšynės k., Džiugailių k., Glebauskų k., Gudelių I k., Jovaišių k., Pašilių II k., Raukštonių k., Rimaisų k., Sokelių k., Šlekių k., Užkalnių k., Vaidilių k.; Raguvos sen. Užunevėžių k.; Vadoklių sen. Geležių k., Klebonų k., Mikėnų k., Stebėkių I k.

Krekenavos sen., Ramygalos sen., Raguvos sen. ir Vadoklių sen. priklauso Panevėžio rajono savivaldybei, todėl ataskaitoje nagrinėjami Panevėžio rajono savivaldybės rodikliai, kurie lyginami Lietuvos rodikliais. Vertinant vietovės demografinius bei sveikatos rodiklius buvo naudotasi Lietuvos statistikos departamento ir Lietuvos sveikatos rodiklių informacinės sistemos pateiktais statistiniais duomenimis. Remiantis jais buvo atlikta visuomenės sveikatos būklės analizė.

### Regiono gyventojų demografiniai rodikliai ir jų palyginimas su visos populiacijos duomenimis

Lietuvos statistikos departamento duomenimis, gyventojų skaičius Lietuvoje kasmet mažėja. Pagrindinės mažėjimo priežastys yra emigracija į užsienio šalis, žemas gimstamumas ir palyginti didelis mirtingumas. 2022 m. pradžioje Lietuvoje gyveno apie 2 mln. 803 tūkst. nuolatinių gyventojų, t. y. 21,8 tūkst. asmenų daugiau negu 2021 m. pradžioje. Nuo 2009 m. nuolatinių gyventojų skaičius sumažėjo 508,9 tūkst., arba 15,24 proc. Pagrindinės mažėjimo priežastys yra emigracija į užsienio šalis, žemas gimstamumas ir palyginti didelis mirtingumas. Panevėžio apskrityje nuolatinių gyventojų skaičius jau keletą metų svyruoja. Taip pat ir Panevėžio r. savivaldybėje per 2009 – 2022 m. laikotarpį, gyventojų skaičius sumažėjo 7613 gyventojų, nuo 42718 (2009 m.) iki 35105 (2022 m.) (lentelė žemiau).

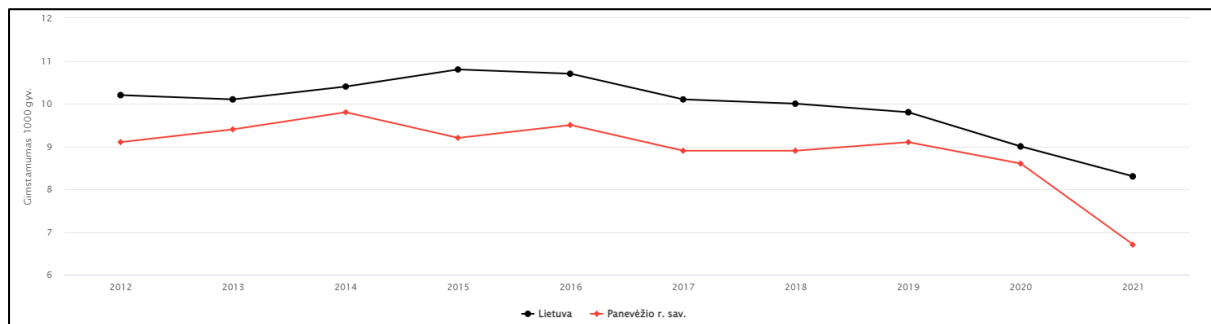
**Lentelė 14.** Nuolatinių gyventojų skaičius metų pradžioje Panevėžio r. sav., Lietuvoje ir Šiaulių apskrityje

| Metai | Panevėžio r. sav. | Lietuva | Panevėžys |
|-------|-------------------|---------|-----------|
| 2009  | 42718             | 3339009 | 112206    |
| 2010  | 41870             | 3291960 | 110665    |
| 2011  | 38687             | 3025027 | 99103     |
| 2012  | 38077             | 2987523 | 98019     |
| 2013  | 37635             | 2956558 | 96830     |
| 2014  | 37249             | 2931612 | 95911     |
| 2015  | 36860             | 2903951 | 94421     |
| 2016  | 36566             | 2870351 | 92494     |
| 2017  | 36061             | 2824030 | 89767     |
| 2018  | 35574             | 2801501 | 88020     |
| 2019  | 35417             | 2792209 | 86535     |
| 2020  | 35209             | 2796025 | 85331     |
| 2021  | 35323             | 2808219 | 88380     |
| 2022  | 35105             | 2830097 | 87835     |

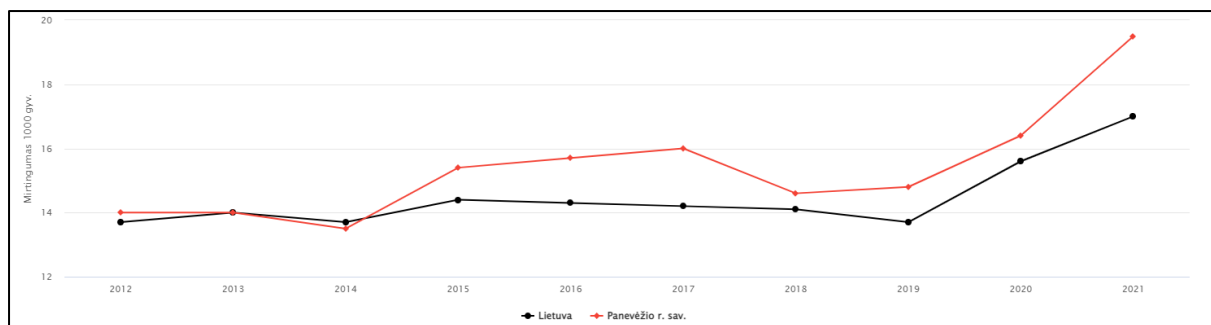
2021 m. Lietuvoje gimė 23,3 tūkst. kūdikių, t. y. 1814 kūdikiais mažiau nei 2021 m. Šalyje 2021 m. mirė 47,7 tūkst. žmonių, 4199 žmogumi daugiau nei 2021 m. Bendrasis natūralios gyventojų kaitos rodiklis (1 tūkst. gyventojų) 2021 m. buvo

Sunly Land, UAB, iki 50 vėjo elektrinių parkas Panevėžio r. sav., Krekenavos sen., Ramygalos sen., Raguvos sen., Vadoklių sen., PAV ataskaita

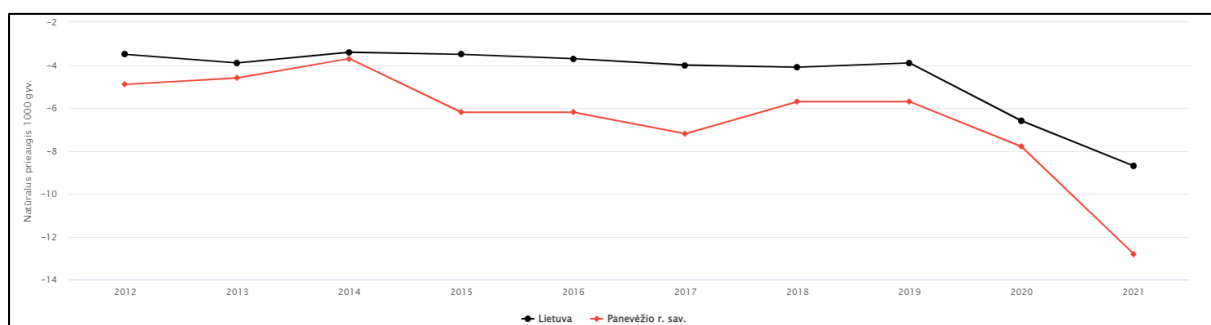
neigiamas (-8,7). Panevėžio r. sav. 2021 m. taip pat gimė mažiau kūdikių, tačiau mirė daugiau žmonių nei 2020 m., natūralus prieaugis buvo neigiamas. Per 10 metų natūralus gyventojų prieaugis Panevėžio m. sav. kito nuo -3,7 iki -12,8. 2021 m. Panevėžio m. sav. gimė 236 asmenys, gimstamumo rodiklis – 6,7/1000 gyv., mirė 688 asmenys, mirtingumo rodiklis – 19,5/1000 gyv. (lentelė žemiau).



Pav. 61. Gimstamumas 1 000 gyv.



Pav. 62. Mirtingumas 1 000 gyv.



Pav. 63. Bendrasis natūralios gyventojų kaitos rodiklis 1 000 gyv.

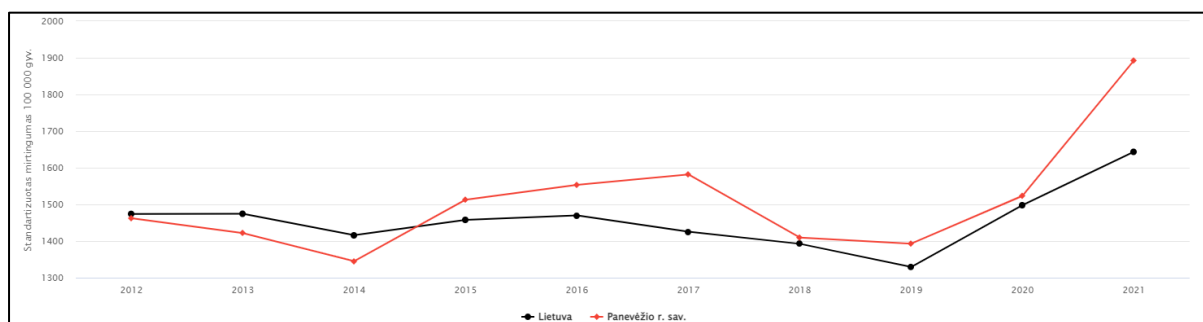
Lentelė 15. Gimstamumo, mirtingumo ir natūralaus prieaugio rodikliai Panevėžio r. sav. pagal metus

| Metai | Gimstamumas 1000 gyventojų | Gyvų gimusių skaičius | Mirtingumas 1000 gyventojų | Mirusiųjų skaičius | Bendrasis natūralios gyventojų kaitos rodiklis |
|-------|----------------------------|-----------------------|----------------------------|--------------------|--|
| 2012  | 9,1                        | 348                   | 14                         | 533                | -4,9   |
| 2013  | 9,4                        | 354                   | 14                         | 526                | -4,6   |
| 2014  | 9,8                        | 367                   | 13,5                       | 505                | -3,7   |
| 2015  | 9,2                        | 341                   | 15,4                       | 569                | -6,2   |

| Metai | Gimstamumas<br>1000 gyventojų | Gyvų<br>gimusių<br>skaičius | Mirtingumas<br>1000<br>gyventojų | Mirusiųjų<br>skaičius | Bendrasis<br>natūralios<br>gyventojų<br>kaitos<br>rodiklis |
|-------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------|--|
| 2016  | 9,5                           | 347                         | 15,7                             | 574                   | -6,2   |
| 2017  | 8,9                           | 320                         | 16                               | 579                   | -7,2   |
| 2018  | 8,9                           | 317                         | 14,6                             | 521                   | -5,7   |
| 2019  | 9,1                           | 323                         | 14,8                             | 524                   | -5,7   |
| 2020  | 8,6                           | 303                         | 16,4                             | 579                   | -7,8   |
| 2021  | 6,7                           | 236                         | 19,5                             | 588                   | -12,8  |

2021 m. Panevėžio r. sav. vyrai sudarė 48,7 proc. populiacijos, moterys atitinkamai – 51,3 proc. Lyginant su šalies rodikliais, tai vyrų (46,5 proc.) taip pat buvo mažiau nei moterų (53,5 proc.).

Norint palyginti rodiklius tarp šalies ir Panevėžio r. sav., naudojamas standartizuotas mirtingumo rodiklis, kuris rodo, koks būtų mirtingumo rodiklis, jei gyventojų pasiskirstymas pagal amžiaus grupes būtų toks pat, kaip ir standartinės Europos populiacijos, t. y. neatsižvelgiant į amžių ir lytį. Panevėžio r. standartizuoto mirtingumo rodiklis lyginant su šalies ir apskrities yra mažesnis. Nuo 2019 m. šis rodiklis tiek šalies, tiek Panevėžio r. sav., turi didėjimo tendenciją (pav. žemiau).

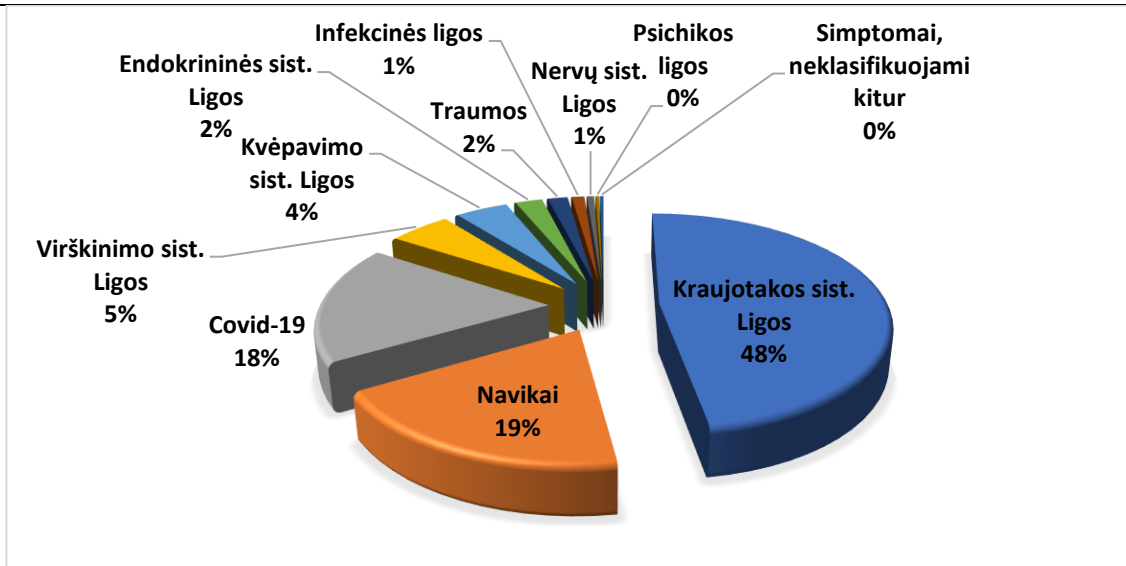


Pav. 64. Standartizuotas mirtingumas 100000 gyv.

Panevėžio r. sav. gyventojų mirties priežasčių struktūra, pirmoje vietoje pagal mirties priežastis yra kraujotakos sistemos ligos, antroje – piktybiniai navikai, o trečioje – Covid-19.

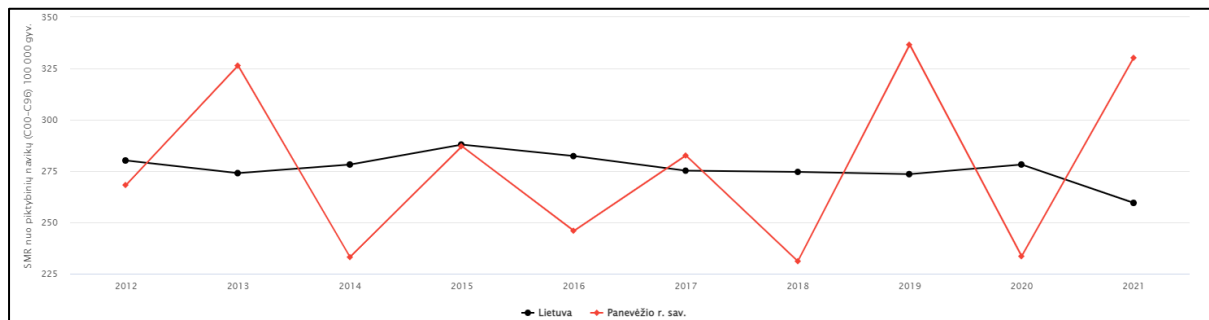
Lietuvos statistikos departamento duomenimis 2021 m. Panevėžio r. sav. mažiau nei pusė žmonių mirė dėl kraujotakos sistemos ligų (48 proc.), antroje vietoje buvo piktybiniai navikai (19 proc.), trečioje – covid-19 (18 proc.). Mirties priežasčių struktūra 2021 m. Panevėžio r. sav. (pav. žemiau).

Sunly Land, UAB, iki 50 vėjo elektrinių parkas Panevėžio r. sav., Krekenavos sen., Ramygalos sen., Raguvos sen., Vadoklių sen., PAV ataskaita



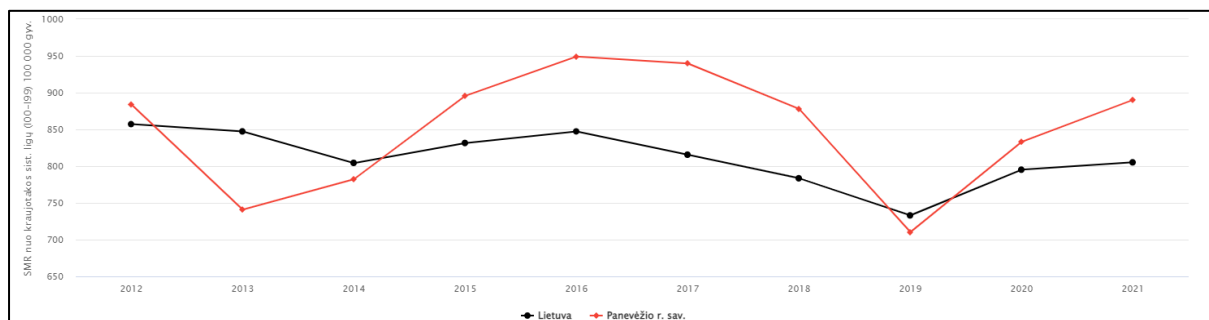
Pav. 65. Mirties priežasčių struktūra 2021 m. Panevėžio r. sav.

Standartizuotas mirtingumo rodiklis nuo piktybinių navikų Panevėžio r. sav. labai svyruoja ir kas antrus metus būna didesnis negu Lietuvos. 2021 m. buvo didesnis už šalies ir siekė 330,2/100000 gyv. (pav. žemiau).



Pav. 66. Standartizuotas mirtingumo rodiklis nuo piktybinių navikų

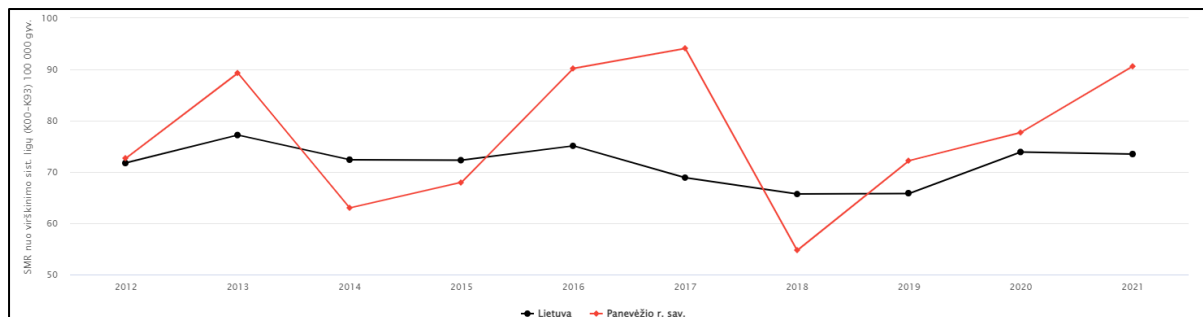
Standartizuotas mirtingumo rodiklis nuo kraujotakos sistemos ligų Panevėžio m. sav. 2021 m. buvo didesnis už šalies ir siekė 890,2/100000 gyv., šis rodiklis nuo 2019 m. turi augimo tendenciją (pav. žemiau).



Pav. 67. Standartizuotas mirtingumo rodiklis nuo kraujotakos sistemos ligų



Standartizuotas mirtingumo rodiklis nuo virškinimo sistemos ligų Panevėžio rajono sav. 2019 m. buvo didesnis negu Šiaulių apskrities ir Lietuvos, siekė 137.65/100000 gyv. (pav. žemiau).



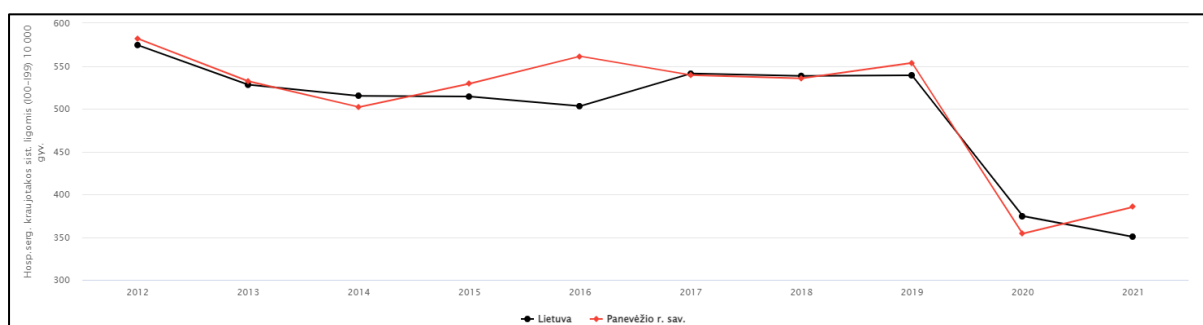
**Pav. 68.** Standartizuotas mirtingumo rodiklis nuo virškinimo sistemos ligų

## Gyventojų sergamumo rodiklių analizė ir jų palyginimas su visos populiacijos duomenimis

Sergamumas – vienas svarbiausių sveikatos statistikos rodiklių, tai naujai per metus išaiškintų ligos atvejų skaičius. Sergamumas dažnai apriboja žmonių darbingumą, sukeldamos didelius socialinius ir ekonominius nuostolius.

2019 m. Panevėžio rajone 10 000 gyventojų teko 12,5 gydytojo, iš jų 6,5 šeimos gydytojo, registruoti 404,6 apsilankymai 100 gyventojų pas šeimos gydytojus, hospitalinis sergamumas 10000 gyv. buvo 194,5. Lyginant su Lietuvos rodikliais, Panevėžio r. sav. buvo mažiau gydytojų, gyventojai mažiau lankėsi pas šeimos gydytojus, taip pat hospitalinis sergamumas buvo mažesnis.

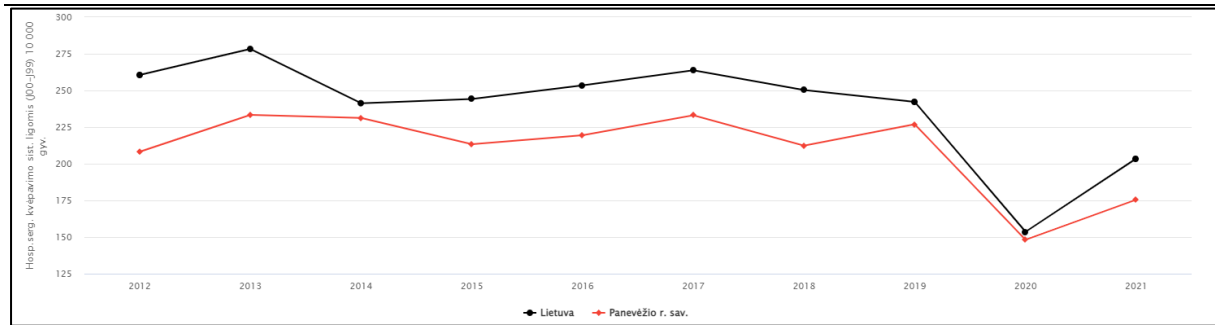
Sergamumo rodiklis nuo kraujotakos sistemos ligų Panevėžio r. sav. 2021 m. buvo didesnis už šalies (pav. žemiau). Šio rodiklio akivaizdus sumažėjimas matomas nuo 2019 m.



**Pav. 69.** Sergamumas kraujotakos sistemos ligomis (I00-I99) 10 000 gyv.

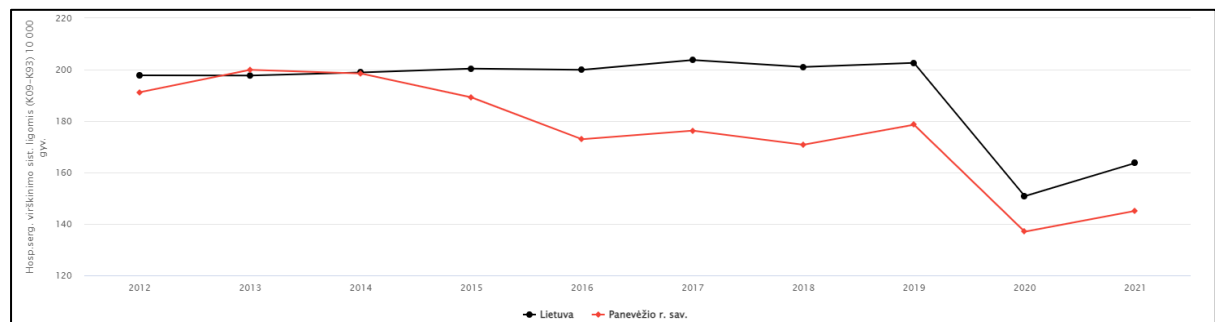
2021 m. Panevėžio rajone stebimas mažesnis sergamumas kvėpavimo sistemos ligomis nei Lietuvoje. Sergamumas kvėpavimo sistemos ligomis padidėjo lyginant su 2020 m. (pav. žemiau).

Sunly Land, UAB, iki 50 vėjo elektrinių parkas Panevėžio r. sav., Krekenavos sen., Ramygalos sen., Raguvos sen., Vadoklių sen., PAV ataskaita



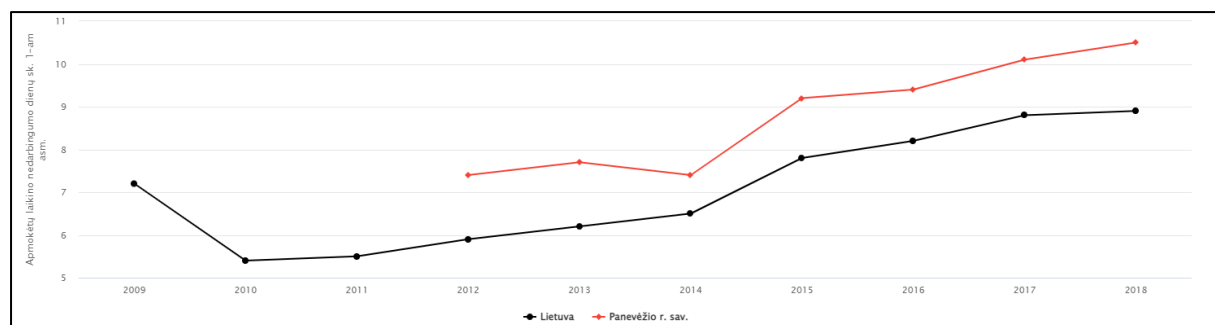
**Pav. 70.** Sergamumas kvėpavimo sistemos ligomis (J00-J99) 10 000 gyv.

Nuo 2014 m. sergamumo virškinimo sistemos ligomis rodiklis yra žymesnis negu Lietuvos. 2020 m. (pav. žemiau).



**Pav. 71.** Sergamumas virškinimo sistemos ligomis (K09-K93) 10 000 gyv.

Panevėžio r. sav. apmokėtų laikino nedarbingumo dienų skaičius 1-am apdraustajam yra tolygiai didesnis nei šalies ir siekė 10,5 (pav. žemiau).



**Pav. 72.** Apmokėtų laikino nedarbingumo dienų skaičius 1-am apdraustajam

Planuojamos ūkinės veiklos metu žmonių sveikatą gali veikti triukšmas. Triukšmas turi įtakos sergamumui kraujotakos, virškinimo ir nervų sistemos ligomis. Sergamumas kraujotakos, virškinimo ir nervų sistemos ligomis 2021 m. Panevėžio r. sav. pateiktas lentelėje žemiau (Lietuvos sveikatos rodiklių informacinės sistemos duomenys).

**Lentelė 16.** Sergamumas kraujotakos, virškinimo ir nervų sistemos ligomis 2021 m. Panevėžio. r. sav.

| Rodiklis   | Reikšmė |
|--|---------|
| Sergamumas kraujotakos sistemos ligomis (I00-I99) 10000 gyv. | 385,3   |

| Rodiklis   | Reikšmė |
|--|---------|
| Sergamumas kraujotakos sist. ligomis 0-17 m. amžiaus grupėje 10000 gyv.              | 13,3    |
| Sergamumas kraujotakos sist. ligomis vyresnių nei 65 m. amžiaus grupėje 10000 gyv.   | 1309    |
| Sergamumas hipertenzinėmis ligomis (I10-I15) 10000 gyv.                              | 14,2    |
| Sergamumas miokardo infarktu (I21-I22) 10000 gyv.                                    | 18,5    |
| Sergamumas kvėpavimo sistemos ligomis (J00-J99) 10000 gyv.                           | 175,5   |
| Sergamumas kvėpavimo sistemos ligomis 0-17 m. amžiaus grupėje 10000 gyv.             | 334,8   |
| Sergamumas kvėpavimo sistemos ligomis vyresnių nei 65 m. amžiaus grupėje 10000 gyv.  | 304,5   |
| Sergamumas lėtinėmis apatinių kvėpavimo takų ligomis (J40-J47) 10000 gyv.            | 8,2     |
| Sergamumas lėtinėmis obstrukcinėmis plaučių ligomis (J40-J44) 10000 gyv.             | 6       |
| Sergamumas astma (J45-J46) 10000 gyv.  | 2,3     |
| Sergamumas virškinimo sistemos ligomis (K09-K93) 10000 gyv.                          | 145,1   |
| Sergamumas virškinimo sistemos ligomis 0-17 m. amžiaus grupėje 10000 gyv.            | 96,1    |
| Sergamumas virškinimo sistemos ligomis vyresnių nei 65 m. amžiaus grupėje 10000 gyv. | 210,6   |
| Sergamumas skrandžio ir dvylikapirštės žarnos opomis (K25-K28) 10000 gyv.            | 13,1    |

### Gyventojų rizikos grupių populiacijoje analizė

Jautriausios (pažeidžiamiausios) žmonių grupės yra:

- vaikai;
- vyresnio amžiaus žmonės;
- lėtinėmis ligomis sergantys asmenys;
- nėščiosios;
- žemesnes pajamas gaunantys asmenys;
- socialinių rizikos grupių asmenys (vartojantys alkoholį, narkotines medžiagas, neturintys nuolatinės gyvenamosios vietos, gyvenantys lauke ir kt.).

2021 m. 0-17 m. ir vyresnių negu 65 m. gyventojų grupės Panevėžio r. savivaldybėje kartu sudarė 36,3 proc. 0-17 metų amžiaus vaikų buvo 17 proc., 65 metų amžiaus ir vyresnių gyventojų – 19,3 proc. Panevėžio mieste stebima vyresnio amžiaus žmonių ir vaikų skaičiaus mažėjimo tendencija.

Socialinės rizikos šeimų skaičius 1000 gyventojų Panevėžio r. sav. 2018 m. buvo beveik dvigubai didesnis negu Lietuvoje ir siekė 6,2/1000. Socialinės pašalpos gavėjų skaičius 1000 gyventojų kasmet mažėja tiek Panevėžio r. sav., tiek Lietuvoje, 2021 m. siekė 33,7/1000 gyv., nuo 2014 m. šis rodiklis sumažėjo beveik dvigubai (lentelė žemiau).

**Lentelė 17.** Socialinės rizikos šeimų ir socialinės pašalpos gavėjų skaičiai 1000 gyventojų

| Metai | Socialinės rizikos šeimų skaičius 1000 gyventojų |         | Socialinės pašalpos gavėjų skaičius 1000 gyventojų |                   |
|-------|--|---------|--|-------------------|
|       | Panevėžio r. sav.                                | Lietuva | Panevėžio r. sav.                                  | Panevėžio r. sav. |
| 2014  | 7,3  | 3,4     | 2014   | 7,3               |
| 2015  | 6,7  | 3,4     | 2015   | 6,7               |
| 2016  | 6  | 3,4     | 2016   | 6                 |
| 2017  | 6,2  | 3,5     | 2017   | 6,2               |
| 2018  | 6,2  | 3,3     | 2018   | 6,2               |
| 2019  | -  | -       | 2019   | -                 |
| 2020  | -  | -       | 2020   | -                 |
| 2021  | -  | -       | 2021   | -                 |

### 2.8.2 Numatomas reikšmingas poveikis

Vėjo elektrinių atsiradimas gali nulemti tam tikrą vietos gyventojų nepasitenkinimą.

Pagrindinė rizika žmonių sveikatai susidaro dėl VE sukeltos fizikinės taršos. Planuojant ūkinę veiklą buvo atlikti fizikinės taršos (triukšmo ir šešėliavimo) skaičiavimai ir VE parkas išdėstytas taip, kad neviršytų ribinių triukšmo verčių gyvenamoje aplinkoje. Įvertinus triukšmo sklaidos ir šešėliavimo skaičiavimus, pagal užsienio literatūrą atlikus infragarso ir žemo dažnio garso, elektromagnetinės spinduliuotės lygio, vibracijų analizę nustatyta, kad PŪV VE neturės neigiamo poveikio visuomenės sveikatai artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje. Atlikus triukšmo sklaidos skaičiavimus nustatyta, jog artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje triukšmo ribinė vertė (45 dB(A)) nebus viršijama.

Siekiant išvengti galimų ekstremalių įvykių, VE bus sumontuotos šios saugumo ir valdymo sistemos: stabdymo, apsaugos nuo žaibavimo ir valdymo sistemos. VE taip pat bus įrengiama apšvietimo sistema, kuri perspės skraidymo priemones apie galimą kliūtį.

### 2.8.3 Triukšmo sklaidos vertinimas

Besisukdamas VE rotoriaus mentės kelia aerodinaminį triukšmą, kurio garso lygis priklauso nuo sukimosi greičio ir vėjo elektrinės menčių formos bei savybių.

Prognozuojamas VE triukšmo lygis vertinamas pagal ekvivalentinį garso slėgio lygį LAeqT. Lietuvoje ribiniai triukšmo dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje reglamentuojami vadovaujantis HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ reikalavimais bei nustatytais ribiniais ekvivalentinio garso slėgio lygio dydžiais (žr. lentelę žemiau).

**Lentelė 18.** Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje, pagal HN 33:2011

| Eil. Nr. | Objekto pavadinimas  | Paros laikas*              | Ekvivalentinis garso slėgio lygis ( $L_{AeqT}$ ), dBA | Maksimalus garso slėgio lygis ( $L_{AFmax}$ ), dBA |
|----------|--|----------------------------|---|--|
| 1        | 2  | 3                          | 4   | 5  |
| <...>    |  |                            |   |  |
| 4.       | Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeltą triukšmą | diena<br>vakaras<br>naktis | 55<br>50<br>45  | 60<br>55<br>50                                     |

\*Paros laiko (dienos, vakaro ir nakties) pradžios ir pabaigos valandos suprantamos taip, kaip apibrėžta Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatymo [1] 2 straipsnio 3, 9 ir 28 dalyse nurodytų dienos triukšmo rodiklio ( $L_{dienos}$ ), vakaro triukšmo rodiklio ( $L_{vakaro}$ ) ir nakties triukšmo rodiklio ( $L_{nakties}$ ) apibrėžtyse.

Prieš įgyvendinant VE bus nustatoma izolinija – teritorija, kuri užtikrins, kad leistinos triukšmo normos nebūtų viršijamos gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje.

VE triukšmas planuojamoje teritorijoje apskaičiuotas naudojant windPRO 4.0.540 programinę įrangą. windPRO skirta VE triukšmo poveikio apskaičiavimui, vizualizacijai, įvertinimui ir prognozavimui. windPRO programoje taikomas skaičiavimo standartas – ISO 9613-2 General.

Sąlygos ir koeficientai, įvertinti triukšmo sklaidos modeliavimo metu:

- vėjo greitis (10 m aukštyje) (angl. „Wind speed (in 10 m height)“) – 10,0 m/s. Šis parametras parinktas vadovaujantis Lietuvos Respublikos Sveikatos apsaugos ministerijos 2014-10-08 raštu Nr. (10.2.2.3-411)10-8808, kuriame teigiama, kad „Vėjo elektrinių prognostiniams skaičiavimams turėtų būti naudojama didžiausia vėjo elektrinės garso galios lygio vertė, nustatyta vėjo elektrinei veikiant aplinkoje, kurioje 10 m virš žemės paviršiaus vėjo greitis yra 6-10 m/s.“ Skaičiuojant triukšmo sklaidą buvo vertinamas didžiausias vėjo elektrinės sklaidžiamas triukšmas, kuris techniškai yra pasiekiamas esant 10 m/s vėjo greičiui;
- žemės slopinimas (angl. „Ground attenuation“): bendras, žemės slopinimo faktorius (angl. „General, Ground factor“) – 0,9, parinktas vadovaujantis 2002 m. birželio 25 d. Europos parlamento ir Tarybos direktyva 2002/49/EB dėl aplinkos triukšmo įvertinimo ir valdymo, įskaitant vėlesnius jos pakeitimus, ir ekspertiniu vertinimu;
- meteorologinis koeficientas,  $C_0$  (angl. „Meteorological coefficient,  $C_0$ “) – 0,0 dB. Koeficientas atspindi slopinimą esant ypatingoms meteorologinėms sąlygoms. Į triukšmo slopinimą dėl ypatingų meteorologinių sąlygų neatsižvelgta;
- skaičiavimo reikalavimų tipas (angl. „Type of demand in calculation“) – vėjo turbinų keliamas triukšmas lyginamas su triukšmo receptoriams nustatyta ribine verte;
- triukšmo vertės (angl. „Noise values in calculation“) – visos PVSU ataskaitoje įvertintos triukšmo vertės yra vidutinės vertės ( $L_{wa}$ ) (įprastinis parametras). Programinė įranga suteikia galimybę vertinti tik vertes,

kurios viršija nustatytą ribinę vertę (specialusis parametras) arba vidutines triukšmo vertes;

- gryniesi tonai (angl. „Pure tones“) – grynasis tonas yra garsas su sinusoidine bangos forma. Šiame PVSU vertintų VE sklaidžiamas triukšmas grynųjų tonų neturi, tokie tonai šiuolaikinėse elektrinėse gali atsirasti tik esant gedimui arba kitoms neįprastinėms sąlygoms, bet ne normalaus veikimo metu. Taigi parametras triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatams įtakos neturi;
- skaičiavimo aukštis virš žemės lygio (angl. „Height above ground level, when no value in NSA object“) – skaičiavimai atlikti 1,5 m aukštyje;
- neapibrėžtumo riba (angl. „Uncertainty margin“) – 0,0 dB, tai riba iki kurios vertės gali būti laikomos potencialiai klaidingomis. Šioje PVSU ataskaitoje neapibrėžtumai nėra nustatomi;
- nukrypimas nuo „oficialių“ triukšmo reikalavimų. Neigiamas yra daugiau ribojantis, teigiamas yra mažiau ribojantis (angl. „Deviation from „official“ noise demands. Negative is more restrictive, positive is less restrictive“) – 0,0 dB(A), tai reiškia, kad nukrypimas neleistinas (Lietuvos Respublikos teisės aktuose nukrypimo dydžiai nenumatyti).

Triukšmo sklaidos vertinimo metu buvo įvertintos planuojamos statyti maksimalius techninius parametrus turinčias VE (elektrinės rotorius diametras – iki 185 m, bokšto aukštis – iki 168 m, bendras aukštis – iki 265 m, triukšmo emisija – 107 dB(A)).

Foniniai triukšmo šaltiniai 5 km spinduliu ir daugiau pagal Aplinkos apsaugos agentūros tinklalapyje <https://aaa.lrv.lt/> informaciją buvo identifikuoti. Atsižvelgiant į tai buvo atliktas suminis triukšmo vertinimas.

Foniniai triukšmo šaltiniai

Pagal Aplinkos apsaugos agentūros tinklalapyje <https://aaa.lrv.lt/> viešinamą informaciją UAB „Atsinaujinantieji išteklių“ ir UAB „Green Genius“ gretimoje teritorijoje iki 5 km yra parengę PAV atrankos dokumentus 6 VE. Remiantis šiais dokumentais, triukšmo sklaidos vertinime naudojami foniniai duomenys (vertinamos triukšmingiausios VE), pateikti žemiau lentelėje.

**Lentelė 19.** Foniniai triukšmo šaltinių duomenys

| Organizatorius                   | Koordinatės LKS | Modelis                            | Triukšmo galia dB(A) |
|----------------------------------|-----------------|------------------------------------|----------------------|
| UAB „Atsinaujinantieji išteklių“ | 520486 6170774  | 8 MW vėjo elektrinė                | 107,0                |
|                                  | 520867 6170066  | 8 MW vėjo elektrinė                | 107,0                |
|                                  | 520246 6169296  | 8 MW vėjo elektrinė                | 107,0                |
|                                  | 519867 6166371  | 8 MW vėjo elektrinė                | 107,0                |
|                                  | 520008 6165524  | 8 MW vėjo elektrinė                | 107,0                |
|                                  | 519314 6164809  | 8 MW vėjo elektrinė                | 107,0                |
| UAB „Green Genius“               | 520215 6142634  | GE WIND ENERGY 6.0-164 GT135-6,000 | 107,0                |

| Organizatorius | Koordinatės LKS | Modelis                            | Triukšmo galia dB(A) |
|----------------|-----------------|------------------------------------|----------------------|
|                | 519423 6142076  | GE WIND ENERGY 6.0-164 GT135-6,000 | 107,0                |
|                | 517248 6141836  | GE WIND ENERGY 6.0-164 GT135-6,000 | 107,0                |
|                | 518770 6142361  | GE WIND ENERGY 6.0-164 GT135-6,000 | 107,0                |
|                | 518226 6142826  | GE WIND ENERGY 6.0-164 GT135-6,000 | 107,0                |
|                | 517639 6143690  | GE WIND ENERGY 6.0-164 GT135-6,000 | 107,0                |

#### Triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai

Triukšmo sklaidos modeliavimo metu buvo atlikti 2 triukšmo sklaidos skaičiavimai:

- 1 variantas Apskaičiuotas PŪV sukiamas triukšmas, jei būtų pastatytos VE turinčios maksimalius techninius parametrus (rotoriaus diametras – iki 185 m, aukštis – iki 168 m, bendras aukštis – iki 265 m, triukšmo emisija – 107 dB(A)).
- 2 variantas Apskaičiuotas PŪV ir esamų VE sukiamas triukšmas (suminis), jei būtų pastatytos PŪV VE turinčios maksimalius techninius parametrus (rotoriaus diametras – iki 185 m, aukštis – iki 168 m, bendras aukštis – iki 265 m, triukšmo emisija – 107 dB(A)).

PŪV VE triukšmo sklaidos vertinimo rezultatai įvertinus PŪV ir esamų VE sukiamą triukšmą, rodo, kad didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje pagal HN 33:2011 nebus viršijami.

**Lentelė 20.** PŪV ir esamų VE triukšmo sklaidos vertinimo rezultatai

| Gyvenamosios aplinkos žymėjimas | Adresas  | PŪV triukšmo dydis dB(A) | Suminis triukšmo dydis dB(A) |
|---------------------------------|--|--------------------------|------------------------------|
| A                               | Panevėžio r. sav., Vadoklių sen., Mikėnų k., Malūno g. 63A       | 29.4                     | 29.5                         |
| B                               | Panevėžio r. sav., Vadoklių sen., Dementonių k. 7                | 32.4                     | 32.4                         |
| C                               | Panevėžio r. sav., Vadoklių sen., Dementonių k. 8                | 34.6                     | 34.6                         |
| D                               | Panevėžio r. sav., Vadoklių sen., Klebonų k. 9                   | 29.9                     | 30.0                         |
| E                               | Panevėžio r. sav., Vadoklių sen., Klebonų k. 8                   | 30.1                     | 30.1                         |
| F                               | Panevėžio r. sav., Vadoklių sen., Klebonų k. 7                   | 30.2                     | 30.2                         |
| G                               | Panevėžio r. sav., Vadoklių sen., Klebonų k. 6                   | 30.3                     | 30.4                         |
| H                               | Panevėžio r. sav., Vadoklių sen., Klebonų k. 5                   | 30.5                     | 30.5                         |
| I                               | Panevėžio r. sav., Vadoklių sen., Klebonų k. 3                   | 32.1                     | 32.1                         |
| J                               | Panevėžio r. sav., Vadoklių sen., Klebonų k. 2                   | 34.4                     | 34.4                         |
| K                               | Panevėžio r. sav., Vadoklių sen., Klebonų k. 10                  | 30.9                     | 30.9                         |
| L                               | Panevėžio r. sav., Vadoklių sen., Butėnų vs. 1                   | 32.7                     | 32.7                         |
| M                               | Panevėžio r. sav., Vadoklių sen., Čelkių k. 2                    | 32.5                     | 32.5                         |
| N                               | Panevėžio r. sav., Vadoklių sen., Čelkių k. 1                    | 32.6                     | 32.7                         |
| O                               | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Stebėkių II k., Stebėkių g. 2 | 30.8                     | 30.9                         |
| P                               | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Stebėkių II k., Stebėkių g. 4 | 31.2                     | 31.2                         |
| Q                               | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Stebėkių II k., Stebėkių g. 6 | 30.9                     | 31.0                         |
| R                               | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Stebėkių II k., Ežero g. 10   | 29.9                     | 29.9                         |
| S                               | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Stebėkių II k., Ežero g. 8    | 30.0                     | 30.0                         |
| T                               | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Stebėkių II k., Ežero g. 6    | 30.1                     | 30.1                         |
| U                               | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Stebėkių II k., Ežero g. 4    | 30.1                     | 30.2                         |



Sunly Land, UAB, iki 50 vėjo elektrinių parkas Panevėžio r. sav.,  
Krekenavos sen., Ramygalos sen., Raguvos sen.,  
Vadoklių sen., PAV ataskaita

| Gyvenamosios aplinkos žymėjimas | Adresas  | PŪV triukšmo dydis dB(A) | Suminis triukšmo dydis dB(A) |
|---------------------------------|--|--------------------------|------------------------------|
| V                               | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Stebėkių II k., Ežero g. 2      | 30.2                     | 30.2                         |
| W                               | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Stebėkių II k., Stebėkių g. 8   | 30.4                     | 30.5                         |
| X                               | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Stebėkių II k., Stebėkių g. 10  | 30.0                     | 30.1                         |
| Y                               | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Stebėkių II k., Stebėkių g. 12  | 29.8                     | 29.8                         |
| AA                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Stebėkių II k., Stebėkių g. 14A | 29.4                     | 29.4                         |
| AB                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Stebėkių II k., Stebėkių g. 14  | 29.5                     | 29.6                         |
| AC                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Stebėkių II k., Stebėkių g. 16  | 29.2                     | 29.2                         |
| AD                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Stebėkių II k., Stebėkių g. 20  | 28.9                     | 29.0                         |
| AE                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Stebėkių II k., Stebėkių g. 22  | 27.4                     | 27.5                         |
| AF                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Stebėkių II k., Stebėkių g. 24  | 27.1                     | 27.2                         |
| AG                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Stebėkių II k., Stebėkių g. 26  | 26.9                     | 27.0                         |
| AH                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Daniūnų k., Pavasario g. 25     | 28.1                     | 28.2                         |
| AI                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Daniūnų k.                      | 26.9                     | 27.1                         |
| AJ                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Daniūnų k., Pavasario g. 54     | 26.9                     | 27.0                         |
| AK                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Sokelių k. 13                   | 31.5                     | 31.5                         |
| AL                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Sokelių k. 12                   | 30.1                     | 30.2                         |
| AM                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Sokelių k. 7                    | 31.2                     | 31.3                         |
| AN                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Šatrėnų k. 9A                   | 23.3                     | 29.7                         |

| Gyvenamosios aplinkos žymėjimas | Adresas   | PŪV triukšmo dydis dB(A) | Suminis triukšmo dydis dB(A) |
|---------------------------------|---|--------------------------|------------------------------|
| AO                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Šatrėnų k. 9                       | 25.4                     | 26.9                         |
| AP                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Šatrėnų k. 8                       | 24.9                     | 26.5                         |
| AQ                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Šatrėnų k. 10                      | 26.0                     | 27.0                         |
| AR                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Kučių k., Bistrampolio g. 1        | 23.7                     | 24.8                         |
| AS                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Kučių k., Bistrampolio g. 1        | 24.1                     | 25.2                         |
| AT                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Kučių k., Bistrampolio g. 1        | 24.3                     | 25.4                         |
| AU                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Kučių k., Bistrampolio g. 1        | 24.6                     | 25.6                         |
| AV                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Joskildų k. 1                      | 28.9                     | 29.4                         |
| AW                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Joskildų k. 2                      | 29.9                     | 30.2                         |
| AX                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Joskildų k. 3                      | 30.6                     | 30.9                         |
| AY                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Joskildų k. 4                      | 28.4                     | 28.8                         |
| AZ                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Joskildų k. 5                      | 30.3                     | 30.5                         |
| BA                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Verslininkų g. 3B | 36.4                     | 36.5                         |
| BB                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Verslininkų g. 3A | 35.8                     | 35.9                         |
| BC                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Verslininkų g. 1  | 33.4                     | 33.5                         |
| BD                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Ramybės g. 26     | 33.3                     | 33.4                         |
| BE                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Ramybės g. 24     | 33.3                     | 33.4                         |
| BF                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Ramybės g. 22     | 33.3                     | 33.4                         |
| BG                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Ramybės g. 9      | 33.8                     | 33.9                         |
| BH                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Ramybės g. 20     | 33.3                     | 33.3                         |

| Gyvenamosios aplinkos žymėjimas | Adresas   | PŪV triukšmo dydis dB(A) | Suminis triukšmo dydis dB(A) |
|---------------------------------|---|--------------------------|------------------------------|
| BI                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Ramybės g. 18 | 33.2                     | 33.3                         |
| BJ                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Ramybės g. 14 | 33.4                     | 33.4                         |
| BK                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Ramybės g. 12 | 33.3                     | 33.4                         |
| BL                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Ramybės g. 10 | 33.3                     | 33.4                         |
| BM                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Ramybės g. 7  | 33.8                     | 33.9                         |
| BN                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Ramybės g. 8  | 33.4                     | 33.5                         |
| BO                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Ramybės g. 5  | 33.6                     | 33.7                         |
| BP                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Ramybės g. 3  | 33.4                     | 33.5                         |
| BQ                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Ramybės g. 6  | 32.9                     | 32.9                         |
| BR                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Ramybės g. 4  | 33.0                     | 33.1                         |
| BS                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Ramybės g. 1  | 33.2                     | 33.2                         |
| BT                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Malūno g. 2   | 32.9                     | 33.0                         |
| BU                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Malūno g. 1   | 32.6                     | 32.7                         |
| BV                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Eglių g. 8    | 31.0                     | 31.1                         |
| BW                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Eglių g. 4    | 32.2                     | 32.2                         |
| BX                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Eglių g. 3    | 32.0                     | 32.1                         |
| BY                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Malūno g. 3   | 32.1                     | 32.2                         |

| Gyvenamosios aplinkos žymėjimas | Adresas  | PŪV triukšmo dydis dB(A) | Suminis triukšmo dydis dB(A) |
|---------------------------------|--|--------------------------|------------------------------|
| BZ                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Malūno g. 6  | 32.3                     | 32.4                         |
| CA                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Malūno g. 5  | 31.9                     | 32.0                         |
| CB                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Malūno g. 8  | 32.1                     | 32.2                         |
| CC                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Malūno g. 7  | 31.6                     | 31.7                         |
| CD                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Malūno g. 9  | 31.4                     | 31.5                         |
| CE                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Malūno g. 11 | 31.1                     | 31.2                         |
| CF                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Užkalnių k. 7                 | 32.1                     | 32.2                         |
| CG                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Užkalnių k. 5                 | 34.4                     | 34.4                         |
| CH                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Karvelių k. 5                 | 32.8                     | 32.9                         |
| CI                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Karvelių k. 4                 | 32.0                     | 32.1                         |
| CJ                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Karvelių k. 3                 | 31.5                     | 31.6                         |
| CK                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Užkalnių k. 1                 | 31.7                     | 31.8                         |
| CL                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Užkalnių k. 2                 | 32.4                     | 32.5                         |
| CM                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Užkalnių k. 3                 | 32.1                     | 32.1                         |
| CN                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Užkalnių k. 4                 | 32.1                     | 32.2                         |
| CO                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Rimaisų k., Rimaisų g. 1      | 31.3                     | 31.3                         |
| CP                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Rimaisų k., Rimaisų g. 2      | 29.9                     | 30.0                         |
| CQ                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Rimaisų k., Rimaisų g. 4      | 30.2                     | 30.2                         |
| CR                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Rimaisų k., Rimaisų g. 19     | 31.0                     | 31.0                         |
| CT                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Šambalioniškio vs. 2          | 31.8                     | 31.8                         |
| CU                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Miškinių vs. 6                | 37.0                     | 37.0                         |

| Gyvenamosios aplinkos žymėjimas | Adresas   | PŪV triukšmo dydis dB(A) | Suminis triukšmo dydis dB(A) |
|---------------------------------|---|--------------------------|------------------------------|
| CV                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Šlekių k. 1                    | 40.3                     | 40.3                         |
| CW                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Aukštadvario k., Pirties g. 21 | 33.0                     | 33.1                         |
| CX                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Aukštadvario k., Plento g. 28  | 33.0                     | 33.1                         |
| CY                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Gabulų k. 1                    | 35.0                     | 35.1                         |
| CZ                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Glebausų k. 3                  | 36.6                     | 36.6                         |
| DA                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Glebausų k. 2                  | 35.6                     | 35.7                         |
| DB                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Jutkiškio k. 1                 | 35.8                     | 35.9                         |
| DC                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Butkiškių k. 3                 | 34.6                     | 34.6                         |
| DD                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Daukšynės k. 1                 | 33.0                     | 33.1                         |
| DE                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Daukšynės k. 2                 | 36.0                     | 36.1                         |
| DF                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Jutkiškio k. 4                 | 36.0                     | 36.1                         |
| DG                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Jutkiškio k. 7                 | 36.1                     | 36.2                         |
| DH                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Jutkiškio k. 5                 | 36.1                     | 36.2                         |
| DI                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Jutkiškio k. 6                 | 36.1                     | 36.2                         |
| DJ                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Vaidilų k. 1                   | 37.0                     | 37.1                         |
| DK                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Vaidilų k. 4                   | 36.5                     | 36.6                         |
| DL                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Vaidilų k. 6                   | 36.4                     | 36.5                         |
| DM                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Vaidilų k. 9                   | 36.0                     | 36.2                         |
| DN                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Vaidilų k. 8                   | 36.4                     | 36.5                         |
| DO                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Vaidilų k. 10                  | 36.5                     | 36.6                         |
| DP                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Vaidilų k. 11                  | 36.5                     | 36.6                         |
| DQ                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Vaidilų k. 13                  | 36.6                     | 36.8                         |
| DR                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Vaidilų k. 14                  | 36.8                     | 37.0                         |

Sunly Land, UAB, iki 50 vėjo elektrinių parkas Panevėžio r. sav.,  
Krekenavos sen., Ramygalos sen., Raguvos sen.,  
Vadoklių sen., PAV ataskaita

| Gyvenamosios aplinkos žymėjimas | Adresas   | PŪV triukšmo dydis dB(A) | Suminis triukšmo dydis dB(A) |
|---------------------------------|---|--------------------------|------------------------------|
| DS                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Daukšynės k. 7                 | 44.4                     | 44.5                         |
| DT                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Daukšynės k. 6                 | 38.7                     | 38.7                         |
| DU                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Daukšynės k. 5                 | 38.5                     | 38.6                         |
| DV                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Daukšynės k. 4                 | 38.3                     | 38.3                         |
| DW                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Daukšynės k. 3                 | 37.6                     | 37.6                         |
| DX                              | Kėdainių r. sav., Truskavos sen., Likėnų k. 7                     | 32.8                     | 33.2                         |
| DY                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Aukštadvario k., Karjero g. 6  | 27.0                     | 27.1                         |
| DZ                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Aukštadvario k., Karjero g. 17 | 26.7                     | 26.9                         |
| EA                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Aukštadvario k., Karjero g. 11 | 26.5                     | 26.7                         |
| EB                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Aukštadvario k., Karjero g. 13 | 26.5                     | 26.7                         |
| EC                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Aukštadvario k., Karjero g. 15 | 26.5                     | 26.7                         |
| ED                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Gudelių I k. 10                | 39.0                     | 39.0                         |
| EE                              | Panevėžio r. sav., Ramygala, Gėlių g. 51A                         | 27.1                     | 27.2                         |
| EF                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Gudelių I k. 9                 | 31.9                     | 31.9                         |
| EH                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Gudelių I k. 8                 | 34.2                     | 34.2                         |
| EI                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Gudelių I k. 7                 | 36.1                     | 36.1                         |
| EJ                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Gudelių I k. 6                 | 35.7                     | 35.7                         |
| EK                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Gudelių I k. 2                 | 34.1                     | 34.1                         |
| EL                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Gudelių I k. 4                 | 31.4                     | 31.5                         |
| EM                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Gudelių I k. 5                 | 31.0                     | 31.1                         |
| EN                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Raukštonių k. 8                | 33.6                     | 33.6                         |

Sunly Land, UAB, iki 50 vėjo elektrinių parkas Panevėžio r. sav.,  
Krekenavos sen., Ramygalos sen., Raguvos sen.,  
Vadoklių sen., PAV ataskaita

| Gyvenamosios aplinkos žymėjimas | Adresas   | PŪV triukšmo dydis dB(A) | Suminis triukšmo dydis dB(A) |
|---------------------------------|---|--------------------------|------------------------------|
| EO                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Raukštonių k. 6  | 35.8                     | 35.9                         |
| EP                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Raukštonių k. 7  | 31.4                     | 31.5                         |
| EQ                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Masiokų k. 13    | 24.5                     | 24.7                         |
| ER                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Masiokų k. 15    | 24.9                     | 25.1                         |
| ES                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Masiokų k. 16    | 25.4                     | 25.6                         |
| ET                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Raukštonių k. 4  | 29.1                     | 29.2                         |
| EU                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Raukštonių k. 3  | 28.2                     | 28.3                         |
| EV                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Raukštonių k. 2  | 27.8                     | 27.9                         |
| EW                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Raukštonių k. 1  | 27.4                     | 27.5                         |
| EX                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Juškaičių k.     | 24.4                     | 24.6                         |
| EY                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Juškaičių k. 2   | 25.4                     | 25.6                         |
| EZ                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Juškaičių k. 3   | 25.5                     | 25.7                         |
| FA                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Masiokų k. 4     | 24.2                     | 24.4                         |
| FB                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Masiokų k. 17    | 24.4                     | 24.6                         |
| FC                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Masiokų k. 6     | 24.2                     | 24.4                         |
| FD                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Masiokų k. 5     | 24.0                     | 24.3                         |
| FE                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Juodikonių k. 3  | 22.7                     | 23.0                         |
| FF                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Juodikonių k. 4  | 22.6                     | 22.9                         |
| FG                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Juodikonių k. 5  | 22.6                     | 22.9                         |
| FH                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Juodikonių k. 6  | 22.5                     | 22.8                         |
| FI                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Juodikonių k. 7  | 22.5                     | 22.8                         |
| FJ                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Juodikonių k. 8  | 22.4                     | 22.7                         |
| FK                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Juodikonių k. 9  | 22.6                     | 22.9                         |
| FL                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Juodikonių k. 10 | 22.6                     | 22.9                         |

Sunly Land, UAB, iki 50 vėjo elektrinių parkas Panevėžio r. sav.,  
Krekenavos sen., Ramygalos sen., Raguvos sen.,  
Vadoklių sen., PAV ataskaita

| Gyvenamosios aplinkos žymėjimas | Adresas  | PŪV triukšmo dydis dB(A) | Suminis triukšmo dydis dB(A) |
|---------------------------------|--|--------------------------|------------------------------|
| FM                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Juodikonių k. 11          | 22.6                     | 22.9                         |
| FN                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Juodikonių k. 12          | 22.2                     | 22.6                         |
| FO                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., Šilo g. 3  | 32.4                     | 32.5                         |
| FP                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., Šilo g. 5  | 32.3                     | 32.3                         |
| FQ                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., Šilo g. 6  | 32.3                     | 32.4                         |
| FR                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., Šilo g. 9  | 32.3                     | 32.3                         |
| FS                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., Šilo g. 8  | 32.5                     | 32.5                         |
| FT                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., Šilo g. 11 | 32.4                     | 32.4                         |
| FV                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., Šilo g. 10 | 32.6                     | 32.7                         |
| FW                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., Šilo g. 15 | 32.8                     | 32.8                         |
| FX                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., Šilo g. 17 | 33.0                     | 33.0                         |
| FY                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., Šilo g. 16 | 33.0                     | 33.1                         |
| FZ                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., Šilo g. 19 | 33.1                     | 33.1                         |
| GA                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., Šilo g. 18 | 33.2                     | 33.2                         |
| GB                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., Šilo g. 21 | 33.3                     | 33.3                         |
| GC                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., Šilo g. 20 | 33.4                     | 33.4                         |
| GD                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., Šilo g. 22 | 33.5                     | 33.5                         |
| GE                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., Šilo g. 24 | 33.7                     | 33.7                         |
| GF                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., Šilo g. 26 | 33.9                     | 33.9                         |
| GG                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., Šilo g. 25 | 33.9                     | 33.9                         |
| GH                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., Šilo g. 27 | 34.2                     | 34.2                         |
| GI                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., Šilo g. 30 | 34.4                     | 34.4                         |
| GJ                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., Šilo g. 32 | 34.5                     | 34.5                         |
| GK                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., Šilo g. 34 | 34.7                     | 34.7                         |



| Gyvenamosios aplinkos žymėjimas | Adresas  | PŪV triukšmo dydis dB(A) | Suminis triukšmo dydis dB(A) |
|---------------------------------|--|--------------------------|------------------------------|
| GL                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., Šilo g. 36 | 34.9                     | 34.9                         |
| GM                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., Šilo g. 35 | 36.1                     | 36.1                         |
| GN                              | Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Paežerio vs. 4            | 26.6                     | 26.7                         |
| GO                              | Panevėžio r. sav., Krekenavos sen., Radviliškių k. 3         | 21.6                     | 21.9                         |
| GP                              | Panevėžio r. sav., Raguvos sen., Užunevėžių k., Pievų g. 9   | 28.7                     | 28.7                         |
| GQ                              | Panevėžio r. sav., Vadoklių sen., Moceikų k. 5               | 28.1                     | 28.1                         |
| GR                              | Panevėžio r. sav., Krekenavos sen., Slabados k. 4            | 23.8                     | 24.0                         |

Įvertinus PŪV ir suplanuotas nustatyta, kad triukšmo lygis artimiausios gyvenamosios aplinkos teritorijoje sieks 21,9 – 40,3 dB(A) ir neviršys 45 dB(A) ribinės vertės pagal HN 33:2011.

Triukšmo sklaidos žemėlapiai pateikti 6 priede.

#### 2.8.4. Infragarsas ir žemo dažnio garsas

PŪV eksploatacijos metu susidarys žemio dažnio garsas ir infragarsas. Žemadažnis garsas – tai garsas, apimantis trečdaliu oktavos dažnių juostas nuo 16 Hz iki 200 Hz. Infragarsas – tai garsas, apimantis trečdaliu oktavos dažnių juostas iki 16 Hz. Paprastai žmogus šio garso negirdi. VE skleidžia daugiau žemo dažnio garsų, kurie išorinės aplinkoje yra mažiau sugeriami negu aukšto dažnio garsai. Dėl bangų ilgio jis gali sklirti dideliu atstumu ir beveik nesusilpnėjęs gali praeiti atitvaras. Infragarsas yra matuojamas, tačiau nėra modeliuojamas.

Nustatyti VE sukeliama infragarsą sudėtinga, kadangi atskirti jį nuo esamo vėjo ar kitų šaltinių infragarso lygio sunku. Infragarsas yra natūralus gamtinės aplinkos veiksnys, susidarantis dėl oro turbulencijos, jūros bangavimo, vulkanų išsiveržimų. Infragarsą skleidžia ir antropogeniniai veiksniai – lėktuvų, automobilių, ir kt. mechaninių įrenginių judėjimas.

Remiantis atliktais tyrimais, nustatyta, kad šiuolaikinio dizaino VE, turinčios vėjaračio mentes atgręžtas prieš vėją, sukuria labai žemą infragarso ir žemdažnio garso lygį. Net gana arti šių turbinų infragarso ir žemdažnio garso lygis yra labai žemas, įskaitant jo suvokimo ribą (Jakobsen 2005; O'Neal et al. 2009). Atliktų tyrimų metu nustatyta, kad Europos šalyse nėra nė vieno atvejo, kad VE projektas būtų sustabdytas dėl neatitikimo infragarso ir žemadažnio garso reikalavimams. Taip pat nenustatyta nė vieno atvejo, kad veikiančios VE būtų viršiję nustatytus infragarso ribinių dydžių reikalavimus. Teigiama, kad Europos šalyse VE sukeliamas infragarsas ir žemo dažnio garsas nekelia diskusijų, nes yra nustatyta, kad šiuolaikinės VE skleidžia tik nereikšmingo stiprumo infragarsą, kuris neturi jokios įtakos žmonių sveikatai.

Valstybinės Bavarijos aplinkosaugos agentūros ir Valstybinės Bavarijos sveikatos apsaugos ir maisto produktų saugos agentūros duomenimis, itin aukšto lygio infragarsas – t. y. žmogaus ausiai girdimas infragarsas – gali daryti įtaką kraujotakos sistemai, tai patvirtinta tiek eksperimentais su gyvūnais, tiek ir stebint žmones. Žmogaus ausiai girdimas infragarsas taip pat gali sąlygoti nuovargį, darbo efektyvumo sumažėjimą, elgesio sutrikimus, galvos svaigimą, kvėpavimo sutrikimą, neigiamai veikti miegą, sąlygoti nuovargį rytais ar sukelti kitokias rezonansines sveikatos problemas. Tačiau vėjo elektrinių skleidžiamas infragarsas aplinkoje žmogui yra negirdimas, kadangi yra žemiau galimos suvokimo ribos – vėjo elektrinių skleidžiamas triukšmas, net ir matuojant šalia elektrinės, yra ženkliai mažesnis už nustatytą minimalią klausos ir suvokimo ribą. 2019 metais apibendrinti Valstybinės Bavarijos aplinkosaugos agentūros ir Valstybinės Bavarijos sveikatos apsaugos ir maisto produktų saugos agentūros atlikti moksliniai tyrimai ir sukaupta mokslinė patirtis patvirtina, kad VE skleidžiamas infragarsas jokio neigiamo poveikio žmonėms neturi, nes yra už žmogaus gebėjimo girdėti ribų. Poveikis sveikatai stebimas tik esant labai dideliame infragarsui, kurį žmogus gali girdėti ir jausti, tačiau nėra jokių įrodymų, kad žemiau suvokimo ribos esantis VE infragarsas galėtų turėti kokį nors poveikį.

2019 m. Suomijos mokslininkai atliko beveik metus trukusius infragarso matavimus šalia veikiančio VE parko ir apklausė gyventojus<sup>18</sup>. Tyrimo tikslas buvo nustatyti, ar infragarsas turi poveikį gyventojų sveikatai. Tyrimo metodai apėmė gyventojų apklausą siekiant išsiaiškinti vyraujančius simptomus; infragarso matavimus; provokacinį eksperimentą su turinčiais simptomų ir jų neturinčiais gyventojais (psichoakustinis ir psichofiziologinis vertinimas). Ilgalaikiai triukšmo matavimai parodė, kad VE parko aplinkoje vidutinis triukšmo ir infragarso lygis padidėjęs ir prilygsta vidutiniam miesto aplinkos triukšmo lygiui. Gyventojų juntami simptomai, intuityviai siejami su infragarso poveikiu, labiau paplitę tarp gyventojų, gyvenančių < 2,5 km nuo VE parko. Daugumą simptomų (irzlumą, skausmus, prastą miegą ir pan.) gyventojai siejo su girdimu triukšmu, vibracijomis ir elektromagnetine spinduliuote. Atliekant eksperimentus nustatyta, kad simptomus turintys gyventojai neatskyrė infragarso triukšmo pavyzdžiuose ir triukšmo su infragarsu pavyzdžiai jų netrikdė labiau nei simptomų neturinčių gyventojų. Fiziologinių parametrų matavimai parodė, kad nėra jokio ryšio tarp VE skleidžiamo triukšmo ar infragarso ir širdies ritmo, odos savybių ir kitų organizmo fiziologinių parametrų. Jokių tiesioginio poveikio įrodymų nenustatyta nei tarp simptomus patiriančių, nei tarp jų neturinčių gyventojų grupių (Maijala P. et al. 2019).

Įvertinus naujausius Suomijos ir Vokietijos mokslinius tyrimus bei duomenis, nėra nustatyta, kad vėjo elektrinių skleidžiamas žemo dažnio garas ir infragarsas turi poveikį žmonių sveikatai ar psichinei būklei.

### 2.8.5 Šešėliavimas

Šešėliavimui prognozuoti buvo naudojama windPRO 4.0.540 programinė įranga, kuri leidžia dar projektuojant vėjo elektrinių parką, numatyti, kuriose sodybose ir kiek valandų per metus bus galimas šešėliavimo poveikis. Programa skaičiuoja realų

<sup>18</sup> Prieiga internete:

[https://julkaisut.valtioneuvosto.fi/bitstream/handle/10024/162329/VNTEAS\\_2020\\_34.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://julkaisut.valtioneuvosto.fi/bitstream/handle/10024/162329/VNTEAS_2020_34.pdf?sequence=1&isAllowed=y).

scenarijų, naudodama statistinius duomenis ir atsižvelgdama į meteorologines (vėjo kryptis, vidutinis saulės spinduliavimas) ir aplinkos sąlygas. Tokiu būdu įvertinama reali galima šešėlio poveikio rizika.

Šešėliavimo poveikio vertinimui Lietuvoje sukurtų ir patvirtintų metodikų ar higienos normų nėra. Kaip leidžiamas šešėliavimo lygis yra priimtas Vokietijos standartų rekomenduojamos leistinos šešėliavimo poveikio normos. Šiuo metu tik Vokietija turi parengusi detalias rekomendacijas ribinėms vertėms ir šešėlių modeliavimo sąlygoms (WindPRO vartotojo instrukcija. Per Nielsen ir kt. Danija. 1 leidimas 2008 sausis).

Didžiausias leidžiamas šešėliavimo poveikis pagal Vokietijos normatyvus yra:

- maksimaliai 30 valandų per metus.

Programa windPRO leidžia įvertinti šešėliavimo laiką nurodytose vietose, nustatyti blogiausio scenarijaus šešėliavimo vertes bei perskaičiuoti jas pagal realias meteorologines sąlygas, įvertinant tikėtiną šešėliavimo laiką nurodytose vietovėse. Skaičiuojant šešėliavimo laiką atsižvelgiama į:

- saulėtų valandų tikimybę kiekvienam mėnesiui;
- VE darbo valandų pagal vėjo kryptis laiką;
- vėjo krypties ir saulės kritimo kampo skirtumas.

Atsižvelgiant į šiuos parametrus yra nustatomas tikėtinas šešėliavimo valandų skaičius per metus kiekvienoje nurodytoje vietovėje. Šis nustatytas šešėliavimo valandų skaičius per metus neturi viršyti maksimalaus leistino skaičiaus – 30 val. per metus (pagal Vokietijos normatyvus).

Remiantis apskaičiuota informacija sudaryti žemėlapiai, kuriuose atvaizduojama šešėliavimo poveikio zona, apribota šešėlių mirgėjimo 30 valandų per metus izolinija.

windPRO 4.0.540 programoje reikalingi įvesties duomenys – vėjo elektrinės modelis, aukštis, rotoriaus skersmuo (žr. 1 lentelė) ir kitos VE techninės charakteristikos įvestos pagal gamintojo pateiktas technines charakteristikas. Modeliavimas atliktas vadovaujantis:

- VE išdėstymo koordinatėmis;
- esamų gyvenamųjų pastatų išdėstymo koordinatėmis;
- topografiniu žemėlapiu;
- sparnuotės diametru;
- VE aukščiu.

Foniniai šešėliavimo šaltiniai

Pagal Aplinkos apsaugos agentūros tinklalapyje <https://aaa.lrv.lt/> viešinamą informaciją UAB „Atsinaujinantieji ištekliai“ ir UAB „Green Genius“ gretimoje teritorijoje yra parengę PAV atrankos dokumentus. Remiantis šiais dokumentais, šešėlių sklaidos vertinime naudojami foniniai duomenys (vertinamos didžiausios VE), pateikti žemiau lentelėje.

**Lentelė 21.** Foniniai šešėlių šaltinių duomenys

| Organizatorius                    | Koordinatės LKS   | Modelis                            | Rotoriaus diametras/stiebo aukštis, m |
|-----------------------------------|-------------------|------------------------------------|---------------------------------------|
| UAB „Atsinaujinantieji ištekliai“ | 520486<br>6170774 | 8 MW vėjo elektrinė                | 180/170                               |
|                                   | 520867<br>6170066 | 8 MW vėjo elektrinė                | 180/170                               |
|                                   | 520246<br>6169296 | 8 MW vėjo elektrinė                | 180/170                               |
|                                   | 519867<br>6166371 | 8 MW vėjo elektrinė                | 180/170                               |
|                                   | 520008<br>6165524 | 8 MW vėjo elektrinė                | 180/170                               |
|                                   | 519314<br>6164809 | 8 MW vėjo elektrinė                | 180/170                               |
| UAB „Green Genius“                | 520215<br>6142634 | GE WIND ENERGY 6.0-164 GT135-6,000 | 107,0                                 |
|                                   | 519423<br>6142076 | GE WIND ENERGY 6.0-164 GT135-6,000 | 107,0                                 |
|                                   | 517248<br>6141836 | GE WIND ENERGY 6.0-164 GT135-6,000 | 107,0                                 |
|                                   | 518770<br>6142361 | GE WIND ENERGY 6.0-164 GT135-6,000 | 107,0                                 |
|                                   | 518226<br>6142826 | GE WIND ENERGY 6.0-164 GT135-6,000 | 107,0                                 |
|                                   | 517639<br>6143690 | GE WIND ENERGY 6.0-164 GT135-6,000 | 107,0                                 |

Siekiant maksimaliai įvertinti, ar planuojama ūkinė veikla gali turėti neigiamą poveikį artimiausiai gyvenamai aplinkai ir gyventojų sveikatai, šešėliavimo vertinimas atliktas priimant, kad vienu metu veikia visos planuojamos vėjo elektrinės su greta esančiomis planuojamomis VE. Atsižvelgiant į planuojamus statyti VE modelius (žr. 21 lentelę), šešėlių sklaidos vertinimo metu buvo įvertintos 5 km spinduliu planuojamos statyti VE su maksimaliais techniniais parametrais (rotoriaus diametras – iki 180 m, aukštis – iki 170 m, bendras aukštis – iki 260,5 m).

Foniniai šešėliavimo šaltiniai

Pagal Aplinkos apsaugos agentūros tinklalapyje <https://aaa.lrv.lt/> viešinamą informaciją 5 km spinduliu buvo identifikuoti kiti VE parkai.

Šešėliavimo modeliavimo rezultatai:

Šešėlių sklaidos modeliavimo metu buvo atlikti šie skaičiavimai:

- 1 variantas. Apskaičiuotas PŪV su maksimaliais techniniais parametrais (rotoriaus diametras – iki 185 m, aukštis – iki 168 m, bendras aukštis – iki 265 m) sukeliamas šešėliavimas. Šio varianto skaičiavimų metu atliktas 2 skaičiavimai:
  - 1) PŪV VE be poveikį mažinančių priemonių;
  - 2) PŪV VE su poveikį mažinančiomis priemonėmis.
- 2 variantas. Apskaičiuotas PŪV ir 5 km spinduliu planuojamų VE su maksimaliais techniniais parametrais (rotoriaus diametras – iki 180 m, aukštis – iki 170 m, bendras aukštis – iki 260,5 m) sukeliamas šešėliavimas. Šio varianto skaičiavimų metu atliktas 2 skaičiavimai:
  - 1) PŪV VE be poveikį mažinančių priemonių, įvertinat foninę taršą;
  - 2) PŪV VE su poveikį mažinančiomis priemonėmis, įvertinus foninę taršą.

Atlikus šešėlių sklaidos modeliavimą nustatyta, kad PŪV VE sukeliamas šešėliavimas, įgyvendinus pasirinktą technologinę alternatyvą, pasieks 195 gyvenamųjų teritorijų.

Atlikus PŪV VE sukiamą šešėliavimą nustatyta, kad artimiausiose gyvenamosiose teritorijose, esančiose Panevėžio r. sav., Krekenavos sen. Norušių k., Ramygalos sen. Barklainių I k., Daukšynės k., Džiugailių k., Glebauskų k., Gudelių I k., Jovaišių k., Pašilių II k., Raukštonių k., Rimaisų k., Sokelių k., Šlekių k., Užkalnių k., Vaidilių k.; Raguvos sen. Užunevėžių k.; Vadoklių sen. Geležių k., Klebonų k., Mikėnų k., Stebėkių I k. Siekiant įvertinti technines poveikį mažinančias priemones („anti-flickering system“), užtikrinančias, kad šešėlių mirgėjimas gyvenamojoje aplinkoje neviršytų 30 val./metus, buvo atliktas papildomas modeliavimas. Šešėliavimo modeliavimo rezultatų grafiniai žemėlapiai pateikiami 5 priede, o rezultatai – toliau lentelėje.

**Lentelė 22.** VE sukiamo šešėliavimo trukmė su gretimomis VE

| Gyvenamosios aplinkos žymėjimas | Adresas  | Šešėliavimo trukmė su gretimomis VE, val./metus, (RV – 30 val.) |                | PŪV šešėliavimo trukmė, val./metus, (RV – 30 val.) |                |
|---------------------------------|--|---|----------------|--|----------------|
|                                 |  | Be priemonių  | Su priemonėmis | Be priemonių                                       | Su priemonėmis |
| A                               | Panevėžio r. sav.,<br>Vadoklių sen.,<br>Mikėnų k., Malūno g. 63A | 00:00   | 00:00          | 00:00  | 00:00          |
| B                               | Panevėžio r. sav.,<br>Vadoklių sen.,<br>Dementonių k. 7          | 09:48   | 09:48          | 09:48  | 09:48          |
| C                               | Panevėžio r. sav.,<br>Vadoklių sen.,<br>Dementonių k. 8          | 16:15   | 16:15          | 16:15  | 16:15          |
| D                               | Panevėžio r. sav.,<br>Vadoklių sen.,<br>Klebonų k. 9             | 04:44   | 04:44          | 04:44  | 04:44          |
| E                               | Panevėžio r. sav.,<br>Vadoklių sen.,<br>Klebonų k. 8             | 05:06   | 05:06          | 05:06  | 05:06          |

Sunly Land, UAB, iki 50 vėjo elektrinių parkas Panevėžio r. sav.,  
 Krekenavos sen., Ramygalos sen., Raguvos sen.,  
 Vadoklių sen., PAV ataskaita

| Gyvenamosios aplinkos žymėjimas | Adresas   | Šešėliavimo trukmė su gretimomis VE, val./metus, (RV – 30 val.) |                | PŪV šešėliavimo trukmė, val./metus, (RV – 30 val.) |                |
|---------------------------------|---|---|----------------|--|----------------|
|                                 |   | Be priemonių  | Su priemonėmis | Be priemonių                                       | Su priemonėmis |
| F                               | Panevėžio r. sav.,<br>Vadoklių sen.,<br>Klebonų k. 7                      | 05:26   | 05:26          | 05:26  | 05:26          |
| G                               | Panevėžio r. sav.,<br>Vadoklių sen.,<br>Klebonų k. 6                      | 05:46   | 05:46          | 05:46  | 05:46          |
| H                               | Panevėžio r. sav.,<br>Vadoklių sen.,<br>Klebonų k. 5                      | 06:04   | 06:04          | 06:04  | 06:04          |
| I                               | Panevėžio r. sav.,<br>Vadoklių sen.,<br>Klebonų k. 3                      | 05:15   | 05:15          | 05:15  | 05:15          |
| J                               | Panevėžio r. sav.,<br>Vadoklių sen.,<br>Klebonų k. 2                      | 09:33   | 09:33          | 09:33  | 09:33          |
| K                               | Panevėžio r. sav.,<br>Vadoklių sen.,<br>Klebonų k. 10                     | 05:39   | 05:39          | 05:39  | 05:39          |
| L                               | Panevėžio r. sav.,<br>Vadoklių sen.,<br>Butėnų vs. 1                      | 26:01:00  | 26:01:00       | 26:01:00   | 26:01:00       |
| M                               | Panevėžio r. sav.,<br>Vadoklių sen.,<br>Čelkių k. 2                       | 03:23   | 03:23          | 03:23  | 03:23          |
| N                               | Panevėžio r. sav.,<br>Vadoklių sen.,<br>Čelkių k. 1                       | 03:10   | 03:10          | 03:10  | 03:10          |
| O                               | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Stebėkių II k.,<br>Stebėkių g. 2 | 00:00   | 00:00          | 00:00  | 00:00          |
| P                               | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Stebėkių II k.,<br>Stebėkių g. 4 | 00:00   | 00:00          | 00:00  | 00:00          |
| Q                               | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Stebėkių II k.,<br>Stebėkių g. 6 | 00:00   | 00:00          | 00:00  | 00:00          |
| R                               | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Stebėkių II k., Ežero<br>g. 10   | 00:00   | 00:00          | 00:00  | 00:00          |
| S                               | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Stebėkių II k., Ežero<br>g. 8    | 00:00   | 00:00          | 00:00  | 00:00          |
| T                               | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Stebėkių II k., Ežero<br>g. 6    | 00:00   | 00:00          | 00:00  | 00:00          |

Sunly Land, UAB, iki 50 vėjo elektrinių parkas Panevėžio r. sav.,  
Krekenavos sen., Ramygalos sen., Raguvos sen.,  
Vadoklių sen., PAV ataskaita

| Gyvenamosios aplinkos žymėjimas | Adresas   | Šešėliavimo trukmė su gretimomis VE, val./metus, (RV – 30 val.) |                | PŪV šešėliavimo trukmė, val./metus, (RV – 30 val.) |                |
|---------------------------------|---|---|----------------|--|----------------|
|                                 |   | Be priemonių  | Su priemonėmis | Be priemonių                                       | Su priemonėmis |
| U                               | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Stebėkių II k., Ežero g. 4         | 00:00   | 00:00          | 00:00  | 00:00          |
| V                               | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Stebėkių II k., Ežero g. 2         | 00:00   | 00:00          | 00:00  | 00:00          |
| W                               | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Stebėkių II k.,<br>Stebėkių g. 8   | 00:00   | 00:00          | 00:00  | 00:00          |
| X                               | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Stebėkių II k.,<br>Stebėkių g. 10  | 00:00   | 00:00          | 00:00  | 00:00          |
| Y                               | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Stebėkių II k.,<br>Stebėkių g. 12  | 00:00   | 00:00          | 00:00  | 00:00          |
| AA                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Stebėkių II k.,<br>Stebėkių g. 14A | 00:00   | 00:00          | 00:00  | 00:00          |
| AB                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Stebėkių II k.,<br>Stebėkių g. 14  | 00:00   | 00:00          | 00:00  | 00:00          |
| AC                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Stebėkių II k.,<br>Stebėkių g. 16  | 00:00   | 00:00          | 00:00  | 00:00          |
| AD                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Stebėkių II k.,<br>Stebėkių g. 20  | 00:00   | 00:00          | 00:00  | 00:00          |
| AE                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Stebėkių II k.,<br>Stebėkių g. 22  | 00:00   | 00:00          | 00:00  | 00:00          |
| AF                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Stebėkių II k.,<br>Stebėkių g. 24  | 00:00   | 00:00          | 00:00  | 00:00          |
| AG                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Stebėkių II k.,<br>Stebėkių g. 26  | 00:00   | 00:00          | 00:00  | 00:00          |
| AH                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,                                       | 00:00   | 00:00          | 00:00  | 00:00          |

Sunly Land, UAB, iki 50 vėjo elektrinių parkas Panevėžio r. sav.,  
 Krekenavos sen., Ramygalos sen., Raguvos sen.,  
 Vadoklių sen., PAV ataskaita

| Gyvenamosios aplinkos žymėjimas | Adresas   | Šešėliavimo trukmė su gretimomis VE, val./metus, (RV – 30 val.) |                | PŪV šešėliavimo trukmė, val./metus, (RV – 30 val.) |                |
|---------------------------------|---|---|----------------|--|----------------|
|                                 |   | Be priemonių  | Su priemonėmis | Be priemonių                                       | Su priemonėmis |
|                                 | Daniūnų k.,<br>Pavasario g. 25  |   |                |  |                |
| AI                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Daniūnų k.                     | 00:00   | 00:00          | 00:00  | 00:00          |
| AJ                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Daniūnų k.,<br>Pavasario g. 54 | 00:00   | 00:00          | 00:00  | 00:00          |
| AK                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Sokelių k. 13                  | 08:02   | 08:02          | 08:02  | 08:02          |
| AL                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Sokelių k. 12                  | 08:56   | 08:56          | 08:56  | 08:56          |
| AM                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Sokelių k. 7                   | 07:17   | 07:17          | 07:17  | 07:17          |
| AN                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Šatrėnų k. 9A                  | 00:00   | 00:00          | 07:00  | 07:00          |
| AO                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Šatrėnų k. 9                   | 01:37   | 01:37          | 01:37  | 01:37          |
| AP                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Šatrėnų k. 8                   | 01:15   | 01:15          | 01:15  | 01:15          |
| AQ                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Šatrėnų k. 10                  | 03:10   | 03:10          | 03:10  | 03:10          |
| AR                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Kučių k.,<br>Bistrampolio g. 1 | 00:50   | 00:50          | 00:50  | 00:50          |
| AS                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Kučių k.,<br>Bistrampolio g. 1 | 01:40   | 01:40          | 01:40  | 01:40          |
| AT                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Kučių k.,<br>Bistrampolio g. 1 | 01:43   | 01:43          | 01:43  | 01:43          |
| AU                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Kučių k.,<br>Bistrampolio g. 1 | 01:55   | 01:55          | 01:55  | 01:55          |
| AV                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Joskildų k. 1                  | 05:26   | 05:26          | 05:26  | 05:26          |



Sunly Land, UAB, iki 50 vėjo elektrinių parkas Panevėžio r. sav.,  
Krekenavos sen., Ramygalos sen., Raguvos sen.,  
Vadoklių sen., PAV ataskaita

| Gyvenamosios aplinkos žymėjimas | Adresas  | Šešėliavimo trukmė su gretimomis VE, val./metus, (RV – 30 val.) |                | PŪV šešėliavimo trukmė, val./metus, (RV – 30 val.) |                |
|---------------------------------|--|---|----------------|--|----------------|
|                                 |  | Be priemonių  | Su priemonėmis | Be priemonių                                       | Su priemonėmis |
| AW                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Joskildų k. 2                         | 06:41   | 06:41          | 06:41  | 06:41          |
| AX                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Joskildų k. 3                         | 07:50   | 07:50          | 07:50  | 07:50          |
| AY                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Joskildų k. 4                         | 05:14   | 05:14          | 05:14  | 04:34          |
| AZ                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Joskildų k. 5                         | 08:10   | 08:10          | 08:10  | 06:19          |
| BA                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Barklainių I k.,<br>Verslininkų g. 3B | 30:19:00  | 29:22:00       | 30:19:00   | 16:02          |
| BB                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Barklainių I k.,<br>Verslininkų g. 3A | 25:32:00  | 25:18:00       | 25:32:00   | 22:21          |
| BC                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Barklainių I k.,<br>Verslininkų g. 1  | 19:13   | 19:13          | 19:13  | 19:13          |
| BD                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Barklainių I k.,<br>Ramybės g. 26     | 19:59   | 19:59          | 19:59  | 19:59          |
| BE                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Barklainių I k.,<br>Ramybės g. 24     | 22:51   | 22:51          | 22:51  | 22:51          |
| BF                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Barklainių I k.,<br>Ramybės g. 22     | 25:39:00  | 25:39:00       | 25:39:00   | 25:39:00       |
| BG                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Barklainių I k.,<br>Ramybės g. 9      | 27:42:00  | 27:42:00       | 27:42:00   | 27:42:00       |
| BH                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Barklainių I k.,<br>Ramybės g. 20     | 25:51:00  | 25:51:00       | 25:51:00   | 25:51:00       |
| BI                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Barklainių I k.,<br>Ramybės g. 18     | 25:07:00  | 25:07:00       | 25:07:00   | 25:07:00       |
| BJ                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,  | 23:55   | 23:55          | 23:55  | 23:55          |

Sunly Land, UAB, iki 50 vėjo elektrinių parkas Panevėžio r. sav.,  
 Krekenavos sen., Ramygalos sen., Raguvos sen.,  
 Vadoklių sen., PAV ataskaita

| Gyvenamosios aplinkos žymėjimas | Adresas  | Šešėliavimo trukmė su gretimomis VE, val./metus, (RV – 30 val.) |                | PŪV šešėliavimo trukmė, val./metus, (RV – 30 val.) |                |
|---------------------------------|--|---|----------------|--|----------------|
|                                 |  | Be priemonių  | Su priemonėmis | Be priemonių                                       | Su priemonėmis |
|                                 | Barklainių I k.,<br>Ramybės g. 14  |   |                |  |                |
| BK                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Barklainių I k.,<br>Ramybės g. 12 | 22:09   | 22:09          | 22:09  | 22:09          |
| BL                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Barklainių I k.,<br>Ramybės g. 10 | 20:34   | 20:34          | 20:34  | 20:34          |
| BM                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Barklainių I k.,<br>Ramybės g. 7  | 21:26   | 21:26          | 21:26  | 21:26          |
| BN                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Barklainių I k.,<br>Ramybės g. 8  | 17:28   | 17:28          | 17:28  | 17:28          |
| BO                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Barklainių I k.,<br>Ramybės g. 5  | 11:41   | 11:41          | 11:41  | 11:41          |
| BP                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Barklainių I k.,<br>Ramybės g. 3  | 07:13   | 07:13          | 07:13  | 07:13          |
| BQ                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Barklainių I k.,<br>Ramybės g. 6  | 11:03   | 11:03          | 11:03  | 11:03          |
| BR                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Barklainių I k.,<br>Ramybės g. 4  | 06:48   | 06:48          | 06:48  | 06:48          |
| BS                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Barklainių I k.,<br>Ramybės g. 1  | 03:20   | 03:20          | 03:20  | 03:20          |
| BT                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Barklainių I k.,<br>Malūno g. 2   | 01:17   | 01:17          | 01:17  | 01:17          |
| BU                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Barklainių I k.,<br>Malūno g. 1   | 01:15   | 01:15          | 01:15  | 01:15          |
| BV                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Barklainių I k.,<br>Eglių g. 8    | 04:12   | 04:12          | 04:12  | 04:12          |

Sunly Land, UAB, iki 50 vėjo elektrinių parkas Panevėžio r. sav.,  
Krekenavos sen., Ramygalos sen., Raguvos sen.,  
Vadoklių sen., PAV ataskaita

| Gyvenamosios aplinkos žymėjimas | Adresas   | Šešėliavimo trukmė su gretimomis VE, val./metus, (RV – 30 val.) |                | PŪV šešėliavimo trukmė, val./metus, (RV – 30 val.) |                |
|---------------------------------|---|---|----------------|--|----------------|
|                                 |   | Be priemonių  | Su priemonėmis | Be priemonių                                       | Su priemonėmis |
| BW                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Barklainių I k., Eglų g. 4       | 03:10   | 03:10          | 03:10  | 03:10          |
| BX                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Barklainių I k., Eglų g. 3       | 06:50   | 06:50          | 06:50  | 06:50          |
| BY                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Barklainių I k.,<br>Malūno g. 3  | 01:16   | 01:16          | 01:16  | 01:16          |
| BZ                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Barklainių I k.,<br>Malūno g. 6  | 01:21   | 01:21          | 01:21  | 01:21          |
| CA                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Barklainių I k.,<br>Malūno g. 5  | 01:17   | 01:17          | 01:17  | 01:17          |
| CB                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Barklainių I k.,<br>Malūno g. 8  | 01:20   | 01:20          | 01:20  | 01:20          |
| CC                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Barklainių I k.,<br>Malūno g. 7  | 01:19   | 01:19          | 01:19  | 01:19          |
| CD                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Barklainių I k.,<br>Malūno g. 9  | 01:21   | 01:21          | 01:21  | 01:21          |
| CE                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Barklainių I k.,<br>Malūno g. 11 | 01:23   | 01:23          | 01:23  | 01:23          |
| CF                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Užkalnių k. 7                    | 01:56   | 01:56          | 01:56  | 01:56          |
| CG                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Užkalnių k. 5                    | 00:38   | 00:38          | 00:38  | 00:38          |
| CH                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Karvelių k. 5                    | 00:00   | 00:00          | 00:00  | 00:00          |
| CI                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Karvelių k. 4                    | 01:37   | 01:37          | 01:37  | 01:37          |
| CJ                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Karvelių k. 3                    | 01:19   | 01:19          | 01:19  | 01:19          |

Sunly Land, UAB, iki 50 vėjo elektrinių parkas Panevėžio r. sav.,  
Krekenavos sen., Ramygalos sen., Raguvos sen.,  
Vadoklių sen., PAV ataskaita

| Gyvenamosios aplinkos žymėjimas | Adresas  | Šešėliavimo trukmė su gretimomis VE, val./metus, (RV – 30 val.) |                | PŪV šešėliavimo trukmė, val./metus, (RV – 30 val.) |                |
|---------------------------------|--|---|----------------|--|----------------|
|                                 |  | Be priemonių  | Su priemonėmis | Be priemonių                                       | Su priemonėmis |
| CK                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Užkalnių k. 1                     | 01:26   | 01:26          | 01:26  | 01:26          |
| CL                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Užkalnių k. 2                     | 00:29   | 00:29          | 00:29  | 00:29          |
| CM                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Užkalnių k. 3                     | 01:36   | 01:36          | 01:36  | 01:36          |
| CN                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Užkalnių k. 4                     | 02:37   | 02:37          | 02:37  | 02:37          |
| CO                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Rimaisų k., Rimaisų g. 1          | 08:32   | 08:32          | 08:32  | 08:32          |
| CP                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Rimaisų k., Rimaisų g. 2          | 07:05   | 07:05          | 07:05  | 07:05          |
| CQ                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Rimaisų k., Rimaisų g. 4          | 11:31   | 11:31          | 11:31  | 11:31          |
| CR                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Rimaisų k., Rimaisų g. 19         | 00:00   | 00:00          | 00:00  | 00:00          |
| CT                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Šambalioniškio vs. 2              | 08:55   | 08:55          | 08:55  | 08:55          |
| CU                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Miškinių vs. 6                    | 23:35   | 23:35          | 23:35  | 17:25          |
| CV                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Šlekių k. 1                       | 44:44:00  | 28:52:00       | 44:44:00   | 16:58          |
| CW                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Aukštadvario k.,<br>Pirties g. 21 | 07:53   | 07:53          | 07:53  | 07:53          |
| CX                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Aukštadvario k.,<br>Plento g. 28  | 08:25   | 08:25          | 08:25  | 08:25          |
| CY                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Gabulų k. 1                       | 17:21   | 17:21          | 17:21  | 17:21          |
| CZ                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Glebauskų k. 3                    | 28:57:00  | 28:57:00       | 28:57:00   | 28:57:00       |

Sunly Land, UAB, iki 50 vėjo elektrinių parkas Panevėžio r. sav.,  
Krekenavos sen., Ramygalos sen., Raguvos sen.,  
Vadoklių sen., PAV ataskaita

| Gyvenamosios aplinkos žymėjimas | Adresas  | Šešėliavimo trukmė su gretimomis VE, val./metus, (RV – 30 val.) |                | PŪV šešėliavimo trukmė, val./metus, (RV – 30 val.) |                |
|---------------------------------|--|---|----------------|--|----------------|
|                                 |  | Be priemonių  | Su priemonėmis | Be priemonių                                       | Su priemonėmis |
| DA                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Glebauskių k. 2 | 25:03:00  | 25:03:00       | 25:03:00   | 25:03:00       |
| DB                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Jutkiškio k. 1  | 49:27:00  | 21:21          | 49:27:00   | 21:21          |
| DC                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Butkiškių k. 3  | 13:10   | 13:10          | 13:10  | 13:10          |
| DD                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Daukšynės k. 1  | 08:19   | 08:19          | 08:19  | 08:19          |
| DE                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Daukšynės k. 2  | 19:10   | 18:47          | 19:10  | 18:47          |
| DF                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Jutkiškio k. 4  | 12:23   | 12:23          | 12:23  | 12:23          |
| DG                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Jutkiškio k. 7  | 16:12   | 16:12          | 16:12  | 16:12          |
| DH                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Jutkiškio k. 5  | 14:47   | 14:47          | 14:47  | 14:47          |
| DI                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Jutkiškio k. 6  | 16:18   | 16:18          | 16:18  | 16:18          |
| DJ                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Vaidilų k. 1    | 23:10   | 23:10          | 23:10  | 23:10          |
| DK                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Vaidilų k. 4    | 39:47:00  | 09:36          | 39:47:00   | 09:36          |
| DL                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Vaidilų k. 6    | 33:40:00  | 23:09          | 33:40:00   | 23:09          |
| DM                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Vaidilų k. 9    | 18:39   | 18:39          | 18:39  | 18:39          |
| DN                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Vaidilų k. 8    | 17:28   | 17:28          | 17:28  | 17:28          |
| DO                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Vaidilų k. 10   | 16:29   | 16:29          | 16:29  | 16:29          |
| DP                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Vaidilų k. 11   | 17:21   | 17:21          | 17:21  | 17:21          |
| DQ                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Vaidilų k. 13   | 19:09   | 19:09          | 19:09  | 19:09          |

Sunly Land, UAB, iki 50 vėjo elektrinių parkas Panevėžio r. sav.,  
Krekenavos sen., Ramygalos sen., Raguvos sen.,  
Vadoklių sen., PAV ataskaita

| Gyvenamosios aplinkos žymėjimas | Adresas  | Šešėliavimo trukmė su gretimomis VE, val./metus, (RV – 30 val.) |                | PŪV šešėliavimo trukmė, val./metus, (RV – 30 val.) |                |
|---------------------------------|--|---|----------------|--|----------------|
|                                 |  | Be priemonių  | Su priemonėmis | Be priemonių                                       | Su priemonėmis |
| DR                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Vaidilų k. 14                     | 25:01:00  | 25:01:00       | 25:01:00   | 25:01:00       |
| DS                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Daukšynės k. 7                    | 40:29:00  | 27:38:00       | 40:29:00   | 21:00          |
| DT                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Daukšynės k. 6                    | 43:29:00  | 21:38          | 43:29:00   | 21:38          |
| DU                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Daukšynės k. 5                    | 43:32:00  | 26:56:00       | 43:32:00   | 26:56:00       |
| DV                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Daukšynės k. 4                    | 38:32:00  | 28:30:00       | 38:32:00   | 28:30:00       |
| DW                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Daukšynės k. 3                    | 30:45:00  | 25:59:00       | 30:45:00   | 25:59:00       |
| DX                              | Kėdainių r. sav.,<br>Truskavos sen.,<br>Likėnų k. 7                        | 10:39   | 10:39          | 10:39  | 10:39          |
| DY                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Aukštadvario k.,<br>Karjero g. 6  | 00:00   | 00:00          | 00:00  | 00:00          |
| DZ                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Aukštadvario k.,<br>Karjero g. 17 | 00:00   | 00:00          | 00:00  | 00:00          |
| EA                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Aukštadvario k.,<br>Karjero g. 11 | 00:00   | 00:00          | 00:00  | 00:00          |
| EB                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Aukštadvario k.,<br>Karjero g. 13 | 00:00   | 00:00          | 00:00  | 00:00          |
| EC                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Aukštadvario k.,<br>Karjero g. 15 | 00:00   | 00:00          | 00:00  | 00:00          |
| ED                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Gudelių I k. 10                   | 42:56:00  | 06:22          | 42:56:00   | 06:22          |
| EE                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygala, Gėlių g.<br>51A                            | 02:38   | 02:38          | 02:38  | 02:38          |
| EF                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Gudelių I k. 9                    | 08:28   | 05:27          | 08:28  | 05:27          |

| Gyvenamosios aplinkos žymėjimas | Adresas  | Šešėliavimo trukmė su gretimomis VE, val./metus, (RV – 30 val.) |                | PŪV šešėliavimo trukmė, val./metus, (RV – 30 val.) |                |
|---------------------------------|--|---|----------------|--|----------------|
|                                 |  | Be priemonių  | Su priemonėmis | Be priemonių                                       | Su priemonėmis |
| EH                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Gudelių I k. 8  | 13:23   | 08:10          | 13:23  | 08:10          |
| EI                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Gudelių I k. 7  | 17:16   | 17:16          | 17:16  | 17:16          |
| EJ                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Gudelių I k. 6  | 15:35   | 15:35          | 15:35  | 15:35          |
| EK                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Gudelių I k. 2  | 12:28   | 12:28          | 12:28  | 12:28          |
| EL                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Gudelių I k. 4  | 07:51   | 07:51          | 07:51  | 07:51          |
| EM                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Gudelių I k. 5  | 06:59   | 06:59          | 06:59  | 06:59          |
| EN                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Raukštonių k. 8 | 07:57   | 07:57          | 07:57  | 07:57          |
| EO                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Raukštonių k. 6 | 14:50   | 14:50          | 14:50  | 14:50          |
| EP                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Raukštonių k. 7 | 05:30   | 05:30          | 05:30  | 05:30          |
| EQ                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Masiokų k. 13   | 00:46   | 00:46          | 00:46  | 00:46          |
| ER                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Masiokų k. 15   | 01:09   | 01:09          | 01:09  | 01:09          |
| ES                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Masiokų k. 16   | 01:47   | 01:47          | 01:47  | 01:47          |
| ET                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Raukštonių k. 4 | 01:17   | 01:17          | 01:17  | 01:17          |
| EU                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Raukštonių k. 3 | 00:26   | 00:26          | 00:26  | 00:26          |
| EV                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Raukštonių k. 2 | 00:00   | 00:00          | 00:00  | 00:00          |
| EW                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Raukštonių k. 1 | 00:00   | 00:00          | 00:00  | 00:00          |
| EX                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Juškaičių k.    | 00:00   | 00:00          | 00:00  | 00:00          |

| Gyvenamosios aplinkos žymėjimas | Adresas   | Šešėliavimo trukmė su gretimomis VE, val./metus, (RV – 30 val.) |                | PŪV šešėliavimo trukmė, val./metus, (RV – 30 val.) |                |
|---------------------------------|---|---|----------------|--|----------------|
|                                 |   | Be priemonių  | Su priemonėmis | Be priemonių                                       | Su priemonėmis |
| EY                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Juškaitių k. 2           | 00:00   | 00:00          | 00:00  | 00:00          |
| EZ                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Juškaitių k. 3           | 00:00   | 00:00          | 00:00  | 00:00          |
| FA                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Masiokų k. 4             | 00:00   | 00:00          | 00:00  | 00:00          |
| FB                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Masiokų k. 17            | 00:00   | 00:00          | 00:00  | 00:00          |
| FC                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Masiokų k. 6             | 00:00   | 00:00          | 00:00  | 00:00          |
| FD                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Masiokų k. 5             | 00:00   | 00:00          | 00:00  | 00:00          |
| FE                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Juodikonių k. 3          | 00:00   | 00:00          | 00:00  | 00:00          |
| FF                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Juodikonių k. 4          | 00:00   | 00:00          | 00:00  | 00:00          |
| FG                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Juodikonių k. 5          | 00:00   | 00:00          | 00:00  | 00:00          |
| FH                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Juodikonių k. 6          | 00:00   | 00:00          | 00:00  | 00:00          |
| FI                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Juodikonių k. 7          | 00:00   | 00:00          | 00:00  | 00:00          |
| FJ                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Juodikonių k. 8          | 00:00   | 00:00          | 00:00  | 00:00          |
| FK                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Juodikonių k. 9          | 00:00   | 00:00          | 00:00  | 00:00          |
| FL                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Juodikonių k. 10         | 00:00   | 00:00          | 00:00  | 00:00          |
| FM                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Juodikonių k. 11         | 00:00   | 00:00          | 00:00  | 00:00          |
| FN                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Juodikonių k. 12         | 00:00   | 00:00          | 00:00  | 00:00          |
| FO                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Pašilių II k., Šilo g. 3 | 01:12   | 01:12          | 01:12  | 01:12          |



Sunly Land, UAB, iki 50 vėjo elektrinių parkas Panevėžio r. sav.,  
 Krekenavos sen., Ramygalos sen., Raguvos sen.,  
 Vadoklių sen., PAV ataskaita

| Gyvenamosios aplinkos žymėjimas | Adresas  | Šešėliavimo trukmė su gretimomis VE, val./metus, (RV – 30 val.) |                | PŪV šešėliavimo trukmė, val./metus, (RV – 30 val.) |                |
|---------------------------------|--|---|----------------|--|----------------|
|                                 |  | Be priemonių  | Su priemonėmis | Be priemonių                                       | Su priemonėmis |
| FP                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Pašilių II k., Šilo g. 5  | 01:31   | 01:31          | 01:31  | 01:31          |
| FQ                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Pašilių II k., Šilo g. 6  | 01:50   | 01:50          | 01:50  | 01:50          |
| FR                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Pašilių II k., Šilo g. 9  | 02:05   | 02:05          | 02:05  | 02:05          |
| FS                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Pašilių II k., Šilo g. 8  | 02:43   | 02:43          | 02:43  | 02:43          |
| FT                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Pašilių II k., Šilo g. 11 | 02:38   | 02:38          | 02:38  | 02:38          |
| FV                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Pašilių II k., Šilo g. 10 | 03:25   | 03:25          | 03:25  | 03:25          |
| FW                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Pašilių II k., Šilo g. 15 | 04:14   | 04:14          | 04:14  | 04:14          |
| FX                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Pašilių II k., Šilo g. 17 | 04:49   | 04:49          | 04:49  | 04:49          |
| FY                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Pašilių II k., Šilo g. 16 | 04:48   | 04:48          | 04:48  | 04:48          |
| FZ                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Pašilių II k., Šilo g. 19 | 05:09   | 05:09          | 05:09  | 05:09          |
| GA                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Pašilių II k., Šilo g. 18 | 05:27   | 05:27          | 05:27  | 05:27          |
| GB                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Pašilių II k., Šilo g. 21 | 05:58   | 05:58          | 05:58  | 05:58          |
| GC                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Pašilių II k., Šilo g. 20 | 06:12   | 06:12          | 06:12  | 06:12          |
| GD                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,                              | 06:49   | 06:49          | 06:49  | 06:49          |

| Gyvenamosios aplinkos žymėjimas | Adresas   | Šešėliavimo trukmė su gretimomis VE, val./metus, (RV – 30 val.) |                | PŪV šešėliavimo trukmė, val./metus, (RV – 30 val.) |                |
|---------------------------------|---|---|----------------|--|----------------|
|                                 |   | Be priemonių  | Su priemonėmis | Be priemonių                                       | Su priemonėmis |
|                                 | Pašilių II k., Šilo g. 22   |   |                |  |                |
| GE                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Pašilių II k., Šilo g. 24  | 07:32   | 07:32          | 07:32  | 07:32          |
| GF                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Pašilių II k., Šilo g. 26  | 08:18   | 08:18          | 08:18  | 08:18          |
| GG                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Pašilių II k., Šilo g. 25  | 08:27   | 08:27          | 08:27  | 08:27          |
| GH                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Pašilių II k., Šilo g. 27  | 09:42   | 09:42          | 09:42  | 09:42          |
| GI                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Pašilių II k., Šilo g. 30  | 10:14   | 10:14          | 10:14  | 10:14          |
| GJ                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Pašilių II k., Šilo g. 32  | 10:48   | 10:48          | 10:48  | 10:48          |
| GK                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Pašilių II k., Šilo g. 34  | 11:28   | 11:28          | 11:28  | 11:28          |
| GL                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Pašilių II k., Šilo g. 36  | 12:24   | 12:24          | 12:24  | 12:24          |
| GM                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Pašilių II k., Šilo g. 35  | 17:56   | 17:56          | 17:56  | 17:56          |
| GN                              | Panevėžio r. sav.,<br>Ramygalos sen.,<br>Paežerio vs. 4             | 00:22   | 00:22          | 00:22  | 00:22          |
| GO                              | Panevėžio r. sav.,<br>Krekenavos sen.,<br>Radviliškių k. 3          | 00:00   | 00:00          | 00:00  | 00:00          |
| GP                              | Panevėžio r. sav.,<br>Raguvos sen.,<br>Užunevėžių k.,<br>Pievų g. 9 | 12:56   | 12:56          | 12:56  | 12:56          |
| GQ                              | Panevėžio r. sav.,<br>Vadoklių sen.,<br>Moceikų k. 5                | 01:41   | 01:41          | 01:41  | 01:41          |

| Gyvenamosios aplinkos žymėjimas | Adresas   | Šešėliavimo trukmė su gretimomis VE, val./metus, (RV – 30 val.) |                | PŪV šešėliavimo trukmė, val./metus, (RV – 30 val.) |                |
|---------------------------------|---|---|----------------|--|----------------|
|                                 |   | Be priemonių  | Su priemonėmis | Be priemonių                                       | Su priemonėmis |
| GR                              | Panevėžio r. sav.,<br>Krekenavos sen.,<br>Slabados k. 4 | 01:21   | 01:21          | 01:21  | 01:21          |

Siekiant užtikrinti, kad įgyvendinus PŪV nebus viršijama 30 val. metinė šešėlių mirgėjimo trukmė ant VE Nr. 4, 15, 17, 18, 20, 21, 23 ir 33 bus diegiama poveikį mažinanti priemonė „*anti-flickering system*“. Techninė priemonė „*anti-flickering system*“ užtikrina, kad šešėlių mirgėjimas gyvenamojoje aplinkoje neviršytų 30 val./metus. Ši kontrolės sistema sustabdo VE, kai įdiegtų sensorių išmatuotos reikšmės viršija taikomas vertes. Po sustabdymo VE paleidžiama automatiškai praėjus ne mažiau kaip 10 min, kai esamos apšvietimo sąlygos neleidžia susidaryti intensyviai šešėlių mirgėjimui.

Svarbu pažymėti, kad PŪV įgyvendinimo metu bus ne tik parenkamas konkretus VE modelis, bet ir atsižvelgiant į projekto realizavimo metu esančią situaciją parenkama konkreti vėjo elektrinė ar elektrinės, kurioje/kuriose bus įdiegta poveikį mažinanti priemonė, užtikrinanti, kad gyvenamosiose aplinkose nebus viršijamas leistinas šešėlių mirgėjimas. Todėl daroma išvada, kad įvertinus PŪV planuojamą VE šešėliavimą, 30 val. metinė šešėlių mirgėjimo trukmė nebus viršijama šalia artimiausių gyvenamųjų aplinkų kuriose gali susidaryti šešėliavimas dėl PŪV VE.

### 2.8.6 Elektromagnetinė spinduliuotė

Stipriausią elektromagnetinę spinduliuotę paprastai sukuria aukštos įtampos elektros perdavimo linijos. Magnetinio lauko stiprumas linijos aplinkoje priklauso nuo linijos apkrovos, t. y. nuo jos laidais tekančios srovės. Po linija sukurta magnetinė indukcija yra maždaug 10 mT vienam laidui tekančios srovės kiloamperui dydžio ir turi gana sudėtingą struktūrą. Remiantis HN 104:2011 (LR sveikatos apsaugos ministro 2011 m. gegužės 30 d. Nr. įsakymas V-552 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 104:2011 „Gyventojų sauga nuo elektros linijų sukuriamo elektromagnetinio lauko“ patvirtinimo“) elektros linijų elektromagnetinio lauko parametrų leidžiamos vertės gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų patalpose ir gyvenamojoje aplinkoje neturi būti didesnės kaip žemiau lentelėje nurodytos leidžiamos vertės.

**Lentelė 23.** Elektromagnetinio lauko parametrų leidžiamos vertės

| Eil. Nr. | Objekto pavadinimas                                      | Elektromagnetinio lauko parametrų leidžiamos vertės (ne daugiau kaip) |                                   |                                  |
|----------|--|---|-----------------------------------|----------------------------------|
|          |  | Elektrinio lauko stipris (E), kV/m                                    | Magnetinio lauko stipris (H), A/m | Magnetinio srauto tankis (B), μT |
| 1.       | Gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų patalpos | 0,5   | 16,0                              | 20,0                             |
| 2.       | Gyvenamoji aplinka                                       | 1,0   | 32,0                              | 40,0                             |

Remiantis LR sveikatos apsaugos ministro 2011 m. kovo 2 d. įsakymu Nr. 2011 m. kovo 2 d. „Dėl Lietuvos higienos normos HN 80:2011 „Elektromagnetinis laukas darbo vietose ir gyvenamojoje aplinkoje. Parametrų normuojamos vertės ir matavimo reikalavimai 10 kHz–300 GHz radijo dažnių juostoje“ patvirtinimo”, elektromagnetinio lauko intensyvumo parametrų didžiausios leidžiamos vertės gyvenamojoje aplinkoje: magnetinio lauko stipris darbo vietose 50 MHz–0,3 GHz radijo dažnių juostose yra nenormuojamas.

Pagal analogiškų VE techninius duomenis generatoriaus, veikiančio pilna galia EML energijos srauto tankis (SLV) yra lygus  $24 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ . Šis tankis matuojamas 1 m atstumu nuo generatoriaus. Kadangi generatorius yra gondoloje, 149-161 m virš žemės, elektromagnetinio lauko stipris, kuris kinta pagal kubinę atstumo priklausomybę, neturės poveikio aplinkai, nes neviršys leistinos normos – nesieks 0,5 kV/m pagal HN 104:2011.

Atsižvelgiant į aukščiau išdėstytus motyvus, vertinama, kad VE elektromagnetinio lauko sklaida nėra vertinama kaip visuomenės sveikatos aspektas, nes VE įrenginių skleidžiamas elektromagnetinis laukas yra labai mažas. Todėl neigiamas poveikis žmonių sveikatai dėl elektromagnetinės spinduliuotės nenumatomas.

### **2.8.7 Vibracija**

Vibraciją gali sukelti VE generatorius, besisukančios mentės ir kitos judančios dalys, kai yra nesubalansuotas atskirų dalių sukimosi judesys. Vibraciją gali sukelti ir netinkamas atskirų įrenginio dalių išdėstymas arba gedimai, kai išbalansuojamas besisukančių detalių darbas. Įrenginių vibraciją galima sumažinti specialiomis izoliacinėmis tarpinėmis, besisukančių dalių subalansavimu. VE turi vibracijos jutiklius, kurie sustabdo elektrines, jeigu vibracija sustiprėja, pvz. dėl hidrometeorologinių sąlygų.

VE vibracijos tyrimai paprastai atliekami, siekiant nustatyti konstrukcijos vibracijos įtaką jos veikimo efektyvumui, konstrukcijų ir mechanizmų atsparumui. VE konstrukcijos vibracija yra per silpna, kad būtų juntama artimiausiuose gyvenamuose pastatuose (Styles et al. 2005). Atitinkamai VE vibracijos poveikio žmogaus sveikatai nėra.

## **2.9 Rizikos analizė ir jos vertinimas**

Įvykiais, galinčiais kilti VE eksploatacijos metu ir turėti tiesioginį poveikį supančiai aplinkai, laikytinos tik techninės avarijos dėl mechaninių VE elementų pažeidimų: rotoriaus ar menčių griūtis, bokšto griūtis ir pan. Šiuos mechaninius pažeidimus gali sukelti antropogeniniai bei gamtiniai veiksniai (audros, uraganai, seisminiai judesiai ir kt.). Išsaukti labai mažai tikėtinas menčių avarijas galėtų ir itin stiprus apledėjimas, jeigu skaičiuojant menčių atsparumą nebūtų atsižvelgta į galimą menčių svorio padidėjimą pasidengus joms ledo sluoksniu.

Nagrinėjamoje PŪV teritorijoje nėra nustatyta gamtinių rizikos veiksnių (nuošliaužų, seisminių judesių) ar išorinių techninių veiksnių (šalia esančių aukštų objektų), kurie galėtų sukelti ekstremalius įvykius.

PŪV teritorija, remiantis Panevėžio r. savivaldybės BP Vėjo jėginių teritorijų nustatymo schema, yra išskirta VE statybų teritorijoms.

Galimas pavojus kyla darbuotojams – įvairūs nelaimingi atsitikimai vėjo turbinų montavimo ir priežiūros metu. Nelaimingų atsitikimų tikimybė neturėtų būti didelė, jei yra tinkamai naudojamos saugos priemonės ir laikomasi saugos taisyklių. Darbuotojai privalo būti apmokyti bei aprūpinti visa reikalinga apsaugine įranga.

### **Galimas poveikis**

Nors vėjo elektrinės yra ypač aukšti statiniai, vadovaujantis „Planuojamos ūkinės veiklos galimų avarių rizikos vertinimo rekomendacijomis R 41-02“, patvirtintomis aplinkos ministro įsakymu Nr. 367, nėra priskiriamos prie rizikos objektų. PŪV eksploatacijos metu taip pat nebus naudojamos pavojingos medžiagos. Net įvykus mažai tikėtinam atvejui – vėjo elektrinės griūčiai – pavojus gyventojams nekiltų, nes artimiausias gyvenamosios paskirties namas yra už 0,413 km, o pavojaus zona siekia planuojamų VE aukštį – 265 m.

Rengiant statinių techninius projektus bus išlaikyti visi galiojančių gaisrinę saugą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimai, bus numatytos visos tokio pobūdžio veiklai būtinos priešgaisrinės ir kitos prevencinės priemonės, kurios reikalingos avarinėms situacijoms ar gaisrui išvengti.

PŪV yra elektros energijos gamyba iš atsinaujinančių energijos šaltinių, veikloje nebus naudojamos ir saugomos pavojingosios medžiagos, didelių pavojingų avarių, kurių metu galėtų būti užteršta aplinka ar kiltų grėsmė visuomenės sveikatai, rizikos nebus. Nenumatoma padidėjusi rizika dėl sprogimų, kuro ir cheminių medžiagų išsiliejimų. Statinių griūties rizika suvaldoma atliekant reikiamus inžinerinius geologinius ir geotechninius tyrimus bei parenkant optimalius statybos bei statinių konstrukcinius sprendinius.

Prie VE numatomi privažiavimo keliai skirti šių objektų statybai ir aptarnavimui, todėl prie objektų, esant poreikiui, galės lengvai privažiuoti ir specialiosios transporto priemonės.

Atsižvelgiant į PŪV ekstremalios situacijos susidarymo rizika egzistuoja šiais veiklos etapais:

- VE statybos ir demontavimo metu;
- VE veiklos metu.

VE objektų ir jų veiklai reikalingos inžinerinės infrastruktūros įrengimo/demontavimo darbų periodas. VE bei jos veiklai reikalingos infrastruktūros objektų statybos ir VE demontavimo metu egzistuoja nelaimingų atsitikimų rizika. Pavojingi statybos darbai apima kasybą, kelių, pamatų įrengimą, įrangos gabenimą, VE konstrukcijų surinkimą, elektros perdavimo linijų konstrukcijų įrengimą. Statinių demontavimo darbų metu pavojų keliantys darbai yra elektros perdavimo linijų, VE demontavimas ir kt. Minėta veikla pavojų gali kelti tik darbuotojams. VE statybos/demontavimo darbų metu pašaliniai asmenys į statybvietę nėra įleidžiami.

VE statybos ar demontavimo darbų metu laikantis būtinųjų darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimų, nurodytų Saugos ir sveikatos statybose taisyklėse statyboje DT 5-00 [58], nelaimingų atsitikimų rizika būtų minimali.

Avarijos tikimybė bei tokios avarijos sukeltų pasekmių gamtai, materialinėms vertybėms bei visuomenės sveikatai tikimybė yra itin maža, todėl VE nėra priskiriamos rizikos objektams.

### **Avarijų prevencijos priemonės**

VE vietos yra parinktos atsižvelgiant į galimas avarines situacijas, įvertinant tiesioginio poveikio griūties atveju zoną ir taip išlaikant pakankamą atstumą nuo gyvenamųjų namų.

VE konstrukcinių elementų techniniai reikalavimai užtikrina pakankamą atsparumą nuo deformacijų, galinčių sukelti avarines situacijas, esamomis gamtinėmis sąlygomis.

Siekiant išvengti galimų ekstremalių įvykių, VE bus sumontuotos šios saugumo ir valdymo sistemos:

- Stabdymo sistema. VE rotorius sukasi, kai vėjo greitis siekia 3-25 m/s. Esant stipresniam vėjui, VE turi būti stabdoma. Stabdymas vyksta rotoriaus mentes pasukus į atitinkamą poziciją, kad vėjo gūsis negalėtų jų pasukti dėl susidariusių aerodinaminių savybių. Rotorius pilnai nėra niekada sustabdomas, net ir tada, kai VE yra pilnai išjungta, jis sukasi labai mažu greičiu laisva eiga. Tuo atveju, kai rotorius veikia laisva eiga jį galima pilnai sustabdyti aktyvavus mechaninius stabdžius. Rotorius visiškai sustabdomas tik avariniais ir einamojo remonto atvejais.
- Apsaugos nuo žaibavimo sistema. VE yra kuriamos taip, kad būtų apsaugotos nuo žaibo iškrovų. VE menčių kampai ir galai yra padengti aliuminio profiliu, kuris yra sujungtas su aliuminio žiedu esančiu menčių tvirtinimo vietose su rotoriumi. Žaibo iškrova yra absorbuojama šių aliuminio profilių ir toliau nukreipiama per visą stiebą į žemėje esantį jo pamatą ir įžemiklius. Statoriaus galinė dalis taip pat yra apsaugota nuo žaibavimo, kuri nuveda iškrovą į žemę.
- Valdymo sistema. VE valdoma mikroprocesoriumi nuotoliniu būdu. Jis nustato visas reikiamas komandas VE valdymo elementams, atsižvelgiant į gaunamą sensorių informaciją: vėjo greitis, vėjo kryptis. Sistema VE paleidžia veikti tada, kai tinkamas vėjo greitis tam išlieka ne trumpiau negu 3 minutes. VE veikimo metu sistema matuoja gaunamas apkrovas, reguliuoja rotoriaus greitį ir menčių pasisukimo kampą, atsižvelgiant į besikeičiančias vėjo sąlygas. Jeigu sistema sugenda, jos darbą perima mechaninė saugumo sistema.
- VE taip pat yra įrengiama apšvietimo sistema, kuri perspėja skraidymo priemones apie galimą kliūtį.

Pagal atsparumo ugniai kategoriją VE įrenginiai turi būti įrengti vadovaujantis statybos techniniu reglamentu STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999-12-27 įsakymu Nr. 422 ir 2010-12-07 Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus

reikalų ministerijos direktoriaus įsakymu Nr. 1-338 patvirtintais „Gaisrinės saugos pagrindiniais reikalavimais“.

VE aptarnaujančiam personalui (aukštalipiams) darbus dirbti leidžiama tik įgijus specialių žinių, turint praktinių įgūdžių ir turint atestatą. Su VE dirbantys aukštalipiai turi naudoti įvairias apsaugos priemones (šalmus, akinius, darbo pirštines, antkelius, diržus, virves, karabinius, tvirtinimosi sistemas, kritimo sulaikymo įrenginius ir pan.).

## 2.10 Alternatyvų analizė ir jų vertinimas

### 2.10.1 PŪV vietos ir technologinės alternatyvos

Šiame PŪV etape konkreiti VE technologinė alternatyva jau yra įvertinta, atrinkta ir įvardinta, atsižvelgiant į vėjo elektrinių gamintojų rinkoje siūlomus techninius modelių parametrus. PAV procedūros metu vertinamas pasirinktos maksimaliai galimos technologinės alternatyvos galimas poveikis aplinkai, vertinant maksimaliu (blogiausio scenarijaus) kriterijumi, ir lyginant su 0 alternatyva, kai PŪV neįgyvendinama.

Vertinamos ir analizuojamos šios alternatyvos:

- iki 50\* VE parkas Panevėžio r. sav., Krekenavos sen. Norušių k., Ramygalos sen., Barklainių I k., Daukšynės k., Džiugailių k., Glebauskų k., Gudelių I k., Jovaišių k., Pašilių II k., Raukštonių k., Rimaisų k., Sokelių k., Šlekių k., Užkalnių k., Vaidilių k.; Raguvos sen. Užunevėžių k.; Vadoklių sen. Geležių k., Klebonų k., Mikėnų k., Stebėkių I k. VE tipai:
- vienos vėjo elektrinės rotorius diametras – 185 m, bokšto aukštis – 168 m, bendras aukštis – 265 m, triukšmo emisija – 107,0 dB(A);
- 0 alternatyva – PŪV nevystoma ir neįgyvendinama; esama būklė apibūdinama 2021-2022 m. situacijai;
- iškilus rizikai dėl žemės sklypo nuomos ar įsigijimo PAV ataskaitos rengimo metu, atitinkama vėjo elektrinė nebus statoma.

\*VP planuojama statyti iki 27 VE. Atsižvelgus į visų ekspertų vertinimus, kurie rėmėsi atliktais lauko tyrimais nebus statomos VE Nr. 2, 3, 8, 11, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 34, 35, 36, 37, 41, 43, 45, 47 ir 48 dėl galimo reikšmingo poveikio aplinkai.

PŪV buvo planuojama taip, kad į viršnorminio poveikio ribas nepatektų nė vienas gyvenamasis namas ir/ar gyvenamoji teritorija, visuomeninės paskirties pastatai.

Konkretus VE modelis bus parenkamas PŪV techninio projekto rengimo metu. Taip pat svarbu pažymėti, kad atsižvelgiant į projekto realizavimo metu esančią situaciją bus parinkta konkreiti vėjo elektrinė ar elektrinės, kuri/kurios bus stabdomos dėl šešėliavimo, nes jos turės įdiegtą poveikį mažinančią priemonę, užtikrinančią, kad gyvenamosiose aplinkose nebūtų viršijamas leistinas šešėlių mirgėjimas.

## 2.10.2 PŪV palyginimas su „0 veiklos alternatyva“

Siekiant palyginti projekto įgyvendinimo alternatyvą su „0 veiklos alternatyva“, buvo atlikta alternatyvų analizė, remiantis Europos aplinkos agentūros (EAA) pateikta metodika bei daugiakriterė analize – Leopoldo matrica. Naudojant daugiakriterę analizę vertinami galimi reikšmingi tiesioginiai, netiesioginiai, trumpalaikiai, vidutinės trukmės, ilgalaikiai, nuolatinės trukmės, laikini, teigiami ir neigiami poveikiai aplinkos komponentams. Analizės rezultatai pateikti 2.10 skyriuje.

Naudojant daugiakriterę analizę lyginamos:

- „0 veiklos alternatyva“ – esama situacija, projektas nevykdomas;
- Įgyvendinamas Sunly Land, UAB iki 27 vėjo elektrinių parko projektas.

Šios metodikos pagrindinis aspektas yra nustatyti reikšmingumo kriterijus kiekvienai pasekmei (lentelė žemiau), taip pat atskiriems poveikiams suteikiami skirtingi „svorio koeficientai“, kurie padės geriau atspindėti poveikių svarbą (pvz. poveikis kraštovaizdžiui yra svarbesnis, nei geriamo vandens užterštumas). Daugiakriterės analizės rezultatas – poveikiai atskiriems komponentams išreikšti skaitine reikšme.

**Lentelė 24.** Poveikio reikšmingumo kriterijai

| Poveikio aplinkai reikšmingumo kriterijus | Poveikio aplinkai apibūdinimas | Apibrėžimas   | Poveikio laipsnis (svertinis vidurkis) |
|---|--------------------------------|---|--|
| 0   | Labai nežymus arba nėra        | Poveikį galima išmatuoti, bet jis neturi pastebimų pasekmių.  | 0.01-0.15                              |
| 1   | Nežymus                        | Poveikis, kuris daro pastebimus pokyčius aplinkai, bet neigiamai nedidina jos jautrumo.   | 0.16-0.30                              |
| 3   | Vidutinis                      | Poveikis, kuris keičia aplinkos pobūdį, pokyčiai nedera prie esamų tendencijų.  | 0.31-0.40                              |
| 5   | Reikšmingas                    | Poveikis, kuris savo dydžiu, pobūdžiu bei intensyvumu keičia jautrius aplinkos aspektus.  | 0.41-0.45                              |
| 9   | Labai reikšmingas              | Poveikis, kuris turi reikšmingą teigiamą ar neigiamą poveikį aplinkos komponentams (pvz. sunaikina, pažeidžia jautrius aplinkos komponentus). | 0.6 ir daugiau                         |

Poveikis laiko atžvilgiu apibūdinamas ir skirstomas į:

- laikinas (besitęsiantis metus ar mažiau);
- trumpalaikis (besitęsiantis nuo vienu iki septynerių metų);
- vidutinio ilgumo ( besitęsiantis nuo septynerių iki penkiolikos metų);
- ilgalaikis ( besitęsiantis nuo penkiolikos iki trisdešimt metų);
- nuolatinis (besitęsiantis virš trisdešimt metų).



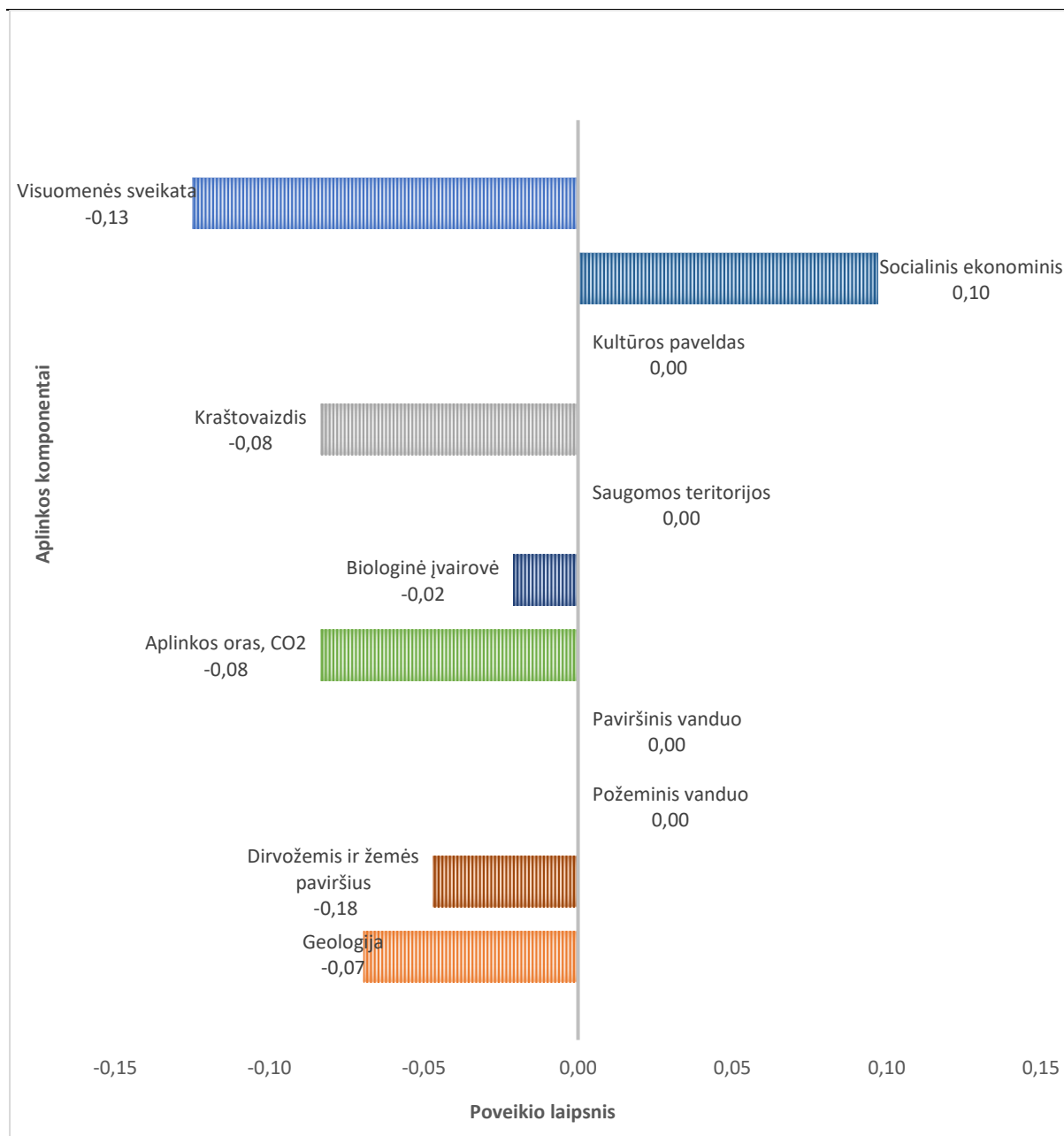
Atliekant PŪV ir „0 veiklos alternatyvos“ palyginimą, Leopoldo matricoje atskiriems poveikiams suteikiami skirtingi „svorio koeficientai“, atsižvelgiant į ūkinės veiklos specifiką:

**Lentelė 25. Atskiriems poveikiams suteikiami „svorio koeficientai“**

|   |   |
|---|---|
| 1 | <ul style="list-style-type: none"><li>- geologija: fizinis poveikis, naudojamas gruntas žemės darbams;</li><li>- dirvožemis: užimamas plotas, galima cheminė tarša, mechaninis ir fizinis poveikis, atliekos;</li><li>- paviršinis vanduo: fizinė tarša, vandens drumstumo padidėjimas, vandens naudojimas, atliekos;</li><li>- biologinė įvairovė: medžių kirtimas, triukšmas;</li><li>- kultūros paveldas: vizualinis ir fizinis poveikiai;</li><li>- visuomenės sveikata: vibracija, atliekos.</li></ul>   |
| 2 | <ul style="list-style-type: none"><li>- geologija: galima cheminė tarša;</li><li>- požeminis vanduo: galima cheminė tarša, vandens režimo pokyčiai;</li><li>- paviršinis vanduo: galima cheminė tarša, vandens režimo pokyčiai;</li><li>- aplinkos oras: oro tarša, CO<sub>2</sub>;</li><li>- biologinė įvairovė: migracijos keliai, perėjimo laikotarpiai, fizinis poveikis buveinėms;</li><li>- kraštovaizdis: natūralios aplinkos pakeitimas;</li><li>- kultūros paveldas: vizualinis ir fizinis poveikiai;</li></ul> <p>socialinis ekonominis poveikis: žemėnaudos apribojimai, sklandus elektros energijos sistemų darbas ir patikimas elektros energijos tiekimas, sukurtos darbo vietos.</p> |
| 3 | <ul style="list-style-type: none"><li>- saugomos teritorijos: visi komponentai;</li><li>- kultūros paveldas: vizualinis ir fizinis poveikiai;</li><li>- visuomenės sveikata: triukšmas, saugumas.</li></ul>   |

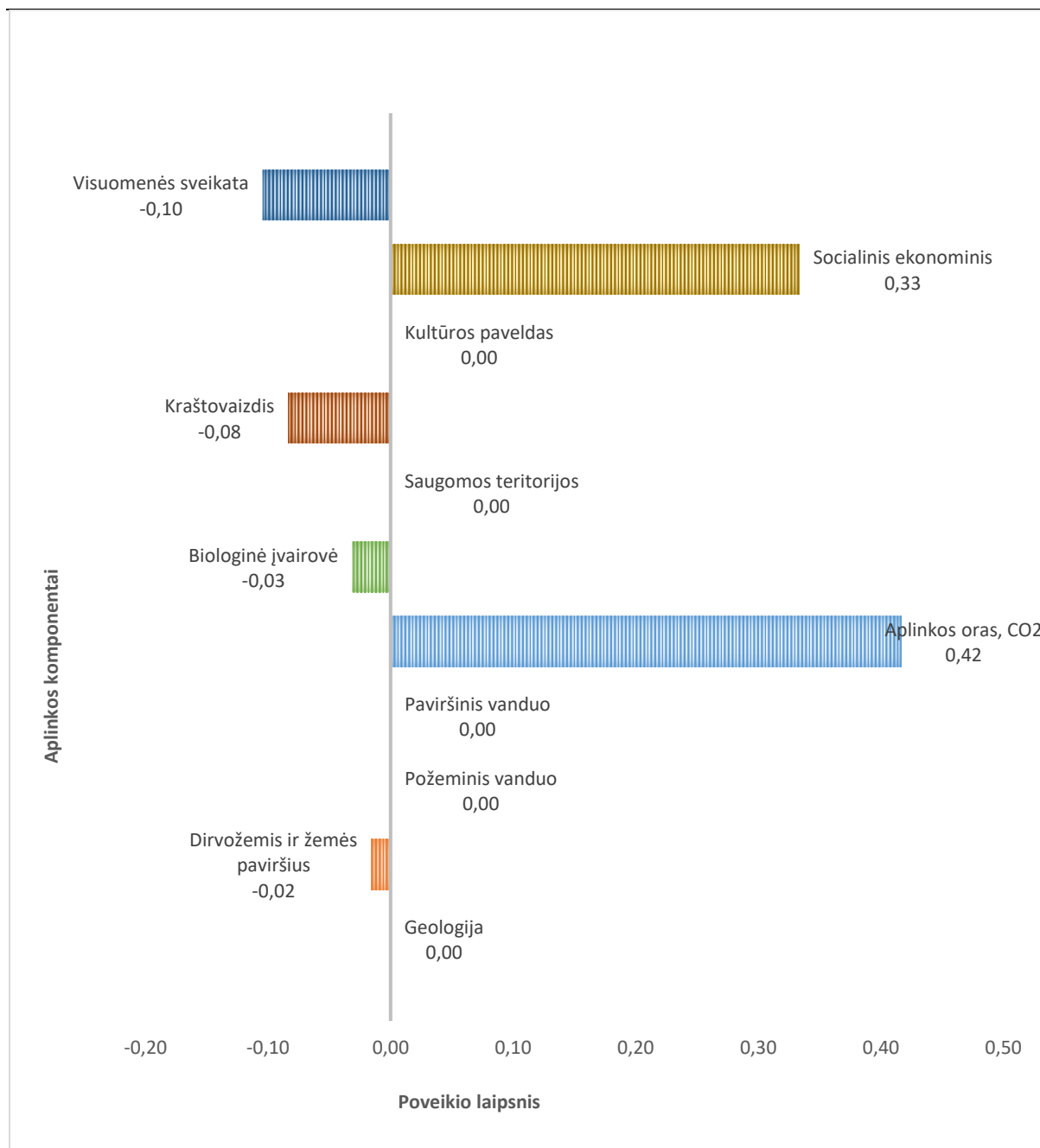
Vienas svarbiausių šio vertinimo aspektų – ekspertinis vertinimas. Siekiant objektyvumo, sudaryta Leopoldo matrica buvo pildoma atskirai kelių aplinkosaugos ekspertų, kurie individualiai priskyrė atskiriems poveikiams reikšmingumo ir „svorio koeficientus“. Gauti ekspertų rezultatai aptariami bendrai, bendru sutarimu koreguojama ir parengiama galutinė vertinimo matrica, kur gautas svertinis vidurkis apibūdina poveikį tam tikram aplinkos komponentui.

Analizės rezultatai pateikiami paveiksluose žemiau. Vertinimo matrica pateikiama ataskaitos Priede Nr. 7.



**Pav. 72.** PŪV įgyvendinimo pasekmės atskiriems aplinkos komponentams statybos darbų metu

Pagal anksčiau paveiksle pateiktus poveikio laipsnio svertinių vidurkių reikšmes, matyti, kad statybos metu galimas labai nežymus neigiamas poveikis visuomenės sveikatai, kraštovaizdžiui, biologiniai įvairovei ir aplinkos orui (dėl padidėjančio transporto srauto, triukšmo, vibracijos ir oro taršos statybų metu), geologijai (dėl statybos ir griovimo darbų, naudojamo grunto, cheminės taršos iš statybos metu naudojamų priemonių) ir nežymus neigiamas poveikis dirvožemiui ir žemės paviršiui. Taip pat numatomas teigiamas socialinis ekonominis poveikis dėl sukurtų darbo vietų. Šie poveikiai laikini.

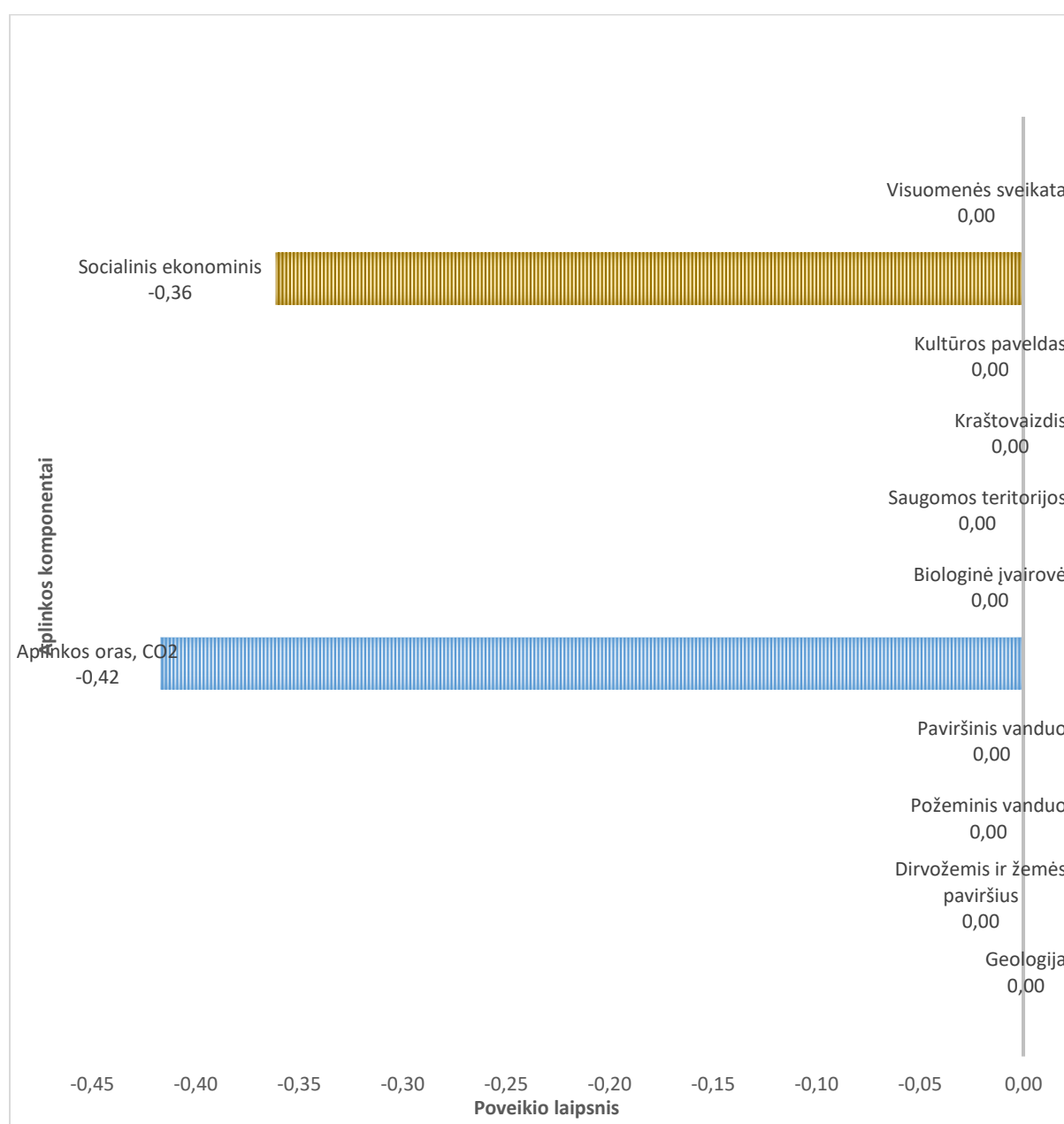


**Pav. 73.** PŪV įgyvendinimo pasekmės atskiriems aplinkos komponentams eksploatacijos metu

Pagal paveiksle pateiktus rezultatus, matyti, kad PŪV eksploatacijos metu galimas labai nežymus neigiamas poveikis visuomenės sveikatai (dėl triukšmo VE eksploataavimo metu), kraštovaizdžiui (dėl natūralios aplinkos pakeitimo), biologinei įvairovei (galimas silpnai neigiamas poveikis dėl pasikeitusios aplinkos, triukšmo, galimi paukščių susidūrimai su vėjo elektrinėmis), dirvožemiui ir žemės paviršiui (dėl užimamo žemės ploto). Tačiau numatomas vidutinis teigiamas socialinis ekonominis poveikis, kadangi būtų sukurtos papildomos darbo vietos ir užtikrinamas sklandus elektros energijos sistemų darbas ir patikimas elektros energijos tiekimas. Taip pat svarbu atkreipti dėmesį į netiesioginį reikšmingą PŪV teigiamą poveikį aplinkos oro

kokybei. Vėjo energija yra viena iš atsinaujinančių energijos išteklių ir šios energijos naudojimas mažina iškastinio kuro suvartojimą, o tuo pačiu – išmetamo CO<sub>2</sub> ir kitų teršalų emisijas į aplinkos orą. Todėl vėjo energijos naudojimas ir VE plėtra yra svarbus veiksnys, siekiant išspręsti aplinkos apsaugos problemas bei užtikrins Lietuvos Respublikos dalinį strateginių energetinių tikslų įgyvendinimą.

Neįgyvendinus PŪV numatomas vidutinis neigiamas socialinis ekonominis poveikis – nebus užtikrinamas sklandus elektros energijos sistemų darbas ir patikimas elektros energijos tiekimas, nebus sukurtos papildomos darbo vietos. Taip pat vertinamas reikšmingas neigiamas poveikis aplinkos oro kokybei, nes neįgyvendinus PŪV, nebus sumažinamas iškastinio kuro suvartojimas, o tuo pačiu ir su tuo susijusių išmetamų teršalų emisijos į aplinkos orą.



**Pav. 74.** „0 veiklos alternatyvos“ pasekmės atskiriems aplinkos komponentams

---

### **3. Stebėseną (monitoringą)**

#### **Paukščių ir šikšnosparnių monitoringo metmenys**

Paukščių ir šikšnosparnių monitoringo bendras numatomas laikotarpis – 3 metai po statybos ir papildoma pakartotina monitoringo vykdymo data 5-tais metais po vėjo elektrinių įrengimo datos. Apskaitos laikas gali būti pratęstas, nustačius ženklų vėjo elektrinių įtaką paukščiams. Esant reikšmingam poveikiui monitoringas tęsiamas iki 5 metų, imamasi priemonių žūstantiems paukščiams apsaugoti ar neigiamam poveikiui kompensuoti. Paukščių paieškos intensyvumas priklauso nuo paukščių perskridimo intensyvumo, kuris skirtingais metų laikais skiriasi.

Paukščių ir šikšnosparnių monitoringo programa bus sudaroma atsižvelgiant į programos sudarymo metu galiosiančių patvirtintų teisės aktų aktualių redakcijų reikalavimus ir bus pateikiama tvirtinti Aplinkos apsaugos agentūrai.

Parengta ir suderinta paukščių ir šikšnosparnių monitoringo programa bus ne vėliau kaip 6 mėnesiai iki VP eksploatacijos pradžios. Monitoringo programa turi apimti VE jautrių paukščių rūšių stebėseną, perėjimo ir perskridimų ypatumus, paukščių sankaupų ir migracijų stebėseną, o pradėjus eksploatuoti VE parką – ir žuvusių paukščių bei šikšnosparnių paiešką bei VE sumontuotos išankstinio paukščių aptikimo - reagavimo įrangos efektyvumo stebėseną. Monitoringo programa bus parengta vadovaujantis LR Aplinkos ministro įsakymu „Dėl detalių vėjo elektrinių reikšmingo neigiamo poveikio paukščiams ir šikšnosparniams kriterijų, reikšmingo neigiamo poveikio paukščiams ir šikšnosparniams prevencijos ir mažinimo priemonių taikymo ir tyrimų reikalavimų aprašo patvirtinimo“ IV skyriaus reikalavimais ir suderinta su Aplinkos apsaugos agentūra ir Valstybine saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos. Stebėsenos metu nustačius reikšmingą neigiamą poveikį ar papildomus rizikos faktorius, turi būti diegiamos papildomos priemonės reikšmingam poveikiui išvengti.

---

### 3. Tarpvalstybinis poveikis

Planuojamos ūkinės veikla yra vidurio Lietuvoje.

Atsižvelgiant į triukšmo ir šešėlių sklaidos modeliavimo rezultatus, į atstumą nuo VE iki Latvijos sienos, ligšiolinę institucijų praktiką, vertinama, kad PŪV VE neigiamos įtakos Latvijos Respublikos teritorijoje neturės, nes vėjo elektrinės yra daugiau nei 80 km atstumu nutolusios nuo Latvijos Respublikos sienos ir čia triukšmo ir šešėlių sklaida įtakos neturės.

## 4. Apibendrinta VE įgyvendinimo galimybių ir (arba) poveikį mažinančių priemonių suvestinė informacija

Numatoma, kad privažiavimo keliai, kuriais bus galima naudotis VE statybų metu, siekiant išvengti galimo dulkėtumo, statybų metu vasaros laikotarpiu bus laistomi. Techninio projekto metu bus parinkta konkreti priemonė, kuri leis maksimaliai pašalinti statybų metu kylantį dulkėtumą nuo kelių.

**Lentelė 26.** Apibendrintos poveikį mažinančių priemonės numatytos VE

| Vėjo elektrinės numeris | Įgyvendinimo galimybė arba (ir) poveikį mažinanti priemonė*   |
|-------------------------|---|
| 1                       | PRIEMONĖ<br>Bus diegiama nuotolinio paukščio aptikimo ir stabdymo sistema su aukšto patikimumo kameromis.   |
| 2                       | <b>NESTATOMA</b>  |
| 3                       | <b>NESTATOMA</b>  |
| 4                       | PRIEMONĖ<br>Bus diegiama nuotolinio paukščio aptikimo ir stabdymo sistema su aukšto patikimumo kameromis.<br><br>Bus bus diegiama poveikį mažinanti priemonė „anti-flickering system“.  |
| 5                       | PRIEMONĖ<br>Bus diegiama nuotolinio paukščio aptikimo ir stabdymo sistema su aukšto patikimumo kameromis.   |
| 6                       | PRIEMONĖS NETAIKOMOS  |
| 7                       | PRIEMONĖ<br>Ant VE įrengti automatiškai šikšnosparnius identifikuojančią ir kritiniu atveju (jei fiksuojami 3> pilni rūšies skrydžiai/min.) VE veiklą stabdančią sistemą. Priemonė vykdoma gegužės mėn. 1d. – spalio mėn. 1 d.<br><br>Bus diegiama nuotolinio paukščio aptikimo ir stabdymo sistema su aukšto patikimumo kameromis. |
| 8                       | <b>NESTATOMA</b>  |
| 9                       | PRIEMONĖ<br>Bus diegiama nuotolinio paukščio aptikimo ir stabdymo sistema su aukšto patikimumo kameromis.   |
| 10                      | PRIEMONĖ<br>Bus diegiama nuotolinio paukščio aptikimo ir stabdymo sistema su aukšto patikimumo kameromis.   |
| 11                      | <b>NESTATOMA</b>  |
| 12                      | PRIEMONĖ<br>Bus diegiama nuotolinio paukščio aptikimo ir stabdymo sistema su aukšto patikimumo kameromis.   |
| 13                      | PRIEMONĖ<br>Bus diegiama nuotolinio paukščio aptikimo ir stabdymo sistema su aukšto patikimumo kameromis.   |
| 14                      | PRIEMONĖ<br>Bus diegiama nuotolinio paukščio aptikimo ir stabdymo sistema su aukšto patikimumo kameromis.   |
| 15                      | PRIEMONĖ  |

|    |   |
|----|---|
|    | <p>Bus diegiama nuotolinio paukščio aptikimo ir stabdymo sistema su aukšto patikimumo kameromis.</p> <p>Bus bus diegiama poveikį mažinanti priemonė „anti-flickering system“.</p>                 |
| 16 | <p>PRIEMONĖ</p> <p>Bus diegiama nuotolinio paukščio aptikimo ir stabdymo sistema su aukšto patikimumo kameromis.</p>  |
| 17 | <p>PRIEMONĖ</p> <p>Bus diegiama nuotolinio paukščio aptikimo ir stabdymo sistema su aukšto patikimumo kameromis.</p> <p>Bus bus diegiama poveikį mažinanti priemonė „anti-flickering system“.</p> |
| 18 | <p>PRIEMONĖ</p> <p>Bus diegiama nuotolinio paukščio aptikimo ir stabdymo sistema su aukšto patikimumo kameromis.</p> <p>Bus bus diegiama poveikį mažinanti priemonė „anti-flickering system“.</p> |
| 19 | <p>PRIEMONĖ</p> <p>Bus diegiama nuotolinio paukščio aptikimo ir stabdymo sistema su aukšto patikimumo kameromis.</p>  |
| 20 | <p>PRIEMONĖ</p> <p>Bus diegiama nuotolinio paukščio aptikimo ir stabdymo sistema su aukšto patikimumo kameromis.</p> <p>Bus bus diegiama poveikį mažinanti priemonė „anti-flickering system“.</p> |
| 21 | <p>PRIEMONĖ</p> <p>Bus diegiama nuotolinio paukščio aptikimo ir stabdymo sistema su aukšto patikimumo kameromis.</p> <p>Bus bus diegiama poveikį mažinanti priemonė „anti-flickering system“.</p> |
| 22 | <b>NESTATOMA</b>  |
| 23 | <p>PRIEMONĖ</p> <p>Bus diegiama nuotolinio paukščio aptikimo ir stabdymo sistema su aukšto patikimumo kameromis.</p> <p>Bus bus diegiama poveikį mažinanti priemonė „anti-flickering system“.</p> |
| 24 | <b>NESTATOMA</b>  |
| 25 | <b>NESTATOMA</b>  |
| 26 | <b>NESTATOMA</b>  |
| 27 | <b>NESTATOMA</b>  |
| 28 | <b>NESTATOMA</b>  |
| 29 | <b>NESTATOMA</b>  |
| 30 | <b>NESTATOMA</b>  |
| 31 | <b>NESTATOMA</b>  |
| 32 | <b>NESTATOMA</b>  |
| 33 | <p>PRIEMONĖ</p> <p>Bus diegiama nuotolinio paukščio aptikimo ir stabdymo sistema su aukšto patikimumo kameromis.</p>  |



|    |   |
|----|---|
|    | Bus bus diegiama poveikį mažinanti priemonė „anti-flickering system“.                                     |
| 34 | <b>NESTATOMA</b>  |
| 35 | <b>NESTATOMA</b>  |
| 36 | <b>NESTATOMA</b>  |
| 37 | <b>NESTATOMA</b>  |
| 38 | PRIEMONĖ<br>Bus diegiama nuotolinio paukščio aptikimo ir stabdymo sistema su aukšto patikimumo kameromis. |
| 39 | PRIEMONĖ<br>Bus diegiama nuotolinio paukščio aptikimo ir stabdymo sistema su aukšto patikimumo kameromis. |
| 40 | PRIEMONĖ<br>Bus diegiama nuotolinio paukščio aptikimo ir stabdymo sistema su aukšto patikimumo kameromis. |
| 41 | <b>NESTATOMA</b>  |
| 42 | PRIEMONĖ<br>Bus diegiama nuotolinio paukščio aptikimo ir stabdymo sistema su aukšto patikimumo kameromis. |
| 43 | <b>NESTATOMA</b>  |
| 44 | PRIEMONĖ<br>Bus diegiama nuotolinio paukščio aptikimo ir stabdymo sistema su aukšto patikimumo kameromis. |
| 45 | <b>NESTATOMA</b>  |
| 46 | PRIEMONĖ<br>Bus diegiama nuotolinio paukščio aptikimo ir stabdymo sistema su aukšto patikimumo kameromis. |
| 47 | <b>NESTATOMA</b>  |
| 48 | <b>NESTATOMA</b>  |
| 49 | PRIEMONĖ<br>Bus diegiama nuotolinio paukščio aptikimo ir stabdymo sistema su aukšto patikimumo kameromis. |
| 50 | PRIEMONĖ<br>Bus diegiama nuotolinio paukščio aptikimo ir stabdymo sistema su aukšto patikimumo kameromis. |

\*Visos lentelėje pateikiamos poveikį mažinančios priemonės bus įdiegtos prieš pradedant vėjo parko eksploataciją.

Atsižvelgus į visų ekspertų vertinimus, kurie rėmėsi atliktais lauko tyrimais nebus statomos VE 2, 3, 8, 11, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 34, 35, 36, 37, 41, 43, 45, 47 ir 48.

## **5. Prognozavimo metodų, taikytų nustatant ir vertinant reikšmingą poveikį aplinkai, įskaitant problemas, aprašymas**

Planuojamų triukšmo ir šešėlių sklaidomos modeliavimas atliekamas naudojant windPRO programinę įrangą. windPRO skirta VE triukšmo ir šešėliavimo poveikio apskaičiavimui, vizualizacijai, įvertinimui ir prognozavimui. windPRO programoje taikomas skaičiavimo standartas – ISO 9613-2 General.

Galimi poveikiai biologinei įvairovei, buveinėms statybos bei eksploatacijos metu įvertinami atlikus ekspertinį vertinimą.

Galimas poveikis kraštovaizdžiui įvertintas atlikus numatomo vaizdo modeliavimą (vizualizaciją), t. y. fotonuotraukoje pateikiama VE vizualizacija.

Remiantis Lietuvos sveikatos rodiklių informacinės sistemos duomenimis, PAV ataskaitoje pateikta Panevėžio rajono esamos visuomenės sveikatos būklės analizė: įvertinti gyventojų sergamumo rodikliai, rizikos grupės populiacijoje, atliktas gyventojų demografinių ir sveikatos rodiklių palyginimas su visos populiacijos duomenimis. Remiantis oro taršos, triukšmo bei kvapų sklaidos modeliavimo rezultatais įvertintas planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatos būklei.

Technologinių alternatyvų analizė, palyginant PŪV su „0 veiklos alternatyva“, atliekama remiantis Europos aplinkos agentūros (EAA) pateikta metodika bei daugiakriterė analize – Leopoldo matrica. Naudojant daugiakriterę analizę vertinami galimi reikšmingi tiesioginiai, netiesioginiai, trumpalaikiai, vidutinės trukmės, ilgalaikiai, nuolatinės trukmės, laikini, teigiami ir neigiami poveikiai aplinkos komponentams.

Šios metodikos pagrindinis aspektas yra nustatyti reikšmingumo kriterijus kiekvienai pasekmei, taip pat atskiriems poveikiams suteikiami skirtingi „svorio koeficientai“, kurie padės geriau atspindėti poveikių svarbą (pvz. geriamo vandens užterštumas yra svarbesnis poveikis, nei poveikis kraštovaizdžiui). Daugiakriterės analizės rezultatas – poveikiai atskiriems komponentams išreikšti skaitine reikšme.

Vienas svarbiausių šio vertinimo aspektų – ekspertinis vertinimas. Siekiant objektyvumo, sudaryta Leopoldo matrica pildoma atskirai kelių aplinkosaugos ekspertų, kurie individualiai priskyrė atskiriems poveikiams reikšmingumo ir „svorio koeficientus“. Gauti ekspertų rezultatai aptariami bendrai, bendru sutarimu koreguojama ir parengiama galutinė vertinimo matrica, kur gautas svertinis vidurkis apibūdina poveikį tam tikram aplinkos komponentui.

## 6. Informacija apie visuomenės dalyvavimą poveikio aplinkai vertinimo procese

Visuomenės informavimas ir dalyvavimas PŪV poveikio aplinkai vertinimo procese vykdomas vadovaujantis 2017 m. spalio 31 d. LR aplinkos ministro įsakymo Nr. D1-885 „Dėl Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ V skyriaus „Visuomenės informavimo ir dalyvavimo poveikio aplinkai vertinimo procese tvarka“ reikalavimais.

### PAV programa

PAV dokumentų rengėjas, parengęs PAV programą, nustatyta tvarka informavo visuomenę, kaip galima susipažinti su PAV programa ir teikti pasiūlymus:

- informaciją elektroniniu būdu pateikė AAA, prašydamas ją paskelbti jos interneto svetainėje <https://aaa.lrv.lt/>;
- paskelbė PAV dokumentų rengėjo interneto svetainėje <https://nomineconsult.com/lt/services/environmental-advisory/>;
- paskelbs Panevėžio rajono savivaldybės ir Krekenavos Ramygalos, Raguvos ir Vadoklių seniūnijų skelbimų lentose;
- paskelbs laikraštyje „Tėvynė“.

PAV programą 2023-03-14 patvirtino atsakinga institucija – Aplinkos apsaugos agentūra raštu Nr.(30-2)-A4E-2813. PAV programos viešinimo ir derinimo dokumentų bei Aplinkos apsaugos agentūros PAV programos patvirtinimo kopijos pateiktos 3 priede.

### PAV ataskaita

Apie parengtą planuojamos ūkinės veiklos PAV ataskaitą, ne vėliau kaip prieš 20 darbo dienų iki viešo susirinkimo, pranešta visuomenės informavimo priemonėse. Visuomenė iki susitikimo ar jo metu gali pateikti pasiūlymus planuojamos ūkinės veiklos PAV ataskaitos klausimais. PAV dokumentų rengėjas pasiūlymus registruos bei parengs argumentuotą visuomenės pasiūlymų įvertinimą.

Aplinkos apsaugos agentūra, priėmusi sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai, per 3 darbo dienas nuo jo priėmimo dienos savo interneto svetainėje paskelbs sprendimą ir PAV dokumentus, kuriais remiantis buvo priimtas sprendimas dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai, ir pasiūlymų svarstymo protokolą visuomenei susipažinti. Suinteresuota visuomenė susipažinti su sprendimu dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai ir su juo susijusia informacija galės AAA.

## 7. Poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos netechninio pobūdžio santrauka

Planuojama ūkinė veikla (toliau – PŪV) – Sunly Land, UAB, iki 50 vėjo elektrinių parkas Panevėžio r. sav., Krekenavos seniūnijoje, Ramygalos seniūnijoje, Raguvos seniūnijoje, Vadoklių seniūnijoje. PŪV vieta – Panevėžio r. sav., Krekenavos sen. Norušių k., Ramygalos sen., Barklainių I k., Daukšynės k., Džiugailių k., Glebauskų k., Gudelių I k., Jovaišių k., Pašilių II k., Raukštonių k., Rimaisų k., Sokelių k., Šlekių k., Užkalnių k., Vaidilių k.; Raguvos sen. Užunevėžių k.; Vadoklių sen. Geležių k., Klebonų k., Mikėnų k., Stebėkių I k.

### Planuojamos ūkinės veiklos vieta

VE parką numatoma statyti ir eksploatuoti Panevėžio r. sav., Krekenavos sen. Norušių k., Ramygalos sen., Barklainių I k., Daukšynės k., Džiugailių k., Glebauskų k., Gudelių I k., Jovaišių k., Pašilių II k., Raukštonių k., Rimaisų k., Sokelių k., Šlekių k., Užkalnių k., Vaidilių k.; Raguvos sen. Užunevėžių k.; Vadoklių sen. Geležių k., Klebonų k., Mikėnų k., Stebėkių I k., sklypuose, kurių naudojimo paskirtis – žemės ūkio; sklypų nuosavybė – privati.

### Planuojamos ūkinės veiklos fizinės ir techninės charakteristikos

| VE techninės charakteristikos     |         |
|-----------------------------------|---------|
| Nominali galia (MW) <sup>19</sup> | 7,5     |
| Bokšto aukštis (m)                | Iki 168 |
| Rotoriaus diametras (m)           | Iki 185 |
| Bendras aukštis (m) <sup>20</sup> | Iki 265 |
| Skleidžiamas triukšmo lygis (dB)  | 107     |

PŪV metu, VE į statybos vietą bus atvežamos, iškraunamos ir sumontuojamos specialių kranų pagalba. Atsižvelgiant į VE svorį bei saugumo reikalavimus, statybų metu bus naudojami plieniniai strypai bei specialios paskirties betonai pamatams. Suformavus pamatus, bus montuojami VE bokštai, rotorius, mentės.

### PŪV alternatyvos

Šiame PŪV etape konkrečiai VE technologinė alternatyva jau yra įvertinta, atrinkta ir įvardinta, atsižvelgiant į vėjo elektrinių gamintojų rinkoje siūlomus modelių techninius parametrus. PAV procedūros metu vertinamas pasirinktos technologinės alternatyvos galimas poveikis aplinkai, vertinant maksimaliu (blogiausio scenarijaus) kriterijumi, ir lyginant su 0 alternatyva, kai PŪV neįgyvendinama.

Vertinamos ir analizuojamos šios alternatyvos:

- VE parkas Panevėžio r. sav., Krekenavos sen. Norušių k., Ramygalos sen. Barklainių I k., Daukšynės k., Džiugailių k., Glebauskų k., Gudelių I k., Jovaišių

<sup>19</sup> Preliminarus rodiklis, kuris rengiant Techninį projektą gali būti tikslinamas.

<sup>20</sup> Bendras aukštis apskaičiuojamas: bokšto aukščio (m) ir ½ rotoriaus diametro (m) suma.

k., Pašilių II k., Raukštonių k., Rimaisų k., Sokelių k., Šlekių k., Užkalnių k., Vaidilių k.; Raguvos sen. Užunevėžių k.; Vadoklių sen. Geležių k., Klebonų k., Mikėnų k., Stebėkių I k. sklypuose VE tipai:

- 1) vienos vėjo elektrinės rotoriaus diametras – iki 185 m, aukštis – iki 168 m, bendras aukštis – iki 265 m, triukšmo emisija – 107 dB(A);
- 0 alternatyva – PŪV nevystoma ir neįgyvendinama; esama būklė apibūdinama 2021-2022 m. situacijai.

\*VP planuojama statyti iki 27 VE. Atsižvelgus į visų ekspertų vertinimus, kurie rėmėsi atliktais lauko tyrimais nebus statomos VE Nr. 2, 3, 8, 11, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 34, 35, 36, 37, 41, 43, 45, 47 ir 48 dėl galimo reikšmingo poveikio aplinkai.

## **APLINKOS KOMPONENTAI, KURIEMS PLANUOJAMA ŪKINĖ VEIKLA GALI DARYTI REIKŠMINGĄ POVEIKĮ**

### **Vanduo**

Remiantis Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastru, per PŪV VE teritorijas upės neteka. Artimiausios upės – Liūnelis, Molaina, Obelinė, Juoda, Alanta, Virsnė, Kapėsė, Geležis, Bikilys, Upytė, Obelis, Uslaja, Linkava, Žiežmojus, Oželiškė, Kreivė, Tiltmedys, Drūlupis, Josvainis, Liaušė, Apteka. Visoms PŪV VE artimiausioms upėms yra nustatytos paviršinio vandens telkinių pakrančių apsaugos juostos. Liūnelio, Molainos, Obelinės, Juodos, Alantos, Kapėsės, Bikilio, Upytės, Obelio, Linkavos, Žiežmojaus, Oželiškės, Kreivės, Drūlupio, Josvainio, Liaušės upėms yra nustatyta paviršinio vandens telkinių pakrančių apsaugos zonos.

### PŪV VE parko įgyvendinimo metu nesusidarys buitinės ar gamybinės nuotekos.

Numatoma, kad paviršinis (lietaus) vanduo nuo VE aptarnavimo aikštelių bus nuvedamas ant šalia esančių paviršių (neorganizuotai). PŪV teritorija yra melioruota bendro naudojimo melioracijos sistemomis. Esančias melioracijos sistemas ir įrenginius numatoma išsaugoti, kitą dalį sistemų numatoma rekonstruoti/atstatyti, Techninio projekto rengimo stadijoje parengiant pažeistų ar dėl vykdomų darbų pertvarkomų melioracijos statinių projekto dalį. Numatoma, kad parengus ir įgyvendinus melioracijos statinių pertvarkymo (rekonstrukcijos) projektus, aplinkinių melioruotų žemių savininkams neigiamos įtakos nebus. Teritorijų, esančių VE aplinkoje, hidrologinis režimas iš esmės nesikeis, nes šios teritorijos jau yra melioruotos.

Atsižvelgiant į aukščiau aprašytą esamą situaciją bei į nuotekų susidarymą/tvarkymą, vertinama, kad dėl PŪV įgyvendinimo reikšmingas neigiamas poveikis aplinkai nenumatomas.

### **Aplinkos oras ir klimatas**

Planuojamos ūkinės veiklos statybų ir eksploatacijos metu cheminė tarša gali susidaryti tik dėl atvykstančių VE aptarnaujančių autotransporto priemonių su vidaus degimo varikliais. Įgyvendinus PŪV VE statybą numatoma, kad maksimaliai viena transporto priemonė per parą aptarnaus 1 vėjo elektrinę. Vertinama, kad

susidarysiančių teršalų kiekis iš autotransporto priemonių bus nežymus, todėl cheminė aplinkos oro tarša PAV ataskaitoje detaliau nenagrinėjama.

Įgyvendinus PŪV numatomas netiesioginis teigiamas PŪV poveikis aplinkos oro kokybei. Vėjo energija yra viena iš atsinaujinančių energijos išteklių ir šios energijos naudojimas mažina iškastinio kuro suvartojimą, o tuo pačiu – išmetamo CO<sub>2</sub> ir kitų teršalų emisijas į aplinkos orą. Vėjo energija keičia organinį kurą, naudojamą elektros energijai gaminti. Deginamas šis kuras išskiria daug teršalų: kietąsias daleles, anglies dioksidą, sieros dioksidą, azoto oksidus, sunkiuosius metalus ir kt. Į aplinkos orą išmesti teršalai sukelia šiltnamio efektą, prisideda prie klimato krizės, sukelia smogą bei rūgščiuosius lietus, naikinančius augaliją ir oksiduojančius dirvožemį. Todėl vėjo energijos naudojimas ir VE plėtra yra svarbus veiksnys, siekiant išspręsti aplinkos apsaugos problemas.

Siekiant įvertinti planuojamų VE poveikį klimato kaitai, lyginamas išskiriamas CO<sub>2</sub> ekv. kiekis pagamintam energijos kiekiui (kWh). Vidutinis išskiriamas CO<sub>2</sub> ekv. kiekis gaminant elektros energiją iš skirtingų išteklių yra:

- **vėjo energijos – 9-18 CO<sub>2</sub> ekv./kWh;**
- saulės energijos – 32-90 CO<sub>2</sub> ekv./kWh;
- geoterminės energijos – 45-90 CO<sub>2</sub> ekv./kWh;
- hidroenergijos – 45-230 CO<sub>2</sub> ekv./kWh;
- gamtinių dujų – 270-900 CO<sub>2</sub> ekv./kWh;
- anglies – 600-1600 CO<sub>2</sub> ekv./kWh<sup>21</sup>.

Atsižvelgiant į lyginamą išsiskiriantį CO<sub>2</sub> ekv. kiekį pagamintam energijos kiekiui, vertinama, kad PŪV įgyvendinimas prisidės prie netiesioginio teigiamo poveikio aplinkos oro kokybei ir klimatui. Be to, PŪV VE parko įgyvendinimas prisidės prie AEI dalies elektros suvartojimo balanse, kuris ypač svarbus siekiant reikšmingai sustiprinti Lietuvos energetinę nepriklausomybę bei sumažinti išmetamų šiltnamio efektą sukeliančių dujų kiekį.

### **Kraštovaizdis ir biologinė įvairovė**

Vadovaujantis šiuo metu galiojančiu 2008 m. liepos 3 d. sprendimu Nr. T-154 Panevėžio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendinių Žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžiniu, analizuojamos PŪV VE teritorijos patenka į: dirbamas žemes, apsauginius miškus, miškų žemę, taip pat į projektuojamų plotų miškams įvesti plotus, pakelės infrastruktūros plėtros zoną, inžinerinės infrastruktūros koridorius.

Remiantis Panevėžio rajono savivaldybės bendrojo plano sprendinių SPAV ataskaitos 1 priedu Potencialių teritorijų vėjo elektrinių statybai brėžiniu, didžioji dalis PŪV teritorijų patenka į potencialias teritorijas vėjo elektrinių statybai.

Įgyvendinus PŪV, sklypai, į kuriuos pateks VE, bus nuomojami arba išperkami. Suformuotuose sklypuose priklausomųjų želdinių kiekis atitiks teisės aktuose

<sup>21</sup> Prieiga internete: <<https://www.ucsusa.org/resources/benefits-renewable-energy-use#globalwarming>>.

Sunly Land, UAB, iki 50 vėjo elektrinių parkas Panevėžio r. sav.,  
Krekenavos sen., Ramygalos sen., Raguvos sen.,  
Vadoklių sen., PAV ataskaita

numatytus reikalavimus. Pažymėtina, kad detalūs sklypų pertvarkymo, užstatymo ir kt. sprendiniai bus derinami techninio projekto rengimo metu.

Kraštovaizdžio architektas dr. Jonas Abromas atliko poveikio kraštovaizdžiui ekspertinį vertinimą:

Elektrinių plėtros teritorija pagal bendrąjį Lietuvos kraštovaizdžio estetinio potencialo pagal vaizdingumą žemėlapyje priskiriama mažo/ mažesnio nei vidutinis kraštovaizdžio vaizdingumo teritorijoms.

Plėtros teritorija pagal bendrąjį gamtinio kraštovaizdžio pobūdį priskiriama smėlingų, molingų lygumų kraštovaizdžiams. Didžiąją dalį teritorijos užima agrarinio kraštovaizdžio plotai (žemės ūkio paskirties žemė). Teritorijoje būdingos etnokultūros.

Pagal Lietuvos Respublikos nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano vizualinio estetinio potencialo brėžinį (M 1:400000), centrinė elektrinių plėtros teritorijos dalis patenka į V1H3-c indeksu pažymėtą plotą. Vizualinę struktūrą formuojanti vertikaliųjų sąskaida yra silpna, vyrauja banguotasis bei lėkštašlaičių slėnių kraštovaizdis su dviejų lygmenų videotopų kompleksais. Pagal horizontaliąją vizualinę sąskaidą vyrauja atvirų, gerai apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis. Kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje raiškūs tik vertikalūs dominantai.

Elektrinių plėtros teritorija pagal bendrąjį Lietuvos kraštovaizdžio estetinio potencialo pagal vaizdingumą žemėlapyje priskiriama mažo/ mažesnio nei vidutinis kraštovaizdžio vaizdingumo teritorijoms.

Lietuvos Respublikos atsinaujinančių išteklių energetikos įstatymo nuostatos Planuojamos ūkinės veiklos poveikis kraštovaizdžiui laikomas nereikšmingu, jeigu aukštesnės kaip 30 metrų vėjo elektrinės nestatomos vertingiausiuose kraštovaizdžio arealuose ar ne arčiau jų atstumu, kuris apskaičiuojamas prilyginant vieną metrą vėjo elektrinės aukščio (matuojant vėjo elektrinės stiebo aukštį) 10 metrų atstumui iki artimiausio kraštovaizdžio panoramų apžvalgos taško vertingiausiuose kraštovaizdžio arealuose. Vertingiausiai kraštovaizdžio arealais laikomos Lietuvos Respublikos teritorijos bendrajame plane apibrėžtos ypač saugomo kraštovaizdžio teritorijos ir ypač raiškūs kraštovaizdžio kompleksai. Vertingiausių kraštovaizdžių panoramų apžvalgos taškų, kurie nustatomi vertingiausiuose kraštovaizdžio arealuose, sąrašą tvirtina aplinkos ministras.

Pagal Lietuvos Respublikos atsinaujinančių išteklių energetikos įstatymo nuostatas, galimas mažiausias atstumas iki artimiausio kraštovaizdžio panoramų apžvalgos taško – 1,68 km. (numatomų elektrinių bokšto aukštis iki 168 m.). Esant tokiam ar didesniau atstumui, poveikis kraštovaizdžiui traktuojamas kaip nereikšmingu.

Nuo planuojamų elektrinių mažiausias atstumas iki arčiausiai esančios kraštovaizdžio panoramos (iš kurios bus matomos VE) – Nevėžio senslėnio apžvalgos vietos iš Burvelių alkakalnio yra 5,6 km.

Saugomų augalų, grybų bei gamtiškai vertingų buveinių vertinimo metu nustatyta:

Neigiamas poveikis nagrinėjamoje PŪV teritorijoje esamų EB svarbos natūralių buveinių augalijai ir grybijai dėl planuojamos veiklos nepadidės. Tiesioginis EB svarbos natūralių buveinių sunaikinimas dėl PŪV galimas neįžymioje išskirtų miškų buveinių užimamos teritorijos dalyje ir tik išimtinai retais atvejais – techninės avarijos atveju.

UAB Sunly Land yra planuojamas statyti iki 50 vėjo elektrinių parkas šiose vietovėse: Panevėžio r. sav., Krekenavos sen. Norušių k., Radviliškių k.; Ramygalos sen. vs., Barklainių I k., Daniūnų k., Daukšynės k., Džiugailių k., Glebauskų k., Gudelių I k., Joskildų k., Jovaišių k., Judikonų k., Juškaičių k., Kraujelių k., Masiokių k., Pašilių II k., Raukštonių k., Rimaisų k., Sokelių k., Šlekių k., Užkalnių k., Vaidilių k.; Raguvos sen. Užunevėžių k.; Valdokių sen. Alančių k., Geležių k., Genėtinių k., Klebonų k., Stebėkių I k. Planuojama ūkinė veikla neišvengiamo, reikšmingo neigiamo poveikio saugomiems augalams, grybams bei gamtiškai ypač vertingoms natūralioms buveinėms neturės. Vėjo elektrinės, jų priežiūrai numatomos įrengti aikštelės bei tiesiami požeminiai elektros kabeliai patenka į šiuo metu žemės ūkio paskirties ūkinei veiklai naudojamus sklypus, kuriuose vyrauja biologiniu požiūriu mažai vertingi pasėliai. Lietuvos Respublikos ar EB mastu gamtiškai vertingoms pusiau natūralioms ar natūralioms buveinėms numatomas tik potencialiai neigiamas poveikis, kuris valdomas planuojant ir vykdamas veiklą tik ne miškų ūkio paskirties žemės sklypuose. Dėl PŪV vertingų miškų buveinių nykimas nenumatomas. Vertingų želdynų ir želdinių bei genetinių augalų išteklių PŪV poveikio zonose nėra. Natūralių pievų ir ganyklų, pelkių ir šaltinynų teritorijos, kuriose nustatomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, nepatenka į dėl PŪV vykdymo išskirtas poveikio zonas. Invazinių ir svetimžemių augalų intensyvesnis plitimas nagrinėjamoje teritorijoje dėl PŪV nenumatomas.

#### Galimas poveikis žinduoliams:

Vėjo elektrinių poveikis statybų metų tikėtina bus neutralus ar silpnai neigiamas. Vėjo elektrinių eksploatacijos pradžioje galimas silpnai neigiamas lokalus dėl pasikeitusios aplinkos (triukšmo) ar neutralus. Jei poveikis eksploatacijos pradžioje būtų silpnai neigiamas, tai ilgalaikėje perspektyvoje tikėtinas neutralus poveikis.

#### Apibendrinus poveikio ornitofaunai tyrimus:

Paukščių migracija virš PŪV teritorijos palyginus nėra didelė, lyginant su migruojančių paukščių kiekiu vakarų Lietuvos regione. Greičiausiai, tai lemia teritorijos reljefo ypatybės ir miškingumas. Turimomis žiniomis, šiame Lietuvos regione rudeninė migracija vyksta plačiu frontu, todėl nėra žinomų migruojančių paukščių srautų susiliejinimo vietų su didesne migruojančių paukščių koncentracija, kuriai VE gali kelti susidūrimo su jais pavojų.

Teritorijoje, dėl reljefo ir žemės ūkio veiklos ypatumų, nepastebėtos pastovios, didelės besimaitinančių migruojančių paukščių sankaupos. Didesnes, bet nepastovias sankaupas suformuodavo: paprastieji varnėnai (*Sturnus vulgaris*) ir pempės (*Vanelus vanelus*). Vidutinio dydžio, bet nepastovias sankaupas formuodavo: dirviniai sėjikai (*Pluvialis apricaria*), pilkosios gervės (*Grus grus*), kovai (*Corvus frugilegus*), kuosas



Sunly Land, UAB, iki 50 vėjo elektrinių parkas Panevėžio r. sav.,  
Krekenavos sen., Ramygalos sen., Raguvos sen.,  
Vadoklių sen., PAV ataskaita

(*Coloeus monedula*), gulbės giesmininkės (*Cygnus cygnus*), keršuliai (*Columba palumbus*), gaidukai (*Calidris pugnax*).

VE teritorijoje ir šalia jos esančios miškų buveinės yra gana palankios plėšriųjų paukščių perėjimui, todėl jie čia palyginus yra gausūs.

Planuojamo VE parko teritorijoje, nei artimoje jo aplinkoje nebuvo stebėti VE plėtrai galimai jautrūs juodieji gandrai. Bet jie keletą kartų buvo stebimi 2023 metais.

Teritorijoje taip pat gana gausu baltųjų gandrų lizdaviečių. Tai itin dažnai atvirame kraštovaizdyje pastebimas paukštis, kuriam, dėl jo skraidymo ypatybių VE gali kelti tiesioginę grėsmę.

Paukščių mitybos vietos VE parko plotuose nėra pastovios ir priklauso tiek nuo klimatinių sąlygų (hidrologinio režimo), tiek nuo žemės ūkio veiklos, ar kitų trikdomo faktorių.

Atsižvelgiant į atliktą stebėseną ir siekiant sumažinti galimą neigiamą riziką plėšriesiems paukščiams, netoli plėšriųjų paukščių lizdų ar (ir) jautriose teritorijose esančių VE Nr. 2, 3, 8, 11, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 34, 35, 36, 37, 41, 43, 45, 47 ir 48 nuspręsta atsisakyti.

Atokiau patenkančias VE, siekiant sumažinti mažųjų erelių rėksnių, juodųjų gandrų, suopių susidūrimų su vėjo jėgainių sparnuotėmis tikimybę, ant VE Nr. 1, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 23, 33, 38, 39, 40, 42, 44, 46, 49 ir 50 bus montuojama papildoma apsaugos priemonė – įdiegtas išankstinio (nuotolinio) aptikimo ir stabdymo reagavimo įranga (privaloma diegti tuo metu efektyviausią poveikio mažinimo priemonę).

#### Galimas poveikis šikšnosparniams:

Planuojamo VE parko zona nėra svarbi šikšnosparniams kaip maitinimosi teritorijos, nes čia vyrauja žemės ūkio naudmenos, kuriose auginamos monokultūros: rapsai, įvairios javų rūšys. Tokios buveinės nėra patrauklios šikšnosparniams dėl skurdžios naktinių drugių (Lepidoptera), dvisparnių (Diptera), vabalų (Coleoptera) ir kt. rūšių įvairovės ir gausos. Planuojamų VE teritorijoje nėra ir didesnių vandens telkinių, kurie būtini šikšnosparnių veisimosi kolonijoms.

Apibendrinant surinktus duomenis, tvirtiname, kad įrengus planuojamų 50 VE parką PŪV daromas neigiamas poveikis šikšnosparniams veisimosi ir migracijų laikotarpiams būtų mažai reikšmingas.

Įrengus ir pradėjus eksploatuoti VE parką ir siekiant išvengti reikšmingo poveikio šikšnosparniams, numatyti ant VE įrengti automatiškai šikšnosparnius identifikuojančią ir kritiniu atveju (jei fiksuojami 3> rūšies pilni skrydžiai per minutę) VE veiklą stabdančią sistemą (pavyzdžiui Wildlife Acoustics gamintojo <https://www.wildlifeacoustics.com/products/smart-system> poveikį mažinanti priemonė). Priemonė vykdoma nuo gegužės 1 d. iki spalio 1 d. Ši priemonė taikoma, nes VE Nr. 7 yra arčiau nei 200 m (+ mėnesį ilgis) nuo miško ar vandens telkinių.

Riba, kada stabdomos VE veikla – fiksuojami 3> praskridimai per minutę. Atlikus monitoringą ir įvertinus monitoringo rezultatus, t.y. ties VE kurioms buvo taikomos poveikį mažinančios priemonės, atlikus besiveisiančių šikšnosparnių tyrimus ir nustatčius, kad aplinka nėra patraukli šikšnosparniams, suderinus su Aplinkos apsaugos agentūra priemonė galės būti netaikoma.

Siekiant pagerinti šikšnosparnių veisimosi sąlygas, sudaryti migracijų metu saugiai dienoje ir išlaikyti juos vasaros metu saugiu atstumu nuo VE parko reikia iškelti specialius inkilus jiems už vėjo elektrinių parko ribų. Tikslinga iškelti ne mažiau kaip 90 inkilų, juos keliant po 3 į vieną medį (3 inkilų iškėlimo vietovės). Siekiant nukreipti migruojančius šikšnosparnius aplenkiant vėjo jėginių parką, iškelti ne mažiau kaip 30 (10x3 vnt. grupelėmis) specialių dienojimo inkilų šikšnosparniams tam numatytose teritorijose.

Prie paminėtos VE Nr. 7, 3 metus nuo vėjo elektrinių darbo pradžios pakartojant kas 5-tais metais (vienus metus) iki VE eksploatacijos pabaigos vykdyti šikšnosparnių monitoringą veisimosi, migracijų metu ir žuvusių individų paieška. Įvertinus monitoringo duomenys nuspręsti dėl taikomos priemonės efektyvumo ir tolimesnio jo taikymo planuojamos vėjo elektrinės Nr. 7 įrengimo vietoje. Stebėjimų metu turi būti turi būti fiksuojami ne tik stebėjimo/praskridimo atvejai, bet ir registruojami duomenys apie žuvusius šikšnosparnius.

Nenaudoti papildomo, nebūtino orlaivių saugumui užtikrinti VE apšvietimo. Apšvietus VE parką, pavienių VE korpusus ar pailginus orlaivių saugumui ant VE įrengtų švieselių švietimo periodą, didėja tikimybė, kad šviesa pritrauks vabzdžius ir jais mintančius šikšnosparnius. Taikant priemonę, nepriviliojami vabzdžiai ir jais mintantys šikšnosparniai. Įrodyta, kad orlaivių saugumui ant VE įrengiamos ir periodiškai mirksinčios raudonos šviesos; jei jos mirksi tik eksploataavimo dokumentuose nurodytu periodiškumu, vabzdžių ir jais mintančių šikšnosparnių nepritraukia.

### **Materialinės vertybės**

PŪV metu planuojama įrengti ar pritaikyti privažiavimo kelius, tokių planuojamų atlikti darbų poveikis aplinkos komponentams nenumatomas arba bus trumpalaikis. Privažiavimo keliai prie planuojamų VE nebus įrengiami saugomose teritorijose, EB svarbos natūralių buveinių teritorijose ar radavietėse. PŪV teritorija melioruota, todėl įrenginius numatoma išsaugoti ar rekonstruoti/atstatyti, techninio projekto rengimo stadijoje parengiant pažeistų ar dėl vykdomų darbų pertvarkomų melioracijos statinių projekto dalį. Numatoma, kad parengus ir įgyvendinus melioracijos statinių pertvarkymo (rekonstrukcijos) projektus, aplinkinių melioruotų žemių savininkams įtakos nebus.

Atsižvelgiant į teritorijoje esančias ir suplanuotas materialiąsias vertybes (kitų ūkio subjektų VE, gyvenamąsias teritorijas) vertinama, kad neigiamas poveikis joms galimų avarių aspektu nenumatomas, nes tarp jų ir planuojamų VE yra išlaikomas saugus atstumas. Net ekstremaliosios situacijos (pvz., mechaninės VE bokšto deformacijos, menčių ar pačios VE nukritimo) atveju, PŪV nekels pavojaus aplinkinėms materialiosioms vertybėms, nes šios nuo PŪV VE yra nutolę didesniu negu 0,413 m atstumu.

---

## **Nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės**

PŪV VE teritorijoje nėra nekilnojamųjų kultūros vertybių. PŪV VE į nekilnojamųjų kultūros vertybių apsaugos nuo fizinio poveikio pozonius nepatenka ir neigiamos įtakos vertybėms neturės.

## **Visuomenės sveikata**

Pagrindinė rizika žmonių sveikatai susidaro dėl VE sukeltos fizinės taršos. Planuojant ūkinę veiklą buvo atlikti fizinės taršos (triukšmo ir šešėliavimo) skaičiavimai, ir VE parkas išdėstytas taip, kad neviršytų ribinių triukšmo verčių gyvenamoje aplinkoje. Įvertinus triukšmo sklaidos ir šešėliavimo skaičiavimus, pagal užsienio literatūrą atlikus infragarso ir žemo dažnio garso, elektromagnetinės spinduliuotės lygio analizę nustatyta, kad PŪV VE neturės neigiamo poveikio visuomenės sveikatai artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje. Atlikus triukšmo sklaidos skaičiavimus nustatyta, jog artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje triukšmo ribinė vertė (45 dB(A)) nebus viršijama.

Siekiant išvengti galimų ekstremalių įvykių, VE bus sumontuotos šios saugumo ir valdymo sistemos: stabdymo, apsaugos nuo žaibavimo ir valdymo sistemos.

PŪV VE triukšmo sklaidos vertinimo rezultatai įvertinus PŪV ir suplanuotą VE sukiamą triukšmą, rodo, kad didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje pagal HN 33:2011 nebus viršijami.

PŪV VE šešėlių sklaidos vertinimo rezultatai įvertinus PŪV ir suplanuotą VE sukiamą šešėlių mirgėjimą, siekiant užtikrinti, kad įgyvendinus PŪV nebus viršijama 30 val. metinė šešėlių mirgėjimo trukmė, bus diegiama poveikį mažinanti priemonė „anti-flickering system“.

## **RIZIKŲ ANALIZĖ**

Įvykiais, galinčiais kilti VE eksploatacijos metu ir turėti tiesioginį poveikį supančiai aplinkai, laikytinos tik techninės avarijos dėl mechaninių VE elementų pažeidimų: rotorius ar menčių griūtis, bokšto griūtis ir pan. Šiuos mechaninius pažeidimus gali sukelti antropogeniniai bei gamtiniai veiksniai (audros, uraganai, seisminiai judesiai ir kt.). Iššaukti labai mažai tikėtinas menčių avarijas galėtų ir itin stiprus apledėjimas, jeigu skaičiuojant menčių atsparumą nebūtų atsižvelgta į galimą menčių svorio padidėjimą pasidengus joms ledo sluoksniu.

Nagrinėjamoje PŪV teritorijoje nėra nustatyta gamtinių rizikos veiksnių (nuošliaužų, seisminių judesių) ar išorinių techninių veiksnių (šalia esančių aukštų objektų), kurie galėtų sukelti ekstremalius įvykius.

PŪV teritorija, remiantis Panevėžio r. savivaldybės BP Vėjo jėgainių teritorijų nustatymo schema, yra išskirta VE statybų teritorijoms.

Galimas pavojus kyla darbuotojams – įvairūs nelaimingi atsitikimai vėjo turbinų montavimo ir priežiūros metu. Nelaimingų atsitikimų tikimybė neturėtų būti didelė, jei

yra tinkamai naudojamos saugos priemonės ir laikomasi saugos taisyklių. Darbuotojai privalo būti apmokyti bei aprūpinti visa reikalinga apsaugine įranga.

### **Avarijų prevencijos priemonės**

VE vietos yra parinktos atsižvelgiant į galimas avarines situacijas, įvertinant tiesioginio poveikio griūties atveju zoną ir taip išlaikant pakankamą atstumą nuo gyvenamųjų namų.

VE konstrukcinių elementų techniniai reikalavimai užtikrina pakankamą atsparumą nuo deformacijų, galinčių sukelti avarines situacijas, esamomis gamtinėmis sąlygomis. Siekiant išvengti galimų ekstremalių įvykių, VE bus sumontuotos šios saugumo ir valdymo sistemos:

- Stabdymo sistema. VE rotorius sukasi, kai vėjo greitis siekia 3-25 m/s. Esant stipresniam vėjui, VE turi būti stabdoma. Stabdymas vyksta rotorius mentes pasukus į atitinkamą poziciją, kad vėjo gūsis negalėtų jų pasukti dėl susidariusių aerodinaminių savybių. Rotorius pilnai nėra niekada sustabdomas, net ir tada, kai VE yra pilnai išjungta, jis sukasi labai mažu greičiu laisva eiga. Tuo atveju, kai rotorius veikia laisva eiga jį galima pilnai sustabdyti aktyvavus mechaninius stabdžius. Rotorius visiškai sustabdomas tik avariniais ir einamojo remonto atvejais;
- Apsaugos nuo žaibavimo sistema. VE yra kuriamos taip, kad būtų apsaugotos nuo žaibo iškrovų. VE menčių kampai ir galai yra padengti aliuminio profiliu, kuris yra sujungtas su aliuminio žiedu esančiu menčių tvirtinimo vietose su rotoriumi. Žaibo iškrova yra absorbuojama šių aliuminio profilių ir toliau nukreipiama per visą stiebą į žemėje esantį jo pamatą ir įžemiklius. Statoriaus galinė dalis taip pat yra apsaugota nuo žaibavimo, kuri nuveda iškrovą į žemę;
- Valdymo sistema. VE valdoma mikroprocesoriumi nuotoliniu būdu. Jis nustato visas reikiamas komandas VE valdymo elementams, atsižvelgiant į gaunamą sensorių informaciją: vėjo greitis, vėjo kryptis. Sistema VE paleidžia veikti tada, kai tinkamas vėjo greitis tam išlieka ne trumpiau negu 3 minutes. VE veikimo metu sistema matuoja gaunamas apkrovas, reguliuoja rotorius greitį ir menčių pasisukimo kampą, atsižvelgiant į besikeičiančias vėjo sąlygas. Jeigu sistema sugenda, jos darbą perima mechaninė saugumo sistema.

VE taip pat yra įrengiama apšvietimo sistema, kuri perspėja skraidymo priemones apie galimą kliūtį.

### **TAIKYTŲ METODIKŲ, MODELIŲ, ATLIKTŲ TYRIMŲ, ĮRODYMŲ, KURIAIS BUVO NAUDOJAMASI ATLIEKANT VERTINIMĄ IR RENGIANČIŲ PAV DOKUMENTUS, APIBENDRINIMAS**

Planuojamų triukšmo ir šešėlių sklaidomos modeliavimas atliekamas naudojant windPRO programinę įrangą. windPRO skirta VE triukšmo ir šešėliavimo poveikio apskaičiavimui, vizualizacijai, įvertinimui ir prognozavimui. windPRO programoje taikomas skaičiavimo standartas – ISO 9613-2 General.

---

Galimi poveikiai biologinei įvairovei, buveinėms statybos bei eksploatacijos metu įvertinami atlikus ekspertinius tyrimus (lauko tyrimai ir naujausių biologinės įvairovės tyrimų analizė).

Galimas poveikis kraštovaizdžiui įvertintas atlikus numatomo vaizdo modeliavimą (vizualizaciją), t. y. fotonuotraukoje pateikiama VE vizualizacija.

Remiantis Lietuvos sveikatos rodiklių informacinės sistemos duomenimis, PAV ataskaitoje pateikta Panevėžio rajono esamos visuomenės sveikatos būklės analizė: įvertinti gyventojų sergamumo rodikliai, rizikos grupės populiacijoje, atliktas gyventojų demografinių ir sveikatos rodiklių palyginimas su visos populiacijos duomenimis. Remiantis oro taršos, triukšmo bei kvapų sklaidos modeliavimo rezultatais įvertintas planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatos būklei.

Technologinių alternatyvų analizė, palyginant PŪV su „0 veiklos alternatyva“, atliekama remiantis Europos aplinkos agentūros (EAA) pateikta metodika bei daugiakriterė analize – Leopoldo matrica. Naudojant daugiakriterę analizę vertinami galimi reikšmingi tiesioginiai, netiesioginiai, trumpalaikiai, vidutinės trukmės, ilgalaikiai, nuolatinės trukmės, laikini, teigiami ir neigiami poveikiai aplinkos komponentams.

## 8. Informacija apie visuomenės dalyvavimą poveikio aplinkai vertinimo procese

Visuomenės informavimas ir dalyvavimas PŪV poveikio aplinkai vertinimo procese vykdomas vadovaujantis 2017 m. spalio 31 d. LR aplinkos ministro įsakymo Nr. D1-885 „Dėl Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ V skyriaus „Visuomenės informavimo ir dalyvavimo poveikio aplinkai vertinimo procese tvarka“ reikalavimais.

### PAV programa

PAV dokumentų rengėjas, parengęs PAV programą, nustatyta tvarka informavo visuomenę, kaip galima susipažinti su PAV programa ir teikti pasiūlymus:

- informaciją elektroniniu būdu pateikė AAA, prašydamas ją paskelbti jos interneto svetainėje <https://aaa.lrv.lt/>;
- paskelbė PAV dokumentų rengėjo interneto svetainėje <https://nomineconsult.com/lt/services/environmental-advisory/>;
- paskelbė Panevėžio rajono savivaldybės ir Krekenavos, Ramygalos, Raguvos, Vadoklių seniūnijos skelbimų lentose;
- paskelbė laikraštyje „Tėvynė“.

PAV programą 2023-03-14 patvirtino atsakinga institucija – Aplinkos apsaugos agentūra raštu (30.2)-A4E-2813. PAV programos viešinimo ir derinimo dokumentų bei Aplinkos apsaugos agentūros PAV programos patvirtinimo kopijos pateiktos 3 priede.

### PAV ataskaita

Apie parengtą planuojamos ūkinės veiklos PAV ataskaitą, ne vėliau kaip prieš 20 darbo dienų iki viešo susirinkimo, pranešta visuomenės informavimo priemonėse. Visuomenė iki susitikimo ar jo metu gali pateikti pasiūlymus planuojamos ūkinės veiklos PAV ataskaitos klausimais. PAV dokumentų rengėjas pasiūlymus registruos bei parengs argumentuotą visuomenės pasiūlymų įvertinimą.

Aplinkos apsaugos agentūra, priėmusi sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai, per 3 darbo dienas nuo jo priėmimo dienos savo interneto svetainėje paskelbs sprendimą ir PAV dokumentus, kuriais remiantis buvo priimtas sprendimas dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai, ir pasiūlymų svarstymo protokolą visuomenei susipažinti. Suinteresuota visuomenė susipažinti su sprendimu dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai ir su juo susijusia informacija galės AAA.

---

## Literatūros sąrašas

- Arnett .B., Hein C.D., Schirmacher M.R., Huso M.M.P., Szewczak J.M. 2013a. Evaluating the Effectiveness of an Ultrasonic Acoustic Deterrent for Reducing Bat Fatalities at Wind Turbines. PLoS ONE 8(6): e65794.
- Arnett E. B., Brown W. K., Ericson W. P., Fiedler J. K., Hamilton B. L., Henry T. H., Jain A., Johnson G. D., Kerns J., Koford R. R., Nicholson C. P., O'Connell T. J., Piorkowski M. D., Tankersley R. D. (2008): Patterns of bat fatalities at wind energy facilities in North America. *J. Wildl. Manag.* 72(1): 61-78.
- Arnett E. B., Huso M. M. P., Schirmacher M. R., Hayes J. P. (2011): Altering turbine speed reduces bat mortality at wind-energy facilities. *Frontiers in Ecology and the Environment* 9(4): 209-214.
- Arnett E.B., Baerwald E.F. 2013. Impacts of wind energy development on bats: Implications for conservation. Chapter 21. In: Adams R.A., Pederson S.C. *Bat evolution, ecology and conservation*.
- Arnett E.B., Schirmacher M., Huso M., Hayes J.P. 2009. Effectiveness of changing wind turbine cut-in speed to reduce bat fatalities at wind facilities. Annual report to the bats and wind energy cooperative. Bat conservation International, Austin, TX, USA.
- Baerwald E. F., D'Amours G. H., Klug B. J., Barclay R. M. R. (2008): Barotrauma is a significant cause of bat fatalities at wind turbines. *Current Biology* 18 (16): per 695-696.
- Baerwald E.F., Edworthy J., Holder M., Barclay R.M.R. 2009. A large scale mitigation experiment to reduce bat fatalities at wind energy facilities. *Journal of Wildlife Management* 73: 1077-1081.
- Baltrūnaitė L., Balčiauskas L., Matulaitis R., Stirkė V. 2009. Otter distribution in Lithuania in 2008 and changes in the last decade. *Estonian Journal of Ecology* 58: 94-102.
- Everaert J., Stienen E. W., 2006. Impact of wind turbines on birds in Zeebrugge (Belgium). In *Biodiversity and Conservation in Europe* (pp. 103-117). Springer Netherlands.
- Farfán M. A., Vargas J. M., Duarte J., Real R., 2009. What is the impact of wind farms on birds? A case study in southern Spain. *Biodiversity and Conservation*, 18(14), 3743.
- Grodsky S. M., Behr M. J., Gendler A., Drake D., Dieterle B. D., Rudd R. J., Walrath N. L. 2011. Investigating the causes of death for wind turbine-associated bat fatalities. *Journal of Mammalogy* 92(5): 917-925.
- Hiwa M. Qadr. 2018. An Exploration into Wind Turbines, Their Impacts and Potential Solutions. In *Journal of Environmental Science and Public Health* 2 (1): 64-69.
- Jakobsen, J. 2005. Infrasound Emission from Wind Turbines. In *Journal of Low frequency noise, vibration and active control*. Danish Environmental Protection Agency, Copenhagen, 145-155 p.

Jukonienė, I. 2007. Plunksninė pliusnė (*Neckera pennata* Hedw.). Kn. V. Rašomavičius (vyr. red.). *Lietuvos raudonoji knyga* (361 psl.). Vilnius: Lututė.

Juškaitis R. 2000. New data on the birch mouse (*Sicista betulina*) in Lithuania. *Folia Theriologica Estonica* 5: 51–56

Juškaitis R. 2014. The common dormouse *Muscardinus avellanarius*: Ecology, population structure and dynamics. 2nd Ed. Vilnius: Nature Research Centre Publishers,

Juškaitis R. 2018. Dormouse (*Gliridae*) status in Lithuania and surrounding countries: a review. *Folia Zoologica*. 67 (2): 64-68.

Juškaitis R., Augutė V. (2015) The fat dormouse, *Glis glis*, in Lithuania: living outside the range of the European beech, *Fagus sylvatica*. *Folia Zoologica*. 64 (4): 310-315.

Juškaitis R., Balčiauskas L., Baltrūnaitė L., Augutė V. (2015) Dormouse (*Gliridae*) populations on the northern periphery of their distributional ranges: a review. *Folia Zoologica*. 64 (4): 302-309.

Juškaitis, R. (2015) Ecology of the forest dormouse *Dryomys nitedula* (Pallas 1778) on the north-western edge of its distributional range. *Mammalia*. 79 (1): 33-41.

Juškaitis R. 2004. Beržinė sicista (*Sicista betulina*) Lietuvoje: situacija 2004 m. *Theriologia Lituanica* 4: 25-32.

Kavaliauskas, P. 2011. Kraštovaizdžio samprata ir planavimas. *Mokomoji knyga*. Vilnius, Vilniaus universitetas, Gamtos mokslų fakultetas: 245 p.

Koford R., Fish I. C., Unit W. R., Jain A., Zenner G., Hancock A., 2004. Avian mortality associated with the top of iowa wind farm.

Kostecke RM, Linz GM, Bleier WJ (2001) Survival of avian carcasses and photographic evidence of predators and scavengers. *J Field Ornithol* 72:439–447.

LR aplinkos ministro 2003 m. liepos 31 d. Nr. 406 įsakymas „Dėl Planuojamos ūkinės veiklos (vėjo jėgainių įrengimo) poveikio aplinkai vertinimo rekomendacijų R 44-03 patvirtinimo“.

LR 1996 m. rugpjūčio 15 d. planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas Nr. I-1495.

LR aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 27 d. įsakymas Nr. 422 „Dėl reglamento STR 2.01.01(2):1999 "Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga" patvirtinimo“.

LR aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymas Nr. 217 „Dėl Atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“.

LR aplinkos ministro 2017 m. spalio 31 d. įsakymas Nr. D1-885 „Dėl Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“.

LR Seimo 2012 m. birželio 26 d. nutarimas Nr. XI-2133 „Dėl Nacionalinės energetinės nepriklausomybės strategijos patvirtinimo“.

LR sveikatos apsaugos ministro 2009 m. kovo 13 d. įsakymas Nr. V-190 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 30:2009 "Infragarsas ir žemo dažnio garsai: ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose" patvirtinimo“.



Sunly Land, UAB, iki 50 vėjo elektrinių parkas Panevėžio r. sav.,  
Krekenavos sen., Ramygalos sen., Raguvos sen.,  
Vadoklių sen., PAV ataskaita

---

LR sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymas Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“.

LR sveikatos apsaugos ministro 2011 m. gegužės 30 d. Nr. įsakymas V-552 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 104:2011 „Gyventojų sauga nuo elektros linijų sukuriamo elektromagnetinio lauko“ patvirtinimo“.

LR sveikatos apsaugos ministro 2011 m. kovo 2 d. įsakymas Nr. 2011 m. kovo 2 d. „Dėl Lietuvos higienos normos HN 80:2011 „Elektromagnetinis laukas darbo vietose ir gyvenamojoje aplinkoje. Parametrų normuojamos vertės ir matavimo reikalavimai 10 kHz–300 GHz radijo dažnių juostoje“ patvirtinimo“.

LR Vyriausybės 2001 m. birželio 29 d. nutarimas Nr. 817 „Dėl Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2001 m. birželio 29 d. nutarimo Nr. 817 „Dėl teisės aktų, būtinų Lietuvos Respublikos potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymui įgyvendinti, patvirtinimo“.

LR Vyriausybės generalinio direktoriaus 2007 m. spalio 31 d. įsakymas Nr. DJ-226 „Dėl ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo“.

Majjala P., Turunen A., Kurki I., Vainio L., Pakarinen S., Kaukinen C., Lukander K., Tiittanen P., Yli-Tuomi T., Taimisto P., Lanki T., Tiippana K., Virkkala J., Stickler E., Sainio M. 2019. Infrasound Does Not Explain Symptoms Related to Wind Turbines. Publications of the Government's analysis, assessment and research activities 34. Prieiga internete: <  
[https://julkaisut.valtioneuvosto.fi/bitstream/handle/10024/162329/VNTEAS\\_2020\\_34.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://julkaisut.valtioneuvosto.fi/bitstream/handle/10024/162329/VNTEAS_2020_34.pdf?sequence=1&isAllowed=y)>.

O'Neal, D. R.; Hellweg, R. D.; Lampeter, R. M. 2009. A Study of Low Frequency Noise and Infrasound from Wind Turbines [interaktyvus] (žiūrėta 2019-07-16). Prieiga internete:  
[https://www.cpuc.ca.gov/environment/info/dudek/ecosub/E1/D.8.2\\_AStudyofLowFrequencyNoiseandInfrasound.pdf](https://www.cpuc.ca.gov/environment/info/dudek/ecosub/E1/D.8.2_AStudyofLowFrequencyNoiseandInfrasound.pdf)>.

Rydell J., Bach L., Dubourg-Savage M.-J. Green M., Rodrigues L., Hedenström A. (2010): Bat mortality at wind turbines in northwestern Europe. *Acta Chiropterologica* 12(2): 261-274.

Rydell J., Bogdanowicz W., Boonman A., Petterson S., Suchecka E., Pomorski J.J. 2016. Bats may eat diurnal flies that rest on wind turbines. *Mammalian Biology* 81: 331-339.

Rodrigues L., Bach L., Dubourg-Savage M.-J., Karapandža B., Kovač D., Kervyn T., Dekker J., Kepel A., Bach P., Collins J., Harbusch C., Park K., Micevski B., Minderman J. (2015): Guidelines for consideration of bats in wind farm projects – Revision 2014. EUROBATS Publications series Nr. 6. UNEP-EUROBATS Secretariat, Bonn, Germany, 133 PP.

Styles, P.; Stimpson, I.; Toon, S.; England, R.; Wright, M. 2005. Microseismic and Infrasound Monitoring of Low frequency Noise and Vibrations from Windfarms. Recommendations on the Siting of Windfarms in the Vicinity of Eskdalemuir, Scotland. Keel, Staffs, UK: School of Physical and Geographical Sciences, Keele University.

Sunly Land, UAB, iki 50 vėjo elektrinių parkas Panevėžio r. sav.,  
Krekenavos sen., Ramygalos sen., Raguvos sen.,  
Vadoklių sen., PAV ataskaita

---

Swiatkowski, M.; Jaros, A.; Kozupa, M.; Ploetner, C. 2018. Determination of Transformer Sound Power Level in respect to Tests Methods and Measurement Conditions in Euronoise 2018 Crete. EAA – HELINA | ISSN: 2226-5147.

Vėjo energetikos plėtra ir biologinei įvairovei svarbios teritorijos (VENBIS). Projekto ataskaitos. <http://corpi.lt/venbis/>.

VENBIS: Vėjo energetikos plėtra ir biologinei įvairovei svarbios teritorijos. Projekto kodas Nr. EEE-LTO3-AM-01-K-01-004. 2017. <http://corpi.lt/venbis/>.

---

## Priedai

### **Priedas 1. Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai**

(konfidenciali informacija)

Sunly Land, UAB, iki 50 vėjo elektrinių parkas Panevėžio r. sav.,  
Krekenavos sen., Ramygalos sen., Raguvos sen.,  
Vadoklių sen., PAV ataskaita

---

**Priedas 2. Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjų ir  
ekspertų kvalifikaciją patvirtinantys dokumentai**

(konfidenciali informacija)

Sunly Land, UAB, iki 50 vėjo elektrinių parkas Panevėžio r. sav.,  
Krekenavos sen., Ramygalos sen., Raguvos sen.,  
Vadoklių sen., PAV ataskaita

---

**Priedas 3. PAV programos derinimo ir viešinimo dokumentų kopijos**

# TĖVYNĖ

2022 m. spalio 21 d. Nr. 42 (7381)

Kaina 0,60 Eur

## Lietuvos motokroso čempionas – paliūniškietis Rojus Zaborskis 2 psl. >>>



Živilės Večiorkutės nuotr.

Marius ir Rojus Zaborskiai (*nuotraukoje*) – paliūniškietis tėvo ir sūnaus duetas, siekiantis aukščiausių

rezultatų motokroso sporte. Rojus – vienuolikmetis sportininkas, ateityje planuojantis profesionalią

motokrosininko karjerą. Tėtis Marius – sūnaus palydovas, treneris, psichologas ir viskas, ko gali prireikti.

### PAJSTRIO SENIŪNIJOJE

5 psl. >>>

Pajstriečiams darbas – gyvenimo būdas: pomėgis, laisvalaikis, poilsis



Živilės Večiorkutės nuotr.



Iš Visagino kilęs Augustas Gudas jau trečius metus gyvenimą kuria Panevėžyje ir rajone, o šių metų rugsėjį subūrė savo kapelą unikalio pavadinimu „Brazdingala“.

Rimvydo Ančerevičiaus nuotr.

12 psl. >>>

NAUJA NAUJAMIESČIO KAPELA „BRAZDINGALA“:  
„Širdyje čia visi muzikantai“

### Kvietimas

Spalio 24 dieną (pirmadienį) nuo 13 valandos kviečiame į Smilgių seniūniją adresu: Panevėžio g. 15, Smilgiai, susitikti su Panevėžio rajono laikraščio „Tėvynė“ redakcijos atstovais.

Kalnelio pušies būklė gyventojams kelia nerimą



3 psl. >>>

Raguvos reprezentacinėje dalyje gimsta naujas parkas

4 psl. >>>

Sąlygos patekti į palaikomojo gydymo ir slaugos ligonines sugriežtėjo

13 psl. >>>

### AUTOSERVISAS

#### „AUTODRAIVAS“

Važiuklės remontas  
Variklių remontas  
Paruošimas techninei apžiūrai  
Kompiuterinė diagnostika  
Sankabos remontas  
Paskirstymo diržo keitimas  
Techninė pagalba kelyje

Smėlynės g. 106B,  
Panevėžys  
Tel. 8686 44447  
www.autodraivas.lt



91771392849003

**PARDUODA**

MALKOS 3 M RAŠTELIAIS. VEŽAME 15-30 ERDMETRIŲ MIŠKOVEŽIU. TEL. 8684 81890.

Malkas. Rašteliais, kaladėmis, skaldytas. Beržas, juodalksnis. Vežame iki 10 m. Tel. 8600 76427.

AŽUOLINIAI BRIKETAI. Atvežame ir iškrauname. Tel. 8642 21122.

Parduodamas jaukus 2 kambarių butas Kniaudiškių g., Panevėžyje. 3 a./5 a., patogus išplanavimas, balkonas, šarvo durys, rūšys. Kaina 57500 Eur. Tel. 8606 48868.

Parduodamas gyvenamas namas (galimas dujinis ir kieto kuro šildymas), žemės sklypas su vaismedžiais, vaistrūmiais, įrengtas šiltnamiai bei šulinys, ūkinis pastatas ir garažas. Tel.: (8-45) 584069, 8600 07459, 8620 27392.

**PERKA**

**Brangiausiai Lietuvoje perka miškus (brandžius, jaunus, malkinius, iškirstus), žemes, sodybas. Tel. 8676 41155.**

**MIŠKŲ TARNYBOS miškininkai BRANGIAI SUPERKA MIŠKUS. Domsina įvairaus amžiaus. Su žeme bei išsikirtimui. ATSISKAITOME IŠ KARTO. Tel. 8671 83660.**

**BRANGIAI SUPERKA galvijus: telyčias, karves, bulius. Sveria. Moka priedus. Sumoka vietoje. Patys išsiveža. Perveža gyvulius iš vienos vietos į kitą. Tel.: (8-45) 599595, 8612 08756.**

Nuolat brangiai karves, bulius, telyčias. Veršelius auginimui iki 2 mėn. Moka priedus, PVM. Greitai išsiveža. Tel. 8656 40439.

AUKŠČIAUSIOMISKAINOMISPERKAME NAMUS, BUTUS, SODYBAS, MIŠKUS, SODUS. Siūlyti įvairius variantus. Tel. 8620 66662.

leškau pirkti buto arba namo dalies Panevėžio rajone, gali būti tinkamas gyventi sodo namas. Tel. 8627 53829.

Įmonė brangiai perka žemės ūkio paskirties žemę ir mišką (su žeme ir išsikirtimui) Panevėžio, Pasvalio, Pakruojo rajonuose. Tel.: 8612 26219, 8698 32456.

DND AUTOLAUŽYNAS perka įvairius automobilius, atsiskaito iš karto, išrašo utilizavimo pažymą ir pažymą kompensacijai gauti. Tel. 8604 08492.

**KREKENAVOS UAB „Krekenavos agrofirma“**

**PERKA GALVIJUS**

**KARVES, TELYČIAS, BULIUS PAGAL SKERDENAS ARBA GYVA SVORĮ. SVERIA, MOKA IŠ KARTO, PAIMA PATYS.**

**Tel.: (8-614)93124**

**BIM BANGENĖS MIŠKAS**

**PERKA MIŠKĄ, žū paskirties ŽEMĖ visoje Lietuvoje**

**Rengia miškotvarkos projektus**

**Tel. (8-686) 81077**

Nemokamas telefonas **8-800 50509**

El.p. **bangenes.miskas@bangene.lt**

**Algirdo g. 14, Panevėžys**

Perku VAZ, GAZ, ZAZ, MOSKVIČ automobilius, motociklus JAWA, MINSK, IŽ, KAVROVEC ir panašiai, sunkvežimius. Tel. 8673 77521.

**PASLAUGOS**

SANTECHNIKOS DARBAI. Smulkus remontas. Santechninės įrangos, boilerių, hidroforų, skalbyklių, vamzdinių montavimas. Skubus iškvietimas. Tel. 8676 42808.

Oro kondicionierių montavimas ir pardavimas. Tel. 8655 08897.

Nebrangiai taisome skalbykles, šaldytuvus, šaldiklius. Garantija iki 2 metų. Pensininkams – nuolaidos. Vykstame į rajonus. Tel. 8630 87558.

Taisau skalbykles, šaldytuvus, indaploves, virykles. Vykstu į rajoną, užsakau atsargines dalis. Tel. 8614 61462.

Nuomojame naują ekskavatorinį krautuvą CASE 695SV 2022 m., atliekame plataus profilio aplinkos ir statybviečių tvarkymo darbus. Tel. 8630 54201.

UAB „DENTIDA“ Marijonų g. 43, Panevėžys, atlieka – periodontito gydymą su VECTOR aparatu; profesionalią burnos higieną (40 Eur); daro įvairius protezų taisymus; gamina nealergiškus, vokiškus išimamus protezus. Tel. 8656 92204.

Mini ekskavatoriaus, mini „bobcat“ nuoma, savivarčio paslaugos. Tel. 8648 52748.

**AKCIJA iki -50%**

**BALKONŲ (tinka renovacijai) TERASŲ STIKLINIMAS**

**PLASTIKINIAI LANGAI ŠARVO DURYS**

**Tel. 8 640 44 255**

**SIENŲ ŠILTINIMAS**

**į oro tarpus**

**Tel. 8 696 42 020**

UAB „Miškų darbai“

**BRANGIAI PERKA MIŠKUS VISOJE LIETUVOJE**

**Tel.: 8 665 86 012, 8 687 49 953**

**PARDUOTUVĖ PAS KATINA**

**LAUKIAME JŪSŲ!**

**ČIA MAŽOS KAINOS!**

PARDUOTUVĖ → BARAS-KAVINĖ  
VIEŠBUTIS → KONFERENCIJŲ SALĖ  
KEMPINGAS → LAUKO PRAMOGOS

→ Parduotuvė Piniavoje, informacija tel. +370 616 7366, +370 45 551955  
Kavinė Piniavoje, maisto išsinešti užsakyti tel. +370 45 551966  
→ Parduotuvė Valvaduose, tel. +370 616 73661;  
→ Viešbutis / Konferencijų salė Piniavoje, tel. +370 610 40066.

**DAUGIAU INFORMACIJOS:**  
[www.paskatina.lt](http://www.paskatina.lt) | [kavinepaskatina](https://www.facebook.com/kavinepaskatina)

KARŠTAI RŪKYTAS „ŪKININKŲ KUMPELIS“ (UAB „Mažeikių mėsinė“), 1 kg tik **0,29 EUR**  
BIRŽŲ SVIESI DUONA (UAB „Biržų duona“), 700 g tik **1,29 EUR**  
KAMISKI SAUSAINIAI (UAB „Cipilai“), 1 kg tik **0,89 EUR**  
KEPTI VIEŠIUKŲ SPARNELIAI (UAB „Pas Katina“), 400 g tik **0,69 EUR**  
MAKARONAI „PASAKA“ (UAB „Amber pasta“), 400 g tik **0,89 EUR**  
LIMONADAS „VILNELĖ“ ĮVAIRIŲ SKONIŲ (UAB „Vilniaus alus“), 0,5 l tik **0,89 EUR**  
Dėmesio! Pirtis su sektyčia - tik 79 Eur visą spalio mėn.

**KELIONIŲ ORGANIZATORIUS „AUTREGA“ Kviečia keliauti**

**Spalio 29 d.** Aštrių pojūčių mėgėjams: naktinė ekskursija Vilniaus Lukiškių kalėjime! Kelionės kaina 25 Eur, papildomai reikės apie 25 Eur. **Spalio 29 d.** Paliesiaus dvaras ir užburiantis koncertas „Kelionė į menulį“. Kelionės kaina 27 Eur, papildomai reikės apie 36 Eur. **Spalio 29 d.** Alytaus kraštas ir šurpą keliantis pragaro miškas „Pelkė“. Kelionės kaina 27 Eur, papildomai reikės apie 22 Eur. **Spalio 29-30 d.** Helovyno savaitgalis Lenkijoje: vakarienių ir nakvynė kryžiuočių piliję! Kelionės kaina 149 Eur, papildomai reikės apie 150 PLN (35 Eur). **Spalio 30 d.** Šurpinanti naktinė ekskursija Karpių dvare ir siaubai bunkeryje! Kelionės kaina 21 Eur, papildomai reikės apie 20 Eur. **Spalio 30 d.** Trakų kraštas ir gardžios vaisės svečiuose pas totorius! Kelionės kaina 26 Eur, papildomai reikės apie 16 Eur. **Lapkričio 5 d.** Rudenišnis Kaunas ir didingas miuziklas „Grafas Montekristas“. Kelionės kaina 25 Eur, papildomai reikės apie 36-42 Eur. **Lapkričio 5 d.** Trijų vandenų miestas – Klaipėda, pilies muziejus ir sūrio pirštėliai! Kelionės kaina 27 Eur, papildomai reikės apie 11 Eur. **Lapkričio 5 d.** Naktinis žvaigždžių stebėjimas Molėtuose ir gardi žuvenė! Kelionės kaina 26 Eur, papildomai reikės apie 37 Eur. **Lapkričio 6 d.** Kiemų galerija Kaune ir provokuojantis spektaklis „Panika“ (N-18). Kelionės kaina 25 Eur, papildomai reikės apie 20 Eur. **Lapkričio 6 d.** Žavingoji Ryga, slaptoji KGB būstinė ir „Art Nouveau“ muziejus! Kelionės kaina 25 Eur, papildomai reikės apie 16 Eur. **Lapkričio 6 d.** Rokiškio kraštas: Velnialknis, kaimiški valgiai ir vyno degustacija! Kelionės kaina 25 Eur, papildomai reikės apie 35 Eur. **Lapkričio 12 d.** Druskininkai: lynų kelias, druskų edukacija ir gardus šakotis! Kelionės kaina 28 Eur, papildomai reikės apie 21 Eur. **Lapkričio 12 d.** Kėdainiai ir pažintis su kosmosu Garsios tylos observatorijoje! Kelionės kaina 24 Eur, papildomai reikės apie 28 Eur. **Lapkričio 12 d.** Anykščių kraštas ir pažintinė programa „Lietuviškų gėrimų kelionė“. Kelionės kaina 24 Eur, papildomai reikės apie 30 Eur. **Lapkričio 12 d.** Kaunas ir užburiantis šiuolaikinės muzikos festivalis „Iš arti“. Kelionės kaina 25 Eur, papildomai reikės apie 10 Eur. **Lapkričio 13 d.** Ukmėrgės krašto dvarai ir gardūs firminis dvaro pyragas! Kelionės kaina 24 Eur, papildomai reikės apie 14 Eur. **Lapkričio 13 d.** Aukštoji mada, likeris, „Laima“ šokoladas bei žavingoji Ryga! Kelionės kaina 25 Eur, papildomai reikės apie 31 Eur. **Lapkričio 13 d.** Senovės Egipto mumijų tyrimai ir iliuzijų paslaptys Vilniuje! Kelionės kaina 25 Eur, papildomai reikės apie 19 Eur. **Lapkričio 19 d.** Žavingoji Klaipėda ir H. K. Anderseno pasaka „Sniego karalienė“. Kelionės kaina 28 Eur, papildomai reikės apie 11 Eur. **Lapkričio 19 d.** Vyrų diena Kaune: fortai ir gardi „Stumbro“ degustacija! Kelionės kaina 25 Eur, papildomai reikės apie 33 Eur. **Lapkričio 19 d.** Vyrų diena Rygoje: Automobilių muziejus ir alaus degustacija! Kelionės kaina 25 Eur, papildomai reikės apie 25 Eur. **Lapkričio 19 d.** Vyrų diena Daugpilyje: tvirtovė, šratų gamykla ir metalo galerija! Kelionės kaina 27 Eur, papildomai reikės apie 14 Eur. **Lapkričio 20 d.** Kaunas ir nuotaikingas miuziklas „Mano puikioji ledi“. Kelionės kaina 25 Eur, papildomai reikės apie 36 Eur. **Lapkričio 20 d.** Kaišiadorių kraštas: Žiezmariai, Guronys ir sūrių degustacija! Kelionės kaina 26 Eur, papildomai reikės apie 21 Eur. **Lapkričio 20 d.** Degustacinė kelionė po Jelgavos kraštą: nuo trumpų iki karšto šokolado! Kelionės kaina 26 Eur, papildomai reikės apie 43 Eur. **Lapkričio 26 d.** Žavingoji Ryga ir J. Štrauso baletas „Žydrasis Dunojus“. Kelionės kaina 25 Eur, papildomai reikės apie 27 Eur. **Lapkričio 26 d.** Kaunas, ekskluzyvinė sūrių degustacija ir poįjūčių labirintas tamsoje! Kelionės kaina 25 Eur, papildomai reikės apie 30 Eur. **Lapkričio 27 d.** Žėrintis žiemiškasis Vilnius ir nemokami muziejai! Kelionės kaina 25 Eur. **Lapkričio 27 d.** Didingi grafų Tiškevičių dvarai ir burnoje tirpstantys kibinai! Kelionės kaina 27 Eur, papildomai reikės apie 23 Eur. **Lapkričio 27 d.** Sekmdienis Klaipėdoje su delfiniais ir nemokamas Jūrų muziejus! Kelionės kaina 28 Eur, papildomai reikės apie 9 Eur.

**Tel. 8637 53161. Daugiau informacijos ir kelionių aprašymai feisbuke – UAB „Autrega“ arba svetainėje – [www.autrega.lt](http://www.autrega.lt).**

**ãgaras**

**PERKA**

**KARVES, BULIUS, TELYČIAS**

**8 698 19 237, 8 800 08 801**

**ATSISKAITOME IŠ KARTO!**  
Pagal skerdeną ir gyvą svorį. Brangiai mėsinius.

**PERKAME MIŠKUS**

Pusamžius, brandžius, malkinius, su žeme ir išsikirtimui.

**Tel. 8672 05341**

**AUKŠČIAUSIA KAINA, GREITAS ATSISKAITYMAS**

**TÉVYNĖ**

Panevėžio rajono laikraštis, leidžiamas nuo 1962 m.

**ISSN 1392-849X**

**Leidėja:** VšĮ „Jūsų Panevėžys“

**Adresas:** J. Urbšio g. 3, LT-35169 Panevėžys

**Telefonas** 8616 96765  
El. paštas: [redakcija@laikrastistevyne.lt](mailto:redakcija@laikrastistevyne.lt)  
[www.laikrastistevyne.lt](http://www.laikrastistevyne.lt)

**REDAKTORĖ**  
Audronė KORIAKINA, tel. 8616 96765

**KORESPONDENTAI**  
Raimonda MIKUCIONYTĖ, tel. 8640 73020  
Samanta ILONYTĖ, tel. 8630 59967  
Dovilė BARVICIŪTĖ, tel. 8678 00240

**FOTOKORESPONDENTAI**  
Rimvydas ANČERVIČIUS, tel. 8638 35259  
Živilė VEČIORKUTĖ

**NUOLATINIAI AUTORIAI**  
Birutė KRONIENĖ  
Audronė PALIONIENĖ  
Petras JUKNEVIČIUS  
Odeta BALTRAMIEJUNIENĖ  
Ona STRIŠKIENĖ  
Danutė POCIUVIENĖ

**REKLAMA**  
Nijolė JAKŠTONYTĖ, tel. 8641 17604, el. paštas reklama@jpl.lt

**SKELBIMAI, PRENUMERATA**  
J. Urbšio g. 3, Panevėžys, tel. 8616 96765; Topolių al. 17, Panevėžys, ir kitose Panevėžio kredito unijos kasose Panevėžio rajone.

**Už reklamos ir skelbimų klaidas bei turinį redakcija neatsako.**

Spausdino  
Polska Press Sp. o.o.  
Tiražas 2 300 egz.

Projektą „Krašto švietimui“ iš dalies (5 300 Eur) remia:

SPAUDOS, RADIO IR TELEVIZIJOS RĖMIMO FONDAS

**INFORMACIJA APIE PARENGTĄ POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO (PAV) PROGRAMĄ**

**Planuojamos ūkinės veiklos (PŪV) organizatorius:** Sunly Land, UAB, Vilniaus g. 28-1, LT-01402 Vilnius, <https://sunly.ee/lt/>, +370 6852 1249, [info@sunly.lt](mailto:info@sunly.lt).

**PAV dokumentų rengėjas:** Nomine Consult, UAB, J. Tumo-Vaižganto g. 8-1, LT-01108 Vilnius, <http://nomineconsult.com/lt/>, +37052107210, [info.lt@nomineconsult.com](mailto:info.lt@nomineconsult.com).

**PŪV pavadinimas ir vieta:** Sunly Land, UAB, iki 50 vėjo elektrinių parkas Panevėžio r. sav., Krekenavos sen., Ramygalos sen., Raguvo sen., Vadoklių sen. Vieta – Panevėžio r. sav., Krekenavos sen. Norušų k., Radviliškių k.; Ramygalos sen. Apušoto vs., Aukštadvario k., Aukštadvario vs., Barklainių I k., Daniūnų k., Daukšynės k., Džiugailių k., Glebauskų k., Gudelių I k., Joskildų k., Jovaišų k., Juodikonių k., Juškaitių k., Kraujelių k., Masiokų k., Pašilių II k., Raukštonių k., Rimaisų k., Sokelių k., Šlekių k., Užkalnių k., Vaidilų k.; Raguvo sen. Užunevėžių k.; Vadoklių sen. Alančių k., Geležių k., Genėtinių k., Klebonų k., Stebėkių I k.

**PAV subjektai, kurie nagrinėja PAV dokumentus ir pagal kompetenciją teikia išvadas:** Panevėžio rajono savivaldybės administracija; Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Panevėžio departamentas; Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos Panevėžio priešgaisrinė gelbėjimo valdyba; Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Panevėžio-Utenos teritorinis skyrius. **Atsakingoji institucija, kuri tvirtina PAV programą, priima sprendimą dėl PŪV poveikio aplinkai ir atlieka kitas nustatytas funkcijas** – Aplinkos apsaugos agentūra, Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, +37070662008, [aaa@gamta.lt](mailto:aaa@gamta.lt).

**Motyvuotus pasiūlymus galima siųsti iki 2022-11-08 (imtinai), nurodant kontaktus:** PAV dokumentų rengėjui Nomine Consult, UAB, o pasiūlymų kopijas – Aplinkos apsaugos agentūrai.

**Susipažinti su PŪV PAV programa galima:** <https://nomineconsult.com/wp-content/uploads/2022/10/SUNLY-LAND-UAB-IKI-50-VEJO-ELEKTRINIŲ-PAR-KAS-PANEVEZIO-R.-SAV.-KREKENAVOS-SEN.-RAMYGALOS-SEN.-RAGUVOS-SEN.-VADOKLIU-SEN.-PAV-PROGRAMA-1.pdf>.

**INFORMACIJA APIE PARENGTĄ POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO (PAV) PROGRAMĄ**

**Planuojamos ūkinės veiklos (PŪV) organizatorius:** Sunly Land, UAB, Vilniaus g. 28-1, LT-01402 Vilnius, <https://sunly.ee/lt/>, +370 6852 1249, [info@sunly.lt](mailto:info@sunly.lt).

**PAV dokumentų rengėjas:** Nomine Consult, UAB, J. Tumo-Vaižganto g. 8-1, LT-01108 Vilnius, <http://nomineconsult.com/lt/>, +37052107210, [info.lt@nomineconsult.com](mailto:info.lt@nomineconsult.com).

**PŪV pavadinimas ir vieta:** Sunly Land, UAB iki 51 vėjo elektrinių parkas Panevėžio r. sav., Krekenavos sen. Vieta – Panevėžio r. sav., Krekenavos sen. Anapolio vs., Baibokų k., Baimainių k., Bartkūnų k., Bernatonių vs., Bartašiūnų k., Bobiniškių k., Glitėnų k., Lipniškių k., Mackonių k., Miciūnų k., Noreikių k., Pabiržių k., Paskaisčių k., Pasodėlės k., Pempų k., Šventupių k., Vilkų k., Virzonų k., Žibartonių k.

**PAV subjektai, kurie nagrinėja PAV dokumentus ir pagal kompetenciją teikia išvadas:** Panevėžio rajono savivaldybės administracija; Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Panevėžio departamentas; Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos Panevėžio priešgaisrinė gelbėjimo valdyba; Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Panevėžio – Utenos teritorinis skyrius. **Atsakingoji institucija, kuri tvirtina PAV programą, priima sprendimą dėl PŪV poveikio aplinkai ir atlieka kitas nustatytas funkcijas** – Aplinkos apsaugos agentūra, Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, +37070662008, [aaa@gamta.lt](mailto:aaa@gamta.lt).

**Motyvuotus pasiūlymus galima siųsti iki 2022-11-08 (imtinai) nurodant kontaktus:** PAV dokumentų rengėjui Nomine Consult, UAB, o pasiūlymų kopijas – Aplinkos apsaugos agentūrai.

**Susipažinti su PŪV PAV programa galima:** <https://nomineconsult.com/wp-content/uploads/2022/10/SUNLY-LAND-UAB-IKI-51-VEJO-ELEKTRINIŲ-PAR-KAS-PANEVEZIO-R.-SAV.-KREKENAVOS-SEN.-PAV-programa-1.pdf>.

## Skelbimas



Emilija Galeckaitė

To [savivaldybe@panrs.lt](mailto:savivaldybe@panrs.lt)



tr 2022-10-12 10:07



Sveiki,

Siunčiu Jums du dokumentus (Informacija apie parengtą PAV programą\_PNVZ\_1; ir Informacija apie parengtą PAV programą\_PNVZ\_2). Abu skelbimus reikia patalpinti savivaldybės interneto svetainėje. Taip pat šiuos skelbimus reikia pakabinti ant fizinės savivaldybės skelbimų lentos. Ant skelbimo turi būti nurodyta pakabinimo data. Mums reikėtų fiziškai pakabintų skelbimų nuotraukų. **Informuokite apie informacijos gavimą.**

Geros dienos,

Pagarbiai

Emilija Galeckaitė

Aplinkosaugos konsultantė

Nomine Consult, UAB

J. Tumo-Vaižganto g. 8-1, LT-01108 Vilnius, LIETUVA

Mob: +370 69043802 | Tel.: +370 5 2107210 | Fax: +370 5 2107211

[emilija.galeckaite@nomineconsult.com](mailto:emilija.galeckaite@nomineconsult.com) | [www.nomineconsult.com](http://www.nomineconsult.com)



Šiame pranešime nurodyta informacija yra konfidenciali ir skirta tik adresatui. Jei šį pranešimą gavote per klaidą, prašome apie tai informuoti siuntėją ir nedelsiant ištrinti visas šio pranešimo ir jo priedų kopijas iš savo sistemos. Dėkojame.



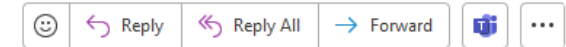
## Dėl PAV programos viešinimo procedūrų



Emilija Galeckaitė

To [donatas.malinauskas@panrs.lt](mailto:donatas.malinauskas@panrs.lt)

You replied to this message on 2022-10-13 14:03.



kt 2022-10-13 13:55

Sveiki,

Norėdami palengvinti viešinimo procedūrą, siunčiame tvarkos aprašą dėl PAV programos viešinimo procedūrų.

Remiantis 2005 m. liepos 15 d. Nr. D1-370 Dėl Visuomenės informavimo ir dalyvavimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procese tvarkos aprašo patvirtinimo.

### III. PRANEŠIMAS APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMĄ

8. Užsakovas ar PAV dokumentų rengėjas ir atsakinga institucija turi pranešti visuomenei:

8.1. apie atrankos išvadą, ar privaloma vertinti poveikį aplinkai tos planuojamos ūkinės veiklos, kuri įrašyta į Planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašą, arba jeigu planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo proceso dalyviai pareikalauja, o atsakinga institucija nusprendžia, kad atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo būtų atliekama ir tos planuojamos ūkinės veiklos, kuri neįrašyta į Planuojamos ūkinės veiklos, kurios poveikis aplinkai privalo būti vertinamas, rūšių sąrašą ir šiame punkte nurodytą sąrašą;

**8.2. apie parengtą planuojamos ūkinės veiklos PAV programą;**

8.3. kitais šiame Tvarkos apraše numatytais atvejais.

14. Apie parengtą PAV programą, nurodytą **8.2 punkte, PAV dokumentų rengėjas, prieš pateikdamas ją nagrinėti PAV subjektams, turi pranešti visuomenei 18 punkte nurodytose visuomenės informavimo priemonėse**

18. Užsakovas ar PAV dokumentų rengėjas 9, 12 ir 14 punktuose nurodytą informaciją turi paskelbti:

18.2. **savivaldybės (-ių) ir seniūnijos (-ų), kurių teritorijas apima planuojama ūkinė veikla, su savivaldybės (-ių) ir seniūnijos (-ų) informacine žyma apie gavimo faktą ir datą;**

Šiuos skelbimus taip pat reikia paviesti Panevėžio r. sav. internetiniame puslapyje.

Kaip ir minėjome telefonu, PAV programa Jūsų vertinimui, nagrinėjimui ir tvirtinimui bus pateikta atskirai, pagal atskirą tvarkos aprašo punktą. Jeigu kiltų klausimų dėl viešinimo tvarkos aprašo, prašome susisiekti Jums patogiu būdu. Žemiau pateiktas mano el. p. ir tel. nr.

Pagarbiai

Emilija Galeckaitė

Aplinkosaugos konsultantė

Nomine Consult, UAB

J. Tumo-Vaižganto g. 8-1, LT-01108 Vilnius, LIETUVA

Mob: +370 69043802 | Tel.: +370 5 2107210 | Fax: +370 5 2107211

[emilija.galeckaitė@nomineconsult.com](mailto:emilija.galeckaitė@nomineconsult.com) | [www.nomineconsult.com](http://www.nomineconsult.com)



RE: Dėl PAV programos viešinimo procedūrų



Emilija Galeckaitė

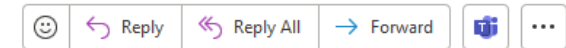
To [donatas.malinauskas@panrs.lt](mailto:donatas.malinauskas@panrs.lt)



Informacija apie parengtą PAV programą\_PNVZ\_2\_.doc  
78 KB



Informacija apie parengtą PAV programą\_PNVZ\_1.DOC  
78 KB



kt 2022-10-13 14:04

Siunčiu atnaujintus skelbimus.

Pagarbiai

Emilija Galeckaitė

Aplinkosaugos konsultantė

Nomine Consult, UAB

J. Tumo-Vaižganto g. 8-1, LT-01108 Vilnius, LIETUVA

Mob: +370 69043802 | Tel.: +370 5 2107210 | Fax: +370 5 2107211

[emilija.galeckaite@nomineconsult.com](mailto:emilija.galeckaite@nomineconsult.com) | [www.nomineconsult.com](http://www.nomineconsult.com)



Šiame pranešime nurodyta informacija yra konfidenciali ir skirta tik adresatui. Jei šį pranešimą gavote per klaidą, prašome apie tai informuoti siuntėją ir nedelsiant ištrinti visas šio pranešimo ir jo priedų kopijas iš savo sistemos. Dėkojame.

## Skelbimai



Emilija Galeckaitė

To donatas.malinauskas@panrs.lt

Reply Reply All Forward

pn 2022-10-21 08:50

Sveiki,

Trečiadienį kalbėjome telefonu, dėl vėjo elektrinių parkų (Sunly Land iki 51 VE ir Sunly Land iki 50 VE) skelbimų apie PAV programą pakabinimo ant fizinės savivaldybės skelbimų lentos. Minėjote, kad skelbimus pakabinote. Laukiame skelbimų nuotraukų.

Ačiū Jums.

Pagarbiai

**Emilija Galeckaitė**

**Aplinkosaugos konsultantė**

**Nomine Consult, UAB**

J. Tumo-Vaižganto g. 8-1, LT-01108 Vilnius, LIETUVA

Mob: +370 69043802 | Tel.: +370 5 2107210 | Fax: +370 5 2107211

[emilija.galeckaite@nomineconsult.com](mailto:emilija.galeckaite@nomineconsult.com) | [www.nomineconsult.com](http://www.nomineconsult.com)



Šiame pranešime nurodyta informacija yra konfidenciali ir skirta tik adresatui. Jei šį pranešimą gavote per klaidą, prašome apie tai informuoti siuntėją ir nedelsiant ištrinti visas šio pranešimo ir jo priedų kopijas iš savo sistemos. Dėkojame.

## RE: Skelbimai



donatas.malinauskas@panrs.lt

To Emilija Galeckaitė

You replied to this message on 2022-10-28 14:26.

IMG\_20221028\_140244.jpg 2 MB IMG\_20221028\_140250.jpg 2 MB IMG\_20221028\_140205.jpg 3 MB IMG\_20221028\_140215.jpg 2 MB

Reply Reply All Forward

pn 2022-10-28 14:06

Ar gerai ?

## INFORMACIJA APIE PARENGTĄ POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO (PAV) PROGRAMĄ

**Planuojamos ūkinės veiklos (PŪV) organizatorius:** Sunly Land, UAB, Vilniaus g. 28-1, LT-01402 Vilnius, <https://sunly.ee/lt/>, +370 6852 1249, [info@sunly.lt](mailto:info@sunly.lt).

**PAV dokumentų rengėjas:** Nomine Consult, UAB, J. Tumo-Vaižganto g. 8-1, LT-01108 Vilnius, <http://nomineconsult.com/lt/>, +37052107210, [info.lt@nomineconsult.com](mailto:info.lt@nomineconsult.com).

**PŪV pavadinimas ir vieta:** Sunly Land, UAB, iki 50 vėjo elektrinių parkas Panevėžio r. sav., Krekenavos sen., Ramygalos sen., Raguvos sen., Valdokių sen. Vieta – Panevėžio r. sav., Krekenavos sen. Norušių k., Radviliškių k.; Ramygalos sen. Apušoto vs., Aukštadvario k., Aukštadvario vs., Barklainių I k., Daniūnų k., Daukšynės k., Džiugailių k., Glebauskų k., Gudelių I k., Joskildų k., Jovaišių k., Judikonių k., Juškaičių k., Kraujelių k., Masiokių k., Pašilių II k., Raukštonių k., Rimaisų k., Sokelių k., Šlekių k., Užkalnių k., Vaidilių k.; Raguvos sen. Užunevėžių k.; Valdokių sen. Alančių k., Geležių k., Genėtinių k., Klebonų k., Stebėkių I k.

**PAV subjektai, kurie nagrinėja PAV dokumentus ir pagal kompetenciją teikia išvadas:** Panevėžio rajono savivaldybės administracija; Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos Panevėžio departamentas; Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos Panevėžio priešgaisrinė gelbėjimo valdyba; Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos Panevėžio – Utenos teritorinis skyrius. **Atsakingoji institucija, kuri tvirtina PAV programą, priima sprendimą dėl PŪV poveikio aplinkai ir atlieka kitas nustatytas funkcijas** – Aplinkos apsaugos agentūra, Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, +37070662008, [aaa@gamta.lt](mailto:aaa@gamta.lt).

**Motyvuotus pasiūlymus galima iki 2022-11-08 (imtinai), aukščiau nurodytais kontaktais:** PAV dokumentų rengėjui Nomine Consult, UAB, o pasiūlymų kopijas – Aplinkos apsaugos agentūrai.

**Susipažinti su PŪV PAV programa galima:** <https://nomineconsult.com/lt/services/environmental-advisory/>.



## Informacija apie parengtą poveikio aplinkai vertinimo (PAV) programą

Pagrindinis / Poveikio aplinkai vertinimas / Informacija apie parengtą poveikio aplinkai vertinimo (PAV) programą

2022-10-14

Planuojamos ūkinės veiklos (PŪV) organizatorius: Sunly Land, UAB, Vilniaus g. 28-1, LT-01402 Vilnius, <https://sunly.ee/lt/>, +370 6852 1249, [info@sunly.lt](mailto:info@sunly.lt).

PAV dokumentų rengėjas: Nomine Consult, UAB, J. Tumo-Vaižganto g. 8-1, LT-01108 Vilnius, <http://nomineconsult.com/lt/>, +37052107210, [info.lt@nomineconsult.com](mailto:info.lt@nomineconsult.com).

PŪV pavadinimas ir vieta: Sunly Land, UAB, iki 50 vėjo elektrinių parkas Panevėžio r. sav., Krekenavos sen., Ramygalos sen., Raguvos sen., Valdokių sen. Vieta – Panevėžio r. sav., Krekenavos sen. Norušių k., Radviliškių k.; Ramygalos sen. Apušoto vs., Aukštadvario k., Aukštadvario vs., Barklainių I k., Daniūnų k., Daukšynės k., Džiugailių k., Glebauskų k., Gudelių I k., Joskildų k., Jovaišių k., Judikonių k., Juškaičių k., Kraujelių k., Masiokių k., Pašilių II k., Raukštonių k., Rimaisų k., Sokelių k., Šliekių k., Užkalnių k., Vaidilių k.; Raguvos sen. Užunevėžių k.; Vadokių sen. Alančių k., Geležių k., Genėtinųjų k., Klebonų k., Stebėkių I k.

PAV subjektai, kurie nagrinėja PAV dokumentus ir pagal kompetenciją teikia išvadas: Panevėžio rajono savivaldybės administracija; Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos Panevėžio departamentas; Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos Panevėžio priešgaisrinė gelbėjimo valdyba; Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos Panevėžio – Utenos teritorinis skyrius. **Atsakingoji institucija, kuri tvirtina PAV programą, priima sprendimą dėl PŪV poveikio aplinkai ir atlieka kitas nustatytas funkcijas** – Aplinkos apsaugos agentūra, Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, +37070662008, [aaa@gamta.lt](mailto:aaa@gamta.lt).

Motyvuotus pasiūlymus galima iki 2022-11-08 (imtinai), aukščiau nurodytais kontaktais: PAV dokumentų rengėjui Nomine Consult, UAB, o pasiūlymų kopijas – Aplinkos apsaugos agentūrai.

Susipažinti su PŪV PAV programa galima: <https://nomineconsult.com/wp-content/uploads/2022/10/SUNLY-LAND-UAB-IKI-50-VEJO-ELEKTRINIU-PARKAS-PANEVEZIO-R.-SAV.-KREKENAVOS-SEN.-RAMYGALOS-SEN.-RAGUVOS-SEN.-VADOKLIU-SEN.-PAV-PROGRAMA-1.pdf>.

Architektūros skyriaus informacija

### INFORMACIJA APIE PARENGTĄ POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO (PAV) PROGRAMĄ

**Planuojamos ūkinės veiklos (PŪV) organizatorius:** Sunly Land, UAB, Vilniaus g. 28-1, LT-01402 Vilnius, <https://sunly.ee/lt/>, +370 6852 1249, [info@sunly.lt](mailto:info@sunly.lt).

**PAV dokumentų rengėjas:** Nomine Consult, UAB, J. Tumo-Vaižganto g. 8-1, LT-01108 Vilnius, <http://nomineconsult.com/lt/>, +37052107210, [info.lt@nomineconsult.com](mailto:info.lt@nomineconsult.com).

**PŪV pavadinimas ir vieta:** Sunly Land, UAB, iki 50 vėjo elektrinių parkas Panevėžio r. sav., Krekenavos sen., Ramygalos sen., Raguvos sen., Valdokių sen. Vieta – Panevėžio r. sav., Krekenavos sen. Norušų k., Radviliškių k.; Ramygalos sen. Apušoto vs., Aukštadvario k., Aukštadvario vs., Barklainių I k., Daniūnų k., Daukšynės k., Džiugailių k., Glebauskų k., Gudelių I k., Joskildų k., Jovaišių k., Judikonų k., Juškaičių k., Kraujelių k., Masiokių k., Pašilių II k., Raukštonių k., Rimaisų k., Sokelių k., Šlekčių k., Užkalnių k., Vaidilių k.; Raguvos sen. Užunevėžių k.; Valdokių sen. Alančių k., Geležių k., Genetinių k., Klebonų k., Stebekių I k.

**PAV subjektai, kurie nagrinėja PAV dokumentus ir pagal kompetenciją teikia išvadas:** Panevėžio rajono savivaldybės administracija; Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos Panevėžio departamentas; Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos Panevėžio priešgaisrinė gelbėjimo valdyba; Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos Panevėžio – Utenos teritorinis skyrius. **Atsakingoji institucija, kuri tvirtina PAV programą, priima sprendimą dėl PŪV poveikio aplinkai ir atlieka kitas nustatytas funkcijas** – Aplinkos apsaugos agentūra, Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, +37070662008, [aaa@gamt.lt](mailto:aaa@gamt.lt).

**Motyvuotus pasiūlymus galima iki 2022-11-08 (imtinai), aukščiau nurodytais kontaktais:** PAV dokumentų rengėjui Nomine Consult, UAB, o pasiūlymų kopijas – Aplinkos apsaugos agentūrai.

Susipažinti su PŪV PAV programa galima:  
<https://nomineconsult.com/wp-content/uploads/2022/10/SUNLY-LAND-UAB-IKI-50-VEJO-ELEKTRINIU-PARKAS-PANEVEZIO-R-SAV-KREKENAVOS-SEN-RAMYGALOS-SEN-RAGUVOS-SEN-VADOKLIU-SEN-PAV-PROGRAMA-1.pdf>.

### INFORMACIJA APIE PARENGTĄ POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO (PAV) PROGRAMĄ

**Planuojamos ūkinės veiklos (PŪV) organizatorius:** Sunly Land, UAB, Vilniaus g. 28-1, LT-01402 Vilnius, <https://sunly.ee/lt/>, +370 6852 1249, [info@sunly.lt](mailto:info@sunly.lt).

**PAV dokumentų rengėjas:** Nomine Consult, UAB, J. Tumo-Vaižganto g. 8-1, LT-01108 Vilnius, <http://nomineconsult.com/lt/>, +37052107210, [info.lt@nomineconsult.com](mailto:info.lt@nomineconsult.com).

**PŪV pavadinimas ir vieta:** Sunly Land, UAB iki 51 vėjo elektrinių parkas Panevėžio r. sav., Krekenavos sen. Vieta – Panevėžio r. sav., Krekenavos sen. Anapolio vs., Baibokų k., Baimanų k., Bartkūnų k., Bernatonių vs., Bertasiūnų k., Bobiniškių k., Glišenų k., Lipniškių k., Mackonių k., Miciūnų k., Noreikių k., Pabiržių k., Paskaisčių k., Pasodėles k., Pempų k., Šventupių k., Vilkų k., Viržonų k., Žibartonių k.

**PAV subjektai, kurie nagrinėja PAV dokumentus ir pagal kompetenciją teikia išvadas:** Panevėžio rajono savivaldybės administracija; Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos Panevėžio departamentas; Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos Panevėžio priešgaisrinė gelbėjimo valdyba; Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos Panevėžio – Utenos teritorinis skyrius. **Atsakingoji institucija, kuri tvirtina PAV programą, priima sprendimą dėl PŪV poveikio aplinkai ir atlieka kitas nustatytas funkcijas** – Aplinkos apsaugos agentūra, Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, +37070662008, [aaa@gamt.lt](mailto:aaa@gamt.lt).

**Motyvuotus pasiūlymus galima iki 2022-11-08 (imtinai), aukščiau nurodytais kontaktais:** PAV dokumentų rengėjui Nomine Consult, UAB, o pasiūlymų kopijas – Aplinkos apsaugos agentūrai.

Susipažinti su PŪV PAV programa galima:  
<https://nomineconsult.com/wp-content/uploads/2022/10/SUNLY-LAND-UAB-IKI-51-VEJO-ELEKTRINIU-PARKAS-PANEVEZIO-R-SAV-KREKENAVOS-SEN-PAV-programa-1.pdf>.

Panevėžio rajono savivaldybės administracijos  
Vadoklių seniūnija  
GAUTA

2022-10-17



INFORMACIJA APIE PARENGTĄ POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO (PAV)  
PROGRAMĄ

**Planuojamos ūkinės veiklos (PŪV) organizatorius:** Sunly Land, UAB, Vilniaus g. 28-1, LT-01402 Vilnius, <https://sunly.ee/lt/>, +370 6852 1249, [info@sunly.lt](mailto:info@sunly.lt).

**PAV dokumentų rengėjas:** Nomine Consult, UAB, J. Tumo-Vaižganto g. 8-1, LT-01108 Vilnius, <http://nomineconsult.com/lt/>, +37052107210, [info.lt@nomineconsult.com](mailto:info.lt@nomineconsult.com).

**PŪV pavadinimas ir vieta:** Sunly Land, UAB, iki 50 vėjo elektrinių parkas Panevėžio r. sav., Krekenavos sen., Ramygalos sen., Raguvos sen., Valdokių sen. Vieta – Panevėžio r. sav., Krekenavos sen. Norušių k., Radviliškių k.; Ramygalos sen. Apušoto vs., Aukštadvario k., Aukštadvario vs., Barklainių I k., Daniūnų k., Daukšynės k., Džiugailių k., Glebauskų k., Gudelių I k., Joskildų k., Jovaišių k., Judikonių k., Juškaičių k., Kraujelių k., Masiokių k., Pašilių II k., Rimaisų k., Sokelių k., Šlekių k., Užkalnių k., Vaidilių k.; Raguvos sen. Užunevėžių k., Genėtinių k., Klebonų k., Stebėkių I k.

teikia išvadas:

Panevėžio rajono savivaldybės administracijos  
Raguvos seniūnija  
GAUTA  
2022-10-17 Nr. VG-168



## INFORMACIJA APIE PARENGTĄ POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO (PAV) PROGRAMĄ

**Planuojamos ūkinės veiklos (PŪV) organizatorius:** Sunly Land, UAB, Vilniaus g. 28-1, LT-01402 Vilnius, <https://sunly.ee/lt/>, +370 6852 1249, [info@sunly.lt](mailto:info@sunly.lt).

**PAV dokumentų rengėjas:** Nomine Consult, UAB, J. Tumo-Vaižganto g. 8-1, LT-01108 Vilnius, <http://nomineconsult.com/lt/>, +37052107210, [info.lt@nomineconsult.com](mailto:info.lt@nomineconsult.com).

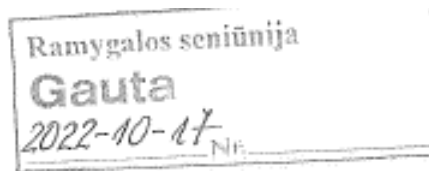
**PŪV pavadinimas ir vieta:** Sunly Land, UAB, iki 50 vėjo elektrinių parkas Panevėžio r. sav., Krekenavos sen., Ramygalos sen., Raguvos sen., Valdokių sen. Vieta – Panevėžio r. sav., Krekenavos sen. Norušių k., Radviliškių k.; Ramygalos sen. Apušoto vs., Aukštadvario k., Aukštadvario vs., Barklainių I k., Daniūnų k., Daukšynės k., Džiugailių k., Glebausų k., Gudelių I k., Joskildų k., Jovaišių k., Judikonų k., Juškaičių k., Kraujelių k., Masiokių k., Pašilių II k., Raukštonių k., Rimaisų k., Sokelių k., Šlekių k., Užkalnių k., Vaidilių k.; Raguvos sen. Užunevėžių k.; Valdokių sen. Alančių k., Geležių k., Genėtinių k., Klebonų k., Siebėkių I k.

**PAV subjektai, kurie nagrinėja PAV dokumentus ir pagal kompetenciją teikia išvadas:** Panevėžio rajono savivaldybės administracija; Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos Panevėžio departamentas; Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos Panevėžio priešgaisrinė gelbėjimo valdyba; Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos Panevėžio – Utenos teritorinis skyrius. **Atsakingoji institucija, kuri tvirtina PAV programą, priima sprendimą dėl PŪV poveikio aplinkai ir atlieka kitas nustatytas funkcijas** – Aplinkos apsaugos agentūra, Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, +37070662008, [aaa@gamta.lt](mailto:aaa@gamta.lt).

**Motyvuotus pasiūlymus galima iki 2022-11-08 (imtinai), aukščiau nurodytais kontaktais:** PAV dokumentų rengėjui Nomine Consult, UAB, o pasiūlymų kopijas – Aplinkos apsaugos agentūrai.

**Susipažinti su PŪV PAV programa galima:** <https://nomineconsult.com/wp-content/uploads/2022/10/SUNLY-LAND-UAB-IKI-50-VEJO-ELEKTRINIU-PARKAS-PANEVEZIO-R.-SAV.-KREKENAVOS-SEN.-RAMYGALOS-SEN.-RAGUVOS-SEN.-VADOKLIU-SEN.-PAV-PROGRAMA-1.pdf> .





## INFORMACIJA APIE PARENGTĄ POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO (PAV) PROGRAMĄ

**Planuojamos ūkinės veiklos (PŪV) organizatorius:** Sunly Land, UAB, Vilniaus g. 28-1, LT-01402 Vilnius, <https://sunly.ee/lt/>, +370 6852 1249, [info@sunly.lt](mailto:info@sunly.lt).

**PAV dokumentų rengėjas:** Nomine Consult, UAB, J. Tumo-Vaižganto g. 8-1, LT-01108 Vilnius, <http://nomineconsult.com/lt/>, +37052107210, [info.lt@nomineconsult.com](mailto:info.lt@nomineconsult.com).

**PŪV pavadinimas ir vieta:** Sunly Land, UAB, iki 50 vėjo elektrinių parkas Panevėžio r. sav., Krekenavos sen., Ramygalos sen., Raguvos sen., Valdokių sen. Vieta – Panevėžio r. sav., Krekenavos sen. Norušių k., Radviliškių k.; Ramygalos sen. Apušoto vs., Aukštadvario k., Aukštadvario vs., Barklainių I k., Daniūnų k., Daukšynės k., Džiugailių k., Glebausų k., Gudelių I k., Joskildų k., Jovaišių k., Judikonių k., Juškaičių k., Kraujelių k., Masiokių k., Pašilių II k., Raukštonių k., Rimaisų k., Sokelių k., Šlekių k., Užkalnių k., Vaidilių k.; Raguvos sen. Užunevėžių k.; Valdokių sen. Alančių k., Geležių k., Genėtinių k., Klebonų k., Stebėkių I k.

**PAV subjektai, kurie nagrinėja PAV dokumentus ir pagal kompetenciją teikia išvadas:** Panevėžio rajono savivaldybės administracija; Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos Panevėžio departamentas; Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos Panevėžio priešgaisrinė gelbėjimo valdyba; Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos Panevėžio – Utenos teritorinis skyrius. **Atsakingoji institucija, kuri tvirtina PAV programą, priima sprendimą dėl PŪV poveikio aplinkai ir atlieka kitas nustatytas funkcijas** – Aplinkos apsaugos agentūra, Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, +37070662008, [aaa@gamta.lt](mailto:aaa@gamta.lt).

**Motyvuotus pasiūlymus galima iki 2022-11-08 (imtina), aukščiau nurodytais kontaktais:** PAV dokumentų rengėjui Nomine Consult, UAB, o pasiūlymų kopijas – Aplinkos apsaugos agentūrai.

**Susipažinti su PŪV PAV programa galima:** <https://nomineconsult.com/wp-content/uploads/2022/10/SUNLY-LAND-UAB-IKI-50-VEJO-ELEKTRINIU-PARKAS-PANEVEZIO-R.-SAV.-KREKENAVOS-SEN.-RAMYGALOS-SEN.-RAGUVOS-SEN.-VADOKLIU-SEN.-PAV-PROGRAMA-L.pdf> .



# Aplinkosaugos konsultacijos

## Paslaugos

|   |
|---|
| Energetikos konsultacijos   |
| <b>Aplinkosaugos konsultacijos</b>  |
| Užsakovo inžinieriaus paslaugos   |
| Šiltnamio efektą sukeliančių dujų apskaitos ataskaitų tikrinimo paslaugos |

## Aplinkosauga

Nuo pat įkūrimo dienos UAB „Nomine Consult“ savo klientams siūlo išsamias konsultacijas aplinkosaugos srityje. Pradėję dirbti išskirtinai su energetikos objektais paslaugas išplėtėme ir dabar jas teikiame labai įvairiems užsakovams nepriklausomai nuo jų veiklos. Mes atliekame įvairias aplinkosauginės studijas, oro taršos, triukšmo skaičiavimus, poveikio aplinkai vertinimus (PAV), poveikio visuomenės sveikatai vertinimus (PVSV), planų ir programų strateginius poveikio aplinkai vertinimus (SPAIV) bei rušiame paraiškias TIPK leidimams ir taršos leidimams gauti ir kt.

Teikiamų paslaugų spektras:

- Anglies dvideginio (CO<sub>2</sub>) pėdsakas ir veiklos tvarumas;
- Visos apimties PAV, projektų, planų, programų SPAIV;
- Aplinkosauginis auditas (EDO), aplinkosauginiai leidimai;
- Oro taršos modeliavimas (AERMOD View licenzija);
- Kvapų modeliavimas (AERMOD View licenzija);
- Triukšmo modeliavimas (CadnaA licenzija);
- Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas (PVSV licenzija);
- Vėjo elektrinių skleidžiamo triukšmo ir šėšelių modeliavimas (windPRO licenzija);
- Aplinkosauginė techninių projektų dalis;
- Kitos aplinkosauginės konsultacinės paslaugos;
- CO<sub>2</sub> verifikavimo, monitoringo paslaugos.

## Anglies dvideginio (CO<sub>2</sub>) pėdsakas ir veiklos tvarumas

Klimato kaitos stabdymas, šiltnamio efektą sukeliančių dujų emisijos mažinimas ir veiklos tvarumas yra svarbūs kiekvienai įmonei ar organizacijai, kuri šiais laikais siekia prisidėti prie kovos su klimato kaita ir išlikti konkurencinga tiek pasauliniu, tiek ir vietiniu lygiu.

CO<sub>2</sub> pėdsakas yra vienas iš būdų įvertinti savo veiklos poveikį aplinkai, o ypač klimato kaitai. Savo klientams padedame apskaičiuoti įmonės ar organizacijos CO<sub>2</sub> pėdsaką, atlikti šiltnamio efektą sukeliančių dujų (ŠESD) inventorizaciją, skaičiuoti ŠESD emisijas pagal tarptautinius standartus bei metodus. Kartu su klientais numatome tikslus bei padedame parengti veiksmų planą neutralumo klimato atžvilgiu bei atitinkamų aplinkosauginių tikslų siekimui.

Padedame įmonėms ar organizacijoms apskaičiuoti bei parengti CO<sub>2</sub> pėdsako ataskaitų auditus, kurių metu vertiname metodiką, programas ir skaičiavimų pagrindinių duomenų teisingumą bei pateikiame rekomendacijas ataskaitų teikimo skaidrumui ir tobulinimui.

+ Atlikti darbai

## Viešinami dokumentai:

Informacija apie parengtą UAB „Krovinių terminalas“ vykdomos veiklos išplėtimo poveikio aplinkai vertinimo ataskaitą

UAB „Krovinių terminalas“ vykdomos veiklos išplėtimo poveikio aplinkai vertinimo (PAV) ataskaita

Praeišimas apie planuojamos Klaipėdos miesto UAB „Krovinių terminalas“, adresu Burių g. 17 Klaipėda, Klaipėdos m. sav. Poveikio aplinkai vertinimo pradžią

SUNLY LAND, UAB, IKI 51 VĖJO ELEKTRINIŲ PARKAS PANEVĖŽIO R. SAV., KREKENAVOS SEN. PAV programa

SUNLY LAND, UAB, IKI 50 VĖJO ELEKTRINIŲ PARKAS PANEVĖŽIO R. SAV., KREKENAVOS SEN., RAMYGALOS SEN., RAGUVOS SEN., VADOKLIŲ SEN. PAV PROGRAMA

SUNLY LAND, UAB, IKI 27 VĖJO ELEKTRINIŲ PARKAS BIRŽŲ R. SAV., NEMUNĖLIO RADVILIŠKIO SEN., PAROVĖJOS SEN. PAV PROGRAMA

Vėjų Kauno regione atliekų tvarkymo centro komunalinių atliekų mechaninio – biologinio apdorojimo įrenginio veiklos tikslinimas, PAV programa

„Efektyvesnis esamų įrenginių panaudojimas Vilniaus kogeneracijoje įėjainėje“ poveikio aplinkai vertinimo (PAV) ataskaita

### Nomine Consult OÜ

Tallinn office:  
Akadeemia tee 21/4  
12618 Tallinn, Estonia  
Phone: + 372 605 3150  
info.ee@nomineconsult.com

Võru office:  
Oja tn 1  
65609 Võru, Estonia  
Phone: + 372 782 8230  
info.ee@nomineconsult.com

### Nomine Consult UAB

Vilnius office:  
J. Tumo-Vaižganto g. 8-1  
LT-01108 Vilnius, Lithuania  
Phone: +370 5 210 7210  
info.lt@nomineconsult.com

## INFORMACIJA APIE PARENGTĄ POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO (PAV) PROGRAMĄ

**Planuojamos ūkinės veiklos (PŪV) organizatorius:** Sunly Land, UAB, Vilniaus g. 28-1, LT-01402 Vilnius, <https://sunly.ee.lt/>, +370 6852 1249, [info@sunly.lt](mailto:info@sunly.lt).

**PAV dokumentų rengėjas:** Nomine Consult, UAB, J. Tumo-Vaižganto g. 8-1, LT-01108 Vilnius, <http://nomineconsult.com/lt/>, +37052107210, [info.lt@nomineconsult.com](mailto:info.lt@nomineconsult.com).

**PŪV pavadinimas ir vieta:** Sunly Land, UAB, iki 50 vėjo elektrinių parkas Panevėžio r. sav., Krekenavos sen., Ramygalos sen., Raguvos sen., Valdokių sen. Vieta – Panevėžio r. sav., Krekenavos sen. Norišių k., Radviliškių k.; Ramygalos sen. Apušoto vs., Aukštadvario k., Aukštadvario vs., Barklainių I k., Daniūnų k., Daukšynės k., Džiugailių k., Glebauskų k., Gudelių I k., Joskildų k., Jovaišių k., Judikonių k., Juškaičių k., Kraujelių k., Masiokių k., Pašilių II k., Raukštonių k., Rimaisų k., Sokelių k., Šlekių k., Užkalnių k., Vaidilių k.; Raguvos sen. Užunevėžių k.; Valdokių sen. Alančių k., Geležių k., Genėtinų k., Klebonų k., Stebėkių I k.

**PAV subjektai, kurie nagrinėja PAV dokumentus ir pagal kompetenciją teikia išvadas:** Panevėžio rajono savivaldybės administracija; Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos Panevėžio departamentas; Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos Panevėžio priešgaisrinė gelbėjimo valdyba; Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos Panevėžio – Utenos teritorinis skyrius. **Atsakingoji institucija, kuri tvirtina PAV programą, priima sprendimą dėl PŪV poveikio aplinkai ir atlieka kitas nustatytas funkcijas** – Aplinkos apsaugos agentūra, Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, +37070662008, [aaq@gamta.lt](http://aaq.gamta.lt).

**Motyvuočius pasiūlymus galima iki 2022-11-08 (imtinai), aukščiau nurodytais kontaktais:** PAV dokumentų rengėjui Nomine Consult, UAB, o pasiūlymų kopijas – Aplinkos apsaugos agentūrai.

**Susipažinti su PŪV PAV programa galima:** <https://nomineconsult.com/lt/services/environmental-advisory/>.

| A1:G2 | A                           | B   | C   | D   | H |
|-------|-----------------------------|---|---|---|---|
| 1     |                             |   |   |   |   |
| 2     |                             |   |   |   |   |
| 18    | 2022-12-15                  | <u>KLAIPĖDOS VALSTYBINIO JŪRŲ UOSTO PIETINĖS DALIES PLETRA</u>  | VĮ Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijos pietinė dalis Klaipėdos miesto ir Neringos savivaldybių teritorijose  | <a href="https://www.sveco.lt/pranesimai/kategorija/svarbus-prane-simai/">https://www.sveco.lt/pranesimai/kategorija/svarbus-prane-simai/</a>   |   |
| 19    | <b>Marjampolės regionas</b> |   |   |   |   |
| 20    |                             |   |   |   |   |
| 21    |                             |   |   |   |   |
| 22    | <b>Panevėžio regionas</b>   |   |   |   |   |
| 23    | 2022-03-25                  | <u>„Rail Baltica“ Panevėžio geležinkelio infrastruktūros priežiūros depo poveikio aplinkai vertinimo PROGRAMA</u> | Panevėžio rajono savivaldybės Panevėžio, Šniūgių, Naujamiesčio ir Ulypnės sen.  | <a href="https://infraplanas.lt/informacija-apie-parengta-projekto-ra-il-baltica-kauno-gelezinkeliu-infrastrukturos-prieziuros-de-po-poveikio-aplinkai-vertinimo-programa-2/">https://infraplanas.lt/informacija-apie-parengta-projekto-ra-il-baltica-kauno-gelezinkeliu-infrastrukturos-prieziuros-de-po-poveikio-aplinkai-vertinimo-programa-2/</a> |   |
| 24    | 2022-05-24                  | <u>UAB „Aukštaitijos vėjas“ Vėjo elektrinių parko įrengimas</u>   | Pasvalio r. sav. Pušaloto sen. Pušaloto miestelio, Šedekonių, Kauklių, Valmonių, Kidžionių kaimų, Kruopinės viensėdžio, Buojaragio, Pabuojų, Matkūnų, Jaciūnų kaimų, Daukūčių viensėdžio teritorijose.  | <a href="https://ardynas.lt/iviesa-informacija/ve_parkas/">https://ardynas.lt/iviesa-informacija/ve_parkas/</a>   |   |
| 25    | 2022-05-31                  | <u>UAB „Elastas“ Elastinio poliuretano (PU) su metalo karkasais gamyba</u>  | Panevėžio apskr., Panevėžio sav., Panevėžys, J. Janonio g. 64   | PAV programa viešiniuj  |   |
| 26    | 2022-10-19                  | <u>UAB „Sunly Land“ iki 27 vėjo elektrinių parkas</u>   | Panevėžio apskr., Biržų r. sav. Nemunėlio Radviliškio sen. Jasiškių k., Nausėdžių k., Parovėjos sen. Kašeliškių k., Daukniškių k., Dreiviškių k., Grubiškio vs., Medekių k., Olšynės k., Paberžių k., Pagervės k., Perkūniškio k., Pladiškio vs., Šniūriškio vs., Ubiškių k., Užšilių k.  | PAV programa viešiniuj  |   |
| 27    | 2022-10-19                  | <u>UAB „Sunly Land“ iki 51 vėjo elektrinių parkas</u>   | Panevėžio r. sav., Krekenavos sen. Anapolio vs., Balbokų k., Baimanų k., Bartkūnų k., Bernatonių vs., Bertiškių k., Bobiniškių k., Glitėnų k., Lipniškių k., Mackonių k., Miočūnų k., Norakių k., Pabiržių k., Paskaiskių k., Pasodėlės k., Pempų k., Šventupių k., Vilkų k., Viržonų k., Žibartonių k.   | PAV programa viešiniuj  |   |
| 28    | 2022-10-19                  | <u>UAB „Sunly Land“ iki 60 vėjo elektrinių parkas</u>   | Panevėžio r. sav., Krekenavos sen., Ramygalos sen., Raguvos sen., Valdokių sen. Vieta – Panevėžio r. sav., Krekenavos sen. Norušių k., Radviliškių k.; Ramygalos sen. Apušoto vs., Aukštadvario k., Aukštadvario vs., Bartkūnų I k., Daniūnų k., Daukšynės k., Dziugalių k., Glebauskų k., Gudelių I k., Joskildų k., Jovašių k., Judikonių k., Juškaičių k., Kraujelių k., Masiokių k., Pašilių II k., Rukštonių k., Rimasių k., Sokelių k., Šlekų k., Užkalių k., Vaidilių k.; Raguvos sen. Užunevežių k.; Valdokių sen. Alančių k., Geležių k., Genėtinų k., Klebonų k., Stebėlių I k. | PAV programa viešiniuj  |   |
| 29    | <b>Šiaulių regionas</b>     |   |   |   |   |



## PANEVĖŽIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, Vasario 16-osios g. 27, 35185 Panevėžys, tel. (8 45) 58 29 46, faks. (8 45) 58 29 75,  
el. p. [savivaldybe@panrs.lt](mailto:savivaldybe@panrs.lt). Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188774594

---

UAB „Nomine Consult“  
[info.lt@nomineconsult.com](mailto:info.lt@nomineconsult.com)

2022-10-28 Nr. (8.9) 501-2024  
Į 2022-10-12 Nr. 12/10/22-R3

### DĖL INFORMACIJOS APIE PARENGTĄ POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROGRAMĄ

Panevėžio rajono savivaldybės administracija (toliau – Administracija) išnagrinėjo pateiktą UAB „Sunly Land“ iki 50 vėjo elektrinių parko Panevėžio r. sav., Krekenavos sen., Ramygalos sen., Raguvos sen., Vadoklių sen. poveikio aplinkai vertinimo programą (toliau – PAV programa).

Išnagrinėjus pateiktą informaciją Administracija pritaria PAV programai, tačiau rengiant poveikio aplinkai vertinimo ataskaitą prašome atsižvelgti į šiuo metu rengiamo Vėjo elektrinių išdėstymo Panevėžio rajono savivaldybės Krekenavos, Miežiškių, Panevėžio, Raguvos, Ramygalos, Upytės, Vadoklių ir Velžio seniūnijose specialiojo plano sprendinius (Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo dokumentų rengimo ir teritorijų planavimo proceso valstybinės priežiūros informacinėje sistemoje [www.tpdris.lt](http://www.tpdris.lt) TPD Nr. S-VT-66-20-575) ir planuoti vėjo elektrinių statybas numatytose teritorijose specialiajame plane.

Šis sprendimas gali būti skundžiamas Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

Savivaldybės administracijos direktorius

Eugenijus Lunkis

Originalas nebus siunčiamas.

Donatas Malinauskas, tel. (8 45) 58 29 28, el.p [donatas.malinauskas@panrs.lt](mailto:donatas.malinauskas@panrs.lt)



**PRIEŠGAISRINĖS APSAUGOS IR GELBĖJIMO DEPARTAMENTO  
PRIE VIDAUS REIKALŲ MINISTERIJOS  
PANEVĖŽIO PRIEŠGAISRINĖ GELBĖJIMO VALDYBA**

Biudžetinė įstaiga, Švitrigailos g. 18, 03223 Vilnius.  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188601311.  
Valdybos duomenys: Ramygalos g. 14, 36231 Panevėžys, tel. (8 707) 69 696, el. p. panevezys.pgv@vpgt.lt

UAB „Nomine Consult“

2022-10- Nr.  
Į 2022-10-12 Nr. 12/10/22-R3

**DĖL PARENGTOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROGRAMOS**

Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos Panevėžio priešgaisrinė gelbėjimo valdyba, išnagrinėjusi UAB „Sunly Land“ planuojamos ūkinės veiklos – iki 50 vėjo elektrinių parko Panevėžio r. sav., Krekenavos, Ramygalos, Raguvos ir Vadoklių seniūnijose poveikio aplinkai vertinimo programą, vadovaudamasi Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentų nagrinėjimo Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamente prie Vidaus reikalų ministerijos tvarkos aprašu (Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2021 m. gruodžio 23 d. įsakymo Nr. 1-797 redakcija), teikia išvadą, kad poveikio aplinkai vertinimo programa yra tinkama dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo.

Viršininkas

Algirdas Rudys

**DETALŪS METADUOMENYS**

|   |   |
|---|---|
| <b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>  | Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos 188601311, Švitrigailos g. 18, LT-03223 Vilnius   |
| <b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>   | Dėl parengtos poveikio aplinkai vertinimo programos   |
| <b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>  | 2022-10-21 Nr. 9.4-5-1076 /2022(11.5.119 E)   |
| <b>Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris</b>                                      | –   |
| <b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>  | ADOC-V1.0   |
| <b>Parašo paskirtis</b>   | Pasirašymas   |
| <b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>  | Algirdas Rudys, Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos Panevėžio priešgaisrinės gelbėjimo valdybos viršininkas, Panevėžio priešgaisrinė gelbėjimo valdyba   |
| <b>Sertifikatas išduotas</b>  | ALGIRDAS RUDYS, Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie VRM LT  |
| <b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>   | 2022-10-21 12:52:32 (GMT+03:00)   |
| <b>Parašo formatas</b>  | XAdES-X-L   |
| <b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>  | 2022-10-21 12:51:39 (GMT+03:00)   |
| <b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>  | ADIC CA-B, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT   |
| <b>Sertifikato galiojimo laikas</b>   | 2022-03-24 15:54:22 – 2025-03-23 15:54:22   |
| <b>Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti</b>                                  | "Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06 |
| <b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>  | –   |
| <b>Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius</b>   | –   |
| <b>Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>   | –   |
| <b>Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>  | –   |
| <b>Priedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>   | –   |
| <b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>                | DBSIS, versija 3.5.68   |
| <b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b> | Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus.<br>Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-12-01 08:18:43)  |
| <b>Paieškos nuoroda</b>   | –   |
| <b>Papildomi metaduomenys</b>   | Nuorašą suformavo 2022-12-01 08:18:43 DBSIS   |



**KULTŪROS PAVELDO DEPARTAMENTO  
PRIE KULTŪROS MINISTERIJOS  
PANEVĖŽIO-UTENOS TERITORINIS SKYRIUS**

UAB „Nomine Consult“  
el. p. [emilija.galeckaite@nomineconsult.com](mailto:emilija.galeckaite@nomineconsult.com)

2022-12- Nr.  
į 2022-10-12 Nr. 12/10/22-R3

**DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROGRAMOS**

Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Panevėžio-Utenos teritorinis skyrius išnagrinėjo UAB „Nomine Consult“ parengtą „Sunly Land, UAB, iki 50 vėjo elektrinių parkas Panevėžio r. sav., Krekenavos sen., Ramygalos sen., Raguvos sen., Vadoklių sen.“ poveikio aplinkai vertinimo (toliau - PAV) programą.

PAV programoje numatyta, kad PAV ataskaitoje bus nagrinėjama, ar planuojama ūkinė veikla (toliau – PŪV) turės neigiamą poveikį nekilnojamosioms kultūros paveldo vertybėms. Nustačius PŪV neigiamą įtaką nekilnojamosioms kultūros paveldo vertybėms, bus aptartos poveikį mažinančios priemonės ir jų diegimo galimybės.

Deriname pateiktą poveikio aplinkai vertinimo programą. Rekomenduojame, kiek įmanoma, atitraukti vėjo elektrinės statybos vietą, numatyta prie Aukštadvario dvaro sodybos fragmentų, u.k. 376. Parengtą PAV ataskaitą pateikti vertinimui Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Panevėžio-Utenos teritoriniam skyriui.

Vedėjas  
Giraitis

Arūnas

Birutė Beresnevičienė, tel. (8 45) 468626, el. p. [birute.beresneviene@kpd.lt](mailto:birute.beresneviene@kpd.lt)



Skyriaus duomenys: Respublikos g. 38, LT-35173 Panevėžys, tel. (8 45) 468626,  
Utenio a. 5, LT-28248 Utena, tel. (8 389) 597 48, el. paštas [panevezys-utena@kpd.lt](mailto:panevezys-utena@kpd.lt)

**DETALŪS METADUOMENYS**

|   |   |
|---|---|
| <b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>  | Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos<br>188692688, Šnipiškių g. 3, Vilnius   |
| <b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>   | DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROGRAMOS   |
| <b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>  | 2022-12-05 Nr. 2PU-1266-(9.38-PU E)   |
| <b>Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris</b>                                      | –   |
| <b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>  | ADOC-V1.0   |
| <b>Parašo paskirtis</b>   | Pasirašymas   |
| <b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>  | Arūnas Giraitis, Vedėjas, Panevėžio-Utenos teritorinis skyrius  |
| <b>Sertifikatas išduotas</b>  | ARŪNAS GIRAITIS, Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos LT   |
| <b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>   | 2022-12-05 14:30:51 (GMT+02:00)   |
| <b>Parašo formatas</b>  | XAdES-T   |
| <b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>  | 2022-12-05 14:31:02 (GMT+02:00)   |
| <b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>  | ADIC CA-B, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT   |
| <b>Sertifikato galiojimo laikas</b>   | 2021-11-04 14:11:16 – 2024-11-03 14:11:16   |
| <b>Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti</b>                                  | "Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos, į.k. 188692688 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-20 09:34:42 iki 2024-12-19 09:34:42 |
| <b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>  | –   |
| <b>Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius</b>  | –   |
| <b>Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>   | –   |
| <b>Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>  | –   |
| <b>Priedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>   | –   |
| <b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>                | Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.51  |
| <b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b> | Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus.<br>Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-12-05 15:04:30)  |
| <b>Paieškos nuoroda</b>   | –   |
| <b>Papildomi metaduomenys</b>   | Nuorašą suformavo 2022-12-05 15:04:30 Dokumentų valdymo sistema Avilys  |



**NACIONALINIO VISUOMENĖS SVEIKATOS CENTRO  
PRIE SVEIKATOS APSAUGOS MINISTERIJOS  
PANEVĖŽIO DEPARTAMENTAS**

Biudžetinė įstaiga, Kalvarijų g. 153, LT-08221 Vilnius.  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 291349070.  
Departamento duomenys: Respublikos g. 13, LT-35185 Panevėžys, tel. (8 45) 46 10 81, faks. (8 45) 59 64 45,  
el. p. panevezys@nvsc.lt

UAB "Nomine Consult"

2022-10- Nr. (5-11 14.3.2 Mr)2-  
Į 2022-10-12 Nr. 12/10/22-R3

**DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROGRAMOS**

Informuojame, kad išnagrinėjome UAB „Sunly Land“, iki 50 vėjo elektrinių parko Panevėžio r. sav., Krekenavos sen., Ramygalos sen., Raguvos sen., Vadoklių sen. poveikio aplinkai vertinimo programą (toliau – PAV programa). PAV programai pastabų ir pasiūlymų neturime.

Panevėžio departamento direktorius

Eugenijus Vilčinskas

L. Jonėnienė, tel.: (8 5) 264 96 76, el. p.: lina.joneniene@nvsc.lt

**Nuorašas tikras**

**Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos**

**2022-10-26**



**DETALŪS METADUOMENYS**

|   |  |
|---|--|
| <b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>  | Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos 291349070, Kalvarijų g. 153, 08221 Vilnius  |
| <b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>   | DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROGRAMOS   |
| <b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>  | 2022-10-26 Nr. (5-11 14.3.2 Mr)2-51980   |
| <b>Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris</b>                                      | –  |
| <b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>  | ADOC-V1.0  |
| <b>Parašo paskirtis</b>   | Pasirašymas  |
| <b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>  | Eugenijus Vilčinskas, Panevėžio departamento direktorius, Panevėžio departamentas  |
| <b>Sertifikatas išduotas</b>  | EUGENIJUS VILČINSKAS LT  |
| <b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>   | 2022-10-26 14:04:54 (GMT+03:00)  |
| <b>Parašo formatas</b>  | XAdES-T  |
| <b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>  | 2022-10-26 14:03:44 (GMT+03:00)  |
| <b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>  | RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT  |
| <b>Sertifikato galiojimo laikas</b>   | 2021-12-08 16:18:45 – 2023-12-08 16:18:45  |
| <b>Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti</b>                                  | "Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Valstybinė teritorijų planavimo ir statybos inspekcija, i.k. 288600210 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-13 10:03:48 iki 2022-12-13 10:03:48 |
| <b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>  | –  |
| <b>Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius</b>  | –  |
| <b>Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>   | –  |
| <b>Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>  | –  |
| <b>Priedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>   | –  |
| <b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>                | Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.68   |
| <b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b> | Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus.<br>Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-10-26 14:13:04)   |
| <b>Paieškos nuoroda</b>   | –  |
| <b>Papildomi metaduomenys</b>   | Nuorašą suformavo 2022-10-26 14:13:04 Dokumentų valdymo sistema Avilys   |

Nuorašas tikras

Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos

2022-10-26



## APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, mob. tel. +370 682 92653, el. p. [aaa@gamta.lt](mailto:aaa@gamta.lt), <https://aaa.lrv.lt>  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

Valstybinei saugomų teritorijų tarnybai prie  
Aplinkos ministerijos  
*Siunčiama per e. pristatymą*

2022-12-

Nr. (30-2)-A4E-

Kėdainių rajono savivaldybės administracijai  
*Siunčiama per e. pristatymą*

UAB „Sunly Land“  
el. p. [info@sunly.lt](mailto:info@sunly.lt)

UAB „Nomine Consult“  
el. p. [info.lt@nomineconsult.com](mailto:info.lt@nomineconsult.com)

### **DĖL KVIETIMO DALYVAUTI POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROCESĖ**

Informuojame, kad gavome poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjo UAB „Nomine Consult“ (toliau – dokumentų rengėjas) parengtą UAB „Sunly Land“ planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) – iki 50 vėjo elektrinių parko įrengimo Panevėžio r. sav., Krekenavos sen., Ramygalos sen., Raguvos sen., Vadoklių sen., poveikio aplinkai vertinimo programą (toliau – PAV programa).

Aplinkos apsaugos agentūra (toliau – Agentūra), kaip atsakingoji institucija poveikio aplinkai vertinimo procese, vadovaudamasi Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 5 straipsnio 2 dalimi ir Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. spalio 31 d. įsakymu Nr. D1-885 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (toliau – Tvarkos aprašas), 36 punktu, atsižvelgdama į PŪV pobūdį, mastą ir vietos ypatumus kviečia Valstybinę saugomų teritorijų tarnybą prie Aplinkos ministerijos ir Kėdainių rajono savivaldybės administraciją dalyvauti UAB „Sunly Land“ PŪV – iki 50 vėjo elektrinių parko įrengimo Panevėžio r. sav., Krekenavos sen., Ramygalos sen., Raguvos sen., Vadoklių sen., poveikio aplinkai vertinimo procese kaip poveikio aplinkai vertinimo subjektus. PAV programoje nurodyta, kad artimiausia Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorija (buveinių apsaugai svarbi teritorija Dvariškių kaimo apylinkės) ribojasi su PŪV teritorija, kitos saugomos teritorijos nutolusios 0,23-5,54 km atstumu, taip pat PŪV teritorijos ribojasi su Kėdainių r. sav., Truskavos sen., ir Vilainių sen., todėl galimas poveikis artimiausioms saugomoms teritorijoms ir Kėdainių rajono savivaldybės teritorijai.

Vadovaujantis Tvarkos aprašo 36 punkto nuostatomis prašome Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie Aplinkos ministerijos ir Kėdainių rajono savivaldybės administracijos per 10 darbo dienų nuo PAV programos gavimo dienos pateikti motyvuotas išvadas dėl PAV programos Agentūrai ir dokumentų rengėjui.

Taip pat šiuo raštu informuojame PŪV organizatorių UAB „Sunly Land“ ir dokumentų rengėją apie papildomų poveikio aplinkai vertinimo subjektų pakvietimą dalyvauti PŪV poveikio aplinkai vertinimo procese. Dokumentų rengėją prašome, atlikus Tvarkos aprašo 36 punkte nurodytus PAV programos derinimo su papildomais poveikio aplinkai vertinimo subjektais

veiksmus, vadovaujantis Tvarkos aprašo 34 punkto reikalavimais pateikti PAV programą nagrinėti Agentūrai.

Šį atsakymą Jūs turite teisę apskųsti Agentūrai (A. Juozapavičiaus g. 9, Vilnius 09311) Lietuvos Respublikos viešojo administravimo įstatymo nustatyta tvarka per vieną mėnesį nuo jo įteikimo dienos arba Lietuvos Respublikos Seimo kontrolieriui dėl valstybės tarnautojų piktnaudžiavimo, biurokratizmo ar kitaip pažeidžiamų žmogaus teisių ir laisvių viešojo administravimo srityje per vienerius metus nuo šio atsakymo įteikimo dienos (Gedimino g. 56, 01110 Vilnius) Lietuvos Respublikos Seimo kontrolierių įstatymo nustatyta tvarka.

PRIDEDAMA. PAV programa su priedais, 62 psl. (pirmam ir antram adresatui).

Taršos prevencijos departamento direktorė

Dalė Amšiejienė

## SIGNABLE METADATA

## Metadata for describing content of e-document

| Title of e-document   | Document sort | Signatures |
|---|---------------|------------|
| Dėl kvietimo dalyvauti poveikio aplinkai vertinimo procese (UAB „Sunly Land“ iki 50 vėjo elektrinių parko įrengimas Panevėžio r. sav., Krekenavos sen., Ramygalos sen., Raguvos sen., Vadoklių sen.,) | RAŠTAS        | 8          |

## Authors

| Status       | Author                     | Code      | Address                                  | Signatures |
|--------------|----------------------------|-----------|--|------------|
| Legal entity | Aplinkos apsaugos agentūra | 188784898 | A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius | 8          |

## Document creation

| Date of creation    | Signatures |
|---------------------|------------|
| 13/12/2022 08:46:52 | 8          |

## Recipients

| Status       | Recipient  | Code      | Address                            | Signatures |
|--------------|--|-----------|------------------------------------|------------|
| Legal entity | UAB "Nomine Consult"   | 304493084 | Vilnius, J. Turno-Vaižganto g. 8-1 | 8          |
| Legal entity | Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos | 188724381 | Vilnius, Antakalnio g. 25          | 8          |
| Legal entity | Kėdainių rajono savivaldybės administracija                      | 188768545 | Kėdainiai, J. Basanavičiaus g. 36  | 8          |
| Legal entity | Sunly Land, UAB  | 305420705 | Vilnius, Šv. Ignoto g. 5           | 8          |

## Registrations of a document

| Date of registration | Document registration No. | Code of the entity | Signatures |
|----------------------|---------------------------|--------------------|------------|
| 13/12/2022 08:46:52  | (30-2)-A4E-13817          | 188784898          | 8          |

| Employee who registered the document |                           |  |
|--------------------------------------|---------------------------|--|
| First name and last name             | Position                  | Structural subdivision                 |
| Danguolė Petravičienė                | Vyriausiasis specialistas | Personalo ir dokumentų valdymo skyrius |

## UNSIGNABLE METADATA

## Metadata for e-document usage

## Technical information

| ID of the e-document specification | Group of the electronic document | Name and version of DMS | Signatures |
|------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|------------|
| ADOC-V1.0                          | GeDOC                            | DBSIS, versija 3.5.68   |            |

## Location of e-document

| Storage location  | Signatures |
|---|------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Indexes of the case (volume)           <ul style="list-style-type: none"> <li>Index of the case (volume)               <ul style="list-style-type: none"> <li>22.136 Mr</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> |            |

## Persons

## Responsibilities

| Responsibility area   | Signatures                |                            |                        |                         |                           |                            |  |
|---|---------------------------|----------------------------|------------------------|-------------------------|---------------------------|----------------------------|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Creation           <ul style="list-style-type: none"> <li>Responsible employee               <table border="1"> <thead> <tr> <th>First name and last name</th> <th>Position</th> <th>Structural subdivision</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Skirmantė Stankevičienė</td> <td>Vyriausiasis specialistas</td> <td>Projektų vertinimo skyrius</td> </tr> </tbody> </table> </li> </ul> </li> </ul> | First name and last name  | Position                   | Structural subdivision | Skirmantė Stankevičienė | Vyriausiasis specialistas | Projektų vertinimo skyrius |  |
| First name and last name  | Position                  | Structural subdivision     |                        |                         |                           |                            |  |
| Skirmantė Stankevičienė   | Vyriausiasis specialistas | Projektų vertinimo skyrius |                        |                         |                           |                            |  |



## VALSTYBINĖ SAUGOMŲ TERITORIJŲ TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

Biudžetinė įstaiga, Antakalnio g. 25, LT-10312 Vilnius,  
tel. (8 5) 272 3284, el. p. [vsst@vsst.lt](mailto:vsst@vsst.lt), <https://www.vsst.lrv.lt/>  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188724381

|                             |              |                      |
|-----------------------------|--------------|----------------------|
| UAB „Nomine Consult“        | 2022-12-     | Nr.                  |
| Kopija                      | į 2022-12-13 | Nr. (30-2)-A4E-13817 |
| Aplinkos apsaugos agentūrai |              |                      |

### **DĖL IKI 50 VĖJO ELEKTRINIŲ PARKO ĮRENGIMO PANEVĖŽIO R. SAV., KREKENAVOS SEN., RAMYGALOS SEN., RAGUVOS SEN., VADOKLIŲ SEN. POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROGRAMOS**

Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos, Aplinkos apsaugos agentūros 2022-12-13 raštu Nr. (30-2)-A4E-13817 pakviesta dalyvauti planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) poveikio aplinkai vertinimo (toliau – PAV) procese kaip PAV subjektas, išnagrinėjo UAB „Sunly Land“ PŪV – iki 50 vėjo elektrinių parko įrengimo Panevėžio r. sav., Krekenavos sen., Ramygalos sen., Raguvos sen., Vadoklių sen. PAV programą ir jai pritaria su šiomis sąlygomis:

1. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. spalio 31 d. įsakymu Nr. D1-885 patvirtinto Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo 1 priede pateiktų Rekomendacijų dėl poveikio aplinkai vertinimo dokumentų struktūros ir apimties (toliau – Rekomendacijos) 93 punktu, rengiant PAV ataskaitą biologinės įvairovės lauko tyrimai turi būti pakankamos trukmės ir atliekami tinkamais metų sezonais, kad gauti rezultatai būtų patikimi ir leistų prognozuoti galimą PŪV poveikį biologinei įvairovei. Kadangi PŪV planuojama gana didelėje teritorijoje, kurioje gali būti vietų, svarbių jautriausioms vėjo elektrinių poveikiui biologinės įvairovės sistematinėms grupėms – paukščiams ir šikšnosparniams įvairiais jų gyvenimo ciklais (veisimosi, sezoninės migracijos, žiemojimo), paukščių lauko tyrimai turi trukti ne trumpiau kaip vienerius metus, apimdami visus metų sezonus, o šikšnosparnių tyrimai turi apimti bent po vieną jų veisimosi ir sezoninės migracijos laikotarpį.

2. Vadovaujantis rekomendacijų 93 punktu PAV ataskaitai naudojami saugomų rūšių informacinės sistemos (SRIS) ir kiti oficialių šaltinių duomenys apie PŪV teritorijos biologinę įvairovę turi būti ne senesni kaip 6 metų.

Direktorius

Albertas Stanislovaitis

Jonas Pašukonis, tel. 8 659 63299, el. p. [jonas.pasukonis@vsst.lt](mailto:jonas.pasukonis@vsst.lt)



**DETALŪS METADUOMENYS**

|   |   |
|---|---|
| <b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>  | Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos<br>188724381, Antakalnio g. 25, LT-10312 Vilnius   |
| <b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>   | DĖL IKI 50 VĖJO ELEKTRINIŲ PARKO ĮRENGIMO<br>PANEVĖŽIO R. SAV., KREKENAVOS SEN., RAMYGALOS<br>SEN., RAGUVOS SEN., VADOKLIŲ SEN. POVEIKIO<br>APLINKAI VERTINIMO PROGRAMOS  |
| <b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>  | 2022-12-28 Nr. V3-1815  |
| <b>Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris</b>                                      | –   |
| <b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>  | ADOC-V1.0   |
| <b>Parašo paskirtis</b>   | Pasirašymas   |
| <b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>  | Albertas Stanislovaitis, Direktorius  |
| <b>Sertifikatas išduotas</b>  | ALBERTAS STANISLOVAITIS, Valstybinė saugomų teritorijų<br>tarnyba prie AM LT  |
| <b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>   | 2022-12-27 12:28:35 (GMT+02:00)   |
| <b>Parašo formatas</b>  | XAdES-T   |
| <b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>  | 2022-12-27 12:28:48 (GMT+02:00)   |
| <b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>  | ADIC CA-B, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM<br>LT  |
| <b>Sertifikato galiojimo laikas</b>   | 2022-01-10 12:20:40 – 2025-01-09 12:20:40   |
| <b>Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti</b>                                  | "Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas<br>naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246<br>LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių<br>departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų<br>ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-<br>19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06 |
| <b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>  | –   |
| <b>Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius</b>  | –   |
| <b>Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>   | –   |
| <b>Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>  | –   |
| <b>Priedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>   | –   |
| <b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>                | DBSIS, versija 3.5.68   |
| <b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b> | Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus.<br>Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-12-28<br>09:56:25)   |
| <b>Paieškos nuoroda</b>   | –   |
| <b>Papildomi metaduomenys</b>   | Nuorašą suformavo 2022-12-28 09:56:25 DBSIS   |



## KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, J. Basanavičiaus g. 36, LT-57288 Kėdainiai, tel. (8 347) 69 550, el. p. administracija@kedainiai.lt  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188768545

|  |                          |                                 |
|--|--------------------------|---------------------------------|
| Aplinkos apsaugos agentūrai<br>el. p. aaa@gamta.lt | 2022-12-<br>į 2022-12-13 | Nr. AS-<br>Nr. (30.2)-A4E-13817 |
|--|--------------------------|---------------------------------|

Kopija  
UAB „Nomine Consult“  
el. p. info.lt@nomineconsult.com

### DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROGRAMOS

Atsakydami į Jūsų 2022 m. gruodžio 13 d. raštą Nr. (30.2)-A4E-13817 „Dėl kvietimo dalyvauti poveikio aplinkai vertinimo procese“ (gavimo data 2022 m. gruodžio 13 d., registracijos Nr. AG-8038) informuojame, kad Kėdainių rajono savivaldybės administracija (toliau – Administracija) susipažino su UAB „Nomine Consult“ parengta UAB „Sunly Land“ planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) – iki 50 vėjo elektrinių parko įrengimo Panevėžio r. sav., Krekenavos sen., Ramygalos sen., Raguvos sen., Vadoklių sen., poveikio aplinkai vertinimo programa (toliau – PAV programa).

Administracija PAV programoje nustatė, kad 1.1 punkte (PAV programos 11 lapas) nenurodytas atstumas nuo PŪV teritorijos iki Truskavos sen. Pauslajo k. ir Likėnų k. gyvenamųjų teritorijų, o 2.7.1 punkte 2 lentelėje (PAV programos 26 lapas) nenurodyti atstumai nuo PŪV teritorijos iki kultūros paveldo teritorijų – Pauslajo dvaro sodybos fragmentai ir 3 (trys) objektai šalia Anciškio Šv. apaštalo evangelisto Mato bažnyčios. Šiuos neatitikimus PAV programoje būtina pakoreguoti. Taip pat PAV programos tekste (11 ir 23 lapuose) reikia patikslinti, kad PŪV teritorija ribojasi su Kėdainių rajono savivaldybės Pašilėlių botaniniu-zoologiniu draustiniu.

Pažymime, kad vadovaujantis Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. spalio 31 d. įsakymu Nr. D1-885 „Dėl Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“, 31 punktu PAV dokumentų rengėjas turi organizuoti Kėdainių rajono savivaldybės visuomenės informavimo ir dalyvavimo procedūras, nes PŪV teritorijos tiesiogiai ribojasi su Kėdainių r. sav. Truskavos sen. ir Vilainių sen. teritorijomis.

Administracijos direktorius

Arūnas Kacevičius

## Dokumento metaduomenys

**SIGNABLE METADATA**

- Metadata for describing content of e-document

| Title of e-document                       | Document sort | Signatures |
|---|---------------|------------|
| Dėl poveikio aplinkai vertinimo programos |               |            |
- Authors

| Status       | Author                                      | Code      | Address   | Signatures |
|--------------|---|-----------|---|------------|
| Legal entity | Kėdainių rajono savivaldybės administracija | 188768545 | J. Basanavičiaus g.36, 57288 Kėdainiai, Lietuva |            |
- Recipients

| Status       | Recipient                  | Code      | Address | Signatures |
|--------------|----------------------------|-----------|---------|------------|
| Legal entity | Aplinkos apsaugos agentūra | 188784898 |         |            |
- Registrations of a document

| Date of registration                 | Document registration No. | Code of the entity | Signatures |
|--------------------------------------|---------------------------|--------------------|------------|
| 28/12/2022 16:35:28                  | AS-4942                   |                    |            |
| Employee who registered the document |                           |                    |            |

**UNSIGNABLE METADATA**

- Metadata for e-document usage
  - Technical information

| ID of the e-document specification | Group of the electronic document | Name and version of DMS | Signatures |
|------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|------------|
| ADOC-V1.0                          | GeDOC                            | DocLogix v12.8.7.0      |            |
  - Location of e-document

| Storage location  | Signatures |
|---|------------|
| Indexes of the case (volume)<br>Index of the case (volume)<br>7.7 E |            |



Kvalifikuotas elektroninis parašas

EMILIJA GALECKAITĖ  
2022-12-30 15:16:58 EET  
Paskirtis: Parašas



Kėdainių rajono savivaldybės administracija,  
administracija@kedainiai.lt

2022-12-30  
Nr. 30/12/22-R3

## **DĖL INFORMACIJOS APIE PARENGTOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROGRAMOS PAPILDYMĄ**

Remdamiesi Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. spalio 31 d. įsakymo Nr. D1-885 „Dėl Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ III skyriaus antro skirsnio 40 punktu, pakartotinai teikiame „SUNLY LAND, UAB, IKI 50 VĖJO ELEKTRINIŲ PARKAS PANEVĖŽIO R. SAV., KREKENAVOS SEN., RAMYGALOS SEN., RAGUVOS SEN., VADOKLIŲ SEN. PAV programą“ poveikio aplinkai vertinimo (PAV) programą su priedais PAV subjekto, Kėdainių rajono savivaldybės administracijos, išvadoms gauti.

Pažymime, kad PAV ataskaitą papildėme pagal 2020-12-28 PAV subjekto teiktas pastabas raštu Nr. AS-4942:

1. Į pastabą atsižvelgta. Papildytas PAV programos 1.1. punktas.
2. Į pastabą atsižvelgta. Papildytas PAV programos 2.5.1. punktas.
3. Į pastabą atsižvelgta. Papildytas PAV programos 2.7.1. punktas.

Pridedama:

„SUNLY LAND, UAB, IKI 50 VĖJO ELEKTRINIŲ PARKAS PANEVĖŽIO R. SAV., KREKENAVOS SEN., RAMYGALOS SEN., RAGUVOS SEN., VADKLIŲ SEN. PAV programa.pdf“ su priedais.

Aplinkosaugos konsultantė  
Emilija Galeckaitė

Emilija Galeckaitė, tel. +370 69043802, el. p. emilija.galeckaite@nomineconsult.com

---

UAB Nomine Consult, J. Tumo-Vaižganto g. 8-1, LT-01108 Vilnius, Lietuva  
Tel. +370 5 2107210, info.lt@nomineconsult.com, www.nomineconsult.com  
Į.k. 304493084, PVM mok. k. LT100010960311



## KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, J. Basanavičiaus g. 36, LT-57288 Kėdainiai, tel. (8 347) 69 550, el. p. administracija@kedainiai.lt  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188768545

---

|  |                          |                            |
|--|--------------------------|----------------------------|
| UAB „Nomine Consult“<br>el. p. info.lt@nomineconsult.com | 2023-01-<br>į 2022-12-30 | Nr. AS-<br>Nr. 30/12/22-R3 |
|--|--------------------------|----------------------------|

### DĖL PAPILDYTOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROGRAMOS

Atsakydami į Jūsų 2022 m. gruodžio 30 d. raštą Nr. 30/12/22-R3 „Dėl informacijos apie parengtos poveikio aplinkai vertinimo programos papildymą“ (gavimo data 2022 m. gruodžio 30 d., registracijos Nr. AG-8578) informuojame, kad Kėdainių rajono savivaldybės administracija (toliau – Administracija) susipažino su papildyta UAB „Sunly Land“ planuojamos ūkinės veiklos – iki 50 vėjo elektrinių parko įrengimo Panevėžio r. sav., Krekenavos sen., Ramygalos sen., Raguvos sen., Vadoklių sen. poveikio aplinkai vertinimo programa (toliau – PAV programa).

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 8 straipsnio 6 dalimi ir Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. spalio 31 d. įsakymu Nr. D1-885 „Dėl Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“, 33 punktu Administracija motyvuotų išvadų ir pasiūlymų UAB „Nomine Consult“ parengtai PAV programai neturi.

Administracijos direktorius

Arūnas Kacevičius

|  |   |                         |   |            |
|--|---|-------------------------|---|------------|
| SIGNABLE METADATA                                    |   |                         |   |            |
| Metadata for describing content of e-document        |   |                         |   |            |
| Title of e-document                                  |   | Document sort           | Signatures                                      |            |
| Dėl papildytos poveikio aplinkai vertinimo programos |   |                         |   |            |
| Authors  |   |                         |   |            |
| Status   | Author                                      | Code                    | Address   | Signatures |
| Legal entity   | Kėdainių rajono savivaldybės administracija | 188768545               | J. Basanavičiaus g.36, 57288 Kėdainiai, Lietuva |            |
| Registrations of a document                          |   |                         |   |            |
| Date of registration                                 | Document registration No.                   | Code of the entity      | Signatures                                      |            |
| 06/01/2023 08:48:06                                  | AS-63                                       |                         |   |            |
| Employee who registered the document                 |   |                         |   |            |
| UNSIGNABLE METADATA                                  |   |                         |   |            |
| Metadata for e-document usage                        |   |                         |   |            |
| Technical information                                |   |                         |   |            |
| ID of the e-document specification                   | Group of the electronic document            | Name and version of DMS | Signatures                                      |            |
| ADOC-V1.0  | GeDOC                                       | DocLogix v12.8.7.0      |   |            |
| Location of e-document                               |   |                         |   |            |
| Storage location                                     |   |                         | Signatures                                      |            |
| Indexes of the case (volume)                         |   |                         |   |            |
| Index of the case (volume)                           |   |                         |   |            |
| 7.9 E  |   |                         |   |            |



## APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, mob. tel. +370 682 92653, el. p. [aaa@gamta.lt](mailto:aaa@gamta.lt), <https://aaa.lrv.lt>  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „Nomine Consult“  
el. p. [info.lt@nomineconsult.com](mailto:info.lt@nomineconsult.com)

2023-01-  
į 2023-01-09

Nr. (30-2)-A4E-  
Nr. 09/01/23-R5

### DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROGRAMOS

Vadovaudamiesi Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (2022-07-08–2022-11-30 redakcija) 8 straipsnio 9 dalimi išnagrinėjome poveikio aplinkai vertinimo (toliau – PAV) dokumentų rengėjo UAB „Nomine consult“ parengtą UAB „Sunly land“ planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) – iki 50 vėjo elektrinių parko įrengimo Panevėžio r. sav., Krekenavos sen., Ramygalos sen., Raguvos sen., Valdokių sen., PAV programą (toliau – Programa). Prašome papildyti ir patikslinti Programą pagal pateiktas pastabas:

1. Vadovaujantis Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017-10-31 įsakymu Nr. „D1-885 Dėl Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (toliau – Tvarkos aprašas), 11.2 papunkčiu, Programoje turi būti pateikta informacija apie numatomas nagrinėti *alternatyvas* (pvz. vietos, laiko, techninių ir technologinių sprendinių, poveikį aplinkai mažinančių priemonių ar kt.), *įskaitant* „nulinę“ alternatyvą. PAV programoje numatyta nagrinėti tik vieną veiklos vykdymo alternatyvą. Programoje nurodyta, kad: „PAV ataskaitoje planuojamoms vėjo elektrinių vietos alternatyvoms bus įvertintas poveikis aplinkos elementams, visuomenės sveikatai ir infrastruktūrai“, taip pat nurodyta, kad: „iškilus rizikai dėl žemės sklypo nuomos ar įsigijimo PAV ataskaitos rengimo metu, atitinkama vėjo elektrinė nebus statoma arba bus perkeliama į gretimai esančius sklypus, kurių savininkai neprieštarauja vėjo elektrinių statybai“, tačiau Programos 1.2.2. poskyryje „Planuojamos ūkinės veiklos alternatyvos“ nenurodyta, kad numatoma nagrinėti vėjo elektrinių įrengimo vietų alternatyvas. Prašome papildyti Programą ir nurodyti visas PAV ataskaitoje numatomas nagrinėti alternatyvas.

2. Prašome Programoje numatyti, kad PAV ataskaitoje bus įvertintas PŪV atitikimas patvirtintiems teritorijų planavimo dokumentų sprendiniams.

3. Prašome Programos 2.5.2. poskyryje numatyti, kad PAV ataskaitoje bus įvertintas PŪV poveikis PŪV vietovėje ir greta jos esančioms saugomoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms, biotopams, Europos Bendrijos svarbos natūralioms buveinėms, ūkinės veiklos vietovėje ir gretimybėse esančioms saugomoms rūšims, jų augavietėms ir radavietėms.

4. Prašome Programos 2.6.2. poskyryje numatyti, kad PAV ataskaitoje bus įvertintas PŪV poveikis materialinėms vertybėms dėl jų paėmimo (pvz., žemės), sunaikinimo (pvz., statinių, infrastruktūros) ar planuojamų žemės naudojimo apribojimų, susijusių su PŪV, pagal specialias žemės ir miško naudojimo sąlygas.

5. Prašome Programoje numatyti, kad PŪV poveikis bus įvertintas ne tik artimiausiai esamai gyvenamajai teritorijai, bet ir artimiausiai suplanuotai gyvenamajai teritorijai, jeigu suplanuota gyvenamoji teritorija bus nutolusi mažesniu atstumu nei esama gyvenamoji teritorija.

6. Panevėžio rajono savivaldybės administracija 2022-10-28 raštu Nr. (8.9)S01-2024 nurodė, kad pritaria Programai, tačiau nurodė rengiant PAV ataskaitą atsižvelgti į šiuo metu rengiamo vėjo elektrinių išdėstymo Panevėžio rajono savivaldybės Krekenavos, Miežiškių, Panevėžio, Raguvos, Ramygalos, Upytės, Vadoklių ir Velžio seniūnijose specialiojo plano sprendinius. Prašome šiuo punktu papildyti Programą.

7. Kėdainių rajono savivaldybės administracija 2022-12-28 rašte Nr. AS-4942 nurodė, kad PAV dokumentų rengėjas turi organizuoti Kėdainių rajono savivaldybės visuomenės informavimo ir dalyvavimo procedūras, nes PŪV teritorijos tiesiogiai ribojasi su Kėdainių r. sav., Truskavos sen., ir Vilainių sen., teritorijomis. Programoje informacijos, kad šios procedūros bus organizuojamos, nėra. Prašome papildyti Programą.

8. Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos 2022-12-28 raštu Nr. V3-1815 Programai pritarė su sąlygomis. Prašome atsižvelgti į Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos 2022-12-28 rašte Nr. V3-1815 nurodytas sąlygas ir papildyti Programos 3 skyrių.

9. Vadovaujantis Tvarkos aprašo 67.3. papunkčiu PAV dokumentų rengėjas, parengęs programą, informuoja visuomenę apie galimybę susipažinti su programa ir teikti pasiūlymus, paskelbdamas Tvarkos aprašo 69 punkte nurodytą informaciją savivaldybės ir seniūnijų, kurių teritorijas apima PŪV vieta, skelbimų lentose (šių institucijų atstovas ant PAV dokumentų rengėjo pateiktos skelbiamos informacijos kopijos deda informacinę žymą apie gavimo faktą, datą ir pasirašyti <...> arba per 3 darbo dienas nuo informacijos paskelbimo dienos turi informuoti elektroninėmis priemonėmis PAV dokumentų rengėją apie gautą ir paskelbtą informaciją, nurodyti informacijos gavimo ir paskelbimo datas arba nurodyti, kad paskelbti informacijos skelbimų lentoje nėra galimybių). Iš Programos 2 priede pateiktų duomenų nėra galimybės nustatyti kada Panevėžio rajono savivaldybės skelbimų lentoje buvo paskelbta informacija visuomenei apie galimybę susipažinti su Programa. Pagal 2 priedo 6 puslapyje pateiktą el. laiško kopiją, informacija visuomenei apie galimybę susipažinti su Programa paskelbta tik 2022-10-28. Vadovaujanti Tvarkos aprašo 69.5 papunkčiu, pasiūlymų teikimo terminas turi būti ne trumpesnis kaip 10 darbo dienų nuo informacijos paskelbimo dienos, terminą skaičiuojant nuo kitos dienos po paskelbimo. Visuomenei skelbiamoje informacijoje nurodyta, kad motyvuotus pasiūlymus galima pateikti iki 2022-11-08, t. y. pasiūlymų pateikimo terminas trumpesnis nei 10 darbo dienų. Prašome pateikti informaciją, kada informacija visuomenei apie galimybę susipažinti su Programa buvo paskelbta savivaldybės skelbimų lentoje. Atkreipiame dėmesį, kad neišlaikius Tvarkos apraše nustatytų visuomenės informavimo apie parengtą Programą ir pasiūlymų jai teikimo terminų, minėtas procedūras gali tekti atlikti iš naujo.

10. Prašome pateikti informaciją ar suinteresuota visuomenė teikė pasiūlymus ir pastabas Programai.

Pagal pateiktas pastabas pataisytą ir papildytą Programą prašome pateikti Aplinkos apsaugos agentūrai pakartotinam nagrinėjimui.

Kilus neaiškumams dėl pastabų siūlome kreiptis į specialistus rengusius atsakymą, kad vyktų efektyvus bendravimas ir vienodas situacijos vertinimas.



Šį atsakymą Jūs turite teisę apskųsti Aplinkos apsaugos agentūrai (A. Juozapavičiaus g. 9, Vilnius 09311) Lietuvos Respublikos viešojo administravimo įstatymo nustatyta tvarka per vieną mėnesį nuo jo įteikimo dienos arba Lietuvos Respublikos Seimo kontrolieriui dėl valstybės tarnautojų piktnaudžiavimo, biurokratizmo ar kitaip pažeidžiamų žmogaus teisių ir laisvių viešojo administravimo srityje per vienerius metus nuo šio atsakymo įteikimo dienos (Gedimino g. 56, 01110 Vilnius) Lietuvos Respublikos Seimo kontrolierių įstatymo nustatyta tvarka.

Taršos prevencijos departamento direktorė


Dalė Amšiejienė

## Dokumento metaduomenys


| SIGNABLE METADATA  |                                  |  |  |            |
|--|----------------------------------|--|--|------------|
| Metadata for describing content of e-document  |                                  |  |  |            |
| Title of e-document  | Document sort                    | Signatures                             |  |            |
| Dėl poveikio aplinkai vertinimo programos (UAB „SUNLY LAND“ IKI 50 VĖJO ELEKTRINIŲ PARKAS PANEVĖŽIO R. SAV., KREKENAVOS SEN., RAMYGALOS SEN., RAGUVOS SEN., VADOKLIŲ SEN.) | RAŠTAS                           |  |  |            |
| Authors  |                                  |  |  |            |
| Status   | Author                           | Code                                   | Address                                  | Signatures |
| Legal entity   | Aplinkos apsaugos agentūra       | 188784898                              | A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius |            |
| Document creation  |                                  |  |  |            |
| Date of creation   | Signatures                       |  |  |            |
| 20/01/2023 12:42:24  |                                  |  |  |            |
| Recipients   |                                  |  |  |            |
| Status   | Recipient                        | Code                                   | Address                                  | Signatures |
| Legal entity   | UAB "Nomine Consult"             | 304493084                              | Vilnius, J. Tumo-Vaižganto g. 8-1        |            |
| Registrations of a document  |                                  |  |  |            |
| Date of registration   | Document registration No.        | Code of the entity                     | Signatures                               |            |
| 20/01/2023 12:42:24  | (30-2)-A4E-631                   | 188784898                              |  |            |
| Employee who registered the document   |                                  |  |  |            |
| First name and last name   | Position                         | Structural subdivision                 |  |            |
| Danguolė Petravičienė  | Vyriausiasis specialistas        | Personalo ir dokumentų valdymo skyrius |  |            |
| UNSIGNABLE METADATA  |                                  |  |  |            |
| Metadata for e-document usage  |                                  |  |  |            |
| Technical information  |                                  |  |  |            |
| ID of the e-document specification   | Group of the electronic document | Name and version of DMS                | Signatures                               |            |
| ADOC-V1.0  | GeDOC                            | DBSIS, versija 3.5.71                  |  |            |
| Location of e-document   |                                  |  |  |            |
| Storage location   | Signatures                       |  |  |            |
| Indexes of the case (volume)   |                                  |  |  |            |
| Index of the case (volume)   |                                  |  |  |            |
| 22.136 Mr  |                                  |  |  |            |
| Persons  |                                  |  |  |            |
| Responsibilities   |                                  |  |  |            |
| Responsibility area  |                                  |  |  | Signatures |
| Creation   |                                  |  |  |            |
| Responsible employee   |                                  |  |  |            |
| First name and last name   | Position                         | Structural subdivision                 |  |            |
| Skirmantė Stankevičienė  | Vyriausiasis specialistas        | Projektų vertinimo skyrius             |  |            |

**SUINTERESUOTOS VISUOMENĖS PASIŪLYMŲ DĖL „SUNLY LAND, UAB, IKI 50 VĖJO ELEKTRINIŲ PARKAS PANEVĖŽIO R. SAV., KREKENAVOS SEN., RAMYGALOS SEN., RAGUVOS SEN., VALDOKIŲ SEN.“ IR JOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO REGISTRACIJA**

| Eil. Nr.          | Suinteresuotos visuomenės pasiūlymo gavimo diena | Suinteresuotos visuomenės pasiūlymo teikimo diena | Suinteresuotos visuomenės duomenys (fizinio asmens vardas, pavardė, juridinio asmens pavadinimas, adresas, telefono numeris, el. pašto adresas) | Suinteresuotos visuomenės pasiūlymai   |
|-------------------|--|---|---|--|
| 1                 | 2  | 3   | 4   | 5  |
| Dėl PAV programos |  |   |   |  |
| 1.                | 2023-02-01                                       | 2023-01-25  | V<br>P<br>L<br>k  | 1. Prieštaravimas dėl vėjo elektrinės statybos adresu Panevėžio r. sav., Krekenavos sen., Radviliškių k., sklypo unikalus Nr. 6634-0002-0020, plotas - 27,2500 ha, galia iki 7,5 MW, greta savo žemės sklypų.  |
| 2.                | 2023-02-09                                       | 2023-01-31  | <br>as<br>,<br>il.com   | 1. Prieštaravimas dėl vėjo elektrinės statybos adresu Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Daniūnų k., sklypo unikalus Nr. 4400-2075-8403, plotas – 7,3113 ha, galia iki 7,5 MW, greta savo žemės sklypų.<br>2. Prieštaravimas dėl vėjo elektrinės statybos adresu Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Daniūnų k., sklypo unikalus Nr. 4400-2075-8403, plotas – 7,3113 ha, galia iki 7,5 MW, greta savo žemės sklypų. |

|    |            |            |  |  |
|----|------------|------------|--|--|
| 3. | 2023-02-09 | 2023-01-31 | <br>r.<br>ų k.,<br><a href="#">com</a> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prieštaravimas dėl vėjo elektrinės statybos adresu Panevėžio r. sav., Valdokių sen., Alančių k., sklypo unikalus Nr. 4400-0738-3452, plotas – 8,3566 ha, galia iki 7,5 MW, greta savo žemės sklypų.</li> <li>2. Prieštaravimas dėl vėjo elektrinės statybos adresu Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Juodikonių k., sklypo unikalus Nr. 4400-1807-6329, plotas – 8,44003 ha ir Panevėžio r. sav., Ramgalos sen., Juškaičių k., sklypo unikalus Nr. 6601-002-0010, plotas – 7,1557 ha, galia iki 7,5 MW, greta savo žemės sklypų.</li> <li>3. Prieštaravimas dėl vėjo elektrinės statybos adresu Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių k., sklypo unikalus Nr. 4400-4128-5949, plotas – 21,7482 ha ir Panevėžio r. sav., Ramgalos sen., Apušoto k., sklypo unikalus Nr. 6601-0003-0158, galia iki 7,5 MW, greta savo žemės sklypų.</li> </ol> |
|----|------------|------------|--|--|


Suinteresuotos visuomenės pasiūlymus užregistravo

Emilija Galeckaitė, aplinkosaugos konsultantė , +370 5 2107210, 2023-03-01

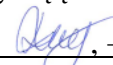
(vardas, pavardė, pareigos, telefono Nr., parašas, data)

**SUINTERESUOTOS VISUOMENĖS PASIŪLYMŲ DĖL „SUNLY LAND, UAB, IKI 50 VĖJO ELEKTRINIŲ PARKAS PANEVĖŽIO R. SAV., KREKENAVOS SEN., RAMYGALOS SEN., RAGUVOS SEN., VALDOKIŲ SEN.“ IR JOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ĮVERTINIMAS**

| Eil. Nr.          | Suinteresuota visuomenė (fiziniai ar juridiniai asmenys) | Suinteresuotos visuomenės sugrupuotų pasiūlymų pobūdis pagal temas                                  | Suinteresuotos visuomenės pasiūlymų motyvuotas įvertinimas                                  |
|-------------------|--|---|---|
| 1                 | 2  | 3   | 4   |
| Dėl PAV programos |  |   |   |
| 1.                |  | 1. Prieštaravimas dėl vėjo elektrinės statybos.   | Į pasiūlymą atsižvelgta.<br>PAV atskaitos metu bus atsižvelgta į galiojančios teisės aktus. |
| 2.                |  | 1. Prieštaravimas dėl vėjo elektrinės statybos adresu Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Daniūnų k. | Į pasiūlymą atsižvelgta.<br>PAV atskaitos metu bus atsižvelgta į galiojančios teisės aktus. |
|                   |  | 2. Prieštaravimas dėl vėjo elektrinės statybos adresu Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Daniūnų k. | Į pasiūlymą atsižvelgta.<br>PAV atskaitos metu bus atsižvelgta į galiojančios teisės aktus. |

|    |   |  |   |
|----|---|--|---|
| 3. |  | 1. Prieštaravimas dėl vėjo elektrinės statybos adresu Panevėžio r. sav., Valdokių sen., Alančių k.   | Į pasiūlymą atsižvelgta.<br>PAV atskaitos metu bus atsižvelgta į galiojančios teisės aktus. |
|    |   | 2. Prieštaravimas dėl vėjo elektrinės statybos adresu Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Juodikonių k. ir Panevėžio r. sav., Ramgalos sen., Juškaičių k. | Į pasiūlymą atsižvelgta.<br>PAV atskaitos metu bus atsižvelgta į galiojančios teisės aktus. |
|    |   | 3. Prieštaravimas dėl vėjo elektrinės statybos adresu Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių k. ir Panevėžio r. sav., Ramgalos sen., Apušoto k.      | Į pasiūlymą atsižvelgta.<br>PAV atskaitos metu bus atsižvelgta į galiojančios teisės aktus. |

Suinteresuotos visuomenės pasiūlymų įvertinimą parengė

Emilija Galeckaitė, aplinkosaugos konsultantė , +370 5 2107210, 2023-03-01  
(vardas, pavardė, pareigos, telefono Nr., parašas, data)

**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA**

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, mob. tel. +370 682 92653, el. p. [aaa@gamta.lt](mailto:aaa@gamta.lt), <https://aaa.lrv.lt/>  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „Nomine Consult“  
el. p. [info.lt@nomineconsult.com](mailto:info.lt@nomineconsult.com)

2023-02-

Nr. (30-2)-A4E-

į 2023-01-25

prašymą

Viliui Kaščioniui  
el. p. [kasrimas@gmail.com](mailto:kasrimas@gmail.com)

Kopija  
UAB „Sunly Land“  
el. p. [justina.buceviciene@sunly.lt](mailto:justina.buceviciene@sunly.lt)

**DĖL PRANEŠIMO APIE PLANUOJAMĄ STATYTI VĖJO ELEKTRINĘ NR. PNVZ-LA37- 1**

Gavome Viliaus Kaščionio 2023-01-25 el. paštu pateiktą prieštaravimą dėl vėjo elektrinės statybos adresu Panevėžio r. sav., Krekenavos sen., Radviliškių k., sklypo unikalus Nr. 6634-0002-0020. Vadovaujantis Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017-10-31 įsakymu Nr. D1-885 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (toliau –Tvarkos aprašas) 73 punkto nuostatomis, persiunčiame poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjui (UAB „Nomine Consult“) Viliaus Kaščionio prieštaravimą dėl vėjo elektrinės statybos.

Informuojame, kad vadovaujantis Tvarkos aprašo 73 punkto nuostatomis, poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas visus gautus suinteresuotos visuomenės pasiūlymus, pateiktus pasibaigus pasiūlymų teikimo terminui, registruoja pagal Tvarkos aprašo 2 priede nustatytą suinteresuotos visuomenės pasiūlymų dėl planuojamos ūkinės veiklos ir jos poveikio aplinkai vertinimo registracijos formą ir argumentuotai įvertina ataskaitos rengimo metu pagal Tvarkos aprašo 3 priede nustatytą suinteresuotos visuomenės pasiūlymų dėl planuojamos ūkinės veiklos ir jos poveikio aplinkai vertinimo įvertinimo formą, o pasiūlymus pateikusiems suinteresuotos visuomenės atstovams atsako raštu, kad pasiūlymai bus įvertinti rengiant poveikio aplinkai vertinimo ataskaitą.

Pažymime, kad siekiant užtikrinti visuomenei galimybę aktyviai dalyvauti priimant sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai, Aplinkos apsaugos agentūra, gavusi pagal poveikio aplinkai vertinimo subjektų išvadas pataisytą ir (ar) papildytą PAV ataskaitą, poveikio aplinkai vertinimo subjektų išvadas dėl PAV ataskaitos ir planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai bei suinteresuotos visuomenės pasiūlymų įvertinimą, savo interneto svetainėje [www.aaa.lrv.lt](http://www.aaa.lrv.lt) nuorodoje *Veiklos sritys > Poveikio aplinkai vertinimas (PAV)* paskelbs pranešimą visuomenei apie gautą PAV ataskaitą ir galimybę papildomai su ja susipažinti bei ne vėliau kaip per 10 darbo dienų nuo pranešimo paskelbimo dienos pateikti pasiūlymus Aplinkos apsaugos agentūrai. Pasibaigus Tvarkos aprašo 83 punkte nurodytam pasiūlymų teikimo terminui, Aplinkos apsaugos agentūra kviečia pasiūlymus pateikusius suinteresuotos visuomenės atstovus į pasitarimą apsvarstyti jų pateiktus pasiūlymus kartu su kitais poveikio aplinkai vertinimo proceso dalyviais.

Aplinkos apsaugos agentūra sprendimą dėl UAB „Sunly Land“ planuojamos ūkinės veiklos – iki 50 vėjo elektrinių parko įrengimo Panevėžio r. sav., Krekenavos sen., Ramygalos sen., Raguvos sen., Valdokių sen., poveikio aplinkai priims tik gavusi bei išnagrinėjusi PAV ataskaitą, suinteresuotos visuomenės pasiūlymų įvertinimą, raštu gautus suinteresuotos visuomenės pasiūlymus, remdamasi poveikio aplinkai vertinimo subjektų išvadomis pagal Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 12 straipsnio nuostatas.

Informuojame, kad Jūsų asmens duomenys bus tvarkomi Dokumentų valdymo bendrojoje informacinėje sistemoje (toliau – DBSIS). Asmens duomenų tvarkymo tikslas – grupuoti ir analizuoti asmenų duomenis. Asmens duomenys tvarkomi griežtai laikantis Lietuvos Respublikos asmens duomenų teisinės apsaugos įstatymo, 2016 m. balandžio 27 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (ES) 2016/679 dėl fizinių asmenų apsaugos tvarkant asmens duomenis ir dėl laisvo tokių duomenų judėjimo ir kuriuo panaikinama Direktyva 95/46/EB (Bendrasis duomenų apsaugos reglamentas). DBSIS valdytoja yra Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerija, pagrindinis DBSIS tvarkytojas ir DBSIS paslaugų teikėjas yra Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos.

Jūs turite teisę, pateikęs asmens tapatybę patvirtinantį dokumentą, kreiptis į Aplinkos apsaugos agentūrą el. paštu [aaa@gamta.lt](mailto:aaa@gamta.lt) susipažinti su DBSIS tvarkomais savo asmens duomenimis, reikalauti ištaisyti neteisingus, neišsamius, netikslius savo asmens duomenis.

PRIDEDAMA (pirmam adresatui). Viliaus Kaščionio 2023-01-25 prieštaravimo kopija (tik pirmam adresatui).


Direktoriaus pavaduotoja

Justina Černienė



**DETALŪS METADUOMENYS**

|   |   |
|---|---|
| <b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>  | Aplinkos apsaugos agentūra 188784898, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius  |
| <b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>   | DĖL PRANEŠIMO APIE PLANUOJAMĄ STATYTI VĖJO ELEKTRINĖ, NR. PNVZ-LA37-1, 2023-01-04   |
| <b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>  | 2023-02-01 Nr. (30-2)-A4E-1135  |
| <b>Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris</b>                                      | –   |
| <b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>  | ADOC-V1.0   |
| <b>Parašo paskirtis</b>   | Pasirašymas   |
| <b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>  | Justina Černienė, Direktorius pavaduotojas  |
| <b>Sertifikatas išduotas</b>  | JUSTINA ČERNIENĖ, Aplinkos apsaugos agentūra LT   |
| <b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>   | 2023-02-01 14:56:29 (GMT+02:00)   |
| <b>Parašo formatas</b>  | XAdES-T   |
| <b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>  | 2023-02-01 14:56:38 (GMT+02:00)   |
| <b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>  | ADIC CA-A, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT   |
| <b>Sertifikato galiojimo laikas</b>   | 2022-05-03 10:14:36 – 2025-05-02 10:14:36   |
| <b>Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti</b>                                  | "Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06 |
| <b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>  | –   |
| <b>Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius</b>  | –   |
| <b>Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>   | –   |
| <b>Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>  | –   |
| <b>Priedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>   | –   |
| <b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>                | DBSIS, versija 3.5.71   |
| <b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b> | Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus.<br>Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2023-02-01 16:41:50)  |
| <b>Paieškos nuoroda</b>   | –   |
| <b>Papildomi metaduomenys</b>   | Nuorašą suformavo 2023-02-01 16:41:50 DBSIS   |



UAB „Sunly Land“  
Įmonės kodas: 305420705  
Adresas: Vilniaus g. 28-1, 01402 Vilnius  
El. paštas: [justina.buceviciene@sunly.lt](mailto:justina.buceviciene@sunly.lt)  
Tel. Nr. +37065635528


2023-01-25

Aplinkos apsaugos agentūra  
Juozapavičiaus g. 9, Vilnius  
El. paštas: [aaa@gamta.lt](mailto:aaa@gamta.lt)

**DĖL PRANEŠIMO APIE PLANUOJAMĄ STATYTI VĖJO ELEKTRINĘ, NR. PNVZ-LA37-1, 2023-01-04**

Atsakydamas į Jūsų pranešimą, gautą 2023 01 10, informuoju, kad esu sudaręs žemės nuomos sutartis dėl vėjo elektrinių statybos su kitu juridiniu asmeniu ir pritardamas Jūsų planuojamai vėjo elektrinės statybai greta savo žemės sklypų (4400-2215-1342 ir 4400-1998-9903), apribosiu vėjo elektrinių statybą savo žemės sklypuose.

Atsižvelgiant į tai ir vadovaujantis Lietuvos Respublikos atsinaujinančių išteklių energetikos įstatymo 49 str. 17 d., teikiu Jums **prieštaravimą** dėl vėjo elektrinės statybos adresu Panevėžio r. sav., Krekenavos sen., Radviliškių k., sklypo unikalus Nr. 6634-0002-0020, plotas – 27,2500 ha, galia iki 7,5 MW greta savo žemės sklypų.



**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA**

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, mob. tel. +370 682 92653, el. p. [aaa@gamta.lt](mailto:aaa@gamta.lt), <https://aaa.lrv.lt/>  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „Nomine Consult“  
el. p. [info.lt@nomineconsult.com](mailto:info.lt@nomineconsult.com)

2023-02-

Nr. (30-2)-A4E-

į 2023-02-02

prašymą

Aušrai Želvienei ir Rimvydai Želviui  
el. p. [zelvio.ukis@gmail.com](mailto:zelvio.ukis@gmail.com)

Kopija  
UAB „Sunly Land“  
el. p. [justina.buceviciene@sunly.lt](mailto:justina.buceviciene@sunly.lt)

**DĖL PRANEŠIMŲ APIE PLANUOJAMAS STATYTI VĖJO ELEKTRINES**

Gavome Aušros Želvienės ir Rimvydo Želvio el. paštu pateiktus 2023-01-31 prieštaravimus dėl vėjo elektrinės statybos Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Daniūnų k., sklype, kurio unikalus Nr. 4400-2075-8403. Vadovaujantis Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017-10-31 įsakymu Nr. D1-885 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (toliau – Tvarkos aprašas) 73 punkto nuostatomis, persiunčiame poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjui (UAB „Nomine Consult“) Giedriaus Želvio prieštaravimus dėl vėjo elektrinių statybos.

Informuojame, kad vadovaujantis Tvarkos aprašo 73 punkto nuostatomis, poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas visus gautus suinteresuotos visuomenės pasiūlymus, pateiktus pasibaigus pasiūlymų teikimo terminui, registruoja pagal Tvarkos aprašo 2 priede nustatytą suinteresuotos visuomenės pasiūlymų dėl planuojamos ūkinės veiklos ir jos poveikio aplinkai vertinimo registracijos formą ir argumentuotai įvertina ataskaitos rengimo metu pagal Tvarkos aprašo 3 priede nustatytą suinteresuotos visuomenės pasiūlymų dėl planuojamos ūkinės veiklos ir jos poveikio aplinkai vertinimo įvertinimo formą, o pasiūlymus pateikusiems suinteresuotos visuomenės atstovams atsako raštu, kad pasiūlymai bus įvertinti rengiant poveikio aplinkai vertinimo ataskaitą.

Pažymime, kad siekiant užtikrinti visuomenei galimybę aktyviai dalyvauti priimant sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai, Aplinkos apsaugos agentūra, gavusi pagal poveikio aplinkai vertinimo subjektų išvadas pataisytą ir (ar) papildytą PAV ataskaitą, poveikio aplinkai vertinimo subjektų išvadas dėl PAV ataskaitos ir planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai bei suinteresuotos visuomenės pasiūlymų įvertinimą, savo interneto svetainėje [www.aaa.lrv.lt](http://www.aaa.lrv.lt) nuorodoje *Veiklos sritys > Poveikio aplinkai vertinimas (PAV)* paskelbs pranešimą visuomenei apie gautą PAV ataskaitą ir galimybę papildomai su ja susipažinti bei ne vėliau kaip per 10 darbo dienų nuo pranešimo paskelbimo dienos pateikti pasiūlymus Aplinkos apsaugos agentūrai. Pasibaigus Tvarkos aprašo 83 punkte nurodytam pasiūlymų teikimo terminui, Aplinkos apsaugos agentūra kviečia pasiūlymus pateikusius suinteresuotos visuomenės atstovus į pasitarimą apsvarstyti jų pateiktus pasiūlymus kartu su kitais poveikio aplinkai vertinimo proceso dalyviais.

Aplinkos apsaugos agentūra sprendimą dėl UAB „Sunly Land“ planuojamos ūkinės veiklos – iki 50 vėjo elektrinių parko įrengimo Panevėžio r. sav., Krekenavos sen., Ramygalos sen., Raguvos sen., Valdokių sen., poveikio aplinkai priims tik gavusi bei išnagrinėjusi PAV ataskaitą, suinteresuotos visuomenės pasiūlymų įvertinimą, raštu gautus suinteresuotos visuomenės pasiūlymus, remdamasi poveikio aplinkai vertinimo subjektų išvadomis pagal Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 12 straipsnio nuostatas.

Informuojame, kad Jūsų asmens duomenys bus tvarkomi Dokumentų valdymo bendrojoje informacinėje sistemoje (toliau – DBSIS). Asmens duomenų tvarkymo tikslas – grupuoti ir analizuoti asmenų duomenis. Asmens duomenys tvarkomi griežtai laikantis Lietuvos Respublikos asmens duomenų teisinės apsaugos įstatymo, 2016 m. balandžio 27 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (ES) 2016/679 dėl fizinių asmenų apsaugos tvarkant asmens duomenis ir dėl laisvo tokių duomenų judėjimo ir kuriuo panaikinama Direktyva 95/46/EB (Bendrasis duomenų apsaugos reglamentas). DBSIS valdytoja yra Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerija, pagrindinis DBSIS tvarkytojas ir DBSIS paslaugų teikėjas yra Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos.

Jūs turite teisę, pateikęs asmens tapatybę patvirtinantį dokumentą, kreiptis į Aplinkos apsaugos agentūrą el. paštu [aaa@gamta.lt](mailto:aaa@gamta.lt) susipažinti su DBSIS tvarkomais savo asmens duomenimis, reikalauti ištaisyti neteisingus, neišsamius, netikslius savo asmens duomenis.

PRIDEDAMA (pirmam adresatui). Aušros Želvienės ir Rimvydo Želvio 2023-01-31 prieštaravimų kopijos, 2 lapai.

Taršos prevencijos departamento direktorė

Dalė Amšiejienė

Par

UAB „Sunly Land“  
Įmonės kodas: 305420705  
Adresas: Vilniaus g. 28-1, 01402 Vilnius  
El. paštas: [justina.buceviciene@sunly.lt](mailto:justina.buceviciene@sunly.lt)  
Tel. Nr. +37065635528


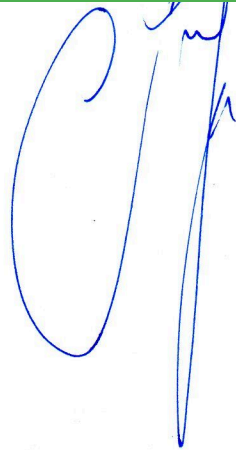
2023-01-31


Aplinkos apsaugos agentūra  
Juozapavičiaus g. 9, Vilnius  
El. paštas: [aaa@gamta.lt](mailto:aaa@gamta.lt)

**DĖL PRANEŠIMO APIE PLANUOJAMĄ STATYTI VĖJO ELEKTRINĘ, NR. PNVZ-LA22-1, 2022-12-20**

Atsakydamas į Jūsų pranešimą, gautą 2023-01-14, informuoju, kad esu sudaręs žemės nuomos sutartis dėl vėjo elektrinių statybos su kitu juridiniu asmeniu ir pritardamas Jūsų planuojamai vėjo elektrinės statybai greta savo žemės sklypų (4400-2064-2850, 6610-0002-0060, 6610-0002-0213, 4400-0567-1805, 4400-2077-9726 ir 4400-0567-1581), apribosiu vėjo elektrinių statybą savo žemės sklypuose.

Atsižvelgiant į tai ir vadovaujantis Lietuvos Respublikos atsinaujinančių išteklių energetikos įstatymo 49 str. 17 d., teikiu Jums **prieštaravimą** dėl vėjo elektrinės statybos adresu Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Daniūnų k., sklypo unikalus Nr. 4400-2075-8403, plotas – 7,3113 ha, galia iki 7,5 MW greta savo žemės sklypų.





UAB „Sunly Land“

Įmonės kodas: 305420705

Adresas: Vilniaus g. 28-1, 01402 Vilnius

El. paštas: [justina.buceviciene@sunly.lt](mailto:justina.buceviciene@sunly.lt)

Tel. Nr. +37065635528

2023-01-31

Aplinkos apsaugos agentūra

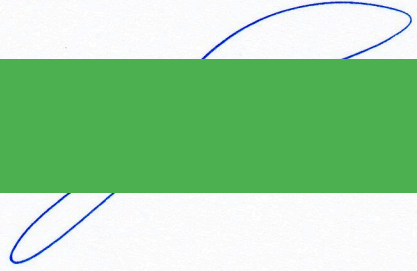

Juozapavičiaus g. 9, Vilnius

El. paštas: [aaa@gamta.lt](mailto:aaa@gamta.lt)

**DĖL PRANEŠIMO APIE PLANUOJAMĄ STATYTI VĒJO ELEKTRINĖ, NR. PNVZ-LA22-2, 2022-12-20**

Atsakydamas į Jūsų pranešimą, gautą 2023-01-14, informuoju, kad esu sudaręs žemės nuomos sutartis dėl vėjo elektrinių statybos su kitu juridiniu asmeniu ir pritardamas Jūsų planuojamai vėjo elektrinės statybai greta savo žemės sklypų (4400-2064-2850, 6610-0002-0060, 6610-0002-0213, 4400-0567-1805, 4400-2077-9726 ir 4400-0567-1581), apribosiu vėjo elektrinių statybą savo žemės sklypuose.

Atsižvelgiant į tai ir vadovaujantis Lietuvos Respublikos atsinaujinančių išteklių energetikos įstatymo 49 str. 17 d., teikiu Jums **prieštaravimą** dėl vėjo elektrinės statybos adresu Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Daniūnų k., sklypo unikalus Nr. 4400-2075-8403, plotas – 7,3113 ha, galia iki 7,5 MW greta savo žemės sklypų.



**DETALŪS METADUOMENYS**

|   |   |
|---|---|
| <b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>  | Aplinkos apsaugos agentūra 188784898, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius  |
| <b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>   | Dėl pranešimų apie planuojamas statyti vėjo elektrines  |
| <b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>  | 2023-02-09 Nr. (30-2)-A4E-1421  |
| <b>Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris</b>                                      | –   |
| <b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>  | ADOC-V1.0   |
| <b>Parašo paskirtis</b>   | Pasirašymas   |
| <b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>  | Dalė Amšiejienė, Direktorė, Taršos prevencijos departamentas  |
| <b>Sertifikatas išduotas</b>  | DALĖ AMŠIEJIENĖ, Aplinkos apsaugos agentūra LT  |
| <b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>   | 2023-02-08 20:30:18 (GMT+02:00)   |
| <b>Parašo formatas</b>  | XAdES-T   |
| <b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>  | 2023-02-08 20:30:32 (GMT+02:00)   |
| <b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>  | ADIC CA-B, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT   |
| <b>Sertifikato galiojimo laikas</b>   | 2022-05-03 10:11:53 – 2025-05-02 10:11:53   |
| <b>Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti</b>                                  | "Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, i.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06 |
| <b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>  | 2   |
| <b>Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius</b>   | –   |
| <b>Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>   | –   |
| <b>Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>  | –   |
| <b>Priedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>   | –   |
| <b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>                | DBSIS, versija 3.5.71   |
| <b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b> | Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus.<br>Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2023-02-09 09:28:12)  |
| <b>Paieškos nuoroda</b>   | –   |
| <b>Papildomi metaduomenys</b>   | Nuorašą suformavo 2023-02-09 09:28:12 DBSIS   |

**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA**

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, mob. tel. +370 682 92653, el. p. [aaa@gamta.lt](mailto:aaa@gamta.lt), <https://aaa.lrv.lt/>  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „Nomine Consult“  
el. p. [info.lt@nomineconsult.com](mailto:info.lt@nomineconsult.com)

2023-02-

Nr. (30-2)-A4E-

I 2023-02-02

prašymą

Giedriui Želviui  
el. p. [zelvio.ukis@gmail.com](mailto:zelvio.ukis@gmail.com)

Kopija  
UAB „Sunly Land“  
el. p. [justina.buceviciene@sunly.lt](mailto:justina.buceviciene@sunly.lt)

**DĖL PRANEŠIMŲ APIE PLANUOJAMAS STATYTI VĖJO ELEKTRINES**

Gavome Aušros Želvienės 2023-02-02 el. paštu pateiktus Giedriaus Želvio 2023-01-31 prieštaravimus dėl vėjo elektrinių statybos Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., sklypo unikalus Nr. 4400-4128-5949, Apušoto vs., sklypo unikalus Nr. 6601-0003-0158, Juodikonių k., sklypo unikalus Nr. 4400-1807-6329, Juškaičių k., sklypo unikalus Nr. 6601-0002-0010 ir Panevėžio r. sav., Vadoklių sen., Alančių k., sklypo unikalus Nr. 4400-0783-3452. Vadovaujantis Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017-10-31 įsakymu Nr. D1-885 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (toliau – Tvarkos aprašas) 73 punkto nuostatomis, persiunčiame poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjui (UAB „Nomine Consult“) Giedriaus Želvio prieštaravimus dėl vėjo elektrinių statybos.

Informuojame, kad vadovaujantis Tvarkos aprašo 73 punkto nuostatomis, poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas visus gautus suinteresuotos visuomenės pasiūlymus, pateiktus pasibaigus pasiūlymų teikimo terminui, registruoja pagal Tvarkos aprašo 2 priede nustatytą suinteresuotos visuomenės pasiūlymų dėl planuojamos ūkinės veiklos ir jos poveikio aplinkai vertinimo registracijos formą ir argumentuotai įvertina ataskaitos rengimo metu pagal Tvarkos aprašo 3 priede nustatytą suinteresuotos visuomenės pasiūlymų dėl planuojamos ūkinės veiklos ir jos poveikio aplinkai vertinimo įvertinimo formą, o pasiūlymus pateikusiems suinteresuotos visuomenės atstovams atsako raštu, kad pasiūlymai bus įvertinti rengiant poveikio aplinkai vertinimo ataskaitą.

Pažymime, kad siekiant užtikrinti visuomenei galimybę aktyviai dalyvauti priimant sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai, Aplinkos apsaugos agentūra, gavusi pagal poveikio aplinkai vertinimo subjektų išvadas pataisytą ir (ar) papildytą PAV ataskaitą, poveikio aplinkai vertinimo subjektų išvadas dėl PAV ataskaitos ir planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai bei suinteresuotos visuomenės pasiūlymų įvertinimą, savo interneto svetainėje [www.aaa.lrv.lt](http://www.aaa.lrv.lt) nuorodoje *Veiklos sritys > Poveikio aplinkai vertinimas (PAV)* paskelbs pranešimą visuomenei apie gautą PAV ataskaitą ir galimybę papildomai su ja susipažinti bei ne vėliau kaip per 10 darbo dienų nuo pranešimo paskelbimo dienos pateikti pasiūlymus Aplinkos apsaugos agentūrai. Pasibaigus Tvarkos aprašo 83 punkte nurodytam pasiūlymų teikimo terminui, Aplinkos apsaugos agentūra kviečia pasiūlymus pateikusius



suireruesuotos visuomenės atstovus į pasitarimą apsvarstyti jų pateiktus pasiūlymus kartu su kitais poveikio aplinkai vertinimo proceso dalyviais.

Aplinkos apsaugos agentūra sprendimą dėl UAB „Sunly Land“ planuojamos ūkinės veiklos – iki 50 vėjo elektrinių parko įrengimo Panevėžio r. sav., Krekenavos sen., Ramygalos sen., Raguvos sen., Valdokių sen., poveikio aplinkai priims tik gavusi bei išnagrinėjusi PAV ataskaitą, suireruesuotos visuomenės pasiūlymų įvertinimą, raštu gautus suireruesuotos visuomenės pasiūlymus, remdamasi poveikio aplinkai vertinimo subjektų išvadomis pagal Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 12 straipsnio nuostatas.

Informuojame, kad Jūsų asmens duomenys bus tvarkomi Dokumentų valdymo bendrojoje informacinėje sistemoje (toliau – DBSIS). Asmens duomenų tvarkymo tikslas – grupuoti ir analizuoti asmenų duomenis. Asmens duomenys tvarkomi griežtai laikantis Lietuvos Respublikos asmens duomenų teisinės apsaugos įstatymo, 2016 m. balandžio 27 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (ES) 2016/679 dėl fizinių asmenų apsaugos tvarkant asmens duomenis ir dėl laisvo tokių duomenų judėjimo ir kuriuo panaikinama Direktyva 95/46/EB (Bendrasis duomenų apsaugos reglamentas). DBSIS valdytoja yra Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerija, pagrindinis DBSIS tvarkytojas ir DBSIS paslaugų teikėjas yra Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos.

Jūs turite teisę, pateikę asmens tapatybę patvirtinantį dokumentą, kreiptis į Aplinkos apsaugos agentūrą el. paštu [aaa@gamta.lt](mailto:aaa@gamta.lt) susipažinti su DBSIS tvarkomais savo asmens duomenimis, reikalauti ištaisyti neteisingus, neišsamius, netikslius savo asmens duomenis.

PRIDEDAMA (pirmam adresatui). Giedriaus Želvio 2023-01-31 prieštaravimų kopijos, 3 lapai.

Taršos prevencijos departamento direktorė

Dalė Amšiejienė

UAB „Sunly Land“  
Įmonės kodas: 305420705  
Adresas: Vilniaus g. 28-1, 01402 Vilnius  
El. paštas: [justina.buceviciene@sunly.lt](mailto:justina.buceviciene@sunly.lt)  
Tel. Nr. +37065635528

2023-01-31

Aplinkos apsaugos agentūra  
Juozapavičiaus g. 9, Vilnius  
El. paštas: [aaa@gamta.lt](mailto:aaa@gamta.lt)

**DĖL PRANEŠIMO APIE PLANUOJAMĄ STATYTI VĖJO ELEKTRINĘ, NR. PNVZ-IR9-9, 2023-01-11**

Atsakydamas į Jūsų pranešimą, gautą 2023-01-14, informuoju, kad esu sudaręs žemės nuomos sutartis dėl vėjo elektrinių statybos su kitu juridiniu asmeniu ir pritardamas Jūsų planuojamai vėjo elektrinės statybai greta savo žemės sklypų (4400-2955-4750), apribosiu vėjo elektrinių statybą savo žemės sklypuose.

Atsižvelgiant į tai ir vadovaujantis Lietuvos Respublikos atsinaujinančių išteklių energetikos įstatymo 49 str. 17 d., teikiu Jums **prieštaravimą** dėl vėjo elektrinės statybos adresu Panevėžio r. sav., Vadoklių sen., Alančių k., sklypo unikalus Nr. 4400-0783-3452, plotas – 8,3566 ha, galia iki 7,5 MW greta savo žemės sklypų.

Pridedama:

1. Įgaliojimo kopija – 3 lapai.

[REDACTED]

UAB „Sunly Land“  
Įmonės kodas: 305420705  
Adresas: Vilniaus g. 28-1, 01402 Vilnius  
El. paštas: [justina.buceviciene@sunly.lt](mailto:justina.buceviciene@sunly.lt)  
Tel. Nr. +37065635528

2023-01-31

Aplinkos apsaugos agentūra  
Juozapavičiaus g. 9, Vilnius  
El. paštas: [aaa@gamta.lt](mailto:aaa@gamta.lt)

**DĖL PRANEŠIMO APIE PLANUOJAMĄ STATYTI VĖJO ELEKTRINĘ, NR. PNVZ-LA51-1, 2023-01-11**

Atsakydamas į Jūsų pranešimą, gautą 2023-01-14, informuoju, kad esu sudaręs žemės nuomos sutartis dėl vėjo elektrinių statybos su kitu juridiniu asmeniu ir pritardamas Jūsų planuojamai vėjo elektrinės statybai greta savo žemės sklypų (4400-2851-7773 ir 4400-2905-0019), apribosiu vėjo elektrinių statybą savo žemės sklypuose.

Atsižvelgiant į tai ir vadovaujantis Lietuvos Respublikos atsinaujinančių išteklių energetikos įstatymo 49 str. 17 d., teikiu Jums **prieštarvimą** dėl vėjo elektrinės statybos adresu Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Juodikonių k., sklypo unikalus Nr. 4400-1807-6329, plotas – 8,4400 ha ir Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Juškaičių k., sklypo unikalus Nr. 6601-0002-0010, plotas – 7,1557, galia iki 7,5 MW greta savo žemės sklypų.

Pridedama:

1. Įgaliojimo kopija – 3 lapai.

[REDACTED]

[REDACTED]

[Handwritten signature]

UAB „Sunly Land“  
Įmonės kodas: 305420705  
Adresas: Vilniaus g. 28-1, 01402 Vilnius  
El. paštas: [justina.buceviciene@sunly.lt](mailto:justina.buceviciene@sunly.lt)  
Tel. Nr. +37065635528

2023-01-31

Aplinkos apsaugos agentūra  
Juozapavičiaus g. 9, Vilnius  
El. paštas: [aaa@gamta.lt](mailto:aaa@gamta.lt)

**DĖL PRANEŠIMO APIE PLANUOJAMĄ STATYTI VĖJO ELEKTRINĘ, NR. PNVZ-LA44-1, 2023-01-11**

Atsakydamas į Jūsų pranešimą, gautą 2023-01.14, informuoju, kad esu sudaręs žemės nuomos sutartis dėl vėjo elektrinių statybos su kitu juridiniu asmeniu ir pritardamas Jūsų planuojamai vėjo elektrinės statybai greta savo žemės sklypų (4400-2847-1230, 4400-2847-0564), apribosiu vėjo elektrinių statybą savo žemės sklypuose.

Atsižvelgiant į tai ir vadovaujantis Lietuvos Respublikos atsinaujinančių išteklių energetikos įstatymo 49 str. 17 d., teikiu Jums **prieštaravimą** dėl vėjo elektrinės statybos adresu Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., sklypo unikalus Nr. 4400-4128-5949, plotas – 21,7482 ha ir Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Apušoto vs., sklypo unikalus Nr. 6601-0003-0158, galia iki 7,5 MW greta savo žemės sklypų.

Priedama:

1. Įgaliojimo kopija – 3 lapai.



*[Handwritten signature]*

Austra Zolviene

**DETALŪS METADUOMENYS**

|   |   |
|---|---|
| <b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>  | Aplinkos apsaugos agentūra 188784898, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius  |
| <b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>   | Dėl pranešimų apie planuojamas statyti vėjo elektrines  |
| <b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>  | 2023-02-09 Nr. (30-2)-A4E-1422  |
| <b>Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris</b>                                      | –   |
| <b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>  | ADOC-V1.0   |
| <b>Parašo paskirtis</b>   | Pasirašymas   |
| <b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>  | Dalė Amšiejienė, Direktorė, Taršos prevencijos departamentas  |
| <b>Sertifikatas išduotas</b>  | DALĖ AMŠIEJIENĖ, Aplinkos apsaugos agentūra LT  |
| <b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>   | 2023-02-08 20:32:07 (GMT+02:00)   |
| <b>Parašo formatas</b>  | XAdES-T   |
| <b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>  | 2023-02-08 20:32:29 (GMT+02:00)   |
| <b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>  | ADIC CA-B, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT   |
| <b>Sertifikato galiojimo laikas</b>   | 2022-05-03 10:11:53 – 2025-05-02 10:11:53   |
| <b>Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti</b>                                  | "Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, i.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06 |
| <b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>  | 3   |
| <b>Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius</b>   | –   |
| <b>Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>   | –   |
| <b>Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>  | –   |
| <b>Priedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>   | –   |
| <b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>                | DBSIS, versija 3.5.71   |
| <b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b> | Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus.<br>Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2023-02-09 09:31:03)  |
| <b>Paieškos nuoroda</b>   | –   |
| <b>Papildomi metaduomenys</b>   | Nuorašą suformavo 2023-02-09 09:31:04 DBSIS   |

DĖL PASIŪLYMŲ „SUNLY LAND, UAB, IKI 50 VĖJO ELEKTRINIŲ PARKAS PANEVĖŽIO R. SAV., KREKENAVOS SEN., RAMYGALOS SEN., RAGUVOS SEN., VALDOKIŲ SEN.“ POVEI...



Emilija Galeckaitė

To [redacted] aaa@gamta.lt



pr 2023-03-06 16:42



Laba diena,

Siunčiame raštą Nr. 060323-2 „DĖL PASIŪLYMŲ SUNLY LAND, UAB, IKI 50 VĖJO ELEKTRINIŲ PARKAS PANEVĖŽIO R. SAV., KREKENAVOS SEN., RAMYGALOS SEN., RAGUVOS SEN., VALDOKIŲ SEN.“ poveikio aplinkai vertinimo programai.

**Prašome informuoti apie informacijos gavimą.**

**Emilija Galeckaitė**

**Aplinkosaugos konsultantė**

**Nomine Consult, UAB**

J. Tumo-Vaižganto g. 8-1, LT-01108 Vilnius, LIETUVA

Mob: +370 69043802 | Tel.: +370 5 2107210 | Fax: +370 5 2107211

[emilija.galeckaite@nomineconsult.com](mailto:emilija.galeckaite@nomineconsult.com) | [www.nomineconsult.com](http://www.nomineconsult.com)

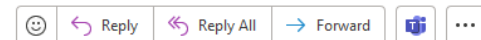


Šiame pranešime nurodyta informacija yra konfidenciali ir skirta tik adresatui. Jei šį pranešimą gavote per klaidą, prašome apie tai informuoti siuntėją ir nedelsiant ištrinti visas šio pranešimo ir jo priedų kopijas iš savo sistemos. Dėkojame.

DĖL PASIŪLYMŲ „SUNLY LAND, UAB, IKI 50 VĖJO ELEKTRINIŲ PARKAS PANEVĖŽIO R. SAV., KREKENAVOS SEN., RAMYGALOS SEN., RAGUVOS SEN., VALDOKIŲ SEN.“ POVEI...



Emilija Galeckaitė  
To: [redacted] <aaa@gamta.lt>



an 2023-03-07 10:03

VE (PNVZ Birzai)



Laba diena,

Siunčiame raštą Nr. 070323-R1 „DĖL PASIŪLYMŲ SUNLY LAND, UAB, IKI 50 VĖJO ELEKTRINIŲ PARKAS PANEVĖŽIO R. SAV., KREKENAVOS SEN., RAMYGALOS SEN., RAGUVOS SEN., VALDOKIŲ SEN.“ poveikio aplinkai vertinimo programai.

**Prašome informuoti apie informacijos gavimą.**

**Emilija Galeckaitė**

**Aplinkosaugos konsultantė**

**Nomine Consult, UAB**

J. Tumo-Vaižganto g. 8-1, LT-01108 Vilnius, LIETUVA

Mob: +370 69043802 | Tel.: +370 5 2107210 | Fax: +370 5 2107211

[emilija.galeckaitė@nomineconsult.com](mailto:emilija.galeckaitė@nomineconsult.com) | [www.nomineconsult.com](http://www.nomineconsult.com)



Šiame pranešime nurodyta informacija yra konfidenciali ir skirta tik adresatui. Jei šį pranešimą gavote per klaidą, prašome apie tai informuoti siuntėją ir nedelsiant ištrinti visas šio pranešimo ir jo priedų kopijas iš savo sistemos. Dėkojame.

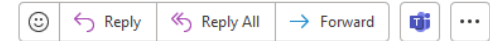
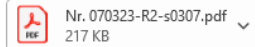
DĖL PASIŪLYMŲ „SUNLY LAND, UAB, IKI 50 VĖJO ELEKTRINIŲ PARKAS PANEVĖŽIO R. SAV., KREKENAVOS SEN., RAMYGALOS SEN., RAGUVOS SEN., VALDOKIŲ SEN.“ POVEI...



Emilija Galeckaitė

To: [redacted]; O: aaa@gamta.lt

VE (PNVZ Biržai)



an 2023-03-07 10:06

Laba diena,

Siunčiame raštą Nr. 070323-R2 „DĖL PASIŪLYMŲ SUNLY LAND, UAB, IKI 50 VĖJO ELEKTRINIŲ PARKAS PANEVĖŽIO R. SAV., KREKENAVOS SEN., RAMYGALOS SEN., RAGUVOS SEN., VALDOKIŲ SEN.“ poveikio aplinkai vertinimo programai.

**Prašome informuoti apie informacijos gavimą.**

**Emilija Galeckaitė**

**Aplinkosaugos konsultantė**

**Nomine Consult, UAB**

J. Tumo-Vaižganto g. 8-1, LT-01108 Vilnius, LIETUVA

Mob: +370 69043802 | Tel.: +370 5 2107210 | Fax: +370 5 2107211

[emilija.galeckaite@nomineconsult.com](mailto:emilija.galeckaite@nomineconsult.com) | [www.nomineconsult.com](http://www.nomineconsult.com)



Šiame pranešime nurodyta informacija yra konfidenciali ir skirta tik adresatui. Jei šį pranešimą gavote per klaidą, prašome apie tai informuoti siuntėją ir nedelsiant ištrinti visas šio pranešimo ir jo priedų kopijas iš savo sistemos. Dėkojame.



l.com;

Aplinkos apsaugos agentūrai, aaa@gamta.lt

2023-03-06  
Nr. 06/03/23-2

## **DĖL PASIŪLYMŲ „SUNLY LAND, UAB, IKI 50 VĖJO ELEKTRINIŲ PARKAS PANEVĖŽIO R. SAV., KREKENAVOS SEN., RAMYGALOS SEN., RAGUVOS SEN., VALDOKIŲ SEN.“ POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROGRAMAI**

Informuojame, kad buvo gautas Jūsų 2023-01-04 elektroniniu paštu siųstas pasiūlymas dėl „SUNLY LAND, UAB, IKI 50 VĖJO ELEKTRINIŲ PARKAS PANEVĖŽIO R. SAV., KREKENAVOS SEN., RAMYGALOS SEN., RAGUVOS SEN., VALDOKIŲ SEN.“ poveikio aplinkai vertinimo (toliau – PAV) programos.

Remdamiesi Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. spalio 31 d. įsakymo Nr. D1-885 „Dėl Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo (toliau – PAV tvarkos aprašas) 2 ir 3 priedais, pasiūlymas:

1. Prieštaravimas dėl vėjo elektrinės statybos adresu Panevėžio r. sav., Krekenavos sen., Radviliškių k., sklypo unikalus Nr. 6634-0002-0020, plotas - 27,2500 ha, galia iki 7,5 MW, greta savo žemės sklypų.

- Buvo užregistruotas ir įvertintas.

### **1 pasiūlymo įvertinimas:**

Į pasiūlymą atsižvelgta. PAV atskaitos metu bus atsižvelgta į galiojančios teisės aktus.

Aplinkosaugos konsultantė  
Emilija Galeckaitė

Emilija Galeckaitė, tel. +370 69043802, el. p. emilija.galeckaite@nomineconsult.com

2023-03-07  
Nr. 07/03/23-R1

Aplinkos apsaugos agentūrai, aaa@gamta.lt

**DĖL PASIŪLYMŲ „SUNLY LAND, UAB, IKI 50 VĖJO ELEKTRINIŲ PARKAS  
PANEVĖŽIO R. SAV., KREKENAVOS SEN., RAMYGALOS SEN., RAGUVOS SEN.,  
VALDOKIŲ SEN.“ POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROGRAMAI**

Informuojame, kad buvo gautas Jūsų 2023-01-31 elektroniniu paštu siųstas pasiūlymas dėl „SUNLY LAND, UAB, IKI 50 VĖJO ELEKTRINIŲ PARKAS PANEVĖŽIO R. SAV., KREKENAVOS SEN., RAMYGALOS SEN., RAGUVOS SEN., VALDOKIŲ SEN.“ poveikio aplinkai vertinimo (toliau – PAV) programos.

Remdamiesi Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. spalio 31 d. įsakymo Nr. D1-885 „Dėl Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo (toliau – PAV tvarkos aprašas) 2 ir 3 priedais, pasiūlymas:

1. Prieštaravimas dėl vėjo elektrinės statybos adresu Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Daniūnų k., sklypo unikalus Nr. 4400-2075-8403, plotas – 7,3113 ha, galia iki 7,5 MW, greta savo žemės sklypų.
2. Prieštaravimas dėl vėjo elektrinės statybos adresu Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Daniūnų k., sklypo unikalus Nr. 4400-2075-8403, plotas – 7,3113 ha, galia iki 7,5 MW, greta savo žemės sklypų.

- Buvo užregistruotas ir įvertintas.

**1 pasiūlymo įvertinimas:**

Į pasiūlymą atsižvelgta. PAV atskaitos metu bus atsižvelgta į galiojančios teisės aktus.

**2 pasiūlymo įvertinimas:**

Į pasiūlymą atsižvelgta. PAV atskaitos metu bus atsižvelgta į galiojančios teisės aktus.

Aplinkosaugos konsultantė  
Emilija Galeckaitė

Emilija Galeckaitė, tel. +370 69043802, el. p. emilija.galeckaite@nomineconsult.com

C [redacted]  
Aplinkos apsaugos agentūrai, aaa@gamta.lt

2023-03-07  
Nr. 07/03/23-R2

**DĖL PASIŪLYMŲ „SUNLY LAND, UAB IKI 50 VĖJO ELEKTRINIŲ PARKAS PANEVĖŽIO R. SAV., KREKENAVOS SEN., RAMYGALOS SEN., RAGUVOS SEN., VALDOKIŲ SEN.“ POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROGRAMAI**

Informuojame, kad buvo gautas Jūsų 2023-01-31 elektroniniu paštu siųstas pasiūlymas dėl „SUNLY LAND, UAB, IKI 50 VĖJO ELEKTRINIŲ PARKAS PANEVĖŽIO R. SAV., KREKENAVOS SEN., RAMYGALOS SEN., RAGUVOS SEN., VALDOKIŲ SEN.“ poveikio aplinkai vertinimo (toliau – PAV) programos.

Remdamiesi Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. spalio 31 d. įsakymo Nr. D1-885 „Dėl Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo (toliau – PAV tvarkos aprašas) 2 ir 3 priedais, pasiūlymas:

1. Prieštaravimas dėl vėjo elektrinės statybos adresu Panevėžio r. sav., Valdokių sen., Alančių k., sklypo unikalus Nr. 4400-0738-3452, plotas – 8,3566 ha, galia iki 7,5 MW, greta savo žemės sklypų.
  2. Prieštaravimas dėl vėjo elektrinės statybos adresu Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Juodikonių k., sklypo unikalus Nr. 4400-1807-6329, plotas – 8,44003 ha ir Panevėžio r. sav., Ramgalos sen., Juškaičių k., sklypo unikalus Nr. 6601-002-0010, plotas – 7,1557 ha, galia iki 7,5 MW, greta savo žemės sklypų.
  3. Prieštaravimas dėl vėjo elektrinės statybos adresu Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių k., sklypo unikalus Nr. 4400-4128-5949, plotas – 21,7482 ha ir Panevėžio r. sav., Ramgalos sen., Apušoto k., sklypo unikalus Nr. 6601-0003-0158, galia iki 7,5 MW, greta savo žemės sklypų.
- Buvo užregistruoti ir įvertinti.

**1 pasiūlymo įvertinimas:**

Į pasiūlymą atsižvelgta. PAV atskaitos metu bus atsižvelgta į galiojančios teisės aktus.

**2 pasiūlymo įvertinimas:**

Į pasiūlymą atsižvelgta. PAV atskaitos metu bus atsižvelgta į galiojančios teisės aktus.

**3 pasiūlymo įvertinimas:**

Į pasiūlymą atsižvelgta. PAV atskaitos metu bus atsižvelgta į galiojančios teisės aktus.

Aplinkosaugos konsultantė  
Emilija Galeckaitė

Emilija Galeckaitė, tel. +370 69043802, el. p. emilija.galeckaite@nomineconsult.com



## APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, mob. tel. +370 682 92653, el. p. [aaa@gamta.lt](mailto:aaa@gamta.lt), <https://aaa.lrv.lt/>  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „Nomine Consult“  
el. p. [info.lt@nomineconsult.com](mailto:info.lt@nomineconsult.com)

2023-03-

į 2023-03-07

Nr. (30-2)-A4E-

Nr. 07/03/23-R3

### DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROGRAMOS TVIRTINIMO

Išnagrinėjome poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjo „Nomine consult“ parengtą UAB „Sunly Land“ planuojamos ūkinės veiklos – iki 50 vėjo elektrinių parko Panevėžio r. sav., Krekenavos sen., Ramygalos sen., Raguvos sen., Vadoklių sen., poveikio aplinkai vertinimo programą (toliau – programa), suinteresuotos visuomenės pasiūlymų įvertinimą ir poveikio aplinkai vertinimo subjektų išvadas.

Panevėžio rajono savivaldybės administracija 2022-10-28 raštu Nr. (8.9)S01-2024 programai pritarė. Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Panevėžio departamentas 2022-10-26 raštu Nr. (5-11 14.3.2 Mr)2-51980 pateikė išvadą, kad programai pastabų ir pasiūlymų neturi. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos Panevėžio priešgaisrinė gelbėjimo valdyba 2022-10-21 raštu Nr. 9.4-5-1076 /2022(11.5.119 E) pateikė išvadą, kad programa yra tinkama dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo. Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Panevėžio-Utenos skyrius 2022-12-05 raštu Nr. 2PU-1266-(9.38-PU E) nurodė, kad derina pateiktą programą.

Aplinkos apsaugos agentūros (toliau – Agentūra) 2022-12-13 raštu Nr. (30-2)-A4E-13817 į poveikio aplinkai vertinimo procesą poveikio aplinkai vertinimo subjekto teisėmis pakviestos valstybės institucijos: Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos 2022-12-28 raštu Nr. V3-1815 pritarė programai su sąlygomis; Kėdainių rajono savivaldybės administracija 2023-01-06 raštu Nr. AS-63, nurodė, kad motyvuotų išvadų ir pasiūlymų programai neturi.

Suinteresuota visuomenė 2023-01-25, 2023-01-31 pateikė pasiūlymus ir pastabas programai. Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas suinteresuotos visuomenės pateiktus pasiūlymus užregistravo, įvertino ir suinteresuotai visuomenei motyvuotai 2023-03-06 raštu Nr. 06/03/23-2, 2023-03-07 raštu Nr. 07/03/23-R1, 2023-03-07 raštu Nr. 07/03/23-R2 atsakė, kaip atsižvelgta į pateiktus pasiūlymus.

Išnagrinėję ir įvertinę Jūsų parengtą programą ir kartu su ja pateiktą suinteresuotos visuomenės pasiūlymų įvertinimą, remdamiesi poveikio aplinkai vertinimo subjektų išvadomis, vadovaudamiesi Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (suvestinė redakcija 2022-07-08–2022-11-30) 8 straipsnio 9 dalimi, šią programą **tvirtiname**. Programa galioja 3 metus nuo jos patvirtinimo dienos.

Rengiant poveikio aplinkai vertinimo ataskaitą būtina vadovautis Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. spalio 31 d. įsakymu Nr. D1-885 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“, nuostatomis.

Šį sprendimą Jūs turite teisę apskųsti Agentūrai (A. Juozapavičiaus g. 9, Vilnius 09311) Lietuvos Respublikos viešojo administravimo įstatymo nustatyta tvarka per vieną mėnesį nuo jo įteikimo dienos arba Lietuvos Respublikos Seimo kontrolieriui dėl valstybės tarnautojų

piktnaudžiavimo, biurokratizmo ar kitaip pažeidžiamų žmogaus teisių ir laisvių viešojo administravimo srityje per vienerius metus nuo šio atsakymo įteikimo dienos (Gedimino g. 56, 01110 Vilnius) Lietuvos Respublikos Seimo kontrolierių įstatymo nustatyta tvarka.

Direktorė

Milda Račienė

**DETALŪS METADUOMENYS**

|   |   |
|---|---|
| <b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>  | Aplinkos apsaugos agentūra 188784898, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius  |
| <b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>   | Dėl poveikio aplinkai vertinimo programos tvirtinimo  |
| <b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>  | 2023-03-14 Nr. (30-2)-A4E-2813  |
| <b>Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris</b>                                      | –   |
| <b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>  | ADOC-V1.0   |
| <b>Parašo paskirtis</b>   | Pasirašymas   |
| <b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>  | Milda Račienė, Direktorius  |
| <b>Sertifikatas išduotas</b>  | MILDA RAČIENĖ LT  |
| <b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>   | 2023-03-14 14:50:30 (GMT+02:00)   |
| <b>Parašo formatas</b>  | XAdES-T   |
| <b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>  | 2023-03-14 14:50:50 (GMT+02:00)   |
| <b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>  | EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE   |
| <b>Sertifikato galiojimo laikas</b>   | 2021-08-20 16:21:08 – 2026-08-19 23:59:59   |
| <b>Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti</b>                                  | "Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, i.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06 |
| <b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>  | –   |
| <b>Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius</b>  | –   |
| <b>Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>   | –   |
| <b>Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>  | –   |
| <b>Priedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>   | –   |
| <b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>                | DBSIS, versija 3.5.71   |
| <b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b> | Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus.<br>Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2023-03-14 14:51:43)  |
| <b>Paieškos nuoroda</b>   | –   |
| <b>Papildomi metaduomenys</b>   | Nuorašą suformavo 2023-03-14 14:51:43 DBSIS   |

Sunly Land, UAB, iki 50 vėjo elektrinių parkas Panevėžio r. sav.,  
Krekenavos sen., Ramygalos sen., Raguvos sen.,  
Vadoklių sen., PAV ataskaita

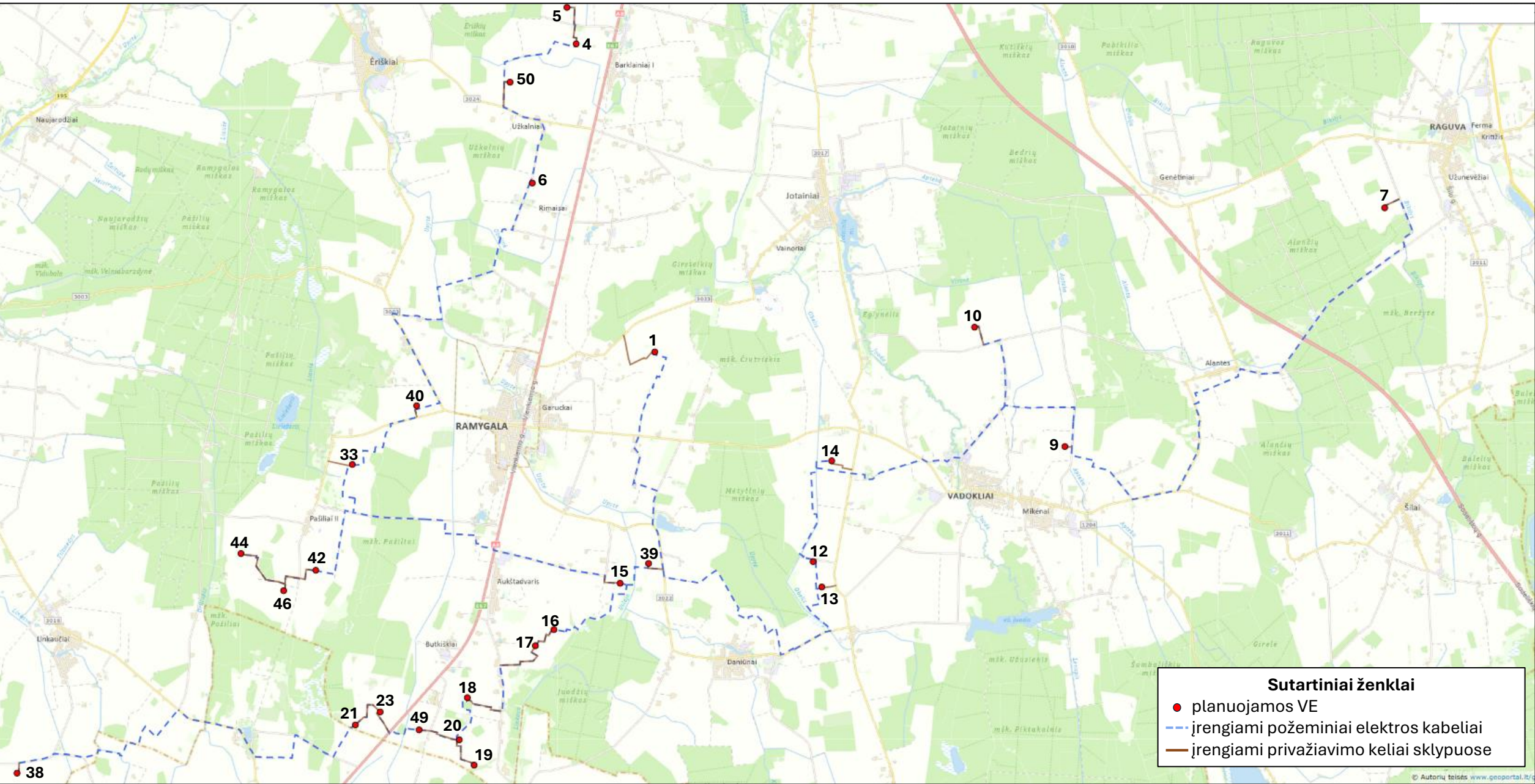


---

#### **Priedas 4. Preliminarios privažiavimo kelių ir elektros kabelių tiesimo schemos**

**Sutartiniai ženklai**

- planuojamos VE
- įrengiami požeminiai elektros kabeliai
- įrengiami privažiavimo keliai sklypuose





Sunly Land, UAB, iki 50 vėjo elektrinių parkas Panevėžio r. sav.,  
Krekenavos sen., Ramygalos sen., Raguvos sen.,  
Vadoklių sen., PAV ataskaita



---

## **Priedas 5. Šešėlių sklaidos modeliavimo rezultatai**

## SHADOW - Main Result

Calculation: VE parkas Ramygala 2025-01-31

Assumptions for shadow calculations

Maximum distance for influence  
 Calculate only when more than 20 % of sun is covered by the blade  
 Please look in WTG table

Minimum sun height over horizon for influence 3 °  
 Day step for calculation 1 days  
 Time step for calculation 1 minutes

Sunshine probability S (Average daily sunshine hours) [KAUNAS]  
 Jan Feb Mar Apr May Jun Jul Aug Sep Oct Nov Dec  
 1.41 2.36 4.03 5.55 8.35 8.36 8.16 7.72 5.06 3.23 1.33 0.98

Operational time  
 N NNE ENE E ESE SSE S SSW WSW W WNW NNW Sum  
 492 598 576 481 475 622 686 859 1,237 1,426 830 478 8,760

Monthly aggregation of real case reduction  
 Flicker curtailment by stopping specific turbines

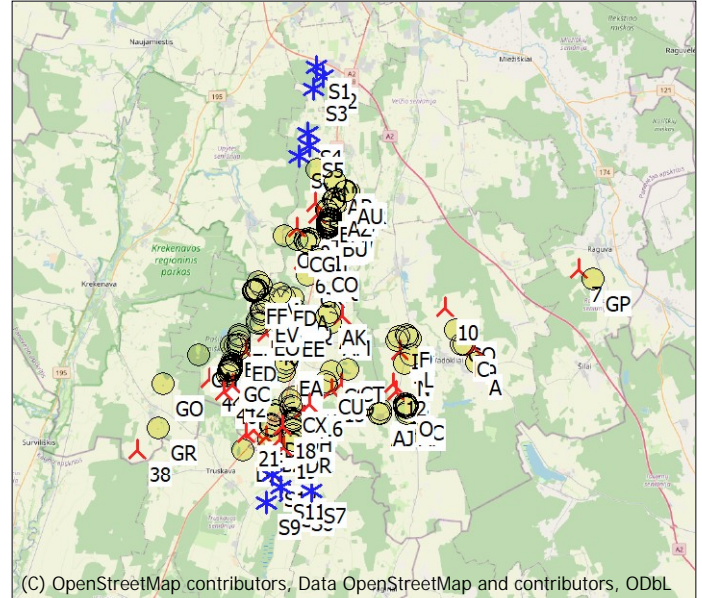
A ZVI (Zones of Visual Influence) calculation is performed before flicker calculation so non visible WTG do not contribute to calculated flicker values. A WTG will be visible if it is visible from any part of the receiver window. The ZVI calculation is based on the following assumptions:  
 Height contours used: CONTOURLINE\_Ramygala\_2.wpo (2)  
 Receptor grid resolution: 1.0 m

All coordinates are in  
 Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT)

### WTGs

| Y   | X       | Z         | Row data/Description                          | WTG type |                | Type-generator      | Power, rated [kW] | Rotor diameter [m] | Hub height [m] | Shadow data              |           |
|-----|---------|-----------|---|----------|----------------|---------------------|-------------------|--------------------|----------------|--------------------------|-----------|
|     |         |           |   | Valid    | Manufact.      |                     |                   |                    |                | Calculation distance [m] | RPM [RPM] |
|     |         |           | [m]   |          |                |                     |                   |                    |                |                          |           |
| 1   | 522,286 | 6,154,339 | 62.6 NA Prototype 7500 185.0 I-I hub: 168.... | No       | NA             | Prototype-7,500     | 7,500             | 185.0              | 168.0          | 2,500                    | -         |
| 10  | 529,124 | 6,154,872 | 70.0 NA Prototype 7500 185.0 I-I hub: 168.... | No       | NA             | Prototype-7,500     | 7,500             | 185.0              | 168.0          | 2,500                    | -         |
| 12  | 525,670 | 6,149,855 | 71.5 NA Prototype 7500 185.0 I-I hub: 168.... | No       | NA             | Prototype-7,500     | 7,500             | 185.0              | 168.0          | 2,500                    | -         |
| 13  | 525,858 | 6,149,310 | 73.6 NA Prototype 7500 185.0 I-I hub: 168.... | No       | NA             | Prototype-7,500     | 7,500             | 185.0              | 168.0          | 2,500                    | -         |
| 14  | 526,068 | 6,152,016 | 70.0 NA Prototype 7500 185.0 I-I hub: 168.... | No       | NA             | Prototype-7,500     | 7,500             | 185.0              | 168.0          | 2,500                    | -         |
| 15  | 521,554 | 6,149,393 | 60.1 NA Prototype 7500 185.0 I-I hub: 168.... | No       | NA             | Prototype-7,500     | 7,500             | 185.0              | 168.0          | 2,500                    | -         |
| 16  | 520,135 | 6,148,403 | 61.2 NA Prototype 7500 185.0 I-I hub: 168.... | No       | NA             | Prototype-7,500     | 7,500             | 185.0              | 168.0          | 2,500                    | -         |
| 17  | 519,731 | 6,148,055 | 61.7 NA Prototype 7500 185.0 I-I hub: 168.... | No       | NA             | Prototype-7,500     | 7,500             | 185.0              | 168.0          | 2,500                    | -         |
| 18  | 518,278 | 6,146,951 | 62.5 NA Prototype 7500 185.0 I-I hub: 168.... | No       | NA             | Prototype-7,500     | 7,500             | 185.0              | 168.0          | 2,500                    | -         |
| 19  | 518,423 | 6,145,499 | 65.0 NA Prototype 7500 185.0 I-I hub: 168.... | No       | NA             | Prototype-7,500     | 7,500             | 185.0              | 168.0          | 2,500                    | -         |
| 20  | 518,107 | 6,146,046 | 65.0 NA Prototype 7500 185.0 I-I hub: 168.... | No       | NA             | Prototype-7,500     | 7,500             | 185.0              | 168.0          | 2,500                    | -         |
| 21  | 515,890 | 6,146,369 | 60.0 NA Prototype 7500 185.0 I-I hub: 168.... | No       | NA             | Prototype-7,500     | 7,500             | 185.0              | 168.0          | 2,500                    | -         |
| 23  | 516,410 | 6,146,645 | 60.0 NA Prototype 7500 185.0 I-I hub: 168.... | No       | NA             | Prototype-7,500     | 7,500             | 185.0              | 168.0          | 2,500                    | -         |
| 33  | 515,820 | 6,151,930 | 60.0 NA Prototype 7500 185.0 I-I hub: 168.... | No       | NA             | Prototype-7,500     | 7,500             | 185.0              | 168.0          | 2,500                    | -         |
| 38  | 508,644 | 6,145,337 | 52.8 NA Prototype 7500 185.0 I-I hub: 168.... | No       | NA             | Prototype-7,500     | 7,500             | 185.0              | 168.0          | 2,500                    | -         |
| 39  | 522,156 | 6,149,811 | 61.4 NA Prototype 7500 185.0 I-I hub: 168.... | No       | NA             | Prototype-7,500     | 7,500             | 185.0              | 168.0          | 2,500                    | -         |
| 4   | 520,612 | 6,160,934 | 59.4 NA Prototype 7500 185.0 I-I hub: 168.... | No       | NA             | Prototype-7,500     | 7,500             | 185.0              | 168.0          | 2,500                    | -         |
| 40  | 517,198 | 6,153,192 | 58.8 NA Prototype 7500 185.0 I-I hub: 168.... | No       | NA             | Prototype-7,500     | 7,500             | 185.0              | 168.0          | 2,500                    | -         |
| 42  | 515,036 | 6,149,673 | 60.0 NA Prototype 7500 185.0 I-I hub: 168.... | No       | NA             | Prototype-7,500     | 7,500             | 185.0              | 168.0          | 2,500                    | -         |
| 44  | 513,436 | 6,150,027 | 57.0 NA Prototype 7500 185.0 I-I hub: 168.... | No       | NA             | Prototype-7,500     | 7,500             | 185.0              | 168.0          | 2,500                    | -         |
| 46  | 514,356 | 6,149,239 | 58.4 NA Prototype 7500 185.0 I-I hub: 168.... | No       | NA             | Prototype-7,500     | 7,500             | 185.0              | 168.0          | 2,500                    | -         |
| 49  | 517,255 | 6,146,258 | 61.2 NA Prototype 7500 185.0 I-I hub: 168.... | No       | NA             | Prototype-7,500     | 7,500             | 185.0              | 168.0          | 2,500                    | -         |
| 5   | 520,405 | 6,161,713 | 59.1 NA Prototype 7500 185.0 I-I hub: 168.... | No       | NA             | Prototype-7,500     | 7,500             | 185.0              | 168.0          | 2,500                    | -         |
| 50  | 519,194 | 6,160,113 | 57.6 NA Prototype 7500 185.0 I-I hub: 168.... | No       | NA             | Prototype-7,500     | 7,500             | 185.0              | 168.0          | 2,500                    | -         |
| 6   | 519,669 | 6,157,959 | 58.0 NA Prototype 7500 185.0 I-I hub: 168.... | No       | NA             | Prototype-7,500     | 7,500             | 185.0              | 168.0          | 2,500                    | -         |
| 7   | 537,899 | 6,157,427 | 75.2 NA Prototype 7500 185.0 I-I hub: 168.... | No       | NA             | Prototype-7,500     | 7,500             | 185.0              | 168.0          | 2,500                    | -         |
| 9   | 531,056 | 6,152,311 | 75.0 NA Prototype 7500 185.0 I-I hub: 168.... | No       | NA             | Prototype-7,500     | 7,500             | 185.0              | 168.0          | 2,500                    | -         |
| S1  | 520,486 | 6,170,774 | 55.0 NA Prototype 8000 180.0 I-I hub: 170.... | No       | NA             | Prototype-8,000     | 8,000             | 180.0              | 170.0          | 2,500                    | -         |
| S10 | 518,770 | 6,142,361 | 61.0 GE WIND ENERGY 6.0-164 GT135 600...      | Yes      | GE WIND ENERGY | 6.0-164 GT135-6,000 | 6,000             | 164.0              | 167.0          | 1,815                    | -         |
| S11 | 518,226 | 6,142,826 | 60.6 GE WIND ENERGY 6.0-164 GT135 600...      | Yes      | GE WIND ENERGY | 6.0-164 GT135-6,000 | 6,000             | 164.0              | 167.0          | 1,815                    | -         |
| S12 | 517,639 | 6,143,690 | 60.0 GE WIND ENERGY 6.0-164 GT135 600...      | Yes      | GE WIND ENERGY | 6.0-164 GT135-6,000 | 6,000             | 164.0              | 167.0          | 1,815                    | -         |
| S2  | 520,867 | 6,170,066 | 55.0 NA Prototype 8000 180.0 I-I hub: 170.... | No       | NA             | Prototype-8,000     | 8,000             | 180.0              | 170.0          | 2,500                    | -         |
| S3  | 520,246 | 6,169,296 | 55.0 NA Prototype 8000 180.0 I-I hub: 170.... | No       | NA             | Prototype-8,000     | 8,000             | 180.0              | 170.0          | 2,500                    | -         |
| S4  | 519,867 | 6,166,371 | 56.0 NA Prototype 8000 180.0 I-I hub: 170.... | No       | NA             | Prototype-8,000     | 8,000             | 180.0              | 170.0          | 2,500                    | -         |

To be continued on next page...



▲ New WTG  
 ● Shadow receptor

Project: Ramygala  
 Description: Su fonu, su priemonemis

Licensed user:  
 Nomine Consult, UAB  
 J. Tumo-Vaizganto str. 8-1  
 LT-01108 Vilnius  
 +370 5 2107210  
 Augustas Driukas / augustas.driukas@nomineconsult.com  
 Calculated:  
 2025-02-04 15:06/4.0.552

## SHADOW - Main Result

Calculation: VE parkas Ramygala 2025-01-31

...continued from previous page

|    | Y       | X         | Z    | Row data/Description                     | WTG type |                | Type-generator      | Power, rated [kW] | Rotor diameter [m] | Hub height [m] | Shadow data              |           |
|----|---------|-----------|------|--|----------|----------------|---------------------|-------------------|--------------------|----------------|--------------------------|-----------|
|    |         |           |      |  | Valid    | Manufact.      |                     |                   |                    |                | Calculation distance [m] | RPM [RPM] |
| S5 | 520,008 | 6,165,524 | 57.3 | NA Prototype 8000 180.0 I-I hub: 170.... | No       | NA             | Prototype-8,000     | 8,000             | 180.0              | 170.0          | 2,500                    | -         |
| S6 | 519,314 | 6,164,809 | 57.2 | NA Prototype 8000 180.0 I-I hub: 170.... | No       | NA             | Prototype-8,000     | 8,000             | 180.0              | 170.0          | 2,500                    | -         |
| S7 | 520,215 | 6,142,634 | 66.9 | GE WIND ENERGY 6.0-164 GT135 600...      | Yes      | GE WIND ENERGY | 6.0-164 GT135-6,000 | 6,000             | 164.0              | 167.0          | 1,815                    | -         |
| S8 | 519,423 | 6,142,076 | 64.1 | GE WIND ENERGY 6.0-164 GT135 600...      | Yes      | GE WIND ENERGY | 6.0-164 GT135-6,000 | 6,000             | 164.0              | 167.0          | 1,815                    | -         |
| S9 | 517,248 | 6,141,836 | 60.1 | GE WIND ENERGY 6.0-164 GT135 600...      | Yes      | GE WIND ENERGY | 6.0-164 GT135-6,000 | 6,000             | 164.0              | 167.0          | 1,815                    | -         |

## Shadow receptor-Input

| No. | Y       | X         | Z    | Width | Height | Elevation a.g.l. | Slope of window | Direction mode     | Eye height (ZVI) a.g.l. |
|-----|---------|-----------|------|-------|--------|------------------|-----------------|--------------------|-------------------------|
|     | [m]     | [m]       | [m]  | [m]   | [m]    | [m]              | [°]             |                    | [m]                     |
| A   | 531,209 | 6,151,204 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0            | "Green house mode" | 2.0                     |
| B   | 530,208 | 6,152,440 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0            | "Green house mode" | 2.0                     |
| C   | 530,380 | 6,152,414 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0            | "Green house mode" | 2.0                     |
| D   | 526,534 | 6,153,038 | 70.1 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0            | "Green house mode" | 2.0                     |
| E   | 526,545 | 6,153,014 | 70.3 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0            | "Green house mode" | 2.0                     |
| F   | 526,557 | 6,152,992 | 70.4 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0            | "Green house mode" | 2.0                     |
| G   | 526,570 | 6,152,967 | 70.5 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0            | "Green house mode" | 2.0                     |
| H   | 526,582 | 6,152,944 | 70.6 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0            | "Green house mode" | 2.0                     |
| I   | 525,970 | 6,152,907 | 70.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0            | "Green house mode" | 2.0                     |
| J   | 525,935 | 6,152,714 | 70.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0            | "Green house mode" | 2.0                     |
| K   | 526,767 | 6,152,758 | 71.7 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0            | "Green house mode" | 2.0                     |
| L   | 526,886 | 6,151,738 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0            | "Green house mode" | 2.0                     |
| M   | 526,446 | 6,151,098 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0            | "Green house mode" | 2.0                     |
| N   | 526,450 | 6,151,128 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0            | "Green house mode" | 2.0                     |
| O   | 526,571 | 6,148,462 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0            | "Green house mode" | 2.0                     |
| P   | 526,474 | 6,148,434 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0            | "Green house mode" | 2.0                     |
| Q   | 526,472 | 6,148,402 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0            | "Green house mode" | 2.0                     |
| R   | 526,654 | 6,148,383 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0            | "Green house mode" | 2.0                     |
| S   | 526,628 | 6,148,378 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0            | "Green house mode" | 2.0                     |
| T   | 526,605 | 6,148,372 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0            | "Green house mode" | 2.0                     |
| U   | 526,584 | 6,148,363 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0            | "Green house mode" | 2.0                     |
| V   | 526,559 | 6,148,357 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0            | "Green house mode" | 2.0                     |
| W   | 526,485 | 6,148,345 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0            | "Green house mode" | 2.0                     |
| X   | 526,494 | 6,148,289 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0            | "Green house mode" | 2.0                     |
| Y   | 526,499 | 6,148,255 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0            | "Green house mode" | 2.0                     |
| Z   | 526,499 | 6,148,256 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0            | "Green house mode" | 2.0                     |
| AA  | 526,507 | 6,148,202 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0            | "Green house mode" | 2.0                     |
| AB  | 526,508 | 6,148,229 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0            | "Green house mode" | 2.0                     |
| AC  | 526,514 | 6,148,172 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0            | "Green house mode" | 2.0                     |
| AD  | 526,519 | 6,148,141 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0            | "Green house mode" | 2.0                     |
| AE  | 526,648 | 6,147,952 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0            | "Green house mode" | 2.0                     |
| AF  | 526,558 | 6,147,841 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0            | "Green house mode" | 2.0                     |
| AG  | 526,563 | 6,147,807 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0            | "Green house mode" | 2.0                     |
| AH  | 524,785 | 6,148,108 | 72.5 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0            | "Green house mode" | 2.0                     |
| AI  | 524,691 | 6,147,855 | 72.6 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0            | "Green house mode" | 2.0                     |
| AJ  | 524,799 | 6,147,799 | 73.1 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0            | "Green house mode" | 2.0                     |
| AK  | 521,353 | 6,154,477 | 61.2 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0            | "Green house mode" | 2.0                     |
| AL  | 521,212 | 6,154,198 | 61.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0            | "Green house mode" | 2.0                     |
| AM  | 521,487 | 6,153,786 | 61.4 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0            | "Green house mode" | 2.0                     |
| AN  | 520,596 | 6,163,948 | 59.1 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0            | "Green house mode" | 2.0                     |
| AO  | 521,697 | 6,163,085 | 63.8 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0            | "Green house mode" | 2.0                     |
| AP  | 521,825 | 6,163,096 | 70.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0            | "Green house mode" | 2.0                     |
| AQ  | 521,883 | 6,162,758 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0            | "Green house mode" | 2.0                     |
| AR  | 522,637 | 6,162,501 | 64.8 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0            | "Green house mode" | 2.0                     |
| AS  | 522,471 | 6,162,575 | 63.8 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0            | "Green house mode" | 2.0                     |
| AT  | 522,469 | 6,162,506 | 64.7 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0            | "Green house mode" | 2.0                     |
| AU  | 522,398 | 6,162,490 | 63.4 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0            | "Green house mode" | 2.0                     |
| AV  | 521,775 | 6,162,107 | 65.4 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0            | "Green house mode" | 2.0                     |
| AW  | 521,707 | 6,161,955 | 65.6 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0            | "Green house mode" | 2.0                     |
| AX  | 521,608 | 6,161,936 | 63.3 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0            | "Green house mode" | 2.0                     |
| AY  | 521,974 | 6,161,836 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0            | "Green house mode" | 2.0                     |
| AZ  | 521,768 | 6,161,617 | 69.7 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0            | "Green house mode" | 2.0                     |
| BA  | 521,195 | 6,161,279 | 60.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0            | "Green house mode" | 2.0                     |

To be continued on next page...

## SHADOW - Main Result

Calculation: VE parkas Ramygala 2025-01-31

...continued from previous page

| No. | Y       | X         | Z    | Width | Height | Elevation | Slope of | Direction mode     | Eye height   |
|-----|---------|-----------|------|-------|--------|-----------|----------|--------------------|--------------|
|     |         |           | [m]  | [m]   | [m]    | a.g.l.    | window   |                    | (ZVI) a.g.l. |
|     |         |           |      |       |        | [m]       | [°]      |                    | [m]          |
| BB  | 521,269 | 6,161,178 | 60.1 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| BC  | 521,492 | 6,160,963 | 69.1 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| BD  | 521,450 | 6,160,727 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| BE  | 521,445 | 6,160,704 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| BF  | 521,436 | 6,160,672 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| BG  | 521,385 | 6,160,662 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| BH  | 521,428 | 6,160,640 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| BI  | 521,422 | 6,160,615 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| BJ  | 521,396 | 6,160,591 | 66.5 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| BK  | 521,388 | 6,160,565 | 68.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| BL  | 521,383 | 6,160,546 | 69.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| BM  | 521,342 | 6,160,575 | 65.6 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| BN  | 521,356 | 6,160,523 | 67.9 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| BO  | 521,317 | 6,160,490 | 66.3 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| BP  | 521,312 | 6,160,450 | 66.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| BQ  | 521,369 | 6,160,442 | 70.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| BR  | 521,338 | 6,160,423 | 67.5 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| BS  | 521,310 | 6,160,413 | 65.6 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| BT  | 521,312 | 6,160,373 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| BU  | 521,334 | 6,160,360 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| BV  | 521,491 | 6,160,276 | 62.3 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| BW  | 521,386 | 6,160,346 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| BX  | 521,421 | 6,160,364 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| BY  | 521,335 | 6,160,274 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| BZ  | 521,296 | 6,160,262 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| CA  | 521,331 | 6,160,232 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| CB  | 521,295 | 6,160,230 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| CC  | 521,327 | 6,160,189 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| CD  | 521,317 | 6,160,142 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| CE  | 521,310 | 6,160,080 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| CF  | 518,464 | 6,159,532 | 56.4 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| CG  | 519,227 | 6,159,341 | 57.3 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| CH  | 519,814 | 6,159,336 | 58.4 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| CI  | 520,088 | 6,159,419 | 58.9 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| CJ  | 520,160 | 6,159,329 | 59.1 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| CK  | 520,054 | 6,159,235 | 59.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| CL  | 519,850 | 6,159,258 | 58.6 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| CM  | 519,926 | 6,159,161 | 58.8 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| CN  | 519,914 | 6,159,066 | 58.8 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| CO  | 520,656 | 6,158,001 | 60.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| CP  | 520,805 | 6,157,879 | 60.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| CQ  | 520,719 | 6,157,642 | 62.4 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| CR  | 519,947 | 6,156,998 | 59.2 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| CS  | 521,624 | 6,150,546 | 60.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| CT  | 522,617 | 6,150,731 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| CU  | 521,196 | 6,149,914 | 60.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| CV  | 521,272 | 6,149,695 | 60.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| CW  | 518,961 | 6,148,844 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| CX  | 518,799 | 6,148,630 | 63.9 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| CY  | 518,933 | 6,148,315 | 63.5 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| CZ  | 519,061 | 6,148,186 | 62.9 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| DA  | 518,947 | 6,148,121 | 62.7 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| DB  | 518,953 | 6,147,779 | 61.2 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| DC  | 517,753 | 6,147,699 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| DD  | 517,848 | 6,147,994 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| DE  | 517,889 | 6,147,571 | 64.8 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| DF  | 518,983 | 6,147,428 | 60.2 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| DG  | 519,028 | 6,147,206 | 62.6 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| DH  | 518,998 | 6,147,322 | 61.3 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| DI  | 519,014 | 6,147,232 | 62.3 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| DJ  | 518,930 | 6,147,099 | 63.5 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| DK  | 519,000 | 6,146,733 | 64.1 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| DL  | 518,995 | 6,146,621 | 63.3 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| DM  | 519,034 | 6,146,411 | 62.3 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| DN  | 518,984 | 6,146,437 | 63.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |

To be continued on next page...

## SHADOW - Main Result

Calculation: VE parkas Ramygala 2025-01-31

...continued from previous page

| No. | Y       | X         | Z    | Width | Height | Elevation | Slope of | Direction mode     | Eye height   |
|-----|---------|-----------|------|-------|--------|-----------|----------|--------------------|--------------|
|     |         |           | [m]  | [m]   | [m]    | a.g.l.    | window   |                    | (ZVI) a.g.l. |
|     |         |           |      |       |        | [m]       | [°]      |                    | [m]          |
| DO  | 518,979 | 6,146,398 | 64.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| DP  | 518,976 | 6,146,357 | 64.7 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| DQ  | 518,967 | 6,146,279 | 64.9 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| DR  | 519,008 | 6,145,986 | 62.4 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| DS  | 517,415 | 6,146,067 | 64.8 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| DT  | 517,509 | 6,146,899 | 63.8 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| DU  | 517,620 | 6,146,985 | 64.4 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| DV  | 517,626 | 6,147,037 | 63.4 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| DW  | 517,538 | 6,147,091 | 63.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| DX  | 515,717 | 6,145,350 | 60.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| DY  | 518,427 | 6,150,520 | 62.7 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| DZ  | 518,418 | 6,150,797 | 60.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| EA  | 518,574 | 6,151,060 | 60.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| EB  | 518,589 | 6,151,085 | 60.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| EC  | 518,536 | 6,151,343 | 60.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| ED  | 515,397 | 6,152,063 | 60.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| EE  | 518,676 | 6,153,720 | 59.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| EF  | 514,921 | 6,152,280 | 59.3 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| EG  | 514,921 | 6,152,280 | 59.3 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| EH  | 515,144 | 6,152,248 | 59.7 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| EI  | 515,354 | 6,152,323 | 60.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| EJ  | 515,385 | 6,152,396 | 60.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| EK  | 515,394 | 6,152,558 | 59.5 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| EL  | 515,400 | 6,152,868 | 57.4 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| EM  | 515,417 | 6,152,932 | 57.2 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| EN  | 516,630 | 6,153,728 | 58.8 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| EO  | 516,919 | 6,153,740 | 59.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| EP  | 516,590 | 6,153,958 | 58.9 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| EQ  | 519,045 | 6,154,704 | 59.2 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| ER  | 518,706 | 6,154,733 | 58.4 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| ES  | 518,476 | 6,154,655 | 57.8 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| ET  | 516,970 | 6,154,398 | 59.6 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| EU  | 516,923 | 6,154,514 | 59.7 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| EV  | 516,958 | 6,154,583 | 59.7 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| EW  | 516,910 | 6,154,634 | 59.7 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| EX  | 517,387 | 6,155,386 | 57.9 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| EY  | 517,276 | 6,155,066 | 59.1 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| EZ  | 517,247 | 6,155,035 | 59.3 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| FA  | 518,921 | 6,155,407 | 58.2 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| FB  | 518,221 | 6,155,326 | 56.9 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| FC  | 518,437 | 6,155,529 | 57.2 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| FD  | 518,219 | 6,155,720 | 56.5 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| FE  | 516,374 | 6,155,840 | 60.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| FF  | 516,323 | 6,155,859 | 60.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| FG  | 516,404 | 6,155,884 | 60.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| FH  | 516,382 | 6,155,915 | 60.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| FI  | 516,424 | 6,155,978 | 60.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| FJ  | 516,438 | 6,156,037 | 60.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| FK  | 516,558 | 6,155,992 | 59.6 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| FL  | 516,577 | 6,155,986 | 59.5 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| FM  | 516,871 | 6,156,290 | 59.2 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| FN  | 516,712 | 6,156,494 | 59.7 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| FO  | 515,029 | 6,151,265 | 61.6 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| FP  | 515,027 | 6,151,082 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| FQ  | 515,000 | 6,150,966 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| FR  | 514,944 | 6,150,955 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| FS  | 514,953 | 6,150,889 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| FT  | 514,925 | 6,150,907 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| FU  | 514,934 | 6,150,930 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| FV  | 514,923 | 6,150,830 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| FW  | 514,860 | 6,150,789 | 64.7 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| FX  | 514,845 | 6,150,753 | 64.2 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| FY  | 514,886 | 6,150,741 | 64.8 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| FZ  | 514,839 | 6,150,730 | 64.2 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| GA  | 514,874 | 6,150,712 | 64.3 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |

To be continued on next page...

## SHADOW - Main Result

Calculation: VE parkas Ramygala 2025-01-31

...continued from previous page

| No. | Y       | X         | Z    | Width | Height | Elevation<br>a.g.l. | Slope of<br>window | Direction mode     | Eye height<br>(ZVI) a.g.l. |
|-----|---------|-----------|------|-------|--------|---------------------|--------------------|--------------------|----------------------------|
|     |         |           | [m]  | [m]   | [m]    | [m]                 | [°]                |                    | [m]                        |
| GB  | 514,828 | 6,150,690 | 63.9 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| GC  | 514,865 | 6,150,680 | 63.9 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| GD  | 514,859 | 6,150,656 | 63.5 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| GE  | 514,849 | 6,150,628 | 63.1 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| GF  | 514,845 | 6,150,599 | 62.7 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| GG  | 514,785 | 6,150,591 | 62.7 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| GH  | 514,770 | 6,150,546 | 62.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| GI  | 514,813 | 6,150,529 | 61.7 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| GJ  | 514,804 | 6,150,510 | 61.4 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| GK  | 514,795 | 6,150,489 | 61.1 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| GL  | 514,779 | 6,150,460 | 60.7 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| GM  | 514,637 | 6,150,301 | 60.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| GN  | 512,713 | 6,151,630 | 56.1 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| GO  | 510,382 | 6,149,775 | 54.3 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| GP  | 538,916 | 6,156,855 | 76.5 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| GQ  | 529,796 | 6,153,373 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| GR  | 510,054 | 6,146,770 | 55.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |

## Calculation Results

Shadow receptor

| No. | Shadow hours<br>per year<br>[h/year] | Avoided hours<br>per year<br>[h/year] |
|-----|--------------------------------------|---------------------------------------|
| A   | 0:00                                 |                                       |
| B   | 9:48                                 |                                       |
| C   | 16:15                                |                                       |
| D   | 4:44                                 |                                       |
| E   | 5:06                                 |                                       |
| F   | 5:26                                 |                                       |
| G   | 5:46                                 |                                       |
| H   | 6:04                                 |                                       |
| I   | 5:15                                 |                                       |
| J   | 9:33                                 |                                       |
| K   | 5:39                                 |                                       |
| L   | 26:01                                |                                       |
| M   | 3:23                                 |                                       |
| N   | 3:10                                 |                                       |
| O   | 0:00                                 |                                       |
| P   | 0:00                                 |                                       |
| Q   | 0:00                                 |                                       |
| R   | 0:00                                 |                                       |
| S   | 0:00                                 |                                       |
| T   | 0:00                                 |                                       |
| U   | 0:00                                 |                                       |
| V   | 0:00                                 |                                       |
| W   | 0:00                                 |                                       |
| X   | 0:00                                 |                                       |
| Y   | 0:00                                 |                                       |
| Z   | 0:00                                 |                                       |
| AA  | 0:00                                 |                                       |
| AB  | 0:00                                 |                                       |
| AC  | 0:00                                 |                                       |
| AD  | 0:00                                 |                                       |
| AE  | 0:00                                 |                                       |
| AF  | 0:00                                 |                                       |
| AG  | 0:00                                 |                                       |
| AH  | 0:00                                 |                                       |
| AI  | 0:00                                 |                                       |
| AJ  | 0:00                                 |                                       |
| AK  | 8:02                                 |                                       |
| AL  | 8:56                                 |                                       |
| AM  | 7:17                                 |                                       |
| AN  | 7:00                                 |                                       |

To be continued on next page...

Project: Ramygala  
Description: Su fonu, su priemonemis

Licensed user:  
Nomine Consult, UAB  
J. Tumo-Vaizganto str. 8-1  
LT-01108 Vilnius  
+370 5 2107210  
Augustas Driukas / augustas.driukas@nomineconsult.com  
Calculated:  
2025-02-04 15:06/4.0.552

## SHADOW - Main Result

Calculation: VE parkas Ramygala 2025-01-31

...continued from previous page  
Shadow, expected values

| No. | Shadow hours<br>per year<br>[h/year] | Avoided hours<br>per year<br>[h/year] |
|-----|--------------------------------------|---------------------------------------|
| AO  | 1:37                                 |                                       |
| AP  | 1:15                                 |                                       |
| AQ  | 3:10                                 |                                       |
| AR  | 0:50                                 |                                       |
| AS  | 1:40                                 |                                       |
| AT  | 1:43                                 |                                       |
| AU  | 1:55                                 |                                       |
| AV  | 5:26                                 |                                       |
| AW  | 6:41                                 |                                       |
| AX  | 7:50                                 |                                       |
| AY* | 4:34                                 | 0:40                                  |
| AZ* | 6:19                                 | 1:50                                  |
| BA* | 16:02                                | 14:17                                 |
| BB* | 22:21                                | 3:11                                  |
| BC  | 19:13                                |                                       |
| BD  | 19:59                                |                                       |
| BE  | 22:51                                |                                       |
| BF  | 25:39                                |                                       |
| BG  | 27:42                                |                                       |
| BH  | 25:51                                |                                       |
| BI  | 25:07                                |                                       |
| BJ  | 23:55                                |                                       |
| BK  | 22:09                                |                                       |
| BL  | 20:34                                |                                       |
| BM  | 21:26                                |                                       |
| BN  | 17:28                                |                                       |
| BO  | 11:41                                |                                       |
| BP  | 7:13                                 |                                       |
| BQ  | 11:03                                |                                       |
| BR  | 6:48                                 |                                       |
| BS  | 3:20                                 |                                       |
| BT  | 1:17                                 |                                       |
| BU  | 1:15                                 |                                       |
| BV  | 4:12                                 |                                       |
| BW  | 3:10                                 |                                       |
| BX  | 6:50                                 |                                       |
| BY  | 1:16                                 |                                       |
| BZ  | 1:21                                 |                                       |
| CA  | 1:17                                 |                                       |
| CB  | 1:20                                 |                                       |
| CC  | 1:19                                 |                                       |
| CD  | 1:21                                 |                                       |
| CE  | 1:23                                 |                                       |
| CF  | 1:56                                 |                                       |
| CG  | 0:38                                 |                                       |
| CH  | 0:00                                 |                                       |
| CI  | 1:37                                 |                                       |
| CJ  | 1:19                                 |                                       |
| CK  | 1:26                                 |                                       |
| CL  | 0:29                                 |                                       |
| CM  | 1:36                                 |                                       |
| CN  | 2:37                                 |                                       |
| CO  | 8:32                                 |                                       |
| CP  | 7:05                                 |                                       |
| CQ  | 11:31                                |                                       |
| CR  | 0:00                                 |                                       |
| CS  | 8:20                                 |                                       |
| CT  | 8:55                                 |                                       |
| CU* | 17:25                                | 6:10                                  |
| CV* | 16:58                                | 27:45                                 |
| CW  | 7:53                                 |                                       |
| CX  | 8:25                                 |                                       |
| CY  | 17:21                                |                                       |
| CZ  | 28:57                                |                                       |

To be continued on next page...

Project: Ramygala  
Description: Su fonu, su priemonemis

Licensed user:  
Nomine Consult, UAB  
J. Tumo-Vaizganto str. 8-1  
LT-01108 Vilnius  
+370 5 2107210  
Augustas Driukas / augustas.driukas@nomineconsult.com  
Calculated:  
2025-02-04 15:06/4.0.552

## SHADOW - Main Result

Calculation: VE parkas Ramygala 2025-01-31

...continued from previous page  
Shadow, expected values

| No. | Shadow hours<br>per year<br>[h/year] | Avoided hours<br>per year<br>[h/year] |
|-----|--------------------------------------|---------------------------------------|
| DA  | 25:03                                |                                       |
| DB* | 21:21                                | 28:06                                 |
| DC  | 13:10                                |                                       |
| DD  | 8:19                                 |                                       |
| DE* | 18:47                                | 0:22                                  |
| DF  | 12:23                                |                                       |
| DG  | 16:12                                |                                       |
| DH  | 14:47                                |                                       |
| DI  | 16:18                                |                                       |
| DJ  | 23:10                                |                                       |
| DK* | 9:36                                 | 30:10                                 |
| DL* | 23:09                                | 10:31                                 |
| DM  | 18:39                                |                                       |
| DN  | 17:28                                |                                       |
| DO  | 16:29                                |                                       |
| DP  | 17:21                                |                                       |
| DQ  | 19:09                                |                                       |
| DR  | 25:01                                |                                       |
| DS* | 21:00                                | 19:28                                 |
| DT* | 21:38                                | 21:52                                 |
| DU* | 26:56                                | 16:41                                 |
| DV* | 28:30                                | 10:06                                 |
| DW* | 25:59                                | 4:49                                  |
| DX  | 10:39                                |                                       |
| DY  | 0:00                                 |                                       |
| DZ  | 0:00                                 |                                       |
| EA  | 0:00                                 |                                       |
| EB  | 0:00                                 |                                       |
| EC  | 0:00                                 |                                       |
| ED* | 6:22                                 | 36:33                                 |
| EE  | 2:38                                 |                                       |
| EF* | 5:27                                 | 3:00                                  |
| EG* | 5:27                                 | 3:00                                  |
| EH* | 8:10                                 | 5:13                                  |
| EI  | 17:16                                |                                       |
| EJ  | 15:35                                |                                       |
| EK  | 12:28                                |                                       |
| EL  | 7:51                                 |                                       |
| EM  | 6:59                                 |                                       |
| EN  | 7:57                                 |                                       |
| EO  | 14:50                                |                                       |
| EP  | 5:30                                 |                                       |
| EQ  | 0:46                                 |                                       |
| ER  | 1:09                                 |                                       |
| ES  | 1:47                                 |                                       |
| ET  | 1:17                                 |                                       |
| EU  | 0:26                                 |                                       |
| EV  | 0:00                                 |                                       |
| EW  | 0:00                                 |                                       |
| EX  | 0:00                                 |                                       |
| EY  | 0:00                                 |                                       |
| EZ  | 0:00                                 |                                       |
| FA  | 0:00                                 |                                       |
| FB  | 0:00                                 |                                       |
| FC  | 0:00                                 |                                       |
| FD  | 0:00                                 |                                       |
| FE  | 0:00                                 |                                       |
| FF  | 0:00                                 |                                       |
| FG  | 0:00                                 |                                       |
| FH  | 0:00                                 |                                       |
| FI  | 0:00                                 |                                       |
| FJ  | 0:00                                 |                                       |
| FK  | 0:00                                 |                                       |
| FL  | 0:00                                 |                                       |

To be continued on next page...



## SHADOW - Main Result

Calculation: VE parkas Ramygala 2025-01-31

...continued from previous page

Shadow, expected values

| No. | Shadow hours<br>per year<br>[h/year] | Avoided hours<br>per year<br>[h/year] |
|-----|--------------------------------------|---------------------------------------|
| FM  | 0:00                                 |                                       |
| FN  | 0:00                                 |                                       |
| FO  | 1:12                                 |                                       |
| FP  | 1:31                                 |                                       |
| FQ  | 1:50                                 |                                       |
| FR  | 2:05                                 |                                       |
| FS  | 2:43                                 |                                       |
| FT  | 2:38                                 |                                       |
| FU  | 2:21                                 |                                       |
| FV  | 3:25                                 |                                       |
| FW  | 4:14                                 |                                       |
| FX  | 4:49                                 |                                       |
| FY  | 4:48                                 |                                       |
| FZ  | 5:09                                 |                                       |
| GA  | 5:27                                 |                                       |
| GB  | 5:58                                 |                                       |
| GC  | 6:12                                 |                                       |
| GD  | 6:49                                 |                                       |
| GE  | 7:32                                 |                                       |
| GF  | 8:18                                 |                                       |
| GG  | 8:27                                 |                                       |
| GH  | 9:42                                 |                                       |
| GI  | 10:14                                |                                       |
| GJ  | 10:48                                |                                       |
| GK  | 11:28                                |                                       |
| GL  | 12:24                                |                                       |
| GM  | 17:56                                |                                       |
| GN  | 0:22                                 |                                       |
| GO  | 0:00                                 |                                       |
| GP  | 12:56                                |                                       |
| GQ  | 1:41                                 |                                       |
| GR  | 1:21                                 |                                       |

\* Receptors where shadow flicker is reduced by curtailment

Total amount of flickering on the shadow receptors caused by each WTG

| No. | Name  | Stopped due to flicker curtailment<br>[h/year] | Expected<br>[h/year] |
|-----|---|--|----------------------|
| 1   | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (120) |  | 24:16                |
| 10  | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (126) |  | 0:00                 |
| 12  | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (127) |  | 3:31                 |
| 13  | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (128) |  | 0:00                 |
| 14  | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (129) |  | 49:34                |
| 15  | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (130) | 151:18   | 10:32                |
| 16  | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (131) |  | 47:19                |
| 17  | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (132) | 86:13  | 49:32                |
| 18  | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (133) | 157:16   | 97:04                |
| 19  | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (134) |  | 29:59                |
| 20  | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (135) | 121:37   | 49:55                |
| 21  | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (136) | 8:08   | 8:03                 |
| 23  | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (137) | 24:48  | 23:06                |
| 33  | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (138) | 141:04   | 38:06                |
| 38  | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (139) |  | 1:21                 |
| 39  | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (140) |  | 35:14                |
| 4   | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (121) | 62:36  | 81:07                |
| 40  | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (141) |  | 51:23                |
| 42  | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (142) |  | 20:05                |
| 44  | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (143) |  | 14:39                |
| 46  | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (144) |  | 4:21                 |
| 49  | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (145) |  | 41:27                |
| 5   | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (122) |  | 40:28                |
| 50  | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (146) |  | 9:48                 |
| 6   | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (123) |  | 32:05                |
| 7   | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (124) |  | 12:56                |

To be continued on next page...

Project: Ramygalą  
Description: Su fonu, su priemonėmis

Licensed user:  
Nomine Consult, UAB  
J. Tumo-Vaizganto str. 8-1  
LT-01108 Vilnius  
+370 5 2107210  
Augustas Driukas / augustas.driukas@nomineconsult.com  
Calculated:  
2025-02-04 15:06/4.0.552

## SHADOW - Main Result

Calculation: VE parkas Ramygalą 2025-01-31

...continued from previous page

| No. | Name  | Stopped due to flicker curtailment<br>[h/year] | Expected<br>[h/year] |
|-----|---|--|----------------------|
| 9   | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (125)           |  | 18:48                |
| S1  | NA Prototype 8000 180.0 !-! hub: 170.0 m (TOT: 260.0 m)                 |  | 0:00                 |
| S10 | GE WIND ENERGY 6.0-164 GT135 6000 164.0 !O! hub: 167.0 m (TOT: 249.0 m) |  | 0:00                 |
| S11 | GE WIND ENERGY 6.0-164 GT135 6000 164.0 !O! hub: 167.0 m (TOT: 249.0 m) |  | 0:00                 |
| S12 | GE WIND ENERGY 6.0-164 GT135 6000 164.0 !O! hub: 167.0 m (TOT: 249.0 m) |  | 0:00                 |
| S2  | NA Prototype 8000 180.0 !-! hub: 170.0 m (TOT: 260.0 m)                 |  | 0:00                 |
| S3  | NA Prototype 8000 180.0 !-! hub: 170.0 m (TOT: 260.0 m)                 |  | 0:00                 |
| S4  | NA Prototype 8000 180.0 !-! hub: 170.0 m (TOT: 260.0 m)                 |  | 0:00                 |
| S5  | NA Prototype 8000 180.0 !-! hub: 170.0 m (TOT: 260.0 m)                 |  | 0:00                 |
| S6  | NA Prototype 8000 180.0 !-! hub: 170.0 m (TOT: 260.0 m)                 |  | 7:00                 |
| S7  | GE WIND ENERGY 6.0-164 GT135 6000 164.0 !O! hub: 167.0 m (TOT: 249.0 m) |  | 0:00                 |
| S8  | GE WIND ENERGY 6.0-164 GT135 6000 164.0 !O! hub: 167.0 m (TOT: 249.0 m) |  | 0:00                 |
| S9  | GE WIND ENERGY 6.0-164 GT135 6000 164.0 !O! hub: 167.0 m (TOT: 249.0 m) |  | 0:00                 |

Total times in Receptor wise and WTG wise tables can differ, as a WTG can lead to flicker at 2 or more receptors simultaneously and/or receptors may receive flicker from 2 or more WTGs simultaneously.

The calculation of the total expected values for a given receptor assumes a weighted average directional reduction for all WTGs contributing to shadow flicker within the same day. In the case where shadow flicker from different WTGs is not concurrent within the day, the total expected time at a given receptor may deviate marginally from the individual flicker time caused by each turbine separately.

## SHADOW - Main Result

Calculation: VE parkas Ramygala 2025-01-31

### Assumptions for shadow calculations

Maximum distance for influence  
 Calculate only when more than 20 % of sun is covered by the blade  
 Please look in WTG table

Minimum sun height over horizon for influence 3 °  
 Day step for calculation 1 days  
 Time step for calculation 1 minutes

Sunshine probability S (Average daily sunshine hours) [KAUNAS]  
 Jan Feb Mar Apr May Jun Jul Aug Sep Oct Nov Dec  
 1.41 2.36 4.03 5.55 8.35 8.36 8.16 7.72 5.06 3.23 1.33 0.98

Operational time  
 N NNE ENE E ESE SSE S SSW WSW W WNW NNW Sum  
 492 598 576 481 475 622 686 859 1,237 1,426 830 478 8,760

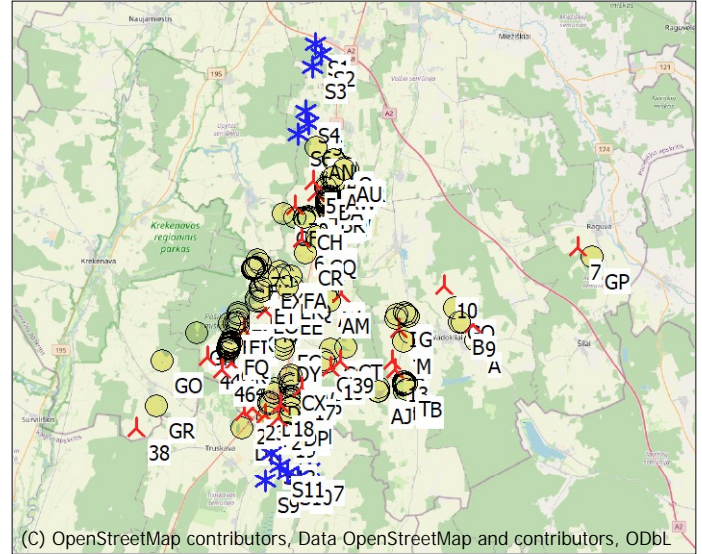
Monthly aggregation of real case reduction  
 A ZVI (Zones of Visual Influence) calculation is performed before flicker calculation so non visible WTG do not contribute to calculated flicker values. A WTG will be visible if it is visible from any part of the receiver window. The ZVI calculation is based on the following assumptions:  
 Height contours used: Height Contours: CONTOURLINE\_Ramygala\_2.wpo (2)  
 Receptor grid resolution: 1.0 m

All coordinates are in  
 Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT)

### WTGs

|     | Y       | X         | Z    | Row data/Description                     | WTG type |                | Type-generator      | Power, rated [kW] | Rotor diameter [m] | Hub height [m] | Shadow data              |           |
|-----|---------|-----------|------|--|----------|----------------|---------------------|-------------------|--------------------|----------------|--------------------------|-----------|
|     |         |           |      |  | Valid    | Manufact.      |                     |                   |                    |                | Calculation distance [m] | RPM [RPM] |
|     |         |           | [m]  |  |          |                |                     |                   |                    |                |                          |           |
| 1   | 522,286 | 6,154,339 | 62.6 | NA Prototype 7500 185.0 I-I hub: 168.... | No       | NA             | Prototype-7,500     | 7,500             | 185.0              | 168.0          | 2,500                    | -         |
| 10  | 529,124 | 6,154,872 | 70.0 | NA Prototype 7500 185.0 I-I hub: 168.... | No       | NA             | Prototype-7,500     | 7,500             | 185.0              | 168.0          | 2,500                    | -         |
| 12  | 525,670 | 6,149,855 | 71.5 | NA Prototype 7500 185.0 I-I hub: 168.... | No       | NA             | Prototype-7,500     | 7,500             | 185.0              | 168.0          | 2,500                    | -         |
| 13  | 525,858 | 6,149,310 | 73.6 | NA Prototype 7500 185.0 I-I hub: 168.... | No       | NA             | Prototype-7,500     | 7,500             | 185.0              | 168.0          | 2,500                    | -         |
| 14  | 526,068 | 6,152,016 | 70.0 | NA Prototype 7500 185.0 I-I hub: 168.... | No       | NA             | Prototype-7,500     | 7,500             | 185.0              | 168.0          | 2,500                    | -         |
| 15  | 521,554 | 6,149,393 | 60.1 | NA Prototype 7500 185.0 I-I hub: 168.... | No       | NA             | Prototype-7,500     | 7,500             | 185.0              | 168.0          | 2,500                    | -         |
| 16  | 520,135 | 6,148,403 | 61.2 | NA Prototype 7500 185.0 I-I hub: 168.... | No       | NA             | Prototype-7,500     | 7,500             | 185.0              | 168.0          | 2,500                    | -         |
| 17  | 519,731 | 6,148,055 | 61.7 | NA Prototype 7500 185.0 I-I hub: 168.... | No       | NA             | Prototype-7,500     | 7,500             | 185.0              | 168.0          | 2,500                    | -         |
| 18  | 518,278 | 6,146,951 | 62.5 | NA Prototype 7500 185.0 I-I hub: 168.... | No       | NA             | Prototype-7,500     | 7,500             | 185.0              | 168.0          | 2,500                    | -         |
| 19  | 518,423 | 6,145,499 | 65.0 | NA Prototype 7500 185.0 I-I hub: 168.... | No       | NA             | Prototype-7,500     | 7,500             | 185.0              | 168.0          | 2,500                    | -         |
| 20  | 518,107 | 6,146,046 | 65.0 | NA Prototype 7500 185.0 I-I hub: 168.... | No       | NA             | Prototype-7,500     | 7,500             | 185.0              | 168.0          | 2,500                    | -         |
| 21  | 515,890 | 6,146,369 | 60.0 | NA Prototype 7500 185.0 I-I hub: 168.... | No       | NA             | Prototype-7,500     | 7,500             | 185.0              | 168.0          | 2,500                    | -         |
| 23  | 516,410 | 6,146,645 | 60.0 | NA Prototype 7500 185.0 I-I hub: 168.... | No       | NA             | Prototype-7,500     | 7,500             | 185.0              | 168.0          | 2,500                    | -         |
| 33  | 515,820 | 6,151,930 | 60.0 | NA Prototype 7500 185.0 I-I hub: 168.... | No       | NA             | Prototype-7,500     | 7,500             | 185.0              | 168.0          | 2,500                    | -         |
| 38  | 508,644 | 6,145,337 | 52.8 | NA Prototype 7500 185.0 I-I hub: 168.... | No       | NA             | Prototype-7,500     | 7,500             | 185.0              | 168.0          | 2,500                    | -         |
| 39  | 522,156 | 6,149,811 | 61.4 | NA Prototype 7500 185.0 I-I hub: 168.... | No       | NA             | Prototype-7,500     | 7,500             | 185.0              | 168.0          | 2,500                    | -         |
| 4   | 520,612 | 6,160,934 | 59.4 | NA Prototype 7500 185.0 I-I hub: 168.... | No       | NA             | Prototype-7,500     | 7,500             | 185.0              | 168.0          | 2,500                    | -         |
| 40  | 517,198 | 6,153,192 | 58.8 | NA Prototype 7500 185.0 I-I hub: 168.... | No       | NA             | Prototype-7,500     | 7,500             | 185.0              | 168.0          | 2,500                    | -         |
| 42  | 515,036 | 6,149,673 | 60.0 | NA Prototype 7500 185.0 I-I hub: 168.... | No       | NA             | Prototype-7,500     | 7,500             | 185.0              | 168.0          | 2,500                    | -         |
| 44  | 513,436 | 6,150,027 | 57.0 | NA Prototype 7500 185.0 I-I hub: 168.... | No       | NA             | Prototype-7,500     | 7,500             | 185.0              | 168.0          | 2,500                    | -         |
| 46  | 514,356 | 6,149,239 | 58.4 | NA Prototype 7500 185.0 I-I hub: 168.... | No       | NA             | Prototype-7,500     | 7,500             | 185.0              | 168.0          | 2,500                    | -         |
| 49  | 517,255 | 6,146,258 | 61.2 | NA Prototype 7500 185.0 I-I hub: 168.... | No       | NA             | Prototype-7,500     | 7,500             | 185.0              | 168.0          | 2,500                    | -         |
| 5   | 520,405 | 6,161,713 | 59.1 | NA Prototype 7500 185.0 I-I hub: 168.... | No       | NA             | Prototype-7,500     | 7,500             | 185.0              | 168.0          | 2,500                    | -         |
| 50  | 519,194 | 6,160,113 | 57.6 | NA Prototype 7500 185.0 I-I hub: 168.... | No       | NA             | Prototype-7,500     | 7,500             | 185.0              | 168.0          | 2,500                    | -         |
| 6   | 519,669 | 6,157,959 | 58.0 | NA Prototype 7500 185.0 I-I hub: 168.... | No       | NA             | Prototype-7,500     | 7,500             | 185.0              | 168.0          | 2,500                    | -         |
| 7   | 537,899 | 6,157,427 | 75.2 | NA Prototype 7500 185.0 I-I hub: 168.... | No       | NA             | Prototype-7,500     | 7,500             | 185.0              | 168.0          | 2,500                    | -         |
| 9   | 531,056 | 6,152,311 | 75.0 | NA Prototype 7500 185.0 I-I hub: 168.... | No       | NA             | Prototype-7,500     | 7,500             | 185.0              | 168.0          | 2,500                    | -         |
| S1  | 520,486 | 6,170,774 | 55.0 | NA Prototype 8000 180.0 I-I hub: 170.... | No       | NA             | Prototype-8,000     | 8,000             | 180.0              | 170.0          | 2,500                    | -         |
| S10 | 518,770 | 6,142,361 | 61.0 | GE WIND ENERGY 6.0-164 GT135 600...      | Yes      | GE WIND ENERGY | 6.0-164 GT135-6,000 | 6,000             | 164.0              | 167.0          | 1,815                    | -         |
| S11 | 518,226 | 6,142,826 | 60.6 | GE WIND ENERGY 6.0-164 GT135 600...      | Yes      | GE WIND ENERGY | 6.0-164 GT135-6,000 | 6,000             | 164.0              | 167.0          | 1,815                    | -         |
| S12 | 517,639 | 6,143,690 | 60.0 | GE WIND ENERGY 6.0-164 GT135 600...      | Yes      | GE WIND ENERGY | 6.0-164 GT135-6,000 | 6,000             | 164.0              | 167.0          | 1,815                    | -         |
| S2  | 520,867 | 6,170,066 | 55.0 | NA Prototype 8000 180.0 I-I hub: 170.... | No       | NA             | Prototype-8,000     | 8,000             | 180.0              | 170.0          | 2,500                    | -         |
| S3  | 520,246 | 6,169,296 | 55.0 | NA Prototype 8000 180.0 I-I hub: 170.... | No       | NA             | Prototype-8,000     | 8,000             | 180.0              | 170.0          | 2,500                    | -         |
| S4  | 519,867 | 6,166,371 | 56.0 | NA Prototype 8000 180.0 I-I hub: 170.... | No       | NA             | Prototype-8,000     | 8,000             | 180.0              | 170.0          | 2,500                    | -         |
| S5  | 520,008 | 6,165,524 | 57.3 | NA Prototype 8000 180.0 I-I hub: 170.... | No       | NA             | Prototype-8,000     | 8,000             | 180.0              | 170.0          | 2,500                    | -         |
| S6  | 519,314 | 6,164,809 | 57.2 | NA Prototype 8000 180.0 I-I hub: 170.... | No       | NA             | Prototype-8,000     | 8,000             | 180.0              | 170.0          | 2,500                    | -         |

To be continued on next page...



(C) OpenStreetMap contributors, Data OpenStreetMap and contributors, ODbL  
 Scale 1:500,000  
 ▲ New WTG      ★ Existing WTG  
 ● Shadow receptor

Project: Ramygala  
 Description: Su fonu, be priemoniu

Licensed user:  
 Nomine Consult, UAB  
 J. Tumo-Vaizganto str. 8-1  
 LT-01108 Vilnius  
 +370 5 2107210  
 Augustas Driukas / augustas.driukas@nomineconsult.com  
 Calculated:  
 2025-02-04 15:22/4.0.552

## SHADOW - Main Result

Calculation: VE parkas Ramygala 2025-01-31

...continued from previous page

|    | Y       | X         | Z    | Row data/Description                | WTG type |                | Type-generator      | Power, rated [kW] | Rotor diameter [m] | Hub height [m] | Shadow data              |           |
|----|---------|-----------|------|-------------------------------------|----------|----------------|---------------------|-------------------|--------------------|----------------|--------------------------|-----------|
|    |         |           |      |                                     | Valid    | Manufact.      |                     |                   |                    |                | Calculation distance [m] | RPM [RPM] |
| S7 | 520,215 | 6,142,634 | 66.9 | GE WIND ENERGY 6.0-164 GT135 600... | Yes      | GE WIND ENERGY | 6.0-164 GT135-6,000 | 6,000             | 164.0              | 167.0          | 1,815                    | -         |
| S8 | 519,423 | 6,142,076 | 64.1 | GE WIND ENERGY 6.0-164 GT135 600... | Yes      | GE WIND ENERGY | 6.0-164 GT135-6,000 | 6,000             | 164.0              | 167.0          | 1,815                    | -         |
| S9 | 517,248 | 6,141,836 | 60.1 | GE WIND ENERGY 6.0-164 GT135 600... | Yes      | GE WIND ENERGY | 6.0-164 GT135-6,000 | 6,000             | 164.0              | 167.0          | 1,815                    | -         |

## Shadow receptor-Input

| No. | Y       | X         | Z    | Width | Height | Elevation a.g.l. | Slope of window [°] | Direction mode     | Eye height (ZVI) a.g.l. [m] |
|-----|---------|-----------|------|-------|--------|------------------|---------------------|--------------------|-----------------------------|
| A   | 531,209 | 6,151,204 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0                | "Green house mode" | 2.0                         |
| B   | 530,208 | 6,152,440 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0                | "Green house mode" | 2.0                         |
| C   | 530,380 | 6,152,414 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0                | "Green house mode" | 2.0                         |
| D   | 526,534 | 6,153,038 | 70.1 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0                | "Green house mode" | 2.0                         |
| E   | 526,545 | 6,153,014 | 70.3 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0                | "Green house mode" | 2.0                         |
| F   | 526,557 | 6,152,992 | 70.4 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0                | "Green house mode" | 2.0                         |
| G   | 526,570 | 6,152,967 | 70.5 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0                | "Green house mode" | 2.0                         |
| H   | 526,582 | 6,152,944 | 70.6 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0                | "Green house mode" | 2.0                         |
| I   | 525,970 | 6,152,907 | 70.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0                | "Green house mode" | 2.0                         |
| J   | 525,935 | 6,152,714 | 70.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0                | "Green house mode" | 2.0                         |
| K   | 526,767 | 6,152,758 | 71.7 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0                | "Green house mode" | 2.0                         |
| L   | 526,886 | 6,151,738 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0                | "Green house mode" | 2.0                         |
| M   | 526,446 | 6,151,098 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0                | "Green house mode" | 2.0                         |
| N   | 526,450 | 6,151,128 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0                | "Green house mode" | 2.0                         |
| O   | 526,571 | 6,148,462 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0                | "Green house mode" | 2.0                         |
| P   | 526,474 | 6,148,434 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0                | "Green house mode" | 2.0                         |
| Q   | 526,472 | 6,148,402 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0                | "Green house mode" | 2.0                         |
| R   | 526,654 | 6,148,383 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0                | "Green house mode" | 2.0                         |
| S   | 526,628 | 6,148,378 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0                | "Green house mode" | 2.0                         |
| T   | 526,605 | 6,148,372 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0                | "Green house mode" | 2.0                         |
| U   | 526,584 | 6,148,363 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0                | "Green house mode" | 2.0                         |
| V   | 526,559 | 6,148,357 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0                | "Green house mode" | 2.0                         |
| W   | 526,485 | 6,148,345 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0                | "Green house mode" | 2.0                         |
| X   | 526,494 | 6,148,289 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0                | "Green house mode" | 2.0                         |
| Y   | 526,499 | 6,148,255 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0                | "Green house mode" | 2.0                         |
| Z   | 526,499 | 6,148,256 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0                | "Green house mode" | 2.0                         |
| AA  | 526,507 | 6,148,202 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0                | "Green house mode" | 2.0                         |
| AB  | 526,508 | 6,148,229 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0                | "Green house mode" | 2.0                         |
| AC  | 526,514 | 6,148,172 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0                | "Green house mode" | 2.0                         |
| AD  | 526,519 | 6,148,141 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0                | "Green house mode" | 2.0                         |
| AE  | 526,648 | 6,147,952 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0                | "Green house mode" | 2.0                         |
| AF  | 526,558 | 6,147,841 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0                | "Green house mode" | 2.0                         |
| AG  | 526,563 | 6,147,807 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0                | "Green house mode" | 2.0                         |
| AH  | 524,785 | 6,148,108 | 72.5 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0                | "Green house mode" | 2.0                         |
| AI  | 524,691 | 6,147,855 | 72.6 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0                | "Green house mode" | 2.0                         |
| AJ  | 524,799 | 6,147,799 | 73.1 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0                | "Green house mode" | 2.0                         |
| AK  | 521,353 | 6,154,477 | 61.2 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0                | "Green house mode" | 2.0                         |
| AL  | 521,212 | 6,154,198 | 61.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0                | "Green house mode" | 2.0                         |
| AM  | 521,487 | 6,153,786 | 61.4 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0                | "Green house mode" | 2.0                         |
| AN  | 520,596 | 6,163,948 | 59.1 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0                | "Green house mode" | 2.0                         |
| AO  | 521,697 | 6,163,085 | 63.8 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0                | "Green house mode" | 2.0                         |
| AP  | 521,825 | 6,163,096 | 70.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0                | "Green house mode" | 2.0                         |
| AQ  | 521,883 | 6,162,758 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0                | "Green house mode" | 2.0                         |
| AR  | 522,637 | 6,162,501 | 64.8 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0                | "Green house mode" | 2.0                         |
| AS  | 522,471 | 6,162,575 | 63.8 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0                | "Green house mode" | 2.0                         |
| AT  | 522,469 | 6,162,506 | 64.7 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0                | "Green house mode" | 2.0                         |
| AU  | 522,398 | 6,162,490 | 63.4 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0                | "Green house mode" | 2.0                         |
| AV  | 521,775 | 6,162,107 | 65.4 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0                | "Green house mode" | 2.0                         |
| AW  | 521,707 | 6,161,955 | 65.6 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0                | "Green house mode" | 2.0                         |
| AX  | 521,608 | 6,161,936 | 63.3 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0                | "Green house mode" | 2.0                         |
| AY  | 521,974 | 6,161,836 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0                | "Green house mode" | 2.0                         |
| AZ  | 521,768 | 6,161,617 | 69.7 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0                | "Green house mode" | 2.0                         |
| BA  | 521,195 | 6,161,279 | 60.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0                | "Green house mode" | 2.0                         |
| BB  | 521,269 | 6,161,178 | 60.1 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0                | "Green house mode" | 2.0                         |
| BC  | 521,492 | 6,160,963 | 69.1 | 1.0   | 1.0    | 1.0              | 90.0                | "Green house mode" | 2.0                         |

To be continued on next page...

## SHADOW - Main Result

Calculation: VE parkas Ramygala 2025-01-31

...continued from previous page

| No. | Y       | X         | Z    | Width | Height | Elevation | Slope of | Direction mode     | Eye height   |
|-----|---------|-----------|------|-------|--------|-----------|----------|--------------------|--------------|
|     |         |           | [m]  | [m]   | [m]    | a.g.l.    | window   |                    | (ZVI) a.g.l. |
|     |         |           |      |       |        | [m]       | [°]      |                    | [m]          |
| BD  | 521,450 | 6,160,727 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| BE  | 521,445 | 6,160,704 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| BF  | 521,436 | 6,160,672 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| BG  | 521,385 | 6,160,662 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| BH  | 521,428 | 6,160,640 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| BI  | 521,422 | 6,160,615 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| BJ  | 521,396 | 6,160,591 | 66.5 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| BK  | 521,388 | 6,160,565 | 68.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| BL  | 521,383 | 6,160,546 | 69.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| BM  | 521,342 | 6,160,575 | 65.6 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| BN  | 521,356 | 6,160,523 | 67.9 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| BO  | 521,317 | 6,160,490 | 66.3 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| BP  | 521,312 | 6,160,450 | 66.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| BQ  | 521,369 | 6,160,442 | 70.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| BR  | 521,338 | 6,160,423 | 67.5 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| BS  | 521,310 | 6,160,413 | 65.6 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| BT  | 521,312 | 6,160,373 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| BU  | 521,334 | 6,160,360 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| BV  | 521,491 | 6,160,276 | 62.3 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| BW  | 521,386 | 6,160,346 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| BX  | 521,421 | 6,160,364 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| BY  | 521,335 | 6,160,274 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| BZ  | 521,296 | 6,160,262 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| CA  | 521,331 | 6,160,232 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| CB  | 521,295 | 6,160,230 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| CC  | 521,327 | 6,160,189 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| CD  | 521,317 | 6,160,142 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| CE  | 521,310 | 6,160,080 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| CF  | 518,464 | 6,159,532 | 56.4 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| CG  | 519,227 | 6,159,341 | 57.3 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| CH  | 519,814 | 6,159,336 | 58.4 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| CI  | 520,088 | 6,159,419 | 58.9 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| CJ  | 520,160 | 6,159,329 | 59.1 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| CK  | 520,054 | 6,159,235 | 59.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| CL  | 519,850 | 6,159,258 | 58.6 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| CM  | 519,926 | 6,159,161 | 58.8 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| CN  | 519,914 | 6,159,066 | 58.8 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| CO  | 520,656 | 6,158,001 | 60.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| CP  | 520,805 | 6,157,879 | 60.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| CQ  | 520,719 | 6,157,642 | 62.4 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| CR  | 519,947 | 6,156,998 | 59.2 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| CS  | 521,624 | 6,150,546 | 60.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| CT  | 522,617 | 6,150,731 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| CU  | 521,196 | 6,149,914 | 60.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| CV  | 521,272 | 6,149,695 | 60.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| CW  | 518,961 | 6,148,844 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| CX  | 518,799 | 6,148,630 | 63.9 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| CY  | 518,933 | 6,148,315 | 63.5 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| CZ  | 519,061 | 6,148,186 | 62.9 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| DA  | 518,947 | 6,148,121 | 62.7 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| DB  | 518,953 | 6,147,779 | 61.2 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| DC  | 517,753 | 6,147,699 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| DD  | 517,848 | 6,147,994 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| DE  | 517,889 | 6,147,571 | 64.8 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| DF  | 518,983 | 6,147,428 | 60.2 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| DG  | 519,028 | 6,147,206 | 62.6 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| DH  | 518,998 | 6,147,322 | 61.3 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| DI  | 519,014 | 6,147,232 | 62.3 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| DJ  | 518,930 | 6,147,099 | 63.5 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| DK  | 519,000 | 6,146,733 | 64.1 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| DL  | 518,995 | 6,146,621 | 63.3 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| DM  | 519,034 | 6,146,411 | 62.3 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| DN  | 518,984 | 6,146,437 | 63.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| DO  | 518,979 | 6,146,398 | 64.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| DP  | 518,976 | 6,146,357 | 64.7 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |

To be continued on next page...

## SHADOW - Main Result

Calculation: VE parkas Ramygala 2025-01-31

...continued from previous page

| No. | Y       | X         | Z    | Width | Height | Elevation | Slope of | Direction mode     | Eye height   |
|-----|---------|-----------|------|-------|--------|-----------|----------|--------------------|--------------|
|     |         |           | [m]  | [m]   | [m]    | a.g.l.    | window   |                    | (ZVI) a.g.l. |
|     |         |           |      |       |        | [m]       | [°]      |                    | [m]          |
| DQ  | 518,967 | 6,146,279 | 64.9 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| DR  | 519,008 | 6,145,986 | 62.4 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| DS  | 517,415 | 6,146,067 | 64.8 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| DT  | 517,509 | 6,146,899 | 63.8 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| DU  | 517,620 | 6,146,985 | 64.4 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| DV  | 517,626 | 6,147,037 | 63.4 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| DW  | 517,538 | 6,147,091 | 63.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| DX  | 515,717 | 6,145,350 | 60.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| DY  | 518,427 | 6,150,520 | 62.7 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| DZ  | 518,418 | 6,150,797 | 60.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| EA  | 518,574 | 6,151,060 | 60.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| EB  | 518,589 | 6,151,085 | 60.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| EC  | 518,536 | 6,151,343 | 60.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| ED  | 515,397 | 6,152,063 | 60.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| EE  | 518,676 | 6,153,720 | 59.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| EF  | 514,921 | 6,152,280 | 59.3 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| EG  | 514,921 | 6,152,280 | 59.3 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| EH  | 515,144 | 6,152,248 | 59.7 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| EI  | 515,354 | 6,152,323 | 60.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| EJ  | 515,385 | 6,152,396 | 60.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| EK  | 515,394 | 6,152,558 | 59.5 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| EL  | 515,400 | 6,152,868 | 57.4 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| EM  | 515,417 | 6,152,932 | 57.2 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| EN  | 516,630 | 6,153,728 | 58.8 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| EO  | 516,919 | 6,153,740 | 59.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| EP  | 516,590 | 6,153,958 | 58.9 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| EQ  | 519,045 | 6,154,704 | 59.2 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| ER  | 518,706 | 6,154,733 | 58.4 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| ES  | 518,476 | 6,154,655 | 57.8 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| ET  | 516,970 | 6,154,398 | 59.6 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| EU  | 516,923 | 6,154,514 | 59.7 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| EV  | 516,958 | 6,154,583 | 59.7 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| EW  | 516,910 | 6,154,634 | 59.7 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| EX  | 517,387 | 6,155,386 | 57.9 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| EY  | 517,276 | 6,155,066 | 59.1 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| EZ  | 517,247 | 6,155,035 | 59.3 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| FA  | 518,921 | 6,155,407 | 58.2 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| FB  | 518,221 | 6,155,326 | 56.9 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| FC  | 518,437 | 6,155,529 | 57.2 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| FD  | 518,219 | 6,155,720 | 56.5 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| FE  | 516,374 | 6,155,840 | 60.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| FF  | 516,323 | 6,155,859 | 60.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| FG  | 516,404 | 6,155,884 | 60.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| FH  | 516,382 | 6,155,915 | 60.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| FI  | 516,424 | 6,155,978 | 60.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| FJ  | 516,438 | 6,156,037 | 60.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| FK  | 516,558 | 6,155,992 | 59.6 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| FL  | 516,577 | 6,155,986 | 59.5 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| FM  | 516,871 | 6,156,290 | 59.2 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| FN  | 516,712 | 6,156,494 | 59.7 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| FO  | 515,029 | 6,151,265 | 61.6 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| FP  | 515,027 | 6,151,082 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| FQ  | 515,000 | 6,150,966 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| FR  | 514,944 | 6,150,955 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| FS  | 514,953 | 6,150,889 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| FT  | 514,925 | 6,150,907 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| FU  | 514,934 | 6,150,930 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| FV  | 514,923 | 6,150,830 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| FW  | 514,860 | 6,150,789 | 64.7 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| FX  | 514,845 | 6,150,753 | 64.2 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| FY  | 514,886 | 6,150,741 | 64.8 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| FZ  | 514,839 | 6,150,730 | 64.2 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| GA  | 514,874 | 6,150,712 | 64.3 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| GB  | 514,828 | 6,150,690 | 63.9 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| GC  | 514,865 | 6,150,680 | 63.9 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |

To be continued on next page...

Project: Ramygala  
 Description: Su fonu, be priemoniu

Licensed user:  
 Nomine Consult, UAB  
 J. Tumo-Vaizganto str. 8-1  
 LT-01108 Vilnius  
 +370 5 2107210  
 Augustas Driukas / augustas.driukas@nomineconsult.com  
 Calculated:  
 2025-02-04 15:22/4.0.552

## SHADOW - Main Result

Calculation: VE parkas Ramygala 2025-01-31

...continued from previous page

| No. | Y       | X         | Z    | Width | Height | Elevation<br>a.g.l. | Slope of<br>window | Direction mode     | Eye height<br>(ZVI) a.g.l. |
|-----|---------|-----------|------|-------|--------|---------------------|--------------------|--------------------|----------------------------|
|     |         |           | [m]  | [m]   | [m]    | [m]                 | [°]                |                    | [m]                        |
| GD  | 514,859 | 6,150,656 | 63.5 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| GE  | 514,849 | 6,150,628 | 63.1 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| GF  | 514,845 | 6,150,599 | 62.7 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| GG  | 514,785 | 6,150,591 | 62.7 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| GH  | 514,770 | 6,150,546 | 62.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| GI  | 514,813 | 6,150,529 | 61.7 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| GJ  | 514,804 | 6,150,510 | 61.4 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| GK  | 514,795 | 6,150,489 | 61.1 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| GL  | 514,779 | 6,150,460 | 60.7 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| GM  | 514,637 | 6,150,301 | 60.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| GN  | 512,713 | 6,151,630 | 56.1 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| GO  | 510,382 | 6,149,775 | 54.3 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| GP  | 538,916 | 6,156,855 | 76.5 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| GQ  | 529,796 | 6,153,373 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| GR  | 510,054 | 6,146,770 | 55.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |

## Calculation Results

Shadow receptor

Shadow, expected values

No. Shadow hours

per year  
[h/year]

|    |       |
|----|-------|
| A  | 0:00  |
| B  | 9:48  |
| C  | 16:15 |
| D  | 4:44  |
| E  | 5:06  |
| F  | 5:26  |
| G  | 5:46  |
| H  | 6:04  |
| I  | 5:15  |
| J  | 9:33  |
| K  | 5:39  |
| L  | 26:01 |
| M  | 3:23  |
| N  | 3:10  |
| O  | 0:00  |
| P  | 0:00  |
| Q  | 0:00  |
| R  | 0:00  |
| S  | 0:00  |
| T  | 0:00  |
| U  | 0:00  |
| V  | 0:00  |
| W  | 0:00  |
| X  | 0:00  |
| Y  | 0:00  |
| Z  | 0:00  |
| AA | 0:00  |
| AB | 0:00  |
| AC | 0:00  |
| AD | 0:00  |
| AE | 0:00  |
| AF | 0:00  |
| AG | 0:00  |
| AH | 0:00  |
| AI | 0:00  |
| AJ | 0:00  |
| AK | 8:02  |
| AL | 8:56  |
| AM | 7:17  |
| AN | 7:00  |
| AO | 1:37  |
| AP | 1:15  |

To be continued on next page...

Project: Ramygalą  
Description: Su fonu, be priemoniu

Licensed user:  
Nomine Consult, UAB  
J. Tumo-Vaizganto str. 8-1  
LT-01108 Vilnius  
+370 5 2107210  
Augustas Driukas / augustas.driukas@nomineconsult.com  
Calculated:  
2025-02-04 15:22/4.0.552

## SHADOW - Main Result

Calculation: VE parkas Ramygalą 2025-01-31

...continued from previous page  
Shadow, expected values

No. Shadow hours  
per year  
[h/year]

|    |       |
|----|-------|
| AQ | 3:10  |
| AR | 0:50  |
| AS | 1:40  |
| AT | 1:43  |
| AU | 1:55  |
| AV | 5:26  |
| AW | 6:41  |
| AX | 7:50  |
| AY | 5:14  |
| AZ | 8:10  |
| BA | 30:19 |
| BB | 25:32 |
| BC | 19:13 |
| BD | 19:59 |
| BE | 22:51 |
| BF | 25:39 |
| BG | 27:42 |
| BH | 25:51 |
| BI | 25:07 |
| BJ | 23:55 |
| BK | 22:09 |
| BL | 20:34 |
| BM | 21:26 |
| BN | 17:28 |
| BO | 11:41 |
| BP | 7:13  |
| BQ | 11:03 |
| BR | 6:48  |
| BS | 3:20  |
| BT | 1:17  |
| BU | 1:15  |
| BV | 4:12  |
| BW | 3:10  |
| BX | 6:50  |
| BY | 1:16  |
| BZ | 1:21  |
| CA | 1:17  |
| CB | 1:20  |
| CC | 1:19  |
| CD | 1:21  |
| CE | 1:23  |
| CF | 1:56  |
| CG | 0:38  |
| CH | 0:00  |
| CI | 1:37  |
| CJ | 1:19  |
| CK | 1:26  |
| CL | 0:29  |
| CM | 1:36  |
| CN | 2:37  |
| CO | 8:32  |
| CP | 7:05  |
| CQ | 11:31 |
| CR | 0:00  |
| CS | 8:20  |
| CT | 8:55  |
| CU | 23:35 |
| CV | 44:44 |
| CW | 7:53  |
| CX | 8:25  |
| CY | 17:21 |
| CZ | 28:57 |
| DA | 25:03 |
| DB | 49:27 |

To be continued on next page...



Project: Ramygalą  
Description: Su fonu, be priemoniu

Licensed user:  
Nomine Consult, UAB  
J. Tumo-Vaizganto str. 8-1  
LT-01108 Vilnius  
+370 5 2107210  
Augustas Driukas / augustas.driukas@nomineconsult.com  
Calculated:  
2025-02-04 15:22/4.0.552

## SHADOW - Main Result

Calculation: VE parkas Ramygalą 2025-01-31

...continued from previous page  
Shadow, expected values

No. Shadow hours

|    | per year<br>[h/year] |
|----|----------------------|
| DC | 13:10                |
| DD | 8:19                 |
| DE | 19:10                |
| DF | 12:23                |
| DG | 16:12                |
| DH | 14:47                |
| DI | 16:18                |
| DJ | 23:10                |
| DK | 39:47                |
| DL | 33:40                |
| DM | 18:39                |
| DN | 17:28                |
| DO | 16:29                |
| DP | 17:21                |
| DQ | 19:09                |
| DR | 25:01                |
| DS | 40:29                |
| DT | 43:29                |
| DU | 43:32                |
| DV | 38:32                |
| DW | 30:45                |
| DX | 10:39                |
| DY | 0:00                 |
| DZ | 0:00                 |
| EA | 0:00                 |
| EB | 0:00                 |
| EC | 0:00                 |
| ED | 42:56                |
| EE | 2:38                 |
| EF | 8:28                 |
| EG | 8:28                 |
| EH | 13:23                |
| EI | 17:16                |
| EJ | 15:35                |
| EK | 12:28                |
| EL | 7:51                 |
| EM | 6:59                 |
| EN | 7:57                 |
| EO | 14:50                |
| EP | 5:30                 |
| EQ | 0:46                 |
| ER | 1:09                 |
| ES | 1:47                 |
| ET | 1:17                 |
| EU | 0:26                 |
| EV | 0:00                 |
| EW | 0:00                 |
| EX | 0:00                 |
| EY | 0:00                 |
| EZ | 0:00                 |
| FA | 0:00                 |
| FB | 0:00                 |
| FC | 0:00                 |
| FD | 0:00                 |
| FE | 0:00                 |
| FF | 0:00                 |
| FG | 0:00                 |
| FH | 0:00                 |
| FI | 0:00                 |
| FJ | 0:00                 |
| FK | 0:00                 |
| FL | 0:00                 |
| FM | 0:00                 |
| FN | 0:00                 |

To be continued on next page...

Project: Ramygalą  
Description: Su fonu, be priemoniu

Licensed user:  
Nomine Consult, UAB  
J. Tumo-Vaizganto str. 8-1  
LT-01108 Vilnius  
+370 5 2107210  
Augustas Driukas / augustas.driukas@nomineconsult.com  
Calculated:  
2025-02-04 15:22/4.0.552

## SHADOW - Main Result

Calculation: VE parkas Ramygalą 2025-01-31

...continued from previous page  
Shadow, expected values

| No. | Shadow hours<br>per year<br>[h/year] |
|-----|--------------------------------------|
| FO  | 1:12                                 |
| FP  | 1:31                                 |
| FQ  | 1:50                                 |
| FR  | 2:05                                 |
| FS  | 2:43                                 |
| FT  | 2:38                                 |
| FU  | 2:21                                 |
| FV  | 3:25                                 |
| FW  | 4:14                                 |
| FX  | 4:49                                 |
| FY  | 4:48                                 |
| FZ  | 5:09                                 |
| GA  | 5:27                                 |
| GB  | 5:58                                 |
| GC  | 6:12                                 |
| GD  | 6:49                                 |
| GE  | 7:32                                 |
| GF  | 8:18                                 |
| GG  | 8:27                                 |
| GH  | 9:42                                 |
| GI  | 10:14                                |
| GJ  | 10:48                                |
| GK  | 11:28                                |
| GL  | 12:24                                |
| GM  | 17:56                                |
| GN  | 0:22                                 |
| GO  | 0:00                                 |
| GP  | 12:56                                |
| GQ  | 1:41                                 |
| GR  | 1:21                                 |

Total amount of flickering on the shadow receptors caused by each WTG

| No. | Name  | Expected<br>[h/year] |
|-----|---|----------------------|
| 1   | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (120)           | 24:16                |
| 10  | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (126)           | 0:00                 |
| 12  | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (127)           | 3:31                 |
| 13  | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (128)           | 0:00                 |
| 14  | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (129)           | 49:34                |
| 15  | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (130)           | 38:15                |
| 16  | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (131)           | 47:19                |
| 17  | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (132)           | 78:30                |
| 18  | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (133)           | 144:19               |
| 19  | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (134)           | 29:59                |
| 20  | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (135)           | 74:24                |
| 21  | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (136)           | 9:47                 |
| 23  | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (137)           | 28:57                |
| 33  | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (138)           | 74:34                |
| 38  | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (139)           | 1:21                 |
| 39  | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (140)           | 35:14                |
| 4   | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (121)           | 95:09                |
| 40  | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (141)           | 51:23                |
| 42  | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (142)           | 20:05                |
| 44  | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (143)           | 14:39                |
| 46  | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (144)           | 4:21                 |
| 49  | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (145)           | 41:27                |
| 5   | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (122)           | 40:28                |
| 50  | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (146)           | 9:48                 |
| 6   | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (123)           | 32:05                |
| 7   | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (124)           | 12:56                |
| 9   | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (125)           | 18:48                |
| S1  | NA Prototype 8000 180.0 !-! hub: 170.0 m (TOT: 260.0 m)                 | 0:00                 |
| S10 | GE WIND ENERGY 6.0-164 GT135 6000 164.0 !O! hub: 167.0 m (TOT: 249.0 m) | 0:00                 |

To be continued on next page...

Project: Ramygalą  
Description: Su fonu, be priemoniu

Licensed user:  
Nomine Consult, UAB  
J. Tumo-Vaizganto str. 8-1  
LT-01108 Vilnius  
+370 5 2107210  
Augustas Driukas / augustas.driukas@nomineconsult.com  
Calculated:  
2025-02-04 15:22/4.0.552

## SHADOW - Main Result

Calculation: VE parkas Ramygalą 2025-01-31

...continued from previous page

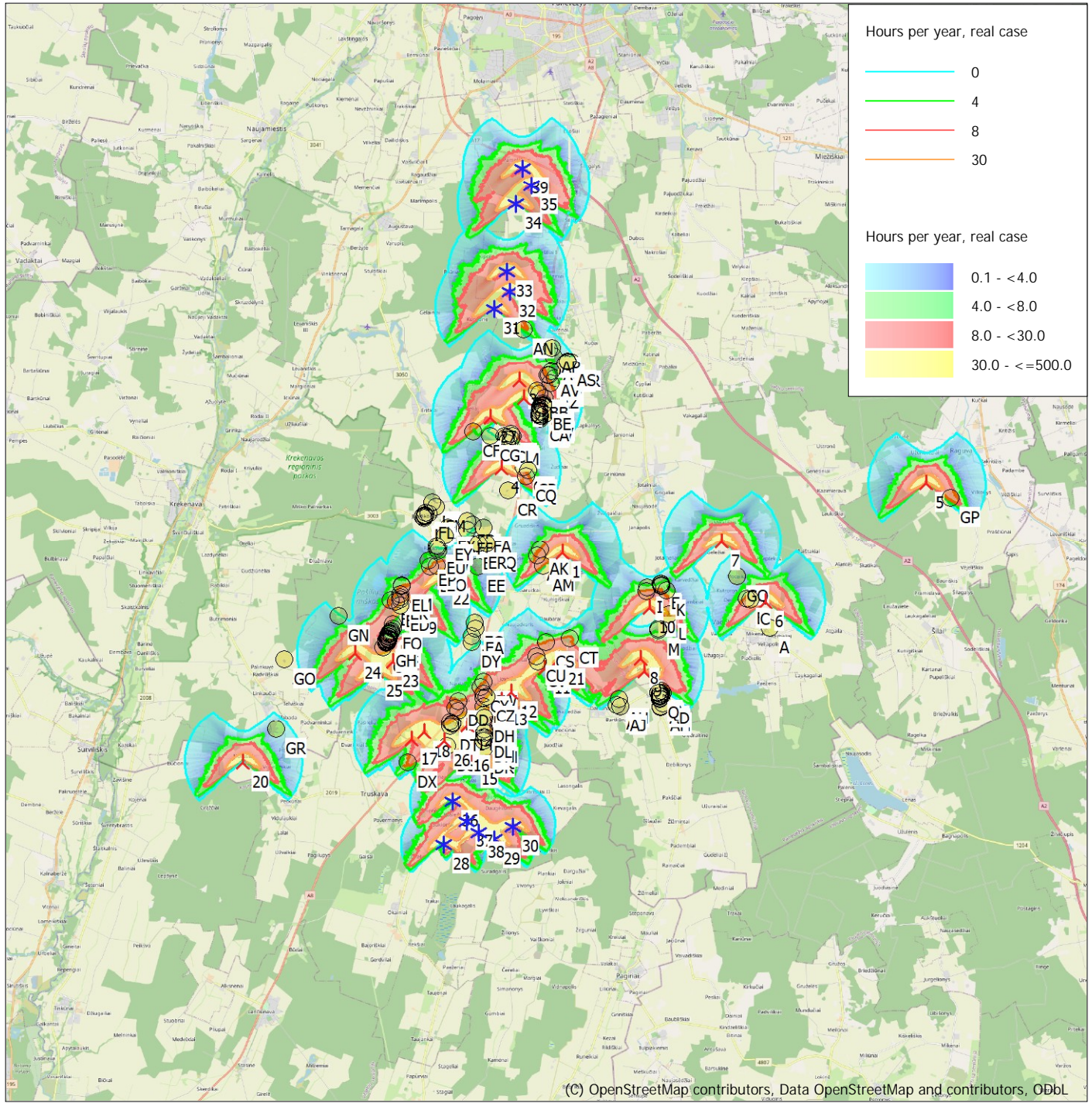
| No. | Name  | Expected<br>[h/year] |
|-----|---|----------------------|
| S11 | GE WIND ENERGY 6.0-164 GT135 6000 164.0 IO! hub: 167.0 m (TOT: 249.0 m) | 0:00                 |
| S12 | GE WIND ENERGY 6.0-164 GT135 6000 164.0 IO! hub: 167.0 m (TOT: 249.0 m) | 0:00                 |
| S2  | NA Prototype 8000 180.0 !-! hub: 170.0 m (TOT: 260.0 m)                 | 0:00                 |
| S3  | NA Prototype 8000 180.0 !-! hub: 170.0 m (TOT: 260.0 m)                 | 0:00                 |
| S4  | NA Prototype 8000 180.0 !-! hub: 170.0 m (TOT: 260.0 m)                 | 0:00                 |
| S5  | NA Prototype 8000 180.0 !-! hub: 170.0 m (TOT: 260.0 m)                 | 0:00                 |
| S6  | NA Prototype 8000 180.0 !-! hub: 170.0 m (TOT: 260.0 m)                 | 7:00                 |
| S7  | GE WIND ENERGY 6.0-164 GT135 6000 164.0 IO! hub: 167.0 m (TOT: 249.0 m) | 0:00                 |
| S8  | GE WIND ENERGY 6.0-164 GT135 6000 164.0 IO! hub: 167.0 m (TOT: 249.0 m) | 0:00                 |
| S9  | GE WIND ENERGY 6.0-164 GT135 6000 164.0 IO! hub: 167.0 m (TOT: 249.0 m) | 0:00                 |

Total times in Receptor wise and WTG wise tables can differ, as a WTG can lead to flicker at 2 or more receptors simultaneously and/or receptors may receive flicker from 2 or more WTGs simultaneously.

The calculation of the total expected values for a given receptor assumes a weighted average directional reduction for all WTGs contributing to shadow flicker within the same day. In the case where shadow flicker from different WTGs is not concurrent within the day, the total expected time at a given receptor may deviate marginally from the individual flicker time caused by each turbine separately.

### SHADOW - Map

Calculation: VE parkas Ramygala 2025-01-31



Map: EMD OpenStreetMap , Print scale 1:250,000, Map center Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT) East: 522,510 North: 6,155,310  
 New WTG (red triangle), Existing WTG (blue star), Shadow receptor (yellow circle)  
 Flicker map level: Height Contours: CONTOURLINE\_Ramygala\_2.wpo (2)  
 Time step: 4 minutes, Day step: 14 days, Map resolution: 30 m, Visibility resolution: 15 m, Eye height: 1.5 m

## SHADOW - Main Result

Calculation: VE parkas Ramygala

Assumptions for shadow calculations

Maximum distance for influence  
 Calculate only when more than 20 % of sun is covered by the blade  
 Please look in WTG table

Minimum sun height over horizon for influence 3 °  
 Day step for calculation 1 days  
 Time step for calculation 1 minutes

Sunshine probability S (Average daily sunshine hours) [KAUNAS]  
 Jan Feb Mar Apr May Jun Jul Aug Sep Oct Nov Dec  
 1.41 2.36 4.03 5.55 8.35 8.36 8.16 7.72 5.06 3.23 1.33 0.98

Operational time  
 N NNE ENE E ESE SSE S SSW WSW W WNW NNW Sum  
 492 598 576 481 475 622 686 859 1,237 1,426 830 478 8,760

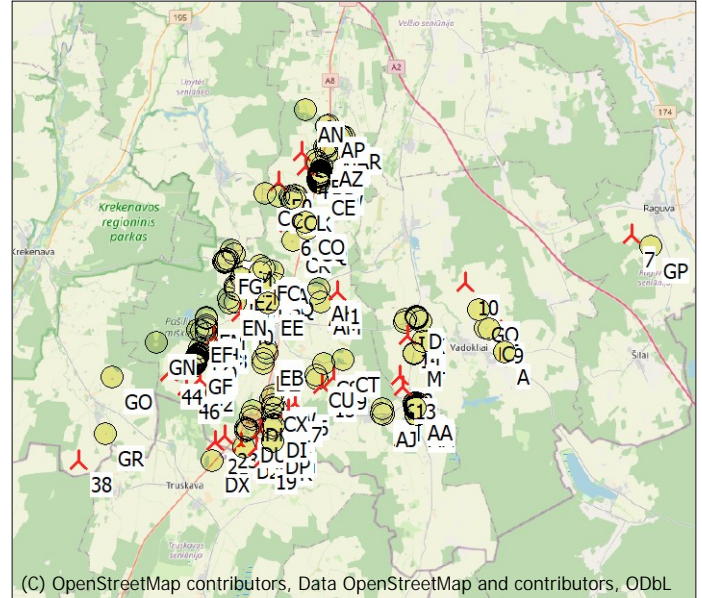
Monthly aggregation of real case reduction  
 Flicker curtailment by stopping specific turbines

A ZVI (Zones of Visual Influence) calculation is performed before flicker calculation so non visible WTG do not contribute to calculated flicker values. A WTG will be visible if it is visible from any part of the receiver window. The ZVI calculation is based on the following assumptions:  
 Height contours used: CONTOURLINE\_Ramygala\_2.wpo (2)  
 Receptor grid resolution: 1.0 m

All coordinates are in  
 Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT)

### WTGs

| Y  | X       | Z         | Row data/Description   | WTG type |                 |                | Shadow data       |                    |                |                          |
|----|---------|-----------|--|----------|-----------------|----------------|-------------------|--------------------|----------------|--------------------------|
|    |         |           |  | Valid    | Manufact.       | Type-generator | Power, rated [kW] | Rotor diameter [m] | Hub height [m] | Calculation distance [m] |
| 1  | 522,286 | 6,154,339 | 62.6 NA Prototype 7500 185.0 I-! hub: 168.0 m (TOT: 260.... No | NA       | Prototype-7,500 | 7,500          | 185.0             | 168.0              | 2,500          | -                        |
| 4  | 520,612 | 6,160,934 | 59.4 NA Prototype 7500 185.0 I-! hub: 168.0 m (TOT: 260.... No | NA       | Prototype-7,500 | 7,500          | 185.0             | 168.0              | 2,500          | -                        |
| 5  | 520,405 | 6,161,713 | 59.1 NA Prototype 7500 185.0 I-! hub: 168.0 m (TOT: 260.... No | NA       | Prototype-7,500 | 7,500          | 185.0             | 168.0              | 2,500          | -                        |
| 6  | 519,669 | 6,157,959 | 58.0 NA Prototype 7500 185.0 I-! hub: 168.0 m (TOT: 260.... No | NA       | Prototype-7,500 | 7,500          | 185.0             | 168.0              | 2,500          | -                        |
| 7  | 537,899 | 6,157,427 | 75.2 NA Prototype 7500 185.0 I-! hub: 168.0 m (TOT: 260.... No | NA       | Prototype-7,500 | 7,500          | 185.0             | 168.0              | 2,500          | -                        |
| 9  | 531,056 | 6,152,311 | 75.0 NA Prototype 7500 185.0 I-! hub: 168.0 m (TOT: 260.... No | NA       | Prototype-7,500 | 7,500          | 185.0             | 168.0              | 2,500          | -                        |
| 10 | 529,124 | 6,154,872 | 70.0 NA Prototype 7500 185.0 I-! hub: 168.0 m (TOT: 260.... No | NA       | Prototype-7,500 | 7,500          | 185.0             | 168.0              | 2,500          | -                        |
| 12 | 525,670 | 6,149,855 | 71.5 NA Prototype 7500 185.0 I-! hub: 168.0 m (TOT: 260.... No | NA       | Prototype-7,500 | 7,500          | 185.0             | 168.0              | 2,500          | -                        |
| 13 | 525,858 | 6,149,310 | 73.6 NA Prototype 7500 185.0 I-! hub: 168.0 m (TOT: 260.... No | NA       | Prototype-7,500 | 7,500          | 185.0             | 168.0              | 2,500          | -                        |
| 14 | 526,068 | 6,152,016 | 70.0 NA Prototype 7500 185.0 I-! hub: 168.0 m (TOT: 260.... No | NA       | Prototype-7,500 | 7,500          | 185.0             | 168.0              | 2,500          | -                        |
| 15 | 521,554 | 6,149,393 | 60.1 NA Prototype 7500 185.0 I-! hub: 168.0 m (TOT: 260.... No | NA       | Prototype-7,500 | 7,500          | 185.0             | 168.0              | 2,500          | -                        |
| 16 | 520,135 | 6,148,403 | 61.2 NA Prototype 7500 185.0 I-! hub: 168.0 m (TOT: 260.... No | NA       | Prototype-7,500 | 7,500          | 185.0             | 168.0              | 2,500          | -                        |
| 17 | 519,731 | 6,148,055 | 61.7 NA Prototype 7500 185.0 I-! hub: 168.0 m (TOT: 260.... No | NA       | Prototype-7,500 | 7,500          | 185.0             | 168.0              | 2,500          | -                        |
| 18 | 518,278 | 6,146,951 | 62.5 NA Prototype 7500 185.0 I-! hub: 168.0 m (TOT: 260.... No | NA       | Prototype-7,500 | 7,500          | 185.0             | 168.0              | 2,500          | -                        |
| 19 | 518,423 | 6,145,499 | 65.0 NA Prototype 7500 185.0 I-! hub: 168.0 m (TOT: 260.... No | NA       | Prototype-7,500 | 7,500          | 185.0             | 168.0              | 2,500          | -                        |
| 20 | 518,107 | 6,146,046 | 65.0 NA Prototype 7500 185.0 I-! hub: 168.0 m (TOT: 260.... No | NA       | Prototype-7,500 | 7,500          | 185.0             | 168.0              | 2,500          | -                        |
| 21 | 515,890 | 6,146,369 | 60.0 NA Prototype 7500 185.0 I-! hub: 168.0 m (TOT: 260.... No | NA       | Prototype-7,500 | 7,500          | 185.0             | 168.0              | 2,500          | -                        |
| 23 | 516,410 | 6,146,645 | 60.0 NA Prototype 7500 185.0 I-! hub: 168.0 m (TOT: 260.... No | NA       | Prototype-7,500 | 7,500          | 185.0             | 168.0              | 2,500          | -                        |
| 33 | 515,820 | 6,151,930 | 60.0 NA Prototype 7500 185.0 I-! hub: 168.0 m (TOT: 260.... No | NA       | Prototype-7,500 | 7,500          | 185.0             | 168.0              | 2,500          | -                        |
| 38 | 508,644 | 6,145,337 | 52.8 NA Prototype 7500 185.0 I-! hub: 168.0 m (TOT: 260.... No | NA       | Prototype-7,500 | 7,500          | 185.0             | 168.0              | 2,500          | -                        |
| 39 | 522,156 | 6,149,811 | 61.4 NA Prototype 7500 185.0 I-! hub: 168.0 m (TOT: 260.... No | NA       | Prototype-7,500 | 7,500          | 185.0             | 168.0              | 2,500          | -                        |
| 40 | 517,198 | 6,153,192 | 58.8 NA Prototype 7500 185.0 I-! hub: 168.0 m (TOT: 260.... No | NA       | Prototype-7,500 | 7,500          | 185.0             | 168.0              | 2,500          | -                        |
| 42 | 515,036 | 6,149,673 | 60.0 NA Prototype 7500 185.0 I-! hub: 168.0 m (TOT: 260.... No | NA       | Prototype-7,500 | 7,500          | 185.0             | 168.0              | 2,500          | -                        |
| 44 | 513,436 | 6,150,027 | 57.0 NA Prototype 7500 185.0 I-! hub: 168.0 m (TOT: 260.... No | NA       | Prototype-7,500 | 7,500          | 185.0             | 168.0              | 2,500          | -                        |
| 46 | 514,356 | 6,149,239 | 58.4 NA Prototype 7500 185.0 I-! hub: 168.0 m (TOT: 260.... No | NA       | Prototype-7,500 | 7,500          | 185.0             | 168.0              | 2,500          | -                        |
| 49 | 517,255 | 6,146,258 | 61.2 NA Prototype 7500 185.0 I-! hub: 168.0 m (TOT: 260.... No | NA       | Prototype-7,500 | 7,500          | 185.0             | 168.0              | 2,500          | -                        |
| 50 | 519,194 | 6,160,113 | 57.6 NA Prototype 7500 185.0 I-! hub: 168.0 m (TOT: 260.... No | NA       | Prototype-7,500 | 7,500          | 185.0             | 168.0              | 2,500          | -                        |



▲ New WTG

● Shadow receptor

Project: Ramygala  
 Description: Be fono, su priemonemis

Licensed user:  
 Nomine Consult, UAB  
 J. Tumo-Vaizganto str. 8-1  
 LT-01108 Vilnius  
 +370 5 2107210  
 Augustas Driukas / augustas.driukas@nomineconsult.com  
 Calculated:  
 2025-02-04 14:39/4.0.552

## SHADOW - Main Result

Calculation: VE parkas Ramygala

Shadow receptor-Input

| No. | Y       | X         | Z    | Width | Height | Elevation<br>a.g.l. | Slope of<br>window | Direction mode     | Eye height<br>(ZVI) a.g.l. |
|-----|---------|-----------|------|-------|--------|---------------------|--------------------|--------------------|----------------------------|
|     |         |           | [m]  | [m]   | [m]    | [m]                 | [°]                |                    | [m]                        |
| A   | 531,209 | 6,151,204 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| B   | 530,208 | 6,152,440 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| C   | 530,380 | 6,152,414 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| D   | 526,534 | 6,153,038 | 70.1 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| E   | 526,545 | 6,153,014 | 70.3 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| F   | 526,557 | 6,152,992 | 70.4 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| G   | 526,570 | 6,152,967 | 70.5 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| H   | 526,582 | 6,152,944 | 70.6 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| I   | 525,970 | 6,152,907 | 70.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| J   | 525,935 | 6,152,714 | 70.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| K   | 526,767 | 6,152,758 | 71.7 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| L   | 526,886 | 6,151,738 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| M   | 526,446 | 6,151,098 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| N   | 526,450 | 6,151,128 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| O   | 526,571 | 6,148,462 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| P   | 526,474 | 6,148,434 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| Q   | 526,472 | 6,148,402 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| R   | 526,654 | 6,148,383 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| S   | 526,628 | 6,148,378 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| T   | 526,605 | 6,148,372 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| U   | 526,584 | 6,148,363 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| V   | 526,559 | 6,148,357 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| W   | 526,485 | 6,148,345 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| X   | 526,494 | 6,148,289 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| Y   | 526,499 | 6,148,255 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| Z   | 526,499 | 6,148,256 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| AA  | 526,507 | 6,148,202 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| AB  | 526,508 | 6,148,229 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| AC  | 526,514 | 6,148,172 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| AD  | 526,519 | 6,148,141 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| AE  | 526,648 | 6,147,952 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| AF  | 526,558 | 6,147,841 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| AG  | 526,563 | 6,147,807 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| AH  | 524,785 | 6,148,108 | 72.5 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| AI  | 524,691 | 6,147,855 | 72.6 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| AJ  | 524,799 | 6,147,799 | 73.1 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| AK  | 521,353 | 6,154,477 | 61.2 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| AL  | 521,212 | 6,154,198 | 61.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| AM  | 521,487 | 6,153,786 | 61.4 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| AN  | 520,596 | 6,163,948 | 59.1 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| AO  | 521,697 | 6,163,085 | 63.8 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| AP  | 521,825 | 6,163,096 | 70.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| AQ  | 521,883 | 6,162,758 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| AR  | 522,637 | 6,162,501 | 64.8 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| AS  | 522,471 | 6,162,575 | 63.8 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| AT  | 522,469 | 6,162,506 | 64.7 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| AU  | 522,398 | 6,162,490 | 63.4 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| AV  | 521,775 | 6,162,107 | 65.4 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| AW  | 521,707 | 6,161,955 | 65.6 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| AX  | 521,608 | 6,161,936 | 63.3 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| AY  | 521,974 | 6,161,836 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| AZ  | 521,768 | 6,161,617 | 69.7 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| BA  | 521,195 | 6,161,279 | 60.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| BB  | 521,269 | 6,161,178 | 60.1 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| BC  | 521,492 | 6,160,963 | 69.1 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| BD  | 521,450 | 6,160,727 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| BE  | 521,445 | 6,160,704 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| BF  | 521,436 | 6,160,672 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| BG  | 521,385 | 6,160,662 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| BH  | 521,428 | 6,160,640 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| BI  | 521,422 | 6,160,615 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| BJ  | 521,396 | 6,160,591 | 66.5 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| BK  | 521,388 | 6,160,565 | 68.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| BL  | 521,383 | 6,160,546 | 69.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| BM  | 521,342 | 6,160,575 | 65.6 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |

To be continued on next page...

## SHADOW - Main Result

Calculation: VE parkas Ramygala

...continued from previous page

| No. | Y       | X         | Z    | Width | Height | Elevation<br>a.g.l. | Slope of<br>window | Direction mode     | Eye height<br>(ZVI) a.g.l. |
|-----|---------|-----------|------|-------|--------|---------------------|--------------------|--------------------|----------------------------|
|     |         |           | [m]  | [m]   | [m]    | [m]                 | [°]                |                    | [m]                        |
| BN  | 521,356 | 6,160,523 | 67.9 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| BO  | 521,317 | 6,160,490 | 66.3 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| BP  | 521,312 | 6,160,450 | 66.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| BQ  | 521,369 | 6,160,442 | 70.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| BR  | 521,338 | 6,160,423 | 67.5 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| BS  | 521,310 | 6,160,413 | 65.6 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| BT  | 521,312 | 6,160,373 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| BU  | 521,334 | 6,160,360 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| BV  | 521,491 | 6,160,276 | 62.3 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| BW  | 521,386 | 6,160,346 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| BX  | 521,421 | 6,160,364 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| BY  | 521,335 | 6,160,274 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| BZ  | 521,296 | 6,160,262 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| CA  | 521,331 | 6,160,232 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| CB  | 521,295 | 6,160,230 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| CC  | 521,327 | 6,160,189 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| CD  | 521,317 | 6,160,142 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| CE  | 521,310 | 6,160,080 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| CF  | 518,464 | 6,159,532 | 56.4 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| CG  | 519,227 | 6,159,341 | 57.3 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| CH  | 519,814 | 6,159,336 | 58.4 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| CI  | 520,088 | 6,159,419 | 58.9 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| CJ  | 520,160 | 6,159,329 | 59.1 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| CK  | 520,054 | 6,159,235 | 59.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| CL  | 519,850 | 6,159,258 | 58.6 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| CM  | 519,926 | 6,159,161 | 58.8 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| CN  | 519,914 | 6,159,066 | 58.8 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| CO  | 520,656 | 6,158,001 | 60.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| CP  | 520,805 | 6,157,879 | 60.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| CQ  | 520,719 | 6,157,642 | 62.4 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| CR  | 519,947 | 6,156,998 | 59.2 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| CS  | 521,624 | 6,150,546 | 60.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| CT  | 522,617 | 6,150,731 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| CU  | 521,196 | 6,149,914 | 60.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| CV  | 521,272 | 6,149,695 | 60.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| CW  | 518,961 | 6,148,844 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| CX  | 518,799 | 6,148,630 | 63.9 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| CY  | 518,933 | 6,148,315 | 63.5 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| CZ  | 519,061 | 6,148,186 | 62.9 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| DA  | 518,947 | 6,148,121 | 62.7 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| DB  | 518,953 | 6,147,779 | 61.2 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| DC  | 517,753 | 6,147,699 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| DD  | 517,848 | 6,147,994 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| DE  | 517,889 | 6,147,571 | 64.8 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| DF  | 518,983 | 6,147,428 | 60.2 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| DG  | 519,028 | 6,147,206 | 62.6 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| DH  | 518,998 | 6,147,322 | 61.3 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| DI  | 519,014 | 6,147,232 | 62.3 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| DJ  | 518,930 | 6,147,099 | 63.5 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| DK  | 519,000 | 6,146,733 | 64.1 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| DL  | 518,995 | 6,146,621 | 63.3 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| DM  | 519,034 | 6,146,411 | 62.3 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| DN  | 518,984 | 6,146,437 | 63.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| DO  | 518,979 | 6,146,398 | 64.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| DP  | 518,976 | 6,146,357 | 64.7 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| DQ  | 518,967 | 6,146,279 | 64.9 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| DR  | 519,008 | 6,145,986 | 62.4 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| DS  | 517,415 | 6,146,067 | 64.8 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| DT  | 517,509 | 6,146,899 | 63.8 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| DU  | 517,620 | 6,146,985 | 64.4 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| DV  | 517,626 | 6,147,037 | 63.4 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| DW  | 517,538 | 6,147,091 | 63.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| DX  | 515,717 | 6,145,350 | 60.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| DY  | 518,427 | 6,150,520 | 62.7 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| DZ  | 518,418 | 6,150,797 | 60.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |

To be continued on next page...

## SHADOW - Main Result

Calculation: VE parkas Ramygala

...continued from previous page

| No. | Y       | X         | Z    | Width | Height | Elevation<br>a.g.l. | Slope of<br>window | Direction mode     | Eye height<br>(ZVI) a.g.l. |
|-----|---------|-----------|------|-------|--------|---------------------|--------------------|--------------------|----------------------------|
|     |         |           | [m]  | [m]   | [m]    | [m]                 | [°]                |                    | [m]                        |
| EA  | 518,574 | 6,151,060 | 60.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| EB  | 518,589 | 6,151,085 | 60.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| EC  | 518,536 | 6,151,343 | 60.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| ED  | 515,397 | 6,152,063 | 60.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| EE  | 518,676 | 6,153,720 | 59.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| EF  | 514,921 | 6,152,280 | 59.3 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| EG  | 514,921 | 6,152,280 | 59.3 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| EH  | 515,144 | 6,152,248 | 59.7 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| EI  | 515,354 | 6,152,323 | 60.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| EJ  | 515,385 | 6,152,396 | 60.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| EK  | 515,394 | 6,152,558 | 59.5 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| EL  | 515,400 | 6,152,868 | 57.4 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| EM  | 515,417 | 6,152,932 | 57.2 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| EN  | 516,630 | 6,153,728 | 58.8 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| EO  | 516,919 | 6,153,740 | 59.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| EP  | 516,590 | 6,153,958 | 58.9 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| EQ  | 519,045 | 6,154,704 | 59.2 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| ER  | 518,706 | 6,154,733 | 58.4 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| ES  | 518,476 | 6,154,655 | 57.8 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| ET  | 516,970 | 6,154,398 | 59.6 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| EU  | 516,923 | 6,154,514 | 59.7 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| EV  | 516,958 | 6,154,583 | 59.7 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| EW  | 516,910 | 6,154,634 | 59.7 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| EX  | 517,387 | 6,155,386 | 57.9 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| EY  | 517,276 | 6,155,066 | 59.1 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| EZ  | 517,247 | 6,155,035 | 59.3 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| FA  | 518,921 | 6,155,407 | 58.2 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| FB  | 518,221 | 6,155,326 | 56.9 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| FC  | 518,437 | 6,155,529 | 57.2 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| FD  | 518,219 | 6,155,720 | 56.5 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| FE  | 516,374 | 6,155,840 | 60.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| FF  | 516,323 | 6,155,859 | 60.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| FG  | 516,404 | 6,155,884 | 60.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| FH  | 516,382 | 6,155,915 | 60.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| FI  | 516,424 | 6,155,978 | 60.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| FJ  | 516,438 | 6,156,037 | 60.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| FK  | 516,558 | 6,155,992 | 59.6 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| FL  | 516,577 | 6,155,986 | 59.5 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| FM  | 516,871 | 6,156,290 | 59.2 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| FN  | 516,712 | 6,156,494 | 59.7 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| FO  | 515,029 | 6,151,265 | 61.6 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| FP  | 515,027 | 6,151,082 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| FQ  | 515,000 | 6,150,966 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| FR  | 514,944 | 6,150,955 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| FS  | 514,953 | 6,150,889 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| FT  | 514,925 | 6,150,907 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| FU  | 514,934 | 6,150,930 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| FV  | 514,923 | 6,150,830 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| FW  | 514,860 | 6,150,789 | 64.7 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| FX  | 514,845 | 6,150,753 | 64.2 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| FY  | 514,886 | 6,150,741 | 64.8 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| FZ  | 514,839 | 6,150,730 | 64.2 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| GA  | 514,874 | 6,150,712 | 64.3 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| GB  | 514,828 | 6,150,690 | 63.9 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| GC  | 514,865 | 6,150,680 | 63.9 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| GD  | 514,859 | 6,150,656 | 63.5 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| GE  | 514,849 | 6,150,628 | 63.1 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| GF  | 514,845 | 6,150,599 | 62.7 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| GG  | 514,785 | 6,150,591 | 62.7 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| GH  | 514,770 | 6,150,546 | 62.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| GI  | 514,813 | 6,150,529 | 61.7 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| GJ  | 514,804 | 6,150,510 | 61.4 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| GK  | 514,795 | 6,150,489 | 61.1 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| GL  | 514,779 | 6,150,460 | 60.7 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| GM  | 514,637 | 6,150,301 | 60.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |

To be continued on next page...



Project: Ramygala  
 Description: Be fono, su priemonemis

Licensed user:  
 Nomine Consult, UAB  
 J. Tumo-Vaizganto str. 8-1  
 LT-01108 Vilnius  
 +370 5 2107210  
 Augustas Driukas / augustas.driukas@nomineconsult.com  
 Calculated:  
 2025-02-04 14:39/4.0.552

## SHADOW - Main Result

Calculation: VE parkas Ramygala

...continued from previous page

| No. | Y       | X         | Z    | Width | Height | Elevation<br>a.g.l. | Slope of<br>window | Direction mode     | Eye height<br>(ZVI) a.g.l. |
|-----|---------|-----------|------|-------|--------|---------------------|--------------------|--------------------|----------------------------|
|     |         |           | [m]  | [m]   | [m]    | [m]                 | [°]                |                    | [m]                        |
| GN  | 512,713 | 6,151,630 | 56.1 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| GO  | 510,382 | 6,149,775 | 54.3 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| GP  | 538,916 | 6,156,855 | 76.5 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| GQ  | 529,796 | 6,153,373 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| GR  | 510,054 | 6,146,770 | 55.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |

## Calculation Results

Shadow receptor

Shadow, expected values

| No. | Shadow hours<br>per year<br>[h/year] | Avoided hours<br>per year<br>[h/year] |
|-----|--------------------------------------|---------------------------------------|
| A   | 0:00                                 |                                       |
| B   | 9:48                                 |                                       |
| C   | 16:15                                |                                       |
| D   | 4:44                                 |                                       |
| E   | 5:06                                 |                                       |
| F   | 5:26                                 |                                       |
| G   | 5:46                                 |                                       |
| H   | 6:04                                 |                                       |
| I   | 5:15                                 |                                       |
| J   | 9:33                                 |                                       |
| K   | 5:39                                 |                                       |
| L   | 26:01                                |                                       |
| M   | 3:23                                 |                                       |
| N   | 3:10                                 |                                       |
| O   | 0:00                                 |                                       |
| P   | 0:00                                 |                                       |
| Q   | 0:00                                 |                                       |
| R   | 0:00                                 |                                       |
| S   | 0:00                                 |                                       |
| T   | 0:00                                 |                                       |
| U   | 0:00                                 |                                       |
| V   | 0:00                                 |                                       |
| W   | 0:00                                 |                                       |
| X   | 0:00                                 |                                       |
| Y   | 0:00                                 |                                       |
| Z   | 0:00                                 |                                       |
| AA  | 0:00                                 |                                       |
| AB  | 0:00                                 |                                       |
| AC  | 0:00                                 |                                       |
| AD  | 0:00                                 |                                       |
| AE  | 0:00                                 |                                       |
| AF  | 0:00                                 |                                       |
| AG  | 0:00                                 |                                       |
| AH  | 0:00                                 |                                       |
| AI  | 0:00                                 |                                       |
| AJ  | 0:00                                 |                                       |
| AK  | 8:02                                 |                                       |
| AL  | 8:56                                 |                                       |
| AM  | 7:17                                 |                                       |
| AN  | 0:00                                 |                                       |
| AO  | 1:37                                 |                                       |
| AP  | 1:15                                 |                                       |
| AQ  | 3:10                                 |                                       |
| AR  | 0:50                                 |                                       |
| AS  | 1:40                                 |                                       |
| AT  | 1:43                                 |                                       |
| AU  | 1:55                                 |                                       |
| AV  | 5:26                                 |                                       |
| AW  | 6:41                                 |                                       |
| AX  | 7:50                                 |                                       |
| AY  | 5:14                                 |                                       |
| AZ  | 8:10                                 |                                       |

To be continued on next page...

Project: Ramygalà  
Description: Be fono, su priemonemis

Licensed user:  
Nomine Consult, UAB  
J. Tumo-Vaizganto str. 8-1  
LT-01108 Vilnius  
+370 5 2107210  
Augustas Driukas / augustas.driukas@nomineconsult.com  
Calculated:  
2025-02-04 14:39/4.0.552

## SHADOW - Main Result

Calculation: VE parkas Ramygalà

...continued from previous page  
Shadow, expected values

| No. | Shadow hours<br>per year<br>[h/year] | Avoided hours<br>per year<br>[h/year] |
|-----|--------------------------------------|---------------------------------------|
| BA* | 29:22                                | 0:57                                  |
| BB* | 25:18                                | 0:14                                  |
| BC  | 19:13                                |                                       |
| BD  | 19:59                                |                                       |
| BE  | 22:51                                |                                       |
| BF  | 25:39                                |                                       |
| BG  | 27:42                                |                                       |
| BH  | 25:51                                |                                       |
| BI  | 25:07                                |                                       |
| BJ  | 23:55                                |                                       |
| BK  | 22:09                                |                                       |
| BL  | 20:34                                |                                       |
| BM  | 21:26                                |                                       |
| BN  | 17:28                                |                                       |
| BO  | 11:41                                |                                       |
| BP  | 7:13                                 |                                       |
| BQ  | 11:03                                |                                       |
| BR  | 6:48                                 |                                       |
| BS  | 3:20                                 |                                       |
| BT  | 1:17                                 |                                       |
| BU  | 1:15                                 |                                       |
| BV  | 4:12                                 |                                       |
| BW  | 3:10                                 |                                       |
| BX  | 6:50                                 |                                       |
| BY  | 1:16                                 |                                       |
| BZ  | 1:21                                 |                                       |
| CA  | 1:17                                 |                                       |
| CB  | 1:20                                 |                                       |
| CC  | 1:19                                 |                                       |
| CD  | 1:21                                 |                                       |
| CE  | 1:23                                 |                                       |
| CF  | 1:56                                 |                                       |
| CG  | 0:38                                 |                                       |
| CH  | 0:00                                 |                                       |
| CI  | 1:37                                 |                                       |
| CJ  | 1:19                                 |                                       |
| CK  | 1:26                                 |                                       |
| CL  | 0:29                                 |                                       |
| CM  | 1:36                                 |                                       |
| CN  | 2:37                                 |                                       |
| CO  | 8:32                                 |                                       |
| CP  | 7:05                                 |                                       |
| CQ  | 11:31                                |                                       |
| CR  | 0:00                                 |                                       |
| CS  | 8:20                                 |                                       |
| CT  | 8:55                                 |                                       |
| CU  | 23:35                                |                                       |
| CV* | 28:52                                | 15:52                                 |
| CW  | 7:53                                 |                                       |
| CX  | 8:25                                 |                                       |
| CY  | 17:21                                |                                       |
| CZ  | 28:57                                |                                       |
| DA  | 25:03                                |                                       |
| DB* | 21:21                                | 28:06                                 |
| DC  | 13:10                                |                                       |
| DD  | 8:19                                 |                                       |
| DE* | 18:47                                | 0:22                                  |
| DF  | 12:23                                |                                       |
| DG  | 16:12                                |                                       |
| DH  | 14:47                                |                                       |
| DI  | 16:18                                |                                       |
| DJ  | 23:10                                |                                       |
| DK* | 9:36                                 | 30:10                                 |
| DL* | 23:09                                | 10:31                                 |

To be continued on next page...

Project: Ramygala  
Description: Be fono, su priemonemis

Licensed user:  
Nomine Consult, UAB  
J. Tumo-Vaizganto str. 8-1  
LT-01108 Vilnius  
+370 5 2107210  
Augustas Driukas / augustas.driukas@nomineconsult.com  
Calculated:  
2025-02-04 14:39/4.0.552

## SHADOW - Main Result

Calculation: VE parkas Ramygala

...continued from previous page  
Shadow, expected values

| No. | Shadow hours<br>per year<br>[h/year] | Avoided hours<br>per year<br>[h/year] |
|-----|--------------------------------------|---------------------------------------|
| DM  | 18:39                                |                                       |
| DN  | 17:28                                |                                       |
| DO  | 16:29                                |                                       |
| DP  | 17:21                                |                                       |
| DQ  | 19:09                                |                                       |
| DR  | 25:01                                |                                       |
| DS* | 27:38                                | 12:51                                 |
| DT* | 21:38                                | 21:52                                 |
| DU* | 26:56                                | 16:41                                 |
| DV* | 28:30                                | 10:06                                 |
| DW* | 25:59                                | 4:49                                  |
| DX  | 10:39                                |                                       |
| DY  | 0:00                                 |                                       |
| DZ  | 0:00                                 |                                       |
| EA  | 0:00                                 |                                       |
| EB  | 0:00                                 |                                       |
| EC  | 0:00                                 |                                       |
| ED* | 6:22                                 | 36:33                                 |
| EE  | 2:38                                 |                                       |
| EF* | 5:27                                 | 3:00                                  |
| EG* | 5:27                                 | 3:00                                  |
| EH* | 8:10                                 | 5:13                                  |
| EI  | 17:16                                |                                       |
| EJ  | 15:35                                |                                       |
| EK  | 12:28                                |                                       |
| EL  | 7:51                                 |                                       |
| EM  | 6:59                                 |                                       |
| EN  | 7:57                                 |                                       |
| EO  | 14:50                                |                                       |
| EP  | 5:30                                 |                                       |
| EQ  | 0:46                                 |                                       |
| ER  | 1:09                                 |                                       |
| ES  | 1:47                                 |                                       |
| ET  | 1:17                                 |                                       |
| EU  | 0:26                                 |                                       |
| EV  | 0:00                                 |                                       |
| EW  | 0:00                                 |                                       |
| EX  | 0:00                                 |                                       |
| EY  | 0:00                                 |                                       |
| EZ  | 0:00                                 |                                       |
| FA  | 0:00                                 |                                       |
| FB  | 0:00                                 |                                       |
| FC  | 0:00                                 |                                       |
| FD  | 0:00                                 |                                       |
| FE  | 0:00                                 |                                       |
| FF  | 0:00                                 |                                       |
| FG  | 0:00                                 |                                       |
| FH  | 0:00                                 |                                       |
| FI  | 0:00                                 |                                       |
| FJ  | 0:00                                 |                                       |
| FK  | 0:00                                 |                                       |
| FL  | 0:00                                 |                                       |
| FM  | 0:00                                 |                                       |
| FN  | 0:00                                 |                                       |
| FO  | 1:12                                 |                                       |
| FP  | 1:31                                 |                                       |
| FQ  | 1:50                                 |                                       |
| FR  | 2:05                                 |                                       |
| FS  | 2:43                                 |                                       |
| FT  | 2:38                                 |                                       |
| FU  | 2:21                                 |                                       |
| FV  | 3:25                                 |                                       |
| FW  | 4:14                                 |                                       |
| FX  | 4:49                                 |                                       |

To be continued on next page...

## SHADOW - Main Result

### Calculation: VE parkas Ramygala

...continued from previous page

Shadow, expected values

| No. | Shadow hours<br>per year<br>[h/year] | Avoided hours<br>per year<br>[h/year] |
|-----|--------------------------------------|---------------------------------------|
| FY  | 4:48                                 |                                       |
| FZ  | 5:09                                 |                                       |
| GA  | 5:27                                 |                                       |
| GB  | 5:58                                 |                                       |
| GC  | 6:12                                 |                                       |
| GD  | 6:49                                 |                                       |
| GE  | 7:32                                 |                                       |
| GF  | 8:18                                 |                                       |
| GG  | 8:27                                 |                                       |
| GH  | 9:42                                 |                                       |
| GI  | 10:14                                |                                       |
| GJ  | 10:48                                |                                       |
| GK  | 11:28                                |                                       |
| GL  | 12:24                                |                                       |
| GM  | 17:56                                |                                       |
| GN  | 0:22                                 |                                       |
| GO  | 0:00                                 |                                       |
| GP  | 12:56                                |                                       |
| GQ  | 1:41                                 |                                       |
| GR  | 1:21                                 |                                       |

\* Receptors where shadow flicker is reduced by curtailment

Total amount of flickering on the shadow receptors caused by each WTG

| No. | Name  | Stopped due to flicker curtailment<br>[h/year] | Expected<br>[h/year] |
|-----|---|--|----------------------|
| 1   | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (120) |  | 24:16                |
| 4   | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (121) |  | 95:09                |
| 5   | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (122) |  | 40:28                |
| 6   | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (123) |  | 32:05                |
| 7   | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (124) |  | 12:56                |
| 9   | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (125) |  | 18:48                |
| 10  | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (126) |  | 0:00                 |
| 12  | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (127) |  | 3:31                 |
| 13  | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (128) |  | 0:00                 |
| 14  | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (129) |  | 49:34                |
| 15  | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (130) |  | 38:15                |
| 16  | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (131) | 19:36  | 45:04                |
| 17  | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (132) | 86:13  | 49:32                |
| 18  | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (133) | 157:16   | 97:04                |
| 19  | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (134) |  | 29:59                |
| 20  | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (135) | 54:11  | 69:23                |
| 21  | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (136) | 8:08   | 8:03                 |
| 23  | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (137) | 68:11  | 10:15                |
| 33  | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (138) | 141:04   | 38:06                |
| 38  | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (139) |  | 1:21                 |
| 39  | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (140) | 45:45  | 20:47                |
| 40  | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (141) |  | 51:23                |
| 42  | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (142) |  | 20:05                |
| 44  | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (143) |  | 14:39                |
| 46  | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (144) |  | 4:21                 |
| 49  | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (145) |  | 41:27                |
| 50  | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (146) | 5:02   | 8:50                 |

Total times in Receptor wise and WTG wise tables can differ, as a WTG can lead to flicker at 2 or more receptors simultaneously and/or receptors may receive flicker from 2 or more WTGs simultaneously.

The calculation of the total expected values for a given receptor assumes a weighted average directional reduction for all WTGs contributing to shadow flicker within the same day. In the case where shadow flicker from different WTGs is not concurrent within the day, the total expected time at a given receptor may deviate marginally from the individual flicker time caused by each turbine separately.

## SHADOW - Main Result

Calculation: VE parkas Ramygala

Assumptions for shadow calculations

Maximum distance for influence  
 Calculate only when more than 20 % of sun is covered by the blade  
 Please look in WTG table

Minimum sun height over horizon for influence 3 °  
 Day step for calculation 1 days  
 Time step for calculation 1 minutes

Sunshine probability S (Average daily sunshine hours) [KAUNAS]  
 Jan Feb Mar Apr May Jun Jul Aug Sep Oct Nov Dec  
 1.41 2.36 4.03 5.55 8.35 8.36 8.16 7.72 5.06 3.23 1.33 0.98

Operational time  
 N NNE ENE E ESE SSE S SSW WSW W WNW NNW Sum  
 492 598 576 481 475 622 686 859 1,237 1,426 830 478 8,760

Monthly aggregation of real case reduction  
 A ZVI (Zones of Visual Influence) calculation is performed before flicker calculation so non visible WTG do not contribute to calculated flicker values. A WTG will be visible if it is visible from any part of the receiver window. The ZVI calculation is based on the following assumptions:  
 Height contours used: Height Contours: CONTOURLINE\_Ramygala\_2.wpo (2)  
 Receptor grid resolution: 1.0 m

All coordinates are in  
 Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT)

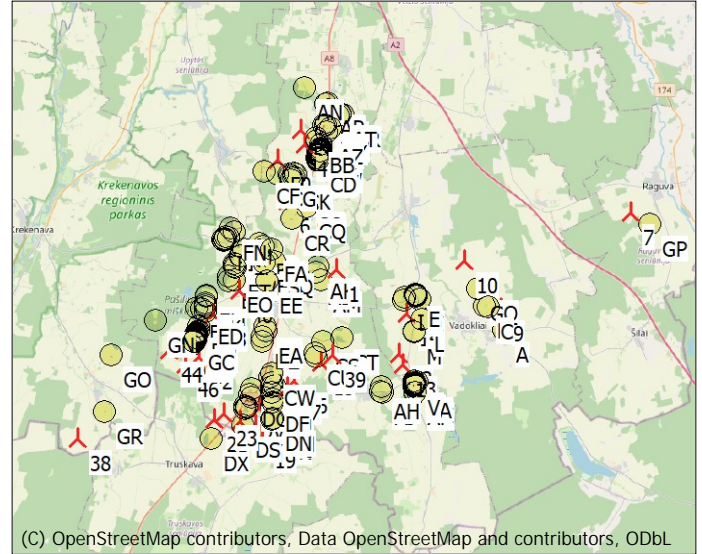
### WTGs

| Y  | X       | Z         | Row data/Description  | WTG type |           |                 | Shadow data       |                    |                |                          |           |
|----|---------|-----------|---|----------|-----------|-----------------|-------------------|--------------------|----------------|--------------------------|-----------|
|    |         |           |   | Valid    | Manufact. | Type-generator  | Power, rated [kW] | Rotor diameter [m] | Hub height [m] | Calculation distance [m] | RPM [RPM] |
| 1  | 522,286 | 6,154,339 | 62.6 NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.... | No       | NA        | Prototype-7,500 | 7,500             | 185.0              | 168.0          | 2,500                    | -         |
| 4  | 520,612 | 6,160,934 | 59.4 NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.... | No       | NA        | Prototype-7,500 | 7,500             | 185.0              | 168.0          | 2,500                    | -         |
| 5  | 520,405 | 6,161,713 | 59.1 NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.... | No       | NA        | Prototype-7,500 | 7,500             | 185.0              | 168.0          | 2,500                    | -         |
| 6  | 519,669 | 6,157,959 | 58.0 NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.... | No       | NA        | Prototype-7,500 | 7,500             | 185.0              | 168.0          | 2,500                    | -         |
| 7  | 537,899 | 6,157,427 | 75.2 NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.... | No       | NA        | Prototype-7,500 | 7,500             | 185.0              | 168.0          | 2,500                    | -         |
| 9  | 531,056 | 6,152,311 | 75.0 NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.... | No       | NA        | Prototype-7,500 | 7,500             | 185.0              | 168.0          | 2,500                    | -         |
| 10 | 529,124 | 6,154,872 | 70.0 NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.... | No       | NA        | Prototype-7,500 | 7,500             | 185.0              | 168.0          | 2,500                    | -         |
| 12 | 525,670 | 6,149,855 | 71.5 NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.... | No       | NA        | Prototype-7,500 | 7,500             | 185.0              | 168.0          | 2,500                    | -         |
| 13 | 525,858 | 6,149,310 | 73.6 NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.... | No       | NA        | Prototype-7,500 | 7,500             | 185.0              | 168.0          | 2,500                    | -         |
| 14 | 526,068 | 6,152,016 | 70.0 NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.... | No       | NA        | Prototype-7,500 | 7,500             | 185.0              | 168.0          | 2,500                    | -         |
| 15 | 521,554 | 6,149,393 | 60.1 NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.... | No       | NA        | Prototype-7,500 | 7,500             | 185.0              | 168.0          | 2,500                    | -         |
| 16 | 520,135 | 6,148,403 | 61.2 NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.... | No       | NA        | Prototype-7,500 | 7,500             | 185.0              | 168.0          | 2,500                    | -         |
| 17 | 519,731 | 6,148,055 | 61.7 NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.... | No       | NA        | Prototype-7,500 | 7,500             | 185.0              | 168.0          | 2,500                    | -         |
| 18 | 518,278 | 6,146,951 | 62.5 NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.... | No       | NA        | Prototype-7,500 | 7,500             | 185.0              | 168.0          | 2,500                    | -         |
| 19 | 518,423 | 6,145,499 | 65.0 NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.... | No       | NA        | Prototype-7,500 | 7,500             | 185.0              | 168.0          | 2,500                    | -         |
| 20 | 518,107 | 6,146,046 | 65.0 NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.... | No       | NA        | Prototype-7,500 | 7,500             | 185.0              | 168.0          | 2,500                    | -         |
| 21 | 515,890 | 6,146,369 | 60.0 NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.... | No       | NA        | Prototype-7,500 | 7,500             | 185.0              | 168.0          | 2,500                    | -         |
| 23 | 516,410 | 6,146,645 | 60.0 NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.... | No       | NA        | Prototype-7,500 | 7,500             | 185.0              | 168.0          | 2,500                    | -         |
| 33 | 515,820 | 6,151,930 | 60.0 NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.... | No       | NA        | Prototype-7,500 | 7,500             | 185.0              | 168.0          | 2,500                    | -         |
| 38 | 508,644 | 6,145,337 | 52.8 NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.... | No       | NA        | Prototype-7,500 | 7,500             | 185.0              | 168.0          | 2,500                    | -         |
| 39 | 522,156 | 6,149,811 | 61.4 NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.... | No       | NA        | Prototype-7,500 | 7,500             | 185.0              | 168.0          | 2,500                    | -         |
| 40 | 517,198 | 6,153,192 | 58.8 NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.... | No       | NA        | Prototype-7,500 | 7,500             | 185.0              | 168.0          | 2,500                    | -         |
| 42 | 515,036 | 6,149,673 | 60.0 NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.... | No       | NA        | Prototype-7,500 | 7,500             | 185.0              | 168.0          | 2,500                    | -         |
| 44 | 513,436 | 6,150,027 | 57.0 NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.... | No       | NA        | Prototype-7,500 | 7,500             | 185.0              | 168.0          | 2,500                    | -         |
| 46 | 514,356 | 6,149,239 | 58.4 NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.... | No       | NA        | Prototype-7,500 | 7,500             | 185.0              | 168.0          | 2,500                    | -         |
| 49 | 517,255 | 6,146,258 | 61.2 NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.... | No       | NA        | Prototype-7,500 | 7,500             | 185.0              | 168.0          | 2,500                    | -         |
| 50 | 519,194 | 6,160,113 | 57.6 NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.... | No       | NA        | Prototype-7,500 | 7,500             | 185.0              | 168.0          | 2,500                    | -         |

### Shadow receptor-Input

| No. | Y       | X         | Z    | Width | Height | Elevation | Slope of | Direction mode     | Eye height   |
|-----|---------|-----------|------|-------|--------|-----------|----------|--------------------|--------------|
|     | [m]     | [m]       | [m]  | [m]   | [m]    | a.g.l.    | window   |                    | (ZVI) a.g.l. |
|     |         |           |      |       |        | [m]       | [°]      |                    | [m]          |
| A   | 531,209 | 6,151,204 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| B   | 530,208 | 6,152,440 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |
| C   | 530,380 | 6,152,414 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0       | 90.0     | "Green house mode" | 2.0          |

To be continued on next page...



(C) OpenStreetMap contributors, Data OpenStreetMap and contributors, ODbL  
 Scale 1:400,000  
 ▲ New WTG      ● Shadow receptor

Project: Ramygala  
 Description: Be fono, be priemoniu

Licensed user:  
 Nomine Consult, UAB  
 J. Tumo-Vaizganto str. 8-1  
 LT-01108 Vilnius  
 +370 5 2107210  
 Augustas Driukas / augustas.driukas@nomineconsult.com  
 Calculated:  
 2025-02-04 13:42/4.0.552

## SHADOW - Main Result

Calculation: VE parkas Ramygala

...continued from previous page

| No. | Y       | X         | Z    | Width | Height | Elevation<br>a.g.l. | Slope of<br>window | Direction mode     | Eye height<br>(ZVI) a.g.l. |
|-----|---------|-----------|------|-------|--------|---------------------|--------------------|--------------------|----------------------------|
|     |         |           | [m]  | [m]   | [m]    | [m]                 | [°]                |                    | [m]                        |
| D   | 526,534 | 6,153,038 | 70.1 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| E   | 526,545 | 6,153,014 | 70.3 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| F   | 526,557 | 6,152,992 | 70.4 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| G   | 526,570 | 6,152,967 | 70.5 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| H   | 526,582 | 6,152,944 | 70.6 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| I   | 525,970 | 6,152,907 | 70.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| J   | 525,935 | 6,152,714 | 70.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| K   | 526,767 | 6,152,758 | 71.7 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| L   | 526,886 | 6,151,738 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| M   | 526,446 | 6,151,098 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| N   | 526,450 | 6,151,128 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| O   | 526,571 | 6,148,462 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| P   | 526,474 | 6,148,434 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| Q   | 526,472 | 6,148,402 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| R   | 526,654 | 6,148,383 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| S   | 526,628 | 6,148,378 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| T   | 526,605 | 6,148,372 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| U   | 526,584 | 6,148,363 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| V   | 526,559 | 6,148,357 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| W   | 526,485 | 6,148,345 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| X   | 526,494 | 6,148,289 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| Y   | 526,499 | 6,148,255 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| Z   | 526,499 | 6,148,256 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| AA  | 526,507 | 6,148,202 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| AB  | 526,508 | 6,148,229 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| AC  | 526,514 | 6,148,172 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| AD  | 526,519 | 6,148,141 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| AE  | 526,648 | 6,147,952 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| AF  | 526,558 | 6,147,841 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| AG  | 526,563 | 6,147,807 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| AH  | 524,785 | 6,148,108 | 72.5 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| AI  | 524,691 | 6,147,855 | 72.6 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| AJ  | 524,799 | 6,147,799 | 73.1 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| AK  | 521,353 | 6,154,477 | 61.2 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| AL  | 521,212 | 6,154,198 | 61.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| AM  | 521,487 | 6,153,786 | 61.4 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| AN  | 520,596 | 6,163,948 | 59.1 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| AO  | 521,697 | 6,163,085 | 63.8 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| AP  | 521,825 | 6,163,096 | 70.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| AQ  | 521,883 | 6,162,758 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| AR  | 522,637 | 6,162,501 | 64.8 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| AS  | 522,471 | 6,162,575 | 63.8 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| AT  | 522,469 | 6,162,506 | 64.7 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| AU  | 522,398 | 6,162,490 | 63.4 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| AV  | 521,775 | 6,162,107 | 65.4 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| AW  | 521,707 | 6,161,955 | 65.6 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| AX  | 521,608 | 6,161,936 | 63.3 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| AY  | 521,974 | 6,161,836 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| AZ  | 521,768 | 6,161,617 | 69.7 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| BA  | 521,195 | 6,161,279 | 60.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| BB  | 521,269 | 6,161,178 | 60.1 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| BC  | 521,492 | 6,160,963 | 69.1 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| BD  | 521,450 | 6,160,727 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| BE  | 521,445 | 6,160,704 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| BF  | 521,436 | 6,160,672 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| BG  | 521,385 | 6,160,662 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| BH  | 521,428 | 6,160,640 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| BI  | 521,422 | 6,160,615 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| BJ  | 521,396 | 6,160,591 | 66.5 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| BK  | 521,388 | 6,160,565 | 68.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| BL  | 521,383 | 6,160,546 | 69.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| BM  | 521,342 | 6,160,575 | 65.6 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| BN  | 521,356 | 6,160,523 | 67.9 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| BO  | 521,317 | 6,160,490 | 66.3 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| BP  | 521,312 | 6,160,450 | 66.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |

To be continued on next page...

Project: Ramygala  
 Description: Be fono, be priemoniu

Licensed user:  
 Nomine Consult, UAB  
 J. Tumo-Vaizganto str. 8-1  
 LT-01108 Vilnius  
 +370 5 2107210  
 Augustas Driukas / augustas.driukas@nomineconsult.com  
 Calculated:  
 2025-02-04 13:42/4.0.552

## SHADOW - Main Result

Calculation: VE parkas Ramygala

...continued from previous page

| No. | Y       | X         | Z    | Width | Height | Elevation<br>a.g.l. | Slope of<br>window | Direction mode     | Eye height<br>(ZVI) a.g.l. |
|-----|---------|-----------|------|-------|--------|---------------------|--------------------|--------------------|----------------------------|
|     |         |           | [m]  | [m]   | [m]    | [m]                 | [°]                |                    | [m]                        |
| BQ  | 521,369 | 6,160,442 | 70.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| BR  | 521,338 | 6,160,423 | 67.5 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| BS  | 521,310 | 6,160,413 | 65.6 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| BT  | 521,312 | 6,160,373 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| BU  | 521,334 | 6,160,360 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| BV  | 521,491 | 6,160,276 | 62.3 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| BW  | 521,386 | 6,160,346 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| BX  | 521,421 | 6,160,364 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| BY  | 521,335 | 6,160,274 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| BZ  | 521,296 | 6,160,262 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| CA  | 521,331 | 6,160,232 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| CB  | 521,295 | 6,160,230 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| CC  | 521,327 | 6,160,189 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| CD  | 521,317 | 6,160,142 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| CE  | 521,310 | 6,160,080 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| CF  | 518,464 | 6,159,532 | 56.4 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| CG  | 519,227 | 6,159,341 | 57.3 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| CH  | 519,814 | 6,159,336 | 58.4 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| CI  | 520,088 | 6,159,419 | 58.9 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| CJ  | 520,160 | 6,159,329 | 59.1 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| CK  | 520,054 | 6,159,235 | 59.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| CL  | 519,850 | 6,159,258 | 58.6 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| CM  | 519,926 | 6,159,161 | 58.8 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| CN  | 519,914 | 6,159,066 | 58.8 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| CO  | 520,656 | 6,158,001 | 60.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| CP  | 520,805 | 6,157,879 | 60.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| CQ  | 520,719 | 6,157,642 | 62.4 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| CR  | 519,947 | 6,156,998 | 59.2 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| CS  | 521,624 | 6,150,546 | 60.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| CT  | 522,617 | 6,150,731 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| CU  | 521,196 | 6,149,914 | 60.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| CV  | 521,272 | 6,149,695 | 60.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| CW  | 518,961 | 6,148,844 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| CX  | 518,799 | 6,148,630 | 63.9 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| CY  | 518,933 | 6,148,315 | 63.5 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| CZ  | 519,061 | 6,148,186 | 62.9 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| DA  | 518,947 | 6,148,121 | 62.7 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| DB  | 518,953 | 6,147,779 | 61.2 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| DC  | 517,753 | 6,147,699 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| DD  | 517,848 | 6,147,994 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| DE  | 517,889 | 6,147,571 | 64.8 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| DF  | 518,983 | 6,147,428 | 60.2 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| DG  | 519,028 | 6,147,206 | 62.6 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| DH  | 518,998 | 6,147,322 | 61.3 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| DI  | 519,014 | 6,147,232 | 62.3 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| DJ  | 518,930 | 6,147,099 | 63.5 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| DK  | 519,000 | 6,146,733 | 64.1 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| DL  | 518,995 | 6,146,621 | 63.3 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| DM  | 519,034 | 6,146,411 | 62.3 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| DN  | 518,984 | 6,146,437 | 63.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| DO  | 518,979 | 6,146,398 | 64.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| DP  | 518,976 | 6,146,357 | 64.7 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| DQ  | 518,967 | 6,146,279 | 64.9 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| DR  | 519,008 | 6,145,986 | 62.4 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| DS  | 517,415 | 6,146,067 | 64.8 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| DT  | 517,509 | 6,146,899 | 63.8 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| DU  | 517,620 | 6,146,985 | 64.4 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| DV  | 517,626 | 6,147,037 | 63.4 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| DW  | 517,538 | 6,147,091 | 63.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| DX  | 515,717 | 6,145,350 | 60.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| DY  | 518,427 | 6,150,520 | 62.7 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| DZ  | 518,418 | 6,150,797 | 60.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| EA  | 518,574 | 6,151,060 | 60.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| EB  | 518,589 | 6,151,085 | 60.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| EC  | 518,536 | 6,151,343 | 60.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |

To be continued on next page...

Project: Ramygala  
 Description: Be fonu, be priemoniu

Licensed user:  
 Nomine Consult, UAB  
 J. Tumo-Vaizganto str. 8-1  
 LT-01108 Vilnius  
 +370 5 2107210  
 Augustas Driukas / augustas.driukas@nomineconsult.com  
 Calculated:  
 2025-02-04 13:42/4.0.552

## SHADOW - Main Result

Calculation: VE parkas Ramygala

...continued from previous page

| No. | Y       | X         | Z    | Width | Height | Elevation<br>a.g.l. | Slope of<br>window | Direction mode     | Eye height<br>(ZVI) a.g.l. |
|-----|---------|-----------|------|-------|--------|---------------------|--------------------|--------------------|----------------------------|
|     |         |           | [m]  | [m]   | [m]    | [m]                 | [°]                |                    | [m]                        |
| ED  | 515,397 | 6,152,063 | 60.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| EE  | 518,676 | 6,153,720 | 59.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| EF  | 514,921 | 6,152,280 | 59.3 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| EG  | 514,921 | 6,152,280 | 59.3 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| EH  | 515,144 | 6,152,248 | 59.7 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| EI  | 515,354 | 6,152,323 | 60.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| EJ  | 515,385 | 6,152,396 | 60.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| EK  | 515,394 | 6,152,558 | 59.5 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| EL  | 515,400 | 6,152,868 | 57.4 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| EM  | 515,417 | 6,152,932 | 57.2 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| EN  | 516,630 | 6,153,728 | 58.8 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| EO  | 516,919 | 6,153,740 | 59.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| EP  | 516,590 | 6,153,958 | 58.9 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| EQ  | 519,045 | 6,154,704 | 59.2 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| ER  | 518,706 | 6,154,733 | 58.4 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| ES  | 518,476 | 6,154,655 | 57.8 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| ET  | 516,970 | 6,154,398 | 59.6 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| EU  | 516,923 | 6,154,514 | 59.7 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| EV  | 516,958 | 6,154,583 | 59.7 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| EW  | 516,910 | 6,154,634 | 59.7 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| EX  | 517,387 | 6,155,386 | 57.9 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| EY  | 517,276 | 6,155,066 | 59.1 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| EZ  | 517,247 | 6,155,035 | 59.3 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| FA  | 518,921 | 6,155,407 | 58.2 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| FB  | 518,221 | 6,155,326 | 56.9 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| FC  | 518,437 | 6,155,529 | 57.2 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| FD  | 518,219 | 6,155,720 | 56.5 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| FE  | 516,374 | 6,155,840 | 60.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| FF  | 516,323 | 6,155,859 | 60.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| FG  | 516,404 | 6,155,884 | 60.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| FH  | 516,382 | 6,155,915 | 60.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| FI  | 516,424 | 6,155,978 | 60.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| FJ  | 516,438 | 6,156,037 | 60.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| FK  | 516,558 | 6,155,992 | 59.6 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| FL  | 516,577 | 6,155,986 | 59.5 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| FM  | 516,871 | 6,156,290 | 59.2 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| FN  | 516,712 | 6,156,494 | 59.7 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| FO  | 515,029 | 6,151,265 | 61.6 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| FP  | 515,027 | 6,151,082 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| FQ  | 515,000 | 6,150,966 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| FR  | 514,944 | 6,150,955 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| FS  | 514,953 | 6,150,889 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| FT  | 514,925 | 6,150,907 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| FU  | 514,934 | 6,150,930 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| FV  | 514,923 | 6,150,830 | 65.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| FW  | 514,860 | 6,150,789 | 64.7 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| FX  | 514,845 | 6,150,753 | 64.2 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| FY  | 514,886 | 6,150,741 | 64.8 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| FZ  | 514,839 | 6,150,730 | 64.2 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| GA  | 514,874 | 6,150,712 | 64.3 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| GB  | 514,828 | 6,150,690 | 63.9 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| GC  | 514,865 | 6,150,680 | 63.9 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| GD  | 514,859 | 6,150,656 | 63.5 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| GE  | 514,849 | 6,150,628 | 63.1 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| GF  | 514,845 | 6,150,599 | 62.7 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| GG  | 514,785 | 6,150,591 | 62.7 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| GH  | 514,770 | 6,150,546 | 62.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| GI  | 514,813 | 6,150,529 | 61.7 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| GJ  | 514,804 | 6,150,510 | 61.4 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| GK  | 514,795 | 6,150,489 | 61.1 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| GL  | 514,779 | 6,150,460 | 60.7 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| GM  | 514,637 | 6,150,301 | 60.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| GN  | 512,713 | 6,151,630 | 56.1 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| GO  | 510,382 | 6,149,775 | 54.3 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| GP  | 538,916 | 6,156,855 | 76.5 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |

To be continued on next page...



Project: Ramygala  
 Description: Be fono, be priemoniu

Licensed user:  
 Nomine Consult, UAB  
 J. Tumo-Vaizganto str. 8-1  
 LT-01108 Vilnius  
 +370 5 2107210  
 Augustas Driukas / augustas.driukas@nomineconsult.com  
 Calculated:  
 2025-02-04 13:42/4.0.552

## SHADOW - Main Result

Calculation: VE parkas Ramygala

...continued from previous page

| No. | Y       | X         | Z    | Width | Height | Elevation<br>a.g.l. | Slope of<br>window | Direction mode     | Eye height<br>(ZVI) a.g.l. |
|-----|---------|-----------|------|-------|--------|---------------------|--------------------|--------------------|----------------------------|
|     |         |           | [m]  | [m]   | [m]    | [m]                 | [°]                |                    | [m]                        |
| GQ  | 529,796 | 6,153,373 | 75.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |
| GR  | 510,054 | 6,146,770 | 55.0 | 1.0   | 1.0    | 1.0                 | 90.0               | "Green house mode" | 2.0                        |

## Calculation Results

Shadow receptor

Shadow, expected values

No. Shadow hours

per year

[h/year]

|    |       |
|----|-------|
| A  | 0:00  |
| B  | 9:48  |
| C  | 16:15 |
| D  | 4:44  |
| E  | 5:06  |
| F  | 5:26  |
| G  | 5:46  |
| H  | 6:04  |
| I  | 5:15  |
| J  | 9:33  |
| K  | 5:39  |
| L  | 26:01 |
| M  | 3:23  |
| N  | 3:10  |
| O  | 0:00  |
| P  | 0:00  |
| Q  | 0:00  |
| R  | 0:00  |
| S  | 0:00  |
| T  | 0:00  |
| U  | 0:00  |
| V  | 0:00  |
| W  | 0:00  |
| X  | 0:00  |
| Y  | 0:00  |
| Z  | 0:00  |
| AA | 0:00  |
| AB | 0:00  |
| AC | 0:00  |
| AD | 0:00  |
| AE | 0:00  |
| AF | 0:00  |
| AG | 0:00  |
| AH | 0:00  |
| AI | 0:00  |
| AJ | 0:00  |
| AK | 8:02  |
| AL | 8:56  |
| AM | 7:17  |
| AN | 0:00  |
| AO | 1:37  |
| AP | 1:15  |
| AQ | 3:10  |
| AR | 0:50  |
| AS | 1:40  |
| AT | 1:43  |
| AU | 1:55  |
| AV | 5:26  |
| AW | 6:41  |
| AX | 7:50  |
| AY | 5:14  |
| AZ | 8:10  |
| BA | 30:19 |
| BB | 25:32 |
| BC | 19:13 |

To be continued on next page...

Project: Ramygala  
Description: Be fono, be priemoniu

Licensed user:  
Nomine Consult, UAB  
J. Tumo-Vaizganto str. 8-1  
LT-01108 Vilnius  
+370 5 2107210  
Augustas Driukas / augustas.driukas@nomineconsult.com  
Calculated:  
2025-02-04 13:42/4.0.552

## SHADOW - Main Result

Calculation: VE parkas Ramygala

...continued from previous page  
Shadow, expected values

No. Shadow hours

|    | per year<br>[h/year] |
|----|----------------------|
| BD | 19:59                |
| BE | 22:51                |
| BF | 25:39                |
| BG | 27:42                |
| BH | 25:51                |
| BI | 25:07                |
| BJ | 23:55                |
| BK | 22:09                |
| BL | 20:34                |
| BM | 21:26                |
| BN | 17:28                |
| BO | 11:41                |
| BP | 7:13                 |
| BQ | 11:03                |
| BR | 6:48                 |
| BS | 3:20                 |
| BT | 1:17                 |
| BU | 1:15                 |
| BV | 4:12                 |
| BW | 3:10                 |
| BX | 6:50                 |
| BY | 1:16                 |
| BZ | 1:21                 |
| CA | 1:17                 |
| CB | 1:20                 |
| CC | 1:19                 |
| CD | 1:21                 |
| CE | 1:23                 |
| CF | 1:56                 |
| CG | 0:38                 |
| CH | 0:00                 |
| CI | 1:37                 |
| CJ | 1:19                 |
| CK | 1:26                 |
| CL | 0:29                 |
| CM | 1:36                 |
| CN | 2:37                 |
| CO | 8:32                 |
| CP | 7:05                 |
| CQ | 11:31                |
| CR | 0:00                 |
| CS | 8:20                 |
| CT | 8:55                 |
| CU | 23:35                |
| CV | 44:44                |
| CW | 7:53                 |
| CX | 8:25                 |
| CY | 17:21                |
| CZ | 28:57                |
| DA | 25:03                |
| DB | 49:27                |
| DC | 13:10                |
| DD | 8:19                 |
| DE | 19:10                |
| DF | 12:23                |
| DG | 16:12                |
| DH | 14:47                |
| DI | 16:18                |
| DJ | 23:10                |
| DK | 39:47                |
| DL | 33:40                |
| DM | 18:39                |
| DN | 17:28                |
| DO | 16:29                |

To be continued on next page...

Project: Ramygalà  
Description: Be fono, be priemoniu

Licensed user:  
Nomine Consult, UAB  
J. Tumo-Vaizganto str. 8-1  
LT-01108 Vilnius  
+370 5 2107210  
Augustas Driukas / augustas.driukas@nomineconsult.com  
Calculated:  
2025-02-04 13:42/4.0.552

## SHADOW - Main Result

Calculation: VE parkas Ramygalà

...continued from previous page  
Shadow, expected values

No. Shadow hours

|    | per year<br>[h/year] |
|----|----------------------|
| DP | 17:21                |
| DQ | 19:09                |
| DR | 25:01                |
| DS | 40:29                |
| DT | 43:29                |
| DU | 43:32                |
| DV | 38:32                |
| DW | 30:45                |
| DX | 10:39                |
| DY | 0:00                 |
| DZ | 0:00                 |
| EA | 0:00                 |
| EB | 0:00                 |
| EC | 0:00                 |
| ED | 42:56                |
| EE | 2:38                 |
| EF | 8:28                 |
| EG | 8:28                 |
| EH | 13:23                |
| EI | 17:16                |
| EJ | 15:35                |
| EK | 12:28                |
| EL | 7:51                 |
| EM | 6:59                 |
| EN | 7:57                 |
| EO | 14:50                |
| EP | 5:30                 |
| EQ | 0:46                 |
| ER | 1:09                 |
| ES | 1:47                 |
| ET | 1:17                 |
| EU | 0:26                 |
| EV | 0:00                 |
| EW | 0:00                 |
| EX | 0:00                 |
| EY | 0:00                 |
| EZ | 0:00                 |
| FA | 0:00                 |
| FB | 0:00                 |
| FC | 0:00                 |
| FD | 0:00                 |
| FE | 0:00                 |
| FF | 0:00                 |
| FG | 0:00                 |
| FH | 0:00                 |
| FI | 0:00                 |
| FJ | 0:00                 |
| FK | 0:00                 |
| FL | 0:00                 |
| FM | 0:00                 |
| FN | 0:00                 |
| FO | 1:12                 |
| FP | 1:31                 |
| FQ | 1:50                 |
| FR | 2:05                 |
| FS | 2:43                 |
| FT | 2:38                 |
| FU | 2:21                 |
| FV | 3:25                 |
| FW | 4:14                 |
| FX | 4:49                 |
| FY | 4:48                 |
| FZ | 5:09                 |
| GA | 5:27                 |

To be continued on next page...

Project: Ramygala  
Description: Be fonu, be priemoniu

Licensed user:  
Nomine Consult, UAB  
J. Tumo-Vaizganto str. 8-1  
LT-01108 Vilnius  
+370 5 2107210  
Augustas Driukas / augustas.driukas@nomineconsult.com  
Calculated:  
2025-02-04 13:42/4.0.552

## SHADOW - Main Result

Calculation: VE parkas Ramygala

...continued from previous page  
Shadow, expected values

| No. | Shadow hours<br>per year<br>[h/year] |
|-----|--------------------------------------|
| GB  | 5:58                                 |
| GC  | 6:12                                 |
| GD  | 6:49                                 |
| GE  | 7:32                                 |
| GF  | 8:18                                 |
| GG  | 8:27                                 |
| GH  | 9:42                                 |
| GI  | 10:14                                |
| GJ  | 10:48                                |
| GK  | 11:28                                |
| GL  | 12:24                                |
| GM  | 17:56                                |
| GN  | 0:22                                 |
| GO  | 0:00                                 |
| GP  | 12:56                                |
| GQ  | 1:41                                 |
| GR  | 1:21                                 |

Total amount of flickering on the shadow receptors caused by each WTG

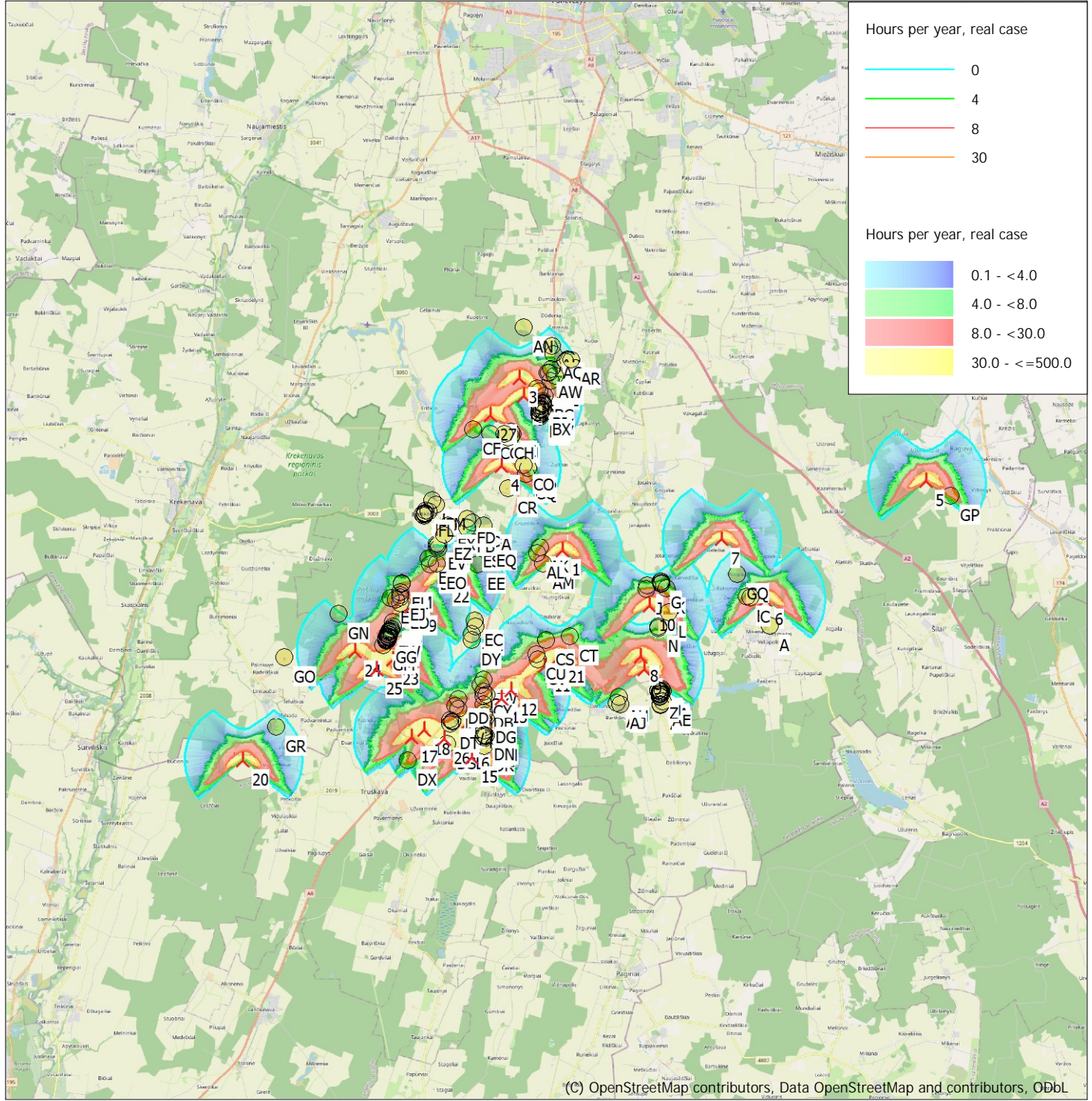
| No. | Name  | Expected<br>[h/year] |
|-----|---|----------------------|
| 1   | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (120) | 24:16                |
| 4   | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (121) | 95:09                |
| 5   | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (122) | 40:28                |
| 6   | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (123) | 32:05                |
| 7   | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (124) | 12:56                |
| 9   | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (125) | 18:48                |
| 10  | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (126) | 0:00                 |
| 12  | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (127) | 3:31                 |
| 13  | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (128) | 0:00                 |
| 14  | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (129) | 49:34                |
| 15  | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (130) | 38:15                |
| 16  | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (131) | 47:19                |
| 17  | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (132) | 78:30                |
| 18  | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (133) | 144:19               |
| 19  | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (134) | 29:59                |
| 20  | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (135) | 74:24                |
| 21  | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (136) | 9:47                 |
| 23  | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (137) | 28:57                |
| 33  | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (138) | 74:34                |
| 38  | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (139) | 1:21                 |
| 39  | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (140) | 35:14                |
| 40  | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (141) | 51:23                |
| 42  | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (142) | 20:05                |
| 44  | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (143) | 14:39                |
| 46  | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (144) | 4:21                 |
| 49  | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (145) | 41:27                |
| 50  | NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (146) | 9:48                 |

Total times in Receptor wise and WTG wise tables can differ, as a WTG can lead to flicker at 2 or more receptors simultaneously and/or receptors may receive flicker from 2 or more WTGs simultaneously.

The calculation of the total expected values for a given receptor assumes a weighted average directional reduction for all WTGs contributing to shadow flicker within the same day. In the case where shadow flicker from different WTGs is not concurrent within the day, the total expected time at a given receptor may deviate marginally from the individual flicker time caused by each turbine separately.

## SHADOW - Map

Calculation: VE parkas Ramygala



0 2.5 5 7.5 10km

Map: EMD OpenStreetMap , Print scale 1:250,000, Map center Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT) East: 522,510 North: 6,155,310

New WTG

Shadow receptor

Flicker map level: Height Contours: CONTOURLINE\_Ramygala\_2.wpo (2)

Time step: 4 minutes, Day step: 14 days, Map resolution: 30 m, Visibility resolution: 15 m, Eye height: 1.5 m

Sunly Land, UAB, iki 50 vėjo elektrinių parkas Panevėžio r. sav.,  
Krekenavos sen., Ramygalos sen., Raguvos sen.,  
Vadoklių sen., PAV ataskaita



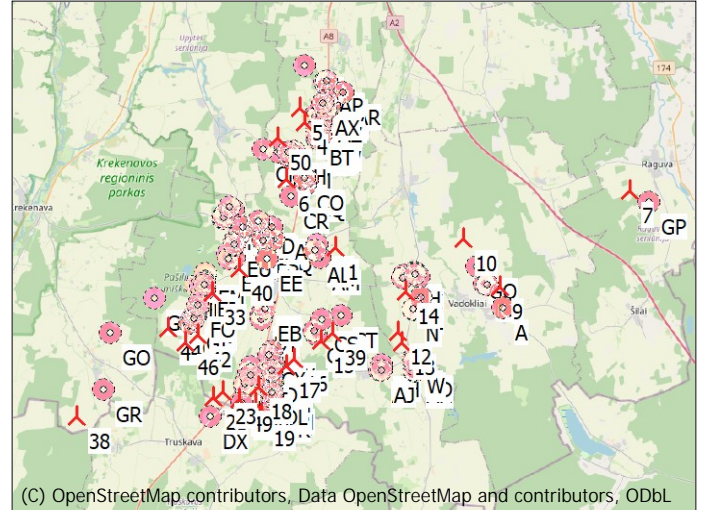
---

## **Priedas 6. Triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai**

## DECIBEL - Main Result

Calculation: VE parkas Ramygala 2025-01-31

Noise calculation model:  
 ISO 9613-2 General  
 Wind speed (at 10 m height):  
 10.0 m/s  
 Ground attenuation:  
 General, Ground factor: 0.9  
 Meteorological coefficient, CO:  
 Selected option: Fixed value: 0.0 dB  
 Type of demand in calculation:  
 1: WTG noise is compared to demand (DK, DE, SE, NL etc.)  
 Noise values in calculation:  
 All noise values are mean values (Lwa) (Normal)  
 Pure tones:  
 Fixed penalty added to source noise of WTGs with pure tones  
 Model: 5.0 dB(A)  
 Height above ground level, when no value in NSA object:  
 1.5 m; Don't allow override of model height with height from NSA object  
 Uncertainty margin:  
 0.0 dB; Uncertainty margin in model has priority  
 Deviation from "official" noise demands. Negative is more restrictive,  
 positive is less restrictive.:  
 0.0 dB(A)



(C) OpenStreetMap contributors, Data OpenStreetMap and contributors, ODbL  
 Scale 1:400,000  
 New WTG Noise sensitive area

All coordinates are in  
 Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT)

## WTGs

| Y  | X       | Z         | Row data/Description                           | WTG type |           | Type-generator  | Power, rated [kW] | Rotor diameter [m] | Hub height [m] | Noise data |        | Wind speed [m/s] | LwA,ref [dB(A)] |
|----|---------|-----------|--|----------|-----------|-----------------|-------------------|--------------------|----------------|------------|--------|------------------|-----------------|
|    |         |           |  | Valid    | Manufact. |                 |                   |                    |                | Creator    | Name   |                  |                 |
| 1  | 522,286 | 6,154,339 | 62.6 NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168...No | NA       | NA        | Prototype-7,500 | 7,500             | 185.0              | 168.0          | USER       | 107 dB | 10.0             | 107.0 h         |
| 4  | 520,612 | 6,160,934 | 59.4 NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168...No | NA       | NA        | Prototype-7,500 | 7,500             | 185.0              | 168.0          | USER       | 107 dB | 10.0             | 107.0 h         |
| 5  | 520,405 | 6,161,713 | 59.1 NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168...No | NA       | NA        | Prototype-7,500 | 7,500             | 185.0              | 168.0          | USER       | 107 dB | 10.0             | 107.0 h         |
| 6  | 519,669 | 6,157,959 | 58.0 NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168...No | NA       | NA        | Prototype-7,500 | 7,500             | 185.0              | 168.0          | USER       | 107 dB | 10.0             | 107.0 h         |
| 7  | 537,899 | 6,157,427 | 75.2 NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168...No | NA       | NA        | Prototype-7,500 | 7,500             | 185.0              | 168.0          | USER       | 107 dB | 10.0             | 107.0 h         |
| 9  | 531,056 | 6,152,311 | 75.0 NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168...No | NA       | NA        | Prototype-7,500 | 7,500             | 185.0              | 168.0          | USER       | 107 dB | 10.0             | 107.0 h         |
| 10 | 529,124 | 6,154,872 | 70.0 NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168...No | NA       | NA        | Prototype-7,500 | 7,500             | 185.0              | 168.0          | USER       | 107 dB | 10.0             | 107.0 h         |
| 12 | 525,670 | 6,149,855 | 71.5 NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168...No | NA       | NA        | Prototype-7,500 | 7,500             | 185.0              | 168.0          | USER       | 107 dB | 10.0             | 107.0 h         |
| 13 | 525,858 | 6,149,310 | 73.6 NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168...No | NA       | NA        | Prototype-7,500 | 7,500             | 185.0              | 168.0          | USER       | 107 dB | 10.0             | 107.0 h         |
| 14 | 526,068 | 6,152,016 | 70.0 NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168...No | NA       | NA        | Prototype-7,500 | 7,500             | 185.0              | 168.0          | USER       | 107 dB | 10.0             | 107.0 h         |
| 15 | 521,554 | 6,149,393 | 60.1 NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168...No | NA       | NA        | Prototype-7,500 | 7,500             | 185.0              | 168.0          | USER       | 107 dB | 10.0             | 107.0 h         |
| 16 | 520,135 | 6,148,403 | 61.2 NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168...No | NA       | NA        | Prototype-7,500 | 7,500             | 185.0              | 168.0          | USER       | 107 dB | 10.0             | 107.0 h         |
| 17 | 519,731 | 6,148,055 | 61.7 NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168...No | NA       | NA        | Prototype-7,500 | 7,500             | 185.0              | 168.0          | USER       | 107 dB | 10.0             | 107.0 h         |
| 18 | 518,278 | 6,146,951 | 62.5 NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168...No | NA       | NA        | Prototype-7,500 | 7,500             | 185.0              | 168.0          | USER       | 107 dB | 10.0             | 107.0 h         |
| 19 | 518,423 | 6,145,499 | 65.0 NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168...No | NA       | NA        | Prototype-7,500 | 7,500             | 185.0              | 168.0          | USER       | 107 dB | 10.0             | 107.0 h         |
| 20 | 518,107 | 6,146,046 | 65.0 NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168...No | NA       | NA        | Prototype-7,500 | 7,500             | 185.0              | 168.0          | USER       | 107 dB | 10.0             | 107.0 h         |
| 21 | 515,890 | 6,146,369 | 60.0 NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168...No | NA       | NA        | Prototype-7,500 | 7,500             | 185.0              | 168.0          | USER       | 107 dB | 10.0             | 107.0 h         |
| 23 | 516,410 | 6,146,645 | 60.0 NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168...No | NA       | NA        | Prototype-7,500 | 7,500             | 185.0              | 168.0          | USER       | 107 dB | 10.0             | 107.0 h         |
| 33 | 515,820 | 6,151,930 | 60.0 NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168...No | NA       | NA        | Prototype-7,500 | 7,500             | 185.0              | 168.0          | USER       | 107 dB | 10.0             | 107.0 h         |
| 38 | 508,644 | 6,145,337 | 52.8 NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168...No | NA       | NA        | Prototype-7,500 | 7,500             | 185.0              | 168.0          | USER       | 107 dB | 10.0             | 107.0 h         |
| 39 | 522,156 | 6,149,811 | 61.4 NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168...No | NA       | NA        | Prototype-7,500 | 7,500             | 185.0              | 168.0          | USER       | 107 dB | 10.0             | 107.0 h         |
| 40 | 517,198 | 6,153,192 | 58.8 NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168...No | NA       | NA        | Prototype-7,500 | 7,500             | 185.0              | 168.0          | USER       | 107 dB | 10.0             | 107.0 h         |
| 42 | 515,036 | 6,149,673 | 60.0 NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168...No | NA       | NA        | Prototype-7,500 | 7,500             | 185.0              | 168.0          | USER       | 107 dB | 10.0             | 107.0 h         |
| 44 | 513,436 | 6,150,027 | 57.0 NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168...No | NA       | NA        | Prototype-7,500 | 7,500             | 185.0              | 168.0          | USER       | 107 dB | 10.0             | 107.0 h         |
| 46 | 514,356 | 6,149,239 | 58.4 NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168...No | NA       | NA        | Prototype-7,500 | 7,500             | 185.0              | 168.0          | USER       | 107 dB | 10.0             | 107.0 h         |
| 49 | 517,255 | 6,146,258 | 61.2 NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168...No | NA       | NA        | Prototype-7,500 | 7,500             | 185.0              | 168.0          | USER       | 107 dB | 10.0             | 107.0 h         |
| 50 | 519,194 | 6,160,113 | 57.6 NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168...No | NA       | NA        | Prototype-7,500 | 7,500             | 185.0              | 168.0          | USER       | 107 dB | 10.0             | 107.0 h         |

h) Generic octave distribution used

## Calculation Results

### Sound level

| No. | Name                                    | Y       | X         | Z    | Immission height [m] | Demands Noise [dB(A)] | Sound level From WTGs [dB(A)] | Distance to noise demand [m] | Demands fulfilled ? |
|-----|---|---------|-----------|------|----------------------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|---------------------|
|     |   |         |           |      |                      |                       |                               |                              |                     |
| A   | Noise sensitive point: User defined (1) | 531,209 | 6,151,204 | 75.0 | 1.5                  | 45.0                  | 29.4                          | 921                          | Yes                 |

To be continued on next page...

## DECIBEL - Main Result

Calculation: VE parkas Ramygala 2025-01-31

...continued from previous page

| Noise sensitive area |  |         | Demands   |      |                  |         | Sound level |                          | Demands fulfilled ? |     |
|----------------------|--|---------|-----------|------|------------------|---------|-------------|--------------------------|---------------------|-----|
| No.                  | Name                                     | Y       | X         | Z    | Immission height | Noise   | From WTGs   | Distance to noise demand | Noise               |     |
|                      |  |         |           | [m]  | [m]              | [dB(A)] | [dB(A)]     | [m]                      |                     |     |
| B                    | Noise sensitive point: User defined (2)  | 530,208 | 6,152,440 | 75.0 | 1.5              | 45.0    | 32.4        |                          | 662                 | Yes |
| C                    | Noise sensitive point: User defined (3)  | 530,380 | 6,152,414 | 75.0 | 1.5              | 45.0    | 34.6        |                          | 488                 | Yes |
| D                    | Noise sensitive point: User defined (4)  | 526,534 | 6,153,038 | 70.1 | 1.5              | 45.0    | 29.9        |                          | 927                 | Yes |
| E                    | Noise sensitive point: User defined (5)  | 526,545 | 6,153,014 | 70.3 | 1.5              | 45.0    | 30.1        |                          | 910                 | Yes |
| F                    | Noise sensitive point: User defined (6)  | 526,557 | 6,152,992 | 70.4 | 1.5              | 45.0    | 30.2        |                          | 895                 | Yes |
| G                    | Noise sensitive point: User defined (7)  | 526,570 | 6,152,967 | 70.5 | 1.5              | 45.0    | 30.3        |                          | 879                 | Yes |
| H                    | Noise sensitive point: User defined (8)  | 526,582 | 6,152,944 | 70.6 | 1.5              | 45.0    | 30.5        |                          | 864                 | Yes |
| I                    | Noise sensitive point: User defined (9)  | 525,970 | 6,152,907 | 70.0 | 1.5              | 45.0    | 32.1        |                          | 699                 | Yes |
| J                    | Noise sensitive point: User defined (10) | 525,935 | 6,152,714 | 70.0 | 1.5              | 45.0    | 34.4        |                          | 513                 | Yes |
| K                    | Noise sensitive point: User defined (11) | 526,767 | 6,152,758 | 71.7 | 1.5              | 45.0    | 30.9        |                          | 822                 | Yes |
| L                    | Noise sensitive point: User defined (12) | 526,886 | 6,151,738 | 75.0 | 1.5              | 45.0    | 32.7        |                          | 666                 | Yes |
| M                    | Noise sensitive point: User defined (13) | 526,446 | 6,151,098 | 75.0 | 1.5              | 45.0    | 32.5        |                          | 794                 | Yes |
| N                    | Noise sensitive point: User defined (14) | 526,450 | 6,151,128 | 75.0 | 1.5              | 45.0    | 32.6        |                          | 769                 | Yes |
| O                    | Noise sensitive point: User defined (15) | 526,571 | 6,148,462 | 75.0 | 1.5              | 45.0    | 30.8        |                          | 900                 | Yes |
| P                    | Noise sensitive point: User defined (16) | 526,474 | 6,148,434 | 75.0 | 1.5              | 45.0    | 31.2        |                          | 863                 | Yes |
| Q                    | Noise sensitive point: User defined (17) | 526,472 | 6,148,402 | 75.0 | 1.5              | 45.0    | 30.9        |                          | 888                 | Yes |
| R                    | Noise sensitive point: User defined (18) | 526,654 | 6,148,383 | 75.0 | 1.5              | 45.0    | 29.9        |                          | 1,014               | Yes |
| S                    | Noise sensitive point: User defined (19) | 526,628 | 6,148,378 | 75.0 | 1.5              | 45.0    | 30.0        |                          | 1,002               | Yes |
| T                    | Noise sensitive point: User defined (20) | 526,605 | 6,148,372 | 75.0 | 1.5              | 45.0    | 30.1        |                          | 991                 | Yes |
| U                    | Noise sensitive point: User defined (21) | 526,584 | 6,148,363 | 75.0 | 1.5              | 45.0    | 30.1        |                          | 986                 | Yes |
| V                    | Noise sensitive point: User defined (22) | 526,559 | 6,148,357 | 75.0 | 1.5              | 45.0    | 30.2        |                          | 975                 | Yes |
| W                    | Noise sensitive point: User defined (23) | 526,485 | 6,148,345 | 75.0 | 1.5              | 45.0    | 30.4        |                          | 944                 | Yes |
| X                    | Noise sensitive point: User defined (24) | 526,494 | 6,148,289 | 75.0 | 1.5              | 45.0    | 30.0        |                          | 996                 | Yes |
| Y                    | Noise sensitive point: User defined (25) | 526,499 | 6,148,255 | 75.0 | 1.5              | 45.0    | 29.8        |                          | 1,026               | Yes |
| Z                    | Noise sensitive point: User defined (26) | 526,499 | 6,148,256 | 75.0 | 1.5              | 45.0    | 29.8        |                          | 1,026               | Yes |
| AA                   | Noise sensitive point: User defined (27) | 526,507 | 6,148,202 | 75.0 | 1.5              | 45.0    | 29.4        |                          | 1,077               | Yes |
| AB                   | Noise sensitive point: User defined (28) | 526,508 | 6,148,229 | 75.0 | 1.5              | 45.0    | 29.5        |                          | 1,054               | Yes |
| AC                   | Noise sensitive point: User defined (29) | 526,514 | 6,148,172 | 75.0 | 1.5              | 45.0    | 29.2        |                          | 1,106               | Yes |
| AD                   | Noise sensitive point: User defined (30) | 526,519 | 6,148,141 | 75.0 | 1.5              | 45.0    | 28.9        |                          | 1,135               | Yes |
| AE                   | Noise sensitive point: User defined (31) | 526,648 | 6,147,952 | 75.0 | 1.5              | 45.0    | 27.4        |                          | 1,363               | Yes |
| AF                   | Noise sensitive point: User defined (32) | 526,558 | 6,147,841 | 75.0 | 1.5              | 45.0    | 27.1        |                          | 1,420               | Yes |
| AG                   | Noise sensitive point: User defined (33) | 526,563 | 6,147,807 | 75.0 | 1.5              | 45.0    | 26.9        |                          | 1,452               | Yes |
| AH                   | Noise sensitive point: User defined (34) | 524,785 | 6,148,108 | 72.5 | 1.5              | 45.0    | 28.1        |                          | 1,402               | Yes |
| AI                   | Noise sensitive point: User defined (35) | 524,691 | 6,147,855 | 72.6 | 1.5              | 45.0    | 26.9        |                          | 1,657               | Yes |
| AJ                   | Noise sensitive point: User defined (36) | 524,799 | 6,147,799 | 73.1 | 1.5              | 45.0    | 26.9        |                          | 1,637               | Yes |
| AK                   | Noise sensitive point: User defined (37) | 521,353 | 6,154,477 | 61.2 | 1.5              | 45.0    | 31.5        |                          | 747                 | Yes |
| AL                   | Noise sensitive point: User defined (38) | 521,212 | 6,154,198 | 61.0 | 1.5              | 45.0    | 30.1        |                          | 887                 | Yes |
| AM                   | Noise sensitive point: User defined (39) | 521,487 | 6,153,786 | 61.4 | 1.5              | 45.0    | 31.2        |                          | 775                 | Yes |
| AN                   | Noise sensitive point: User defined (40) | 520,596 | 6,163,948 | 59.1 | 1.5              | 45.0    | 23.3        |                          | 2,041               | Yes |
| AO                   | Noise sensitive point: User defined (41) | 521,697 | 6,163,085 | 63.8 | 1.5              | 45.0    | 25.4        |                          | 1,682               | Yes |
| AP                   | Noise sensitive point: User defined (42) | 521,825 | 6,163,096 | 70.0 | 1.5              | 45.0    | 24.9        |                          | 1,779               | Yes |
| AQ                   | Noise sensitive point: User defined (43) | 521,883 | 6,162,758 | 65.0 | 1.5              | 45.0    | 26.0        |                          | 1,607               | Yes |
| AR                   | Noise sensitive point: User defined (44) | 522,637 | 6,162,501 | 64.8 | 1.5              | 45.0    | 23.7        |                          | 2,162               | Yes |
| AS                   | Noise sensitive point: User defined (45) | 522,471 | 6,162,575 | 63.8 | 1.5              | 45.0    | 24.1        |                          | 2,034               | Yes |
| AT                   | Noise sensitive point: User defined (46) | 522,469 | 6,162,506 | 64.7 | 1.5              | 45.0    | 24.3        |                          | 2,007               | Yes |
| AU                   | Noise sensitive point: User defined (47) | 522,398 | 6,162,490 | 63.4 | 1.5              | 45.0    | 24.6        |                          | 1,934               | Yes |
| AV                   | Noise sensitive point: User defined (48) | 521,775 | 6,162,107 | 65.4 | 1.5              | 45.0    | 28.9        |                          | 1,220               | Yes |
| AW                   | Noise sensitive point: User defined (49) | 521,707 | 6,161,955 | 65.6 | 1.5              | 45.0    | 29.9        |                          | 1,119               | Yes |
| AX                   | Noise sensitive point: User defined (50) | 521,608 | 6,161,936 | 63.3 | 1.5              | 45.0    | 30.6        |                          | 1,018               | Yes |
| AY                   | Noise sensitive point: User defined (51) | 521,974 | 6,161,836 | 65.0 | 1.5              | 45.0    | 28.4        |                          | 1,368               | Yes |
| AZ                   | Noise sensitive point: User defined (52) | 521,768 | 6,161,617 | 69.7 | 1.5              | 45.0    | 30.3        |                          | 1,136               | Yes |
| BA                   | Noise sensitive point: User defined (53) | 521,195 | 6,161,279 | 60.0 | 1.5              | 45.0    | 36.4        |                          | 470                 | Yes |
| BB                   | Noise sensitive point: User defined (54) | 521,269 | 6,161,178 | 60.1 | 1.5              | 45.0    | 35.8        |                          | 495                 | Yes |
| BC                   | Noise sensitive point: User defined (55) | 521,492 | 6,160,963 | 69.1 | 1.5              | 45.0    | 33.4        |                          | 677                 | Yes |
| BD                   | Noise sensitive point: User defined (56) | 521,450 | 6,160,727 | 65.0 | 1.5              | 45.0    | 33.3        |                          | 659                 | Yes |
| BE                   | Noise sensitive point: User defined (57) | 521,445 | 6,160,704 | 65.0 | 1.5              | 45.0    | 33.3        |                          | 661                 | Yes |
| BF                   | Noise sensitive point: User defined (58) | 521,436 | 6,160,672 | 65.0 | 1.5              | 45.0    | 33.3        |                          | 661                 | Yes |
| BG                   | Noise sensitive point: User defined (59) | 521,385 | 6,160,662 | 65.0 | 1.5              | 45.0    | 33.8        |                          | 616                 | Yes |
| BH                   | Noise sensitive point: User defined (60) | 521,428 | 6,160,640 | 65.0 | 1.5              | 45.0    | 33.3        |                          | 664                 | Yes |
| BI                   | Noise sensitive point: User defined (61) | 521,422 | 6,160,615 | 65.0 | 1.5              | 45.0    | 33.2        |                          | 667                 | Yes |
| BJ                   | Noise sensitive point: User defined (62) | 521,396 | 6,160,591 | 66.5 | 1.5              | 45.0    | 33.4        |                          | 653                 | Yes |
| BK                   | Noise sensitive point: User defined (63) | 521,388 | 6,160,565 | 68.0 | 1.5              | 45.0    | 33.3        |                          | 656                 | Yes |
| BL                   | Noise sensitive point: User defined (64) | 521,383 | 6,160,546 | 69.0 | 1.5              | 45.0    | 33.3        |                          | 660                 | Yes |
| BM                   | Noise sensitive point: User defined (65) | 521,342 | 6,160,575 | 65.6 | 1.5              | 45.0    | 33.8        |                          | 611                 | Yes |
| BN                   | Noise sensitive point: User defined (66) | 521,356 | 6,160,523 | 67.9 | 1.5              | 45.0    | 33.4        |                          | 647                 | Yes |

To be continued on next page...



## DECIBEL - Main Result

Calculation: VE parkas Ramygala 2025-01-31

...continued from previous page

| Noise sensitive area |   |         | Demands   |      |                  |         | Sound level |                          | Demands fulfilled ? |  |
|----------------------|---|---------|-----------|------|------------------|---------|-------------|--------------------------|---------------------|--|
| No.                  | Name                                      | Y       | X         | Z    | Immission height | Noise   | From WTGs   | Distance to noise demand | Noise               |  |
|                      |   |         |           | [m]  | [m]              | [dB(A)] | [dB(A)]     | [m]                      |                     |  |
| BO                   | Noise sensitive point: User defined (67)  | 521,317 | 6,160,490 | 66.3 | 1.5              | 45.0    | 33.6        | 630                      | Yes                 |  |
| BP                   | Noise sensitive point: User defined (68)  | 521,312 | 6,160,450 | 66.0 | 1.5              | 45.0    | 33.4        | 648                      | Yes                 |  |
| BQ                   | Noise sensitive point: User defined (69)  | 521,369 | 6,160,442 | 70.0 | 1.5              | 45.0    | 32.9        | 699                      | Yes                 |  |
| BR                   | Noise sensitive point: User defined (70)  | 521,338 | 6,160,423 | 67.5 | 1.5              | 45.0    | 33.0        | 685                      | Yes                 |  |
| BS                   | Noise sensitive point: User defined (71)  | 521,310 | 6,160,413 | 65.6 | 1.5              | 45.0    | 33.2        | 668                      | Yes                 |  |
| BT                   | Noise sensitive point: User defined (72)  | 521,312 | 6,160,373 | 65.0 | 1.5              | 45.0    | 32.9        | 694                      | Yes                 |  |
| BU                   | Noise sensitive point: User defined (73)  | 521,334 | 6,160,360 | 65.0 | 1.5              | 45.0    | 32.6        | 720                      | Yes                 |  |
| BV                   | Noise sensitive point: User defined (74)  | 521,491 | 6,160,276 | 62.3 | 1.5              | 45.0    | 31.0        | 895                      | Yes                 |  |
| BW                   | Noise sensitive point: User defined (75)  | 521,386 | 6,160,346 | 65.0 | 1.5              | 45.0    | 32.2        | 770                      | Yes                 |  |
| BX                   | Noise sensitive point: User defined (76)  | 521,421 | 6,160,364 | 65.0 | 1.5              | 45.0    | 32.0        | 787                      | Yes                 |  |
| BY                   | Noise sensitive point: User defined (77)  | 521,335 | 6,160,274 | 65.0 | 1.5              | 45.0    | 32.1        | 776                      | Yes                 |  |
| BZ                   | Noise sensitive point: User defined (78)  | 521,296 | 6,160,262 | 65.0 | 1.5              | 45.0    | 32.3        | 756                      | Yes                 |  |
| CA                   | Noise sensitive point: User defined (79)  | 521,331 | 6,160,232 | 65.0 | 1.5              | 45.0    | 31.9        | 802                      | Yes                 |  |
| CB                   | Noise sensitive point: User defined (80)  | 521,295 | 6,160,230 | 65.0 | 1.5              | 45.0    | 32.1        | 778                      | Yes                 |  |
| CC                   | Noise sensitive point: User defined (81)  | 521,327 | 6,160,189 | 65.0 | 1.5              | 45.0    | 31.6        | 830                      | Yes                 |  |
| CD                   | Noise sensitive point: User defined (82)  | 521,317 | 6,160,142 | 65.0 | 1.5              | 45.0    | 31.4        | 858                      | Yes                 |  |
| CE                   | Noise sensitive point: User defined (83)  | 521,310 | 6,160,080 | 65.0 | 1.5              | 45.0    | 31.1        | 901                      | Yes                 |  |
| CF                   | Noise sensitive point: User defined (84)  | 518,464 | 6,159,532 | 56.4 | 1.5              | 45.0    | 32.1        | 735                      | Yes                 |  |
| CG                   | Noise sensitive point: User defined (85)  | 519,227 | 6,159,341 | 57.3 | 1.5              | 45.0    | 34.4        | 574                      | Yes                 |  |
| CH                   | Noise sensitive point: User defined (86)  | 519,814 | 6,159,336 | 58.4 | 1.5              | 45.0    | 32.8        | 796                      | Yes                 |  |
| CI                   | Noise sensitive point: User defined (87)  | 520,088 | 6,159,419 | 58.9 | 1.5              | 45.0    | 32.0        | 933                      | Yes                 |  |
| CJ                   | Noise sensitive point: User defined (88)  | 520,160 | 6,159,329 | 59.1 | 1.5              | 45.0    | 31.5        | 1,045                    | Yes                 |  |
| CK                   | Noise sensitive point: User defined (89)  | 520,054 | 6,159,235 | 59.0 | 1.5              | 45.0    | 31.7        | 1,030                    | Yes                 |  |
| CL                   | Noise sensitive point: User defined (90)  | 519,850 | 6,159,258 | 58.6 | 1.5              | 45.0    | 32.4        | 879                      | Yes                 |  |
| CM                   | Noise sensitive point: User defined (91)  | 519,926 | 6,159,161 | 58.8 | 1.5              | 45.0    | 32.1        | 1,002                    | Yes                 |  |
| CN                   | Noise sensitive point: User defined (92)  | 519,914 | 6,159,066 | 58.8 | 1.5              | 45.0    | 32.1        | 937                      | Yes                 |  |
| CO                   | Noise sensitive point: User defined (93)  | 520,656 | 6,158,001 | 60.0 | 1.5              | 45.0    | 31.3        | 791                      | Yes                 |  |
| CP                   | Noise sensitive point: User defined (94)  | 520,805 | 6,157,879 | 60.0 | 1.5              | 45.0    | 29.9        | 941                      | Yes                 |  |
| CQ                   | Noise sensitive point: User defined (95)  | 520,719 | 6,157,642 | 62.4 | 1.5              | 45.0    | 30.2        | 900                      | Yes                 |  |
| CR                   | Noise sensitive point: User defined (96)  | 519,947 | 6,156,998 | 59.2 | 1.5              | 45.0    | 31.0        | 803                      | Yes                 |  |
| CS                   | Noise sensitive point: User defined (97)  | 521,624 | 6,150,546 | 60.0 | 1.5              | 45.0    | 33.8        | 701                      | Yes                 |  |
| CT                   | Noise sensitive point: User defined (98)  | 522,617 | 6,150,731 | 65.0 | 1.5              | 45.0    | 31.8        | 825                      | Yes                 |  |
| CU                   | Noise sensitive point: User defined (99)  | 521,196 | 6,149,914 | 60.0 | 1.5              | 45.0    | 37.0        | 424                      | Yes                 |  |
| CV                   | Noise sensitive point: User defined (100) | 521,272 | 6,149,695 | 60.0 | 1.5              | 45.0    | 40.3        | 205                      | Yes                 |  |
| CW                   | Noise sensitive point: User defined (101) | 518,961 | 6,148,844 | 65.0 | 1.5              | 45.0    | 33.0        | 882                      | Yes                 |  |
| CX                   | Noise sensitive point: User defined (102) | 518,799 | 6,148,630 | 63.9 | 1.5              | 45.0    | 33.0        | 878                      | Yes                 |  |
| CY                   | Noise sensitive point: User defined (103) | 518,933 | 6,148,315 | 63.5 | 1.5              | 45.0    | 35.0        | 625                      | Yes                 |  |
| CZ                   | Noise sensitive point: User defined (104) | 519,061 | 6,148,186 | 62.9 | 1.5              | 45.0    | 36.6        | 469                      | Yes                 |  |
| DA                   | Noise sensitive point: User defined (105) | 518,947 | 6,148,121 | 62.7 | 1.5              | 45.0    | 35.6        | 574                      | Yes                 |  |
| DB                   | Noise sensitive point: User defined (106) | 518,953 | 6,147,779 | 61.2 | 1.5              | 45.0    | 35.8        | 614                      | Yes                 |  |
| DC                   | Noise sensitive point: User defined (107) | 517,753 | 6,147,699 | 65.0 | 1.5              | 45.0    | 34.6        | 707                      | Yes                 |  |
| DD                   | Noise sensitive point: User defined (108) | 517,848 | 6,147,994 | 65.0 | 1.5              | 45.0    | 33.0        | 922                      | Yes                 |  |
| DE                   | Noise sensitive point: User defined (109) | 517,889 | 6,147,571 | 64.8 | 1.5              | 45.0    | 36.0        | 526                      | Yes                 |  |
| DF                   | Noise sensitive point: User defined (110) | 518,983 | 6,147,428 | 60.2 | 1.5              | 45.0    | 36.0        | 644                      | Yes                 |  |
| DG                   | Noise sensitive point: User defined (111) | 519,028 | 6,147,206 | 62.6 | 1.5              | 45.0    | 36.1        | 584                      | Yes                 |  |
| DH                   | Noise sensitive point: User defined (112) | 518,998 | 6,147,322 | 61.3 | 1.5              | 45.0    | 36.1        | 602                      | Yes                 |  |
| DI                   | Noise sensitive point: User defined (113) | 519,014 | 6,147,232 | 62.3 | 1.5              | 45.0    | 36.1        | 579                      | Yes                 |  |
| DJ                   | Noise sensitive point: User defined (114) | 518,930 | 6,147,099 | 63.5 | 1.5              | 45.0    | 37.0        | 460                      | Yes                 |  |
| DK                   | Noise sensitive point: User defined (115) | 519,000 | 6,146,733 | 64.1 | 1.5              | 45.0    | 36.5        | 543                      | Yes                 |  |
| DL                   | Noise sensitive point: User defined (116) | 518,995 | 6,146,621 | 63.3 | 1.5              | 45.0    | 36.4        | 577                      | Yes                 |  |
| DM                   | Noise sensitive point: User defined (117) | 519,034 | 6,146,411 | 62.3 | 1.5              | 45.0    | 36.0        | 715                      | Yes                 |  |
| DN                   | Noise sensitive point: User defined (118) | 518,984 | 6,146,437 | 63.0 | 1.5              | 45.0    | 36.4        | 660                      | Yes                 |  |
| DO                   | Noise sensitive point: User defined (119) | 518,979 | 6,146,398 | 64.0 | 1.5              | 45.0    | 36.5        | 679                      | Yes                 |  |
| DP                   | Noise sensitive point: User defined (120) | 518,976 | 6,146,357 | 64.7 | 1.5              | 45.0    | 36.5        | 694                      | Yes                 |  |
| DQ                   | Noise sensitive point: User defined (121) | 518,967 | 6,146,279 | 64.9 | 1.5              | 45.0    | 36.6        | 660                      | Yes                 |  |
| DR                   | Noise sensitive point: User defined (122) | 519,008 | 6,145,986 | 62.4 | 1.5              | 45.0    | 36.8        | 542                      | Yes                 |  |
| DS                   | Noise sensitive point: User defined (123) | 517,415 | 6,146,067 | 64.8 | 1.5              | 45.0    | 44.4        | 24                       | Yes                 |  |
| DT                   | Noise sensitive point: User defined (124) | 517,509 | 6,146,899 | 63.8 | 1.5              | 45.0    | 38.7        | 470                      | Yes                 |  |
| DU                   | Noise sensitive point: User defined (125) | 517,620 | 6,146,985 | 64.4 | 1.5              | 45.0    | 38.5        | 448                      | Yes                 |  |
| DV                   | Noise sensitive point: User defined (126) | 517,626 | 6,147,037 | 63.4 | 1.5              | 45.0    | 38.3        | 447                      | Yes                 |  |
| DW                   | Noise sensitive point: User defined (127) | 517,538 | 6,147,091 | 63.0 | 1.5              | 45.0    | 37.6        | 543                      | Yes                 |  |
| DX                   | Noise sensitive point: User defined (128) | 515,717 | 6,145,350 | 60.0 | 1.5              | 45.0    | 32.8        | 822                      | Yes                 |  |
| DY                   | Noise sensitive point: User defined (129) | 518,427 | 6,150,520 | 62.7 | 1.5              | 45.0    | 27.0        | 2,500                    | Yes                 |  |
| DZ                   | Noise sensitive point: User defined (130) | 518,418 | 6,150,797 | 60.0 | 1.5              | 45.0    | 26.7        | 2,490                    | Yes                 |  |
| EA                   | Noise sensitive point: User defined (131) | 518,574 | 6,151,060 | 60.0 | 1.5              | 45.0    | 26.5        | 2,340                    | Yes                 |  |

To be continued on next page...

## DECIBEL - Main Result

Calculation: VE parkas Ramygala 2025-01-31

...continued from previous page

| Noise sensitive area |   |         |           | Immission height [m] | Demands Noise [dB(A)] | Sound level |                   | Distance to noise demand [m] | Demands fulfilled ? Noise |
|----------------------|---|---------|-----------|----------------------|-----------------------|-------------|-------------------|------------------------------|---------------------------|
| No.                  | Name                                      | Y       | X         |                      |                       | Z [m]       | From WTGs [dB(A)] |                              |                           |
| EB                   | Noise sensitive point: User defined (132) | 518,589 | 6,151,085 | 60.0                 | 1.5                   | 45.0        | 26.5              | 2,327                        | Yes                       |
| EC                   | Noise sensitive point: User defined (133) | 518,536 | 6,151,343 | 60.0                 | 1.5                   | 45.0        | 26.5              | 2,085                        | Yes                       |
| ED                   | Noise sensitive point: User defined (134) | 515,397 | 6,152,063 | 60.0                 | 1.5                   | 45.0        | 39.0              | 246                          | Yes                       |
| EE                   | Noise sensitive point: User defined (135) | 518,676 | 6,153,720 | 59.0                 | 1.5                   | 45.0        | 27.1              | 1,372                        | Yes                       |
| EF                   | Noise sensitive point: User defined (136) | 514,921 | 6,152,280 | 59.3                 | 1.5                   | 45.0        | 31.9              | 767                          | Yes                       |
| EG                   | Noise sensitive point: User defined (137) | 514,921 | 6,152,280 | 59.3                 | 1.5                   | 45.0        | 31.9              | 767                          | Yes                       |
| EH                   | Noise sensitive point: User defined (138) | 515,144 | 6,152,248 | 59.7                 | 1.5                   | 45.0        | 34.2              | 549                          | Yes                       |
| EI                   | Noise sensitive point: User defined (139) | 515,354 | 6,152,323 | 60.0                 | 1.5                   | 45.0        | 36.1              | 412                          | Yes                       |
| EJ                   | Noise sensitive point: User defined (140) | 515,385 | 6,152,396 | 60.0                 | 1.5                   | 45.0        | 35.7              | 440                          | Yes                       |
| EK                   | Noise sensitive point: User defined (141) | 515,394 | 6,152,558 | 59.5                 | 1.5                   | 45.0        | 34.1              | 560                          | Yes                       |
| EL                   | Noise sensitive point: User defined (142) | 515,400 | 6,152,868 | 57.4                 | 1.5                   | 45.0        | 31.4              | 830                          | Yes                       |
| EM                   | Noise sensitive point: User defined (143) | 515,417 | 6,152,932 | 57.2                 | 1.5                   | 45.0        | 31.0              | 882                          | Yes                       |
| EN                   | Noise sensitive point: User defined (144) | 516,630 | 6,153,728 | 58.8                 | 1.5                   | 45.0        | 33.6              | 584                          | Yes                       |
| EO                   | Noise sensitive point: User defined (145) | 516,919 | 6,153,740 | 59.0                 | 1.5                   | 45.0        | 35.8              | 418                          | Yes                       |
| EP                   | Noise sensitive point: User defined (146) | 516,590 | 6,153,958 | 58.9                 | 1.5                   | 45.0        | 31.4              | 781                          | Yes                       |
| EQ                   | Noise sensitive point: User defined (147) | 519,045 | 6,154,704 | 59.2                 | 1.5                   | 45.0        | 24.5              | 2,190                        | Yes                       |
| ER                   | Noise sensitive point: User defined (148) | 518,706 | 6,154,733 | 58.4                 | 1.5                   | 45.0        | 24.9              | 1,959                        | Yes                       |
| ES                   | Noise sensitive point: User defined (149) | 518,476 | 6,154,655 | 57.8                 | 1.5                   | 45.0        | 25.4              | 1,745                        | Yes                       |
| ET                   | Noise sensitive point: User defined (150) | 516,970 | 6,154,398 | 59.6                 | 1.5                   | 45.0        | 29.1              | 1,031                        | Yes                       |
| EU                   | Noise sensitive point: User defined (151) | 516,923 | 6,154,514 | 59.7                 | 1.5                   | 45.0        | 28.2              | 1,153                        | Yes                       |
| EV                   | Noise sensitive point: User defined (152) | 516,958 | 6,154,583 | 59.7                 | 1.5                   | 45.0        | 27.8              | 1,215                        | Yes                       |
| EW                   | Noise sensitive point: User defined (153) | 516,910 | 6,154,634 | 59.7                 | 1.5                   | 45.0        | 27.4              | 1,273                        | Yes                       |
| EX                   | Noise sensitive point: User defined (154) | 517,387 | 6,155,386 | 57.9                 | 1.5                   | 45.0        | 24.4              | 2,005                        | Yes                       |
| EY                   | Noise sensitive point: User defined (155) | 517,276 | 6,155,066 | 59.1                 | 1.5                   | 45.0        | 25.4              | 1,678                        | Yes                       |
| EZ                   | Noise sensitive point: User defined (156) | 517,247 | 6,155,035 | 59.3                 | 1.5                   | 45.0        | 25.5              | 1,647                        | Yes                       |
| FA                   | Noise sensitive point: User defined (157) | 518,921 | 6,155,407 | 58.2                 | 1.5                   | 45.0        | 24.2              | 2,462                        | Yes                       |
| FB                   | Noise sensitive point: User defined (158) | 518,221 | 6,155,326 | 56.9                 | 1.5                   | 45.0        | 24.4              | 2,170                        | Yes                       |
| FC                   | Noise sensitive point: User defined (159) | 518,437 | 6,155,529 | 57.2                 | 1.5                   | 45.0        | 24.2              | 2,448                        | Yes                       |
| FD                   | Noise sensitive point: User defined (160) | 518,219 | 6,155,720 | 56.5                 | 1.5                   | 45.0        | 24.0              | 2,471                        | Yes                       |
| FE                   | Noise sensitive point: User defined (161) | 516,374 | 6,155,840 | 60.0                 | 1.5                   | 45.0        | 22.7              | 2,576                        | Yes                       |
| FF                   | Noise sensitive point: User defined (162) | 516,323 | 6,155,859 | 60.0                 | 1.5                   | 45.0        | 22.6              | 2,610                        | Yes                       |
| FG                   | Noise sensitive point: User defined (163) | 516,404 | 6,155,884 | 60.0                 | 1.5                   | 45.0        | 22.6              | 2,610                        | Yes                       |
| FH                   | Noise sensitive point: User defined (164) | 516,382 | 6,155,915 | 60.0                 | 1.5                   | 45.0        | 22.5              | 2,646                        | Yes                       |
| FI                   | Noise sensitive point: User defined (165) | 516,424 | 6,155,978 | 60.0                 | 1.5                   | 45.0        | 22.5              | 2,695                        | Yes                       |
| FJ                   | Noise sensitive point: User defined (166) | 516,438 | 6,156,037 | 60.0                 | 1.5                   | 45.0        | 22.4              | 2,748                        | Yes                       |
| FK                   | Noise sensitive point: User defined (167) | 516,558 | 6,155,992 | 59.6                 | 1.5                   | 45.0        | 22.6              | 2,675                        | Yes                       |
| FL                   | Noise sensitive point: User defined (168) | 516,577 | 6,155,986 | 59.5                 | 1.5                   | 45.0        | 22.6              | 2,665                        | Yes                       |
| FM                   | Noise sensitive point: User defined (169) | 516,871 | 6,156,290 | 59.2                 | 1.5                   | 45.0        | 22.6              | 2,918                        | Yes                       |
| FN                   | Noise sensitive point: User defined (170) | 516,712 | 6,156,494 | 59.7                 | 1.5                   | 45.0        | 22.2              | 3,103                        | Yes                       |
| FO                   | Noise sensitive point: User defined (171) | 515,029 | 6,151,265 | 61.6                 | 1.5                   | 45.0        | 32.4              | 835                          | Yes                       |
| FP                   | Noise sensitive point: User defined (172) | 515,027 | 6,151,082 | 65.0                 | 1.5                   | 45.0        | 32.3              | 963                          | Yes                       |
| FQ                   | Noise sensitive point: User defined (173) | 515,000 | 6,150,966 | 65.0                 | 1.5                   | 45.0        | 32.3              | 1,068                        | Yes                       |
| FR                   | Noise sensitive point: User defined (174) | 514,944 | 6,150,955 | 65.0                 | 1.5                   | 45.0        | 32.3              | 1,081                        | Yes                       |
| FS                   | Noise sensitive point: User defined (175) | 514,953 | 6,150,889 | 65.0                 | 1.5                   | 45.0        | 32.5              | 1,013                        | Yes                       |
| FT                   | Noise sensitive point: User defined (176) | 514,925 | 6,150,907 | 65.0                 | 1.5                   | 45.0        | 32.4              | 1,034                        | Yes                       |
| FU                   | Noise sensitive point: User defined (177) | 514,934 | 6,150,930 | 65.0                 | 1.5                   | 45.0        | 32.3              | 1,056                        | Yes                       |
| FV                   | Noise sensitive point: User defined (178) | 514,923 | 6,150,830 | 65.0                 | 1.5                   | 45.0        | 32.6              | 957                          | Yes                       |
| FW                   | Noise sensitive point: User defined (179) | 514,860 | 6,150,789 | 64.7                 | 1.5                   | 45.0        | 32.8              | 924                          | Yes                       |
| FX                   | Noise sensitive point: User defined (180) | 514,845 | 6,150,753 | 64.2                 | 1.5                   | 45.0        | 33.0              | 891                          | Yes                       |
| FY                   | Noise sensitive point: User defined (181) | 514,886 | 6,150,741 | 64.8                 | 1.5                   | 45.0        | 33.0              | 873                          | Yes                       |
| FZ                   | Noise sensitive point: User defined (182) | 514,839 | 6,150,730 | 64.2                 | 1.5                   | 45.0        | 33.1              | 869                          | Yes                       |
| GA                   | Noise sensitive point: User defined (183) | 514,874 | 6,150,712 | 64.3                 | 1.5                   | 45.0        | 33.2              | 846                          | Yes                       |
| GB                   | Noise sensitive point: User defined (184) | 514,828 | 6,150,690 | 63.9                 | 1.5                   | 45.0        | 33.3              | 833                          | Yes                       |
| GC                   | Noise sensitive point: User defined (185) | 514,865 | 6,150,680 | 63.9                 | 1.5                   | 45.0        | 33.4              | 816                          | Yes                       |
| GD                   | Noise sensitive point: User defined (186) | 514,859 | 6,150,656 | 63.5                 | 1.5                   | 45.0        | 33.5              | 793                          | Yes                       |
| GE                   | Noise sensitive point: User defined (187) | 514,849 | 6,150,628 | 63.1                 | 1.5                   | 45.0        | 33.7              | 767                          | Yes                       |
| GF                   | Noise sensitive point: User defined (188) | 514,845 | 6,150,599 | 62.7                 | 1.5                   | 45.0        | 33.9              | 739                          | Yes                       |
| GG                   | Noise sensitive point: User defined (189) | 514,785 | 6,150,591 | 62.7                 | 1.5                   | 45.0        | 33.9              | 746                          | Yes                       |
| GH                   | Noise sensitive point: User defined (190) | 514,770 | 6,150,546 | 62.0                 | 1.5                   | 45.0        | 34.2              | 707                          | Yes                       |
| GI                   | Noise sensitive point: User defined (191) | 514,813 | 6,150,529 | 61.7                 | 1.5                   | 45.0        | 34.4              | 678                          | Yes                       |
| GJ                   | Noise sensitive point: User defined (192) | 514,804 | 6,150,510 | 61.4                 | 1.5                   | 45.0        | 34.5              | 663                          | Yes                       |
| GK                   | Noise sensitive point: User defined (193) | 514,795 | 6,150,489 | 61.1                 | 1.5                   | 45.0        | 34.7              | 645                          | Yes                       |
| GL                   | Noise sensitive point: User defined (194) | 514,779 | 6,150,460 | 60.7                 | 1.5                   | 45.0        | 34.9              | 621                          | Yes                       |
| GM                   | Noise sensitive point: User defined (195) | 514,637 | 6,150,301 | 60.0                 | 1.5                   | 45.0        | 36.1              | 537                          | Yes                       |
| GN                   | Noise sensitive point: User defined (196) | 512,713 | 6,151,630 | 56.1                 | 1.5                   | 45.0        | 26.6              | 1,559                        | Yes                       |

To be continued on next page...

## DECIBEL - Main Result

Calculation: VE parkas Ramygala 2025-01-31

...continued from previous page

| No. | Name                                      | Y       | X         | Z [m] | Immission height [m] | Demands Noise [dB(A)] | Sound level From WTGs [dB(A)] | Distance to noise demand [m] | Demands fulfilled ? |
|-----|---|---------|-----------|-------|----------------------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|---------------------|
|     |   |         |           |       |                      |                       |                               |                              |                     |
| GO  | Noise sensitive point: User defined (197) | 510,382 | 6,149,775 | 54.3  | 1.5                  | 45.0                  | 21.6                          | 2,865                        | Yes                 |
| GP  | Noise sensitive point: User defined (199) | 538,916 | 6,156,855 | 76.5  | 1.5                  | 45.0                  | 28.7                          | 971                          | Yes                 |
| GQ  | Noise sensitive point: User defined (200) | 529,796 | 6,153,373 | 75.0  | 1.5                  | 45.0                  | 28.1                          | 1,446                        | Yes                 |
| GR  | Noise sensitive point: User defined (201) | 510,054 | 6,146,770 | 55.0  | 1.5                  | 45.0                  | 23.8                          | 1,814                        | Yes                 |

## Distances (m)

| NSA | WTG  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|     | 1    | 4     | 5     | 6     | 7     | 9     | 10    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 23    | 33    | 38    | 39    | 40    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| A   | 9459 | 14388 | 15074 | 13373 | 9137  | 1117  | 4219  | 5701  | 5677  | 5206  | 9825  | 11424 | 11904 | 13614 | 14003 | 14083 | 16066 | 15487 | 15408 | 23319 | 9161  | 14153 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| B   | 8148 | 12817 | 13496 | 11898 | 9166  | 858   | 2663  | 5223  | 5360  | 4163  | 9176  | 10853 | 11359 | 13134 | 13679 | 13689 | 15554 | 14967 | 14399 | 22707 | 8472  | 13034 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| C   | 8320 | 12963 | 13639 | 12062 | 9037  | 685   | 2760  | 5360  | 5485  | 4331  | 9330  | 11003 | 11508 | 13279 | 13814 | 13828 | 15702 | 15116 | 14570 | 22862 | 8627  | 13206 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| D   | 4444 | 9871  | 10623 | 8448  | 12184 | 4581  | 3174  | 3299  | 3790  | 1124  | 6172  | 7902  | 8434  | 10259 | 11075 | 10952 | 12562 | 11975 | 10773 | 19480 | 5440  | 9339  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| E   | 4461 | 9897  | 10649 | 8471  | 12182 | 4566  | 3179  | 3279  | 3768  | 1107  | 6167  | 7897  | 8429  | 10254 | 11067 | 10945 | 12559 | 11972 | 10782 | 19481 | 5435  | 9350  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| F   | 4480 | 9922  | 10675 | 8494  | 12179 | 4551  | 3182  | 3260  | 3748  | 1092  | 6164  | 7894  | 8425  | 10250 | 11061 | 10940 | 12557 | 11970 | 10791 | 19483 | 5431  | 9363  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| G   | 4499 | 9949  | 10702 | 8518  | 12176 | 4535  | 3187  | 3240  | 3726  | 1076  | 6160  | 7890  | 8421  | 10246 | 11053 | 10934 | 12555 | 11967 | 10801 | 19485 | 5427  | 9376  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| H   | 4517 | 9975  | 10727 | 8541  | 12173 | 4520  | 3191  | 3222  | 3706  | 1062  | 6156  | 7887  | 8418  | 10242 | 11047 | 10929 | 12553 | 11966 | 10811 | 19487 | 5424  | 9388  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| I   | 3953 | 9652  | 10419 | 8077  | 12758 | 5122  | 3717  | 3067  | 3599  | 896   | 5644  | 7372  | 7904  | 9729  | 10577 | 10437 | 12016 | 11430 | 10198 | 18911 | 4913  | 8778  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| J   | 3995 | 9795  | 10564 | 8173  | 12860 | 5138  | 3851  | 2871  | 3405  | 710   | 5498  | 7227  | 7759  | 9584  | 10417 | 10284 | 11882 | 11295 | 10147 | 18802 | 4766  | 8751  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| K   | 4752 | 10235 | 10986 | 8801  | 12072 | 4313  | 3167  | 3104  | 3566  | 1020  | 6205  | 7935  | 8464  | 10286 | 11061 | 10958 | 12616 | 12028 | 10980 | 19587 | 5473  | 9580  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| L   | 5285 | 11134 | 11897 | 9529  | 12396 | 4210  | 3852  | 2241  | 2637  | 864   | 5826  | 7530  | 8048  | 9851  | 10515 | 10464 | 12238 | 11650 | 11069 | 19335 | 5108  | 9798  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| M   | 5274 | 11437 | 12215 | 9644  | 13086 | 4768  | 4628  | 1465  | 1883  | 992   | 5181  | 6863  | 7373  | 9161  | 9785  | 9751  | 11568 | 10981 | 10660 | 18714 | 4479  | 9483  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| N   | 5259 | 11414 | 12192 | 9627  | 13068 | 4756  | 4601  | 1493  | 1912  | 967   | 5195  | 6879  | 7390  | 9179  | 9806  | 9771  | 11584 | 10997 | 10662 | 18727 | 4493  | 9481  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| O   | 7274 | 13824 | 14617 | 11741 | 14447 | 5911  | 6900  | 1658  | 1107  | 3589  | 5103  | 6436  | 6852  | 8430  | 8671  | 8803  | 10885 | 10323 | 11298 | 18200 | 4617  | 10500 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P   | 7240 | 13808 | 14602 | 11708 | 14541 | 6003  | 6963  | 1633  | 1071  | 3605  | 5013  | 6339  | 6754  | 8330  | 8570  | 8702  | 10784 | 10223 | 11214 | 18100 | 4533  | 10426 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Q   | 7265 | 13836 | 14630 | 11732 | 14563 | 6026  | 6994  | 1659  | 1096  | 3637  | 5017  | 6337  | 6750  | 8322  | 8557  | 8691  | 10776 | 10215 | 11222 | 18092 | 4540  | 10439 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| R   | 7387 | 13931 | 14724 | 11854 | 14432 | 5901  | 6944  | 1771  | 1222  | 3680  | 5200  | 6519  | 6931  | 8498  | 8723  | 8862  | 10952 | 10391 | 11401 | 18269 | 4720  | 10610 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| S   | 7376 | 13925 | 14718 | 11843 | 14455 | 5923  | 6958  | 1761  | 1209  | 3681  | 5176  | 6494  | 6906  | 8472  | 8697  | 8836  | 10926 | 10365 | 11379 | 18243 | 4697  | 10590 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T   | 7367 | 13920 | 14713 | 11834 | 14477 | 5944  | 6972  | 1753  | 1199  | 3684  | 5154  | 6471  | 6882  | 8448  | 8673  | 8812  | 10902 | 10342 | 11359 | 18219 | 4677  | 10571 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| U   | 7362 | 13919 | 14713 | 11829 | 14499 | 5966  | 6988  | 1750  | 1193  | 3689  | 5135  | 6450  | 6861  | 8426  | 8650  | 8789  | 10880 | 10319 | 11341 | 18196 | 4659  | 10557 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| V   | 7352 | 13913 | 14707 | 11819 | 14522 | 5989  | 7003  | 1741  | 1182  | 3692  | 5111  | 6424  | 6835  | 8400  | 8624  | 8763  | 10853 | 10293 | 11319 | 18170 | 4637  | 10537 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| W   | 7320 | 13894 | 14688 | 11787 | 14587 | 6053  | 7042  | 1716  | 1151  | 3695  | 5042  | 6351  | 6761  | 8326  | 8551  | 8689  | 10779 | 10219 | 11253 | 18096 | 4571  | 10478 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| X   | 7371 | 13948 | 14743 | 11838 | 14615 | 6083  | 7090  | 1770  | 1203  | 3752  | 5063  | 6361  | 6768  | 8325  | 8541  | 8683  | 10778 | 10218 | 11280 | 18096 | 4598  | 10511 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Y   | 7401 | 13980 | 14775 | 11867 | 14633 | 6102  | 7119  | 1801  | 1234  | 3785  | 5074  | 6366  | 6771  | 8324  | 8534  | 8679  | 10776 | 10217 | 11295 | 18094 | 4613  | 10531 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Z   | 7401 | 13980 | 14775 | 11867 | 14632 | 6101  | 7119  | 1801  | 1233  | 3785  | 5075  | 6366  | 6771  | 8325  | 8534  | 8679  | 10776 | 10218 | 11295 | 18095 | 4613  | 10531 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AA  | 7450 | 14032 | 14827 | 11916 | 14660 | 6131  | 7166  | 1853  | 1284  | 3840  | 5095  | 6376  | 6779  | 8325  | 8525  | 8674  | 10775 | 10218 | 11321 | 18094 | 4640  | 10564 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AB  | 7428 | 14008 | 14803 | 11914 | 14642 | 6112  | 7141  | 1829  | 1261  | 3813  | 5089  | 6376  | 6780  | 8329  | 8534  | 8681  | 10781 | 10222 | 11312 | 18099 | 4631  | 10552 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AC  | 7478 | 14063 | 14858 | 11945 | 14674 | 6146  | 7192  | 1883  | 1313  | 3870  | 5108  | 6383  | 6784  | 8326  | 8522  | 8673  | 10777 | 10219 | 11336 | 18096 | 4656  | 10584 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AD  | 7506 | 14092 | 14887 | 11973 | 14688 | 6163  | 7218  | 1912  | 1342  | 3901  | 5121  | 6390  | 6790  | 8328  | 8518  | 8671  | 10777 | 10221 | 11352 | 18097 | 4672  | 10603 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AE  | 7735 | 14318 | 15113 | 12201 | 14710 | 6200  | 7350  | 2139  | 1571  | 4105  | 5295  | 6529  | 6919  | 8431  | 8584  | 8753  | 10875 | 10322 | 11537 | 18196 | 4862  | 10807 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AF  | 7778 | 14382 | 15178 | 12242 | 14851 | 6342  | 7486  | 2201  | 1627  | 4204  | 5240  | 6448  | 6831  | 8329  | 8467  | 8641  | 10770 | 10220 | 11492 | 18091 | 4824  | 10783 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AG  | 7808 | 14414 | 15210 | 12272 | 14868 | 6362  | 7515  | 2234  | 1660  | 4238  | 5255  | 6456  | 6837  | 8330  | 8462  | 8639  | 10771 | 10220 | 11508 | 18091 | 4842  | 10804 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AH  | 6714 | 13489 | 14295 | 11101 | 16089 | 7551  | 8037  | 1959  | 1612  | 4113  | 3477  | 4659  | 5054  | 6609  | 6877  | 6990  | 9064  | 8502  | 9747  | 16380 | 3132  | 9134  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AI  | 6917 | 13702 | 14508 | 11285 | 16314 | 7771  | 8302  | 2228  | 1866  | 4383  | 3494  | 4589  | 4964  | 6477  | 6697  | 6829  | 8926  | 8369  | 9763  | 16246 | 3202  | 9200  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AJ  | 7007 | 13788 | 14593 | 11383 | 16259 | 7716  | 8292  | 2233  | 1846  | 4404  | 3616  | 4703  | 5074  | 6576  | 6779  | 6919  | 9024  | 8468  | 9885  | 16344 | 3322  | 9321  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AK  | 943  | 6500  | 7299  | 3868  | 16809 | 9944  | 7782  | 6326  | 6856  | 5319  | 5088  | 6195  | 6624  | 8131  | 9445  | 9035  | 9777  | 9262  | 6092  | 15657 | 4735  | 4350  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AL  | 1083 | 6764  | 7560  | 4066  | 16998 | 10025 | 7942  | 6225  | 6745  | 5324  | 4817  | 5894  | 6320  | 7819  | 9136  | 8724  | 9467  | 8951  | 5850  | 15380 | 4488  | 4139  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AM  | 972  | 7202  | 8002  | 4552  | 16812 | 9684  | 7715  | 5741  | 6258  | 4911  | 4394  | 5551  | 5995  | 7552  | 8837  | 8447  | 9293  | 8763  | 5964  | 15376 | 4032  | 4331  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AN  | 9758 | 3015  | 2244  | 6062  | 18493 | 15649 | 12456 | 14981 | 15558 | 13129 | 14589 | 15554 | 15919 | 17157 | 18580 | 18077 | 18201 | 17805 | 12935 | 22122 | 14225 | 11283 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AO  | 8767 | 2410  | 1885  | 5514  | 17164 | 14274 | 11075 | 13816 | 14392 | 11903 | 13695 | 14767 | 15161 | 16495 | 17891 | 17416 | 17698 | 17272 | 12611 | 22035 | 13284 | 10870 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AP  | 8770 | 2480  | 1982  | 5572  | 17046 | 14198 | 10998 | 13790 | 14366 | 11866 | 13707 | 14792 | 15188 | 16532 | 17925 | 17453 | 17751 | 17322 | 12680 | 22119 | 13291 | 10933 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AQ  | 8430 | 2224  | 1811  | 5287  | 16881 | 13905 | 10708 | 13449 | 14026 | 11530 | 13371 | 14463 | 14862 | 16216 | 17605 | 17136 | 17453 | 17020 | 12412 | 21885 | 12952 | 10654 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AR  | 8170 | 2561  | 2367  | 5426  | 16085 | 13220 | 10015 | 13006 | 13580 | 11033 | 13154 | 14320 | 14737 | 16151 | 17519 | 17069 | 17488 | 17037 | 12580 | 22148 | 12701 | 10783 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AS  | 8239 | 2480  | 2238  | 5401  | 16266 | 13383 | 10180 | 13118 | 13692 | 11156 | 13215 | 14365 | 14778 | 16179 | 17552 | 17097 | 17493 | 17046 | 12553 | 22101 | 12770 | 10765 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AT  | 8170 | 2434  | 2212  | 5341  | 16246 | 13331 | 10129 | 13051 | 13626 | 11092 | 13146 | 14297 | 14710 | 16112 | 17484 | 17031 | 17429 | 16981 | 12494 | 22047 | 12701 | 10704 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AU  | 8153 | 2369  | 2139  | 5290  | 16309 | 13365 | 10164 | 13054 | 13629 | 11100 | 13126 | 14269 | 14681 | 16078 | 17452 | 16997 | 17387 | 16941 | 12443 | 21989 | 12683 | 10655 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AV  | 7786 | 1652  | 1425  | 4653  | 16791 | 13497 | 10314 | 12858 | 13435 | 10968 | 12717 | 13803 | 14202 | 15556 | 16945 | 16477 | 16804 | 16368 | 11793 | 21302 | 12304 | 10023 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AW  | 7639 | 1498  | 1324  | 4487  | 16815 | 13434 | 10258 | 12735 | 13311 | 10856 | 12565 | 13645 | 14042 | 15394 | 16784 | 16314 | 16639 | 16203 | 11628 | 21141 | 12155 | 9857  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AX  | 7629 | 1414  | 1224  | 4426  | 16905 | 13490 | 10316 | 12748 | 13325 | 10878 | 12545 | 13615 | 14010 | 15353 | 16746 | 16274 | 16586 | 16153 | 11562 | 21065 | 12140 | 9795  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AY  | 7504 | 1635  | 1574  | 4511  | 16525 | 13162 | 9982  | 12540 | 13116 | 10640 | 12451 | 13560 | 13964 | 15339 | 16721 |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

### DECIBEL - Main Result

Calculation: VE parkas Ramygala 2025-01-31

...continued from previous page

| WTG | NSA  | 1     | 4     | 5       | 6     | 7     | 9     | 10    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 23    | 33    | 38    | 39   | 40 |
|-----|------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|----|
| BG  | 6388 | 819   | 1437  | 3202    | 16830 | 12780 | 9667  | 11627 | 12203 | 9834  | 11272 | 12324 | 12717 | 14060 | 15452 | 14981 | 15315 | 14875 | 10356 | 19932 | 10880 | 8565 |    |
| BH  | 6360 | 867   | 1483  | 3207    | 16783 | 12733 | 9619  | 11591 | 12167 | 9794  | 11249 | 12306 | 12700 | 14048 | 15438 | 14969 | 15309 | 14869 | 10360 | 19943 | 10855 | 8566 |    |
| BI  | 6336 | 871   | 1497  | 3183    | 16784 | 12721 | 9609  | 11570 | 12146 | 9775  | 11224 | 12281 | 12675 | 14023 | 15413 | 14943 | 15284 | 14844 | 10336 | 19920 | 10831 | 8542 |    |
| BJ  | 6316 | 856   | 1497  | 3149    | 16805 | 12725 | 9615  | 11557 | 12133 | 9767  | 11201 | 12255 | 12648 | 13994 | 15385 | 14914 | 15253 | 14813 | 10302 | 19885 | 10809 | 8509 |    |
| BK  | 6292 | 859   | 1511  | 3123    | 16808 | 12714 | 9607  | 11536 | 12112 | 9748  | 11175 | 12228 | 12621 | 13967 | 15358 | 14887 | 15226 | 14785 | 10276 | 19860 | 10783 | 8482 |    |
| BL  | 6273 | 864   | 1523  | 3104    | 16809 | 12705 | 9599  | 11520 | 12096 | 9733  | 11156 | 12208 | 12602 | 13947 | 15338 | 14868 | 15206 | 14766 | 10258 | 19843 | 10765 | 8463 |    |
| BM  | 6308 | 814   | 1475  | 3106    | 16855 | 12755 | 9649  | 11562 | 12138 | 9778  | 11185 | 12233 | 12625 | 13966 | 15358 | 14887 | 15218 | 14779 | 10260 | 19839 | 10796 | 8468 |    |
| BN  | 6255 | 850   | 1523  | 3070    | 16832 | 12712 | 9608  | 11509 | 12085 | 9727  | 11134 | 12183 | 12576 | 13919 | 15310 | 14840 | 15175 | 14735 | 10224 | 19808 | 10744 | 8430 |    |
| BO  | 6228 | 833   | 1526  | 3021    | 16864 | 12720 | 9620  | 11493 | 12069 | 9717  | 11101 | 12146 | 12538 | 13878 | 15270 | 14799 | 15130 | 14691 | 10175 | 19757 | 10714 | 8382 |    |
| BP  | 6189 | 851   | 1555  | 2985    | 16861 | 12698 | 9600  | 11458 | 12034 | 9684  | 11061 | 12106 | 12498 | 13838 | 15231 | 14759 | 15091 | 14652 | 10139 | 19724 | 10675 | 8345 |    |
| BQ  | 6173 | 903   | 1595  | 3010    | 16805 | 12650 | 9550  | 11430 | 12006 | 9650  | 11052 | 12104 | 12497 | 13843 | 15234 | 14763 | 15104 | 14664 | 10163 | 19754 | 10662 | 8366 |    |
| BR  | 6159 | 888   | 1592  | 2977    | 16831 | 12661 | 9564  | 11423 | 11999 | 9648  | 11034 | 12082 | 12474 | 13818 | 15209 | 14738 | 15075 | 14635 | 10130 | 19720 | 10646 | 8334 |    |
| BS  | 6153 | 871   | 1585  | 2953    | 16857 | 12676 | 9580  | 11424 | 12000 | 9652  | 11024 | 12069 | 12460 | 13801 | 15193 | 14722 | 15056 | 14616 | 10106 | 19694 | 10637 | 8311 |    |
| BT  | 6113 | 897   | 1618  | 2921    | 16848 | 12649 | 9556  | 11387 | 11963 | 9617  | 10984 | 12029 | 12421 | 13763 | 15155 | 14683 | 15019 | 14579 | 10074 | 19665 | 10598 | 8278 |    |
| BU  | 6097 | 923   | 1642  | 2923    | 16824 | 12623 | 9530  | 11366 | 11942 | 9595  | 10971 | 12018 | 12411 | 13755 | 15146 | 14675 | 15015 | 14574 | 10075 | 19669 | 10583 | 8277 |    |
| BV  | 5991 | 1098  | 1802  | 2948    | 16655 | 12449 | 9354  | 11229 | 11805 | 9445  | 10884 | 11951 | 12349 | 13709 | 15094 | 14629 | 14994 | 14549 | 10092 | 19706 | 10488 | 8284 |    |
| BW  | 6074 | 973   | 1683  | 2941    | 16770 | 12574 | 9479  | 11333 | 11909 | 9556  | 10955 | 12010 | 12404 | 13753 | 15142 | 14673 | 15021 | 14578 | 10092 | 19691 | 10585 | 8291 |    |
| BX  | 6088 | 990   | 1689  | 2977    | 16739 | 12559 | 9462  | 11337 | 11913 | 9556  | 10973 | 12032 | 12427 | 13779 | 15167 | 14699 | 15051 | 14608 | 10126 | 19728 | 10581 | 8325 |    |
| BY  | 6011 | 979   | 1714  | 2853    | 16808 | 12568 | 9480  | 11286 | 11862 | 9519  | 10884 | 11933 | 12326 | 13671 | 15062 | 14592 | 14935 | 14494 | 10004 | 19604 | 10497 | 8203 |    |
| BZ  | 6006 | 959   | 1703  | 2820    | 16845 | 12591 | 9505  | 11290 | 11866 | 9528  | 10873 | 11917 | 12309 | 13651 | 15042 | 14571 | 14909 | 14469 | 9972  | 19569 | 10488 | 8173 |    |
| CA  | 5971 | 1005  | 1747  | 2817    | 16805 | 12545 | 9460  | 11249 | 11825 | 9485  | 10843 | 11891 | 12284 | 13629 | 15020 | 14550 | 14895 | 14453 | 9966  | 19569 | 10455 | 8165 |    |
| CB  | 5975 | 981   | 1730  | 2794    | 16841 | 12571 | 9488  | 11261 | 11837 | 9501  | 10841 | 11885 | 12277 | 13619 | 15011 | 14540 | 14879 | 14439 | 9945  | 19544 | 10456 | 8145 |    |
| CC  | 5929 | 1032  | 1781  | 2780    | 16802 | 12521 | 9439  | 11212 | 11787 | 9450  | 10800 | 11848 | 12241 | 13587 | 14977 | 14507 | 14853 | 14411 | 9928  | 19534 | 10413 | 8126 |    |
| CD  | 5884 | 1061  | 1817  | 2736    | 16804 | 12498 | 9420  | 11171 | 11747 | 9414  | 10753 | 11799 | 12192 | 13538 | 14928 | 14459 | 14805 | 14363 | 9883  | 19491 | 10366 | 8080 |    |
| CE  | 5824 | 1103  | 1868  | 2682    | 16801 | 12465 | 9391  | 11117 | 11692 | 9364  | 10691 | 11737 | 12130 | 13476 | 14866 | 14397 | 14745 | 14302 | 9828  | 19440 | 10305 | 8023 |    |
| CF  | 6449 | 2565  | 2921  | 1982    | 19551 | 14518 | 11636 | 12067 | 12618 | 10693 | 10601 | 11255 | 11548 | 12584 | 14035 | 13492 | 13414 | 13051 | 8050  | 17263 | 10400 | 6466 |    |
| CG  | 5864 | 2110  | 2649  | 1452    | 18772 | 13763 | 10861 | 11469 | 12027 | 10024 | 10218 | 10978 | 11300 | 12429 | 13868 | 13344 | 13397 | 13007 | 8158  | 17556 | 9972  | 6477 |    |
| CH  | 5575 | 1786  | 2450  | 1385    | 18187 | 13258 | 10326 | 11145 | 11709 | 9629  | 10095 | 10939 | 11283 | 12481 | 13909 | 13401 | 13549 | 13141 | 8415  | 17912 | 9810  | 6679 |    |
| CI  | 5536 | 1602  | 2316  | 1520    | 17923 | 13072 | 10117 | 11076 | 11642 | 9518  | 10134 | 11018 | 11372 | 12601 | 14022 | 13521 | 13711 | 13295 | 8622  | 18149 | 9830  | 6867 |    |
| CJ  | 5425 | 1667  | 2397  | 1456    | 17843 | 12963 | 10013 | 10962 | 11528 | 9403  | 10035 | 10928 | 11284 | 12523 | 13941 | 13443 | 13647 | 13229 | 8580  | 18125 | 9727  | 6816 |    |
| CK  | 5382 | 1788  | 2503  | 1334    | 17938 | 13002 | 10066 | 10935 | 11500 | 9397  | 9957  | 10834 | 11187 | 12414 | 13835 | 13334 | 13525 | 13109 | 8445  | 17985 | 9658  | 6686 |    |
| CL  | 5490 | 1841  | 2517  | 1312    | 18143 | 13187 | 10260 | 11060 | 11623 | 9546  | 10102 | 10860 | 11206 | 12409 | 13835 | 13329 | 13486 | 13076 | 8365  | 17874 | 9726  | 6622 |    |
| CM  | 5370 | 1901  | 2597  | 1230    | 18058 | 13071 | 10151 | 10938 | 11501 | 9424  | 9904  | 10762 | 11110 | 12323 | 13747 | 13243 | 13416 | 13003 | 8317  | 17847 | 9614  | 6564 |    |
| CN  | 5290 | 1993  | 2692  | 1135    | 18061 | 13032 | 10121 | 10863 | 11426 | 9359  | 9813  | 10667 | 11015 | 12227 | 13651 | 13147 | 13322 | 12908 | 8229  | 17766 | 9525  | 6473 |    |
| CO  | 4009 | 2934  | 3721  | 988     | 17254 | 11856 | 9029  | 9567  | 10130 | 8070  | 8656  | 9613  | 9990  | 11305 | 12702 | 12225 | 12572 | 12125 | 7763  | 17457 | 8327  | 5924 |    |
| CP  | 3838 | 3061  | 3855  | 1139    | 17102 | 11668 | 8847  | 9386  | 9950  | 7880  | 8520  | 9501  | 9884  | 11218 | 12609 | 12139 | 12517 | 12065 | 7763  | 17473 | 8182  | 5916 |    |
| CQ  | 3656 | 3294  | 4084  | 1097    | 17183 | 11632 | 8851  | 9229  | 9791  | 7763  | 8292  | 9258  | 9639  | 10967 | 12360 | 11888 | 12265 | 11812 | 7526  | 17243 | 7963  | 5676 |    |
| CR  | 3542 | 3992  | 4739  | 1001    | 17959 | 12059 | 9421  | 9154  | 9699  | 7893  | 7773  | 8598  | 8947  | 10186 | 11601 | 11107 | 11378 | 10942 | 6537  | 16242 | 7520  | 4696 |    |
| CS  | 3850 | 10438 | 11235 | 7667    | 17671 | 9597  | 8659  | 4105  | 4412  | 4681  | 1156  | 2610  | 3130  | 4912  | 5978  | 5713  | 7095  | 6513  | 5968  | 13989 | 908   | 5157 |    |
| CT  | 3623 | 10399 | 11204 | 7807    | 16686 | 8587  | 7714  | 3177  | 3540  | 3683  | 1709  | 3403  | 3936  | 5755  | 6707  | 6504  | 8018  | 7432  | 6903  | 14980 | 1030  | 5952 |    |
| CU  | 4558 | 11036 | 11827 | 8189    | 18316 | 10149 | 9352  | 4476  | 4702  | 5306  | 632   | 1846  | 2367  | 4159  | 5215  | 4951  | 6382  | 5796  | 5742  | 13363 | 966   | 5170 |    |
| CV  | 4754 | 11259 | 12051 | 8419    | 18338 | 10129 | 9406  | 4402  | 4603  | 5328  | 413   | 1721  | 2251  | 4062  | 5073  | 4831  | 6328  | 5740  | 5893  | 13361 | 891   | 5370 |    |
| CW  | 6424 | 12204 | 12952 | 9144    | 20794 | 12584 | 11818 | 6786  | 6914  | 7783  | 2651  | 1254  | 1103  | 2012  | 3388  | 2926  | 3944  | 3368  | 4404  | 10899 | 3338  | 4693 |    |
| CX  | 6691 | 12439 | 13184 | 9371    | 21031 | 12800 | 12067 | 6981  | 7093  | 8020  | 2859  | 1355  | 1095  | 1758  | 3154  | 2675  | 3684  | 3106  | 4447  | 10677 | 3559  | 4836 |    |
| CY  | 6895 | 12731 | 13481 | 9673    | 21043 | 12766 | 12120 | 6912  | 6997  | 8038  | 2834  | 1206  | 840   | 1514  | 2863  | 2415  | 3612  | 3026  | 4771  | 10713 | 3553  | 5177 |    |
| CZ  | 6948 | 12844 | 13596 | 9793    | 20985 | 12686 | 12084 | 6818  | 6891  | 7986  | 2770  | 1096  | 683   | 1462  | 2762  | 2343  | 3655  | 3066  | 4953  | 10802 | 3496  | 5342 |    |
| DA  | 7059 | 12922 | 13672 | 9865    | 21115 | 12815 | 12214 | 6944  | 7014  | 8117  | 2901  | 1221  | 787   | 1348  | 2675  | 2239  | 3524  | 2936  | 4929  | 10675 | 3627  | 5365 |    |
| DB  | 7359 | 13260 | 14011 | 10206   | 21263 | 12925 | 12401 | 7031  | 7074  | 8281  | 3061  | 1337  | 825   | 1069  | 2342  | 1929  | 3373  | 2785  | 5202  | 10597 | 3793  | 5691 |    |
| DC  | 8041 | 13542 | 14265 | 10439   | 22374 | 14082 | 13446 | 8207  | 8265  | 9370  | 4162  | 2484  | 2010  | 914   | 2300  | 1690  | 2289  | 1707  | 4652  | 9412  | 4884  | 5522 |    |
| DD  | 7744 | 13233 | 13958 | 10131   | 22161 | 13897 | 13210 | 8041  | 8119  | 9152  | 3962  | 2324  | 1884  | 1128  | 2561  | 1965  | 2545  | 1972  | 4429  | 9582  | 4676  | 5239 |    |
| DE  | 8072 | 13639 | 14366 | 10540   | 22308 | 13996 | 13401 | 8111  | 8158  | 9309  | 4093  | 2396  | 1905  | 732   | 2140  | 1541  | 2333  | 1745  | 4826  | 9513  | 4820  | 5664 |    |
| DF  | 7661 | 13606 | 14358 | 10555   | 21398 | 13025 | 12582 | 7115  | 7129  | 8441  | 3237  | 1510  | 976   | 851   | 2009  | 1636  | 3269  | 2690  | 5503  | 10550 | 3969  | 6035 |    |
| DG  | 7843 | 13821 | 14575 | 10773   | 21463 | 13069 | 12679 | 7152  | 7148  | 8527  | 3342  | 1631  | 1103  | 792   | 1811  | 1481  | 3248  | 2677  | 5711  | 10553 | 4071  | 6260 |    |
| DH  | 7751 | 13709 | 14462 | 10660   | 21435 | 13051 | 12633 | 7138  | 7144  | 8487  | 3290  | 1570  | 1037  | 810   | 1912  | 1556  | 3251  | 2675  | 5599  | 10545 | 4021  | 6141 |    |
| DI  | 7826 | 13797 | 14550 | 10749</ |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |    |

## DECIBEL - Main Result

Calculation: VE parkas Ramygala 2025-01-31

...continued from previous page

| NSA | 1     | 4     | 5     | 6     | 7     | 9     | 10    | 12    | 13    | 14    | 15   | 16   | 17   | 18   | 19    | 20    | 21    | 23   | 33   | 38    | 39   | 40   |  |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------|-------|-------|------|------|-------|------|------|--|
| WTG |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |       |       |       |      |      |       |      |      |  |
| DW  | 8666  | 14182 | 14903 | 11076 | 22837 | 14493 | 13958 | 8591  | 8613  | 9851  | 4630 | 2911 | 2396 | 754  | 1822  | 1190  | 1799  | 1213 | 5135 | 9067  | 5360 | 6111 |  |
| DX  | 11135 | 16336 | 17024 | 13215 | 25259 | 16847 | 16446 | 10927 | 10888 | 12312 | 7101 | 5371 | 4841 | 3020 | 2710  | 2489  | 1034  | 1469 | 6581 | 7075  | 7834 | 7981 |  |
| DY  | 5430  | 10642 | 11368 | 7543  | 20663 | 12758 | 11550 | 7275  | 7531  | 7787  | 3325 | 2721 | 2790 | 3573 | 5022  | 4486  | 4865  | 4369 | 2964 | 11073 | 3797 | 2941 |  |
| DZ  | 5245  | 10373 | 11097 | 7271  | 20580 | 12731 | 11457 | 7315  | 7589  | 7747  | 3437 | 2947 | 3041 | 3849 | 5299  | 4762  | 5099  | 4613 | 2835 | 11198 | 3867 | 2688 |  |
| EA  | 4953  | 10083 | 10810 | 6985  | 20348 | 12546 | 11219 | 7199  | 7492  | 7555  | 3415 | 3082 | 3221 | 4121 | 5565  | 5037  | 5406  | 4918 | 2889 | 11464 | 3794 | 2537 |  |
| EB  | 4925  | 10055 | 10783 | 6959  | 20326 | 12529 | 11196 | 7188  | 7484  | 7537  | 3414 | 3096 | 3239 | 4147 | 5590  | 5063  | 5435  | 4947 | 2896 | 11489 | 3788 | 2525 |  |
| EC  | 4801  | 9814  | 10539 | 6713  | 20298 | 12560 | 11163 | 7289  | 7601  | 7563  | 3594 | 3347 | 3499 | 4400 | 5846  | 5315  | 5634  | 5157 | 2779 | 11574 | 3932 | 2282 |  |
| ED  | 7256  | 10291 | 10874 | 7282  | 23135 | 15664 | 14014 | 10510 | 10820 | 10672 | 6712 | 5989 | 5905 | 5870 | 7230  | 6600  | 5716  | 5513 | 444  | 9533  | 7126 | 2126 |  |
| EE  | 3663  | 7470  | 8180  | 4354  | 19579 | 12462 | 10513 | 7992  | 8429  | 7587  | 5197 | 5514 | 5763 | 6781 | 8226  | 7696  | 7862  | 7430 | 3371 | 13075 | 5234 | 1570 |  |
| EF  | 7648  | 10359 | 10913 | 7403  | 23550 | 16138 | 14440 | 11021 | 11335 | 11151 | 7235 | 6498 | 6403 | 6299 | 7633  | 7002  | 5991  | 5829 | 965  | 9361  | 7646 | 2453 |  |
| EG  | 7648  | 10359 | 10913 | 7403  | 23550 | 16138 | 14440 | 11021 | 11335 | 11151 | 7235 | 6498 | 6403 | 6299 | 7633  | 7002  | 5991  | 5829 | 965  | 9361  | 7646 | 2453 |  |
| EH  | 7443  | 10265 | 10831 | 7287  | 23339 | 15914 | 14226 | 10796 | 11111 | 10927 | 7018 | 6301 | 6215 | 6155 | 7504  | 6874  | 5927  | 5745 | 747  | 9489  | 7424 | 2260 |  |
| EI  | 7220  | 10091 | 10664 | 7099  | 23118 | 15705 | 14006 | 10609 | 10930 | 10719 | 6858 | 6184 | 6115 | 6117 | 7484  | 6855  | 5979  | 5776 | 610  | 9688  | 7252 | 2039 |  |
| EJ  | 7170  | 10012 | 10585 | 7022  | 23071 | 15674 | 13962 | 10596 | 10920 | 10691 | 6862 | 6207 | 6144 | 6167 | 7538  | 6910  | 6049  | 5843 | 638  | 9763  | 7249 | 1980 |  |
| EK  | 7119  | 9870  | 10439 | 6889  | 23028 | 15666 | 13925 | 10627 | 10958 | 10688 | 6926 | 6304 | 6253 | 6306 | 7682  | 7055  | 6209  | 6000 | 758  | 9886  | 7299 | 1912 |  |
| EL  | 7042  | 9604  | 10165 | 6645  | 22958 | 15668 | 13871 | 10705 | 11049 | 10703 | 7068 | 6509 | 6476 | 6581 | 7966  | 7340  | 6518  | 6305 | 1028 | 10119 | 7416 | 1827 |  |
| EM  | 7013  | 9542  | 10101 | 6585  | 22930 | 15654 | 13846 | 10707 | 11054 | 10692 | 7086 | 6541 | 6513 | 6632 | 8020  | 7394  | 6581  | 6366 | 1080 | 10178 | 7428 | 1801 |  |
| EN  | 5689  | 8233  | 8833  | 5209  | 21590 | 14498 | 12548 | 9836  | 10233 | 9593  | 6561 | 6376 | 6467 | 6976 | 8424  | 7824  | 7397  | 7088 | 1973 | 11586 | 6775 | 781  |  |
| EO  | 5401  | 8087  | 8703  | 5037  | 21304 | 14212 | 12259 | 9577  | 9979  | 9311  | 6355 | 6232 | 6344 | 6925 | 8379  | 7786  | 7443  | 7114 | 2118 | 11795 | 6548 | 615  |  |
| EP  | 5709  | 8053  | 8644  | 5049  | 21591 | 14561 | 12569 | 9966  | 10370 | 9675  | 6745 | 6591 | 6688 | 7209 | 8657  | 8057  | 7623  | 7317 | 2170 | 11727 | 6942 | 978  |  |
| EQ  | 3262  | 6424  | 7141  | 3314  | 19052 | 12249 | 10082 | 8212  | 8692  | 7521  | 5875 | 6396 | 6686 | 7792 | 9228  | 8710  | 8913  | 8480 | 4255 | 14000 | 5800 | 2388 |  |
| ER  | 3602  | 6488  | 7185  | 3367  | 19383 | 12587 | 10421 | 8504  | 8977  | 7848  | 6053 | 6490 | 6757 | 7795 | 9240  | 8709  | 8826  | 8409 | 4024 | 13769 | 6012 | 2157 |  |
| ES  | 3824  | 6633  | 7319  | 3513  | 19622 | 12799 | 10652 | 8650  | 9116  | 8038  | 6097 | 6469 | 6719 | 7707 | 9157  | 8618  | 8681  | 8273 | 3805 | 13548 | 6084 | 1943 |  |
| ET  | 5317  | 7483  | 8083  | 4469  | 21149 | 14242 | 12165 | 9817  | 10244 | 9406  | 6788 | 6680 | 6919 | 7563 | 9019  | 8430  | 8103  | 7775 | 2723 | 12308 | 6925 | 1228 |  |
| EU  | 5367  | 7405  | 7998  | 4406  | 21180 | 14306 | 12208 | 9912  | 10342 | 9481  | 6905 | 6905 | 7044 | 7685 | 9141  | 8552  | 8211  | 7887 | 2810 | 12362 | 7037 | 1351 |  |
| EV  | 5334  | 7327  | 7920  | 4330  | 21135 | 14282 | 12171 | 9914  | 10347 | 9466  | 6934 | 6950 | 7094 | 7747 | 9203  | 8615  | 8285  | 7958 | 2888 | 12437 | 7058 | 1412 |  |
| EW  | 5385  | 7308  | 7896  | 4321  | 21176 | 14338 | 12218 | 9980  | 10414 | 9526  | 7003 | 7017 | 7159 | 7805 | 9261  | 8672  | 8328  | 8005 | 2916 | 12442 | 7127 | 1471 |  |
| EX  | 5011  | 6418  | 7011  | 3439  | 20616 | 14013 | 11750 | 9962  | 10427 | 9314  | 7301 | 7506 | 7698 | 8484 | 9943  | 9369  | 9142  | 8797 | 3796 | 13322 | 7338 | 2203 |  |
| EY  | 5064  | 6751  | 7348  | 3755  | 20760 | 14055 | 11852 | 9882  | 10336 | 9307  | 7106 | 7251 | 7430 | 8178 | 9637  | 9059  | 8807  | 8466 | 3458 | 13008 | 7173 | 1876 |  |
| EZ  | 5088  | 6791  | 7388  | 3797  | 20792 | 14077 | 11880 | 9890  | 10343 | 9324  | 7099 | 7235 | 7411 | 8151 | 9610  | 9032  | 8773  | 8433 | 3418 | 12966 | 7170 | 1845 |  |
| FA  | 3531  | 5781  | 6480  | 2660  | 19087 | 12526 | 10219 | 8741  | 9238  | 7912  | 6566 | 7109 | 7398 | 8482 | 9922  | 9398  | 9534  | 9116 | 4659 | 14390 | 6465 | 2807 |  |
| FB  | 4184  | 6097  | 6751  | 3005  | 19792 | 13187 | 10914 | 9244  | 9724  | 8518  | 6806 | 7184 | 7428 | 8377 | 9831  | 9282  | 9257  | 8869 | 4160 | 13841 | 6776 | 2367 |  |
| FC  | 4030  | 5826  | 6490  | 2724  | 19556 | 13025 | 10709 | 9195  | 9684  | 8402  | 6884 | 7327 | 7587 | 8581 | 10032 | 9490  | 9509  | 9114 | 4451 | 14137 | 6823 | 2646 |  |
| FD  | 4295  | 5737  | 6380  | 2668  | 19756 | 13284 | 10939 | 9484  | 9974  | 8680  | 7153 | 7565 | 7814 | 8771 | 10225 | 9676  | 9638  | 9255 | 4486 | 14126 | 7102 | 2727 |  |
| FE  | 6100  | 6627  | 7125  | 3918  | 21585 | 15102 | 12788 | 11058 | 11517 | 10422 | 8271 | 8335 | 8479 | 9092 | 10544 | 9947  | 9484  | 9196 | 3950 | 13043 | 8355 | 2774 |  |
| FF  | 6155  | 6645  | 7138  | 3951  | 21635 | 15157 | 12841 | 11112 | 11570 | 10477 | 8319 | 8376 | 8518 | 9122 | 10573 | 9976  | 9501  | 9216 | 3962 | 13028 | 8404 | 2808 |  |
| FG  | 6083  | 6574  | 7071  | 3869  | 21553 | 15084 | 12762 | 11057 | 11518 | 10411 | 8288 | 8362 | 8509 | 9130 | 10582 | 9986  | 9531  | 9241 | 3998 | 13097 | 8367 | 2808 |  |
| FH  | 6112  | 6564  | 7058  | 3871  | 21572 | 15112 | 12786 | 11092 | 11553 | 10442 | 8325 | 8399 | 8546 | 9164 | 10616 | 10020 | 9560  | 9272 | 4026 | 13109 | 8404 | 2844 |  |
| FI  | 6088  | 6489  | 6983  | 3802  | 21526 | 15087 | 12750 | 11092 | 11555 | 10428 | 8349 | 8437 | 8587 | 9217 | 10670 | 10075 | 9625  | 9335 | 4094 | 13184 | 8421 | 2893 |  |
| FJ  | 6091  | 6435  | 6926  | 3760  | 21509 | 15088 | 12742 | 11113 | 11578 | 10437 | 8387 | 8483 | 8636 | 9272 | 10725 | 10131 | 9685  | 9393 | 4154 | 13240 | 8455 | 2946 |  |
| FK  | 5963  | 6392  | 6895  | 3681  | 21391 | 14960 | 12618 | 10988 | 11454 | 10309 | 8278 | 8391 | 8550 | 9205 | 10660 | 10068 | 9648  | 9350 | 4130 | 13275 | 8341 | 2873 |  |
| FL  | 5942  | 6385  | 6890  | 3668  | 21373 | 14940 | 12598 | 10968 | 11434 | 10289 | 8361 | 8377 | 8536 | 9195 | 10650 | 10058 | 9642  | 9343 | 4126 | 13281 | 8323 | 2862 |  |
| FM  | 5757  | 5964  | 6474  | 3258  | 21061 | 14735 | 12337 | 10903 | 11381 | 10143 | 8338 | 8537 | 8719 | 9446 | 10904 | 10320 | 9971  | 9657 | 4486 | 13701 | 8363 | 3116 |  |
| FN  | 5977  | 5910  | 6395  | 3300  | 21210 | 14944 | 12519 | 11152 | 11632 | 10373 | 8595 | 8786 | 8964 | 9672 | 11129 | 10542 | 10159 | 9855 | 4651 | 13770 | 8621 | 3338 |  |
| FO  | 7883  | 11167 | 11752 | 8146  | 23688 | 16064 | 14552 | 10736 | 11006 | 11066 | 6789 | 5854 | 5694 | 5402 | 6692  | 6060  | 4971  | 4823 | 1034 | 8714  | 7275 | 2902 |  |
| FP  | 7957  | 11326 | 11916 | 8298  | 23738 | 16079 | 14600 | 10716 | 10977 | 11082 | 6743 | 5769 | 5595 | 5258 | 6536  | 5904  | 4792  | 4648 | 1161 | 8589  | 7243 | 3028 |  |
| FQ  | 8030  | 11441 | 12032 | 8410  | 23795 | 16115 | 14656 | 10729 | 10985 | 11119 | 6741 | 5740 | 5556 | 5184 | 6451  | 5819  | 4683  | 4546 | 1266 | 8492  | 7249 | 3129 |  |
| FR  | 8085  | 11477 | 12066 | 8449  | 23852 | 16171 | 14713 | 10784 | 11039 | 11176 | 6793 | 5786 | 5598 | 5212 | 6472  | 5841  | 4684  | 4554 | 1310 | 8443  | 7303 | 3176 |  |
| FS  | 8105  | 11531 | 12122 | 8500  | 23861 | 16168 | 14722 | 10768 | 11020 | 11173 | 6769 | 5748 | 5556 | 5155 | 6411  | 5780  | 4616  | 4488 | 1355 | 8406  | 7284 | 3216 |  |
| FT  | 8123  | 11529 | 12118 | 8500  | 23884 | 16195 | 14745 | 10799 | 11052 | 11200 | 6801 | 5782 | 5590 | 5187 | 6442  | 5811  | 4640  | 4514 | 1360 | 8396  | 7315 | 3224 |  |
| FU  | 8105  | 11504 | 12093 | 8476  | 23868 | 16183 | 14729 | 10791 | 11045 | 11187 | 6797 | 5783 | 5593 | 5198 | 6456  | 5825  | 4661  | 4533 | 1336 | 8419  | 7309 | 3200 |  |
| FV  | 8158  | 11597 | 12188 | 8566  | 23907 | 16204 | 14768 | 10793 | 11042 | 11209 | 6786 | 5751 | 5553 | 5130 | 6378  | 5747  | 4565  | 4442 | 1420 | 8344  | 7306 | 3280 |  |
| FW  | 8232  | 11664 | 12253 | 8635  | 23979 | 16270 | 14839 | 10852 | 11099 | 11276 | 6839 | 5790 | 5587 | 5140 | 6379  | 5748  | 4539  | 4425 | 1492 | 8269  | 7362 | 3353 |  |
| FX  | 8261  | 11702 | 12292 | 8673  | 24003 | 16288 | 14863 | 10864 | 11109 | 11295 | 6846 | 5789 | 5582 | 5123 | 6358  | 5727  | 4507  | 4397 | 1529 | 8235  | 7372 | 3389 |  |
| FY  | 8229  | 11692 | 12284 | 8659  | 23967 |       |       |       |       |       |      |      |      |      |       |       |       |      |      |       |      |      |  |

## DECIBEL - Main Result

Calculation: VE parkas Ramygala 2025-01-31

...continued from previous page

| WTG |       | NSA   | 1     | 4     | 5     | 6     | 7     | 9     | 10    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 23    | 33    | 38    | 39 | 40 |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|
| GM  | 8651  | 12198 | 12789 | 9164  | 24332 | 16544 | 15193 | 11044 | 11267 | 11560 | 6978  | 5818  | 5569  | 4949  | 6117  | 5491  | 4128  | 4064  | 2013  | 7783  | 7536  | 3862  |    |    |
| GN  | 9951  | 12206 | 12684 | 9405  | 25847 | 18359 | 16731 | 13081 | 13351 | 13362 | 9121  | 8095  | 7878  | 7272  | 8380  | 7765  | 6147  | 6208  | 3122  | 7495  | 9618  | 4750  |    |    |
| GO  | 12751 | 15141 | 15591 | 12381 | 28565 | 20833 | 19426 | 15291 | 15486 | 15848 | 11181 | 9851  | 9508  | 8388  | 9109  | 8579  | 6477  | 6794  | 5851  | 4767  | 11776 | 7626  |    |    |
| GP  | 16821 | 18755 | 19140 | 19281 | 1167  | 9080  | 9992  | 14983 | 15082 | 13731 | 18900 | 20597 | 21109 | 22894 | 23432 | 23452 | 25304 | 24716 | 23618 | 32394 | 18182 | 22028 |    |    |
| GQ  | 7573  | 11897 | 12561 | 11118 | 9061  | 1649  | 1643  | 5423  | 5659  | 3969  | 9154  | 10866 | 11385 | 13189 | 13835 | 13798 | 15572 | 14984 | 14052 | 22631 | 8431  | 12601 |    |    |
| GR  | 14387 | 17668 | 18181 | 14755 | 29818 | 21724 | 20723 | 15921 | 16010 | 16854 | 11797 | 10215 | 9764  | 8228  | 8467  | 8087  | 5851  | 6359  | 7739  | 2011  | 12480 | 9608  |    |    |

| WTG |       | NSA   | 42    | 44    | 46    | 49 | 50 |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|
| A   | 16248 | 17815 | 16969 | 14807 | 14960 |    |    |
| B   | 15425 | 16948 | 16174 | 14355 | 13425 |    |    |
| C   | 15589 | 17114 | 16337 | 14499 | 13581 |    |    |
| D   | 11982 | 13442 | 12759 | 11494 | 10196 |    |    |
| E   | 11986 | 13448 | 12762 | 11489 | 10221 |    |    |
| F   | 11992 | 13455 | 12767 | 11485 | 10245 |    |    |
| G   | 11997 | 13461 | 12772 | 11481 | 10271 |    |    |
| H   | 12002 | 13468 | 12777 | 11477 | 10296 |    |    |
| I   | 11404 | 12863 | 12181 | 10963 | 9893  |    |    |
| J   | 11317 | 12787 | 12091 | 10819 | 10011 |    |    |
| K   | 12132 | 13610 | 12902 | 11522 | 10558 |    |    |
| L   | 12030 | 13561 | 12778 | 11082 | 11373 |    |    |
| M   | 11500 | 13056 | 12233 | 10389 | 11571 |    |    |
| N   | 11509 | 13063 | 12243 | 10407 | 11551 |    |    |
| O   | 11600 | 13230 | 12241 | 9574  | 13792 |    |    |
| P   | 11506 | 13137 | 12146 | 9473  | 13764 |    |    |
| Q   | 11508 | 13139 | 12146 | 9464  | 13790 |    |    |
| R   | 11691 | 13322 | 12329 | 9637  | 13903 |    |    |
| S   | 11666 | 13297 | 12304 | 9611  | 13894 |    |    |
| T   | 11644 | 13275 | 12281 | 9587  | 13886 |    |    |
| U   | 11624 | 13255 | 12261 | 9565  | 13883 |    |    |
| V   | 11599 | 13231 | 12236 | 9539  | 13874 |    |    |
| W   | 11528 | 13160 | 12164 | 9464  | 13846 |    |    |
| X   | 11543 | 13176 | 12177 | 9461  | 13898 |    |    |
| Y   | 11552 | 13184 | 12184 | 9458  | 13929 |    |    |
| Z   | 11552 | 13185 | 12184 | 9458  | 13929 |    |    |
| AA  | 11567 | 13200 | 12197 | 9455  | 13979 |    |    |
| AB  | 11564 | 13197 | 12195 | 9462  | 13956 |    |    |
| AC  | 11577 | 13211 | 12206 | 9455  | 14008 |    |    |
| AD  | 11587 | 13221 | 12214 | 9455  | 14037 |    |    |
| AE  | 11741 | 13376 | 12361 | 9546  | 14265 |    |    |
| AF  | 11669 | 13305 | 12283 | 9438  | 14314 |    |    |
| AG  | 11679 | 13316 | 12292 | 9437  | 14345 |    |    |
| AH  | 9875  | 11512 | 10491 | 7755  | 13245 |    |    |
| AI  | 9826  | 11464 | 10428 | 7606  | 13436 |    |    |
| AJ  | 9942  | 11581 | 10542 | 7700  | 13531 |    |    |
| AK  | 7937  | 9084  | 8741  | 9185  | 6037  |    |    |
| AL  | 7657  | 8826  | 8462  | 8872  | 6251  |    |    |
| AM  | 7652  | 8887  | 8459  | 8637  | 6731  |    |    |
| AN  | 15322 | 15658 | 15981 | 18006 | 4084  |    |    |
| AO  | 14977 | 15455 | 15674 | 17406 | 3886  |    |    |
| AP  | 15044 | 15532 | 15744 | 17450 | 3978  |    |    |
| AQ  | 14771 | 15282 | 15476 | 17140 | 3773  |    |    |
| AR  | 14913 | 15503 | 15637 | 17113 | 4190  |    |    |
| AS  | 14893 | 15465 | 15613 | 17132 | 4099  |    |    |
| AT  | 14832 | 15408 | 15554 | 17067 | 4057  |    |    |
| AU  | 14783 | 15353 | 15502 | 17029 | 3989  |    |    |
| AV  | 14145 | 14681 | 14856 | 16483 | 3261  |    |    |
| AW  | 13979 | 14518 | 14691 | 16319 | 3116  |    |    |
| AX  | 13915 | 14446 | 14625 | 16274 | 3026  |    |    |
| AY  | 14005 | 14575 | 14724 | 16279 | 3271  |    |    |
| AZ  | 13712 | 14276 | 14429 | 16010 | 2981  |    |    |
| BA  | 13141 | 13670 | 13849 | 15531 | 2316  |    |    |
| BB  | 13087 | 13630 | 13798 | 15453 | 2332  |    |    |
| BC  | 13008 | 13586 | 13727 | 15305 | 2451  |    |    |
| BD  | 12782 | 13371 | 13504 | 15067 | 2338  |    |    |
| BE  | 12760 | 13350 | 13482 | 15044 | 2328  |    |    |

To be continued on next page...

Project: Ramygala  
Description: Be fonos

Licensed user:  
Nomine Consult, UAB  
J. Tumo-Vaizganto str. 8-1  
LT-01108 Vilnius  
+370 5 2107210  
Augustas Driukas / augustas.driukas@nomineconsult.com  
Calculated:  
2025-02-04 11:21/4.0.552

## DECIBEL - Main Result

Calculation: VE parkas Ramygala 2025-01-31

...continued from previous page

| NSA | 42    | 44    | 46    | 49    | 50    |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|
| BF  | 12727 | 13318 | 13450 | 15010 | 2311  |
| BG  | 12693 | 13280 | 13414 | 14986 | 2259  |
| BH  | 12695 | 13288 | 13418 | 14977 | 2295  |
| BI  | 12671 | 13264 | 13394 | 14951 | 2284  |
| BJ  | 12637 | 13230 | 13360 | 14921 | 2254  |
| BK  | 12611 | 13204 | 13334 | 14894 | 2240  |
| BL  | 12592 | 13186 | 13315 | 14875 | 2232  |
| BM  | 12596 | 13185 | 13318 | 14891 | 2198  |
| BN  | 12559 | 13152 | 13281 | 14845 | 2201  |
| BO  | 12510 | 13102 | 13233 | 14803 | 2156  |
| BP  | 12474 | 13067 | 13196 | 14763 | 2145  |
| BQ  | 12495 | 13095 | 13219 | 14771 | 2200  |
| BR  | 12464 | 13061 | 13187 | 14744 | 2167  |
| BS  | 12440 | 13036 | 13163 | 14726 | 2138  |
| BT  | 12407 | 13006 | 13131 | 14689 | 2134  |
| BU  | 12407 | 13008 | 13131 | 14682 | 2154  |
| BV  | 12415 | 13038 | 13144 | 14646 | 2303  |
| BW  | 12421 | 13029 | 13147 | 14683 | 2205  |
| BX  | 12455 | 13065 | 13181 | 14711 | 2242  |
| BY  | 12333 | 12941 | 13059 | 14600 | 2147  |
| BZ  | 12303 | 12907 | 13028 | 14577 | 2108  |
| CA  | 12295 | 12905 | 13021 | 14559 | 2140  |
| CB  | 12275 | 12881 | 13000 | 14546 | 2104  |
| CC  | 12256 | 12869 | 12983 | 14516 | 2134  |
| CD  | 12210 | 12825 | 12938 | 14468 | 2124  |
| CE  | 12154 | 12772 | 12882 | 14406 | 2117  |
| CF  | 10439 | 10755 | 11084 | 13331 | 934   |
| CG  | 10539 | 10970 | 11217 | 13233 | 773   |
| CH  | 10781 | 11286 | 11479 | 13328 | 995   |
| CI  | 10980 | 11512 | 11685 | 13465 | 1132  |
| CJ  | 10933 | 11480 | 11642 | 13392 | 1244  |
| CK  | 10801 | 11342 | 11508 | 13278 | 1229  |
| CL  | 10728 | 11243 | 11429 | 13259 | 1078  |
| CM  | 10676 | 11207 | 11381 | 13179 | 1201  |
| CN  | 10586 | 11123 | 11292 | 13084 | 1271  |
| CO  | 10048 | 10759 | 10794 | 12227 | 2569  |
| CP  | 10033 | 10771 | 10783 | 12153 | 2754  |
| CQ  | 9789  | 10539 | 10542 | 11901 | 2905  |
| CR  | 8820  | 9540  | 9565  | 11073 | 3206  |
| CS  | 6647  | 8206  | 7386  | 6123  | 9872  |
| CT  | 7655  | 9210  | 8395  | 6984  | 9988  |
| CU  | 6166  | 7762  | 6874  | 5376  | 10395 |
| CV  | 6237  | 7845  | 6932  | 5288  | 10625 |
| CW  | 4012  | 5652  | 4622  | 3098  | 11274 |
| CX  | 3906  | 5543  | 4485  | 2830  | 11492 |
| CY  | 4128  | 5759  | 4670  | 2655  | 11803 |
| CZ  | 4292  | 5920  | 4822  | 2642  | 11930 |
| DA  | 4209  | 5833  | 4726  | 2517  | 11996 |
| DB  | 4352  | 5959  | 4824  | 2280  | 12338 |
| DC  | 3359  | 4906  | 3730  | 1525  | 12499 |
| DD  | 3276  | 4859  | 3708  | 1835  | 12196 |
| DE  | 3544  | 5086  | 3907  | 1458  | 12612 |
| DF  | 4542  | 6127  | 4969  | 2087  | 12689 |
| DG  | 4694  | 6265  | 5095  | 2011  | 12910 |
| DH  | 4608  | 6186  | 5023  | 2042  | 12795 |
| DI  | 4668  | 6241  | 5072  | 2011  | 12885 |
| DJ  | 4669  | 6227  | 5050  | 1874  | 13019 |
| DK  | 4936  | 6467  | 5277  | 1808  | 13384 |
| DL  | 5000  | 6521  | 5327  | 1778  | 13495 |
| DM  | 5161  | 6665  | 5467  | 1786  | 13705 |
| DN  | 5106  | 6609  | 5410  | 1738  | 13680 |
| DO  | 5127  | 6627  | 5427  | 1730  | 13719 |
| DP  | 5151  | 6647  | 5446  | 1724  | 13759 |
| DQ  | 5195  | 6683  | 5480  | 1712  | 13838 |
| DR  | 5420  | 6884  | 5677  | 1774  | 14130 |
| DS  | 4321  | 5615  | 4407  | 249   | 14161 |

To be continued on next page...

Project: Ramygala  
Description: Be fonos

Licensed user:  
Nomine Consult, UAB  
J. Tumo-Vaizganto str. 8-1  
LT-01108 Vilnius  
+370 5 2107210  
Augustas Driukas / augustas.driukas@nomineconsult.com  
Calculated:  
2025-02-04 11:21/4.0.552

## DECIBEL - Main Result

Calculation: VE parkas Ramygala 2025-01-31

...continued from previous page

| WTG | NSA  | 42   | 44   | 46    | 49    | 50 |
|-----|------|------|------|-------|-------|----|
| DT  | 3717 | 5136 | 3926 | 690   | 13323 |    |
| DU  | 3729 | 5174 | 3966 | 813   | 13224 |    |
| DV  | 3696 | 5148 | 3942 | 863   | 13172 |    |
| DW  | 3596 | 5045 | 3839 | 880   | 13129 |    |
| DX  | 4377 | 5204 | 4120 | 1786  | 15169 |    |
| DY  | 3495 | 5016 | 4268 | 4421  | 9625  |    |
| DZ  | 3564 | 5042 | 4351 | 4686  | 9350  |    |
| EA  | 3801 | 5243 | 4595 | 4981  | 9075  |    |
| EB  | 3824 | 5262 | 4619 | 5009  | 9049  |    |
| EC  | 3878 | 5268 | 4680 | 5244  | 8796  |    |
| ED  | 2418 | 2828 | 3011 | 6097  | 8902  |    |
| EE  | 5444 | 6412 | 6225 | 7597  | 6416  |    |
| EF  | 2610 | 2699 | 3094 | 6460  | 8924  |    |
| EG  | 2610 | 2699 | 3094 | 6460  | 8924  |    |
| EH  | 2577 | 2803 | 3111 | 6352  | 8848  |    |
| EI  | 2669 | 2993 | 3242 | 6357  | 8687  |    |
| EJ  | 2746 | 3069 | 3322 | 6418  | 8607  |    |
| EK  | 2907 | 3201 | 3478 | 6570  | 8459  |    |
| EL  | 3216 | 3455 | 3777 | 6866  | 8180  |    |
| EM  | 3282 | 3517 | 3843 | 6924  | 8115  |    |
| EN  | 4358 | 4890 | 5034 | 7498  | 6881  |    |
| EO  | 4482 | 5092 | 5180 | 7491  | 6768  |    |
| EP  | 4559 | 5042 | 5223 | 7730  | 6684  |    |
| EQ  | 6434 | 7305 | 7202 | 8635  | 5412  |    |
| ER  | 6252 | 7067 | 7009 | 8600  | 5403  |    |
| ES  | 6055 | 6844 | 6806 | 8486  | 5506  |    |
| ET  | 5106 | 5622 | 5785 | 8147  | 6133  |    |
| EU  | 5197 | 5684 | 5868 | 8264  | 6043  |    |
| EV  | 5274 | 5760 | 5945 | 8332  | 5966  |    |
| EW  | 5304 | 5771 | 5970 | 8384  | 5937  |    |
| EX  | 6179 | 6660 | 6855 | 9131  | 5061  |    |
| EY  | 5840 | 6336 | 6518 | 8809  | 5401  |    |
| EZ  | 5801 | 6295 | 6479 | 8779  | 5439  |    |
| FA  | 6927 | 7684 | 7675 | 9301  | 4715  |    |
| FB  | 6489 | 7141 | 7212 | 9121  | 4886  |    |
| FC  | 6773 | 7437 | 7500 | 9348  | 4647  |    |
| FD  | 6835 | 7437 | 7546 | 9512  | 4501  |    |
| FE  | 6311 | 6515 | 6904 | 9624  | 5121  |    |
| FF  | 6320 | 6509 | 6908 | 9648  | 5133  |    |
| FG  | 6361 | 6568 | 6955 | 9666  | 5067  |    |
| FH  | 6387 | 6586 | 6978 | 9698  | 5053  |    |
| FI  | 6457 | 6661 | 7051 | 9757  | 4978  |    |
| FJ  | 6517 | 6719 | 7111 | 9815  | 4922  |    |
| FK  | 6501 | 6735 | 7105 | 9761  | 4892  |    |
| FL  | 6499 | 6737 | 7104 | 9753  | 4888  |    |
| FM  | 6868 | 7145 | 7487 | 10041 | 4475  |    |
| FN  | 7025 | 7251 | 7629 | 10252 | 4390  |    |
| FO  | 1592 | 2018 | 2135 | 5480  | 9781  |    |
| FP  | 1409 | 1910 | 1962 | 5315  | 9948  |    |
| FQ  | 1293 | 1825 | 1843 | 5221  | 10065 |    |
| FR  | 1286 | 1772 | 1815 | 5236  | 10097 |    |
| FS  | 1219 | 1746 | 1755 | 5172  | 10154 |    |
| FT  | 1239 | 1730 | 1763 | 5201  | 10150 |    |
| FU  | 1261 | 1750 | 1788 | 5218  | 10125 |    |
| FV  | 1162 | 1690 | 1689 | 5133  | 10221 |    |
| FW  | 1129 | 1616 | 1630 | 5126  | 10284 |    |
| FX  | 1097 | 1586 | 1591 | 5101  | 10323 |    |
| FY  | 1079 | 1617 | 1594 | 5072  | 10316 |    |
| FZ  | 1075 | 1570 | 1568 | 5084  | 10346 |    |
| GA  | 1051 | 1594 | 1562 | 5051  | 10348 |    |
| GB  | 1039 | 1543 | 1527 | 5054  | 10387 |    |
| GC  | 1022 | 1572 | 1529 | 5028  | 10381 |    |
| GD  | 999  | 1556 | 1504 | 5009  | 10406 |    |
| GE  | 973  | 1536 | 1474 | 4989  | 10435 |    |
| GF  | 945  | 1521 | 1445 | 4966  | 10463 |    |
| GG  | 952  | 1463 | 1419 | 4988  | 10495 |    |

To be continued on next page...



Project: Ramygala  
Description: Be fonu

Licensed user:  
Nomine Consult, UAB  
J. Tumo-Vaizganto str. 8-1  
LT-01108 Vilnius  
+370 5 2107210  
Augustas Driukas / augustas.driukas@nomineconsult.com  
Calculated:  
2025-02-04 11:21/4.0.552

## DECIBEL - Main Result

Calculation: VE parkas Ramygala 2025-01-31

...continued from previous page

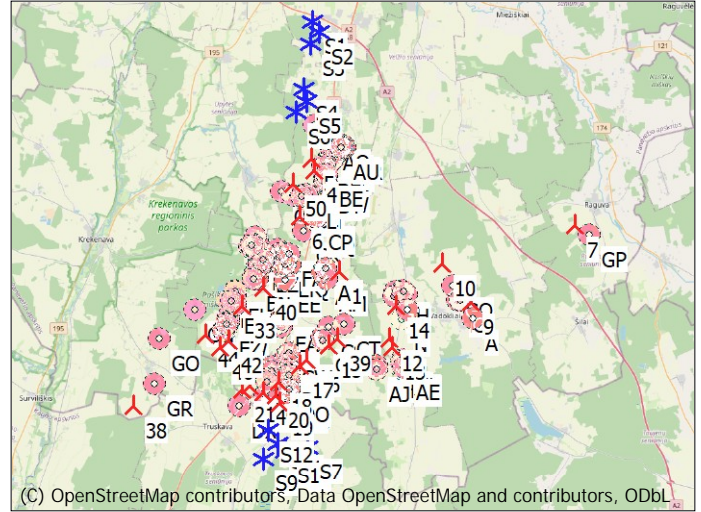
|     | WTG   |       |       |       |       |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|
| NSA | 42    | 44    | 46    | 49    | 50    |
| GH  | 913   | 1432  | 1371  | 4957  | 10542 |
| GI  | 885   | 1466  | 1369  | 4921  | 10540 |
| GJ  | 869   | 1452  | 1348  | 4909  | 10561 |
| GK  | 851   | 1436  | 1325  | 4895  | 10584 |
| GL  | 828   | 1412  | 1293  | 4878  | 10617 |
| GM  | 744   | 1233  | 1099  | 4818  | 10820 |
| GN  | 3038  | 1759  | 2903  | 7036  | 10677 |
| GO  | 4656  | 3065  | 4011  | 7722  | 13587 |
| GP  | 24940 | 26383 | 25717 | 24117 | 19992 |
| GQ  | 15219 | 16702 | 15986 | 14421 | 12565 |
| GR  | 5767  | 4696  | 4961  | 7221  | 16176 |

## DECIBEL - Main Result

Calculation: VE parkas Ramygala 2025-01-31

Noise calculation model:  
 ISO 9613-2 General  
 Wind speed (at 10 m height):  
 10.0 m/s  
 Ground attenuation:  
 General, Ground factor: 0.9  
 Meteorological coefficient, CO:  
 Selected option: Fixed value: 0.0 dB  
 Type of demand in calculation:  
 1: WTG noise is compared to demand (DK, DE, SE, NL etc.)  
 Noise values in calculation:  
 All noise values are mean values (Lwa) (Normal)  
 Pure tones:  
 Fixed penalty added to source noise of WTGs with pure tones  
 Model: 5.0 dB(A)  
 Height above ground level, when no value in NSA object:  
 1.5 m; Don't allow override of model height with height from NSA object  
 Uncertainty margin:  
 0.0 dB; Uncertainty margin in model has priority  
 Deviation from "official" noise demands. Negative is more restrictive,  
 positive is less restrictive.:  
 0.0 dB(A)

All coordinates are in  
 Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT)



Scale 1:500,000  
 New WTG  
 Noise sensitive area

### WTGs

| Y   | X       | Z         | Row data/Description        | WTG type |                | Type-generator      | Power, rated [kW] | Rotor diameter [m] | Hub height [m] | Noise data |          | Wind speed [m/s] | LwA,ref [dB(A)] |
|-----|---------|-----------|-----------------------------|----------|----------------|---------------------|-------------------|--------------------|----------------|------------|----------|------------------|-----------------|
|     |         |           |                             | Valid    | Manufact.      |                     |                   |                    |                | Creator    | Name     |                  |                 |
|     |         | [m]       |                             |          |                |                     |                   |                    |                |            |          |                  |                 |
| 1   | 522,286 | 6,154,339 | 62.6 NA Prototype 7500 1... | No       | NA             | Prototype-7,500     | 7,500             | 185.0              | 168.0          | USER       | 107 dB   | 10.0             | 107.0 h         |
| 10  | 529,124 | 6,154,872 | 70.0 NA Prototype 7500 1... | No       | NA             | Prototype-7,500     | 7,500             | 185.0              | 168.0          | USER       | 107 dB   | 10.0             | 107.0 h         |
| 12  | 525,670 | 6,149,855 | 71.5 NA Prototype 7500 1... | No       | NA             | Prototype-7,500     | 7,500             | 185.0              | 168.0          | USER       | 107 dB   | 10.0             | 107.0 h         |
| 13  | 525,858 | 6,149,310 | 73.6 NA Prototype 7500 1... | No       | NA             | Prototype-7,500     | 7,500             | 185.0              | 168.0          | USER       | 107 dB   | 10.0             | 107.0 h         |
| 14  | 526,068 | 6,152,016 | 70.0 NA Prototype 7500 1... | No       | NA             | Prototype-7,500     | 7,500             | 185.0              | 168.0          | USER       | 107 dB   | 10.0             | 107.0 h         |
| 15  | 521,554 | 6,149,393 | 60.1 NA Prototype 7500 1... | No       | NA             | Prototype-7,500     | 7,500             | 185.0              | 168.0          | USER       | 107 dB   | 10.0             | 107.0 h         |
| 16  | 520,135 | 6,148,403 | 61.2 NA Prototype 7500 1... | No       | NA             | Prototype-7,500     | 7,500             | 185.0              | 168.0          | USER       | 107 dB   | 10.0             | 107.0 h         |
| 17  | 519,731 | 6,148,055 | 61.7 NA Prototype 7500 1... | No       | NA             | Prototype-7,500     | 7,500             | 185.0              | 168.0          | USER       | 107 dB   | 10.0             | 107.0 h         |
| 18  | 518,278 | 6,146,951 | 62.5 NA Prototype 7500 1... | No       | NA             | Prototype-7,500     | 7,500             | 185.0              | 168.0          | USER       | 107 dB   | 10.0             | 107.0 h         |
| 19  | 518,423 | 6,145,499 | 65.0 NA Prototype 7500 1... | No       | NA             | Prototype-7,500     | 7,500             | 185.0              | 168.0          | USER       | 107 dB   | 10.0             | 107.0 h         |
| 20  | 518,107 | 6,146,046 | 65.0 NA Prototype 7500 1... | No       | NA             | Prototype-7,500     | 7,500             | 185.0              | 168.0          | USER       | 107 dB   | 10.0             | 107.0 h         |
| 21  | 515,890 | 6,146,369 | 60.0 NA Prototype 7500 1... | No       | NA             | Prototype-7,500     | 7,500             | 185.0              | 168.0          | USER       | 107 dB   | 10.0             | 107.0 h         |
| 23  | 516,410 | 6,146,645 | 60.0 NA Prototype 7500 1... | No       | NA             | Prototype-7,500     | 7,500             | 185.0              | 168.0          | USER       | 107 dB   | 10.0             | 107.0 h         |
| 33  | 515,820 | 6,151,930 | 60.0 NA Prototype 7500 1... | No       | NA             | Prototype-7,500     | 7,500             | 185.0              | 168.0          | USER       | 107 dB   | 10.0             | 107.0 h         |
| 38  | 508,644 | 6,145,337 | 52.8 NA Prototype 7500 1... | No       | NA             | Prototype-7,500     | 7,500             | 185.0              | 168.0          | USER       | 107 dB   | 10.0             | 107.0 h         |
| 39  | 522,156 | 6,149,811 | 61.4 NA Prototype 7500 1... | No       | NA             | Prototype-7,500     | 7,500             | 185.0              | 168.0          | USER       | 107 dB   | 10.0             | 107.0 h         |
| 4   | 520,612 | 6,160,934 | 59.4 NA Prototype 7500 1... | No       | NA             | Prototype-7,500     | 7,500             | 185.0              | 168.0          | USER       | 107 dB   | 10.0             | 107.0 h         |
| 40  | 517,198 | 6,153,192 | 58.8 NA Prototype 7500 1... | No       | NA             | Prototype-7,500     | 7,500             | 185.0              | 168.0          | USER       | 107 dB   | 10.0             | 107.0 h         |
| 42  | 515,036 | 6,149,673 | 60.0 NA Prototype 7500 1... | No       | NA             | Prototype-7,500     | 7,500             | 185.0              | 168.0          | USER       | 107 dB   | 10.0             | 107.0 h         |
| 44  | 513,436 | 6,150,027 | 57.0 NA Prototype 7500 1... | No       | NA             | Prototype-7,500     | 7,500             | 185.0              | 168.0          | USER       | 107 dB   | 10.0             | 107.0 h         |
| 46  | 514,356 | 6,149,239 | 58.4 NA Prototype 7500 1... | No       | NA             | Prototype-7,500     | 7,500             | 185.0              | 168.0          | USER       | 107 dB   | 10.0             | 107.0 h         |
| 49  | 517,255 | 6,146,258 | 61.2 NA Prototype 7500 1... | No       | NA             | Prototype-7,500     | 7,500             | 185.0              | 168.0          | USER       | 107 dB   | 10.0             | 107.0 h         |
| 5   | 520,405 | 6,161,713 | 59.1 NA Prototype 7500 1... | No       | NA             | Prototype-7,500     | 7,500             | 185.0              | 168.0          | USER       | 107 dB   | 10.0             | 107.0 h         |
| 50  | 519,194 | 6,160,113 | 57.6 NA Prototype 7500 1... | No       | NA             | Prototype-7,500     | 7,500             | 185.0              | 168.0          | USER       | 107 dB   | 10.0             | 107.0 h         |
| 6   | 519,669 | 6,157,959 | 58.0 NA Prototype 7500 1... | No       | NA             | Prototype-7,500     | 7,500             | 185.0              | 168.0          | USER       | 107 dB   | 10.0             | 107.0 h         |
| 7   | 537,899 | 6,157,427 | 75.2 NA Prototype 7500 1... | No       | NA             | Prototype-7,500     | 7,500             | 185.0              | 168.0          | USER       | 107 dB   | 10.0             | 107.0 h         |
| 9   | 531,056 | 6,152,311 | 75.0 NA Prototype 7500 1... | No       | NA             | Prototype-7,500     | 7,500             | 185.0              | 168.0          | USER       | 107 dB   | 10.0             | 107.0 h         |
| S1  | 520,486 | 6,170,774 | 55.0 NA Prototype 8000 1... | No       | NA             | Prototype-8,000     | 8,000             | 180.0              | 170.0          | USER       | 107 dB   | 10.0             | 107.0 h         |
| S10 | 518,770 | 6,142,361 | 61.0 GE WIND ENERGY 6....   | Yes      | GE WIND ENERGY | 6.0-164 GT135-6,000 | 6,000             | 164.0              | 167.0          | EMD        | NO 107dB | 10.0             | 107.0 g         |
| S11 | 518,226 | 6,142,826 | 60.6 GE WIND ENERGY 6....   | Yes      | GE WIND ENERGY | 6.0-164 GT135-6,000 | 6,000             | 164.0              | 167.0          | EMD        | NO 107dB | 10.0             | 107.0 g         |
| S12 | 517,639 | 6,143,690 | 60.0 GE WIND ENERGY 6....   | Yes      | GE WIND ENERGY | 6.0-164 GT135-6,000 | 6,000             | 164.0              | 167.0          | EMD        | NO 107dB | 10.0             | 107.0 g         |
| S2  | 520,867 | 6,170,066 | 55.0 NA Prototype 8000 1... | No       | NA             | Prototype-8,000     | 8,000             | 180.0              | 170.0          | USER       | 107 dB   | 10.0             | 107.0 h         |
| S3  | 520,246 | 6,169,296 | 55.0 NA Prototype 8000 1... | No       | NA             | Prototype-8,000     | 8,000             | 180.0              | 170.0          | USER       | 107 dB   | 10.0             | 107.0 h         |
| S4  | 519,867 | 6,166,371 | 56.0 NA Prototype 8000 1... | No       | NA             | Prototype-8,000     | 8,000             | 180.0              | 170.0          | USER       | 107 dB   | 10.0             | 107.0 h         |
| S5  | 520,008 | 6,165,524 | 57.3 NA Prototype 8000 1... | No       | NA             | Prototype-8,000     | 8,000             | 180.0              | 170.0          | USER       | 107 dB   | 10.0             | 107.0 h         |
| S6  | 519,314 | 6,164,809 | 57.2 NA Prototype 8000 1... | No       | NA             | Prototype-8,000     | 8,000             | 180.0              | 170.0          | USER       | 107 dB   | 10.0             | 107.0 h         |
| S7  | 520,215 | 6,142,364 | 66.9 GE WIND ENERGY 6....   | Yes      | GE WIND ENERGY | 6.0-164 GT135-6,000 | 6,000             | 164.0              | 167.0          | EMD        | NO 107dB | 10.0             | 107.0 g         |
| S8  | 519,423 | 6,142,076 | 64.1 GE WIND ENERGY 6....   | Yes      | GE WIND ENERGY | 6.0-164 GT135-6,000 | 6,000             | 164.0              | 167.0          | EMD        | NO 107dB | 10.0             | 107.0 g         |
| S9  | 517,248 | 6,141,836 | 60.1 GE WIND ENERGY 6....   | Yes      | GE WIND ENERGY | 6.0-164 GT135-6,000 | 6,000             | 164.0              | 167.0          | EMD        | NO 107dB | 10.0             | 107.0 g         |

h) Generic octave distribution used  
 g) Data calculated from data for other wind speed (uncertain)

## DECIBEL - Main Result

Calculation: VE parkas Ramygala 2025-01-31

### Sound level

| Noise sensitive area |  |         |           |      | Demands          |         | Sound level |                          | Demands fulfilled ? |     |
|----------------------|--|---------|-----------|------|------------------|---------|-------------|--------------------------|---------------------|-----|
| No.                  | Name                                     | Y       | X         | Z    | Immission height | Noise   | From WTGs   | Distance to noise demand | Noise               |     |
|                      |  |         |           | [m]  | [m]              | [dB(A)] | [dB(A)]     | [m]                      |                     |     |
| A                    | Noise sensitive point: User defined (1)  | 531,209 | 6,151,204 | 75.0 | 1.5              | 45.0    | 29.5        |                          | 921                 | Yes |
| B                    | Noise sensitive point: User defined (2)  | 530,208 | 6,152,440 | 75.0 | 1.5              | 45.0    | 32.4        |                          | 662                 | Yes |
| C                    | Noise sensitive point: User defined (3)  | 530,380 | 6,152,414 | 75.0 | 1.5              | 45.0    | 34.6        |                          | 488                 | Yes |
| D                    | Noise sensitive point: User defined (4)  | 526,534 | 6,153,038 | 70.1 | 1.5              | 45.0    | 30.0        |                          | 927                 | Yes |
| E                    | Noise sensitive point: User defined (5)  | 526,545 | 6,153,014 | 70.3 | 1.5              | 45.0    | 30.1        |                          | 910                 | Yes |
| F                    | Noise sensitive point: User defined (6)  | 526,557 | 6,152,992 | 70.4 | 1.5              | 45.0    | 30.2        |                          | 894                 | Yes |
| G                    | Noise sensitive point: User defined (7)  | 526,570 | 6,152,967 | 70.5 | 1.5              | 45.0    | 30.4        |                          | 878                 | Yes |
| H                    | Noise sensitive point: User defined (8)  | 526,582 | 6,152,944 | 70.6 | 1.5              | 45.0    | 30.5        |                          | 864                 | Yes |
| I                    | Noise sensitive point: User defined (9)  | 525,970 | 6,152,907 | 70.0 | 1.5              | 45.0    | 32.1        |                          | 699                 | Yes |
| J                    | Noise sensitive point: User defined (10) | 525,935 | 6,152,714 | 70.0 | 1.5              | 45.0    | 34.4        |                          | 513                 | Yes |
| K                    | Noise sensitive point: User defined (11) | 526,767 | 6,152,758 | 71.7 | 1.5              | 45.0    | 30.9        |                          | 822                 | Yes |
| L                    | Noise sensitive point: User defined (12) | 526,886 | 6,151,738 | 75.0 | 1.5              | 45.0    | 32.7        |                          | 666                 | Yes |
| M                    | Noise sensitive point: User defined (13) | 526,446 | 6,151,098 | 75.0 | 1.5              | 45.0    | 32.5        |                          | 794                 | Yes |
| N                    | Noise sensitive point: User defined (14) | 526,450 | 6,151,128 | 75.0 | 1.5              | 45.0    | 32.7        |                          | 769                 | Yes |
| O                    | Noise sensitive point: User defined (15) | 526,571 | 6,148,462 | 75.0 | 1.5              | 45.0    | 30.9        |                          | 900                 | Yes |
| P                    | Noise sensitive point: User defined (16) | 526,474 | 6,148,434 | 75.0 | 1.5              | 45.0    | 31.2        |                          | 863                 | Yes |
| Q                    | Noise sensitive point: User defined (17) | 526,472 | 6,148,402 | 75.0 | 1.5              | 45.0    | 31.0        |                          | 888                 | Yes |
| R                    | Noise sensitive point: User defined (18) | 526,654 | 6,148,383 | 75.0 | 1.5              | 45.0    | 29.9        |                          | 1,014               | Yes |
| S                    | Noise sensitive point: User defined (19) | 526,628 | 6,148,378 | 75.0 | 1.5              | 45.0    | 30.0        |                          | 1,002               | Yes |
| T                    | Noise sensitive point: User defined (20) | 526,605 | 6,148,372 | 75.0 | 1.5              | 45.0    | 30.1        |                          | 991                 | Yes |
| U                    | Noise sensitive point: User defined (21) | 526,584 | 6,148,363 | 75.0 | 1.5              | 45.0    | 30.2        |                          | 986                 | Yes |
| V                    | Noise sensitive point: User defined (22) | 526,559 | 6,148,357 | 75.0 | 1.5              | 45.0    | 30.2        |                          | 975                 | Yes |
| W                    | Noise sensitive point: User defined (23) | 526,485 | 6,148,345 | 75.0 | 1.5              | 45.0    | 30.5        |                          | 944                 | Yes |
| X                    | Noise sensitive point: User defined (24) | 526,494 | 6,148,289 | 75.0 | 1.5              | 45.0    | 30.1        |                          | 996                 | Yes |
| Y                    | Noise sensitive point: User defined (25) | 526,499 | 6,148,255 | 75.0 | 1.5              | 45.0    | 29.8        |                          | 1,026               | Yes |
| Z                    | Noise sensitive point: User defined (26) | 526,499 | 6,148,256 | 75.0 | 1.5              | 45.0    | 29.8        |                          | 1,026               | Yes |
| AA                   | Noise sensitive point: User defined (27) | 526,507 | 6,148,202 | 75.0 | 1.5              | 45.0    | 29.4        |                          | 1,077               | Yes |
| AB                   | Noise sensitive point: User defined (28) | 526,508 | 6,148,229 | 75.0 | 1.5              | 45.0    | 29.6        |                          | 1,054               | Yes |
| AC                   | Noise sensitive point: User defined (29) | 526,514 | 6,148,172 | 75.0 | 1.5              | 45.0    | 29.2        |                          | 1,106               | Yes |
| AD                   | Noise sensitive point: User defined (30) | 526,519 | 6,148,141 | 75.0 | 1.5              | 45.0    | 29.0        |                          | 1,135               | Yes |
| AE                   | Noise sensitive point: User defined (31) | 526,648 | 6,147,952 | 75.0 | 1.5              | 45.0    | 27.5        |                          | 1,363               | Yes |
| AF                   | Noise sensitive point: User defined (32) | 526,558 | 6,147,841 | 75.0 | 1.5              | 45.0    | 27.2        |                          | 1,420               | Yes |
| AG                   | Noise sensitive point: User defined (33) | 526,563 | 6,147,807 | 75.0 | 1.5              | 45.0    | 27.0        |                          | 1,452               | Yes |
| AH                   | Noise sensitive point: User defined (34) | 524,785 | 6,148,108 | 72.5 | 1.5              | 45.0    | 28.2        |                          | 1,402               | Yes |
| AI                   | Noise sensitive point: User defined (35) | 524,691 | 6,147,855 | 72.6 | 1.5              | 45.0    | 27.1        |                          | 1,657               | Yes |
| AJ                   | Noise sensitive point: User defined (36) | 524,799 | 6,147,799 | 73.1 | 1.5              | 45.0    | 27.0        |                          | 1,637               | Yes |
| AK                   | Noise sensitive point: User defined (37) | 521,353 | 6,154,477 | 61.2 | 1.5              | 45.0    | 31.5        |                          | 747                 | Yes |
| AL                   | Noise sensitive point: User defined (38) | 521,212 | 6,154,198 | 61.0 | 1.5              | 45.0    | 30.2        |                          | 887                 | Yes |
| AM                   | Noise sensitive point: User defined (39) | 521,487 | 6,153,786 | 61.4 | 1.5              | 45.0    | 31.3        |                          | 775                 | Yes |
| AN                   | Noise sensitive point: User defined (40) | 520,596 | 6,163,948 | 59.1 | 1.5              | 45.0    | 29.7        |                          | 1,343               | Yes |
| AO                   | Noise sensitive point: User defined (41) | 521,697 | 6,163,085 | 63.8 | 1.5              | 45.0    | 26.9        |                          | 1,681               | Yes |
| AP                   | Noise sensitive point: User defined (42) | 521,825 | 6,163,096 | 70.0 | 1.5              | 45.0    | 26.5        |                          | 1,778               | Yes |
| AQ                   | Noise sensitive point: User defined (43) | 521,883 | 6,162,758 | 65.0 | 1.5              | 45.0    | 27.0        |                          | 1,606               | Yes |
| AR                   | Noise sensitive point: User defined (44) | 522,637 | 6,162,501 | 64.8 | 1.5              | 45.0    | 24.8        |                          | 2,161               | Yes |
| AS                   | Noise sensitive point: User defined (45) | 522,471 | 6,162,575 | 63.8 | 1.5              | 45.0    | 25.2        |                          | 2,033               | Yes |
| AT                   | Noise sensitive point: User defined (46) | 522,469 | 6,162,506 | 64.7 | 1.5              | 45.0    | 25.4        |                          | 2,006               | Yes |
| AU                   | Noise sensitive point: User defined (47) | 522,398 | 6,162,490 | 63.4 | 1.5              | 45.0    | 25.6        |                          | 1,934               | Yes |
| AV                   | Noise sensitive point: User defined (48) | 521,775 | 6,162,107 | 65.4 | 1.5              | 45.0    | 29.4        |                          | 1,220               | Yes |
| AW                   | Noise sensitive point: User defined (49) | 521,707 | 6,161,955 | 65.6 | 1.5              | 45.0    | 30.2        |                          | 1,118               | Yes |
| AX                   | Noise sensitive point: User defined (50) | 521,608 | 6,161,936 | 63.3 | 1.5              | 45.0    | 30.9        |                          | 1,017               | Yes |
| AY                   | Noise sensitive point: User defined (51) | 521,974 | 6,161,836 | 65.0 | 1.5              | 45.0    | 28.8        |                          | 1,368               | Yes |
| AZ                   | Noise sensitive point: User defined (52) | 521,768 | 6,161,617 | 69.7 | 1.5              | 45.0    | 30.5        |                          | 1,135               | Yes |
| BA                   | Noise sensitive point: User defined (53) | 521,195 | 6,161,279 | 60.0 | 1.5              | 45.0    | 36.5        |                          | 470                 | Yes |
| BB                   | Noise sensitive point: User defined (54) | 521,269 | 6,161,178 | 60.1 | 1.5              | 45.0    | 35.9        |                          | 495                 | Yes |
| BC                   | Noise sensitive point: User defined (55) | 521,492 | 6,160,963 | 69.1 | 1.5              | 45.0    | 33.5        |                          | 676                 | Yes |
| BD                   | Noise sensitive point: User defined (56) | 521,450 | 6,160,727 | 65.0 | 1.5              | 45.0    | 33.4        |                          | 659                 | Yes |
| BE                   | Noise sensitive point: User defined (57) | 521,445 | 6,160,704 | 65.0 | 1.5              | 45.0    | 33.4        |                          | 661                 | Yes |
| BF                   | Noise sensitive point: User defined (58) | 521,436 | 6,160,672 | 65.0 | 1.5              | 45.0    | 33.4        |                          | 661                 | Yes |
| BG                   | Noise sensitive point: User defined (59) | 521,385 | 6,160,662 | 65.0 | 1.5              | 45.0    | 33.9        |                          | 616                 | Yes |
| BH                   | Noise sensitive point: User defined (60) | 521,428 | 6,160,640 | 65.0 | 1.5              | 45.0    | 33.3        |                          | 664                 | Yes |
| BI                   | Noise sensitive point: User defined (61) | 521,422 | 6,160,615 | 65.0 | 1.5              | 45.0    | 33.3        |                          | 667                 | Yes |
| BJ                   | Noise sensitive point: User defined (62) | 521,396 | 6,160,591 | 66.5 | 1.5              | 45.0    | 33.4        |                          | 652                 | Yes |
| BK                   | Noise sensitive point: User defined (63) | 521,388 | 6,160,565 | 68.0 | 1.5              | 45.0    | 33.4        |                          | 656                 | Yes |
| BL                   | Noise sensitive point: User defined (64) | 521,383 | 6,160,546 | 69.0 | 1.5              | 45.0    | 33.4        |                          | 660                 | Yes |
| BM                   | Noise sensitive point: User defined (65) | 521,342 | 6,160,575 | 65.6 | 1.5              | 45.0    | 33.9        |                          | 611                 | Yes |

To be continued on next page...

## DECIBEL - Main Result

Calculation: VE parkas Ramygala 2025-01-31

...continued from previous page

| Noise sensitive area |   |         | Demands   |      |                  |         | Sound level |                          | Demands fulfilled ? |     |
|----------------------|---|---------|-----------|------|------------------|---------|-------------|--------------------------|---------------------|-----|
| No.                  | Name                                      | Y       | X         | Z    | Immission height | Noise   | From WTGs   | Distance to noise demand | Noise               |     |
|                      |   |         |           | [m]  | [m]              | [dB(A)] | [dB(A)]     | [m]                      |                     |     |
| BN                   | Noise sensitive point: User defined (66)  | 521,356 | 6,160,523 | 67.9 | 1.5              | 45.0    | 33.5        |                          | 646                 | Yes |
| BO                   | Noise sensitive point: User defined (67)  | 521,317 | 6,160,490 | 66.3 | 1.5              | 45.0    | 33.7        |                          | 630                 | Yes |
| BP                   | Noise sensitive point: User defined (68)  | 521,312 | 6,160,450 | 66.0 | 1.5              | 45.0    | 33.5        |                          | 648                 | Yes |
| BQ                   | Noise sensitive point: User defined (69)  | 521,369 | 6,160,442 | 70.0 | 1.5              | 45.0    | 32.9        |                          | 699                 | Yes |
| BR                   | Noise sensitive point: User defined (70)  | 521,338 | 6,160,423 | 67.5 | 1.5              | 45.0    | 33.1        |                          | 685                 | Yes |
| BS                   | Noise sensitive point: User defined (71)  | 521,310 | 6,160,413 | 65.6 | 1.5              | 45.0    | 33.2        |                          | 668                 | Yes |
| BT                   | Noise sensitive point: User defined (72)  | 521,312 | 6,160,373 | 65.0 | 1.5              | 45.0    | 33.0        |                          | 694                 | Yes |
| BU                   | Noise sensitive point: User defined (73)  | 521,334 | 6,160,360 | 65.0 | 1.5              | 45.0    | 32.7        |                          | 719                 | Yes |
| BV                   | Noise sensitive point: User defined (74)  | 521,491 | 6,160,276 | 62.3 | 1.5              | 45.0    | 31.1        |                          | 895                 | Yes |
| BW                   | Noise sensitive point: User defined (75)  | 521,386 | 6,160,346 | 65.0 | 1.5              | 45.0    | 32.2        |                          | 769                 | Yes |
| BX                   | Noise sensitive point: User defined (76)  | 521,421 | 6,160,364 | 65.0 | 1.5              | 45.0    | 32.1        |                          | 787                 | Yes |
| BY                   | Noise sensitive point: User defined (77)  | 521,335 | 6,160,274 | 65.0 | 1.5              | 45.0    | 32.2        |                          | 776                 | Yes |
| BZ                   | Noise sensitive point: User defined (78)  | 521,296 | 6,160,262 | 65.0 | 1.5              | 45.0    | 32.4        |                          | 756                 | Yes |
| CA                   | Noise sensitive point: User defined (79)  | 521,331 | 6,160,232 | 65.0 | 1.5              | 45.0    | 32.0        |                          | 802                 | Yes |
| CB                   | Noise sensitive point: User defined (80)  | 521,295 | 6,160,230 | 65.0 | 1.5              | 45.0    | 32.2        |                          | 778                 | Yes |
| CC                   | Noise sensitive point: User defined (81)  | 521,327 | 6,160,189 | 65.0 | 1.5              | 45.0    | 31.7        |                          | 829                 | Yes |
| CD                   | Noise sensitive point: User defined (82)  | 521,317 | 6,160,142 | 65.0 | 1.5              | 45.0    | 31.5        |                          | 858                 | Yes |
| CE                   | Noise sensitive point: User defined (83)  | 521,310 | 6,160,080 | 65.0 | 1.5              | 45.0    | 31.2        |                          | 900                 | Yes |
| CF                   | Noise sensitive point: User defined (84)  | 518,464 | 6,159,532 | 56.4 | 1.5              | 45.0    | 32.2        |                          | 735                 | Yes |
| CG                   | Noise sensitive point: User defined (85)  | 519,227 | 6,159,341 | 57.3 | 1.5              | 45.0    | 34.4        |                          | 574                 | Yes |
| CH                   | Noise sensitive point: User defined (86)  | 519,814 | 6,159,336 | 58.4 | 1.5              | 45.0    | 32.9        |                          | 796                 | Yes |
| CI                   | Noise sensitive point: User defined (87)  | 520,088 | 6,159,419 | 58.9 | 1.5              | 45.0    | 32.1        |                          | 933                 | Yes |
| CJ                   | Noise sensitive point: User defined (88)  | 520,160 | 6,159,329 | 59.1 | 1.5              | 45.0    | 31.6        | 1,045                    | Yes                 |     |
| CK                   | Noise sensitive point: User defined (89)  | 520,054 | 6,159,235 | 59.0 | 1.5              | 45.0    | 31.8        | 1,030                    | Yes                 |     |
| CL                   | Noise sensitive point: User defined (90)  | 519,850 | 6,159,258 | 58.6 | 1.5              | 45.0    | 32.5        |                          | 879                 | Yes |
| CM                   | Noise sensitive point: User defined (91)  | 519,926 | 6,159,161 | 58.8 | 1.5              | 45.0    | 32.1        | 1,002                    | Yes                 |     |
| CN                   | Noise sensitive point: User defined (92)  | 519,914 | 6,159,066 | 58.8 | 1.5              | 45.0    | 32.2        |                          | 937                 | Yes |
| CO                   | Noise sensitive point: User defined (93)  | 520,656 | 6,158,001 | 60.0 | 1.5              | 45.0    | 31.3        |                          | 791                 | Yes |
| CP                   | Noise sensitive point: User defined (94)  | 520,805 | 6,157,879 | 60.0 | 1.5              | 45.0    | 30.0        |                          | 941                 | Yes |
| CQ                   | Noise sensitive point: User defined (95)  | 520,719 | 6,157,642 | 62.4 | 1.5              | 45.0    | 30.2        |                          | 900                 | Yes |
| CR                   | Noise sensitive point: User defined (96)  | 519,947 | 6,156,998 | 59.2 | 1.5              | 45.0    | 31.0        |                          | 803                 | Yes |
| CS                   | Noise sensitive point: User defined (97)  | 521,624 | 6,150,546 | 60.0 | 1.5              | 45.0    | 33.8        |                          | 700                 | Yes |
| CT                   | Noise sensitive point: User defined (98)  | 522,617 | 6,150,731 | 65.0 | 1.5              | 45.0    | 31.8        |                          | 825                 | Yes |
| CU                   | Noise sensitive point: User defined (99)  | 521,196 | 6,149,914 | 60.0 | 1.5              | 45.0    | 37.0        |                          | 424                 | Yes |
| CV                   | Noise sensitive point: User defined (100) | 521,272 | 6,149,695 | 60.0 | 1.5              | 45.0    | 40.3        |                          | 205                 | Yes |
| CW                   | Noise sensitive point: User defined (101) | 518,961 | 6,148,844 | 65.0 | 1.5              | 45.0    | 33.1        |                          | 882                 | Yes |
| CX                   | Noise sensitive point: User defined (102) | 518,799 | 6,148,630 | 63.9 | 1.5              | 45.0    | 33.1        |                          | 878                 | Yes |
| CY                   | Noise sensitive point: User defined (103) | 518,933 | 6,148,315 | 63.5 | 1.5              | 45.0    | 35.1        |                          | 625                 | Yes |
| CZ                   | Noise sensitive point: User defined (104) | 519,061 | 6,148,186 | 62.9 | 1.5              | 45.0    | 36.6        |                          | 469                 | Yes |
| DA                   | Noise sensitive point: User defined (105) | 518,947 | 6,148,121 | 62.7 | 1.5              | 45.0    | 35.7        |                          | 574                 | Yes |
| DB                   | Noise sensitive point: User defined (106) | 518,953 | 6,147,779 | 61.2 | 1.5              | 45.0    | 35.9        |                          | 614                 | Yes |
| DC                   | Noise sensitive point: User defined (107) | 517,753 | 6,147,699 | 65.0 | 1.5              | 45.0    | 34.6        |                          | 707                 | Yes |
| DD                   | Noise sensitive point: User defined (108) | 517,848 | 6,147,994 | 65.0 | 1.5              | 45.0    | 33.1        |                          | 921                 | Yes |
| DE                   | Noise sensitive point: User defined (109) | 517,889 | 6,147,571 | 64.8 | 1.5              | 45.0    | 36.1        |                          | 525                 | Yes |
| DF                   | Noise sensitive point: User defined (110) | 518,983 | 6,147,428 | 60.2 | 1.5              | 45.0    | 36.1        |                          | 643                 | Yes |
| DG                   | Noise sensitive point: User defined (111) | 519,028 | 6,147,206 | 62.6 | 1.5              | 45.0    | 36.2        |                          | 583                 | Yes |
| DH                   | Noise sensitive point: User defined (112) | 518,998 | 6,147,322 | 61.3 | 1.5              | 45.0    | 36.2        |                          | 601                 | Yes |
| DI                   | Noise sensitive point: User defined (113) | 519,014 | 6,147,232 | 62.3 | 1.5              | 45.0    | 36.2        |                          | 579                 | Yes |
| DJ                   | Noise sensitive point: User defined (114) | 518,930 | 6,147,099 | 63.5 | 1.5              | 45.0    | 37.1        |                          | 459                 | Yes |
| DK                   | Noise sensitive point: User defined (115) | 519,000 | 6,146,733 | 64.1 | 1.5              | 45.0    | 36.6        |                          | 542                 | Yes |
| DL                   | Noise sensitive point: User defined (116) | 518,995 | 6,146,621 | 63.3 | 1.5              | 45.0    | 36.5        |                          | 576                 | Yes |
| DM                   | Noise sensitive point: User defined (117) | 519,034 | 6,146,411 | 62.3 | 1.5              | 45.0    | 36.2        |                          | 715                 | Yes |
| DN                   | Noise sensitive point: User defined (118) | 518,984 | 6,146,437 | 63.0 | 1.5              | 45.0    | 36.5        |                          | 659                 | Yes |
| DO                   | Noise sensitive point: User defined (119) | 518,979 | 6,146,398 | 64.0 | 1.5              | 45.0    | 36.6        |                          | 679                 | Yes |
| DP                   | Noise sensitive point: User defined (120) | 518,976 | 6,146,357 | 64.7 | 1.5              | 45.0    | 36.6        |                          | 693                 | Yes |
| DQ                   | Noise sensitive point: User defined (121) | 518,967 | 6,146,279 | 64.9 | 1.5              | 45.0    | 36.8        |                          | 659                 | Yes |
| DR                   | Noise sensitive point: User defined (122) | 519,008 | 6,145,986 | 62.4 | 1.5              | 45.0    | 37.0        |                          | 540                 | Yes |
| DS                   | Noise sensitive point: User defined (123) | 517,415 | 6,146,067 | 64.8 | 1.5              | 45.0    | 44.5        |                          | 23                  | Yes |
| DT                   | Noise sensitive point: User defined (124) | 517,509 | 6,146,899 | 63.8 | 1.5              | 45.0    | 38.7        |                          | 469                 | Yes |
| DU                   | Noise sensitive point: User defined (125) | 517,620 | 6,146,985 | 64.4 | 1.5              | 45.0    | 38.6        |                          | 447                 | Yes |
| DV                   | Noise sensitive point: User defined (126) | 517,626 | 6,147,037 | 63.4 | 1.5              | 45.0    | 38.3        |                          | 447                 | Yes |
| DW                   | Noise sensitive point: User defined (127) | 517,538 | 6,147,091 | 63.0 | 1.5              | 45.0    | 37.6        |                          | 543                 | Yes |
| DX                   | Noise sensitive point: User defined (128) | 515,717 | 6,145,350 | 60.0 | 1.5              | 45.0    | 33.2        |                          | 822                 | Yes |
| DY                   | Noise sensitive point: User defined (129) | 518,427 | 6,150,520 | 62.7 | 1.5              | 45.0    | 27.1        | 2,500                    | Yes                 |     |
| DZ                   | Noise sensitive point: User defined (130) | 518,418 | 6,150,797 | 60.0 | 1.5              | 45.0    | 26.9        | 2,490                    | Yes                 |     |

To be continued on next page...

## DECIBEL - Main Result

Calculation: VE parkas Ramygala 2025-01-31

...continued from previous page

| Noise sensitive area |   |  | Demands |           |      |                      | Sound level   |                   | Demands fulfilled ?          |       |
|----------------------|---|--|---------|-----------|------|----------------------|---------------|-------------------|------------------------------|-------|
| No.                  | Name                                      |  | Y       | X         | Z    | Immission height [m] | Noise [dB(A)] | From WTGs [dB(A)] | Distance to noise demand [m] | Noise |
| EA                   | Noise sensitive point: User defined (131) |  | 518,574 | 6,151,060 | 60.0 | 1.5                  | 45.0          | 26.7              | 2,339                        | Yes   |
| EB                   | Noise sensitive point: User defined (132) |  | 518,589 | 6,151,085 | 60.0 | 1.5                  | 45.0          | 26.7              | 2,327                        | Yes   |
| EC                   | Noise sensitive point: User defined (133) |  | 518,536 | 6,151,343 | 60.0 | 1.5                  | 45.0          | 26.7              | 2,085                        | Yes   |
| ED                   | Noise sensitive point: User defined (134) |  | 515,397 | 6,152,063 | 60.0 | 1.5                  | 45.0          | 39.0              | 246                          | Yes   |
| EE                   | Noise sensitive point: User defined (135) |  | 518,676 | 6,153,720 | 59.0 | 1.5                  | 45.0          | 27.2              | 1,372                        | Yes   |
| EF                   | Noise sensitive point: User defined (136) |  | 514,921 | 6,152,280 | 59.3 | 1.5                  | 45.0          | 31.9              | 767                          | Yes   |
| EG                   | Noise sensitive point: User defined (137) |  | 514,921 | 6,152,280 | 59.3 | 1.5                  | 45.0          | 31.9              | 767                          | Yes   |
| EH                   | Noise sensitive point: User defined (138) |  | 515,144 | 6,152,248 | 59.7 | 1.5                  | 45.0          | 34.2              | 548                          | Yes   |
| EI                   | Noise sensitive point: User defined (139) |  | 515,354 | 6,152,323 | 60.0 | 1.5                  | 45.0          | 36.1              | 411                          | Yes   |
| EJ                   | Noise sensitive point: User defined (140) |  | 515,385 | 6,152,396 | 60.0 | 1.5                  | 45.0          | 35.7              | 440                          | Yes   |
| EK                   | Noise sensitive point: User defined (141) |  | 515,394 | 6,152,558 | 59.5 | 1.5                  | 45.0          | 34.1              | 560                          | Yes   |
| EL                   | Noise sensitive point: User defined (142) |  | 515,400 | 6,152,868 | 57.4 | 1.5                  | 45.0          | 31.5              | 830                          | Yes   |
| EM                   | Noise sensitive point: User defined (143) |  | 515,417 | 6,152,932 | 57.2 | 1.5                  | 45.0          | 31.1              | 882                          | Yes   |
| EN                   | Noise sensitive point: User defined (144) |  | 516,630 | 6,153,728 | 58.8 | 1.5                  | 45.0          | 33.6              | 584                          | Yes   |
| EO                   | Noise sensitive point: User defined (145) |  | 516,919 | 6,153,740 | 59.0 | 1.5                  | 45.0          | 35.9              | 418                          | Yes   |
| EP                   | Noise sensitive point: User defined (146) |  | 516,590 | 6,153,958 | 58.9 | 1.5                  | 45.0          | 31.5              | 781                          | Yes   |
| EQ                   | Noise sensitive point: User defined (147) |  | 519,045 | 6,154,704 | 59.2 | 1.5                  | 45.0          | 24.7              | 2,190                        | Yes   |
| ER                   | Noise sensitive point: User defined (148) |  | 518,706 | 6,154,733 | 58.4 | 1.5                  | 45.0          | 25.1              | 1,959                        | Yes   |
| ES                   | Noise sensitive point: User defined (149) |  | 518,476 | 6,154,655 | 57.8 | 1.5                  | 45.0          | 25.6              | 1,745                        | Yes   |
| ET                   | Noise sensitive point: User defined (150) |  | 516,970 | 6,154,398 | 59.6 | 1.5                  | 45.0          | 29.2              | 1,031                        | Yes   |
| EU                   | Noise sensitive point: User defined (151) |  | 516,923 | 6,154,514 | 59.7 | 1.5                  | 45.0          | 28.3              | 1,153                        | Yes   |
| EV                   | Noise sensitive point: User defined (152) |  | 516,958 | 6,154,583 | 59.7 | 1.5                  | 45.0          | 27.9              | 1,215                        | Yes   |
| EW                   | Noise sensitive point: User defined (153) |  | 516,910 | 6,154,634 | 59.7 | 1.5                  | 45.0          | 27.5              | 1,273                        | Yes   |
| EX                   | Noise sensitive point: User defined (154) |  | 517,387 | 6,155,386 | 57.9 | 1.5                  | 45.0          | 24.6              | 2,005                        | Yes   |
| EY                   | Noise sensitive point: User defined (155) |  | 517,276 | 6,155,066 | 59.1 | 1.5                  | 45.0          | 25.6              | 1,678                        | Yes   |
| EZ                   | Noise sensitive point: User defined (156) |  | 517,247 | 6,155,035 | 59.3 | 1.5                  | 45.0          | 25.7              | 1,647                        | Yes   |
| FA                   | Noise sensitive point: User defined (157) |  | 518,921 | 6,155,407 | 58.2 | 1.5                  | 45.0          | 24.4              | 2,462                        | Yes   |
| FB                   | Noise sensitive point: User defined (158) |  | 518,221 | 6,155,326 | 56.9 | 1.5                  | 45.0          | 24.6              | 2,170                        | Yes   |
| FC                   | Noise sensitive point: User defined (159) |  | 518,437 | 6,155,529 | 57.2 | 1.5                  | 45.0          | 24.4              | 2,448                        | Yes   |
| FD                   | Noise sensitive point: User defined (160) |  | 518,219 | 6,155,720 | 56.5 | 1.5                  | 45.0          | 24.3              | 2,470                        | Yes   |
| FE                   | Noise sensitive point: User defined (161) |  | 516,374 | 6,155,840 | 60.0 | 1.5                  | 45.0          | 23.0              | 2,576                        | Yes   |
| FF                   | Noise sensitive point: User defined (162) |  | 516,323 | 6,155,859 | 60.0 | 1.5                  | 45.0          | 22.9              | 2,610                        | Yes   |
| FG                   | Noise sensitive point: User defined (163) |  | 516,404 | 6,155,884 | 60.0 | 1.5                  | 45.0          | 22.9              | 2,610                        | Yes   |
| FH                   | Noise sensitive point: User defined (164) |  | 516,382 | 6,155,915 | 60.0 | 1.5                  | 45.0          | 22.8              | 2,646                        | Yes   |
| FI                   | Noise sensitive point: User defined (165) |  | 516,424 | 6,155,978 | 60.0 | 1.5                  | 45.0          | 22.8              | 2,695                        | Yes   |
| FJ                   | Noise sensitive point: User defined (166) |  | 516,438 | 6,156,037 | 60.0 | 1.5                  | 45.0          | 22.7              | 2,748                        | Yes   |
| FK                   | Noise sensitive point: User defined (167) |  | 516,558 | 6,155,992 | 59.6 | 1.5                  | 45.0          | 22.9              | 2,675                        | Yes   |
| FL                   | Noise sensitive point: User defined (168) |  | 516,577 | 6,155,986 | 59.5 | 1.5                  | 45.0          | 22.9              | 2,665                        | Yes   |
| FM                   | Noise sensitive point: User defined (169) |  | 516,871 | 6,156,290 | 59.2 | 1.5                  | 45.0          | 22.9              | 2,918                        | Yes   |
| FN                   | Noise sensitive point: User defined (170) |  | 516,712 | 6,156,494 | 59.7 | 1.5                  | 45.0          | 22.6              | 3,103                        | Yes   |
| FO                   | Noise sensitive point: User defined (171) |  | 515,029 | 6,151,265 | 61.6 | 1.5                  | 45.0          | 32.5              | 835                          | Yes   |
| FP                   | Noise sensitive point: User defined (172) |  | 515,027 | 6,151,082 | 65.0 | 1.5                  | 45.0          | 32.3              | 963                          | Yes   |
| FQ                   | Noise sensitive point: User defined (173) |  | 515,000 | 6,150,966 | 65.0 | 1.5                  | 45.0          | 32.4              | 1,068                        | Yes   |
| FR                   | Noise sensitive point: User defined (174) |  | 514,944 | 6,150,955 | 65.0 | 1.5                  | 45.0          | 32.3              | 1,080                        | Yes   |
| FS                   | Noise sensitive point: User defined (175) |  | 514,953 | 6,150,889 | 65.0 | 1.5                  | 45.0          | 32.5              | 1,013                        | Yes   |
| FT                   | Noise sensitive point: User defined (176) |  | 514,925 | 6,150,907 | 65.0 | 1.5                  | 45.0          | 32.4              | 1,034                        | Yes   |
| FU                   | Noise sensitive point: User defined (177) |  | 514,934 | 6,150,930 | 65.0 | 1.5                  | 45.0          | 32.4              | 1,056                        | Yes   |
| FV                   | Noise sensitive point: User defined (178) |  | 514,923 | 6,150,830 | 65.0 | 1.5                  | 45.0          | 32.7              | 957                          | Yes   |
| FW                   | Noise sensitive point: User defined (179) |  | 514,860 | 6,150,789 | 64.7 | 1.5                  | 45.0          | 32.8              | 924                          | Yes   |
| FX                   | Noise sensitive point: User defined (180) |  | 514,845 | 6,150,753 | 64.2 | 1.5                  | 45.0          | 33.0              | 891                          | Yes   |
| FY                   | Noise sensitive point: User defined (181) |  | 514,886 | 6,150,741 | 64.8 | 1.5                  | 45.0          | 33.1              | 873                          | Yes   |
| FZ                   | Noise sensitive point: User defined (182) |  | 514,839 | 6,150,730 | 64.2 | 1.5                  | 45.0          | 33.1              | 869                          | Yes   |
| GA                   | Noise sensitive point: User defined (183) |  | 514,874 | 6,150,712 | 64.3 | 1.5                  | 45.0          | 33.2              | 846                          | Yes   |
| GB                   | Noise sensitive point: User defined (184) |  | 514,828 | 6,150,690 | 63.9 | 1.5                  | 45.0          | 33.3              | 833                          | Yes   |
| GC                   | Noise sensitive point: User defined (185) |  | 514,865 | 6,150,680 | 63.9 | 1.5                  | 45.0          | 33.4              | 816                          | Yes   |
| GD                   | Noise sensitive point: User defined (186) |  | 514,859 | 6,150,656 | 63.5 | 1.5                  | 45.0          | 33.5              | 793                          | Yes   |
| GE                   | Noise sensitive point: User defined (187) |  | 514,849 | 6,150,628 | 63.1 | 1.5                  | 45.0          | 33.7              | 767                          | Yes   |
| GF                   | Noise sensitive point: User defined (188) |  | 514,845 | 6,150,599 | 62.7 | 1.5                  | 45.0          | 33.9              | 739                          | Yes   |
| GG                   | Noise sensitive point: User defined (189) |  | 514,785 | 6,150,591 | 62.7 | 1.5                  | 45.0          | 33.9              | 746                          | Yes   |
| GH                   | Noise sensitive point: User defined (190) |  | 514,770 | 6,150,546 | 62.0 | 1.5                  | 45.0          | 34.2              | 707                          | Yes   |
| GI                   | Noise sensitive point: User defined (191) |  | 514,813 | 6,150,529 | 61.7 | 1.5                  | 45.0          | 34.4              | 678                          | Yes   |
| GJ                   | Noise sensitive point: User defined (192) |  | 514,804 | 6,150,510 | 61.4 | 1.5                  | 45.0          | 34.5              | 662                          | Yes   |
| GK                   | Noise sensitive point: User defined (193) |  | 514,795 | 6,150,489 | 61.1 | 1.5                  | 45.0          | 34.7              | 645                          | Yes   |
| GL                   | Noise sensitive point: User defined (194) |  | 514,779 | 6,150,460 | 60.7 | 1.5                  | 45.0          | 34.9              | 621                          | Yes   |
| GM                   | Noise sensitive point: User defined (195) |  | 514,637 | 6,150,301 | 60.0 | 1.5                  | 45.0          | 36.1              | 537                          | Yes   |

To be continued on next page...

## DECIBEL - Main Result

Calculation: VE parkas Ramygala 2025-01-31

...continued from previous page

| Noise sensitive area |   |         |           | Demands |                  |         | Sound level |                          |       | Demands fulfilled ? |  |
|----------------------|---|---------|-----------|---------|------------------|---------|-------------|--------------------------|-------|---------------------|--|
| No.                  | Name                                      | Y       | X         | Z       | Immission height | Noise   | From WTGs   | Distance to noise demand | Noise |                     |  |
|                      |   |         |           | [m]     | [m]              | [dB(A)] | [dB(A)]     | [m]                      |       |                     |  |
| GN                   | Noise sensitive point: User defined (196) | 512,713 | 6,151,630 | 56.1    | 1.5              | 45.0    | 26.7        | 1,559                    | Yes   |                     |  |
| GO                   | Noise sensitive point: User defined (197) | 510,382 | 6,149,775 | 54.3    | 1.5              | 45.0    | 21.9        | 2,865                    | Yes   |                     |  |
| GP                   | Noise sensitive point: User defined (199) | 538,916 | 6,156,855 | 76.5    | 1.5              | 45.0    | 28.7        | 971                      | Yes   |                     |  |
| GQ                   | Noise sensitive point: User defined (200) | 529,796 | 6,153,373 | 75.0    | 1.5              | 45.0    | 28.1        | 1,446                    | Yes   |                     |  |
| GR                   | Noise sensitive point: User defined (201) | 510,054 | 6,146,770 | 55.0    | 1.5              | 45.0    | 24.0        | 1,814                    | Yes   |                     |  |

## Distances (m)

| NSA | WTG  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|     | 1    | 4     | 5     | 6     | 7     | 9     | 10    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 23    | 33    | 38    | 39    | 40    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| A   | 9459 | 14388 | 15074 | 13373 | 9137  | 1117  | 4219  | 5701  | 5677  | 5206  | 9825  | 11424 | 11904 | 13614 | 14003 | 14083 | 16066 | 15487 | 15408 | 23319 | 9161  | 14153 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| B   | 8148 | 12817 | 13496 | 11898 | 9166  | 858   | 2663  | 5223  | 5360  | 4163  | 9176  | 10853 | 11359 | 13134 | 13679 | 13689 | 15554 | 14967 | 14399 | 22707 | 8472  | 13034 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| C   | 8320 | 12963 | 13639 | 12062 | 9037  | 685   | 2760  | 5360  | 5485  | 4331  | 9330  | 11003 | 11508 | 13279 | 13814 | 13828 | 15702 | 15116 | 14570 | 22862 | 8627  | 13206 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| D   | 4444 | 9871  | 10623 | 8448  | 12184 | 4581  | 3174  | 3299  | 3790  | 1124  | 6172  | 7902  | 8434  | 10259 | 11075 | 10952 | 12562 | 11975 | 10773 | 19480 | 5440  | 9339  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| E   | 4461 | 9897  | 10649 | 8471  | 12182 | 4566  | 3179  | 3279  | 3768  | 1107  | 6167  | 7897  | 8429  | 10254 | 11067 | 10945 | 12559 | 11972 | 10782 | 19481 | 5435  | 9350  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| F   | 4480 | 9922  | 10675 | 8494  | 12179 | 4551  | 3182  | 3260  | 3748  | 1092  | 6164  | 7894  | 8425  | 10250 | 11061 | 10940 | 12557 | 11970 | 10791 | 19483 | 5431  | 9363  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| G   | 4499 | 9949  | 10702 | 8518  | 12176 | 4535  | 3187  | 3240  | 3726  | 1076  | 6160  | 7890  | 8421  | 10246 | 11053 | 10934 | 12555 | 11967 | 10801 | 19485 | 5427  | 9376  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| H   | 4517 | 9975  | 10727 | 8541  | 12173 | 4520  | 3191  | 3222  | 3706  | 1062  | 6156  | 7887  | 8418  | 10242 | 11047 | 10929 | 12553 | 11966 | 10811 | 19487 | 5424  | 9388  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| I   | 3953 | 9652  | 10419 | 8077  | 12758 | 5122  | 3717  | 3067  | 3599  | 896   | 5644  | 7372  | 7904  | 9729  | 10577 | 10437 | 12016 | 11430 | 10198 | 18911 | 4913  | 8778  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| J   | 3995 | 9795  | 10564 | 8173  | 12860 | 5138  | 3851  | 2871  | 3405  | 710   | 5498  | 7227  | 7759  | 9584  | 10417 | 10284 | 11882 | 11295 | 10147 | 18802 | 4766  | 8751  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| K   | 4752 | 10235 | 10986 | 8801  | 12072 | 4313  | 3167  | 3104  | 3566  | 1020  | 6205  | 7935  | 8464  | 10286 | 11061 | 10958 | 12616 | 12028 | 10980 | 19587 | 5473  | 9580  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| L   | 5285 | 11134 | 11897 | 9529  | 12396 | 4210  | 3852  | 2241  | 2637  | 864   | 5826  | 7530  | 8048  | 9851  | 10515 | 10464 | 12238 | 11650 | 11069 | 19335 | 5108  | 9798  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| M   | 5274 | 11437 | 12215 | 9644  | 13086 | 4768  | 4628  | 1465  | 1883  | 992   | 5181  | 6863  | 7373  | 9161  | 9785  | 9751  | 11568 | 10981 | 10660 | 18714 | 4479  | 9483  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| N   | 5259 | 11414 | 12192 | 9627  | 13068 | 4756  | 4601  | 1493  | 1912  | 967   | 5195  | 6879  | 7390  | 9179  | 9806  | 9771  | 11584 | 10997 | 10662 | 18727 | 4493  | 9481  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| O   | 7274 | 13824 | 14617 | 11741 | 14447 | 5911  | 6900  | 1658  | 1107  | 3589  | 5103  | 6436  | 6852  | 8430  | 8671  | 8803  | 10885 | 10323 | 11298 | 18200 | 4617  | 10500 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P   | 7240 | 13808 | 14602 | 11708 | 14541 | 6003  | 6963  | 1633  | 1071  | 3605  | 5013  | 6339  | 6754  | 8330  | 8570  | 8702  | 10784 | 10223 | 11214 | 18100 | 4533  | 10426 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Q   | 7265 | 13836 | 14630 | 11732 | 14563 | 6026  | 6994  | 1659  | 1096  | 3637  | 5017  | 6337  | 6750  | 8322  | 8557  | 8691  | 10776 | 10215 | 11222 | 18092 | 4540  | 10439 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| R   | 7387 | 13931 | 14724 | 11854 | 14432 | 5901  | 6944  | 1771  | 1222  | 3680  | 5200  | 6519  | 6931  | 8498  | 8723  | 8862  | 10952 | 10391 | 11401 | 18269 | 4720  | 10610 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| S   | 7376 | 13925 | 14718 | 11843 | 14455 | 5923  | 6958  | 1761  | 1209  | 3681  | 5176  | 6494  | 6906  | 8472  | 8697  | 8836  | 10926 | 10365 | 11379 | 18243 | 4697  | 10590 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T   | 7367 | 13920 | 14713 | 11834 | 14477 | 5944  | 6972  | 1753  | 1199  | 3684  | 5154  | 6471  | 6882  | 8448  | 8673  | 8812  | 10902 | 10342 | 11359 | 18219 | 4677  | 10571 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| U   | 7362 | 13919 | 14713 | 11829 | 14499 | 5966  | 6988  | 1750  | 1193  | 3689  | 5135  | 6450  | 6861  | 8426  | 8650  | 8789  | 10880 | 10319 | 11341 | 18196 | 4659  | 10557 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| V   | 7352 | 13913 | 14707 | 11819 | 14522 | 5989  | 7003  | 1741  | 1182  | 3692  | 5111  | 6424  | 6835  | 8400  | 8624  | 8763  | 10853 | 10293 | 11319 | 18170 | 4637  | 10537 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| W   | 7320 | 13894 | 14688 | 11787 | 14587 | 6053  | 7042  | 1716  | 1151  | 3695  | 5042  | 6351  | 6761  | 8326  | 8551  | 8689  | 10779 | 10219 | 11253 | 18096 | 4571  | 10478 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| X   | 7371 | 13948 | 14743 | 11838 | 14615 | 6083  | 7090  | 1770  | 1203  | 3752  | 5063  | 6361  | 6768  | 8325  | 8541  | 8683  | 10778 | 10218 | 11280 | 18096 | 4598  | 10511 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Y   | 7401 | 13980 | 14775 | 11867 | 14633 | 6102  | 7119  | 1801  | 1234  | 3785  | 5074  | 6366  | 6771  | 8324  | 8534  | 8679  | 10776 | 10217 | 11295 | 18094 | 4613  | 10531 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Z   | 7401 | 13980 | 14775 | 11867 | 14632 | 6101  | 7119  | 1801  | 1233  | 3785  | 5075  | 6366  | 6771  | 8325  | 8534  | 8679  | 10776 | 10218 | 11295 | 18095 | 4613  | 10531 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AA  | 7450 | 14032 | 14827 | 11916 | 14660 | 6131  | 7166  | 1853  | 1284  | 3840  | 5095  | 6376  | 6779  | 8325  | 8525  | 8674  | 10775 | 10218 | 11321 | 18094 | 4640  | 10564 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AB  | 7428 | 14008 | 14803 | 11894 | 14642 | 6112  | 7141  | 1829  | 1261  | 3813  | 5089  | 6376  | 6780  | 8329  | 8534  | 8681  | 10781 | 10222 | 11312 | 18099 | 4631  | 10552 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AC  | 7478 | 14063 | 14858 | 11945 | 14674 | 6146  | 7192  | 1883  | 1313  | 3870  | 5108  | 6383  | 6784  | 8326  | 8522  | 8673  | 10777 | 10219 | 11336 | 18096 | 4656  | 10584 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AD  | 7506 | 14092 | 14887 | 11973 | 14688 | 6163  | 7218  | 1912  | 1342  | 3901  | 5121  | 6390  | 6790  | 8328  | 8518  | 8671  | 10777 | 10221 | 11352 | 18097 | 4672  | 10603 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AE  | 7735 | 14318 | 15113 | 12201 | 14710 | 6200  | 7350  | 2139  | 1571  | 4105  | 5295  | 6529  | 6919  | 8431  | 8584  | 8753  | 10875 | 10322 | 11537 | 18196 | 4862  | 10807 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AF  | 7778 | 14382 | 15178 | 12242 | 14851 | 6342  | 7486  | 2201  | 1627  | 4204  | 5240  | 6448  | 6831  | 8329  | 8467  | 8641  | 10770 | 10220 | 11492 | 18091 | 4824  | 10783 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AG  | 7808 | 14414 | 15210 | 12272 | 14868 | 6362  | 7515  | 2234  | 1660  | 4238  | 5255  | 6456  | 6837  | 8330  | 8462  | 8639  | 10771 | 10220 | 11508 | 18091 | 4842  | 10804 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AH  | 6714 | 13489 | 14295 | 11101 | 16089 | 7551  | 8037  | 1959  | 1612  | 4113  | 3477  | 4659  | 5054  | 6609  | 6877  | 6990  | 9064  | 8502  | 9747  | 16380 | 3132  | 9134  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AI  | 6917 | 13702 | 14508 | 11285 | 16314 | 7771  | 8302  | 2228  | 1866  | 4383  | 3494  | 4589  | 4964  | 6477  | 6697  | 6829  | 8926  | 8369  | 9763  | 16246 | 3202  | 9200  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AJ  | 7007 | 13788 | 14593 | 11383 | 16259 | 7716  | 8292  | 2233  | 1846  | 4404  | 3616  | 4703  | 5074  | 6576  | 6779  | 6919  | 9024  | 8468  | 9885  | 16344 | 3322  | 9321  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AK  | 943  | 6500  | 7299  | 3868  | 16809 | 9944  | 7782  | 6326  | 6856  | 5319  | 5088  | 6195  | 6624  | 8131  | 9445  | 9035  | 9777  | 9262  | 6092  | 15657 | 4735  | 4350  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AL  | 1083 | 6764  | 7560  | 4066  | 16998 | 10025 | 7942  | 6225  | 6745  | 5324  | 4817  | 5894  | 6320  | 7819  | 9136  | 8724  | 9467  | 8951  | 5850  | 15380 | 4488  | 4139  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AM  | 972  | 7202  | 8002  | 4552  | 16812 | 9684  | 7715  | 5741  | 6258  | 4911  | 4394  | 5551  | 5995  | 7552  | 8837  | 8447  | 9293  | 8763  | 5964  | 15376 | 4032  | 4331  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AN  | 9758 | 3015  | 2244  | 6062  | 18493 | 15649 | 12456 | 14981 | 15558 | 13129 | 14589 | 15554 | 15919 | 17157 | 18580 | 18077 | 18201 | 17805 | 12935 | 22122 | 14225 | 11283 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AO  | 8767 | 2410  | 1885  | 5514  | 17164 | 14274 | 11075 | 13816 | 14392 | 11903 | 13695 | 14767 | 15161 | 16495 | 17891 | 17416 | 17698 | 17272 | 12611 | 22035 | 13284 | 10870 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AP  | 8770 | 2480  | 1982  | 5572  | 17046 | 14198 | 10998 | 13790 | 14366 | 11866 | 13707 | 14792 | 15188 | 16532 | 17925 | 17453 | 17751 | 17322 | 12680 | 22119 | 13291 | 10933 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AQ  | 8430 | 2224  | 1811  | 5287  | 16881 | 13905 | 10708 | 13449 | 14026 | 11530 | 13371 | 14463 | 14862 | 16216 | 17605 | 17136 | 17453 | 17020 | 12412 | 21885 | 12952 | 10654 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AR  | 8170 | 2561  | 2367  | 5426  | 16085 | 13220 | 10015 | 13006 | 13580 | 11033 | 13154 | 14320 | 14737 | 16151 | 17519 | 17069 | 17488 | 17037 | 12580 | 22148 | 12701 | 10783 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AS  | 8239 | 2480  | 2238  | 5401  | 16266 | 13383 | 10180 | 13118 | 13692 | 11156 | 13215 | 14365 | 14778 | 16179 | 17552 | 17097 | 17493 | 17046 | 12553 | 22101 | 12770 | 10765 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AT  | 8170 | 2434  | 2212  | 5341  | 16246 | 13331 | 10129 | 13051 | 13626 | 11092 | 13146 | 14297 | 14710 | 16112 | 17484 | 17031 | 17429 | 16981 | 12494 | 22047 | 12701 | 10704 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AU  | 8153 | 2369  | 2139  | 5290  | 16309 | 13365 | 10164 | 13054 | 13629 | 11100 | 13126 | 14269 | 14681 | 16078 | 17452 | 16997 | 17387 | 16941 | 12443 | 21989 | 12683 | 10655 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AV  | 7786 | 1652  | 1425  | 4653  | 16791 | 13497 | 10314 | 12858 | 13435 | 10968 | 12717 | 13803 | 14202 | 15556 | 16945 | 16477 | 16804 | 16368 | 11793 | 21302 | 12304 | 10023 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AW  | 7639 | 1498  | 1324  | 4487  | 16815 | 13434 | 10258 | 12735 | 13311 | 10856 | 12565 | 13645 | 14042 | 15394 | 16784 | 16314 | 16639 | 16203 | 11628 | 21141 | 12155 | 9857  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AX  | 7629 | 1414  | 1224  | 4426  | 16905 | 13490 | 10316 | 12748 | 13325 | 10878 | 12545 | 13615 | 14010 | 15353 | 16746 | 16274 | 16586 |       |       |       |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## DECI BEL - Main Result

Calculation: VE parkas Ramygala 2025-01-31

...continued from previous page

| WTG | NSA  | 1     | 4     | 5     | 6     | 7     | 9     | 10    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 23    | 33    | 38    | 39   | 40 |
|-----|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|----|
| BF  | 6391 | 865   | 1466  | 3238  | 16781 | 12748 | 9632  | 11618 | 12194 | 9819  | 11281 | 12339 | 12734 | 14082 | 15472 | 15002 | 15342 | 14902 | 10392 | 19973 | 10887 | 8599 |    |
| BG  | 6388 | 819   | 1437  | 3202  | 16830 | 12780 | 9667  | 11627 | 12203 | 9834  | 11272 | 12324 | 12717 | 14060 | 15452 | 14981 | 15315 | 14875 | 10356 | 19932 | 10880 | 8565 |    |
| BH  | 6360 | 867   | 1483  | 3207  | 16783 | 12733 | 9619  | 11591 | 12167 | 9794  | 11249 | 12306 | 12700 | 14048 | 15438 | 14969 | 15309 | 14869 | 10360 | 19943 | 10855 | 8566 |    |
| BI  | 6336 | 871   | 1497  | 3183  | 16784 | 12721 | 9609  | 11570 | 12146 | 9775  | 11224 | 12281 | 12675 | 14023 | 15413 | 14943 | 15284 | 14844 | 10336 | 19920 | 10831 | 8542 |    |
| BJ  | 6316 | 856   | 1497  | 3149  | 16805 | 12725 | 9615  | 11557 | 12133 | 9767  | 11201 | 12255 | 12648 | 13994 | 15385 | 14914 | 15253 | 14813 | 10302 | 19885 | 10809 | 8509 |    |
| BK  | 6292 | 859   | 1511  | 3123  | 16808 | 12714 | 9607  | 11536 | 12112 | 9748  | 11175 | 12228 | 12621 | 13967 | 15358 | 14887 | 15226 | 14785 | 10276 | 19860 | 10783 | 8482 |    |
| BL  | 6273 | 864   | 1523  | 3104  | 16809 | 12705 | 9599  | 11520 | 12096 | 9733  | 11156 | 12208 | 12602 | 13947 | 15338 | 14868 | 15206 | 14766 | 10258 | 19843 | 10765 | 8463 |    |
| BM  | 6308 | 814   | 1475  | 3106  | 16855 | 12755 | 9649  | 11562 | 12138 | 9778  | 11185 | 12233 | 12625 | 13966 | 15358 | 14887 | 15218 | 14779 | 10260 | 19839 | 10796 | 8468 |    |
| BN  | 6255 | 850   | 1523  | 3070  | 16832 | 12712 | 9608  | 11509 | 12085 | 9727  | 11134 | 12183 | 12576 | 13919 | 15310 | 14840 | 15175 | 14735 | 10224 | 19808 | 10744 | 8430 |    |
| BO  | 6228 | 833   | 1526  | 3021  | 16864 | 12720 | 9620  | 11493 | 12069 | 9717  | 11101 | 12146 | 12538 | 13878 | 15270 | 14799 | 15130 | 14691 | 10175 | 19757 | 10714 | 8382 |    |
| BP  | 6189 | 851   | 1555  | 2985  | 16861 | 12698 | 9600  | 11458 | 12034 | 9684  | 11061 | 12106 | 12498 | 13838 | 15231 | 14759 | 15091 | 14652 | 10139 | 19724 | 10675 | 8345 |    |
| BQ  | 6173 | 903   | 1595  | 3010  | 16805 | 12650 | 9550  | 11430 | 12006 | 9650  | 11052 | 12104 | 12497 | 13843 | 15234 | 14763 | 15104 | 14664 | 10163 | 19754 | 10662 | 8366 |    |
| BR  | 6159 | 888   | 1592  | 2977  | 16831 | 12661 | 9564  | 11423 | 11999 | 9648  | 11034 | 12082 | 12474 | 13818 | 15209 | 14738 | 15075 | 14635 | 10130 | 19720 | 10646 | 8334 |    |
| BS  | 6153 | 871   | 1585  | 2953  | 16857 | 12676 | 9580  | 11424 | 12000 | 9652  | 11024 | 12069 | 12460 | 13801 | 15193 | 14722 | 15056 | 14616 | 10106 | 19694 | 10637 | 8311 |    |
| BT  | 6113 | 897   | 1618  | 2921  | 16848 | 12649 | 9556  | 11387 | 11963 | 9617  | 10984 | 12029 | 12421 | 13763 | 15155 | 14683 | 15019 | 14579 | 10074 | 19665 | 10598 | 8278 |    |
| BU  | 6097 | 923   | 1642  | 2923  | 16824 | 12623 | 9530  | 11366 | 11942 | 9595  | 10971 | 12018 | 12411 | 13755 | 15146 | 14675 | 15015 | 14574 | 10075 | 19669 | 10583 | 8277 |    |
| BV  | 5991 | 1098  | 1802  | 2948  | 16655 | 12449 | 9354  | 11229 | 11805 | 9445  | 10884 | 11951 | 12349 | 13709 | 15094 | 14629 | 14994 | 14549 | 10092 | 19706 | 10488 | 8284 |    |
| BW  | 6074 | 973   | 1683  | 2941  | 16770 | 12574 | 9479  | 11333 | 11909 | 9556  | 10955 | 12010 | 12404 | 13753 | 15142 | 14673 | 15021 | 14578 | 10092 | 19691 | 10565 | 8291 |    |
| BX  | 6088 | 990   | 1689  | 2977  | 16739 | 12559 | 9462  | 11337 | 11913 | 9556  | 10973 | 12032 | 12427 | 13779 | 15167 | 14699 | 15051 | 14608 | 10126 | 19728 | 10581 | 8325 |    |
| BY  | 6011 | 979   | 1714  | 2853  | 16808 | 12568 | 9480  | 11286 | 11862 | 9519  | 10884 | 11933 | 12326 | 13671 | 15062 | 14592 | 14935 | 14494 | 10004 | 19604 | 10497 | 8203 |    |
| BZ  | 6006 | 959   | 1703  | 2820  | 16845 | 12591 | 9505  | 11290 | 11866 | 9528  | 10873 | 11917 | 12309 | 13651 | 15042 | 14571 | 14909 | 14469 | 9972  | 19569 | 10488 | 8173 |    |
| CA  | 5971 | 1005  | 1747  | 2817  | 16805 | 12545 | 9460  | 11249 | 11825 | 9485  | 10843 | 11891 | 12284 | 13629 | 15020 | 14550 | 14895 | 14453 | 9966  | 19569 | 10455 | 8165 |    |
| CB  | 5975 | 981   | 1730  | 2794  | 16841 | 12571 | 9488  | 11261 | 11837 | 9501  | 10841 | 11885 | 12277 | 13619 | 15011 | 14540 | 14879 | 14439 | 9945  | 19544 | 10456 | 8145 |    |
| CC  | 5929 | 1032  | 1781  | 2780  | 16802 | 12521 | 9439  | 11212 | 11787 | 9450  | 10800 | 11848 | 12241 | 13587 | 14977 | 14507 | 14853 | 14411 | 9928  | 19534 | 10413 | 8126 |    |
| CD  | 5884 | 1061  | 1817  | 2736  | 16804 | 12498 | 9420  | 11171 | 11747 | 9414  | 10753 | 11799 | 12192 | 13538 | 14928 | 14459 | 14805 | 14363 | 9883  | 19491 | 10366 | 8080 |    |
| CE  | 5824 | 1103  | 1868  | 2682  | 16801 | 12465 | 9391  | 11117 | 11692 | 9364  | 10691 | 11737 | 12130 | 13476 | 14866 | 14397 | 14745 | 14302 | 9828  | 19440 | 10305 | 8023 |    |
| CF  | 6449 | 2565  | 2921  | 1982  | 19551 | 14518 | 11636 | 12067 | 12618 | 10693 | 10601 | 11255 | 11548 | 12584 | 14035 | 13492 | 13414 | 13051 | 8050  | 17263 | 10400 | 6466 |    |
| CG  | 5864 | 2110  | 2649  | 1452  | 18772 | 13763 | 10861 | 11469 | 12027 | 10024 | 10218 | 10978 | 11300 | 12429 | 13868 | 13344 | 13397 | 13007 | 8158  | 17556 | 9972  | 6477 |    |
| CH  | 5575 | 1786  | 2450  | 1385  | 18187 | 13258 | 10326 | 11145 | 11709 | 9629  | 10095 | 10939 | 11283 | 12481 | 13909 | 13401 | 13549 | 13141 | 8415  | 17912 | 9810  | 6679 |    |
| CI  | 5536 | 1602  | 2316  | 1520  | 17923 | 13072 | 10117 | 11076 | 11642 | 9518  | 10134 | 11018 | 11372 | 12601 | 14022 | 13521 | 13711 | 13295 | 8622  | 18149 | 9830  | 6867 |    |
| CJ  | 5425 | 1667  | 2397  | 1456  | 17843 | 12963 | 10013 | 10962 | 11528 | 9403  | 10035 | 10928 | 11284 | 12523 | 13941 | 13443 | 13647 | 13229 | 8580  | 18125 | 9727  | 6816 |    |
| CK  | 5382 | 1788  | 2503  | 1334  | 17938 | 13002 | 10066 | 10935 | 11500 | 9397  | 9957  | 10834 | 11187 | 12414 | 13835 | 13334 | 13525 | 13109 | 8445  | 17985 | 9658  | 6866 |    |
| CL  | 5490 | 1841  | 2517  | 1312  | 18143 | 13187 | 10260 | 11060 | 11623 | 9546  | 10012 | 10860 | 11206 | 12409 | 13835 | 13329 | 13486 | 13076 | 8365  | 17874 | 9726  | 6622 |    |
| CM  | 5370 | 1901  | 2597  | 1230  | 18058 | 13071 | 10151 | 10938 | 11501 | 9424  | 9904  | 10762 | 11110 | 12323 | 13747 | 13243 | 13416 | 13003 | 8317  | 17847 | 9614  | 6564 |    |
| CN  | 5290 | 1993  | 2692  | 1135  | 18061 | 13032 | 10121 | 10863 | 11426 | 9359  | 9813  | 10667 | 11015 | 12227 | 13651 | 13147 | 13322 | 12908 | 8229  | 17766 | 9525  | 6473 |    |
| CO  | 4009 | 2934  | 3721  | 988   | 17254 | 11856 | 9029  | 9567  | 10130 | 8070  | 8656  | 9613  | 9990  | 11305 | 12702 | 12225 | 12572 | 12125 | 7763  | 17457 | 8327  | 5924 |    |
| CP  | 3838 | 3061  | 3855  | 1139  | 17102 | 11668 | 8847  | 9386  | 9950  | 7880  | 8520  | 9501  | 9884  | 11218 | 12609 | 12139 | 12517 | 12065 | 7763  | 17473 | 8182  | 5916 |    |
| CQ  | 3656 | 3294  | 4084  | 1097  | 17183 | 11632 | 8851  | 9229  | 9791  | 7763  | 8292  | 9258  | 9639  | 10967 | 12360 | 11888 | 12265 | 11812 | 7526  | 17243 | 7963  | 5676 |    |
| CR  | 3542 | 3992  | 4739  | 1001  | 17959 | 12059 | 9421  | 9154  | 9699  | 7893  | 7773  | 8598  | 8947  | 10186 | 11601 | 11107 | 11378 | 10942 | 6537  | 16242 | 7520  | 4696 |    |
| CS  | 3850 | 10438 | 11235 | 7667  | 17671 | 9597  | 8659  | 4105  | 4412  | 4681  | 1156  | 2610  | 3130  | 4912  | 5978  | 5713  | 7095  | 6513  | 5968  | 13989 | 908   | 5157 |    |
| CT  | 3623 | 10399 | 11204 | 7807  | 16686 | 8587  | 7714  | 3177  | 3540  | 3683  | 1709  | 3403  | 3936  | 5755  | 6707  | 6504  | 8018  | 7432  | 6903  | 14980 | 1030  | 5952 |    |
| CU  | 4558 | 11036 | 11827 | 8189  | 18316 | 10149 | 9352  | 4476  | 4702  | 5306  | 632   | 1846  | 2367  | 4159  | 5215  | 4951  | 6382  | 5796  | 5742  | 13363 | 966   | 5170 |    |
| CV  | 4754 | 11259 | 12051 | 8419  | 18338 | 10129 | 9406  | 4402  | 4603  | 5328  | 413   | 1721  | 2251  | 4062  | 5073  | 4831  | 6328  | 5740  | 5893  | 13361 | 891   | 5370 |    |
| CW  | 6424 | 12204 | 12952 | 9144  | 20794 | 12584 | 11818 | 6786  | 6914  | 7783  | 2651  | 1254  | 1103  | 2012  | 3388  | 2926  | 3944  | 3368  | 4404  | 10899 | 3338  | 4693 |    |
| CX  | 6691 | 12439 | 13184 | 9371  | 21031 | 12800 | 12067 | 6981  | 7093  | 8020  | 2859  | 1355  | 1095  | 1758  | 3154  | 2675  | 3684  | 3106  | 4447  | 10677 | 3559  | 4836 |    |
| CY  | 6895 | 12731 | 13481 | 9673  | 21043 | 12766 | 12120 | 6912  | 6997  | 8038  | 2834  | 1206  | 840   | 1514  | 2863  | 2415  | 3612  | 3026  | 4771  | 10713 | 3553  | 5177 |    |
| CZ  | 6948 | 12844 | 13596 | 9793  | 20985 | 12686 | 12084 | 6818  | 6891  | 7986  | 2770  | 1096  | 683   | 1462  | 2762  | 2343  | 3655  | 3066  | 4953  | 10802 | 3496  | 5342 |    |
| DA  | 7059 | 12922 | 13672 | 9865  | 21115 | 12815 | 12214 | 6944  | 7014  | 8117  | 2901  | 1221  | 787   | 1348  | 2675  | 2239  | 3524  | 2936  | 4929  | 10675 | 3627  | 5365 |    |
| DB  | 7359 | 13260 | 14011 | 10206 | 21263 | 12925 | 12401 | 7031  | 7074  | 8281  | 3061  | 1337  | 825   | 1069  | 2342  | 1929  | 3373  | 2785  | 5202  | 10597 | 3793  | 5691 |    |
| DC  | 8041 | 13542 | 14265 | 10439 | 22374 | 14082 | 13446 | 8207  | 8265  | 9370  | 4162  | 2484  | 2010  | 914   | 2300  | 1690  | 2289  | 1707  | 4652  | 9412  | 4884  | 5522 |    |
| DD  | 7744 | 13233 | 13958 | 10131 | 22161 | 13897 | 13210 | 8041  | 8119  | 9152  | 3962  | 2324  | 1884  | 1128  | 2561  | 1965  | 2545  | 1972  | 4429  | 9582  | 4676  | 5239 |    |
| DE  | 8072 | 13639 | 14366 | 10540 | 22308 | 13996 | 13401 | 8111  | 8158  | 9309  | 4093  | 2396  | 1905  | 732   | 2140  | 1541  | 2333  | 1745  | 4826  | 9513  | 4820  | 5664 |    |
| DF  | 7661 | 13606 | 14358 | 10555 | 21398 | 13025 | 12582 | 7115  | 7129  | 8441  | 3237  | 1510  | 976   | 851   | 2009  | 1636  | 3269  | 2690  | 5503  | 10550 | 3969  | 6035 |    |
| DG  | 7843 | 13821 | 14575 | 10773 | 21463 | 13069 | 12679 | 7152  | 7148  | 8527  | 3342  | 1631  | 1103  | 792   | 1811  | 1481  | 3248  | 2677  | 5711  | 10553 | 4071  | 6260 |    |
| DH  | 7751 | 13709 | 14462 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |    |

## DECIBEL - Main Result

Calculation: VE parkas Ramygala 2025-01-31

...continued from previous page

| WTG | NSA   | 1     | 4     | 5     | 6     | 7       | 9     | 10    | 12    | 13    | 14   | 15   | 16   | 17   | 18    | 19    | 20    | 21   | 23   | 33    | 38   | 39   | 40 |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------|-------|-------|------|------|-------|------|------|----|
| DV  | 8664  | 14216 | 14939 | 11112 | 22783 | 14431   | 13916 | 8525  | 8542  | 9802  | 4581 | 2858 | 2339 | 659  | 1733  | 1102  | 1860  | 1277 | 5216 | 9143  | 5313 | 6170 |    |
| DW  | 8666  | 14182 | 14903 | 11076 | 22837 | 14493   | 13958 | 8591  | 8613  | 9851  | 4630 | 2911 | 2396 | 754  | 1822  | 1190  | 1799  | 1213 | 5135 | 9067  | 5360 | 6111 |    |
| DX  | 11135 | 16336 | 17024 | 13215 | 25259 | 16847   | 16446 | 10927 | 10888 | 12312 | 7101 | 5371 | 4841 | 3020 | 2710  | 2489  | 1034  | 1469 | 6581 | 7075  | 7834 | 7981 |    |
| DY  | 5430  | 10642 | 11368 | 7543  | 20663 | 12758   | 11550 | 7275  | 7531  | 7787  | 3325 | 2721 | 2790 | 3573 | 5022  | 4486  | 4865  | 4369 | 2964 | 11073 | 3797 | 2941 |    |
| DZ  | 5245  | 10373 | 11097 | 7271  | 20580 | 12731   | 11457 | 7315  | 7589  | 7747  | 3437 | 2947 | 3041 | 3849 | 5299  | 4762  | 5099  | 4613 | 2835 | 11198 | 3867 | 2688 |    |
| EA  | 4953  | 10083 | 10810 | 6985  | 20348 | 12546   | 11219 | 7199  | 7492  | 7555  | 3415 | 3082 | 3221 | 4121 | 5565  | 5037  | 5406  | 4918 | 2889 | 11464 | 3794 | 2537 |    |
| EB  | 4925  | 10055 | 10783 | 6959  | 20326 | 12529   | 11196 | 7188  | 7484  | 7537  | 3414 | 3096 | 3239 | 4147 | 5590  | 5063  | 5435  | 4947 | 2896 | 11489 | 3788 | 2525 |    |
| EC  | 4801  | 9814  | 10539 | 6713  | 20298 | 12560   | 11163 | 7289  | 7601  | 7563  | 3594 | 3347 | 3499 | 4400 | 5846  | 5315  | 5634  | 5157 | 2779 | 11574 | 3932 | 2282 |    |
| ED  | 7256  | 10291 | 10874 | 7282  | 23135 | 15664   | 14014 | 10510 | 10820 | 10672 | 6712 | 5989 | 5905 | 5870 | 7230  | 6600  | 5716  | 5513 | 444  | 9533  | 7126 | 2126 |    |
| EE  | 3663  | 7470  | 8180  | 4354  | 19579 | 12462   | 10513 | 7992  | 8429  | 7587  | 5197 | 5514 | 5763 | 6781 | 8226  | 7696  | 7862  | 7430 | 3371 | 13075 | 5234 | 1570 |    |
| EF  | 7648  | 10359 | 10913 | 7403  | 23550 | 16138   | 14440 | 11021 | 11335 | 11151 | 7235 | 6498 | 6403 | 6299 | 7633  | 7002  | 5991  | 5829 | 965  | 9361  | 7646 | 2453 |    |
| EG  | 7648  | 10359 | 10913 | 7403  | 23550 | 16138   | 14440 | 11021 | 11335 | 11151 | 7235 | 6498 | 6403 | 6299 | 7633  | 7002  | 5991  | 5829 | 965  | 9361  | 7646 | 2453 |    |
| EH  | 7443  | 10265 | 10831 | 7287  | 23339 | 15914   | 14226 | 10796 | 11111 | 10927 | 7018 | 6301 | 6215 | 6155 | 7504  | 6874  | 5927  | 5745 | 747  | 9489  | 7424 | 2260 |    |
| EI  | 7220  | 10091 | 10664 | 7099  | 23118 | 15705   | 14006 | 10609 | 10930 | 10719 | 6858 | 6184 | 6115 | 6117 | 7484  | 6855  | 5979  | 5776 | 610  | 9688  | 7252 | 2039 |    |
| EJ  | 7170  | 10012 | 10585 | 7022  | 23071 | 15674   | 13962 | 10596 | 10920 | 10691 | 6862 | 6207 | 6144 | 6167 | 7538  | 6910  | 6049  | 5843 | 638  | 9763  | 7249 | 1980 |    |
| EK  | 7119  | 9870  | 10439 | 6889  | 23028 | 15666   | 13925 | 10627 | 10958 | 10688 | 6926 | 6304 | 6253 | 6306 | 7682  | 7055  | 6209  | 6000 | 758  | 9886  | 7299 | 1912 |    |
| EL  | 7042  | 9604  | 10165 | 6645  | 22958 | 15668   | 13871 | 10705 | 11049 | 10703 | 7068 | 6509 | 6476 | 6581 | 7966  | 7340  | 6518  | 6305 | 1028 | 10119 | 7416 | 1827 |    |
| EM  | 7013  | 9542  | 10101 | 6585  | 22930 | 15654   | 13846 | 10707 | 11054 | 10692 | 7086 | 6541 | 6513 | 6632 | 8020  | 7394  | 6581  | 6366 | 1080 | 10178 | 7428 | 1801 |    |
| EN  | 5689  | 8233  | 8833  | 5209  | 21590 | 14498   | 12548 | 9836  | 10233 | 9593  | 6561 | 6376 | 6467 | 6976 | 8424  | 7824  | 7397  | 7088 | 1973 | 11586 | 6775 | 781  |    |
| EO  | 5401  | 8087  | 8703  | 5037  | 21304 | 14212   | 12259 | 9577  | 9979  | 9311  | 6355 | 6232 | 6344 | 6925 | 8379  | 7786  | 7443  | 7114 | 2118 | 11795 | 6548 | 615  |    |
| EP  | 5709  | 8053  | 8644  | 5049  | 21591 | 14561   | 12569 | 9966  | 10370 | 9615  | 6745 | 6591 | 6688 | 7209 | 8657  | 8057  | 7623  | 7317 | 2170 | 11727 | 6942 | 978  |    |
| EQ  | 3262  | 6424  | 7141  | 3314  | 19052 | 12249   | 10082 | 8212  | 8692  | 7521  | 5875 | 6396 | 6686 | 7792 | 9228  | 8710  | 8913  | 8480 | 4255 | 14000 | 5800 | 2388 |    |
| ER  | 3602  | 6488  | 7185  | 3367  | 19383 | 12587   | 10421 | 8504  | 8977  | 7848  | 6053 | 6490 | 6757 | 7795 | 9240  | 8709  | 8826  | 8409 | 4024 | 13769 | 6012 | 2157 |    |
| ES  | 3824  | 6633  | 7319  | 3513  | 19622 | 12799   | 10652 | 8650  | 9116  | 8038  | 6097 | 6469 | 6719 | 7707 | 9157  | 8618  | 8681  | 8273 | 3805 | 13548 | 6084 | 1943 |    |
| ET  | 5317  | 7483  | 8083  | 4469  | 21149 | 14242   | 12165 | 9817  | 10244 | 9406  | 6788 | 6780 | 6919 | 7563 | 9019  | 8430  | 8103  | 7775 | 2723 | 12308 | 6925 | 1228 |    |
| EU  | 5367  | 7405  | 7998  | 4406  | 21180 | 14306   | 12208 | 9912  | 10342 | 9481  | 6905 | 6905 | 7044 | 7685 | 9141  | 8552  | 8211  | 7887 | 2810 | 12362 | 7037 | 1351 |    |
| EV  | 5334  | 7327  | 7920  | 4330  | 21135 | 14282   | 12171 | 9914  | 10347 | 9466  | 6934 | 6950 | 7094 | 7747 | 9203  | 8615  | 8285  | 7958 | 2888 | 12437 | 7058 | 1412 |    |
| EW  | 5385  | 7308  | 7896  | 4321  | 21176 | 14338   | 12218 | 9980  | 10414 | 9526  | 7003 | 7017 | 7159 | 7805 | 9261  | 8672  | 8328  | 8005 | 2916 | 12442 | 7127 | 1471 |    |
| EX  | 5011  | 6418  | 7011  | 3439  | 20616 | 14013   | 11750 | 9962  | 10427 | 9314  | 7301 | 7506 | 7698 | 8484 | 9943  | 9369  | 9142  | 8797 | 3796 | 13322 | 7338 | 2203 |    |
| EY  | 5064  | 6751  | 7348  | 3755  | 20760 | 14055   | 11852 | 9882  | 10336 | 9307  | 7106 | 7251 | 7430 | 8178 | 9637  | 9059  | 8807  | 8466 | 3458 | 13808 | 7173 | 1876 |    |
| EZ  | 5088  | 6791  | 7388  | 3797  | 20792 | 14077   | 11880 | 9890  | 10343 | 9324  | 7099 | 7235 | 7411 | 8151 | 9610  | 9032  | 8773  | 8433 | 3418 | 12966 | 7170 | 1845 |    |
| FA  | 3531  | 5781  | 6480  | 2660  | 19087 | 12526   | 10219 | 8741  | 9238  | 7912  | 6566 | 7109 | 7398 | 8482 | 9922  | 9398  | 9534  | 9116 | 4659 | 14390 | 6465 | 2807 |    |
| FB  | 4184  | 6097  | 6751  | 3005  | 19792 | 13187   | 10914 | 9244  | 9724  | 8518  | 6806 | 7184 | 7428 | 8377 | 9831  | 9282  | 9257  | 8869 | 4160 | 13841 | 6776 | 2367 |    |
| FC  | 4030  | 5826  | 6490  | 2724  | 19556 | 13025   | 10709 | 9195  | 9684  | 8402  | 6884 | 7327 | 7587 | 8581 | 10032 | 9490  | 9509  | 9114 | 4451 | 14137 | 6823 | 2646 |    |
| FD  | 4295  | 5737  | 6380  | 2668  | 19756 | 13284   | 10939 | 9484  | 9974  | 8680  | 7153 | 7665 | 7814 | 8771 | 10225 | 9676  | 9638  | 9255 | 4486 | 14126 | 7102 | 2727 |    |
| FE  | 6100  | 6627  | 7125  | 3918  | 21585 | 15102   | 12788 | 11058 | 11517 | 10422 | 8271 | 8335 | 8479 | 9092 | 10544 | 9947  | 9484  | 9196 | 3950 | 13043 | 8355 | 2774 |    |
| FF  | 6155  | 6645  | 7138  | 3951  | 21635 | 15157   | 12841 | 11112 | 11570 | 10477 | 8319 | 8376 | 8518 | 9122 | 10573 | 9976  | 9501  | 9216 | 3962 | 13028 | 8404 | 2808 |    |
| FG  | 6083  | 6574  | 7071  | 3869  | 21553 | 15084   | 12762 | 11057 | 11518 | 10411 | 8288 | 8362 | 8509 | 9130 | 10582 | 9986  | 9531  | 9241 | 3998 | 13097 | 8367 | 2808 |    |
| FH  | 6112  | 6564  | 7058  | 3871  | 21572 | 15112   | 12786 | 11092 | 11553 | 10442 | 8325 | 8399 | 8546 | 9164 | 10616 | 10020 | 9560  | 9272 | 4026 | 13109 | 8404 | 2844 |    |
| FI  | 6088  | 6489  | 6983  | 3802  | 21526 | 15087   | 12750 | 11092 | 11555 | 10428 | 8349 | 8437 | 8587 | 9217 | 10670 | 10075 | 9625  | 9335 | 4094 | 13184 | 8421 | 2893 |    |
| FJ  | 6091  | 6435  | 6926  | 3760  | 21509 | 15088   | 12742 | 11113 | 11578 | 10437 | 8387 | 8483 | 8636 | 9272 | 10725 | 10131 | 9685  | 9393 | 4154 | 13240 | 8455 | 2946 |    |
| FK  | 5963  | 6392  | 6895  | 3681  | 21391 | 14960   | 12618 | 10988 | 11454 | 10309 | 8278 | 8391 | 8550 | 9205 | 10660 | 10068 | 9648  | 9350 | 4130 | 13275 | 8341 | 2873 |    |
| FL  | 5942  | 6385  | 6890  | 3668  | 21373 | 14940   | 12598 | 10968 | 11434 | 10289 | 8261 | 8377 | 8536 | 9195 | 10650 | 10058 | 9642  | 9343 | 4126 | 13281 | 8323 | 2862 |    |
| FM  | 5757  | 5964  | 6474  | 3258  | 21061 | 14735   | 12337 | 10903 | 11381 | 10143 | 8338 | 8537 | 8719 | 9446 | 10904 | 10320 | 9971  | 9657 | 4486 | 13701 | 8363 | 3116 |    |
| FN  | 5977  | 5910  | 6395  | 3300  | 21210 | 14944   | 12519 | 11152 | 11632 | 10373 | 8595 | 8786 | 8964 | 9672 | 11129 | 10542 | 10159 | 9855 | 4651 | 13770 | 8621 | 3338 |    |
| FO  | 7883  | 11167 | 11752 | 8146  | 23688 | 16064   | 14552 | 10736 | 11006 | 11066 | 6789 | 5854 | 5694 | 5402 | 6692  | 6060  | 4971  | 4823 | 1034 | 8714  | 7275 | 2902 |    |
| FP  | 7957  | 11326 | 11916 | 8298  | 23738 | 16079   | 14600 | 10716 | 10977 | 11082 | 6743 | 5769 | 5595 | 5258 | 6536  | 5904  | 4792  | 4648 | 1161 | 8589  | 7243 | 3028 |    |
| FQ  | 8030  | 11441 | 12032 | 8410  | 23795 | 16115   | 14656 | 10729 | 10985 | 11119 | 6741 | 5740 | 5556 | 5184 | 6451  | 5819  | 4683  | 4546 | 1266 | 8492  | 7249 | 3129 |    |
| FR  | 8085  | 11477 | 12066 | 8449  | 23852 | 16171   | 14713 | 10784 | 11039 | 11176 | 6793 | 5786 | 5598 | 5212 | 6472  | 5841  | 4684  | 4554 | 1310 | 8443  | 7303 | 3176 |    |
| FS  | 8105  | 11531 | 12122 | 8500  | 23861 | 16168   | 14722 | 10768 | 11020 | 11173 | 6769 | 5748 | 5556 | 5155 | 6411  | 5780  | 4616  | 4488 | 1355 | 8406  | 7284 | 3216 |    |
| FT  | 8123  | 11529 | 12118 | 8500  | 23884 | 16195   | 14745 | 10799 | 11052 | 11200 | 6801 | 5782 | 5590 | 5187 | 6442  | 5811  | 4640  | 4514 | 1360 | 8396  | 7315 | 3224 |    |
| FU  | 8105  | 11504 | 12093 | 8476  | 23868 | 16183   | 14729 | 10791 | 11045 | 11187 | 6797 | 5783 | 5593 | 5198 | 6456  | 5825  | 4661  | 4533 | 1336 | 8419  | 7309 | 3200 |    |
| FV  | 8158  | 11597 | 12188 | 8566  | 23907 | 16204   | 14768 | 10793 | 11042 | 11209 | 6786 | 5751 | 5553 | 5130 | 6378  | 5747  | 4565  | 4442 | 1420 | 8344  | 7306 | 3280 |    |
| FW  | 8232  | 11664 | 12253 | 8635  | 23979 | 16270   | 14839 | 10852 | 11099 | 11276 | 6839 | 5790 | 5587 | 5140 | 6379  | 5748  | 4539  | 4425 | 1492 | 8269  | 7362 | 3353 |    |
| FX  | 8261  | 11702 | 12292 | 8673  | 24003 | 16288   | 14863 | 10864 | 11109 | 11295 | 6846 | 5789 | 5582 | 5123 | 6358  | 5727  | 4507  | 4397 | 1529 | 8235  | 7372 | 3389 |    |
| FY  | 8229  | 11692 | 12284 | 8659  | 23967 | 16248</ |       |       |       |       |      |      |      |      |       |       |       |      |      |       |      |      |    |



## DECIBEL - Main Result

Calculation: VE parkas Ramygala 2025-01-31

...continued from previous page

| WTG |       | 1     | 4     | 5     | 6     | 7     | 9     | 10    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 23    | 33    | 38    | 39    | 40   |  |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|--|
| NSA |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |  |
| GL  | 8451  | 11990 | 12583 | 8954  | 24149 | 16384 | 16384 | 15010 | 10910 | 11140 | 11397 | 6859  | 5738  | 5506  | 4956  | 6156  | 5528  | 4239  | 4150  | 1802  | 7994  | 7406  | 3649 |  |
| GM  | 8651  | 12198 | 12789 | 9164  | 24332 | 16544 | 16544 | 15193 | 11044 | 11267 | 11560 | 6978  | 5818  | 5569  | 4949  | 6117  | 5491  | 4128  | 4064  | 2013  | 7783  | 7536  | 3862 |  |
| GN  | 9951  | 12206 | 12684 | 9405  | 25847 | 18359 | 18359 | 16731 | 13081 | 13351 | 13362 | 9121  | 8095  | 7878  | 7272  | 8380  | 7765  | 6147  | 6208  | 3122  | 7495  | 9618  | 4750 |  |
| GO  | 12751 | 15141 | 15591 | 12381 | 28565 | 20833 | 20833 | 19426 | 15291 | 15486 | 15848 | 11181 | 9851  | 9508  | 8388  | 9109  | 8579  | 6477  | 6794  | 5851  | 4767  | 11776 | 7626 |  |
| GP  | 16821 | 18755 | 19140 | 19281 | 1167  | 9080  | 9992  | 14983 | 15082 | 13731 | 18900 | 20597 | 21109 | 22894 | 23432 | 23452 | 25304 | 24716 | 23618 | 32394 | 18182 | 22028 |      |  |
| GQ  | 7573  | 11897 | 12561 | 11118 | 9061  | 1649  | 1643  | 5423  | 5659  | 3969  | 9154  | 10866 | 11385 | 13189 | 13835 | 13798 | 15572 | 14984 | 14052 | 22631 | 8431  | 12601 |      |  |
| GR  | 14387 | 17668 | 18181 | 14755 | 29818 | 21724 | 20723 | 15921 | 16010 | 16854 | 11797 | 10215 | 9764  | 8228  | 8467  | 8087  | 5851  | 6359  | 7739  | 2011  | 12480 | 9608  |      |  |

| WTG |       | 42    | 44    | 46    | 49    | 50    | S1    | S10     | S11   | S12   | S2    | S3    | S4    | S5    | S6    | S7    | S8    | S9 |  |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|--|
| NSA |       |       |       |       |       |       |       |         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |  |
| A   | 16248 | 17815 | 16969 | 14807 | 14960 | 22318 | 15264 | 15454   | 15514 | 21514 | 21157 | 18941 | 18182 | 18074 | 13942 | 14910 | 16815 |    |  |
| B   | 15425 | 16948 | 16174 | 14355 | 13425 | 20755 | 15247 | 15364   | 15317 | 19951 | 19582 | 17352 | 16592 | 16485 | 14003 | 14960 | 16748 |    |  |
| C   | 15589 | 17114 | 16337 | 14499 | 13581 | 20858 | 15359 | 15482   | 15443 | 20054 | 19692 | 17475 | 16719 | 16618 | 14108 | 15066 | 16865 |    |  |
| D   | 11982 | 13442 | 12759 | 11494 | 10196 | 18741 | 13203 | 13167   | 12906 | 17949 | 17434 | 14909 | 14090 | 13811 | 12174 | 13068 | 14553 |    |  |
| E   | 11986 | 13448 | 12762 | 11489 | 10221 | 18767 | 13191 | 13155   | 12896 | 17975 | 17460 | 14935 | 14117 | 13837 | 12160 | 13054 | 14541 |    |  |
| F   | 11992 | 13455 | 12767 | 11485 | 10245 | 18793 | 13180 | 13145   | 12888 | 18000 | 17486 | 14961 | 14143 | 13863 | 12147 | 13042 | 14532 |    |  |
| G   | 11997 | 13461 | 12772 | 11481 | 10271 | 18820 | 13167 | 13134   | 12879 | 18027 | 17513 | 14988 | 14170 | 13890 | 12132 | 13028 | 14521 |    |  |
| H   | 12002 | 13468 | 12777 | 11477 | 10296 | 18845 | 13156 | 13124   | 12871 | 18052 | 17538 | 15014 | 14196 | 13915 | 12119 | 13016 | 14511 |    |  |
| I   | 11404 | 12863 | 12181 | 10963 | 9893  | 18692 | 12771 | 12714   | 12426 | 17904 | 17362 | 14785 | 13957 | 13639 | 11777 | 12658 | 14096 |    |  |
| J   | 11317 | 12787 | 12091 | 10819 | 10011 | 18867 | 12592 | 12539   | 12259 | 18080 | 17533 | 14947 | 14117 | 13791 | 11591 | 12474 | 13923 |    |  |
| K   | 12132 | 13610 | 12902 | 11522 | 10558 | 19082 | 13118 | 13101   | 12868 | 18288 | 17780 | 15264 | 14447 | 14171 | 12061 | 12965 | 14490 |    |  |
| L   | 12030 | 13561 | 12778 | 11082 | 11373 | 20086 | 12403 | 12428   | 12260 | 19294 | 18774 | 16232 | 15409 | 15108 | 11288 | 12210 | 13820 |    |  |
| M   | 11500 | 13056 | 12233 | 10389 | 11571 | 20561 | 11632 | 11663   | 11510 | 19774 | 19227 | 16632 | 15799 | 15457 | 10512 | 11435 | 13055 |    |  |
| N   | 11509 | 13063 | 12243 | 10407 | 11551 | 20534 | 11657 | 11688   | 11533 | 19747 | 19201 | 16606 | 15774 | 15433 | 10538 | 11461 | 13079 |    |  |
| O   | 11600 | 13230 | 12241 | 9574  | 13792 | 23130 | 9905  | 10071   | 10128 | 22347 | 21775 | 19125 | 18283 | 17887 | 8625  | 9586  | 11439 |    |  |
| P   | 11506 | 13137 | 12146 | 9473  | 13764 | 23132 | 9811  | 9975    | 10029 | 22350 | 21775 | 19118 | 18275 | 17875 | 8534  | 9495  | 11344 |    |  |
| Q   | 11508 | 13139 | 12146 | 9464  | 13790 | 23162 | 9789  | 9955    | 10012 | 22380 | 21805 | 19147 | 18304 | 17903 | 8511  | 9472  | 11323 |    |  |
| R   | 11691 | 13322 | 12329 | 9637  | 13903 | 23228 | 9922  | 10096   | 10164 | 22445 | 21876 | 19229 | 18387 | 17994 | 8633  | 9596  | 11461 |    |  |
| S   | 11666 | 13297 | 12304 | 9611  | 13894 | 23226 | 9899  | 10072   | 10140 | 22443 | 21873 | 19224 | 18382 | 17988 | 8611  | 9574  | 11438 |    |  |
| T   | 11644 | 13275 | 12281 | 9587  | 13886 | 23226 | 9877  | 10050   | 10116 | 22443 | 21872 | 19221 | 18379 | 17984 | 8589  | 9552  | 11415 |    |  |
| U   | 11624 | 13255 | 12261 | 9565  | 13883 | 23229 | 9854  | 10027   | 10093 | 22446 | 21874 | 19222 | 18380 | 17984 | 8568  | 9531  | 11393 |    |  |
| V   | 11599 | 13231 | 12236 | 9539  | 13874 | 23228 | 9831  | 10003   | 10068 | 22445 | 21872 | 19219 | 18377 | 17979 | 8545  | 9508  | 11369 |    |  |
| W   | 11528 | 13160 | 12164 | 9464  | 13846 | 23221 | 9765  | 9935    | 9997  | 22439 | 21864 | 19206 | 18362 | 17961 | 8482  | 9444  | 11302 |    |  |
| X   | 11543 | 13176 | 12177 | 9461  | 13898 | 23277 | 9738  | 9911    | 9980  | 22495 | 21920 | 19261 | 18418 | 18016 | 8451  | 9414  | 11277 |    |  |
| Y   | 11552 | 13184 | 12184 | 9458  | 13929 | 23310 | 9721  | 9896    | 9968  | 22529 | 21953 | 19294 | 18450 | 18048 | 8432  | 9395  | 11261 |    |  |
| Z   | 11552 | 13185 | 12184 | 9458  | 13929 | 23310 | 9722  | 9897    | 9968  | 22529 | 21953 | 19294 | 18450 | 18048 | 8433  | 9396  | 11262 |    |  |
| AA  | 11567 | 13200 | 12197 | 9455  | 13979 | 23365 | 9696  | 9874    | 9951  | 22583 | 22007 | 19347 | 18504 | 18101 | 8403  | 9367  | 11238 |    |  |
| AB  | 11564 | 13197 | 12195 | 9462  | 13956 | 23339 | 9712  | 9890    | 9964  | 22557 | 21981 | 19322 | 18479 | 18076 | 8421  | 9385  | 11254 |    |  |
| AC  | 11577 | 13211 | 12206 | 9455  | 14008 | 23395 | 9683  | 9863    | 9943  | 22614 | 22037 | 19378 | 18534 | 18131 | 8388  | 9352  | 11226 |    |  |
| AD  | 11587 | 13221 | 12214 | 9455  | 14037 | 23426 | 9669  | 9852    | 9935  | 22644 | 22068 | 19408 | 18565 | 18161 | 8372  | 9337  | 11214 |    |  |
| AE  | 11741 | 13376 | 12361 | 9546  | 14265 | 23642 | 9662  | 9861    | 9968  | 22860 | 22286 | 19630 | 18787 | 18385 | 8348  | 9314  | 11216 |    |  |
| AF  | 11669 | 13305 | 12283 | 9438  | 14314 | 23727 | 9524  | 9726    | 9839  | 22945 | 22367 | 19704 | 18860 | 18452 | 8208  | 9174  | 11080 |    |  |
| AG  | 11679 | 13316 | 12292 | 9437  | 14345 | 23760 | 9509  | 9713    | 9829  | 22979 | 22401 | 19737 | 18893 | 18485 | 8190  | 9157  | 11066 |    |  |
| AH  | 9875  | 11512 | 10491 | 7755  | 13245 | 23073 | 8320  | 8422    | 8402  | 22308 | 21672 | 18916 | 18062 | 17577 | 7132  | 8072  | 9807  |    |  |
| AI  | 9826  | 11464 | 10428 | 7606  | 13436 | 23305 | 8078  | 8191    | 8191  | 22541 | 21900 | 19137 | 18282 | 17789 | 6877  | 7820  | 9573  |    |  |
| AJ  | 9942  | 11581 | 10542 | 7700  | 13531 | 23379 | 8120  | 8243    | 8256  | 22614 | 21977 | 19218 | 18363 | 17875 | 6907  | 7853  | 9623  |    |  |
| AK  | 7937  | 9084  | 8741  | 9185  | 6037  | 16323 | 12390 | 12065   | 11410 | 15599 | 14863 | 11989 | 11131 | 10533 | 11899 | 12552 | 13292 |    |  |
| AL  | 7657  | 8826  | 8462  | 8872  | 6251  | 16595 | 12088 | 11759   | 11100 | 15874 | 15131 | 12249 | 11392 | 10781 | 11608 | 12255 | 12984 |    |  |
| AM  | 7652  | 8887  | 8459  | 8637  | 6731  | 17020 | 11745 | 11437   | 10806 | 16294 | 15562 | 12691 | 11832 | 11237 | 11226 | 11892 | 12682 |    |  |
| AN  | 15322 | 15658 | 15981 | 18006 | 4084  | 6827  | 21668 | 21258   | 20476 | 6124  | 5360  | 2530  | 1682  | 1545  | 21321 | 21907 | 22368 |    |  |
| AO  | 14977 | 15455 | 15674 | 17406 | 3886  | 7785  | 20933 | 20557   | 19818 | 7031  | 6379  | 3761  | 2967  | 2941  | 20508 | 21135 | 21713 |    |  |
| AP  | 15044 | 15532 | 15744 | 17450 | 3978  | 7795  | 20962 | 20590   | 19855 | 7037  | 6399  | 3816  | 3033  | 3040  | 20528 | 21160 | 21750 |    |  |
| AQ  | 14771 | 15282 | 15476 | 17140 | 3773  | 8138  | 20636 | 20268   | 19538 | 7379  | 6741  | 4138  | 3342  | 3288  | 20196 | 20831 | 21433 |    |  |
| AR  | 14913 | 15503 | 15637 | 17113 | 4190  | 8550  | 20510 | 20166   | 19466 | 7771  | 7205  | 4760  | 4007  | 4047  | 20016 | 20679 | 21359 |    |  |
| AS  | 14893 | 15465 | 15613 | 17132 | 4099  | 8437  | 20553 | 20203   | 19496 | 7662  | 7081  | 4604  | 3843  | 3868  | 20071 | 20727 | 21389 |    |  |
| AT  | 14832 | 15408 | 15554 | 17067 | 4057  | 8504  | 20485 | 20135   | 19429 | 7729  | 7146  | 4660  | 3895  | 3907  | 20002 | 20659 | 21322 |    |  |
| AU  | 14783 | 15353 | 15502 | 17029 | 3989  | 8503  | 20456 | 20104   | 19395 | 7730  | 7139  | 4634  | 3863  | 3859  | 19978 | 20632 | 21289 |    |  |
| AV  | 14145 | 14681 | 14856 | 16483 | 3261  | 8764  | 19976 | 19608   | 18878 | 8012  | 7351  | 4672  | 3847  | 3655  | 19538 | 20171 | 20773 |    |  |
| AW  | 13979 | 14518 | 14691 | 16319 | 3116  | 8904  | 19816 | 19446   | 18716 | 8155  | 7486  | 4784  | 3953  | 3725  | 19382 | 20013 | 20611 |    |  |
| AX  | 13915 | 14446 | 14625 | 16274 | 3026  | 8910  | 19783 | 19410   | 18676 | 8164  | 7486  | 4765  | 3929  | 3677  | 19355 | 19983 | 20571 |    |  |
| AY  | 14005 | 14575 | 14724 | 16279 | 3271  | 9063  | 19739 | 19379   | 18659 | 8306  | 7659  | 5002  | 4180  | 3990  | 19285 | 19927 | 20554 |    |  |
| AZ  | 13712 | 14276 | 14429 | 16010 | 2981  | 9248  | 19490 | 19124   | 18399 | 8498  | 7830  | 5121  | 4286  | 4027  | 19049 | 19684 | 20294 |    |  |
| BA  | 13141 | 13670 | 13849 | 15531 | 2316  | 9523  | 19076 | 18693   | 17948 | 8794  | 8074  | 5263  | 4408  | 4000  | 18673 | 19287 | 19843 |    |  |
| BB  | 13087 | 13630 | 13798 | 15453 | 2332  | 9629  | 18985 | 18605   | 17863 | 8898  | 8183  | 5380  | 4526  | 4124  | 18577 | 19194 | 19758 |    |  |
| BC  | 13008 | 13586 | 13727 | 15305 | 2451  | 9864  | 18803 | 18431</ |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |  |

## DECIBEL - Main Result

Calculation: VE parkas Ramygala 2025-01-31

...continued from previous page

| WTG | NSA   | 42    | 44    | 46    | 49    | 50    | S1    | S10   | S11   | S12   | S2    | S3    | S4    | S5    | S6    | S7    | S8    | S9 |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|
| BF  | 12727 | 13318 | 13450 | 15010 | 2311  | 10148 | 18507 | 18135 | 17404 | 9413  | 8707  | 5912  | 5059  | 4650  | 18082 | 18707 | 19299 |    |
| BG  | 12693 | 13280 | 13414 | 14986 | 2259  | 10153 | 18489 | 18116 | 17383 | 9420  | 8710  | 5908  | 5054  | 4636  | 18068 | 18692 | 19278 |    |
| BH  | 12695 | 13288 | 13418 | 14977 | 2295  | 10179 | 18474 | 18102 | 17370 | 9444  | 8738  | 5941  | 5087  | 4675  | 18049 | 18674 | 19265 |    |
| BI  | 12671 | 13264 | 13394 | 14951 | 2284  | 10204 | 18448 | 18076 | 17345 | 9469  | 8762  | 5963  | 5109  | 4695  | 18024 | 18649 | 19240 |    |
| BJ  | 12637 | 13230 | 13360 | 14921 | 2254  | 10225 | 18421 | 18048 | 17316 | 9491  | 8782  | 5980  | 5125  | 4704  | 17998 | 18623 | 19211 |    |
| BK  | 12611 | 13204 | 13334 | 14894 | 2240  | 10250 | 18394 | 18021 | 17289 | 9516  | 8806  | 6003  | 5148  | 4724  | 17972 | 18596 | 19184 |    |
| BL  | 12592 | 13186 | 13315 | 14875 | 2232  | 10269 | 18374 | 18002 | 17269 | 9535  | 8825  | 6020  | 5165  | 4739  | 17953 | 18576 | 19164 |    |
| BM  | 12594 | 13185 | 13318 | 14891 | 2198  | 10237 | 18397 | 18023 | 17289 | 9505  | 8791  | 5982  | 5127  | 4696  | 17979 | 18601 | 19184 |    |
| BN  | 12559 | 13152 | 13281 | 14845 | 2201  | 10289 | 18348 | 17975 | 17241 | 9556  | 8844  | 6035  | 5180  | 4748  | 17928 | 18551 | 19136 |    |
| BO  | 12510 | 13102 | 13233 | 14803 | 2156  | 10319 | 18310 | 17935 | 17201 | 9588  | 8872  | 6058  | 5202  | 4761  | 17893 | 18514 | 19096 |    |
| BP  | 12474 | 13067 | 13196 | 14763 | 2145  | 10358 | 18270 | 17895 | 17161 | 9627  | 8911  | 6095  | 5239  | 4796  | 17853 | 18474 | 19056 |    |
| BQ  | 12495 | 13095 | 13219 | 14771 | 2200  | 10371 | 18270 | 17897 | 17165 | 9638  | 8926  | 6117  | 5261  | 4827  | 17848 | 18472 | 19060 |    |
| BR  | 12464 | 13061 | 13187 | 14744 | 2167  | 10387 | 18247 | 17873 | 17140 | 9655  | 8941  | 6128  | 5272  | 4831  | 17827 | 18450 | 19035 |    |
| BS  | 12440 | 13036 | 13163 | 14726 | 2138  | 10395 | 18232 | 17858 | 17124 | 9665  | 8948  | 6131  | 5275  | 4829  | 17815 | 18436 | 19019 |    |
| BT  | 12407 | 13006 | 13131 | 14689 | 2134  | 10435 | 18193 | 17819 | 17085 | 9704  | 8988  | 6170  | 5314  | 4866  | 17776 | 18397 | 18980 |    |
| BU  | 12407 | 13008 | 13131 | 14682 | 2154  | 10450 | 18183 | 17810 | 17077 | 9719  | 9003  | 6188  | 5332  | 4887  | 17764 | 18386 | 18972 |    |
| BV  | 12415 | 13038 | 13144 | 14646 | 2303  | 10548 | 18123 | 17755 | 17030 | 9811  | 9107  | 6309  | 5454  | 5029  | 17690 | 18320 | 18924 |    |
| BW  | 12421 | 13029 | 13147 | 14683 | 2205  | 10469 | 18177 | 17805 | 17075 | 9736  | 9024  | 6215  | 5359  | 4922  | 17753 | 18378 | 18970 |    |
| BX  | 12455 | 13065 | 13181 | 14711 | 2242  | 10453 | 18200 | 17830 | 17100 | 9719  | 9010  | 6206  | 5351  | 4920  | 17774 | 18400 | 18995 |    |
| BY  | 12333 | 12941 | 13059 | 14600 | 2147  | 10536 | 18098 | 17725 | 16993 | 9805  | 9089  | 6272  | 5416  | 4966  | 17678 | 18301 | 18888 |    |
| BZ  | 12303 | 12907 | 13028 | 14577 | 2108  | 10545 | 18081 | 17707 | 16973 | 9815  | 9096  | 6275  | 5418  | 4961  | 17663 | 18285 | 18868 |    |
| CA  | 12295 | 12905 | 13021 | 14559 | 2140  | 10577 | 18056 | 17683 | 16952 | 9846  | 9130  | 6312  | 5456  | 5002  | 17636 | 18259 | 18847 |    |
| CB  | 12275 | 12881 | 13000 | 14546 | 2104  | 10576 | 18049 | 17675 | 16942 | 9847  | 9128  | 6306  | 5449  | 4990  | 17632 | 18253 | 18837 |    |
| CC  | 12256 | 12869 | 12983 | 14516 | 2134  | 10620 | 18013 | 17641 | 16909 | 9889  | 9172  | 6353  | 5496  | 5040  | 17593 | 18216 | 18804 |    |
| CD  | 12210 | 12825 | 12938 | 14468 | 2124  | 10666 | 17965 | 17592 | 16860 | 9936  | 9218  | 6397  | 5540  | 5080  | 17545 | 18167 | 18755 |    |
| CE  | 12154 | 12772 | 12882 | 14406 | 2117  | 10728 | 17903 | 17530 | 16798 | 9998  | 9279  | 6456  | 5599  | 5134  | 17483 | 18105 | 18693 |    |
| CF  | 10439 | 10755 | 11084 | 13331 | 934   | 11424 | 17176 | 16710 | 15866 | 10807 | 9927  | 6983  | 6189  | 5346  | 16991 | 17485 | 17740 |    |
| CG  | 10539 | 10970 | 11217 | 13233 | 773   | 11503 | 16989 | 16548 | 15734 | 10851 | 10008 | 7060  | 6233  | 5469  | 16739 | 17269 | 17620 |    |
| CH  | 10781 | 11286 | 11479 | 13328 | 995   | 11460 | 17009 | 16588 | 15798 | 10783 | 9971  | 7037  | 6192  | 5497  | 16709 | 17267 | 17689 |    |
| CI  | 10980 | 11512 | 11685 | 13465 | 1132  | 11363 | 17112 | 16700 | 15921 | 10677 | 9879  | 6956  | 6106  | 5446  | 16788 | 17359 | 17814 |    |
| CJ  | 10933 | 11480 | 11642 | 13392 | 1244  | 11451 | 17028 | 16619 | 15844 | 10761 | 9968  | 7049  | 6197  | 5545  | 16698 | 17272 | 17737 |    |
| CK  | 10801 | 11342 | 11508 | 13278 | 1229  | 11548 | 16926 | 16513 | 15734 | 10863 | 10064 | 7139  | 6290  | 5623  | 16605 | 17174 | 17627 |    |
| CL  | 10728 | 11243 | 11429 | 13259 | 1078  | 11535 | 16934 | 16515 | 15727 | 10857 | 10047 | 7114  | 6269  | 5578  | 16631 | 17190 | 17618 |    |
| CM  | 10676 | 11207 | 11381 | 13179 | 1201  | 11628 | 16843 | 16426 | 15642 | 10947 | 10141 | 7211  | 6364  | 5682  | 16532 | 17095 | 17534 |    |
| CN  | 10586 | 11123 | 11292 | 13084 | 1271  | 11723 | 16747 | 16330 | 15546 | 11042 | 10236 | 7306  | 6459  | 5775  | 16438 | 17000 | 17438 |    |
| CO  | 10048 | 10759 | 10794 | 12227 | 2569  | 12776 | 15755 | 15370 | 14628 | 12069 | 11304 | 8409  | 7552  | 6940  | 15375 | 15975 | 16523 |    |
| CP  | 10033 | 10771 | 10783 | 12153 | 2754  | 12900 | 15653 | 15275 | 14540 | 12189 | 11432 | 8545  | 7687  | 7089  | 15259 | 15866 | 16435 |    |
| CQ  | 9789  | 10539 | 10542 | 11901 | 2905  | 13136 | 15407 | 15026 | 14290 | 12427 | 11666 | 8772  | 7915  | 7305  | 15018 | 15622 | 16185 |    |
| CR  | 8820  | 9540  | 9565  | 11073 | 3206  | 13789 | 14686 | 14278 | 13508 | 13103 | 12304 | 9375  | 8528  | 7838  | 14368 | 14933 | 15402 |    |
| CS  | 6647  | 8206  | 7386  | 6123  | 9872  | 20262 | 8670  | 8437  | 7932  | 19537 | 18803 | 15924 | 15067 | 14450 | 8038  | 8753  | 9749  |    |
| CT  | 7655  | 9210  | 8395  | 6984  | 9988  | 20159 | 9213  | 9044  | 8624  | 19416 | 18718 | 15882 | 15023 | 14462 | 8447  | 9227  | 10391 |    |
| CU  | 6166  | 7762  | 6874  | 5376  | 10395 | 20875 | 7934  | 7686  | 7170  | 20157 | 19408 | 16513 | 15657 | 15015 | 7347  | 8037  | 8993  |    |
| CV  | 6237  | 7845  | 6932  | 5288  | 10625 | 21096 | 7751  | 7516  | 7020  | 20378 | 19630 | 16737 | 15881 | 15242 | 7141  | 7842  | 8831  |    |
| CW  | 4012  | 5652  | 4622  | 3098  | 11274 | 21986 | 6487  | 6063  | 5321  | 21311 | 20496 | 17553 | 16716 | 15972 | 6336  | 6784  | 7215  |    |
| CX  | 3906  | 5543  | 4485  | 2830  | 11492 | 22212 | 6270  | 5833  | 5075  | 21539 | 20720 | 17776 | 16940 | 16190 | 6161  | 6584  | 6969  |    |
| CY  | 4128  | 5759  | 4670  | 2655  | 11803 | 22516 | 5957  | 5535  | 4804  | 21840 | 21025 | 18083 | 17245 | 16501 | 5825  | 6259  | 6696  |    |
| CZ  | 4292  | 5920  | 4822  | 2642  | 11930 | 22637 | 5833  | 5425  | 4716  | 21958 | 21147 | 18206 | 17367 | 16628 | 5671  | 6121  | 6604  |    |
| DA  | 4209  | 5833  | 4726  | 2517  | 11996 | 22708 | 5764  | 5345  | 4621  | 22032 | 21218 | 18276 | 17438 | 16694 | 5632  | 6065  | 6512  |    |
| DB  | 4352  | 5959  | 4824  | 2280  | 12338 | 23049 | 5422  | 5007  | 4296  | 22372 | 21559 | 18617 | 17779 | 17036 | 5298  | 5723  | 6184  |    |
| DC  | 3359  | 4906  | 3730  | 1525  | 12499 | 23240 | 5435  | 4897  | 4011  | 22586 | 21744 | 18794 | 17970 | 17184 | 5632  | 5867  | 5886  |    |
| DD  | 3276  | 4859  | 3708  | 1835  | 12196 | 22936 | 5709  | 5183  | 4310  | 22281 | 21440 | 18490 | 17665 | 16881 | 5860  | 6125  | 6188  |    |
| DE  | 3544  | 5086  | 3907  | 1458  | 12612 | 23351 | 5285  | 4758  | 3890  | 22694 | 21856 | 18906 | 18080 | 17299 | 5458  | 5706  | 5772  |    |
| DF  | 4542  | 6127  | 4969  | 2087  | 12689 | 23398 | 5072  | 4664  | 3973  | 22720 | 21908 | 18967 | 18128 | 17387 | 4950  | 5371  | 5856  |    |
| DG  | 4694  | 6265  | 5095  | 2011  | 12910 | 23617 | 4852  | 4453  | 3781  | 22937 | 22127 | 19186 | 18347 | 17608 | 4724  | 5146  | 5658  |    |
| DH  | 4608  | 6186  | 5023  | 2042  | 12795 | 23503 | 4967  | 4562  | 3878  | 22824 | 22013 | 19072 | 18233 | 17493 | 4844  | 5264  | 5759  |    |
| DI  | 4668  | 6241  | 5072  | 2011  | 12885 | 23592 | 4877  | 4476  | 3800  | 22913 | 22102 | 19161 | 18322 | 17583 | 4753  | 5173  | 5678  |    |
| DJ  | 4669  | 6227  | 5050  | 1874  | 13019 | 23730 | 4741  | 4331  | 3646  | 23052 | 22239 | 19298 | 18459 | 17717 | 4647  | 5048  | 5526  |    |
| DK  | 4936  | 6467  | 5277  | 1808  | 13384 | 24091 | 4379  | 3983  | 3334  | 23411 | 22601 | 19660 | 18821 | 18082 | 4276  | 4677  | 5202  |    |
| DL  | 5000  | 6521  | 5327  | 1778  | 13495 | 24202 | 4267  | 3873  | 3230  | 23523 | 22713 | 19772 | 18933 | 18193 | 4170  | 4566  | 5095  |    |
| DM  | 5161  | 6665  | 5467  | 1786  | 13705 | 24409 | 4060  | 3676  | 3059  | 23729 | 22920 | 19980 | 19140 | 18402 | 3958  | 4354  | 4912  |    |
| DN  | 5106  | 6609  | 5410  | 1738  | 13680 | 24387 | 4082  | 3690  | 3059  | 23708 | 22897 | 19957 | 19117 | 18378 | 3998  | 4384  | 4918  |    |
| DO  | 5127  | 6627  | 5427  | 1730  | 13719 | 24426 | 4043  | 3651  | 3022  | 23747 | 22937 | 19996 | 19157 | 18417 | 3962  | 4345  | 4880  |    |
| DP  | 5151  | 6647  | 5446  | 1724  | 13759 | 24467 | 4002  | 3611  | 2984  | 23787 | 22977 | 20036 | 19197 | 18457 | 3925  | 4305  | 4841  |    |
| DQ  | 5195  | 6683  | 5480  | 1712  | 13838 | 24546 | 3923  | 3532  | 2910  | 23867 | 23056 | 20116 | 19276 | 18536 | 3853  | 4228  | 4764  |    |
| DR  | 5420  | 6884  | 5677  | 1774  | 14130 | 24836 | 3633  | 3256  | 2674  | 24155 | 23346 | 20406 | 19566 | 18828 | 3563  | 3933  | 4509  |    |
| DS  | 4321  | 5615  | 4407  | 249   | 14161 | 24901 | 3946  | 3341  | 2388  | 24250 | 23404 | 20455 | 19632 | 18841 | 4431  | 4468  | 4235  |    |

To be continued on next page...

## DECIBEL - Main Result

Calculation: VE parkas Ramygala 2025-01-31

...continued from previous page

| WTG | NSA  | 42   | 44   | 46    | 49    | 50    | S1    | S10   | S11   | S12   | S2    | S3    | S4    | S5    | S6    | S7    | S8    | S9 |
|-----|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|
| DT  | 3717 | 5136 | 3926 | 690   | 13323 | 24063 | 4711  | 4137  | 3212  | 23412 | 22567 | 19617 | 18795 | 18003 | 5052  | 5190  | 5071  |    |
| DU  | 3729 | 5174 | 3966 | 813   | 13224 | 23965 | 4766  | 4204  | 3296  | 23312 | 22468 | 19519 | 18695 | 17907 | 5067  | 5231  | 5163  |    |
| DV  | 3696 | 5148 | 3942 | 863   | 13172 | 23912 | 4815  | 4255  | 3348  | 23259 | 22416 | 19466 | 18642 | 17854 | 5109  | 5278  | 5216  |    |
| DW  | 3596 | 5045 | 3839 | 880   | 13129 | 23869 | 4889  | 4321  | 3403  | 23218 | 22373 | 19423 | 18600 | 17809 | 5200  | 5359  | 5264  |    |
| DX  | 4377 | 5204 | 4120 | 1786  | 15169 | 25871 | 4273  | 3560  | 2540  | 25250 | 24374 | 21430 | 20628 | 19791 | 5255  | 4946  | 3834  |    |
| DY  | 3495 | 5016 | 4268 | 4421  | 9625  | 20361 | 8168  | 7698  | 6877  | 19700 | 18867 | 15919 | 15089 | 14318 | 8088  | 8504  | 8765  |    |
| DZ  | 3564 | 5042 | 4351 | 4686  | 9350  | 20087 | 8445  | 7975  | 7151  | 19427 | 18592 | 15643 | 14815 | 14043 | 8360  | 8780  | 9039  |    |
| EA  | 3801 | 5243 | 4595 | 4981  | 9075  | 19809 | 8703  | 8243  | 7431  | 19146 | 18315 | 15367 | 14537 | 13770 | 8586  | 9026  | 9321  |    |
| EB  | 3824 | 5262 | 4619 | 5009  | 9049  | 19783 | 8728  | 8269  | 7457  | 19120 | 18289 | 15341 | 14510 | 13745 | 8608  | 9049  | 9348  |    |
| EC  | 3878 | 5268 | 4680 | 5244  | 8796  | 19532 | 8986  | 8524  | 7706  | 18871 | 18037 | 15089 | 14260 | 13491 | 8871  | 9311  | 9595  |    |
| ED  | 2418 | 2828 | 3011 | 6097  | 8902  | 19393 | 10274 | 9663  | 8670  | 18818 | 17905 | 14992 | 14231 | 13336 | 10591 | 10770 | 10395 |    |
| EE  | 5444 | 6412 | 6225 | 7597  | 6416  | 17153 | 11361 | 10905 | 10085 | 16495 | 15658 | 12709 | 11881 | 11109 | 11194 | 11669 | 11971 |    |
| EF  | 2610 | 2699 | 3094 | 6460  | 8924  | 19316 | 10641 | 10017 | 9011  | 18756 | 17833 | 14936 | 14190 | 13279 | 11005 | 11155 | 10702 |    |
| EG  | 2610 | 2699 | 3094 | 6460  | 8924  | 19316 | 10641 | 10017 | 9011  | 18756 | 17833 | 14936 | 14190 | 13279 | 11005 | 11155 | 10702 |    |
| EH  | 2577 | 2803 | 3111 | 6352  | 8848  | 19284 | 10532 | 9914  | 8915  | 18718 | 17798 | 14894 | 14141 | 13237 | 10871 | 11037 | 10624 |    |
| EI  | 2669 | 2993 | 3242 | 6357  | 8687  | 19155 | 10533 | 9923  | 8932  | 18583 | 17667 | 14758 | 14000 | 13101 | 10842 | 11027 | 10658 |    |
| EJ  | 2746 | 3069 | 3322 | 6418  | 8607  | 19075 | 10593 | 9985  | 8995  | 18503 | 17588 | 14678 | 13920 | 13022 | 10894 | 11084 | 10725 |    |
| EK  | 2907 | 3201 | 3478 | 6570  | 8459  | 18918 | 10742 | 10137 | 9149  | 18347 | 17430 | 14522 | 13765 | 12865 | 11034 | 11231 | 10882 |    |
| EL  | 3216 | 3455 | 3777 | 6866  | 8180  | 18617 | 11036 | 10434 | 9449  | 18049 | 17130 | 14225 | 13471 | 12568 | 11312 | 11519 | 11188 |    |
| EM  | 3282 | 3517 | 3843 | 6924  | 8115  | 18551 | 11092 | 10491 | 9507  | 17983 | 17064 | 14159 | 13405 | 12502 | 11363 | 11574 | 11248 |    |
| EN  | 4358 | 4890 | 5034 | 7498  | 6881  | 17479 | 11569 | 11020 | 10091 | 16881 | 15984 | 13052 | 12272 | 11403 | 11661 | 11984 | 11910 |    |
| EO  | 4482 | 5092 | 5180 | 7491  | 6768  | 17406 | 11530 | 10994 | 10077 | 16799 | 15910 | 12972 | 12184 | 11327 | 11587 | 11932 | 11910 |    |
| EP  | 4559 | 5042 | 5223 | 7730  | 6684  | 17264 | 11802 | 11254 | 10323 | 16668 | 15770 | 12840 | 12062 | 11189 | 11892 | 12217 | 12142 |    |
| EQ  | 6434 | 7305 | 7202 | 8635  | 5412  | 16137 | 12348 | 11908 | 11105 | 15472 | 14643 | 11697 | 10864 | 10110 | 12129 | 12636 | 12995 |    |
| ER  | 6252 | 7067 | 7009 | 8600  | 5403  | 16142 | 12374 | 11918 | 11096 | 15487 | 14646 | 11698 | 10871 | 10096 | 12195 | 12679 | 12981 |    |
| ES  | 6055 | 6844 | 6806 | 8486  | 5506  | 16247 | 12299 | 11833 | 10998 | 15598 | 14750 | 11800 | 10978 | 10190 | 12148 | 12616 | 12879 |    |
| ET  | 5106 | 5622 | 5785 | 8147  | 6133  | 16752 | 12173 | 11642 | 10731 | 16148 | 15256 | 12320 | 11535 | 10673 | 12206 | 12566 | 12567 |    |
| EU  | 5197 | 5684 | 5868 | 8264  | 6043  | 16648 | 12295 | 11762 | 10849 | 16047 | 15153 | 12219 | 11436 | 10571 | 12330 | 12689 | 12684 |    |
| EV  | 5274 | 5760 | 5945 | 8332  | 5966  | 16573 | 12358 | 11827 | 10916 | 15078 | 14213 | 11360 | 10495 | 12387 | 12650 | 12754 | 12854 |    |
| EW  | 5304 | 5771 | 5970 | 8384  | 5937  | 16534 | 12415 | 11883 | 10970 | 15934 | 15039 | 12106 | 11324 | 10457 | 12448 | 12809 | 12804 |    |
| EX  | 6179 | 6660 | 6855 | 9131  | 5061  | 15699 | 13101 | 12590 | 11701 | 15089 | 14203 | 11263 | 10473 | 9619  | 13064 | 13467 | 13553 |    |
| EY  | 5840 | 6336 | 6518 | 8809  | 5401  | 16035 | 12794 | 12278 | 11383 | 15427 | 14539 | 11600 | 10811 | 9956  | 12776 | 13168 | 13232 |    |
| EZ  | 5801 | 6295 | 6479 | 8779  | 5439  | 16071 | 12768 | 12251 | 11354 | 15463 | 14575 | 11636 | 10847 | 9991  | 12754 | 13143 | 13202 |    |
| FA  | 6927 | 7684 | 7675 | 9301  | 4715  | 15449 | 13049 | 12602 | 11789 | 14790 | 13954 | 11006 | 10177 | 9412  | 12840 | 13342 | 13676 |    |
| FB  | 6489 | 7141 | 7212 | 9121  | 4886  | 15615 | 12979 | 12502 | 11652 | 14978 | 14118 | 11169 | 10355 | 9547  | 12850 | 13307 | 13527 |    |
| FC  | 6773 | 7437 | 7500 | 9348  | 4647  | 15384 | 13175 | 12707 | 11868 | 14740 | 13887 | 10937 | 10119 | 9322  | 13019 | 13492 | 13747 |    |
| FD  | 6835 | 7437 | 7546 | 9512  | 4501  | 15226 | 13372 | 12896 | 12046 | 14591 | 13729 | 10779 | 9967  | 9156  | 13239 | 13699 | 13920 |    |
| FE  | 6311 | 6515 | 6904 | 9624  | 5121  | 15492 | 13692 | 13147 | 12217 | 14921 | 14004 | 11097 | 10345 | 9440  | 13755 | 14100 | 14033 |    |
| FF  | 6320 | 6509 | 6908 | 9648  | 5133  | 15487 | 13721 | 13174 | 12242 | 14918 | 14000 | 11095 | 10345 | 9438  | 13788 | 14130 | 14056 |    |
| FG  | 6361 | 6568 | 6955 | 9666  | 5067  | 15441 | 13731 | 13187 | 12259 | 14870 | 13953 | 11045 | 10293 | 9388  | 13790 | 14137 | 14076 |    |
| FH  | 6387 | 6586 | 6978 | 9698  | 5053  | 15417 | 13765 | 13221 | 12292 | 14847 | 13929 | 11023 | 10272 | 9366  | 13826 | 14172 | 14108 |    |
| FI  | 6457 | 6661 | 7051 | 9757  | 4978  | 15346 | 13820 | 13277 | 12350 | 14774 | 13858 | 10950 | 10198 | 9293  | 13874 | 14224 | 14168 |    |
| FJ  | 6517 | 6719 | 7111 | 9815  | 4922  | 15285 | 13876 | 13334 | 12407 | 14714 | 13797 | 10890 | 10138 | 9233  | 13927 | 14279 | 14226 |    |
| FK  | 6501 | 6735 | 7105 | 9761  | 4892  | 15297 | 13812 | 13274 | 12352 | 14721 | 13807 | 10895 | 10138 | 9239  | 13852 | 14210 | 14176 |    |
| FL  | 6499 | 6737 | 7104 | 9753  | 4888  | 15299 | 13802 | 13265 | 12343 | 14722 | 13809 | 10896 | 10138 | 9240  | 13840 | 14200 | 14168 |    |
| FM  | 6868 | 7145 | 7487 | 10041 | 4475  | 14931 | 14060 | 13534 | 12625 | 14346 | 13439 | 10519 | 9754  | 8864  | 14062 | 14443 | 14461 |    |
| FN  | 7025 | 7251 | 7629 | 10252 | 4390  | 14773 | 14284 | 13753 | 12839 | 14196 | 13283 | 10371 | 9615  | 8714  | 14298 | 14673 | 14670 |    |
| FO  | 1592 | 2018 | 2135 | 5480  | 9781  | 20261 | 9659  | 9026  | 8013  | 19690 | 18774 | 15865 | 15106 | 14208 | 10071 | 10187 | 9688  |    |
| FP  | 1409 | 1910 | 1962 | 5315  | 9948  | 20438 | 9492  | 8856  | 7841  | 19865 | 18950 | 16039 | 15279 | 14383 | 9916  | 10023 | 9511  |    |
| FQ  | 1293 | 1825 | 1843 | 5221  | 10065 | 20557 | 9396  | 8757  | 7741  | 19984 | 19069 | 16158 | 15398 | 14502 | 9831  | 9931  | 9404  |    |
| FR  | 1286 | 1772 | 1815 | 5236  | 10097 | 20582 | 9409  | 8768  | 7750  | 20010 | 19095 | 16185 | 15426 | 14529 | 9852  | 9947  | 9408  |    |
| FS  | 1219 | 1746 | 1755 | 5172  | 10154 | 20644 | 9344  | 8703  | 7685  | 20071 | 19156 | 16246 | 15486 | 14590 | 9791  | 9883  | 9341  |    |
| FT  | 1299 | 1730 | 1763 | 5201  | 10150 | 20634 | 9373  | 8731  | 7712  | 20063 | 19147 | 16237 | 15478 | 14581 | 9822  | 9912  | 9365  |    |
| FU  | 1261 | 1750 | 1788 | 5218  | 10125 | 20609 | 9390  | 8748  | 7730  | 20038 | 19122 | 16212 | 15453 | 14556 | 9836  | 9928  | 9385  |    |
| FV  | 1162 | 1690 | 1689 | 5133  | 10221 | 20709 | 9303  | 8660  | 7640  | 20137 | 19221 | 16311 | 15552 | 14655 | 9757  | 9844  | 9291  |    |
| FW  | 1129 | 1616 | 1630 | 5126  | 10284 | 20765 | 9292  | 8646  | 7624  | 20195 | 19278 | 16370 | 15611 | 14713 | 9757  | 9837  | 9267  |    |
| FX  | 1097 | 1586 | 1591 | 5101  | 10323 | 20804 | 9266  | 8619  | 7597  | 20233 | 19317 | 16408 | 15650 | 14752 | 9736  | 9812  | 9236  |    |
| FY  | 1079 | 1617 | 1594 | 5072  | 10316 | 20804 | 9238  | 8593  | 7571  | 20232 | 19316 | 16407 | 15647 | 14750 | 9703  | 9783  | 9215  |    |
| FZ  | 1075 | 1570 | 1568 | 5084  | 10346 | 20828 | 9248  | 8601  | 7578  | 20257 | 19340 | 16432 | 15674 | 14776 | 9720  | 9795  | 9216  |    |
| GA  | 1051 | 1594 | 1562 | 5051  | 10348 | 20836 | 9216  | 8570  | 7548  | 20264 | 19348 | 16439 | 15679 | 14782 | 9685  | 9762  | 9189  |    |
| GB  | 1039 | 1543 | 1527 | 5054  | 10387 | 20869 | 9217  | 8569  | 7545  | 20298 | 19381 | 16473 | 15714 | 14816 | 9693  | 9765  | 9181  |    |
| GC  | 1022 | 1572 | 1529 | 5028  | 10381 | 20868 | 9192  | 8544  | 7522  | 20297 | 19381 | 16471 | 15712 | 14815 | 9664  | 9738  | 9161  |    |
| GD  | 999  | 1556 | 1504 | 5009  | 10406 | 20894 | 9172  | 8524  | 7501  | 20322 | 19406 | 16497 | 15737 | 14841 | 9647  | 9720  | 9139  |    |
| GE  | 973  | 1536 | 1474 | 4989  | 10435 | 20923 | 9151  | 8503  | 7479  | 20351 | 19435 | 16526 | 15767 | 14870 | 9630  | 9700  | 9115  |    |
| GF  | 945  | 1521 | 1445 | 4966  | 10463 | 20952 | 9126  | 8478  | 7454  | 20381 | 19465 | 16555 | 15796 | 14899 | 9607  | 9676  | 9088  |    |
| GG  | 952  | 1463 | 1419 | 4988  | 10495 | 20976 | 9145  | 8495  | 7469  | 20406 | 19489 | 16581 | 15822 | 14924 | 9635  | 9698  | 9096  |    |

To be continued on next page...

Project: Ramygala  
Description: Su fonu

Licensed user:  
Nomine Consult, UAB  
J. Tumo-Vaizganto str. 8-1  
LT-01108 Vilnius  
+370 5 2107210  
Augustas Driukas / augustas.driukas@nomineconsult.com  
Calculated:  
2025-02-04 13:29/4.0.552

## DECIBEL - Main Result

Calculation: VE parkas Ramygala 2025-01-31

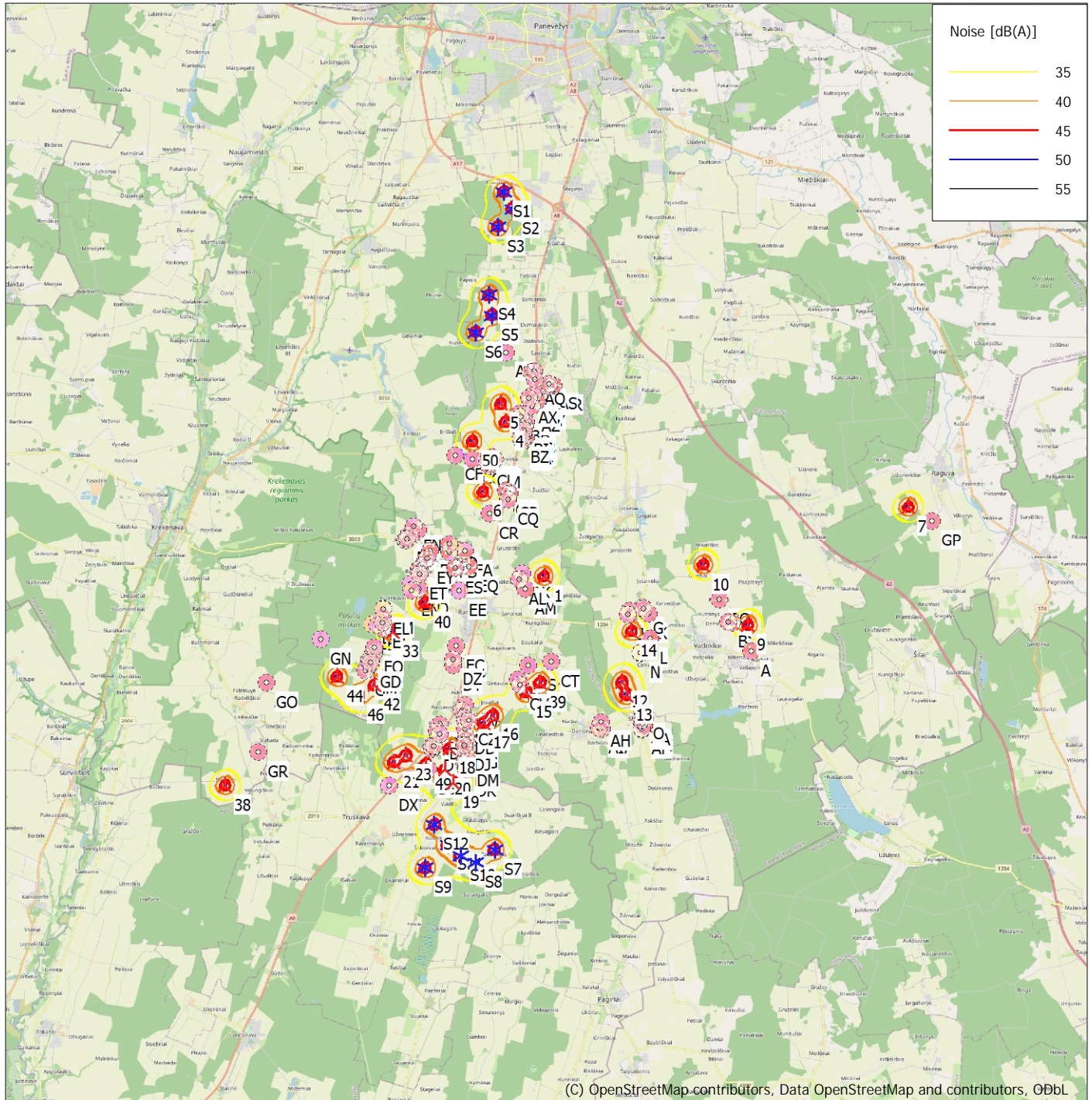
...continued from previous page

|     | WTG   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| NSA | 42    | 44    | 46    | 49    | 50    | S1    | S10   | S11   | S12   | S2    | S3    | S4    | S5    | S6    | S7    | S8    | S9    |
| GH  | 913   | 1432  | 1371  | 4957  | 10542 | 21023 | 9112  | 8460  | 7434  | 20453 | 19536 | 16628 | 15870 | 14972 | 9606  | 9666  | 9057  |
| GI  | 885   | 1466  | 1369  | 4921  | 10540 | 21028 | 9077  | 8427  | 7401  | 20457 | 19541 | 16632 | 15872 | 14975 | 9568  | 9630  | 9029  |
| GJ  | 869   | 1452  | 1348  | 4909  | 10561 | 21049 | 9064  | 8413  | 7387  | 20477 | 19561 | 16652 | 15893 | 14996 | 9557  | 9618  | 9013  |
| GK  | 851   | 1436  | 1325  | 4895  | 10584 | 21072 | 9049  | 8397  | 7371  | 20500 | 19584 | 16675 | 15916 | 15019 | 9545  | 9603  | 8995  |
| GL  | 828   | 1412  | 1293  | 4878  | 10617 | 21104 | 9030  | 8377  | 7350  | 20533 | 19617 | 16708 | 15948 | 15051 | 9530  | 9586  | 8972  |
| GM  | 744   | 1233  | 1099  | 4818  | 10820 | 21295 | 8953  | 8294  | 7262  | 20727 | 19809 | 16902 | 16145 | 15245 | 9483  | 9518  | 8860  |
| GN  | 3038  | 1759  | 2903  | 7036  | 10677 | 20665 | 11075 | 10390 | 9346  | 20162 | 19208 | 16388 | 15695 | 14742 | 11716 | 11677 | 10795 |
| GO  | 4656  | 3065  | 4011  | 7722  | 13587 | 23308 | 11197 | 10481 | 9472  | 22844 | 21876 | 19119 | 18461 | 17490 | 12155 | 11877 | 10498 |
| GP  | 24940 | 26383 | 25717 | 24117 | 19992 | 23098 | 24821 | 25001 | 25024 | 22370 | 22438 | 21296 | 20803 | 21157 | 23497 | 24465 | 26367 |
| GQ  | 15219 | 16702 | 15986 | 14421 | 12565 | 19737 | 15586 | 15658 | 15544 | 18933 | 18569 | 16358 | 15605 | 15515 | 14394 | 15339 | 17048 |
| GR  | 5767  | 4696  | 4961  | 7221  | 16176 | 26177 | 9770  | 9076  | 8188  | 25687 | 24728 | 21924 | 21235 | 20280 | 10973 | 10481 | 8725  |



### DECIBEL - Map 10.0 m/s

Calculation: VE parkas Ramygala 2025-01-31



(C) OpenStreetMap contributors, Data OpenStreetMap and contributors, ODbL



Map: EMD OpenStreetMap, Print scale 1:250,000, Map center Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT) East: 523,271 North: 6,156,305

▲ New WTG      ★ Existing WTG      ■ Noise sensitive area

Noise calculation model: ISO 9613-2 General. Wind speed: 10.0 m/s  
 Height above sea level from active line object



Sunly Land, UAB, iki 50 vėjo elektrinių parkas Panevėžio r. sav.,  
Krekenavos sen., Ramygalos sen., Raguvos sen.,  
Vadoklių sen., PAV ataskaita



---

## **Priedas 7. Leopoldo matrica**

1 lentelė. PŪV įgyvendinimo pasekmių vertinimas. Statybos darbų etapas

| Aplinkos komponentas           |   | Pasekmės         | Tiesioginės | Netiesioginės | Kaupiamosios/<br>sąveikaujančios | Trumpalaikės (7m.) | Vidutinės trukmės<br>(7-15 m.) | Ilgalaikės (15-30<br>m.) | Nuolatinės | Laikinos | Svorio koeficientas | Poveikio laipsnis<br>(svertinis vidurkis) |
|--------------------------------|---|------------------|-------------|---------------|----------------------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------|------------|----------|---------------------|---|
| Geologija                      | Fizinis poveikis  |                  | -3          | -1            | 0                                | -3                 | 0                              | 0                        | 0          | -3       | 1                   | -0,21                                     |
|                                | Naudojamas gruntas žemės darbams  |                  | 0           | 0             | 0                                | 0                  | 0                              | 0                        | 0          | 0        | 1                   | 0,00                                      |
|                                | Galima cheminė tarša  |                  | -1          | 0             | 0                                | -1                 | 0                              | 0                        | 0          | -1       | 2                   | -0,13                                     |
| Dirvožemis                     | Užimamas plotas   |                  | -1          | -1            | 0                                | -1                 | 0                              | 0                        | 0          | -1       | 1                   | -0,08                                     |
|                                | Galima cheminė tarša  |                  | -1          | 0             | 0                                | -1                 | 0                              | 0                        | 0          | -1       | 1                   | -0,06                                     |
|                                | Mechaninis ir fizinis poveikis  |                  | -1          | 0             | 0                                | -1                 | 0                              | 0                        | 0          | -1       | 1                   | -0,06                                     |
|                                | Atliekos  |                  | -1          | 0             | 0                                | -1                 | 0                              | 0                        | 0          | -1       | 1                   | -0,06                                     |
| Požeminis vanduo               | Galima cheminė tarša  |                  | 0           | 0             | 0                                | 0                  | 0                              | 0                        | 0          | 0        | 3                   | 0,00                                      |
|                                | Vandens režimo pokyčiai   |                  | 0           | 0             | 0                                | 0                  | 0                              | 0                        | 0          | 0        | 2                   | 0,00                                      |
| Paviršinis vanduo              | Galima cheminė tarša  |                  | 0           | 0             | 0                                | 0                  | 0                              | 0                        | 0          | 0        | 2                   | 0,00                                      |
|                                | Fizinė tarša, vandens drumstumo padidėjimas   |                  | 0           | 0             | 0                                | 0                  | 0                              | 0                        | 0          | 0        | 1                   | 0,00                                      |
|                                | Vandens naudojimas  |                  | 0           | 0             | 0                                | 0                  | 0                              | 0                        | 0          | 0        | 1                   | 0,00                                      |
|                                | Atliekos  |                  | 0           | 0             | 0                                | 0                  | 0                              | 0                        | 0          | 0        | 1                   | 0,00                                      |
|                                | Vandens režimo pokyčiai   |                  | 0           | 0             | 0                                | 0                  | 0                              | 0                        | 0          | 0        | 2                   | 0,00                                      |
| Aplinkos oras                  | Oro tarša   |                  | -1          | -1            | -1                               | -1                 | 0                              | 0                        | 0          | -1       | 1                   | -0,10                                     |
|                                | CO <sub>2</sub>   |                  | -1          | 0             | 0                                | -1                 | 0                              | 0                        | 0          | -1       | 1                   | -0,06                                     |
| Biologinė įvairovė             | Migracijos keliai, neršimo/ perėjimo laikotarpiai                                   |                  | 0           | 0             | 0                                | 0                  | 0                              | 0                        | 0          | 0        | 1                   | 0,00                                      |
|                                | Medžių kirtimas   |                  | 0           | 0             | 0                                | 0                  | 0                              | 0                        | 0          | 0        | 1                   | 0,00                                      |
|                                | Triukšmas   |                  | 0           | 0             | 0                                | 0                  | 0                              | 0                        | 0          | 0        | 1                   | 0,00                                      |
|                                | Fizinis poveikis buveinėms  |                  | 0           | 0             | 0                                | 0                  | 0                              | 0                        | 0          | 0        | 2                   | 0,00                                      |
| Saugomos teritorijos           | Valstybės saugomos  | Visi komponentai | 0           | 0             | 0                                | 0                  | 0                              | 0                        | 0          | 0        | 3                   | 0,00                                      |
|                                | Natura 2000   | Visi komponentai | 0           | 0             | 0                                | 0                  | 0                              | 0                        | 0          | 0        | 3                   | 0,00                                      |
| Kraštovaizdis                  | Migracijos keliai   |                  | 0           | 0             | 0                                | -1                 | 0                              | 0                        | 0          | 0        | 1                   | -0,02                                     |
|                                | Natūralios aplinkos pakeitimas  |                  | 0           | 0             | 0                                | 0                  | 0                              | 0                        | 0          | 0        | 1                   | 0,00                                      |
| Kultūros paveldas              | Vizualinis poveikis   |                  | 0           | 0             | 0                                | 0                  | 0                              | 0                        | 0          | 0        | 1                   | 0,00                                      |
|                                | Fizinis poveikis  |                  | 0           | 0             | 0                                | 0                  | 0                              | 0                        | 0          | 0        | 2                   | 0,00                                      |
| Socialinis ekonominis poveikis | Žemėnaudos apribojimai  |                  | 0           | 0             | 0                                | 0                  | 0                              | 0                        | 0          | 0        | 2                   | 0,00                                      |
|                                | Sklandus elektros energijos sistemų darbas ir patikimas elektros energijos tiekimas |                  | 0           | 0             | 0                                | 0                  | 0                              | 0                        | 0          | 0        | 2                   | 0,00                                      |
|                                | Sukurtos darbo vietos   |                  | 3           | 3             | 0                                | 3                  | 0                              | 0                        | 0          | 3        | 2                   | 0,50                                      |
| Visuomenės sveikata            | Triukšmas   |                  | -3          | -1            | -1                               | -3                 | 0                              | 0                        | 0          | -3       | 2                   | -0,46                                     |
|                                | Vibracija   |                  | -1          | -1            | -1                               | -1                 | 0                              | 0                        | 0          | -1       | 1                   | -0,10                                     |
|                                | Atliekos  |                  | -3          | -1            | -1                               | -1                 | 0                              | 0                        | 0          | -1       | 1                   | -0,15                                     |
|                                | Saugumas  |                  | -3          | -1            | 0                                | -1                 | 0                              | 0                        | 0          | -1       | 3                   | -0,38                                     |



2 lentelė. PŪV įgyvendinimo pasekmių vertinimas. Eksploatacijos etapas

| Aplinkos komponentas           |   | Pasekmės         | Tiesioginės | Netiesioginės | Kaupiamosios/<br>sąveikaujantios | Trumpalaikės (7m.) | Vidutinės trukmės<br>(5-15 m.) | Ilgalaikis (15-30<br>m.) | Nuolatinės | Laikinas | Svorio koeficientas | Poveikio laipsnis<br>(svertinis vidurkis) |
|--------------------------------|---|------------------|-------------|---------------|----------------------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------|------------|----------|---------------------|---|
| Geologija                      | Fizinis poveikis  |                  | 0           | 0             | 0                                | 0                  | 0                              | 0                        | 0          | 0        | 1                   | 0,00                                      |
|                                | Naudojamas gruntas žemės darbams  |                  | 0           | 0             | 0                                | 0                  | 0                              | 0                        | 0          | 0        | 1                   | 0,00                                      |
|                                | Galima cheminė tarša  |                  | 0           | 0             | 0                                | 0                  | 0                              | 0                        | 0          | 0        | 2                   | 0,00                                      |
| Dirvožemis                     | Užimamas plotas   |                  | -1          | -1            | 0                                | 0                  | 0                              | -1                       | -1         | 0        | 1                   | -0,08                                     |
|                                | Galima cheminė tarša  |                  | 0           | 0             | 0                                | 0                  | 0                              | 0                        | 0          | 0        | 1                   | 0,00                                      |
|                                | Mechaninis ir fizinis poveikis  |                  | 0           | 0             | 0                                | 0                  | 0                              | 0                        | 0          | 0        | 1                   | 0,00                                      |
|                                | Atliekos  |                  | 0           | 0             | 0                                | 0                  | 0                              | 0                        | 0          | 0        | 1                   | 0,00                                      |
| Požeminis vanduo               | Galima cheminė tarša  |                  | 0           | 0             | 0                                | 0                  | 0                              | 0                        | 0          | 0        | 3                   | 0,00                                      |
|                                | Vandens režimo pokyčiai   |                  | 0           | 0             | 0                                | 0                  | 0                              | 0                        | 0          | 0        | 2                   | 0,00                                      |
| Paviršinis vanduo              | Galima cheminė tarša  |                  | 0           | 0             | 0                                | 0                  | 0                              | 0                        | 0          | 0        | 2                   | 0,00                                      |
|                                | Fizinė tarša, vandens drumstumo padidėjimas   |                  | 0           | 0             | 0                                | 0                  | 0                              | 0                        | 0          | 0        | 1                   | 0,00                                      |
|                                | Vandens naudojimas  |                  | -3          | 0             | 0                                | 0                  | 0                              | -3                       | -3         | 0        | 1                   | -0,19                                     |
|                                | Atliekos  |                  | 0           | 0             | 0                                | 0                  | 0                              | 0                        | 0          | 0        | 1                   | 0,00                                      |
|                                | Vandens režimo pokyčiai   |                  | -3          | 0             | 0                                | 0                  | 0                              | -3                       | -3         | 0        | 2                   | -0,38                                     |
| Aplinkos oras                  | Oro tarša   |                  | -3          | 0             | 0                                | 0                  | 0                              | -3                       | -3         | 0        | 1                   | -0,19                                     |
|                                | CO2   |                  | -3          | -1            | 0                                | 0                  | 0                              | -3                       | -3         | 0        | 1                   | -0,21                                     |
| Biologinė įvairovė             | Migracijos keliai, neršimo/ perėjimo laikotarpiai                                   |                  | -1          | 0             | 0                                | 0                  | 0                              | -1                       | -1         | 0        | 1                   | -0,06                                     |
|                                | Medžių kirtimas   |                  | 0           | 0             | 0                                | 0                  | 0                              | 0                        | 0          | 0        | 1                   | 0,00                                      |
|                                | Triukšmas   |                  | 0           | 0             | 0                                | 0                  | 0                              | 0                        | 0          | 0        | 1                   | 0,00                                      |
|                                | Fizinis poveikis buveinėms  |                  | 0           | 0             | 0                                | 0                  | 0                              | 0                        | 0          | 0        | 2                   | 0,00                                      |
| Saugomos teritorijos           | Valstybės saugomos  | Visi komponentai | 0           | 0             | 0                                | 0                  | 0                              | 0                        | 0          | 0        | 3                   | 0,00                                      |
|                                | Natura 2000   | Visi komponentai | -1          | 0             | 0                                | 0                  | 0                              | -1                       | -1         | 0        | 3                   | -0,19                                     |
| Kraštovaizdis                  | Migracijos keliai   |                  | 0           | 0             | 0                                | 0                  | 0                              | 0                        | 0          | 0        | 1                   | 0,00                                      |
|                                | Natūralios aplinkos pakeitimas  |                  | 0           | 0             | 0                                | 0                  | 0                              | 0                        | 0          | 0        | 1                   | 0,00                                      |
| Kultūros paveldas              | Vizualinis poveikis   |                  | 0           | 0             | 0                                | 0                  | 0                              | 0                        | 0          | 0        | 1                   | 0,00                                      |
|                                | Fizinis poveikis  |                  | 0           | 0             | 0                                | 0                  | 0                              | 0                        | 0          | 0        | 2                   | 0,00                                      |
| Socialinis ekonominis poveikis | Žemėnaudos apribojimai  |                  | 0           | 0             | 0                                | 0                  | 0                              | 0                        | 0          | 0        | 2                   | 0,00                                      |
|                                | Sklandus elektros energijos sistemų darbas ir patikimas elektros energijos tiekimas |                  | 9           | 0             | 0                                | 0                  | 0                              | 9                        | 9          | 0        | 2                   | 1,13                                      |
|                                | Sukurtos darbo vietos   |                  | 5           | 1             | 0                                | 0                  | 0                              | 5                        | 5          | 1        | 2                   | 0,71                                      |
| Visuomenės sveikata            | Triukšmas   |                  | -1          | -1            | 0                                | 0                  | 0                              | -1                       | -1         | -1       | 2                   | -0,21                                     |
|                                | Vibracija   |                  | -1          | -1            | 0                                | 0                  | 0                              | -1                       | -1         | -1       | 1                   | -0,10                                     |
|                                | Atliekos  |                  | -1          | -1            | 0                                | 0                  | 0                              | -1                       | -1         | -1       | 1                   | -0,10                                     |
|                                | Saugumas  |                  | -1          | 0             | 0                                | 0                  | 0                              | 0                        | -1         | 0        | 3                   | -0,13                                     |

3 lentelė. "0 alternatyvos" (veikla nevykdoma) pasekmės

| Aplinkos komponentas           |                         | Pasekmės  | Tiesioginės | Netiesioginės | Kaupiamosios/<br>sąveikaujantios | Trumpalaikės (7m.) | Vidutinės trukmės<br>(5-15 m.) | Ilgalaikis (15-30<br>m.) | Nuolatinės | Laikinas | Svorio koeficientas | Poveikio laipsnis<br>(svertinis<br>vidurkis) |
|--------------------------------|-------------------------|---|-------------|---------------|----------------------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------|------------|----------|---------------------|--|
| Geologija                      |                         | Fizinis poveikis  | 0           | 0             | 0                                | 0                  | 0                              | 0                        | 0          | 0        | 1                   | 0,00   |
|                                |                         | Naudojamas gruntas žemės darbams  | 0           | 0             | 0                                | 0                  | 0                              | 0                        | 0          | 0        | 1                   | 0,00   |
|                                |                         | Galima cheminė tarša  | 0           | 0             | 0                                | 0                  | 0                              | 0                        | 0          | 0        | 2                   | 0,00   |
| Dirvožemis                     |                         | Užimamas plotas   | -1          | 0             | 0                                | 0                  | 0                              | -1                       | -1         | 0        | 1                   | -0,06  |
|                                |                         | Galima cheminė tarša  | 0           | 0             | 0                                | 0                  | 0                              | 0                        | 0          | 0        | 2                   | 0,00   |
|                                |                         | Mechaninis ir fizinis poveikis  | -1          | -1            | 0                                | -1                 | 0                              | 0                        | 0          | -1       | 1                   | -0,08  |
|                                |                         | Atliekos  | 0           | 0             | 0                                | 0                  | 0                              | 0                        | 0          | 0        | 1                   | 0,00   |
| Požeminis vanduo               |                         | Galima cheminė tarša  | 0           | 0             | 0                                | 0                  | 0                              | 0                        | 0          | 0        | 3                   | 0,00   |
|                                |                         | Vandens režimo pokyčiai   | 0           | 0             | 0                                | 0                  | 0                              | 0                        | 0          | 0        | 2                   | 0,00   |
| Paviršinis vanduo              |                         | Galima cheminė tarša  | 0           | 0             | 0                                | 0                  | 0                              | 0                        | 0          | 0        | 2                   | 0,00   |
|                                |                         | Fizinė tarša, vandens drumstumo padidėjimas   | 0           | 0             | 0                                | 0                  | 0                              | 0                        | 0          | 0        | 1                   | 0,00   |
|                                |                         | Vandens naudojimas  | 0           | 0             | 0                                | 0                  | 0                              | 0                        | 0          | 0        | 1                   | 0,00   |
|                                |                         | Atliekos  | 0           | 0             | 0                                | 0                  | 0                              | 0                        | 0          | 0        | 1                   | 0,00   |
|                                | Vandens režimo pokyčiai | 0   | 0           | 0             | 0                                | 0                  | 0                              | 0                        | 0          | 0        | 2                   | 0,00   |
| Aplinkos oras                  |                         | Oro tarša   | 0           | 0             | 0                                | 0                  | 0                              | 0                        | 0          | 0        | 1                   | 0,00   |
|                                |                         | CO2   | -1          | -1            | 0                                | 0                  | 0                              | -1                       | -1         | 0        | 1                   | -0,08  |
| Biologinė įvairovė             |                         | Migracijos keliai, neršimo/ perėjimo laikotarpiai                                   | 0           | 0             | 0                                | 0                  | 0                              | 0                        | 0          | 0        | 1                   | 0,00   |
|                                |                         | Medžių kirtimas   | 0           | 0             | 0                                | 0                  | 0                              | 0                        | 0          | 0        | 1                   | 0,00   |
|                                |                         | Triukšmas   | 0           | 0             | 0                                | 0                  | 0                              | 0                        | 0          | 0        | 1                   | 0,00   |
|                                |                         | Fizinis poveikis buveinėms  | 0           | 0             | 0                                | 0                  | 0                              | 0                        | 0          | 0        | 2                   | 0,00   |
| Saugomos teritorijos           | Valstybės saugomos      | Visi komponentai  | 0           | 0             | 0                                | 0                  | 0                              | 0                        | 0          | 0        | 3                   | 0,00   |
|                                | Natura 2000             | Visi komponentai  | 0           | 0             | 0                                | 0                  | 0                              | 0                        | 0          | 0        | 3                   | 0,00   |
| Kraštovaizdis                  |                         | Migracijos keliai   | 0           | 0             | 0                                | 0                  | 0                              | 0                        | 0          | 0        | 1                   | 0,00   |
|                                |                         | Natūralios aplinkos pakeitimas  | 0           | 0             | 0                                | 0                  | 0                              | 0                        | 0          | 0        | 1                   | 0,00   |
| Kultūros paveldas              |                         | Vizualinis poveikis   | 0           | 0             | 0                                | 0                  | 0                              | 0                        | 0          | 0        | 1                   | 0,00   |
|                                |                         | Fizinis poveikis  | 0           | 0             | 0                                | 0                  | 0                              | 0                        | 0          | 0        | 2                   | 0,00   |
| Socialinis ekonominis poveikis |                         | Žemėnaudos apribojimai  | 0           | 0             | 0                                | 0                  | 0                              | 0                        | 0          | 0        | 2                   | 0,00   |
|                                |                         | Sklandus elektros energijos sistemų darbas ir patikimas elektros energijos tiekimas | -9          | 0             | 0                                | 0                  | 0                              | -9                       | -9         | 0        | 2                   | -1,13  |
|                                |                         | Sukurtos darbo vietos   | -5          | -1            | 0                                | 0                  | 0                              | -5                       | -5         | -1       | 2                   | -0,71  |
| Visuomenės sveikata            |                         | Triukšmas   | 0           | 0             | 0                                | 0                  | 0                              | 0                        | 0          | 0        | 2                   | 0,00   |
|                                |                         | Vibracija   | 0           | 0             | 0                                | 0                  | 0                              | 0                        | 0          | 0        | 1                   | 0,00   |
|                                |                         | Atliekos  | 0           | 0             | 0                                | 0                  | 0                              | 0                        | 0          | 0        | 1                   | 0,00   |
|                                |                         | Saugumas  | 0           | 0             | 0                                | 0                  | 0                              | 0                        | 0          | 0        | 3                   | 0,00   |

Sunly Land, UAB, iki 50 vėjo elektrinių parkas Panevėžio r. sav.,  
Krekenavos sen., Ramygalos sen., Raguvos sen.,  
Vadoklių sen., PAV ataskaita



---

## **Priedas 8. Saugomų rūšių informacinė sistema (SRIS)**

(konfidenciali informacija)

Sunly Land, UAB, iki 50 vėjo elektrinių parkas Panevėžio r. sav.,  
Krekenavos sen., Ramygalos sen., Raguvos sen.,  
Vadoklių sen., PAV ataskaita



---

**Priedas 9. Poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos viešinimo dokumentai, derinimo su PAV subjektais dokumentacija**

**INFORMACINIAI PRANEŠIMAI**

Informuojame žemės sklypo (kad. skl. Nr. 6642/0001:0026), esančio Alančių k., Vadoklių sen., Panevėžio r. sav., mirusios savininkės M. J. K. turto paveldėtojus, kad UAB „Geodala“ matininkas Povilas Kilikevičius (kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-2441) 2023 08 28 10.00–10.30 val. vykdys žemės sklypo (kadastr. Nr. 6642/0001:0054), esančio Alančių k., Vadoklių sen., Panevėžio r. sav., ribų ženklinimo darbus. Prireikus išsamesnės informacijos, prašom kreiptis į UAB „Geodala“ adresu: Kęstučio g. 73-1, Kaunas, el. paštu info@geodala.lt arba telefonu 8-685-08308. (Užs.Nr. 78281)

**INFORMACIJA APIE PARENGTĄ POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO (PAV) ATASKAITĄ.**

Planuojamos ūkinės veiklos (PŪV) organizatorius: Sunly Land, UAB, Vilniaus g. 28-1, LT-01402 Vilnius, <https://sunly.ee/lt/>, +370 6852 1249, info@sunly.lt.

**PAV dokumentų rengėjas:** Nomine Consult, UAB, J. Tumo-Vaižganto g. 8-1, LT-01108 Vilnius, <https://nomineconsult.com/lt/>, +370-521-07210, info.lt@nomineconsult.com.

**PŪV pavadinimas ir vieta:** Sunly Land, UAB, iki 50 vėjo elektrinių parkas Panevėžio r. sav., Krekenavos sen., Ramygalos sen., Raguvos sen., Vadoklių sen. Vieta – Panevėžio r. sav., Krekenavos sen. Norušių k., Radviliškių k.; Ramygalos sen. Apušoto vs., Aukštadvario k., Aukštadvario vs., Barklanių I k., Daniūnų k., Daukšynės k., Džiugailių k., Glebauskų k., Gudelių I k., Joskildų k., Jovaišių k., Judikonų k., Juškaičių k., Kraujelių k., Masiokų k., Pašilių II k., Rūkštonių k., Rimaisų k., Sokelių k., Šlekių k., Užkalnių k., Vaidilių k.; Raguvos sen. Užunevėžių k.; Vadoklių sen. Alančių k., Geležių k., Genėtinių k., Klebonų k., Stebekių I k.

**PAV subjektai, kurie nagrinėja PAV dokumentus ir pagal kompetenciją teikia išvadas:** Panevėžio rajono savivaldybės administracija; Kėdainių rajono savivaldybės administracija; Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos Panevėžio departamento; Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos Panevėžio priešgaisrinė gelbėjimo valdyba; Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Panevėžio-Utenos teritorinis skyrius; Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos.

**Atsakingoji institucija, kuri priims sprendimą dėl PŪV poveikio aplinkai,** – Aplinkos apsaugos agentūra, Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, +370-706-62008, aaa@gamta.lt.

**Susipažinti su PAV ataskaita galima nuo 2023-08-18. Nuoroda į PAV ataskaitą:** <https://nomineconsult.com/wp-content/uploads/2023/08/POVEIKIO-APLINKAI-VERTINIMO-ATASKAITA-IKI-50-VEJO-ELEKTRINIUK-PARKAS-PANEVEZIO-R.-SAV.-KREKENAVOS-SEN.-RAMYGALOS-SEN.-RAGUVOS-SEN.-VADOKLIUK-SEN.pdf>

**PAV popierinė ataskaita eksponuojama:** Nomine Consult, UAB, J. Tumo-Vaižganto g. 8-1, Vilnius, darbo dienomis 9.00–17.00, +370-521-07210; Krekenavos seniūnijos patalpose (Birutės g. 6, Krekenavos mstl., +370-698-59639), pirmadienį–ketvirtadienį 8.00–17.00 val., penktadienį 8.00–15.45 val. (pietų pertrauka 12.00–12.45 val.); Ramygalos seniūnijos patalpose (Vadoklių g. 10, Ramygalos m., +370-687-70036) pirmadienį–ketvirtadienį 8.00–17.00 val., penktadienį 8.00–15.45 val. (pietų pertrauka 12.00–12.45 val.); Raguvos seniūnijos patalpose (Laisvės g. 13, Raguvos mstl., (845) 591310), pirmadienį–ketvirtadienį 8.00–17.00 val., penktadienį 8.00–15.45 val. (pietų pertrauka 12.00–12.45 val.); Vadoklių seniūnijos laikinosiose patalpose (Statybininkų g. 32, Vadoklių mstl., +370-686-61 225) pirmadienį–ketvirtadienį 8.00–17.00 val., penktadienį 8.00–15.45 val. (pietų pertrauka 12.00–12.45 val.).

**Pasiūlymus dėl PAV ataskaitos (pasiūlymų kopijas pagal kompetenciją teikti PAV subjektams ir Agentūrai) teikti iki viešo visuomenės supažindinimo su ataskaita, kuris vyks 2023-09-20 17.10,** PAV dokumentų rengėjui raštu (Nomine Consult, UAB, J. Tumo-Vaižganto g. 8-1, LT-01108 Vilnius) arba el. paštu info.lt@nomineconsult.com.

**Viešas visuomenės supažindinimas su PAV ataskaita vyks hibridiniu būdu:**

– 2023-09-20 17:10 Krekenavos kultūros centro patalpose (I aukštas, Birutės a. 1, Krekenavos mstl., Panevėžio r., +370-698-59639) vyks **nuotoliniu būdu;**

– 2023-09-20 17.10 Ramygalos seniūnijos patalpose (Vadoklių g. 10, Ramygalos m., +370-687-70 036) vyks **fizinis ir nuotoliniu būdu (hibridiniu);**

– 2023-09-20 17:10 Raguvos seniūnijos patalpose (Laisvės g. 13, Raguvos mstl., (845) 591310) vyks **nuotoliniu būdu;**

– 2023-09-20 17:10 Vadoklių seniūnijos laikinosiose patalpose (Statybininkų g. 32, Vadoklių mstl., +370-686-61225) vyks **nuotoliniu būdu;**

– **ir tiesioginės internetinės vaizdo transliacijos būdu.**

Tiesioginės internetinės vaizdo transliacijos tiesioginė nuoroda: [https://teams.microsoft.com/join/19%3ameeting\\_ODAxMjE1MzQtNjg3OS00OTBkLWJjZWQzMGMQYyYjc2TlMzZjZl%40thread.v2/0?context=%7b%22id%22%3a%2246a6261a-37c5-408c-8854-88dcae-0e6831%22%2c%220id%22%3a%22e95761e4-b746-4796-bceb-76252aad1959%22%7d](https://teams.microsoft.com/join/19%3ameeting_ODAxMjE1MzQtNjg3OS00OTBkLWJjZWQzMGMQYyYjc2TlMzZjZl%40thread.v2/0?context=%7b%22id%22%3a%2246a6261a-37c5-408c-8854-88dcae-0e6831%22%2c%220id%22%3a%22e95761e4-b746-4796-bceb-76252aad1959%22%7d) (Užs. Nr. 78275)

**PASLAUGOS**

**STATYBOS IR REMONTO**

**SIENŲ ŠILTINIMAS**  
į oro tarpus  
Tel. 8 696 42 020

**SIENŲ ŠILTINIMAS**  
užpildant oro tarpus  
1m<sup>2</sup> kaina nuo 1,40 Eur  
Tel. 8 675 7 73 23

Santehnikos smulkūs ir stambūs darbai greitai ir kokybiškai. Tel. 8-683-19826. (Užs.Nr. 78058)

Roletai, žaliuzės. Vykstame į namus, konsultuojame, matuojame, montuojame. Mažos kainos. 15 metų patirtis. Tel. 8-611-58566. (Užs.Nr. 63653)

Nuoširdžiai užjaučiame mokytoją Violetą Kudūkieneį dėl Mamos mirties.

PANEVŽIO MUZIKOS MOKYKLOS BENDRUOMENĖ

**MIRTIS – TAI SLENKSTIS, BET NE PABAIGA, BRANGIAUSI ŽMONĖS EINA IR PALIEKA, TAČIAU NUO JŲ NUSIDRIEKIA ŠVIESA IR ATMINTY JIE GYVI IŠLIEKA. MIRUS VIOLETOS PRAKAITĖS MAMYTEI, REIŠKIAME GILIĄ UŽUOJAUTĄ.**

DRAUGĖS ALMA SU RITA

Kaminų valymas, įdėklų gamyba, montavimas. Pristatomieji kaminai. Tel. 8-656-24531. (Užs. Nr. 78074)

**AKCIJA iki 50 PROC. PIGIAU:**  
Balkonų stiklinimas,  
Plastikiniai langai,  
Šarvuotosios durys,  
Garažo vartai.  
TEL. 8-640-44255. (Užs.Nr. 78093)

Medinių namų dažymas! Šiferinių stogų dažymas. Plastikinių lentelių plovimas. Tel. 8-630-88558. (Užs.Nr. 78102)

Oro kondicionierių montavimas ir pardavimas. Yra galimybė įsigyti išsimokėtina. Tel. 8-655-08897. (Užs.Nr. 78098)

**„LANGAI SU DRUGELIU“ – langai, langų remontas. Šarvuotosios durys. Garažo vartai. Prekyba išsimokėtina. Klaipėdos g. 75, Panevėžys. Tel.: 8-45-515100, 8-685-34257. (Užs.Nr. 78100)**

**Kokybiški plastikiniai langai, durys, balkonų stiklinimas. Prekyba išsimokėtina. Kokybiškas montavimas. Suteikiama 5 m. garantija. Tel. 8-600-61114. (Užs.Nr. 78178)**

Atliekame fasadų šiltinimo darbus – polistireno klijavimas, sienų armavimas, dekoratyvinio ir mozaikinio tinko dėjimas. Tel. 8-643-00267. (Užs.Nr. 78225)

Stogų dengimo, karkasinių namų, terasų, pavėsinių montavimo darbai. Tel. 8-655-08897. (Užs.Nr. 78236)

Naujo, lakuoto parketo šlifavimas. Senų dažytų grindų restauravimas. Parketo klojimas, lakavimas. Tel. 8-699-94662. (Užs.Nr. 78268)

Elektriko paslaugos: elektros remonto darbai, nauja instaliacija. Tel. 8-680-22537. (Užs.Nr. 78302)

Židiniai, krosnys, katilai, pristatomieji kaminai, marmuro, plytelių apdaila žemiausiomis kainomis. Santechnika. 30 m. darbo patirtis, garantijos. Tel. 8-654-95577. (Užs.Nr. 78303)

Vidaus apdaila. Stogų dengimas. Terasos. Pavėsinės.

- Gipskartonio plokščių, pertvarų montavimas.
- Sienų, lubų lyginimas, glaistymas, dažymas.
- Tapetavimas.
- Langų, durų angokraščių apdirbimas.
- Grindų, durų, grindjuosčių montavimas.
- Plytelių klijavimas.
- Stogų rekonstravimas, dengimas.
- Terasų, pavėsinių montavimas.

„Apdailora – Apdailos meistrai“. Tel. 8-655-57578. (Užs.Nr. 78274)

**Dengiame įvairius stogus, skardiname vėjalentes, kraigus, kaminus, montuojame lietvamzdžius, lydome ritininę dangą. Darbus atliekame savo medžiagomis. Tel. 8-658-37897. (Užs.Nr. 78230)**

**Dažome šiferinius, skardinius stogus, medinius namus, dengiame įvairius stogus. Lydome ritininę dangą. Skardiname vėjalentes, kaminus, kraigus. Darbus atliekame savo medžiagomis. Tel. 8-602-05867. (Užs. Nr. 78231)**

**Apdailos darbai: glaistymas, dažymas, sienų lyginimas, angokraščių apdaila. Parūpinu medžiagas, važiuoju į rajonus. Tel. 8-659-48753. (Užs.Nr. 78286)**

**TRANSPORTO**

Įvairiais kiekiais vežame smėlį, žvyrą, sijotą žvyrą 0,4 F, dolomitinę skalda 0,45 F, juodžemį, kompostinį juodžemį, gruntą. „Bobcat“ mini krautuvo, savivarčio nuoma. Tel. 8-685-05566. (Užs.Nr. 76410)

Veža krovinius iki 6 m ir iki 2 t. Perkrausto baldus. Išveža senus baldus ir buitinę techniką. Kroviko paslaugos. Dirba ir savaitgaliais visoje Lietuvoje. Tel. 8-646-01065. (Užs.Nr. 77816)

Vežame krovinius. Išvežame šakas, senus baldus, buitinę techniką iš butų, rūsių, garažų, sodų. Kiti smulkūs darbai. Tel. 8-674-98686. (Užs.Nr. 78071)

Vežame smėlį, žvyrą, juodžemį ir įvairią skalda. Tvarkome kelius, įrengiame pagrindus įvairiems objektams. Kasame tvenkinius. Tel. 8-681-55145. (Užs.Nr. 78091)

Įvairiais kiekiais atvežame smėlį, žvyrą, juodžemį. Tel. 8-657-44200. (Užs.Nr. 78192)

Įvairiais kiekiais vežame žvyrą, smėlį, įvairią skalda, sijotą žvyrą, betoną, juodžemį. Išrašome sąskaitas. Tel. 8-694-13180. (Užs.Nr. 78237)

**KAPŲ TVARKYMO**

Paminklai, kapaviečių dengimas, plokštės žemiausiomis kainomis. Nevežio g. 58, Velžys, Panevėžio r. Tel. +370-614-35039. (Užs.Nr. 76906)

Kapų tvarkymo paslaugos: pamatai, borteliai, paminklai, dengimas plokštėmis. Tel. 8-604-37614. (Užs.Nr. 78038)

**KITOS PASLAUGOS**

Arklių mėšlas, kompostinė žemė. Turime ir maišais. Vežame juodžemį, smėlį, žvyrą, maltą betoną. Vežame ir mažus kiekius. Tel. 8-636-30978. (Užs.Nr. 78301)

**Spaudžiame sultis ir pilstome į pakelius. Tel.: 8-671-62115, 8-611-90924. (Užs.Nr. 78169)**

**PERKA**

**ĮVAIRIUS**

Nupirksiu senovines fotografijas, monetas, medalius, molines statulėles, sidabro dirbinius, senas knygas, gintaro dirbinius. Tel. 8-636-73719. (Užs.Nr. 78154)

**TRANSPORTO PRIEMONES**

**Brangiai automobilius, mikroautobusus (100–1000 Eur) ardyti arba važinėti. Dirbame ir savaitgaliais. Taip pat parduodame automobilius su TA. Tel. 8-670-17370. (Užs. Nr. 77771)**

**UM UTENOS MĖSA**

**SUPERKAME GALVIJUS 8 620 33544**

**UAB "Ramybės takas" - visos laidojimo paslaugos**

Šarvojimo salės Geležinkelio g. 20 ir 2 salės Švč. Trejybės bažnyčioje.

Dirbame VISA PARĄ. Sutvarkome dokumentus nuotoliniu būdu.

Tel.: 8-614-07770, 8-45-584058



**VINCĖ GŽIMAILIENĖ**  
(1930 01 23–2023 08 16)  
Velionė pašarvota „Grauduvos“ didžiojoje salėje. Laidotuvės rugpjūčio 18 d. 13.30 val.

**ELENA VYŠNIAUSKIENĖ**  
(1943 04 30–2023 08 16)  
Velionė pašarvota „Grauduvos“ naujojoje salėje. Karstas išnešamas rugpjūčio 18 d. 12.30 val.

**BRONISLAVA ŠAKENIENĖ**  
(1945 01 01–2023 08 16)  
Velionė bus pašarvota „Grauduvos“ didžiojoje salėje rugpjūčio 18 d. 15 val. Karstas išnešamas rugpjūčio 19 d. 14 val.

**ONA PALIŪNIENĖ**  
(1927 05 04–2023 08 11)  
Velionė bus pašarvota „Grauduvos“ baltojoje salėje rugpjūčio 18 d. 9 val. Karstas išnešamas rugpjūčio 18 d. 15 val.

**STANISLAVA ŽIDONIENĖ**  
(1934 07 28–2023 08 15)  
Velionė pašarvota „Ramybės tako“ rytinėje salėje Laidotuvės rugpjūčio 18 d. 12 val.

**ALDONA BUIKIENĖ**  
(1945 05 12–2023 08 15)  
Velionė pašarvota „Grauduvos“ mažojoje salėje Urna išnešama rugpjūčio 18 d. 16 val.

\* Redakcija už jai pateiktų duomenų tikslumą neatsako.

Perka automobilius, išrašo utilizavimo pažymą kompensacijai gauti. Tel. 8-629-10247. (Užs. Nr. 78039)

DND AUTOLAUŽYNAS PERKA įvairius automobilius, atsiskaito iš karto. Išrašo utilizavimo pažymą ir pažymą kompensacijai gauti. Tel. 8-604-08492. (Užs.Nr. 78075)

**RADO**

Rasti automobilio raktai Beržų g. Tel. 8-684-78989. (Užs.Nr. 78287)

**KELIONĖS**

Savaitgaliai JŪRMALOJE su UAB „Eisturas“. Kelionės kiekvieną ketvirtadienį, penktadienį, šeštadienį ir sekmadienį. Kelionės kaina 15 eurų. Registruotis telefonu 8-638-12388. (Užs.Nr. 77998)

Keliume su „SkyBus“ į Vilniaus, Kauno, Rygos oro uostus ir atgal. Darbuotojų vežiojimas į objektus. Autobusų (8–19 vietų) nuoma pagal jūsų poreikius. Išrašome sąskaitas. Informacija: [www.skybus.lt](http://www.skybus.lt), +370-699-68122. (Užs.Nr. 78007)

Akcija: kelionė su nakvynėmis viešbutyje Nidoje rugpjūčio 27–30 d. (4 d.). Kaina – 140 Eur. Registruotis tel. 8-600-27921. (Užs.Nr. 78265)

Rugpjūčio 19, 20 dienomis vežame į Jūrmalą. Kelionės kaina 15 Eur. Tel. 8-651-78646. (Užs. Nr. 78278)

**SEKUNDĖ PRENUMERATA** **PANEVŽIO balsas**

| LEIDINYS                          | 1 mėn. (Eur) | 3 mėn. (Eur) | 6 mėn. (Eur) | 12 mėn. (Eur) |
|-----------------------------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| „Sekundė“ ir „Panevėžio balsas“   | 12           | 36           | 72           | 144           |
| „Sekundė“ ir „Panevėžio balsas“ * | 11           | 33           | 66           | 132           |
| „Sekundė“                         | 9            | 27           | 54           | 108           |
| „Sekundė“ *                       | 8,1          | 24,3         | 48,6         | 97,2          |
| „Panevėžio balsas“                | 3,5          | 10,5         | 21           | 42            |
| „Panevėžio balsas“ *              | 3,2          | 9,6          | 19,2         | 38,4          |

\* Kaina su nuolaida taikoma studentams, neįgaliesiems ir senjorams pateikus pažymėjimą

# Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainė

12. 2023 m. Informacija apie par...

docs.google.com/spreadsheets/d/1M2zhVhF46rUHUmf8jtY5LuRmwvIG6PcjzVlwCZAuYw/edit#gid=0

12. 2023 m. Informacija apie parengtas planuojamos ūkinės veiklos PAV ataskaitas

File Edit View Insert Format Data Tools Extensions Help

100% View only

|    | A          | B  | C   | D   | E | F |
|----|------------|--|---|---|---|---|
| 23 | 2023-06-27 | UAB „Biržų vėjas“ iki 35 vėjo elektrinių Nemunėlio Radviliškio ir Parovėjos sen., Biržų r. sav., Panevėžio apsk. statyba ir veikla   | Nemunėlio Radviliškio ir Parovėjos sen., Biržų r. sav.  | PAV ataskaita   |   |   |
| 24 | 2023-08-10 | UAB „Vėjas du“ vėjo elektrinių parko Pasvalio raj., Pasvalio apylinkių sen. (Gaidynės k., Kiemelių k., Ragujų k., Stačiūnų k.) ir Krinčino sen. (Peteliškių k., Ličiūnų k., Kalniškio k.) statyba ir eksploatavimas. | Pasvalio raj., Pasvalio apylinkių sen. (Gaidynės k., Kiemelių k., Ragujų k., Stačiūnų k.) ir Krinčino sen. (Peteliškių k., Ličiūnų k., Kalniškio k.)  | <a href="https://ekostruktura.lt/informacija-apie-viesa-visuo-menes-supazindinima-su-uab-vejas-du-vejo-elektriniu-parko-pasvalio-raj-pasvalio-apylinkiu-sen-ir-krincino-sen-pav-ataskaita/">https://ekostruktura.lt/informacija-apie-viesa-visuo-menes-supazindinima-su-uab-vejas-du-vejo-elektriniu-parko-pasvalio-raj-pasvalio-apylinkiu-sen-ir-krincino-sen-pav-ataskaita/</a>   |   |   |
| 25 | 2023-08-18 | Sunly Land UAB iki 50 vėjo elektrinių parkas Panevėžio r. sav., Krekenavos sen., Ramygalos sen., Raguvos sen., Vadoklių sen.   | Panevėžio r. sav., Krekenavos sen. Norušių k., Radviliškių k.; Ramygalos sen. Apušoto vs., Aukštadvario k., Aukštadvario vs., Barklainių I k., Daniūnų k., Daukšynės k., Džiugailių k., Glebauskų k., Gudelių I k., Joskildų k., Jovaišių k., Judikonių k., Juškaičių k., Kraujelių k., Masiokių k., Pašilių II k., Raukštonių k., Rimaisų k., Sokelių k., Šlekų k., Užkalnių k., Vaidilių k.; Raguvos sen. Užunevėžių k.; Vadoklių sen. Alančių k., Geležių k., Genėtinų k., Klebonų k., Stebėkių I k. | <a href="https://nomineconsult.com/wp-content/uploads/2023/08/POVEIKIO-APLINKAI-VERTINIMO-ATASKAITA-IKI-50-VEJO-ELEKTRINIU-PARKAS-PANEVEZIO-R.-SAV.-KREKENAVOS-SEN.-RAMYGALOS-SEN.-RAGUVOS-SEN.-VADOKLIU-SEN.pdf">https://nomineconsult.com/wp-content/uploads/2023/08/POVEIKIO-APLINKAI-VERTINIMO-ATASKAITA-IKI-50-VEJO-ELEKTRINIU-PARKAS-PANEVEZIO-R.-SAV.-KREKENAVOS-SEN.-RAMYGALOS-SEN.-RAGUVOS-SEN.-VADOKLIU-SEN.pdf</a> |   |   |
| 26 |            |  | <b>Šiaulių apskritis</b>  |   |   |   |
|    |            |  | Pakruonio r. sav. Pašvitinio ir   |   |   |   |

# Krekenavos sen. skelbimų lenta

Krekenavos seniūnija  
GAUTA  
Nr. 2023-08-139  
2023-08-16 d.

Krekenavos seniūnijos  
seniūno pavaduotoja  
Violeta Naušickienė



## INFORMACIJA APIE PARENGTĄ POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO (PAV) ATASKAITĄ

Planuojamos ūkinės veiklos (PŪV) organizatorius: Sunly Land, UAB, Vilniaus g. 28-1, LT-01402 Vilnius, <https://sunlyv.eu/lt/>, +370 6852 1249, [info@sunly.lt](mailto:info@sunly.lt).

PAV dokumentų rengėjas: Nomine Consult, UAB, J. Tumo-Vaižganto g. 8-1, LT-01108 Vilnius, <https://nomineconsult.com/lt/>, +37052107210, [info.lt@nomineconsult.com](mailto:info.lt@nomineconsult.com).

**PŪV pavadinimas ir vieta:** Sunly Land, UAB iki 50 vėjo elektrinių parkas Panevėžio r. sav., Krekenavos sen., Ramygalos sen., Raguvos sen., Vadoklių sen. Vieta – Panevėžio r. sav., Krekenavos sen. Noraišių k., Radviliškių k.; Ramygalos sen. Apušoto vs., Aukštadvario k., Aukštadvario vs., Barklainių I k., Daniūnų k., Daukšynės k., Džiugailių k., Glebauskų k., Gudelių I k., Joskildų k., Jovaišių k., Judikonų k., Juškaičių k., Kraujelių k., Masiokių k., Pašilių II k., Rukštonių k., Rimaišių k., Sokelių k., Šlekių k., Užkalnių k., Vaidilių k.; Raguvos sen. Užunevėžių k.; Vadoklių sen. Alančių k., Geležių k., Genetinių k., Klebonų k., Stebekių I k.

**PAV subjektai, kurie nagrinėja PAV dokumentus ir pagal kompetenciją teikia išvadas:** Panevėžio rajono savivaldybės administracija; Kėdainių rajono savivaldybės administracija; Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos Panevėžio departamentas; Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos Panevėžio priešgaisrinės gelbėjimo valdyba; Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos Panevėžio – Utenos teritorinis skyrius; Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos.

**Atsakingoji institucija, kuri priims sprendimą dėl PŪV poveikio aplinkai** – Aplinkos apsaugos agentūra, Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, +37070662008, [aaa@amta.lt](mailto:aaa@amta.lt).

**Susipažinti su PAV ataskaita galima nuo 2023.08.18. Nuoroda į PAV ataskaitą:** <https://nomineconsult.com/wp-content/uploads/2023/08/POVEIKIO-APLINKAI-VERTINIMO-ATASKAITA-IKI-50-VEJO-ELEKTRINIU-PARKAS-PANEVEZIO-R-SAV.-KREKENAVOS-SEN.-RAMYGALOS-SEN.-RAGUVOS-SEN.-VADOKLIU-SEN.pdf>

**PAV popierinė ataskaita eksponuojama:** Nomine Consult, UAB, J. Tumo-Vaižganto g. 8-1, Vilnius, darbo dienomis 9:00-17:00, +37052107210; Krekenavos seniūnijos patalpose (Birutės g. 6, Krekenavos mstl., +370 698 59 639), pirmadienį-ketvirtadienį 8:00-17:00 val., penktadienį 08:00-15:45 val. (pietų pertrauka 12:00-12:45 val.); Ramygalos seniūnijos patalpose (Vadoklių g. 10, Ramygalos m., +370 687 70 036) pirmadienį-ketvirtadienį 8:00-17:00 val., penktadienį 08:00-15:45 val. (pietų pertrauka 12:00-12:45 val.); Raguvos seniūnijos patalpose (Laisvės g. 13, Raguvos mstl., 845591310), pirmadienį-ketvirtadienį 8:00-17:00 val., penktadienį 08:00-15:45 val. (pietų pertrauka 12:00-12:45 val.); Vadoklių seniūnijos laikinosiose patalpose (Statybininkų g. 32, Vadoklių mstl., +370 686 61 225) pirmadienį-ketvirtadienį 8:00-17:00 val., penktadienį 08:00-15:45 val. (pietų pertrauka 12:00-12:45 val.).



2 (2)

**Pasiūlymus dėl PAV ataskaitos** (pasiūlymų kopijas pagal kompetenciją teikti PAV subjektams ir Agentūrai) teikti iki **viešo visuomenės supažindinimo su ataskaita**, kuris vyks **2023-09-20 17:10**, PAV dokumentų rengėjui raštu (Nomine Consult, UAB, J. Tumo-Vaižganto g. 8-1, LT-01108 Vilnius) arba el. paštu [info.lt@nomineconsult.com](mailto:info.lt@nomineconsult.com).

**Viešas visuomenės supažindinimas su PAV ataskaita vyks hibridiniu būdu:**

- 2023-09-20 17:10 Krekenavos kultūros centro patalpose (I aukštas, Birutės a. 1, Krekenavos mstl., Panevėžio r., +370 698 59 639) vyks **nuotoliniu būdu**;
- 2023-09-20 17:10 Ramygalos seniūnijos patalpose (Vadoklių g. 10, Ramygalos m., +370 687 70 036) vyks **fizinis ir nuotoliniu būdu (hibridiniu)**;
- 2023-09-20 17:10 Raguvos seniūnijos patalpose (Laisvės g. 13, Raguvos mstl., 845591310) vyks **nuotoliniu būdu**;
- 2023-09-20 17:10 Vadoklių seniūnijos laikinosiose patalpose (Statybininkų g. 32, Vadoklių mstl., +370 686 61 225) vyks **nuotoliniu būdu**;
- ir **tiesioginės internetinės vaizdo transliacijos būdu**.

**Tiesioginės internetinės vaizdo transliacijos tiesioginė nuoroda:**

[https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting\\_ODAxMjE1MzQ0Njg3OS00OTBkLWJjZWQ1MGQyYjcxZTlmZjZl%40threa.d.v2.0?context=%7b%22Tid%22%3a%2246a6261a-37e5-408e-8854-88dca606831%22%2e%2200d%22%3a%22e95761e4-b746-4796-bceb-76252aad1959%22%7d](https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_ODAxMjE1MzQ0Njg3OS00OTBkLWJjZWQ1MGQyYjcxZTlmZjZl%40threa.d.v2.0?context=%7b%22Tid%22%3a%2246a6261a-37e5-408e-8854-88dca606831%22%2e%2200d%22%3a%22e95761e4-b746-4796-bceb-76252aad1959%22%7d)











## Informacija apie parengtą poveikio aplinkai vertinimo (PAV) ataskaitą

Pagrindinis / Poveikio aplinkai vertinimas / Informacija apie parengtą poveikio aplinkai vertinimo (PAV) ataskaitą

2023-08-17

Planuojamos ūkinės veiklos (PŪV) organizatorius: Sunly Land, UAB, Vilniaus g. 28-1, LT-01402 Vilnius, <https://sunly.eu/lt/>, +370 6852 1249, [info@sunly.lt](mailto:info@sunly.lt).

PAV dokumentų rengėjas: Nomine Consult, UAB, J. Tumo-Vaižganto g. 8-1, LT-01108 Vilnius, <https://nomineconsult.com/lt/>, +37052107210, [info.lt@nomineconsult.com](mailto:info.lt@nomineconsult.com).

PŪV pavadinimas ir vieta: Sunly Land, UAB iki 50 vėjo elektrinių parkas Panevėžio r. sav., Krekenavos sen., Ramygalos sen., Raguvos sen., Vadoklių sen. Vieta – Panevėžio r. sav., Krekenavos sen. Norušių k., Radviliškių k.; Ramygalos sen. Apušoto vs., Aukštadvario k., Aukštadvario vs., Barklainių I k., Daniūnų k., Daukšynės k., Džiugailių k., Glebauskų k., Gudelių I k., Joskildų k., Jovaišių k., Judikonių k., Juškaitių k., Kraujelių k., Masiokių k., Pašilių II k., Raukštonių k., Rimaisų k., Sokelių k., Štekų k., Užkalnių k., Vaidilų k.; Raguvos sen. Užunevežių k.; Vadoklių sen. Alančių k., Geležių k., Genetinių k., Klebonų k., Stebekių I k.

PAV subjektai, kurie nagrinėja PAV dokumentus ir pagal kompetenciją teikia išvadas: Panevėžio rajono savivaldybės administracija; Kedainių rajono savivaldybės administracija; Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos Panevėžio departamentas; Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos Panevėžio priešgaisrinė gelbėjimo valdyba; Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos Panevėžio – Utenos teritorinis skyrius; Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos.

Atsakingoji institucija, kuri priims sprendimą dėl PŪV poveikio aplinkai – Aplinkos apsaugos agentūra, Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, +37070662008, [aaa@gamta.lt](mailto:aaa@gamta.lt).

Susipažinti su PAV ataskaita galima nuo 2023.08.18. Nuoroda į PAV ataskaitą: <https://nomineconsult.com/wp-content/uploads/2023/08/POVEIKIO-APUNKAI-VERTINIMO-ATASKAITA-IKI-50-VEJO-ELEKTRINIU-PARKAS-PANEVEZIO-R.-SAV.-KREKENAVOS-SEN.-RAMYGALOS-SEN.-RAGUVOS-SEN.-VADOKLIU-SEN.pdf>

PAV popierinė ataskaita esponuojama: Nomine Consult, UAB, J. Tumo-Vaižganto g. 8-1, Vilnius, darbo dienomis 9:00-17:00, +37052107210; Krekenavos seniūnijos patalpose (Binutės g. 6, Krekenavos mstl., +370 698 59 639), pirmadienį-ketvirtadienį 8:00-17:00 val., penktadienį 08:00-15:45 val. (pietų pertrauka 12:00-12:45 val.); Ramygalos seniūnijos patalpose (Vadoklių g. 10, Ramygalos m., +370 687 70 036) pirmadienį-ketvirtadienį 8:00-17:00 val., penktadienį 08:00-15:45 val. (pietų pertrauka 12:00-12:45 val.); Raguvos seniūnijos patalpose (Laisvės g. 13, Raguvos mstl., 845591310), pirmadienį-ketvirtadienį 8:00-17:00 val., penktadienį 08:00-15:45 val. (pietų pertrauka 12:00-12:45 val.); Vadoklių seniūnijos laikinose patalpose (Statybininkų g. 32, Vadoklių mstl., +370 686 61 225) pirmadienį-ketvirtadienį 8:00-17:00 val., penktadienį 08:00-15:45 val. (pietų pertrauka 12:00-12:45 val.).

Pasiūlymus dėl PAV ataskaitos (pasiūlymų kopijas pagal kompetenciją teikti PAV subjektams ir Agenturai) teikti iki viešo visuomenės supažindinimo su ataskaita, kuris vyks 2023-09-20 17:10, PAV dokumentų rengėjui raštu (Nomine Consult, UAB, J. Tumo-Vaižganto g. 8-1, LT-01108 Vilnius) arba el. paštu [info.lt@nomineconsult.com](mailto:info.lt@nomineconsult.com).

Viešas visuomenės supažindinimas su PAV ataskaita vyks hibridiniu būdu:

- 2023-09-20 17:10 Krekenavos kultūros centro patalpose (i aukšt., Binutės a. 1, Krekenavos mstl., Panevėžio r., +370 698 59 639) vyks nuotoliniu būdu;
- 2023-09-20 17:10 Ramygalos seniūnijos patalpose (Vadoklių g. 10, Ramygalos m., +370 687 70 036) vyks fizinis ir nuotoliniu būdu (hibridiniu);
- 2023-09-20 17:10 Raguvos seniūnijos patalpose (Laisvės g. 13, Raguvos mstl., 845591310) vyks nuotoliniu būdu;
- 2023-09-20 17:10 Vadoklių seniūnijos laikinose patalpose (Statybininkų g. 32, Vadoklių mstl., +370 686 61 225) vyks nuotoliniu būdu;
- ir tiesiogines internetines vaizdo transliacijos būdu.

Tiesioginės internetinės vaizdo transliacijos tiesioginė nuoroda:

[https://teams.microsoft.com/join/19%3ameeting\\_0DAwMjE1MzQtNjg3OS000TBklWjZWQhMGQyYjcxZTlmZjZ7%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%2246a6261a-37c5-408c-b854-b8dcae0e6831%22%2c%22Oid%22%3a%222e95761e4-b746-4796-bceb-76252aad1959%22%7d](https://teams.microsoft.com/join/19%3ameeting_0DAwMjE1MzQtNjg3OS000TBklWjZWQhMGQyYjcxZTlmZjZ7%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%2246a6261a-37c5-408c-b854-b8dcae0e6831%22%2c%22Oid%22%3a%222e95761e4-b746-4796-bceb-76252aad1959%22%7d)



Brev

nomineconsult.com/wp-content/uploads/2023/08/Informacija-apie-parengt-PAV-ataskait.pdf

1 / 2 66%

NOMINE CONSULT

**INFORMACIJA APIE PARENGTĄ POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO (PAV) ATASKAITĄ**

**Planuojamos ūkinės veiklos (PŪV) organizatorius:** Sunly Land, UAB, Vilnius g. 28-1, LT-01402 Vilnius, <https://sunly.lt>, +370 6852 1249, [info@sunly.lt](mailto:info@sunly.lt).

**PAV dokumentų rengėjas:** Nomine Consult, UAB, J. Tumo-Vaižganto g. 8-1, LT-01108 Vilnius, <https://nomineconsult.com/lt/>, +37052107210, [info.lt@nomineconsult.com](mailto:info.lt@nomineconsult.com).

**PŪV pavadinimas ir vieta:** Sunly Land, UAB iki 50 vėjo elektrinių parkas Panevėžio r. sav., Krekenavos sen., Ramygalos sen., Raguvos sen., Vadoklių sen. Vieta – Panevėžio r. sav., Krekenavos sen. Norušių k., Radviliškių k.; Ramygalos sen. Apušoto vs., Aukštadvario k., Aukštadvario vs., Barklanių I k., Daniūnų k., Daukšynės k., Džiugailių k., Glebauskų k., Gudelių I k., Joskildų k., Jovaišių k., Judikonų k., Juškaičių k., Kraujelių k., Masiokių k., Pašilių II k., Raudkonių k., Rimaišių k., Sokelių k., Šlekų k., Užkalnių k., Vaidilių k.; Raguvos sen. Užunevėžių k.; Vadoklių sen. Alančių k., Geležių k., Genetinių k., Klebonų k., Stebėkių I k.

**PAV subjektai, kurie nagrinėja PAV dokumentus ir pagal kompetenciją teikia įvadas:** Panevėžio rajono savivaldybės administracija; Kėdainių rajono savivaldybės administracija; Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos Panevėžio departamentas; Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos Panevėžio priešgaisrinė gelbėjimo valdyba; Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos Panevėžio – Utenos teritorinis skyrius; Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos.

**Atsakingoji institucija, kuri priims sprendimą dėl PŪV poveikio aplinkai –** Aplinkos apsaugos agentūra, Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, +37070662008, [aaa@gamta.lt](mailto:aaa@gamta.lt).

**Susipažinti su PAV ataskaita galima nuo 2023.08.18. Nuoroda į PAV ataskaitą:** <https://nomineconsult.com/wp-content/uploads/2023/08/POVEIKIO-APLINKAI-VERTINIMO-ATASKAITA-IKI-50-VEJO-ELEKTRINIU-PARKAS-PANEVEZIO-R-SAV-KREKENAVOS-SEN-RAMYGALOS-SEN-RAGUVOS-SEN-VADOKLIU-SEN.pdf>

**PAV popierinė ataskaita eksponuojama:** Nomine Consult, UAB, J. Tumo-Vaižganto g. 8-1, Vilnius, darbo dienomis 9:00-17:00, +37052107210; Krekenavos seniūnijos patalpose (Birutės g. 6, Krekenavos mstl., +370 698 59 639), pirmadienį-ketvirtadienį 8:00-17:00 val., penktadienį 08:00-15:45 val. (pietų pertrauka 12:00-12:45 val.); Ramygalos seniūnijos patalpose (Vadoklių g. 10, Ramygalos m., +370 687 70 036) pirmadienį-ketvirtadienį 8:00-17:00 val., penktadienį 08:00-15:45 val. (pietų pertrauka 12:00-12:45 val.); Raguvos seniūnijos patalpose (Laisvės g. 13, Raguvos mstl., 845591310), pirmadienį-ketvirtadienį 8:00-17:00 val., penktadienį 08:00-15:45 val. (pietų pertrauka 12:00-12:45 val.); Vadoklių seniūnijos laikinose patalpose (Statybininkų g. 32, Vadoklių mstl., +370 686 61 225) pirmadienį-ketvirtadienį 8:00-17:00 val., penktadienį 08:00-15:45 val. (pietų pertrauka 12:00-12:45 val.).

Nomine Consult, UAB, J. Tumo-Vaižganto g. 8-1, LT-01108, Vilnius, Lietuva  
Tel. +370 5 2107210, [info.lt@nomineconsult.com](mailto:info.lt@nomineconsult.com), [www.nomineconsult.com](http://www.nomineconsult.com)  
J. k. 304493084, PVM mok. k. LT100010960311

NOMINE CONSULT  
2 (2)

**Pasiūlymų dėl PAV ataskaitos (pasiūlymų kopijas pagal kompetenciją teikti PAV subjektams ir Agentūrai) teikti iki viešo visuomenės supažindinimo su ataskaita, kuris vyks 2023-09-20 17:10, PAV dokumentų rengėjui raštu (Nomine Consult, UAB, J. Tumo-Vaižganto g. 8-1, LT-01108 Vilnius) arba el. paštu [info.lt@nomineconsult.com](mailto:info.lt@nomineconsult.com).**

**Viešas visuomenės supažindinimas su PAV ataskaita vyks hibridiniu būdu:**

- 2023-09-20 17:10 Krekenavos kultūros centro patalpose (I aukštas, Birutės a. 1, Krekenavos mstl., Panevėžio r., +370 698 59 639) vyks **nuotoliniu būdu**;
- 2023-09-20 17:10 Ramygalos seniūnijos patalpose (Vadoklių g. 10, Ramygalos m., +370 687 70 036) vyks **fizinis ir nuotoliniu būdu (hibridiniu)**;
- 2023-09-20 17:10 Raguvos seniūnijos patalpose (Laisvės g. 13, Raguvos mstl., 845591310) vyks **nuotoliniu būdu**;
- 2023-09-20 17:10 Vadoklių seniūnijos laikinose patalpose (Statybininkų g. 32, Vadoklių mstl., +370 686 61 225) vyks **nuotoliniu būdu**;
- ir tiesioginės internetinės vaizdo transliacijos būdu.**

**Tiesioginės internetinės vaizdo transliacijos tiesioginė nuoroda:**

<https://teams.microsoft.com/join/19%3ameeting-0DAxMJE1MzQNi93OS000TBKlWjZWQjMGOvYjcxZTlmZjZlP%40hrea-d.v2?context=%7b%22Tid%22%3a%222466261a-3765-408c-8854-88deac0e6831%22%2c%22Oid%22%3a%22e95761c4-b746-4796-bceb-76252aad1959%22%7d>

UAB Nomine Consult, Lvovo g. 25, LT-09320, Vilnius, Lietuva  
Tel. +370 5 2107210, [info.lt@nomineconsult.com](mailto:info.lt@nomineconsult.com), [www.nomineconsult.com](http://www.nomineconsult.com)  
J. k. 304493084, PVM mok. k. LT100010960311

„IKI 50 VĒJO ELEKTRINIŲ PARKAS PANEVĒŽIO R. SAV., KREKENAVOS SEN., RAMYGALOS SEN., RAGUVOS SEN., VADOKLIŲ SEN.“

POVEIKIO APLINKAI VERTINIMAS (PAV)

## VIEŠO VISUOMENĒS SUPAŽINDINIMO SU PAV ATASKAITA PROTOKOLAS

2023 m. rugsėjo 22 d.

- Data ir pradžia:** 2023 m. rugsėjo 20 d. 17:10 val.
- Vieta (hibridiniu būdu):** Viešas visuomenės supažindinimas su PAV ataskaita vyksta hibridiniu būdu: Krekenavos kultūros centro patalpose (I aukštas., Birutės a. 1, Krekenavos mstl., Panevėžio r.) nuotoliniu būdu, Ramygalos seniūnijos patalpose (Vadoklių g. 10, Ramygalos m.) fiziniu ir nuotoliniu būdu (hibridiniu), Raguvos seniūnijos patalpose (Laisvės g. 13, Raguvos mstl.) nuotoliniu būdu, Vadoklių seniūnijos laikinose patalpose (Statybininkų g. 32 Vadoklių mstl.) nuotoliniu būdu; ir internetinės vaizdo transliacijos būdu.
- Pavadinimas:** „Iki 50 vėjo elektrinių parkas Panevėžio r. sav., Krekenavos sen., Ramygalos sen., Raguvos sen., Vadoklių sen.“ PAV ataskaita.
- Dalyviai:** PAV ataskaitos rengėjo (Nomine Consult, UAB) ir PŪV organizatoriaus (užsakovo) Sunly Land, UAB, atstovai plėtros vadovė Justina Bucevičienė, suinteresuota visuomenė (pridedamas dalyvių sąrašas),
- Pirmininkė:** Erika Stakėnė, Nomine Consult, UAB.
- Sekretorė:** Emilija Galeckaitė, Nomine Consult, UAB.

### Gauti visuomenės pasiūlymai:

Iki viešo visuomenės supažindinimo su PAV ataskaita, vykusio 2023 m. rugsėjo 20 d. 17:10 val. Krekenavos kultūros centro patalpose (I aukštas., Birutės a. 1, Krekenavos mstl., Panevėžio r.) nuotoliniu būdu, Ramygalos seniūnijos patalpose (Vadoklių g. 10, Ramygalos m.) fiziniu ir nuotoliniu būdu (hibridiniu), Raguvos seniūnijos patalpose (Laisvės g. 13, Raguvos mstl.) nuotoliniu būdu, Vadoklių seniūnijos laikinose patalpose (Statybininkų g. 32 Vadoklių mstl.) nuotoliniu būdu; ir internetinės vaizdo transliacijos būdu nebuvo gautas nei vienas suinteresuotos visuomenės pasiūlymas PAV ataskaitai.

### Susirinkimo pradžia ir PAV ataskaitos pristatymas:

*Erika Stakėnė, Nomine Consult, UAB*, nurodė PAV ataskaitos pavadinimą, planuojamos ūkinės veiklos (PŪV) organizatorių (užsakovą), PAV ataskaitos rengėją. Informavo, kad viešas visuomenės supažindinimas su PAV ataskaita yra įrašomas. Paminėjo, kad visiems dalyviams reikia užsiregistruoti. Pranešė, kad visiems bus suteikta galimybė pasisakyti po PAV ataskaitos rezultatų pristatymo. Paminėjo, kad PAV ataskaita buvo viešinama 20 d. d. iki viešo visuomenės supažindinimo su ataskaita, jai buvo galima teikti pasiūlymus. Nurodė, kad pasiūlymus PAV ataskaitai dar galima pateikti šio supažindinimo su PAV ataskaita metu – juos siųsti el. paštu [info.lt@nomineconsult.com](mailto:info.lt@nomineconsult.com). Pasiūlymai bus registruojami ir vėliau bus atsakoma raštu. Pasiūlymas turi būti pasirašytas. Pristatė pristatymo eigą bei dalyvaujančius asmenis: dokumentų rengėjai: Erika Stakėnė – pirmininkė, Emilija Galeckaitė – sekretorė, Augustas Driukas – esantis Krekenavos sen., Saulius Naudžiūnas – esantis Vadoklių sen. bei Rokas Barisa – esantis Raguvos sen. ir PŪV organizatoriaus Sunly Land, UAB atstovai: plėtros vadovė Justina Bucevičienė bei komunikacijos vadovė Rasa Jakaitis ir suinteresuota visuomenė. Paminėjo, kad viešas visuomenės supažindinimas su ataskaita vyksta hibridiniu būdu, atsižvelgiant į tai, kad PŪV apima 4 seniūnijas, pasikonsultavę su atsakinga institucija Aplinkos apsaugos agentūra, PAV ataskaitos rezultatai visuomenei pristatomi šiuo metu visose 4 seniūnijose: Krekenavos kultūros centre pristatymas vyksta nuotoliniu būdu; Ramygalos seniūnijos patalpose pristatymas vyksta fiziniu ir nuotoliniu būdu (hibridiniu); Raguvos seniūnijos patalpose pristatymas vyksta nuotoliniu būdu; Vadoklių

seniūnijos laikinose patalpose pristatymas vyksta nuotoliniu būdu. Kiekvienoje iš seniūnijų, kuriose šiuo metu vykdomas viešas pristatymas nuotoliniu būdu, yra po dokumentų rengėjo atstovą.

*Rasa Jakaitis, Sunly Land, UAB*, pristatė Sunly Land, UAB, įmonę: Sunly Land, UAB, yra tarptautinis atsinaujinančios energetikos projektų vystytojas ir nepriklausomas elektros gamintojas Baltijos šalyse ir Lenkijoje. Estijoje ir Lenkijoje Sunly Land, UAB, pastatytos saulės elektrinės jau dabar generuoja elektros energiją, Lietuvoje šiuo metu vyksta projektų planavimas – kol kas nieko pastatyto nėra, bet ateinančiais metais planuoja pradėti 4 atsinaujinančios energetikos projektų statybas. Sunly Land, UAB, kaip komandą vienija bendras požiūris, projektų vystyme: ne tik tvariai, išsaugant gamtą ir prisidedant prie žalesnės energetikos rytoj, bet ir puoselėjant ją bei vietines bendruomenes. Dabar Lietuvoje yra 8 žmonių komanda, bet Baltijos šalyse ir Lenkijoje sparčiai artėjama link 300 žmonių. Šiandien esame kartu su Justina, kuri turi ilgametę patirtį projektų vystyme, kad galėtume pristatyti Jums projektą, išgirsti, ką Jūs manote apie jį, įsiklausyti į Jūsų lūkesčius, nuogaštavimus ir atsakyti į visus klausimus.

*Erika Stakėnė, Nomine Consult, UAB*, informavo, kad bus rengiamas viešo visuomenės supažindinimo su PAV ataskaita protokolas, jis bus parengtas ir pasirašytas per 5 darbo dienas po viešo supažindinimo. Protokolas, kaip visuomenės informavimo ir dalyvavimo PAV procese dokumentas, bus pridėtas prie PAV ataskaitos. Pakartojo, kad pasiūlymus PAV ataskaitai dar galima pateikti šio supažindinimo su PAV ataskaita metu – juos siųsti el. paštu [info.lt@nomineconsult.com](mailto:info.lt@nomineconsult.com). Pasiūlymai bus registruojami ir vėliau bus atsakoma raštu. Pasiūlymas turi būti pasirašytas. Informavo, kad iki viešo supažindinimo su PAV ataskaita nebuvo gautas nei vienas suinteresuotos visuomenės pasiūlymas. Pažymėjo, kad PAV dokumentų rengėjas kartu su planuojamos ūkinės veiklos organizatoriumi suinteresuotos visuomenės pasiūlymus, gautus viešo supažindinimo su ataskaita metu sugrupuos pagal temas ir parengs suinteresuotos visuomenės pasiūlymų įvertinimą, prireikus patikslins ataskaitą ir raštu informuos suinteresuotos visuomenės atstovus, kaip įvertinti jų pasiūlymai. Jei nebūtų atsižvelgta į teikiamus pasiūlymus, PAV dokumentų rengėjas nurodys pasiūlymo atmetimo motyvus.

Pranešė, kaip ir kur su PAV ataskaita iki viešo visuomenės supažindinimo buvo galima susipažinti.

*Erika Stakėnė, Nomine Consult, UAB*, pristatė „Iki 50 vėjo elektrinių parkas Panevėžio r. sav., Krekenavos sen., Ramygalos sen., Raguvos sen., Vadoklių sen.“ PŪV, PAV ataskaitą ir jos rezultatus.

PŪV – Sunly Land, UAB, iki 50 vėjo elektrinių parkas Panevėžio r. sav., Krekenavos sen., Ramygalos sen., Raguvos sen., Vadoklių sen. Pagrindinė veikla: PŪV metu bus eksploatuojamos iki 51 vėjo elektrinių. PŪV vieta – Krekenavos sen. Norušių k., Radviliškių k.; Ramygalos sen. Apušoto vs., Aukštadvario k., Aukštadvario vs., Barklainių I k., Daniūnų k., Daukšynės k., Džiugailių k., Glebauskų k., Gudelių I k., Joskildų k., Jovaišių k., Judikonių k., Juškaičių k., Kraujelių k., Masiokių k., Pašilių II k., Raukštonių k., Rimaisų k., Sokelių k., Šlekių k., Užkalnių k., Vaidilių k.; Raguvos sen. Užunevėžių k.; Vadoklių sen. Alančių k., Geležių k., Genėtinių k., Klebonų k., Stebėkių I k.

Pažymėjo, kad Rengiant PAV dokumentus, PŪV teritorija buvo pasirinkta atsižvelgiant į 2022-04-11 įsakymą Nr. A-291, kai pradėtas Panevėžio rajono savivaldybės bendrojo plano sprendinių įgyvendinimo programos patvirtinimas. Remiantis patvirtintos 2008 m. strateginio pasekmių aplinkai vertinimo (SPAV) ataskaitos 1 priedu Potencialių teritorijų vėjo elektrinių statybai brėžiniu ir 2023-02-24 Panevėžio rajono tarybos patvirtintu specialiuoju planu (SP) sprendimo Nr. T-51 Vėjo elektrinių išdėstymo Panevėžio rajono savivaldybės Krekenavos, Miežiškių, Panevėžio, Raguvos, Ramygalos, Upytės, Vadoklių ir Velžio seniūnijose. Vėjo elektrinių parką numatoma statyti ir eksploatuoti Krekenavos seniūnijoje esančiuose sklypuose, kurių naudojimo paskirtis – žemės ūkio; sklypų nuosavybė – privati. Atkreipė dėmesį, kad Lietuvos Respublikos energetikos ministerija panaikino SAZ ribas, taikomas VE, ir vietoje jų Atsinaujinančių išteklių energetikos įstatyme numatė prievolę vėjo elektrinių vystytojams statyti vėjo elektrines tam tikru atstumu, t. y. vėjo elektrinės bokšto aukštis padaugintas iš 4, iki gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties pastatų, išskyrus jeigu šių pastatų savininkai ir naudotojai duoda sutikimą, kad vėjo elektrinės galėtų būti statomos mažesniu atstumu nuo nurodytų pastatų. Šiuo atveju PŪV atitinka šią prievolę.

Pristatė planuojamų statyti VE modelių parametrus bei sumontuotas saugumo ir valdymo sistemas.

Pristatė PAV ataskaitos rengimo metu dalyvavusius nepriklausomus ekspertus: Sigitas Juzėnas biologijos mokslų magistras, Dr. Jonas Abromas kraštovaizdžio architektas, Ilona Burkauskienė

visuomenės sveikatos priežiūros specialistė, Liutauras Raudonikis ir Robertas Akstinas ekspertai ornitologai, Deividas Makavičius Šikšnosparnių apsaugos Lietuvoje draugijos pirmininkas.

Pristatė PAV ataskaitoje vertintą PŪV poveikį aplinkos komponentams: Vanduo – neigiamas poveikis nenustatytas; klimatas ir aplinkos oras – neigiamas poveikis nenustatytas; žemė ir dirvožemis – neigiamas poveikis nenustatytas; nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės – neigiamas poveikis nenustatytas; kraštovaizdis ir biologinė įvairovė – poveikis neutralus/minimalus, bus vykdomos poveikį mažinančios priemonės; materialinės vertybės – neigiamas poveikis nenustatytas; visuomenės sveikata – neigiamas poveikis nenustatytas, bus taikomos poveikį mažinančios priemonės.

Pristatė poveikį aplinkos komponentui – vandeniui. Remiantis Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastru, per PŪV VE teritorijas upės neteka. Artimiausias tvenkinys – Žibartonių. Artimiausias upės – Vadaktis, Načiupis, Šventupis, Kiemsrutas, Karupis, Liaudė, Lokauša, Šienėperšis.

Remiantis Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastru, per PŪV VE teritorijas upės neteka. Artimiausias tvenkinys – Obelis. Artimiausias upės – Oželiškė, Uslaja, Drūlupis. PŪV teritorija yra melioruota bendro naudojimo melioracijos sistemomis. Esančias melioracijos sistemas ir įrenginius numatoma išsaugoti ar rekonstruoti/atstatyti. Numatoma, kad požeminiai elektros kabeliai, kuriais vėjo elektrinės bus prijungiamos prie elektros tinklo, keliose vietose kirs upes ar kanalus. Šiose vietose požeminiai elektros kabeliai bus tiesiami kryptiniu pragrežimo būdu, laikantis teisės aktų nustatytų reikalavimų ir siekiant kuo mažesnio poveikio aplinkai. Esant poreikiui gali būti įrengiamos naujos upių/kanalų pralaidos.

Pristatė poveikį aplinkos komponentams – orui ir klimatui. PŪV statybų ir eksploatacijos metu cheminė tarša gali susidaryti tik dėl atvykstančių VE aptarnaujančių autotransporto priemonių su vidaus degimo varikliais. Įgyvendinus PŪV VE statybą numatoma, kad maksimaliai viena transporto priemonė per parą aptarnaus 1 vėjo elektrinę. Vertinama, kad susidarysiančių teršalų kiekis iš autotransporto priemonių bus nežymus, todėl cheminė aplinkos oro tarša PAV ataskaitoje detaliau nebuvo nagrinėjama. Įgyvendinus PŪV numatomas netiesioginis teigiamas PŪV poveikis aplinkos oro kokybei. Vėjo energija yra viena iš atsinaujinančių energijos išteklių ir šios energijos naudojimas mažina iškastinio kuro suvartojimą, o tuo pačiu – išmetamo CO<sub>2</sub> ir kitų teršalų emisijas į aplinkos orą. Vėjo energija keičia organinį kūrą, naudojamą elektros energijai gaminti. Deginamas šis kuras išskiria daug teršalų, o į aplinkos orą išmesti teršalai sukelia šiltnamio efektą, prisideda prie klimato krizės. Pristatė poveikį aplinkos komponentams – žemei ir dirvožemiui. PAV metu Nustatyta, kad PŪV žemei ir dirvožemiui neigiamo poveikio neturės. Žemės judinimo darbai bus atliekami VE įrengimo ir elektros kabelių tiesimo vietose. Šiose teritorijose bus nuimamas derlingo dirvožemio sluoksnis ir sandėliuojamas aikštelės ribose tam skirtoje vietoje. Vėliau nukastas gruntas ir/ar derlingasis dirvožemio sluoksnis bus grąžinimas į sutvarkomą teritoriją. Numatoma, kad sutvarkius teritoriją, t. y. išlyginus gruntą ir grąžinus derlingąjį sluoksnį, neigiamas poveikis žemei ir dirvožemiui nebus sukuriamas.

Pristatė poveikį aplinkos komponentams – žemei ir dirvožemiui. PAV metu buvo nustatyta, kad PŪV žemei ir dirvožemiui neigiamo poveikio neturės. Žemės judinimo darbai bus atliekami VE įrengimo ir elektros kabelių tiesimo vietose. Šiose teritorijose bus nuimamas derlingo dirvožemio sluoksnis ir sandėliuojamas aikštelės ribose tam skirtoje vietoje. Vėliau nukastas gruntas ir/ar derlingasis dirvožemio sluoksnis bus grąžinimas į sutvarkomą teritoriją. Numatoma, kad sutvarkius teritoriją, t. y. išlyginus gruntą ir grąžinus derlingąjį sluoksnį, neigiamas poveikis žemei ir dirvožemiui nebus sukuriamas.

Pristatė poveikį aplinkos komponentui – kraštovaizdžiui. PŪV poveikio kraštovaizdžiui vertinimą atliko kraštovaizdžio architektas dr. Jonas Abromas. Atliekant vėjo elektrinių poveikio kraštovaizdžiui vertinimą vadovautasi: Lietuvos Respublikos bendroju planu; Panevėžio rajono savivaldybės teritorijos bendroju planu; Nacionaliniu kraštovaizdžio tvarkymo planu; Lietuvos Respublikos teritorijų, kuriose gali būti ribojami vėjo elektrinių (aukštų statinių) projektavimo ir statybos darbai, žemėlapiu; Europos kraštovaizdžio konvencija; Europos Tarybos ministrų komiteto 2008 m. rekomendacijomis CM/Rec ; Valstybėms narėms dėl Europos kraštovaizdžio konvencijos įgyvendinimo gairės.; Lietuvos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašu; Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija; Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenų baze.



Kraštovaizdžio vertinimo metu buvo nustatyta, kad VE statyba yra galima, kadangi: Pagal Lietuvos Respublikos atnaujinančių išteklių energetikos įstatymo nuostatas, galimas mažiausias atstumas iki artimiausio kraštovaizdžio panoramų apžvalgos taško – 1,68 km. (numatomų elektrinių bokšto aukštis iki 168 m.). Esant tokiam ar didesniai atstumui, poveikis kraštovaizdžiui traktuojamas kaip nereikšmingu. Nuo planuojamų elektrinių mažiausias atstumas iki arčiausiai esančios kraštovaizdžio panoramos (iš kurios bus matomos VE) – Nevėžio senslėnio apžvalgos vietos iš Burvelių alkakalnio yra 5,6 km. PVE teritorijos artimųjų gretimybų vakarinėje pusėje yra didelio ploto Pašilių miško masyvas. Pati elektrinių plėtos teritorija išsidėsčiusi dideliame plote. Apima Ramygalos miestą, Vadoklių mstl. ir didesnius kaimus: Jotainius, Daniūnus, Mikėnus, Linkaučius, Aukštadvarį, Barklainius I. Viena elektrinė numatyta atokiau nuo kitų – už magistralinio kelio A2 (greta Raguvos miestelio). Plėtos teritorijose vyrauja didelio ploto agrarinės lygumos. Elektrinių plėtos teritorija pagal bendrąjį Lietuvos kraštovaizdžio estetinio potencialo pagal vaizdingumą žemėlapyje priskiriama mažo/ mažesnio nei vidutinis kraštovaizdžio vaizdingumo teritorijoms. Arčiausiai esantis kraštovaizdžio draustinis (Nevėžio vidurupio) nuo planuojamos teritorijos atitolęs 5,2 km. Vėjo elektrinių poveikis dėl teritorijos nedidelio jautrumo lygio, miškų masyvų, kitų objektų bus vidutinis stebint pačioje elektrinių plėtos teritorijoje. Tokia pati situacija nustatyta stebint ir nuo Lankučių gyvenvietės gretimybės. Aukštadvario gyvenvietės, Gudelių I kaimo, Vadoklių gyvenvietei, Raguvos gyvenvietei, magistralinio kelio A8 (Panevėžys – Sūkūnai) kraštovaizdžiui. Esminis vizualinio poveikio reikšmingumas nustatytas stebint nuo Kučių, Bistrampolio dvaro sodybos artimos gretimybės, Vadoklių gyvenvietės Ramygalos, Mažosios gatvių kraštinių sodybų. Rekomenduojama atsisakyti arba atitraukti arčiausiai Kučių, Bistrampolio dvaro sodybos planuojamą VE Nr. 3. Atsižvelgiant į eksperto vertinimą, užsakovas atsisako VE Nr.3 įgyvendinimo. Taip pat rekomenduojama neplanuoti arba atitraukti atokiau arčiausiai Vadoklių gyvenvietės atviros gyvenamosios dalies Ramygalos ir Mažosios gatvių kraštinių sodybų planuojamą VE Nr. 9 (dominuos aplinkoje). VE Nr.9 buvo maksimaliai kaip galim atitraukta.

Pristatė poveikį aplinkos komponentui – biologinei įvairovei. Saugomų augalų, grybų ir gamtiškai vertingų buveinių vertinimą atliko biologijos mokslų magistras Sigitas Juzėnas. Atliekant poveikio vertinimą vadovautasi: Lietuvos pelkių ir durpynų duomenų rinkiniu; Lietuvos Respublikos teritorijos žemės ūkio naudmenų ir pasėlių plotų, auginamų kultūrų duomenų rinkiniu; Natūralių pievų ir ganyklų, pelkių ir šaltinų teritorijos, kuriose nustatomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos; Lietuvos Respublikos Aplinkos ministerijos valdomos saugomų rūšių informacinės sistemos (SRIS) duomenimis; lauko tyrimais. Saugomų augalų, grybų ir gamtiškai vertingų buveinių vertinimo metu buvo analizuojamos 80 ir 250 m spinduliu atstumu nuo planuojamų VE esančios teritorijos bei 10 m plotas aplink planuojamas tiesi elektros kabelių linijas.

Saugomų augalų, grybų ir gamtiškai vertingos buveinių vertinimo metu nustatyta, kad VE statyba galima, nes: Planuojama ūkinė veikla reikšmingo neigiamo poveikio saugomiems augalams, grybams bei gamtiškai ypač vertingoms natūralioms buveinės neturės. VE, jų priežiūrai numatomos įrengti aikštelės bei tiesiami požeminiai elektros kabeliai patenka į šiuo metu žemės ūkio paskirties ūkinei veiklai naudojamus sklypuos, kuriuose vyrauja biologiniu požiūriu mažai vertingi pasėliai. Visoje nagrinėjamoje PŪV teritorijoje žinomoms Lietuvos Respublikoje saugomų augalų ir grybų populiacijoms reikšmingo neigiamo poveikio dėl planuojamos ūkinės veiklos nebus išskyrus 2023 m. tyrimų metu aptiktos Lietuvoje saugomos pievinės viksvos (*Carex buxbaumii*) populiacijai ties 48 VE. Norint sumažinti galimą poveikį šios saugomos pievinės viksvos populiacijai reikia patikslinti projektuojamos 48 VE aptarnavimui skirtos aikštelės ribas ir jei aikštelės ribos sieks, numatyti ir vykdyti perkėlimo ar kompensavimo darbus. Dėl PŪV vertingų miškų buveinių nykimas nenumatomas. Vertingų želdynų ir želdinių bei genetinių augalų išteklių PŪV poveikio zonose nėra.

Pristatė poveikį aplinkos komponentui – šikšnosparniams. Poveikio šikšnosparniams vertinimą atliko šikšnosparnių ekspertas, šikšnosparnių apsaugos Lietuvoje draugijos pirmininkas biologas Deividas Makavičius. Atliekant poveikio vertinimą vadovautasi: Lietuvos Respublikos Aplinkos ministerijos valdomos saugomų rūšių informacinės sistemos (SRIS) duomenimis; „Vėjo energetikos plėtra ir biologinei įvairovei svarbios teritorijos (VENBIS) rekomendacijomis; lauko tyrimais.

Tyrimų metu buvo taikomas taškinis ir transektinis (4 transektai) šikšnosparnių tyrimo metodas, parodysiu paveiksle. Siekiant surinkti papildomų duomenų apie šikšnosparnius PŪV teritorijoje taip pat buvo taikomas ir taškinis šikšnosparnių apskaitos tyrimo metodas. Iš viso poveikiui nustatyti buvo parinkta 18 taškų. Šikšnosparnių tyrimai aprašomoje teritorijoje buvo vykdomi 2022 (gegužės – spalio)

– 2023 m. planuojant įrengti iki 50 vėjo elektrinių. Apskaitos buvo atliekamos naudojant nešiojamus ultragarso detektorius, einant transektomis, kurios apėmė skirtingus kraštovaizdžio elementus (medžių juostas, vandens telkinių pakrantes, krūmynus, pievas ir t.t.) ir skirtingus atstumtus nuo VE.

Poveikio šikšnosparniams vertinimu buvo nustatyta, kad VE statyba galima, nes: Įrengiant VE parką, šikšnosparniams veisimosi, maitinimosi laikotarpiu ir migracijų metu turės mažai reikšmingą neigiamą poveikį, nes planuojamų VE teritorijoje nenustatytos šikšnosparnių veisimosi kolonijos. Nustatyta, kad visos aptiktos šikšnosparnių rūšys nors ir maitinasi teritorijoje, tačiau PŪV teritorijoje veisimosi laikotarpiu fiksuoti tik laikini pavieniai, ar negausūs šikšnosparnių perskridimo atvejai. Migracijų metu stebėti padriki, nekoncentruoti praskrendančių šikšnosparnių atvejai. Vėjo elektrinių Nr.: 3, 7, 8, 12, 16, 21, 24, 25, 26, 27, 29, 30, 31, 32, 35, 36, 37, 41, 44, 48 veikla, lyginant su kitų VE veikla, gali daryti neženklų neigiamą poveikį šikšnosparniams, nes jos planuojamos arčiau nei 200 metrų nuo miško, kurio plotas didesnis nei 50 ha bei vandens telkinių. Šiuo atveju rekomenduojama jas atitraukti ne mažiau kaip 200 metrų nuo miško pakraščio ar vandens telkinių arba jas įrengus dabar planuojamoje vietoje numatyti 3 metus vykdyti apskaitų ir žuvusių šikšnosparnių monitoringus. Apibendrinant surinktus duomenis, ekspertas pateikė išvadą, kad įrengus planuojamas 50 VE parką PŪV nebūtų daromas neigiamas poveikis šikšnosparniams veisimosi ir migracijų laikotarpiais arba būtų nereikšmingas.

Galimo neigiamo poveikio sumažinimo priemonės: Siekiant pagerinti šikšnosparnių veisimosi sąlygas, sudaryti migracijų metu saugiai dienos ir išlaikyti juos vasaros metu saugiu atstumu nuo VE parko reikia iškelti specialius inkilus jiems už vėjo elektrinių parko ribų. Tikslinga iškelti ne mažiau kaip 90 inkilų. Siekiant nukreipti migruojančius šikšnosparnius aplenkiant vėjo jėgainių parką, iškelti ne mažiau kaip 30 (10x3 vnt. grupelėmis) specialių dienojimo inkilų šikšnosparniams tam numatytose teritorijose. Įrengus ir pradėjus eksploatuoti VE parką, 3 metus vykdyti šikšnosparnių monitoringą veisimosi ir migracijų metu planuojamos vėjo elektrinių 3, 7, 8, 12, 16, 21, 24, 25, 26, 27, 29, 30, 31, 32, 35, 36, 37, 41, 44, 48 įrengimo vietoje. Stebėjimų metu turi būti fiksuojami ne tik stebėjimo/praskridimo atvejai, bet ir registruojami duomenys apie žuvusius šikšnosparnius. Šikšnosparnių apsaugai rekomenduojama kasmet bent 1 kartą nušienauti pievas (ne mažesniu kaip bokšto aukščio + mentės ilgis) spinduliu apie VE stabdant krūmų atsiradimą, kad teritorija netaptų patraukli šikšnosparniams. Nenaudoti papildomo, nebūtino orlaivių saugumui užtikrinti VE apšvietimo.

Pristatė poveikį aplinkos komponentui – paukščiams. Poveikio paukščiams vertinimą atliko ornitologijos ekspertas Robertas Akstinas ir Liutauras Raudonikis. Atliekant poveikio vertinimą vadovautasi: Lietuvos Respublikos Aplinkos ministerijos valdomos saugomų rūšių informacinės sistemos (SRIS) duomenimis; „Vėjo energetikos plėtra ir biologinei įvairovei svarbios teritorijos (VENBIS)“ projekto rekomendacijomis; lauko tyrimais.

Prieš projektinėje stadijoje svarbiausia priemonė parenkant VE vietą išvengti rizikingiausių vietų, kur gali įvykti paukščių susidūrimai su VE, kur formuojasi terminės oro srovės, kur gali būti sunaikintos saugotinių paukščių buveinės, išvengti statybos vietų šalia lizdų.

PAV metu nustatyta, kad VE statyba galima, nes: Paukščių migracija virš PŪV teritorijos palyginus nėra didelė, lyginant su migruojančių paukščių kiekiu vakarų Lietuvos regione. Greičiausiai, tai lemia teritorijos reljefo ypatybės ir miškingumas. Turimomis žiniomis, šiame Lietuvos regione rudeninė migracija vyksta plačiu frontu, todėl nėra žinomų migruojančių paukščių srautų susiliejo vietų su didesne migruojančių paukščių koncentracija, kuriai VE gali kelti susidūrimo su jais pavojų.

Pristatė numatomas priemonės: siekiant sumažinti plėšriųjų paukščių susidūrimų su VE sparnuotėmis tikimybę, rotoriaus sparnuotę rekomenduojama dažyti balta ir juoda spalvomis; PŪV ir gretimose teritorijose numatoma tęsti paukščių stebėjimus; numatoma parengti ir patvirtinti paukščių stebėjimo programą iki vėjo elektrinių statybos darbų pradžios.

Pristatė poveikį aplinkos komponentui – nekilnojamoms kultūros paveldo vertybėms. PAV ataskaitos rengimo metu buvo nustatyta, kad PŪV nekilnojamoms kultūros paveldo vertybėms neigiamo poveikio neturės. PŪV VE teritorijoje nėra nekilnojamųjų kultūros vertybių. Arčiausiai nuo PŪV VE teritorijų yra išsidėstę Baimainių piliakalnio vizualinės apsaugos pozonai. PŪV VE į nekilnojamųjų kultūros vertybių apsaugos nuo fizinio poveikio pozonus nepatenka ir neigiamos įtakos vertybėms neturės.

Pristatė poveikį aplinkos komponentui – visuomenės sveikatai. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimą atliko visuomenės sveikatos priežiūros specialistė Ilona Burkauskienė. Triukšmo ir šešėlių sklaidos modeliavimą atliko aplinkosaugos specialistas Rokas Barisa. Visuomenės sveikatos būklės analizė buvo atlikta remiantis Panevėžio rajono savivaldybės ir Lietuvos demografiniais bei sveikatos rodikliais naudojant Lietuvos statistikos departamento ir Lietuvos sveikatos rodiklių informacinės sistemos duomenis. Pagrindinė rizika žmonių sveikatai susidaro dėl VE sukeltos fizikinės taršos. Planuojant ūkinę veiklą buvo atlikti fizikinės taršos, t. y. triukšmo ir šešėliavimo, skaičiavimai naudojant programinę įrangą windPRO.

Pažymėjo, kad VE statyba galima, nes triukšmo ir šešėlių ribinės vertės gyvenamojoje aplinkoje nebus viršijamos; įvertinus PŪV VE nustatyta, kad triukšmo lygis artimiausios gyvenamosios aplinkos teritorijoje sieks 30,1 – 41,3 dB(A) ir neviršys 45 dB(A) ribinės vertės pagal HN 33:2011; atlikus šešėlių sklaidos modeliavimą nustatyta, kad PŪV sukeltas šešėliavimas nebus viršijamas nė vienoje gyvenamojoje aplinkoje (bus diegiama poveikį mažinanti priemonė „anti-flickering system“).

Atkreipė dėmesį, kad atlikus pirminį šešėlių sklaidos modeliavimą nustatyta, kad PŪV VE sukeltas šešėliavimas galėtų viršyti leistinas ribines vertes. Todėl buvo atliktas papildomas šešėlių sklaidos modeliavimas su poveikį mažinančiomis priemonėmis. Pritaikius poveikį mažinančią priemonę („anti-flickering system“) bus užtikrinama kad šešėlių mirgėjimas gyvenamojoje aplinkoje neviršys 30 val./metus ribinės vertės

Techninė priemonė „anti-flickering system“ užtikrina, kad šešėlių mirgėjimas gyvenamojoje aplinkoje neviršytų 30 val./metus. Ši kontrolės sistema sustabdo VE, kai įdiegtų sensorių išmatuotos reikšmės viršija taikomas vertes.

Pažymėjo, kad PŪV įgyvendinimo metu bus ne tik parenkamas konkretus VE modelis, bet ir atsižvelgiant į projekto realizavimo metu esančią situaciją parenkama konkreti vėjo elektrinė ar elektrinės, kurioje/kuriose bus įdiegta poveikį mažinanti priemonė, užtikrinanti, kad gyvenamosiose aplinkose nebus viršijamas leistinas šešėlių mirgėjimas.

Pristatė PŪV VE triukšmo sklaidos vertinimo rezultatus.

#### **Klausimai ir atsakymai:**

                     (suinteresuotos visuomenės atstovas): Šis vėjo elektrinių parkas planuojamas 4 seniūnijose, kodėl 80 % elektrinių planuojamos tik Ramygalos seniūnijoje?

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): yra ir kitas planuojamas vėjo elektrinių parkas Panevėžio rajone, Krekenavos seniūnijoje, ten yra 51 vėjo elektrinė – tik Krekenavos seniūnijoje. Čia yra pakankamai geri vėjo duomenys, nėra tankiai apgyvendinta taip pat arti yra 330 kV elektros linija, pagal visus atliktus vertinimus pasirinkta teritorija.

Suinteresuotos visuomenės atstovas (nepristatė): minėjote, kad vėjo jėgainės bus statomos privačiose teritorijose, bet nėra sutarčių dar su savininkais?

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): Sutartys yra su visais žemės sklypų savininkais.

Suinteresuotos visuomenės atstovai: parodykite ekrane žemėlapi, kur bus statomos vėjo jėgainės. Norime pažiūrėti, ar mūsų sklypai nesiriboja su suplanuotais vėjo jėgainių sklypais.

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): jei jūsų sklypas ribojasi su planuojamos vėjo elektrinės sklypu, jūs jau turėjote gauti informacinį laišką.

Suinteresuotos visuomenės atstovai: informacijoje buvo parašyta, kad dar nėra sudarytos sutartys su gyventojais, planuojate pirkti. Jei dar nėra sudarytos sutartys, tai galbūt Jūs elektrines patrauksite kažkokių atstumu jei kažkas netinka, ir vėl atliksit poveikio vertinimą ar nebe?

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): elektrinių planuojame netraukti iš tų sklypų, kurie čia yra įvertinti, mes keisti vietos negalime, nes mums reiktų iš naujo daryti visą poveikio aplinkai vertinimo procedūrą. Dėl kaimyninių sklypų – mes siuntėme registruotus laiškus, visiems žemės savininkams, vieno bokšto aukščio atstumu, mes net didesniu atstumu siuntėme, beveik 200 metrų spinduliu aplink vėjo elektrinę. Visi savininkai gavo registruotus laiškus, apie tai, kad planuojama statyti vėjo elektrinę kaimyniniam sklype ir jie galėjo pareikšti prieštaravimą tam.

[redacted] (suinteresuotos visuomenės atstovas, atsisakęs registruotis viešo visuomenės supažindinimo su PAV ataskaita dalyvių registracijos lape): Taip, pareiškiau prieštaravimą, atsakymo negavau.

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): pareiškėte prieštaravimą – reiškia vėjo elektrinės ten nebus.

[redacted] (suinteresuotos visuomenės atstovas, atsisakęs registruotis viešo visuomenės supažindinimo su PAV ataskaita dalyvių registracijos lape): turėjau gauti kažkokį atsakymą.

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): patikslinkite prašau, apie kokį užklausimą kalbate, norint atsakyti, turime jus identifikuoti ir tuomet galėsime atsakyti.

[redacted] (suinteresuotos visuomenės atstovas, atsisakęs registruotis viešo visuomenės supažindinimo su PAV ataskaita dalyvių registracijos lape): Blažaitis, Pašilių II k. gyventojas.

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): gerai, aš užsirašysiu, jei dar paliksite savo telefono numerį, galėsime išsiaiškinti, kaip yra.

Neprisistatęs suinteresuotos visuomenės atstovas: ar dabar žemėlapyje yra ta jėgainė šalia jo sklypo?

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): aš tiksliai negaliu atsakyti.

Neprisistatęs suinteresuotos visuomenės atstovas: bet kalbate apie savo planuojamas vėjo elektrines.

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): aš nežinau, kur yra prieštaraujancio žmogaus sklypas, prie kurios konkrečiai vėjo elektrinės, nes jų yra iki 50.

Neprisistatęs suinteresuotos visuomenės atstovas: tai yra regia, sklypų tinkliukas.

Erika Stakėnė (PAV dokumentų rengėjas): mes galime parodyti, bet žmogus turi identifikuoti numeriu savo sklypą. Mes turim turėti nuorodą, kur žiūrėti.

Neprisistatęs suinteresuotos visuomenės atstovas: šiandien iki 12 nakties žmogus dar gali pareikšti prieštaravimą?

Erika Stakėnė (PAV dokumentų rengėjas): poveikio aplinkai vertinimo ataskaitai.

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): tie žmonės, kurių sklypai ribojasi, gavo registruotus laiškus. Visi kaimynai, kurie papuola į 200 m spindulį aplink planuojamą jėgainę - jie gavo registruotus laiškus.

Rasa Jakaitis (PŪV organizatorius): Jei jūs negavot laiško, reiškia jūsų sklypas nesiriboja.

Neprisistatęs suinteresuotos visuomenės atstovas: bet ne tik žmogui, kurio sklypas ribojasi gali būti neigiamas poveikis.

[redacted] (suinteresuotos visuomenės atstovas): mes žinom kas yra vėjo jėgainės, koks jų poveikis.

Rasa Jakaitis (PŪV organizatorius): aš norėčiau sureaguoti į komentarą, kad žinom koks yra jų poveikis. Tam ir buvo atlikta ataskaita ir modeliavimai, kad nustatyti, ar planuojamos vėjo elektrinių vietos geros, pagal visuomenės sveikatai nustatytas ribines vertes, kad žmonėms nebūtų triukšmo. Reiškia, kad vėjo elektrinė gali būti matoma, toli, bet jei ji kelia neigiamą poveikį žmonių sveikatai, jos ten negali būti ir jos šiandien planuose ir nėra.

[redacted] (suinteresuotos visuomenės atstovas, neužsiregistravęs dalyvių sąrašė): kadangi kalbame apie vėjo elektrinių ribas ir taip toliau, noriu paklausti, ar besiribojantiems sklypams bus taikomi kokie nors reikalavimai?

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): ką turit galvoje reikalavimai?

[redacted] (suinteresuotos visuomenės atstovas, neužsiregistravęs dalyvių sąrašė): apsaugos zonos, ribojimai dėl paskirties keitimo.

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): jokių apribojimų, apart to, kad Jūs ten negagėsite pastatyti namo. Matote, namo taip paprastai vidurį laukų jūs negalit pastatyti.

[redacted] (suinteresuotos visuomenės atstovas): o kokie yra vėjo jėgainės apsaugos zona?

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): tokios kaip apsaugos zonos nėra. Apsaugos zonas panaikino. Ji nebebus registruojama.

[redacted] (suinteresuotos visuomenės atstovas): sakot, negalima ūkininkui statyt namo teritorijoje kažkokioj, tai vis tiek yra aplink vėjo jėgainę kažkokiu spinduliu zona, kur neleistina veikla žmogui? Namų statyba dar kažkas.

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): žmogaus veikla, kokia dabar yra, žemės ūkio – galima. Statyti namo negalima ten, kur žmonės gavo pranešimus, besiribojančiuose sklypuose.

[redacted] (suinteresuotos visuomenės atstovas): kiek pranešimų buvo išsiųsta ir kiek žmonių atsakė prieštaraudami?

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): bendrai kalbant, kadangi siuntėme visam Panevėžio r., t. y., ir Krekenava ir Ramygala, buvo išsiųsta apie 700 laiškų.

[redacted] (suinteresuotos visuomenės atstovas): Ir kiek gauta prieštaravimų?

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): žinokit, dabar negaliu atsakyti.

Neprisistatęs suinteresuotos visuomenės atstovas: o įteikta, tikrai patvirtinta?

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): mes tą įsipareigojom daryti pagal įstatymus, viskas yra registruota, su patvirtinimu apie įteikimą. Jei žmogus laišką per 20 dienų neatsiėmė, laišką grįžo. Buvo įdėti skelbimai į laikraščius: tiek vietinį tiek respublikinį, informuojant, kad Sunly Land, UAB, tokiuose ir tokiuose sklypuose planuoja statyti vėjo elektrines, kaimynai prašome sureaguoti.

[redacted] (suinteresuotos visuomenės atstovas): dabar yra žvyrkeliai aplink, ir bus statoma daug elektrinių, kas bus su žvyrkeliais? Automobiliai važinės, dulkės visos ir panašiai.

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): kadangi vėjo jėgainė iš savęs yra sunkus daiktas, sparnai yra dideli - kelius mes stipriname. Kur reikia – tiesiam naujus, nes kitaip mes jos neatvežtumėm. Kelių priežiūra – lygiai taip pat prižiūrime, tiek griovius, tiek žiemą nuvalome sniegą, nes mums patiems reikia prie vėjo elektrinės privažiuoti.

[redacted] (suinteresuotos visuomenės atstovas): o taikysite tokį dalyką, kaip druskos tirpalo laistymas ant kelių, kad nebūtų dulkių?

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): vasarą, statybų metu – taip, laistome, ar tai bus druskos tirpalas negaliu pasakyti. Statybų metu tikrai laistome, nes būna dulkių, tokią praktiką turime, ne vieną parką esame statę Lietuvoje.

Rasa Jakaitis (PŪV organizatorius): man atrodo galima drąsiai sakyti, kad vietose, kur važinėja mūsų transportas ir kur mes transportuosim savo vėjo jėgaines, kadangi reikės jas aptarnaut – kelių būklė vienareikšmiškai visada gerėja.

[redacted] (suinteresuotos visuomenės atstovas): dabar netiksliai pasakėt informaciją, sakėt nieko Lietuvoj neturit, o dabar pasakėt, kad ne vieną parką statėt.

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): aš pati 10 metų dirbu energetikos srityje ir Sunly Land, UAB, yra įmonės 4Eenergija tęsinys Lietuvoje. Aš pati esu stačiusi ne vieną parką, kadangi 10 metų dirbu šioje srityje.

[redacted] (suinteresuotos visuomenės atstovas): Lietuvoje?

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): taip, Šilutės regione.

Neprisistatęs suinteresuotos visuomenės atstovas: gal galite ekrane parodyti planuojamų vėjo elektrinių vietas.

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): taip, čia buvo mūsų pirminis planas, iš šių 50 vėjo elektrinių, man atrodo 7 jėgainių nebus, nes kai mes pradėjome PAV buvo dar nepatvirtintas Panevėžio. r. sav. specialusis planas ir dalies vėjo jėgainių, kurias matote ekrane – jų nebus, nes jos negalimos pagal teritorijų planavimo dokumentus. Tikrai 50 vėjo jėgainių nebus.

[redacted] (suinteresuotos visuomenės atstovas): ataskaitoje labai daug kalbėjot apie šikšnosparnius, bet labai mažai apie žmones. Kokį ekonominį poveikį turės vėjo elektrinės žmonėms, tai teritorijai, aplinkai, aplinkiniams kaimams? Yra bokšto apsaugos zona, kuri atitinka bokšto ilgį ar aukštį, toje zonoje bus ribojamos statybos ar dar kažkas, bet net ir neribojant, aplinkinių gyvenviečių

rinkos kaina krinta, kai yra apstatyta vėjo jėgainėm ar dar kažkokiais objektais. Kodėl nedarytas joks ekonominio poveikio vertinimas žmonėms?

Erika Stakėnė (PAV dokumentų rengėjas): čia buvo vertintas poveikis aplinkai, aš nesutikčiau, kad gyventojai buvo neįvertinti, nes gyventojai yra svarbiausias aspektas. Buvo vertinta fizikinė tarša, triukšmas ir šešėliai. Mes turim užtikrinti higienos normose nustatytas sąlygas, kas galimai gali daryti įtaką. Socialinis poveikis nebuvo vertintas šiame projekte, nes iš praktikos, mes iš kelių poveikio aplinkai vertinimų galbūt tik kartą PAV ataskaitoje nagrinėjome pasitelkę ekonomistą ekspertą, ir dabar mes galbūt galėtume užduoti klausimą ir galbūt jis galėtų panagrinėti. Aš galiu pasakyti, kad kai ekspertas atliko vertinimą (kitam projektui), vėjo elektrinių parkas pakelia naudingumą, o apžvelgiant literatūrą, nebuvo nustatyta, kad daro neigiamą poveikį, kad turtas ar sklypai nuvertėja. Netgi būna teigiamas poveikis, atsižvelgiant į tai, kad bendruomenės gauna finansinę naudą.

[redacted] (suinteresuotos visuomenės atstovas): gal galit apie tai papasakot plačiau, kyla klausimas, būtent šioje savivaldybėje kokią naudą gaus žmonės?

Rasa Jakaitis (PŪV organizatorius): mes vystydami projektus, suprantame, kad ekonominė nauda iš pradžių yra mums, mūsų šaliai, kadangi generuosime žalią energetiką be CO<sub>2</sub> emisijų ir t.t., bet kaip Jūs ir minėjot, svarbiausia yra žmonės. Visada, kai vystome projektus, mes kalbamės su žmonėmis ir girdim ko jiems reikia. Pavyzdžiui, Estijoje, mes vystome projektą ir vienam projekte, saulės elektrinių parke mes pastatėme daug bičių avilių, nes bendruomenei tai buvo svarbu. Lietuvoje, proveržio pakete, buvo priimtas įstatymas, kad 5 km spinduliu nuo vėjo elektrinės bendruomenės galės rašyti projektus, tam, kad gauti finansavimą bendruomeniniams projektams, iš fondo, į kurį gamintojas, kas šiuo atveju esame mes, mokės pinigus kiekvienais metais. Tam kad suprasti sumą, tai nuo kiekvienos pagamintos MWh (megavatvalandės) mes mokėsime 1,30 €.

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): Per metus nuo 1 vėjo elektrinės gaunasi maždaug 30 000 €.

Rasa Jakaitis (PŪV organizatorius): šie pinigai yra skirti bendruomenei, daryti ką nori: norite apšviesti krepšinio aikštelę, kad vaikai galėtų vakare žaisti – rašykite projektą ir galėsite. Žinoma, viena yra daryti, tai ko reikalauja įstatymai, bet mes visada darome daugiau, pavyzdžiui, vienai bendruomenei Estijoje įrengėme stacionarią dviračių priežiūros stotelę, kur žmonės gali prisipūsti padangas ir pasitvarkyti dviračius. Mes girdime, ko nori žmonės, kokią naudą tikisi gauti iš mūsų ir stengiamės į tuos lūkesčius atsižvelgti.

Neprisistatęs suinteresuotos visuomenės atstovas: bet to mes turėsime patys prašyti? Tiesioginės naudos nebus?

Rasa Jakaitis (PŪV organizatorius): ką Jūs turite galvoje kalbant apie tiesioginę naudą?

Neprisistatęs suinteresuotos visuomenės atstovas: na kad reikia rašyti projektą, eiti prašyti. Visada sunkiau yra prašyti, Jums lengviau susitarti su valdžia statyti.

Rasa Jakaitis (PŪV organizatorius): suprantu, kad projektą rašyti užtrunka ir bendruomenė turi būti atitinkamo išsilavinimo ir pan. Dėl to mes esame pasiruošę eiti ir šiandien esame su Jumis, tam, kad galėtume girdėti, kokios yra Jūsų problemos ir galbūt mes kaip nors galime prisidėti prie tų problemų sprendimo. Ar tai būtų mokyklos stogas ar biblioteką aprūpinti elektra. Manau, kad yra daug bendradarbiavimo būdų tik apie juos reikia pagalvoti.

[redacted] (suinteresuotos visuomenės atstovas): sakėte, kad šešėliavimas netruks ilgiau kaip 30 val./metus, kas vykdys tą kontrolę, kaip bus galima sukontroliuoti, kad jis netruktų daugiau kaip 30 val./metus, nes žmonės, kuriems taip bus, jie tikrai eis ir skųsis, kad jiems pastoviai šešėliuoja. Kaip veikia kontrolės mechanizmas?

Erika Stakėnė (PAV dokumentų rengėjas): ačiū už klausimą, kontrolę vykdys kiekvienoje vėjo elektrinėje įdiegta „anti-flickering“ sistema, kuri ir matuos tą šešėliavimą. Tai nebus žmogiškasis faktorius, tiesiog pati vėjo elektrinė turės įdiegtą sistemą, kuri ir skaičiuos šešėliavimą.

[redacted] (suinteresuotos visuomenės atstovas): kitas klausimas, kai prie žmogaus stovės bent kelios vėjo elektrinės ir šešėliuos ne viena, kaip tada?

Erika Stakėnė (PAV dokumentų rengėjas): buvo atliktas šešėlių sklaidos modeliavimas viso parko, t. y. suminė maksimali galima šešėlių sklaida. Tikrai buvo įvertintos ne kiekviena atskirai šešėliuojanti šalia gyvenamosios aplinkos, bet buvo atliktas suminis šešėliavimo modeliavimas.

(suinteresuotos visuomenės atstovas): supratau. Dėkui.

(suinteresuotos visuomenės atstovas, atsisakęs registruotis viešo visuomenės supažindinimo su PAV ataskaita dalyvių registracijos lape): kieno žemėje, ar savininkų ar bendrovių žemėje statysit visas vėjo elektrines?

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): negaliu atskleisti šios informacijos dėl bendrojo duomenų apsaugos reglamento.

Neprisistatęs suinteresuotos visuomenės atstovas: bet Jūs sakėt, kad privačios nuosavybės.

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): taip, žemė nevalstybinė, privatūs plotai.

(suinteresuotos visuomenės atstovas): apie paukščius paklausiu, kadangi planavote statyti prie Pašilių miško, o ten yra Regioninis parkas, gana arti paukščių ir šikšnosparnių yra daug. Minėjęt, kad 3 metus bus stebima kas vyksta, jei ten 3 metus žus paukščiai ir šikšnosparniai ir bus nustatyta, kad labai daug jų žus, kas tada, griaus vėjo elektrines?

Erika Stakėnė (PAV dokumentų rengėjas): nežinau ar griaus, bet arba turės apriboti vėjo elektrines ir diegti tokias priemones kaip atpažinimo sistemos, jos yra labai brangios. Vėjo jėgainės, kurios būna ant ribos, kur ekspertas ir galėtų leisti, bet nelabai norėtų leisti statyti, būna diegiamos atpažinimo sistemos, bet ekspertas turi rekomenduoti, kurioms vėjo elektrinėms reikia tų sistemų, kurioms ne. Monitoringo metu, ekspertai žvalgant visus metus gali nenustatyti poveikio, bet nežvalgoma 2 ar 5 metus, nes kiekvieni metai būna skirtingi migracijai, būtent ta stebėseną ir yra skirta identifikuoti tiesioginį poveikį.

(suinteresuotos visuomenės atstovas): kaip apibrėžti, kiek paukščių turi žūti, kad būtų negalima statyti vėjo elektrinės? Gal žus paskutinis ir daugiau paukščių nebus? Ataskaitoje mes skaitėm, kad juodasis gandras nepastebėtas, o yra žmonių, kurie tikrai pastebėjo.

(suinteresuotos visuomenės atstovas): SRIS sistemai jei ką nors teiki, kol nueina informacija, praėina 5 metai.

Erika Stakėnė (PAV dokumentų rengėjas): dėl SRIS sistemos, tikrai netiesa, dabar yra tokia sistema, kai pats ekspertas, ar net Jūs, kaip gyventojas galite pažymėti ir įvesti duomenis.

(suinteresuotos visuomenės atstovas): tai gerai, mes įvedėm, suradom augalų, kurie čia auga, kurie net nebuvo Lietuvos Raudonojoje knygoje įrašyti, nes nebuvo rasti nuo 1930 metų. Mes pateikėme informaciją, turėjome straipsnius paruošti kelių gamtininkų ir mokslininkų ir neaišku kada įves į Raudonąją knygą šį augalą.

Erika Stakėnė (PAV dokumentų rengėjas): šiuo klausimu turėčiau pasitikslinti, nes viksvą, kurią rado šalia 40 VE, ji yra labai reta bei nykstanti ir ekspertas ją įtraukė į SRIS sistemą, ji jau yra sistemoje.

(suinteresuotos visuomenės atstovas): bet kiek yra augalų kurie dar neįtraukti?

Erika Stakėnė (PAV dokumentų rengėjas): į šį klausimą atsakyti negaliu, nes įtraukinėju ne aš, o Aplinkos ministerija. Mano turimais duomenimis, labai greitai duomenys nukeliauja į duomenų bazę.

(suinteresuotos visuomenės atstovas): turiu klausimą dėl melioracijos sistemų, kadangi vėjo elektrines statote laukuose, ar atsižvelgiant į tai, kad yra melioracijos sistemos, kad jų nenutraukti?

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): melioracijos ne tik stengiamės nenutraukti, bet ir atstatome arba įrengiame naują, nes mes esame suinteresuoti, kad būtų galima privažiuoti prie vėjo elektrinės ir kelias būtų tinkamas eksploatuoti. Melioraciją mes pageriname.

(suinteresuotos visuomenės atstovas, atsisakęs registruotis viešo visuomenės supažindinimo su PAV ataskaita dalyvių registracijos lape): o kaip dėl lengvatų šalia gyvenantiems žmonėms? Gal bus pigesnė elektra ar kas nors panašaus?

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): kol kas tiesioginės naudos šalia gyvenantiems asmenims nėra pasiekti, nes nėra galimybės pirkti elektrą iš šalia esančios vėjo elektrinės. Lietuvoje tokios sistemos kol kas nėra.

Neprisistatęs suinteresuotos visuomenės atstovas: o kiek krenta nekilnojamojo turto kaina?

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): kodėl Jūs nusprendėte kad ji krenta?

Neprisistatęs suinteresuotos visuomenės atstovas: dėl to, kad krinta.

Rasa Jakaitis (PŪV organizatorius): tokių duomenų nėra. Užsienio praktikos rodo, kad jei atsiranda fondas, bendruomenės esančios šalia vėjo elektrinės turto vertė auga, nes bendruomenė gauna daugiau pinigų kas metus. Jei šiandien Jūsų nekilnojamojo turto vertė yra viena, po 4 ar 6 metų, kai stovės vėjo elektrinės ir Jūs pradėsite gauti finansinę pagalbą, tada Jūsų turto vertė išaugs.

(suinteresuotos visuomenės atstovas): Jūs sakėt, jei nerašysim projektų, tai nieko ir negausim. Natūralu, jei mes patys nieko nedarysim, tai mes jokios pridėtinės vertės negausim ir tada kokia nauda – turto nuvertėjimas, nes prie energetinių objektų ar kitų inžinerinių statinių ar gamyklų, niekas nenori gyventi. Žmonės nori gyventi gamtoje, o tos planuojamos jėgainės neprideda pluso mums, nes mes pridėtinės vertės - negaunam, elektros pigesnės – negaunam. Jei ką nors ir gausime, tai tik savo iniciatyva, jei bendruomenė parašys projektą ir tik galbūt gausime lėšas kažkam. Būtų gerai, jei mes iš tų vėjo jėgainių gautume visą parą šviečiančią elektrą, nes pas mus elektra yra išjungiamą 10 valandą vakaro, bet turbūt ir to negausime, nes bus svarstymai, lėšų paskirstymas. Jei miestelis ir seniūnijos būtų apšviesti visą naktį, iki ryto, tai būtų bent kažkoks plusas ir mes džiaugtumėmės kažką gavę. Jei suasfaltuosite kažkokį keliuką – na gal kam nors ir bus gerai, kas tuo keliu važiuoja, bet didelė dalis gyventojų turbūt ir nepajaus to, apie ką jūs kalbat. Apart to, kad kažkas jus vibraciją, triukšmą, kažkur paukščiai nukentės, kažkur galbūt gamta nukentės.

Rasa Jakaitis (PŪV organizatorius): aš drįsčiau prieštarauti, kad jūs jausite vibraciją, nes jei jaustumėt, mes negalėtume statyti vėjo elektrinių. Pagal rekomendacijas, mes jau atsakėme 7 ar iki 10 vėjo elektrinių. Ten, kur jūs gyvenate, šiandien ir po 10 metų nejausite nei vibracijos, nei garso, nes tiesiog mes negalėtume statyt. Jei važiuojat link Klaipėdos, esate matę Šilutės parką, ten daug vėjo elektrinių stovi. Ar jūs manot, ten padaugėjo žmonių mirčių, vibracijas jaučia, ar jūs matėt straipsnių kokių nors apie tai?

(suinteresuotos visuomenės atstovas): tai neatsiranda per 1 metus ar per 10 metų. Ilgalaikiam poveikį yra poveikis. Galit sakyti ką norit, aš žinau kas yra vėjo jėgainė, aš buvusi viduje, aš mačiusi mechanizmus, aš suprantu apie ką jūs kalbat. Viskas yra gerai, inžinerinių tinklų reikia, bet jei žmonės gauna kažkokį trikdį, nori gauti pridėtinę vertę. Mes pridėtinės vertės norime tikėtis apčiuopiamos, o ne tos butaforinės kuri aprašyta PAV ataskaitoje.

Rasa Jakaitis (PŪV organizatorius): vėlgi, mes negalime daryti tai, kas virš mūsų galios. Kaip ir minėjau, mūsų galioje yra padėti bendruomenei bent kažką išspręsti. Mes dar nepastatėme parko, šiandien esame čia.

Neprisistatęs suinteresuotos visuomenės atstovas: o ar jūs klausėt mūsų, ar mus reikia tos pagalbos? Ar mes sutinkam, ar mes norim?

Rasa Jakaitis (PŪV organizatorius): mes parką vystome pagal Panevėžio. r. sav. patvirtintą teritorijų planavimo specialųjį planą. Ne mes sugalvojome kur jas statyti. Labai gaila, kad neturime nieko iš Panevėžio r. sav., nes greičiausiai komentarai turėtų būti jiems.

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): mes vystome parką ten, kur yra numatytos teritorijos, kur galima tą daryti, mes ne patys sugalvojome.

Rasa Jakaitis (PŪV organizatorius): jie tuos planus sukūrė remdamiesi Lietuvos Respublikos teisės aktais, kad mes iki 2030 metų pasigamintume 100 % energijos, kurią mes suvartojame, iš atsinaujinančios energijos. Mes turime kažkaip tai padaryti.

(suinteresuotos visuomenės atstovas): gerai, mes nieko prieš, bet jūs statykite elektrines vienoje vietoje kažkur, ar vienoje juostoje, o dabar visą miestelį apjuosėte iš visų pusių. Ir taip pas mus skurdus tas kraštovaizdis, tai mes dabar visai jo neturėsime.

Rasa Jakaitis (PŪV organizatorius): čia yra požiūrio klausimas, nes pavyzdžiui, Olandijoje ar Belgijoje, žmonės didžiuojasi, kad tos vėjo elektrinės stovi ten, o ten žmonių tankumas yra daug didesnis, nei čia.

(suinteresuotos visuomenės atstovas): aš didžiuojuosi, kad matau saulėlydį, matau paukščius, o po to aš matysiu besisukančias sparnuotes.



[redacted] (suinteresuotos visuomenės atstovas): taip ir gervės, kurios atskrenda čia. Ten nieko neliks.

Valdas Chirv (suinteresuotos visuomenės atstovas): toje teritorijoje, kurioje statote vėjo elektrines, tam, kad elektra būtų pigesnė, jokių prieštaravimų nebūtų. Kaip ir minėjo kita suinteresuotos visuomenės atstovė, kad bendruomenė gautų naudą.

Rasa Jakaitis (PŪV organizatorius): nebūkim tokie savanaudžiai ir galvokim apie viską plačiau, kai mes turėsime 100 % atsinaujinančią energiją, tą kurią suvartojam, elektra bus pigi Lietuvai, nes jos nebereikės pirkti iš nieko.

[redacted] (suinteresuotos visuomenės atstovas): jūsų investuoti pinigai turi atsipirkti ir kol jie atsipirks, mes toliau gausime brangią elektrą. Tada pasikeis ekonomika ir vėl elektra brangs ir ji bus brangi. Nebūkime naivūs.

Neprisistatęs suinteresuotos visuomenės atstovas: kuo daugiau saulės elektrinių, tuo labiau elektra brangsta.

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): elektros birža ne taip veikia, kaip Jūs sakėt. Ji neskaičiuoja kiekvienam investuotojui atsiperkamumo. Mes elektrą biržoje parduodame už tiek, kiek ji ten kainuoja. Lietuvoje buvo dienų, kai elektra pagaminta iš saulės, atskiras saulės modulis, kainavo 0 €.

[redacted] (suinteresuotos visuomenės atstovas): Mes to nepajutome.

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): bet čia yra sistemos. Prisideda mokesčiai Litgrid už perdavimą, mokesčiai Eso.

[redacted] (suinteresuotos visuomenės atstovas): mums jokio skirtumo, mes vis tiek mokame tiek pat.

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): bet ilgalaikėje perspektyvoje, pasiekus 100 % atsinaujinančios energijos gamybos etapą, visiems pradės kristi elektros kaina.

[redacted] (suinteresuotos visuomenės atstovas): tai nereikia vieną miestelį su 50 vėjo elektrinių apstatyti.

Rasa Jakaitis (PŪV organizatorius): bet Šilutėje, kur stovi vėjo elektrinės, ar ten žmonės nuskriausti?

[redacted] (suinteresuotos visuomenės atstovas): gerai, Šilutėje pastatė parką, kokią naudą gavo Šilutė, be to, kad jūs pastatėt? Ar ji pačiupinėjama?

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): nauda yra tiesioginė, nuo kiekvienos jėgainės yra mokamas nekilnojamojo turto mokestis, kuris tiesiogiai nueina į rajoną.

[redacted] (suinteresuotos visuomenės atstovas): o vietiniai žmonės ką nors pajautė? To regiono žmonės, tie kurie turi aplink tas vėjo elektrines. Ar jūs patvirtinote kažkokį projektą, ką jie gavo?

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): kadangi Šilutės projektas, kurį statėme, jis yra senokai pastatytas, prieš 6-7 metus, ten tikrai įrenginėjome bent 2 ar 3 vaikų aikšteles kaimuose.

[redacted] (suinteresuotos visuomenės atstovas): bet žmonės rašė projektą patys iš to fondo?

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): ne, kadangi fondas yra visiškai naujas dalykas, jį tik pernai priėmė, buvo visiškai kitokia tvarka. Tuomet mes buvome kartu su savivaldybe diskusijoje ir savivaldybė išreiškė savo lūkesčius, o mes savo ruožtu įvardijome ką galėtumėme įgyvendinti. Tuomet taip pat buvo rašomi projektai, tačiau jie buvo kitos formos, nei dabar įvardijama įstatyme. Jie rašydavo prašymus, kad, pavyzdžiui, mes norime įsirengti vaikų žaidimų aikštelę prie mokyklos, kokiam nors kaime kur yra daugiau vaikų. Jie rašydavo prašymus.

Neprisistatęs suinteresuotos visuomenės atstovas: gerai, jūs sakot, kad eis grąža, o kas tą fondą kuruos, ir pavyzdžiui, mes kaip bendruomenė galim tą projektą galime rašyt, kam pateikti tą projektą?

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): aš manau, kad projektai bus kuruojami valstybiniu lygiu, nes įstatyme numatyta, kad tai bus kažkas panašaus kaip Nacionalinė mokėjimų agentūra, į kurią mes sumokėsime.

[redacted] (suinteresuotos visuomenės atstovas): elektrines statys pas mus, o jei projektą rašys kita bendruomenė iš Panevėžio rajono, kad jie nori aikštelės, jiems įrengs aikštelę, nes rajonas tas pats.

Neprisistatęs suinteresuotos visuomenės atstovas: šis jūsų minėtas objektas, kuris kurs pridėtinę vertę ir lėšos bus naudojamos bendruomenei, jos krenta tik šiai bendruomenei, ką jūs sugeneruojat, ar dalinasi visa Lietuva?

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): ne, ne visai. Čia yra 5 km spinduliu aplink vėjo elektrinę. Nėra, kad dalinama visai Lietuvai.

Neprisistatęs suinteresuotos visuomenės atstovas: nuo tos 1 vėjo jėgainės, kiek ji prigamina, nuo 1 megavtalandės?

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): taip.

[redacted] (suinteresuotos visuomenės atstovas): bet bus limitas kiek galim pasiimti?

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): ne, limitu nebus. Viskas priklauso nuo to, kiek mes sugeneruosim elektros. Dėl to ir yra valdžios noras, kad tai būtų viena agentūra, kuri prižiūrėtų, ar teisingai sumokami mokesčiai pagal pagamintos elektros energijos kiekį.

[redacted] (suinteresuotos visuomenės atstovas): bet dar nežinot, kaip kas bus.

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): supraskit, ne mes kuriam šią sistemą.

Vaida Banjokienė (suinteresuotos visuomenės atstovas): tai 5 km spinduliu bendruomenės gaus lėšas.

Rasa Jakaitis (PŪV organizatorius): pavyzdžiui, Estijoje nėra tokio fondo, į kurį elektros gamintojas moka įmokas, ten mes galėtume nedaryti nieko, neįrenginėti krepšinio aikštelių, netvarkyti mokyklų, bet mūsų kolegės Estijoje tai daro. Jei jūs apsilankytumėte mūsų puslapyje Sunly.lt, ten galėtumėte daugiau paskaityti, ką mes esame padarę kitur. Šiai dienai mums sunku kalbėti apie tai, ką mes esame padarę Lietuvoje, nes čia kol kas dar nestatome, pirmąsias statybas planuojame kitais metais. Jau galim atsigręžti į kolegas kitose šalyse.

[redacted] (suinteresuotos visuomenės atstovas): o jūs žemę įsigiję ar išsinuomoję tam tikram laikotarpiui?

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): dabar išsinuomoję.

[redacted] (suinteresuotos visuomenės atstovas): kokiam laikotarpiui?

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): nenoriu meluoti, bet manau, kad 30 metų.

Neprisistatęs suinteresuotos visuomenės atstovas: jūsų įmonės kodas, galas 705?

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): kurios įmonės?

Neprisistatęs suinteresuotos visuomenės atstovas: Sunly Land, UAB.

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): gali būti, o jūs kurį kodą žiūrite, įmonės ar PVM mokėtojo?

Neprisistatęs suinteresuotos visuomenės atstovas: įmonės.

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): gali būti, aš mintinai nemoku.

Neprisistatęs suinteresuotos visuomenės atstovas: o jūsų vadovas kas?

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): Tadas Navickas.

Neprisistatęs suinteresuotos visuomenės atstovas: bet rodo Sodra, kad tik 1 žmogus ten.

Rasa Jakaitis (PŪV organizatorius): aš galiu pakomentuoti, atsinaujinančios energetikos vystytojo įmonei labai dažnai pavadinimą suteikia projektas. Pavyzdžiui, kai mes einame į banką, mums daug paprasčiau yra kalbėtis, kad mes norime statyti vėjo parką Panevėžyje ir mes tam projektui sukuriame įmonę, nes bankas finansuoja įmonę, vadinasi finansuoja projektą. Tai pavyzdžiui, Sunly Land, UAB, nuomojasi žemę iš žmonių, kai mes pradėsime statybas, atsiras dar viena įmonė ir ten galbūt irgi bus tik vadovas, bet mes esame Sunly Infra, UAB, kur dirbu aš, Justina ir kiti 6 mūsų kolegės, mes esame vadyba, ten jūs pamatysite daugiau duomenų, kur mes registruoti, kad dirba 8 žmonės.

Neprisistatęs suinteresuotos visuomenės atstovas: kokioj mes įmonėj daugiau pamatysim?

Rasa Jakaitis (PŪV organizatorius): Sunly Infra.

[redacted] (suinteresuotos visuomenės atstovas): gerai, statytojas yra kuri įmonė?

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): Sunly Land.

[redacted] (suinteresuotos visuomenės atstovas): o nuosavybė įrenginių bus kieno?

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): Sunly Land.

[redacted] (suinteresuotos visuomenės atstovas): taip ir liks?

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): mes ne vystytojai, mes neparduodam. Mes pastatome, generuojam ir pardavinėjam elektrą. Mes projektų nepardavinėjam.

[redacted] (suinteresuotos visuomenės atstovas): jūs sakot, kad projekto pavadinimas vienas, bet dažnai būna jie perleidžiami.

Rasa Jakaitis (PŪV organizatorius): ne, mes projektų nepardavinėjam. Mums patiems apsimoka išvystyti projektą ir gaminti elektrą. Mes esame 8 žmonės, ir mums geriau yra nuo a iki z išvystyti projektą ir generuoti elektrą, grąža prasideda tik tada, nes yra labai didelės investicijos.

[redacted] (suinteresuotos visuomenės atstovas): tai kada jūs planuojat pastatyt?

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): pagal įstatymą, nuo statybos leidimo iki leidimo gaminti yra 3 metai.

[redacted] (suinteresuotos visuomenės atstovas): per 3 metus projektas turėtų būti nuo pradžios iki galo užbaigtas? Nuo statybų iki paleidimo turit per 3 metus įgyvendinti?

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): taip. Yra galimybė prasitęsti dar metams, bet mes per 3 metus planuojam.

[redacted] (suinteresuotos visuomenės atstovas): prieš kuriant šį projektą, jūs kreipėtės į savivaldybę, kad norite statyti parką, ar savivaldybė ieško kas statys? Kieno iniciatyva?

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): savivaldybė neieško, nes ji negali daryti tokių dalykų. Ji gali kviešti investuotojus ateiti į rajoną, bet mes nesam vieninteliai šiame rajone, kurie vysto vėjo elektrines. Yra tikrai daugiau vystytojų kitose seniūnijose, kurie lygiai taip pat bando statyti vėjo elektrinių parkus.

[redacted] (suinteresuotos visuomenės atstovas): kaip priviliojot ar prikabinot savivaldybę, kuom prigundėt, kad sutiktų statyti savo savivaldybėj? Lygiai taip pat aukotis gali kitas rajonas, kita savivaldybė ir taip toliau.

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): jei jūs pažiūrėtumėte Lietuvos žemėlapi, Litgird puslapyje, yra atskira skiltis atsinaujinančių energetikos išteklių, ten yra visas Lietuvos žemėlapis su pažymėtomis visomis saulės, vėjo ir hibridinėmis elektrinėmis ir jų yra visuose Lietuvos rajonuose apart ten, kur negalima statyti vėjo elektrinių dėl saugumo reikalavimų, t. y. – kariuomenės. Savivaldybė mūsų neviliojo, mes savivaldybei lygiai taip pat nieko nežadėjome.

[redacted] (suinteresuotos visuomenės atstovas): kaip jūs įrodot, kad pas mus čia reikia statyti?

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): suprantat, kad ne mes vieni įrodinėjam. Savivaldybė pati turi savo tikslus.

[redacted] (suinteresuotos visuomenės atstovas): ką tik sakėte, kad savivaldybė pati nestato, nedaro nieko.

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): ji nestato, ji turi savo tikslus.

[redacted] (suinteresuotos visuomenės atstovas): ne tas klausimas. Kaip pristatote savivaldybei, kad toje teritorijoje sutiktų statyti?

[redacted] (suinteresuotos visuomenės atstovas): atvažiavote, pasakėte, kad jūs norit statyti Panevėžio rajone ir savivaldybė jums pati pasiūlo ar jūs išsirenkat vietą?

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): savivaldybė pati rengė specialiuosius teritorijų planus.

[redacted] (suinteresuotos visuomenės atstovas): jei jums siūlė savivaldybė, tai savivaldybė turėjo skelbti konkursą, jūs konkurse dalyvavot, ar ne?

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): mes nesam vieni ir tai, kad mes šiose vietose atlikome poveikio aplinkai vertinimą, nereiškia, kad po mėnesio ar dviejų, ar po pusmečio, kiti vystytojai su vėjo jėgainėmis, kurios yra aplink jūsų kaimą, miestelį, šioje dalyje tik kituose sklypuose neateis su poveikio aplinkai vertinimu. Mes neturime jokių išskirtinių sąlygų ir jokių sutarčių su savivaldybe, kad mes tikrai čia statysime.

Neprisistatęs suinteresuotos visuomenės atstovas: viešieji pirkimai nebuvo vykdyti?

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): ne.

Rasa Jakaitis (PŪV organizatorius): nedarė to savivaldybė.

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): statyti gali bet kas. Jūs pati galite statyti vėjo jėgainę ir nebūtinai Panevėžyje, galite bet kur Lietuvoje.

Neprisistatęs suinteresuotos visuomenės atstovas: vieša įstaiga turi konkursą skelbti vienareikšmiškai. Individuali įmonė, UAB, gali neskelbti.

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): ką savivaldybė šiuo atveju turėtų parduoti?

Neprisistatęs suinteresuotos visuomenės atstovas: čia perka.

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): žemė nevalstybinė.

Rasa Jakaitis (PŪV organizatorius): jei pas jus Ramygaloje norėtų pastatyti LIDL parduotuvę, ar Panevėžio r. sav. turi skelbi konkursą ar ne? Ne, nes ateina privatus investuotojas.

[redacted] (suinteresuotos visuomenės atstovas): investuotojas LIDL stato, o čia sakėt, kad savivaldybė jums pasiūlė.

Rasa Jakaitis (PŪV organizatorius): ne, mes taip nesakėm.

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): savivaldybė mums nesiūlė nieko.

Rasa Jakaitis (PŪV organizatorius): mes susikūrėm šį planą, išdėstėm vėjo elektrines, tardamiesi su savo ekspertais, tardamiesi su žmonėmis, kurie išmano vėją, teritorijas, žino, kiek yra toli gyvenamoji aplinka. Išdėstėme vėjo elektrines remdamiesi Panevėžio r. sav. specialiuoju planu, kurį tvirtina savivaldybė.

[redacted] (suinteresuotos visuomenės atstovas): su kuo nors konkuravot?

Rasa Jakaitis (PŪV organizatorius): ne.

[redacted] (suinteresuotos visuomenės atstovas): kalbėjote, kad pagal aukštį, 1 km iki gyvenamosios vietos, ne mažiau, bet žiūrėjau atstumus ir randu net ir 400, 600, 800 metrų. Gal mes kažko nesuprantam, aš norėčiau paaiškinimo.

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): atstumas iki gyvenamosios paskirties namo, pagal įstatymą negali būti mažesnis nei 4 planuojamos vėjo elektrinės bokšto aukščiai. Nebent mes susitariam su savininku.

[redacted] (suinteresuotos visuomenės atstovas): koks aukščiausias bokštas?

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): visi tokie patys, 168 metrai, bet čia maksimalus, nebūtinai jis toks bus.

[redacted] (suinteresuotos visuomenės atstovas): visos vėjo elektrinės vienodos?

Rasa Jakaitis (PŪV organizatorius): aukštesnių bokštų už 168 metrus negali būti, tai yra maksimumas, mes galim statyti žemesnes vėjo elektrines.

[redacted] (suinteresuotos visuomenės atstovas): bet jūs minėjot 256 metrus.

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): taip, bet čia yra bendras aukštis.

[redacted] (suinteresuotos visuomenės atstovas): tai į bendrą aukštį sparnai prisideda.

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): taip, bet pagal įstatymą yra 4 bokšto aukščiai.

[redacted] (suinteresuotos visuomenės atstovas): žinokit brangieji, pagal įstatymą, iki pastato negali būti mažiau nei 670 metrų.

Neprisistatęs suinteresuotos visuomenės atstovas: beveik 700 metrų, o jiems 400 metrų. Ne joks 1 kilometras. Kažkur buvo skelbta, kad kilometras.

[redacted] (suinteresuotos visuomenės atstovas): jei iki mano namo yra 400 metrų, tai tada vėjo elektrinės aukštis turėtų būti 100 metrų?

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): taip. Jei yra 400 metrų nuo vėjo elektrinės iki namų, jos bokšto aukštis toks.

[redacted] (suinteresuotos visuomenės atstovas): o kodėl vėjo elektrinės skaičiuoja tik pagal bokšto aukštį?

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): nes įstatyme taip numatyta, mes ne patys sugalvojom.

Neprisistatęs suinteresuotos visuomenės atstovas: kurių elektrinių nestatysit, jūs dabar negalit pasakyti?

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): galiu paminėti, kad šalia Ramygalos: 30, 28, tų jėgainių nebus. Tos kuriuos nepapuola į specialųjį planą – tų nebus.

Erika Stakėnė (PAV dokumentų rengėjas): 3, 31, 30, 29, 27, 28, 26, 36, 8.

Rasa Jakaitis (PŪV organizatorius): visos tos vėjo elektrinės, kurios galėjo daryti neigiamą poveikį paukščiams, gyventojams – jos išimtos. Mes girdime ką sako nepriklausomi ekspertai, kaip atsakingas vystytojas darom tai, ką pataria ekspertai.

[redacted] (suinteresuotos visuomenės atstovas): nieko nešnekėjote apie infragarso poveikį.

Erika Stakėnė (PAV dokumentų rengėjas): pateiktyse nebuvo, nes mes nedarėme matavimų. Tai galima padaryti, kai parkas yra eksploatuojamas - pasimatuoti. Kiek rodo kiti tyrimai, viskas būna gerai. Dabar yra planavimo etapas, ataskaitoje apžvelgėme gerąją praktiką ir informaciją, kuri šiuo metu yra prieinama.

[redacted] (suinteresuotos visuomenės atstovas): ir užsienio literatūrą.

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): Lietuvoje ir jau yra tokia praktika. Patys esame matavę Šilutėje, gyvenamojoje aplinkoje.

[redacted] (suinteresuotos visuomenės atstovas): ar galiu kur nors sužinoti tikslią vietą, a dabar viskas yra bendro pobūdžio?

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): dabar yra bendro pobūdžio, sklypams. Gali būti, kad vėjo elektrinės vieta kis sklype. Kaip ir buvo minėta, jei bus rastas koks nors saugomas augalas, mes perslinksime vėjo elektrinės vietą sklype.

[redacted] (suinteresuotos visuomenės atstovas): bet jūs sakėt, kad jau laiškus išsiuntinėjot, jei patrauksit tam pačiam sklype, gali keistis gretimybės.

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): jei taip atsitiks – mes informuosime savininkus, mes privalome tai daryti pagal įstatymus.

[redacted] (suinteresuotos visuomenės atstovas): o kaip dėl vėjo elektrinių, kurių sakėt nebus, jūs joms ieškosit kitų vietų mūsų rajone ar jų nebus?

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): šiuo atveju, duotuoju momentu parkas sumažėja.

Neprisistatęs suinteresuotos visuomenės atstovas: kiek vienetų sumažės?

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): 7 tai tikrai. Planuojamos 43, bet ne visos bus pastatytos.

[redacted] (suinteresuotos visuomenės atstovas, atsisakęs registruotis viešo visuomenės supažindinimo su PAV ataskaita dalyvių registracijos lape): Žeimiuose jūsų firma statė?

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): ne.

[redacted] (suinteresuotos visuomenės atstovas): o kada bus galima žinoti tikslias vėjo elektrinių vietas?

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): čia nepaskutinis viešinimas.

[redacted] (suinteresuotos visuomenės atstovas): sakot, kad šiandien dar galit prieštaraut, o dabar sakot nepaskutinis viešinimas, mes tikslų duomenų negavome.

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): galima aš pabaigsiu, tai nėra paskutinis projekto viešinimas. Dabar yra viešinama PAV ataskaita, vėliau, kai gausime visus pritarimus/ nepritarimus iš Aplinkos apsaugos agentūros, savivaldybės, mes žinosime, koks tikslus jėgainių skaičius. Tada kreipsimės į savivaldybę, kad išduotų projektavimo sąlygas statiniui, kadangi tai yra ypatingas statinys, bus prieš projektiniai pasiūlymai, kai bus viešinama informacija apie sklypus. Po to bus statybą leidžiantis dokumentas, tai ir bus viešinama, tai ta informacija tikrai bus viešinama dar ne kartą.

Neprisistatęs suinteresuotos visuomenės atstovas: o mūsų žodis turės kokią nors reikšmę?

[redacted] (suinteresuotos visuomenės atstovas): ne, šiandien paskutinė diena.

Rasa Jakaitis (PŪV organizatorius): jei jūsų sklypas ribojasi – tada taip.

Neprisistatęs suinteresuotos visuomenės atstovas: o jei man nepatinka kaip piliečiui?

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): jei jūs galit argumentuoti, o ne patinka, nepatinka, tada laukiame.

Neprisistatęs suinteresuotos visuomenės atstovas: jūs neįtikinot manęs.

Neprisistatęs suinteresuotos visuomenės atstovas: sakėt, kad išsiuntėt 700 laiškų gyventojams, o jie buvo informuoti, kad bus viešas pristatymas numatytoje vietoje?

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): kai siuntėme tuos laiškus – ne, nes nebuvo atliktas poveikio aplinkai vertinimas.

Neprisistatęs suinteresuotos visuomenės atstovas: tai atskirai neinformavot, kad bus tas viešas pristatymas.

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): atskirai kiekvieno ne, bet lygiai taip pat, kaip jūs radote informaciją, lygiai taip pat visi galėjo susirinkti ateiti dalyvauti.

Neprisistatęs suinteresuotos visuomenės atstovas: klausimas gerokai į ateitį, kai bus išardytos šios vėjo elektrinės, jos bus vietoje užkasamos ar išvežamos?

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): yra visokių praktikų. Vietoje nieko neužkasame. Yra antrinė vėjo jėgainių rinka, kur perka naudotas vėjo elektrines, tai jos būtų parduotos.

Neprisistatęs suinteresuotos visuomenės atstovas: aš girdėjau, kad į Afriką vežą.

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): nebūtinai Afriką, žinokite, yra Lietuvoje yra vystytojų, kurie nusiperka senesnes, triukšmingesnes, vėjo elektrines. Jos yra mažesnės, bet jų poveikis yra didesnis. Lietuvoje tokių yra.

Neprisistatęs suinteresuotos visuomenės atstovas: kiek maždaug laiko eksploatuojama?

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): 25-30 metų, priklausomai nuo gamintojo, priežiūros.

Neprisistatęs suinteresuotos visuomenės atstovas: o eksploatavimui naudojamas kažkoks tepalas ar alyva?

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): ji yra naudojama tik generatoriui, kaip ir automobiliui, ji yra surenkama, utilizuojama.

Rasa Jakaitis (PŪV organizatorius): svarbu paminėti, kad šiai dienai rinkoje nėra pasiūlymo, kaip perdirbti senus rotorius, bet mūsų įmonė dalį savo pelno investuoja į startuolius ir mes turime savo startuolių portfelį ir remiam verslus, kurie bando sukurti technologiją, kaip nedarant žalos aplinkai pilnai perdirbti vėjo elektrinių sparnuotes. Pavyzdžiui, Olandijoje, jau šiandien yra naudojami vėjo elektrinių sparnai dviračių pastogėms. Panaudojimo būdų yra įvairių, bet tokio dalyko kaip užkasimas mes nepropaguojam.

Neprisistatęs suinteresuotos visuomenės atstovas: tai kad jūsų įmonė pelno negauna, nuostolingai dirba.

Rasa Jakaitis (PŪV organizatorius): na Estijoje ir Lenkijoje mes jau generuojame elektrą ir gauname pelną. Mes traukiame investuotojus: visai neseniai prie mūsų prisijungė Europos rekonstrukcijos ir plėtros bankas, tai yra labai didelis Europos sąjungos bankas, kuris dalinai atnaujinu viešąjį transportą Vilniuje.

[redacted] (suinteresuotos visuomenės atstovas): jei pradėsit statyti vėjo elektrines ir paskelbsit bankrotą, kas tada bus, jei tik pusė bus pastatyta, o kita dalis stovi?

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): dažniausiai tokie projektai yra finansuojami per banką, mes įkeičiame visas akcijas bankui, blogiausiu atveju – bankas perims turtą ir pabaigs statyti projektą ar kam nors parduos projektą, kas pabaigs statyti.

[redacted] (suinteresuotos visuomenės atstovas): o jūsų įsipareigojimais bendruomenei?

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): kaip ir su paveldėjimu, arba paveldi viską, arba nieko. Negali pasiimti tik turtą, o skolas palikti. Jei perimamas turtas, perimami ir įsipareigojimai.

[redacted] (suinteresuotos visuomenės atstovas): jei perima turtą, tai turės mokėti sumą nuo vienos megavatvalandės?

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): taip, čia yra įstatymų numatyta, tai neišvengiama, kitaip negalima gaminti elektros.

[redacted] (suinteresuotos visuomenės atstovas): o koks čia įstatymas?

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): atsinaujinančių išteklių.

Neprisistatęs suinteresuotos visuomenės atstovas: o kokia vienos vėjo jėgainės kaina?

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): absoliučiais skaičiais vienos jėgainės kainos pasakyti negaliu, nes kaina priklauso nuo to, kelių megavatų yra vėjo elektrinė, bet skaičiuojama investicija vienam megavatui turėtų būti apie milijonas du šimtai tūkstančių. Čia yra ne tik jėgainė, čia yra ir investicija, t. y. visa infrastruktūra, Litgrid tinklų atnaujinimai, pastotės, kabeliai, keliai, melioracija, archeologija ir kas bebūtų.

[redacted] (suinteresuotos visuomenės atstovas): apie projektus jau supratau, kai kažkada jūsų projektas bus pastatytas, bus skelbimas. Nuo tada bus pradedama skaičiuoti. Minėjote, kad Šilutėje ar dar kažkur kitur, bendruomenė gauna naudą, nes yra kažkoks susitarimas, kaip visa tai vyksta? Kaip yra pareiškiamas bendruomenės noras, per ką tai eina, per susitarimą su savivaldybe, su seniūnija?

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): kaip yra dabar nežinau, nes jau seniai ten nebedirbu, bent jau anksčiau buvo tokia struktūra, kad žmonės patys gali rašyti savivaldybei ir savivaldybė kuruodavo fondą. Mes turėjom savo įmonės atstovą, buvo sudaroma komisija. Rašyt projektą galėjo visi, tiek privatus asmuo, jei jis mato, kad galima ne savo kiemą trinkelėm išsikloti, bet kažką bendruomenei. Buvo visokių projektų, esame finansavę žuvinės virimo šventę.

[redacted] (suinteresuotos visuomenės atstovas): bet esmė, kad tie pinigai eina savivaldybei, kažkokia forma?

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): jie kuruodavo.

[redacted] (suinteresuotos visuomenės atstovas): bet savivaldybė skirstytojas?

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): ten būdavo komisija, kuri susirenka, pavyzdžiui, seniūnas, seniūnaitis, peržiūri prašymus ir dažniausiai visiems pritardavo.

[redacted] (suinteresuotos visuomenės atstovas): bet apie fondą, kuris bus jūsų įmonei, koks jo modelis bus, šitas, kurį jūs minit, kad savivaldybė kuruoja?

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): mes neplanuojam fondo, jis yra valstybės lygmeniu, įstatymų numatytas, čia ne mūsų.

[redacted] (suinteresuotos visuomenės atstovas): jei mes dabar visi sakome ir sutinkame, kad galima padaryti apšvietimą?

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): labai gerai, mes galime kalbėti ta tema.

[redacted] (suinteresuotos visuomenės atstovas): tai kalbama savivaldybės lygmeniu?

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): ne, tai būtų tiesioginis jūsų ir mūsų susitarimas.

[redacted] (suinteresuotos visuomenės atstovas): aš būtent apie tai klausiu, kaip prieinamas tas susitarimas?

Rasa Jakaitis (PŪV organizatorius): aš galiu pakomentuoti, kaip mes darome Estijoje, nes ten nėra tokio fondo. Ten yra atsakingas žmogus, kuris važiuoja kartu su meru ar su seniūnais, kviečia žmones susirinkti konkrečią dieną ir kalbėtis apie tai, ką daryti toje seniūnijoje, ko jie nori: ar pakeisti mokyklos langus, ar apšviesti gatves, ar padaryti krepšinio aikštelę. Ten žmonės kalbasi, nubalsuoja ką jie renkasi, nėra taip, kad meras vienas pats nuspręš. Estijoje yra tokia praktika, kažką panašaus darysime ir Lietuvoje.

[redacted] (suinteresuotos visuomenės atstovas): dabar reikia galvot, ką iš to galima padaryti.

[redacted] (suinteresuotos visuomenės atstovas): kadangi kyla klausimas, kad mums labai aktualu šviesus miestelis, tai tarkim, kada padaroma aikštelė, asfaltuojamos dangos, viskas aišku, bet kada yra reikalingos nuolatinės lėšos apšvietimui, ar tokius ilgalaikius projektus finansuojat visus metus? Kaip tada, ar vyksta tokie projektai, ar tik kad stulpus pastatysit mums? Mes norim elektros, mes norim šviesos.

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): aš labai norėčiau jums tiesiai šviesiai pasakyti, kad taip galėsime ar ne negalėsime, bet šiai dienai aš nežinau, mes tikrai grįšim, kalbėsime su savo vadovu ir kolegom. Aš manau, kad sprendimą, vienokį ar kitokį tikrai rasime, nes ar pastatyti aikštelę, ar mokėti už elektrą tai yra kaštai, kurie patiriami vieną kartą arba išdėstomi per eilę metų. Klausimas, kokie tie kaštai yra ir kiek jūs norit apšviesti, ar prisistatyti elektros stulpų iki kiekvieno namo, ar tai, ką jūs turite šiai dienai, pakeisti lempas į taupesnes.

[redacted] (suinteresuotos visuomenės atstovas): mes viską turim, lempas turim, stulpus turim, mes neturim elektros.

[redacted] (suinteresuotos visuomenės atstovas): mes neturim finansavimo iš valstybės už elektros sąnaudas. 10 valandą mes turim visiškai tamsų miestelį, mums aktualu, kad naktį būtų šviesu.

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): šitai mes išgirdome, šiai dienai pažadėti, kad mes mokėsime 10 ar 30 metų į priekį – negaliu, bet mes pasitarsime ir manau, kad sprendimą rasime. Gal nebus, kad finansuojam 100 %, gal finansuosim tą elektrą, kuri bus nuo 10 vakaro iki 6 ryto, nes 6 dažniausiai įjungia, manau, kad rasime sprendimą.

[redacted] (suinteresuotos visuomenės atstovas): tada tą naudą visi matys.

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): tiesiogine to žodžio reikšme, visi matys.

[redacted] (suinteresuotos visuomenės atstovas): visi nori šviesos, nors 1 ar du stulpus per visą kaimą.

[redacted] (suinteresuotos visuomenės atstovas): ne visi nori šviesos, kai po Kalėdų iki Naujųjų metų, buvo šviesa įjungta visą naktį, žmonės skambino, sako, netaupot elektros.

[redacted] (suinteresuotos visuomenės atstovas): tai jie iš taupumo sumetimų. Kaip suprantu, kai bus statomos vėjo elektrinės, kadangi pas mus nėra lėktuvų nusileidimo takų, nebus tų nuolat šviečiančių raudonų lempučių?

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): bus. Ten, kur jos nebūtinos, mes su mielu noru jų atsisakytume, nes jos šviesdamos naktį pritraukia vabzdžius ir skrenda šikšnosparniai, bet Lietuvos orlaivių direkcija primygtinai reikalauja, ir jei jų nėra – neišduoda statybos leidimo.

[redacted] (suinteresuotos visuomenės atstovas): juk lengvieji skraidantys aparatai turi matyti.

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): taip. Man atrodo, už Krekenavos yra mažas oro uostas.



[redacted] (suinteresuotos visuomenės atstovas): taip.

Neprisistatęs suinteresuotos visuomenės atstovas: mes dar susitiksim su jumis ar ne?

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): susitiksim dar ne kartą.

Erika Stakėnė 18:50 paskelbė viešo visuomenės supažindinimo su PAV ataskaita susirinkimo pabaigą.

Susirinkimo priminkė



Erika Stakėnė

Susirinkimo sekretorė













Emilija Galeckaitė

PRIDEDAMA: užsiregistravusių dalyvių sąrašas (4 lapai)

SUNLY LAND, UAB, IKI 50 VĖJO ELEKTRINIŲ PARKAS PANEVŽIO R. SAV., KREKENAVOS SEN., RAMYGALOS SEN., RAGUVOS SEN., VADOKLIŲ SEN.

Poveikio aplinkai vertinimas

Hibridiniu būdu: Krekenavos kultūros centro patalpose (I aukštas., Birutės a. 1, Krekenavos mstl., Panevėžio r.) nuotoliniu būdu; Ramygalos seniūnijos patalpose (Vadoklių g. 10, Ramygalos m.) fiziniu ir nuotoliniu būdu (hibridiniu); Raguvos seniūnijos patalpose (Laisvės g. 13, Raguvos mstl.) nuotoliniu būdu; Vadoklių seniūnijos laikinose patalpose (Statybininkų g. 32, Vadoklių mstl.) nuotoliniu būdu; 2023 m. rugsėjo 20 d. 17<sup>10</sup> val.

| Eil. Nr. | Vardas, Pavardė     | Adresas, telefono Nr., el. paštas/ atstovaujama institucija, pareigos, telefono Nr.                              | Parašas   | Pasiūlymo registracijos Nr. |
|----------|---------------------|--|---|-----------------------------|
| 1.       | Regina Gureckienė   | Ramygala   |    |                             |
| 2.       | Rasa Štasiūnaitė    | Ramygala, pr. darbuotojų, 86  |    |                             |
| 3.       | Rimantas Jusaitis   | Ramygala   |    |                             |
| 4.       | Andronis Štasiūnas  | Ramygala, darbuotojų   |    |                             |
| 5.       | Angelė Jankauskaitė | Ramygala   |   |                             |
| 6.       | Jurga Pažarskienė   | Ramygala   |  |                             |
| 7.       | Aurica Volkovienė   | Ramygala   |  |                             |
| 8.       | Valentinas Osipovas | Statybininkų k   |  |                             |
| 9.       | Valdas Čiuv         | Ramygala   |  |                             |

|     |                       |  |  |  |
|-----|-----------------------|--|--|--|
| 10  | Ignas Pelutis         | Dašiliai II  |  |  |
| 11. | Ernesta Kravčiūnė     | Aukštadvaris, 86 [redacted]  |  |  |
| 12. | Olivera Stiklinskienė | Šlikiniai, 86 [redacted]   |  |  |
| 13. | Osida Gustauskienė    | Ramygala, 86 [redacted]  |  |  |
| 14  | Albertas Maldeikis    | Šėriūnai 86 [redacted]   |  |  |
| 15  | Naida Bajorūnė        | Ramygala 86 [redacted]   |  |  |
| 16  | Daina Dambrauskienė   | Ramygala 86 [redacted]   |  |  |
| 17  | Rože Galbiliauskaitė  | Butkiškis k. 86 [redacted]   |  |  |
| 18  | Emilija Galeckaitė    | emilija.galeckaitė@nomineconsult.com,<br>aplinkos augos konsultantė, Nomine Consult, UAB |  |  |
| 19  | Enke Malūnė           | erika.stakeine@nomineconsult.com,<br>aplinkos augos konsultantė; nomine.commer           |  |  |
| 20  | Jurina Pačuniūnė      | Study land projectu vadovė   |  |  |
| 21  | Rasa Jakaitis         | Study land komunikacijos vadovė  |  |  |
| 22  | Augustas Drukas       | august.as.drukas@nomineconsult.com,<br>konsultantas, Nomine Consult, UAB                 |  |  |
|     |                       |  |  |  |
|     |                       |  |  |  |







## PANEVĖŽIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, Vasario 16-osios g. 27, 35185 Panevėžys, tel. (8 45) 58 29 46, faks. (8 45) 58 29 75,  
el. p. [savivaldybe@panrs.lt](mailto:savivaldybe@panrs.lt), el. pristatymo dėžutės adresas 188774594.  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188774594

UAB „Nomine Consult“  
el. p. [emilija.galeckaite@nomineconsult.com](mailto:emilija.galeckaite@nomineconsult.com)

2023-11-22 Nr. Nr. (8.9)-SD1-2435  
Į 2023-10-17 Nr. 17/10/23-R1

### DĖL INFORMACIJOS APIE PARENGTĄ POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO (PAV) ATASKAITĄ

Panevėžio rajono savivaldybės administracija (toliau – Administracija) susipažino su pateiktu dokumentu apie parengtą „Sunly Land, UAB, iki 50 vėjo elektrinių parkas, Panevėžio r. sav., Krekenavos sen., Ramygalos sen., Raguvos sen., Vadoklių sen.“ poveikio aplinkai vertinimo (PAV) ataskaita (toliau – Ataskaita).

Išnagrinėjus informaciją nustatyta, kad dalis suplanuotų 50 vėjo elektrinių pateiktoje Ataskaitoje, vadovaujantis Vėjų elektrinių išdėstymo Panevėžio rajono savivaldybės Krekenavos, Miežiškių, Panevėžio, Raguvos, Ramygalos, Upytės, Vadoklių ir Velžio seniūnijose specialiuoju planu, patvirtintu Panevėžio rajono savivaldybės tarybos 2023 m. vasario 23 d. sprendimu Nr. T-51 “Dėl vėjo elektrinių išdėstymo Panevėžio rajono savivaldybės Krekenavos, Miežiškių, Panevėžio, Raguvos, Ramygalos, Upytės, Vadoklių ir Velžio seniūnijose specialiojo plano patvirtinimo“ (toliau – Specialusis planas), patenka į teritorijas, kuriose vėjo elektrinių statyba negalima.

Atsižvelgiant į tai, kas aukščiau išdėstyta, Administracija teikia išvadą, kad pritaria PAV Ataskaitai ir planuojamai ūkinei veiklai (PŪV). Pažymime, kad vėjo elektrinių statyba galima tik tose teritorijose, kurios yra numatytos Specialiajame plane.

Šis sprendimas gali būti skundžiamas Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

Savivaldybės administracijos direktorius

Eugenijus Luskis

Originalas nebus siunčiamas.

Donatas Malinauskas, tel. (8 45) 58 29 28, el.p [donatas.malinauskas@panrs.lt](mailto:donatas.malinauskas@panrs.lt)



## KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, J. Basanavičiaus g. 36, LT-57288 Kėdainiai, tel. (8 347) 69 550, el. p. administracija@kedainiai.lt  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188768545

---

|  |                          |                            |
|--|--------------------------|----------------------------|
| UAB „Nomine Consult“<br>el. p. info.lt@nomineconsult.com | 2023-11-<br>į 2023-10-17 | Nr. AS-<br>Nr. 17/10/23-R1 |
|--|--------------------------|----------------------------|

### DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITOS

Atsakydami į Jūsų 2023 m. spalio 17 d. raštą Nr. 17/10/23-R1 „Dėl informacijos apie parengtą poveikio aplinkai vertinimo ataskaitą“ (gavimo data 2023 m. spalio 17 d., registracijos Nr. AG-6661) informuojame, kad Kėdainių rajono savivaldybės administracija (toliau – Administracija) susipažino su planuojamos ūkinės veiklos – UAB „Sunly Land“ iki 50 vėjo elektrinių parko Panevėžio r. sav., Krekenavos sen., Ramygalos sen., Raguvos sen., Vadoklių sen. – poveikio aplinkai vertinimo ataskaita (toliau – Ataskaita) su priedais.

Pažymime, kad Ataskaitos prieduose nepateikta informacija apie visuomenės informavimo bei dalyvavimo procedūras Kėdainių rajono savivaldybės Truskavos ir Vilainių seniūnijose, kurios tiesiogiai ribojasi su planuojamos ūkinės veiklos teritorijomis.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 11 straipsnio 5 dalimi ir Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procedūrų vykdymo tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2023 m. gegužės 23 d. įsakymu Nr. D1-157 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. spalio 31 d. įsakymo Nr. D1-885 „Dėl Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ pakeitimo“, 40 punkto nuostatomis Administracija motyvuotų išvadų ir reikalavimų dėl Ataskaitos bei planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai neturi.

Administracijos direktorius

Gintautas Muznikas

## Dokumento metaduomenys

**SIGNABLE METADATA**

Metadata for describing content of e-document

| Title of e-document                        | Document sort | Signatures |
|--|---------------|------------|
| Dėl poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos | RAŠTAS        |            |

Authors

| Status       | Author                                      | Code      | Address                          | Signatures |
|--------------|---|-----------|----------------------------------|------------|
| Legal entity | Kėdainių rajono savivaldybės administracija | 188768545 | J. Basanavičiaus g. 36, LT-57288 |            |

Document creation

| Date of creation    | Signatures |
|---------------------|------------|
| 03/11/2023 15:40:14 |            |

Recipients

| Status       | Recipient            | Code      | Address                           | Signatures |
|--------------|----------------------|-----------|-----------------------------------|------------|
| Legal entity | UAB "Nomine Consult" | 304493084 | Vilnius, J. Tumo-Vaižganto g. 8-1 |            |

Registrations of a document

| Date of registration | Document registration No. | Code of the entity | Signatures |
|----------------------|---------------------------|--------------------|------------|
| 03/11/2023 15:40:14  | AS-3798                   | 188768545          |            |

Employee who registered the document

| First name and last name | Position               | Structural subdivision |
|--------------------------|------------------------|------------------------|
| Simona Raubė             | Sekretorius referentas | Bendrasis skyrius      |

**UNSIGNABLE METADATA**

Metadata for e-document usage

Technical information

| ID of the e-document specification | Group of the electronic document | Name and version of DMS | Signatures |
|------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|------------|
| ADOC-V1.0                          | GeDOC                            | DBSIS, versija 3.5.74.2 |            |

Location of e-document

| Storage location  | Signatures                 |       |  |
|---|----------------------------|-------|--|
| <p>Indexes of the case (volume)</p> <table border="1"><thead><tr><th>Index of the case (volume)</th></tr></thead><tbody><tr><td>7.9 E</td></tr></tbody></table> | Index of the case (volume) | 7.9 E |  |
| Index of the case (volume)  |                            |       |  |
| 7.9 E   |                            |       |  |

Persons

Responsibilities

| Responsibility area   | Signatures                |   |                          |                   |                           |                                     |                           |                                     |  |
|---|---------------------------|---|--------------------------|-------------------|---------------------------|-------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|--|
| <p>Creation</p> <table border="1"><thead><tr><th>Responsible employee</th></tr></thead><tbody><tr><td><table border="1"><thead><tr><th>First name and last name</th><th>Position</th><th>Structural subdivision</th></tr></thead><tbody><tr><td>Albertas Narvidas</td><td>Vyriausiasis specialistas</td><td>Žemės ūkio ir aplinkosaugos skyrius</td></tr></tbody></table></td></tr></tbody></table> | Responsible employee      | <table border="1"><thead><tr><th>First name and last name</th><th>Position</th><th>Structural subdivision</th></tr></thead><tbody><tr><td>Albertas Narvidas</td><td>Vyriausiasis specialistas</td><td>Žemės ūkio ir aplinkosaugos skyrius</td></tr></tbody></table> | First name and last name | Position          | Structural subdivision    | Albertas Narvidas                   | Vyriausiasis specialistas | Žemės ūkio ir aplinkosaugos skyrius |  |
| Responsible employee  |                           |   |                          |                   |                           |                                     |                           |                                     |  |
| <table border="1"><thead><tr><th>First name and last name</th><th>Position</th><th>Structural subdivision</th></tr></thead><tbody><tr><td>Albertas Narvidas</td><td>Vyriausiasis specialistas</td><td>Žemės ūkio ir aplinkosaugos skyrius</td></tr></tbody></table>   | First name and last name  | Position  | Structural subdivision   | Albertas Narvidas | Vyriausiasis specialistas | Žemės ūkio ir aplinkosaugos skyrius |                           |                                     |  |
| First name and last name  | Position                  | Structural subdivision  |                          |                   |                           |                                     |                           |                                     |  |
| Albertas Narvidas   | Vyriausiasis specialistas | Žemės ūkio ir aplinkosaugos skyrius   |                          |                   |                           |                                     |                           |                                     |  |





**NACIONALINIO VISUOMENĖS SVEIKATOS CENTRO  
PRIE SVEIKATOS APSAUGOS MINISTERIJOS  
PANEVĖŽIO DEPARTAMENTAS**

Biudžetinė įstaiga, Kalvarijų g. 153, LT-08352 Vilnius.

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 291349070.

Departamento duomenys: Respublikos g. 13, LT-35185 Panevėžys, tel. (8 45) 46 10 81, faks. (8 45) 59 64 45,  
el. p. panevezys@nvsc.lt

UAB Nomine Consult

2023-10- Nr. (5-11 14.3.3 Mr)2-  
į 2023-10-17 Nr. 17/10/23-R1

**IŠVADA DĖL SUNLY LAND, UAB, IKI 50 VĖJO ELEKTRINIŲ PARKO PANEVĖŽIO R. SAV., KREKENAVOS SEN., RAMYGALOS SEN., RAGUVOS SEN., VADOKLIŲ SEN. POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITOS IR POVEIKIO APLINKAI**

1. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas.

Sunly Land, UAB, iki 50 vėjo elektrinių parko Panevėžio r. sav., Krekenavos seniūnijoje, Ramygalos seniūnijoje, Raguvos seniūnijoje, Vadoklių seniūnijoje įrengimas.

2. Išvados dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai pobūdis – pritariama.

3. Motyvai dėl pritarimo ar nepritarimo planuojamai ūkinei veiklai.

Planuojamai ūkinei veiklai pritariama atsižvelgus į Poveikio aplinkai vertinimo ataskaitoje (toliau – Ataskaita) pateiktus vėjo elektrinių (toliau - VE) sukeliama triukšmo modeliavimo rezultatus artimiausių ūkinei veiklai gyvenamųjų pastatų aplinkoje. Pagal Ataskaitoje pateiktus skaičiavimus, VE keliamas triukšmas (ekvivalentinis garso slėgio lygis) gyvenamųjų namų aplinkoje neviršys Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (toliau – HN 33:2011), patvirtintos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“, 1 lentelės 4 p. nurodyto nakties meto triukšmo ribinio dydžio – 45 dB(A). Pagal Ataskaitoje pateiktą vertinimą, taršos, kurios ribiniai dydžiai yra reglamentuojami Lietuvos teisės aktuose - vibracija, infragarsu, žemo dažnio garsais, elektromagnetine spinduliuote, sukeliama lygiai, eksploatuojant vėjo jėgaines yra per maži, kad keltų riziką gyventojų sveikatai.

4. Alternatyva (-os), kuriai (-oms) pritariama ar nepritariama.

Pritariama ataskaitoje nurodytai alternatyvai - iki 50 vėjo elektrinių parko Panevėžio r. sav., Krekenavos seniūnijoje, Ramygalos seniūnijoje, Raguvos seniūnijoje, Vadoklių seniūnijoje įrengimas. VE tipai: vienos VE rotoriaus diametras – iki 185 m, aukštis – iki 168 m, bendras aukštis – iki 265 m, triukšmo emisija – iki 107 dB(A).

5. Siūlomos nustatyti planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo sąlygos, susijusios su atliktu poveikio aplinkai vertinimu: -.

6. Nuomonė dėl vertinimo metodų, rezultatų, ataskaitos kokybės

Manome, kad Ataskaitoje naudojami metodai ūkinės veiklos taršai įvertinti ir taršos įvertinimo rezultatai pateikti tinkamai. Ūkinės veiklos sukeliama triukšmo modeliavimas atliktas pagal HN 33:2011 nurodyto standarto LST ISO 9613-2 „Akustika. Atviroje erdvėje sklindančio garso silpninimas. 2 dalis. Bendrasis skaičiavimo metodas“ reikalavimus. Ataskaitai pastabų dėl kokybės neturime.

**Nuorašas tikras**

**Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos**

**2023-10-27**

7. Siūlomos nustatyti priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, jį sumažinti, kompensuoti, atkurti tai, kas pažeista:

Iki veiklos vykdymo pradžios:

7.1 VE turi būti įdiegta šėšėliavimo poveikį mažinanti priemonė „anti-flickering system“ užtikrinanti, kad gyvenamojoje aplinkoje nebus viršijama 30 val. metinė šėšėlių mirgėjimo trukmė, pagal Ataskaitos 18 lentelėje pateiktą informaciją.

8. Informacija apie poveikio aplinkai vertinimo metu nustatytą sanitarinės apsaugos zoną – vėjo elektrinių veiklai sanitarinės apsaugos zonos ribos nereglamentuojamos.

Panevėžio departamento direktorius

Eugenijus Vilčinskas

P. Bružas, tel. (8 5) 264 9676, faks. +370 45 59 64 45, el. p. povilas.bruzas@nvsc.lt

**Nuorašas tikras**

**Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos**

**2023-10-27**



**DETALŪS METADUOMENYS**

|   |   |
|---|---|
| <b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>  | Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos 291349070, Kalvarijų g. 153, 08352 Vilnius   |
| <b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>   | IŠVADA DĖL SUNLY LAND, UAB, IKI 50 VĖJO ELEKTRINIŲ PARKO PANEVĖŽIO R. SAV., KREKENAVOS SEN., RAMYGALOS SEN., RAGUVOS SEN., VADOKLIŲ SEN. POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITOS IR POVEIKIO APLINKAI  |
| <b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>  | 2023-10-27 Nr. (5-11 14.3.3 Mr)2-50121  |
| <b>Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris</b>                                      | –   |
| <b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>  | ADOC-V1.0   |
| <b>Parašo paskirtis</b>   | Pasirašymas   |
| <b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>  | Eugenijus Vilčinskas, Panevėžio departamento direktorius, Panevėžio departamentas   |
| <b>Sertifikatas išduotas</b>  | EUGENIJUS VILČINSKAS LT   |
| <b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>   | 2023-10-27 09:38:04 (GMT+03:00)   |
| <b>Parašo formatas</b>  | XAdES-T   |
| <b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>  | 2023-10-27 09:38:13 (GMT+03:00)   |
| <b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>  | RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT   |
| <b>Sertifikato galiojimo laikas</b>   | 2021-12-08 16:18:45 – 2023-12-08 16:18:45   |
| <b>Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti</b>                                  | "Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avily, Nacionalinis visuomenės sveikatos centras, i.k.291349070 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-12-08 09:05:49 iki 2025-12-07 09:05:49 |
| <b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>  | –   |
| <b>Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius</b>   | –   |
| <b>Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>   | –   |
| <b>Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>  | –   |
| <b>Priedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>   | –   |
| <b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>                | Dokumentų valdymo sistema Avily, versija 3.5.68   |
| <b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b> | Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2023-10-27 09:41:30)   |
| <b>Paieškos nuoroda</b>   | –   |
| <b>Papildomi metaduomenys</b>   | Nuorašą suformavo 2023-10-27 09:41:30 Dokumentų valdymo sistema Avily   |

Nuorašas tikras

Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos

2023-10-27



**PRIEŠGAISRINĖS APSAUGOS IR GELBĖJIMO DEPARTAMENTO  
PRIE VIDAUS REIKALŲ MINISTERIJOS  
PANEVĖŽIO PRIEŠGAISRINĖ GELBĖJIMO VALDYBA**

Biudžetinė įstaiga, Švitrigailos g. 18, 03223 Vilnius.

E. pristatymo dėžutės adresas 188601311.

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188601311.

Valdybos duomenys: Ramygalos g. 14, 36231 Panevėžys, tel. (8 707) 69 696, el. p. panevezys.pgv@vpgt.lt

UAB Nomine Consult

2023-10- Nr.

Į 2023-10-17 Nr. 17/10/23-R1

**DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITOS**

Siunčiame išvadą dėl UAB „Sunly Land“ iki 50 vėjo elektrinių parko Panevėžio r. sav. Krekenavos sen., Ramygalos sen., Raguvos sen., Vadoklių sen. planuojamos ūkinės veiklos ir poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos.

PRIDEDAMA. 2 lapai.

Viršinininkas

Algirdas Rudys

**IŠVADA DĖL UAB „SUNLY LAND“ IKI 50 VĖJO ELEKTRINIŲ PARKO PANEVĖŽIO  
RAJONO SAVIVALDYBĖJE, KREKENAVOS, RAMYGALOS,  
RAGUVOS IR VADOKLIŲ SENIŪNIJOSE  
POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITOS**

1. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas: UAB „Sunly Land“ iki 50 vėjo elektrinių parkas Panevėžio r. sav., Krekenavos sen., Ramygalos sen., Raguvos sen., Vadoklių sen.

2. Išvados dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai pobūdis – **pritariama**.

3. Motyvai dėl pritarimo ar nepritarimo planuojamai ūkinei veiklai

**Atitinka gaisrinės saugos reikalavimus.**

4. Alternatyva (-os), kuriai (-oms) pritariama ar nepritariama.

\_\_\_\_\_.

(nurodoma, jeigu ataskaitoje nagrinėtos alternatyvos)

5. Siūlomos nustatyti planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo sąlygos, susijusios su atliktu poveikio aplinkai vertinimu (nurodoma, jeigu tokias sąlygas reikia ir galima nustatyti pagal teisės aktų reikalavimus):

5.1. iki veiklos vykdymo pradžios \_\_\_\_\_;

5.2. statybos etape \_\_\_\_\_;

5.3. veiklos vykdymo etape \_\_\_\_\_;

5.4. veiklos nutraukimo etape \_\_\_\_\_.

6. Nuomonė dėl vertinimo metodų, rezultatų, ataskaitos kokybės

\_\_\_\_\_.

(pagrindžiama teisės aktų ar tarptautinių standartų reikalavimais, moksline literatūra)

7. Siūlomos nustatyti priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, jį sumažinti, kompensuoti, atkurti tai, kas pažeista:

7.1. iki veiklos vykdymo pradžios \_\_\_\_\_;

7.2. statybos etape \_\_\_\_\_;

7.3. veiklos vykdymo etape \_\_\_\_\_;

7.4. veiklos nutraukimo etape \_\_\_\_\_.

8. Informacija apie poveikio aplinkai vertinimo metu nustatytą sanitarinės apsaugos zoną – pritariama ar nepritariama (ko nereikia, ištrinama. Pildo tik sveikatos apsaugos ministro įgaliota institucija).

(Išvada teikiama pagal Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 6 straipsnio 5 dalyje nurodytą kompetenciją: 1) sveikatos apsaugos ministro įgaliotos institucijos – dėl planuojamos ūkinės veiklos veiksnių, darančių įtaką visuomenės sveikatai, galimo poveikio visuomenės sveikatai; 2) kultūros ministro įgaliotos institucijos, atsakingos už kultūros vertybių apsaugą, – nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos srityje dėl galimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio nekilnojamajam kultūros paveldui; 3) vidaus reikalų ministro įgaliotos institucijos, atsakingos už gaisrinę ir civilinę saugą, – dėl planuojamos ūkinės veiklos vykdymo metu galimų įvykių, ekstremaliųjų įvykių, ekstremaliųjų situacijų, numatomų priemonių joms išvengti ar sušvelninti ir padariniams likviduoti; 4) aplinkos ministro įgaliotos saugomų teritorijų institucijos – dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio valstybės saugomoms teritorijoms, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas; Vyriausybės tvirtinamame Lietuvos Respublikos teritorijos bendrajame plane apibrėžtoms ypač saugomo kraštovaizdžio teritorijoms ir ypač raiškiems kraštovaizdžio kompleksams; saugomų rūšių radavietėms ar augavietėms; 5) savivaldybės vykdomoji institucija – dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo ir šios veiklos galimo poveikio aplinkai, atsižvelgdama į patvirtintų ir galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinius, galimybes pagal teritorijų planavimą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimus juos keisti, galimą poveikį savivaldybės įsteigtoms saugomoms teritorijoms ir pagal Lietuvos Respublikos aplinkos monitoringo įstatymą vykdomos savivaldybės aplinkos stebėsenos (monitoringo) duomenis. Kiti anksčiau nenurodyti PAV subjektai išvadas teikia pagal jiems įstatymuose nustatytą kompetenciją.)

**DETALŪS METADUOMENYS**

|   |   |
|---|---|
| <b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>  | Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos 188601311, Švitrigailos g. 18, LT-03223 Vilnius   |
| <b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>   | Dėl poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos  |
| <b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>  | 2023-10-24 Nr. 9.4-5-1037 /2023(11.5.119 E)   |
| <b>Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris</b>                                      | –   |
| <b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>  | ADOC-V1.0   |
| <b>Parašo paskirtis</b>   | Pasirašymas   |
| <b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>  | Algirdas Rudys, Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos Panevėžio priešgaisrinės gelbėjimo valdybos viršininkas, Panevėžio priešgaisrinė gelbėjimo valdyba   |
| <b>Sertifikatas išduotas</b>  | ALGIRDAS RUDYS, Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie VRM LT  |
| <b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>   | 2023-10-24 13:48:39 (GMT+03:00)   |
| <b>Parašo formatas</b>  | XAdES-T   |
| <b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>  | 2023-10-24 13:48:45 (GMT+03:00)   |
| <b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>  | ADIC CA ECC, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT   |
| <b>Sertifikato galiojimo laikas</b>   | 2023-07-19 09:50:03 – 2027-07-18 09:50:03   |
| <b>Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti</b>                                  | "Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06 |
| <b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>  | 1   |
| <b>Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius</b>   | –   |
| <b>Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>   | –   |
| <b>Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>  | –   |
| <b>Priedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>   | –   |
| <b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>                | DBSIS, versija 3.5.74.2   |
| <b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b> | Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus.<br>Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2023-10-24 14:14:18)  |
| <b>Paieškos nuoroda</b>   | –   |
| <b>Papildomi metaduomenys</b>   | Nuorašą suformavo 2023-10-24 14:14:18 DBSIS   |



**KULTŪROS PAVELDO DEPARTAMENTO  
PRIE KULTŪROS MINISTERIJOS  
PANEVĖŽIO-UTENOS TERITORINIS SKYRIUS**

UAB „Nomine Consult“  
el. p. [emilija.galeckaite@nomineconsult.com](mailto:emilija.galeckaite@nomineconsult.com)

2023-10- Nr.  
Į 2023-10-17 Nr. 17/10/23-R1

**DĖL UAB „SUNLY LAND“ PLANUOJAMŲ IKI 50 VĖJO ELEKTRINIŲ PARKO PANEVĖŽIO R. SAV., KREKENAVOS SEN., RAMYGALOS SEN., RAGUVOS SEN., VADOKLIŲ SEN., POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITOS**

Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Panevėžio-Utenos teritorinis skyrius išnagrinėjo UAB „Nomine Consult“ parengtą „Sunly Land, UAB, iki 50 vėjo elektrinių (toliau – VE) parkas Panevėžio r. sav., Krekenavos sen., Ramygalos sen., Raguvos sen., Vadoklių sen.“ poveikio aplinkai vertinimo ataskaitą. Ataskaitoje pateikti duomenys, kad nei viena iš planuojamų VE nepatenka į registruotų Kultūros vertybių registre kultūros paveldo objektų teritorijas, ar jų apsaugos zonas, o artimiausi kultūros paveldo objektai yra išsidėstę nuo 0,073 km iki 5,32 km atstumu nuo planuojamos ūkinės veiklos objektų.

Atkreipiame dėmesį, kad vadovaujantis paveldo tvarkybos reglamento PTR 2.13.01:2022 „Archeologinio kultūros paveldo tvarkyba“ III skyriaus 7.8 punktu, konkrečiose vėjo elektrinių ir susijusios infrastruktūros statymo vietose turi būti numatyti archeologiniai tyrimai, jei darbai būtų vykdomi didesniame, nei 1 ha plote. Ataskaitoje pastebėta techninė klaida - 167 psl. skyriuje “Nekilnojamosios kultūros vertybės” rašoma, kad arčiausiai nuo PŪV VE teritorijų yra išsidėstęs Baimainių piliakalnio vizualinės apsaugos pozonis, nors turėtų būti Pašilių pilkapyno vizualinės apsaugos pozonis (u.k. 16206).

Pritariame pateiktai poveikio aplinkai vertinimo ataskaitai ir planuojamai ūkinei veiklai be pastabų.

Vedėjas

Arūnas Giraitis

Birutė Beresnevičienė, tel. (8 45) 468626, el. p. [birute.beresneviene@kpd.lt](mailto:birute.beresneviene@kpd.lt)



## Dokumento metaduomenys

**SIGNABLE METADATA**

Metadata for describing content of e-document

| Title of e-document  | Document sort | Signatures |
|--|---------------|------------|
| DĒL UAB „SUNLY LAND” PLANUOJAMŲ IKI 50 VĖJO ELEKTRINIŲ PARKO PANEVĖŽIO R. SAV., KREKENAVOS SEN., RAMYGALOS SEN., RAGUVOS SEN., VADOKLIŲ SEN., POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITOS | RAŠTAS        |            |

Authors

| Status       | Author  | Code      | Address                          | Signatures |
|--------------|---|-----------|----------------------------------|------------|
| Legal entity | Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos | 188692688 | Šnipiškių g. 3, LT-09309 Vilnius |            |

Document creation

| Date of creation    | Signatures |
|---------------------|------------|
| 24/10/2023 16:06:40 |            |

Recipients

| Status       | Recipient            | Code      | Address                           | Signatures |
|--------------|----------------------|-----------|-----------------------------------|------------|
| Legal entity | UAB "Nomine Consult" | 304493084 | Vilnius, J. Tumo-Vaižganto g. 8-1 |            |

Registrations of a document

| Date of registration | Document registration No. | Code of the entity | Signatures |
|----------------------|---------------------------|--------------------|------------|
| 24/10/2023 16:06:40  | 2PU-1283-(9.38-PU E)      | 188692688          |            |

Employee who registered the document

| First name and last name | Position                  | Structural subdivision                 |
|--------------------------|---------------------------|--|
| Birutė Beresnevičienė    | Vyriausiasis specialistas | Panevėžio - Utenos teritorinis skyrius |

**UNSIGNABLE METADATA**

Metadata for e-document usage

Technical information

| ID of the e-document specification | Group of the electronic document | Name and version of DMS | Signatures |
|------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|------------|
| ADOC-V1.0                          | GeDOC                            | DBSIS, versija 3.5.74.2 |            |

Location of e-document

| Storage location  | Signatures                 |           |  |
|---|----------------------------|-----------|--|
| <p>Indexes of the case (volume)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 100%;">Index of the case (volume)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>9.38-PU E</td> </tr> </tbody> </table> | Index of the case (volume) | 9.38-PU E |  |
| Index of the case (volume)  |                            |           |  |
| 9.38-PU E   |                            |           |  |

Persons

Responsibilities

| Responsibility area   | Signatures                |  |                        |                       |                           |  |  |
|---|---------------------------|--|------------------------|-----------------------|---------------------------|--|--|
| <p>Creation</p> <p>Responsible employee</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">First name and last name</th> <th style="width: 20%;">Position</th> <th style="width: 50%;">Structural subdivision</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Birutė Beresnevičienė</td> <td>Vyriausiasis specialistas</td> <td>Panevėžio - Utenos teritorinis skyrius</td> </tr> </tbody> </table> | First name and last name  | Position                               | Structural subdivision | Birutė Beresnevičienė | Vyriausiasis specialistas | Panevėžio - Utenos teritorinis skyrius |  |
| First name and last name  | Position                  | Structural subdivision                 |                        |                       |                           |  |  |
| Birutė Beresnevičienė   | Vyriausiasis specialistas | Panevėžio - Utenos teritorinis skyrius |                        |                       |                           |  |  |



## VALSTYBINĖ SAUGOMŲ TERITORIJŲ TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

Biudžetinė įstaiga, Antakalnio g. 25, LT-10312 Vilnius,  
tel. +370 659 29 483, el. p. [vsst@vsst.lt](mailto:vsst@vsst.lt), <https://vsst.lrv.lt/>

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188724381

UAB Nomine Consult

2024-

Nr. (4)-V3-

| 2024-07-12

Nr. 12/07/2024-R2

Kopija:

Aplinkos apsaugos agentūrai

Aukštaitijos saugomų teritorijų direkcijai

### ISVADA DĖL UAB SUNLY LAND IKI 50 VĖJO ELEKTRINIŲ PARKO ĮRENGIMO IR EKSPLOATAVIMO PANEVĖŽIO R. SAV. KREKENAVOS, RAMYGALOS, RAGUVOS IR VADOKLIŲ SEN. POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITOS IR POVEIKIO APLINKAI

Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos (toliau - Tarnyba), Aplinkos apsaugos agentūros 2022 m. gruodžio 13 d. raštu Nr. Nr. (30-2)-A4E-13817 pakviesta dalyvauti poveikio aplinkai vertinimo procese, kaip poveikio aplinkai vertinimo subjektui, išnagrinėjo UAB Nomine Consult 2024 m. liepos 12 d. raštą Nr. 12/07/2024-R2 (toliau – Raštas) ir su juo pateiktą UAB Sunly Land planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) iki 50 vėjo elektrinių (toliau – VE) parko įrengimo ir eksploatavimo Panevėžio r. sav. Krekenavos, Ramygalos, Raguvos ir Vadoklių sen. poveikio aplinkai vertinimo (toliau – PAV) ataskaitą (toliau – Ataskaita). Tarnyba vadovaudamasi Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 10 str. 5 ir 7 dalimis, pagal šio įstatymo 6 str. 5 d. 4 punkte nurodytą kompetenciją teikia motyvuotas išvadas dėl PŪV ir Ataskaitos kokybės.

**Tarnyba nepitaria PŪV vystymo alternatyvai, dėl PŪV reikšmingo neigiamo poveikio „Natura 2000“ tinklo paukščių apsaugai svarbiai teritorijai Taujėnų-Užulėnio miškai (toliau – PAST), bei Ataskaitos kokybei, dėl šių neatitikimo PŪV PAV ir saugomų gyvūnų rūšių apsaugos teisės aktų reikalavimams (dėl to kylančio reikšmingo neigiamo poveikio saugomoms rūšims):**

1. Motyvai dėl neatitikimo Saugomų teritorijų įstatymo ir Buveinių direktyvos<sup>1</sup> reikalavimams:

VE parkas planuojamas mažesniu, nei 3 km atstumu, nuo „Natura 2000“ tinklo paukščių apsaugai svarbios teritorijos (PAST) Taujėnų-Užulėnio miškai, kurioje saugoma VE poveikiui jautrūs juodieji gandrai. Vadovaujantis juodojo gandro apsaugos planu<sup>2</sup> rūšies populiacija šalyje yra mažėjanti. 2020 m. vykusios tarptautinės konferencijos apie juoduosius gandrų<sup>3</sup> metu buvo konstatuota, kad VE daro didelį poveikį paukščių elgsenai, veisimosi sėkmingumui ir bendrai populiacijos būklei. Užsienio šalių tyrėjų rekomendacijomis<sup>4</sup> VE turi būti neplanuojamos 3 km atstumu nuo juodųjų gandrų

<sup>1</sup> 1992 m. gegužės 21 d. Tarybos Direktyva 92/43/EEB dėl natūralių buveinių ir laukinės faunos bei floros apsaugos

<sup>2</sup> Patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2012 m. sausio 16 d. įsakymu Nr. D1-38 “Dėl Juodojo gandro (*Ciconia nigra*) apsaugos plano ir veiksmų planų patvirtinimo”.

<sup>3</sup> [https://storkibisspoonbill.org/wp-content/uploads/2019/04/Special\\_Publication1\\_Supplementary\\_material\\_Cano-et-al.-2019\\_Plenary-Discussion-Conclusions-and-Recommendations.pdf](https://storkibisspoonbill.org/wp-content/uploads/2019/04/Special_Publication1_Supplementary_material_Cano-et-al.-2019_Plenary-Discussion-Conclusions-and-Recommendations.pdf)

<sup>4</sup> <https://tethys.pnnl.gov/sites/default/files/publications/Lagvsw-2015.pdf>

veisimosi vietų, 10 km atstumu turi būti tikrinama ar teritorija nėra naudojama juodųjų gandrų.

Vadovaujantis Paukščių rūšių geros apsaugos būklės kriterijų sąrašo<sup>5</sup> 13.7. papunkčiu, kuriame nurodyta, kad „*Natura 2000*“ teritorijos artima aplinka laikomas plotas, esantis 3 km atstumu nuo PAST ribos. Šiame plote siekiama išvengti maitinimosi buveinių praradimo ir (arba) blogėjimo, grėsmės individų mirtingumui“. Pagal juodojo gandro apsaugos planą PAST gali perėti 0,8–1,2 proc. nuo šalies populiacijos. PAST kartu yra ir „Natura 2000“ tinklo teritorija, todėl yra Europos Bendrijos svarbos teritorija, kuriai taikomi Buveinių direktyvos 6 str. reikalavimai.

Europos komisijos pranešime „Planų ir projektų poveikio „Natura 2000“ teritorijoms vertinimas. Buveinių direktyvos 92/43/EEB 6 straipsnio 3 ir 4 dalių taikymo metodinės gairės“ (2021/C 437/01) nurodoma, kad „*Buveinių direktyva, kaip ir visi ES aplinkos apsaugos teisės aktai, yra pagrįsta atsargumo principu: tai reiškia, kad tam tikro veiksmo reikšmingo neigiamo poveikio mokslinių įrodymų nebuvimas negali būti naudojamas kaip argumentas to veiksmo patvirtinimui pateisinti. Taikant 6 straipsnio 3 dalies procedūrą, atsargumo principas reiškia, kad prieš leidžiant įgyvendinti planą arba projektą būtina įrodyti, kad nebus neigiamo poveikio „Natura 2000“ teritorijoms. Kitaip tariant, jeigu nėra tikrumo dėl to, ar bus koks nors neigiamas poveikis, plano arba projekto patvirtinti negalima.*“. Tačiau Ataskaitoje nepateikiama jokių argumentų kodėl VE planavimas mažesniu nei 3 km atstumu iki PAST turėtų būti laikomas nereikšmingu, taip pat nepateikiama jokių įrodymų, kad siūloma poveikio mažinimo priemonė – ATS, bus veiksminga.

Todėl Tarnybos nuomone dėl aukščiau pateiktų priežasčių VE Nr. 12 ir 13 pastatymas mažesniu nei 3 km atstumu iki PAST, kuriame saugomi juodieji gandrai sukels reikšmingą neigiamą poveikį PAST. Dėl ko PŪV neatitinka PŪV PAV įstatymo 4 str. 1 d. 4) p. ir Saugomų teritorijų įstatymo 24 str. 10 d.

## 2. Motyvai dėl neatitikimo PŪV PAV teisės aktų reikalavimams:

- Vadovaujantis PŪV PAV įstatymo 4 str. 1 d. 1 p. vienas iš PAV tikslų yra „nustatyti, apibūdinti ir įvertinti galimą tiesioginį ir netiesioginį planuojamos ūkinės veiklos poveikį šiems aplinkos elementams: dirvožemiui, žemės paviršiui ir jos gelmėms, orui, vandeniui, klimatui, kraštovaizdžiui ir biologinei įvairovei, ypatingą dėmesį skiriant Europos Bendrijos svarbos rūšims ir natūralioms buveinėms, taip pat kitoms pagal Lietuvos Respublikos saugomų gyvūnų, augalų ir grybų rūšių įstatymą saugomoms rūšims, materialinėms vertybėms, nekilnojamosioms kultūros vertybėms ir šių elementų tarpusavio sąveikai“.

Šiam tikslui pasiekti vadovaujantis Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo (toliau – PAV aprašas)<sup>6</sup>, 1 priede nurodoma, kokie tyrimai ir informacija turi būti pateikta Ataskaitoje:

- 93 punkte nurodoma, kad esamos būklės aprašyme turi būti pateikti „*Duomenys apie planuojamos ūkinės veiklos vietovėje ir gretimybėse esančias saugomas rūšis, jų augavietes ir radavietes, kurių informacija kaupiama SRIS (saugomų rūšių informacinė sistema) duomenų bazėje (<https://sris.am.lt/>), jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos). Poveikio vertinimui naudojami duomenys apie vietovės biologinę įvairovę turi būti ne senesni kaip 6 metų. Jeigu SRIS paskelbta informacija apie planuojamos ūkinės veiklos vietovėje, esančių saugomų rūšių augavietes ir radavietes yra senesnė kaip 6 metų arba nėra tokių duomenų, PAV dokumentų rengėjas aktualią informaciją apie saugomas rūšis*

<sup>5</sup> Patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014 m. kovo 14 d. įsakymu Nr. D1-281 (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2021 m. rugpjūčio 10 d. įsakymo Nr. D1-461 redakcija) „Dėl paukščių apsaugai svarbių teritorijų nustatymo“.

<sup>6</sup> Patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. spalio mėn. 31 d. įsakymu Nr. D1-885 „Dėl Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“.

ir kitą vietovės biologinę įvairovę turi surinkti iš kitų prieinamų oficialių šaltinių (pateikiant nuorodas į šaltinius) arba atlikti pakankamos trukmės lauko tyrimus tinkamais metu sezonais, kad gauti rezultatai būtų patikimi ir leistų prognozuoti galima planuojamos ūkinės veiklos poveikį biologinei įvairovei.<sup>7</sup> Šiuo atveju SRIS informacija yra nepakankama, todėl turėjo būti atlikti nurodyti tyrimai;

- 96.2. papunkčiu turi būti pateikta informacija apie vietovės „gyvūnų susitelkimo, veisimosi, maitinimosi, poilsio, žiemojimo vietas, migracijos keliai“, kuri turėjo būti surinkta atliekant pakankamos trukmės ir tinkamais sezonais lauko tyrimus.

Tačiau, Tarnybos nuomone Ataskaitoje pateikti lauko tyrimai neatitinka PAV aprašo 1 priedo 93 p. lauko tyrimams keliamų reikalavimų, taip pat nenustatytos PŪV teritorijoje perinčių VE jautrių paukščių rūšių veisimosi vietos (išskyrus kelios paprastojo suopio ir sketsakalio lizdavietė), pagal 96 punkto reikalavimus, nes:

- Nenustatytos mažųjų erelių rėksnių (toliau – MER) lizdavietės. Vadovaujantis MER apsaugos planu<sup>7</sup> šios rūšies paukščiai „lizdavietes pasirenka netoli žemės ūkio naudmenų (vid. 270 m atstumu iki pamiškės)“ ir rūšiai „būdingas griežtas teritoriškumas“, todėl „kaimyninių porų nuolatiniai mitybos plotai nepersidengia“, o „kaimyninių porų lizdai vienas nuo kito būna nutolę vidutiniškai dviejų kilometrų atstumu. Vietovėse, kuriose mažasis erelis rėksnys paplitęs dideliu tankumu, vidutinis atstumas tarp kaimyninių porų būna iki pusantro kilometro. Mažiausias atstumas tarp dviejų sėkmingai perėjusių porų užregistruotas Biržų rajono savivaldybėje – 0,64 km“. „Didžiausia žinoma perinčių porų koncentracija yra Šiaurės Lietuvoje, kur šimte kvadratinų kilometrų peri vidutiniškai 8 poros. Gausiai paplitęs Vidurio ir Rytų Lietuvoje, kur šimte kvadratinų kilometrų atitinkamai peri vidutiniškai 5 ir 4 poros“. Pagal Ataskaitos 79 psl. pateiktus MER perskridimų duomenis, šie stebėti didžioje dalyje PŪV teritorijos, kuri iš rytų į vakarus nusidriekia apie 30 km, iš pietų į šiaurę apie – 20 km. Ataskaitos 78 psl. nurodoma, kad „PŪV teritorijoje esantys miškai yra tinkami daugeliui rūšių plėšriųjų paukščių perėti“.

Todėl Tarnybos nuomone Ataskaitoje pateikti teiginiai, kad PŪV „teritorijoje stebėtos 3-4 perinčios/bandančios perėti mažųjų erelių rėksnių poros“ ir „Tikslios paukščių lizdų vietos paieškos metu nerastos, bet lizdų ieškota tik 2 km zonoje nuo parko, o lizdavietės gali būti ir toliau“ neatitinka pačioje Ataskaitoje pateiktų MER perskridimų duomenų (iš esmės stebėti visoje PŪV teritorijoje) ir pagal ilgamečius tyrimų duomenis apibendrintų ir MER apsaugos plane pateiktų rūšies gausumo duomenų. Visų pirma MER yra griežtai teritorinės rūšys, todėl skirtingos poros nesimaitina kitų porų teritorijose, skirtingų porų lizdavietės viena nuo kitos nutolusios 1,5 – 2 km atstumu, miškai tinkami laizdams krauti, o šiuos krauna išskirtinai miško pakraščiuose, PŪV teritorija išsidėsčiusi regione pagal MER gausumą pereinančiame iš vidutinio gausumo į didelį. Todėl labai mažai tikėtina, kad tokioje didelėje PŪV teritorijoje, kur didžioji dauguma VE planuojama šalia miškų neperėtų, nėra viena MER pora. Pagal Ataskaitoje pateiktus duomenis ir MER gausumą regione PŪV teritorijoje gali perėti ir 10 ar daugiau MER porų.

Nepakankamą MER perinčių porų įvertinimą galėjo nulemti ir tai, kad plėšriųjų paukščių tyrimai nevykdyti balandžio mėn., kuomet yra stebimas didesnis aktyvumas ir teritoriniai skrydžiai, kurie labai naudingi identifikuojant PŪV teritoriją naudojančių porų skaičių, tai yra nurodoma ir pačioje Ataskaitoje (79 psl.) „Reikia pažymėti, kad mažieji ereliai rėksniai aktyviai skraido/sklando perėjimo sezono pradžioje, prieš pradėdami perėti. Gegužės-birželio mėnesiais, kai patelė peri, patino skrydžiai nėra tokie dažni ir itin matomi“. Nors balandžio mėn. vykdyti paukščių sancaupų tyrimai ir teritorijoje perinčių ne plėšriųjų paukščių tyrimai, tačiau šie savo tyrimų metodika negali būti laikomi pakankamais, nes pirmieji vykdyti iš važiuojančio automobilio stebint teritoriją arba einant per teritoriją pėsčiomis (t. y. teritorijoje lankomasi tik trumpą laiko tarpą), o pastarieji

<sup>7</sup> Patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. vasario 27 d. įsakymu Nr. D1-185 „Dėl mažojo erelio rėksnio (*Aquila pomarina*) apsaugos plano patvirtinimo“.

ankstyvomis ryto valandomis, kai plėšriesiems paukščiams viename taške reikia praleisti 3 – 4 val. stebėjimus pradėdant geriausiai nuo 10 val.

- Neidentifikuotos pievinių ir nendriinių lingių, paukštavanagių bei pelėsakalių lizdavietės, nors ataskaitoje nurodoma, kad ekspertiniu vertinimu šios rūšys peri PŪV teritorijoje.

Dėl aukščiau pateiktų priežasčių Ataskaitoje pateiktų lauko tyrmų negalima laikyti pakankamos apimties ar patikimais, todėl pagal juos negalima patikimai įvertinti PŪV poveikio biologinei įvairovei.

3. Motyvai dėl neatitikimo saugomų gyvūnų rūšių apsaugos teisės aktu reikalavimams:

3.1. Vadovaujantis saugomų gyvūnų, augalų ir grybų rūšių įstatymo 8 str. 9 d. saugomų rūšių apsauga užtikrinama „*vertinant planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai projektus, atliekant planų ir programų strateginį pasekmių aplinkai vertinimą ir šių įvertinimų pagrindu ribojant ar draudžiant ūkinę ar kitokią veiklą, kuri gali daryti neigiamą poveikį saugomoms rūšims*“. Todėl Tarnybos nuomone dėl Ataskaitoje pateiktų nepakankamų ir nepatikimų lauko tyrimų duomenų Ataskaita taip pat neatitinka saugomų gyvūnų, augalų ir grybų rūšių įstatymo 8 str. nuostatų ir dėl to negalima užtikrinti saugomų rūšių apsaugos.

3.2. Kaip reikšmingo neigiamo poveikio mažinimo priemonės plėšriesiems paukščiams Ataskaitoje pateikiamos poveikio mažinimo priemonės:

*„Į lizdų apsaugos zonas ar jų gretimoje aplinkoje atokiau patenkančias VE, siekiant sumažinti mažųjų erelių réksnių, juodųjų gandrų susidūrimų su véjo jégainių sparnuotémis tikimybę, ant VE Nr. 12, 13, 15, 16, 17, 32, 33, 34, 39, 41, 42, 46 ir 49 bus montuojama papildoma apsaugos priemonė – įdiegtas išankstinio (nuotolinio) aptikimo ir stabdymo reagavimo įranga (privaloma diegti tuo metu efektyviausią poveikio mažinimo priemonę).“*

*„Poveikio mažinimo priemonės siūlomos atsižvelgiant į saugomų jautrių VE poveikiui paukščių lizdų ir mitybos vietas. Artimiausioje 500 m nuo lizdo zonoje siūloma VE atitraukti arba jų atsisakyti. Kitoms VE, patenkančioms reikšmingo poveikio zoną, pritaikyti poveikio mažinimo priemonę – nuotolinio paukščio aptikimo ir stabdymo sistemą.“*

Pirmiausia nežinant VE jautrių paukščių rūšių lizdaviečių pasiskirstymo PŪV teritorijoje negalima nustatyti, kurios VE yra suplanuotos mažesniu nei 500 m atstumu, nuo šių lizdaviečių, taigi ir kurias VE reikia atitraukti ar atsisakyti, todėl negalima įgyvendinti vienos iš pateiktų poveikio mažinimo priemonių.

Daugiau VE Nr. 12, 13, 15, 16, 17, 32, 33, 34, 39, 41, 42, 46 ir 49 pateikta reikšmingo neigiamo poveikio mažinimo priemonė įdiegti išankstinio (nuotolinio) aptikimo ir stabdymo reagavimo sistemą (toliau – ATS) (privaloma diegti tuo metu efektyviausią poveikio mažinimo priemonę), pateikta nenurodant kokius efektyvumo / patikimumo rodiklius (paukščio fiksavimo efektyvumas, stabdymo signalo inicijavimo laikas, VE sustabdymo laikas, matymo atstumas, matymo kampas) turėtų atitikti, todėl visiškai nėra aišku ar pasiūlyta priemonė bus efektyvi ir gebės išvengti reikšmingo neigiamo poveikio.

3.3. Ataskaitoje nustatyta, kad dėl PŪV šikšnosparniai veisimosi ir migracijos metu gali patirti reikšmingą neigiamą poveikį, „*nes VE Nr. 7, 12, 16, 21, 25, 32, 41 yra arčiau nei 200 m (+ mentės ilgis) nuo miško. Tačiau pritaikius specialias neigiamą poveikį mažinančias priemones: ant paminėtų VE bus įrengta automatiškai šikšnosparnius identifikuojanti ir kritiniu atveju (jei fiksuojami 3> skrydžiai/min) VE veiklą stabdanti sistema, poveikis taptų nereikšmingu*“. Tarnyba su šiuo teiginiu nesutinka, nes

vadovaujantis EUROBATS rekomendacijomis<sup>8</sup> siekiant išvengti reikšmingo poveikio šikšnosparniams VE neturi būti statomos arčiau kaip 200 metrų nuo visų šikšnosparniams svarbių kraštovaizdžio elementų (o pagal naujausias rekomendacijas 200 m + VE mentės ilgis atstumu), tarp kurių ne tik miškai, bet ir vandens telkiniai, viso tipo pelkės. Pagal Ataskaitos 32 psl. informaciją mažesniu nei 200 m + VE mentės ilgis atstumu nuo vandens telkinių yra planuojamos dar 3 VE, o informacijos apie VE atstumą nuo pelkių nepateikiama. Todėl reikšmingo neigiamo poveikio mažinimo priemonės pateiktos ne visoms VE, kurios gali kelti tokį poveikį;

Šis atsakymas gali būti skundžiamas Lietuvos administracinių ginčų komisijai (Vilniaus g. 27, 01402 Vilnius) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Regionų administraciniam teismui (Vilniaus rūmai, Žygimantų g. 2, 01102 Vilnius; Kauno rūmai, A. Mickevičiaus g. 8A, 44312 Kaunas; Klaipėdos rūmai, Galinio Pylimo g. 9, 91230 Klaipėda; Šiaulių rūmai, Dvaro g. 80, 76298 Šiauliai; Panevėžio rūmai, Respublikos g. 62, 35158 Panevėžys, arba per Lietuvos teismų elektroninių paslaugų portalą <https://e.teismas.lt>) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

Direktorė

Agnė Jasinavičiūtė

A. Kamarauskaitė, tel. + 370 671 23852, el. p. [ausra.kamarauskaite@vstt.lt](mailto:ausra.kamarauskaite@vstt.lt)

Informuojame, kad kreipiantis raštu į Valstybinę saugomų teritorijų tarnybą su paklausimu, prašymu arba skundu, Jūs pateikiate savo asmens duomenis. Susipažinti, kaip tvarkomi Jūsų asmens duomenys, galite internetinės svetainės <https://vstt.lrv.lt/lt/> skiltyje *Asmens duomenų apsauga* [Privatumo pranešimas \(skirtas fiziniams asmenims, kurie kreipiasi raštu į Valstybinę saugomų teritorijų tarnybą prie Aplinkos ministerijos su paklausimu, prašymu arba skundu\)](#)

---

<sup>8</sup> Sutarties dėl šikšnosparnių apsaugos Europoje (EUROBATS) patariamojo komiteto parengtas gaires (atnaujinta versija patvirtinta 7-ojoje sesijoje (2014 m.), kaip rezoliucijos 7.5 priedas, <https://www.eurobats.org> > Publications > EUROBATS Publication series > Guidelines for consideration of bats in wind farm projects. Revision 2014)



**DETALŪS METADUOMENYS**

|   |   |
|---|---|
| <b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>  | Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos<br>188724381, Antakalnio g. 25, LT-10312 Vilnius   |
| <b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>   | IŠVADA DĖL UAB SUNLY LAND IKI 50 VĖJO ELEKTRINIŲ<br>PARKO ĮRENGIMO IR EKSPLOATAVIMO PANEVĖŽIO R.<br>SAV. KREKENAVOS, RAMYGALOS, RAGUVOS IR<br>VADOKLIŲ SEN. POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO<br>ATASKAITOS IR POVEIKIO APLINKAI  |
| <b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>  | 2024-10-01 Nr. V3-2365  |
| <b>Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris</b>                                      | –   |
| <b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>  | ADOC-V1.0   |
| <b>Parašo paskirtis</b>   | Pasirašymas   |
| <b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>  | Agnė Jasinavičiūtė, Direktorius   |
| <b>Sertifikatas išduotas</b>  | AGNĖ JASINAVIČIŪTĖ LT   |
| <b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>   | 2024-10-01 17:39:43 (GMT+03:00)   |
| <b>Parašo formatas</b>  | XAdES-T   |
| <b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>  | 2024-10-01 17:39:59 (GMT+03:00)   |
| <b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>  | EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE   |
| <b>Sertifikato galiojimo laikas</b>   | 2023-01-16 08:44:15 – 2028-01-15 23:59:59   |
| <b>Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti</b>                                  | "Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06 |
| <b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>  | –   |
| <b>Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius</b>   | –   |
| <b>Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>   | –   |
| <b>Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>  | –   |
| <b>Priedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>   | –   |
| <b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>                | DBSIS, versija 3.5.79.2   |
| <b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b> | Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus.<br>Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-10-01 21:55:19)  |
| <b>Paieškos nuoroda</b>   | –   |
| <b>Papildomi metaduomenys</b>   | Nuorašą suformavo 2024-10-01 21:55:19 DBSIS   |





## KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, J. Basanavičiaus g. 36, LT-57288 Kėdainiai, tel. +370 347 69 550, el. p. administracija@kedainiai.lt  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188768545

UAB „Nomine Consult“  
el. p. info.lt@nomineconsult.com

2025-01-

Nr. AS-

### DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITOS

Atsakydami į Aplinkos apsaugos agentūros pasitarimo dėl poveikio aplinkai vertinimo 2025 m. sausio 21 d. protokolą Nr. A7-2 informuojame, kad Kėdainių rajono savivaldybės administracija (toliau – Administracija) negavo raštiškų Truskavos ir Vilainių seniūnijų gyventojų pasiūlymų ir prieštaravimų dėl UAB „Sunly Land“ planuojamos ūkinės veiklos – iki 50 vėjo elektrinių parko Panevėžio r. sav., Krekenavos sen., Ramygalos sen., Raguvos sen., Vadoklių sen. – poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos (toliau – Ataskaita).

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 11 straipsnio 5 dalies nuostatomis Administracija pritaria UAB „Nomine Consult“ parengtai Ataskaitai ir planuojamai ūkinei veiklai be pastabų.

Administracijos direktorius

Gintautas Muznikas

## Dokumento metaduomenys

|  |   |           |   |         |
|--|---|-----------|---|---------|
| PASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS                   |   |           |   |         |
| El. dokumento turinį aprašantys metaduomenys |   |           |   |         |
| El. dokumento pavadinimas                    | Dokumento rūšis                             | Parašai   |   |         |
| Dėl poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos   | RAŠTAS                                      |           |   |         |
| Sudarytojai                                  |   |           |   |         |
| Statusas                                     | Sudarytojas                                 | Kodas     | Adresas                                     | Parašai |
| Juridinis asmuo                              | Kėdainių rajono savivaldybės administracija | 188768545 | J. Basanavičiaus g. 36, LT-57288            |         |
| Dokumento sudarymas                          |   |           |   |         |
| Sudarymo data                                | Parašai                                     |           |   |         |
| 2025-01-31 08:32:43                          |   |           |   |         |
| Adresatai                                    |   |           |   |         |
| Statusas                                     | Adresatas                                   | Kodas     | Adresas                                     | Parašai |
| Juridinis asmuo                              | UAB "Nomine Consult"                        | 304493084 | Vilnius, J. Tumo-Vaižganto g. 8-1, LT-01108 |         |

|                                     |                             |                         |         |  |
|-------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|---------|--|
| Dokumento registracijos             |                             |                         |         |  |
| Registravimo data                   | Dokumento registracijos Nr. | Įmonės (įstaigos) kodas | Parašai |  |
| 2025-01-31 08:32:43                 | AS-425                      | 188768545               |         |  |
| Dokumentą užregistravęs darbuotojas |                             |                         |         |  |
| Vardas ir pavardė                   | Pareigos                    | Struktūrinis padalinys  |         |  |
| Miglė Bobinaitė                     | Sekretorius referentas      | Bendrasis skyrius       |         |  |

|                                      |                              |                             |         |         |
|--------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|---------|---------|
| NEPASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS         |                              |                             |         |         |
| El. dokumento naudojimo metaduomenys |                              |                             |         |         |
| Techninė informacija                 |                              |                             |         |         |
| El. dokumento specifikacijos ID      | Elektroninio dokumento grupė | eDVS pavadinimas ir versija | Parašai |         |
| ADOC-V1.0                            | GeDOC                        | DBSIS, versija 3.5.80.3     |         |         |
| El. dokumento klasifikavimas         |                              |                             |         |         |
| Saugykla                             |                              |                             |         | Parašai |
| Bylos (tomo) indeksai                |                              |                             |         |         |
| Bylos (tomo) indeksas                |                              |                             |         |         |
| 13.18 E                              |                              |                             |         |         |
| Asmenys                              |                              |                             |         |         |
| Atsakingi asmenys                    |                              |                             |         |         |
| Atsakomybės sritis                   |                              |                             |         | Parašai |
| Sudarymas                            |                              |                             |         |         |
| Atsakingas darbuotojas               |                              |                             |         |         |
| Vardas ir pavardė                    | Pareigos                     | Struktūrinis padalinys      |         |         |
| Albertas Narvidas                    | Vyriausiasis specialistas    | Aplinkosaugos skyrius       |         |         |