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)	Sunly Land, UAB
PAV dokumentų rengėjas	Nomine Consult, UAB

Vilnius 2025

Nomine Consult UAB
J. Tumo - Vaižganto 8 - 1
01108 Vilnius
info.lt@nomineconsult.com

Nomine Consult OÜ
Akadeemia tee 21/3
12618 Tallinn

PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITOS PAVADINIMAS	*IKI 50 VĖJO ELEKTRINIŲ PARKAS PANEVĖŽIO R. SAV., KREKENAVOS SEN., RAMYGALOS SEN., RAGUVOS SEN., VALDOKIŲ SEN.*
PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS 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., Stebėkių I k.
VERSIJA	06
METAI	2025
PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIUS (UŽSAKOVAS)	Sunly Land, UAB, Vilniaus g. 28-1, LT-01402 Vilnius, www.sunly.lt info@sunly.lt

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, +370 521 07210*

POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITOS RENGĖJŲ SĄRAŠAS

EIL. NR.	*RENGĖJAS, KONTAKTINIAI DUOMENYS*	*PARENGTI SKYRIAI*
1	*Erika Stakėnė, PAV projekto vadovė*	*Visi*
2	*Emilija Šamelė, aplinkosaugos konsultantė*	*Visi*
3	*Augustas Driukas aplinkosaugos konsultantas*	*Grafinė dalis 2.8.3, 2.8.5, Priedai Nr. 5, 6*
4	*Sigitas Juzėnas biologijos magistras*	*2.5.*
5	*Dr. Jonas Abromas kraštovaizdžio architektas*	*2.5.*
6	*Gintaras Riauba Eugenijus Drobelis Robertas Akstinas ekspertai ornitologai*	*2.5*
7	*Deividas Makavičius Šikšnosparnių apsaugos Lietuvoje draugijos pirmininkas*	*2.5*
8	*Milda Andriūnaitė Visuomenės sveikatos priežiūros specialistė*	*2.8.1.*

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 18
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 29
1.2.3. Technologiniai procesai 29
1.2.4 Duomenys apie produkciją, energijos, žaliavų, cheminių medžiagų naudojimą 32
1.2.5. Duomenys apie atliekas 32
2. Planuojamos ūkinės veiklos poveikis aplinkos komponentams ir poveikį aplinkai mažinančios priemonės 34
2.1 Vanduo 34
2.1.1. Esama būklė 34
2.1.2. Numatomas reikšmingas poveikis 37
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 38
2.3 Klimatas 38
2.3.1 Numatomas reikšmingas poveikis 39
2.4 Žemė (jos paviršius ir gelmės), dirvožemis 40
2.4.1 Esama būklė 40
2.4.2 Numatomas reikšmingas poveikis 44
2.4.3 Reikšmingo neigiamo poveikio sumažinimo priemonės 45
2.5 Kraštovaizdis ir biologinė įvairovė 45
2.5.1.Esama kraštovaizdžio būklė 45
2.5.2 Esama saugomų teritorijų būklė 60
2.5.3 Esama biologinės įvairovės būklė 62
2.5.5 Numatomas reikšmingas poveikis 122
2.5.6 Numatomas reikšmingas suminis poveikis 132
2.5.7 Reikšmingo neigiamo poveikio sumažinimo priemonės 135
2.6 Materialinės vertybės 148
2.6.1. Esama būklė 148
2.6.2 Numatomas reikšmingas poveikis 148

2.6.3 Reikšmingo poveikio sumažinimo priemonės 150
2.7 Nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės 151
2.7.1 Esama būklė 151
2.7.2. Numatomas reikšmingas poveikis 152
2.8 Visuomenės sveikata 153
2.8.1 Esama būklė 153
2.8.2 Numatomas reikšmingas poveikis 160
2.8.3 Triukšmo sklaidos vertinimas 161
2.8.4. Infragarsas ir žemo dažnio garsas 173
2.8.5 Šešėliavimas 175
2.8.6 Elektromagnetinė spinduliuotė 198
2.8.7 Vibracija 199
2.9 Rizikos analizė ir jos vertinimas 199
2.10 Pokyčių dėl pakeistų vėjo elektrinių vietų įvertinimas 202
2.11 Alternatyvų analizė ir jų vertinimas 208
2.10.1 PŪV vietos ir technologinės alternatyvos 208
2.10.2 PŪV palyginimas su „0 veiklos alternatyva“ 209
3.Stebėsena (monitoringas) 214
3. Tarpvalstybinis poveikis 216
4. Apibendrinta VE įgyvendinimo galimybių ir (arba) poveikį mažinančių priemonių suvestinė informacija 217
5. Prognozavimo metodų, taikytų nustatant ir vertinant reikšmingą poveikį aplinkai, įskaitant problemas, aprašymas 223
6. Informacija apie visuomenės dalyvavimą poveikio aplinkai vertinimo procese 224
7. Poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos netechninio pobūdžio santrauka 225
8. Informacija apie visuomenės dalyvavimą poveikio aplinkai vertinimo procese 235
Literatūros sąrašas 236
Priedai 240
Priedas 1. Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai 240
Priedas 2. Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjų ir ekspertų kvalifikaciją patvirtinantys dokumentai 241
Priedas 3. PAV programos derinimo ir viešinimo dokumentų kopijos 242
Priedas 4. Preliminarios privažiavimo kelių ir elektros kabelių tiesimo schemos 243
Priedas 5. Šešėlių sklaidos modeliavimo rezultatai 244
Priedas 6. Triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai 245
Priedas 7. Triukšmo sklaidos Leopoldo matrica 246
Priedas 8. Saugomų rūšių informacinė sistema (SRIS) 247
Priedas 9. Poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos viešinimo dokumentai, derinimo su PAV subjektais dokumentacija 248
Priedas 10. Pokyčių dėl pakeistų vėjo elektrinių vietų įvertinimo lentelė 249

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
SPAV	Strateginis pasekmių aplinkai vertinimas
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., 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 plėtojamos ekonomiškai efektyviausios technologijos, atsižvelgiama į technologijų brandumą, įvertinant ir jų netolimos ateities pažangos tendencijas*“ ir (ii) įperkamumo 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, nekilnojamosioms kultūros vertybėms ir šių elementų tarpusavio sąveikai;
2. nustatyti, apibūdinti ir įvertinti galimą tiesioginį ir netiesioginį PŪV sukeliamų 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., 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[1] p. (Suvestinė (2022-07-08 - 2022-11-30) ši veikla yra „Viršesniam 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).

1 lentelė. PŪV VE ir jų techninės charakteristikos[1]

VE techninės charakteristikos	
Nominali galia (MW)[2]	7,5
Bokšto aukštis (m)	Iki 168
Rotoriaus diametras (m)	Iki 185
Bendras aukštis (m)[3]	Iki 260,5
Skleidžiamas triukšmo lygis (dB)	107

Planuojamų statyti VE tipas:

- bokšto aukštis – iki 168 m;
- rotoriaus diametras – 185 iki m;
- bendras VE aukštis – iki 260,5 m;
- skleidžiamas triukšmo lygis – 107 dB.

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

[1] Įgyvendinant projektą, galimos kitos VE modelių alternatyvos, kurių triukšmo ar šešėliavimo tarša už PAV ataskaitoje nustatytų tiukšmo ir šešėlių ribų neviršys leistinų dydžių. Taip pat Rengiant Techninį projektą bus parinkti VE modeliai, nedidinat PAV dokumentuose nurodytų maksimalių VE aukščio, rotoriaus diametro, skleidžiamo triukšmo lygio parametrų.
[2] Preliminarus rodiklis, kuris rengiant Techninį projektą gali būti tikslinamas.
[3] 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 pradedant 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 keliukų 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.

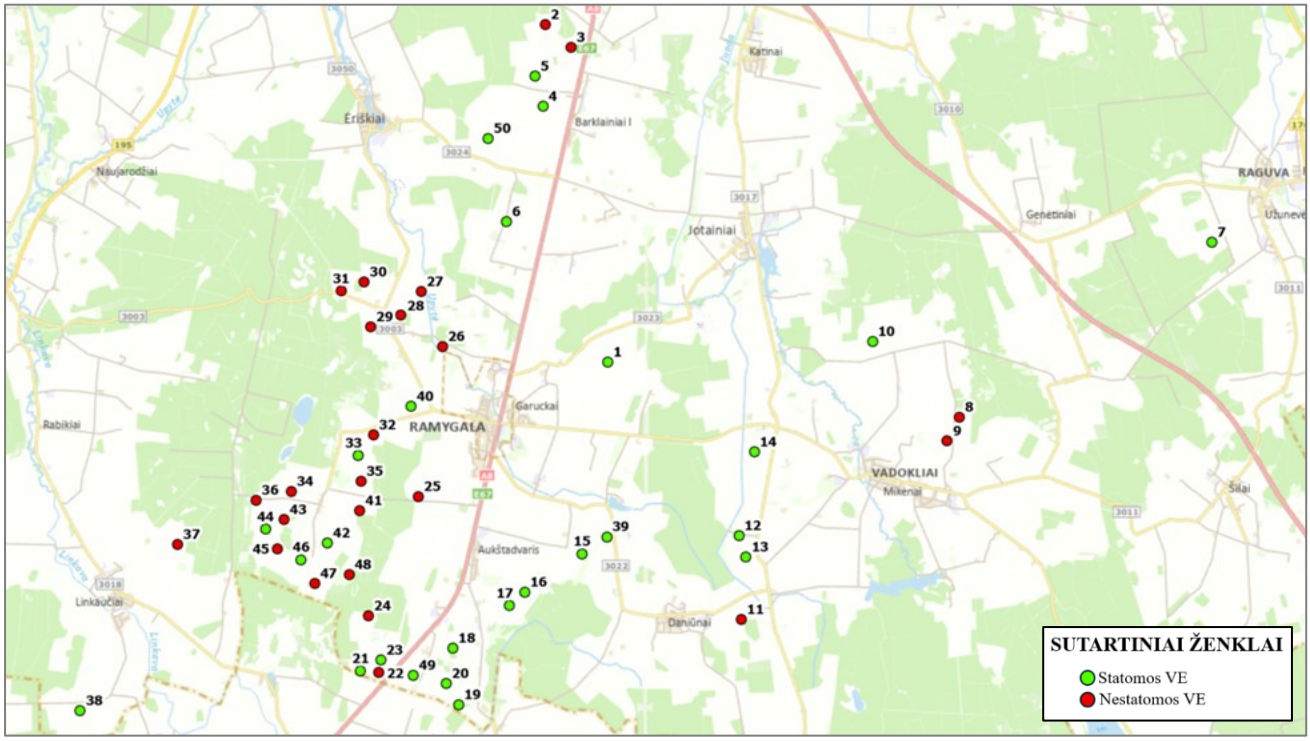
Vėjo elektrines planuojama prijungti prie perdavimo tinklo, pastatant naują arba išplečiant esamą transformatorinę pastotę. Šiuo metu nėra priimtas sprendimas, kurioje iš numatytų dviejų vietų bus statoma transformatorinė. Naujos transformatorinės pastotės techniniai parametrai ir duomenys bus žinomi 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, 9, 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., 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., 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.

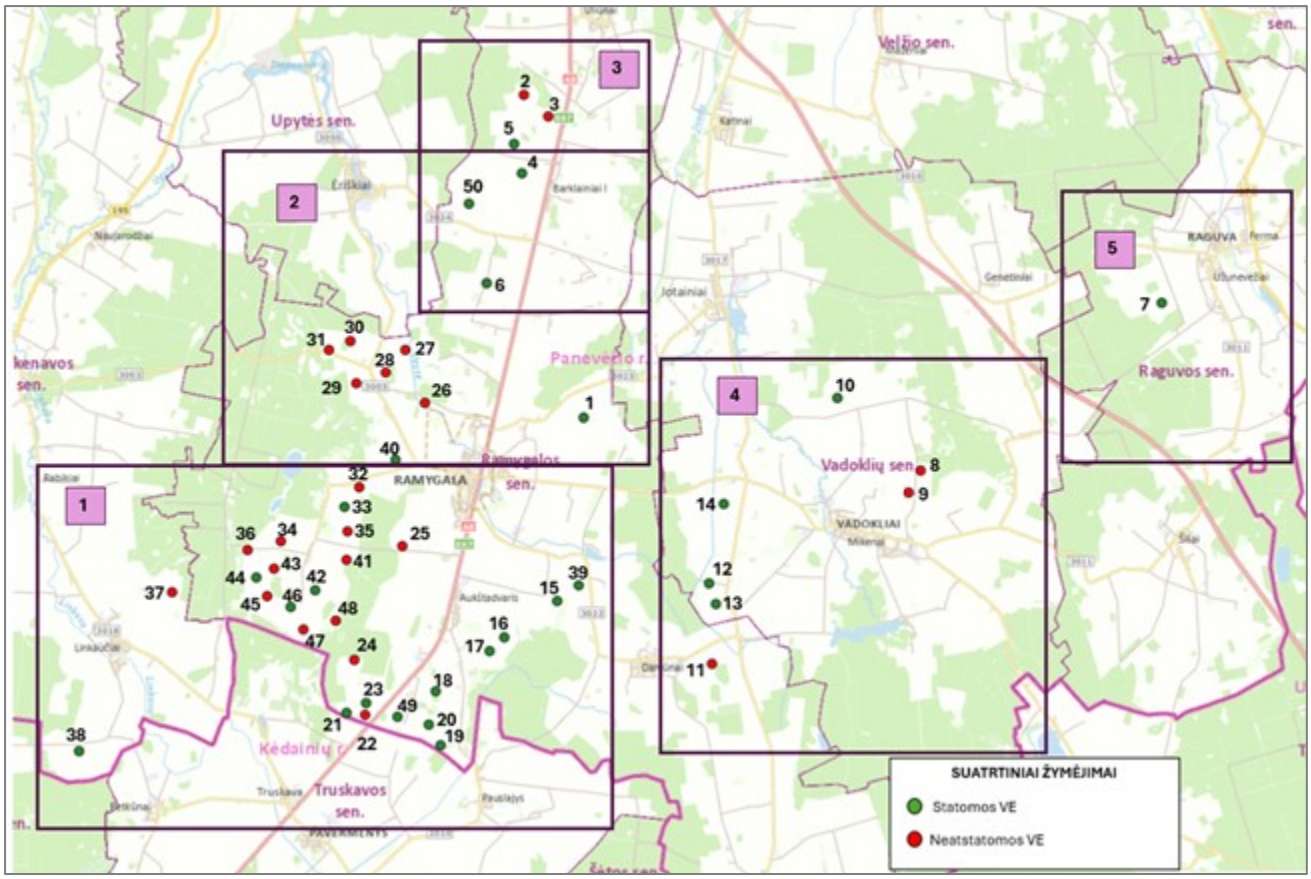
2 lentelė. PŪV VE numeracija ir vietos

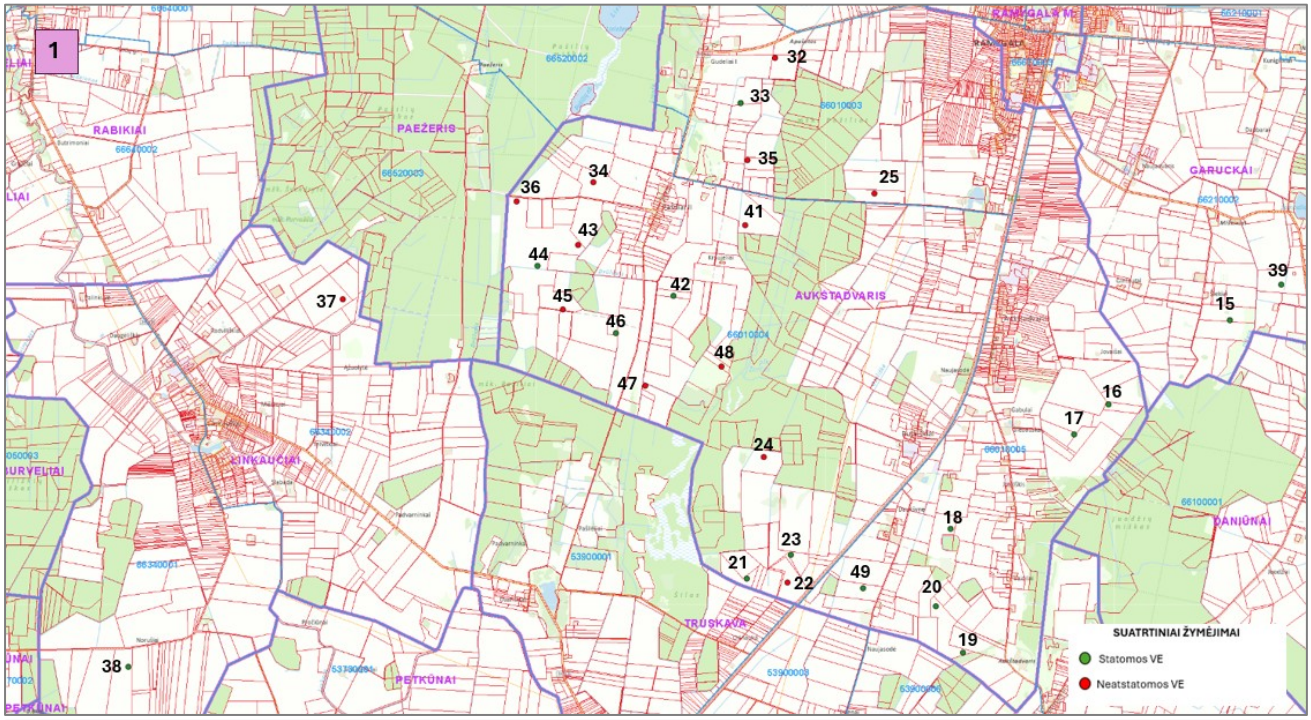
VE Nr.	Žemės sklypo unikalus numeris	Adresas
1	6621-0001-0016	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Sokelių k.
4	6603-0001-0097	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k.
5	6603-0001-0072	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k.
6	6603-0003-0007	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Rimaisų k.
7	6665-0007-0067	Panevėžio r. sav., Raguvos sen., Užnevėžių k.
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 I k.
14	6687-0004-0069	Panevėžio r. sav., Vadoklių sen., Klebonų k.
15	6621-0002-0098	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Šlekių k.
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.

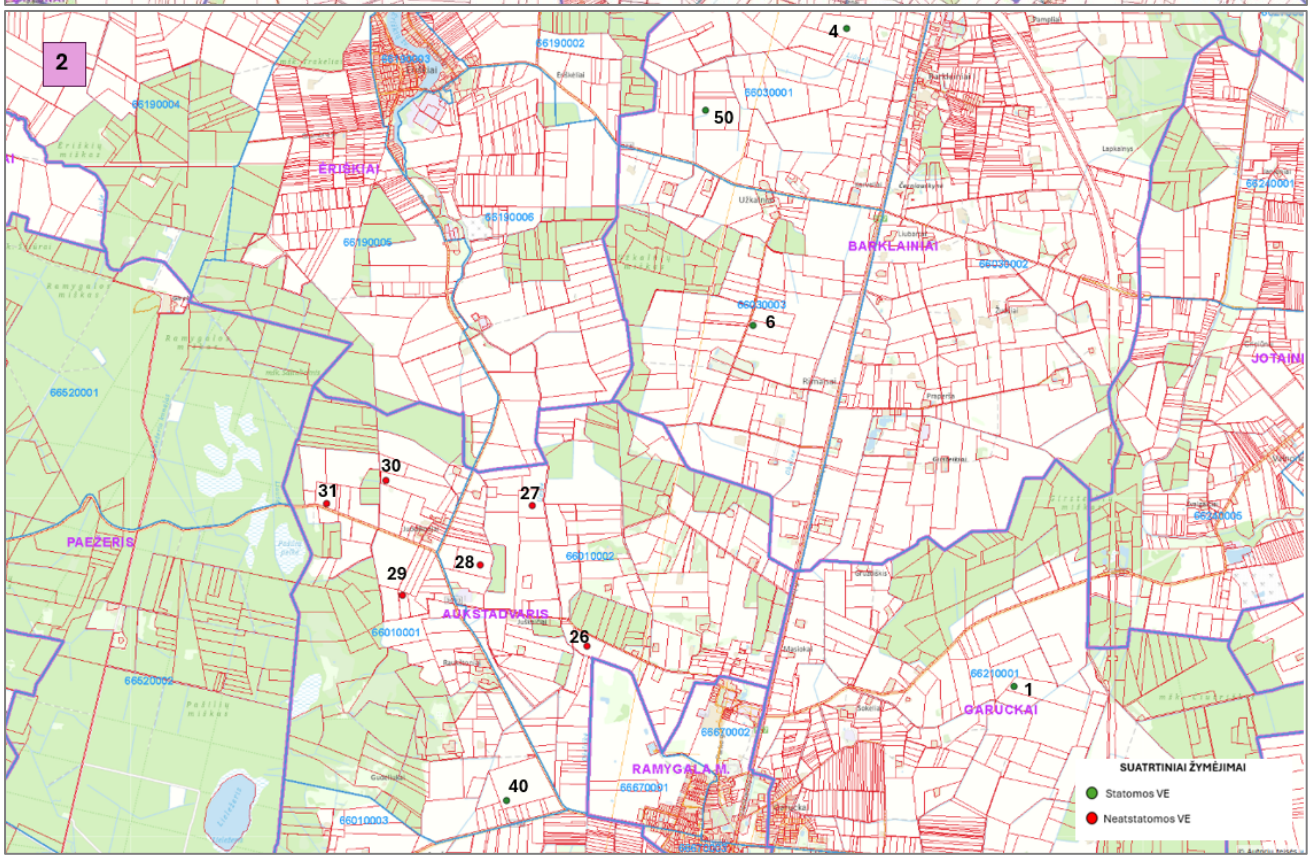
VE Nr.	Žemės sklypo unikalus numeris	Adresas
23	4400-1807-6738	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Daukšynės k.
33	6601-0003-0123	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Gudelių I k.
38	6634-0001-0034	Panevėžio r. sav., Krekenavos sen., Norušių k.
39	6621-0002-0089	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Džiugailių 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.

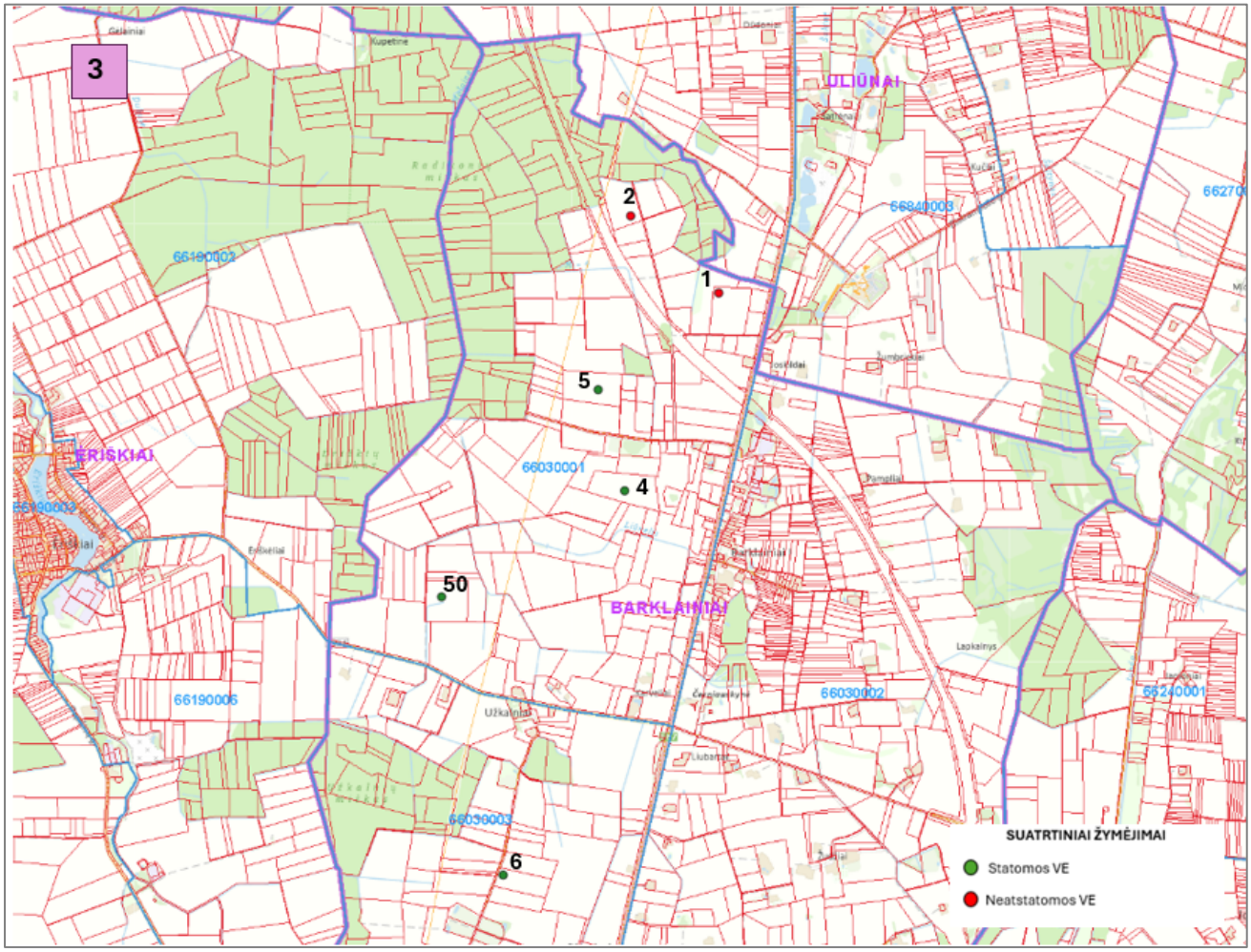
VE parką numatoma statyti ir eksploatuoti Panevėžio r. sav., Krekenavos sen. Norušių k., Ramygalos sen., Barklainių I k., Daukšynės k., Džiugailių k., Glebauskų k., Gudelių I k., Jovaišių k., Pašilių II k., Raukštonių k., Rimaisų k., Sokelių k., Šlekių k., Užkalnių k., Vaidilių k.; Raguvos sen. Užunevėžių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

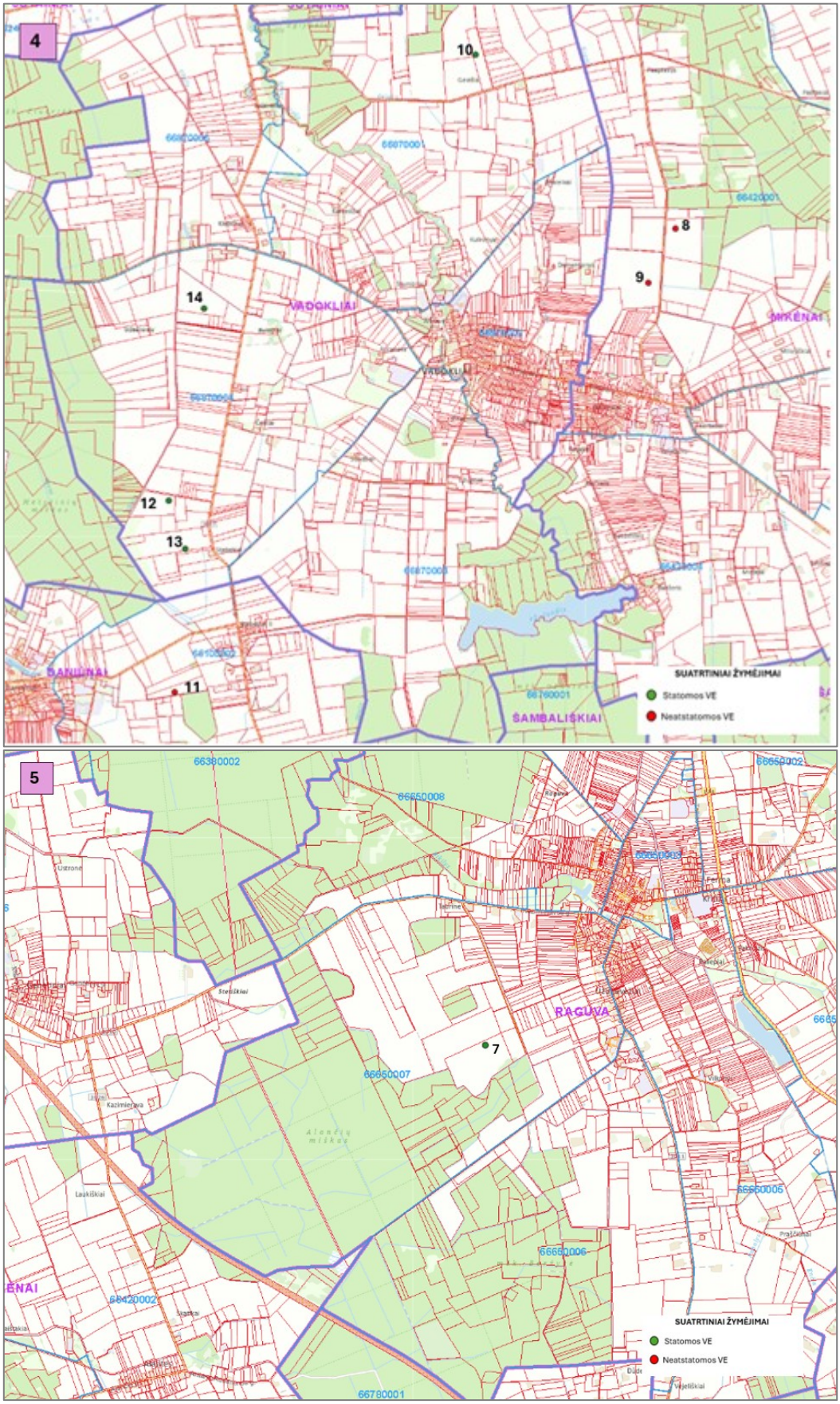
VE išdėstymo schema pateikta toliau pav.




1
RABIKIAI
PAEŽERIS
AUKŠTADVARIS
GARUCKAI
LINKAUČIAI
PETKŪNAI
TRUSKAVA
DANIŪNA
SUATRTINIAI ŽYMĖJIMAI
Statomos VE
Neatstatomos VE


2
ERIŠKIAI
BARKLAINIAI
JOTAINI
PAEŽERIS
AUKŠTADVARIS
GARUCKAI
RAMYGALA M.
SUATRTINIAI ŽYMĖJIMAI
Statomos VE
Neatstatomos VE

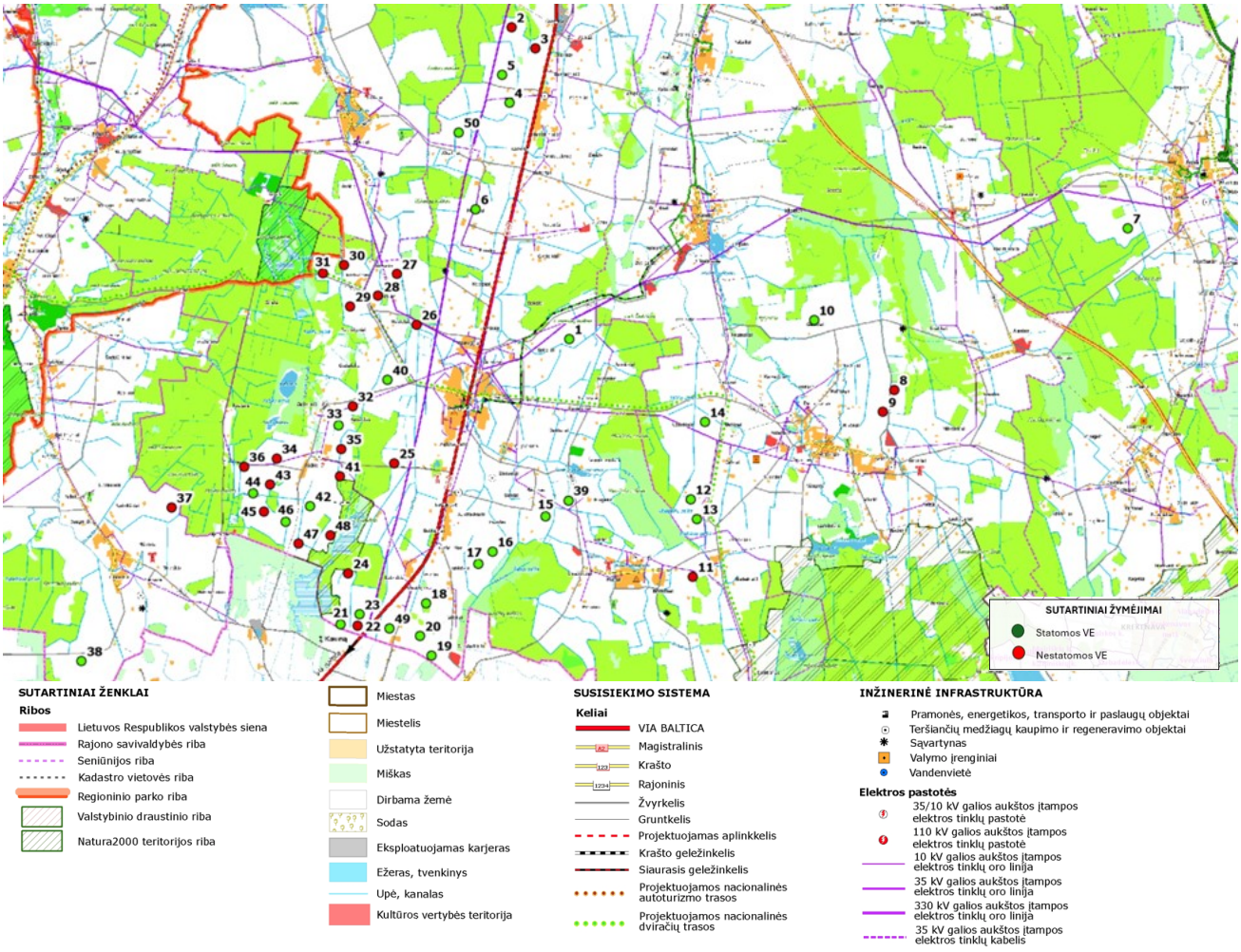

3
2
1
5
4
50
6
ULIŪNAI
BARKLAINIAI
ERIŠKIAI
66190003
66030001
66190006
66030003
66030002
66240001
66270
SUATRTINIAI ŽYMĖJIMAI
Statomos VE
Neatstatomos VE



Pav. 2. PŪV situacijos schema

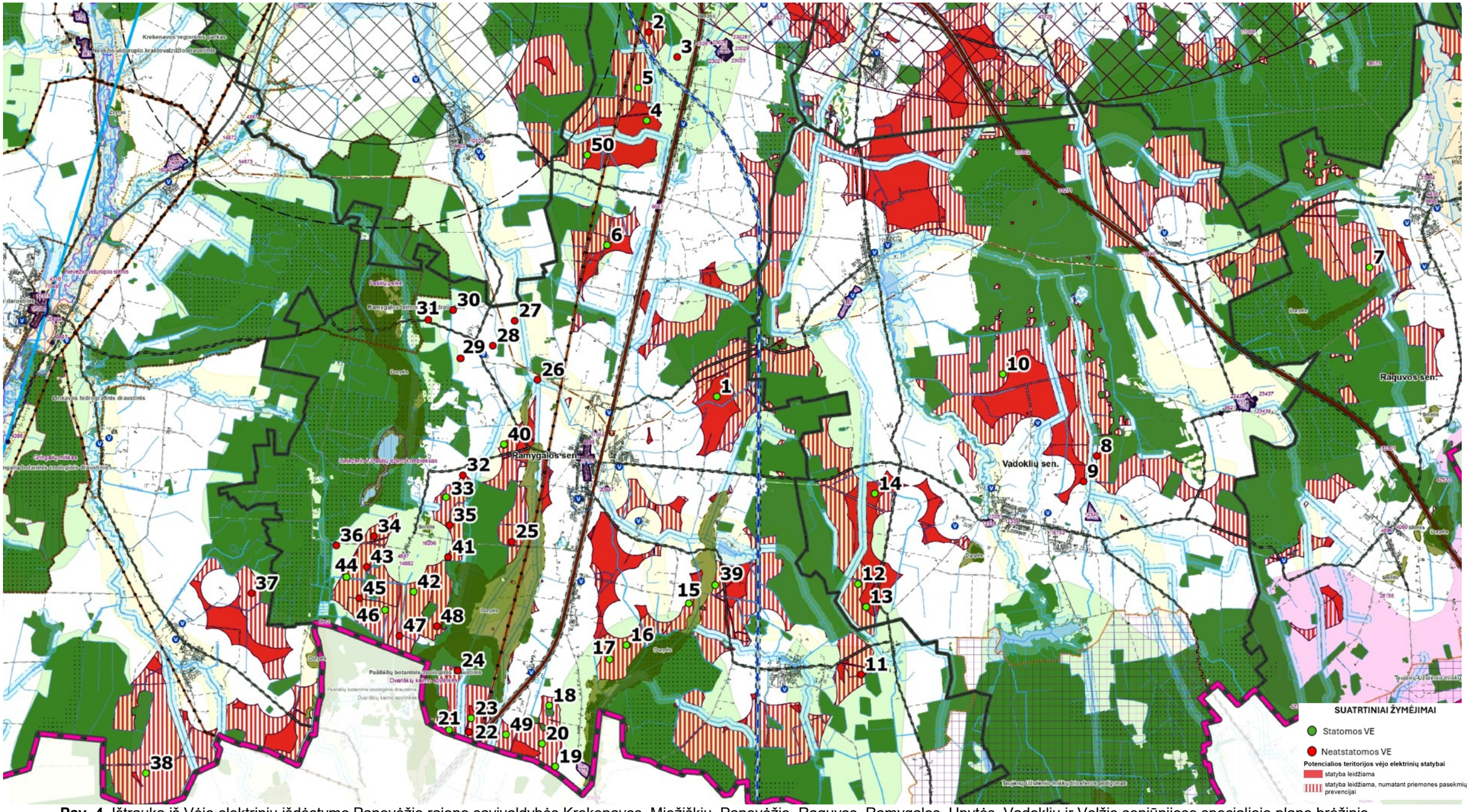
Rengiant PAV dokumentus, PŪV teritorija buvo pasirinkta atsižvelgiant į Panevėžio rajono savivaldybės teritorijos bendrąjį planą, patvirtintą savivaldybės tarybos 2008 m. liepos 3 d. sprendimu Nr. T-154 „Dėl Panevėžio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano tvirtinimo“ (toliau – Bendrasis planas) bei Vėjo elektrinių išdėstymo Panevėžio rajono savivaldybės Krekenavos, Miežiškių, Panevėžio, Raguvos, Ramygalos, Upytės, Vadoklių ir Velžio seniūnijose specialųjį planą, patvirtintą savivaldybės tarybos 2023 m. vasario 23 d. sprendimu Nr. T51 (toliau – Specialusis planas).

Remiantis Bendrojo plano Inžinerinės infrastruktūros ir susiekimo esamos būklės analizės brėžiniu, analizuojamos PŪV VE (statomos) patenka į dirbamos žemės plotus (žr. pav. toliau).



Pav. 3. Ištrauka iš Panevėžio r. sav. bendrojo plano sprendinių tvirtinimo ,,Inžinerinės infrastruktūros ir susiekimo esamos būklės analizės brėžinio‘‘

Remiantis 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 (žr. pav. toliau).



Pav. 4. Ištrauka iš Vėjo elektrinių išdėstymo Panevėžio rajono savivaldybės Krekenavos, Miežiškių, Panevėžio, Raguvos, Ramygalos, Upytės, Vadoklių ir Velžio seniūnijose specialiojo plano brėžinio

Atsižvelgiant į Bendrojo plano sprendinius, PŪV teritorijos pagrindinė plėtros kryptis – dirbama žemė (PŪV sklypų paskirtis – žemės ūkio). Atsižvelgiant į Specialiojo plano sprendinius, PŪV teritorijos pagrindinė plėtros kryptis – potencialios teritorijos vėjo elektrinių statybai. Kitos PŪV teritorijos funkcinės zonos ir naudojimo tipai Bendrajame ir Specialiajame plane nėra išsskirtos.

Specialiajame plane išskirtos teritorijos, kuriose VE įrengimas negalimas:

- saugomose teritorijose;
- urbanizuotose ar urbanizuojamose užstatomose gyvenamosiose, sodininkų bendrijų, paslaugų, socialinės infrastruktūros, specializuotų kompleksų, teritorijose bei neužstatomose bendro naudojimo erdvių, želdynų, aikščių, vandenviečių (1-osios juostos), naudingų iškasenų teritorijose;
- neurbanizuojamose miškų, vandenų, specializuotų ūkių, rekreacinio naudojimo žemės ūkio teritorijose;
- teritorijose, kuriose vėjo elektrinių projektavimo ir statybos darbai draudžiami pagal Lietuvos kariuomenės vado 2016-02-15 įsakymą Nr. V-217.

Pažymėtina, kad į aukščiau išvardintas teritorijas VE nepatenka.

Pažymėtina, kad Specialiajame plane nustatyti vėjo elektrinių atstumo iki tam tikrų objektų (kelių, geležinkelio linijų, dujotiekių ir naftotiekių, elektros tinklų ir kt.) apribojimai buvo įvertinti ir VE bus statomos tik tose vietose, kuriose jų plėtra neprieštarauja teisės aktų nuostatoms.

Atsižvelgiant į aukščiau pateiktą informaciją vertinama, kad PŪV atitinka teritorijos naudojimo tipų turinį pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus.

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.

Esamuose žemės ūkio paskirties žemės sklypuose įrengus VE žemėnauda išliks ta pati, bus ir toliau dirbama žemė.

1.1.1. Planuojamos ūkinės veiklos gretimybės

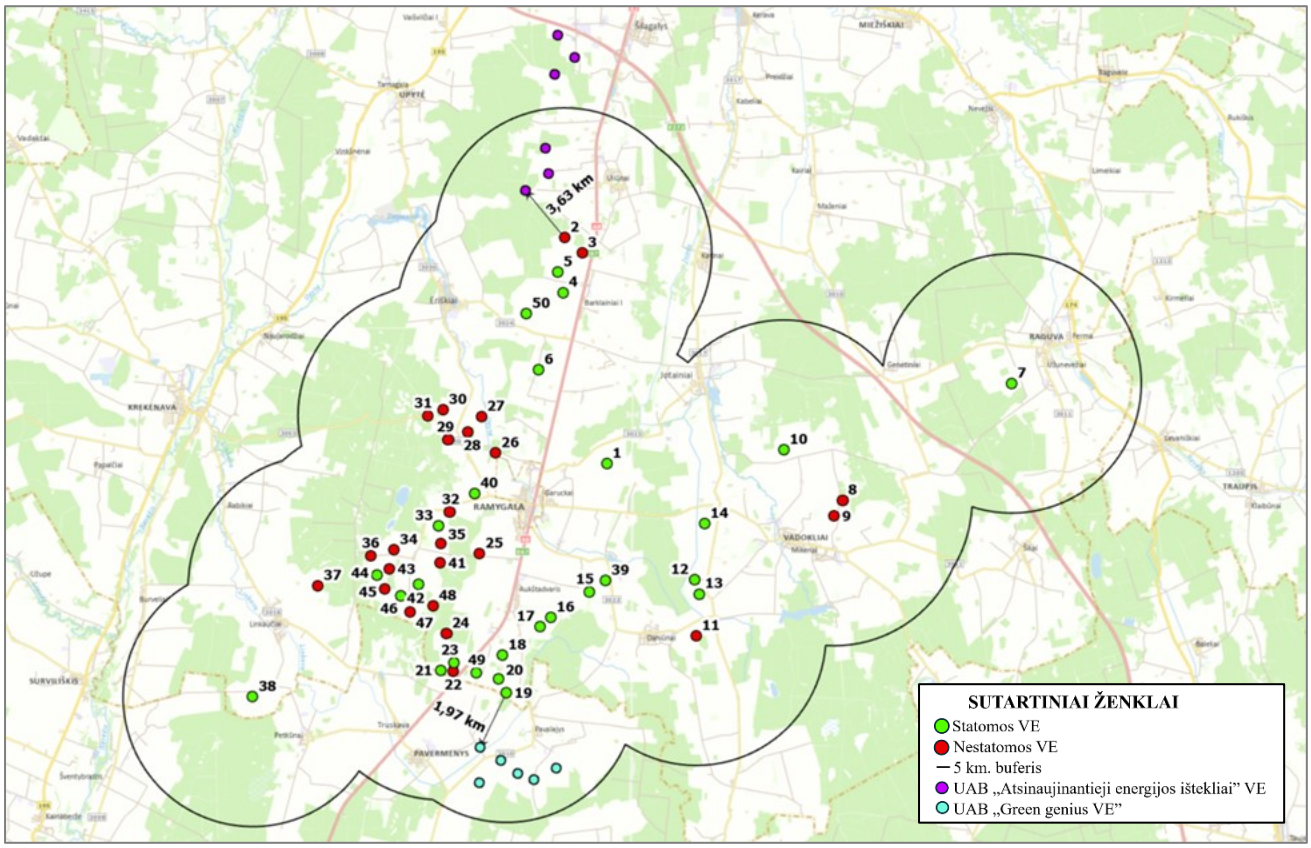
Planuojamo vėjo elektrinių parko teritorijos yra netoli nutolusios/ ribojasi su Kėdainių r. sav. Truskavos sen. Remiantis Kėdainių r. sav. tarybos 2022 m. spalio 28 d. sprendimu Nr. TS-272 ,,Dėl Kėdainių r. sav. teritorijos bendrojo plano keitimo patvirtinimo‘‘ Kėdainių r. sav. teritorijos bendrojo plano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

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. 5. 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 Dūnonių 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 ,,Geen Geenius'' iki 6 VE parkas (Kėdainių r. sav., Truskavos sen., Šukionių k., Kušleikiškio k., Suradgalio k., Ratlanksčio 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.

3 lentelė. 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	4.219 km nuo VE 10
B	Panevėžio r. sav., Vadoklių sen., Dementonių k. 7	2.663 km nuo VE 10
C	Panevėžio r. sav., Vadoklių sen., Dementonių k. 8	2.76 km nuo VE 10
D	Panevėžio r. sav., Vadoklių sen., Klebonų k. 9	1.124 km nuo VE 14
E	Panevėžio r. sav., Vadoklių sen., Klebonų k. 8	1.107 km nuo VE 14
F	Panevėžio r. sav., Vadoklių sen., Klebonų k. 7	1.092 km nuo VE 14
G	Panevėžio r. sav., Vadoklių sen., Klebonų k. 6	1.076 km nuo VE 14
H	Panevėžio r. sav., Vadoklių sen., Klebonų k. 5	1.062 km nuo VE 14
I	Panevėžio r. sav., Vadoklių sen., Klebonų k. 3	0.896 km nuo VE 14
J	Panevėžio r. sav., Vadoklių sen., Klebonų k. 2	0.71 km nuo VE 14
K	Panevėžio r. sav., Vadoklių sen., Klebonų k. 10	1.02 km nuo VE 14
L	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Gudelių I k. 9	0.864 km nuo VE 14
M	Panevėžio r. sav., Vadoklių sen., Čelkių k. 2	0.992 km nuo VE 14
N	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Juškaičių k. 3	0.967 km nuo VE 14
O	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Stebėkių II k., Stebėkių g. 2	1.107 km nuo VE 13
P	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Stebėkių II k., Stebėkių g. 4	1.071 km nuo VE 13

Gyvenamosios aplinkos žymėjimas	Adresas	Atstumas iki planuojamos artimiausios VE
Q	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Stebėkių II k., Stebėkių g. 6	1.096 km nuo VE 13
R	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Stebėkių II k., Ežero g. 10	1.222 km nuo VE 13
S	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Stebėkių II k., Ežero g. 8	1.209 km nuo VE 13
T	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Stebėkių II k., Ežero g. 6	1.199 km nuo VE 13
U	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Stebėkių II k., Ežero g. 4	1.193 km nuo VE 13
V	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Stebėkių II k., Ežero g. 2	1.182 km nuo VE 13
W	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Stebėkių II k., Stebėkių g. 8	1.151 km nuo VE 13
X	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Stebėkių II k., Stebėkių g. 10	1.203 km nuo VE 13
Y	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Stebėkių II k., Stebėkių g. 12	1.234 km nuo VE 13
Z	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Stebėkių II k., Stebėkių g. 12	1.233 km nuo VE 13
AA	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Stebėkių II k., Stebėkių g. 14A	1.284 km nuo VE 13
AB	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Stebėkių II k., Stebėkių g. 14	1.261 km nuo VE 13
AC	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Stebėkių II k., Stebėkių g. 16	1.313 km nuo VE 13
AD	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Stebėkių II k., Stebėkių g. 20	1.342 km nuo VE 13
AE	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Stebėkių II k., Stebėkių g. 22	1.571 km nuo VE 13
AF	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Stebėkių II k., Stebėkių g. 24	1.627 km nuo VE 13
AG	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Stebėkių II k., Stebėkių g. 26	1.66 km nuo VE 13
AH	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Daniūnų k., Pavasario g. 25	1.612 km nuo VE 13
AI	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Daniūnų k., Pavasario g. 52	1.866 km nuo VE 13
AJ	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Daniūnų k., Pavasario g. 54	1.846 km nuo VE 13
AK	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Sokelių k. 13	0.943 km nuo VE 1
AL	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Sokelių k. 12	1.083 km nuo VE 1
AM	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Sokelių k. 7	0.972 km nuo VE 1
AN	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Šatrėnų k. 9A	2.244 km nuo VE 5
AO	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Šatrėnų k. 9	1.885 km nuo VE 5
AP	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Šatrėnų k. 8	1.982 km nuo VE 5
AQ	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Šatrėnų k. 10	1.811 km nuo VE 5
AR	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Kučių k., Bistrampolio g. 1	2.367 km nuo VE 5
AS	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Kučių k., Bistrampolio g. 1	2.238 km nuo VE 5
AT	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Kučių k., Bistrampolio g. 1	2.212 km nuo VE 5

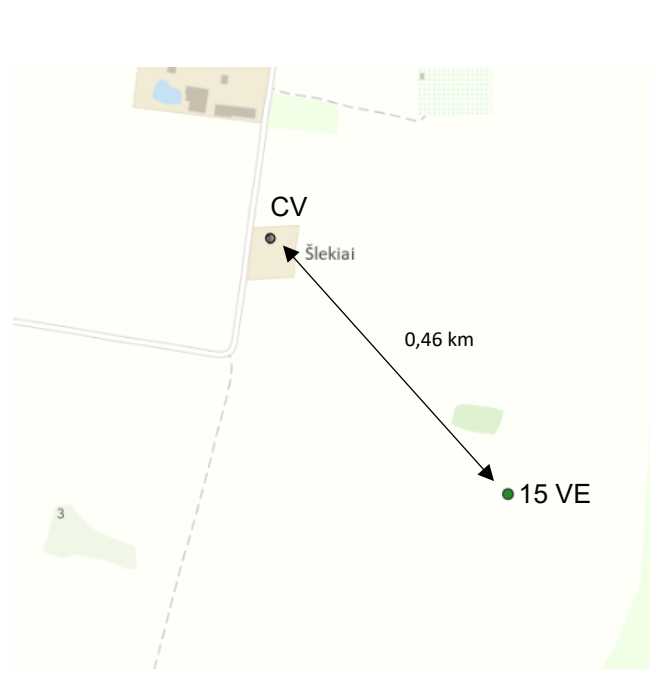
Gyvenamosios aplinkos žymėjimas	**Adresas**	**Atstumas iki planuojamos artimiausios VE**
AU	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Kučių k., Bistrampolio g. 1	2.139 km nuo VE 5
AV	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Joskildų k. 1	1.425 km nuo VE 5
AW	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Joskildų k. 2	1.324 km nuo VE 5
AX	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Joskildų k. 3	1.224 km nuo VE 5
AY	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Joskildų k. 4	1.574 km nuo VE 5
AZ	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Joskildų k. 5	1.343 km nuo VE 4
BA	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Verslininkų g. 3B	0.678 km nuo VE 4
BB	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Verslininkų g. 3A	0.701 km nuo VE 4
BC	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Verslininkų g. 1	0.881 km nuo VE 4
BD	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Ramybės g. 26	0.863 km nuo VE 4
BE	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Ramybės g. 24	0.864 km nuo VE 4
BF	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Ramybės g. 22	0.865 km nuo VE 4
BG	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Ramybės g. 9	0.819 km nuo VE 4
BH	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Ramybės g. 20	0.867 km nuo VE 4
BI	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Ramybės g. 18	0.871 km nuo VE 4
BJ	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Ramybės g. 14	0.856 km nuo VE 4
BK	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Ramybės g. 12	0.859 km nuo VE 4
BL	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Ramybės g. 10	0.864 km nuo VE 4
BM	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Ramybės g. 7	0.814 km nuo VE 4
BN	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Ramybės g. 8	0.85 km nuo VE 4
BO	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Ramybės g. 5	0.833 km nuo VE 4
BP	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Ramybės g. 3	0.851 km nuo VE 4
BQ	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Ramybės g. 6	0.903 km nuo VE 4
BR	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Ramybės g. 4	0.888 km nuo VE 4
BS	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Malūno g. 11	0.871 km nuo VE 4
BT	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Malūno g. 2	0.897 km nuo VE 4
BU	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Malūno g. 1	0.923 km nuo VE 4
BV	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Eglių g. 8	1.098 km nuo VE 4
BW	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Eglių g. 4	0.973 km nuo VE 4

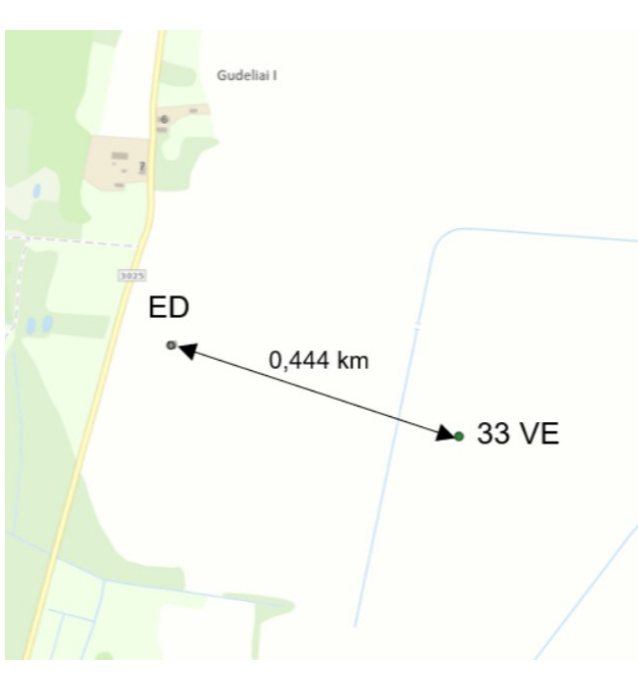
Gyvenamosios aplinkos žymėjimas	Adresas	Atstumas iki planuojamos artimiausios VE
BX	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Eglių g. 3	0.99 km nuo VE 4
BY	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Malūno g. 3	0.979 km nuo VE 4
BZ	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Malūno g. 6	0.959 km nuo VE 4
CA	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Malūno g. 5	1.005 km nuo VE 4
CB	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Malūno g. 8	0.981 km nuo VE 4
CC	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Malūno g. 7	1.032 km nuo VE 4
CD	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Malūno g. 9	1.061 km nuo VE 4
CE	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Malūno g. 11	1.103 km nuo VE 4
CF	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Užkalnių k. 7	0.934 km nuo VE 50
CG	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Užkalnių k. 5	0.773 km nuo VE 50
CH	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Karvelių k. 5	0.995 km nuo VE 50
CI	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Karvelių k. 4	1.132 km nuo VE 50
CJ	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Karvelių k. 3	1.244 km nuo VE 50
CK	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Užkalnių k. 1	1.229 km nuo VE 50
CL	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Užkalnių k. 2	1.078 km nuo VE 50
CM	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Užkalnių k. 3	1.201 km nuo VE 50
CN	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Užkalnių k. 4	1.135 km nuo VE 6
CO	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Rimaisų k., Rimaisų g. 1	0.988 km nuo VE 6
CP	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Rimaisų k., Rimaisų g. 2	1.139 km nuo VE 6
CQ	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Rimaisų k., Rimaisų g. 4	1.097 km nuo VE 6
CR	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Rimaisų k., Rimaisų g. 19	1.001 km nuo VE 6
CS	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Miškinių vs. 2	0.953 km nuo VE 39
CT	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Šambalioniškio vs. 2	0.972 km nuo VE 39
CU	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Miškinių vs. 6	0.672 km nuo VE 15
CV	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Šlekių k. 1	0.46 km nuo VE 15
CW	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Aukštadvario k., Pirties g. 21	1.103 km nuo VE 17
CX	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Aukštadvario k., Plento g. 28	1.095 km nuo VE 17
CY	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Gabulų k. 1	0.84 km nuo VE 17
CZ	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Glebauskų k. 3	0.683 km nuo VE 17
DA	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Glebauskų k. 2	0.787 km nuo VE 17
DB	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Jutkiškio k. 1	0.825 km nuo VE 17
DC	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Butkiškių k. 3	0.914 km nuo VE 18
DD	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Daukšynės k. 1	1.128 km nuo VE 18
DE	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Daukšynės k. 2	0.732 km nuo VE 18
DF	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Vaidilų k. 8	0.851 km nuo VE 18
DG	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Jutkiškio k. 7	0.792 km nuo VE 18
DH	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Jutkiškio k. 5	0.81 km nuo VE 18
DI	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Jutkiškio k. 6	0.788 km nuo VE 18

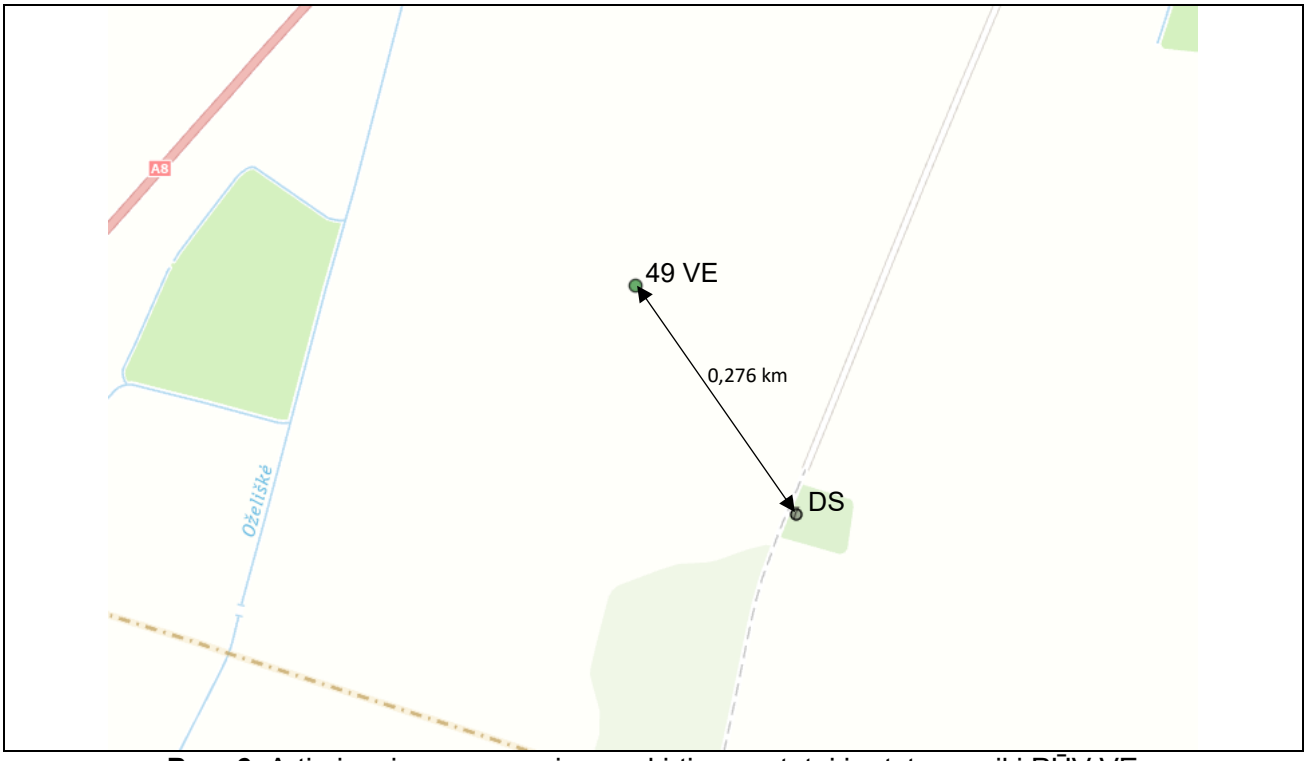
Gyvenamosios aplinkos žymėjimas	Adresas	Atstumas iki planuojamos artimiausios VE
DJ	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Vaidilų k. 1	0.668 km nuo VE 18
DK	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Vaidilų k. 4	0.754 km nuo VE 18
DL	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Vaidilų k. 6	0.789 km nuo VE 18
DM	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Vaidilų k. 9	0.929 km nuo VE 18
DN	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Vaidilų k. 8	0.873 km nuo VE 18
DO	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Vaidilų k. 10	0.893 km nuo VE 18
DP	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Vaidilų k. 11	0.916 km nuo VE 18
DQ	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Vaidilų k. 11	0.891 km nuo VE 20
DR	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Vaidilų k. 14	0.761 km nuo VE 19
DS	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Daukšynės k. 7	0.276 km nuo VE 49
DT	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Daukšynės k. 6	0.657 km nuo VE 49
DU	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Daukšynės k. 5	0.66 km nuo VE 18
DV	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Daukšynės k. 4	0.659 km nuo VE 18
DW	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Daukšynės k. 3	0.754 km nuo VE 18
DX	Kėdainių r. sav., Truskavos sen., Likėnų k. 7	1.034 km nuo VE 21
DY	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Aukštadvario k., Karjero g. 6	2.721 km nuo VE 16
DZ	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Aukštadvario k., Karjero g. 17	2.688 km nuo VE 40
EA	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Aukštadvario k., Karjero g. 11	2.537 km nuo VE 40
EB	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Aukštadvario k., Karjero g. 13	2.525 km nuo VE 40
EC	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Aukštadvario k., Karjero g. 15	2.282 km nuo VE 40
ED	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Gudelių I k. 10	0.444 km nuo VE 33
EE	Panevėžio r. sav., Ramygala, Gėlių g. 51A	1.570 km nuo VE 40
EF	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Gudelių I k. 9	0.965 km nuo VE 33
EG	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Gudelių I k. 9	0.965 km nuo VE 33
EH	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Gudelių I k. 8	0.747 km nuo VE 33
EI	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Gudelių I k. 7	0.61 km nuo VE 33
EJ	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Gudelių I k. 6	0.638 km nuo VE 33
EK	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Gudelių I k. 2	0.758 km nuo VE 33
EL	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Gudelių I k. 4	1.028 km nuo VE 33
EM	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Gudelių I k. 5	1.08 km nuo VE 33
EN	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Raukštonių k. 8	0.781 km nuo VE 40
EO	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Raukštonių k. 6	0.615 km nuo VE 40
EP	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Raukštonių k. 7	0.978 km nuo VE 40
EQ	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Masiokų k. 13	2.388 km nuo VE 40
ER	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Masiokų k. 27	2.157 km nuo VE 40
ES	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Masiokų k. 35	1.943 km nuo VE 40
ET	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Raukštonių k. 4	1.228 km nuo VE 40
EU	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Raukštonių k. 3	1.351 km nuo VE 40
EV	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Raukštonių k. 2	1.412 km nuo VE 40
EW	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Raukštonių k. 1	1.471 km nuo VE 40
EX	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Juškaičių k.	2.203 km nuo VE 40
EY	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Juškaičių k. 2	1.876 km nuo VE 40
EZ	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Juškaičių k. 3	1.845 km nuo VE 40
FA	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Masiokų k. 7	2.66 km nuo VE 6
FB	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Masiokų k. 17	2.367 km nuo VE 40
FC	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Masiokų k. 6	2.646 km nuo VE 40
FD	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Masiokų k. 5	2.668 km nuo VE 6

Gyvenamosios aplinkos žymėjimas	Adresas	Atstumas iki planuojamos artimiausios VE
FE	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Juodikonių k. 3	2.774 km nuo VE 40
FF	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Juodikonių k. 4	2.808 km nuo VE 40
FG	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Juodikonių k. 5	2.808 km nuo VE 40
FH	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Juodikonių k. 6	2.844 km nuo VE 40
FI	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Juodikonių k. 7	2.893 km nuo VE 40
FJ	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Juodikonių k. 8	2.946 km nuo VE 40
FK	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Juodikonių k. 9	2.873 km nuo VE 40
FL	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Juodikonių k. 10	2.862 km nuo VE 40
FM	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Juodikonių k. 11	3.116 km nuo VE 40
FN	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Juodikonių k. 12	3.3 km nuo VE 6
FO	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., Šilo g. 3	1.034 km nuo VE 33
FP	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., Šilo g. 5	1.161 km nuo VE 33
FQ	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., Šilo g. 6	1.266 km nuo VE 33
FR	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., Šilo g. 9	1.286 km nuo VE 42
FS	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., Šilo g. 8	1.219 km nuo VE 42
FT	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., Šilo g. 13	1.239 km nuo VE 42
FU	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., Šilo g. 11	1.261 km nuo VE 42
FV	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., Šilo g. 10	1.162 km nuo VE 42
FW	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., Šilo g. 15	1.129 km nuo VE 42
FX	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., Šilo g. 26	1.097 km nuo VE 42
FY	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., Šilo g. 16	1.079 km nuo VE 42
FZ	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., Šilo g. 19	1.075 km nuo VE 42
GA	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., Šilo g. 18	1.051 km nuo VE 42
GB	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., Šilo g. 21	1.039 km nuo VE 42
GC	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., Šilo g. 20	1.022 km nuo VE 42
GD	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., Šilo g. 15	0.999 km nuo VE 42
GE	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., Šilo g. 24	0.973 km nuo VE 42
GF	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., Šilo g. 26	0.945 km nuo VE 42
GG	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., Šilo g. 25	0.952 km nuo VE 42
GH	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., Šilo g. 27	0.913 km nuo VE 42
GI	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., Šilo g. 30	0.885 km nuo VE 42

Gyvenamosios aplinkos žymėjimas	Adresas	Atstumas iki planuojamos artimiausios VE
GJ	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., Šilo g. 32	0.869 km nuo VE 42
GK	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., Šilo g. 34	0.851 km nuo VE 42
GL	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., Šilo g. 36	0.828 km nuo VE 42
GM	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., Šilo g. 35	0.744 km nuo VE 42
GN	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Paežerio vs. 4	1.759 km nuo VE 44
GO	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Radviliškių k. 3	3.065 km nuo VE 44
GP	Panevėžio r. sav., Raguvos sen., Užunevėžių k. 9	1.167 km nuo VE 7
GQ	Panevėžio r. sav., Vadoklių sen., Moceikų k. 5	1.643 km nuo VE 10
GR	Panevėžio r. sav., Krekenavos sen., Slabados vs. 4	2.011 km nuo VE 38



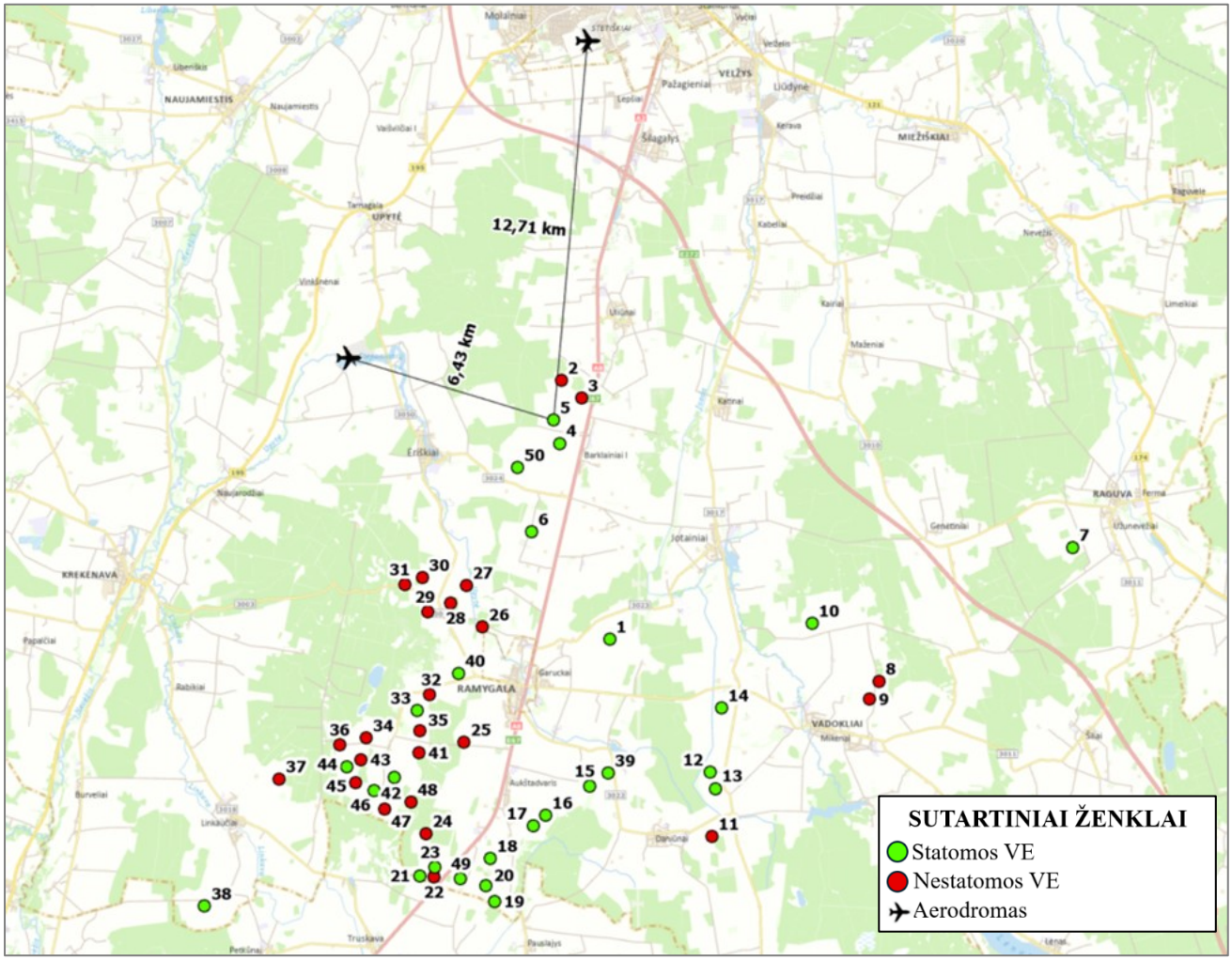




Pav. 6. Artimiausi gyvenamosios paskirties pastatai ir atstumas iki PŪV VE

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 https://www.planuojustatau.lt/.

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



Pav. 7. 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 pradedant 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 keliukų 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., 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., Stebėkių I k. sklypuose VE tipai:
- vienos vėjo elektrinės rotoriaus diametras – iki 185 m, aukštis – iki 168 m, bendras aukštis – iki 260,5 m, triukšmo emisija – 107 dB(A);

- 0 alternatyva – PŪV nevystoma ir neįgyvendama; 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, 9, 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.

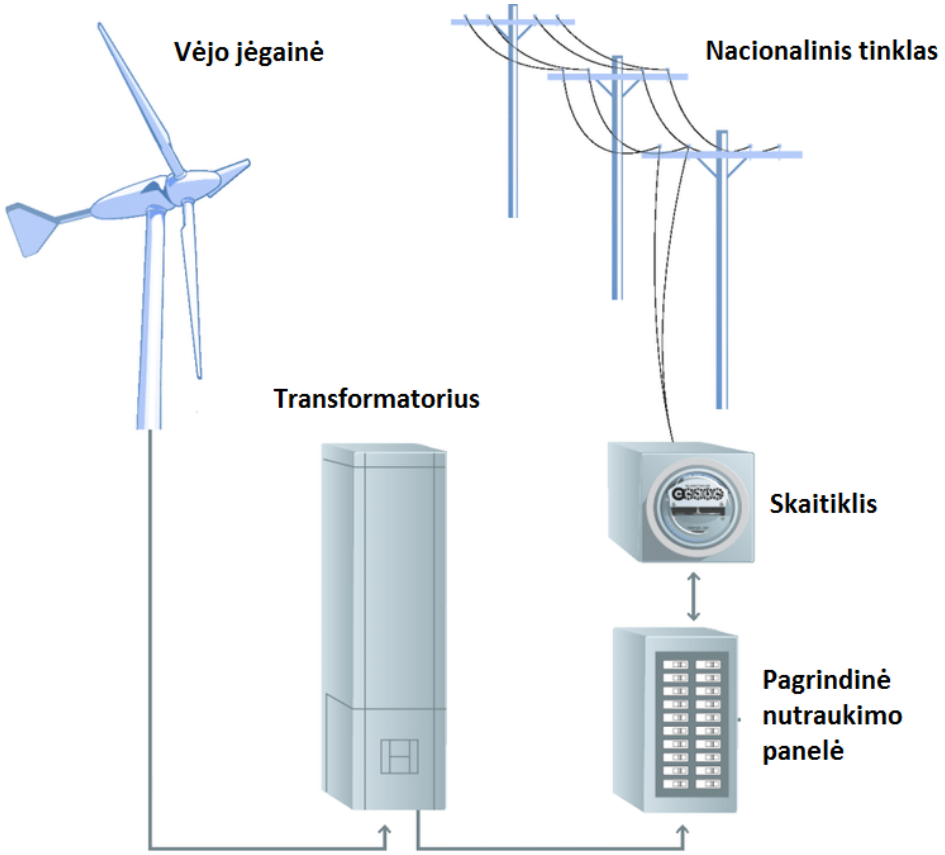
Siekiant palyginti projekto įgyvendinimo alternatyvą su „0 veiklos alternatyva“, atliekama alternatyvų analizė, remiantis Europos aplinkos agentūros (EAA) pateikta metodika bei daugiakritere analize – Leopoldo matrica. Naudojant daugiakriterę analizę vertinami galimi reikšmingi tiesioginiai, netiesioginiai, 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. 8. Principinė technologinio proceso schema[4]

Pagrindiniai vėjo elektrinę sudarantys elementai yra:

- pamatas;
- stiebas;
- statorius, rotorius su generatoriumi;
- mentės.

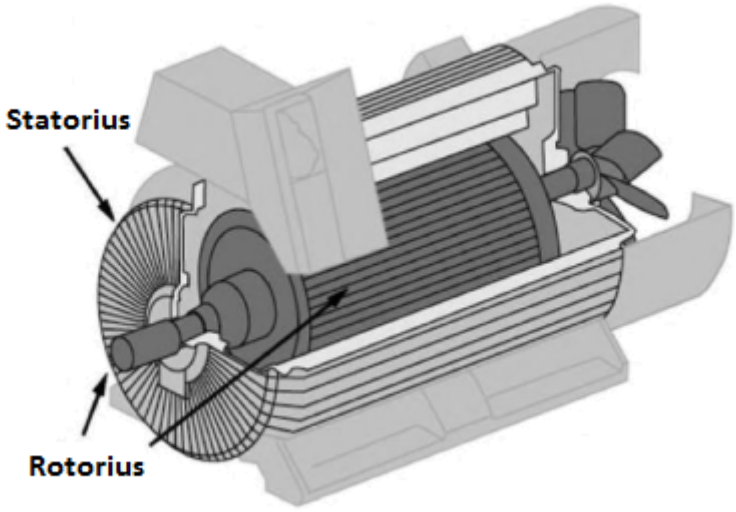
Pamatas (pamato skersmuo standartiškai yra apie 27-30 m, tačiau gali skirtis priklausomai nuo geologinių grunto sąlygų) yra laikantysis stiebo elementas. Jis užtikrina vėjo turbinos stabilumą, atlaiko visas vėjo elektrinės apkrovas.

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 gūsio energija pradeda sukti rotoriaus mentes ir taip statoriaus apvijose yra sukuriama energija. Rotorius

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

yra viena pavara sujungtas su generatoriumi. Menčių konstrukcija pasižymi geromis aerodinaminėmis bei atsparumo išoriniams veiksniams savybėmis.



Pav. 9. Generatoriaus pjūvis[5]

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

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

Prireikus pilnai sustabdyti rotorių 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 – mikroprocesoriumi. 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,

[5] Nelson, V. 2009. Wind energy: Renewable Energy and the Environment. CRC Press: 140 p.

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 konteineriuose 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 susidarančios 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: betonas – 17 01 01, metalas – 17 04 05) yra nepavojingos ir tinkamos antriniam perdirbimui bei panaudojimui.

Požeminiai elektros kabeliai bus demontuojami ir išvežami antriniam 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 priduotos Atliekų tvarkytojų valstybės registre registruotiems atliekų 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.

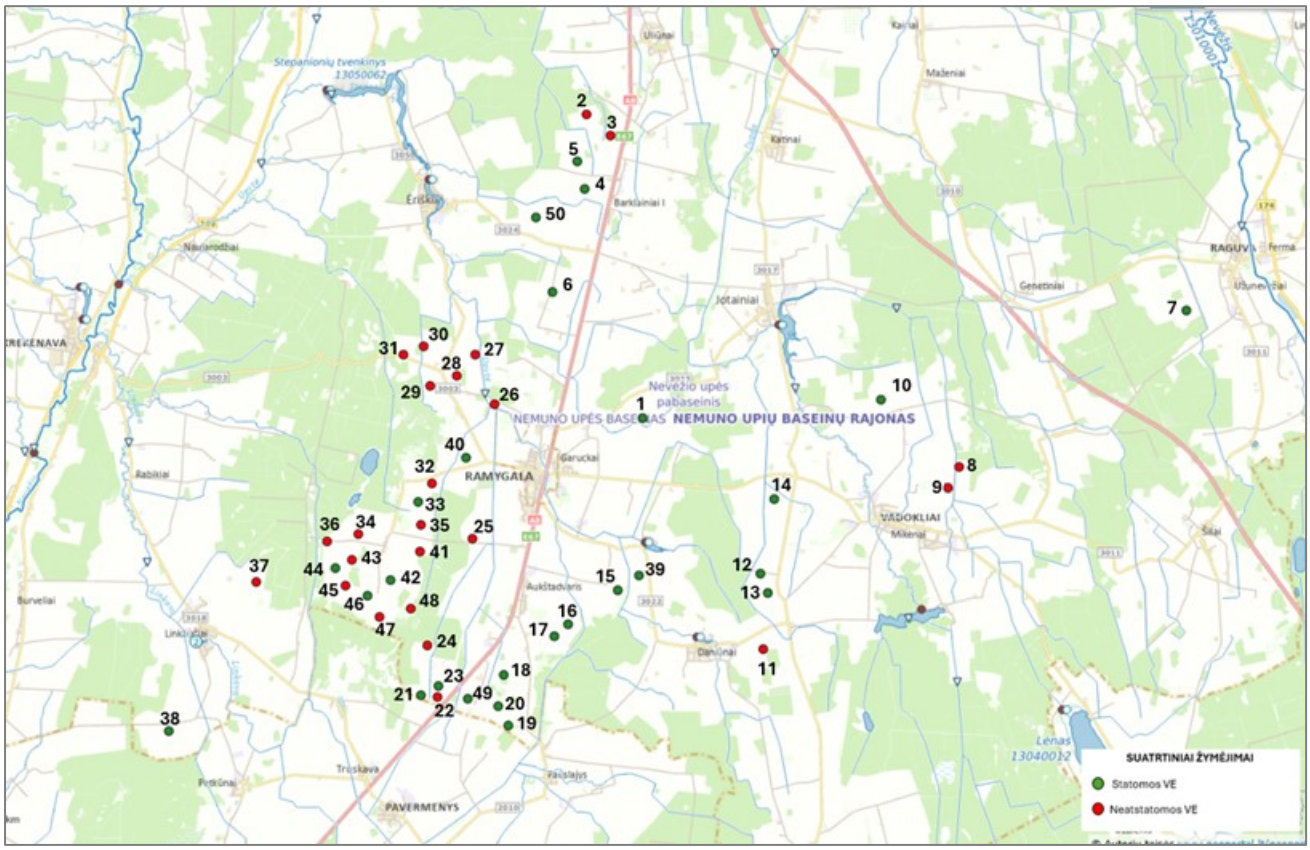
4 lentelė. Atstumai nuo PŪV VE iki artimiausių vandens telkinių apsaugos juostų ir zonų

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	Bikilys	278	374
10	Virsnė	932	932
12	Obelis	199	299
13	Obelis	459	556
14	O-2	211	211
15	Uslaja	227	227
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
39	Uslaja	370	370
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. 10. 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 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.

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 privažiavimo 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 privažiavimo 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[6], vidutinė metinė kietųjų dalelių (KD_{10}) koncentracija yra 18,4 µg/m^3, azoto dioksido (NO_2) – 11,4 µg/m^3, azoto oksidų (NO_x) – 21,7 µg/m^3, ozono (O_3) – 47,9 µg/m^3, anglies monoksido (CO) – 0,22 µg/m^3. Santykinai švarių Panevėžio regiono kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės 2021 m.[7] nustatytos šios: kietųjų dalelių (KD_{10}) koncentracija yra 9,9 µg/m^3, kietųjų dalelių ($KD_{2,5}$) – 6,5 µg/m^3, azoto dioksido (NO_2) – 4,1 µg/m^3, sieros dioksido (SO_2) – 3,3 µg/m^3, anglies monoksido (CO) – 200 µg/m^3.

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_2 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.

Numatoma, kad privažiavimo keliai, kuriais bus galima naudotis VE statybų metu, prieš pradedant 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[8].

[6] Prieiga internete: https://aaa.lrv.lt/uploads/aaa/documents/files/Fonin%C4%97s%20vid_%20koncentracijos_2022_1.pdf
[7] Prieiga internete: https://aaa.lrv.lt/uploads/aaa/documents/files/Vid_metines_oro_tersalu_konc__kaimo_fonines_2021(1).pdf
[8] Šiltnamio efektą sukeliančių dujų kiekis Lietuvoje 2018 m. ir tendencijos 1990-2018 m. Prieiga internete: <http://klimatas.gamta.lt/files/Tendencijos_1990-2018.pdf>.

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_2, CH_4, N_2O, HFC, SF_6 ir NF_3) ir netiesiogiai (CO, NO_x, NMLOJ, SO_2) išmetamų teršalų. Dažniausiai išmetamų ŠESD kiekis pateikiamas CO_2 ekvivalentu, kadangi įvairios šiltnamio efektą sukeliančios dujos įvertinamos pagal jų visuotinio šiltėjimo potencialą[9] (nustatomas kiekvienoms dujoms atskirai).

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_2 ir kitų teršalų emisijas į aplinkos orą. Vėjo elektrinės, gamindamos elektros energiją, tiesiogiai į aplinką teršalų neišskiria, tačiau tarša, vertinama CO_2 ekvivalentu (CO_2 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_2 ekv. kiekis pagamintam energijos kiekiui (kWh). Vidutinis išskiriamas CO_2 ekv. kiekis gaminant elektros energiją iš skirtingų išteklių yra:

- **vėjo energijos – 9-18 CO_2 ekv./kWh**;
- saulės energijos – 32-90 CO_2 ekv./kWh;
- geoterminės energijos – 45-90 CO_2 ekv./kWh;
- hidroenergijos – 45-230 CO_2 ekv./kWh;
- gamtinių dujų – 270-900 CO_2 ekv./kWh;
- anglies – 600-1600 CO_2 ekv./kWh[10].

Atsižvelgiant į lyginamą išsiskiriantį CO_2 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

[9] Visuotino atšilimo potencialas (VAP) – ŠESD sukeliamo klimato atšilimo potencialo vertė palyginti su anglies dioksido ekvivalentu; VAP apskaičiuojamas pagal vieno kilogramo dujų sukeliamo atšilimo potencialą palyginti su vienu kilogramu CO_2 per šimto metų laikotarpį.
[10] Prieiga internete: <https://www.ucsusa.org/resources/benefits-renewable-energy-use#globalwarming>.

balanse, kuris ypač svarbus siekiant reikšmingai sustiprinti Lietuvos energetinę nepriklausomybę bei sumažinti išmetamų šiltnamio efektą sukeliančių dujų kiekį.

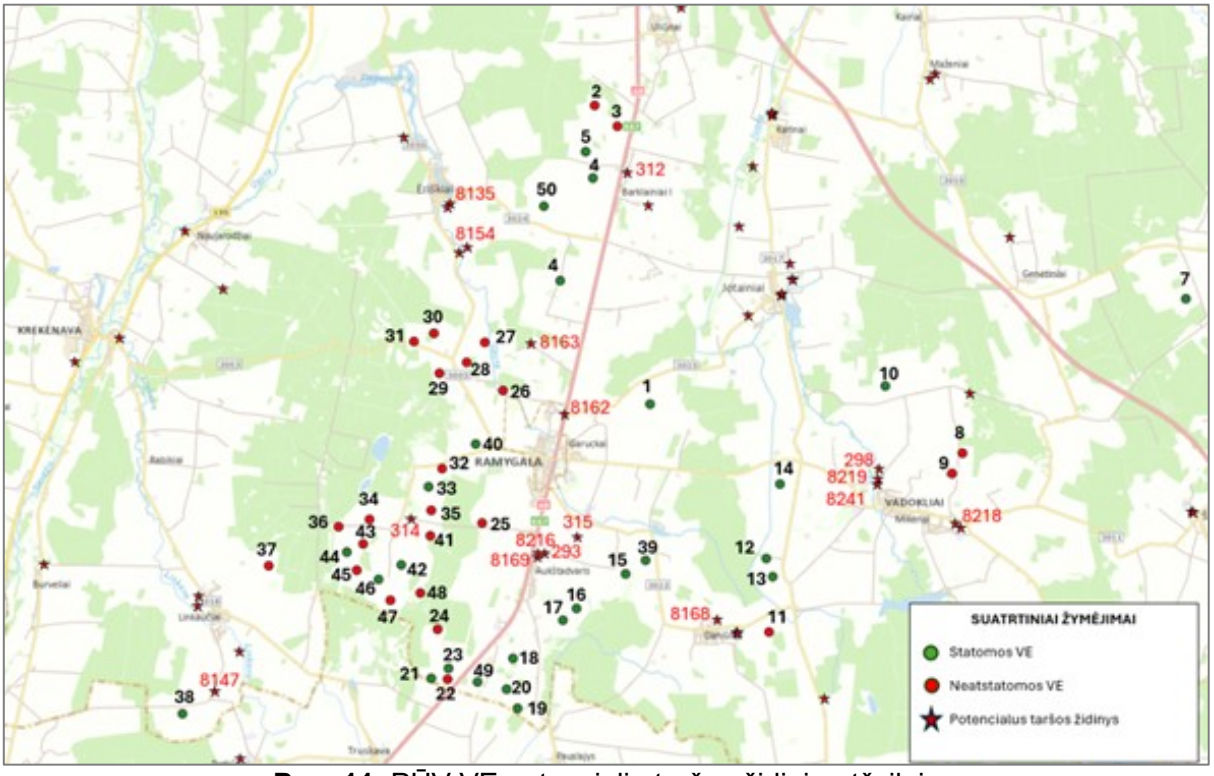
2.4 Žemė (jos paviršius ir gelmės), dirvožemis

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 %[11]. Tikslios informacijos apie dirvožemio sluoksnio storį PŪV teritorijoje nėra, preliminariu vertinimu jis gali siekti 0,2-0,5 m.

Remiantis Valstybinės geologijos informacine 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 žemėlapiu, PŪV VE teritorijose vyrauja moreninės, fliuvioglacinės lygumos, glaciokarstinės duobės. Nagrinėjamos vietovės apylinkėse vyrauja smėlingų lygumų kraštovaizdžio pobūdis, sukultūrinimo pobūdis – agrarinis kraštovaizdis. Kraštovaizdžio estetinis potencialas pagal vaizdingumą – labai mažas.

[11] 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,>



Pav. 11. PŪV VE potencialių taršos židinių atžvilgiu

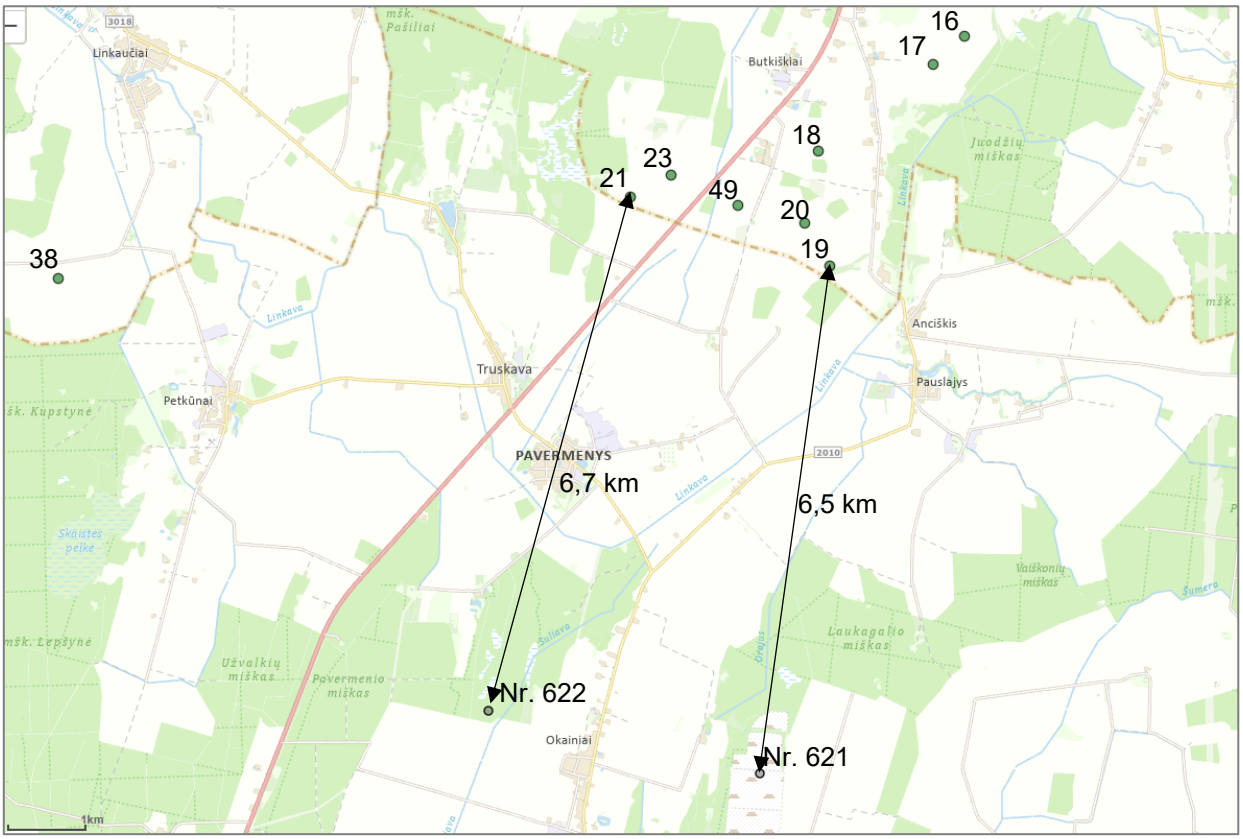
Artimiausi potencialūs taršos židiniai nuo PŪV VE:

- 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 – 1,86 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.

Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos Naudingųjų iškasenų telkinių žemėlapio duomenimis, artimiausi naudingųjų iškasenų telkiniai yra šie:

- Nr. 622 – Laukagalis, durpės, būklė – nenaudojamas, nuo artimiausios 21 VE nutolęs 6,7 km atstumu;
- Nr. 621 – Pavermenys, durpės, būklė – užleistas, nuo artimiausios 19 VE nutolęs 6,5 km atstumu:

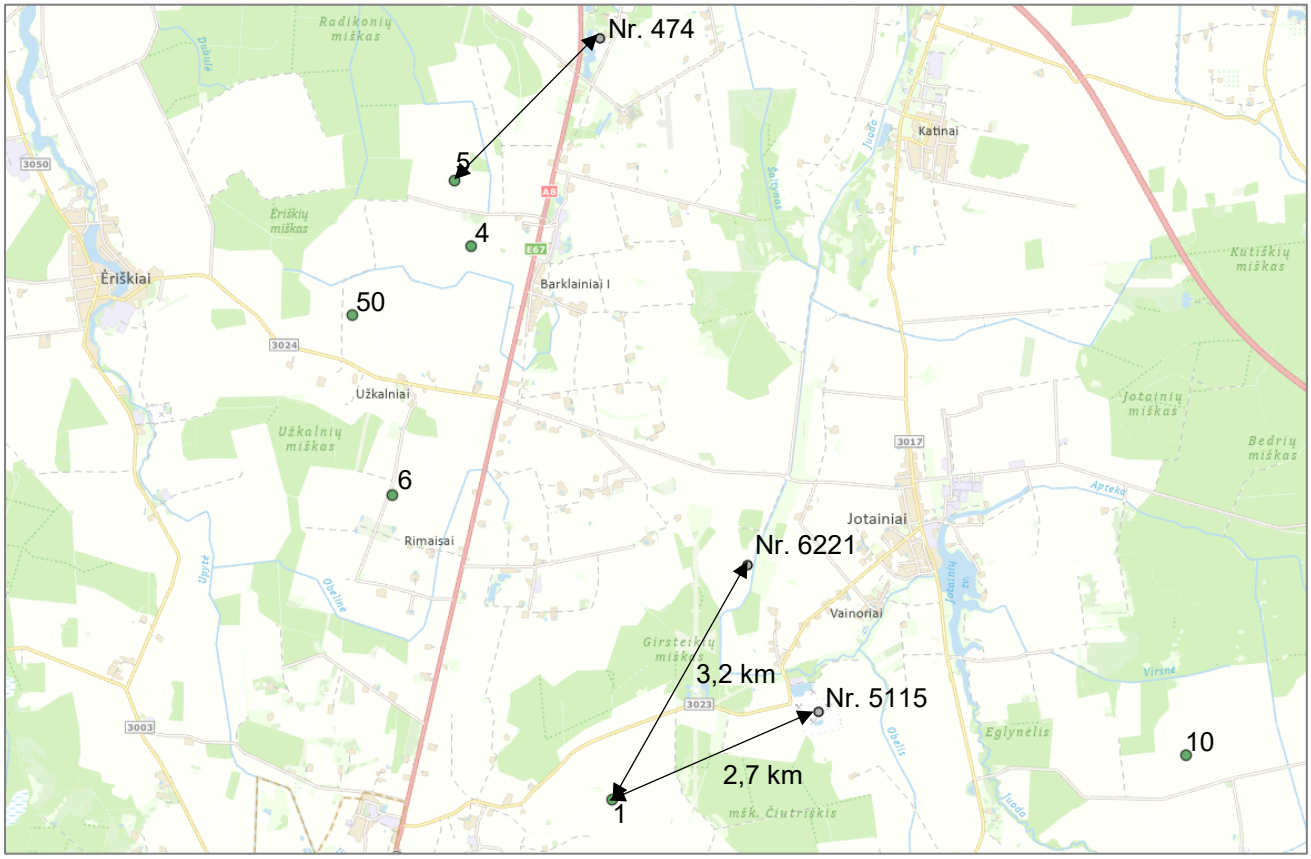


Pav. 12. Artimiausi naudingųjų iškasenų telkiniai (1)

- Nr. 4399 – Pašiliai (Panevėžio rajonas), smėlis, būklė – naudojamas, nuo artimiausios 33 VE nutolęs 0,8 km atstumu:

Pav. 13. Artimiausi naudingųjų iškasenų telkiniai (2)

- Nr. 6221 – Griniūnai, smėlis ir žvyras, būklė – nenaudojamas, nuo artimiausios 1 VE nutolęs 3,2 km atstumu;
- Nr. 5115 – Žvalgaičiai II, smėlis ir žvyras, būklė – naudojamas, nuo artimiausios 1 VE nutolęs 2,7 km atstumu;
- Nr. 474 – Šatrėnai, smėlis, būklė – naudojamas, nuo artimiausios 5 VE nutolęs 2,4 km atstumu:



Pav. 14. Artimiausi naudingųjų iškasenų telkiniai (3)

Durpės, priklausomai nuo jų tipo (rūgščios, šarminės, pelkės durpės), gali turėti įtakos pamatų stabilumui ir ilgaamžiškumui. Durpės dažnai pasižymi dideliu vandens sugėrimo gebėjimu ir mažesniu tankiu, todėl gali susitraukti ar išplėsti, priklausomai nuo drėgmės lygio. Dėl to VE vietose bus atliekami išsamūs geologiniai gruntų tyrimai, kad būtų įvertintos šios medžiagos mechaninės savybės ir jų poveikis konstrukcijoms. Jei durpės yra paviršinės ir jų storis nedidelis, gali tekti panaudoti specialius pamatus (pvz., plokščius pamatus arba gilias gręžimo technologijas), jei durpės yra gilesnės ir jų storis didelis, gali prireikti gruntų stabilizavimo priemonių. Įrengiant tinkamą aikštelių pagrindą, rekomenduojama įrengti specialius atramos sluoksnius (pvz., geotekstiles ir smėlį), kad būtų išvengta durpių suspaudimo.

Išsamūs sprendiniai bus įtraukti į techninį VE projektą, kad būtų užtikrinta, jog visi galimi pavojai ir rizikos yra tinkamai apskaičiuoti ir sprendimai atitinka teritorijos sąlygas.

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 grąžinimas į sutvarkomą elektros kabelių ir transformatorinės teritoriją. Elektros kabelių įrengimo linijos bus išlyginamos, veja atkuriama, 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 grąžinus 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

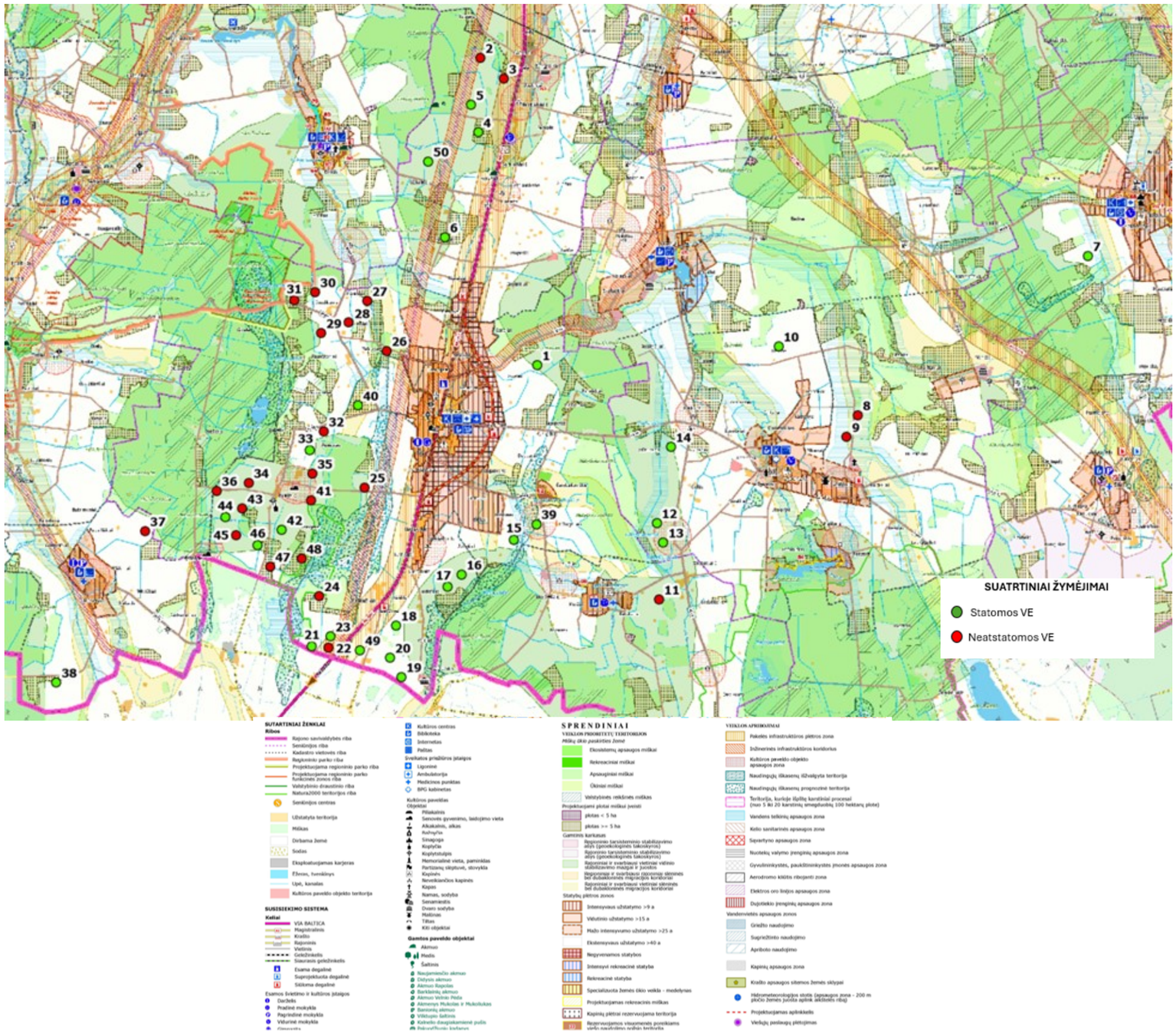
Nagrinėjamos vietovės apylinkėse vyrauja smėlingų lygumų kraštovaizdžio pobūdis, sukultūrinimo pobūdis – agrarinis kraštovaizdis. Kraštovaizdžio estetinis potencialas pagal vaizdingumą – labai mažas.

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 uždarų, iš dalies peržvelgiamų erdvių kraštovaizdis (H1 horizontalioji sąskaida), o kai kur pusiau uždarų 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 patena į potencialias teritorijas vėjo elektrinių statybai.



Pav. 15. Ištrauka iš Panevėžio r. sav. teritorijos bendrojo plano sprendinių Žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinio [12]

[12] Prieiga internete: https://www.panrs.lt/panevezio-rajono-savivaldybes-teritorijos-bendrieji-planai/

Įgyvendinus PŪV, sklypai, į kuruos 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 bendruoju planu, 2021.
- Panevėžio rajono savivaldybės teritorijos bendruoju 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 krypčių aprašu, 2004.
- Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija, 2007.
- Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenų baze.
- Kultūros vertybių registro duomenų baze.
- 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 gamtiniams 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, 9, 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 parametrų (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, pagalbinė 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).

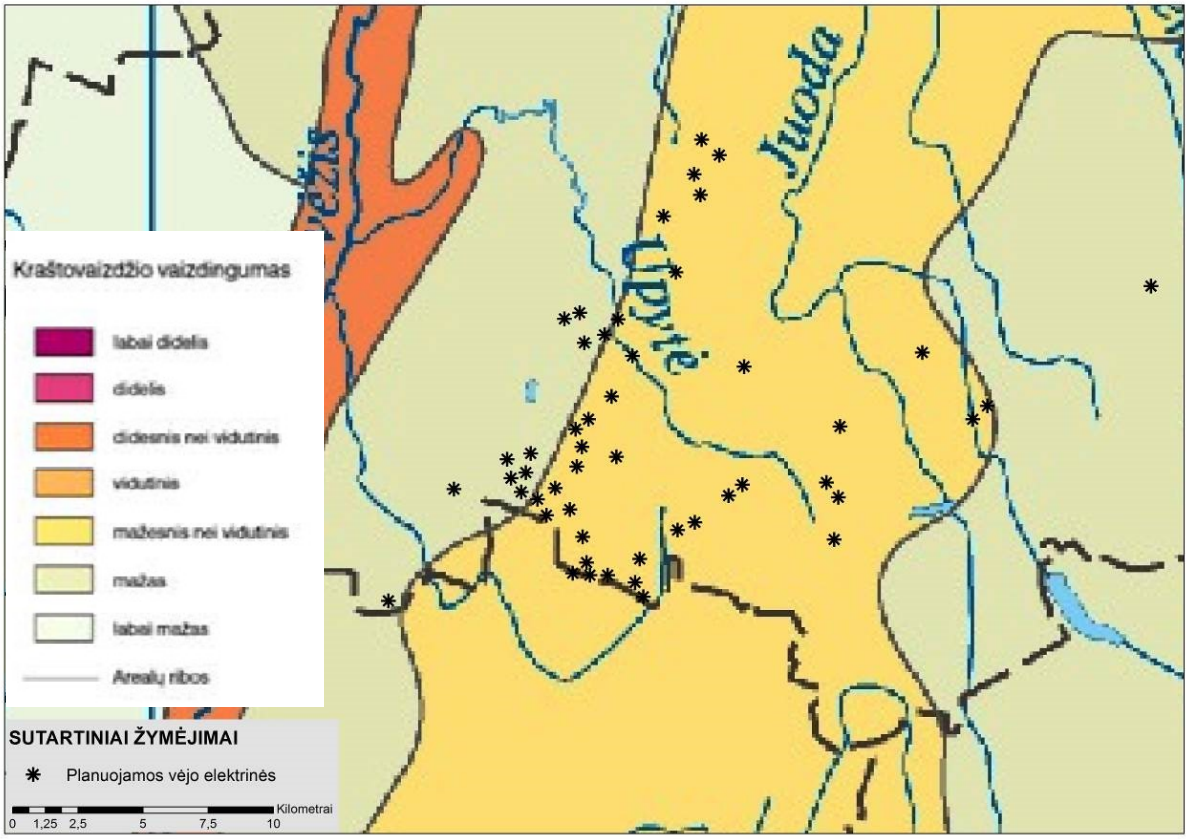
5 lentelė. VE matomumą kraštovaizdyje įtakojantys veiksniai

Matomumą įtakojantys 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 infrastruk-tūra	Elektros pastotės, privažiavimo keliai, elektros perdavimo linijos ir kita infrastruktūra taip pat didina vėjo elektrinės vizualinį poveikį kraštovaizdžiui.
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.

Matomumą įtakojantys veiksniai	Pastabos
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.

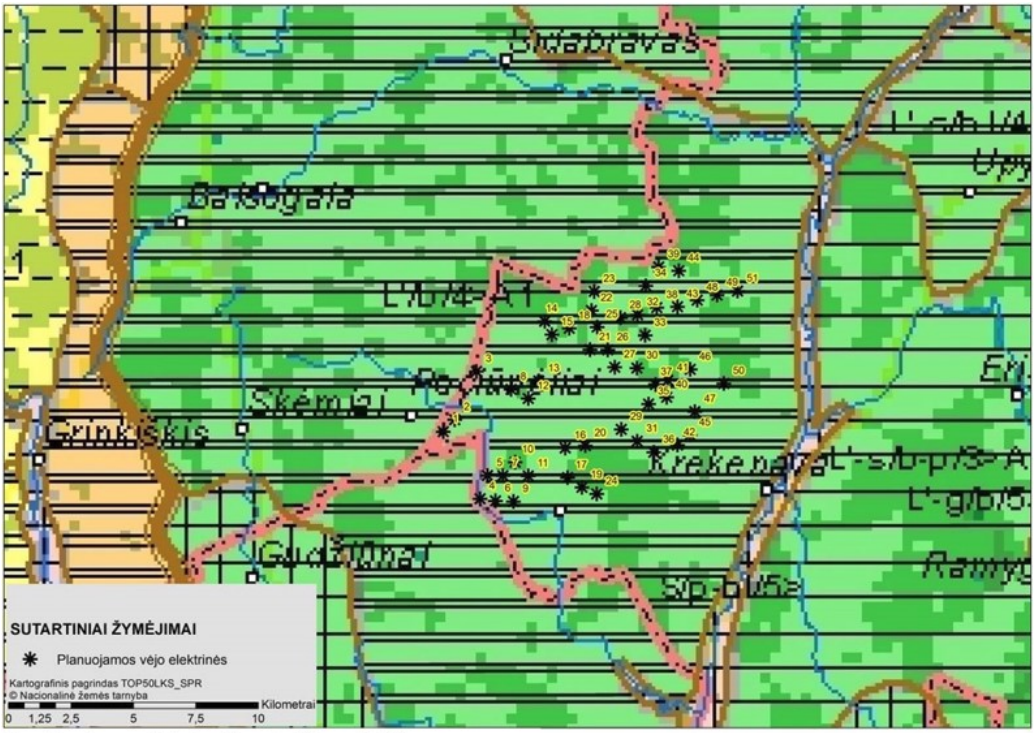
Kraštovaizdžio struktūros analizė

Elektrinių plėtros teritorija pagal bendrąjį Lietuvos kraštovaizdžio estetinio potencialo pagal vaizdingumą žemėlapį priskiriama mažo/ mažesnio nei vidutinis kraštovaizdžio vaizdingumo teritorijoms (žr.16 pav.).



Pav. 16. Lietuvos kraštovaizdžio estetinis potencialas pagal vaizdingumą – emociotopai (P. Kavaliauskas, 2008)

Plėtros teritorija pagal bendrąjį gamtinio kraštovaizdžio pobūdį priskiriama smėlingų, molingų lygumų kraštovaizdžiams (žr. 17 pav.). Didžiąją dalį teritorijos užima agrarinio kraštovaizdžio plotai (žemės ūkio paskirties žemė). Teritorijoje būdingos etnokultūros.

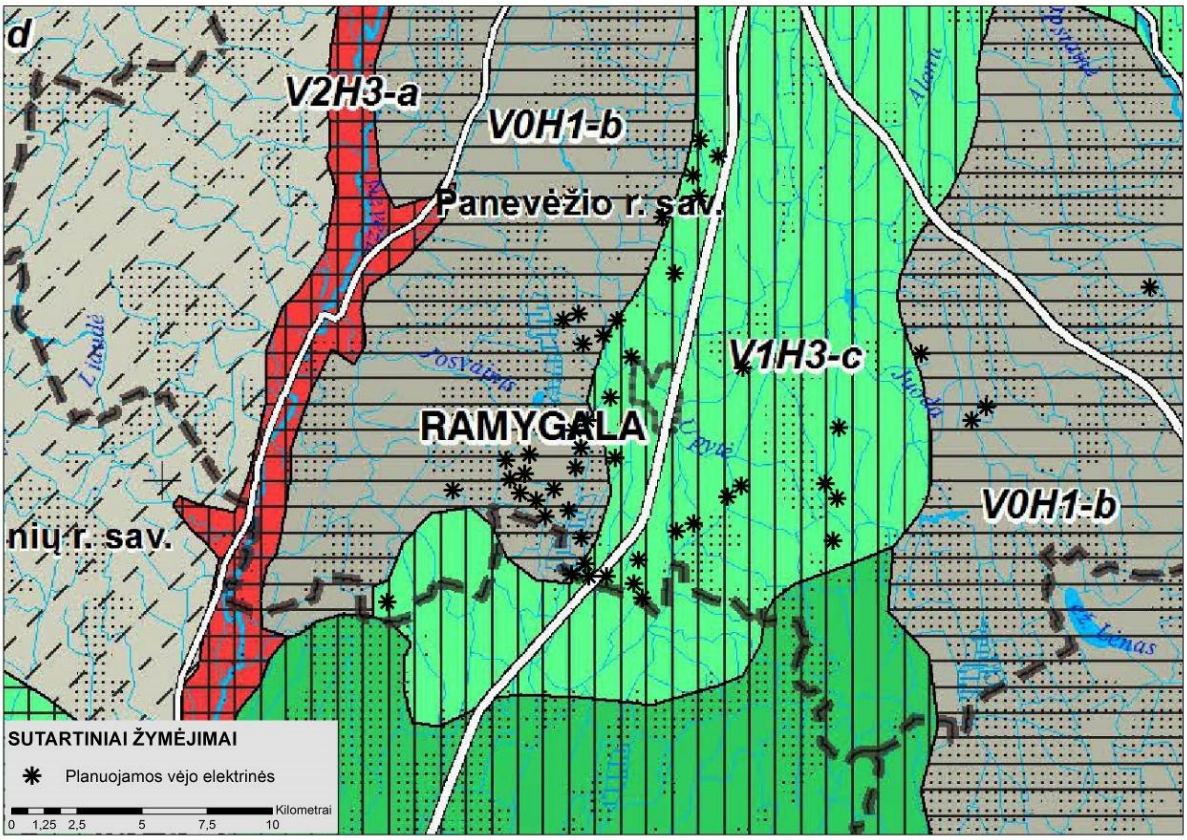


Bendrasis gamtinis kraštovaizdžio pobūdis
(skliausteliuose - porajonio indekse esantis kodas)

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

Pav. 17. Analizuojamos teritorijos kraštovaizdžio fiziomorfotopai (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. 18 pav.). Vizualinę struktūrą formuojanti vertikalioji 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)

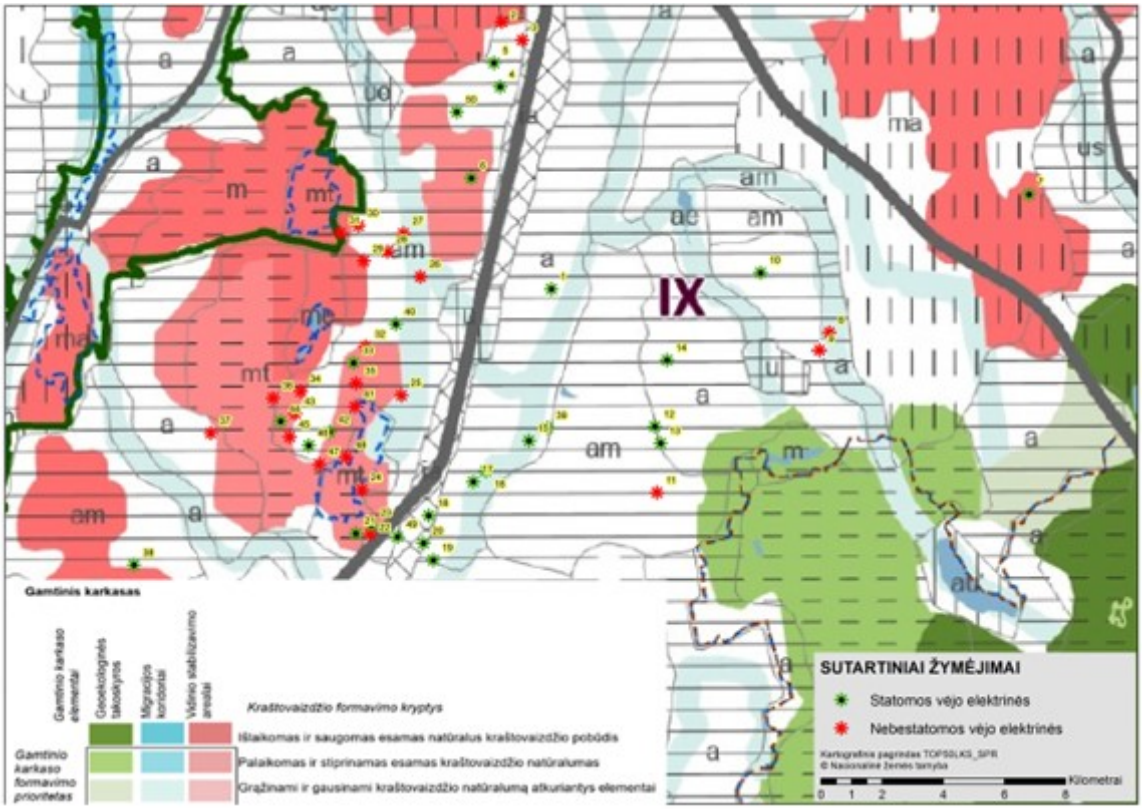
Kraštovaizdžio horizontalioji vizualinė sąskaida:
H0 - vyraujančių uždarų nepražvelgiamų (miškingų ar užstatytų) erdvių kraštovaizdis
H1 - vyraujančių pusiau uždarų iš dalies pražvelgiamų erdvių kraštovaizdis
H2 - vyraujančių pusiau atvirų didžiąja dalimi apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis
H3 - vyraujančių atvirų gerai apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis

Kraštovaizdžio vizualinis dominantiškumas:
a - kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje raiškus vertikalių 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 vertikalių ir horizontalių dominantų

Pav. 18. 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 vertikalioji sąskaida yra neraiški, vyrauja lyguminis kraštovaizdis su vieno lygmens videotopais. Pagal horizontaliąją vizualinę sąskaidą vyrauja pusiau uždarų, didžiąja dalimi apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis. Kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje raiškūs tik horizontalūs dominantai.

Pagal LR bendrojo plano kraštovaizdžio formavimo ir ekologinės pusiausvyros brėžinį (žr. 19 pav.), planuojama teritorija patenka į gamtinio karkaso vidinio stabilizavimo arealus.

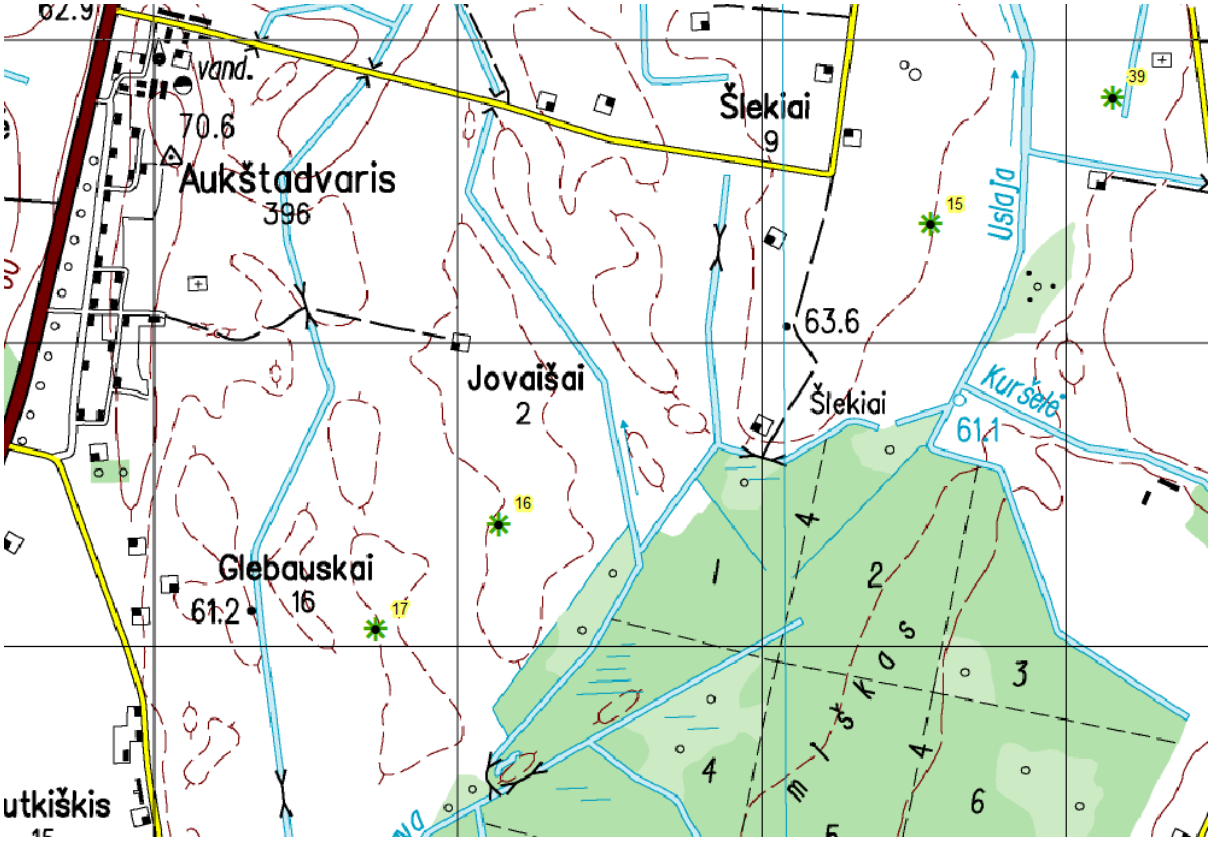


Pav. 19. Planuojamos teritorijos gamtinis karkasas (LR bendrasis planas, 2021)

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. 19). Visos minimos VE yra atviro, agrarinio pobūdžio kraštovaizdyje.

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. 20). Pačios VE bus statomos dirbamos žemės plote. Esamų melioracijos kanalų ir priekrančių ekosistema ir stabilumas dėl pakankamo atstumo nebus pažeidžiamas.



Pav. 20. Gamtinio karkaso migracijos koridorius

Pav. 21. 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. Ėringio 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.

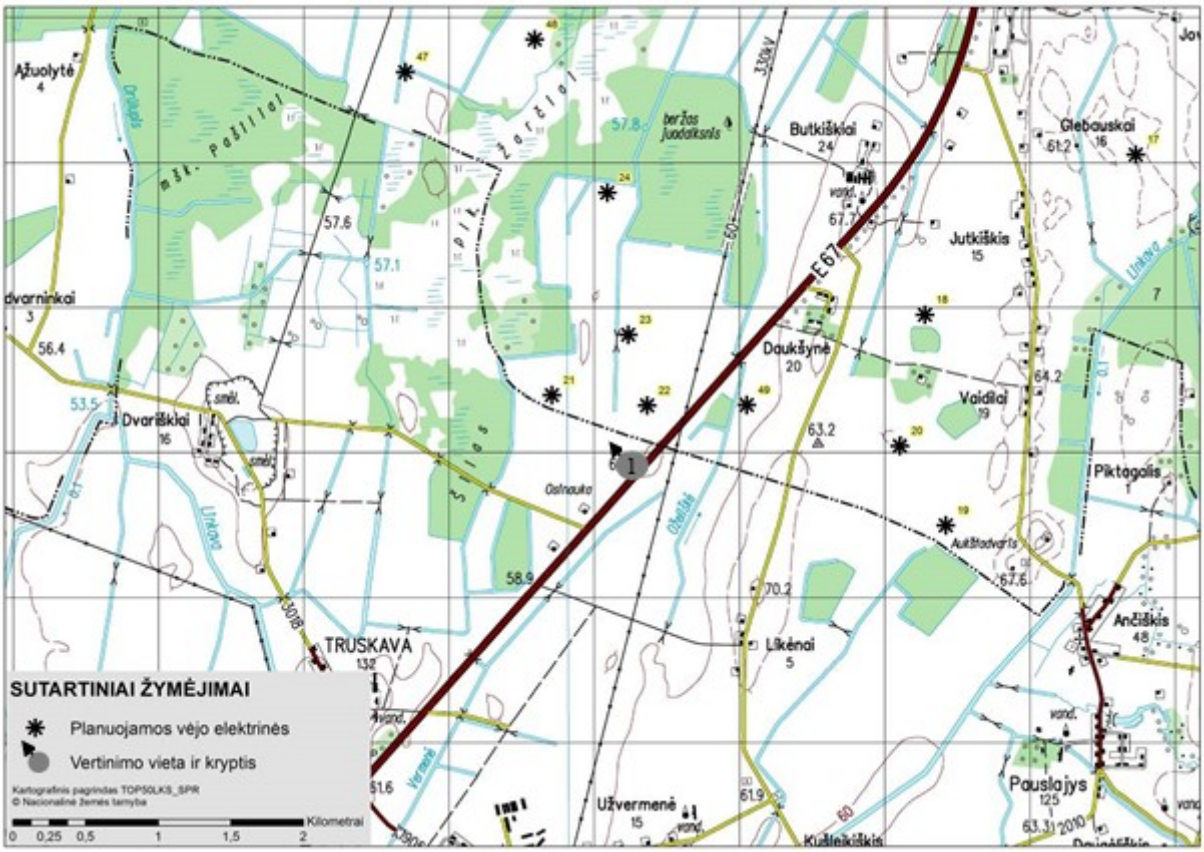
Pagal pirmąją metodiką (A. R. Budriūno ir K. Ėringio) gamtovaizdžiai estetiniu požiūriu vertinami pagal optimalią objektų ir reiškinių įvairovę ir harmoniją. Gamtovaizdį nustatyta vertinti pagal 80 požymiu, kurie suskirstyti į 4 grupes: bendrasis gamtovaizdžio įspūdingumas; reljefo išraiškingumas; augalijos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

Pirma regykla (**žr. 22 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. 24 pav**.). Stebint iš antros regyklos gamtovaizdžių požymių estetiškumas įvertintas 23 balais be planuojamų ir 25 balais su planuojamomis vėjo elektrinėmis.

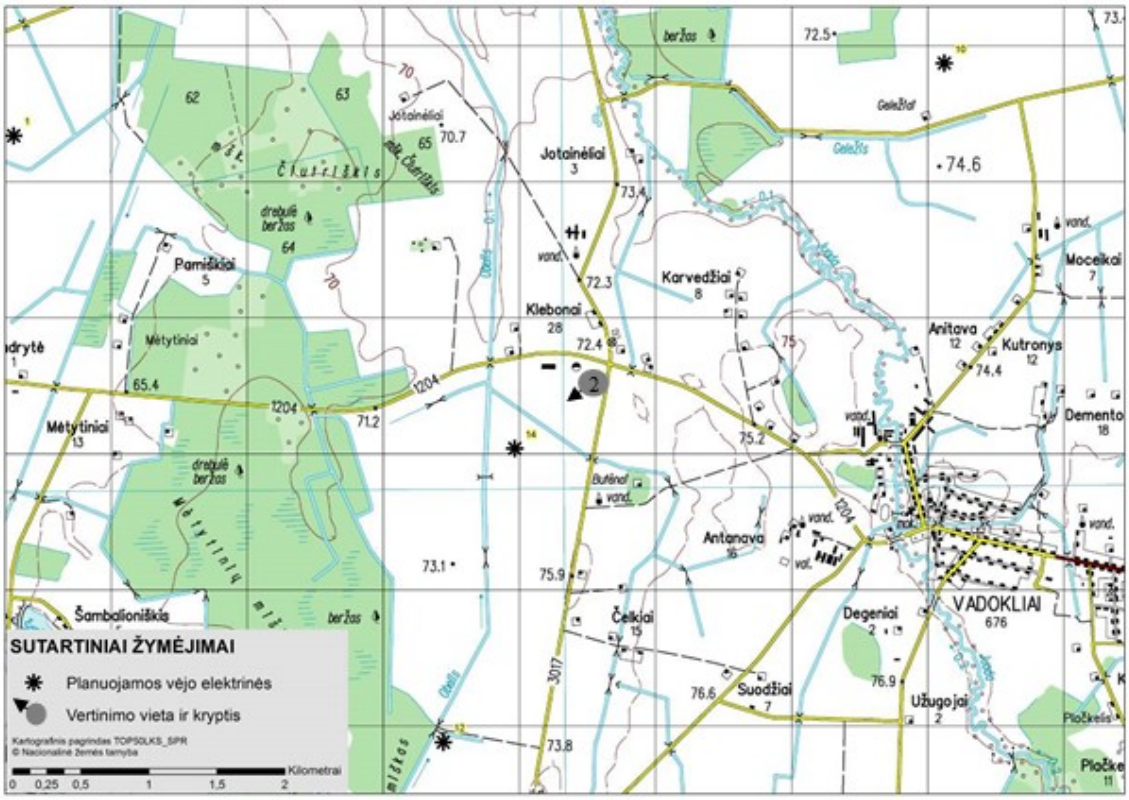
Apibendrinimas. Pagal balų skaičių iš pirmos ir antros regyklų stebimi kraštovaizdžiai priskiriami prie neaukštos estetinės kokybės. Pagal surinktą balų skaičiaus skirtumą matome, kad planuojamos vėjo elektrinės kraštovaizdžio vizualinei – estetine kokybei neigiamos įtakos neturės.

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. Vertingiausiais kraštovaizdžio arealais laikomos Lietuvos Respublikos teritorijos bendrajame plane apibrėžtos ypač saugomo kraštovaizdžio teritorijos ir ypač raiškūs kraštovaizdžio kompleksai.



Pav. 22. Planuojamų vėjo elektrinių poveikio kraštovaizdžiui vertinimo 1 regykla

Pav. 23. Fotofiksacija iš pirmojo regyklos taško. Fotografuota nuo magistralinio kelio A8 (Panevėžys – Sitkūnai). Planuojamo vėjo elektrinių parko pietinėje dalyje



Pav. 24. Planuojamų vėjo elektrinių poveikio kraštovaizdžiui vertinimo 2 regykla

Pav. 25. 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.

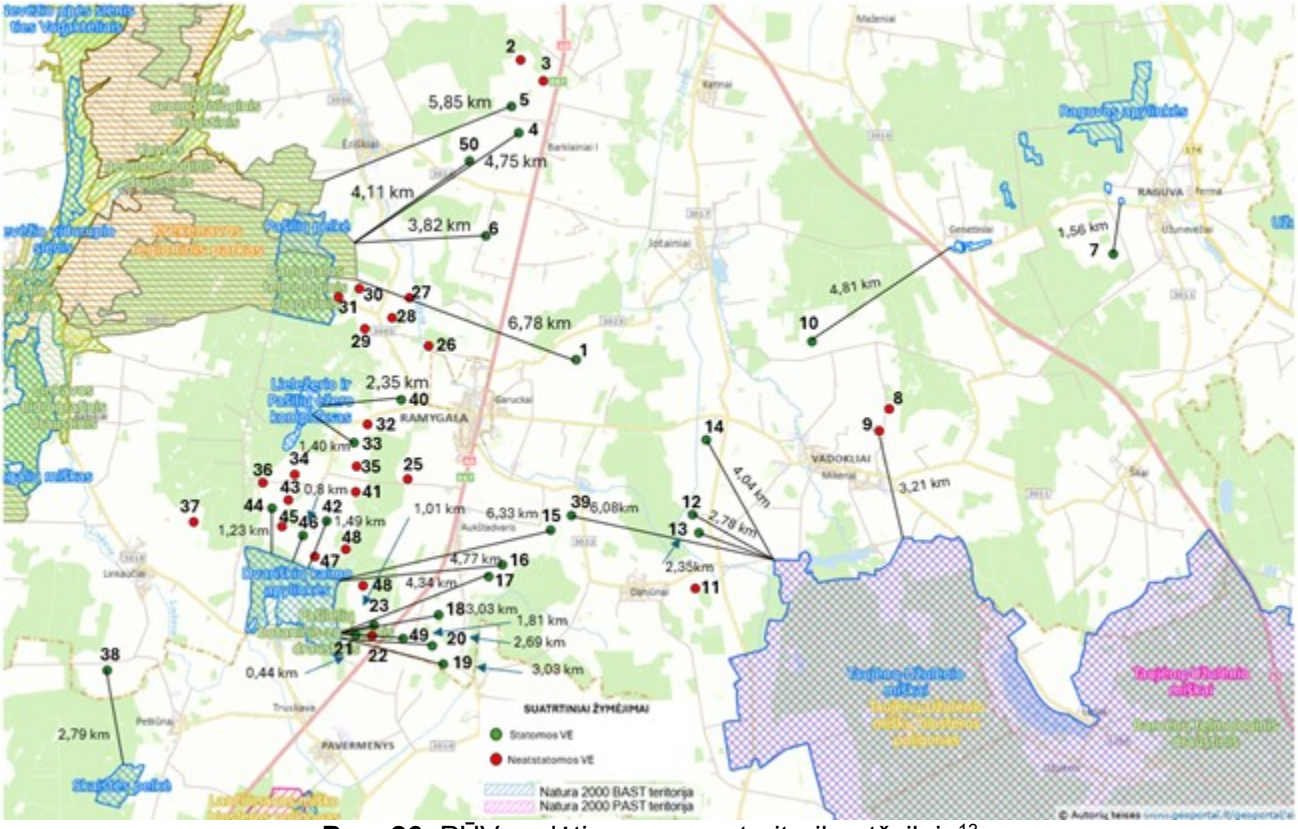
Artimiausios saugomos teritorijos – Lieležerio ir Pašilių ežero kompleksas (BAST), esantis apie 1,45 km atstumu nuo PŪV VE.

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, šienaujamų mezofitų pievų, pelkėtų lapuočių miškų, aliuvinių miškų.



Pav. 26. PŪV padėtis saugomų teritorijų atžvilgiu[13]

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

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 šaltinynams, 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.

[13] Prieiga internete: https://stk.am.lt/portal/

priemones, 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 vertingos 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 26 vėjo elektrines. Tik planuojamos statyti 26 VE yra atliekamas vertinamos, tačiau žemėlapiuose liks pažymėtos ir 24 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 260,5 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 nagrinėjam **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 apyrubių 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, priešerozinai 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 kadastre 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 informacine 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 švylys – *Eriophorum gracile* Roth

5. Liekninis beržas – *Betula humilis* Schrank
6. Paprastoji tuklė – *Pinguicula vulgaris* L.
7. Pelkinė laksva – *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 aptariami 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 (28 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 (28 ir 29 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. 27. 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 ąžuolas, 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 (29-32 pav.):

10 m buferis išilgai elektros kabelių linijų

PŪV teritorijoje yra du atvejai, kai į šią nagrinėjamą zoną patenka 9080 *Pelkėti lapuočių miškai (30 pav.) ir 9050 Žolių turtingi eglynai (31 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

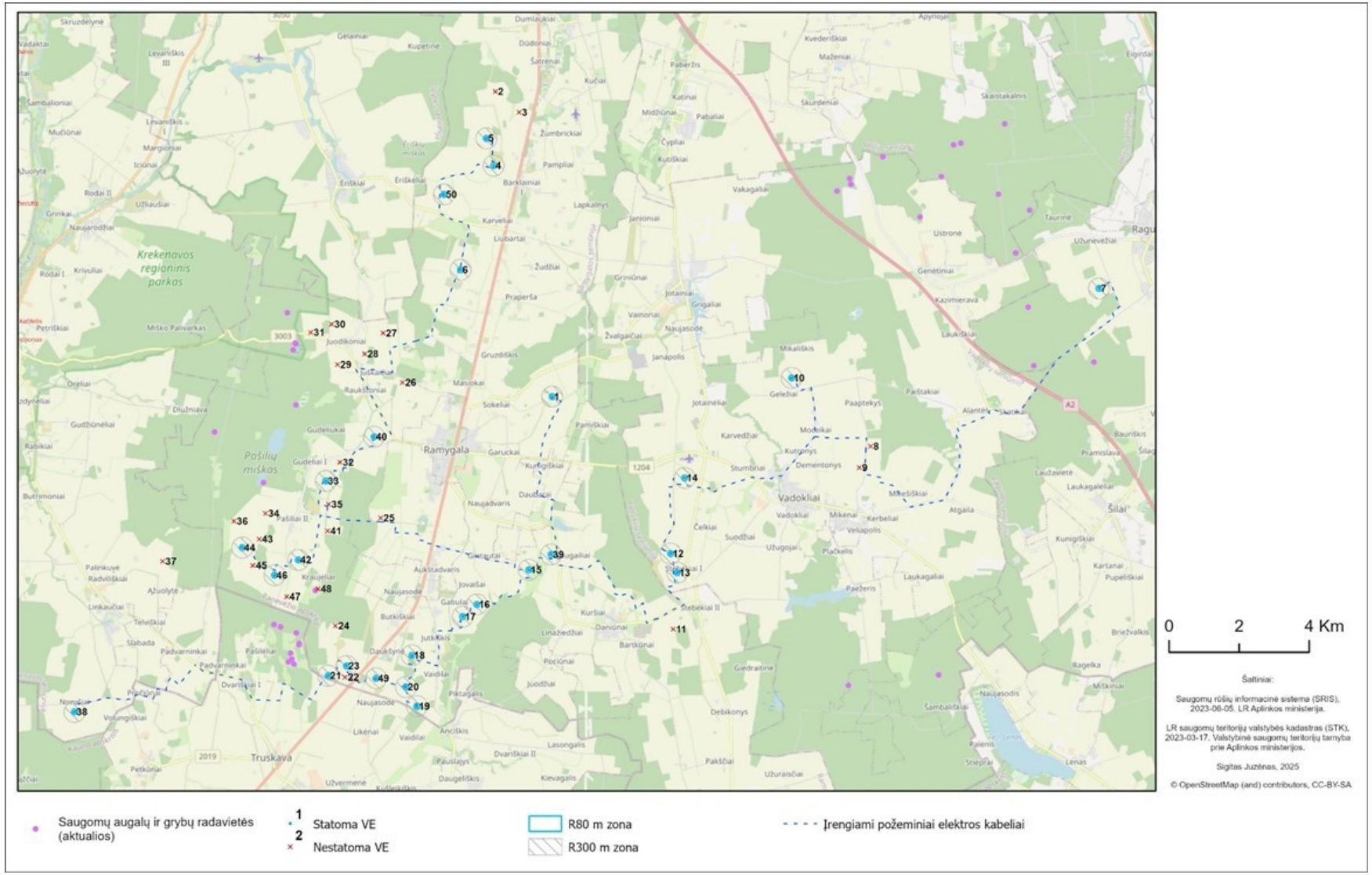
Jokių EB svarbos natūralių buveinių šiose zonose nėra nustatyta.

300 m potencialaus poveikio zona

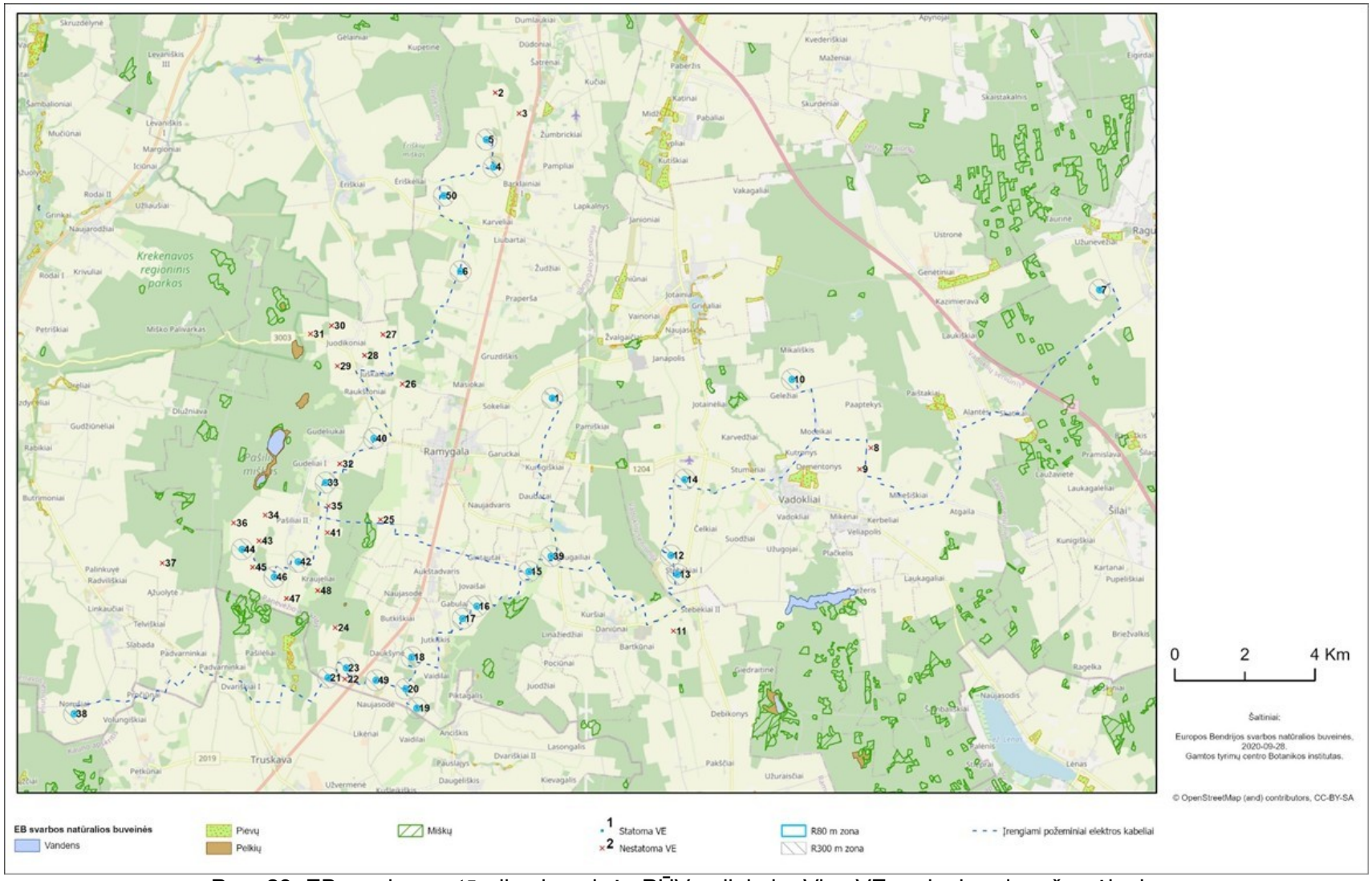
Jokių EB svarbos natūralių buveinių šiose zonose nėra nustatyta.

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.

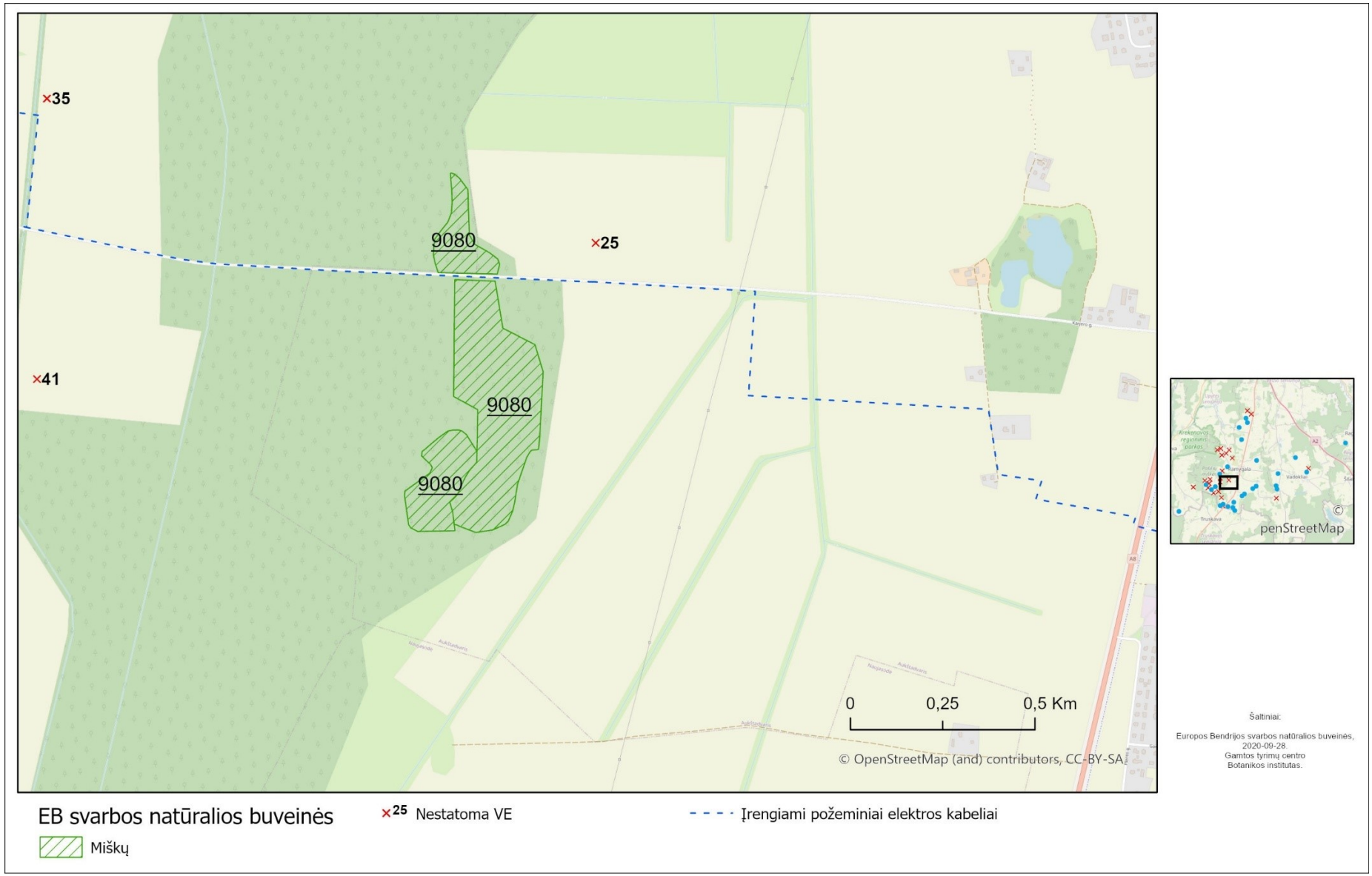
Dėl PŪV vertingų EB svarbos buveinių nykimas nenumatomas.



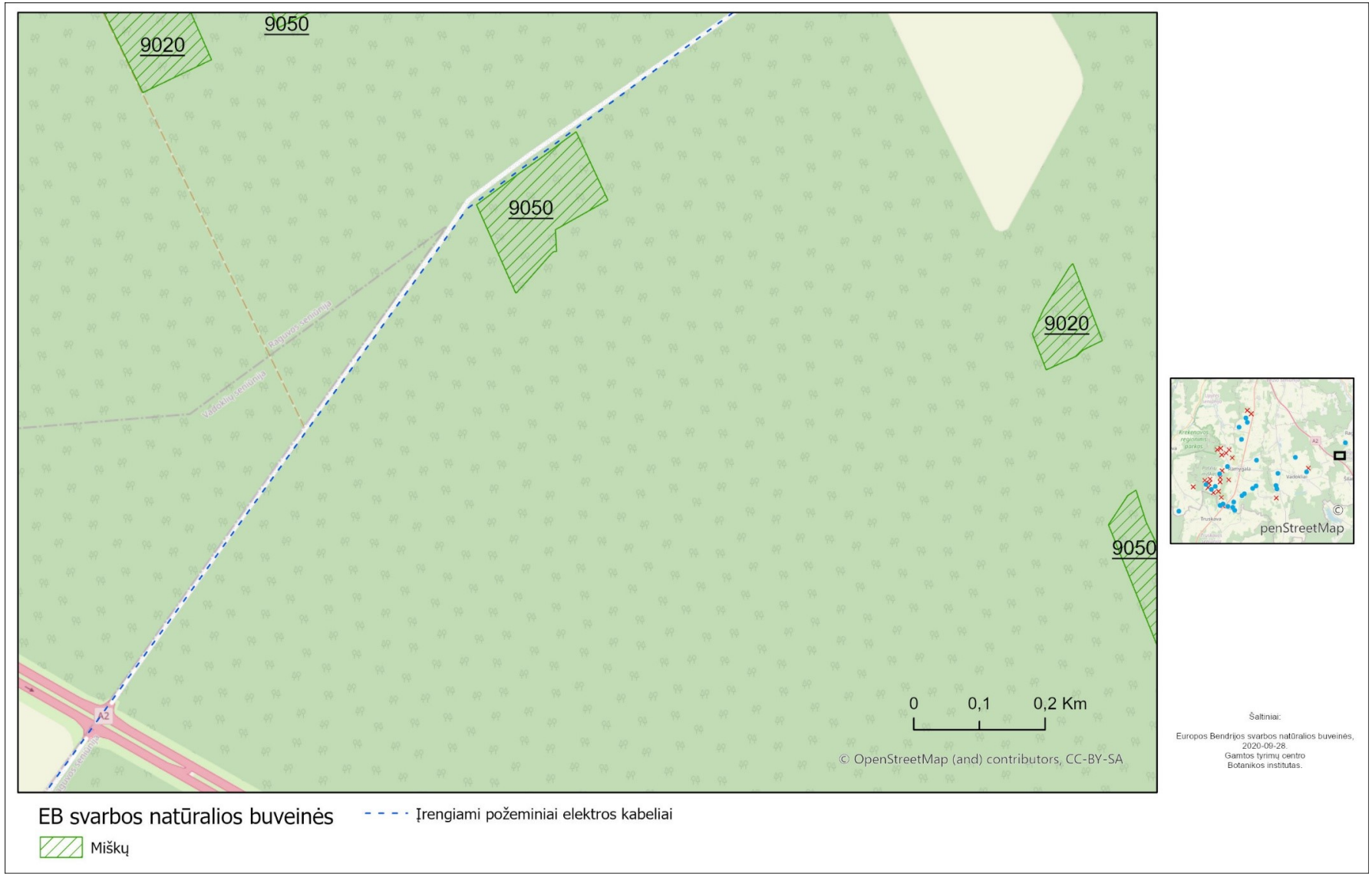
Pav. 28. Lietuvos Respublikoje saugomų augalų ir grybų radavietės PŪV aplinkoje



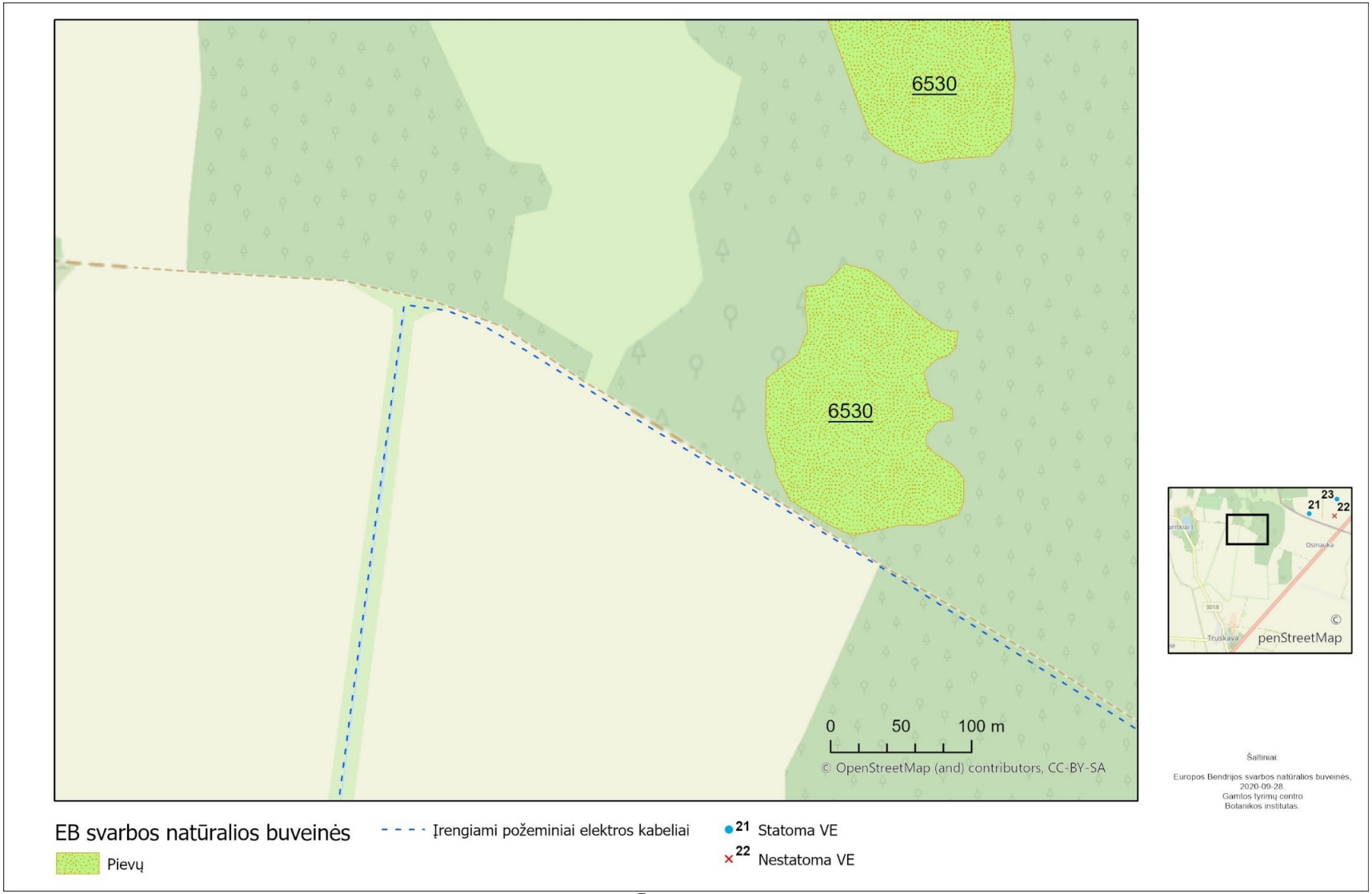
Pav. 29. EB svarbos natūralios buveinės PŪV aplinkoje. Viso VE parko bendras žemėlapis.



Pav. 30. EB svarbos natūralios buveinės PŪV aplinkoje. Požeminio elektros kabelio vedančio pro nestatomą 25 VE atvejis.



Pav. 31. EB svarbos natūralios buveinės PŪV aplinkoje. Požeminio elektros kabelio vedančio į 7 VE atvejis.



Pav. 32. 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) (33 – 38 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 apribojimais 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
IV miškų grupė. Ūkiniai miškai – 0,87 ha. Požeminės elektros energijos perdavimo linijos tarp 21 VE ir 38 VE (34 pav.), link 7 VE (35 pav.), link 9 VE (36 pav.) ir link 39 VE (37 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

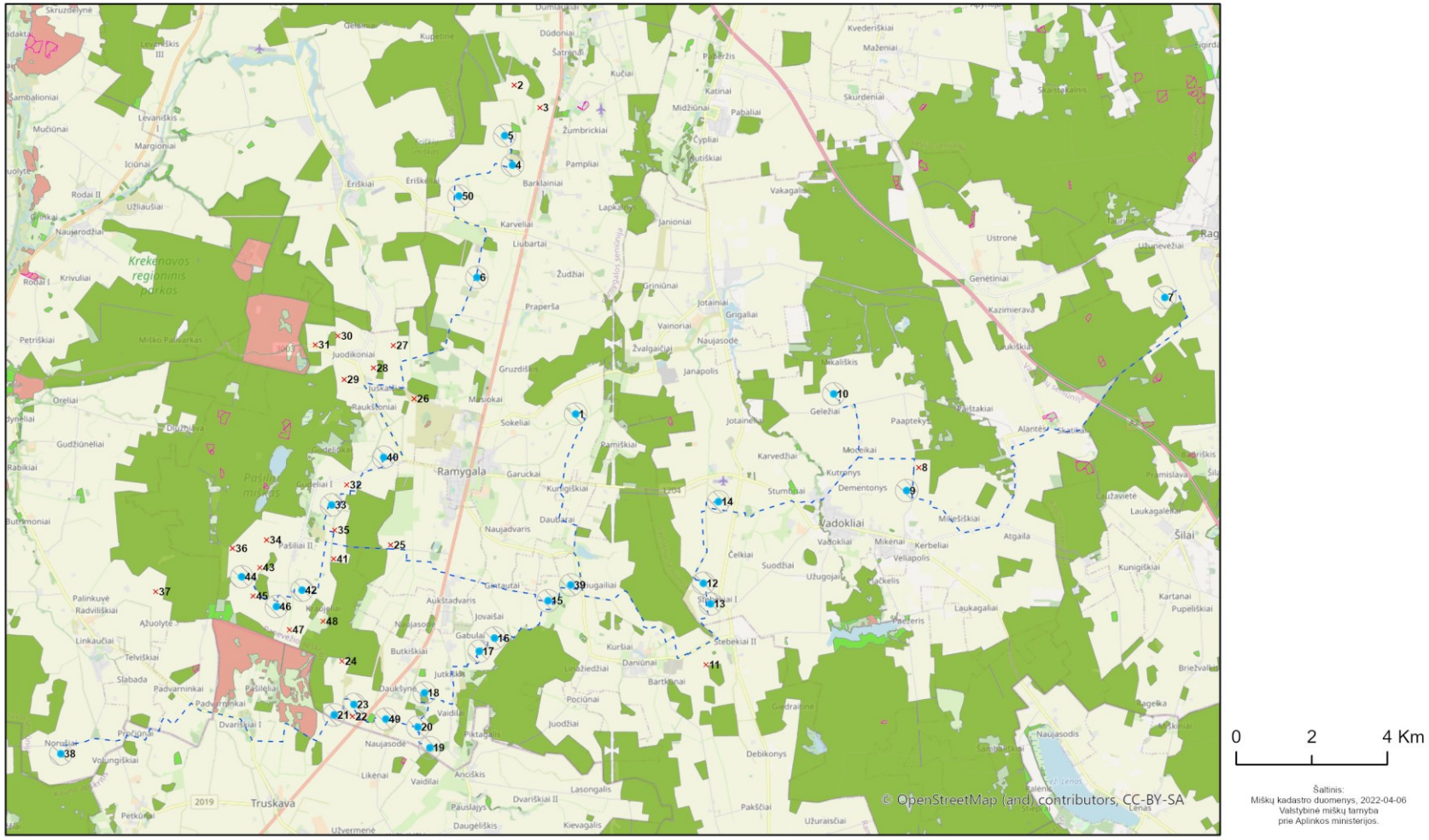
Į šią nagrinėjamą poveikio zoną nepatenka miškų ūkio paskirties žemė.

300 m

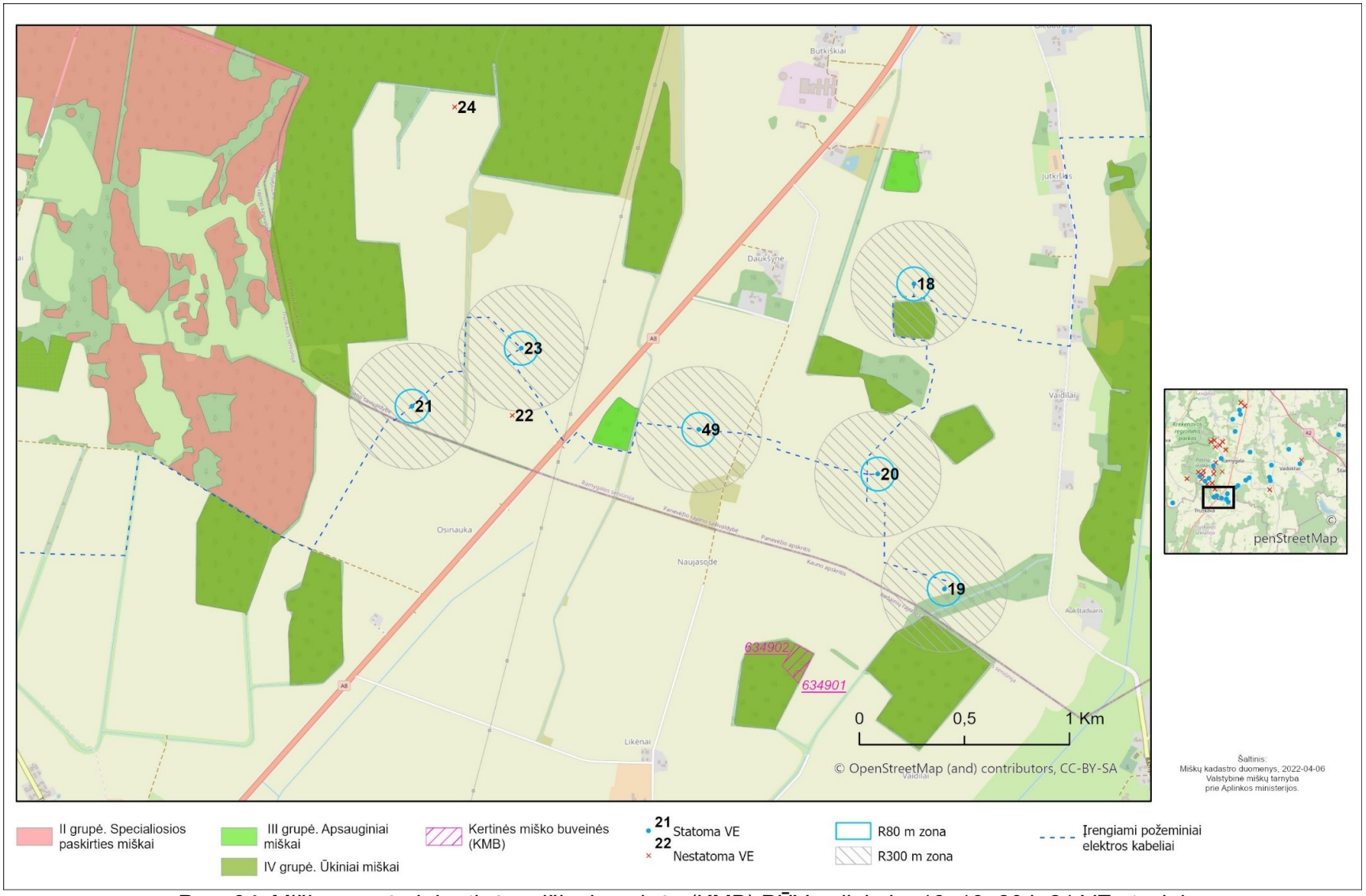
III miškų grupė – 0,55 ha. Laukų apsauginiai miškai ties 4 ir 5 VE (38 pav.). Tai ne mažiau nei 230 m nuo planuojamų statyti VE centrinių koordinačių nutolę nedidelio ploto miškeliai, kurių pakraščiai patenka į nagrinėjamą potencialaus neigiamo poveikio zoną. Ties 5 VE iš 0,49 ha patekusių į šią potencialaus neigiamo poveikio zoną 0,13 ha miško PAV metu buvo iškirsta. Iškirsta 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 (34 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).

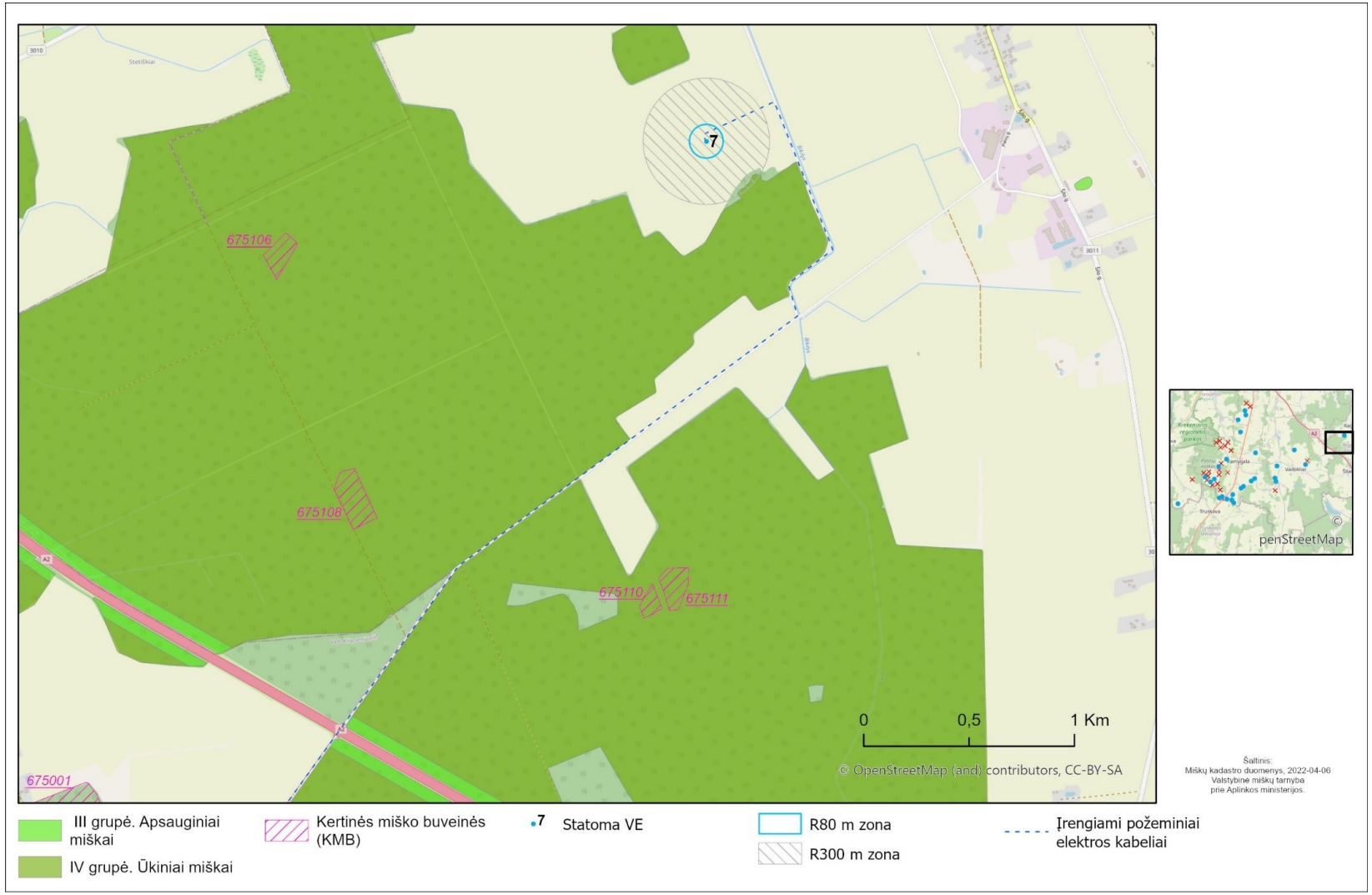
Dėl PŪV reikšmingas neigiamas poveikis miškams nenumatomas, tačiau VE avarijos atveju pavojus gali kilti apie 6,87 ha III ir IV kategorijų miškų.



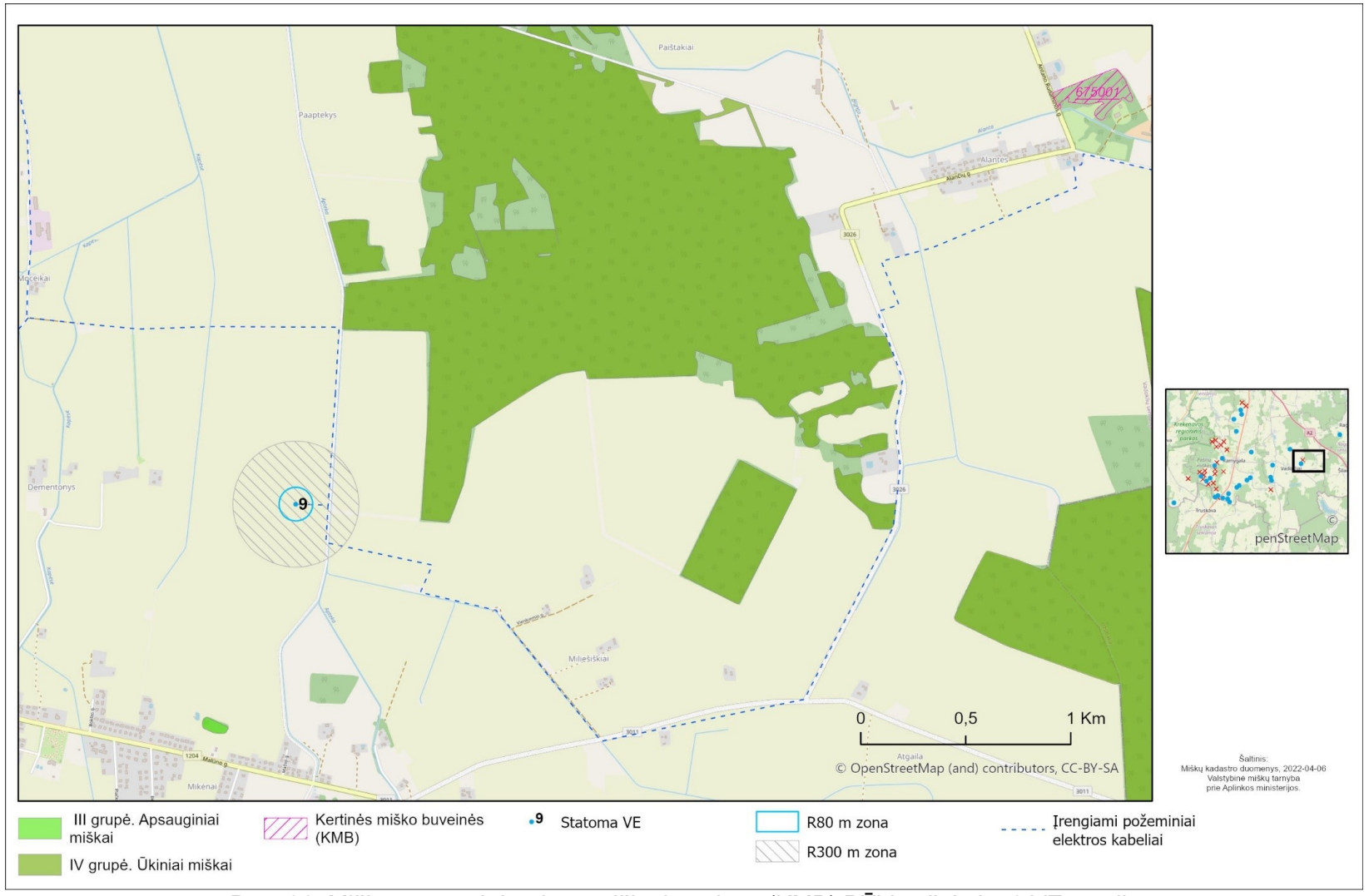
Pav. 33. Miškų grupės ir kertinės miško buveinės (KMB) PŪV aplinkoje.



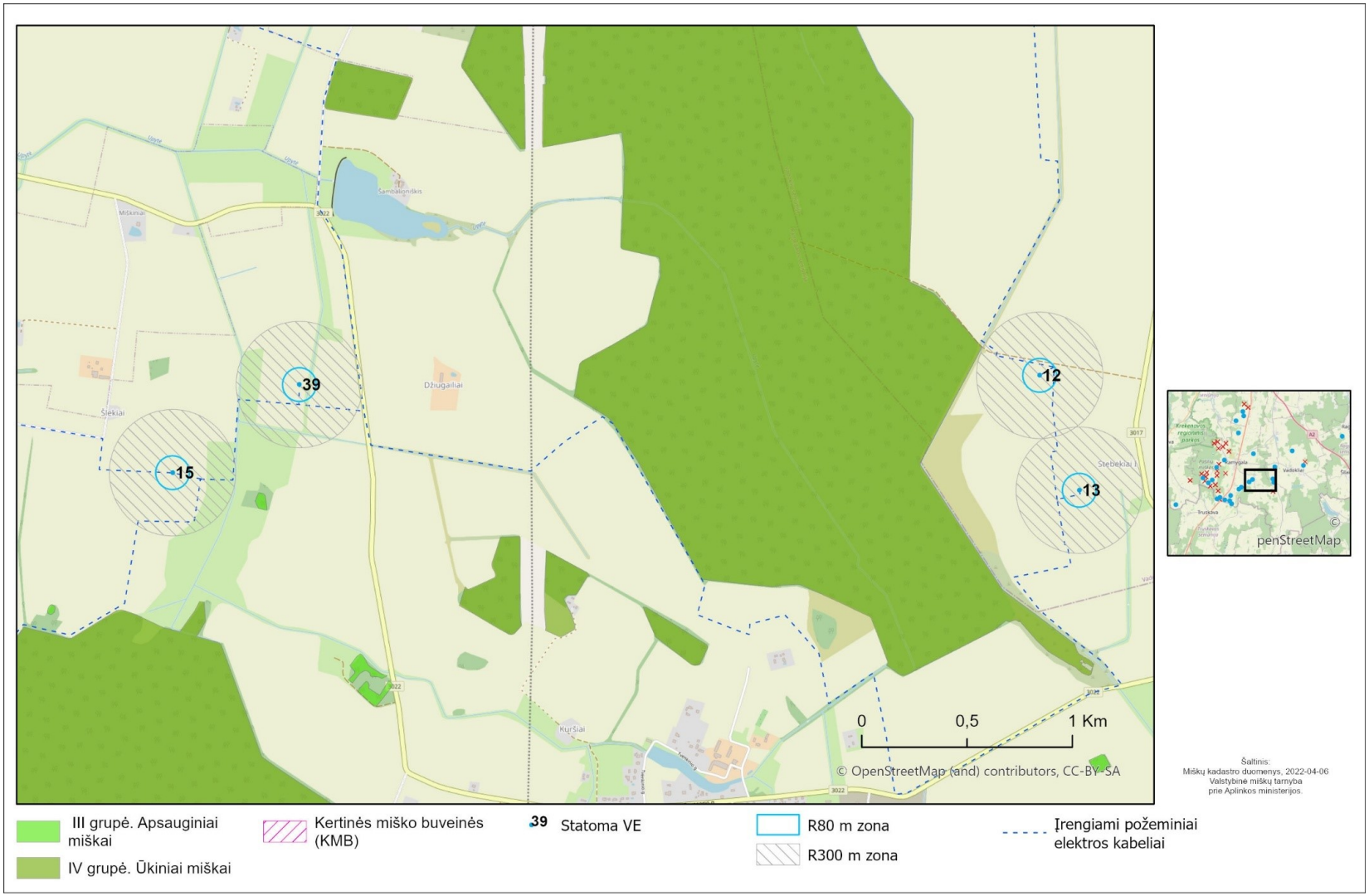
Pav. 34. Miškų grupės ir kertinės miško buveinės (KMB) PŪV aplinkoje. 18, 19, 20 ir 21 VE atvejai



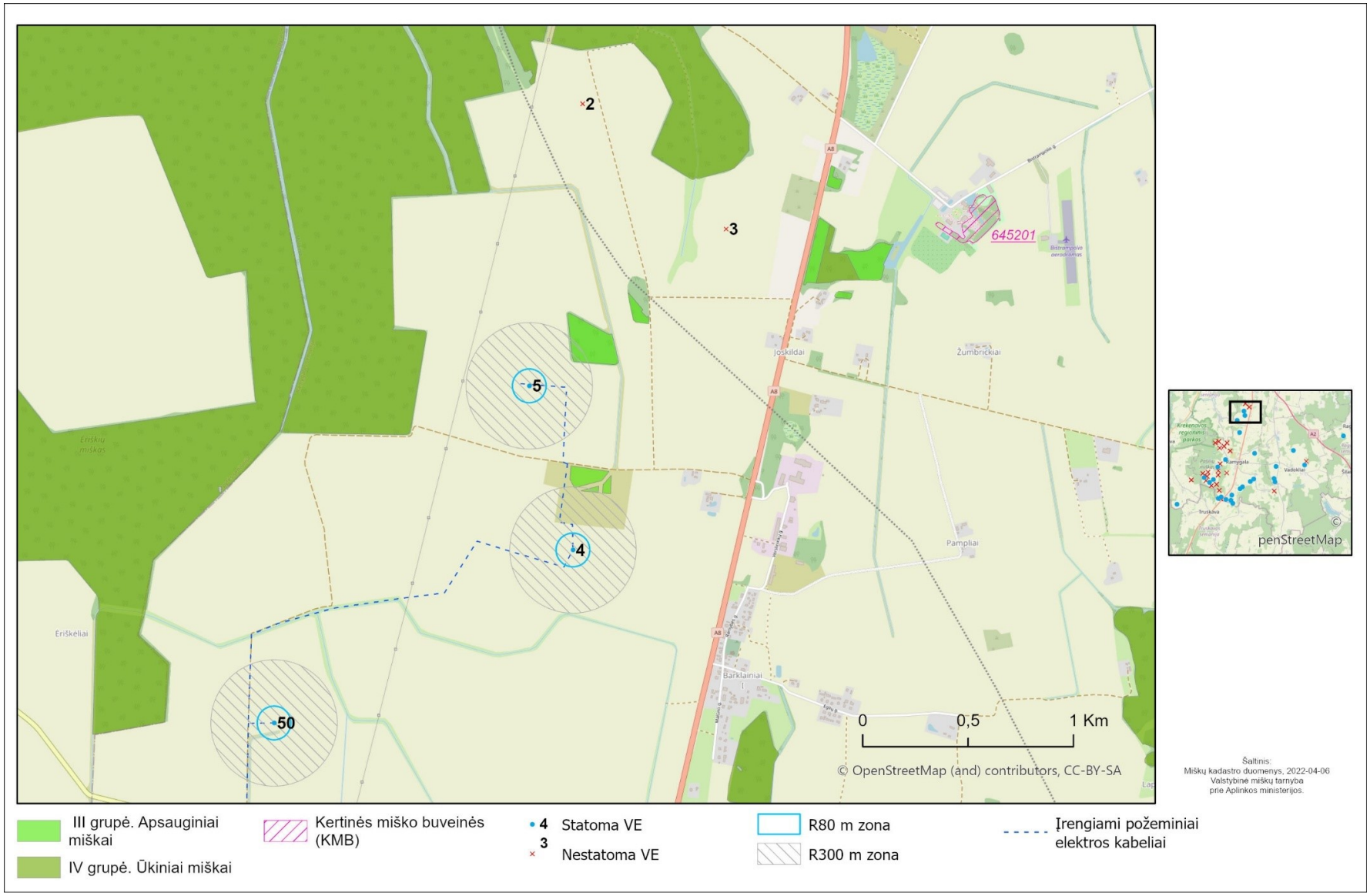
Pav. 35. Miškų grupės ir kertinės miško buveinės (KMB) PŪV aplinkoje. 7 VE atvejis



Pav. 36. Miškų grupės ir kertinės miško buveinės (KMB) PŪV aplinkoje. 9 VE atvejis



Pav. 37. Miškų grupės ir kertinės miško buveinės (KMB) PŪV aplinkoje. 39 VE atvejis



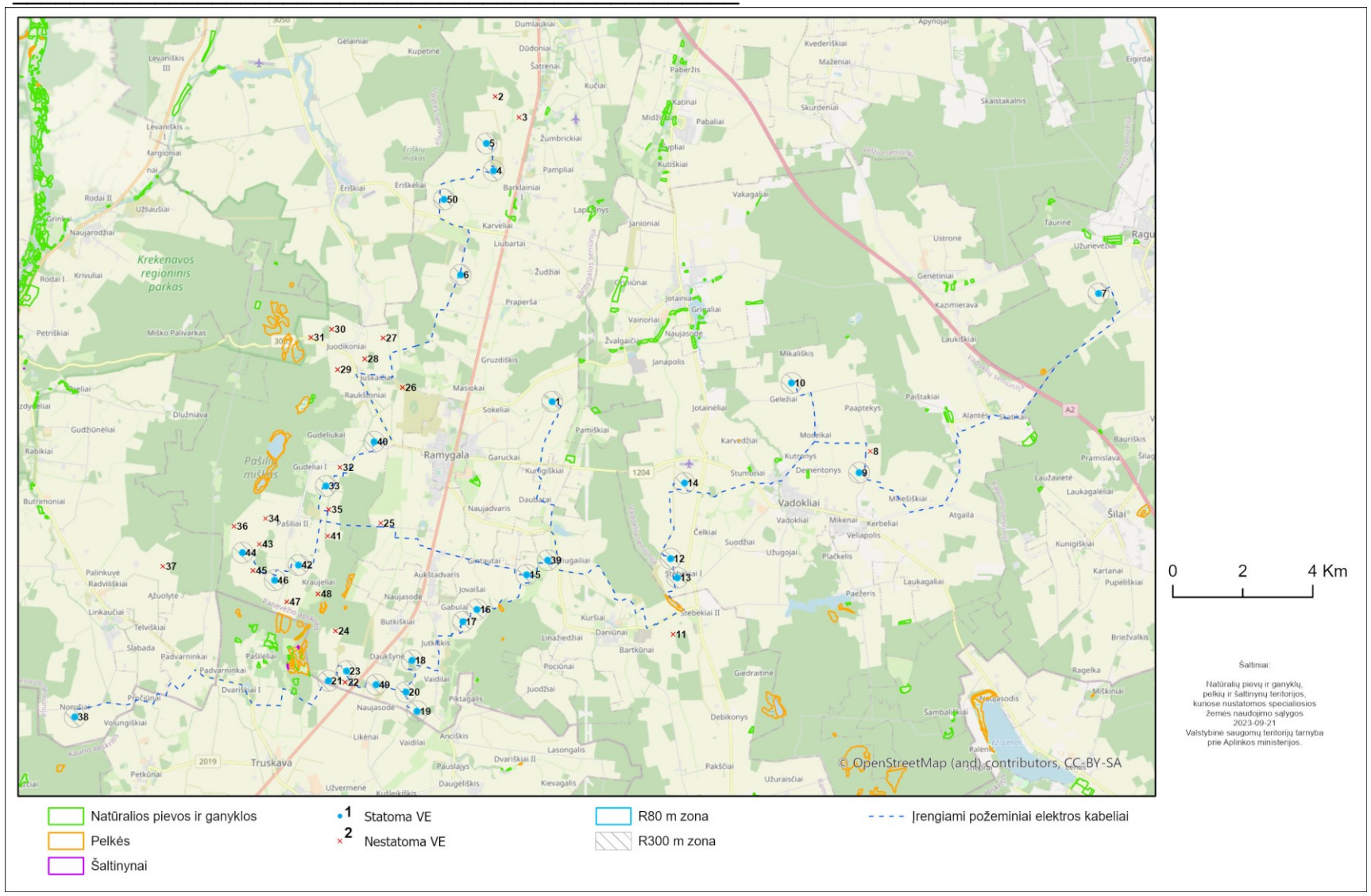
Pav. 38. Miškų grupės ir kertinės miško buveinės (KMB) PŪV aplinkoje. 4 ir 5 VE atvejai

Biologinei įvairovei reikšmingos žemės ūkio naudmenos ir šlapynės

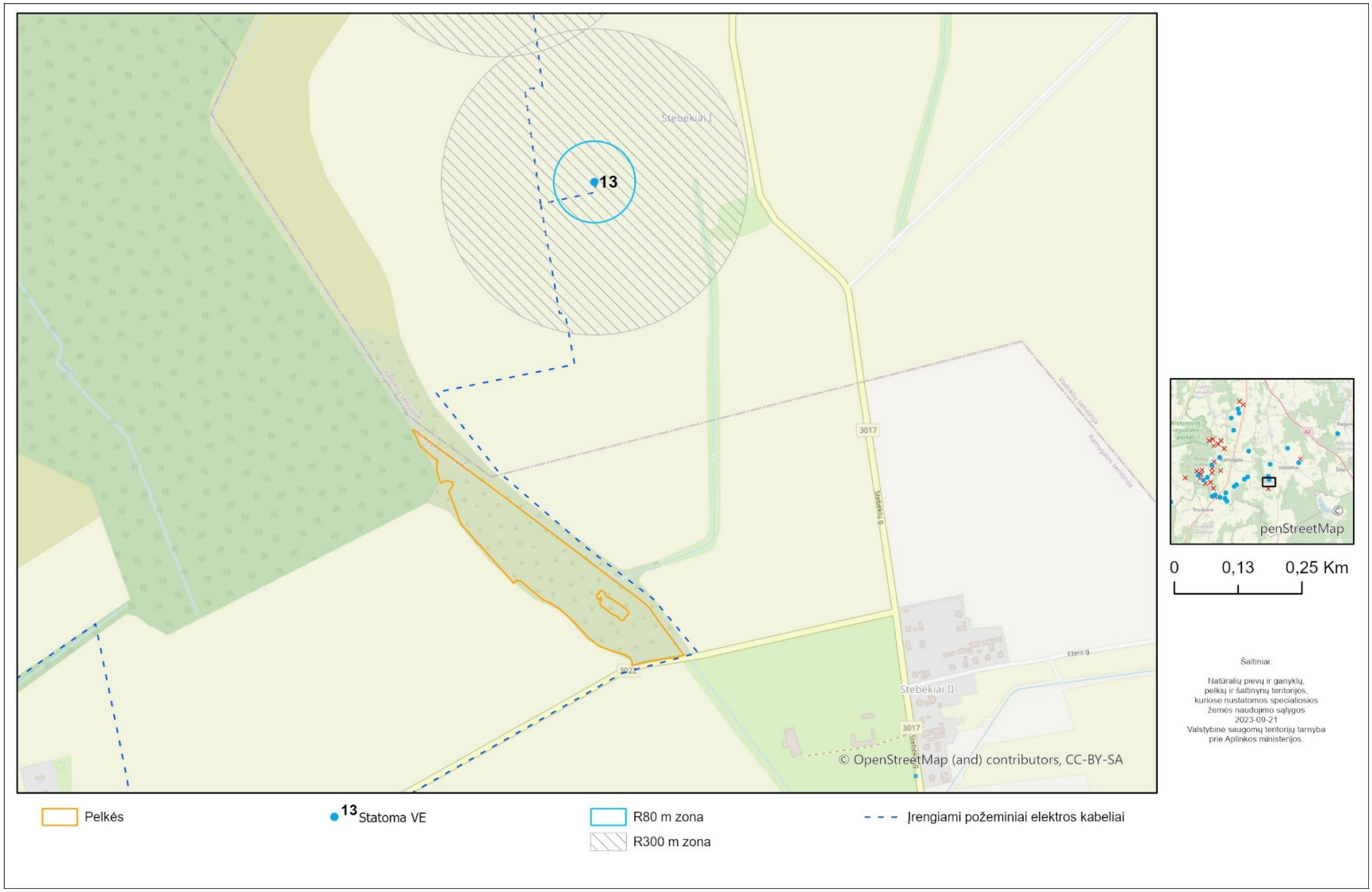
Remiantis žemėlapio „Natūralių pievų ir ganyklų, pelkių ir šaltinynų teritorijos, kuriose nustatomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos“ duomenų rikiniu PŪV teritorijoje į planuojamų vėjo elektrinių **80 m** ir **300 m** spindulio poveikio zonas nepatenka į jokios teritorijos, kurioms būtų taikomi Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų 96 ir 102 straipsniuose apibrėžti apribojimai (39-42 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 (40 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** (41 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 (42 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.

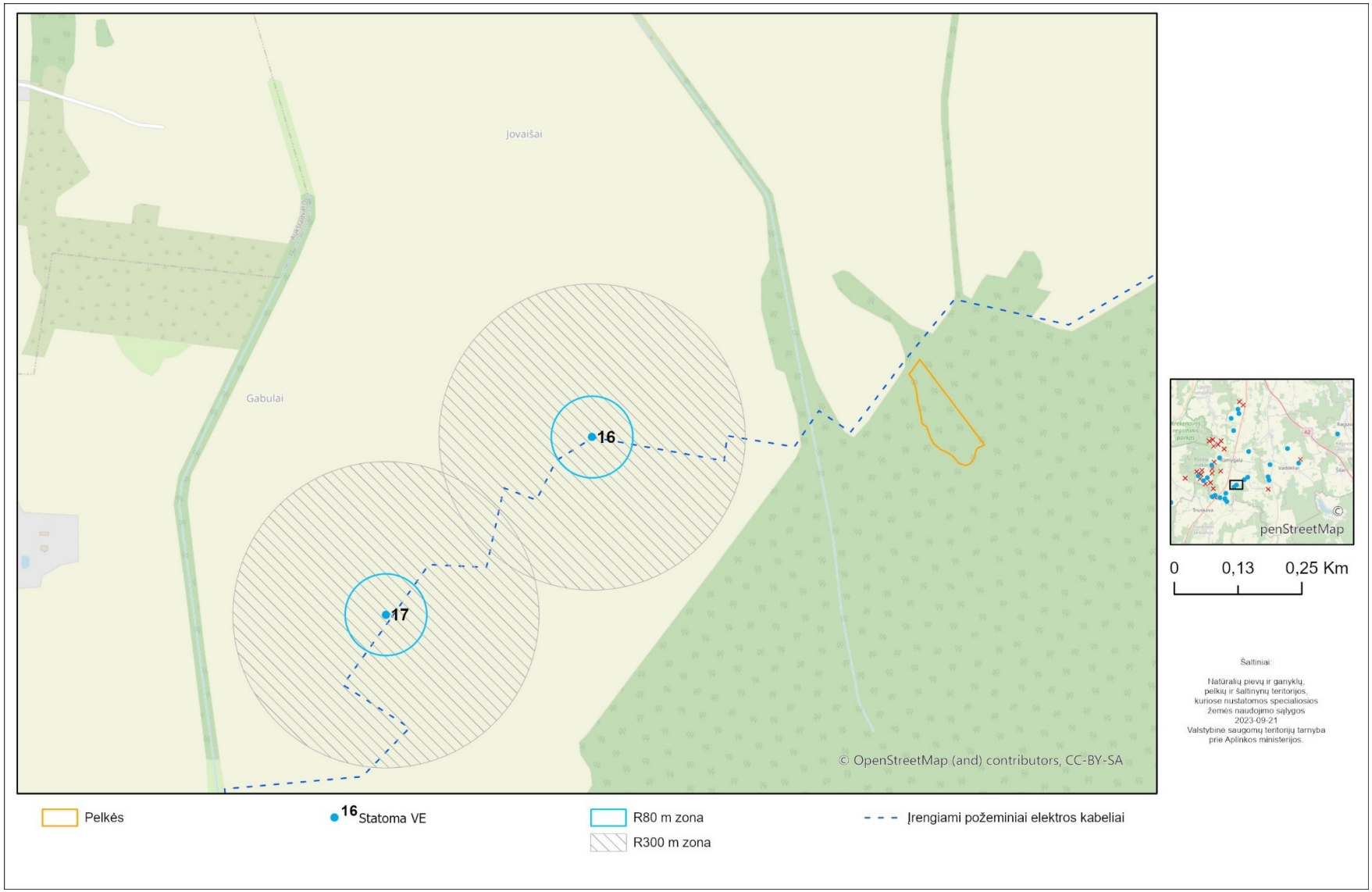
Planuojamos ūkinės veiklos neigiamo poveikio natūralių pievų ir ganyklų, pelkių ir šaltinynų teritorijoms, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, nenumatoma.



Pav. 39. Natūralių pievų ir ganyklų, pelkių ir šaltinynų teritorijos, kuriose nustatomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos PŪV aplinkoje.



Pav. 40. Pelkių teritorija, kurioje nustatomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos – 13 VE atvejis

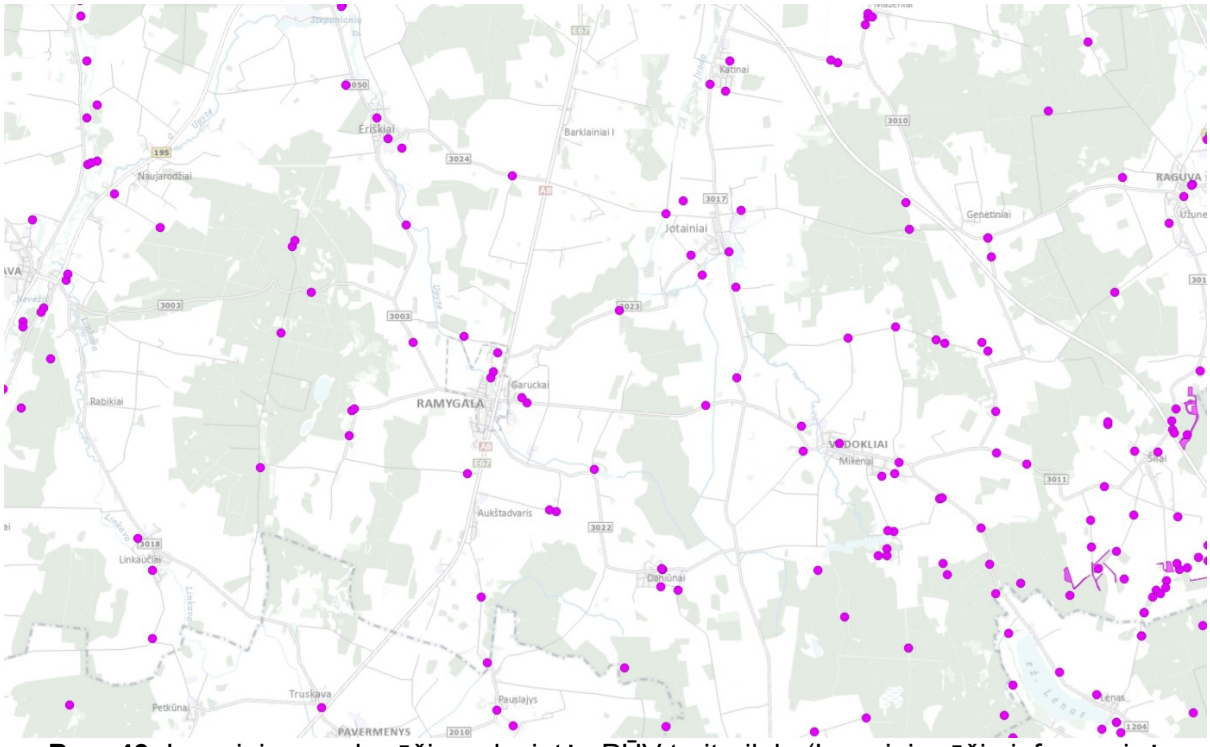


Pav. 41. Pelkių teritorija, kurioje nustatomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos – 16 VE atvejis.

Pav. 42. 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) nagrinėjamose PŪV teritorijoje yra aptikta invazinių augalų (43 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. 43. 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 telkinių 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 sprigė (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 gyvenviete 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).

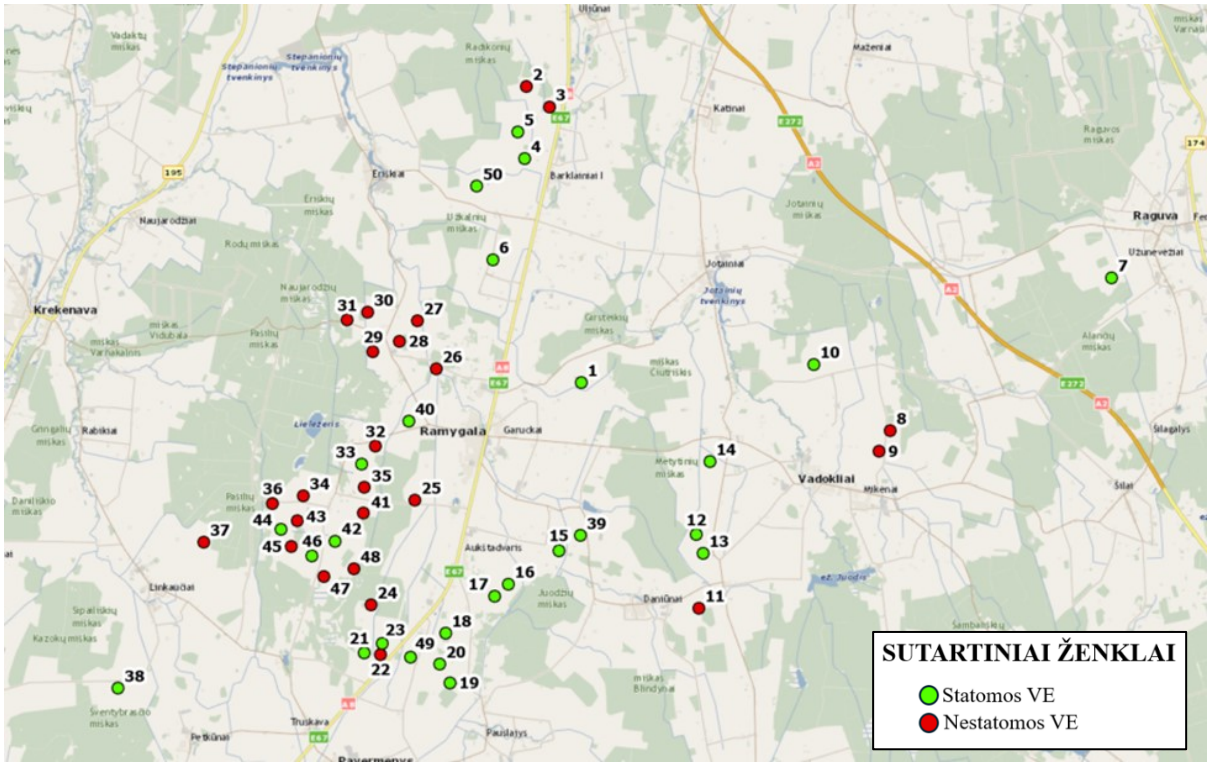
PŪV vietose, kuriose auga šis invazinis augalas, jo nedidelius sąžalynus ar pavienius individus reikia iškasti, didesniuose sąžalynuose reikėtų taikyti cheminių ir mechaninių naikinimo priemonių derinį. Atliekant darbus Sosnovskio barščio augavietėse svarbu naudoti individualias apsaugos priemones (Gudžinskas 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 žvalgymų planą 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. 44. Tyrimų teritorija ir VE 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.

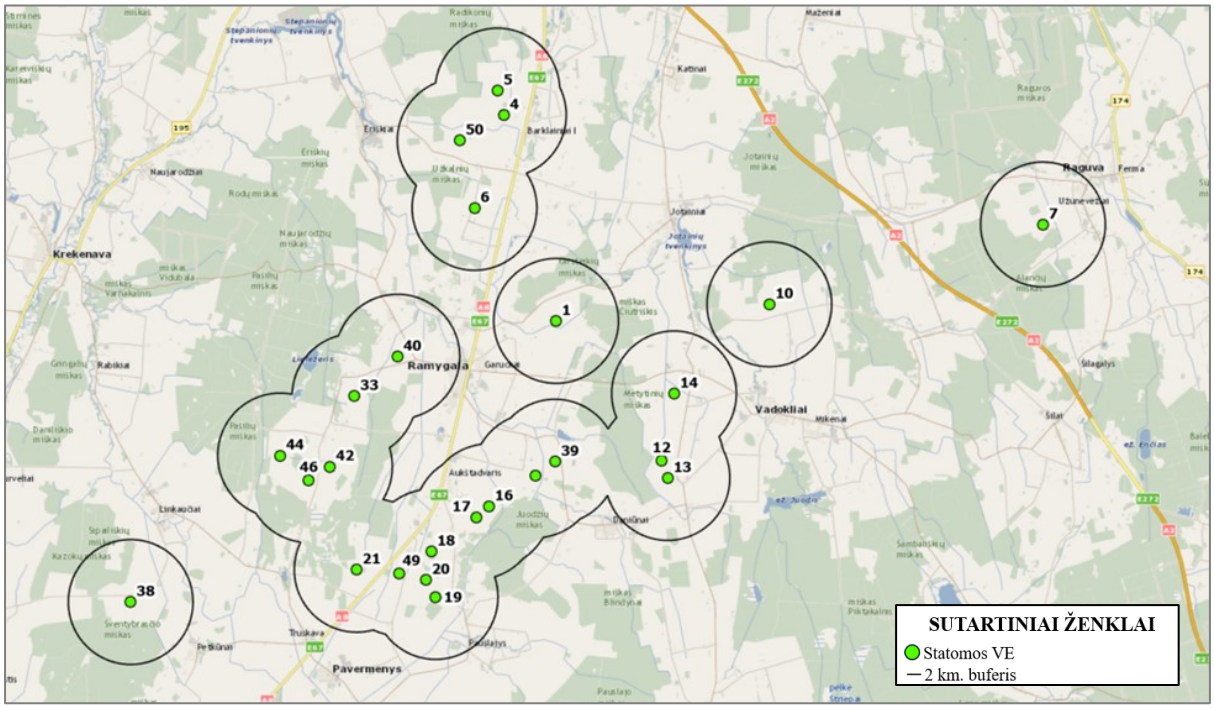
Planuojamą parko teritoriją kerta magistralė „Via Baltica “, A8, E67. Rytinėje dalyje magistalė A2 (Vilnius – Panevėžys), vakarinėje dalyje Ramygalos mstl., o rytinėje

dalyje Raguvos mstl. Krašto ir pagrindiniai keliai intensyviai naudojami krovininio, žemės ūkio ir lengvojo transporto, todėl teritorijoje pastebimas gan dideles 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 pribrėstančio 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. 45. 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 geriausius stebėjimo taškus stebimose teritorijose[14]. Tyrimai buvo atliekami atsižvelgiant į saulės patekėjimą bei nusileidimą. Rytiniai stebėjimai buvo vykdomi 4 valandas iškart po saulės patekėjimo. Stebėsena buvo vykdoma

[14] http://birdlife.lt/upload/user_uploads/LEIDINIAI/Paukciu_metodikos_2016._elektronine_versija.pdf?fbclid=IwAR3Vyp1mbJ_4RrJIzkxInWdEGiKefEmDvj6kmjLvfh3YwsWWLAH77GIMpQ

pasirenkant palankias oro sąlygas[15]. 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 sankaupas 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 vaikštant pėsčiomis. Visos kiek didesnės sankaupos pažymimos žemėlapyje, nurodant paukščių skaičių ir rūšinę sudėtį.

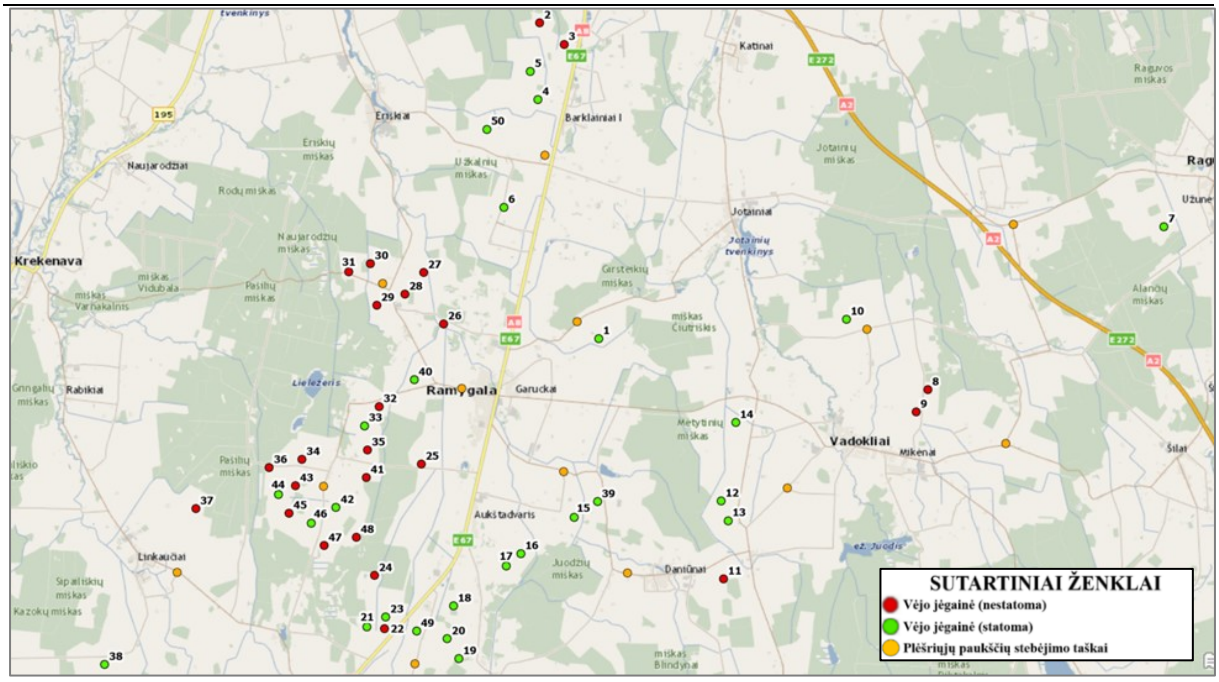
Plėšriųjų paukščių perimviečių ir skraidymo maršrutų įvertinimas

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 rėksniai), 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 (46 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.

[15] https://www.gismeteo.lt



Pav. 46. 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 (46 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.

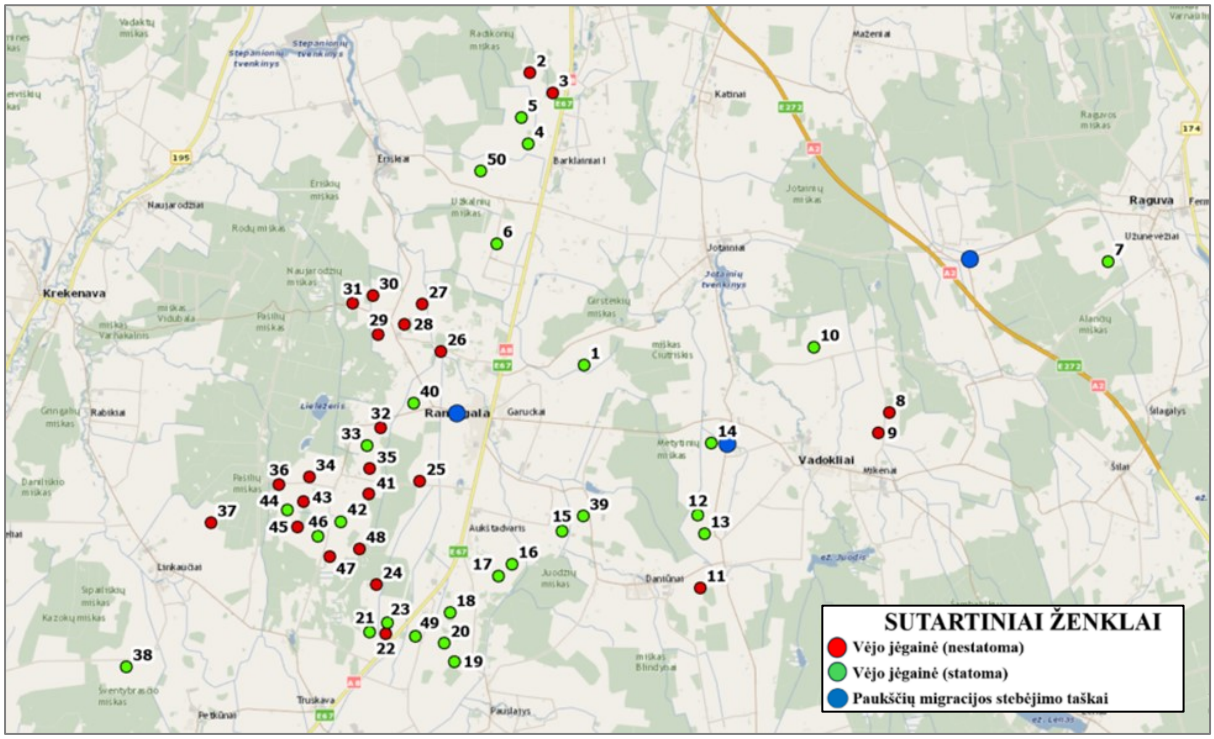
Baltųjų gandrų lizdaviečių nustatymas

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. Vykdant kitas apskaitas buvo stebimi baltųjų gandrų skraidymo maršrutai ir registruojamas skridimo aukštis bei kryptys.

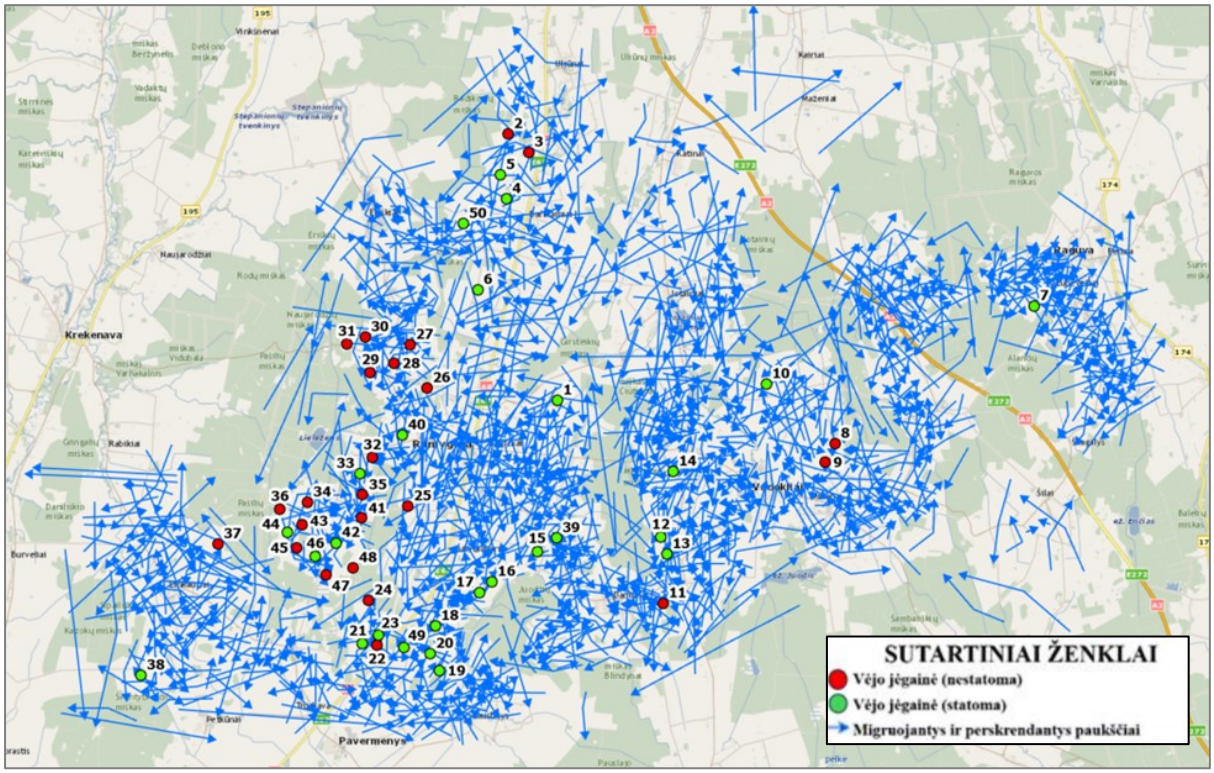
Paukščių migracijos tyrimai

Paukščių migracijos stebėsena 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 (37 pav.). Tokiu būdu, paukščių skridimo kryptys, perskridimo aktyvumas buvo registruojami visoje būsimo VE parko teritorijoje.

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



Pav. 47. Migracijos stebėjimo taškai pažymėti mėlynai



Pav. 48. Migruojantys ir perskrendantys paukščiai

Atlikus paukščių migracijos stebėseną duotose teritorijose buvo nustatyta:

1. Priklausomai nuo oro sąlygų, tirtose teritorijose vyko vidutinio intensyvumo žvirblinių 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 kikiliai, 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 vienų mitybos vietų į kitas, skrydžio aukštis vidutiniškai siekdavo 21-40 metrų virš žemės.
3. Atliekant tyrimus buvo stebėti keli žąsų (Anser sp.) būriai. Žąsys 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.

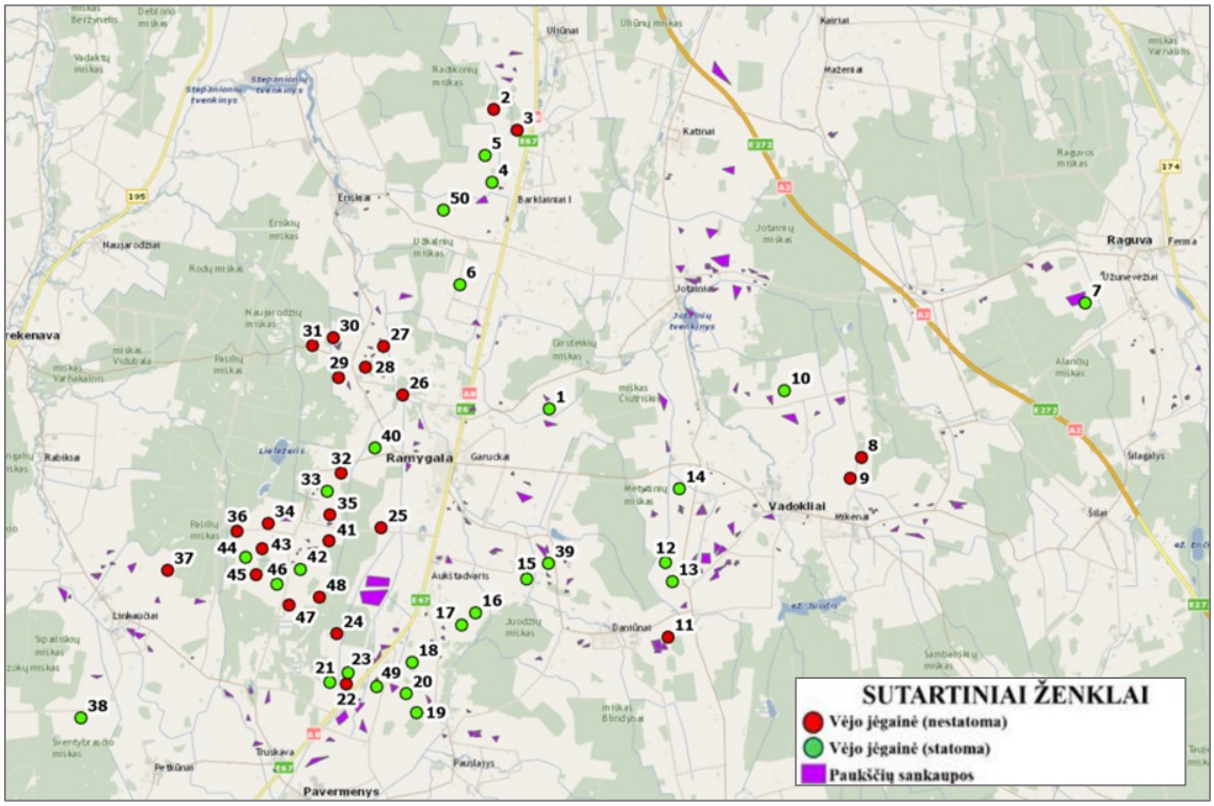
Vidutiškai ir trumpai apsistojančius būrius sudarydavo įvairūs žvirbliniai paukščiai, daugiausia kikiliai ir dirviniai vieversiai.

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. 49.

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. 49. 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 jauniklius, 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 rėksnys

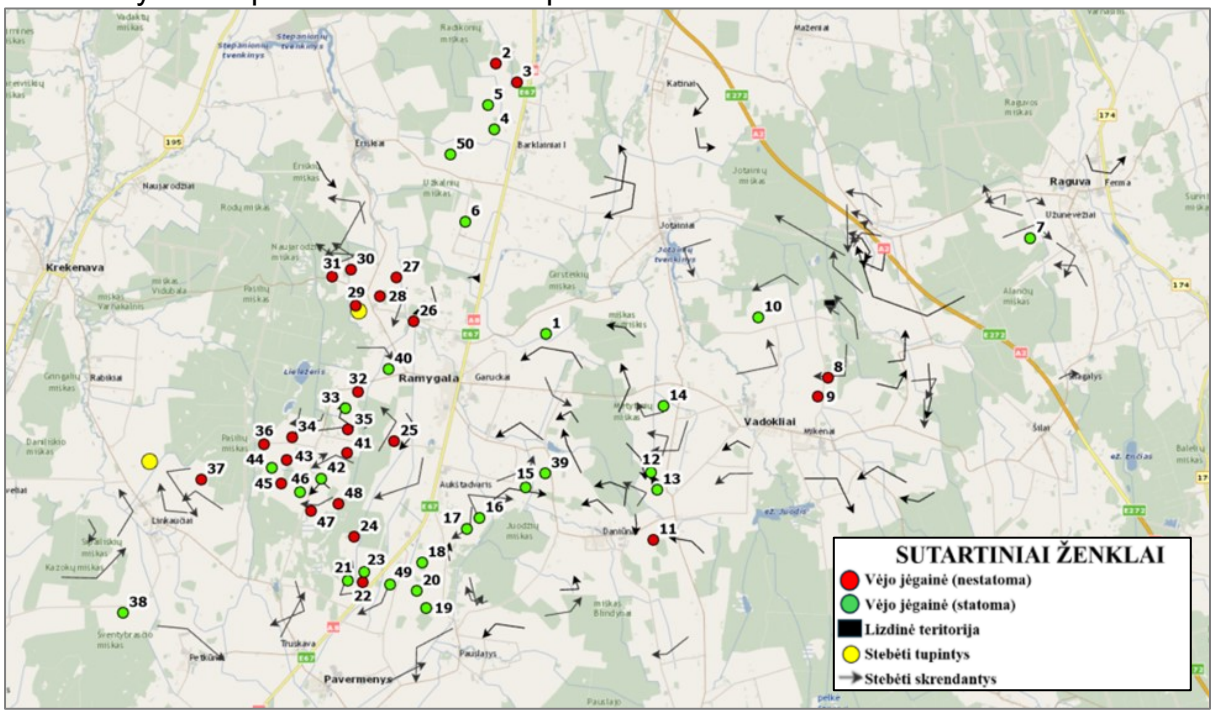
Teritorijoje stebėtos 3-4 perinčios/bandančios perėti mažųjų erelių rėksnių poros.

Būsimo VE parko teritorijoje 2022 metais mažųjų erelių rėksnių 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.

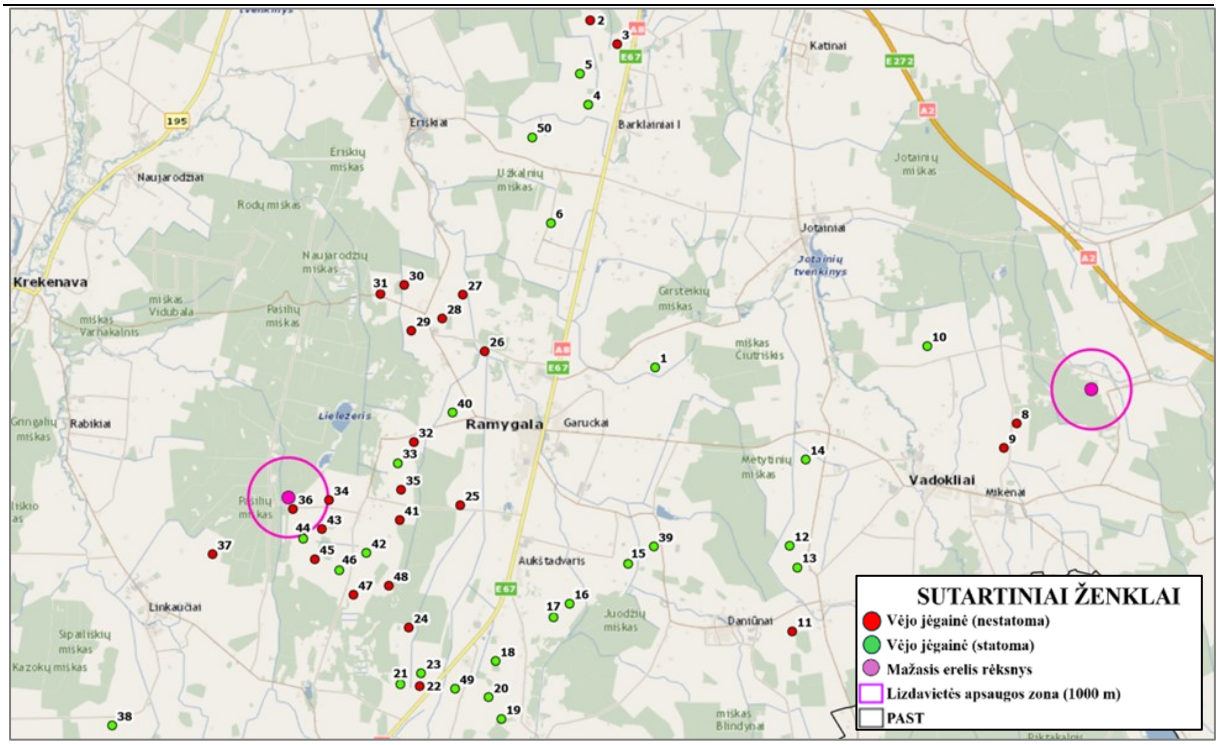
Reikia pažymėti, kad mažieji ereliai rėksniai aktyviai skraido/sklando perėjimo sezono pradžioje, prieš pradedant perėti. Gegužės-birželio mėnesiais, kai patelė peri, patino skrydžiai nėra tokie dažni ir itin matomi. Tuo metu patinus galima dažniau pastebėti ir medžiojančius vakare prieš sutemstant,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

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



Pav. 50. Mažojo erelio rėksnio stebėjimo, mitybos vietos

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. 51. Mažojo erelio rėksnio lizdai[16] po papildomo patikrinimo 2024 metų žiemą ir 2024 metų vasaros pabaigoje identifikuojant rūšį

Paprastasis suopis

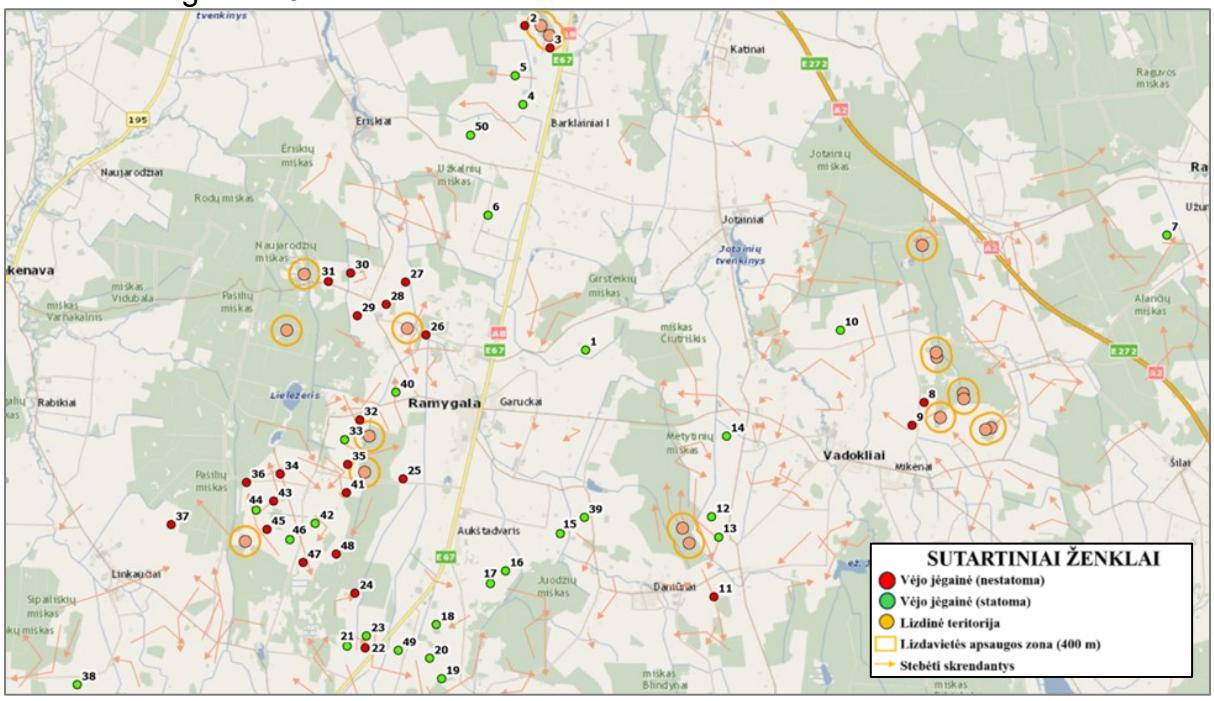
Paprastieji suopiai PŪV teritorijoje yra gan dažna ir įprasta rūšis, perinti ir didesniuose masyvuose, ir mažesniuose miškeliuose. Paprastųjų suopių poros maitinasi laukuose, tačiau paprastai turi savo apibrėžtą medžioklės teritoriją, ir, esant pakankamai maisto, paprastai labai nuo jos nenutolsta. Dažnai 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.

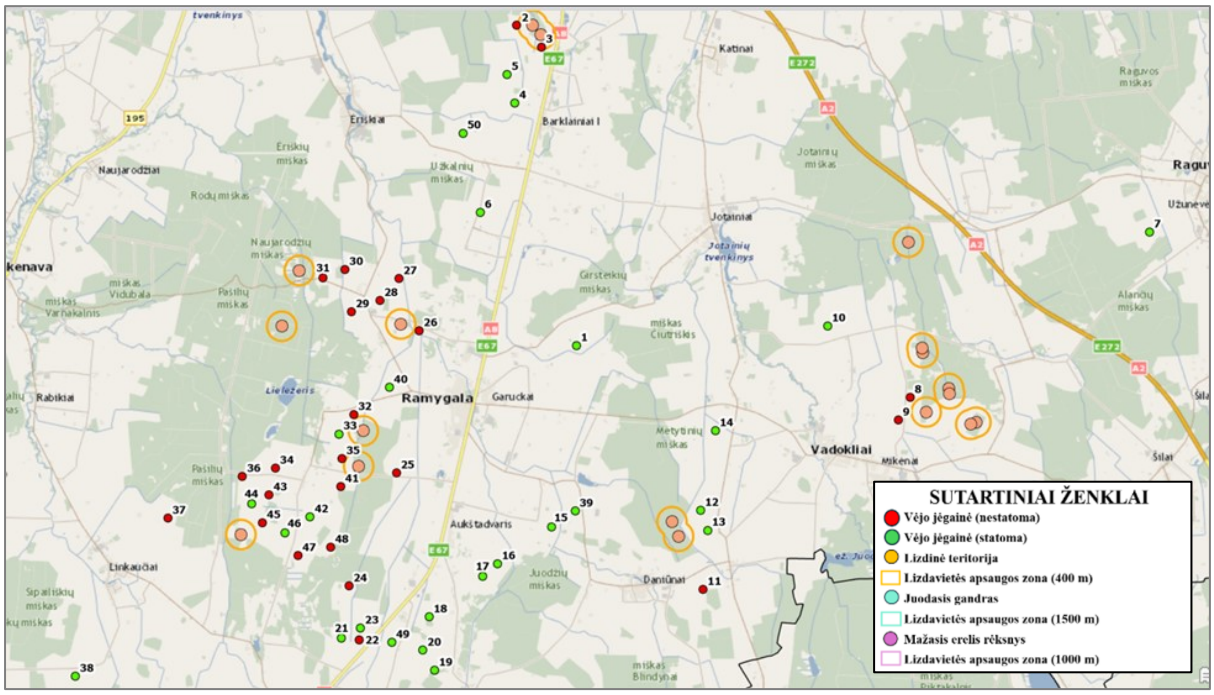
VE (Nr. 2, 3, 8, 26, 31 ir 32) patenkančios į paprastojo suopio artimos lizdinės aplinkos zoną (400 m) ir greta jos, statomos nebus dėl galimo reikšmingo neigiamo poveikio paprastajam suopiui.

[16] Mažojo erelio rėksnio lizdų apsaugos zonos dydis 1000 m vertinamas pagal „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“, patvirtinto 2023 m. gruodžio 12 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-406, 2 priedo 1 lentelės 9 eilutės 4 stulpelio reikalavimus.

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



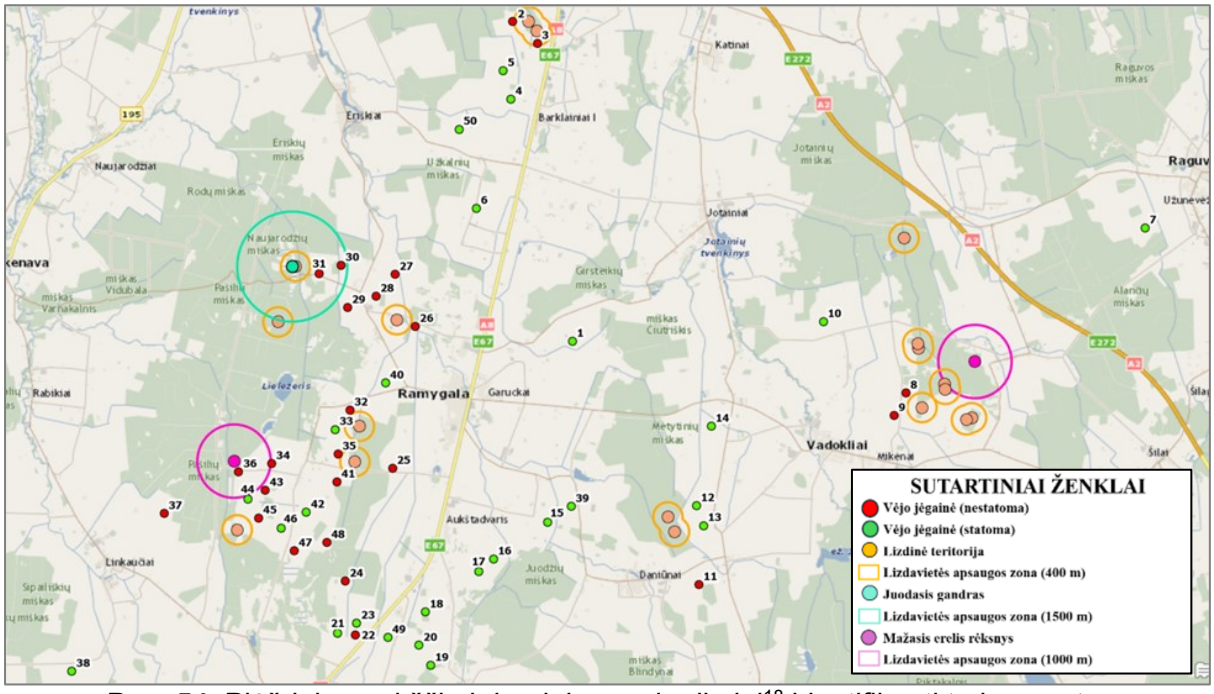
Pav. 52. Paprastojo suopio įprastos mitybos vietos



Pav. 53. Paprastojo suopio lizdai[17] po papildomo patikrinimo 2024 metų žiemą ir 2024 metų vasaros pabaigoje identifikuojant rūšį

[17] Paprastojo suopio lizdų apsaugos zonos dydis 400 m vertinamas pagal „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“, patvirtinto 2023 m. gruodžio 12 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-406, 2 priedo 1 lentelės 14 eilutės 4 stulpelio reikalavimus.

Plėšriųjų paukščių ir juodojo gandro lizdavietės



Pav. 54. Plėšriųjų paukščių ir juodojo gandro lizdai[18] 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 lizdaviečių apsaugos.

Atsižvelgiant į mažojo erelio rėksnio lizdų apsaugos zonas (1000 m), atsisakoma statyti VE (**Nr. 8, 36, 34 ir 43**), kurios patenka į lizdaviečių 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 lizdaviečių 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. 55 pav.)

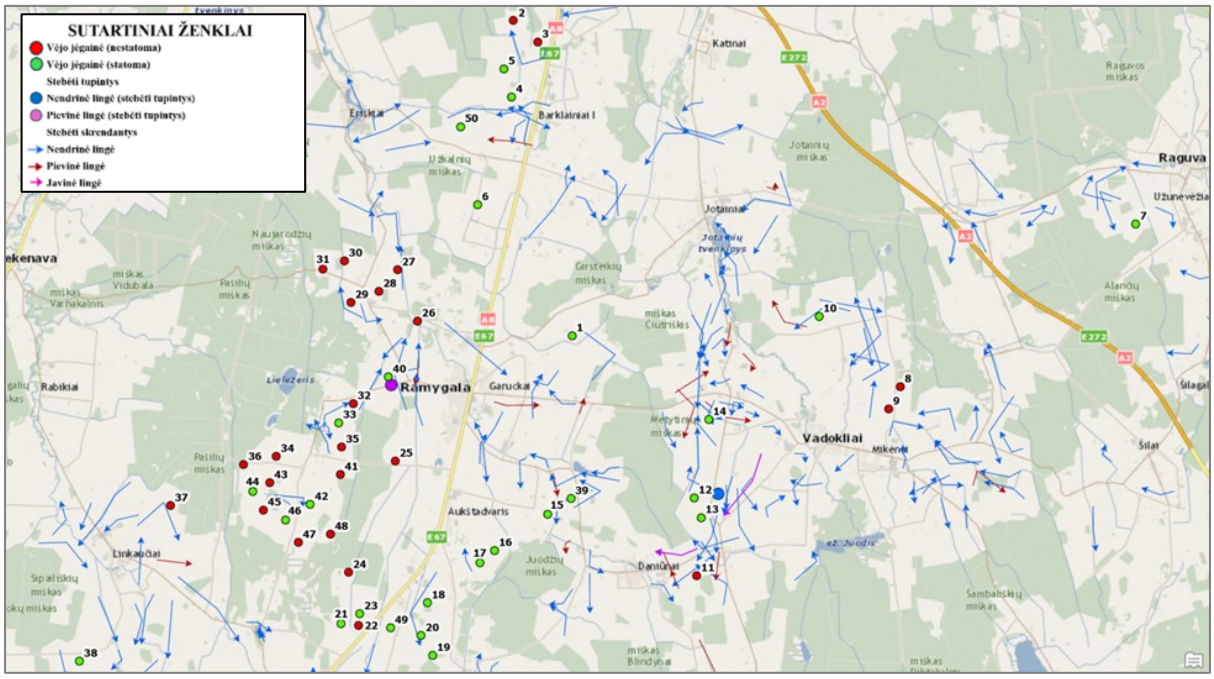
Nendrinė lingė

[18] Juodojo gandro lizdo apsaugos zonos dydis 1500 m vertinamas pagal „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“, patvirtinto 2023 m. gruodžio 12 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-406, 2 priedo 1 lentelės 4 eilutės 4 stulpelio reikalavimus.

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 atvirame 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.

Aktyviai medžioja nuo ankstyvo ryto ligi sutemstant. Stebėjimų metu paukščiai matyti įvairiose vietose praktiškai visomis stebėjimų dienomis (žr. 55 pav.)



Pav. 55. Nendrinės ir pievinės lingių mitybos teritorijos

Juodasis gandras

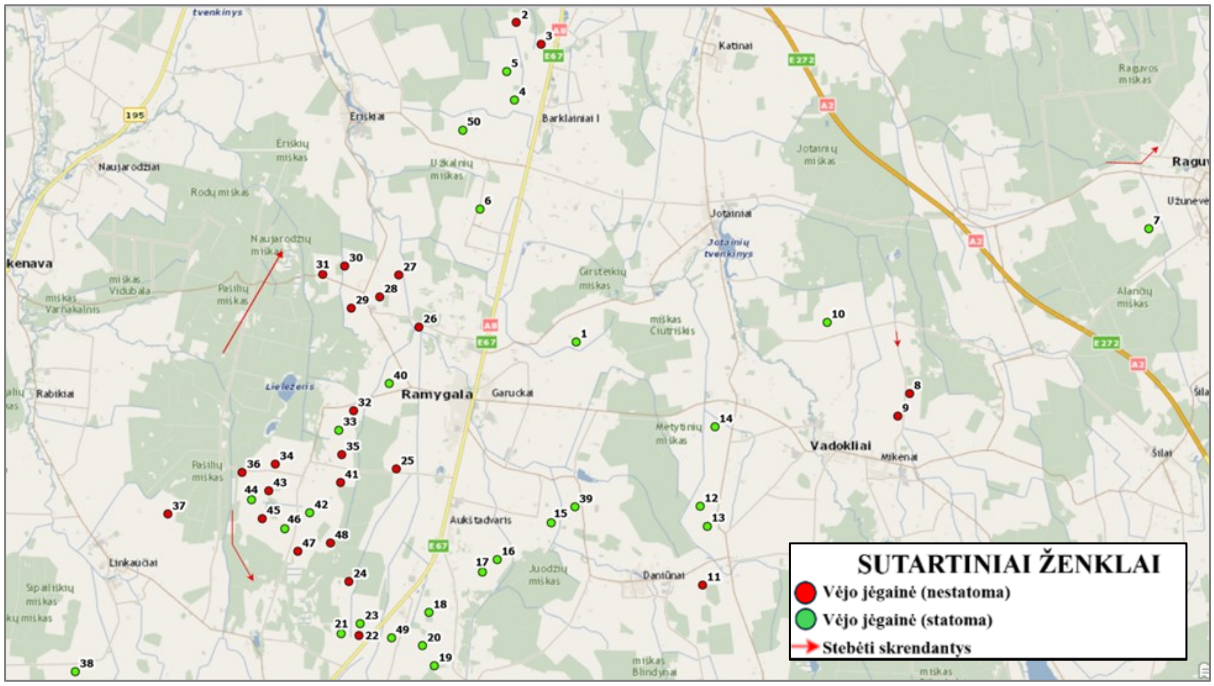
Planuojamo VE parko teritorijoje vykdant stebėseną 2022 ir 2023 metais, artimoje jo aplinkoje nebuvo stebėti VE plėtrai jautrūs juodieji gandrai.

Pavasarį 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.

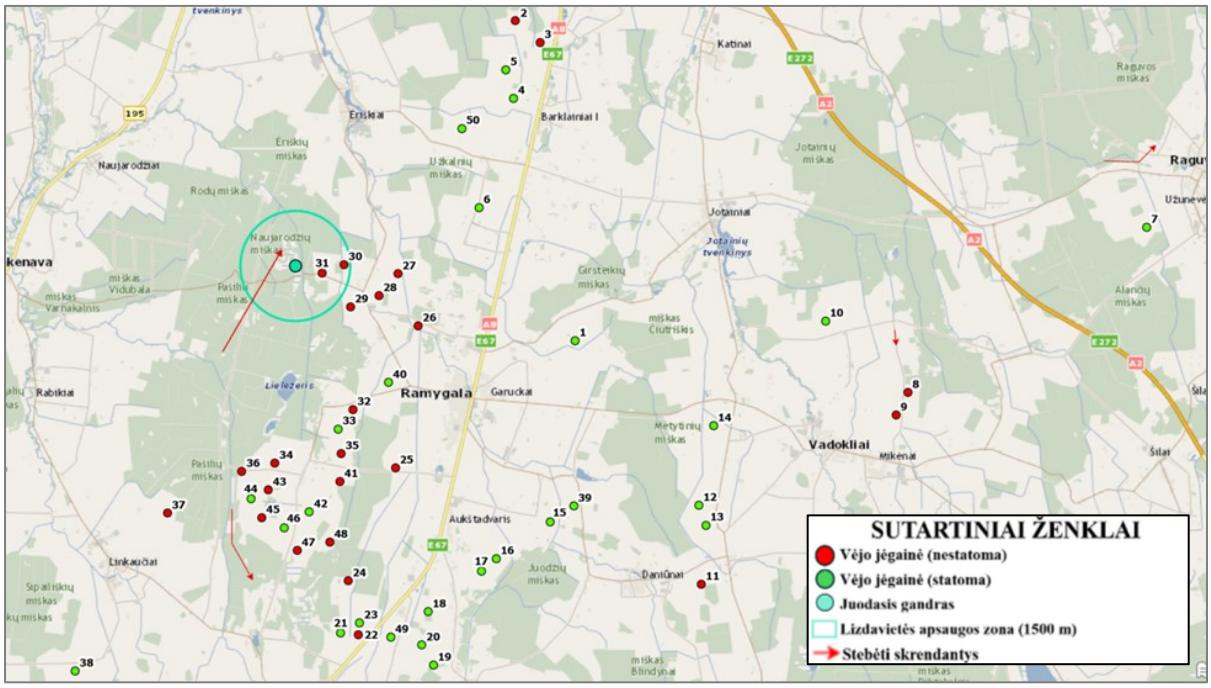
Lizdaviečių paieškos metu 2023 metų rudenį rastas juodojo gandro lizdas Pašilių miške. Atsižvelgian į juodojo gandro lizdavietės apaugos zoną VE Nr. 31, 30, 29 ir 28 nebus statomos. VE esančių reikšmino poveikio zonoje atsisakoma statyti – Nr. 27 ir 26.

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.



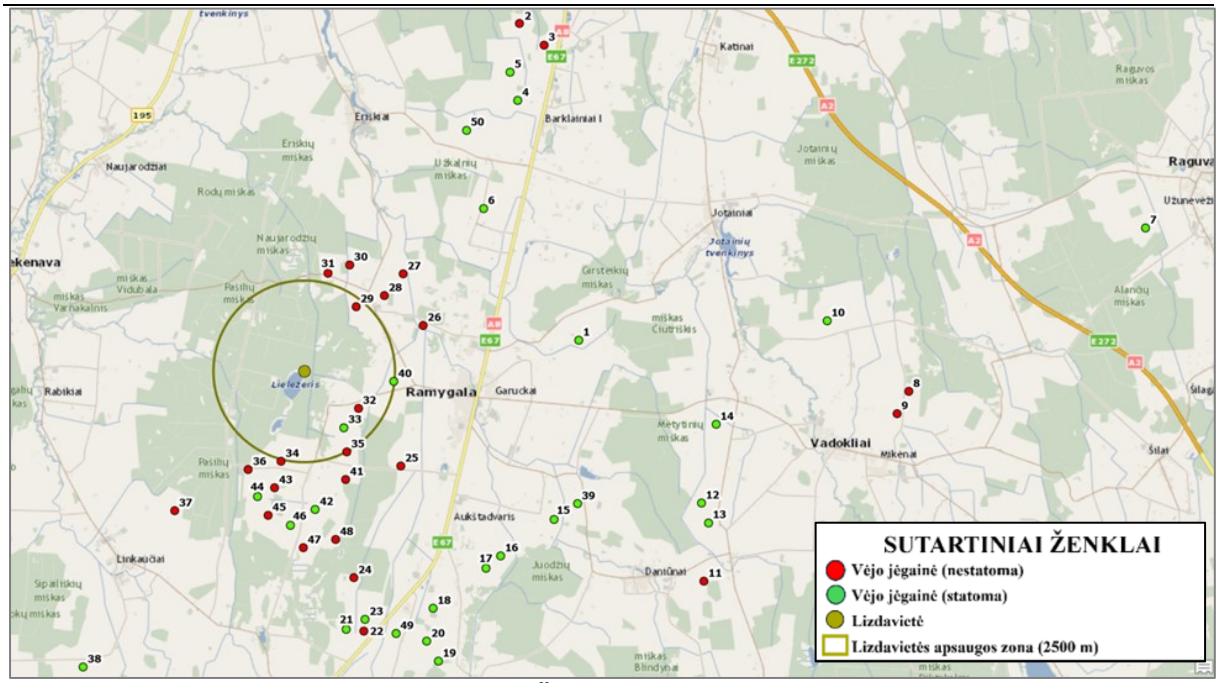
Pav. 56. Juodųjų gandrų stebėjimo vietos



Pav. 57. 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. 58. Žuvininko lizdo vieta

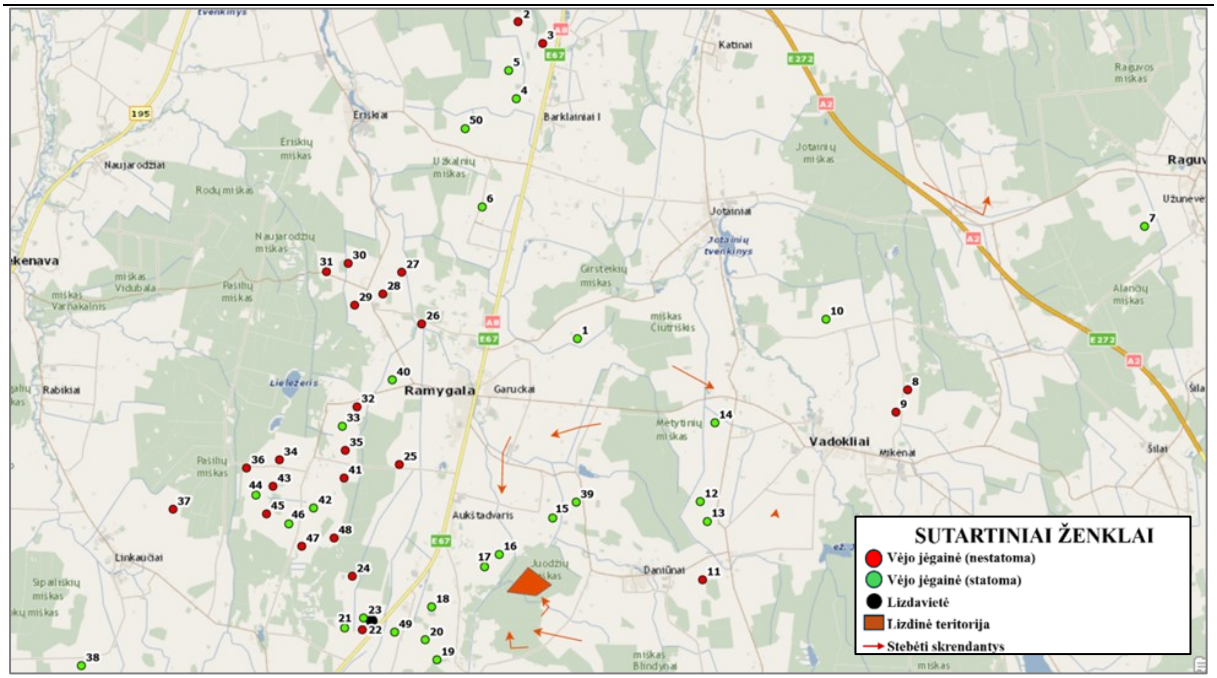
Mažiau VEJ poveikiui jautrios rūšys

Vištvanagis, paukštvanagis

Specialūs tyrimai ieškant vištvanagio ir paukštvanagio lizdaviečių 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.

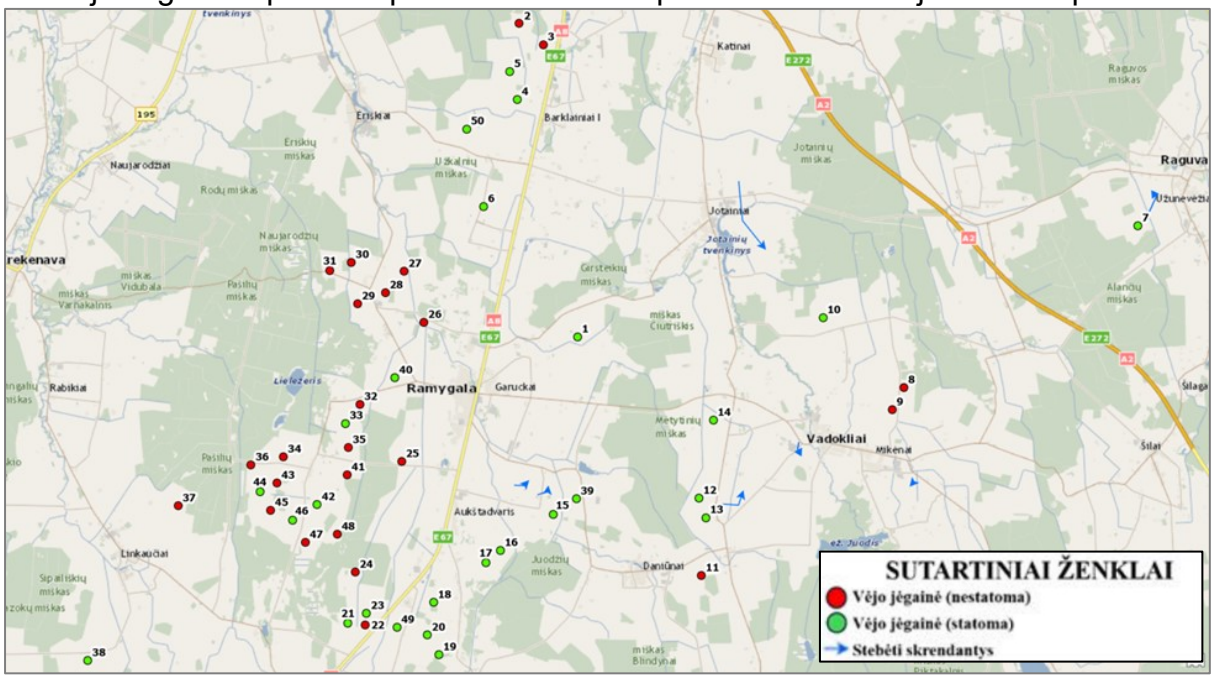
Sketsakalis
Sketsakaliai teritorijoje matyti medžiojantys. 2022 m. buvo rastas lizdas su jaunikliais netoli Daukšynės k. Taip pat 2022-2023 m. galimai perėjo ir Juodžių miške. (žr. žemiau pav.) Šios rūšies paukščiai nėra itin jautrūs VE poveikiui.



Pav. 59. 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.



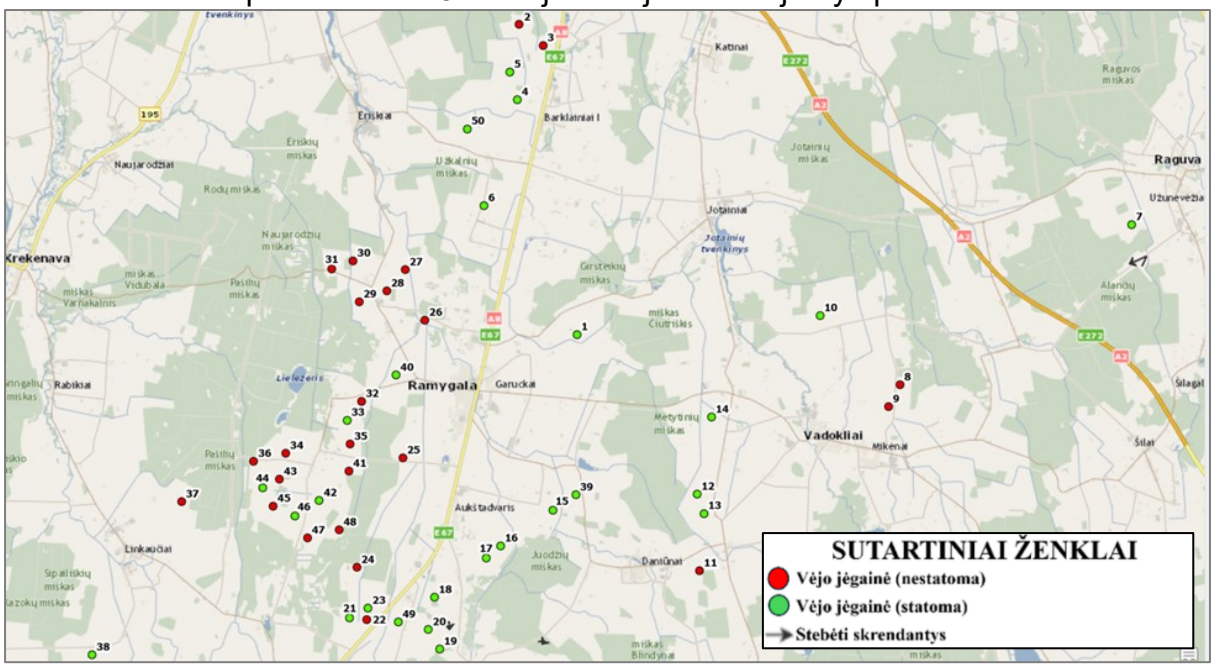
Pav. 60. Pelėsakalių stebėjimo vietos

Vapsvaėdis

Vapsvaėdžiai renkasi 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. 61. 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 gandrams. 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.

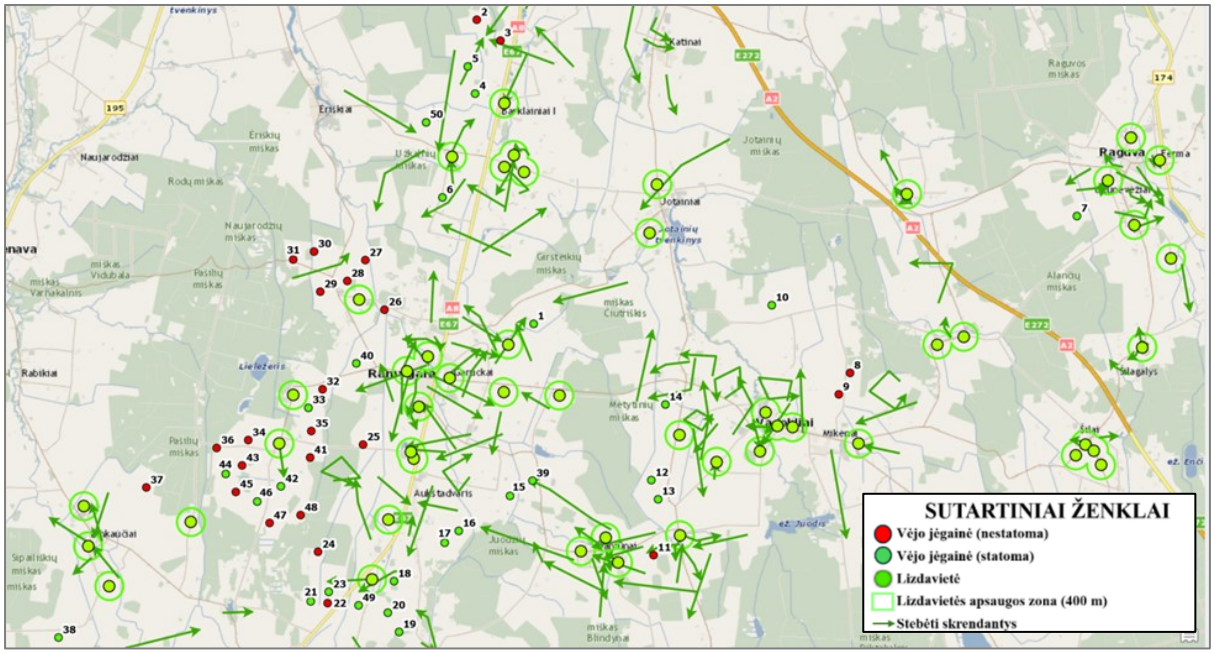
Baltasis gandras

Visoje PŪV zonoje yra 51 baltųjų gandrų lizdas. Paukščiai laikosi arčiau gyvenviečių ir sodybų, bet praktiškai kasdien sklando 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.

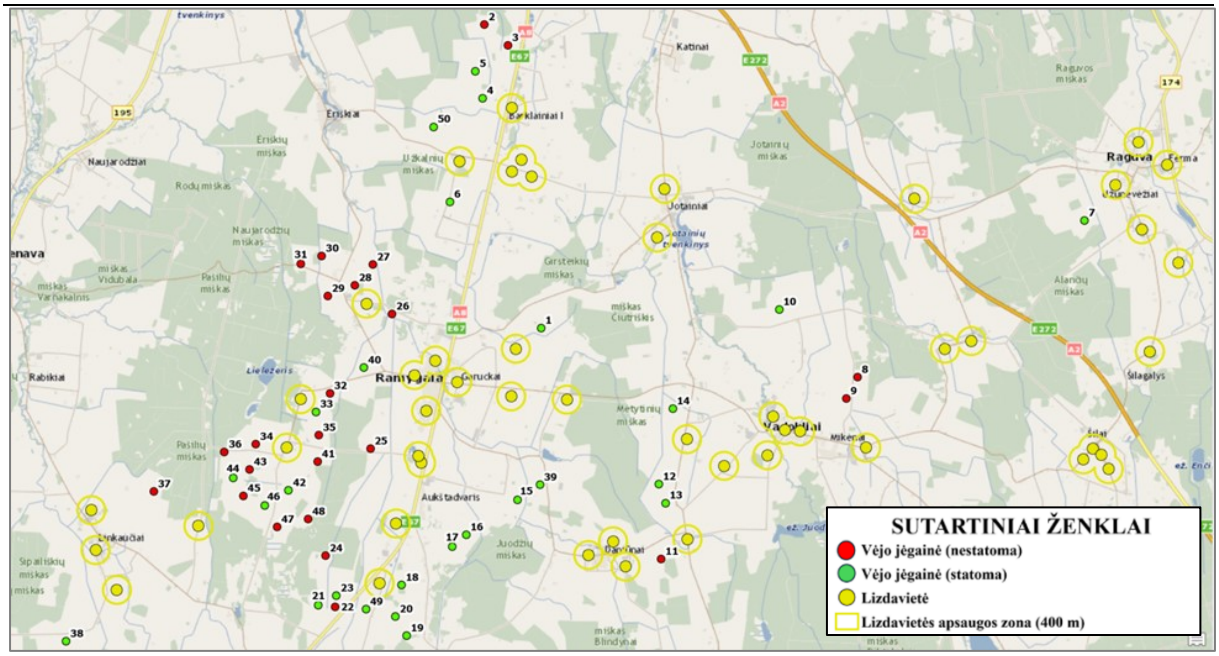
Būsimo VE parko teritorijoje gandrai daugiausiai maitinasi upelių ir kanalų pakraščiuose esančiuose plotuose. Rugpjūčio mėnesį, kai laukuose nuimamas derlius, maitinasi ir laukuose, tačiau bendrai itin atvirų plotų vengia.

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.



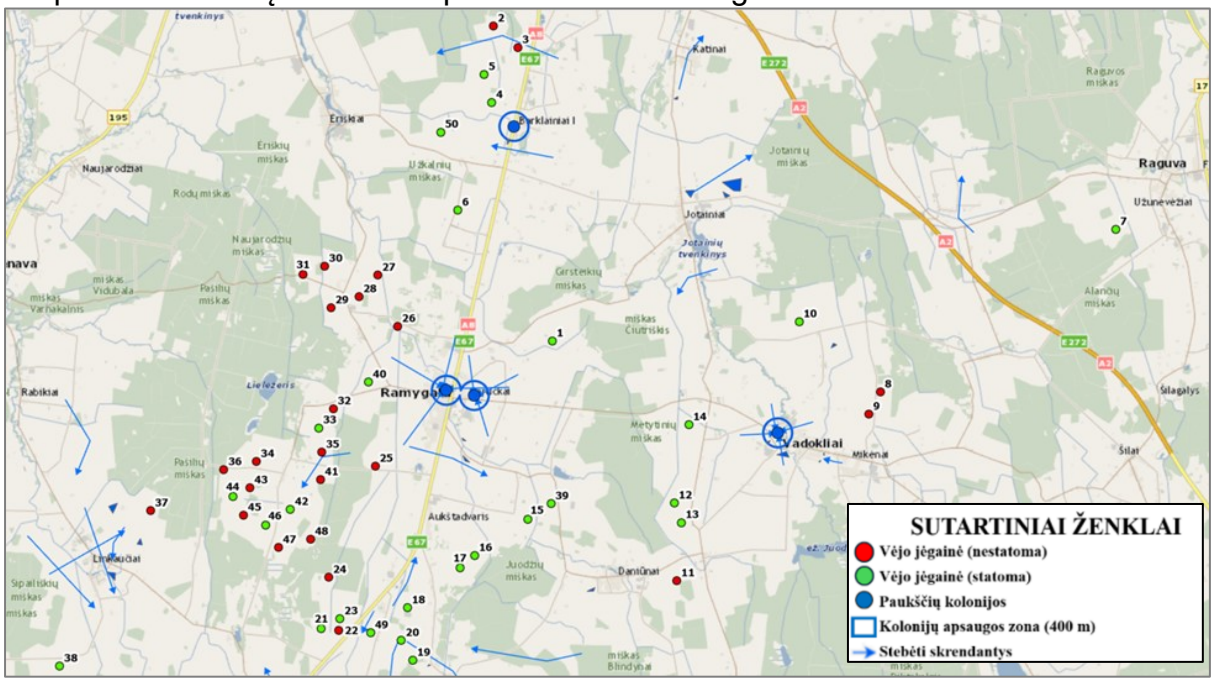
Pav. 62. Baltojo gandro lizdų ir stebėjimų vietos



Pav. 63. 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. 64. 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 rūšys 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 pavasarinių gervių sankaupų vietų nebuvo pastebėta.

SRIS

Atliekant vertinimą, buvo naudojamasi 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 rėksnys, 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. 65).

Pav. 65. 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 ištirtumui 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:

Pav. 66. 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 (Epteicus 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 50 (vėliau nuspręsta statyti 26) vėjo elektrinių 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:

6 lentelė. 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
Vandeninis pelėausis (Myotis daubentonii)	X		X	X		
Kūdrinis pelėausis (Myotis dasycneme)		X	X	X		

Natererio pelėausis (Myotis nattereri)	X			X		
Branto pelėausis (Myotis brandtii)	X		X	X		
Rudasis nakviša (Nyctalus noctula)		X	X		X	X
Mažasis nakviša (Nyctalus leisleri)		X	X		X	X
Eptesicus nilssonii (Šiaurinis šikšnys)			X		X	
Vėlyvasis šikšnys (Eptesicus serotinus)		?	X		X	
Dvispalvis plikšnys (Vespertilio murinus)		X	X		X	X
Šikšniukas nykštukas (Pipistrellus pipistrellus)	X		X	X	X	
Natuzijaus šikšniukas (Pipistrellus nathusii)	X	X	X	X	X	
Šikšniukas mažylis (Pipistrellus pygmaeus)	X	X	X	X	X	
Rudasis ausylis (Plecotus auritus)	X		X	X		
Europinis plačiaausis (Barbastella barbastellu)s	X			X		

Atlikto tyrimo metodai

Atliekant lauko tyrimus buvo taikomas transektinis (4 transektai) ir taškinis (18 taškų) šikšnosparnių tyrimo metodas (67 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).

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.

Stebėsena 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.

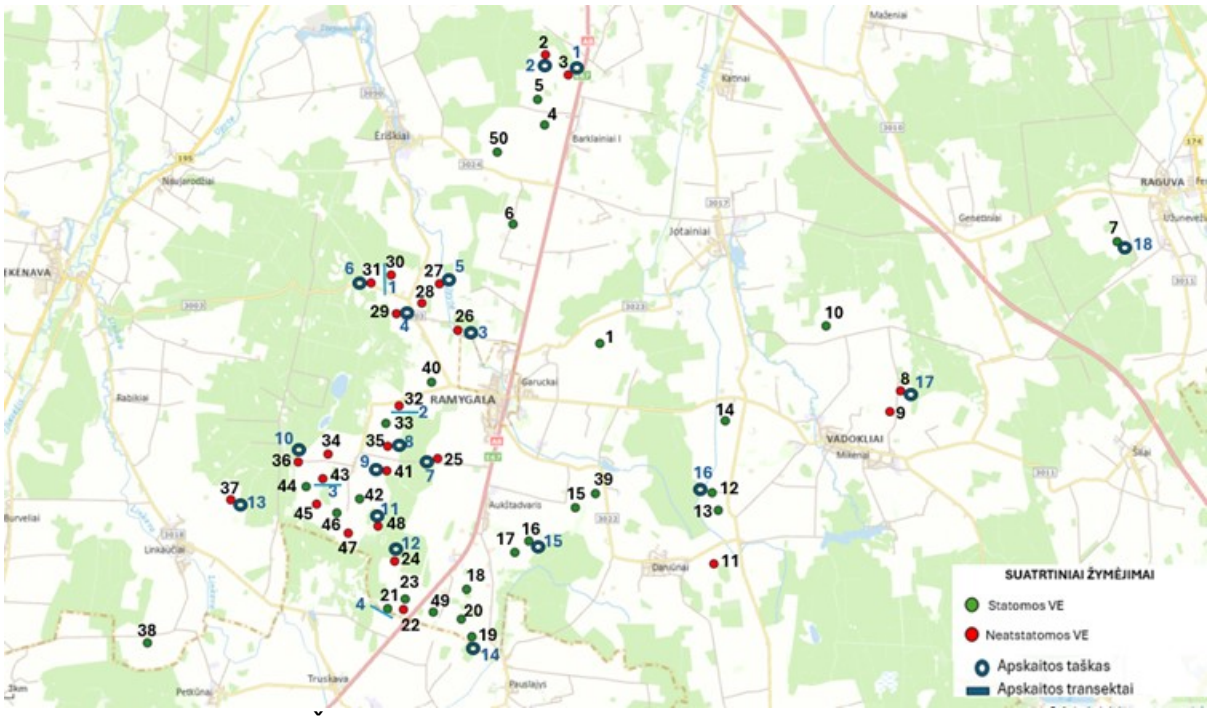
Apskaitos buvo vykdytos pasirinkt pasirinktuose taškuose ir transektuose. Šikšnosparnių apskaitos buvo atliekamos ultragarsiniais detektoriais: Pettersson D-240X ir EchoMeter Touch 2 PRO. Nustatant rūšis nebuvo naudojamasi automatine rūšių identifikavimo funkcija (Pettersson D-240X tokios funkcijos neturi).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

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. 67. Šikšnosparnių apskaitos taškai ir maršrutai (transektai)

7 lentelė. 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	
Apskaitos transekto Nr.	**Koordinatės (LKS)**	
	Pradžia	**Pabaiga**
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 nilssoni)*, 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
Iš viso: 317		**216**	**101**

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. 69-74.

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

Transekto 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
Vidutinis aktyvumo indeksas			**0,5**	-
2.	Rudasis nakviša	Nyc noc	5	1
	Šiaurinis šikšnys	Ept nil	6	2
Vidutinis aktyvumo indeksas			**0,55**	-
3.	Šiaurinis šikšnys	Ept nil	1	4
	Natuzijaus šikšniukas	Pip nat	8	0
Vidutinis aktyvumo indeksas			**0,45**	-
4.	Mažasis nakviša	Nyc lei	3	0
	Šiaurinis šikšnys	Ept nil	4	5
	Natuzijaus šikšniukas	Pip nat	9	1
Vidutinis aktyvumo indeksas			**0,5**	-
Iš viso: 68			**50**	**18**

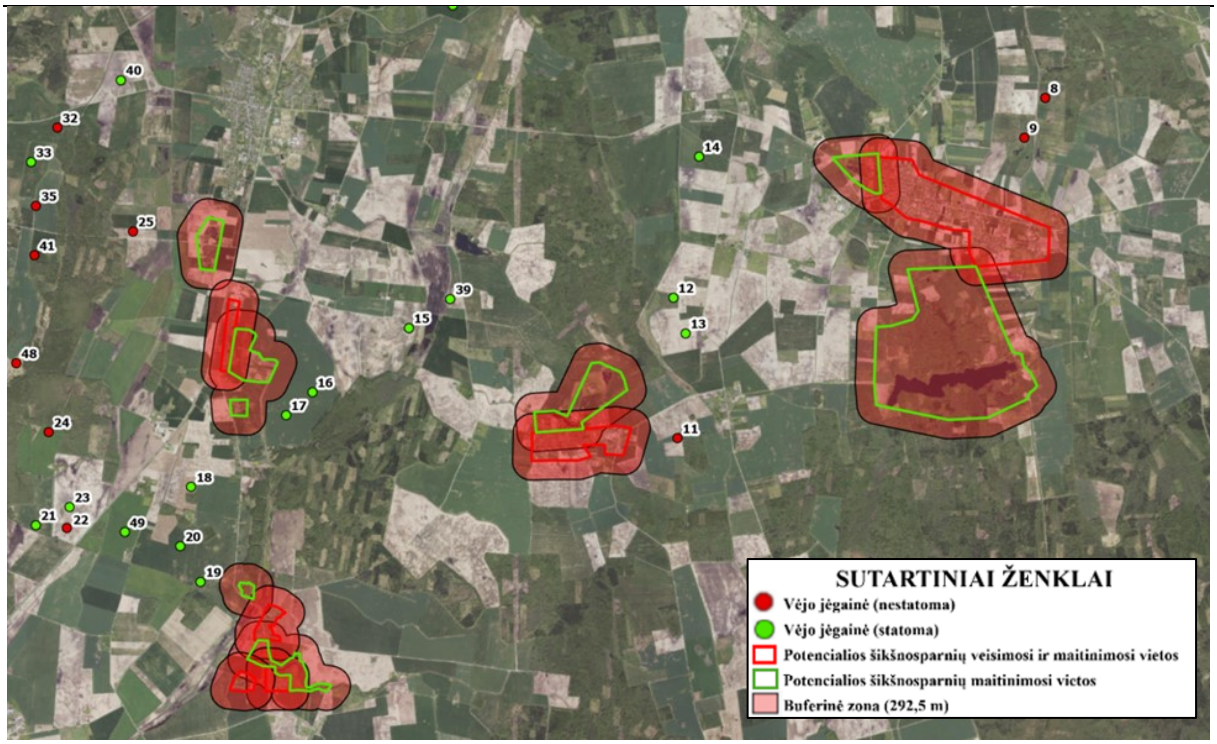
10 lentelė. Šikšnosparnių rūšinė sudėtis ir gausumas vėjo elektrinių zonos apskaitos taškuose Nr. 1-18 veisimosi ir migracijų laikotarpiais

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
Vidutinis aktyvumo indeksas			-	**0,3**	-
2.	Šiaurinis šikšnys	Ept nil	2	0,2	2
	Natuzijaus šikšniukas	Pip nat	0	-	4
Vidutinis aktyvumo indeksas			-	**0,2**	-
3.	Rudasis nakviša	Nyc noc	0	-	1
	Šiaurinis šikšnys	Ept nil	11	1,1	0
	Natuzijaus šikšniukas	Pip nat	8	0,8	3

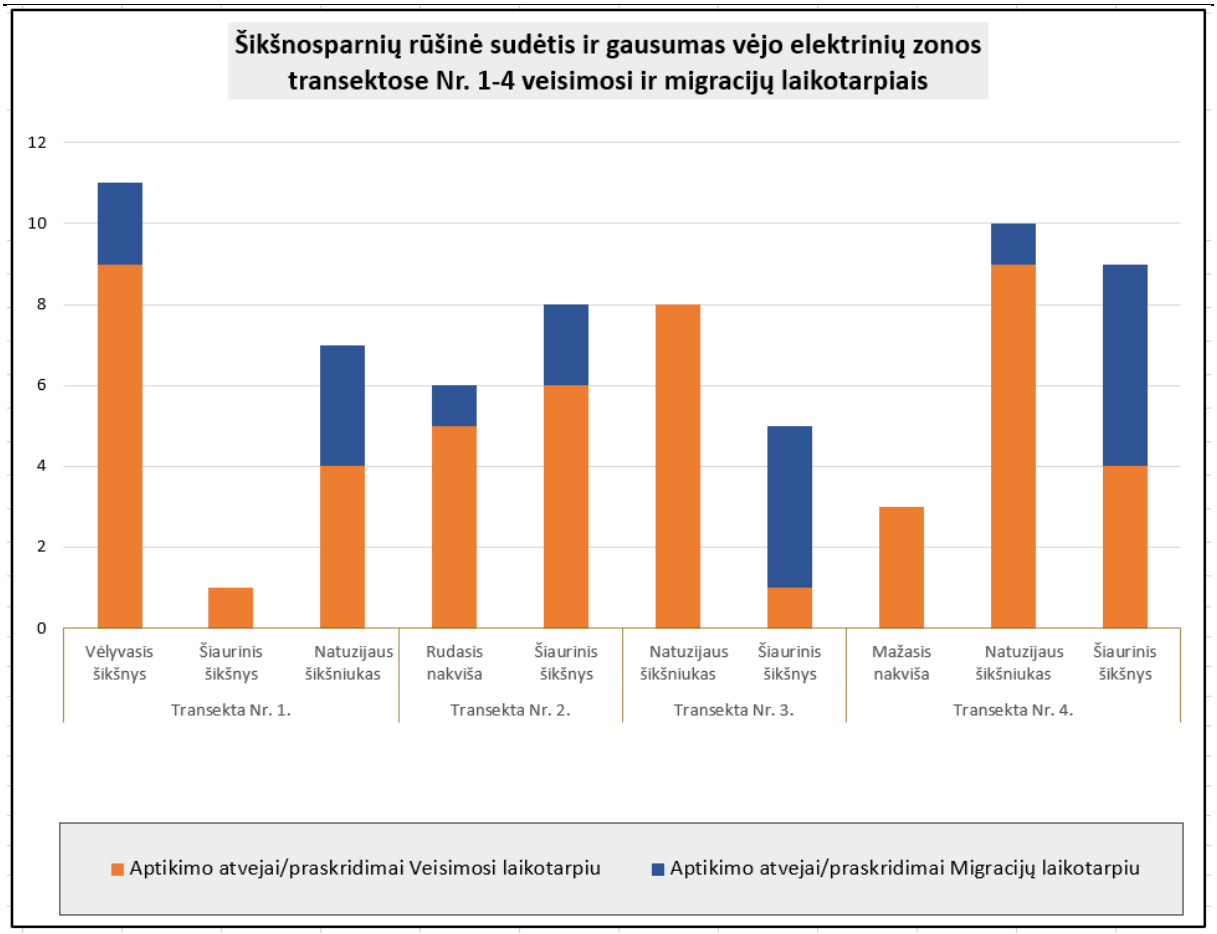
	Šikšniukas nykštukas	Pip pip	1	0,1	0
Vidutinis aktyvumo indeksas				**0,7**	
4.	Šiaurinis šikšnys	Ept nil	2	0,2	0
	Natuzijaus šikšniukas	Pip nat	1	0,1	0
Vidutinis aktyvumo indeksas			-	**0,15**	-
5.	Rudasis nakviša	Nyc noc	0	-	1
	Vėlyvasis šikšnys	Ept ser	7	0,7	2
	Šiaurinis šikšnys	Ept nil	4	0,4	3
	Natuzijaus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

12.	Natuzijaus šikšniukas	Pip nat	5	0,5	0
Vidutinis aktyvumo indeksas			-	**0,5**	-
13.	Natuzijaus šikšniukas	Pip nat	0	0	2
Vidutinis aktyvumo indeksas			-	**0**	-
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
Vidutinis aktyvumo indeksas			-	**0,9**	-
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
Vidutinis aktyvumo indeksas			**-**	**0**	-
17	Natuzijaus šikšniukas	Pip nat	0	0	1
Vidutinis aktyvumo indeksas			-	**0**	-
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
Vidutinis aktyvumo indeksas			-	**0,5**	-
Iš viso: 249			**166**		**83**

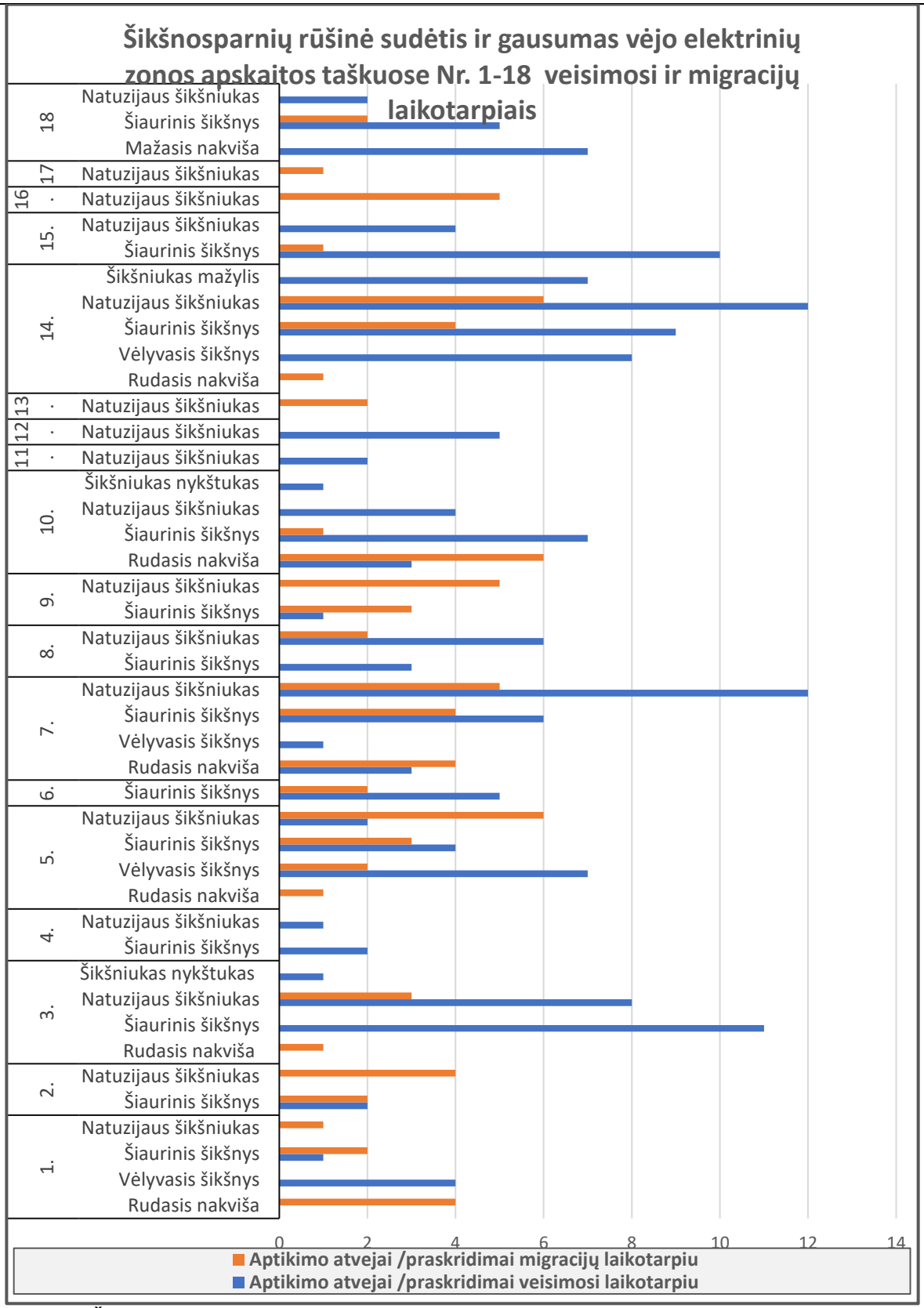
Planuojamos VE neturės neigiamos įtakos šikšnosparniams nes nepatenka į potencialias veisimosi ir skraidymo (maitinimosi) tarp maitinimosi vietų pažymėtas vietas. Paveiksle žemiau pateikiami atstumai (200 m + ilgiausios VE mentės ilgis) nuo šikšnosparniams potencialiai svarbių veisimosi, maitinimosi 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.



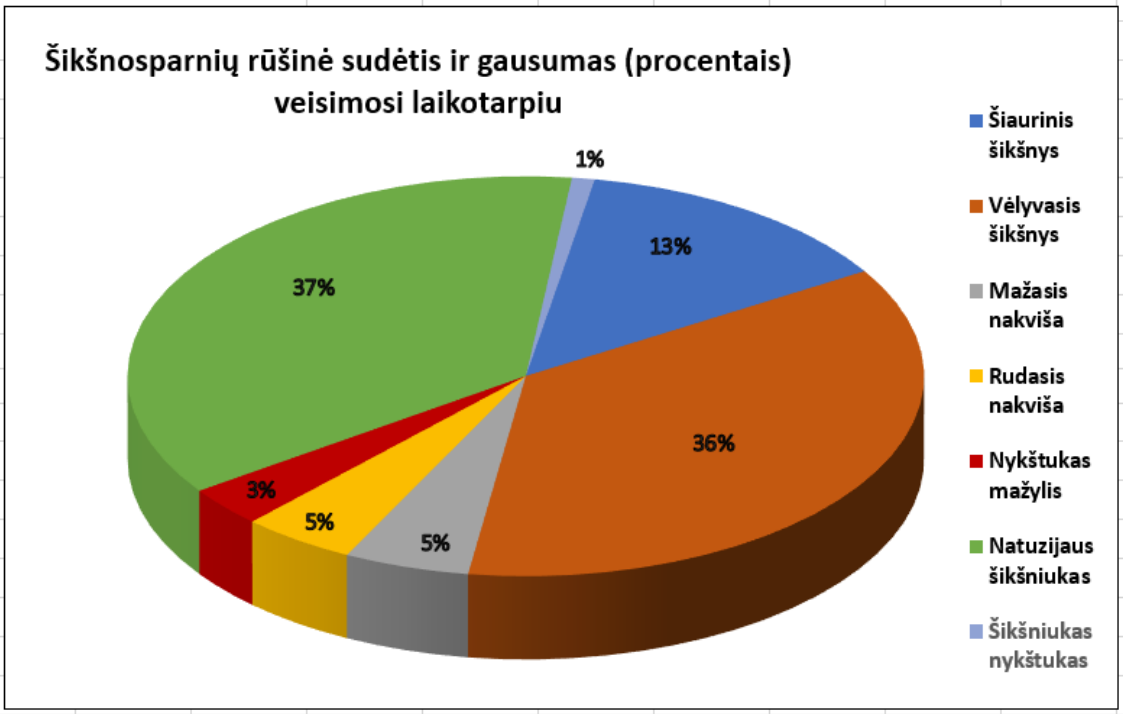
Pav. 68. Potencialiai šikšnosparniams svarbios veisimosi, maitinimosi buveinės ar skraidymo vietos tarp jų



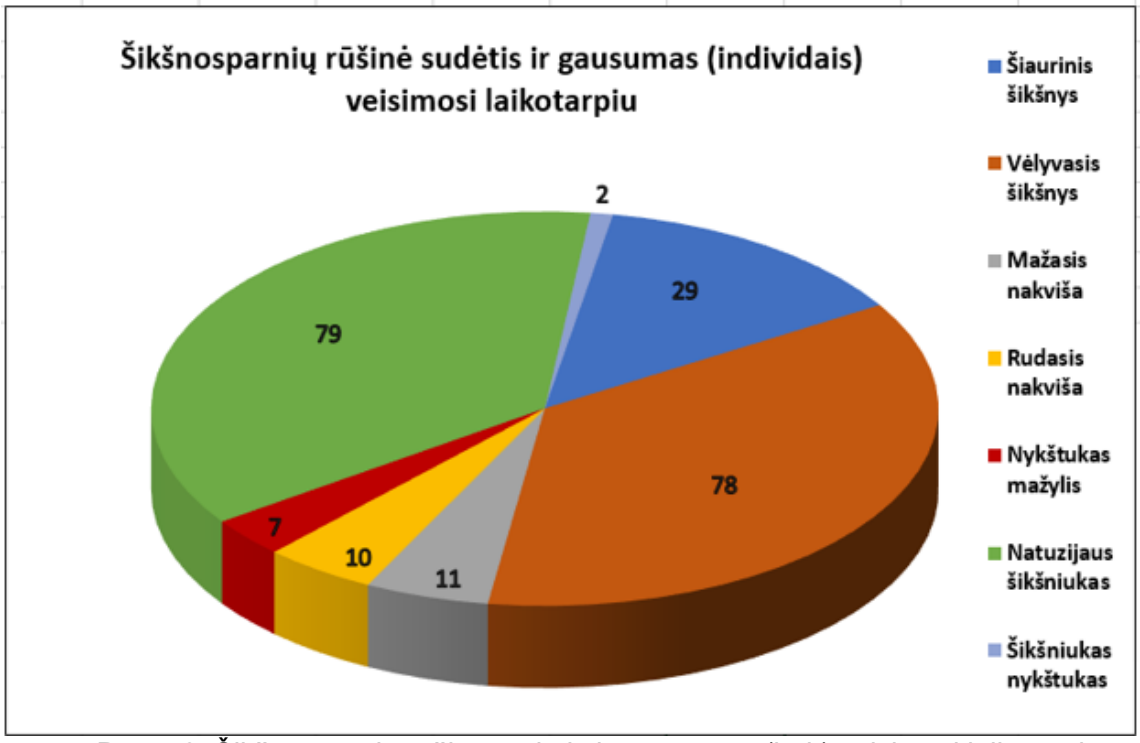
Pav. 69. Šikšnosparnių rūšinė sudėtis ir gausumas VE zonos transektose Nr. 1-4 veisimosi ir migracijų laikotarpiais



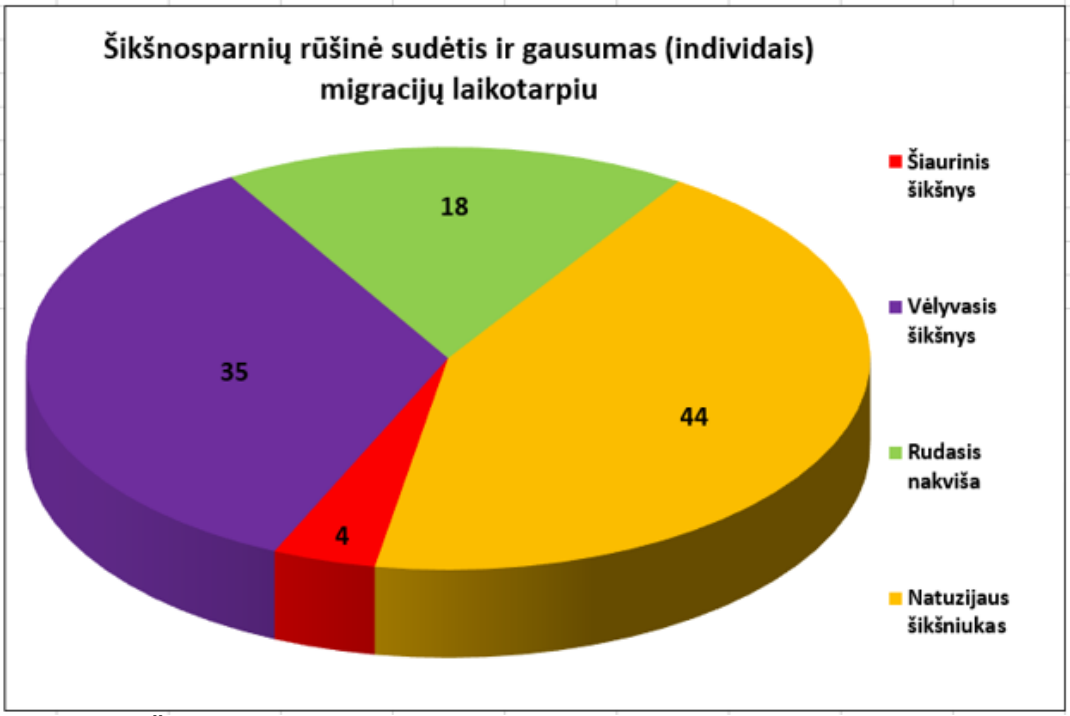
Pav. 70. Šikšnosparnių rūšinė sudėtis ir gausumas apskaitos taškuose Nr. 1-18 veisimosi ir migracijų laikotarpiais



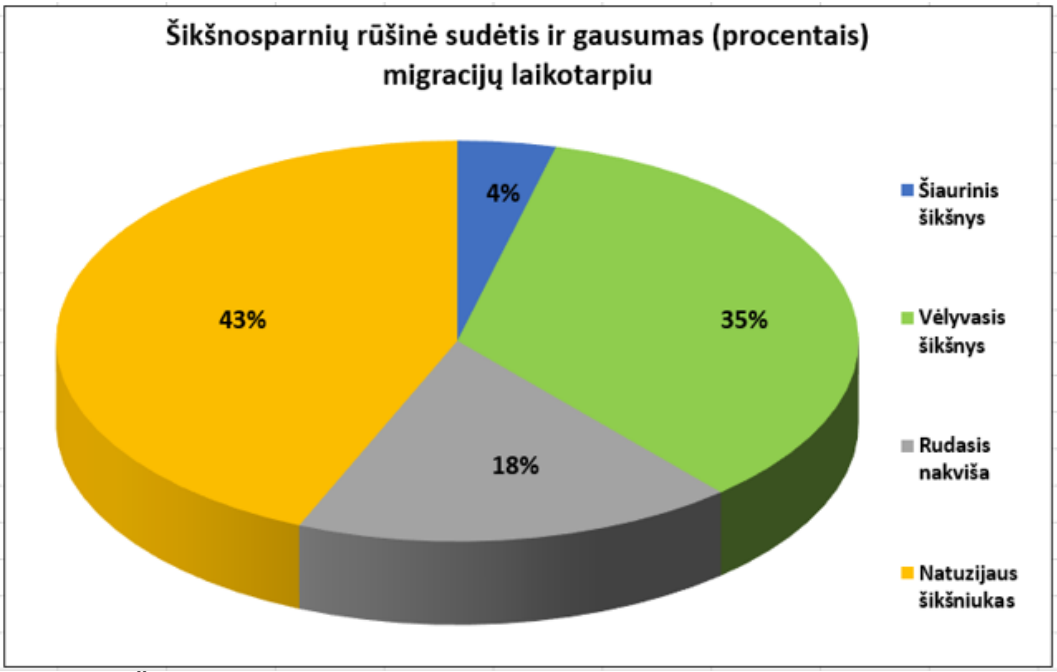
Pav. 71. Šikšnosparnių rūšinė sudėtis ir gausumas procentais veisimosi laikotarpiu



Pav. 72. Šikšnosparnių rūšinė sudėtis ir gausumas (ind.) veisimosi laikotarpiu



Pav. 73. Šikšnosparnių rūšinė sudėtis ir gausumas (ind.) migracijų laikotarpiu

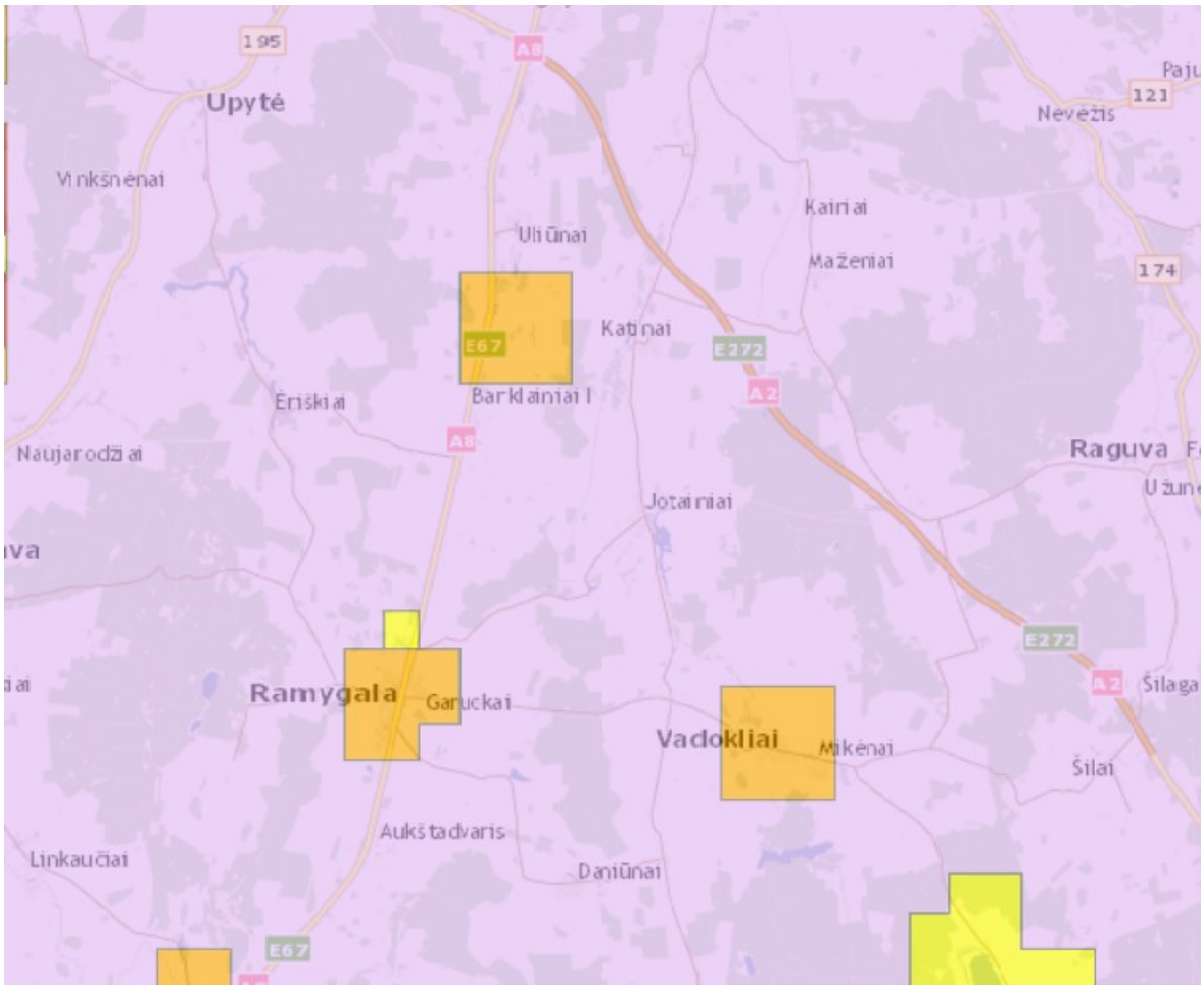


Pav. 74. Šikšnosparnių rūšinė sudėtis ir gausumas (proc.) migracijų laikotarpiu

Apibendrinus surinktus duomenis nustatyta, kad tirtoje teritorijoje 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 (75 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. 75. 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),* rudąjam nakvišai (*Nyctalus noctula) ir* mažąjam 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 26 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 apžiūrimi gretimai esančių VE medynai, ekspertiškai įvertinant jų tinkamumą veisimuisi, buvo vizualiai apžiūrimi 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.

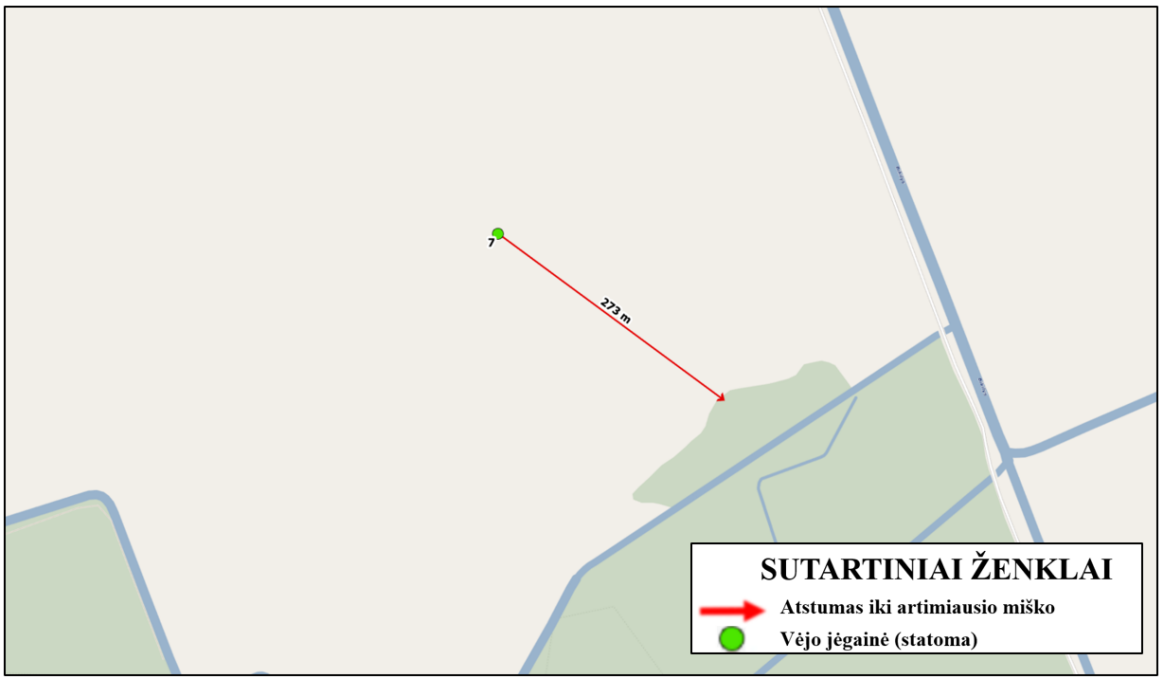
Dalis PŪV teritorijos yra miškinga, vyrauja nedideli miškai. Didesni miškų masyvai išsidėstę vakarinės ir pietryčių planuojamos teritorijos pakraštyje. VE įrengimui, požeminių elektros kabelių linijų tiesimui ar privažiavimo kelių įrengimui miško kirtimai nebus atliekami, miško žemės pavertimo kitomis naudmenomis nebus. Esant galimybei, techninio projekto rengimo metu, VE nuo miškų bus projektuojama kaip įmanoma toliau PŪV PAV metu analizuoto žemės sklypo ribose.

11 lentelė. Informacija apie artimiausius miškus

VE taškų Nr.	**Priemonė**	**Atstumas iki artimiausio miško (metrais)**
7	TAIKOMA PRIEMONĖ Bus įrengiama automatiškai šikšnosparnius identifikuojanti ir kritiniu atveju (jei fiksuojami >3 pilni rūšies skrydžiai/min.) VE veiklą stabdanti sistema (priemonė vykdoma gegužės mėn. 1 d. – spalio mėn. 1 d. tamsiu paros metu; priemonė atitiks reikalavimus, nurodytus Aprašo III skyriaus 1.1.2. p.). Priemonė taikoma veiklos vykdymo etape. Bus diegiama nuotolinio paukščio aptikimo ir stabdymo sistema su aukšto patikimumo kameromis (priemonė atitiks reikalavimus, nurodytus Aprašo 3 priedo II skyriaus 2.4. p.). Priemonė taikoma veiklos vykdymo etape.	273*

*VE, kurios yra arčiau nei 292,5 m iki miškų ir kurioms nenumatytos priemonės, rengiant techninį projektą bus parinkti tokie modeliai, kurių parametrai tenkintų sąlygą 200 m + VE mentės ilgis.

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.

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

Fotofik-sacijos, 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). 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). 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). 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). 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). Didelis (KL)

Fotofik-sacijos, 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). 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). 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). 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). 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). 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). Nėra kontrasto (KL)
			Stebint nuo pačios dvaro teritorijos, planuojamas VE dengs esami želdiniai.	Vidutinis poveikis (dėl matomumo) (VR). Vidutinis (dėl stebėjimo atstumo ir matomumo) (KL)
			Tačiau nuo dvaro artimos gretimybės (atvažiavimo aikštelė, pasivaikščiojimo takas), arčiausiai planuojama elektrinė Nr. 3 dominuos aplinkoje, tačiau ji NEBUS STATOMA	Esminis poveikis (dėl teritorijos jautrumo, VE dydžio ir stebėjimo atstumo) (VR). Didelis (dėl VE dydžio ir stebėjimo atstumo) (KL)

Fotofik-sacijos, 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). 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). 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). 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). 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). 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). Didelis (dėl stebėjimo atstumo ir dydžio) (KL)
30	Raguva		VE nebus matomos	Vizualinis bereikšmingumas (VR). Nėra kontrasto (KL)
31	Raguva	1,4	Bus matoma VE Nr. 7. Suvokiama kaip kraštovaizdžio akcentas	Vidutinis poveikis (dėl teritorijos jautrumo) (VR). 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 pusė (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. Vertingiausiais 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 mažiausiais 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. 76 pav.).

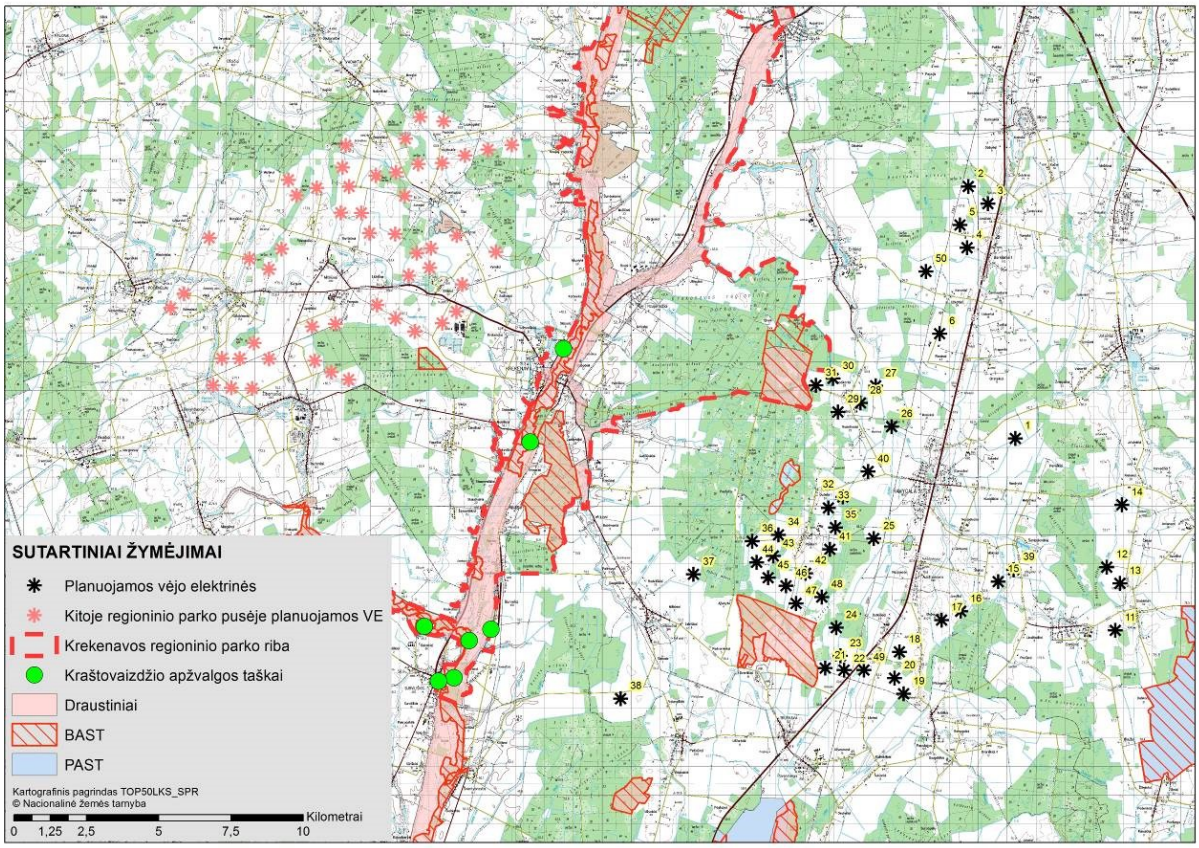
Pagal vertingiausių Lietuvos kraštovaizdžio apžvalgos taškų sąrašą, minimo vėjo elektrinių parko gretimybėse (Nevėžio vidurupio kraštovaizdžio draustinyje) yra Krekenavos regioninio parko apžvalgos bokštas ir Nevėžio upės slėnio pažintinio tako apžvalgos vieta.

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 – $3,45\text{-}0,99^0$. 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 bokštelio 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.



Pav. 76. 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).

Plėtros teritorijose vyrauja didelio ploto agrarinės lygumos.

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

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 vertikalioji 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 plėtros teritorijos dalis ir dalis rytinės priskirtos V0H1-b indeksu pažymėtiems plotams. Šiose teritorijose vizualinę struktūrą formuojanti vertikalioji sąskaida yra neraiški, vyrauja lyguminis kraštovaizdis su vieno lygmens videotopais. Pagal horizontaliąją vizualinę sąskaidą vyrauja pusiau uždarų, 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, pasivaikščiojimo 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).

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 – estetine 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.

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

Planuojamos teritorijos tolimesnės gretimybės į vakarinę pusė (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 mažiausiais atstumas iki artimiausio kraštovaizdžio panoramų apžvalgos taško – 1,68 km. (numatomų elektrinių bokšto aukštis iki 168 m.). Esant tokiam ar didesniam 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 vėjo elektrinių parką šiose vietovėse: 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., Stebėkių I k. Nuspręsta statyti 26 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.

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.

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 susiliejimo 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. Pirma, 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 žemėvaikslių 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 rėksnys

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.

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 lizdaviečių 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 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.

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 sankaupų vietų nebuvo pastebėta. Reikšmingo poveikio dėl PŪV nebus.

Šikšnosparniams:

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, todėl galima prognozuoti didėjantį 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.

13 lentelė. Galimo suminio poveikio įvertinimas

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 metu jokių itin reikšmingų paukščių sankaupų teritorijoje nebuvo pastebėta. Didesnes, bet nepastovias sankaupas suformuodavo paprastieji varnėnai ir pempės. Vidutinio dydžio, bet nepastovias sankaupas formuodavo pilkosios gervės, kovai, kuosos, gulbės giesmininkės, keršuliai, gaidukai. Numatytas monitoringas.	Planuojamo VE parko teritorijoje migruojantiems paukščiams nebus reikšmingai neigiamas. Numatytas monitoringas.	Reikšmingas poveikis nenustatytas. Numatytas monitoringas.	Poveikis gali būti plėšriesiems paukščiams (paprastasis suopis, paukštvanagis, nendrinė lingė, mažasis erelis rėksnys), varnėnams, pempėms ir gandrams. Tačiau reikšmingas poveikis nenumatomas, migracijos koridorių pokytis nenumatomas, nes tokių per planuojamus VE parkus ar gretimas teritorijas nebuvo nustatyta. Bus taikomos poveikį mažinančios priemonės.
Mitybinės teritorijos praradimas	Atsižvelgiant į saugomų jautrių VE poveikiui paukščių mitybos vietas numatomos poveikio	Gali turėti reikšmingą poveikį gandriniams paukščiams dėl maitinimosi vietų praradimo ir tiesioginio	Mitybinių vietų galimas praradimas dėl PŪV. Numatyta priemonė mitybinių buveinių keitimas prie VE, padarant jas mažiau patrauklias	Suminis poveikis nežymus. Bus taikomos poveikį mažinančios priemonės.

	mažinimo priemonės.	susidūrimo. Tačiau gandriniams paukščiams šalia yra alternatyvių maitinimosi vietų, o perinčias poras skiria pakankamas atstumas nuo planuojamų VE.	jautrioms VE paukščių rūšims ir natūralių buveinių atkūrimas dirbamuose laukuose toliau nuo VE, padarant jas patrauklias plėšriesiems paukščiams.	
Paukščių žūtis dėl VE eksploatacijos	Reikšmingas. Mažiesiems ereliams rėksniams 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 rėksniui, paprastajam suopiui poveikis gali būti reikšmingas ir jam išvengti bus įdiegiamos poveikio mažinančios priemonės.	Reikšmingas poveikis nenustatytas. Monitoringo metu nustačius 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. Nenumatomas 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	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 nustačius reikšmingą poveikį, iškarto turi būti imamasi papildomų priemonių, siekiant suma-

	priemonių, siekiant išvengti reikšmingo poveikio ir apsaugoti šikšnosparnius nuo žūčių.			žinti poveikį iki mažai reikšmingo.

2.5.7 Reikšmingo neigiamo poveikio sumažinimo priemonės

Kraštovaizdžiui:

Atsižvelgiant į eksperto rekomendaciją, atsisakyta statyti 9 VE dėl galimo vizualinio poveikio arčiausiai Vadoklių gyvenvietės atviros gyvenamosios dalies Ramygalos ir Mažosios gatvių kraštinių sodyboms.

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.

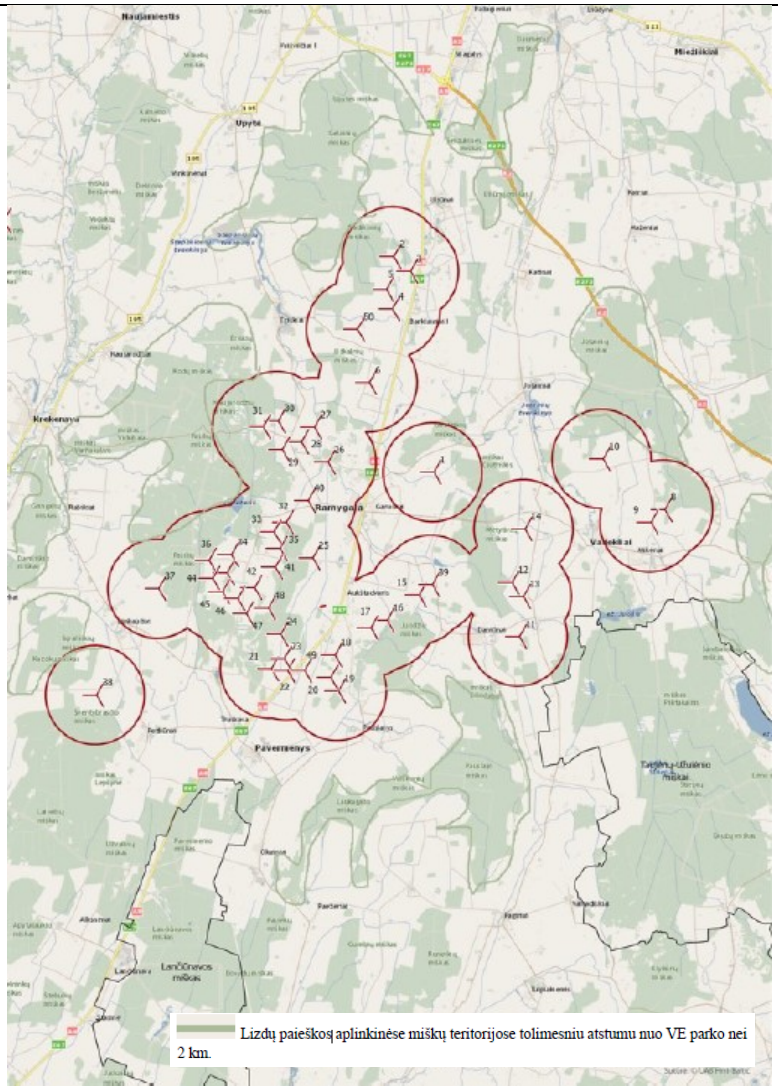
R300 zonas patenkančioms EB svarbos natūralioms miškų buveinėms kylančios grėsmės dėl PŪV gali būti valdomos planuojant ir vykdant veiklą tik ne miškų ūkio paskirties žemės sklypuose. Dėl PŪV vertingų miškų buveinių nykimas nenumatomas, poveikio sumažinimo priemonės nenumatomos.

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 atsisakyti VE Nr. 8, 36, 34 ir 43. Kitoms VE, ne ?patenkančioms į reikšmingo poveikio zoną, pritaikyti poveikio mažinimo priemonę – nuotolinio paukščio aptikimo ir stabdymo sistema su aukšto patikimumo kameromis (priemonė atitiks reikalavimus, nurodytus Aprašo 3 priedo II skyriaus 2.4. p.). Priemonė taikoma veiklos vykdymo etape.
2. Siekiant sumažinti riziką plėšriesiems paukščiams, netoli plėšriųjų paukščių lizdų ar (ir) jautriose teritorijose esančių VE Nr. 2, 3, 8, 9, 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 planuojamoms VE, siekiant sumažinti plėšriųjų paukščių susidūrimų su vėjo elektrinių sparnuotėmis tikimybę, ant VE Nr. 1, 4, 5, 6, 7, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 23, 33, 38, 39, 40, 42, 44, 46, 49 ir 50 bus diegiama nuotolinio paukščio aptikimo ir stabdymo sistema su aukšto patikimumo kameromis (priemonė atitiks reikalavimus, nurodytus Aprašo 3 priedo II skyriaus 2.4. p.). Priemonė taikoma veiklos vykdymo etape.
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 stebėsena 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 tuo metu galiosiančių teisės aktų reikalavimais ir suderinta su atitinkamomis institucijomis (pvz. Aplinkos apsaugos agentūra, 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.
5. Tolimesnio privalomo monitoringo metu užregistravus reikšmingą VE parko neigiamą poveikį paukščių perėjimo buveinėms, mitybos vietoms, perskridimams, ar užfiksavus saugomų paukščių žūties 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 nustačius, 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/arba 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 papildomas apsaugos priemones – nuotolinio paukščio aptikimo ir stabdymo sistema su aukšto patikimumo kameromis (priemonė atitiks reikalavimus, nurodytus Aprašo 3 priedo II skyriaus 2.4. p.),- 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 galėtų siekti iki 10.000,00 ha teritorijos (žr. žemiau). Aptikus mažojo erelio rėksnio lizdą, ornitologas informaciją pateiktų 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 iššvalgymus ir nustačius, kad rastose lizdavietėse plėšrieji paukščiai neperi arba bus rastos naujos lizdavietės, 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, ant VE Nr. 7 bus įrengiama automatiškai šikšnosparnius identifikuojanti ir kritiniu atveju (jei fiksuojami >3 pilni rūšies skrydžiai/min.) VE veiklą stabdanti sistema (priemonė vykdoma gegužės mėn. 1 d. – spalio mėn. 1 d. tamsiu paros metu; priemonė atitiks reikalavimus, nurodytus Aprašo III skyriaus 1.1.2. p.). Priemonė taikoma veiklos vykdymo etape. Pavyzdžiui, Wildlife Acoustics gamintojo

https://www.wildlifeacoustics.com/products/smart-system poveikį mažinanti priemonė. Ši priemonė taikoma, nes paminėta VE yra arčiau nei 200 m (+ mentės ilgis) nuo miško (11 lentelė). Atlikus monitoringą ir įvertinus monitoringo rezultatus, t. y. ties VE Nr. 7, kuriai buvo taikomos poveikį mažinanti priemonė, atlikus besiveisiančių šikšnosparnių tyrimus ir nustačius, 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. PŪV šikšnosparnių monitoringas bus atliktas pagal Aprašo aktualioje redakcijojenustatytus reikalavimusir vadovaujantis kitais tuo metu galiosiančiais teisės aktų reikalavimais. . Įvertinus monitoringo duomenis, nuspręsti dėl taikomos priemonės efektyvumo ir tolimesnio jos 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.
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 eksploatavimo dokumentuose nurodytu periodiškumu, vabzdžių ir jais mintančių šikšnosparnių nepritraukia.

Kaip jau minėta aukščiau, iki PŪV veiklos pradžios bus diegiamos technologinės poveikį mažinančios priemonės. Pažymėtina, kad technologinės poveikį mažinančios priemonės atitiks reikalavimus, nurodytus Aprašo 3 priede (žr. lentelę toliau).

14 lentelė. Reikalavimai technologinėms prevencijos priemonėms ir jų atitikimas pagal Aprašo 3 priedą

Nr.	Reikalavimas	Reikalavimo tikslas
1.	Technologinė prevencijos priemonė turi būti sertifikuota ir (ar) ne mažiau kaip 1 metus naudojama paukščiams ir šikšnosparniams nuo žūties apsaugoti bent vienoje Europos Sąjungos ir (ar) Europos ekonominės erdvės šalyje.	Praktiškai įvertintas ir patikrintas patikimumas, priemonės efektyvumas, aiški gaunama patikima duomenų amplitudė.
2.	Naudojant technologinę prevencijos priemonę turi būti pastebima ne mažiau kaip 80 % visų didesnių kaip 0,5 m (skaičiuojant per ištiestų sparnų ilgį) paukščių ne mažesniu kaip 500 m	Konstatuojamas aiškus priemonės efektyvumo kriterijus nustatant tipinį saugomos rūšies paukščio individą ar šikšnosparnio buvimo faktą ir minimalų nustatymo atstumą.

Nr.	Reikalavimas	Reikalavimo tikslas
	atstumu nuo VE (siekiant išvengti poveikio paukščiams) arba fiksuojant šikšnosparnių ultragarsinius signalus ne mažesniu kaip VE mentės atstumu (siekiant išvengti poveikio šikšnosparniams) arba nustatyta ne mažiau kaip 80 % paukščių rūšių, kuriems planuojamos ūkinės veiklos poveikio vertinimo ar monitoringo metu nustatytas galimas reikšmingas poveikis.	
3.	Poveikio paukščiams prevencijos sistema turi turėti galimybę atpažinti ir teisingai nustatyti plėšriuosius ir sklandančius 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 2 priedo 1 lentelėje nurodytus paukščius pagal rūšis ar būrius. Teisingai nustačiusi rūšį, sistema turi stebėti individą ir, jei jis priartėja ne mažesniu kaip 350 m atstumu iki VE, elektrinė ne mažiau kaip per 35 sekundžių turi būti sustabdyta ir neveikti, kol praeis susidūrimo pavojus. Poveikio šikšnosparniams prevencijos sistema turi turėti galimybę nuolat skaičiuoti fiksuojamus ultragarsinius signalus ir pagal nustatytus parametrus stabdyti VE menčių sukimąsi. Užfiksavus numatytą šikšnosparnių aktyvumą, VE menčių sukimasis turi būti sustabdomas ne vėliau kaip per 35 sekundes ir neveikti, kol praeis poveikio pavojus.	Vertinamas sistemos efektyvumas atpažįstant jautrias paukščių rūšis ar nustatant šikšnosparnių aktyvumą.
4.	Technologinės prevencijos priemonės turi registruoti 500 m atstumu nuo VE buvusius paukščius ar VE mentės atstumu buvusius šikšnosparnius. Taip pat turi būti registruojamas kiekvienas technologines priemonės panaudojimo atvejis. Jei užfiksuojamas susidūrimo atvejis, jį turi būti galima peržiūrėti.	Sudaroma galimybė fiksuoti ir vėliau analizuoti galimus ir faktinius susidūrimus.
5.	Poveikio paukščiams technologinėse prevencijos priemonėse turi būti užtikrinamas paukščių identifikavimo miško ar kitų kraštovaizdžio elementų, ribojančių paukščių aptikimo galimybes, fone funkcionalumas.	Reikalavimu užtikrinama, kad galimus susidūrimus bus galima nustatyti ne tik atviroje erdvėje, bet ir miško fone.

Šie aukščiau pateikti reikalavimai leis užtikrinti, kad statant vėjo parką, bus diegiamos efektyvios apsaugos priemonės. Toliau lentelėje pateikiama detali informacija apie poveikio paukščiams ir/ar šikšnosparniams išvengimo ir mažinimo ir/ar kompensacines priemones.

15 lentelė. Detalus siūlomų poveikio mažinimo priemonių sąrašas

VE Nr.	Poveikis	Poveikio mažinimo priemonės paukščiams	Poveikio mažinimo priemonės šikšnosparniams
1	Tyrimų metu neigiamas poveikis nenustatytas.	Bus diegiama nuotolinio paukščio aptikimo ir stabdymo sistema su aukšto patikimumo kameromis (priemonė atitiks reikalavimus, nurodytus Aprašo 3 priedo II skyriaus 2.4. p.). Priemonė taikoma veiklos vykdymo etape.	-
2	Jautri teritorija dėl plėšriųjų paukščių lizdų, todėl VE atsisakyta.	NESTATOMA	NESTATOMA
3	Jautri teritorija dėl plėšriųjų paukščių lizdų, todėl VE atsisakyta.	NESTATOMA	NESTATOMA
4	Tyrimų metu neigiamas poveikis nenustatytas.	Bus diegiama nuotolinio paukščio aptikimo ir stabdymo sistema su aukšto patikimumo kameromis (priemonė atitiks reikalavimus, nurodytus Aprašo 3 priedo II skyriaus 2.4. p.). Priemonė taikoma veiklos vykdymo etape.	-
5	Tyrimų metu neigiamas poveikis nenustatytas.	Bus diegiama nuotolinio paukščio aptikimo ir stabdymo sistema su aukšto patikimumo kameromis (priemonė atitiks reikalavimus, nurodytus Aprašo 3 priedo II skyriaus 2.4. p.). Priemonė taikoma veiklos vykdymo etape.	-
6	Tyrimų metu neigiamas poveikis nenustatytas.	-	-
7	Ornitologinių tyrimų metu neigiamas poveikis nenustatytas.	Bus diegiama nuotolinio paukščio aptikimo ir stabdymo sistema su aukšto patikimumo kameromis (priemonė atitiks	Bus įrengiama automatiškai šikšnosparnius identifikuojanti ir kritiniu atveju (jei fiksuojami >3 pilni rūšies skrydžiai/min.) VE

VE Nr.	Poveikis	Poveikio mažinimo priemonės paukščiams	Poveikio mažinimo priemonės šikšnosparniams
	VE yra arčiau nei 200 m (+ mentės ilgis) nuo miško.	reikalavimus, nurodytus Apraše). Priemonė taikoma veiklos vykdymo etape.	veiklą stabdanti sistema (priemonė vykdoma gegužės mėn. 1 d. – spalio mėn. 1 d. tamsiu paros metu; priemonė atitiks reikalavimus, nurodytus Aprašo III skyriaus 1.1.2. p.). Priemonė taikoma veiklos vykdymo etape.
8	Mažojo erelio rėksnio lizdo apsaugos zona (1000 m), todėl VE atsisakyta. Jautri teritorija dėl plėšriųjų paukščių lizdų, todėl VE atsisakyta.	NESTATOMA	NESTATOMA
9	Nustatytas esminis poveikis kraštovaizdžiui, todėl VE atsisakyta.	NESTATOMA	NESTATOMA
10	Tyrimų metu neigiamas poveikis nenustatytas.	Bus diegiama nuotolinio paukščio aptikimo ir stabdymo sistema su aukšto patikimumo kameromis (priemonė atitiks reikalavimus, nurodytus Aprašo 3 priedo II skyriaus 2.4. p.). Priemonė taikoma veiklos vykdymo etape.	-
11	Jautri teritorija dėl plėšriųjų paukščių lizdų, todėl VE atsisakyta.	NESTATOMA	NESTATOMA
12	Tyrimų metu neigiamas poveikis nenustatytas.	Bus diegiama nuotolinio paukščio aptikimo ir stabdymo sistema su aukšto patikimumo kameromis (priemonė atitiks reikalavimus, nurodytus Aprašo 3 priedo II skyriaus 2.4. p.). Priemonė taikoma veiklos vykdymo etape.	-
13	Tyrimų metu neigiamas poveikis nenustatytas.	Bus diegiama nuotolinio paukščio aptikimo ir stabdymo sistema su aukšto patikimumo kameromis (priemonė atitiks reikalavimus, nurodytus Aprašo 3 priedo II skyriaus	-

VE Nr.	Poveikis	Poveikio mažinimo priemonės paukščiams	Poveikio mažinimo priemonės šikšnosparniams
		2.4. p.). Priemonė taikoma veiklos vykdymo etape.	
14	Tyrimų metu neigiamas poveikis nenustatytas.	Bus diegiama nuotolinio paukščio aptikimo ir stabdymo sistema su aukšto patikimumo kameromis (priemonė atitiks reikalavimus, nurodytus Aprašo 3 priedo II skyriaus 2.4. p.). Priemonė taikoma veiklos vykdymo etape.	-
15	Tyrimų metu neigiamas poveikis nenustatytas.	Bus diegiama nuotolinio paukščio aptikimo ir stabdymo sistema su aukšto patikimumo kameromis (priemonė atitiks reikalavimus, nurodytus Aprašo 3 priedo II skyriaus 2.4. p.). Priemonė taikoma veiklos vykdymo etape.	-
16	Tyrimų metu neigiamas poveikis nenustatytas.	Bus diegiama nuotolinio paukščio aptikimo ir stabdymo sistema su aukšto patikimumo kameromis (priemonė atitiks reikalavimus, nurodytus Aprašo 3 priedo II skyriaus 2.4. p.). Priemonė taikoma veiklos vykdymo etape.	-
17	Tyrimų metu neigiamas poveikis nenustatytas.	Bus diegiama nuotolinio paukščio aptikimo ir stabdymo sistema su aukšto patikimumo kameromis (priemonė atitiks reikalavimus, nurodytus Aprašo 3 priedo II skyriaus 2.4. p.). Priemonė taikoma veiklos vykdymo etape.	-
18	Tyrimų metu neigiamas poveikis nenustatytas.	Bus diegiama nuotolinio paukščio aptikimo ir stabdymo sistema su aukšto patikimumo kameromis (priemonė atitiks reikalavimus, nurodytus Aprašo 3 priedo II skyriaus 2.4. p.). Priemonė taikoma veiklos vykdymo etape.	-

VE Nr.	Poveikis	Poveikio mažinimo priemonės paukščiams	Poveikio mažinimo priemonės šikšnosparniams
19	Tyrimų metu neigiamas poveikis nenustatytas.	Bus diegiama nuotolinio paukščio aptikimo ir stabdymo sistema su aukšto patikimumo kameromis (priemonė atitiks reikalavimus, nurodytus Aprašo 3 priedo II skyriaus 2.4. p.). Priemonė taikoma veiklos vykdymo etape.	-
20	Tyrimų metu neigiamas poveikis nenustatytas.	Bus diegiama nuotolinio paukščio aptikimo ir stabdymo sistema su aukšto patikimumo kameromis (priemonė atitiks reikalavimus, nurodytus Aprašo 3 priedo II skyriaus 2.4. p.). Priemonė taikoma veiklos vykdymo etape.	-
21	Tyrimų metu neigiamas poveikis nenustatytas.	Bus diegiama nuotolinio paukščio aptikimo ir stabdymo sistema su aukšto patikimumo kameromis (priemonė atitiks reikalavimus, nurodytus Aprašo 3 priedo II skyriaus 2.4. p.). Priemonė taikoma veiklos vykdymo etape.	-
22	Jautri teritorija dėl plėšriųjų paukščių lizdų, todėl VE atsisakyta.	NESTATOMA	NESTATOMA
23	Tyrimų metu neigiamas poveikis nenustatytas.	Bus diegiama nuotolinio paukščio aptikimo ir stabdymo sistema su aukšto patikimumo kameromis (priemonė atitiks reikalavimus, nurodytus Aprašo 3 priedo II skyriaus 2.4. p.). Priemonė taikoma veiklos vykdymo etape.	-
24	Jautri teritorija dėl plėšriųjų paukščių lizdų, todėl VE atsisakyta.	NESTATOMA	NESTATOMA
25	Jautri teritorija dėl plėšriųjų paukščių lizdų, todėl VE atsisakyta.	NESTATOMA	NESTATOMA

VE Nr.	Poveikis	Poveikio mažinimo priemonės paukščiams	Poveikio mažinimo priemonės šikšnosparniams
26	Jautri teritorija dėl plėšriųjų paukščių lizdų, todėl VE atsisakyta.	NESTATOMA	NESTATOMA
27	Jautri teritorija dėl plėšriųjų paukščių lizdų, todėl VE atsisakyta.	NESTATOMA	NESTATOMA
28	Jautri teritorija dėl plėšriųjų paukščių lizdų, todėl VE atsisakyta.	NESTATOMA	NESTATOMA
29	Jautri teritorija dėl plėšriųjų paukščių lizdų, todėl VE atsisakyta.	NESTATOMA	NESTATOMA
30	Jautri teritorija dėl plėšriųjų paukščių lizdų, todėl VE atsisakyta.	NESTATOMA	NESTATOMA
31	Jautri teritorija dėl plėšriųjų paukščių lizdų, todėl VE atsisakyta.	NESTATOMA	NESTATOMA
32	Jautri teritorija dėl plėšriųjų paukščių lizdų, todėl VE atsisakyta.	NESTATOMA	NESTATOMA
33	Tyrimų metu neigiamas poveikis nenustatytas.	Bus diegiama nuotolinio paukščio aptikimo ir stabdymo sistema su aukšto patikimumo kameromis (priemonė atitiks reikalavimus, nurodytus Aprašo 3 priedo II skyriaus 2.4. p.). Priemonė taikoma veiklos vykdymo etape.	-
34	Mažojo erelio rėksnio lizdo apsaugos zona (1000 m), todėl VE atsisakyta. Jautri teritorija dėl plėšriųjų paukščių lizdų, todėl VE atsisakyta.	NESTATOMA	NESTATOMA
35	Jautri teritorija dėl plėšriųjų paukščių lizdų, todėl VE atsisakyta.	NESTATOMA	NESTATOMA

VE Nr.	Poveikis	Poveikio mažinimo priemonės paukščiams	Poveikio mažinimo priemonės šikšnosparniams
36	Mažojo erelio rėksnio lizdo apsaugos zona (1000 m), todėl VE atsisakyta. Jautri teritorija dėl plėšriųjų paukščių lizdų, todėl VE atsisakyta.	NESTATOMA	NESTATOMA
37	Jautri teritorija dėl plėšriųjų paukščių lizdų, todėl VE atsisakyta.	NESTATOMA	NESTATOMA
38	Tyrimų metu neigiamas poveikis nenustatytas.	Bus diegiama nuotolinio paukščio aptikimo ir stabdymo sistema su aukšto patikimumo kameromis (priemonė atitiks reikalavimus, nurodytus Aprašo 3 priedo II skyriaus 2.4. p.). Priemonė taikoma veiklos vykdymo etape.	-
39	Tyrimų metu neigiamas poveikis nenustatytas.	Bus diegiama nuotolinio paukščio aptikimo ir stabdymo sistema su aukšto patikimumo kameromis (priemonė atitiks reikalavimus, nurodytus Aprašo 3 priedo II skyriaus 2.4. p.). Priemonė taikoma veiklos vykdymo etape.	-
40	Tyrimų metu neigiamas poveikis nenustatytas.	Bus diegiama nuotolinio paukščio aptikimo ir stabdymo sistema su aukšto patikimumo kameromis (priemonė atitiks reikalavimus, nurodytus Aprašo 3 priedo II skyriaus 2.4. p.). Priemonė taikoma veiklos vykdymo etape.	-
41	Jautri teritorija dėl plėšriųjų paukščių lizdų, todėl VE atsisakyta.	NESTATOMA	NESTATOMA
42	Tyrimų metu neigiamas poveikis nenustatytas.	Bus diegiama nuotolinio paukščio aptikimo ir stabdymo sistema su aukšto patikimumo kameromis (priemonė atitiks reikalavimus, nurodytus	-

VE Nr.	Poveikis	Poveikio mažinimo priemonės paukščiams	Poveikio mažinimo priemonės šikšnosparniams
		Aprašo 3 priedo II skyriaus 2.4. p.). Priemonė taikoma veiklos vykdymo etape.	
43	Mažojo erelio rėksnio lizdo apsaugos zona (1000 m), todėl VE atsisakyta. Jautri teritorija dėl plėšriųjų paukščių lizdų, todėl VE atsisakyta.	NESTATOMA	NESTATOMA
44	Tyrimų metu neigiamas poveikis nenustatytas.	Bus diegiama nuotolinio paukščio aptikimo ir stabdymo sistema su aukšto patikimumo kameromis (priemonė atitiks reikalavimus, nurodytus Aprašo 3 priedo II skyriaus 2.4. p.). Priemonė taikoma veiklos vykdymo etape.	-
45	Jautri teritorija dėl plėšriųjų paukščių lizdų, todėl VE atsisakyta.	NESTATOMA	NESTATOMA
46	Tyrimų metu neigiamas poveikis nenustatytas.	Bus diegiama nuotolinio paukščio aptikimo ir stabdymo sistema su aukšto patikimumo kameromis (priemonė atitiks reikalavimus, nurodytus Aprašo 3 priedo II skyriaus 2.4. p.). Priemonė taikoma veiklos vykdymo etape.	-
47	Jautri teritorija dėl plėšriųjų paukščių lizdų, todėl VE atsisakyta.	NESTATOMA	NESTATOMA
48	Jautri teritorija dėl plėšriųjų paukščių lizdų, todėl VE atsisakyta.	NESTATOMA	NESTATOMA
49	Tyrimų metu neigiamas poveikis nenustatytas.	Bus diegiama nuotolinio paukščio aptikimo ir stabdymo sistema su aukšto patikimumo kameromis (priemonė atitiks reikalavimus, nurodytus Aprašo 3 priedo II skyriaus	-

VE Nr.	Poveikis	Poveikio mažinimo priemonės paukščiams	Poveikio mažinimo priemonės šikšnosparniams
		2.4. p.). Priemonė taikoma veiklos vykdymo etape.	
50	Tyrimų metu neigiamas poveikis nenustatytas.	Bus diegiama nuotolinio paukščio aptikimo ir stabdymo sistema su aukšto patikimumo kameromis (priemonė atitiks reikalavimus, nurodytus Aprašo 3 priedo II skyriaus 2.4. p.). Priemonė taikoma veiklos vykdymo etape.	-

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 avarijų aspektu nenumatomas, nes maksimalus galimas VE aukštis – 260,5 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 276 m atstumu.

Vadovaujantis Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011 m. gruodžio 20 d. įsakymu Nr. 1-309 „Dėl Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių patvirtinimo“ (toliau – Taisyklės), 455 punktu, horizontalusis atstumas tarp VE išilginės bokšto ašies ir 35 kV ir aukštesnės įtampos oro linijos kraštinio laido, turi būti ne mažesnis kaip pusantro VE vėjaračio skersmens, jei oro linijoje yra įrengti vibroslopintuvai (PAV ataskaitoje nagrinėjamas 185 m vėjaračio skersmuo, todėl 185 x 1,5 = 277,5 m) arba trys su puse VE vėjaračio skersmens, jei oro linijoje neįrengti vibroslopintuvai (185 x 3,5 = 647,5 m).

Arčiausiai elektros oro linijų, kurių įtampa yra daugiau nei 35 kV, yra VE Nr. 23 ir 5 – 0,3 km atstumu. Pažymėtina, kad visos VE atitiks reikalavimus, nustatytus Taisyklėse. Žemesnės įtampos tinklams poveikio nebus, kadangi esant mažesniam atstumui negu numatyta Taisyklėse, oro linija bus rekonstruojama ir tiesiama požeminė elektros linija. Atsižvelgiant į tai, neigiamas poveikis nenumatomas.

Arčiausiai PŪV dujų tinklas yra 0,7 km atstumu, poveikis jam nenumatomas.

Artimiausi keliai šalia planuojamų VE yra rajoniniai keliai. Arčiausiai rajoninio kelio Nr. 3022 yra VE Nr. 39 – 0,19 km atstumu. Rajoniniams keliams nustatytas apsaugos zonos dydis yra žemės juosta po 20 metrų į abi puses nuo kelio briaunų. Remiantis SŽNS įstatymu, kelių apsaugos zonose draudžiama statyti pastatus, kurie nesusiję su kelių transporto priemonių ir eismo dalyvių aptarnavimu. Pažymėtina, kad nė viena VE neplanuojama statyti kelių apsaugos zonoje. Atsižvelgiant į tai, neigiamas poveikis nenumatomas.

Artimiausias Rojūnų aerodromas nuo PŪV 50 VE nutolęs 6,1 km atstumu. PŪV į aerodromo apsaugos zoną nepateks. Atsižvelgiant į tai, neigiamas poveikis nenumatomas. Pažymėtina, kad PŪV VE statybos darbai bus derinami atsižvelgiant į Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2012-05-29 nutarimo Nr. 625 „Dėl Aviacijai galinčių kliudyti statinių statybos, rekonstravimo, įrenginių įrengimo ir želdinių sodinimo (įveisimo) derinimo tvarkos aprašo patvirtinimo ir įgaliojimų suteikimo“ reikalavimus.

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 įtaka NT kainai. Pavyzdžiui, 2007 m. Oxford Brookes universiteto Jungtinėje Karalystėje mokslininkai atliko tyrimą[19] 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

[19] Šaltinis: https://www.st-andrews.ac.uk/media/estates/kenly-farm/images/RICS%20Property%20report.pdf

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 įtakojo 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 nuosmukiu. 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 faktinius duomenis, kuriuos kaupia VĮ Registrų centras. Vertinimo metu yra vertinamos visos esminės aplinkybės, ženkliai veikiančios nekilnojamojo turo 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 elektrinė, 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 pradedant 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

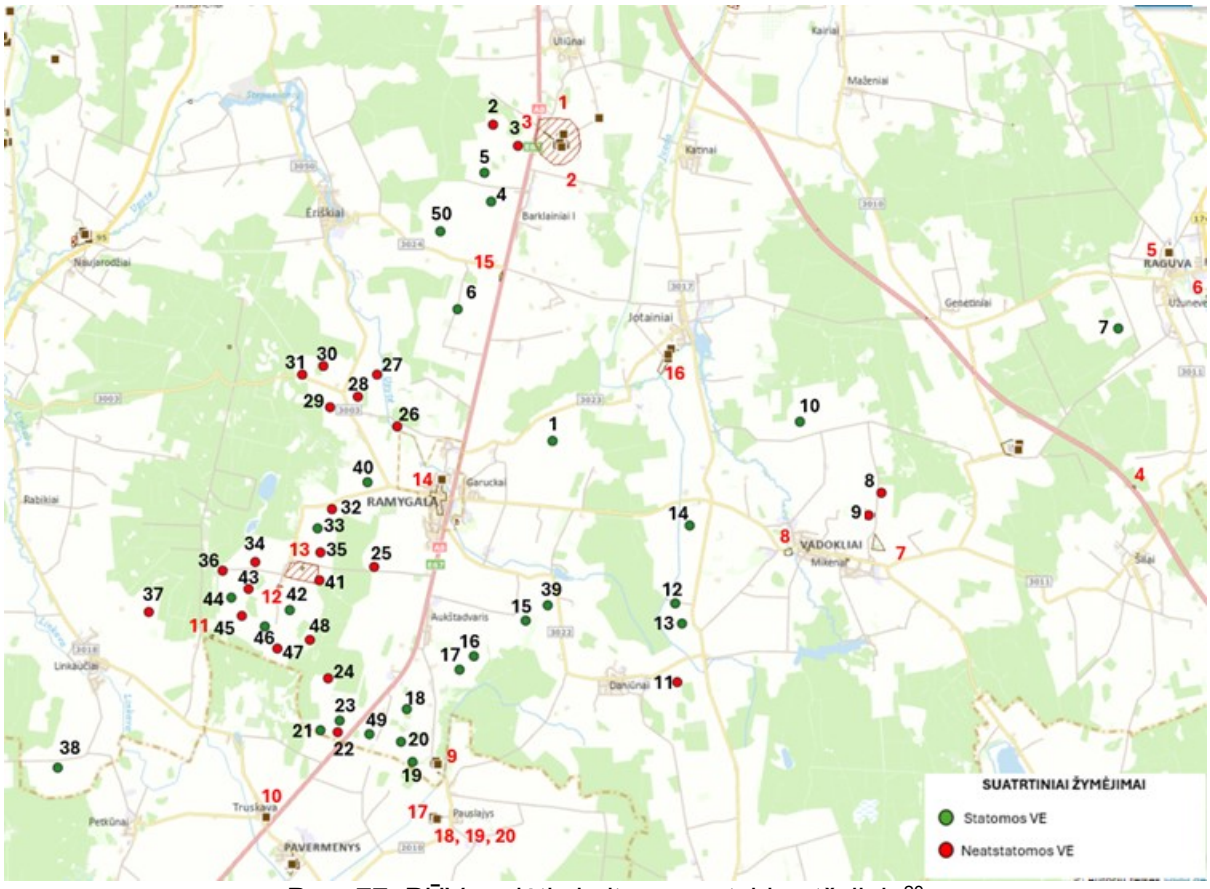
2.7.1 Esama būklė

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

16 lentelė. Artimiausių nekilnojamųjų 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. Koplytėlės 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 ženklo 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 nekilnojamųjų kultūros vertybių apsaugos nuo fizinio poveikio pozonius nepatenka ir neigiamos įtakos vertybėms neturės. VE išdėstymas artimiausių nekilnojamųjų kultūros vertybių atžvilgiu pateiktas žemiau paveiksle.



Pav. 77. PŪV padėtis kultūros vertybių atžvilgiu[20]

2.7.2. Numatomas reikšmingas poveikis

Teritorijos, kuriose planuojama ūkinė veikla (VE sklypai), nepatenka į Kultūros vertybių registre registruotų objektų ir vietovių teritorijas bei kultūros vertybių apsaugos zonas (fizinio poveikio pozonį bei vizualinės apsaugos pozonį), todėl planuojama ūkinė veikla fiziškai nepakenks kultūros paveldo objekto vertingosioms savybėms, netrukdys apžvelgti kultūros paveldo objekto ir nesunaikins nekilnojamųjų kultūros vertybių autentiškumo, vertingųjų savybių, archeologinio sluoksnio.

Privažiavimo prie VE keliai bei požeminės elektros energijos perdavimo kabelių linijos bus įrengiami taip, kad fiziškai nepakenktų kultūros paveldo objektams.

PŪV nėra susijusi su etnine kultūra, todėl jokio poveikio etnokultūrinei aplinkai neturės.

PŪV statybų ir eksploatacijos metu nenumatomas joks teritorijos apželdinimas, todėl vizualinio poveikio, susijusio su nederančiais želdynais, kurie izoliuotų nekilnojamąsias kultūros vertybes ir keistų istoriškai susiklosčiusią aplinką, nebus.

[20] Prieiga internete: http://www.geoportal.lt

Intensyvios vibracijos, kuri statybų ir eksploatacijos metu susidarytų dėl transporto judėjimo, nebus.

Planuojamos VE bei kita infrastruktūra dėl gana didelio atstumo iki nekilnojamojo kultūros paveldo objektų ir vietovių bei VE tūrio neturės reikšmingos neigiamos įtakos nekilnojamosioms kultūros vertybėms, jų teritorijoms ir apsaugos zonoms, autentiškumui, vertingosioms savybėms.

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 izolinijų ribų dydį.

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., 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

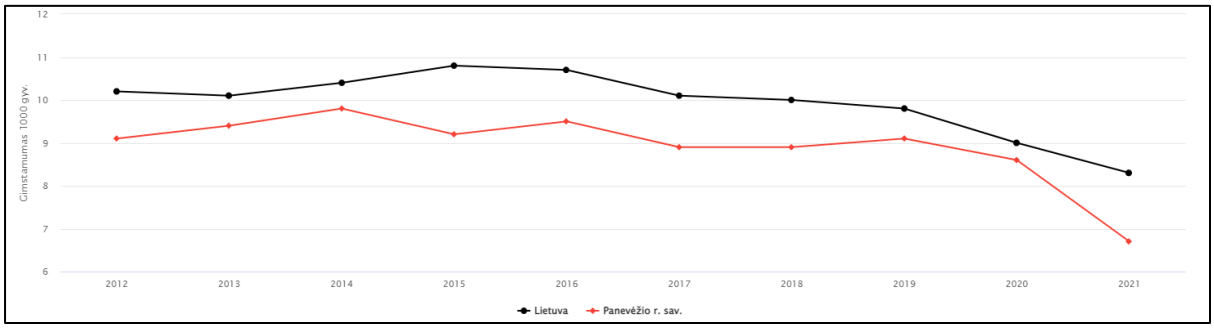
Lietuvos statistikos departamento duomenimis, gyventojų skaičius Lietuvoje kasmet mažėja. Pagrindinės mažėjimo priežastys yra emigracija į užsienio šalis, žemas gimstamumas ir palyginti didelis mirtingumas. 2022 m. pradžioje Lietuvoje gyveno apie 2 mln. 803 tūkst. nuolatinių gyventojų, t. y. 21,8 tūkst. 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).

17 lentelė. Nuolatinių gyventojų skaičius metų pradžioje Panavėžio r. sav., Lietuvoje ir Šiaulių apskrityje

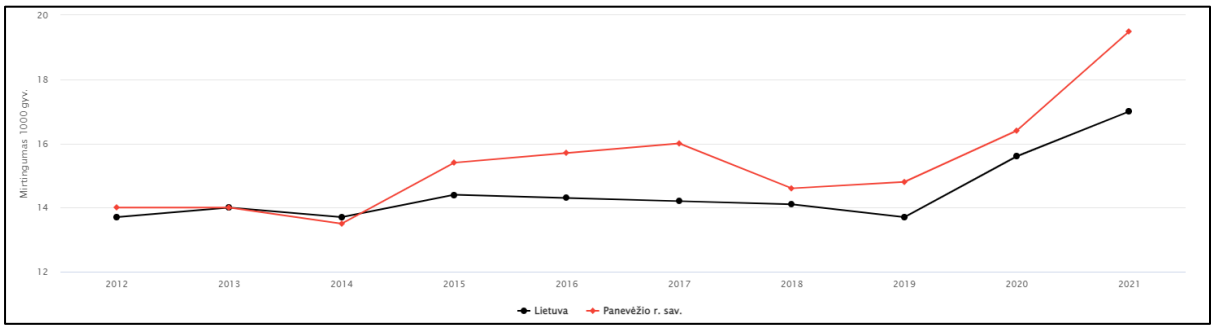
Metai	Panevėžio r. sav.	Lietuva	Panevėžys
2009	42718	3339009	112206
2010	41870	3291960	110665

Metai	Panevėžio r. sav.	Lietuva	Panevėžys
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

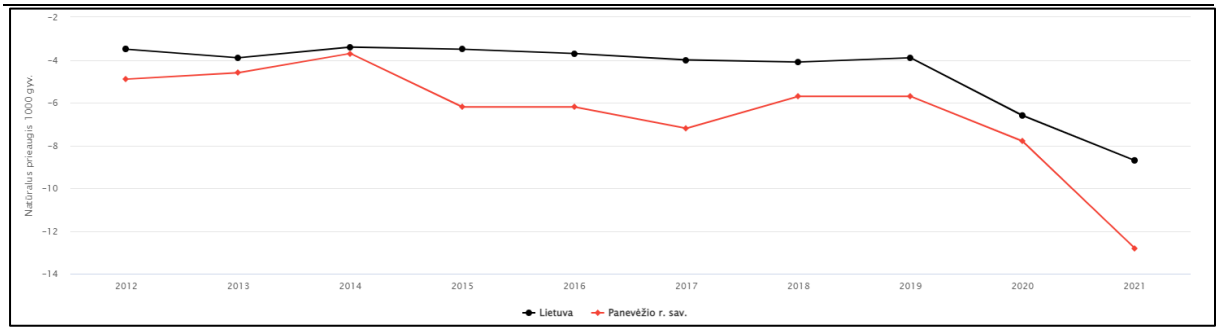
2021 m. Lietuvoje gimė 23,3 tūkst. kūdikių, t. y. 1814 kūdikiais mažiau nei 2021 m. Šalyje 2021 m. mirė 47,7 tūkst. žmonių, 4199 žmogumi daugiau nei 2021 m. Bendrasis natūralios gyventojų kaitos rodiklis (1 tūkst. gyventojų) 2021 m. buvo neigiamas (–8,7). Panevėžio r. sav. 2021 m. taip pat gimė mažiau 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. 78. Gimstamumas 1 000 gyv.



Pav. 79. Mirtingumas 1 000 gyv.



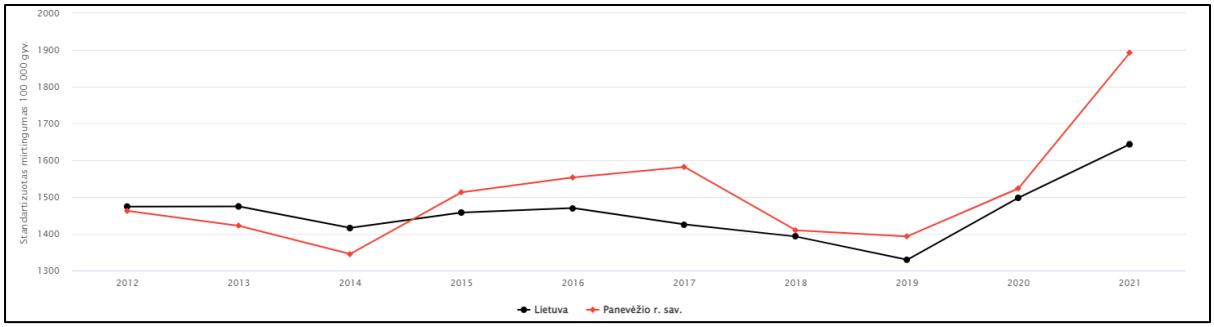
Pav. 80. Bendrasis natūralios gyventojų kaitos rodiklis 1 000 gyv.

18 lentelė. 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
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.).

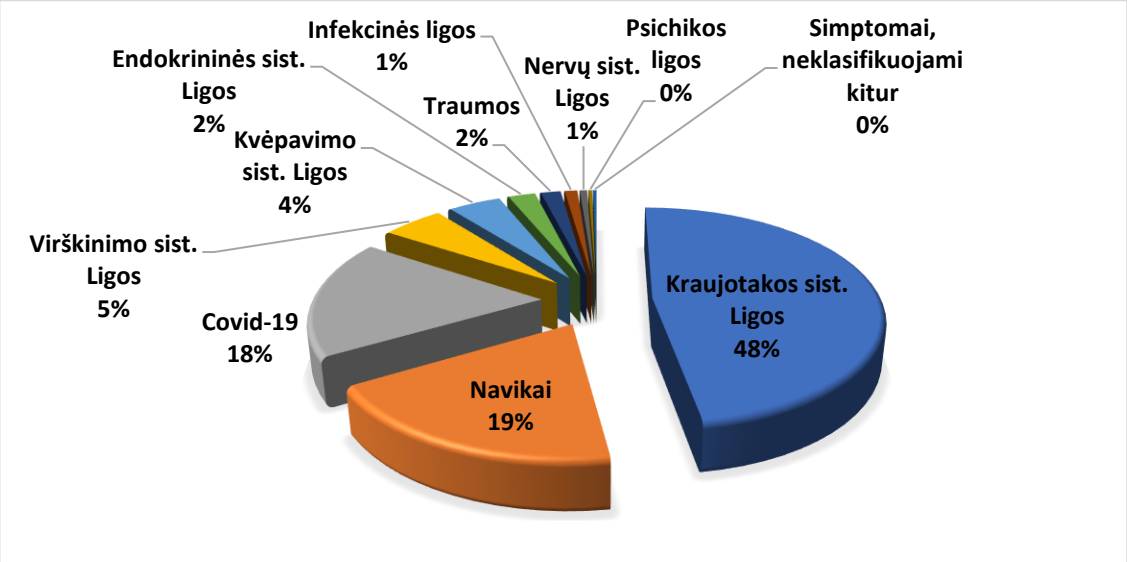
Norint palyginti rodiklius tarp šalies ir Panevėžio r. sav., naudojamas standartizuotas mirtingumo rodiklis, kuris rodo, koks būtų mirtingumo rodiklis, jei gyventojų pasiskirstymas pagal amžiaus grupes būtų toks pat, kaip ir standartinės Europos populiacijos, t. y. neatsižvelgiant į amžių ir lytį. Panevėžio 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. 81. Standartizuotas mirtingumas 100000 gyv.

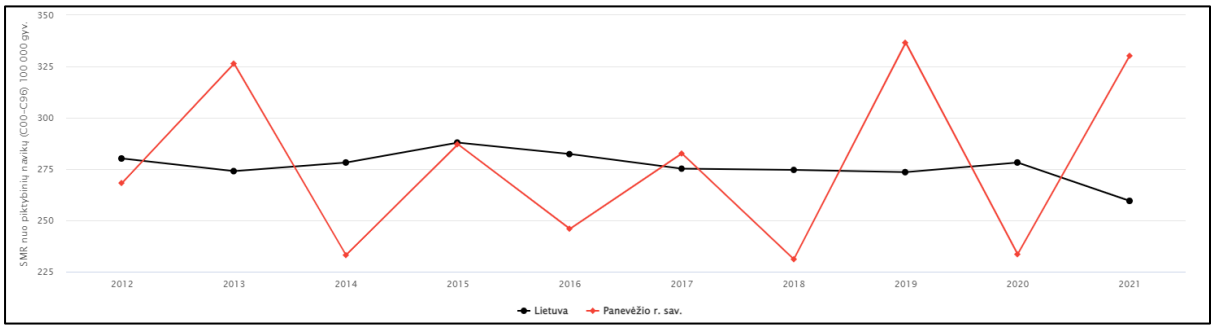
Panevėžio r. sav. gyventojų mirties priežasčių struktūra, pirmoje vietoje pagal mirties priežastis yra kraujotakos sistemos ligos, antroje – piktybiniai navikai, o trečioje – Covid-19.

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).



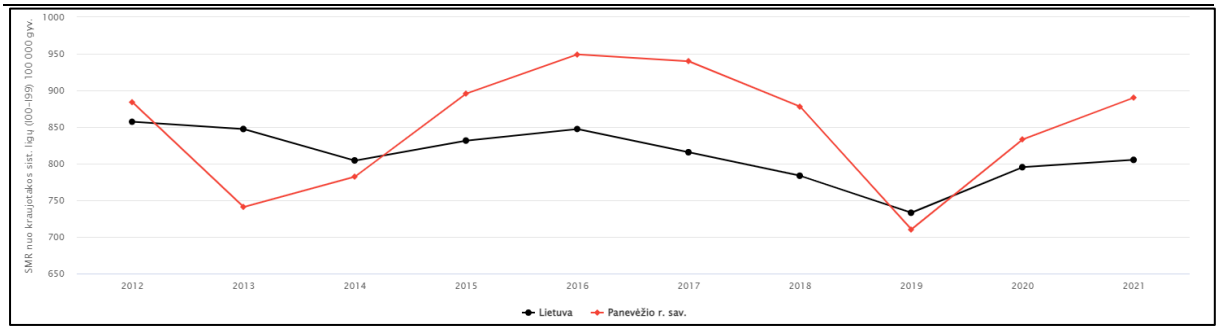
Pav. 82. Mirties priežasčių struktūra 2021 m. Panevėžio r. sav.

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).



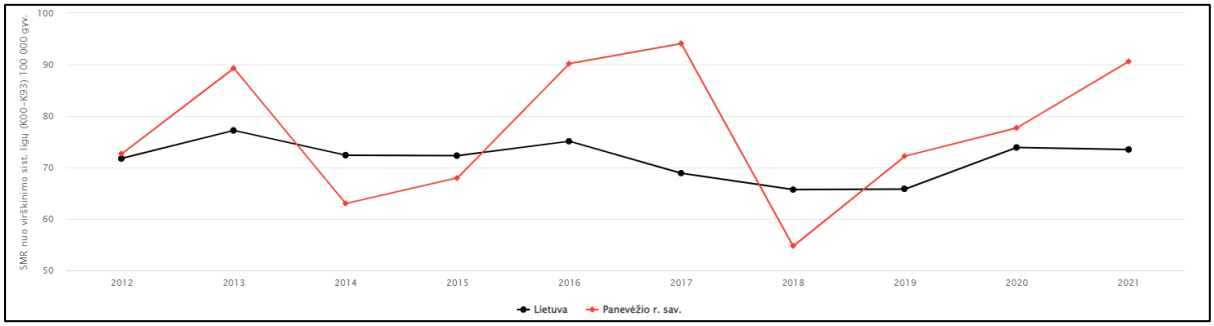
Pav. 83. Standartizuotas mirtingumo rodiklis nuo piktybinių navikų

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. 84. 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).



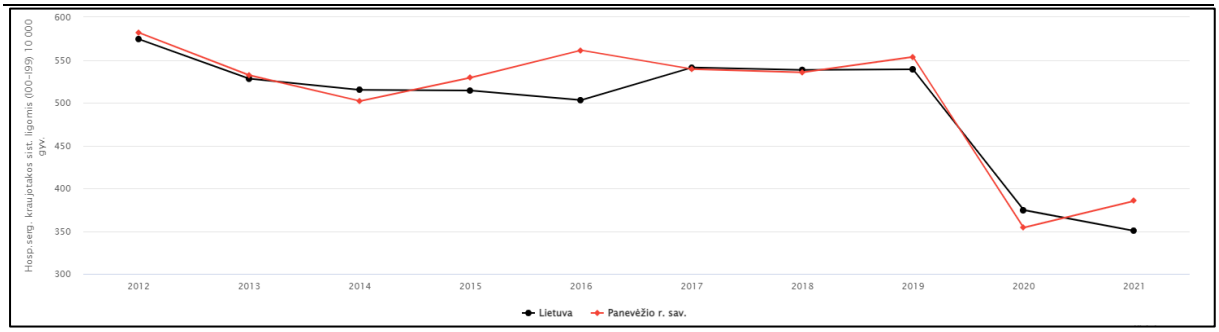
Pav. 85. Standartizuotas mirtingumo rodiklis nuo virškinimo sistemos ligų

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.

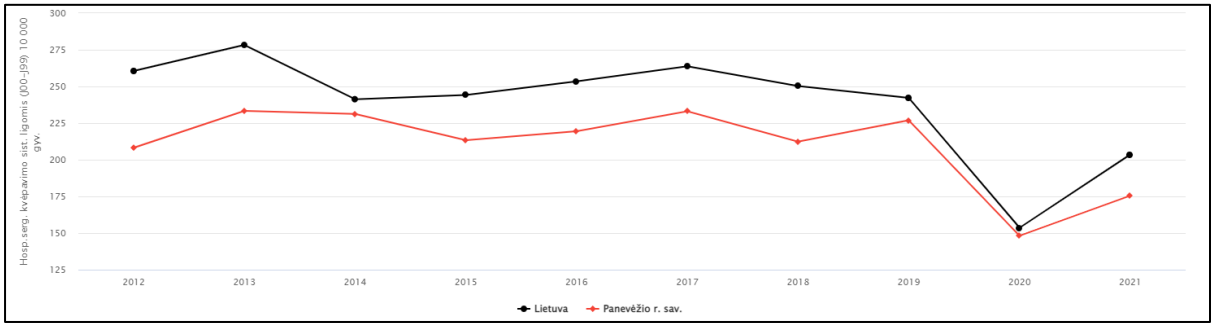
2019 m. Panevėžio rajone 10 000 gyventojų teko 12,5 gydytojo, iš jų 6,5 šeimos gydytojo, registruoti 404,6 apsilankymai 100 gyventojų pas šeimos gydytojus, hospitalinis sergamumas 10000 gyv. buvo 194,5. Lyginant su Lietuvos rodikliais, Panevėžio r. sav. buvo mažiau gydytojų, gyventojai mažiau lankėsi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



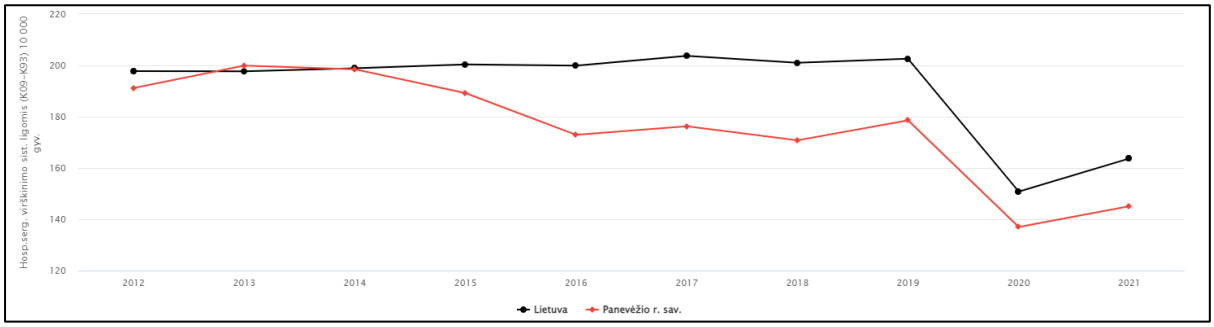
Pav. 86. Sergamumas kraujotakos sistemos ligomis (I00-I99) 10 000 gyv.

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



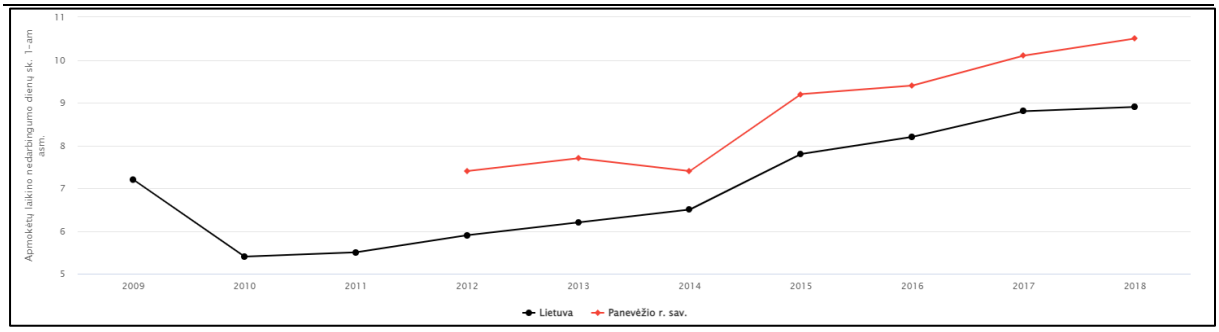
Pav. 87. Sergamumas kvėpavimo sistemos ligomis (J00-J99) 10 000 gyv.

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



Pav. 88. 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. 89. 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).

19 lentelė. Sergamumas kraujotakos, virškinimo ir nervų sistemos ligomis 2021 m. Panevėžio. r. sav.

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

20 lentelė. 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 sukeliamos 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

Atkreiptinas dėmesys, kad PAV ataskaitoje (PAV ataskaitos viešinimo etape) buvo atliktas vertinimas pagal pirminį vertintą VE skaičių – 50 vnt. Po derinimo su visuomene ir PAV subjektais etapo, atsisakius 24 VE ir atlikus tam tikrų VE vietos korekciją (visos VE planuojamos tuose pačiuose žemės sklypuose) bendras planuojamų VE skaičius sumažėjo iki 26. Sumažinus planuojamų VE skaičių ir atlikus VE vietų korekciją, PAV atskaitoje atnaujintas triukšmo sklaidos modeliavimas.

Besisukdamos 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).

21 lentelė. 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 sukeliamą triukšmą	diena vakaras naktis	55 50 45	60 55 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 4.0.552 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 skleidžiamas 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, C0 (angl. „Meteorological coefficient, C0“) – 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 PVSV ataskaitoje įvertintos triukšmo vertės yra vidutinės vertės (Lwa) (įprastinis parametras). Programinė įranga suteikia galimybę vertinti tik vertes, kurios viršija nustatytą ribinę vertę (specialusis parametras) arba vidutines triukšmo vertes;
- grynieji tonai (angl. „Pure tones“) – grynasis tonas yra garsas su sinusoidine bangos forma. Šiame PVSV vertintų VE skleidžiamas 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 PVSV ataskaitoje neapibrėžtumas nėra nustatomas;
- 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 rotoriaus diametras – iki 185 m, bokšto aukštis – iki 168 m, bendras aukštis – iki 260,5 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 ištekliai“ 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.

22 lentelė. Foniniai triukšmo šaltinių duomenys

Organizatorius	Koordinatės LKS-94	Modelis	Triukšmo galia dB(A)
UAB „Atsinaujinantieji ištekliai“	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
	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 sukeliamas triukšmas, jei būtų pastatytos VE turinčios maksimalius techninius parametrus (rotoriaus diametras – iki 185 m, aukštis – iki 168 m, bendras aukštis – iki 260,5 m, triukšmo emisija – 107 dB(A)).
- 2 variantas Apskaičiuotas PŪV ir esamų VE sukeliamas triukšmas (suminis), jei būtų pastatytos PŪV VE turinčios maksimalius techninius parametrus (rotoriaus diametras – iki 185 m, aukštis – iki 168 m, bendras aukštis – iki 260,5 m, triukšmo emisija – 107 dB(A)).

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

23 lentelė. 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	18.3	18.6
B	Panevėžio r. sav., Vadoklių sen., Dementonių k. 7	21.4	21.6
C	Panevėžio r. sav., Vadoklių sen., Dementonių k. 8	21	21.2
D	Panevėžio r. sav., Vadoklių sen., Klebonų k. 9	29.9	29.9
E	Panevėžio r. sav., Vadoklių sen., Klebonų k. 8	30	30
F	Panevėžio r. sav., Vadoklių sen., Klebonų k. 7	30.1	30.2
G	Panevėžio r. sav., Vadoklių sen., Klebonų k. 6	30.3	30.3
H	Panevėžio r. sav., Vadoklių sen., Klebonų k. 5	30.4	30.4
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	30.8	30.8
L	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Gudelių I k. 9	32.7	32.7
M	Panevėžio r. sav., Vadoklių sen., Čelkių k. 2	32.5	32.5
N	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Juškaičių k. 3	32.6	32.6
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	31.1	31.2
Q	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Stebėkių II k., Stebėkių g. 6	30.9	31
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	30
T	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Stebėkių II k., Ežero g. 6	30	30.1
U	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Stebėkių II k., Ežero g. 4	30.1	30.1
V	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Stebėkių II k., Ežero g. 2	30.2	30.2

Gyvenamosios aplinkos žymėjimas	**Adresas**	**PŪV triukšmo dydis dB(A)**	**Suminis triukšmo dydis dB(A)**
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	30
Y	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Stebėkių II k., Stebėkių g. 12	29.7	29.8
Z	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Stebėkių II k., Stebėkių g. 12	29.7	29.8
AA	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Stebėkių II k., Stebėkių g. 14A	29.3	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	29.1	29.2
AD	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Stebėkių II k., Stebėkių g. 20	28.9	29
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	27.1
AG	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Stebėkių II k., Stebėkių g. 26	26.8	27
AH	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Daniūnų k., Pavasario g. 25	28.1	28.3
AI	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Daniūnų k., Pavasario g. 52	26.9	27.1
AJ	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Daniūnų k., Pavasario g. 54	26.9	27
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	31.2

Gyvenamosios aplinkos žymėjimas	Adresas	PŪV triukšmo dydis dB(A)	Suminis triukšmo dydis dB(A)
AN	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Šatrėnų k. 9A	23.3	29.7
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	27
AR	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Kučių k., Bistrampolio g. 1	23.6	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	25.3
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	29.3
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

Gyvenamosios aplinkos žymėjimas	**Adresas**	**PŪV triukšmo dydis dB(A)**	**Suminis triukšmo dydis dB(A)**
BH	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Ramybės g. 20	33.3	33.3
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	33.1
BS	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Malūno g. 11	33.2	33.2
BT	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Malūno g. 2	32.9	33
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	31.1
BW	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Eglių g. 4	32.1	32.2
BX	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Eglių g. 3	32	32.1

Gyvenamosios aplinkos žymėjimas	**Adresas**	**PŪV triukšmo dydis dB(A)**	**Suminis triukšmo dydis dB(A)**
BY	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Malūno g. 3	32.1	32.2
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
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	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
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	30.9	31

Gyvenamosios aplinkos žymėjimas	**Adresas**	**PŪV triukšmo dydis dB(A)**	**Suminis triukšmo dydis dB(A)**
CS	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Miškinių vs. 2	33.5	33.5
CT	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Šambalioniškio vs. 2	32.3	32.3
CU	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Miškinių vs. 6	36.3	36.4
CV	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Šlekių k. 1	39.3	39.3
CW	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Aukštadvario k., Pirties g. 21	33	33.1
CX	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Aukštadvario k., Plento g. 28	33	33.1
CY	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Gabulų k. 1	35	35.1
CZ	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Glebauskų k. 3	36.6	36.6
DA	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Glebauskų 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	34.7
DD	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Daukšynės k. 1	33	33.1
DE	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Daukšynės k. 2	36.1	36.1
DF	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Vaidilų k. 8	36	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	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	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

Gyvenamosios aplinkos žymėjimas	Adresas	PŪV triukšmo dydis dB(A)	Suminis triukšmo dydis dB(A)
DP	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Vaidilų k. 11	36.5	36.6
DQ	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Vaidilų k. 11	36.6	36.8
DR	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Vaidilų k. 14	36.8	37
DS	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Daukšynės k. 7	43.8	43.9
DT	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Daukšynės k. 6	38.9	38.9
DU	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Daukšynės k. 5	38.6	38.7
DV	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Daukšynės k. 4	38.4	38.4
DW	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Daukšynės k. 3	37.7	37.8
DX	Kėdainių r. sav., Truskavos sen., Likėnų k. 7	32.8	33.1
DY	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Aukštadvario k., Karjero g. 6	26.9	27.1
DZ	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Aukštadvario k., Karjero g. 17	26.7	26.8
EA	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Aukštadvario k., Karjero g. 11	26.5	26.6
EB	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Aukštadvario k., Karjero g. 13	26.4	26.6
EC	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Aukštadvario k., Karjero g. 15	26.5	26.6
ED	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Gudelių I k. 10	39	39
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
EG	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

Gyvenamosios aplinkos žymėjimas	Adresas	PŪV triukšmo dydis dB(A)	Suminis triukšmo dydis dB(A)
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	31.1
EN	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Raukštonių k. 8	33.6	33.6
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. 27	24.9	25.1
ES	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Masiokų k. 35	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.	24.3	24.5
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. 7	24.2	24.4
FB	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Masiokų k. 17	24.3	24.5
FC	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Masiokų k. 6	24.1	24.4
FD	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Masiokų k. 5	24	24.2
FE	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Juodikonių k. 3	22.7	22.9
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

Gyvenamosios aplinkos žymėjimas	Adresas	PŪV triukšmo dydis dB(A)	Suminis triukšmo dydis dB(A)
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
FM	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Juodikonių k. 11	22.5	22.9
FN	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Juodikonių k. 12	22.2	22.5
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. 13	32.4	32.4
FU	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., Šilo g. 11	32.3	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. 26	33	33
FY	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., Šilo g. 16	33	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. 15	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

Gyvenamosios aplinkos žymėjimas	Adresas	PŪV triukšmo dydis dB(A)	Suminis triukšmo dydis dB(A)
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
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., Ramygalos sen., Radviliškių k. 3	21.6	21.9
GP	Panevėžio r. sav., Raguvos sen., Užunevėžių k. 9	28.6	28.7
GQ	Panevėžio r. sav., Vadoklių sen., Moceikų k. 5	25.5	25.6
GR	Panevėžio r. sav., Krekenavos sen., Slabados vs. 4	23.8	24

Įvertinus PŪV ir suplanuotas nustatyta, kad triukšmo lygis artimiausios gyvenamosios aplinkos teritorijoje sieks 18,3 – 43,9 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 trečdalio oktavos dažnių juostas nuo 16 Hz iki 200 Hz. Infragarsas – tai garsas, apimantis trečdalio 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 sklisti dideliu atstumu ir beveik nesusilpnėjęs gali praeiti atitvaras. Infragarsas yra matuojamas, tačiau nėra modeliuojamas.

Nustatyti VE sukeliamą 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 dideliam 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[21]. 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).

[21] Prieiga internete: https://julkaisut.valtioneuvosto.fi/bitstream/handle/10024/162329/VNTEAS_2020_34.pdf?sequence=1&isAllowed=y.

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

Atkreiptinas dėmesys, kad PAV ataskaitoje (PAV ataskaitos viešinimo etape) buvo atliktas vertinimas pagal pirminį vertintą VE skaičių – 50 vnt. Po derinimo su visuomene ir PAV subjektais etapo, atsisakius 24 VE ir atlikus tam tikrų VE vietos korekciją (visos VE planuojamos tuose pačiuose žemės sklypuose) bendras planuojamų VE skaičius sumažėjo iki 26. Sumažinus planuojamų VE skaičių ir atlikus VE vietų korekciją, PAV atskaitoje atnaujintas šešėlių mirgėjimo modeliavimas.

Šešėliavimui prognozuoti buvo naudojama windPRO 4.0.552 programinė įranga, kuri leidžia dar projektuojant vėjo elektrinių parką, numatyti, kuriose sodybose ir kiek valandų per metus bus galimas šešėliavimo poveikis. Programa skaičiuoja realų 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 4.0.552 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.

24 lentelė. Foniniai šešėlių šaltinių duomenys

Organizatorius	Koordinatės LKS-94	Modelis	Rotoriaus diametras/stiebo aukštis, m
UAB „Atsinaujinantieji ištekliai“	520486 6170774	8 MW vėjo elektrinė	180/170
	520867 6170066	8 MW vėjo elektrinė	180/170
	520246 6169296	8 MW vėjo elektrinė	180/170
	519867 6166371	8 MW vėjo elektrinė	180/170
	520008 6165524	8 MW vėjo elektrinė	180/170
	519314 6164809	8 MW vėjo elektrinė	180/170
UAB „Green Genius“	520215 6142634	GE WIND ENERGY 6.0-164 GT135-6,000	107,0
	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

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. 24 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 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 260,5 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 147 gyvenamąsias teritorijas.

Atlikus PŪV VE sukeliamą šešėliavimą nustatyta, kad artimiausiose gyvenamosiose teritorijose, esančiose Panevėžio r. sav., Vadoklių sen., Klebonų k., Čelkių k., Ramygalos sen., Sokelių k., Šatrėnų k., Kučių k., Joskildų k., Barklainių I k., Užkalnių k., Karvelių k., Rimaisų k., Miškinių vs., Šlekių k., Aukštadvario k., Gabulų k., Glebauskų k., Jutkiškio k., Butkiškių k., Daukšynės k., Vaidilų k., Gudelių k., Raukštonių k., Masiokų k., Pašilių II k., Paežerio vs., Raguvos sen., Užunevėžių k., Krekenavos sen., Slabados vs., Truskavos sen., Likėnų 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.

25 lentelė. VE sukeliamo 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., Vadoklių sen., Mikėnų k., Malūno g. 63A	0:00	0:00	0:00	0:00
B	Panevėžio r. sav., Vadoklių sen., Dementonių k. 7	0:00	0:00	0:00	0:00
C	Panevėžio r. sav., Vadoklių sen., Dementonių k. 8	0:00	0:00	0:00	0:00
D	Panevėžio r. sav., Vadoklių sen., Klebonų k. 9	4:44	4:44	4:44	4:44
E	Panevėžio r. sav., Vadoklių	5:06	5:06	5:06	5:06

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
	sen., Klebonų k. 8				
F	Panevėžio r. sav., Vadoklių sen., Klebonų k. 7	5:26	5:26	5:26	5:26
G	Panevėžio r. sav., Vadoklių sen., Klebonų k. 6	5:46	5:46	5:46	5:46
H	Panevėžio r. sav., Vadoklių sen., Klebonų k. 5	6:04	6:04	6:04	6:04
I	Panevėžio r. sav., Vadoklių sen., Klebonų k. 3	5:15	5:15	5:15	5:15
J	Panevėžio r. sav., Vadoklių sen., Klebonų k. 2	9:33	9:33	9:33	9:33
K	Panevėžio r. sav., Vadoklių sen., Klebonų k. 10	5:39	5:39	5:39	5:39
L	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Gudelių I k. 9	26:01	26:01	26:01	26:01
M	Panevėžio r. sav., Vadoklių sen., Čelkių k. 2	3:23	3:23	3:23	3:23
N	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Juškaičių k. 3	3:10	3:10	3:10	3:10
O	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Stebėkių II k., Stebėkių g. 2	0:00	0:00	0:00	0:00
P	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Stebėkių II k., Stebėkių g. 4	0:00	0:00	0:00	0:00

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
Q	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Stebėkių II k., Stebėkių g. 6	0:00	0:00	0:00	0:00
R	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Stebėkių II k., Ežero g. 10	0:00	0:00	0:00	0:00
S	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Stebėkių II k., Ežero g. 8	0:00	0:00	0:00	0:00
T	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Stebėkių II k., Ežero g. 6	0:00	0:00	0:00	0:00
U	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Stebėkių II k., Ežero g. 4	0:00	0:00	0:00	0:00
V	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Stebėkių II k., Ežero g. 2	0:00	0:00	0:00	0:00
W	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Stebėkių II k., Stebėkių g. 8	0:00	0:00	0:00	0:00
X	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Stebėkių II k., Stebėkių g. 10	0:00	0:00	0:00	0:00
Y	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Stebėkių II k., Stebėkių g. 12	0:00	0:00	0:00	0:00
Z	Panevėžio r. sav.,	0:00	0:00	0:00	0:00

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
	Ramygalos sen., Stebėkių II k., Stebėkių g. 12				
AA	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Stebėkių II k., Stebėkių g. 14A	0:00	0:00	0:00	0:00
AB	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Stebėkių II k., Stebėkių g. 14	0:00	0:00	0:00	0:00
AC	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Stebėkių II k., Stebėkių g. 16	0:00	0:00	0:00	0:00
AD	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Stebėkių II k., Stebėkių g. 20	0:00	0:00	0:00	0:00
AE	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Stebėkių II k., Stebėkių g. 22	0:00	0:00	0:00	0:00
AF	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Stebėkių II k., Stebėkių g. 24	0:00	0:00	0:00	0:00
AG	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Stebėkių II k., Stebėkių g. 26	0:00	0:00	0:00	0:00
AH	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Daniūnų k., Pavasario g. 25	0:00	0:00	0:00	0:00

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
AI	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Daniūnų k., Pavasario g. 52	0:00	0:00	0:00	0:00
AJ	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Daniūnų k., Pavasario g. 54	0:00	0:00	0:00	0:00
AK	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Sokelių k. 13	8:02	8:02	8:02	8:02
AL	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Sokelių k. 12	8:56	8:56	8:56	8:56
AM	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Sokelių k. 7	7:17	7:17	7:17	7:17
AN	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Šatrėnų k. 9A	0:00	0:00	7:00	0:00
AO	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Šatrėnų k. 9	1:37	1:37	1:37	1:37
AP	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Šatrėnų k. 8	1:15	1:15	1:15	1:15
AQ	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Šatrėnų k. 10	3:10	3:10	3:10	3:10
AR	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Kučių k.,	0:50	0:50	0:50	0:50

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
	Bistrampolio g. 1				
AS	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Kučių k., Bistrampolio g. 1	1:40	1:40	1:40	1:40
AT	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Kučių k., Bistrampolio g. 1	1:43	1:43	1:43	1:43
AU	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Kučių k., Bistrampolio g. 1	1:55	1:55	1:55	1:55
AV	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Joskildų k. 1	5:26	5:26	5:26	5:26
AW	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Joskildų k. 2	6:41	6:41	6:41	6:41
AX	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Joskildų k. 3	7:50	7:50	7:50	7:50
AY	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Joskildų k. 4	5:14	4:34	5:14	5:14
AZ	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Joskildų k. 5	8:10	6:19	8:10	8:10
BA	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Verslininkų g. 3B	30:19	16:02	30:19	30:19

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
BB	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Verslininkų g. 3A	25:32	22:21	25:32	25:32
BC	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Verslininkų g. 1	19:13	19:13	19:13	19:13
BD	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Ramybės g. 26	19:59	19:59	19:59	19:59
BE	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Ramybės g. 24	22:51	22:51	22:51	22:51
BF	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Ramybės g. 22	25:39	25:39	25:39	25:39
BG	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Ramybės g. 9	27:42	27:42	27:42	27:42
BH	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Ramybės g. 20	25:51	25:51	25:51	25:51
BI	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Ramybės g. 18	25:07	25:07	25:07	25:07
BJ	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen.,	23:55	23:55	23:55	23:55

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., Ramybės g. 14				
BK	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Ramybės g. 12	22:09	22:09	22:09	22:09
BL	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Ramybės g. 10	20:34	20:34	20:34	20:34
BM	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Ramybės g. 7	21:26	21:26	21:26	21:26
BN	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Ramybės g. 8	17:28	17:28	17:28	17:28
BO	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Ramybės g. 5	11:41	11:41	11:41	11:41
BP	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Ramybės g. 3	7:13	7:13	7:13	7:13
BQ	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Ramybės g. 6	11:03	11:03	11:03	11:03
BR	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Ramybės g. 4	6:48	6:48	6:48	6:48
BS	Panevėžio r. sav., Ramygalos	3:20	3:20	3:20	3:20

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
	sen., Barklainių I k., Malūno g. 11				
BT	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Malūno g. 2	1:17	1:17	1:17	1:17
BU	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Malūno g. 1	1:15	1:15	1:15	1:15
BV	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Eglių g. 8	4:12	4:12	4:12	4:12
BW	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Eglių g. 4	3:10	3:10	3:10	3:10
BX	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Eglių g. 3	6:50	6:50	6:50	6:50
BY	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Malūno g. 3	1:16	1:16	1:16	1:16
BZ	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Malūno g. 6	1:21	1:21	1:21	1:21
CA	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Malūno g. 5	1:17	1:17	1:17	1:17
CB	Panevėžio r. sav.,	1:20	1:20	1:20	1:20

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
	Ramygalos sen., Barklainių I k., Malūno g. 8				
CC	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Malūno g. 7	1:19	1:19	1:19	1:19
CD	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Malūno g. 9	1:21	1:21	1:21	1:21
CE	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Barklainių I k., Malūno g. 11	1:23	1:23	1:23	1:23
CF	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Užkalnių k. 7	1:56	1:56	1:56	1:56
CG	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Užkalnių k. 5	0:38	0:38	0:38	0:38
CH	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Karvelių k. 5	0:00	0:00	0:00	0:00
CI	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Karvelių k. 4	1:37	1:37	1:37	1:37
CJ	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Karvelių k. 3	1:19	1:19	1:19	1:19
CK	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Užkalnių k. 1	1:26	1:26	1:26	1:26

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
CL	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Užkalnių k. 2	0:29	0:29	0:29	0:29
CM	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Užkalnių k. 3	1:36	1:36	1:36	1:36
CN	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Užkalnių k. 4	2:37	2:37	2:37	2:37
CO	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Rimaisų k., Rimaisų g. 1	8:32	8:32	8:32	8:32
CP	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Rimaisų k., Rimaisų g. 2	7:05	7:05	7:05	7:05
CQ	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Rimaisų k., Rimaisų g. 4	11:31	11:31	11:31	11:31
CR	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Rimaisų k., Rimaisų g. 19	0:00	0:00	0:00	0:00
CS	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Miškinių vs. 2	6:59	6:59	6:59	6:59
CT	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Šambalioniškio vs. 2	9:12	9:12	9:12	9:12
CU	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Miškinių vs. 6	20:51	20:51	20:51	20:51

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
CV	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Šlekių k. 1	37:08	25:46	37:08	37:08
CW	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Aukštadvario k., Pirties g. 21	7:53	7:53	7:53	7:53
CX	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Aukštadvario k., Plento g. 28	8:25	8:25	8:25	8:25
CY	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Gabulų k. 1	17:21	17:21	17:21	17:21
CZ	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Glebauskų k. 3	28:57	28:36	28:57	28:57
DA	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Glebauskų k. 2	25:55	25:55	25:55	25:55
DB	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Jutkiškio k. 1	49:28	28:56	49:28	49:28
DC	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Butkiškių k. 3	13:26	13:26	13:26	13:26
DD	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Daukšynės k. 1	8:19	8:19	8:19	8:19
DE	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Daukšynės k. 2	19:28	19:28	19:28	19:28

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
DF	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Vaidilų k. 8	12:26	12:26	12:26	12:26
DG	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Jutkiškio k. 7	16:12	16:12	16:12	16:12
DH	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Jutkiškio k. 5	14:42	14:42	14:42	14:42
DI	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Jutkiškio k. 6	16:19	16:19	16:19	16:19
DJ	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Vaidilų k. 1	23:12	23:12	23:12	23:12
DK	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Vaidilų k. 4	39:49	9:39	39:49	39:49
DL	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Vaidilų k. 6	33:42	23:11	33:42	33:42
DM	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Vaidilų k. 9	18:40	18:40	18:40	18:40
DN	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Vaidilų k. 8	17:30	17:30	17:30	17:30
DO	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Vaidilų k. 10	16:29	16:29	16:29	16:29
DP	Panevėžio r. sav.,	17:23	17:23	17:23	17:23

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
	Ramygalos sen., Vaidilų k. 11				
DQ	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Vaidilų k. 11	19:10	19:10	19:10	19:10
DR	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Vaidilų k. 14	25:25	25:25	25:25	25:25
DS	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Daukšynės k. 7	40:29	27:38	40:29	40:29
DT	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Daukšynės k. 6	44:57	22:51	44:57	44:57
DU	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Daukšynės k. 5	44:27	27:14	44:27	44:27
DV	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Daukšynės k. 4	39:20	28:15	39:20	39:20
DW	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Daukšynės k. 3	31:32	26:46	31:32	31:32
DX	Kėdainių r. sav., Truskavos sen., Likėnų k. 7	10:27	10:27	10:27	10:27
DY	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Aukštadvario k., Karjero g. 6	0:00	0:00	0:00	0:00
DZ	Panevėžio r. sav., Ramygalos	0:00	0:00	0:00	0:00

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
	sen., Aukštadvario k., Karjero g. 17				
EA	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Aukštadvario k., Karjero g. 11	0:00	0:00	0:00	0:00
EB	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Aukštadvario k., Karjero g. 13	0:00	0:00	0:00	0:00
EC	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Aukštadvario k., Karjero g. 15	0:00	0:00	0:00	0:00
ED	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Gudelių I k. 10	42:56	6:22	42:56	42:56
EE	Panevėžio r. sav., Ramygala, Gėlių g. 51A	2:38	2:38	2:38	2:38
EF	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Gudelių I k. 9	8:28	5:27	8:28	8:28
EG	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Gudelių I k. 9	8:28	5:27	8:28	8:28
EH	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Gudelių I k. 8	13:23	8:10	13:23	13:23
EI	Panevėžio r. sav., Ramygalos	17:16	17:16	17:16	17:16

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
	sen., Gudelių I k. 7				
EJ	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Gudelių I k. 6	15:35	15:35	15:35	15:35
EK	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Gudelių I k. 2	12:28	12:28	12:28	12:28
EL	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Gudelių I k. 4	7:51	7:51	7:51	7:51
EM	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Gudelių I k. 5	6:59	6:59	6:59	6:59
EN	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Raukštonių k. 8	7:57	7:57	7:57	7:57
EO	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Raukštonių k. 6	14:50	14:50	14:50	14:50
EP	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Raukštonių k. 7	5:30	5:30	5:30	5:30
EQ	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Masiokų k. 13	0:46	0:46	0:46	0:46
ER	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Masiokų k. 27	1:09	1:09	1:09	1:09
ES	Panevėžio r. sav.,	1:47	1:47	1:47	1:47

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
	Ramygalos sen., Masiokų k. 35				
ET	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Raukštonių k. 4	1:17	1:17	1:17	1:17
EU	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Raukštonių k. 3	0:26	0:26	0:26	0:26
EV	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Raukštonių k. 2	0:00	0:00	0:00	0:00
EW	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Raukštonių k. 1	0:00	0:00	0:00	0:00
EX	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Juškaičių k.	0:00	0:00	0:00	0:00
EY	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Juškaičių k. 2	0:00	0:00	0:00	0:00
EZ	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Juškaičių k. 3	0:00	0:00	0:00	0:00
FA	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Masiokų k. 7	0:00	0:00	0:00	0:00
FB	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Masiokų k. 17	0:00	0:00	0:00	0:00

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
FC	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Masiokų k. 6	0:00	0:00	0:00	0:00
FD	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Masiokų k. 5	0:00	0:00	0:00	0:00
FE	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Juodikonių k. 3	0:00	0:00	0:00	0:00
FF	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Juodikonių k. 4	0:00	0:00	0:00	0:00
FG	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Juodikonių k. 5	0:00	0:00	0:00	0:00
FH	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Juodikonių k. 6	0:00	0:00	0:00	0:00
FI	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Juodikonių k. 7	0:00	0:00	0:00	0:00
FJ	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Juodikonių k. 8	0:00	0:00	0:00	0:00
FK	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Juodikonių k. 9	0:00	0:00	0:00	0:00
FL	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Juodikonių k. 10	0:00	0:00	0:00	0:00

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
FM	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Juodikonių k. 11	0:00	0:00	0:00	0:00
FN	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Juodikonių k. 12	0:00	0:00	0:00	0:00
FO	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., Šilo g. 3	1:12	1:12	1:12	1:12
FP	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., Šilo g. 5	1:31	1:31	1:31	1:31
FQ	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., Šilo g. 6	1:50	1:50	1:50	1:50
FR	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., Šilo g. 9	2:05	2:05	2:05	2:05
FS	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., Šilo g. 8	2:43	2:43	2:43	2:43
FT	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., Šilo g. 13	2:38	2:38	2:38	2:38
FU	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., Šilo g. 11	2:21	2:21	2:21	2:21
FV	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., Šilo g. 10	3:25	3:25	3:25	3:25

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
FW	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., Šilo g. 15	4:14	4:14	4:14	4:14
FX	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., Šilo g. 26	4:49	4:49	4:49	4:49
FY	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., Šilo g. 16	4:48	4:48	4:48	4:48
FZ	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., Šilo g. 19	5:09	5:09	5:09	5:09
GA	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., Šilo g. 18	5:27	5:27	5:27	5:27
GB	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., Šilo g. 21	5:58	5:58	5:58	5:58
GC	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., Šilo g. 20	6:12	6:12	6:12	6:12
GD	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., Šilo g. 15	6:49	6:49	6:49	6:49
GE	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., Šilo g. 24	7:32	7:32	7:32	7:32
GF	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., Šilo g. 26	8:18	8:18	8:18	8:18
GG	Panevėžio r. sav.,	8:27	8:27	8:27	8:27

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
	Ramygalos sen., Pašilių II k., Šilo g. 25				
GH	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., Šilo g. 27	9:42	9:42	9:42	9:42
GI	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., Šilo g. 30	10:14	10:14	10:14	10:14
GJ	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., Šilo g. 32	10:48	10:48	10:48	10:48
GK	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., Šilo g. 34	11:28	11:28	11:28	11:28
GL	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., Šilo g. 36	12:24	12:24	12:24	12:24
GM	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Pašilių II k., Šilo g. 35	17:56	17:56	17:56	17:56
GN	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Paežerio vs. 4	0:22	0:22	0:22	0:22
GO	Panevėžio r. sav., Ramygalos sen., Radviliškių k. 3	0:00	0:00	0:00	0:00
GP	Panevėžio r. sav., Raguvos sen., Užunevėžių k. 9	12:56	12:56	12:56	12:56
GQ	Panevėžio r. sav., Vadoklių sen., Moceikų k. 5	0:00	0:00	0:00	0:00

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
GR	Panevėžio r. sav., Krekenavos sen., Slabados vs. 4	1:21	1:21	1:21	1:21

Siekiant užtikrinti, kad įgyvendinus PŪV nebus viršijama 30 val. metinė šešėlių mirgėjimo trukmė ant VE Nr. 4, 16, 18, 19, 20, 21, 23, 33, 39 ir 49 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 intensyviam 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.

26 lentelė. 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 μW/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.). 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.

Galimas poveikis

Nors vėjo elektrinės yra ypač aukšti statiniai, vadovaujantis „Planuojamos ūkinės veiklos galimų avarijų 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 0,276 km, o pavojaus zona siekia planuojamų VE aukštį – 260,5 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 avarijų, kurių metu galėtų būti užteršta aplinka ar kiltų grėsmę 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 visiškas 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“.

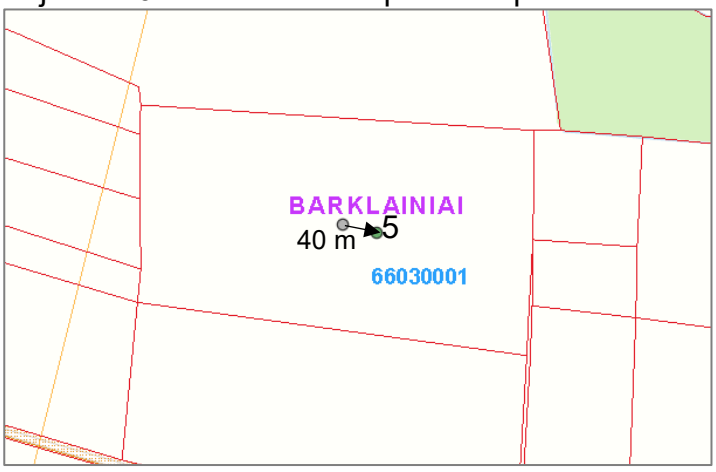
VE aptarnaujančiam personalui (aukštalipiams) darbus dirbti leidžiama tik įgijus specialių žinių, turint praktinių įgūdžių ir turint atestatą. Su VE dirbantys aukštalipiai turi naudoti įvairias apsaugos priemones (šalmus, akinius, darbo pirštines, antkelius, diržus, virves, karabinus, tvirtinimosi sistemas,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

2.10 Pokyčių dėl pakeistų vėjo elektrinių vietų įvertinimas

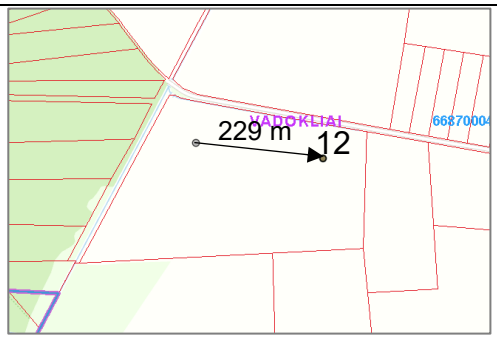
Atkreiptinas dėmesys, kad PAV ataskaitoje (PAV ataskaitos viešinimo etape) buvo atliktas vertinimas pagal pirminį vertintą VE skaičių – 50 vnt. Po derinimo su visuomene ir PAV subjektais etapo, atsisakius 24 VE ir atlikus tam tikrų VE vietos korekciją (visos VE planuojamos tuose pačiuose žemės sklypuose) bendras planuojamų VE skaičius sumažėjo iki 26.

Atsižvelgiant į PAV proceso derinimo metu gautas Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie Aplinkos ministerijos pateiktas pastabas, PŪV organizatorius, siekdamas dar labiau mažinti poveikį aplinkos komponentams, atliko šių VE vietų korekciją tų pačių žemės sklypų ribose (žr. 10 priedą):

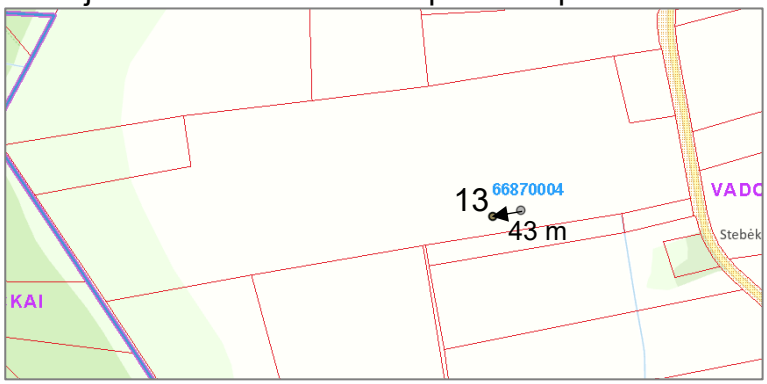
- 5 VE planuojama 40 m atstumu nuo pirminės planuotos vietos:



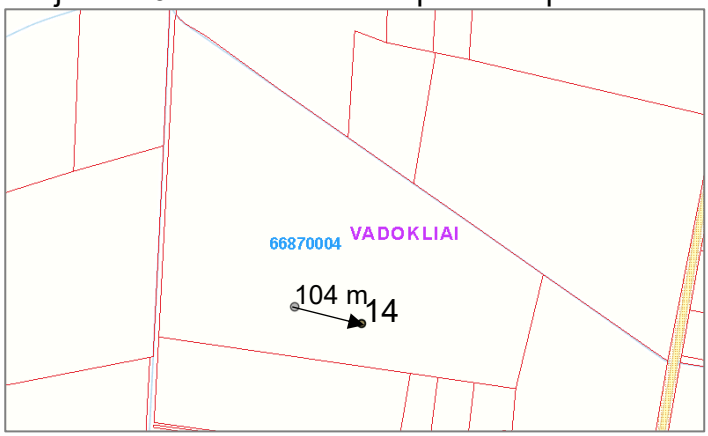
- 12 VE planuojama 229 m atstumu nuo pirminės planuotos vietos:



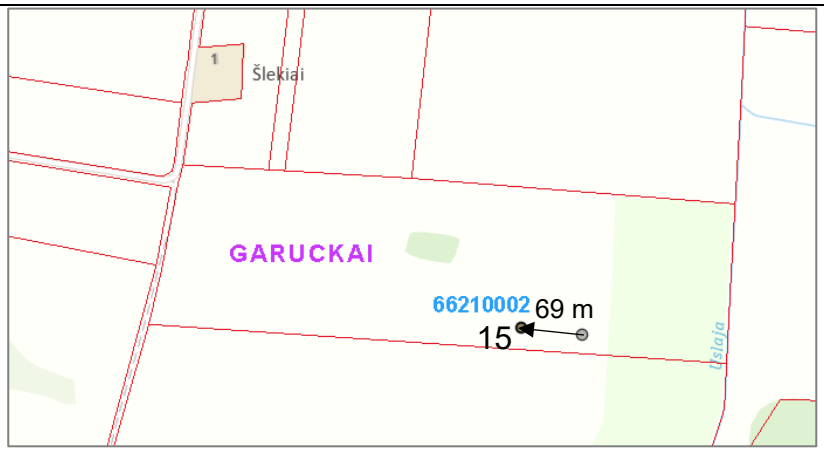
- 13 VE planuojama 43 m atstumu nuo pirminės planuotos vietos:



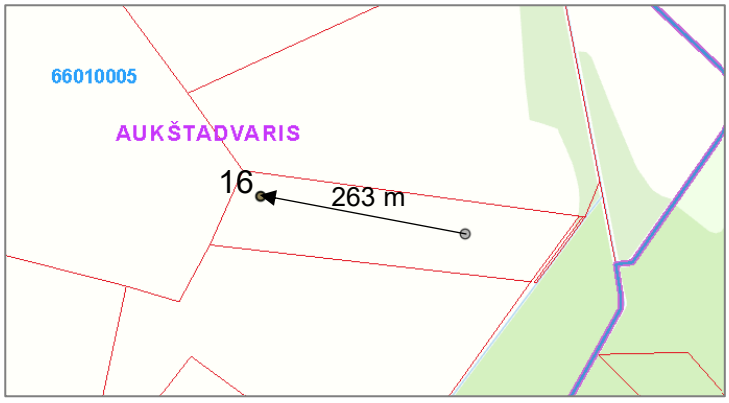
- 14 VE planuojama 104 m atstumu nuo pirminės planuotos vietos:



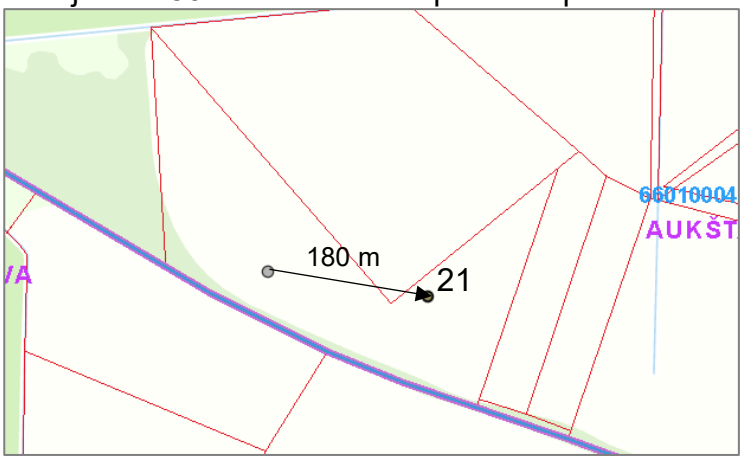
- 15 VE planuojama 69 m atstumu nuo pirminės planuotos vietos:



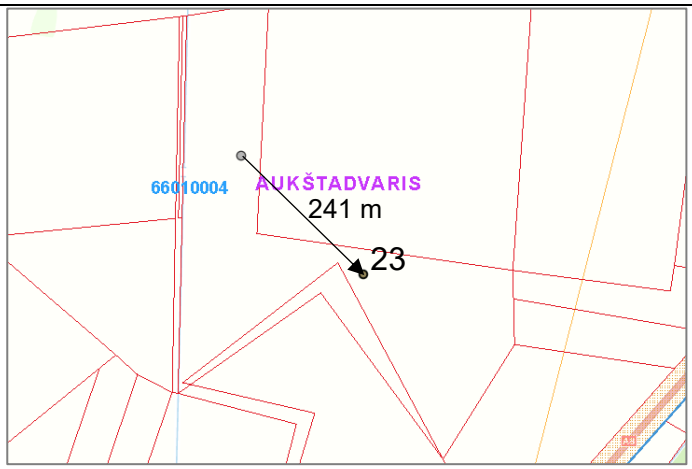
- 16 VE planuojama 263 m atstumu nuo pirminės planuotos vietos:



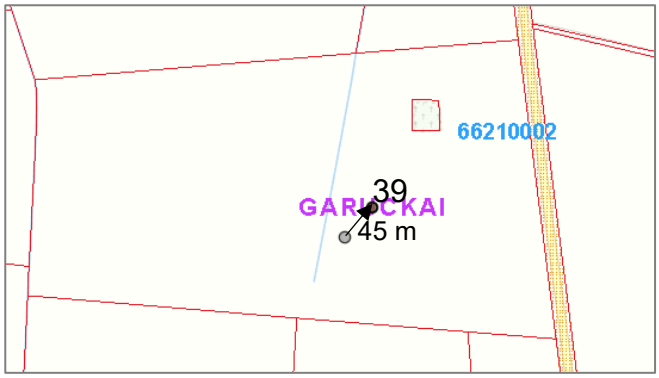
- 21 VE planuojama 180 m atstumu nuo pirminės planuotos vietos:



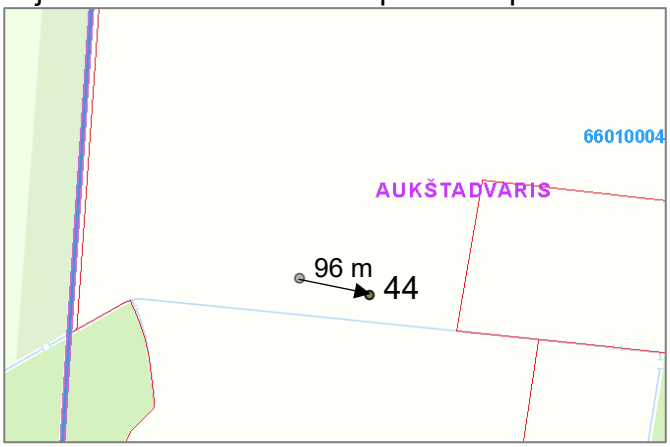
- 23 VE planuojama 241 m atstumu nuo pirminės planuotos vietos:



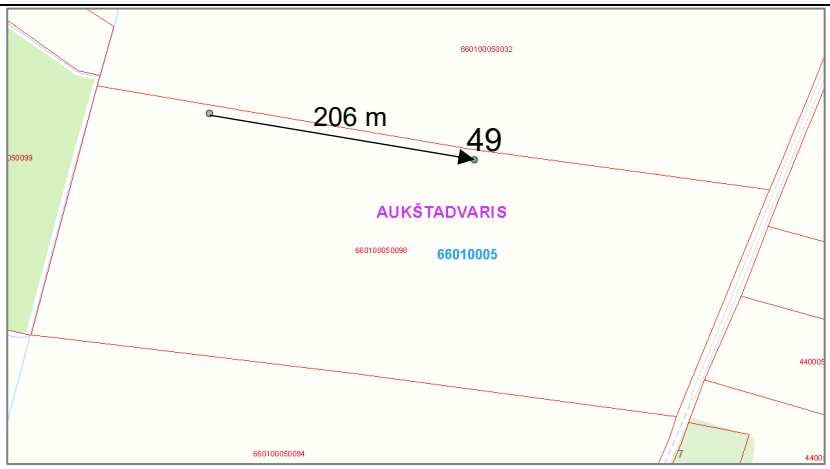
- 39 VE planuojama 45 m atstumu nuo pirminės planuotos vietos:



- 44 VE planuojama 96 m atstumu nuo pirminės planuotos vietos:



- 49 VE planuojama 206 m atstumu nuo pirminės planuotos vietos:



Atsižvelgiant į planuojamų VE vietų korekciją, toliau pateikiama informacija apie šių pokyčių įtaką aplinkos komponentams ir visuomenės sveikatai, įskaitant ir tarpusavio sąveiką.

PŪV vieta

Dėl planuojamų VE vietų pokyčių informacija, pateikta PAV ataskaitos 1.1 ir kituose skyriuose buvo patikslinta. Pažymėtina, kad visos VE planuojamos tuose pačiuose žemės sklypuose (sklypų numeriai pateikti 2 lentelėje, o VE koordinatės – 5, 6 prieduose).

Vanduo

Atlikus planuojamų VE vietų korekciją, 4 lentelėje buvo patikslinti atstumai iki artimiausių paviršinių vandens telkinių apsaugos juostų ir zonų. Pažymėtina, kad VE vietų pokyčiai neturės neigiamos įtakos vandens telkiniams. VE statybos bus organizuojamos taip, kad nė viena VE, įskaitant ir jai reikalingą infrastruktūrą, nepateks į paviršinių vandens pakrančių apsaugos juostas.

VE vietų pokyčiai 2.1 skyriuje vertinto poveikio mastui neturės, poreikio numatyti papildomas reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai išvengimo, sumažinimo ir kompensavimo priemones, nėra.

Aplinkos oras ir klimatas

VE vietų pokyčiai 2.2 ir 2.3 skyriuose vertinto poveikio mastui neturės, poreikio numatyti papildomas reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai išvengimo, sumažinimo ir kompensavimo priemones, nėra.

Žemė ir dirvožemis

Atlikus VE vietų korekciją, 2.4 skyriuje buvo atnaujinta tekstinė dalis, pateikiant informaciją apie atstumus iki svarbių objektų.

VE vietų pokyčiai 2.4 skyriuje vertinto poveikio mastui neturės, poreikio numatyti papildomas reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai išvengimo, sumažinimo ir kompensavimo priemones, nėra.

Kraštovaizdis ir biologinė įvairovė

Atlikus VE vietų korekciją, 2.5 skyriuje buvo atnaujinta grafinė ir tekstinė dalis, pateikiant informaciją apie atstumus iki kraštovaizdžio svarbių objektų, miškų, paukščių lizdaviečių ir kitų svarbių objektų.

VE vietų pokyčiai kraštovaizdžiui vertinto poveikio mastui neturės, poreikio numatyti papildomas reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai išvengimo, sumažinimo ir kompensavimo priemones, nėra.

8, 12 VE perkeltos toliau nuo paprastojo suopio lizdo ir tuo pačiu toliau nuo miško, kurio plotas > 50 ha (žr. 11 priedą).

14, 16, 18, 22, 23, 39, 44, VE perkeltos toliau nuo miško, kurio plotas > 50 ha (žr. 11 priedą).

15, 17, 19, 20, 30, 34, 37, 38, 49 VE nestatomos dėl atstumo iki miško, kurio plotas > 50 ha (žr. 11 priedą).

28 VE perkelta toliau nuo mažojo erelio rėksnio lizdo (žr. 11 priedą).

31, 32, 33, 35 VE nestatomos dėl atstumo iki mažojo erelio rėksnio lizdo (žr. 11 priedą).

24, 38, 43, 48, 49, 51 VE nestatomos dėl mažojo erelio rėksnio aktyviausio skraidymo ir mitybos zonos.

13, 47, 50 VE nestatomos dėl šikšnosparniams svarbaus elemento (pelkės, upės).

46 VE perkelta toliau nuo saugomos teritorijos – Viržonių botaninio draustinio.

Pažymėtina, kad visos poveikį mažinančios priemonės, aprašytos 2.5 skyriuje yra įvertintos, atsižvelgiant į VE vietų pokytį.

Atlikta VE vietų korekcija turės teigiamos įtakos 2.5 skyriuje vertinto poveikio mastui.

Materialinės vertybės

Atlikus VE vietų korekciją, 2.6 skyriuje buvo atnaujinta tekstinė dalis, pateikiant informaciją apie atstumus iki artimiausių materialinių vertybių.

VE vietų pokyčiai 2.6 skyriuje vertinto poveikio mastui neturės, poreikio numatyti papildomas reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai išvengimo, sumažinimo ir kompensavimo priemones, nėra.

Nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės

Atlikus VE vietų korekciją, 2.7 skyriuje buvo atnaujinta grafinė ir tekstinė dalis, pateikiant informaciją apie atstumus iki artimiausių nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių.

VE vietų pokyčiai 2.7 skyriuje vertinto poveikio mastui neturės, poreikio numatyti papildomas reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai išvengimo, sumažinimo ir kompensavimo priemones, nėra.

Visuomenės sveikata

PAV ataskaitos viešinimo etape buvo atliktas vertinimas pagal pirminį vertintą VE skaičių – 50 vnt. Po derinimo su visuomene ir PAV subjektais etapo, atsisakius 24 VE ir atlikus tam tikrų VE vietos korekciją bendras planuojamų VE skaičius sumažėjo iki 26. Sumažinus planuojamų VE skaičių ir atlikus VE vietų korekciją, atnaujinti triukšmo ir šešėliavimo sklaidos modeliavimai.

Modeliavimo rezultatai parodė, kad triukšmo lygis artimiausios gyvenamosios aplinkos teritorijoje neviršys ribinės vertės pagal HN 33:2011, o metinė šešėlių mirgėjimo trukmė nebus viršijama šalia artimiausių gyvenamųjų aplinkų, kuriose gali susidaryti šešėliavimas dėl PŪV VE.

VE vietų pokyčiai 2.8 skyriuje vertinto poveikio mastui neturės, poreikio numatyti papildomas reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai išvengimo, sumažinimo ir kompensavimo priemones, nėra.

Rizikos analizė ir jos vertinimas

VE vietų pokyčiai 2.10 skyriuje vertinto poveikio mastui neturės, poreikio numatyti papildomas reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai išvengimo, sumažinimo ir kompensavimo priemones, nėra.

Apibendrinus aukščiau pateiktą informaciją galima teigti, kad atsisakius 24 VE ir atlikus tam tikrų VE vietos korekciją, situacija netgi gerėja lyginant ją su PAV ataskaitos viešinimo etape pristatytais rezultatais. Todėl bendrai vertinama, kad VE vietų pokyčiai PAV ataskaitoje vertinto poveikio mastui neigiamos įtakos neturės, poreikio numatyti papildomas reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai išvengimo, sumažinimo ir kompensavimo priemones, nėra.

2.11 Alternatyvų analizė ir jų vertinimas

2.10.1 PŪV vietos ir technologinės alternatyvos

Šiame PŪV etape konkreti 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., Stebėkių I k. VE tipai:

- vienos vėjo elektrinės rotoriaus diametras – 185 m, bokšto aukštis – 168 m, bendras aukštis – 260,5 m, triukšmo emisija – 107,0 dB(A);
- 0 alternatyva – PŪV nevystoma ir neįgyvendama; 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 26 VE. Atsižvelgus į visų ekspertų vertinimus, kurie rėmėsi atliktais lauko tyrimais nebus statomos VE Nr. 2, 3, 8, 9, 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 konkreti 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 daugiakritere 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 26 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.

27 lentelė. Poveikio reikšmingumo kriterijai

Poveikio aplinkai	Poveikio aplinkai apibūdinimas	Apibrėžimas	Poveikio laipsnis

reikšmingumo kriterijus			(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 vienų iki septynerių metų);
- vidutinio ilgumo (besitęsiantis nuo septynerių iki penkiolikos metų);
- ilgalaikis (besitęsiantis nuo penkiolikos iki trisdešimt metų);
- nuolatinis (besitęsiantis virš trisdešimt metų).

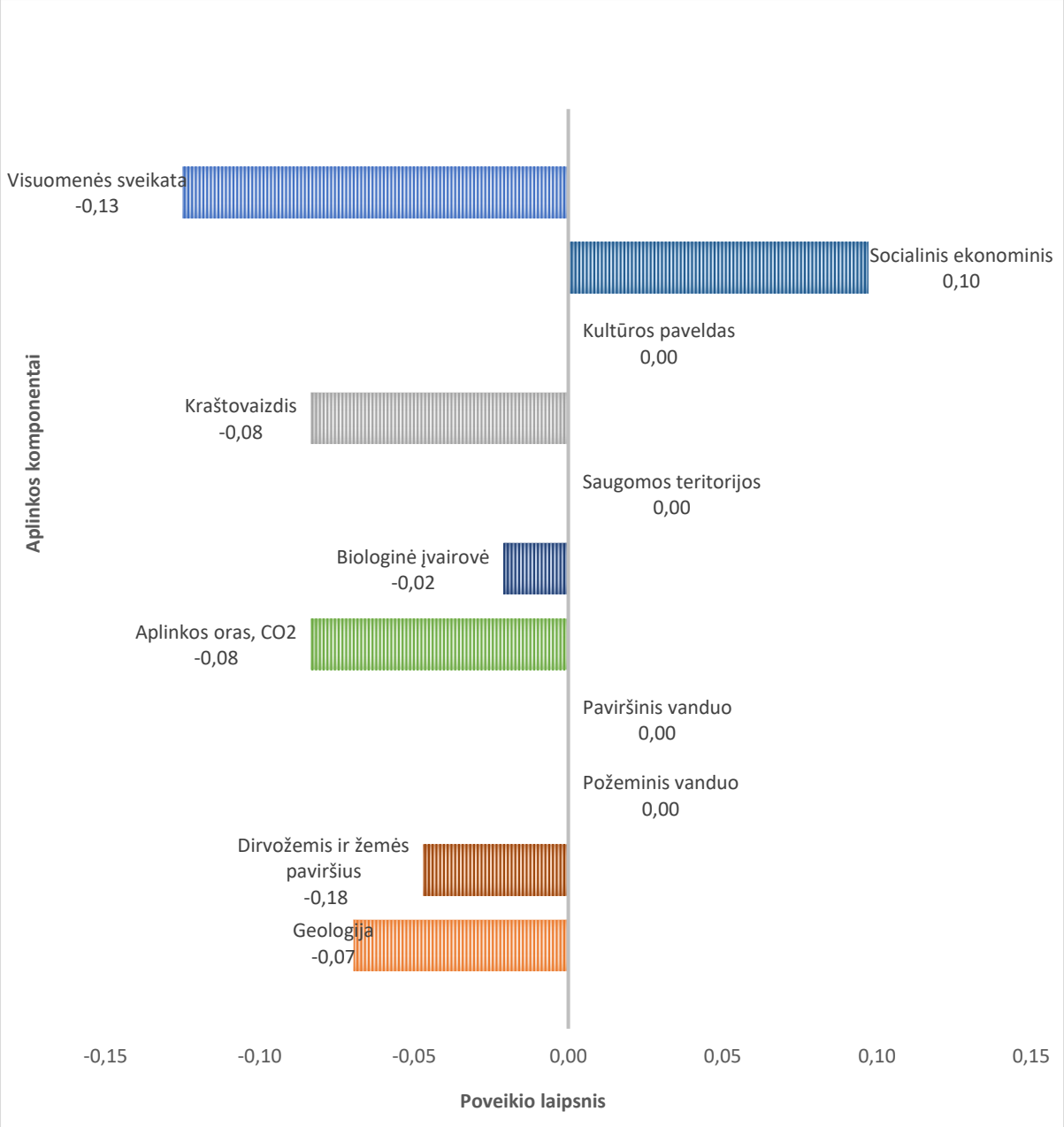
Atliekant PŪV ir „0 veiklos alternatyvos“ palyginimą, Leopoldo matricoje atskiriems poveikiams suteikiami skirtingi „svorio koeficientai“, atsižvelgiant į ūkinės veiklos specifiką:

28 lentelė. Atskiriems poveikiams suteikiami „svorio koeficientai“

1	- geologija: fizinis poveikis, naudojamas gruntas žemės darbams; - dirvožemis: užimamas plotas, galima cheminė tarša, mechaninis ir fizinis poveikis, atliekos; - paviršinis vanduo: fizinė tarša, vandens drumstumo padidėjimas, vandens naudojimas, atliekos; - biologinė įvairovė: medžių kirtimas, triukšmas; - kultūros paveldas: vizualinis ir fizinis poveikiai; - visuomenės sveikata: vibracija, atliekos.
2	- geologija: galima cheminė tarša; - požeminis vanduo: galima cheminė tarša, vandens rėžimo pokyčiai; - paviršinis vanduo: galima cheminė tarša, vandens režimo pokyčiai; - aplinkos oras: oro tarša, CO_2, - biologinė įvairovė: migracijos keliai, perėjimo laikotarpiai, fizinis poveikis buveinėms; - kraštovaizdis: natūralios aplinkos pakeitimas; - kultūros paveldas: vizualinis ir fizinis poveikiai; socialinis ekonominis poveikis: žemėnaudos apribojimai, sklandus elektros energijos sistemų darbas ir patikimas elektros energijos tiekimas, sukurtos darbo vietos.
3	- saugomos teritorijos: visi komponentai; - kultūros paveldas: vizualinis ir fizinis poveikiai; - visuomenės sveikata: triukšmas, saugumas.

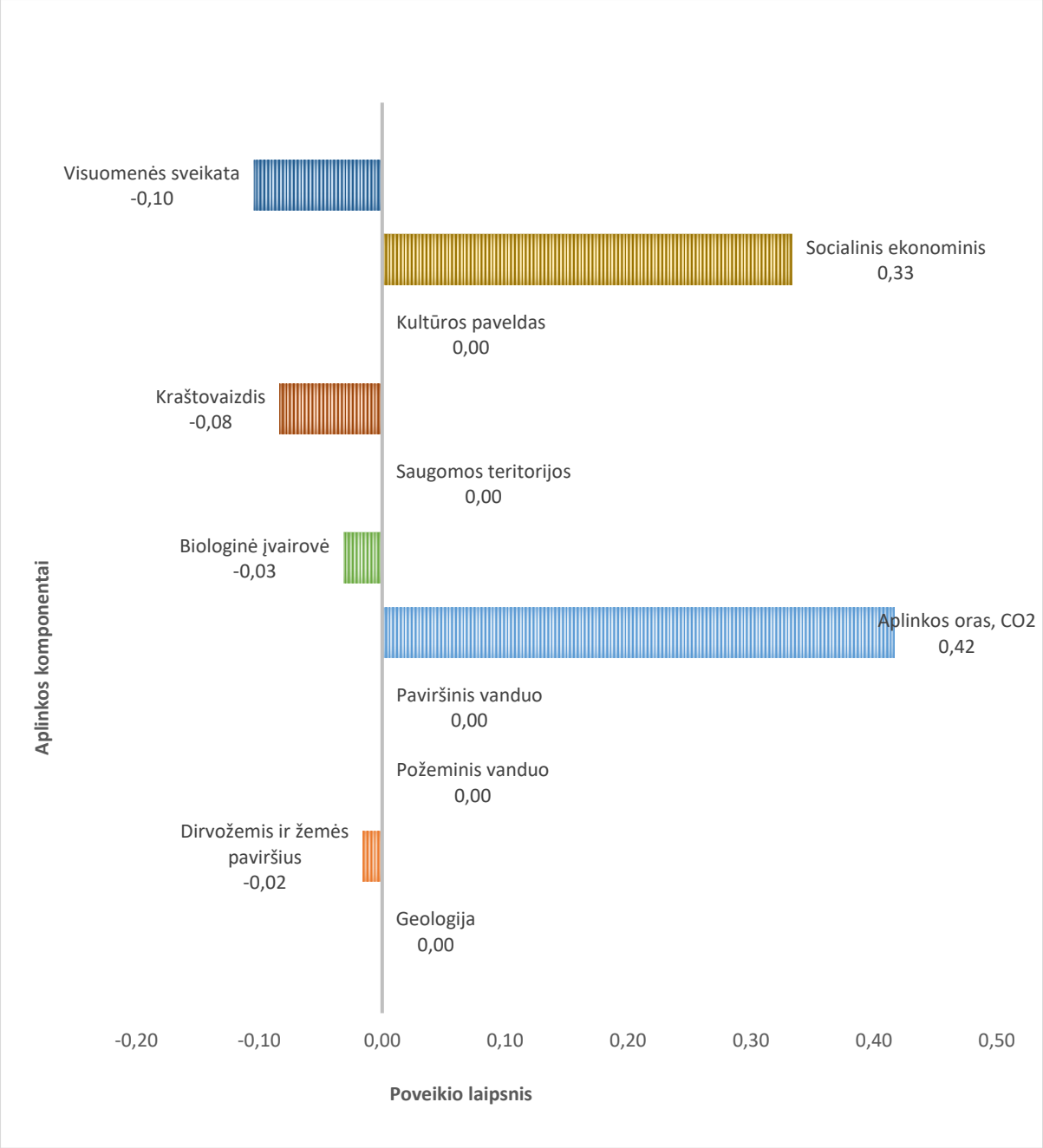
Vienas svarbiausių šio vertinimo aspektų – ekspertinis vertinimas. Siekiant objektyvumo, sudaryta Leopoldo matrica buvo pildoma atskirai kelių aplinkosaugos ekspertų, kurie individualiai priskyrė atskiriems poveikiams reikšmingumo ir „svorio koeficientus“. Gauti ekspertų rezultatai aptariami bendrai, 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. 90. PŪV įgyvendinimo pasekmės atskiriems aplinkos komponentams statybos darbų metu

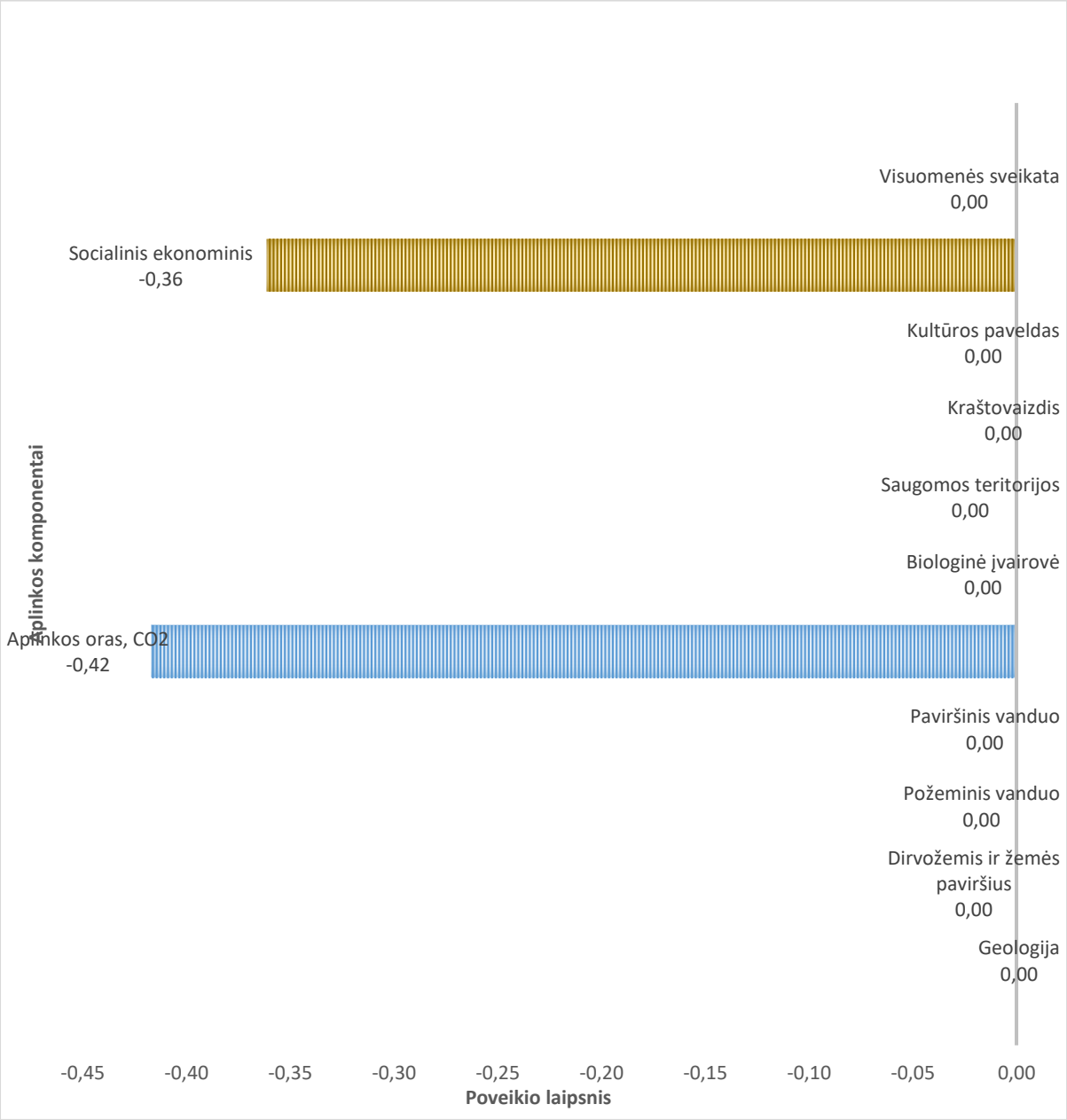
Pagal anksčiau paveiksle pateiktus poveikio laipsnio svertinių vidurkių reikšmes, matyti, kad statybos metu galimas labai nežymus neigiamas poveikis visuomenės sveikatai, kraštovaizdžiui, biologiniai įvairovei ir aplinkos orui (dėl padidėsiančio transporto srauto, triukšmo, vibracijos ir oro taršos statybų 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. 91. 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 eksploatavimo 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_2 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. 92. „0 veiklos alternatyvos“ pasekmės atskiriems aplinkos komponentams

3.Stebėsena (monitoringas)

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 ženklią 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 stebėsena. 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

Toliau lentelėje pateikiama informacija apie poveikį mažinančias priemones, kurios numatytos įdiegti vėjo elektrinėse ir yra susijusios su paukščių ir šikšnosparnių apsauga.

29 lentelė. Apibendrintos poveikį mažinančių priemonės numatytos VE

VE Nr.	Įgyvendinimo galimybė arba (ir) poveikį mažinanti priemonė*
1	PRIEMONĖ Bus diegiama nuotolinio paukščio aptikimo ir stabdymo sistema su aukšto patikimumo kameromis (priemonė atitiks reikalavimus, nurodytus Aprašo 3 priedo II skyriaus 2.4. p.). Priemonė taikoma veiklos vykdymo etape.
2	**NESTATOMA**
3	**NESTATOMA**
4	PRIEMONĖ Bus diegiama nuotolinio paukščio aptikimo ir stabdymo sistema su aukšto patikimumo kameromis (priemonė atitiks reikalavimus, nurodytus Aprašo 3 priedo II skyriaus 2.4. p.). Priemonė taikoma veiklos vykdymo etape.
5	PRIEMONĖ Bus diegiama nuotolinio paukščio aptikimo ir stabdymo sistema su aukšto patikimumo kameromis (priemonė atitiks reikalavimus, nurodytus Aprašo 3 priedo II skyriaus 2.4. p.). Priemonė taikoma veiklos vykdymo etape.
6	PRIEMONĖS NETAIKOMOS
7	PRIEMONĖ Bus diegiama nuotolinio paukščio aptikimo ir stabdymo sistema su aukšto patikimumo kameromis (priemonė atitiks reikalavimus, nurodytus Aprašo 3 priedo II skyriaus 2.4. p.). Priemonė taikoma veiklos vykdymo etape. Bus įrengiama automatiškai šikšnosparnius identifikuojanti ir kritiniu atveju (jei fiksuojami >3 pilni rūšies skrydžiai/min.) VE veiklą stabdanti sistema (priemonė vykdoma gegužės mėn. 1 d. – spalio mėn. 1 d. tamsiu paros metu; priemonė atitiks reikalavimus, nurodytus Aprašo III skyriaus 1.1.2. p.). Priemonė taikoma veiklos vykdymo etape.
8	**NESTATOMA**
9	**NESTATOMA**
10	PRIEMONĖ Bus diegiama nuotolinio paukščio aptikimo ir stabdymo sistema su aukšto patikimumo kameromis (priemonė atitiks reikalavimus, nurodytus Aprašo 3 priedo II skyriaus 2.4. p.). Priemonė taikoma veiklos vykdymo etape.
11	**NESTATOMA**
12	PRIEMONĖ Bus diegiama nuotolinio paukščio aptikimo ir stabdymo sistema su aukšto patikimumo kameromis (priemonė atitiks reikalavimus, nurodytus Aprašo 3 priedo II skyriaus 2.4. p.). Priemonė taikoma veiklos vykdymo etape.
13	PRIEMONĖ Bus diegiama nuotolinio paukščio aptikimo ir stabdymo sistema su aukšto patikimumo kameromis (priemonė atitiks reikalavimus, nurodytus Aprašo 3 priedo II skyriaus 2.4. p.). Priemonė taikoma veiklos vykdymo etape.
14	PRIEMONĖ Bus diegiama nuotolinio paukščio aptikimo ir stabdymo sistema su aukšto patikimumo kameromis (priemonė atitiks reikalavimus, nurodytus Aprašo 3 priedo II skyriaus 2.4. p.). Priemonė taikoma veiklos vykdymo etape.

15	PRIEMONĖ Bus diegiama nuotolinio paukščio aptikimo ir stabdymo sistema su aukšto patikimumo kameromis (priemonė atitiks reikalavimus, nurodytus Aprašo 3 priedo II skyriaus 2.4. p.). Priemonė taikoma veiklos vykdymo etape.
16	PRIEMONĖ Bus diegiama nuotolinio paukščio aptikimo ir stabdymo sistema su aukšto patikimumo kameromis (priemonė atitiks reikalavimus, nurodytus Aprašo 3 priedo II skyriaus 2.4. p.). Priemonė taikoma veiklos vykdymo etape.
17	PRIEMONĖ Bus diegiama nuotolinio paukščio aptikimo ir stabdymo sistema su aukšto patikimumo kameromis (priemonė atitiks reikalavimus, nurodytus Aprašo 3 priedo II skyriaus 2.4. p.). Priemonė taikoma veiklos vykdymo etape.
18	PRIEMONĖ Bus diegiama nuotolinio paukščio aptikimo ir stabdymo sistema su aukšto patikimumo kameromis (priemonė atitiks reikalavimus, nurodytus Aprašo 3 priedo II skyriaus 2.4. p.). Priemonė taikoma veiklos vykdymo etape.
19	PRIEMONĖ Bus diegiama nuotolinio paukščio aptikimo ir stabdymo sistema su aukšto patikimumo kameromis (priemonė atitiks reikalavimus, nurodytus Aprašo 3 priedo II skyriaus 2.4. p.). Priemonė taikoma veiklos vykdymo etape.
20	PRIEMONĖ Bus diegiama nuotolinio paukščio aptikimo ir stabdymo sistema su aukšto patikimumo kameromis (priemonė atitiks reikalavimus, nurodytus Aprašo 3 priedo II skyriaus 2.4. p.). Priemonė taikoma veiklos vykdymo etape.
21	PRIEMONĖ Bus diegiama nuotolinio paukščio aptikimo ir stabdymo sistema su aukšto patikimumo kameromis (priemonė atitiks reikalavimus, nurodytus Aprašo 3 priedo II skyriaus 2.4. p.). Priemonė taikoma veiklos vykdymo etape.
22	**NESTATOMA**
23	PRIEMONĖ Bus diegiama nuotolinio paukščio aptikimo ir stabdymo sistema su aukšto patikimumo kameromis (priemonė atitiks reikalavimus, nurodytus Aprašo 3 priedo II skyriaus 2.4. p.). Priemonė taikoma veiklos vykdymo etape.
24	**NESTATOMA**
25	**NESTATOMA**
26	**NESTATOMA**
27	**NESTATOMA**
28	**NESTATOMA**
29	**NESTATOMA**
30	**NESTATOMA**
31	**NESTATOMA**
32	**NESTATOMA**
33	PRIEMONĖ Bus diegiama nuotolinio paukščio aptikimo ir stabdymo sistema su aukšto patikimumo kameromis (priemonė atitiks reikalavimus, nurodytus Aprašo 3 priedo II skyriaus 2.4. p.). Priemonė taikoma veiklos vykdymo etape.
34	**NESTATOMA**
35	**NESTATOMA**
36	**NESTATOMA**
37	**NESTATOMA**
38	PRIEMONĖ

	Bus diegiama nuotolinio paukščio aptikimo ir stabdymo sistema su aukšto patikimumo kameromis (priemonė atitiks reikalavimus, nurodytus Aprašo 3 priedo II skyriaus 2.4. p.). Priemonė taikoma veiklos vykdymo etape.
39	PRIEMONĖ Bus diegiama nuotolinio paukščio aptikimo ir stabdymo sistema su aukšto patikimumo kameromis (priemonė atitiks reikalavimus, nurodytus Aprašo 3 priedo II skyriaus 2.4. p.). Priemonė taikoma veiklos vykdymo etape.
40	P PRIEMONĖ Bus diegiama nuotolinio paukščio aptikimo ir stabdymo sistema su aukšto patikimumo kameromis (priemonė atitiks reikalavimus, nurodytus Aprašo 3 priedo II skyriaus 2.4. p.). Priemonė taikoma veiklos vykdymo etape.
41	**NESTATOMA**
42	PRIEMONĖ Bus diegiama nuotolinio paukščio aptikimo ir stabdymo sistema su aukšto patikimumo kameromis (priemonė atitiks reikalavimus, nurodytus Aprašo 3 priedo II skyriaus 2.4. p.). Priemonė taikoma veiklos vykdymo etape.
43	**NESTATOMA**
44	PRIEMONĖ Bus diegiama nuotolinio paukščio aptikimo ir stabdymo sistema su aukšto patikimumo kameromis (priemonė atitiks reikalavimus, nurodytus Aprašo 3 priedo II skyriaus 2.4. p.). Priemonė taikoma veiklos vykdymo etape.
45	**NESTATOMA**
46	PRIEMONĖ Bus diegiama nuotolinio paukščio aptikimo ir stabdymo sistema su aukšto patikimumo kameromis (priemonė atitiks reikalavimus, nurodytus Aprašo 3 priedo II skyriaus 2.4. p.). Priemonė taikoma veiklos vykdymo etape.
47	**NESTATOMA**
48	**NESTATOMA**
49	PRIEMONĖ Bus diegiama nuotolinio paukščio aptikimo ir stabdymo sistema su aukšto patikimumo kameromis (priemonė atitiks reikalavimus, nurodytus Aprašo 3 priedo II skyriaus 2.4. p.). Priemonė taikoma veiklos vykdymo etape.
50	PRIEMONĖ Bus diegiama nuotolinio paukščio aptikimo ir stabdymo sistema su aukšto patikimumo kameromis (priemonė atitiks reikalavimus, nurodytus Aprašo 3 priedo II skyriaus 2.4. p.). Priemonė taikoma veiklos vykdymo etape.

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

Atsižvelgus į visų ekspertų vertinimus, kurie rėmėsi atliktais lauko tyrimais nebus statomos VE 2, 3, 8, 9, 11, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 34, 35, 36, 37, 41, 43, 45, 47 ir 48.

Kitos poveikį mažinančios priemonės, kurios bus įgyvendintos PŪV statybos ir eksploatacijos metu, nurodytos toliau lentelėje.

30 lentelė. Numatomos kitos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti

Poveikis ir (ar) aplinkos komponentas	**Nr.**	**Priemonė**	**Aprašymas**	**Įgyvendinimo etapas**
Atliekos	1.	Atliekų tvarkymas	Atliekų tvarkymas statybos ir eksploatacijos metu turi būti atliekamas vadovaujantis galiojančių Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių, patvirtintų	Statybos ir eksploatacijos

Poveikis ir (ar) aplinkos komponentas	Nr.	Priemonė	Aprašymas	Įgyvendinimo etapas
			Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637 „Dėl statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ bei 1999 m. liepos 14 d. įsakymo Nr. 217 „Dėl Atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ reikalavimais. Visais atvejais atliekos turi būti renkamos, saugomos ir rūšiuojamos taip, kad nekeltų pavojaus žmonių sveikatai ir aplinkai.	
Vanduo ir gruntas	2.	Dirvožemio apsauga	Nukastas derlingo dirvožemio sluoksnis bus saugomas ir vėliau panaudojamas sklypo sutvarkymo darbams vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1995 m. rugpjūčio 14 d. nutarimu Nr. 1116 „Dėl pažeistos žemės rekultivavimo ir derlingojo dirvožemio sluoksnio išsaugojimo“ nustatyta tvarka.	Statybos
Triukšmas	3.	Triukšmo valdymas	Statybos darbai organizuojami dienos metu. Naudojama įranga atitinkanti STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“ reikalavimus. Naudojama techniškai tvarkinga įranga ir mechanizmai.	Statybos ir eksploatacijos
Šešėliavimas	4.	Priemonė „anti-flickering system“	Ant VE Nr. 4, 16, 18, 19, 20, 21, 23, 33, 39 ir 49 bus diegiama 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 intensyviam šešėlių mirgėjimui.	Statybos ir eksploatacijos

Poveikis ir (ar) aplinkos komponentas	Nr.	Priemonė	Aprašymas	Įgyvendinimo etapas
Aplinkos oras	5.	Dulkėtumo mažinimas	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. Statybų metu iškastas smėlis ar kitas dirvožemio sluoksnis taip pat bus laikomas taip, kad būtų įmanoma sumažinti dulkėtumą, pvz., laikymo vietos parenkamos, kad medžiagas kuo mažiau veiktų vėjas; atstumai tarp šių vietų būtų kuo mažesni; transporto priemonių judėjimas aikštelėje būtų mažesnis; medžiagos drėkinamos.	Statybos
Darbuotojų sveikata	6.	Darbuotojai privalo būti apmokyti bei aprūpinti visa reikalinga apsaugine įranga	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.	Statybos ir eksploatacijos
Gaisrinė sauga	7.	Priešgaisrinės ir kitos prevencinės priemonės	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.	Statybos ir eksploatacijos
Ekstremaliosios situacijos	8.	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	Statybos ir eksploatacijos

Poveikis ir (ar) aplinkos komponentas	Nr.	Priemonė	Aprašymas	Įgyvendinimo etapas
			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 visiškas sustabdomas tik avariniais ir einamojo remonto atvejais.	
	9.	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.	Statybos ir eksploatacijos
	10.	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.	Statybos ir eksploatacijos
	11.	Apšvietimo sistema	VE taip pat yra įrengiama apšvietimo sistema, kuri perspėja skraidymo priemones apie galimą kliūtį.	Statybos ir eksploatacijos

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 daugiakritere 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., 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., 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)[22]	7,5
Bokšto aukštis (m)	Iki 168
Rotoriaus diametras (m)	Iki 185
Bendras aukštis (m)[23]	Iki 260,5
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 betonas pamatams. Suformavus pamatus, bus montuojami VE bokštai, rotorius, mentės.

PŪV alternatyvos

Šiame PŪV etape konkreti 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

[22] Preliminarus rodiklis, kuris rengiant Techninį projektą gali būti tikslinamas.
[23] 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., Stebėkių I k. sklypuose VE tipai:

1) vienos vėjo elektrinės rotoriaus diametras – iki 185 m, aukštis – iki 168 m, bendras aukštis – iki 260,5 m, triukšmo emisija – 107 dB(A);

- 0 alternatyva – PŪV nevystoma ir neįgyvendama; esama būklė apibūdinama 2021-2022 m. situacijai.

*VP planuojama statyti iki 26 VE. Atsižvelgus į visų ekspertų vertinimus, kurie rėmėsi atliktais lauko tyrimais nebus statomos VE Nr. 2, 3, 8, 9, 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_2 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 CO2 ekv. kiekis pagamintam energijos kiekiui (kWh). Vidutinis išskiriamas CO2 ekv. kiekis gaminant elektros energiją iš skirtingų išteklių yra:

- **vėjo energijos – 9-18 CO_2 ekv./kWh**;
- saulės energijos – 32-90 CO_2 ekv./kWh;
- geoterminės energijos – 45-90 CO_2 ekv./kWh;
- hidroenergijos – 45-230 CO_2 ekv./kWh;
- gamtinių dujų – 270-900 CO_2 ekv./kWh;
- anglies – 600-1600 CO_2 ekv./kWh[24].

Atsižvelgiant į lyginamą išsiskiriantį CO_2 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 patena į potencialias teritorijas vėjo elektrinių statybai.

Įgyvendinus PŪV, sklypai, į kuruos pateks VE, bus nuomojami arba išperkami. Suformuotuose sklypuose priklausomųjų želdinių kiekis atitiks teisės aktuose

[24] Prieiga internete: <https://www.ucsusa.org/resources/benefits-renewable-energy-use#globalwarming>.

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 žemėlapį 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 vertikalioji 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 žemėlapį 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. Vertingiausiais 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 mažiausiais atstumas iki artimiausio kraštovaizdžio panoramų apžvalgos taško – 1,68 km. (numatomų elektrinių bokšto aukštis iki 168 m.). Esant tokiam ar didesniam 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 nežymioje išskirtų miškų buveinių užimamos teritorijos dalyje ir tik išimtinai retais atvejais – techninės avarijos atveju.

UAB Sunly Land yra planuojamas statyti elektrinių parkas šiose vietovėse: 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., Stebėkių I k. Planuojama ūkinė veikla neišvengiamo, reikšmingo neigiamo poveikio saugomiems augalams, grybams bei gamtiškai ypač vertingoms natūralioms buveinės neturės. Vėjo elektrinės, jų priežiūrai numatomos įrengti aikštelės bei tiesiami požeminiai elektros kabeliai patenka į šiuo metu žemės ūkio paskirties ūkinei veiklai naudojamus sklypuos, kuriuose vyrauja biologiniu požiūrių mažai vertingi pasėliai. Lietuvos Respublikos ar EB mastu gamtiškai vertingoms pusiau natūralioms ar natūralioms buveinėms numatomas tik potencialiai neigiamas poveikis, kuris valdomas planuojant ir vykdant 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 susiliejimo 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*), 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 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 trikdymo 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, 9, 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 plėšriųjų paukščių 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 laikotarpiais 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 (+ mentės 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

nustačius, kad aplinka nėra patraukli šikšnosparniams, suderinus su Aplinkos apsaugos agentūra priemonė galės būti netaikoma.

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.

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 šviesėlių 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 eksploatavimo 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 avarijų 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 276 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 sukeliamos 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 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 suplanuotų VE sukeliamą 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 suplanuotų VE sukeliamą 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: rotoriaus 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 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 visiškas 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.

TAIKYTŲ METODIKŲ, MODELIŲ, ATLIKTŲ TYRIMŲ, ĮRODYMŲ, KURIAIS BUVO NAUDOJAMASI ATLIEKANT VERTINIMĄ IR RENGIANT 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 daugiakritere 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'Connel 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 oe 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 deatch for wind turbine-associated bat fatalities. Juornal 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“.

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. DĮ-226 „Dėl ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo“.

Maijala 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>.

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_AStudyofLowFreqNoiseandInfrasound.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 projekcts – Revision 2014. EUROBATS Publications series Nr. 6. UNEP-EUROBATS Secretoriat, 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.

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)

Priedas 2. Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjų ir ekspertų kvalifikaciją patvirtinantys dokumentai

(konfidenciali informacija)

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.

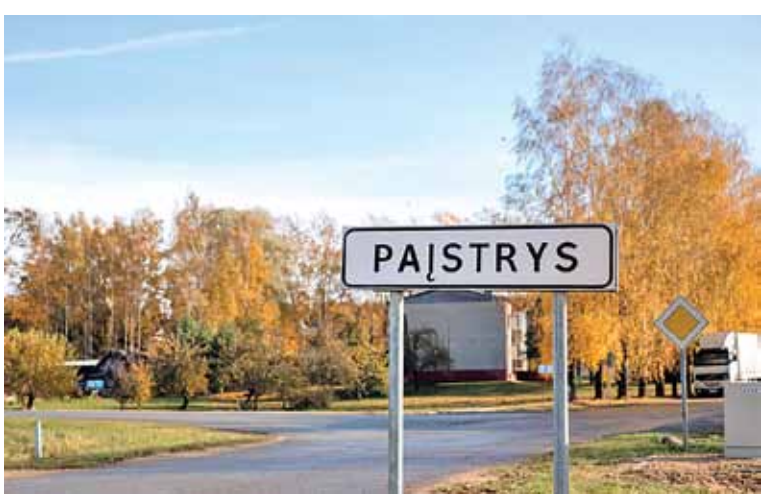
Živilės Večiorkutės nuotr.

Marius ir Rojus Zaborskiai (*nuotrauk-oje*) – paliūniškiečių 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.

PAĮSTRIO SENIŪNIJOJE

Pajstriečiams darbas – gyvenimo būdas: pomėgis, laisvalaikis, poilsis

5 psl.



Živilės Večiorkutės nuotr.

Iš Visagino kilęs Augustas Gudas jau trečius metus gyvenimą kuria Panevėžyje ir rajone, o šių metų rugsėjį subūrė savo kapelą unikaliu pavadinimu „Brazdingala“.

12 psl.

Rimvydo Ančerevičiaus nuotr.

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“

Važiuoklės 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

9 771392 849003

PARDUODA

MALKOS 3 M RĄSTELIAIS. VEŽAME 15–30 ERDMETRIŲ MIŠKOVEŽIU. TEL. 8684 81890.

Malkas. Rąsteliais, kaladėmis, skaldytas. Beržas, juodalksnis. Vežame iki 10 m. Tel. 8600 76427.

ĄŽUOLINIAI BRIKETAI. Atvežame ir iškrauname. Tel. 8642 21122.

Parduodamas jaukus 2 kambarių butas Kniaudiškių g., Panevėžyje. 3 a./5 a., patogus išplanavimas, balkonas, šarvo durys, rūsys. Kaina 57500 Eur. Tel. 8606 48868.

Parduodamas gyvenamas namas (galimas dujinis ir kieto kuro šildymas), žemės sklypas su vaismedžiais, vaiskrūmiais, įrengtas šiltnamis 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. Domina 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.

AUKŠČIAUSIOMIS KAINOMIS PERKAME NAMUS, BUTUS, SODYBAS, MIŠKUS, SODUS. Siūlyti įvairius variantus. Tel. 8620 66662.

Ieškau 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 pažymas ir pažymas kompensacijai gauti. Tel. 8604 08492.

KREKENAVOS
UAB „Krekenavos agrofirma"
PERKA GALVIJUS
KARVES, TELYČIAS, BULIUS
PAGAL SKERDENAS ARBA GYVĄ SVORĮ.
SVERIA, MOKA IŠ KARTO, PAIMA PATYS.
Tel.: (8-614)93124

BM BANGENĖS MIŠKAS
PERKA MIŠKĄ, žū paskirties ŽEMĘ visoje Lietuvoje
Rengia miškotvarkos projektus
Tel. (8-686) 81077
Nemokamas telefonas 8-800 50509
El.p. bangenes.miskas@bangene.lt
Algirdo g. 14, Panevėžys

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

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, vamzdynų 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.

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 mėnulį". Kelionės kaina 27 Eur, papildomai reikės apie 36 Eur. **Spalio 29 d.** Alytaus kraštas ir šiurpą keliantis pragaro miškas „Pelkė". Kelionės kaina 27 Eur, papildomai reikės apie 22 Eur. **Spalio 29–30 d.** Helovyno savaitgalis Lenkijoje: vakarienė ir nakvynė kryžiuočių pilyje! Kelionės kaina 149 Eur, papildomai reikės apie 150 PLN (35 Eur). **Spalio 30 d.** Šiurpinanti naktinė ekskursija Karpių dvare ir siaubai bunkeryje! Kelionės kaina 21 Eur, papildomai reikės apie 20 Eur. **Spalio 30 d.** Trakų kraštas ir gardžios vaišės svečiuose pas totorius! Kelionės kaina 26 Eur, papildomai reikės apie 16 Eur. **Lapkričio 5 d.** Rudeninis 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 piršteliai! Kelionės kaina 27 Eur, papildomai reikės apie 11 Eur. **Lapkričio 5 d.** Naktinis žvaigždžių stebėjimas Molėtuose ir gardi žuvienė! Kelionės kaina 26 Eur, papildomai reikės apie 37 Eur. **Lapkričio 6 d.** Kiemo 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: Velniakalnis, 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.** Ukmergės krašto dvarai ir gardusis 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: Žiežmariai, Guronys ir sūrių degustacija! Kelionės kaina 26 Eur, papildomai reikės apie 21 Eur. **Lapkričio 20 d.** Degustacinė kelionė po Jelgavos kraštą: nuo trumų 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, ekskliuzyvinė sūrių degustacija ir pojūčių 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.** Sekmadienis Klaipėdoje su delfinais 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.

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

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.

PAV dokumentų rengėjas: Nomine Consult, UAB, J. Tumo-Vaižganto g. 8-1, LT–01108 Vilnius, http://nomineconsult.com/lt/, +37052107210, 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., Jovaišų k., Juodikonių k., Juškaičių k., Kraujelių k., Masiokų k., Pašilių II k., Raukštonių k., Rimaisų k., Sokelių k., Šlekių k., Užkalnių k., Vaidilų k.; Raguvos 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.

Motyvuotus pasiūlymus galima siųsti iki 2022-11-08 (imtinai), 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.

PAV dokumentų rengėjas: Nomine Consult, UAB, J. Tumo-Vaižganto g. 8-1, LT–01108 Vilnius, http://nomineconsult.com/lt/, +37052107210, 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., Pempių k., Šventupių k., Vilkų k., Viržonų 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.

Motyvuotus pasiūlymus galima siųsti iki 2022-11-08 (imtinai) 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.

TĖVYNĖ
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
www.laikrastistevyne.lt

REDAKTORĖ
Audronė KORIAKINA, tel. 8616 96765

KORESPONDENTAI
Raimonda MIKUČIONYTĖ, tel. 8640 73020
Samanta ILONYTĖ, tel. 8630 59967
Dovilė BARVIČIŪTĖ, tel. 8678 00240

FOTOKORESPONDENTAI
Rimvydas ANČEREVIČIUS, tel. 8638 35259
Živilė VEČIORKUTĖ

NUOLATINIAI AUTORIAI
Birutė KRONIENĖ
Audronė PALIONIENĖ
Petras JUKNEVIČIUS
Odeta BALTRAMIEJŪNIENĖ
Ona STRIŠKIENĖ
Danutė POCIUVIENĖ

REKLAMA
Nijolė JAKŠTONYTĖ, tel. 8641 17604, el. paštas reklama@jp.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 šviesuoliai" iš dalies (5 300 Eur) remia: SPAUDOS, RADIJO IR TELEVIZIJOS RĖMIMO FONDAS

Skelbimas

EG
Emilija Galeckaitė
To savivaldybe@panrs.lt

Reply | Reply All | Forward

tr 2022-10-12 10:07

Informacija apie parengtą PAV programą_PNVZ_1.DOC
78 KB

Informacija apie parengtą PAV programą_PNVZ_2_.doc
78 KB

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 | 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

EG

Emilija Galeckaitė
To donatas.malinauskas@panrs.lt

Reply | Reply All | Forward

kt 2022-10-13 13:55

You replied to this message on 2022-10-13 14:03.

Informacija apie parengtą PAV programą_PNVZ_1.DOC
78 KB

Informacija apie parengtą PAV programą_PNVZ_2__.doc
78 KB

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 paviešinti 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 ptogiu 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.galeckaite@nomineconsult.com | www.nomineconsult.com

NOMINE CONSULT

RE: Dėl PAV programos viešinimo procedūrų

EG
Emilija Galeckaitė
To donatas.malinauskas@panrs.lt

Reply | Reply All | Forward

kt 2022-10-13 14:04

Informacija apie parengtą PAV programą_PNVZ_2__.doc
78 KB

Informacija apie parengtą PAV programą_PNVZ_1.DOC
78 KB

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 | 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 | www.nomineconsult.com

NOMINE CONSULT

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

Reply | Reply All | Forward

pn 2022-10-28 14:06

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

Ar gerai ?

NOMINE CONSULT

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.

PAV dokumentų rengėjas: Nomine Consult, UAB, J. Tumo-Vaižganto g. 8-1, LT–01108 Vilnius, http://nomineconsult.com/lt/, +37052107210, 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.

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

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.

PAV dokumentų rengėjas: Nomine Consult, UAB, J. Tumo-Vaižganto g. 8-1, LT–01108 Vilnius, http://nomineconsult.com/lt/, +37052107210, info.lt@nomineconsult.com.

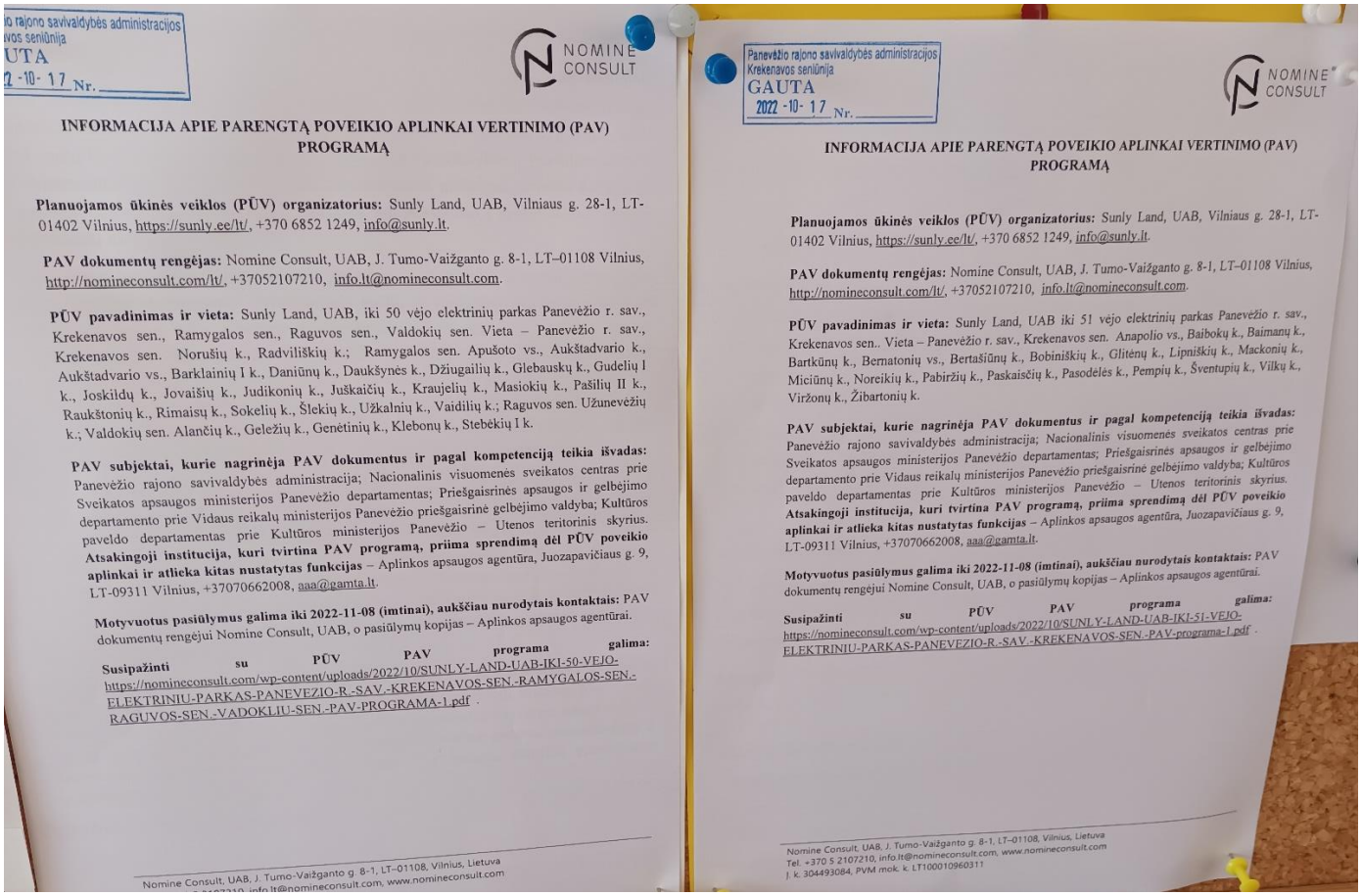
PŪV pavadinimas ir vieta: Sunly Land, UAB, iki 50 vėjo elektrinių parkas Panevėžio r. sav., Krekenavos sen., Ramygalos sen., Raguvos sen., Vadoklių sen. Vieta – Panevėžio r. sav., Krekenavos sen. Norušių k., Radviliškių k.; Ramygalos sen. Apušoto vs., Aukštadvario k., Aukštadvario vs., Barklainių I k., Daniūnų k., Daukšynės k., Džiugailių k., Giebauskų 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.

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.

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



...ų rajono savivaldybės administracijos
...vos seniūnija
GAUTA
2 -10- 17 Nr. _____

NOMINE CONSULT

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.

PAV dokumentų rengėjas: Nomine Consult, UAB, J. Tumo-Vaižganto g. 8-1, LT–01108 Vilnius, http://nomineconsult.com/lt/, +37052107210, 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.

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 .

Panevėžio rajono savivaldybės administracijos
Krekenavos seniūnija
GAUTA
2022 -10- 17 Nr. _____

NOMINE CONSULT

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.

PAV dokumentų rengėjas: Nomine Consult, UAB, J. Tumo-Vaižganto g. 8-1, LT–01108 Vilnius, http://nomineconsult.com/lt/, +37052107210, 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., Bertašiūnų k., Bobiniškių k., Glitėnų k., Lipniškių k., Mackonių k., Miciūnų k., Noreikių k., Pabiržių k., Paskaisčių k., Pasodėlės k., Pempių 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@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-51-VEJO-ELEKTRINIU-PARKAS-PANEVEZIO-R.-SAV.-KREKENAVOS-SEN.-PAV-programa-1.pdf .

Panevėžio rajono savivaldybės administracijos
Vadoklių seniūnija
GAUTA
2022 m. 10-17

NOMINE CONSULT

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.

PAV dokumentų rengėjas: Nomine Consult, UAB, J. Tumo-Vaižganto g. 8-1, LT–01108 Vilnius, http://nomineconsult.com/lt/, +37052107210, 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 Genėtinių k., Klebonų k., Stebėkių I k.

...teikia išvadas:

Panevėžio rajono savivaldybės administracijos
Raguvos seniūnija
GAUTA
2022-10-17 Nr. VG-161

NOMINE CONSULT

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.

PAV dokumentų rengėjas: Nomine Consult, UAB, J. Tumo-Vaižganto g. 8-1, LT–01108 Vilnius, http://nomineconsult.com/lt/, +37052107210, 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.

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 .

Ramygalos seniūnija
Gauta
2022-10-17
Nr.

NOMINE CONSULT

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.

PAV dokumentų rengėjas: Nomine Consult, UAB, J. Tumo-Vaižganto g. 8-1, LT–01108 Vilnius, http://nomineconsult.com/lt/, +37052107210, 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.

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 .

Aplinkosaugos konsultacijos

Paslaugos

- Energetikos konsultacijos
- Aplinkosaugos konsultacijos
- 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 aplinkosaugines studijas, oro taršos, triukšmo skaičiavimus, poveikio aplinkai vertinimus (PAV), poveikio visuomenės sveikatai vertinimus (PVSV), planų ir programų strateginius poveikio aplinkai vertinimus (SPAV) bei ruošiame paraiškas TIPK leidimams ir taršos leidimams gauti ir kt.

Teikiamų paslaugų spektras:

- Anglies dvideginio (CO_2) pėdsakas ir veiklos tvarumas;
- Visos apimties PAV, projektų, planų, programų SPAV;
- Aplinkosauginis auditas (EDD), 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 šešėlių modeliavimas (windPRO licenzija);
- Aplinkosauginė techninių projektų dalis;
- Kitos aplinkosauginės konsultacinės paslaugos;
- CO_2 verifikavimo, monitoringo paslaugos.

Anglies dvideginio (CO_2) 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_2 pėdsakas yra vienas iš būdų įvertinti savo veiklos poveikį aplinkai, o ypač klimato kaitai. Savo klientams padedame apskaičiuoti įmonės ar organizacijos CO_2 pėdsaką, atlikti šiltnamio efektą sukeliančių dujų (ŠESD) inventorizaciją, skaičiuoti ŠESD emisijas pagal tarptautinius standartus bei metodikas. 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_2 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

Pranešimas 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

VšĮ Kauno regiono atliekų tvarkymo centro komunalinių atliekų mechaninio – biologinio apdorojimo įrenginio veiklos tikslinimas, PAV programa

„Efektyvesnis esamų įrenginių panaudojimas Vilniaus kogeneracinėje jėgainėje " 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

Copyright Nomine Consult 2023 - All Rights Reserved

SUNLY-LAND-UAB-IKI-50-VEJO- ×
nomineconsult.com/wp-content/uploads/2022/12/SUNLY-LAND-UAB-IKI-50-VEJO-ELEKTRINIU-PARKAS-PANEVEZIO-R.-SAV.-KREKENAVOS-SEN.-RAMYGALOS-SEN.-RAGUVOS-SEN.-VADOKLIU-SEN.-PAV-PROGRAMA-1.pdf
SUNLY-LAND-UAB-IKI-50-VEJO-ELEKTRINIU-PARKAS-PANEVEZIO-R.-SAV.-KREKENAVOS-SEN.-RAMYGALOS-SEN.-... 1 / 38 110%

NOMINE CONSULT

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.

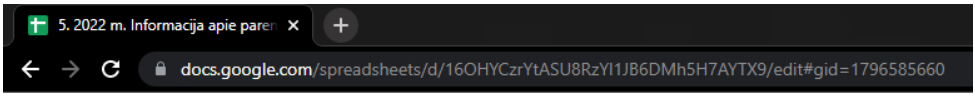
PAV dokumentų rengėjas: Nomine Consult, UAB, J. Tumo-Vaižganto g. 8-1, LT-01108 Vilnius, http://nomineconsult.com/lt/, +37052107210, info.lt@nomineconsult.com.

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.

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/ .



5. 2022 m. Informacija apie parengtas planuojamos ūkinės veiklos PAV programas

.XLSX

File Edit View Insert Format Data Tools Help

100% View only

A1:G2

	A	B	C	D	H
1					
2					
18	2022-12-15	KLAIPĖDOS VALSTYBINIO JŪRŲ UOSTO PIETINĖS DALIES PLĖTRA	VĮ Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijos pietinė dalis Klaipėdos miesto ir Neringos savivaldybių teritorijose	https://www.sweco.lt/pranesimai/kategorija/svarbus-pranesimai/	
19	**Marijampolės regionas**				
20					
21					
22	**Panevėžio regionas**				
23	2022-03-25	„Rail Baltica" Panevėžio geležinkelių infrastruktūros priežiūros depo poveikio aplinkai vertinimo PROGRAMA	Panevėžio rajono savivaldybės Panevėžio, Smilgių, Naujamiesčio ir Upytės sen.	https://infraplanas.lt/informacija-apie-parengta-projekto-rail-baltica-kauno-gelezinkeliu-infrastrukturos-prieziuros-depo-poveikio-aplinkai-vertinimo-programa-2/	
24	2022-05-24	UAB "Aukštaitijos vėjas" Vėjo elektrinių parko įrengimas	Pasvalio r. sav. Pušaloto sen. Pušaloto miestelio, Šedeikonių, Kauklių, Valmonių, Kidžionių kaimų, Kruopinės viensėdžio, Buojaragio, Pabuojų, Matkūnų, Jaciūnų kaimų, Daukučių viensėdžio teritorijose.	https://ardynas.lt/viesa_informacija/ve_parkas/	
25	2022-05-31	UAB "Elastas" Elastinio poliuretano (PU) su metalo karkasais gamyba	Panevėžio apskr., Panevėžio sav., Panevėžys, J. Janonio g. 64	PAV programa viešinimui	
26	2022-10-19	UAB "Sunly Land" iki 27 vėjo elektrinių parkas	Panevėžio apskr., Biržų r. sav. Nemunėlio Radviliškio sen. Jasiškių k., Nausėdžių k., Parovėjos sen. Kašeliškių k., Daukniškių k., Dreiviškių k., Grubiškio vs., Medeikių k., Olšynės k., Paberžių k., Pagervės k., Perkūniškio k., Pladiškio vs., Šniūriškio vs., Ubiškių k., Užušilių k.	PAV programa viešinimui	
27	2022-10-19	UAB "Sunly Land" iki 51 vėjo elektrinių parkas	Panevėžio r. sav., Krekenavos sen. Anapolio vs., Balbokų k., Baimanų k., Bartkūnų k., Bernatonių vs., Bertašiūnų k., Bobiniškių k., Glitėnų k., Lipniškių k., Mackonių k., Miciūnų k., Noreikių k., Pabiržių k., Paskaisčių k., Pasodėlės k., Pempių k., Šventupių k., Vilkų k., Viržonų k., Žibartonių k.	PAV programa viešinimui	
28	2022-10-19	UAB „Sunly Land" iki 60 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., Rimaisių 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 programa viešinimui	
29	**Šiaulių regionas**				

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. Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188774594

UAB „Nomine Consult“
info.lt@nomineconsult.com

2022-10-28 Nr.(8.9)SD1-2024
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 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 Lunskis

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	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos 188601311, Švitrigailos g. 18, LT-03223 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl parengtos poveikio aplinkai vertinimo programos
Dokumento registracijos data ir numeris	2022-10-21 Nr. 9.4-5-1076 /2022(11.5.119 E)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Algirdas Rudys, Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos Panevėžio priešgaisrinės gelbėjimo valdybos viršininkas, Panevėžio priešgaisrinė gelbėjimo valdyba
Sertifikatas išduotas	ALGIRDAS RUDYS, Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie VRM LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-10-21 12:52:32 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-X-L
Laiko žymoje nurodytas laikas	2022-10-21 12:51:39 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-B, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2022-03-24 15:54:22 – 2025-03-23 15:54:22
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"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
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.68
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-12-01 08:18:43)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2022-12-01 08:18:43 DBSIS

KULTŪROS PAVELDO DEPARTAMENTO
PRIE KULTŪROS MINISTERIJOS
PANEVĖŽIO-UTENOS TERITORINIS SKYRIUS

UAB „Nomine Consult“ 2022-12- Nr.
el. p. emilija.galeckaite@nomineconsult.com 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 Arūnas
Giraitis

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

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos 188692688, Šnipiškių g. 3, Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROGRAMOS
Dokumento registracijos data ir numeris	2022-12-05 Nr. 2PU-1266-(9.38-PU E)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Arūnas Giraitis, Vedėjas, Panevėžio-Utenos teritorinis skyrius
Sertifikatas išduotas	ARŪNAS GIRAITIS, Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-12-05 14:30:51 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2022-12-05 14:31:02 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-B, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2021-11-04 14:11:16 – 2024-11-03 14:11:16
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"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
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.51
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-12-05 15:04:30)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	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

Nuorašas tikras
Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos

2022-10-26

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos 291349070, Kalvarijų g. 153, 08221 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROGRAMOS
Dokumento registracijos data ir numeris	2022-10-26 Nr. (5-11 14.3.2 Mr)2-51980
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Eugenijus Vilčinskas, Panevėžio departamento direktorius, Panevėžio departamentas
Sertifikatas išduotas	EUGENIJUS VILČINSKAS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-10-26 14:04:54 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2022-10-26 14:03:44 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT
Sertifikato galiojimo laikas	2021-12-08 16:18:45 – 2023-12-08 16:18:45
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"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, į.k. 288600210 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-13 10:03:48 iki 2022-12-13 10:03:48
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.68
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-10-26 14:13:04)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	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, 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

UAB „Nomine Consult“
el. p. info.lt@nomineconsult.com

DĖL KVIETIMO DALYVAUTI POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROCESE

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	

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
13/12/2022 08:46:52	

Recipients

Status	Recipient	Code	Address	Signatures
Legal entity	UAB "Nomine Consult"	304493084	Vilnius, J. Turmo-Vaižganto g. 8-1	
Legal entity	Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos	188724381	Vilnius, Antakalnio g. 25	
Legal entity	Kėdainių rajono savivaldybės administracija	188768545	Kėdainiai, J. Basanavičiaus g. 36	
Legal entity	Sunly Land, UAB	305420705	Vilnius, Šv. Ignoto g. 5	

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	

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

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

**VALSTYBINĖ SAUGOMŲ TERITORIJŲ TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS**

**Biudžetinė įstaiga, Antakalnio g. 25, LT-10312 Vilnius,
tel. (8 5) 272 3284, el. p. vstt@vstt.lt, https://www.vstt.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

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos 188724381, Antakalnio g. 25, LT-10312 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL IKI 50 VĖJO ELEKTRINIŲ PARKO ĮRENGIMO PANEVĖŽIO R. SAV., KREKENAVOS SEN., RAMYGALOS SEN., RAGUVOS SEN., VADOKLIŲ SEN. POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROGRAMOS
Dokumento registracijos data ir numeris	2022-12-28 Nr. V3-1815
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Albertas Stanislovaitis, Direktorius
Sertifikatas išduotas	ALBERTAS STANISLOVAITIS, Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie AM LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-12-27 12:28:35 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2022-12-27 12:28:48 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-B, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2022-01-10 12:20:40 – 2025-01-09 12:20:40
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"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
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.68
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-12-28 09:56:25)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2022-12-28 09:56:25 DBSIS

Originalas nebus siunčiamas

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
el. p. aaa@gamta.lt

2022-12-

Nr. AS-

Į 2022-12-13

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)

Index of the case (volume)
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

Verified by MarkSign.lt

Originalas nebus siunčiamas

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“ el. p. info.lt@nomineconsult.com	2023-01- Į 2022-12-30	Nr. AS- 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

Albertas Narvidas, (8 347) 20 505, el. p. albertas.narvidas@kedainiai.lt

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, https://aaa.lrv.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „Nomine Consult“ el. p. 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 specialiąsias 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 Tvarko 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

Skirmantė Stankevičienė, tel. 8 620 85561, el. p. skirmante.stankeviciene@gamta.lt
Artūras Torkelis, +370 688 04573, el. p. arturas.torkelis@gamta.lt

Dokumento metaduomenys

SIGNABLE METADATA

Metadata for describing content of e-document

Title of e-document	Document sort	Signatures
Dėl poveikio aplnkai 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

Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai
vertinimo tvarkos aprašo
2 priedas

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	5,	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	m	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.

3.	2023-02-09	2023-01-31	(s ., I m	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.

Suinteresuotos visuomenės pasiūlymus užregistravo

Emilija Galeckaitė, aplinkosaugos konsultantė , +370 5 2107210, 2023-03-01

(vardas, pavardė, pareigos, telefono Nr., parašas, data)

Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai
vertinimo tvarkos aprašo
3 priedas

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.	V P 15, L k	1. Prieštaravimas dėl vėjo elektrinės statybos.	Į pasiūlymą atsižvelgta. 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. 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. PAV atskaitos metu bus atsižvelgta į galiojančios teisės aktus.

3.	[illegible] r. s[illegible]ių k[illegible] [illegible]	1. Prieštaravimas dėl vėjo elektrinės statybos adresu Panevėžio r. sav., Valdokių sen., Alančių k.	Į pasiūlymą atsižvelgta. 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. 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. 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, https://aaa.lrv.lt/
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „Nomine Consult“
el. p. info.lt@nomineconsult.com

2023-02-
Į 2023-01-25

Nr. (30-2)-A4E-
prašymą

Viliui Kaščioniui
el. p. kasrimas@gmail.com

Kopija
UAB „Sunly Land“
el. p. 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* 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 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	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos agentūra 188784898, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PRANEŠIMO APIE PLANUOJAMĄ STATYTI VĖJO ELEKTRINĘ, NR. PNVZ-LA37-1, 2023-01-04
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-02-01 Nr. (30-2)-A4E-1135
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Justina Černienė, Direktoriaus pavaduotojas
Sertifikatas išduotas	JUSTINA ČERNIENĖ, Aplinkos apsaugos agentūra LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-02-01 14:56:29 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-02-01 14:56:38 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2022-05-03 10:14:36 – 2025-05-02 10:14:36
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"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
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.71
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2023-02-01 16:41:50)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	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
Tel. Nr. +37065635528

2023-01-25

Aplinkos apsaugos agentūra
Juozapavičiaus g. 9, Vilnius
El. paštas: 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, https://aaa.lrv.lt/
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „Nomine Consult“
el. p. info.lt@nomineconsult.com

2023-02-
Į 2023-02-02

Nr. (30-2)-A4E-
prašymą

Kopija
UAB „Sunly Land“
el. p. 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* 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 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

Skirmantė Stankevičienė, tel. 8 620 85561, el. p. skirmante.stankeviciene@gamta.lt

UAB „Sunly Land“
Įmonės kodas: 305420705
Adresas: Vilniaus g. 28-1, 01402 Vilnius
El. paštas: justina.buceviciene@sunly.lt
Tel. Nr. +37065635528

2023-01-31

Aplinkos apsaugos agentūra
Juozapavičiaus g. 9, Vilnius
El. paštas: 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
Tel. Nr. +37065635528

2023-01-31

Aplinkos apsaugos agentūra
Juozapavičiaus g. 9, Vilnius
El. paštas: aaa@gamta.lt

DĖL PRANEŠIMO APIE PLANUOJAMĄ STATYTI VĖJO ELEKTRINĘ, 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	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos agentūra 188784898, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl pranešimų apie planuojamas statyti vėjo elektrines
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-02-09 Nr. (30-2)-A4E-1421
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Dalė Amšiejienė, Direktorė, Taršos prevencijos departamentas
Sertifikatas išduotas	DALĖ AMŠIEJIENĖ, Aplinkos apsaugos agentūra LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-02-08 20:30:18 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-02-08 20:30:32 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-B, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2022-05-03 10:11:53 – 2025-05-02 10:11:53
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"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
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	2
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.71
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2023-02-09 09:28:12)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	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, https://aaa.lrv.lt/
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „Nomine Consult“
el. p. info.lt@nomineconsult.com

2023-02-
Į 2023-02-02

Nr. (30-2)-A4E-
prašymą

Kopija
UAB „Sunly Land“
el. p. 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* 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 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

Skirmantė Stankevičienė, tel. 8 620 85561, el. p. skirmante.stankeviciene@gamta.lt

UAB „Sunly Land“
Įmonės kodas: 305420705
Adresas: Vilniaus g. 28-1, 01402 Vilnius
El. paštas: justina.buceviciene@sunly.lt
Tel. Nr. +37065635528

2023-01-31

Aplinkos apsaugos agentūra
Juozapavičiaus g. 9, Vilnius
El. paštas: 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.

UAB „Sunly Land“
Įmonės kodas: 305420705
Adresas: Vilniaus g. 28-1, 01402 Vilnius
El. paštas: justina.buceviciene@sunly.lt
Tel. Nr. +37065635528

2023-01-31

Aplinkos apsaugos agentūra
Juozapavičiaus g. 9, Vilnius
El. paštas: 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 **prieštaravimą** 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.

2023-01-31

UAB „Sunly Land“
Įmonės kodas: 305420705
Adresas: Vilniaus g. 28-1, 01402 Vilnius
El. paštas: justina.buceviciene@sunly.lt
Tel. Nr. +37065635528

Aplinkos apsaugos agentūra
Juozapavičiaus g. 9, Vilnius
El. paštas: 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.

Pridedama:

1. Įgaliojimo kopija – 3 lapai.

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos agentūra 188784898, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl pranešimų apie planuojamas statyti vėjo elektrines
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-02-09 Nr. (30-2)-A4E-1422
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Dalė Amšiejienė, Direktorė, Taršos prevencijos departamentas
Sertifikatas išduotas	DALĖ AMŠIEJIENĖ, Aplinkos apsaugos agentūra LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-02-08 20:32:07 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-02-08 20:32:29 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-B, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2022-05-03 10:11:53 – 2025-05-02 10:11:53
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"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
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	3
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.71
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2023-02-09 09:31:03)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	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...

EG Emiliia Galeckaitė
To

Reply | Reply All | Forward

pr 2023-03-06 16:42

Nr. 060323-R2_p.pdf
193 KB

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 | www.nomineconsult.com

NOMINE CONSULT

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...

EG Emilija Galeckaitė
To z

Reply | Reply All | Forward

an 2023-03-07 10:03

VE (PNVZ Birzai)

Nr. 070323-R1-s0307.pdf
216 KB

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.galeckaite@nomineconsult.com | www.nomineconsult.com

NOMINE CONSULT

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...

EG Emilija Galeckaitė
To

Reply | Reply All | Forward

an 2023-03-07 10:06

VE (PNVZ Birzai)

Nr. 070323-R2-s0307.pdf
217 KB

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 | www.nomineconsult.com

NOMINE CONSULT

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.

Kvalifikuotas elektroninis parašas
URTĖ ERIKA STAKĖNĖ
2023-03-06 16:36:59 GMT+2
Paskirtis: Parašas
Powered by Dokobit

NOMINE CONSULT

2023-03-06
Nr. 06/03/23-2

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 2023-01-04 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

Dokumentą elektroniniu parašu
pasirašė GINTVILĖ,ŽVIRBLYTĖ
Data: 2023-03-07 09:30:51

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

Dokumentą elektroniniu parašu
pasirašė GINTVILĖ ŽVIRBLYTĖ
Data: 2023-03-07 09:32:26

2023-03-07
Nr. 07/03/23-R2

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., 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, https://aaa.lrv.lt/
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „Nomine Consult“
el. p. 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.

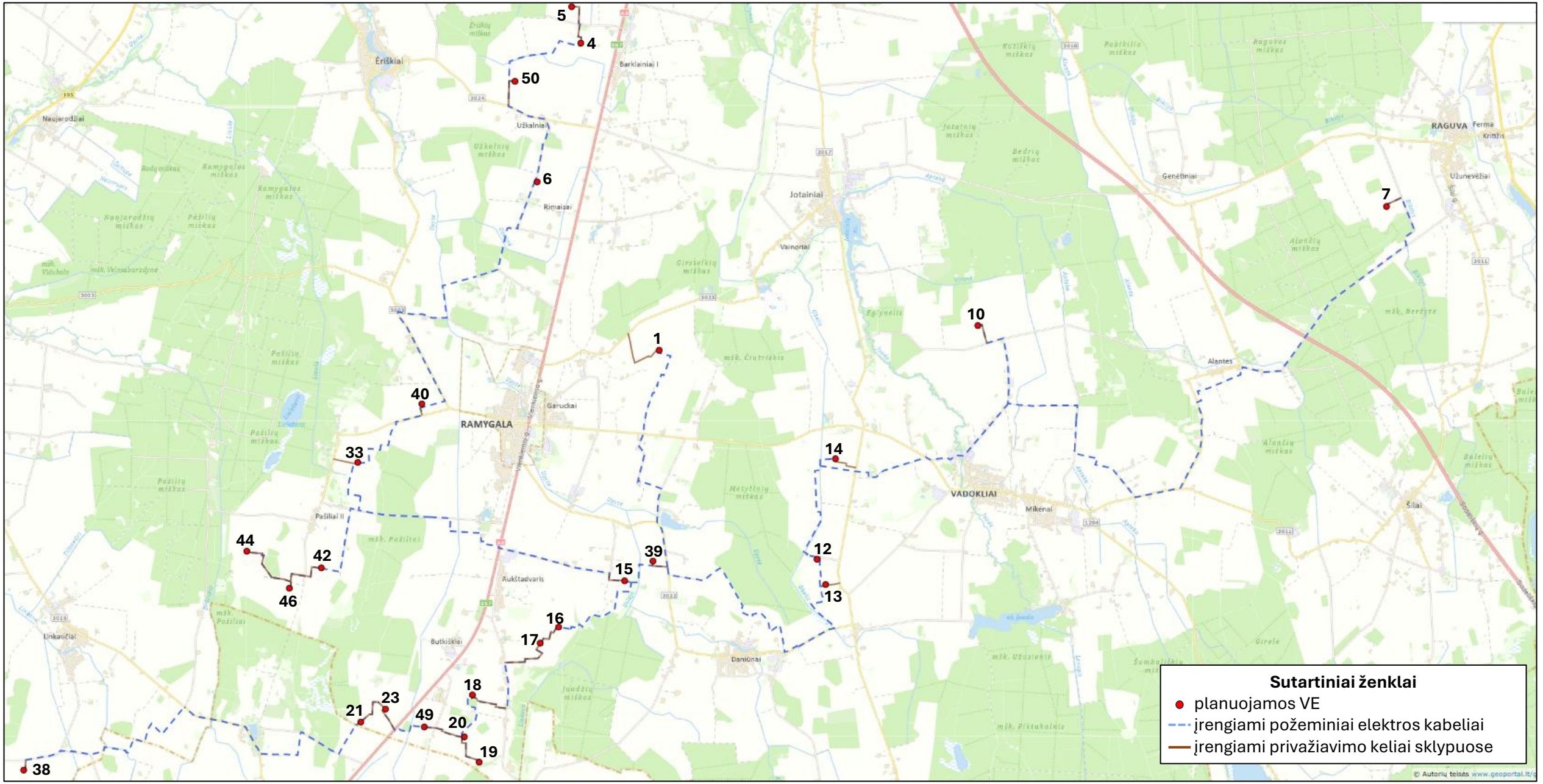
Šį sprendimą Jūs turite teisę apskųsti Agentūrai (A. Juozapavičiaus g. 9, Vilnius 09311) Lietuvos Respublikos viešojo administravimo įstatymo nustatyta tvarka per vieną mėnesį nuo jo įteikimo dienos arba Lietuvos Respublikos Seimo kontrolieriui dėl valstybės tarnautojų

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	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos agentūra 188784898, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl poveikio aplinkai vertinimo programos tvirtinimo
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-03-14 Nr. (30-2)-A4E-2813
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Milda Račienė, Direktorius
Sertifikatas išduotas	MILDA RAČIENĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-03-14 14:50:30 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-03-14 14:50:50 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2021-08-20 16:21:08 – 2026-08-19 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"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
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.71
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2023-03-14 14:51:43)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2023-03-14 14:51:43 DBSIS

Priedas 4. Preliminarios privažiavimo kelių ir elektros kabelių tiesimo schemos


5
4
50
6
1
40
33
44
42
46
39
15
16
17
18
21
23
49
20
19
38
10
14
12
13
7
Sutartiniai ženklai
planuojamos VE
įrengiami požeminiai elektros kabeliai
įrengiami privažiavimo keliai sklypuose

Priedas 5. Šešėlių sklaidos modeliavimo rezultatai

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:
2025-05-13 10:45/4.0.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Seseliai 2025-05-13

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]

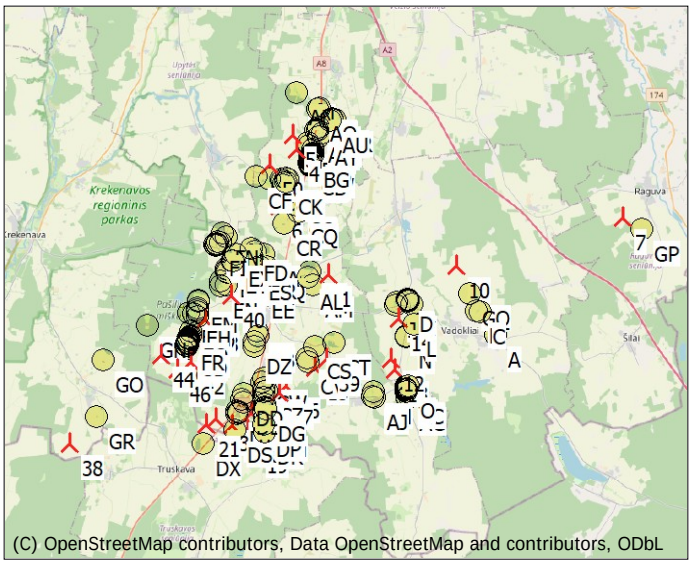
Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1.41	2.36	4.03	5.55	8.35	8.36	8.16	7.72	5.06	3.23	1.33	0.98

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)



Scale 1:400,000

New WTG Shadow receptor

WTGs

	Y	X	Z	Row data/Description	WTG type Valid	Manufact.	Type-generator	Power, rated	Rotor diameter	Hub height	Shadow data Calculation distance	RPM
			[m]					[kW]	[m]	[m]	[m]	[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	-
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	521,618	6,149,392	60.3	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	522,253	6,149,830	63.0	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260....	No	NA	Prototype-7,500	7,500	185.0	168.0	2,500	-
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	517,256	6,146,293	60.9	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 a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (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

To be continued on next page...

Licensed user:
Nomine Consult, UAB
J. Tumo-Vaizganto str. 8-1
LT-01108 Vilnius
+370 5 2107210
Augustas Driukas / augustas.driukas@nomineconsult.com
Calculated:
2025-05-13 10:45/4.0.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Seseliai 2025-05-13

...continued from previous page

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]
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
BQ	521,369	6,160,442	70.0	1.0	1.0	1.0	90.0	"Green house mode"	2.0

To be continued on next page...

Licensed user:
Nomine Consult, UAB
J. Tumo-Vaizganto str. 8-1
LT-01108 Vilnius
+370 5 2107210
Augustas Driukas / augustas.driukas@nomineconsult.com
Calculated:
2025-05-13 10:45/4.0.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Seseliai 2025-05-13

...continued from previous page

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]
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
ED	515,397	6,152,063	60.0	1.0	1.0	1.0	90.0	"Green house mode"	2.0

To be continued on next page...

Licensed user:
Nomine Consult, UAB
J. Tumo-Vaizganto str. 8-1
LT-01108 Vilnius
+370 5 2107210
Augustas Driukas / augustas.driukas@nomineconsult.com
Calculated:
2025-05-13 10:45/4.0.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Seseliai 2025-05-13

...continued from previous page

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]
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
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

Licensed user:
Nomine Consult, UAB
J. Tumo-Vaizganto str. 8-1
LT-01108 Vilnius
+370 5 2107210
Augustas Driukas / augustas.driukas@nomineconsult.com
Calculated:
2025-05-13 10:45/4.0.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Seseliai 2025-05-13

Calculation Results

Shadow receptor

No.	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
A	0:00
B	0:00
C	0:00
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
BD	19:59
BE	22:51
BF	25:39
BG	27:42
BH	25:51
BI	25:07
BJ	23:55
BK	22:09

To be continued on next page...

Licensed user:
Nomine Consult, UAB
J. Tumo-Vaizganto str. 8-1
LT-01108 Vilnius
+370 5 2107210
Augustas Driukas / augustas.driukas@nomineconsult.com
Calculated:
2025-05-13 10:45/4.0.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Seseliai 2025-05-13

...continued from previous page

Shadow, expected values

No.	Shadow hours per year [h/year]
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	6:59
CT	9:12
CU	20:51
CV	37:08
CW	7:53
CX	8:25
CY	17:21
CZ	28:57
DA	25:55
DB	49:28
DC	13:26
DD	8:19
DE	19:28
DF	12:26
DG	16:12
DH	14:42
DI	16:19
DJ	23:12
DK	39:49
DL	33:42
DM	18:40
DN	17:30
DO	16:29
DP	17:23
DQ	19:10
DR	25:25
DS	40:29
DT	44:57
DU	44:27
DV	39:20
DW	31:32

To be continued on next page...

Licensed user:
Nomine Consult, UAB
J. Tumo-Vaizganto str. 8-1
LT-01108 Vilnius
+370 5 2107210
Augustas Driukas / augustas.driukas@nomineconsult.com
Calculated:
2025-05-13 10:45/4.0.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Seseliai 2025-05-13

...continued from previous page

Shadow, expected values

No.	Shadow hours per year [h/year]
DX	10:27
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
GB	5:58
GC	6:12
GD	6:49
GE	7:32
GF	8:18
GG	8:27
GH	9:42
GI	10:14

To be continued on next page...

Licensed user:
Nomine Consult, UAB
J. Tumo-Vaizganto str. 8-1
LT-01108 Vilnius
+370 5 2107210
Augustas Driukas / augustas.driukas@nomineconsult.com
Calculated:
2025-05-13 10:45/4.0.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Seseliai 2025-05-13

...continued from previous page

Shadow, expected values

No.	Shadow hours per year [h/year]
GJ	10:48
GK	11:28
GL	12:24
GM	17:56
GN	0:22
GO	0:00
GP	12:56
GQ	0:00
GR	1:21

Total amount of flickering on the shadow receptors caused by each WTG

No.	Name	Expected [h/year]
1	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (152)	24:16
4	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (153)	95:09
5	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (154)	40:28
6	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (155)	32:05
7	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (156)	12:56
10	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (158)	0:00
12	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (159)	3:31
13	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (160)	0:00
14	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (161)	49:34
15	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (162)	34:05
16	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (163)	47:19
17	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (164)	78:30
18	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (165)	144:19
19	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (166)	29:59
20	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (167)	74:24
21	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (168)	9:47
23	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (169)	28:57
33	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (170)	74:34
38	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (171)	1:21
39	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (172)	29:41
40	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (173)	51:23
42	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (174)	20:05
44	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (175)	14:39
46	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (176)	4:21
49	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (177)	44:21
50	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (178)	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.

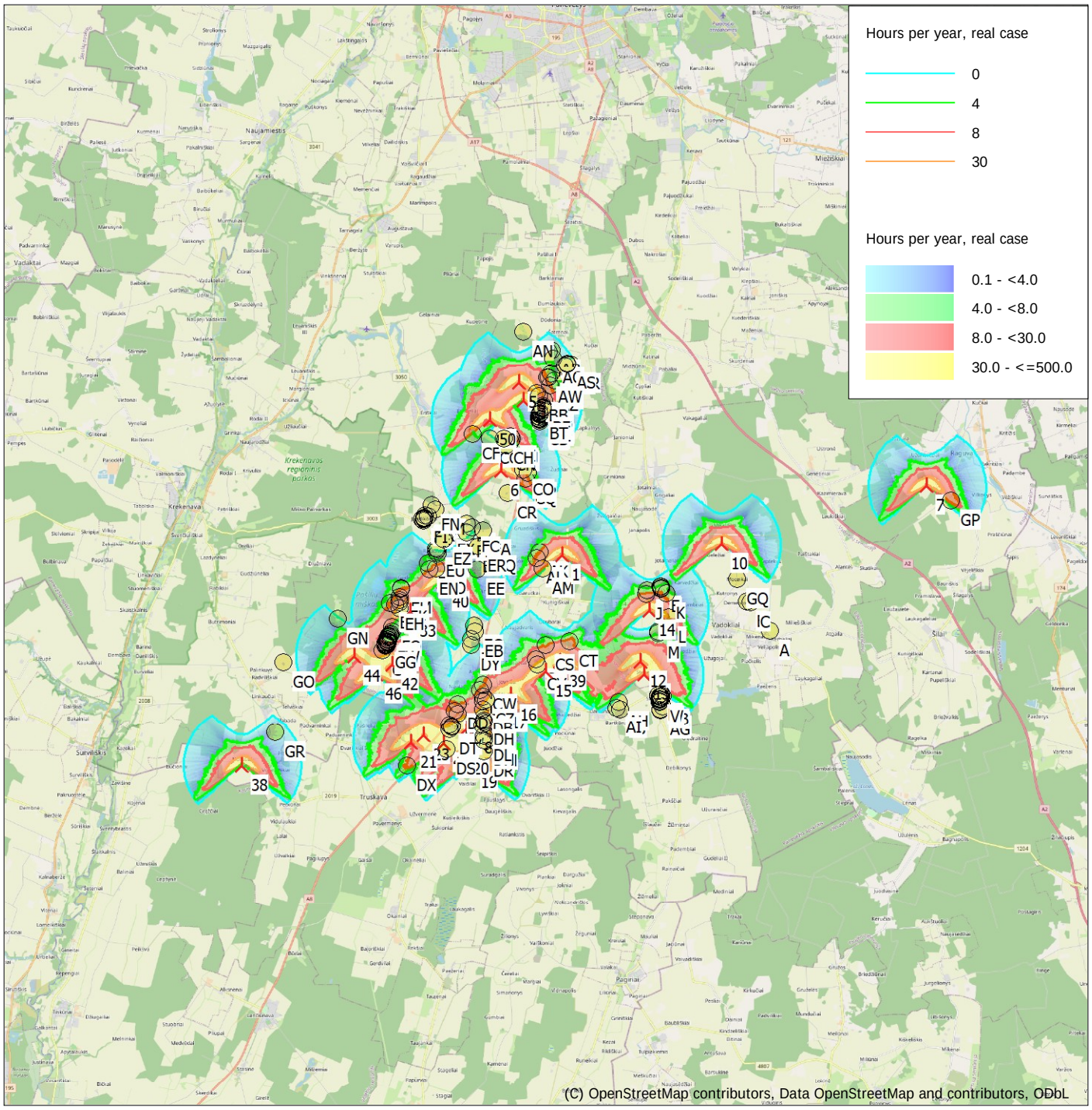
The calculation of the total expected values for a given receptor assumes a weighted average directional reduction for all WTGs contributing to shadow flicker within the same day. In the case where shadow flicker from different WTGs is not concurrent within the day, the total expected time at a given receptor may deviate marginally from the individual flicker time caused by each turbine separately.

Licensed user:
Nomine Consult, UAB
J. Tumo-Vaizganto str. 8-1
LT-01108 Vilnius
+370 5 2107210
Augustas Driukas / augustas.driukas@nomineconsult.com

Calculated:
2025-05-13 10:45/4.0.552

SHADOW - Map

Calculation: Seseliai 2025-05-13



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

Licensed user:
Nomine Consult, UAB
J. Tumo-Vaizganto str. 8-1
LT-01108 Vilnius
+370 5 2107210
Augustas Driukas / augustas.driukas@nomineconsult.com
Calculated:
2025-05-13 11:01/4.0.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Seseliai 2025-05-13

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

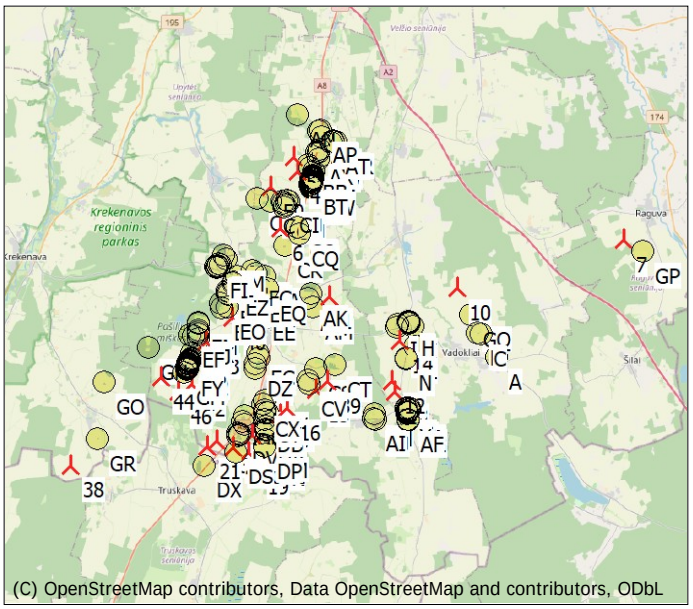
Operational time

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: Height Contours: CONTOURLINE_Ramygala_2.wpo (2)
Receptor grid resolution: 1.0 m

All coordinates are in
Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT)



Scale 1:400,000

New WTG Shadow receptor

WTGs

	Y	X	Z	Row data/Description	WTG type Valid	Manufact.	Type-generator	Power, rated	Rotor diameter	Hub height	Shadow data Calculation distance	RPM
			[m]					[kW]	[m]	[m]	[m]	[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	-
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	521,618	6,149,392	60.3	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	522,253	6,149,830	63.0	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260....	No	NA	Prototype-7,500	7,500	185.0	168.0	2,500	-
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	517,256	6,146,293	60.9	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 a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (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

To be continued on next page...

Licensed user:
Nomine Consult, UAB
J. Tumo-Vaizganto str. 8-1
LT-01108 Vilnius
+370 5 2107210
Augustas Driukas / augustas.driukas@nomineconsult.com
Calculated:
2025-05-13 11:01/4.0.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Seseliai 2025-05-13

...continued from previous page

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]
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
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

To be continued on next page...

Licensed user:
Nomine Consult, UAB
J. Tumo-Vaizganto str. 8-1
LT-01108 Vilnius
+370 5 2107210
Augustas Driukas / augustas.driukas@nomineconsult.com
Calculated:
2025-05-13 11:01/4.0.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Seseliai 2025-05-13

...continued from previous page

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]
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
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

To be continued on next page...

Licensed user:
Nomine Consult, UAB
J. Tumo-Vaizganto str. 8-1
LT-01108 Vilnius
+370 5 2107210
Augustas Driukas / augustas.driukas@nomineconsult.com
Calculated:
2025-05-13 11:01/4.0.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Seseliai 2025-05-13

...continued from previous page

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]
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
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

To be continued on next page...

Licensed user:
Nomine Consult, UAB
J. Tumo-Vaizganto str. 8-1
LT-01108 Vilnius
+370 5 2107210
Augustas Driukas / augustas.driukas@nomineconsult.com
Calculated:
2025-05-13 11:01/4.0.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Seseliai 2025-05-13

...continued from previous page

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]
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, expected values: Shadow hours per year [h/year]	Avoided hours per year [h/year]
A	0:00	
B	0:00	
C	0:00	
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*	4:34	0:40
AZ*	6:19	1:50
BA*	16:02	14:17
BB*	22:21	3:11

To be continued on next page...

Licensed user:
Nomine Consult, UAB
J. Tumo-Vaizganto str. 8-1
LT-01108 Vilnius
+370 5 2107210
Augustas Driukas / augustas.driukas@nomineconsult.com
Calculated:
2025-05-13 11:01/4.0.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Seseliai 2025-05-13

...continued from previous page

Shadow, expected values

No.	Shadow hours per year [h/year]	Avoided hours per year [h/year]
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	6:59	
CT	9:12	
CU	20:51	
CV*	25:46	11:21
CW	7:53	
CX	8:25	
CY	17:21	
CZ*	28:36	0:21
DA	25:55	
DB*	28:56	20:30
DC	13:26	
DD	8:19	
DE	19:28	
DF	12:26	
DG	16:12	
DH	14:42	
DI	16:19	
DJ	23:12	
DK*	9:39	30:10
DL*	23:11	10:31
DM	18:40	
DN	17:30	

To be continued on next page...

Licensed user:
Nomine Consult, UAB
J. Tumo-Vaizganto str. 8-1
LT-01108 Vilnius
+370 5 2107210
Augustas Driukas / augustas.driukas@nomineconsult.com
Calculated:
2025-05-13 11:01/4.0.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Seseliai 2025-05-13

...continued from previous page

Shadow, expected values

No.	Shadow hours per year [h/year]	Avoided hours per year [h/year]
DO	16:29	
DP	17:23	
DQ	19:10	
DR	25:25	
DS*	27:38	12:51
DT*	22:51	22:05
DU*	27:14	17:17
DV*	28:15	11:09
DW*	26:46	4:47
DX	10:27	
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	
FY	4:48	
FZ	5:09	

To be continued on next page...

Licensed user:
Nomine Consult, UAB
J. Tumo-Vaizganto str. 8-1
LT-01108 Vilnius
+370 5 2107210
Augustas Driukas / augustas.driukas@nomineconsult.com
Calculated:
2025-05-13 11:01/4.0.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Seseliai 2025-05-13

...continued from previous page

Shadow, expected values

No.	Shadow hours per year [h/year]	Avoided hours per year [h/year]
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	0:00	
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 [h/year]	Expected [h/year]
1	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (152)		24:16
4	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (153)	62:36	81:07
5	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (154)		40:28
6	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (155)		32:05
7	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (156)		12:56
10	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (158)		0:00
12	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (159)		3:31
13	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (160)		0:00
14	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (161)		49:34
15	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (162)		34:05
16	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (163)	42:54	32:37
17	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (164)		78:30
18	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (165)	200:03	91:40
19	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (166)	12:09	28:57
20	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (167)	52:00	69:38
21	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (168)	8:15	7:59
23	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (169)	68:11	10:15
33	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (170)	141:04	38:06
38	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (171)		1:21
39	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (172)	36:27	18:20
40	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (173)		51:23
42	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (174)		20:05
44	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (175)		14:39
46	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (176)		4:21
49	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (177)	7:10	43:27
50	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (178)		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.

Licensed user:
Nomine Consult, UAB
J. Tumo-Vaizganto str. 8-1
LT-01108 Vilnius
+370 5 2107210
Augustas Driukas / augustas.driukas@nomineconsult.com
Calculated:
2025-05-13 12:56/4.0.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Seseliai 2025-05-13

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]

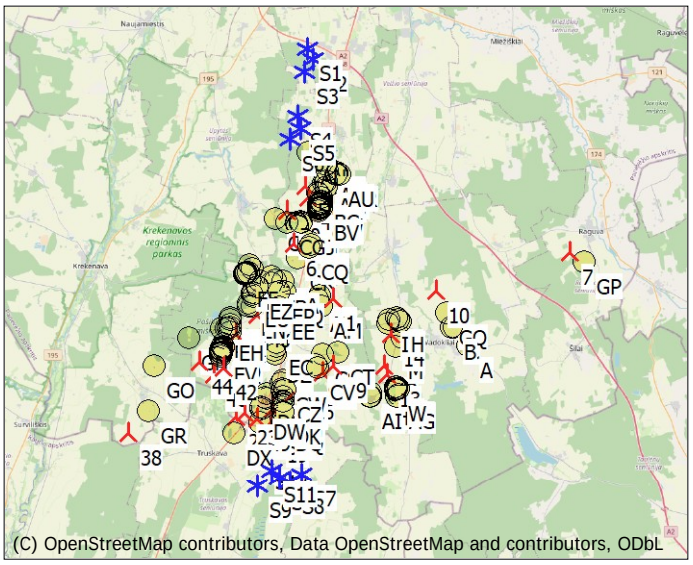
Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1.41	2.36	4.03	5.55	8.35	8.36	8.16	7.72	5.06	3.23	1.33	0.98

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)



Scale 1:500,000

New WTG
Existing WTG
Shadow receptor

WTGs

	Y	X	Z	Row data/Description	WTG type Valid	Manufact.	Type-generator	Power, rated	Rotor diameter	Hub height	Shadow data Calculation distance	RPM
			[m]					[kW]	[m]	[m]	[m]	[RPM]
1	522,286	6,154,339	62.6	NA Prototype 7500 185.0 !-! 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 !-! 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 !-! 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 !-! 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 !-! hub: 168....	No	NA	Prototype-7,500	7,500	185.0	168.0	2,500	-
15	521,618	6,149,392	60.3	NA Prototype 7500 185.0 !-! 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 !-! 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 !-! 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 !-! 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 !-! 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 !-! 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 !-! 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 !-! 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 !-! 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 !-! hub: 168....	No	NA	Prototype-7,500	7,500	185.0	168.0	2,500	-
39	522,253	6,149,830	63.0	NA Prototype 7500 185.0 !-! 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 !-! 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 !-! 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 !-! 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 !-! 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 !-! hub: 168....	No	NA	Prototype-7,500	7,500	185.0	168.0	2,500	-
49	517,256	6,146,293	60.9	NA Prototype 7500 185.0 !-! 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 !-! 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 !-! 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 !-! 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 !-! 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 !-! 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 !-! 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 !-! 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 !-! 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 !-! 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 !-! 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	-

To be continued on next page...

Licensed user:
Nomine Consult, UAB
J. Tumo-Vaizganto str. 8-1
LT-01108 Vilnius
+370 5 2107210
Augustas Driukas / augustas.driukas@nomineconsult.com
Calculated:
2025-05-13 12:56/4.0.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Seseliai 2025-05-13

...continued from previous page

	Y	X	Z	Row data/Description	WTG type Valid	Manufact.	Type-generator	Power, rated	Rotor diameter	Hub height	Shadow data Calculation distance	RPM
			[m]					[kW]	[m]	[m]	[m]	[RPM]
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]
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

To be continued on next page...

Licensed user:
Nomine Consult, UAB
J. Tumo-Vaizganto str. 8-1
LT-01108 Vilnius
+370 5 2107210
Augustas Driukas / augustas.driukas@nomineconsult.com
Calculated:
2025-05-13 12:56/4.0.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Seseliai 2025-05-13

...continued from previous page

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]
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
DQ	518,967	6,146,279	64.9	1.0	1.0	1.0	90.0	"Green house mode"	2.0

To be continued on next page...

Licensed user:
Nomine Consult, UAB
J. Tumo-Vaizganto str. 8-1
LT-01108 Vilnius
+370 5 2107210
Augustas Driukas / augustas.driukas@nomineconsult.com
Calculated:
2025-05-13 12:56/4.0.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Seseliai 2025-05-13

...continued from previous page

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]
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
GD	514,859	6,150,656	63.5	1.0	1.0	1.0	90.0	"Green house mode"	2.0

To be continued on next page...

Licensed user:
Nomine Consult, UAB
J. Tumo-Vaizganto str. 8-1
LT-01108 Vilnius
+370 5 2107210
Augustas Driukas / augustas.driukas@nomineconsult.com
Calculated:
2025-05-13 12:56/4.0.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Seseliai 2025-05-13

...continued from previous page

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]
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	0:00
C	0:00
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
AQ	3:10

To be continued on next page...

Licensed user:
Nomine Consult, UAB
J. Tumo-Vaizganto str. 8-1
LT-01108 Vilnius
+370 5 2107210
Augustas Driukas / augustas.driukas@nomineconsult.com
Calculated:
2025-05-13 12:56/4.0.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Seseliai 2025-05-13

...continued from previous page

Shadow, expected values

No.	Shadow hours per year [h/year]
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	6:59
CT	9:12
CU	20:51
CV	37:08
CW	7:53
CX	8:25
CY	17:21
CZ	28:57
DA	25:55
DB	49:28
DC	13:26

To be continued on next page...

Licensed user:
Nomine Consult, UAB
J. Tumo-Vaizganto str. 8-1
LT-01108 Vilnius
+370 5 2107210
Augustas Driukas / augustas.driukas@nomineconsult.com
Calculated:
2025-05-13 12:56/4.0.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Seseliai 2025-05-13

...continued from previous page

Shadow, expected values

No.	Shadow hours per year [h/year]
DD	8:19
DE	19:28
DF	12:26
DG	16:12
DH	14:42
DI	16:19
DJ	23:12
DK	39:49
DL	33:42
DM	18:40
DN	17:30
DO	16:29
DP	17:23
DQ	19:10
DR	25:25
DS	40:29
DT	44:57
DU	44:27
DV	39:20
DW	31:32
DX	10:27
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

To be continued on next page...

Licensed user:
Nomine Consult, UAB
J. Tumo-Vaizganto str. 8-1
LT-01108 Vilnius
+370 5 2107210
Augustas Driukas / augustas.driukas@nomineconsult.com
Calculated:
2025-05-13 12:56/4.0.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Seseliai 2025-05-13

...continued from previous page

Shadow, expected values

No.	Shadow hours per year [h/year]
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	0:00
GR	1:21

Total amount of flickering on the shadow receptors caused by each WTG

No.	Name	Expected [h/year]
1	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (152)	24:16
10	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (158)	0:00
12	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (159)	3:31
13	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (160)	0:00
14	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (161)	49:34
15	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (162)	34:05
16	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (163)	47:19
17	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (164)	78:30
18	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (165)	144:19
19	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (166)	29:59
20	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (167)	74:24
21	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (168)	9:47
23	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (169)	28:57
33	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (170)	74:34
38	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (171)	1:21
39	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (172)	29:41
4	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (153)	95:09
40	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (173)	51:23
42	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (174)	20:05
44	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (175)	14:39
46	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (176)	4:21
49	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (177)	44:21
5	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (154)	40:28
50	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (178)	9:48
6	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (155)	32:05
7	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (156)	12:56
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

To be continued on next page...

Licensed user:
Nomine Consult, UAB
J. Tumo-Vaizganto str. 8-1
LT-01108 Vilnius
+370 5 2107210
Augustas Driukas / augustas.driukas@nomineconsult.com
Calculated:
2025-05-13 12:56/4.0.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Seseliai 2025-05-13

...continued from previous page

No.	Name	Expected [h/year]
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.

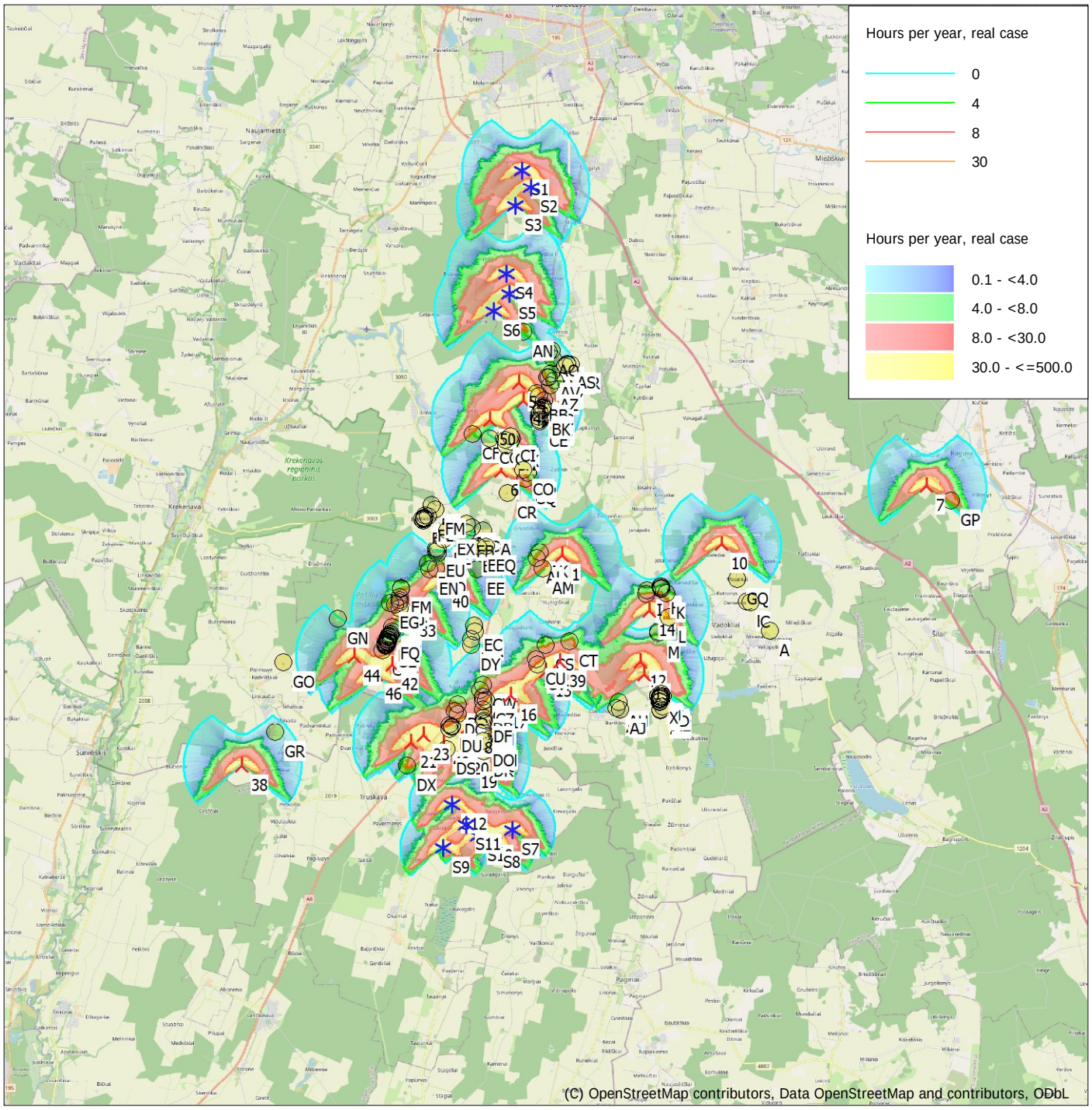
Project:
Ramygala

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:
2025-05-13 12:56/4.0.552

SHADOW - Map

Calculation: Seseliai 2025-05-13



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 Existing 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

Licensed user:
Nomine Consult, UAB
J. Tumo-Vaizganto str. 8-1
LT-01108 Vilnius
+370 5 2107210
Augustas Driukas / augustas.driukas@nomineconsult.com
Calculated:
2025-05-14 12:02/4.0.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Seseliai 2025-05-14

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

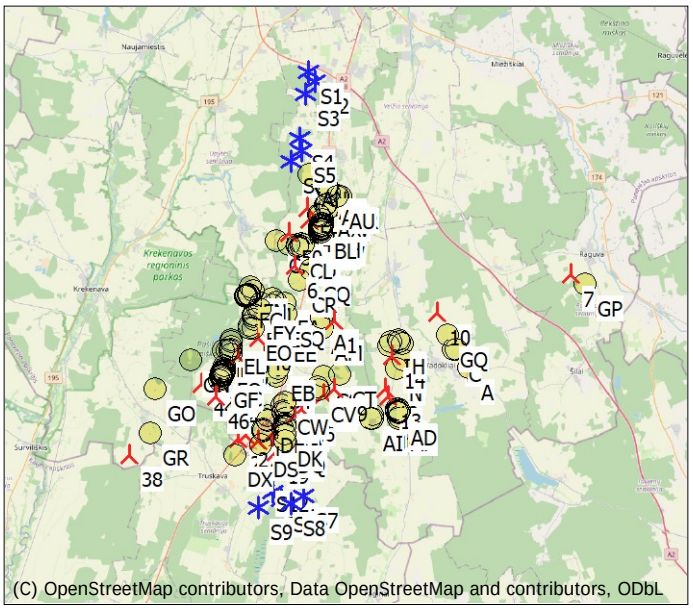
Operational time

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: Height Contours: CONTOURLINE_Ramygala_2.wpo (2)
Receptor grid resolution: 1.0 m

All coordinates are in
Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT)



Scale 1:500,000

New WTG
Existing WTG
Shadow receptor

WTGs

	Y	X	Z	Row data/Description	WTG type Valid	Manufact.	Type-generator	Power, rated	Rotor diameter	Hub height	Shadow data Calculation distance	RPM
			[m]					[kW]	[m]	[m]	[m]	[RPM]
1	522,286	6,154,339	62.6	NA Prototype 7500 185.0 !-! 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 !-! 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 !-! 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 !-! 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 !-! hub: 168....	No	NA	Prototype-7,500	7,500	185.0	168.0	2,500	-
15	521,618	6,149,392	60.3	NA Prototype 7500 185.0 !-! 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 !-! 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 !-! 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 !-! 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 !-! 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 !-! 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 !-! 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 !-! 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 !-! 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 !-! hub: 168....	No	NA	Prototype-7,500	7,500	185.0	168.0	2,500	-
39	522,253	6,149,830	63.0	NA Prototype 7500 185.0 !-! 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 !-! 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 !-! 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 !-! 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 !-! 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 !-! hub: 168....	No	NA	Prototype-7,500	7,500	185.0	168.0	2,500	-
49	517,256	6,146,293	60.9	NA Prototype 7500 185.0 !-! 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 !-! 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 !-! 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 !-! 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 !-! 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 !-! 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 !-! 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 !-! 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 !-! 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 !-! hub: 170....	No	NA	Prototype-8,000	8,000	180.0	170.0	2,500	-

To be continued on next page...

Licensed user:
Nomine Consult, UAB
J. Tumo-Vaizganto str. 8-1
LT-01108 Vilnius
+370 5 2107210
Augustas Driukas / augustas.driukas@nomineconsult.com
Calculated:
2025-05-14 12:02/4.0.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Seseliai 2025-05-14

...continued from previous page

	Y	X	Z	Row data/Description	WTG type Valid	Manufact.	Type-generator	Power, rated	Rotor diameter	Hub height	Shadow data Calculation distance	RPM
			[m]					[kW]	[m]	[m]	[m]	[RPM]
S6	519,314	6,164,809	57.2	NA Prototype 8000 180.0 !-! 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]
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

To be continued on next page...

Licensed user:
Nomine Consult, UAB
J. Tumo-Vaizganto str. 8-1
LT-01108 Vilnius
+370 5 2107210
Augustas Driukas / augustas.driukas@nomineconsult.com
Calculated:
2025-05-14 12:02/4.0.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Seseliai 2025-05-14

...continued from previous page

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]
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
DO	518,979	6,146,398	64.0	1.0	1.0	1.0	90.0	"Green house mode"	2.0

To be continued on next page...

Licensed user:
Nomine Consult, UAB
J. Tumo-Vaizganto str. 8-1
LT-01108 Vilnius
+370 5 2107210
Augustas Driukas / augustas.driukas@nomineconsult.com

SHADOW - Main Result

Calculation: Seseliai 2025-05-14

...continued from previous page

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]
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
GB	514,828	6,150,690	63.9	1.0	1.0	1.0	90.0	"Green house mode"	2.0

To be continued on next page...

Licensed user:
Nomine Consult, UAB
J. Tumo-Vaizganto str. 8-1
LT-01108 Vilnius
+370 5 2107210
Augustas Driukas / augustas.driukas@nomineconsult.com
Calculated:
2025-05-14 12:02/4.0.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Seseliai 2025-05-14

...continued from previous page

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]
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

Shadow, expected values

No.	Shadow hours per year [h/year]	Avoided hours per year [h/year]
A	0:00	
B	0:00	
C	0:00	
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	

To be continued on next page...

Licensed user:
Nomine Consult, UAB
J. Tumo-Vaizganto str. 8-1
LT-01108 Vilnius
+370 5 2107210
Augustas Driukas / augustas.driukas@nomineconsult.com
Calculated:
2025-05-14 12:02/4.0.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Seseliai 2025-05-14

...continued from previous page

Shadow, expected values

No.	Shadow hours per year [h/year]	Avoided hours per year [h/year]
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	6:59	
CT	9:12	
CU	20:51	
CV*	25:46	11:21
CW	7:53	
CX	8:25	
CY	17:21	
CZ*	28:36	0:21
DA	25:55	

To be continued on next page...

Licensed user:
Nomine Consult, UAB
J. Tumo-Vaizganto str. 8-1
LT-01108 Vilnius
+370 5 2107210
Augustas Driukas / augustas.driukas@nomineconsult.com
Calculated:
2025-05-14 12:02/4.0.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Seseliai 2025-05-14

...continued from previous page

Shadow, expected values

No.	Shadow hours per year [h/year]	Avoided hours per year [h/year]
DB*	28:56	20:30
DC	13:26	
DD	8:19	
DE	19:28	
DF	12:26	
DG	16:12	
DH	14:42	
DI	16:19	
DJ	23:12	
DK*	9:39	30:10
DL*	23:11	10:31
DM	18:40	
DN	17:30	
DO	16:29	
DP	17:23	
DQ	19:10	
DR	25:25	
DS*	27:38	12:51
DT*	22:51	22:05
DU*	27:14	17:17
DV*	28:15	11:09
DW*	26:46	4:47
DX	10:27	
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	

To be continued on next page...

Licensed user:
Nomine Consult, UAB
J. Tumo-Vaizganto str. 8-1
LT-01108 Vilnius
+370 5 2107210
Augustas Driukas / augustas.driukas@nomineconsult.com
Calculated:
2025-05-14 12:02/4.0.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Seseliai 2025-05-14

...continued from previous page

Shadow, expected values

No.	Shadow hours per year [h/year]	Avoided hours per year [h/year]
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	0:00	
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 [h/year]	Expected [h/year]
1	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (152)		24:16
10	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (158)		0:00
12	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (159)		3:31
13	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (160)		0:00
14	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (161)		49:34
15	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (162)		34:05
16	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (163)	42:54	32:37
17	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (164)		78:30
18	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (165)	200:03	91:40
19	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (166)	12:09	28:57
20	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (167)	52:00	69:38
21	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (168)	8:15	7:59
23	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (169)	68:11	10:15
33	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (170)	141:04	38:06
38	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (171)		1:21
39	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (172)	36:27	18:20
4	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (153)	62:36	81:07
40	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (173)		51:23
42	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (174)		20:05
44	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (175)		14:39
46	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (176)		4:21
49	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (177)	7:10	43:27
5	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (154)		40:28
50	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (178)		9:48
6	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (155)		32:05
7	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168.0 m (TOT: 260.5 m) (156)		12:56
S1	NA Prototype 8000 180.0 !-! hub: 170.0 m (TOT: 260.0 m)		0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Nomine Consult, UAB
J. Tumo-Vaizganto str. 8-1
LT-01108 Vilnius
+370 5 2107210
Augustas Driukas / augustas.driukas@nomineconsult.com

SHADOW - Main Result

Calculation: Seseliai 2025-05-14

...continued from previous page

No.	Name	Stopped due to flicker curtailment [h/year]	Expected [h/year]
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.

Priedas 6. Triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai

Licensed user:
Nomine Consult, UAB
J. Tumo-Vaizganto str. 8-1
LT-01108 Vilnius
+370 5 2107210
Augustas Driukas / augustas.driukas@nomineconsult.com

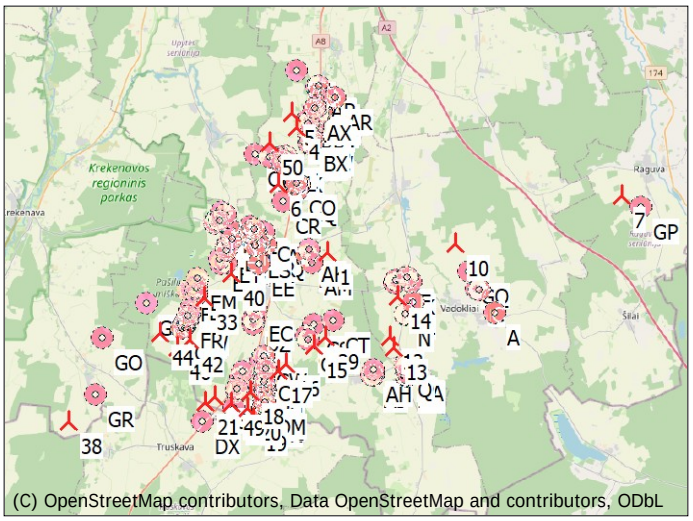
Calculated:
2025-05-13 8:33/4.0.552

DECIBEL - Main Result

Calculation: Triuksmas 2025-05-13

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, C0:
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 1:400,000
New WTG
Noise sensitive area

WTGs

	Y	X	Z	Row data/Description	WTG type Valid	Manufact.	Type-generator	Power, rated	Rotor diameter	Hub height	Noise data Creator	Name	Wind speed	LwA,ref	
			[m]					[kW]	[m]	[m]			[m/s]	[dB(A)]	
1	522,286	6,154,339	62.6	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168...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 185.0 !-! hub: 168...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 185.0 !-! hub: 168...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 185.0 !-! hub: 168...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 185.0 !-! hub: 168...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 185.0 !-! hub: 168...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 185.0 !-! hub: 168...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 185.0 !-! hub: 168...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 185.0 !-! hub: 168...No		NA	Prototype-7,500	7,500	185.0	168.0	USER	107 dB	10.0	107.0	h
15	521,618	6,149,392	60.3	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168...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 185.0 !-! hub: 168...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 185.0 !-! hub: 168...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 185.0 !-! hub: 168...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 185.0 !-! hub: 168...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 185.0 !-! hub: 168...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 185.0 !-! hub: 168...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 185.0 !-! hub: 168...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 185.0 !-! hub: 168...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 185.0 !-! hub: 168...No		NA	Prototype-7,500	7,500	185.0	168.0	USER	107 dB	10.0	107.0	h
39	522,253	6,149,830	63.0	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168...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 185.0 !-! hub: 168...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 185.0 !-! hub: 168...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 185.0 !-! hub: 168...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 185.0 !-! hub: 168...No		NA	Prototype-7,500	7,500	185.0	168.0	USER	107 dB	10.0	107.0	h
49	517,256	6,146,293	60.9	NA Prototype 7500 185.0 !-! hub: 168...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 185.0 !-! hub: 168...No		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

Noise sensitive area No.	Name	Y	X	Z	Immission height	Demands Noise	Sound level From WTGs	Distance to noise demand	Demands fulfilled ? 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	18.3	4,023	Yes
B	Noise sensitive point: User defined (2)	530,208	6,152,440	75.0	1.5	45.0	21.4	2,466	Yes

To be continued on next page...

Licensed user:
Nomine Consult, UAB
J. Tumo-Vaizganto str. 8-1
LT-01108 Vilnius
+370 5 2107210
Augustas Driukas / augustas.driukas@nomineconsult.com
Calculated:
2025-05-13 8:33/4.0.552

DECIBEL - Main Result

Calculation: Triuksmas 2025-05-13

...continued from previous page

Noise sensitive area						Demands	Sound level		Demands fulfilled ?
No.	Name	Y	X	Z [m]	Immission height [m]	Noise [dB(A)]	From WTGs [dB(A)]	Distance to noise demand [m]	Noise
C	Noise sensitive point: User defined (3)	530,380	6,152,414	75.0	1.5	45.0	21.0	2,564	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	30.0	910	Yes
F	Noise sensitive point: User defined (6)	526,557	6,152,992	70.4	1.5	45.0	30.1	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	30.4	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	30.8	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	31.1	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	30.0	992	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	29.7	1,026	Yes
Z	Noise sensitive point: User defined (26)	526,499	6,148,256	75.0	1.5	45.0	29.7	1,026	Yes
AA	Noise sensitive point: User defined (27)	526,507	6,148,202	75.0	1.5	45.0	29.3	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	29.1	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	27.0	1,420	Yes
AG	Noise sensitive point: User defined (33)	526,563	6,147,807	75.0	1.5	45.0	26.8	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	23.6	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
BO	Noise sensitive point: User defined (67)	521,317	6,160,490	66.3	1.5	45.0	33.6	630	Yes

To be continued on next page...

Licensed user:
Nomine Consult, UAB
J. Tumo-Vaizganto str. 8-1
LT-01108 Vilnius
+370 5 2107210
Augustas Driukas / augustas.driukas@nomineconsult.com
Calculated:
2025-05-13 8:33/4.0.552

DECIBEL - Main Result

Calculation: Triuksmas 2025-05-13

...continued from previous page

Noise sensitive area						Demands	Sound level		Demands fulfilled ?
No.	Name	Y	X	Z [m]	Immission height [m]	Noise [dB(A)]	From WTGs [dB(A)]	Distance to noise demand [m]	Noise
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	32.1	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	30.9	803	Yes
CS	Noise sensitive point: User defined (97)	521,624	6,150,546	60.0	1.5	45.0	33.5	747	Yes
CT	Noise sensitive point: User defined (98)	522,617	6,150,731	65.0	1.5	45.0	32.3	768	Yes
CU	Noise sensitive point: User defined (99)	521,196	6,149,914	60.0	1.5	45.0	36.3	465	Yes
CV	Noise sensitive point: User defined (100)	521,272	6,149,695	60.0	1.5	45.0	39.3	254	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	879	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	470	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	36.1	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	659	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	43.8	52	Yes
DT	Noise sensitive point: User defined (124)	517,509	6,146,899	63.8	1.5	45.0	38.9	437	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	38.4	447	Yes
DW	Noise sensitive point: User defined (127)	517,538	6,147,091	63.0	1.5	45.0	37.7	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	26.9	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
EB	Noise sensitive point: User defined (132)	518,589	6,151,085	60.0	1.5	45.0	26.4	2,327	Yes

To be continued on next page...

Licensed user:
Nomine Consult, UAB
J. Tumo-Vaizganto str. 8-1
LT-01108 Vilnius
+370 5 2107210
Augustas Driukas / augustas.driukas@nomineconsult.com
Calculated:
2025-05-13 8:33/4.0.552

DECIBEL - Main Result

Calculation: Triuksmas 2025-05-13

...continued from previous page

Noise sensitive area						Demands	Sound level		Demands fulfilled ?
No.	Name	Y	X	Z [m]	Immission height [m]	Noise [dB(A)]	From WTGs [dB(A)]	Distance to noise demand [m]	Noise
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	24.3	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	24.3	2,170	Yes
FC	Noise sensitive point: User defined (159)	518,437	6,155,529	57.2	1.5	45.0	24.1	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	22.5	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	836	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
GO	Noise sensitive point: User defined (197)	510,382	6,149,775	54.3	1.5	45.0	21.6	2,865	Yes

To be continued on next page...

Licensed user:
Nomine Consult, UAB
J. Tumo-Vaizganto str. 8-1
LT-01108 Vilnius
+370 5 2107210
Augustas Driukas / augustas.driukas@nomineconsult.com
Calculated:
2025-05-13 8:33/4.0.552

DECIBEL - Main Result

Calculation: Triuksmas 2025-05-13

...continued from previous page

Noise sensitive area						Demands	Sound level		Demands fulfilled ?
No.	Name	Y	X	Z [m]	Immission height [m]	Noise [dB(A)]	From WTGs [dB(A)]	Distance to noise demand [m]	Noise
GP	Noise sensitive point: User defined (199)	538,916	6,156,855	76.5	1.5	45.0	28.6	971	Yes
GQ	Noise sensitive point: User defined (200)	529,796	6,153,373	75.0	1.5	45.0	25.5	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)

	WTG																					
NSA	1	4	5	6	7	10	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	23	33	38	39	40	42
A	9459	14388	15074	13373	9137	4219	5701	5677	5206	9762	11424	11904	13614	14003	14083	16066	15487	15408	23319	9062	14153	16248
B	8148	12817	13496	11898	9166	2663	5223	5360	4163	9116	10853	11359	13134	13679	13689	15554	14967	14399	22707	8374	13034	15425
C	8320	12963	13639	12062	9037	2760	5360	5485	4331	9269	11003	11508	13279	13814	13828	15702	15116	14570	22862	8529	13206	15589
D	4444	9871	10623	8448	12184	3174	3299	3790	1124	6121	7902	8434	10259	11075	10952	12562	11975	10773	19480	5350	9339	11982
E	4461	9897	10649	8471	12182	3179	3279	3768	1107	6116	7897	8429	10254	11067	10945	12559	11972	10782	19481	5345	9350	11986
F	4480	9922	10675	8494	12179	3182	3260	3748	1092	6113	7894	8425	10250	11061	10940	12557	11970	10791	19483	5341	9363	11992
G	4499	9949	10702	8518	12176	3187	3240	3726	1076	6108	7890	8421	10246	11053	10934	12555	11967	10801	19485	5337	9376	11997
H	4517	9975	10727	8541	12173	3191	3222	3706	1062	6105	7887	8418	10242	11047	10929	12553	11966	10811	19487	5333	9388	12002
I	3953	9652	10419	8077	12758	3717	3067	3599	896	5595	7372	7904	9729	10577	10437	12016	11430	10198	18911	4826	8778	11404
J	3995	9795	10564	8173	12860	3851	2871	3405	710	5448	7227	7759	9584	10417	10284	11882	11295	10147	18802	4677	8751	11317
K	4752	10235	10986	8801	12072	3167	3104	3566	1020	6152	7935	8464	10286	11061	10958	12616	12028	10980	19587	5381	9580	12132
L	5285	11134	11897	9529	12396	3852	2241	2637	864	5767	7530	8048	9851	10515	10464	12238	11650	11069	19335	5011	9798	12030
M	5274	11437	12215	9644	13086	4628	1465	1883	992	5121	6863	7373	9161	9785	9751	11568	10981	10660	18714	4381	9483	11500
N	5259	11414	12192	9627	13068	4601	1493	1912	967	5135	6879	7390	9179	9806	9771	11584	10997	10662	18727	4394	9481	11509
O	7274	13824	14617	11741	14447	6900	1658	1107	3589	5040	6436	6852	8430	8671	8803	10885	10323	11298	18200	4530	10500	11600
P	7240	13808	14602	11708	14541	6963	1633	1071	3605	4950	6339	6754	8330	8570	8702	10784	10223	11214	18100	4446	10426	11506
Q	7265	13836	14630	11732	14563	6994	1659	1096	3637	4954	6337	6750	8322	8557	8691	10776	10215	11222	18092	4454	10439	11508
R	7387	13931	14724	11854	14432	6944	1771	1222	3680	5137	6519	6931	8498	8723	8862	10952	10391	11401	18269	4633	10610	11691
S	7376	13925	14718	11843	14455	6958	1761	1209	3681	5113	6494	6906	8472	8697	8836	10926	10365	11379	18243	4611	10590	11666
T	7367	13920	14713	11834	14477	6972	1753	1199	3684	5091	6471	6882	8448	8673	8812	10902	10342	11359	18219	4590	10571	11644
U	7362	13919	14713	11829	14499	6988	1750	1193	3689	5072	6450	6861	8426	8650	8789	10880	10319	11341	18196	4573	10557	11624
V	7352	13913	14707	11819	14522	7003	1741	1182	3692	5048	6424	6835	8400	8624	8763	10853	10293	11319	18170	4551	10537	11599
W	7320	13894	14688	11787	14587	7042	1716	1151	3695	4979	6351	6761	8326	8551	8689	10779	10219	11253	18096	4486	10478	11528
X	7371	13948	14743	11838	14615	7090	1770	1203	3752	5000	6361	6768	8325	8541	8683	10778	10218	11280	18096	4513	10511	11543
Y	7401	13980	14775	11867	14633	7119	1801	1234	3785	5012	6366	6771	8324	8534	8679	10776	10217	11295	18094	4529	10531	11552
Z	7401	13980	14775	11867	14632	7119	1801	1233	3785	5012	6366	6771	8325	8534	8679	10776	10218	11295	18095	4529	10531	11552
AA	7450	14032	14827	11916	14660	7166	1853	1284	3840	5033	6376	6779	8325	8525	8674	10775	10218	11321	18094	4556	10564	11567
AB	7428	14008	14803	11894	14642	7141	1829	1261	3813	5027	6376	6780	8329	8534	8681	10781	10222	11312	18099	4547	10552	11564
AC	7478	14063	14858	11945	14674	7192	1883	1313	3870	5046	6383	6784	8326	8522	8673	10777	10219	11336	18096	4573	10584	11577
AD	7506	14092	14887	11973	14688	7218	1912	1342	3901	5059	6390	6790	8328	8518	8671	10777	10221	11352	18097	4589	10603	11587
AE	7735	14318	15113	12201	14710	7350	2139	1571	4105	5233	6529	6919	8431	8584	8753	10875	10322	11537	18196	4780	10807	11741
AF	7778	14382	15178	12242	14851	7486	2201	1627	4204	5179	6448	6831	8329	8467	8641	10770	10220	11492	18091	4743	10783	11669
AG	7808	14414	15210	12272	14868	7515	2234	1660	4238	5193	6456	6837	8330	8462	8639	10771	10220	11508	18091	4762	10804	11679
AH	6714	13489	14295	11101	16089	8037	1959	1612	4113	3418	4659	5054	6609	6877	6990	9064	8502	9747	16380	3062	9134	9875
AI	6917	13702	14508	11285	16314	8302	2228	1866	4383	3436	4589	4964	6477	6697	6829	8926	8369	9763	16246	3138	9200	9826
AJ	7007	13788	14593	11383	16259	8292	2233	1846	4404	3558	4703	5074	6576	6779	6919	9024	8468	9885	16344	3257	9321	9942
AK	943	6500	7299	3868	16809	7782	6326	6856	5319	5092	6195	6624	8131	9445	9035	9777	9262	6092	15657	4734	4350	7937
AL	1083	6764	7560	4066	16998	7942	6225	6745	5324	4823	5894	6320	7819	9136	8724	9467	8951	5850	15380	4491	4139	7657
AM	972	7202	8002	4552	16812	7715	5741	6258	4911	4397	5551	5995	7552	8837	8447	9293	8763	5964	15376	4030	4331	7652
AN	9758	3015	2244	6062	18493	12456	14981	15558	13129	14594	15554	15919	17157	18580	18077	18201	17805	12935	22122	14217	11283	15322
AO	8767	2410	1885	5514	17164	11075	13816	14392	11903	13695	14767	15161	16495	17891	17416	17698	17272	12611	22035	13269	10870	14977
AP	8770	2480	1982	5572	17046	10998	13790	14366	11866	13707	14792	15188	16532	17925	17453	17751	17322	12680	22119	13275	10933	15044
AQ	8430	2224	1811	5287	16881	10708	13449	14026	11530	13371	14463	14862	16216	17605	17136	17453	17020	12412	21885	12935	10654	14771
AR	8170	2561	2367	5426	16085	10015	13006	13580	11033	13150	14320	14737	16151	17519	17069	17488	17037	12580	22148	12678	10783	14913
AS	8239	2480	2238	5401	16266	10180	13118	13692	11156	13212	14365	14778	16179	17552	17097	17493	17046	12553	22101	12748	10765	14893
AT	8170	2434	2212	5341	16246	10129	13051	13626	11092	13143	14297	14710	16112	17484	17031	17429	16981	12494	22047	12679	10704	14832
AU	8153	2369	2139	5290	16309	10164	13054	13629	11100	13123	14269	14681	16078	17452	16997	17387	16941	12443	21989	12662	10655	14783
AV	7786	1652	1425	4653	16791	10314	12858	13435	10968	12718	13803	14202	15556	16945	16477	16804	16368	11793	21302	12288	10023	14145
AW	7639	1498	1324	4487	16815	10258	12735	13311	10856	12566	13645	14042	15394	16784	16314	16639	16203	11628	21141	12139	9857	13979
AX	7629	1414	1224	4426	16905	10316	12748	13325	10878	12546	13615	14010	15353	16746	16274	16586	16153	11562	21065	12125	9795	13915
AY	7504	1635	1574	4511	16525	9982	12540	13116	10640	12451	13560	13964	15339	16721	16259	16623	16180	11664	21214	12011	9877	14005
AZ	7297	1343	1366	4218	16668	9982	12394	12971	10521	12227	13316	13716	15077	16464	15998	16343	15904	11369	20914	11798	9586	13712
BA	7026	678	901	3655	17144	10196	12271	12848	10468	11896	12921	13307	14624	16024	15545	15828	15399	10786	20293	11499	9022	13141
BB	6915	701	1016	3595	17050	10075	12150	12726	10344	11793	12827	13215	14540	15938	15461	15758	15326	10736	20260	11392	8965	13087
BC	6672	881	1321	3515	16785	9766	11869	12446	10050	11573	12635	13029	14378	15768	15298	15634	15195	10668	20233	11160	8880	13008
BD	6443	863	1437	3292	16779	9654	11664	12240	9861	11338	12395	12790	14138	15528	15059	15399	14959	10446	20024	10928	8653	12782
BE	6421	864	1449	3270	16779	9644	11645	12221	9843	11315	12372	12767	14115	15505	15036	15376	14936	10424	20004	10906	8631	12760
BF	6391	865	1466	3238	16781	9632	11618	12194	9819	11283	12339	12734	14082	15472	15002	15342	14902	10392	19973	10874	8599	12727
BG	6388	819	1437	3202	16830	9667	11627	12203	9834	11274	12324	12717	14060	15452	14981	15315	14875	10356	19932	10868	8565	12693

To be continued on next page...

Licensed user:
Nomine Consult, UAB
J. Tumo-Vaizganto str. 8-1
LT-01108 Vilnius
+370 5 2107210
Augustas Driukas / augustas.driukas@nomineconsult.com

Calculated:
2025-05-13 8:33/4.0.552

DECIBEL - Main Result

Calculation: Triuksmas 2025-05-13

...continued from previous page

	WTG																					
NSA	1	4	5	6	7	10	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	23	33	38	39	40	42
BH	6360	867	1483	3207	16783	9619	11591	12167	9794	11251	12306	12700	14048	15438	14969	15309	14869	10360	19943	10843	8566	12695
BI	6336	871	1497	3183	16784	9609	11570	12146	9775	11226	12281	12675	14023	15413	14943	15284	14844	10336	19920	10818	8542	12671
BJ	6316	856	1497	3149	16805	9615	11557	12133	9767	11203	12255	12648	13994	15385	14914	15253	14813	10302	19885	10797	8509	12637
BK	6292	859	1511	3123	16808	9607	11536	12112	9748	11177	12228	12621	13967	15358	14887	15226	14785	10276	19860	10772	8482	12611
BL	6273	864	1523	3104	16809	9599	11520	12096	9733	11158	12208	12602	13947	15338	14868	15206	14766	10258	19843	10753	8463	12592
BM	6308	814	1475	3106	16855	9649	11562	12138	9778	11188	12233	12625	13966	15358	14887	15218	14779	10260	19839	10785	8468	12596
BN	6255	850	1523	3070	16832	9608	11509	12085	9727	11136	12183	12576	13919	15310	14840	15175	14735	10224	19808	10732	8430	12559
BO	6228	833	1526	3021	16864	9620	11493	12069	9717	11104	12146	12538	13878	15270	14799	15130	14691	10175	19757	10703	8382	12510
BP	6189	851	1555	2985	16861	9600	11458	12034	9684	11064	12106	12498	13838	15231	14759	15091	14652	10139	19724	10663	8345	12474
BQ	6173	903	1595	3010	16805	9550	11430	12006	9650	11055	12104	12497	13843	15234	14763	15104	14664	10163	19754	10651	8366	12495
BR	6159	888	1592	2977	16831	9564	11423	11999	9648	11037	12082	12474	13818	15209	14738	15075	14635	10130	19720	10634	8334	12464
BS	6153	871	1585	2953	16857	9580	11424	12000	9652	11027	12069	12460	13801	15193	14722	15056	14616	10106	19694	10626	8311	12440
BT	6113	897	1618	2921	16848	9556	11387	11963	9617	10987	12029	12421	13763	15155	14683	15019	14579	10074	19665	10587	8278	12407
BU	6097	923	1642	2923	16824	9530	11366	11942	9595	10973	12018	12411	13755	15146	14675	15015	14574	10075	19669	10571	8277	12407
BV	5991	1098	1802	2948	16655	9354	11229	11805	9445	10886	11951	12349	13709	15094	14629	14994	14549	10092	19706	10475	8284	12415
BW	6074	973	1683	2941	16770	9479	11333	11909	9556	10958	12010	12404	13753	15142	14673	15021	14578	10092	19691	10553	8291	12421
BX	6088	990	1689	2977	16739	9462	11337	11913	9556	10975	12032	12427	13779	15167	14699	15051	14608	10126	19728	10568	8325	12455
BY	6011	979	1714	2853	16808	9480	11286	11862	9519	10887	11933	12326	13671	15062	14592	14935	14494	10004	19604	10486	8203	12333
BZ	6006	959	1703	2820	16845	9505	11290	11866	9528	10876	11917	12309	13651	15042	14571	14909	14469	9972	19569	10477	8173	12303
CA	5971	1005	1747	2817	16805	9460	11249	11825	9485	10845	11891	12284	13629	15020	14550	14895	14453	9966	19569	10444	8165	12295
CB	5975	981	1730	2794	16841	9488	11261	11837	9501	10844	11885	12277	13619	15011	14540	14879	14439	9945	19544	10445	8145	12275
CC	5929	1032	1781	2780	16802	9439	11212	11787	9450	10803	11848	12241	13587	14977	14507	14853	14411	9928	19534	10402	8126	12256
CD	5884	1061	1817	2736	16804	9420	11171	11747	9414	10755	11799	12192	13538	14928	14459	14805	14363	9883	19491	10355	8080	12210
CE	5824	1103	1868	2682	16801	9391	11117	11692	9364	10694	11737	12130	13476	14866	14397	14745	14302	9828	19440	10294	8023	12154
CF	6449	2565	2921	1982	19551	11636	12067	12618	10693	10620	11255	11548	12584	14035	13492	13414	13051	8050	17263	10417	6466	10439
CG	5864	2110	2649	1452	18772	10861	11469	12027	10024	10234	10978	11300	12429	13868	13344	13397	13007	8158	17556	9983	6477	10539
CH	5575	1786	2450	1385	18187	10326	11145	11709	9629	10107	10939	11283	12481	13909	13401	13549	13141	8415	17912	9815	6679	10781
CI	5536	1602	2316	1520	17923	10117	11076	11642	9518	10145	11018	11372	12601	14022	13521	13711	13295	8622	18149	9832	6867	10980
CJ	5425	1667	2397	1456	17843	10013	10962	11528	9403	10045	10928	11284	12523	13941	13443	13647	13229	8580	18125	9729	6816	10933
CK	5382	1788	2503	1334	17938	10066	10935	11500	9397	9968	10834	11187	12414	13835	13334	13525	13109	8445	17985	9660	6686	10801
CL	5490	1841	2517	1312	18143	10260	11060	11623	9546	10025	10860	11206	12409	13835	13329	13486	13076	8365	17874	9731	6622	10728
CM	5370	1901	2597	1230	18058	10151	10938	11501	9424	9916	10762	11110	12323	13747	13243	13416	13003	8317	17847	9618	6564	10676
CN	5290	1993	2692	1135	18061	10121	10863	11426	9359	9825	10667	11015	12227	13651	13147	13322	12908	8229	17766	9529	6473	10586
CO	4009	2934	3721	988	17254	9029	9567	10130	8070	8664	9613	9990	11305	12702	12225	12572	12125	7763	17457	8327	5924	10048
CP	3838	3061	3855	1139	17102	8847	9386	9950	7880	8527	9501	9884	11218	12609	12139	12517	12065	7763	17473	8180	5916	10033
CQ	3656	3294	4084	1097	17183	8851	9229	9791	7763	8300	9258	9639	10967	12360	11888	12265	11812	7526	17243	7962	5676	9789
CR	3542	3992	4739	1001	17959	9421	9154	9699	7893	7788	8598	8947	10186	11601	11107	11378	10942	6537	16242	7530	4696	8820
CS	3850	10438	11235	7667	17671	8659	4105	4412	4681	1155	2610	3130	4912	5978	5713	7095	6513	5968	13989	953	5157	6647
CT	3623	10399	11204	7807	16686	7714	3177	3540	3683	1671	3403	3936	5755	6707	6504	8018	7432	6903	14980	972	5952	7655
CU	4558	11036	11827	8189	18316	9352	4476	4702	5306	672	1846	2367	4159	5215	4951	6382	5796	5742	13363	1061	5170	6166
CV	4754	11259	12051	8419	18338	9406	4402	4603	5328	460	1721	2251	4062	5073	4831	6328	5740	5893	13361	990	5370	6237
CW	6424	12204	12952	9144	20794	11818	6786	6914	7783	2713	1254	1103	2012	3388	2926	3944	3368	4404	10899	3437	4693	4012
CX	6691	12439	13184	9371	21031	12067	6981	7093	8020	2921	1355	1095	1758	3154	2675	3684	3106	4447	10677	3657	4836	3906
CY	6895	12731	13481	9673	21043	12120	6912	6997	8038	2893	1206	840	1514	2863	2415	3612	3026	4771	10713	3650	5177	4128
CZ	6948	12844	13596	9793	20985	12084	6818	6891	7986	2828	1096	683	1462	2762	2343	3655	3066	4953	10802	3591	5342	4292
DA	7059	12922	13672	9865	21115	12214	6944	7014	8117	2958	1221	787	1348	2675	2239	3524	2936	4929	10675	3722	5365	4209
DB	7359	13260	14011	10206	21263	12401	7031	7074	8281	3115	1337	825	1069	2342	1929	3373	2785	5202	10597	3885	5691	4352
DC	8041	13542	14265	10439	22374	13446	8207	8265	9370	4220	2484	2010	914	2300	1690	2289	1707	4652	9412	4980	5522	3359
DD	7744	13233	13958	10131	22161	13210	8041	8119	9152	4021	2324	1884	1128	2561	1965	2545	1972	4429	9582	4773	5239	3276
DE	8072	13639	14366	10540	22308	13401	8111	8158	9309	4150	2396	1905	732	2140	1541	2333	1745	4826	9513	4915	5664	3544
DF	7661	13606	14358	10555	21398	12582	7115	7129	8441	3287	1510	976	851	2009	1636	3269	2690	5503	10550	4058	6035	4542
DG	7843	13821	14575	10773	21463	12679	7152	7148	8527	3390	1631	1103	792	1811	1481	3248	2677	5711	10553	4158	6260	4694
DH	7751	13709	14462	10660	21435	12633	7138	7144	8487	3340	1570	1037	810	1912	1556	3251	2675	5599	10545	4110	6141	4608
DI	7826	13797	14550	10749	21463	12674	7156	7154	8524	3384	1622	1092	788	1831	1493	3241	2669	5682	10544	4153	6232	4668
DJ	7981	13939	14691	10887	21600	12821	7283	7274	8668	3534	1776	1248	668	1679	1337	3127	2561	5747	10438	4302	6335	4669
DK	8287	14294	15048	11247	21717	12992	7366	7328	8825	3732	2020	1511	754	1362	1127	3131	2591	6094	10451	4492	6706	4936
DL	8391	14406	15160	11359	21776	13066	7418	7372	8896	3816	2116	1612	789	1260	1058	3115	2585	6187	10432	4574	6813	5000
DM	8570	14610	15365	11566	21848	13170	7478	7415	8994	3945	2276	1785	929	1098	997	3145	2635	6387	10447	4696	7026	5161
DN	8566	14590	15345	11544	21878	13192	7511	7452	9018	3959	2279	1783	873	1093	960	3095	2582	6340	10400	4712	6988	5106
DO	8604	14629	15384	11583	21902	13221	7533	7471	9046	3992	2315	1820	893	1057	941	3089	2581	6372	10391	4744	7025	5127
DP	8642	14670	15424	11624	21925	13248	7554	7490	9073	4024	2352	1858	916	1022	924	3087	2583	6405	10385	4775	7063	5151
DQ	8718	14749	15504	11703	21973	13306	7599	7530	9130	4090	2425	1934	963	951	891	3078	2583	6469	10368	4839	7137	5195
DR	8974	15036	15791	11993	22088	13466	7705	7615	9285	4292	2668	2192	1210	761	903	3142	2680	6746	10386	5031	7431	5420
DS	9601	15209	15932	12105	23425	14652	9084	9046	10501	5360	3586	3053	1236	1157	692	1555	1159	6077	8803	6130	7129	4321
DT	8843	14375	15097	11270	22950	14090	8681	8692	9973	4807	3027	2505	771	1673	1042	1704	1128	5308	9003	5577	6301	3717
DU	8711	14268	14992	11165	22812	13950	8548	8562	9834	4668	2888	2367	660	1690	1058	1836	1256	5263	9127	5438	6222	3729
DV	8664	14216	14939	11112	22783	13916	8525	8542	9802	4636	2858	2339	659	1733	1102	1860	1277	5216	9143	5406	6170	3696
DW	8666	14182	14903	11076	22837	13958	8591	8613	9851	4685	2911	2396	754	1822	1190	1799	1213	5135	9067	5454	6111	3596

To be continued on next page...

Licensed user:
Nomine Consult, UAB
J. Tumo-Vaizganto str. 8-1
LT-01108 Vilnius
+370 5 2107210
Augustas Driukas / augustas.driukas@nomineconsult.com

Calculated:
2025-05-13 8:33/4.0.552

DECIBEL - Main Result

Calculation: Triuksmas 2025-05-13

...continued from previous page

	WTG																						
NSA	1	4	5	6	7	10	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	23	33	38	39	40	42
DX	11135	16336	17024	13215	25259	16446	10927	10888	12312	7153	5371	4841	3020	2710	2489	1034	1469	6581	7075	7925	7981	4377
DY	5430	10642	11368	7543	20663	11550	7275	7531	7787	3386	2721	2790	3573	5022	4486	4865	4369	2964	11073	3889	2941	3495
DZ	5245	10373	11097	7271	20580	11457	7315	7589	7747	3496	2947	3041	3849	5299	4762	5099	4613	2835	11198	3956	2688	3564
EA	4953	10083	10810	6985	20348	11219	7199	7492	7555	3471	3082	3221	4121	5565	5037	5406	4918	2889	11464	3879	2537	3801
EB	4925	10055	10783	6959	20326	11196	7188	7484	7537	3471	3096	3239	4147	5590	5063	5435	4947	2896	11489	3873	2525	3824
EC	4801	9814	10539	6713	20298	11163	7289	7601	7563	3648	3347	3499	4400	5846	5315	5634	5157	2779	11574	4014	2282	3878
ED	7256	10291	10874	7282	23135	14014	10510	10820	10672	6772	5989	5905	5870	7230	6600	5716	5513	444	9533	7212	2126	2418
EE	3663	7470	8180	4354	19579	10513	7992	8429	7587	5234	5514	5763	6781	8226	7696	7862	7430	3371	13075	5285	1570	5444
EF	7648	10359	10913	7403	23550	14440	11021	11335	11151	7294	6498	6403	6299	7633	7002	5991	5829	965	9361	7732	2453	2610
EG	7648	10359	10913	7403	23550	14440	11021	11335	11151	7294	6498	6403	6299	7633	7002	5991	5829	965	9361	7732	2453	2610
EH	7443	10265	10831	7287	23339	14226	10796	11111	10927	7077	6301	6215	6155	7504	6874	5927	5745	747	9489	7510	2260	2577
EI	7220	10091	10664	7099	23118	14006	10609	10930	10719	6917	6184	6115	6117	7484	6855	5979	5776	610	9688	7337	2039	2669
EJ	7170	10012	10585	7022	23071	13962	10596	10920	10691	6920	6207	6144	6167	7538	6910	6049	5843	638	9763	7333	1980	2746
EK	7119	9870	10439	6889	23028	13925	10627	10958	10688	6983	6304	6253	6306	7682	7055	6209	6000	758	9886	7382	1912	2907
EL	7042	9604	10165	6645	22958	13871	10705	11049	10703	7124	6509	6476	6581	7966	7340	6518	6305	1028	10119	7497	1827	3216
EM	7013	9542	10101	6585	22930	13846	10707	11054	10692	7142	6541	6513	6632	8020	7394	6581	6366	1080	10178	7508	1801	3282
EN	5689	8233	8833	5209	21590	12548	9836	10233	9593	6610	6376	6467	6976	8424	7824	7397	7088	1973	11586	6843	781	4358
EO	5401	8087	8703	5037	21304	12259	9577	9979	9311	6403	6232	6344	6925	8379	7786	7443	7114	2118	11795	6615	615	4482
EP	5709	8053	8644	5049	21591	12569	9966	10370	9675	6793	6591	6688	7209	8657	8057	7623	7317	2170	11727	7009	978	4559
EQ	3262	6424	7141	3314	19052	10082	8212	8692	7521	5904	6396	6686	7792	9228	8710	8913	8480	4255	14000	5836	2388	6434
ER	3602	6488	7185	3367	19383	10421	8504	8977	7848	6084	6490	6757	7795	9240	8709	8826	8409	4024	13769	6052	2157	6252
ES	3824	6633	7319	3513	19622	10652	8650	9116	8038	6130	6469	6719	7707	9157	8618	8681	8273	3805	13548	6128	1943	6055
ET	5317	7483	8083	4469	21149	12165	9817	10244	9406	6832	6780	6919	7563	9019	8430	8103	7775	2723	12308	6985	1228	5106
EU	5367	7405	7998	4406	21180	12208	9912	10342	9481	6949	6905	7044	7685	9141	8552	8211	7887	2810	12362	7097	1351	5197
EV	5334	7327	7920	4330	21135	12171	9914	10347	9466	6977	6950	7094	7747	9203	8615	8285	7958	2888	12437	7116	1412	5274
EW	5385	7308	7896	4321	21176	12218	9980	10414	9526	7047	7017	7159	7805	9261	8672	8328	8005	2916	12442	7186	1471	5304
EX	5011	6418	7011	3439	20616	11750	9962	10427	9314	7338	7506	7698	8484	9943	9369	9142	8797	3796	13322	7387	2203	6179
EY	5064	6751	7348	3755	20760	11852	9882	10336	9307	7146	7251	7430	8178	9637	9059	8807	8466	3458	13008	7225	1876	5840
EZ	5088	6791	7388	3797	20792	11880	9890	10343	9324	7139	7235	7411	8151	9610	9032	8773	8433	3418	12966	7223	1845	5801
FA	3531	5781	6480	2660	19087	10219	8741	9238	7912	6593	7109	7398	8482	9922	9398	9534	9116	4659	14390	6498	2807	6927
FB	4184	6097	6751	3005	19792	10914	9244	9724	8518	6839	7184	7428	8377	9831	9282	9257	8869	4160	13841	6818	2367	6489
FC	4030	5826	6490	2724	19556	10709	9195	9684	8402	6914	7327	7587	8581	10032	9490	9509	9114	4451	14137	6860	2646	6773
FD	4295	5737	6380	2668	19756	10939	9484	9974	8680	7184	7565	7814	8771	10225	9676	9638	9255	4486	14126	7140	2727	6835
FE	6100	6627	7125	3918	21585	12788	11058	11517	10422	8312	8335	8479	9092	10544	9947	9484	9196	3950	13043	8408	2774	6311
FF	6155	6645	7138	3951	21635	12841	11112	11570	10477	8360	8376	8518	9122	10573	9976	9501	9216	3962	13028	8458	2808	6320
FG	6083	6574	7071	3869	21553	12762	11057	11518	10411	8328	8362	8509	9130	10582	9986	9531	9241	3998	13097	8420	2808	6361
FH	6112	6564	7058	3871	21572	12786	11092	11553	10442	8366	8399	8546	9164	10616	10020	9560	9272	4026	13109	8457	2844	6387
FI	6088	6489	6983	3802	21526	12750	11092	11555	10428	8389	8437	8587	9217	10670	10075	9625	9335	4094	13184	8474	2893	6457
FJ	6091	6435	6926	3760	21509	12742	11113	11578	10437	8427	8483	8636	9272	10725	10131	9685	9393	4154	13240	8507	2946	6517
FK	5963	6392	6895	3681	21391	12618	10988	11454	10309	8318	8391	8550	9205	10660	10068	9648	9350	4130	13275	8392	2873	6501
FL	5942	6385	6890	3668	21373	12598	10968	11434	10289	8301	8377	8536	9195	10650	10058	9642	9343	4126	13281	8374	2862	6499
FM	5757	5964	6474	3258	21061	12337	10903	11381	10143	8375	8537	8719	9446	10904	10320	9971	9657	4486	13701	8409	3116	6868
FN	5977	5910	6395	3300	21210	12519	11152	11632	10373	8633	8786	8964	9672	11129	10542	10159	9855	4651	13770	8668	3338	7025
FO	7883	11167	11752	8146	23688	14552	10736	11006	11066	6851	5854	5694	5402	6692	6060	4971	4823	1034	8714	7366	2902	1592
FP	7957	11326	11916	8298	23738	14600	10716	10977	11082	6805	5769	5595	5258	6536	5904	4792	4648	1161	8589	7335	3028	1409
FQ	8030	11441	12032	8410	23795	14656	10729	10985	11119	6803	5740	5556	5184	6451	5819	4683	4546	1266	8492	7342	3129	1293
FR	8085	11477	12066	8449	23852	14713	10784	11039	11176	6856	5786	5598	5212	6472	5841	4684	4554	1310	8443	7396	3176	1286
FS	8105	11531	12122	8500	23861	14722	10768	11020	11173	6832	5748	5556	5155	6411	5780	4616	4488	1355	8406	7377	3216	1219
FT	8123	11529	12118	8500	23884	14745	10799	11052	11200	6864	5782	5590	5187	6442	5811	4640	4514	1360	8396	7408	3224	1239
FU	8105	11504	12093	8476	23868	14729	10791	11045	11187	6859	5783	5593	5198	6456	5825	4661	4533	1336	8419	7402	3200	1261
FV	8158	11597	12188	8566	23907	14768	10793	11042	11209	6849	5751	5553	5130	6378	5747	4565	4442	1420	8344	7399	3280	1162
FW	8232	11664	12253	8635	23979	14839	10852	11099	11276	6902	5790	5587	5140	6379	5748	4539	4425	1492	8269	7456	3353	1129
FX	8261	11702	12292	8673	24003	14863	10864	11109	11295	6909	5789	5582	5123	6358	5727	4507	4397	1529	8235	7466	3389	1097
FY	8229	11692	12284	8659	23967	14827	10822	11067	11255	6867	5747	5541	5088	6325	5695	4487	4371	1512	8258	7424	3369	1079
FZ	8277	11725	12315	8695	24015	14876	10868	11112	11304	6911	5786	5577	5111	6342	5712	4486	4377	1550	8215	7470	3410	1075
GA	8253	11724	12315	8691	23986	14847	10832	11075	11270	6873	5746	5537	5073	6307	5677	4460	4348	1542	8230	7432	3399	1051
GB	8304	11765	12355	8734	24037	14897	10876	11118	11319	6914	5780	5568	5089	6316	5686	4451	4345	1588	8181	7476	3446	1039
GC	8275	11756	12348	8722	24004	14865	10838	11080	11283	6876	5742	5530	5056	6286	5656	4432	4322	1573	8202	7438	3428	1022
GD	8292	11781	12373	8746	24017	14878	10843	11084	11293	6878	5738	5524	5043	6270	5640	4409	4301	1597	8181	7442	3451	999
GE	8313	11809	12402	8775	24034	14895	10851	11090	11306	6882	5736	5520	5029	6253	5623	4385	4279	1624	8156	7448	3478	973
GF	8329	11837	12430	8801	24046	14907	10853	11090	11313	6881	5729	5510	5010	6231	5601	4357	4253	1650	8134	7449	3502	945
GG	8386	11873	12463	8841	24106	14966	10912	11149	11374	6938	5781	5559	5046	6259	5630	4365	4268	1692	8083	7508	3548	952
GH	8420	11920	12510	8887	24134	14994	10924	11159	11395	6946	5779	5553	5024	6232	5603	4325	4233	1738	8042	7519	3592	913
GI	8390	11914	12507	8877	24097	14958	10880	11114	11354	6901	5732	5507	4982	6193	5564	4298	4200	1726	8064	7474	3575	885
GJ	8406	11934	12527	8898	24111	14972	10888	11121	11365	6906	5733	5506	4975	6182	5554	4282	4186	1746	8045	7481	3595	869
GK	8424	11957	12550	8921	24126	14987	10895	11128	11377	6912	5734	5505	4966	6171	5542	4263	4170	1769	8025	7488	3617	851
GL	8451	11990	12583	8954	24149	15010	10910	11140	11397	6923	5738	5506	4956	6156	5528	4239	4150	1802	7994	7501	3649	828
GM	8651	12198	12789	9164	24332	15193	11044	11267	11560	7041	5818	5569	4949	6117	5491	4128	4064	2013	7783	7632	3862	744

To be continued on next page...

Licensed user:
Nomine Consult, UAB
J. Tumo-Vaizganto str. 8-1
LT-01108 Vilnius
+370 5 2107210
Augustas Driukas / augustas.driukas@nomineconsult.com
Calculated:
2025-05-13 8:33/4.0.552

DECIBEL - Main Result

Calculation: Triuksmas 2025-05-13

...continued from previous page

	WTG																						
NSA	1	4	5	6	7	10	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	23	33	38	39	40	42
GN	9951	12206	12684	9405	25847	16731	13081	13351	13362	9184	8095	7878	7272	8380	7765	6147	6208	3122	7495	9710	4750	3038
GO	12751	15141	15591	12381	28565	19426	15291	15486	15848	11245	9851	9508	8388	9109	8579	6477	6794	5851	4767	11873	7626	4656
GP	16821	18755	19140	19281	1167	9992	14983	15082	13731	18841	20597	21109	22894	23432	23452	25304	24716	23618	32394	18085	22028	24940
GQ	7573	11897	12561	11118	9061	1643	5423	5659	3969	9097	10866	11385	13189	13835	13798	15572	14984	14052	22631	8335	12601	15219
GR	14387	17668	18181	14755	29818	20723	15921	16010	16854	11860	10215	9764	8228	8467	8087	5851	6359	7739	2011	12579	9608	5767

	WTG			
NSA	44	46	49	50
A	17815	16969	14794	14960
B	16948	16174	14339	13425
C	17114	16337	14483	13581
D	13442	12759	11472	10196
E	13448	12762	11467	10221
F	13455	12767	11464	10245
G	13461	12772	11460	10271
H	13468	12777	11456	10296
I	12863	12181	10941	9893
J	12787	12091	10797	10011
K	13610	12902	11502	10558
L	13561	12778	11064	11373
M	13056	12233	10372	11571
N	13063	12243	10390	11551
O	13230	12241	9565	13792
P	13137	12146	9464	13764
Q	13139	12146	9455	13790
R	13322	12329	9629	13903
S	13297	12304	9603	13894
T	13275	12281	9579	13886
U	13255	12261	9556	13883
V	13231	12236	9530	13874
W	13160	12164	9456	13846
X	13176	12177	9453	13898
Y	13184	12184	9450	13929
Z	13185	12184	9450	13929
AA	13200	12197	9447	13979
AB	13197	12195	9453	13956
AC	13211	12206	9448	14008
AD	13221	12214	9447	14037
AE	13376	12361	9539	14265
AF	13305	12283	9431	14314
AG	13316	12292	9431	14345
AH	11512	10491	7746	13245
AI	11464	10428	7598	13436
AJ	11581	10542	7693	13531
AK	9084	8741	9153	6037
AL	8826	8462	8841	6251
AM	8887	8459	8606	6731
AN	15658	15981	17971	4084
AO	15455	15674	17372	3886
AP	15532	15744	17416	3978
AQ	15282	15476	17106	3773
AR	15503	15637	17080	4190
AS	15465	15613	17099	4099
AT	15408	15554	17033	4057
AU	15353	15502	16996	3989
AV	14681	14856	16449	3261
AW	14518	14691	16285	3116
AX	14446	14625	16240	3026
AY	14575	14724	16246	3271
AZ	14276	14429	15976	2981
BA	13670	13849	15497	2316
BB	13630	13798	15419	2332
BC	13586	13727	15272	2451
BD	13371	13504	15033	2338
BE	13350	13482	15010	2328
BF	13318	13450	14976	2311

To be continued on next page...

Licensed user:
Nomine Consult, UAB
J. Tumo-Vaizganto str. 8-1
LT-01108 Vilnius
+370 5 2107210
Augustas Driukas / augustas.driukas@nomineconsult.com
Calculated:
2025-05-13 8:33/4.0.552

DECIBEL - Main Result

Calculation: Triuksmas 2025-05-13

...continued from previous page

	WTG			
NSA	44	46	49	50
BG	13280	13414	14952	2259
BH	13288	13418	14943	2295
BI	13264	13394	14918	2284
BJ	13230	13360	14888	2254
BK	13204	13334	14860	2240
BL	13186	13315	14841	2232
BM	13185	13318	14857	2198
BN	13152	13281	14811	2201
BO	13102	13233	14769	2156
BP	13067	13196	14729	2145
BQ	13095	13219	14737	2200
BR	13061	13187	14711	2167
BS	13036	13163	14693	2138
BT	13006	13131	14655	2134
BU	13008	13131	14648	2154
BV	13038	13144	14612	2303
BW	13029	13147	14649	2205
BX	13065	13181	14677	2242
BY	12941	13059	14566	2147
BZ	12907	13028	14543	2108
CA	12905	13021	14525	2140
CB	12881	13000	14513	2104
CC	12869	12983	14482	2134
CD	12825	12938	14434	2124
CE	12772	12882	14373	2117
CF	10755	11084	13296	934
CG	10970	11217	13198	773
CH	11286	11479	13293	995
CI	11512	11685	13431	1132
CJ	11480	11642	13358	1244
CK	11342	11508	13243	1229
CL	11243	11429	13224	1078
CM	11207	11381	13144	1201
CN	11123	11292	13049	1271
CO	10759	10794	12193	2569
CP	10771	10783	12119	2754
CQ	10539	10542	11867	2905
CR	9540	9565	11039	3206
CS	8206	7386	6098	9872
CT	9210	8395	6961	9988
CU	7762	6874	5352	10395
CV	7845	6932	5264	10625
CW	5652	4622	3069	11274
CX	5543	4485	2801	11492
CY	5759	4670	2628	11803
CZ	5920	4822	2616	11930
DA	5833	4726	2491	11996
DB	5959	4824	2257	12338
DC	4906	3730	1491	12499
DD	4859	3708	1801	12196
DE	5086	3907	1427	12612
DF	6127	4969	2067	12689
DG	6265	5095	1994	12910
DH	6186	5023	2023	12795
DI	6241	5072	1993	12885
DJ	6227	5050	1858	13019
DK	6467	5277	1799	13384
DL	6521	5327	1770	13495
DM	6665	5467	1782	13705
DN	6609	5410	1734	13680
DO	6627	5427	1727	13719
DP	6647	5446	1722	13759
DQ	6683	5480	1711	13838
DR	6884	5677	1779	14130
DS	5615	4407	276	14161
DT	5136	3926	657	13323

To be continued on next page...

Licensed user:
Nomine Consult, UAB
J. Tumo-Vaizganto str. 8-1
LT-01108 Vilnius
+370 5 2107210
Augustas Driukas / augustas.driukas@nomineconsult.com

DECIBEL - Main Result

Calculation: Triuksmas 2025-05-13

...continued from previous page

	WTG			
NSA	44	46	49	50
DU	5174	3966	782	13224
DV	5148	3942	831	13172
DW	5045	3839	847	13129
DX	5204	4120	1805	15169
DY	5016	4268	4387	9625
DZ	5042	4351	4652	9350
EA	5243	4595	4947	9075
EB	5262	4619	4975	9049
EC	5268	4680	5210	8796
ED	2828	3011	6064	8902
EE	6412	6225	7562	6416
EF	2699	3094	6427	8924
EG	2699	3094	6427	8924
EH	2803	3111	6319	8848
EI	2993	3242	6324	8687
EJ	3069	3322	6385	8607
EK	3201	3478	6536	8459
EL	3455	3777	6833	8180
EM	3517	3843	6890	8115
EN	4890	5034	7463	6881
EO	5092	5180	7456	6768
EP	5042	5223	7695	6684
EQ	7305	7202	8601	5412
ER	7067	7009	8565	5403
ES	6844	6806	8451	5506
ET	5622	5785	8112	6133
EU	5684	5868	8229	6043
EV	5760	5945	8297	5966
EW	5771	5970	8349	5937
EX	6660	6855	9096	5061
EY	6336	6518	8774	5401
EZ	6295	6479	8744	5439
FA	7684	7675	9266	4715
FB	7141	7212	9086	4886
FC	7437	7500	9313	4647
FD	7437	7546	9477	4501
FE	6515	6904	9589	5121
FF	6509	6908	9613	5133
FG	6568	6955	9631	5067
FH	6586	6978	9664	5053
FI	6661	7051	9722	4978
FJ	6719	7111	9780	4922
FK	6735	7105	9726	4892
FL	6737	7104	9718	4888
FM	7145	7487	10006	4475
FN	7251	7629	10217	4390
FO	2018	2135	5449	9781
FP	1910	1962	5283	9948
FQ	1825	1843	5190	10065
FR	1772	1815	5205	10097
FS	1746	1755	5141	10154
FT	1730	1763	5170	10150
FU	1750	1788	5187	10125
FV	1690	1689	5102	10221
FW	1616	1630	5095	10284
FX	1586	1591	5071	10323
FY	1617	1594	5041	10316
FZ	1570	1568	5053	10346
GA	1594	1562	5020	10348
GB	1543	1527	5024	10387
GC	1572	1529	4997	10381
GD	1556	1504	4979	10406
GE	1536	1474	4959	10435
GF	1521	1445	4936	10463
GG	1463	1419	4958	10495
GH	1432	1371	4927	10542

To be continued on next page...

Licensed user:
Nomine Consult, UAB
J. Tumo-Vaizganto str. 8-1
LT-01108 Vilnius
+370 5 2107210
Augustas Driukas / augustas.driukas@nomineconsult.com
Calculated:
2025-05-13 8:33/4.0.552

DECIBEL - Main Result

Calculation: Triuksmas 2025-05-13

...continued from previous page

	WTG			
NSA	44	46	49	50
GI	1466	1369	4891	10540
GJ	1452	1348	4879	10561
GK	1436	1325	4865	10584
GL	1412	1293	4848	10617
GM	1233	1099	4789	10820
GN	1759	2903	7010	10677
GO	3065	4011	7707	13587
GP	26383	25717	24101	19992
GQ	16702	15986	14403	12565
GR	4696	4961	7219	16176

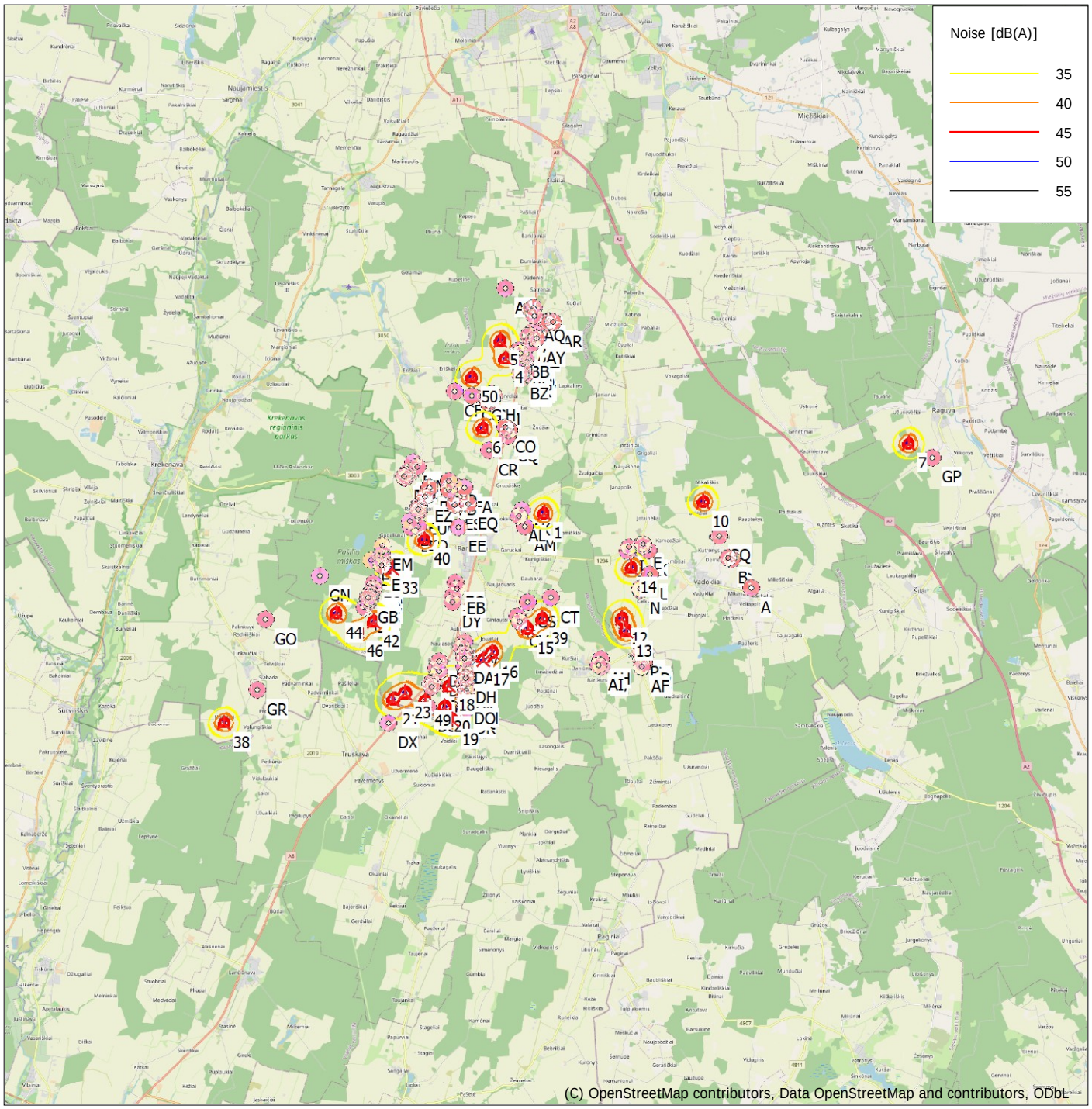
Project:
Ramygala

Description:
Be fono

Licensed user:
Nomine Consult, UAB
J. Tumo-Vaizganto str. 8-1
LT-01108 Vilnius
+370 5 2107210
Augustas Driukas / augustas.driukas@nomineconsult.com
Calculated:
2025-05-13 8:33/4.0.552

DECIBEL - Map 10.0 m/s

Calculation: Triuksmas 2025-05-13



0 2.5 5 7.5 10km

Map: EMD OpenStreetMap , Print scale 1:250,000, Map center Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT) East: 523,271 North: 6,153,525

New 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

Project:
Ramygala

Description:
Su fonu

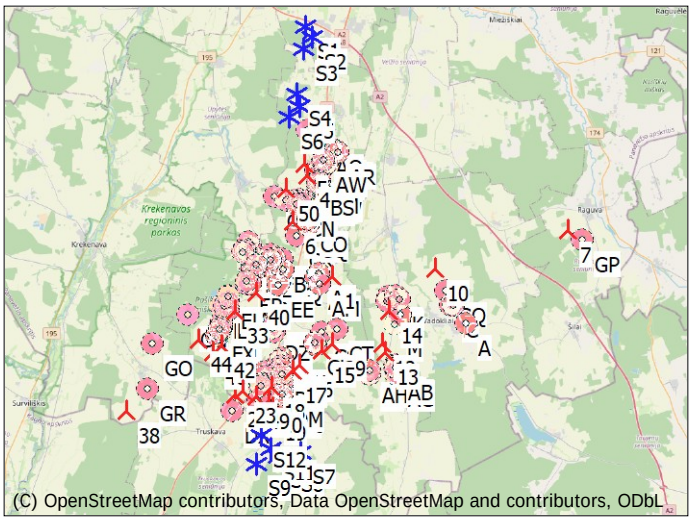
Licensed user:
Nomine Consult, UAB
J. Tumo-Vaizganto str. 8-1
LT-01108 Vilnius
+370 5 2107210
Augustas Driukas / augustas.driukas@nomineconsult.com
Calculated:
2025-05-13 10:30/4.0.552

DECIBEL - Main Result

Calculation: Triuksmas 2025-05-13

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, C0:
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
Existing WTG
Noise sensitive area

WTGs

	Y	X	Z	Row data/Description	WTG type Valid	Manufact.	Type-generator	Power, rated	Rotor diameter	Hub height	Noise data Creator	Name	Wind speed	LwA,ref	
			[m]					[kW]	[m]	[m]			[m/s]	[dB(A)]	
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	521,618	6,149,392	60.3	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	522,253	6,149,830	63.0	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	517,256	6,146,293	60.9	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
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	6,142,634	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)

Calculation Results

Licensed user:
Nomine Consult, UAB
J. Tumo-Vaizganto str. 8-1
LT-01108 Vilnius
+370 5 2107210
Augustas Driukas / augustas.driukas@nomineconsult.com
Calculated:
2025-05-13 10:30/4.0.552

DECIBEL - Main Result

Calculation: Triuksmas 2025-05-13

Sound level

Noise sensitive area						Demands	Sound level		Demands fulfilled ?
No.	Name	Y	X	Z [m]	Immission height [m]	Noise [dB(A)]	From WTGs [dB(A)]	Distance to noise demand [m]	Noise
A	Noise sensitive point: User defined (1)	531,209	6,151,204	75.0	1.5	45.0	18.6	4,023	Yes
B	Noise sensitive point: User defined (2)	530,208	6,152,440	75.0	1.5	45.0	21.6	2,466	Yes
C	Noise sensitive point: User defined (3)	530,380	6,152,414	75.0	1.5	45.0	21.2	2,564	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	30.0	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	30.4	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	30.8	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	30.9	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	30.1	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	30.5	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	29.6	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	27.1	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	28.3	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	31.2	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	25.3	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	29.3	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...

Licensed user:
Nomine Consult, UAB
J. Tumo-Vaizganto str. 8-1
LT-01108 Vilnius
+370 5 2107210
Augustas Driukas / augustas.driukas@nomineconsult.com
Calculated:
2025-05-13 10:30/4.0.552

DECIBEL - Main Result

Calculation: Triuksmas 2025-05-13

...continued from previous page

Noise sensitive area						Demands	Sound level		Demands fulfilled ?
No.	Name	Y	X	Z [m]	Immission height [m]	Noise [dB(A)]	From WTGs [dB(A)]	Distance to noise demand [m]	Noise
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	33.5	747	Yes
CT	Noise sensitive point: User defined (98)	522,617	6,150,731	65.0	1.5	45.0	32.3	768	Yes
CU	Noise sensitive point: User defined (99)	521,196	6,149,914	60.0	1.5	45.0	36.4	465	Yes
CV	Noise sensitive point: User defined (100)	521,272	6,149,695	60.0	1.5	45.0	39.3	254	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	34.7	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	43.9	51	Yes
DT	Noise sensitive point: User defined (124)	517,509	6,146,899	63.8	1.5	45.0	38.9	436	Yes
DU	Noise sensitive point: User defined (125)	517,620	6,146,985	64.4	1.5	45.0	38.7	447	Yes
DV	Noise sensitive point: User defined (126)	517,626	6,147,037	63.4	1.5	45.0	38.4	447	Yes
DW	Noise sensitive point: User defined (127)	517,538	6,147,091	63.0	1.5	45.0	37.8	542	Yes
DX	Noise sensitive point: User defined (128)	515,717	6,145,350	60.0	1.5	45.0	33.1	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	26.8	2,490	Yes

To be continued on next page...

Licensed user:
Nomine Consult, UAB
J. Tumo-Vaizganto str. 8-1
LT-01108 Vilnius
+370 5 2107210
Augustas Driukas / augustas.driukas@nomineconsult.com
Calculated:
2025-05-13 10:30/4.0.552

DECIBEL - Main Result

Calculation: Triuksmas 2025-05-13

...continued from previous page

Noise sensitive area						Demands	Sound level		Demands fulfilled ?
No.	Name	Y	X	Z [m]	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	26.6	2,340	Yes
EB	Noise sensitive point: User defined (132)	518,589	6,151,085	60.0	1.5	45.0	26.6	2,327	Yes
EC	Noise sensitive point: User defined (133)	518,536	6,151,343	60.0	1.5	45.0	26.6	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	24.5	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	24.5	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	24.2	2,470	Yes
FE	Noise sensitive point: User defined (161)	516,374	6,155,840	60.0	1.5	45.0	22.9	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	22.5	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...

Licensed user:
Nomine Consult, UAB
J. Tumo-Vaizganto str. 8-1
LT-01108 Vilnius
+370 5 2107210
Augustas Driukas / augustas.driukas@nomineconsult.com
Calculated:
2025-05-13 10:30/4.0.552

DECIBEL - Main Result

Calculation: Triuksmas 2025-05-13

...continued from previous page

Noise sensitive area						Demands	Sound level		Demands fulfilled ?
No.	Name	Y	X	Z [m]	Immission height [m]	Noise [dB(A)]	From WTGs [dB(A)]	Distance to noise demand [m]	Noise
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	25.6	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)

	WTG																						
NSA	1	4	5	6	7	10	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	23	33	38	39	40	42
A	9459	14388	15074	13373	9137	4219	5701	5677	5206	9762	11424	11904	13614	14003	14083	16066	15487	15408	23319	9062	14153	16248
B	8148	12817	13496	11898	9166	2663	5223	5360	4163	9116	10853	11359	13134	13679	13689	15554	14967	14399	22707	8374	13034	15425
C	8320	12963	13639	12062	9037	2760	5360	5485	4331	9269	11003	11508	13279	13814	13828	15702	15116	14570	22862	8529	13206	15589
D	4444	9871	10623	8448	12184	3174	3299	3790	1124	6121	7902	8434	10259	11075	10952	12562	11975	10773	19480	5350	9339	11982
E	4461	9897	10649	8471	12182	3179	3279	3768	1107	6116	7897	8429	10254	11067	10945	12559	11972	10782	19481	5345	9350	11986
F	4480	9922	10675	8494	12179	3182	3260	3748	1092	6113	7894	8425	10250	11061	10940	12557	11970	10791	19483	5341	9363	11992
G	4499	9949	10702	8518	12176	3187	3240	3726	1076	6108	7890	8421	10246	11053	10934	12555	11967	10801	19485	5337	9376	11997
H	4517	9975	10727	8541	12173	3191	3222	3706	1062	6105	7887	8418	10242	11047	10929	12553	11966	10811	19487	5333	9388	12002
I	3953	9652	10419	8077	12758	3717	3067	3599	896	5595	7372	7904	9729	10577	10437	12016	11430	10198	18911	4826	8778	11404
J	3995	9795	10564	8173	12860	3851	2871	3405	710	5448	7227	7759	9584	10417	10284	11882	11295	10147	18802	4677	8751	11317
K	4752	10235	10986	8801	12072	3167	3104	3566	1020	6152	7935	8464	10286	11061	10958	12616	12028	10980	19587	5381	9580	12132
L	5285	11134	11897	9529	12396	3852	2241	2637	864	5767	7530	8048	9851	10515	10464	12238	11650	11069	19335	5011	9798	12030
M	5274	11437	12215	9644	13086	4628	1465	1883	992	5121	6863	7373	9161	9785	9751	11568	10981	10660	18714	4381	9483	11500
N	5259	11414	12192	9627	13068	4601	1493	1912	967	5135	6879	7390	9179	9806	9771	11584	10997	10662	18727	4394	9481	11509
O	7274	13824	14617	11741	14447	6900	1658	1107	3589	5040	6436	6852	8430	8671	8803	10885	10323	11298	18200	4530	10500	11600
P	7240	13808	14602	11708	14541	6963	1633	1071	3605	4950	6339	6754	8330	8570	8702	10784	10223	11214	18100	4446	10426	11506
Q	7265	13836	14630	11732	14563	6994	1659	1096	3637	4954	6337	6750	8322	8557	8691	10776	10215	11222	18092	4454	10439	11508
R	7387	13931	14724	11854	14432	6944	1771	1222	3680	5137	6519	6931	8498	8723	8862	10952	10391	11401	18269	4633	10610	11691
S	7376	13925	14718	11843	14455	6958	1761	1209	3681	5113	6494	6906	8472	8697	8836	10926	10365	11379	18243	4611	10590	11666
T	7367	13920	14713	11834	14477	6972	1753	1199	3684	5091	6471	6882	8448	8673	8812	10902	10342	11359	18219	4590	10571	11644
U	7362	13919	14713	11829	14499	6988	1750	1193	3689	5072	6450	6861	8426	8650	8789	10880	10319	11341	18196	4573	10557	11624
V	7352	13913	14707	11819	14522	7003	1741	1182	3692	5048	6424	6835	8400	8624	8763	10853	10293	11319	18170	4551	10537	11599
W	7320	13894	14688	11787	14587	7042	1716	1151	3695	4979	6351	6761	8326	8551	8689	10779	10219	11253	18096	4486	10478	11528
X	7371	13948	14743	11838	14615	7090	1770	1203	3752	5000	6361	6768	8325	8541	8683	10778	10218	11280	18096	4513	10511	11543
Y	7401	13980	14775	11867	14633	7119	1801	1234	3785	5012	6366	6771	8324	8534	8679	10776	10217	11295	18094	4529	10531	11552
Z	7401	13980	14775	11867	14632	7119	1801	1233	3785	5012	6366	6771	8325	8534	8679	10776	10218	11295	18095	4529	10531	11552
AA	7450	14032	14827	11916	14660	7166	1853	1284	3840	5033	6376	6779	8325	8525	8674	10775	10218	11321	18094	4556	10564	11567
AB	7428	14008	14803	11894	14642	7141	1829	1261	3813	5027	6376	6780	8329	8534	8681	10781	10222	11312	18099	4547	10552	11564
AC	7478	14063	14858	11945	14674	7192	1883	1313	3870	5046	6383	6784	8326	8522	8673	10777	10219	11336	18096	4573	10584	11577
AD	7506	14092	14887	11973	14688	7218	1912	1342	3901	5059	6390	6790	8328	8518	8671	10777	10221	11352	18097	4589	10603	11587
AE	7735	14318	15113	12201	14710	7350	2139	1571	4105	5233	6529	6919	8431	8584	8753	10875	10322	11537	18196	4780	10807	11741
AF	7778	14382	15178	12242	14851	7486	2201	1627	4204	5179	6448	6831	8329	8467	8641	10770	10220	11492	18091	4743	10783	11669
AG	7808	14414	15210	12272	14868	7515	2234	1660	4238	5193	6456	6837	8330	8462	8639	10771	10220	11508	18091	4762	10804	11679
AH	6714	13489	14295	11101	16089	8037	1959	1612	4113	3418	4659	5054	6609	6877	6990	9064	8502	9747	16380	3062	9134	9875
AI	6917	13702	14508	11285	16314	8302	2228	1866	4383	3436	4589	4964	6477	6697	6829	8926	8369	9763	16246	3138	9200	9826
AJ	7007	13788	14593	11383	16259	8292	2233	1846	4404	3558	4703	5074	6576	6779	6919	9024	8468	9885	16344	3257	9321	9942
AK	943	6500	7299	3868	16809	7782	6326	6856	5319	5092	6195	6624	8131	9445	9035	9777	9262	6092	15657	4734	4350	7937
AL	1083	6764	7560	4066	16998	7942	6225	6745	5324	4823	5894	6320	7819	9136	8724	9467	8951	5850	15380	4491	4139	7657
AM	972	7202	8002	4552	16812	7715	5741	6258	4911	4397	5551	5995	7552	8837	8447	9293	8763	5964	15376	4030	4331	7652
AN	9758	3015	2244	6062	18493	12456	14981	15558	13129	14594	15554	15919	17157	18580	18077	18201	17805	12935	22122	14217	11283	15322
AO	8767	2410	1885	5514	17164	11075	13816	14392	11903	13695	14767	15161	16495	17891	17416	17698	17272	12611	22035	13269	10870	14977
AP	8770	2480	1982	5572	17046	10998	13790	14366	11866	13707	14792	15188	16532	17925	17453	17751	17322	12680	22119	13275	10933	15044
AQ	8430	2224	1811	5287	16881	10708	13449	14026	11530	13371	14463	14862	16216	17605	17136	17453	17020	12412	21885	12935	10654	14771
AR	8170	2561	2367	5426	16085	10015	13006	13580	11033	13150	14320	14737	16151	17519	17069	17488	17037	12580	22148	12678	10783	14913
AS	8239	2480	2238	5401	16266	10180	13118	13692	11156	13212	14365	14778	16179	17552	17097	17493	17046	12553	22101	12748	10765	14893
AT	8170	2434	2212	5341	16246	10129	13051	13626	11092	13143	14297	14710	16112	17484	17031	17429	16981	12494	22047	12679	10704	14832
AU	8153	2369	2139	5290	16309	10164	13054	13629	11100	13123	14269	14681	16078	17452	16997	17387	16941	12443	21989	12662	10655	14783
AV	7786	1652	1425	4653	16791	10314	12858	13435	10968	12718	13803	14202	15556	16945	16477	16804	16368	11793	21302	12288	10023	14145
AW	7639	1498	1324	4487	16815	10258	12735	13311	10856	12566	13645	14042	15394	16784	16314	16639	16203	11628	21141	12139	9857	13979
AX	7629	1414	1224	4426	16905	10316	12748	13325	10878	12546	13615	14010	15353	16746	16274	16586	16153	11562	21065	12125	9795	13915
AY	7504	1635	1574	4511	16525	9982	12540	13116	10640	12451	13560	13964	15339	16721	16259	16623	16180	11664	21214	12011	9877	14005
AZ	7297	1343	1366	4218	16668	9982	12394	12971	10521	12227	13316	13716	15077	16464	15998	16343	15904	11369	20914	11798	9586	13712
BA	7026	678	901	3655	17144	10196	12271	12848	10468	11896	12921	13307	14624	16024	15545	15828	15399	10786	20293	11499	9022	13141
BB	6915	701	1016	3595	17050	10075	12150	12726	10344	11793	12827	13215	14540	15938	15461	15758	15326	10736	20260	11392	8965	13087
BC	6672	881	1321	3515	16785	9766	11869	12446	10050	11573	12635	13029	14378	15768	15298	15634	15195	10668	20233	11160	8880	13008
BD	6443	863	1437	3292	16779	9654	11664	12240	9861	11338	12395	12790	14138	15528	15059	15399	14959	10446	20024	10928	8653	12782
BE	6421	864	1449	3270	16779	9644	11645	12221	9843	11315	12372	12767	14115	15505	15036	15376	14936	10424	20004	10906	8631	12760

To be continued on next page...

Licensed user:
Nomine Consult, UAB
J. Tumo-Vaizganto str. 8-1
LT-01108 Vilnius
+370 5 2107210
Augustas Driukas / augustas.driukas@nomineconsult.com

Calculated:
2025-05-13 10:30/4.0.552

DECIBEL - Main Result

Calculation: Triuksmas 2025-05-13

...continued from previous page

	WTG																					
NSA	1	4	5	6	7	10	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	23	33	38	39	40	42
BF	6391	865	1466	3238	16781	9632	11618	12194	9819	11283	12339	12734	14082	15472	15002	15342	14902	10392	19973	10874	8599	12727
BG	6388	819	1437	3202	16830	9667	11627	12203	9834	11274	12324	12717	14060	15452	14981	15315	14875	10356	19932	10868	8565	12693
BH	6360	867	1483	3207	16783	9619	11591	12167	9794	11251	12306	12700	14048	15438	14969	15309	14869	10360	19943	10843	8566	12695
BI	6336	871	1497	3183	16784	9609	11570	12146	9775	11226	12281	12675	14023	15413	14943	15284	14844	10336	19920	10818	8542	12671
BJ	6316	856	1497	3149	16805	9615	11557	12133	9767	11203	12255	12648	13994	15385	14914	15253	14813	10302	19885	10797	8509	12637
BK	6292	859	1511	3123	16808	9607	11536	12112	9748	11177	12228	12621	13967	15358	14887	15226	14785	10276	19860	10772	8482	12611
BL	6273	864	1523	3104	16809	9599	11520	12096	9733	11158	12208	12602	13947	15338	14868	15206	14766	10258	19843	10753	8463	12592
BM	6308	814	1475	3106	16855	9649	11562	12138	9778	11188	12233	12625	13966	15358	14887	15218	14779	10260	19839	10785	8468	12596
BN	6255	850	1523	3070	16832	9608	11509	12085	9727	11136	12183	12576	13919	15310	14840	15175	14735	10224	19808	10732	8430	12559
BO	6228	833	1526	3021	16864	9620	11493	12069	9717	11104	12146	12538	13878	15270	14799	15130	14691	10175	19757	10703	8382	12510
BP	6189	851	1555	2985	16861	9600	11458	12034	9684	11064	12106	12498	13838	15231	14759	15091	14652	10139	19724	10663	8345	12474
BQ	6173	903	1595	3010	16805	9550	11430	12006	9650	11055	12104	12497	13843	15234	14763	15104	14664	10163	19754	10651	8366	12495
BR	6159	888	1592	2977	16831	9564	11423	11999	9648	11037	12082	12474	13818	15209	14738	15075	14635	10130	19720	10634	8334	12464
BS	6153	871	1585	2953	16857	9580	11424	12000	9652	11027	12069	12460	13801	15193	14722	15056	14616	10106	19694	10626	8311	12440
BT	6113	897	1618	2921	16848	9556	11387	11963	9617	10987	12029	12421	13763	15155	14683	15019	14579	10074	19665	10587	8278	12407
BU	6097	923	1642	2923	16824	9530	11366	11942	9595	10973	12018	12411	13755	15146	14675	15015	14574	10075	19669	10571	8277	12407
BV	5991	1098	1802	2948	16655	9354	11229	11805	9445	10886	11951	12349	13709	15094	14629	14994	14549	10092	19706	10475	8284	12415
BW	6074	973	1683	2941	16770	9479	11333	11909	9556	10958	12010	12404	13753	15142	14673	15021	14578	10092	19691	10553	8291	12421
BX	6088	990	1689	2977	16739	9462	11337	11913	9556	10975	12032	12427	13779	15167	14699	15051	14608	10126	19728	10568	8325	12455
BY	6011	979	1714	2853	16808	9480	11286	11862	9519	10887	11933	12326	13671	15062	14592	14935	14494	10004	19604	10486	8203	12333
BZ	6006	959	1703	2820	16845	9505	11290	11866	9528	10876	11917	12309	13651	15042	14571	14909	14469	9972	19569	10477	8173	12303
CA	5971	1005	1747	2817	16805	9460	11249	11825	9485	10845	11891	12284	13629	15020	14550	14895	14453	9966	19569	10444	8165	12295
CB	5975	981	1730	2794	16841	9488	11261	11837	9501	10844	11885	12277	13619	15011	14540	14879	14439	9945	19544	10445	8145	12275
CC	5929	1032	1781	2780	16802	9439	11212	11787	9450	10803	11848	12241	13587	14977	14507	14853	14411	9928	19534	10402	8126	12256
CD	5884	1061	1817	2736	16804	9420	11171	11747	9414	10755	11799	12192	13538	14928	14459	14805	14363	9883	19491	10355	8080	12210
CE	5824	1103	1868	2682	16801	9391	11117	11692	9364	10694	11737	12130	13476	14866	14397	14745	14302	9828	19440	10294	8023	12154
CF	6449	2565	2921	1982	19551	11636	12067	12618	10693	10620	11255	11548	12584	14035	13492	13414	13051	8050	17263	10417	6466	10439
CG	5864	2110	2649	1452	18772	10861	11469	12027	10024	10234	10978	11300	12429	13868	13344	13397	13007	8158	17556	9983	6477	10539
CH	5575	1786	2450	1385	18187	10326	11145	11709	9629	10107	10939	11283	12481	13909	13401	13549	13141	8415	17912	9815	6679	10781
CI	5536	1602	2316	1520	17923	10117	11076	11642	9518	10145	11018	11372	12601	14022	13521	13711	13295	8622	18149	9832	6867	10980
CJ	5425	1667	2397	1456	17843	10013	10962	11528	9403	10045	10928	11284	12523	13941	13443	13647	13229	8580	18125	9729	6816	10933
CK	5382	1788	2503	1334	17938	10066	10935	11500	9397	9968	10834	11187	12414	13835	13334	13525	13109	8445	17985	9660	6686	10801
CL	5490	1841	2517	1312	18143	10260	11060	11623	9546	10025	10860	11206	12409	13835	13329	13486	13076	8365	17874	9731	6622	10728
CM	5370	1901	2597	1230	18058	10151	10938	11501	9424	9916	10762	11110	12323	13747	13243	13416	13003	8317	17847	9618	6564	10676
CN	5290	1993	2692	1135	18061	10121	10863	11426	9359	9825	10667	11015	12227	13651	13147	13322	12908	8229	17766	9529	6473	10586
CO	4009	2934	3721	988	17254	9029	9567	10130	8070	8664	9613	9990	11305	12702	12225	12572	12125	7763	17457	8327	5924	10048
CP	3838	3061	3855	1139	17102	8847	9386	9950	7880	8527	9501	9884	11218	12609	12139	12517	12065	7763	17473	8180	5916	10033
CQ	3656	3294	4084	1097	17183	8851	9229	9791	7763	8300	9258	9639	10967	12360	11888	12265	11812	7526	17243	7962	5676	9789
CR	3542	3992	4739	1001	17959	9421	9154	9699	7893	7788	8598	8947	10186	11601	11107	11378	10942	6537	16242	7530	4696	8820
CS	3850	10438	11235	7667	17671	8659	4105	4412	4681	1155	2610	3130	4912	5978	5713	7095	6513	5968	13989	953	5157	6647
CT	3623	10399	11204	7807	16686	7714	3177	3540	3683	1671	3403	3936	5755	6707	6504	8018	7432	6903	14980	972	5952	7655
CU	4558	11036	11827	8189	18316	9352	4476	4702	5306	672	1846	2367	4159	5215	4951	6382	5796	5742	13363	1061	5170	6166
CV	4754	11259	12051	8419	18338	9406	4402	4603	5328	460	1721	2251	4062	5073	4831	6328	5740	5893	13361	990	5370	6237
CW	6424	12204	12952	9144	20794	11818	6786	6914	7783	2713	1254	1103	2012	3388	2926	3944	3368	4404	10899	3437	4693	4012
CX	6691	12439	13184	9371	21031	12067	6981	7093	8020	2921	1355	1095	1758	3154	2675	3684	3106	4447	10677	3657	4836	3906
CY	6895	12731	13481	9673	21043	12120	6912	6997	8038	2893	1206	840	1514	2863	2415	3612	3026	4771	10713	3650	5177	4128
CZ	6948	12844	13596	9793	20985	12084	6818	6891	7986	2828	1096	683	1462	2762	2343	3655	3066	4953	10802	3591	5342	4292
DA	7059	12922	13672	9865	21115	12214	6944	7014	8117	2958	1221	787	1348	2675	2239	3524	2936	4929	10675	3722	5365	4209
DB	7359	13260	14011	10206	21263	12401	7031	7074	8281	3115	1337	825	1069	2342	1929	3373	2785	5202	10597	3885	5691	4352
DC	8041	13542	14265	10439	22374	13446	8207	8265	9370	4220	2484	2010	914	2300	1690	2289	1707	4652	9412	4980	5522	3359
DD	7744	13233	13958	10131	22161	13210	8041	8119	9152	4021	2324	1884	1128	2561	1965	2545	1972	4429	9582	4773	5239	3276
DE	8072	13639	14366	10540	22308	13401	8111	8158	9309	4150	2396	1905	732	2140	1541	2333	1745	4826	9513	4915	5664	3544
DF	7661	13606	14358	10555	21398	12582	7115	7129	8441	3287	1510	976	851	2009	1636	3269	2690	5503	10550	4058	6035	4542
DG	7843	13821	14575	10773	21463	12679	7152	7148	8527	3390	1631	1103	792	1811	1481	3248	2677	5711	10553	4158	6260	4694
DH	7751	13709	14462	10660	21435	12633	7138	7144	8487	3340	1570	1037	810	1912	1556	3251	2675	5599	10545	4110	6141	4608
DI	7826	13797	14550	10749	21463	12674	7156	7154	8524	3384	1622	1092	788	1831	1493	3241	2669	5682	10544	4153	6232	4668
DJ	7981	13939	14691	10887	21600	12821	7283	7274	8668	3534	1776	1248	668	1679	1337	3127	2561	5747	10438	4302	6335	4669
DK	8287	14294	15048	11247	21717	12992	7366	7328	8825	3732	2020	1511	754	1362	1127	3131	2591	6094	10451	4492	6706	4936
DL	8391	14406	15160	11359	21776	13066	7418	7372	8896	3816	2116	1612	789	1260	1058	3115	2585	6187	10432	4574	6813	5000
DM	8570	14610	15365	11566	21848	13170	7478	7415	8994	3945	2276	1785	929	1098	997	3145	2635	6387	10447	4696	7026	5161
DN	8566	14590	15345	11544	21878	13192	7511	7452	9018	3959	2279	1783	873	1093	960	3095	2582	6340	10400	4712	6988	5106
DO	8604	14629	15384	11583	21902	13221	7533	7471	9046	3992	2315	1820	893	1057	941	3089	2581	6372	10391	4744	7025	5127
DP	8642	14670	15424	11624	21925	13248	7554	7490	9073	4024	2352	1858	916	1022	924	3087	2583	6405	10385	4775	7063	5151
DQ	8718	14749	15504	11703	21973	13306	7599	7530	9130	4090	2425	1934	963	951	891	3078	2583	6469	10368	4839	7137	5195
DR	8974	15036	15791	11993	22088	13466	7705	7615	9285	4292	2668	2192	1210	761	903	3142	2680	6746	10386	5031	7431	5420
DS	9601	15209	15932	12105	23425	14652	9084	9046	10501	5360	3586	3053	1236	1157	692	1555	1159	6077	8803	6130	7129	4321
DT	8843	14375	15097	11270	22950	14090	8681	8692	9973	4807	3027	2505	771	1673	1042	1704	1128	5308	9003	5577	6301	3717
DU	8711	14268	14992	11165	22812	13950	8548	8562	9834	4668	2888	2367	660	1690	1058	1836	1256	5263	9127	5438	6222	3729

To be continued on next page...

Licensed user:
Nomine Consult, UAB
J. Tumo-Vaizganto str. 8-1
LT-01108 Vilnius
+370 5 2107210
Augustas Driukas / augustas.driukas@nomineconsult.com

Calculated:
2025-05-13 10:30/4.0.552

DECIBEL - Main Result

Calculation: Triuksmas 2025-05-13

...continued from previous page

	WTG																					
NSA	1	4	5	6	7	10	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	23	33	38	39	40	42
DV	8664	14216	14939	11112	22783	13916	8525	8542	9802	4636	2858	2339	659	1733	1102	1860	1277	5216	9143	5406	6170	3696
DW	8666	14182	14903	11076	22837	13958	8591	8613	9851	4685	2911	2396	754	1822	1190	1799	1213	5135	9067	5454	6111	3596
DX	11135	16336	17024	13215	25259	16446	10927	10888	12312	7153	5371	4841	3020	2710	2489	1034	1469	6581	7075	7925	7981	4377
DY	5430	10642	11368	7543	20663	11550	7275	7531	7787	3386	2721	2790	3573	5022	4486	4865	4369	2964	11073	3889	2941	3495
DZ	5245	10373	11097	7271	20580	11457	7315	7589	7747	3496	2947	3041	3849	5299	4762	5099	4613	2835	11198	3956	2688	3564
EA	4953	10083	10810	6985	20348	11219	7199	7492	7555	3471	3082	3221	4121	5565	5037	5406	4918	2889	11464	3879	2537	3801
EB	4925	10055	10783	6959	20326	11196	7188	7484	7537	3471	3096	3239	4147	5590	5063	5435	4947	2896	11489	3873	2525	3824
EC	4801	9814	10539	6713	20298	11163	7289	7601	7563	3648	3347	3499	4400	5846	5315	5634	5157	2779	11574	4014	2282	3878
ED	7256	10291	10874	7282	23135	14014	10510	10820	10672	6772	5989	5905	5870	7230	6600	5716	5513	444	9533	7212	2126	2418
EE	3663	7470	8180	4354	19579	10513	7992	8429	7587	5234	5514	5763	6781	8226	7696	7862	7430	3371	13075	5285	1570	5444
EF	7648	10359	10913	7403	23550	14440	11021	11335	11151	7294	6498	6403	6299	7633	7002	5991	5829	965	9361	7732	2453	2610
EG	7648	10359	10913	7403	23550	14440	11021	11335	11151	7294	6498	6403	6299	7633	7002	5991	5829	965	9361	7732	2453	2610
EH	7443	10265	10831	7287	23339	14226	10796	11111	10927	7077	6301	6215	6155	7504	6874	5927	5745	747	9489	7510	2260	2577
EI	7220	10091	10664	7099	23118	14006	10609	10930	10719	6917	6184	6115	6117	7484	6855	5979	5776	610	9688	7337	2039	2669
EJ	7170	10012	10585	7022	23071	13962	10596	10920	10691	6920	6207	6144	6167	7538	6910	6049	5843	638	9763	7333	1980	2746
EK	7119	9870	10439	6889	23028	13925	10627	10958	10688	6983	6304	6253	6306	7682	7055	6209	6000	758	9886	7382	1912	2907
EL	7042	9604	10165	6645	22958	13871	10705	11049	10703	7124	6509	6476	6581	7966	7340	6518	6305	1028	10119	7497	1827	3216
EM	7013	9542	10101	6585	22930	13846	10707	11054	10692	7142	6541	6513	6632	8020	7394	6581	6366	1080	10178	7508	1801	3282
EN	5689	8233	8833	5209	21590	12548	9836	10233	9593	6610	6376	6467	6976	8424	7824	7397	7088	1973	11586	6843	781	4358
EO	5401	8087	8703	5037	21304	12259	9577	9979	9311	6403	6232	6344	6925	8379	7786	7443	7114	2118	11795	6615	615	4482
EP	5709	8053	8644	5049	21591	12569	9966	10370	9675	6793	6591	6688	7209	8657	8057	7623	7317	2170	11727	7009	978	4559
EQ	3262	6424	7141	3314	19052	10082	8212	8692	7521	5904	6396	6686	7792	9228	8710	8913	8480	4255	14000	5836	2388	6434
ER	3602	6488	7185	3367	19383	10421	8504	8977	7848	6084	6490	6757	7795	9240	8709	8826	8409	4024	13769	6052	2157	6252
ES	3824	6633	7319	3513	19622	10652	8650	9116	8038	6130	6469	6719	7707	9157	8618	8681	8273	3805	13548	6128	1943	6055
ET	5317	7483	8083	4469	21149	12165	9817	10244	9406	6832	6780	6919	7563	9019	8430	8103	7775	2723	12308	6985	1228	5106
EU	5367	7405	7998	4406	21180	12208	9912	10342	9481	6949	6905	7044	7685	9141	8552	8211	7887	2810	12362	7097	1351	5197
EV	5334	7327	7920	4330	21135	12171	9914	10347	9466	6977	6950	7094	7747	9203	8615	8285	7958	2888	12437	7116	1412	5274
EW	5385	7308	7896	4321	21176	12218	9980	10414	9526	7047	7017	7159	7805	9261	8672	8328	8005	2916	12442	7186	1471	5304
EX	5011	6418	7011	3439	20616	11750	9962	10427	9314	7338	7506	7698	8484	9943	9369	9142	8797	3796	13322	7387	2203	6179
EY	5064	6751	7348	3755	20760	11852	9882	10336	9307	7146	7251	7430	8178	9637	9059	8807	8466	3458	13008	7225	1876	5840
EZ	5088	6791	7388	3797	20792	11880	9890	10343	9324	7139	7235	7411	8151	9610	9032	8773	8433	3418	12966	7223	1845	5801
FA	3531	5781	6480	2660	19087	10219	8741	9238	7912	6593	7109	7398	8482	9922	9398	9534	9116	4659	14390	6498	2807	6927
FB	4184	6097	6751	3005	19792	10914	9244	9724	8518	6839	7184	7428	8377	9831	9282	9257	8869	4160	13841	6818	2367	6489
FC	4030	5826	6490	2724	19556	10709	9195	9684	8402	6914	7327	7587	8581	10032	9490	9509	9114	4451	14137	6860	2646	6773
FD	4295	5737	6380	2668	19756	10939	9484	9974	8680	7184	7565	7814	8771	10225	9676	9638	9255	4486	14126	7140	2727	6835
FE	6100	6627	7125	3918	21585	12788	11058	11517	10422	8312	8335	8479	9092	10544	9947	9484	9196	3950	13043	8408	2774	6311
FF	6155	6645	7138	3951	21635	12841	11112	11570	10477	8360	8376	8518	9122	10573	9976	9501	9216	3962	13028	8458	2808	6320
FG	6083	6574	7071	3869	21553	12762	11057	11518	10411	8328	8362	8509	9130	10582	9986	9531	9241	3998	13097	8420	2808	6361
FH	6112	6564	7058	3871	21572	12786	11092	11553	10442	8366	8399	8546	9164	10616	10020	9560	9272	4026	13109	8457	2844	6387
FI	6088	6489	6983	3802	21526	12750	11092	11555	10428	8389	8437	8587	9217	10670	10075	9625	9335	4094	13184	8474	2893	6457
FJ	6091	6435	6926	3760	21509	12742	11113	11578	10437	8427	8483	8636	9272	10725	10131	9685	9393	4154	13240	8507	2946	6517
FK	5963	6392	6895	3681	21391	12618	10988	11454	10309	8318	8391	8550	9205	10660	10068	9648	9350	4130	13275	8392	2873	6501
FL	5942	6385	6890	3668	21373	12598	10968	11434	10289	8301	8377	8536	9195	10650	10058	9642	9343	4126	13281	8374	2862	6499
FM	5757	5964	6474	3258	21061	12337	10903	11381	10143	8375	8537	8719	9446	10904	10320	9971	9657	4486	13701	8409	3116	6868
FN	5977	5910	6395	3300	21210	12519	11152	11632	10373	8633	8786	8964	9672	11129	10542	10159	9855	4651	13770	8668	3338	7025
FO	7883	11167	11752	8146	23688	14552	10736	11006	11066	6851	5854	5694	5402	6692	6060	4971	4823	1034	8714	7366	2902	1592
FP	7957	11326	11916	8298	23738	14600	10716	10977	11082	6805	5769	5595	5258	6536	5904	4792	4648	1161	8589	7335	3028	1409
FQ	8030	11441	12032	8410	23795	14656	10729	10985	11119	6803	5740	5556	5184	6451	5819	4683	4546	1266	8492	7342	3129	1293
FR	8085	11477	12066	8449	23852	14713	10784	11039	11176	6856	5786	5598	5212	6472	5841	4684	4554	1310	8443	7396	3176	1286
FS	8105	11531	12122	8500	23861	14722	10768	11020	11173	6832	5748	5556	5155	6411	5780	4616	4488	1355	8406	7377	3216	1219
FT	8123	11529	12118	8500	23884	14745	10799	11052	11200	6864	5782	5590	5187	6442	5811	4640	4514	1360	8396	7408	3224	1239
FU	8105	11504	12093	8476	23868	14729	10791	11045	11187	6859	5783	5593	5198	6456	5825	4661	4533	1336	8419	7402	3200	1261
FV	8158	11597	12188	8566	23907	14768	10793	11042	11209	6849	5751	5553	5130	6378	5747	4565	4442	1420	8344	7399	3280	1162
FW	8232	11664	12253	8635	23979	14839	10852	11099	11276	6902	5790	5587	5140	6379	5748	4539	4425	1492	8269	7456	3353	1129
FX	8261	11702	12292	8673	24003	14863	10864	11109	11295	6909	5789	5582	5123	6358	5727	4507	4397	1529	8235	7466	3389	1097
FY	8229	11692	12284	8659	23967	14827	10822	11067	11255	6867	5747	5541	5088	6325	5695	4487	4371	1512	8258	7424	3369	1079
FZ	8277	11725	12315	8695	24015	14876	10868	11112	11304	6911	5786	5577	5111	6342	5712	4486	4377	1550	8215	7470	3410	1075
GA	8253	11724	12315	8691	23986	14847	10832	11075	11270	6873	5746	5537	5073	6307	5677	4460	4348	1542	8230	7432	3399	1051
GB	8304	11765	12355	8734	24037	14897	10876	11118	11319	6914	5780	5568	5089	6316	5686	4451	4345	1588	8181	7476	3446	1039
GC	8275	11756	12348	8722	24004	14865	10838	11080	11283	6876	5742	5530	5056	6286	5656	4432	4322	1573	8202	7438	3428	1022
GD	8292	11781	12373	8746	24017	14878	10843	11084	11293	6878	5738	5524	5043	6270	5640	4409	4301	1597	8181	7442	3451	999
GE	8313	11809	12402	8775	24034	14895	10851	11090	11306	6882	5736	5520	5029	6253	5623	4385	4279	1624	8156	7448	3478	973
GF	8329	11837	12430	8801	24046	14907	10853	11090	11313	6881	5729	5510	5010	6231	5601	4357	4253	1650	8134	7449	3502	945
GG	8386	11873	12463	8841	24106	14966	10912	11149	11374	6938	5781	5559	5046	6259	5630	4365	4268	1692	8083	7508	3548	952
GH	8420	11920	12510	8887	24134	14994	10924	11159	11395	6946	5779	5553	5024	6232	5603	4325	4233	1738	8042	7519	3592	913
GI	8390	11914	12507	8877	24097	14958	10880	11114	11354	6901	5732	5507	4982	6193	5564	4298	4200	1726	8064	7474	3575	885
GJ	8406	11934	12527	8898	24111	14972	10888	11121	11365	6906	5733	5506	4975	6182	5554	4282	4186	1746	8045	7481	3595	869
GK	8424	11957	12550	8921	24126	14987	10895	11128	11377	6912	5734	5505	4966	6171	5542	4263	4170	1769	8025	7488	3617	851

To be continued on next page...

Licensed user:
Nomine Consult, UAB
J. Tumo-Vaizganto str. 8-1
LT-01108 Vilnius
+370 5 2107210
Augustas Driukas / augustas.driukas@nomineconsult.com

Calculated:
2025-05-13 10:30/4.0.552

DECIBEL - Main Result

Calculation: Triuksmas 2025-05-13

...continued from previous page

	WTG																						
NSA	1	4	5	6	7	10	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	23	33	38	39	40	42
GL	8451	11990	12583	8954	24149	15010	10910	11140	11397	6923	5738	5506	4956	6156	5528	4239	4150	1802	7994	7501	3649	828
GM	8651	12198	12789	9164	24332	15193	11044	11267	11560	7041	5818	5569	4949	6117	5491	4128	4064	2013	7783	7632	3862	744
GN	9951	12206	12684	9405	25847	16731	13081	13351	13362	9184	8095	7878	7272	8380	7765	6147	6208	3122	7495	9710	4750	3038
GO	12751	15141	15591	12381	28565	19426	15291	15486	15848	11245	9851	9508	8388	9109	8579	6477	6794	5851	4767	11873	7626	4656
GP	16821	18755	19140	19281	1167	9992	14983	15082	13731	18841	20597	21109	22894	23432	23452	25304	24716	23618	32394	18085	22028	24940
GQ	7573	11897	12561	11118	9061	1643	5423	5659	3969	9097	10866	11385	13189	13835	13798	15572	14984	14052	22631	8335	12601	15219
GR	14387	17668	18181	14755	29818	20723	15921	16010	16854	11860	10215	9764	8228	8467	8087	5851	6359	7739	2011	12579	9608	5767

	WTG															
NSA	44	46	49	50	S1	S10	S11	S12	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9
A	17815	16969	14794	14960	22318	15264	15454	15514	21514	21157	18941	18182	18074	13942	14910	16815
B	16948	16174	14339	13425	20755	15247	15364	15317	19951	19582	17352	16592	16485	14003	14960	16748
C	17114	16337	14483	13581	20858	15359	15482	15443	20054	19692	17475	16719	16618	14108	15066	16865
D	13442	12759	11472	10196	18741	13203	13167	12906	17949	17434	14909	14090	13811	12174	13068	14553
E	13448	12762	11467	10221	18767	13191	13155	12896	17975	17460	14935	14117	13837	12160	13054	14541
F	13455	12767	11464	10245	18793	13180	13145	12888	18000	17486	14961	14143	13863	12147	13042	14532
G	13461	12772	11460	10271	18820	13167	13134	12879	18027	17513	14988	14170	13890	12132	13028	14521
H	13468	12777	11456	10296	18845	13156	13124	12871	18052	17538	15014	14196	13915	12119	13016	14511
I	12863	12181	10941	9893	18692	12771	12714	12426	17904	17362	14785	13957	13639	11777	12658	14096
J	12787	12091	10797	10011	18867	12592	12539	12259	18080	17533	14947	14117	13791	11591	12474	13923
K	13610	12902	11502	10558	19082	13118	13101	12868	18288	17780	15264	14447	14171	12061	12965	14490
L	13561	12778	11064	11373	20086	12403	12428	12260	19294	18774	16232	15409	15108	11288	12210	13820
M	13056	12233	10372	11571	20561	11632	11663	11510	19774	19227	16632	15799	15457	10512	11435	13055
N	13063	12243	10390	11551	20534	11657	11688	11533	19747	19201	16606	15774	15433	10538	11461	13079
O	13230	12241	9565	13792	23130	9905	10071	10128	22347	21775	19125	18283	17887	8625	9586	11439
P	13137	12146	9464	13764	23132	9811	9975	10029	22350	21775	19118	18275	17875	8534	9495	11344
Q	13139	12146	9455	13790	23162	9789	9955	10012	22380	21805	19147	18304	17903	8511	9472	11323
R	13322	12329	9629	13903	23228	9922	10096	10164	22445	21876	19229	18387	17994	8633	9596	11461
S	13297	12304	9603	13894	23226	9899	10072	10140	22443	21873	19224	18382	17988	8611	9574	11438
T	13275	12281	9579	13886	23226	9877	10050	10116	22443	21872	19221	18379	17984	8589	9552	11415
U	13255	12261	9556	13883	23229	9854	10027	10093	22446	21874	19222	18380	17984	8568	9531	11393
V	13231	12236	9530	13874	23228	9831	10003	10068	22445	21872	19219	18377	17979	8545	9508	11369
W	13160	12164	9456	13846	23221	9765	9935	9997	22439	21864	19206	18362	17961	8482	9444	11302
X	13176	12177	9453	13898	23277	9738	9911	9980	22495	21920	19261	18418	18016	8451	9414	11277
Y	13184	12184	9450	13929	23310	9721	9896	9968	22529	21953	19294	18450	18048	8432	9395	11261
Z	13185	12184	9450	13929	23310	9722	9897	9968	22529	21953	19294	18450	18048	8433	9396	11262
AA	13200	12197	9447	13979	23365	9696	9874	9951	22583	22007	19347	18504	18101	8403	9367	11238
AB	13197	12195	9453	13956	23339	9712	9890	9964	22557	21981	19322	18479	18076	8421	9385	11254
AC	13211	12206	9448	14008	23395	9683	9863	9943	22614	22037	19378	18534	18131	8388	9352	11226
AD	13221	12214	9447	14037	23426	9669	9852	9935	22644	22068	19408	18565	18161	8372	9337	11214
AE	13376	12361	9539	14265	23642	9662	9861	9968	22860	22286	19630	18787	18385	8348	9314	11216
AF	13305	12283	9431	14314	23727	9524	9726	9839	22945	22367	19704	18860	18452	8208	9174	11080
AG	13316	12292	9431	14345	23760	9509	9713	9829	22979	22401	19737	18893	18485	8190	9157	11066
AH	11512	10491	7746	13245	23073	8320	8422	8402	22308	21672	18916	18062	17577	7132	8072	9807
AI	11464	10428	7598	13436	23305	8078	8191	8191	22541	21900	19137	18282	17789	6877	7820	9573
AJ	11581	10542	7693	13531	23379	8120	8243	8256	22614	21977	19218	18363	17875	6907	7853	9623
AK	9084	8741	9153	6037	16323	12390	12065	11410	15599	14863	11989	11131	10533	11899	12552	13292
AL	8826	8462	8841	6251	16595	12088	11759	11100	15874	15131	12249	11392	10781	11608	12255	12984
AM	8887	8459	8606	6731	17020	11745	11437	10806	16294	15562	12691	11832	11237	11226	11892	12682
AN	15658	15981	17971	4084	6827	21668	21258	20476	6124	5360	2530	1682	1545	21321	21907	22368
AO	15455	15674	17372	3886	7785	20933	20557	19818	7031	6379	3761	2967	2941	20508	21135	21713
AP	15532	15744	17416	3978	7795	20962	20590	19855	7037	6399	3816	3033	3040	20528	21160	21750
AQ	15282	15476	17106	3773	8138	20636	20268	19538	7379	6741	4138	3342	3288	20196	20831	21433
AR	15503	15637	17080	4190	8550	20510	20166	19466	7771	7205	4760	4007	4047	20016	20679	21359
AS	15465	15613	17099	4099	8437	20553	20203	19496	7662	7081	4604	3843	3868	20071	20727	21389
AT	15408	15554	17033	4057	8504	20485	20135	19429	7729	7146	4660	3895	3907	20002	20659	21322
AU	15353	15502	16996	3989	8503	20456	20104	19395	7730	7139	4634	3863	3859	19978	20632	21289
AV	14681	14856	16449	3261	8764	19976	19608	18878	8012	7351	4672	3847	3655	19538	20171	20773
AW	14518	14691	16285	3116	8904	19816	19446	18716	8155	7486	4784	3953	3725	19382	20013	20611
AX	14446	14625	16240	3026	8910	19783	19410	18676	8164	7486	4765	3929	3677	19355	19983	20571
AY	14575	14724	16246	3271	9063	19739	19379	18659	8306	7659	5002	4180	3990	19285	19927	20554
AZ	14276	14429	15976	2981	9248	19490	19124	18399	8498	7830	5121	4286	4027	19049	19684	20294
BA	13670	13849	15497	2316	9523	19076	18693	17948	8794	8074	5263	4408	4000	18673	19287	19843
BB	13630	13798	15419	2332	9629	18985	18605	17863	8898	8183	5380	4526	4124	18577	19194	19758
BC	13586	13727	15272	2451	9864	18803	18431	17700	9126	8427	5648	4797	4421	18376	19003	19595
BD	13371	13504	15033	2338	10095	18563	18192	17461	9359	8654	5863	5010	4608	18138	18763	19355
BE	13350	13482	15010	2328	10117	18540	18168	17437	9381	8676	5883	5030	4626	18115	18740	19332

To be continued on next page...

Licensed user:
Nomine Consult, UAB
J. Tumo-Vaizganto str. 8-1
LT-01108 Vilnius
+370 5 2107210
Augustas Driukas / augustas.driukas@nomineconsult.com

Calculated:
2025-05-13 10:30/4.0.552

DECIBEL - Main Result

Calculation: Triuksmas 2025-05-13

...continued from previous page

	WTG															
NSA	44	46	49	50	S1	S10	S11	S12	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9
BF	13318	13450	14976	2311	10148	18507	18135	17404	9413	8707	5912	5059	4650	18082	18707	19299
BG	13280	13414	14952	2259	10153	18489	18116	17383	9420	8710	5908	5054	4636	18068	18692	19278
BH	13288	13418	14943	2295	10179	18474	18102	17370	9444	8738	5941	5087	4675	18049	18674	19265
BI	13264	13394	14918	2284	10204	18448	18076	17345	9469	8762	5963	5109	4695	18024	18649	19240
BJ	13230	13360	14888	2254	10225	18421	18048	17316	9491	8782	5980	5125	4704	17998	18623	19211
BK	13204	13334	14860	2240	10250	18394	18021	17289	9516	8806	6003	5148	4724	17972	18596	19184
BL	13186	13315	14841	2232	10269	18374	18002	17269	9535	8825	6020	5165	4739	17953	18576	19164
BM	13185	13318	14857	2198	10237	18397	18023	17289	9505	8791	5982	5127	4696	17979	18601	19184
BN	13152	13281	14811	2201	10289	18348	17975	17241	9556	8844	6035	5180	4748	17928	18551	19136
BO	13102	13233	14769	2156	10319	18310	17935	17201	9588	8872	6058	5202	4761	17893	18514	19096
BP	13067	13196	14729	2145	10358	18270	17895	17161	9627	8911	6095	5239	4796	17853	18474	19056
BQ	13095	13219	14737	2200	10371	18270	17897	17165	9638	8926	6117	5261	4827	17848	18472	19060
BR	13061	13187	14711	2167	10387	18247	17873	17140	9655	8941	6128	5272	4831	17827	18450	19035
BS	13036	13163	14693	2138	10395	18232	17858	17124	9665	8948	6131	5275	4829	17815	18436	19019
BT	13006	13131	14655	2134	10435	18193	17819	17085	9704	8988	6170	5314	4866	17776	18397	18980
BU	13008	13131	14648	2154	10450	18183	17810	17077	9719	9003	6188	5332	4887	17764	18386	18972
BV	13038	13144	14612	2303	10548	18123	17755	17030	9811	9107	6309	5454	5029	17690	18320	18924
BW	13029	13147	14649	2205	10469	18177	17805	17075	9736	9024	6215	5359	4922	17753	18378	18970
BX	13065	13181	14677	2242	10453	18200	17830	17100	9719	9010	6206	5351	4920	17774	18400	18995
BY	12941	13059	14566	2147	10536	18098	17725	16993	9805	9089	6272	5416	4966	17678	18301	18888
BZ	12907	13028	14543	2108	10545	18081	17707	16973	9815	9096	6275	5418	4961	17663	18285	18868
CA	12905	13021	14525	2140	10577	18056	17683	16952	9846	9130	6312	5456	5002	17636	18259	18847
CB	12881	13000	14513	2104	10576	18049	17675	16942	9847	9128	6306	5449	4990	17632	18253	18837
CC	12869	12983	14482	2134	10620	18013	17641	16909	9889	9172	6353	5496	5040	17593	18216	18804
CD	12825	12938	14434	2124	10666	17965	17592	16860	9936	9218	6397	5540	5080	17545	18167	18755
CE	12772	12882	14373	2117	10728	17903	17530	16798	9998	9279	6456	5599	5134	17483	18105	18693
CF	10755	11084	13296	934	11424	17176	16710	15866	10807	9927	6983	6189	5346	16991	17485	17740
CG	10970	11217	13198	773	11503	16989	16548	15734	10851	10008	7060	6233	5469	16739	17269	17620
CH	11286	11479	13293	995	11460	17009	16588	15798	10783	9971	7037	6192	5497	16709	17267	17689
CI	11512	11685	13431	1132	11363	17112	16700	15921	10677	9879	6956	6106	5446	16788	17359	17814
CJ	11480	11642	13358	1244	11451	17028	16619	15844	10761	9968	7049	6197	5545	16698	17272	17737
CK	11342	11508	13243	1229	11548	16926	16513	15734	10863	10064	7139	6290	5623	16605	17174	17627
CL	11243	11429	13224	1078	11535	16934	16515	15727	10857	10047	7114	6269	5578	16631	17190	17618
CM	11207	11381	13144	1201	11628	16843	16426	15642	10947	10141	7211	6364	5682	16532	17095	17534
CN	11123	11292	13049	1271	11723	16747	16330	15546	11042	10236	7306	6459	5775	16438	17000	17438
CO	10759	10794	12193	2569	12776	15755	15370	14628	12069	11304	8409	7552	6940	15375	15975	16523
CP	10771	10783	12119	2754	12900	15653	15275	14540	12189	11432	8545	7687	7089	15259	15866	16435
CQ	10539	10542	11867	2905	13136	15407	15026	14290	12427	11666	8772	7915	7305	15018	15622	16185
CR	9540	9565	11039	3206	13789	14686	14278	13508	13103	12304	9375	8528	7838	14368	14933	15402
CS	8206	7386	6098	9872	20262	8670	8437	7932	19537	18803	15924	15067	14450	8038	8753	9749
CT	9210	8395	6961	9988	20159	9213	9044	8624	19416	18718	15882	15023	14462	8447	9227	10391
CU	7762	6874	5352	10395	20875	7934	7686	7170	20157	19408	16513	15657	15015	7347	8037	8993
CV	7845	6932	5264	10625	21096	7751	7516	7020	20378	19630	16737	15881	15242	7141	7842	8831
CW	5652	4622	3069	11274	21986	6487	6063	5321	21311	20496	17553	16716	15972	6336	6784	7215
CX	5543	4485	2801	11492	22212	6270	5833	5075	21539	20720	17776	16940	16190	6161	6584	6969
CY	5759	4670	2628	11803	22516	5957	5535	4804	21840	21025	18083	17245	16501	5825	6259	6696
CZ	5920	4822	2616	11930	22637	5833	5425	4716	21958	21147	18206	17367	16628	5671	6121	6604
DA	5833	4726	2491	11996	22708	5764	5345	4621	22032	21218	18276	17438	16694	5632	6065	6512
DB	5959	4824	2257	12338	23049	5422	5007	4296	22372	21559	18617	17779	17036	5298	5723	6184
DC	4906	3730	1491	12499	23240	5435	4897	4011	22586	21744	18794	17970	17184	5632	5867	5886
DD	4859	3708	1801	12196	22936	5709	5183	4310	22281	21440	18490	17665	16881	5860	6125	6188
DE	5086	3907	1427	12612	23351	5285	4758	3890	22694	21856	18906	18080	17299	5458	5706	5772
DF	6127	4969	2067	12689	23398	5072	4664	3973	22720	21908	18967	18128	17387	4950	5371	5856
DG	6265	5095	1994	12910	23617	4852	4453	3781	22937	22127	19186	18347	17608	4724	5146	5658
DH	6186	5023	2023	12795	23503	4967	4562	3878	22824	22013	19072	18233	17493	4844	5264	5759
DI	6241	5072	1993	12885	23592	4877	4476	3800	22913	22102	19161	18322	17583	4753	5173	5678
DJ	6227	5050	1858	13019	23730	4741	4331	3646	23052	22239	19298	18459	17717	4647	5048	5526
DK	6467	5277	1799	13384	24091	4379	3983	3334	23411	22601	19660	18821	18082	4276	4677	5202
DL	6521	5327	1770	13495	24202	4267	3873	3230	23523	22713	19772	18933	18193	4170	4566	5095
DM	6665	5467	1782	13705	24409	4060	3676	3059	23729	22920	19980	19140	18402	3958	4354	4912
DN	6609	5410	1734	13680	24387	4082	3690	3059	23708	22897	19957	19117	18378	3998	4384	4918
DO	6627	5427	1727	13719	24426	4043	3651	3022	23747	22937	19996	19157	18417	3962	4345	4880
DP	6647	5446	1722	13759	24467	4002	3611	2984	23787	22977	20036	19197	18457	3925	4305	4841
DQ	6683	5480	1711	13838	24546	3923	3532	2910	23867	23056	20116	19276	18536	3853	4228	4764
DR	6884	5677	1779	14130	24836	3633	3256	2674	24155	23346	20406	19566	18828	3563	3933	4509
DS	5615	4407	276	14161	24901	3946	3341	2388	24250	23404	20455	19632	18841	4431	4468	4235

To be continued on next page...

Licensed user:
Nomine Consult, UAB
J. Tumo-Vaizganto str. 8-1
LT-01108 Vilnius
+370 5 2107210
Augustas Driukas / augustas.driukas@nomineconsult.com
Calculated:
2025-05-13 10:30/4.0.552

DECIBEL - Main Result

Calculation: Triuksmas 2025-05-13

...continued from previous page

	WTG															
NSA	44	46	49	50	S1	S10	S11	S12	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9
DT	5136	3926	657	13323	24063	4711	4137	3212	23412	22567	19617	18795	18003	5052	5190	5071
DU	5174	3966	782	13224	23965	4766	4204	3296	23312	22468	19519	18695	17907	5067	5231	5163
DV	5148	3942	831	13172	23912	4815	4255	3348	23259	22416	19466	18642	17854	5109	5278	5216
DW	5045	3839	847	13129	23869	4889	4321	3403	23218	22373	19423	18600	17809	5200	5359	5264
DX	5204	4120	1805	15169	25871	4273	3560	2540	25250	24374	21430	20628	19791	5255	4946	3834
DY	5016	4268	4387	9625	20361	8168	7698	6877	19700	18867	15919	15089	14318	8088	8504	8765
DZ	5042	4351	4652	9350	20087	8445	7975	7151	19427	18592	15643	14815	14043	8360	8780	9039
EA	5243	4595	4947	9075	19809	8703	8243	7431	19146	18315	15367	14537	13770	8586	9026	9321
EB	5262	4619	4975	9049	19783	8728	8269	7457	19120	18289	15341	14510	13745	8608	9049	9348
EC	5268	4680	5210	8796	19532	8986	8524	7706	18871	18037	15089	14260	13491	8871	9311	9595
ED	2828	3011	6064	8902	19393	10274	9663	8670	18818	17905	14992	14231	13336	10591	10770	10395
EE	6412	6225	7562	6416	17153	11361	10905	10085	16495	15658	12709	11881	11109	11194	11669	11971
EF	2699	3094	6427	8924	19316	10641	10017	9011	18756	17833	14936	14190	13279	11005	11155	10702
EG	2699	3094	6427	8924	19316	10641	10017	9011	18756	17833	14936	14190	13279	11005	11155	10702
EH	2803	3111	6319	8848	19284	10532	9914	8915	18718	17798	14894	14141	13237	10871	11037	10624
EI	2993	3242	6324	8687	19155	10533	9923	8932	18583	17667	14758	14000	13101	10842	11027	10658
EJ	3069	3322	6385	8607	19075	10593	9985	8995	18503	17588	14678	13920	13022	10894	11084	10725
EK	3201	3478	6536	8459	18918	10742	10137	9149	18347	17430	14522	13765	12865	11034	11231	10882
EL	3455	3777	6833	8180	18617	11036	10434	9449	18049	17130	14225	13471	12568	11312	11519	11188
EM	3517	3843	6890	8115	18551	11092	10491	9507	17983	17064	14159	13405	12502	11363	11574	11248
EN	4890	5034	7463	6881	17479	11569	11020	10091	16881	15984	13052	12272	11403	11661	11984	11910
EO	5092	5180	7456	6768	17406	11530	10994	10077	16799	15910	12972	12184	11327	11587	11932	11910
EP	5042	5223	7695	6684	17264	11802	11254	10323	16668	15770	12840	12062	11189	11892	12217	12142
EQ	7305	7202	8601	5412	16137	12348	11908	11105	15472	14643	11697	10864	10110	12129	12636	12995
ER	7067	7009	8565	5403	16142	12374	11918	11096	15487	14646	11698	10871	10096	12195	12679	12981
ES	6844	6806	8451	5506	16247	12299	11833	10998	15598	14750	11800	10978	10190	12148	12616	12879
ET	5622	5785	8112	6133	16752	12173	11642	10731	16148	15256	12320	11535	10673	12206	12566	12567
EU	5684	5868	8229	6043	16648	12295	11762	10849	16047	15153	12219	11436	10571	12330	12689	12684
EV	5760	5945	8297	5966	16573	12358	11827	10916	15971	15078	12143	11360	10495	12387	12750	12753
EW	5771	5970	8349	5937	16534	12415	11883	10970	15934	15039	12106	11324	10457	12448	12809	12804
EX	6660	6855	9096	5061	15699	13101	12590	11701	15089	14203	11263	10473	9619	13064	13467	13553
EY	6336	6518	8774	5401	16035	12794	12278	11383	15427	14539	11600	10811	9956	12776	13168	13232
EZ	6295	6479	8744	5439	16071	12768	12251	11354	15463	14575	11636	10847	9991	12754	13143	13202
FA	7684	7675	9266	4715	15449	13049	12602	11789	14790	13954	11006	10177	9412	12840	13342	13676
FB	7141	7212	9086	4886	15615	12979	12502	11652	14978	14118	11169	10355	9547	12850	13307	13527
FC	7437	7500	9313	4647	15384	13175	12707	11868	14740	13887	10937	10119	9322	13019	13492	13747
FD	7437	7546	9477	4501	15226	13372	12896	12046	14591	13729	10779	9967	9156	13239	13699	13920
FE	6515	6904	9589	5121	15492	13692	13147	12217	14921	14004	11097	10345	9440	13755	14100	14033
FF	6509	6908	9613	5133	15487	13721	13174	12242	14918	14000	11095	10345	9438	13788	14130	14056
FG	6568	6955	9631	5067	15441	13731	13187	12259	14870	13953	11045	10293	9388	13790	14137	14076
FH	6586	6978	9664	5053	15417	13765	13221	12292	14847	13929	11023	10272	9366	13826	14172	14108
FI	6661	7051	9722	4978	15346	13820	13277	12350	14774	13858	10950	10198	9293	13874	14224	14168
FJ	6719	7111	9780	4922	15285	13876	13334	12407	14714	13797	10890	10138	9233	13927	14279	14226
FK	6735	7105	9726	4892	15297	13812	13274	12352	14721	13807	10895	10138	9239	13852	14210	14176
FL	6737	7104	9718	4888	15299	13802	13265	12343	14722	13809	10896	10138	9240	13840	14200	14168
FM	7145	7487	10006	4475	14931	14060	13534	12625	14346	13439	10519	9754	8864	14062	14443	14461
FN	7251	7629	10217	4390	14773	14284	13753	12839	14196	13283	10371	9615	8714	14298	14673	14670
FO	2018	2135	5449	9781	20261	9659	9026	8013	19690	18774	15865	15106	14208	10071	10187	9688
FP	1910	1962	5283	9948	20438	9492	8856	7841	19865	18950	16039	15279	14383	9916	10023	9511
FQ	1825	1843	5190	10065	20557	9396	8757	7741	19984	19069	16158	15398	14502	9831	9931	9404
FR	1772	1815	5205	10097	20582	9409	8768	7750	20010	19095	16185	15426	14529	9852	9947	9408
FS	1746	1755	5141	10154	20644	9344	8703	7685	20071	19156	16246	15486	14590	9791	9883	9341
FT	1730	1763	5170	10150	20634	9373	8731	7712	20063	19147	16237	15478	14581	9822	9912	9365
FU	1750	1788	5187	10125	20609	9390	8748	7730	20038	19122	16212	15453	14556	9836	9928	9385
FV	1690	1689	5102	10221	20709	9303	8660	7640	20137	19221	16311	15552	14655	9757	9844	9291
FW	1616	1630	5095	10284	20765	9292	8646	7624	20195	19278	16370	15611	14713	9757	9837	9267
FX	1586	1591	5071	10323	20804	9266	8619	7597	20233	19317	16408	15650	14752	9736	9812	9236
FY	1617	1594	5041	10316	20804	9238	8593	7571	20232	19316	16407	15647	14750	9703	9783	9215
FZ	1570	1568	5053	10346	20828	9248	8601	7578	20257	19340	16432	15674	14776	9720	9795	9216
GA	1594	1562	5020	10348	20836	9216	8570	7548	20264	19348	16439	15679	14782	9685	9762	9189
GB	1543	1527	5024	10387	20869	9217	8569	7545	20298	19381	16473	15714	14816	9693	9765	9181
GC	1572	1529	4997	10381	20868	9192	8544	7522	20297	19381	16471	15712	14815	9664	9738	9161
GD	1556	1504	4979	10406	20894	9172	8524	7501	20322	19406	16497	15737	14841	9647	9720	9139
GE	1536	1474	4959	10435	20923	9151	8503	7479	20351	19435	16526	15767	14870	9630	9700	9115
GF	1521	1445	4936	10463	20952	9126	8478	7454	20381	19465	16555	15796	14899	9607	9676	9088
GG	1463	1419	4958	10495	20976	9145	8495	7469	20406	19489	16581	15822	14924	9635	9698	9096

To be continued on next page...

Licensed user:
Nomine Consult, UAB
J. Tumo-Vaizganto str. 8-1
LT-01108 Vilnius
+370 5 2107210
Augustas Driukas / augustas.driukas@nomineconsult.com
Calculated:
2025-05-13 10:30/4.0.552

DECIBEL - Main Result

Calculation: Triuksmas 2025-05-13

...continued from previous page

	WTG															
NSA	44	46	49	50	S1	S10	S11	S12	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9
GH	1432	1371	4927	10542	21023	9112	8460	7434	20453	19536	16628	15870	14972	9606	9666	9057
GI	1466	1369	4891	10540	21028	9077	8427	7401	20457	19541	16632	15872	14975	9568	9630	9029
GJ	1452	1348	4879	10561	21049	9064	8413	7387	20477	19561	16652	15893	14996	9557	9618	9013
GK	1436	1325	4865	10584	21072	9049	8397	7371	20500	19584	16675	15916	15019	9545	9603	8995
GL	1412	1293	4848	10617	21104	9030	8377	7350	20533	19617	16708	15948	15051	9530	9586	8972
GM	1233	1099	4789	10820	21295	8953	8294	7262	20727	19809	16902	16145	15245	9483	9518	8860
GN	1759	2903	7010	10677	20665	11075	10390	9346	20162	19208	16388	15695	14742	11716	11677	10795
GO	3065	4011	7707	13587	23308	11197	10481	9472	22844	21876	19119	18461	17490	12155	11877	10498
GP	26383	25717	24101	19992	23098	24821	25001	25024	22370	22438	21296	20803	21157	23497	24465	26367
GQ	16702	15986	14403	12565	19737	15586	15658	15544	18933	18569	16358	15605	15515	14394	15339	17048
GR	4696	4961	7219	16176	26177	9770	9076	8188	25687	24728	21924	21235	20280	10973	10481	8725

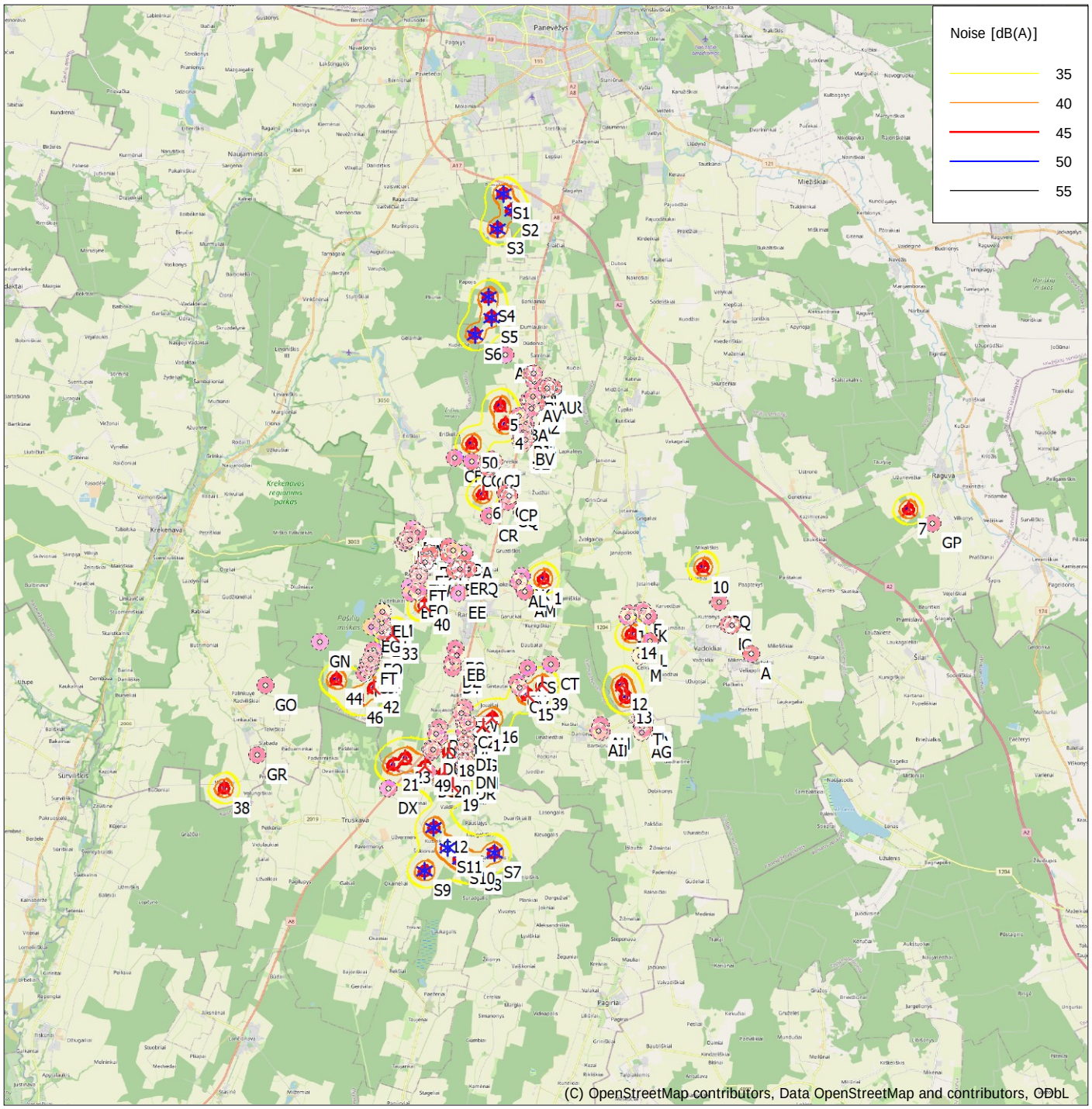
Project:
Ramygala

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:
2025-05-13 10:30/4.0.552

DECIBEL - Map 10.0 m/s

Calculation: Triuksmas 2025-05-13



0 2.5 5 7.5 10km

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

Priedas 7. Triukšmo sklaidos Leopoldo matrica

1 lentelė. PŪV įgyvendinimo pasekmių vertinimas. Statybos darbų etapas

Aplinkos komponentas		Pasekmės	Tiesioginės	Netiesio-ginės	Kaupiamosios/ sąveikaujan-čios	Trumpalaikės (7m.)	Vidutinės trukmės (7-15 m.)	Ilgalaikis (15-30 m.)	Nuolatinės	Laikinos	***Svorio koe-ficientas***	**Poveikio laipsnis (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, vandes 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_2	-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	Netiesio-ginės	Kaupiamosios/ sąveikaujančios	Trumpalaikės (7m.)	Vidutinės trukmės (5-15 m.)	Ilgalaikis (15-30 m.)	Nuolatinės	Laikinas	***Svorio koe-ficientas***	**Poveikio laipsnis (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	Netiesio-ginės	Kaupiamosios/ sąveikaujančios	Trumpalaikės (7m.)	Vidutinės trukmės (5-15 m.)	Ilgalaikis (15-30 m.)	Nuolatinės	Laikinas	***Svorio koe-ficientas***	**Poveikio laipsnis (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	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, vandes 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	0	0	0	0	0	0	0	0	**1**	**0,00**
		CO_2	-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**

Priedas 8. Saugomų rūšių informacinė sistema (SRIS)

(konfidenciali informacija)

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 (kadastro 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., Barklainių I k., Daniūnų k., Daukšynės k., Džiugailių k., Glebauskų k., Gudelių I k., Joskildų k., Jovaišių k., Judikonių k., Juškaičių k., Kraujelių k., Masiokų 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.

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-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, +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., (8 45) 591310), pirmadienį–ketvirtadienį 8.00–17.00 val., penktadienį 8.00–15.45 val. (pietų pertrauka 12.00–2.45 val.); Vadoklių seniūnijos laikinose 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 **fiziniu ir nuotoliniu būdu (hibridiniu);**

– 2023-09-20 17.10 Raguvos seniūnijos patalpose (Laisvės g. 13, Raguvos mstl., (8 45) 591310) vyks **nuotoliniu būdu;**

– 2023-09-20 17:10 Vadoklių seniūnijos laikinose 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/l/meetup-join/19%3ameeting_ODAxMjE1MzQtNjg3OS00OTBkLWJjZWQtMGQyYjcxZTlmZjZl%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%2246a6261a-37c5-408c-8854-88dcae0e6831%22%2c%22Oid%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
1 m² kaina nuo 1,40 Eur
Tel. 8 675 7 73 23

Santechnikos 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)

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 išsimokėtinai. Tel. 8-655-08897. (Užs.Nr. 78098)

„LANGAI SU DRUGELIU" – langai, langų remontas. Šarvuotosios durys. Garažo vartai. Prekyba išsimokėtinai. Klaipėdos g. 75, Panevėžys. Tel.: 8-45-515100, 8-685-34257. (Užs.Nr. 78100)

Kokybiški plastikiniai langai, durys, balkonų stiklinimas. Prekyba išsimokėtinai. 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 skaldą 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 skaldą. 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 skaldą, sijotą žvyrą, betoną, juodžemį. Išrašome sąskaitas. Tel. 8-694-13180. (Užs.Nr. 78237)

KAPŲ TVARKYMO

Paminklai, kapaviečių dengimas, plokštės žemiausiomis kainomis. Nevėžio 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

Nuoširdžiai užjaučiame mokytoją Violetą Kudūkienę dėl Mamos mirties.

PANEVĖŽIO 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

UAB "Ramybės takas" - visos laidojimo paslaugos
Šarvojimo salės Geležinkelio g. 20 ir 2 salės Švč. Trejybės bažnyčioje.
Dirbame VISĄ PARĄ.
Sutvarkome dokumentus nuotoliniu būdu.
Tel.: 8-614-07770, 8-45-584058

ATA

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 pažymas ir pažymas 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)

Keliaukime 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, +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)

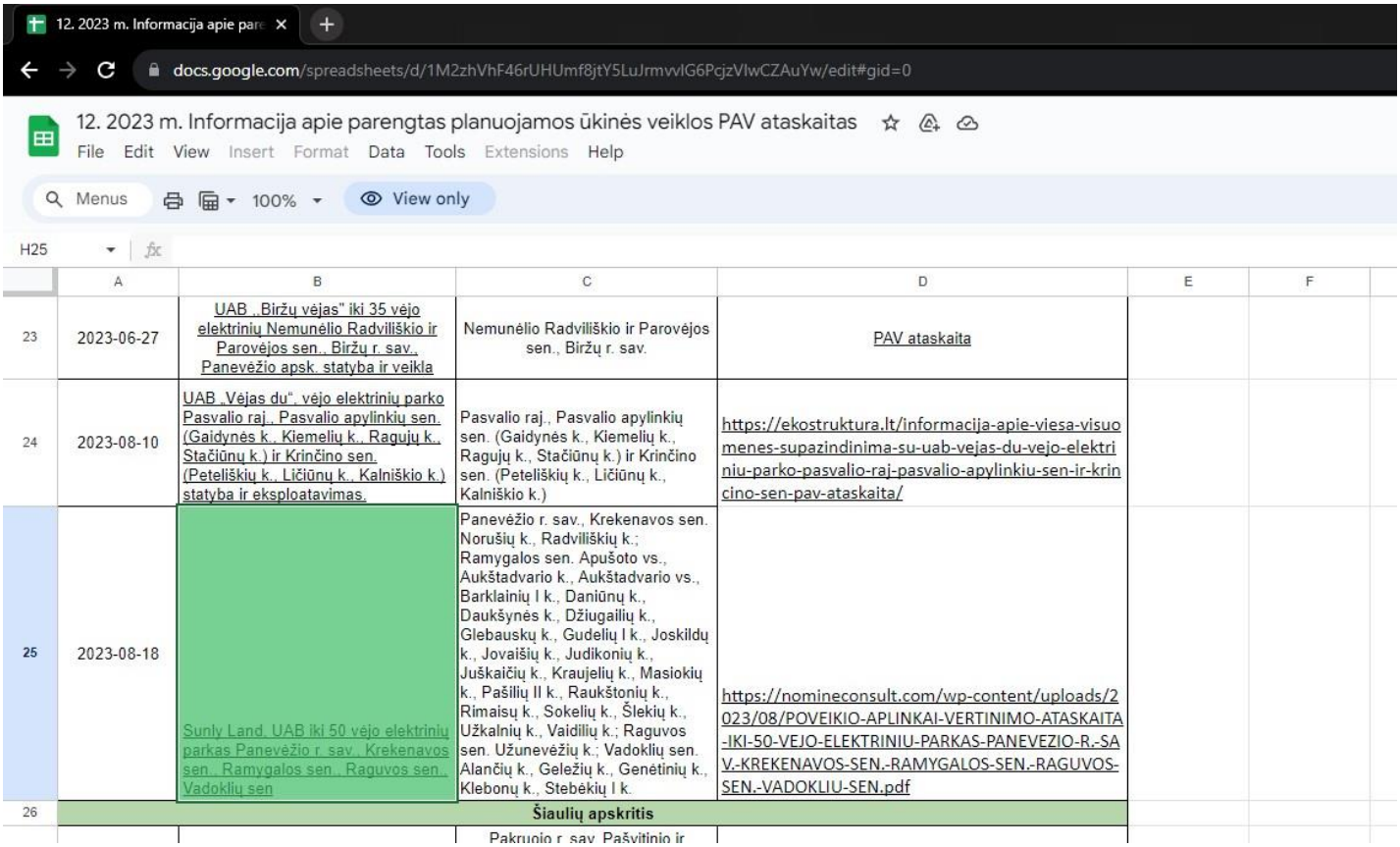
Rugpjūčio 19, 20 dienomis vežame į Jūrmalą. Kelionės kaina 15 Eur. Tel. 8-651-78646. (Užs. Nr. 78278)

SEKUNDĖ PRENUMERATA PANEVĖŽIO 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

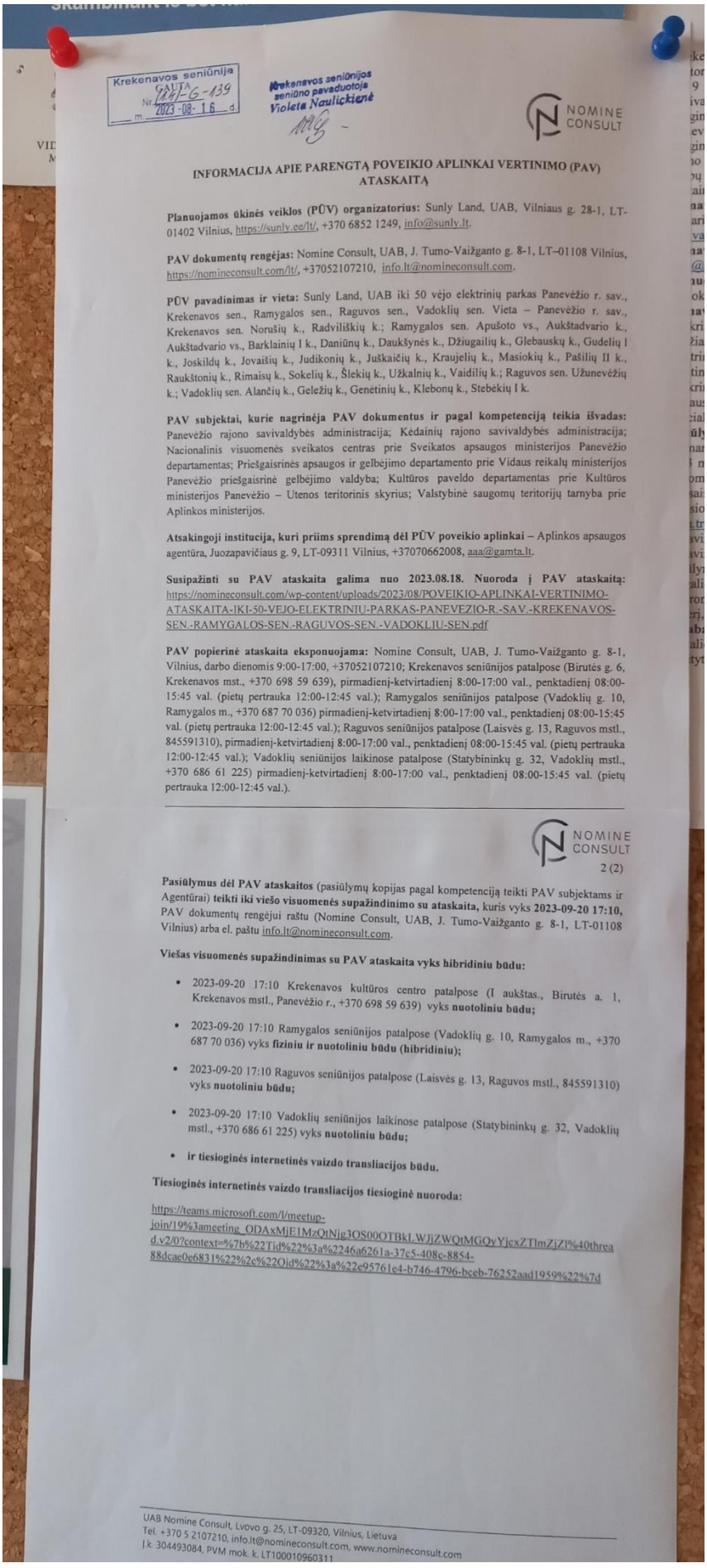
* Kaina su nuolaida taikoma studentams, neįgaliesiems ir senjorams pateikus pažymėjimą

Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainė



	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.)	https://ekostruktura.lt/informacija-apie-viesa-visuomenes-supazindinima-su-uab-vejas-du-vejo-elektriniu-parko-pasvalio-raj-pasvalio-apylinkiu-sen-ir-krincino-sen-pav-ataskaita/		
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., Šlekių k., Užkalnių k., Vaidilių k.; Raguvos sen. Užunevėžių k.; Vadoklių sen. Alančių k., Geležių k., Genėtinių k., Klebonų k., Stebėkių I k.	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		
26	**Šiaulių apskritis**					
			Pakruojo r. sav. Pašvitinio ir			

Krekenavos sen. skelbimų lenta



Krekenavos seniūnija
GAUTA
Nr. (1.4)-G-139
2023-08-16 d.

Krekenavos seniūnijos seniūno pavaduotoja
Violeta Naulickienė

NOMINE CONSULT

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/, +37052107210, 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., 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.

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 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.

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 mst., +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 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:

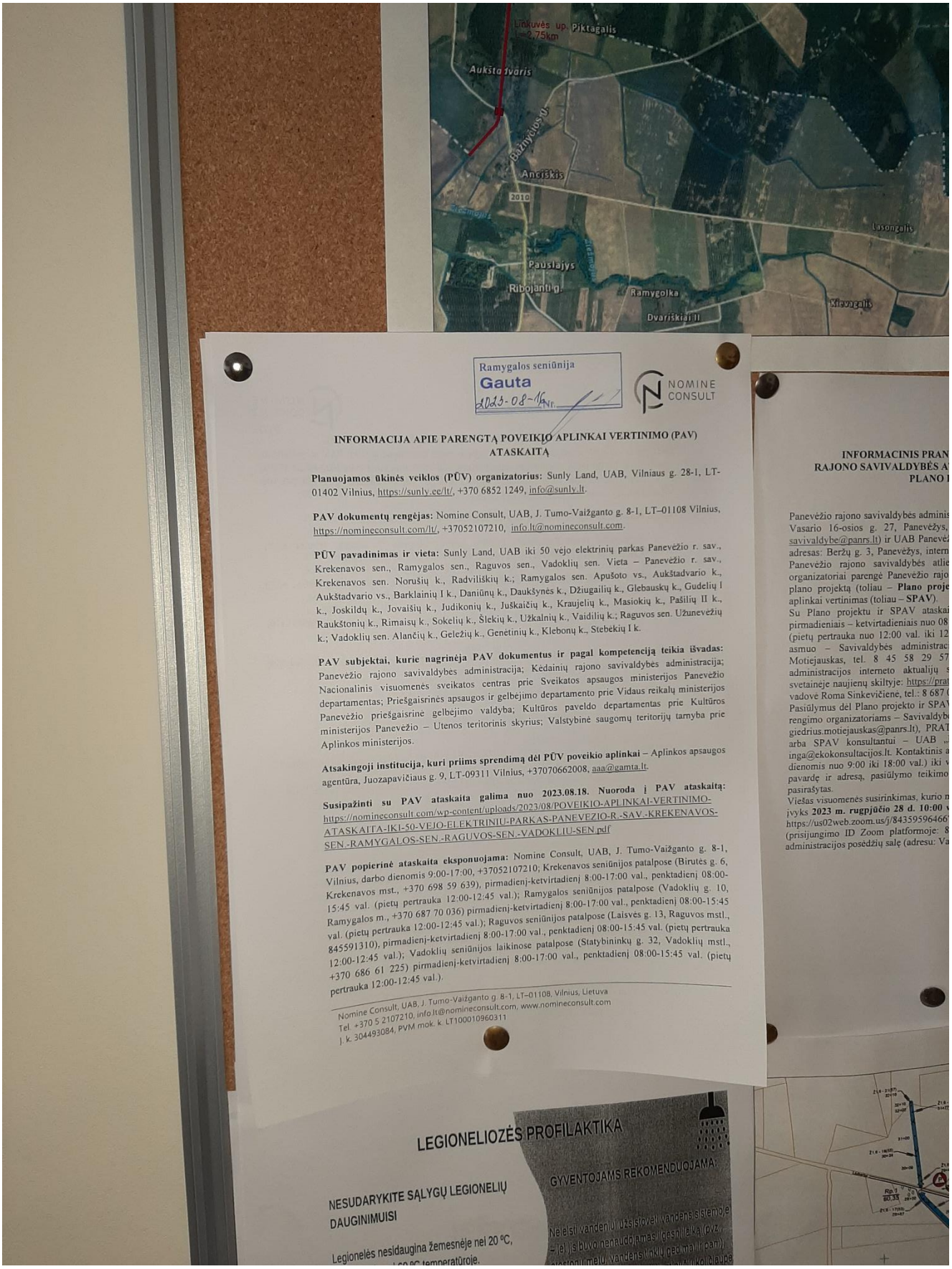
- 2023-09-20 17:10 Krekenavos kultūros centro patalpose (I aukštas., Birutės a. 1, Krekenavos mstl., Panevėžio r., +370 698 59 639) vyks **nuotoliniu būdu;**
- 2023-09-20 17:10 Ramygalos seniūnijos patalpose (Vadoklių g. 10, Ramygalos m., +370 687 70 036) vyks **fiziniu ir nuotoliniu būdu (hibridiniu);**
- 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:

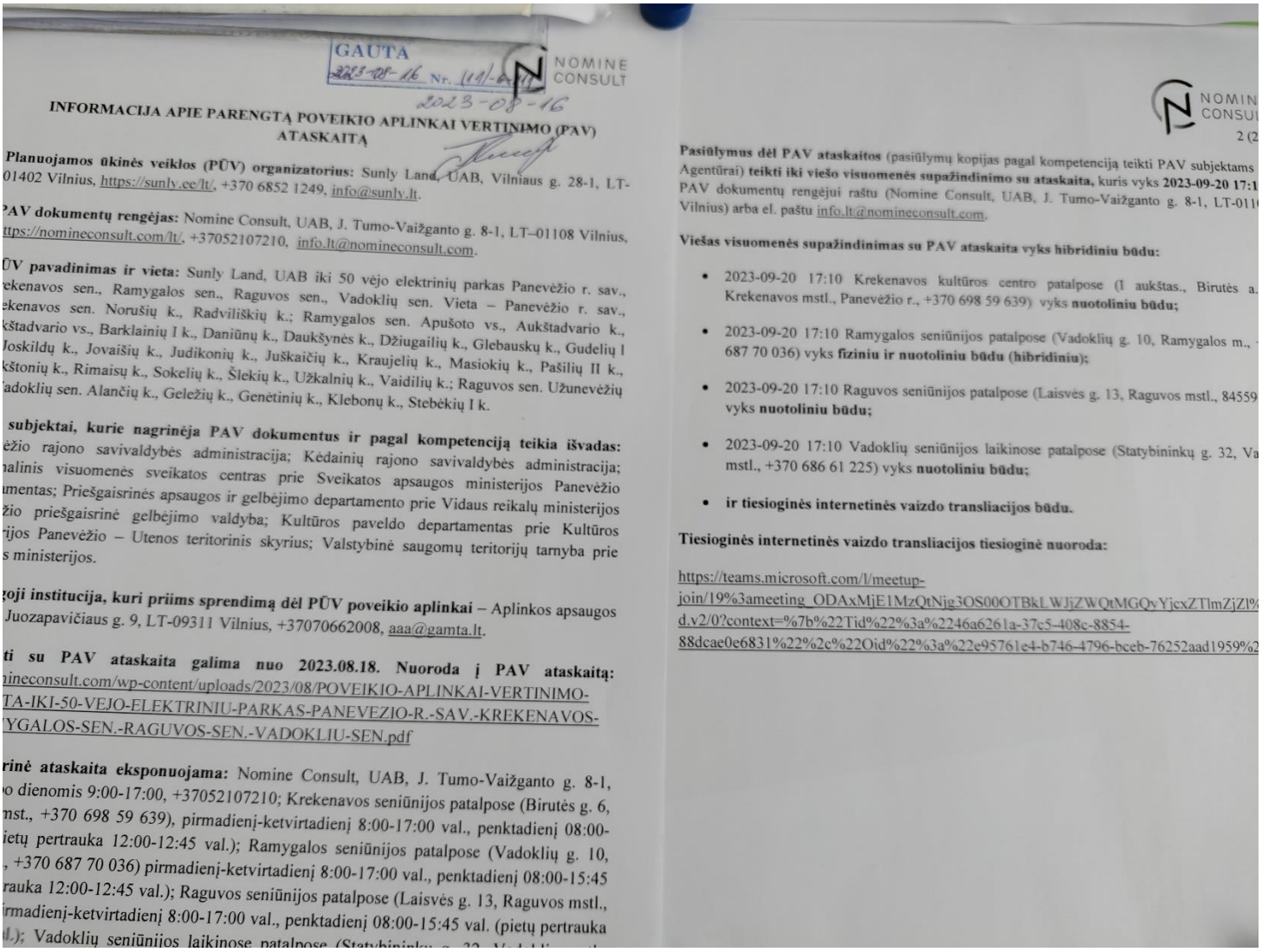
https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_ODAxMjE1MzQtNjg3OS00OTBkLWJjZWQtMGQyYjcxZTlmZjZl%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%2246a6261a-37c5-408c-8854-88dcae0e6831%22%2c%22Oid%22%3a%22e95761e4-b746-4796-bceb-76252aad1959%22%7d

Raguvos sen. skelbimų lenta

Ramygalos sen. skelbimų lenta



Vadoklių sen. skelbimų lenta



GAUTA
2023-08-16 Nr. [illegible]
2023-08-16

NOMINE CONSULT

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/, +37052107210, 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., Juškaičių k., Kraujelių k., Masiokių k., Pašilių II k., Pakštonių 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.

Valstybės subjektai, kurie nagrinėja PAV dokumentus ir pagal kompetenciją teikia išvadas: Panevėžio rajono savivaldybės administracija; Kėdainių rajono savivaldybės administracija; Panevėžio regionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos Panevėžio skyrius; 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.

Kompetentinga institucija, kuri priims sprendimą dėl PŪV poveikio aplinkai – Aplinkos apsaugos agentūra, Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, +37070662008, 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-RAMYGALOS-SEN.-RAGUVOS-SEN.-VADOKLIU-SEN.pdf

Spausdintinė ataskaita eksponuojama: Nomine Consult, UAB, J. Tumo-Vaižganto g. 8-1, I 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., +370 686 61 225) 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, Va

NOMINE CONSULT

2 (2

Pasiūlymus dėl PAV ataskaitos (pasiūlymų kopijas pagal kompetenciją teikti PAV subjektams Agentūrai) **teikti iki viešo visuomenės supažindinimo su ataskaita,** kuris vyks **2023-09-20 17:1** PAV dokumentų rengėjui raštu (Nomine Consult, UAB, J. Tumo-Vaižganto g. 8-1, LT-011 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. Krekenavos mstl., Panevėžio r., +370 698 59 639) vyks **nuotoliniu būdu;**
- 2023-09-20 17:10 Ramygalos seniūnijos patalpose (Vadoklių g. 10, Ramygalos m., 687 70 036) vyks **fiziniu ir nuotoliniu būdu (hibridiniu);**
- 2023-09-20 17:10 Raguvos seniūnijos patalpose (Laisvės g. 13, Raguvos mstl., 84559 vyks **nuotoliniu būdu;**
- 2023-09-20 17:10 Vadoklių seniūnijos laikinose patalpose (Statybininkų g. 32, Va 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_ODAxMjE1MzQtNjg3OS00OTBkLWJjZWQtMGQyYjcxZTlmZjZl%d.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%2246a6261a-37e5-408e-8854-88dcae0e6831%22%2c%22Oid%22%3a%22e95761e4-b746-4796-bceb-76252aad1959%2

Panevėžio r. sav. interneto svetainė

Panevėžio rajono savivaldybė

Meniu Gyventojui Verslininkui Savivaldybė Lietuvos

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.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/, +37052107210, 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., Daniunų 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., Genetinių k., Kleborų 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 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.

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 popierine 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 mst., +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 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.

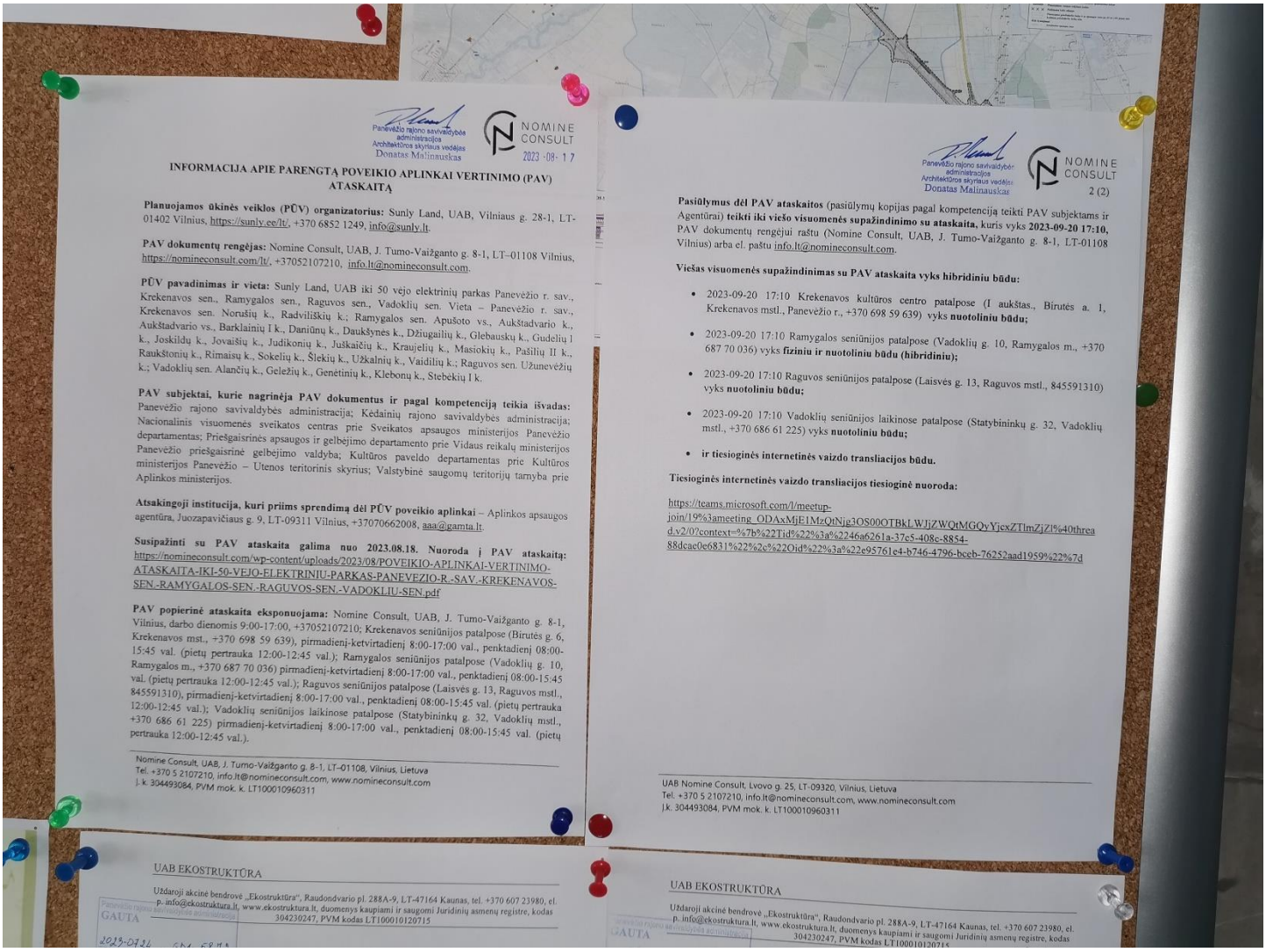
Viešas visuomenės supažindinimas su PAV ataskaita vyks hibridiniu būdu:

- 2023-09-20 17:10 Krekenavos kultūros centro patalpose (I aukštas., Birutės a. 1, Krekenavos mstl., Panevėžio r., +370 698 59 639) vyks **nuotoliniu būdu;**
- 2023-09-20 17:10 Ramygalos seniūnijos patalpose (Vadoklių g. 10, Ramygalos m., +370 687 70 036) vyks **fiziniu 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/l/meetup-join/19%3ameeting_ODAxMjE1MzQtNjg3OS00OTBkLWJjZWQtMGQyYjcxZTlmZjZl%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%2246a6261a-37c5-408c-8854-88dcae0e6831%22%2c%22Oid%22%3a%22e95761e4-b746-4796-bceb-76252aad1959%22%7d

Panevėžio r. sav. skelbimų lenta



Panevėžio rajono savivaldybės administracijos Architektūros skyriaus vedėjas Donatas Mažinauskas

NOMINE CONSULT 2023 -09- 17

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/, +37052107210, 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., 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., Genetinių k., Klebonų k., Stebėkių 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 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.

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 mst., +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, www.nomineconsult.com
Į.k. 304493084, PVM mok. k. LT100010960311

Panevėžio rajono savivaldybės administracijos Architektūros skyriaus vedėjas Donatas Mažinauskas

NOMINE CONSULT

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 59 639) vyks **nuotoliniu būdu;**
- 2023-09-20 17:10 Ramygalos seniūnijos patalpose (Vadoklių g. 10, Ramygalos m., +370 687 70 036) vyks **fiziniu 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/l/meetup-join/19%3ameeting_ODAxMjE1MzQtNjg3OS00OTBkLWJjZWQtMGQyYjcxZTlmZjZl%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%2246a6261a-37e5-408c-8854-88dcac0e6831%22%2c%22Oid%22%3a%22e95761e4-b746-4796-bceb-76252aad1959%22%7d

UAB Nomine Consult, Lvovo g. 25, LT-09320, Vilnius, Lietuva
Tel. +370 5 2107210, info.lt@nomineconsult.com, www.nomineconsult.com
Į.k. 304493084, PVM mok. k. LT100010960311

UAB EKOSTRUKTŪRA

Uždaroji akcinė bendrovė „Ekostruktūra", Raudondvario pl. 288A-9, LT-47164 Kaunas, tel. +370 607 23980, el. p. info@ekostruktura.lt, www.ekostruktura.lt, duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 304230247, PVM kodas LT100010120715

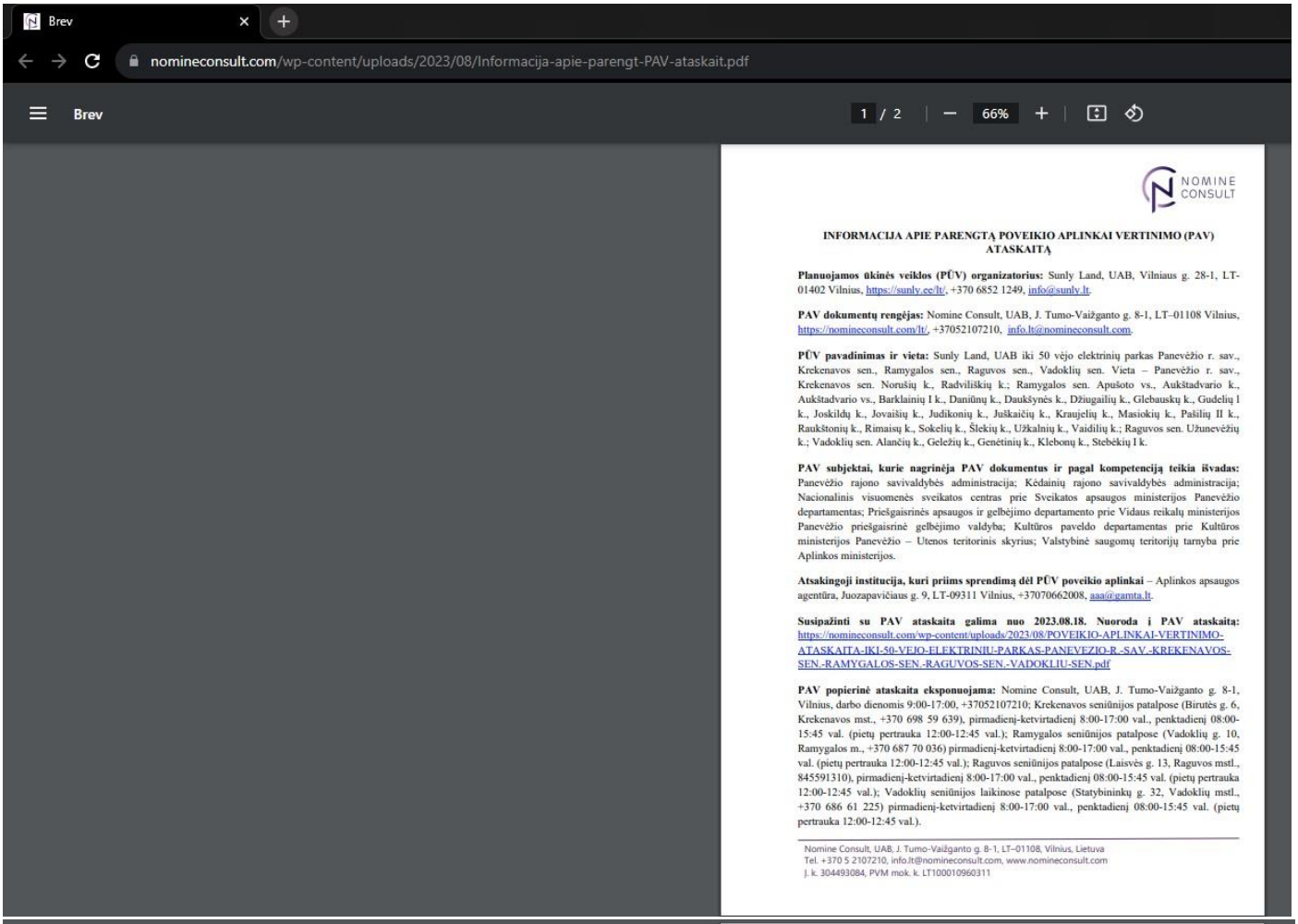
GAUTA

UAB EKOSTRUKTŪRA

Uždaroji akcinė bendrovė „Ekostruktūra", Raudondvario pl. 288A-9, LT-47164 Kaunas, tel. +370 607 23980, el. p. info@ekostruktura.lt, www.ekostruktura.lt, duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 304230247, PVM kodas LT100010120715

GAUTA

Dokumentų rengėjo interneto svetainė



NOMINE CONSULT

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/, +37052107210, 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., 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.

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 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.

Susipažinti su PAV ataskaita galima nuo 2023.08.18. Nuoroda į PAV ataskaita: 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 mst., +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 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 59 639) vyks **nuotoliniu būdu;**
- 2023-09-20 17:10 Ramygalos seniūnijos patalpose (Vadoklių g. 10, Ramygalos m., +370 687 70 036) vyks **fiziniu 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/l/meetup-join/19%3ameeting_ODAxMjE1MzQtNjg3OS00OTBkLWJjZWQtMGQvYjcxZTlmZjZl%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%2246a6261a-37c5-408c-8854-88dcae0e6831%22%2c%22Oid%22%3a%22e95761e4-b746-4796-bceb-76252aad1959%22%7d

„IKI 50 VĖJO ELEKTRINIŲ PARKAS PANEVĖŽIO R. SAV., KREKENAVOS SEN., RAMYGALOS SEN., RAGUVOS SEN., VADOKLIŲ SEN.“

POVEIKIO APLINKAI VERTINIMAS (PAV)

VIEŠO VISUOMENĖS 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. 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, nuogąstavimus 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. 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 supažinimo 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. Artimiausios 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. Artimiausios 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 pragręžimo 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 CO2 ir kitų teršalų emisijas į aplinkos orą. Vėjo energija keičia organinį kurą, 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 bendruoju planu; Panevėžio rajono savivaldybės teritorijos bendruoju 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 krypčių 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 atsinaujinančių išteklių energetikos įstatymo nuostatas, galimas mažiausiais atstumas iki artimiausio kraštovaizdžio panoramų apžvalgos taško – 1,68 km. (numatomų elektrinių bokšto aukštis iki 168 m.). Esant tokiam ar didesniam 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 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). Plėtros teritorijose vyrauja didelio ploto agrarinės lygumos. Elektrinių plėtros teritorija pagal bendrąjį Lietuvos kraštovaizdžio estetinio potencialo pagal vaizdingumą žemėlapį 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 plėtros teritorijoje. Tokia pati situacija nustatyta stebint ir nuo Lankučių gyvenvietės gretimybės. Aukštadvario gyvenvietės, Gudelių I kaimo, Vadoklių gyvenvietei, Raguvos gyvenvietei, magistralinio kelio A8 (Panevėžys – Sitkūnai) 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 šaltinynų 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 tiesti 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 požiūrių 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 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. 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 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 saugotinų 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 susiliejimo vietų su didesne migruojančių paukščių koncentracija, kuriai VE gali kelti susidūrimo su jais pavojų.

Pristatė numatomas priemones: siekiant sumažinti plėšriųjų paukščių susidūrimų su VE sparnuotėmis tikimybę, rotoriaus sparnuotę rekomenduojama dažyti balta ir juoda spalvomis; PŪV ir gretimoje teritorijose numatoma tęsti paukščių stebėjimus; numatoma parengti ir patvirtinti paukščių stebėjimo programą iki vėjo elektrinių statybos darbų pradžios.

Pristatė poveikį aplinkos komponentui – nekilnojamosioms kultūros paveldo vertybėms. PAV ataskaitos rengimo metu buvo nustatyta, kad PŪV nekilnojamosioms kultūros paveldo vertybėms neigiamo poveikio neturės. PŪV VE teritorijoje nėra nekilnojamųjų kultūros vertybių. Arčiausiai nuo PŪV VE teritoriją yra išsidėstę Baimainių piliakalnio vizualinės apsaugos pozonis. PŪV VE į nekilnojamųjų kultūros vertybių apsaugos nuo fizinio poveikio pozonius 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 sukeliamos 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 sukeliamas 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 sukeliamas 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?

(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 (neprisistatė): 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 žemėlapį, 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 kažkokiu 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 reikėtų 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 elektrinė kaimyniniam sklype ir jie galėjo pareikšti prieštaravimą tam.

(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.

(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.

(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, galėsim 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 prieštaraujančio 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.

(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.

(suinteresuotos visuomenės atstovas, neužsiregistravęs dalyvių sąraše): 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?

(suinteresuotos visuomenės atstovas, neužsiregistravęs dalyvių sąraše): 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.

(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.

(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.

(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.

(suinteresuotos visuomenės atstovas): Ir kiek gauta prieštaravimų?

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): žinokit, dabar negaliu atsakyt.

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 laiško per 20 dienų neatsiėmė, laiškas 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.

(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.

(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.

(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.

(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.

D (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 literatūra, nebuvo nustatyta, kad daro neigiamą poveikį, kad turtas ar sklypai nuvertėja. Netgi būna teigiamas poveikis, atsižvelgiant į tai, kad bendruomenės gauna finansinę naudą.

(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_2 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.

(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.

(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. Minėjot, 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 stebėsena 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, praeina 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 neina 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 pliuso 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 išjungiama 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 pliusas 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 jaus 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 sakyt 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 neturėsim.

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.

(suinteresuotos visuomenės atstovas): taip ir gervės, kurios atskrenda čia. Ten nieko neliks.

(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 turėsim 100 % atsinaujinančia energiją, tą kurią suvartojam, elektra bus pigi Lietuvai, nes jos nebereikės pirkti iš nieko.

(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 €.

(suinteresuotos visuomenės atstovas): Mes to nepajutome.

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): bet čia yra sistemos. Prisideda mokesčiai Litgrid už perdavimą, mokesčiai Eso.

(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.

(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?

(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.

(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.

(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.

(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 megavtvalandės?

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): taip.

(suinteresuotos visuomenės atstovas): bet bus limitas kiek galim pasiimti?

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): ne, limito 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.

(suinteresuotos visuomenės atstovas): bet dar nežinot, kaip kas bus.

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): supraskit, ne mes kuriam šią sistemą.

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 kolegos 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.

(suinteresuotos visuomenės atstovas): o jūs žemę įsigiję ar išsinuomoję tam tikram laikotarpiui?

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): dabar išsinuomoję.

(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 pradėsim statybas, atsiras dar viena įmonė ir ten galbūt irgi bus tik vadovas, bet mes esam Sunly Infra, UAB, kur dirbu aš, Justina ir kiti 6 mūsų kolegos, mes esam 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.

(suinteresuotos visuomenės atstovas): gerai, statytojas yra kuri įmonė?

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): Sunly Land.

(suinteresuotos visuomenės atstovas): o nuosavybė įrenginių bus kieno?

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): Sunly Land.

(suinteresuotos visuomenės atstovas): taip ir liks?

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): mes ne vystytojai, mes neparduodam. Mes pastatome, generuojam ir pardavinėjam elektrą. Mes projektų neperpardavinėjam.

(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.

(suinteresuotos visuomenės atstovas): tai kada jūs planuojat pastatyt?

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): pagal įstatymą, nuo statybos leidimo iki leidimo gaminti yra 3 metai.

Vaida Grakauskienė (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.

(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 kviesti 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.

(suinteresuotos visuomenės atstovas): kaip priviliojot ar prikalbinot savivaldybę, kuom prigundėt, kad sutiktų statyti savoj savivaldybėj? Lygiai taip pat aukotis gali kitas rajonas, kita savivaldybė ir taip toliau.

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): jei jūs pažiūrėtumėte Lietuvos žemėlapį, 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.

(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.

(suinteresuotos visuomenės atstovas): ką tik sakėte, kad savivaldybė pati nestato, nedaro nieko.

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): ji nestato, ji turi savo tikslus.

Inga Pažarskienė (suinteresuotos visuomenės atstovas): ne tas klausimas. Kaip pristatote savivaldybei, kad toje teritorijoje sutiktų statyti?

(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.

(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 galit 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.

(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.

(suinteresuotos visuomenės atstovas): su kuo nors konkuravot?

Rasa Jakaitis (PŪV organizatorius): ne.

(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.

(suinteresuotos visuomenės atstovas): koks aukščiausias bokštas?

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): visi tokie patys, 168 metrai, bet čia maksimalus, nebūtinai jis toks bus.

(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.

(suinteresuotos visuomenės atstovas): bet jūs minėjot 256 metrus.

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): taip, bet čia yra bendras aukštis.

(suinteresuotos visuomenės atstovas): tai į bendrą aukštį sparnai prisideda.

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): taip, bet pagal įstatymą yra 4 bokšto aukščiai.

(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.

(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.

(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 pasakyt?

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.

(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.

(suinteresuotos visuomenės atstovas): ir užsienio literatūrą.

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): Lietuvoje ir jau yra tokia praktika. Patys esame matavę Šilutėje, gyvenamojoje aplinkoje.

(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.

(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.

(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.

(suinteresuotos visuomenės atstovas, atsisakęs registruotis viešo visuomenės supažindinimo su PAV ataskaita dalyvių registracijos lape): Žeimiuose jūsų firma statė?

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): ne.

(suinteresuotos visuomenės atstovas): o kada bus galima žinoti tikslias vėjo elektrinių vietas?

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): čia nepaskutinis viešinimas.

(suinteresuotos visuomenės atstovas): sakot, kad šiandien dar galit prieštaraut, o dabar sakot nepaskutinis viešinimas, mes tikslių 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?

(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 numatytoj vietoj?

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 atnaujino viešąjį transportą Vilniuje.

(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.

(suinteresuotos visuomenės atstovas): o jūsų įsipareigojimai 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 įsipareigojamai.

(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.

(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.

(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 ankščiau 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 žuvienės virimo šventę.

(suinteresuotos visuomenės atstovas): bet esmė, kad tie pinigai eina savivaldybei, kažkokia forma?

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): jie kuruodavo.

suinteresuotos visuomenės atstovas): bet savivaldybė skirstytojas?

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): ten būdavo komisija, kuri susirenka, pavyzdžiui, seniūnas, seniūnaitis, peržiūri prašymus ir dažniausiai visiems pritardavo.

(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.

(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.

(suinteresuotos visuomenės atstovas): tai kalbama savivaldybės lygmeniu?

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): ne, tai būtų tiesioginis jūsų ir mūsų susitarimas.

(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 seniūnaičiu, 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 nuspręs. Estijoje yra tokia praktika, kažką panašaus darysime ir Lietuvoje.

(suinteresuotos visuomenės atstovas): dabar reikia galvot, ką iš to galima padaryti.

(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 galėsim ar ne negalėsim, bet šiai dienai aš nežinau, mes tikrai grįšim, kalbėsim 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 apsišviesti, ar prisistatyti elektros stulpų iki kiekvieno namo, ar tai, ką jūs turite šiai dienai, pakeisti lempas į taupesnes.

(suinteresuotos visuomenės atstovas): mes viską turim, lempas turim, stulpus turim, mes neturim elektros.

(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.

(suinteresuotos visuomenės atstovas): tada tą naudą visi matys.

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): tiesiogine to žodžio reikšme, visi matys.

(suinteresuotos visuomenės atstovas): visi nori šviesos, nors 1 ar du stulpus per visą kaimą.

(suinteresuotos visuomenės atstovas): ne visi nori šviesos, kai po Kalėdų iki Naujųjų metų, buvo šviesa įjungta visą naktį, žmonės skambino, sako, netaupot elektros.

(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.

(suinteresuotos visuomenės atstovas): juk lengvieji skraidantys aparatai turi matyti.

Justina Bucevičienė (PŪV organizatorius): taip. Man atrodo, už Krekenavos yra mažas oro uostas.

(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 PANEVĖŽIO 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^{10} val.

Eil. Nr.	Vardas, Pavardė	Adresas, telefono Nr., el. paštas/ atstovaujama institucija, pareigos, telefono Nr.	Parašas	Pasiūlymo registracijos Nr.
1.	Regina Garuckienė	Ramygala		
2.	Rasa Mašonienė	Ramygala, sk. darbuotoja, 86		
3.	Rimantas Jurgutis	Ramygala		
4.	Antonina Žemaitienė	Ramygala, darbuotoja		
5	Angel Jandzegolski	Ramygala		
6.	Inga Pažarskienė	Ramygala		
7	Anina Volkonienė	Ramygala		
8	Valentinas Osipovas	Ramygala		
9	Valdas Činu	Ramygala		

10	Ignas Peluitis	Da		
11.	Ernesta Kriaučiūnė	Aul		
12.	Marina Stiklinskienė	Sti		
13	Vaida Gražauskienė	Rae		
14	Albertas Kadolskis	D		
15	Naida Bargelaičiai	R		
16	Daina Dambrauskienė			
17	Rasta Šakalienė	Bu		
18	Emilija Galeckaitė	emilija.galeckaite@nominecasult.com, aplinkos apsaugos konsultantė, Nomine Consult, UAB		
19	Erika Valeikė	erika.stakeniene@nominecasult.com, aplinkosaugos konsultantė, nomine consult		
20	Justina Bacevičienė	Study Lead projektų vadovė		
21	Rasa Jakaitis	Study Lead komunikacijos vadovė		
22	Augustas Driukas	augustas.driukas@nominecasult.com, aplinkosaugos konsultantas, Nomine Consult, UAB		

SUNLY LAND, UAB, IKI 50 VĖJO ELEKTRINIŲ PARKAS PANEVĖŽIO 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^{10} val.

Eil. Nr.	Vardas, Pavardė	Adresas, telefono Nr., el. paštas/ atstovaujama institucija, pareigos, telefono Nr.	Parašas	Pasiūlymo registracijos Nr.
23.	Rokas Barisa	J. Jasinskio g. 8-1, Vilnius, rokas.barisa@roninconsult.com		
24.	Aurimas Juceničius	[illegible] Raguvos seniūnas		

SUNLY LAND, UAB, IKI 50 VĖJO ELEKTRINIŲ PARKAS PANEVĖŽIO 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^{10} val.

Eil. Nr.	Vardas, Pavardė	Adresas, telefono Nr., el. paštas/ atstovaujama institucija, pareigos, telefono Nr.	Parašas	Pasiūlymo registracijos Nr.
25	Milda Tamošaitienė	[illegible]	[illegible]	
26.	Saulius Naudžiūnas	Saulius.naudziunas@wamineconsult.com, projektų inžinierius, Wamine 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, el. pristatymo dėžutės adresas 188774594.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188774594

UAB „Nomine Consult“
el. p. 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 Lunskis

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“
el. p. info.lt@nomineconsult.com

2023-11-
Į 2023-10-17

Nr. AS-
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

Indexes of the case (volume)

Index of the case (volume)
7.9 E

Persons

Responsibilities

Responsibility area	Signatures
Creation	

Responsible employee

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) sukeliamo 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, sukeliami 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 sukeliamo 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 šešėliavimo poveikį mažinanti priemonė „anti-flickering system“ užtikrinanti, kad gyvenamojoje aplinkoje nebus viršijama 30 val. metinė šešėlių 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

Nuorašas tikras
Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos

2023-10-27

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos 291349070, Kalvarijų g. 153, 08352 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	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
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-10-27 Nr. (5-11 14.3.3 Mr)2-50121
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Eugenijus Vilčinskas, Panevėžio departamento direktorius, Panevėžio departamentas
Sertifikatas išduotas	EUGENIJUS VILČINSKAS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-10-27 09:38:04 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-10-27 09:38:13 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT
Sertifikato galiojimo laikas	2021-12-08 16:18:45 – 2023-12-08 16:18:45
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Nacionalinis visuomenės sveikatos centras, į.k.291349070 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-12-08 09:05:49 iki 2025-12-07 09:05:49
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.68
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2023-10-27 09:41:30)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2023-10-27 09:41:30 Dokumentų valdymo sistema Avilys

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.

Viršininkas 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	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos 188601311, Švitrigailos g. 18, LT-03223 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-10-24 Nr. 9.4-5-1037 /2023(11.5.119 E)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Algirdas Rudys, Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos Panevėžio priešgaisrinės gelbėjimo valdybos viršininkas, Panevėžio priešgaisrinė gelbėjimo valdyba
Sertifikatas išduotas	ALGIRDAS RUDYS, Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie VRM LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-10-24 13:48:39 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-10-24 13:48:45 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2023-07-19 09:50:03 – 2027-07-18 09:50:03
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"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
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.74.2
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2023-10-24 14:14:18)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2023-10-24 14:14:18 DBSIS

KULTŪROS PAVELDO DEPARTAMENTO
PRIE KULTŪROS MINISTERIJOS
PANEVĖŽIO-UTENOS TERITORINIS SKYRIUS

UAB „Nomine Consult“ 2023-10- Nr.
el. p. emilija.galeckaite@nomineconsult.com 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

Dokumento metaduomenys

SIGNABLE METADATA

Metadata for describing content of e-document

Title of e-document	Document sort	Signatures
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	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

Indexes of the case (volume)

Index of the case (volume)
9.38-PU E

Persons

Responsibilities

Responsibility area	Signatures
Creation	

Responsible employee

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. vstt@vstt.lt, https://vstt.lrv.lt/
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188724381

UAB Nomine Consult

2024- Nr. (4)-V3-
Į 2024-07-12 Nr. 12/07/2024-R2

Kopija:
Aplinkos apsaugos agentūrai
Aukštaitijos saugomų teritorijų direkcijai

IŠVADA 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 nepritaria 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[1] 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[2] rūšies populiacija šalyje yra mažėjanti. 2020 m. vykusios tarptautinės konferencijos apie juoduosius gandrus[3] metu buvo konstatuota, kad VE daro didelį poveikį paukščių elgsenai, veisimosi sėkmingumui ir bendrai populiacijos būklei. Užsienio šalių tyrėjų rekomendacijomis[4] VE turi būti neplanuojamos 3 km atstumu nuo juodųjų gandrų

[1] 1992 m. gegužės 21 d. Tarybos Direktyva 92/43/EEB dėl natūralių buveinių ir laukinės faunos bei floros apsaugos
[2] 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“.
[3] https://storkibisspoonbill.org/wp-content/uploads/2019/04/Special_Publication1_Suplementary_material_Cano-et-al.-2019_Plenary-Discussion-Conclusions-and-Recommendations.pdf
[4] 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[5] 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)[6], 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*

[5] 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“.

[6] 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 metų sezonais**, kad **gauti rezultatai būtų patikimi ir leistų prognozuoti galimą planuojamos ūkinės veiklos poveikį biologinei įvairovei**.*“. 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 vietos, 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[7] 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 kvadratinių kilometrų peri vidutiniškai 8 poros. Gausiai paplitęs Vidurio ir Rytų Lietuvoje, kur šimte kvadratinių 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*“ neatinka 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, nė 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 pradedant perėti. Gegužės-birželio mėnesiais, kai patelė peri, patino skrydžiai nėra tokie dažni ir itin matomi*“. Nors balandžio mėn. vykdyti paukščių sankaupų 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. teritorojoje lankomasi tik trumpą laiko tarpą), o pastarieji

[7] 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 pradedant geriausiai nuo 10 val.

- Neidentifikuotos pievinių ir nendrinių 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 aktų 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 rėksnių, juodųjų gandrų susidūrimų su vėjo jėgainių sparnuotėmis 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[8] 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 rekšmingo 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

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

[8] 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	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos 188724381, Antakalnio g. 25, LT-10312 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	IŠVADA 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
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-10-01 Nr. V3-2365
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Agnė Jasinavičiūtė, Direktorius
Sertifikatas išduotas	AGNĖ JASINAVIČIŪTĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-10-01 17:39:43 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-10-01 17:39:59 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2023-01-16 08:44:15 – 2028-01-15 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"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
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.79.2
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-10-01 21:55:19)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	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“ 2025-01- Nr. AS-
el. p. info.lt@nomineconsult.com

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

Priedas 10. Pokyčių dėl pakeistų vėjo elektrinių vietų įvertinimo lentelė

VE Nr	VE vieta LKS-94 koordinatės		Pokytis, m	Informacija apie sklypą (VE tame pačiame sklype ar perkelta į kitą)	Atstumas iki artimiausios gyvenamiosios aplinkos, m		Atstumas iki miško, kurio plotas >50 ha, m		Atstumas iki artimiausio lizdo (mažasis erelis rėksnys (MER), paprastasis suopis (PS), juodasis gandras (JG)), m		Pastabos
	01 versija	versija			01 versija	versija	01 versija	versija	01 versija	06 ir vėlesnė versija	
1	522286 6154339	522286 6154339	0	Tame pačiame sklype	943	943	749	749	4817 (PS)	4817 (PS)	Vieta nesikeitė
2	520658 6163051	-	Nestatoma	Nestatoma	900	Nestatoma	250	Nestatoma	440 (PS)	Nestatoma	Nestatoma
3	521339 6162457	-	Nestatoma	Nestatoma	559	Nestatoma	265	Nestatoma	334 (PS)	Nestatoma	Nestatoma
4	520612 6160934	520612 6160934	0	Tame pačiame sklype	678	678	953	953	1985 (PS)	1985 (PS)	Vieta nesikeitė
5	520366 6161723	520405 6161713	40	Tame pačiame sklype	940	901	482	522	1428 (PS)	1410 (PS)	Atitraukta dėl atstumo iki elektros perdavimo tinklo
6	519669 6157959	519669 6157959	0	Tame pačiame sklype	988	988	459	459	3731 (PS)	3731 (PS)	Vieta nesikeitė
7	537899 6157427	537899 6157427	0	Tame pačiame sklype	1167	1167	273	273	5902 (MER)	5902 (MER)	Vieta nesikeitė
8	531616 6152829	-	Nestatoma	Nestatoma	1304	Nestatoma	72	Nestatoma	362 (PS)	Nestatoma	Nestatoma
9	531056 6152311	-	Nestatoma	Nestatoma	685	Nestatoma	601	Nestatoma	798 (PS)	Nestatoma	Nestatoma
10	529124 6154872	529124 6154872	0	Tame pačiame sklype	1643	1643	367	367	2646 (PS)	2646 (PS)	Vieta nesikeitė
11	525740 6147697	-	Nestatoma	Nestatoma	831	Nestatoma	751	Nestatoma	1596 (PS)	Nestatoma	Nestatoma
12	525442 6149882	525670 6149855	229	Tame pačiame sklype	1577	1465	90	304	648 (PS)	840 (PS)	Atitraukta dėl atstumo iki miško, kurio plotas >50 ha
13	525900 6149320	525858 6149310	43	Tame pačiame sklype	1056	1071	605	564	847 (PS)	804 (PS)	Atitraukta dėl atstumo iki elektros perdavimo tinklo
14	525967 6152040	526068 6152016	104	Tame pačiame sklype	675	710	871	972	2719 (PS)	2739 (PS)	Atitraukta toliau nuo vandens telkinių
15	521687 6149383	521618 6149392	69	Tame pačiame sklype	519	460	601	613	3207 (PS)	3276 (PS)	Atitraukta toliau nuo vandens telkinių
16	520394 6148356	520135 6148403	263	Tame pačiame sklype	1344	1096	110	346	4650 (PS)	4613 (PS)	Atitraukta dėl atstumo iki miško, kurio plotas >50 ha
17	519731 6148055	519731 6148055	0	Tame pačiame sklype	683	683	464	464	4512 (PS)	4512 (PS)	Vieta nesikeitė
18	518278 6146951	518278 6146951	0	Tame pačiame sklype	659	659	860	860	4527 (PS)	4527 (PS)	Vieta nesikeitė
19	518423 6145499	518423 6145499	0	Tame pačiame sklype	761	761	679	679	5924 (PS)	5924 (PS)	Vieta nesikeitė
20	518107 6146046	518107 6146046	0	Tame pačiame sklype	692	692	994	994	5302 (PS)	5302 (PS)	Vieta nesikeitė
21	515712 6146396	515890 6146369	180	Tame pačiame sklype	1046	1034	115	295	3794 (PS)	3936 (PS)	Atitraukta dėl atstumo iki miško, kurio plotas >50 ha
22	516367 6146325	-	Nestatoma	Nestatoma	1079	Nestatoma	628	Nestatoma	4310 (PS)	Nestatoma	Nestatoma
23	516237 6146813	516410 6146645	241	Tame pačiame sklype	1275	1128	377	550	3899 (PS)	4138 (PS)	Atitraukta toliau nuo vandens telkinių
24	516093 6147793	-	Nestatoma	Nestatoma	1606	Nestatoma	77	Nestatoma	3259 (PS)	Nestatoma	Nestatoma
25	517384 6150871	-	Nestatoma	Nestatoma	1036	Nestatoma	156	Nestatoma	1042 (PS)	Nestatoma	Nestatoma
26	518006 6154742	-	Nestatoma	Nestatoma	478	Nestatoma	115	Nestatoma	533 (PS)	Nestatoma	Nestatoma
27	517454 6156154	-	Nestatoma	Nestatoma	598	Nestatoma	307	Nestatoma	1235 (PS)	Nestatoma	Nestatoma
28	516929 6155559	-	Nestatoma	Nestatoma	489	Nestatoma	962	Nestatoma	860 (PS), 2416 (JG)	Nestatoma	Nestatoma
29	516153 6155253	-	Nestatoma	Nestatoma	627	Nestatoma	216	Nestatoma	1391 (PS), 1870 (JG)	Nestatoma	Nestatoma
30	515984 6156406	-	Nestatoma	Nestatoma	585	Nestatoma	275	Nestatoma	1244 (PS), 1332 (JG)	Nestatoma	Nestatoma
31	515389 6156171	-	Nestatoma	Nestatoma	985	Nestatoma	198	Nestatoma	681 (PS), 763 (JG)	Nestatoma	Nestatoma
32	516318 6152311	-	Nestatoma	Nestatoma	937	Nestatoma	111	Nestatoma	340 (PS)	Nestatoma	Nestatoma
33	515820 6151930	515820 6151930	0	Tame pačiame sklype	444	444	369	369	667 (PS)	667 (PS)	Vieta nesikeitė
34	514095 6151002	-	Nestatoma	Nestatoma	791	Nestatoma	555	Nestatoma	1031 (MER)	Nestatoma	Nestatoma
35	516064 6151255	-	Nestatoma	Nestatoma	1035	Nestatoma	144	Nestatoma	357 (PS)	Nestatoma	Nestatoma
36	513193 6150779	-	Nestatoma	Nestatoma	978	Nestatoma	73	Nestatoma	313 (MER)	Nestatoma	Nestatoma
37	511159 6149634	-	Nestatoma	Nestatoma	790	Nestatoma	230	Nestatoma	2039 (PS)	Nestatoma	Nestatoma
38	508644 6145337	508644 6145337	0	Tame pačiame sklype	2011	2011	790	790	5931 (PS)	5931 (PS)	Vieta nesikeitė
39	522223 6149796	522253 6149830	45	Tame pačiame sklype	956	953	1142	1186	2678 (PS)	2653 (PS)	Atitraukta, kad VE patektų į Specialiojo plano ribas
40	517198 6153192	517198 6153192	0	Tame pačiame sklype	615	615	647	647	1379 (PS)	1379 (PS)	Vieta nesikeitė
41	515871 6150502	-	Nestatoma	Nestatoma	987	Nestatoma	95	Nestatoma	734 (PS)	Nestatoma	Nestatoma
42	515036 6149673	515036 6149673	0	Tame pačiame sklype	744	744	868	868	1910 (PS)	1910 (PS)	Vieta nesikeitė
43	513916 6150269	-	Nestatoma	Nestatoma	721	Nestatoma	861	Nestatoma	1165 (MER)	Nestatoma	Nestatoma
44	513342 6150050	513436 6150027	96	Tame pačiame sklype	1319	1233	222	306	877 (PS), 1053 (MER)	881 (PS), 1102 (MER)	Atitraukta dėl atstumo iki miško, kurio plotas >50 ha
45	513736 6149516	-	Nestatoma	Nestatoma	1195	Nestatoma	544	Nestatoma	669 (PS)	Nestatoma	Nestatoma
46	514356 6149239	514356 6149239	0	Tame pačiame sklype	1099	1099	638	638	1207 (PS)	1207 (PS)	Vieta nesikeitė
47	514702 6148624	-	Nestatoma	Nestatoma	1679	Nestatoma	385	Nestatoma	1653 (PS)	Nestatoma	Nestatoma
48	515593 6148849	-	Nestatoma	Nestatoma	1739	Nestatoma	100	Nestatoma	2331 (PS)	Nestatoma	Nestatoma
49	517053 6146328	517256 6146293	206	Tame pačiame sklype	447	275	670	764	4774 (PS)	4878 (PS)	Atitraukta dėl šikšnosparniams svarbaus elemento - upės
50	519194 6160113	519194 6160113	0	Tame pačiame sklype	773	773	516	516	3416 (PS)	3416 (PS)	Vieta nesikeitė

Pastabos:

01 versija - PAV ataskaitos viešinimo ir pirminio derinimo su PAV subjektais etapas;

06 ir vėlesnė versija - PAV ataskaitos derinimo su AAA etapas;

Pažymime, kad vėjo elektrinei artimiausia gyvenamoji aplinka ir tai pačiai gyvenamajai aplinkai artimiausia vėjo elektrinė gali skirtis.

Šioje lentelėje pateikti atstumai iki artimiausios gyvenamosios aplinkos nebūtinai turi sutapti su atstumais, kurie nurodyti PAV ataskaitos 3 lentelėje, kadangi šioje lentelėje matuotas atstumas nuo konkrečios VE iki jai artimiausios gyvenamosios aplinkos, o 3 lentelėje - nuo gyvenamosios aplinkos iki artimiausios VE.