

EMP RECYCLING, UAB, ATLIEKŲ SURINKIMO, PRADINIO APDOROJIMO, PARUOŠIMO PAKARTOTINAI NAUDOTI IR LAIKYMŲ VEIKLOS, ADRESU TECHNIKOS G. 18V, KAUNAS

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas
Vilnius, 2024

EMP Recycling, UAB

EMP RECYCLING, UAB, ATLIEKŲ SURINKIMO, PRADINIO APDOROJIMO, PARUOŠIMO PAKARTOTINAI NAUDOTI IR LAIKymo VEIKLOS, ADRESU TECHNIKOS G. 18V, KAUNAS

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas
Vilnius, 2024

Užsakovas

EMP Recycling, UAB
Galinės g. 7, Galinė, LT-14247 Vilniaus r.
Generalinis direktorius
Darius Valeika
1806
info@emp.lt

Rengėjas

Nomine Consult, UAB
J. Tumo-Vaižganto g. 8-1, LT-01108, Vilnius
Direktorė
Gintvilė Žvirblytė
+370 52107210
info.lt@nomineconsult.com

Turinys

Turinys	3
Sutrumpinimai	6
Santrauka	7
Įvadas.....	11
1. Informacija apie ūkinės veiklos organizatorių (užsakovą)	12
2. Informacija apie ataskaitos rengėją.....	12
3. Ūkinės veiklos analizė	13
3.1 Ūkinės veiklos pavadinimas, ekonominės veiklos rūšies kodas pagal Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorių (EVRK 2 red.), patvirtintą Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės generalinio direktoriaus 2007 m. spalio 31 d. įsakymu Nr. Į-226 „Dėl Ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo“.....	13
3.2 Ūkinės veiklos pajėgumas, gaminama produkcija (teikiamos paslaugos) (pavadinimas, kiekis per metus), gaminamų produktų (teikiamų paslaugų) paskirtis, naudojamos medžiagos, žaliavos, gamtiniai, energiniai išteklių (pavadinimas, kiekis per metus, pavojingumas, rizika).....	13
3.3 Ūkinėje veikloje naudojamų technologijų aprašymas, esamų ir planuojamų statinių ir įrenginių išdėstymo planas	32
3.6 Ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, ūkinės veiklos vykdymo (objekto naudojimo) trukmė (tais atvejais kai planuojama terminuota ūkinė veikla) 39	
3.7 Informacija, kokiuose ūkinės veiklos etapuose – teritorijų planavimo, statinių statybos, sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo ar tikslinimo, ūkinės veiklos nutraukimo ar kt. – atliekamas poveikio visuomenės sveikatai vertinimas.....	39
3.8 Siūlomos ūkinės veiklos alternatyvos	39
4 Ūkinės veiklos vietos analizė.....	40
4.1 Ūkinės veiklos vieta	40
4.2 Žemės sklypo, kuriame vykdoma ūkinė veikla, pagrindinė žemės naudojimo paskirtis, naudojimo būdas (-ai) (esamas ir planuojamas), žemės sklypo plotas, žemės sklypui nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos	43
4.3 Vietovės infrastruktūra (vandens, šilumos energijos tiekimas, nuotekų surinkimas, valymas ir išleidimas, atliekų tvarkymas, šalinimas ir panaudojimas, susisiekimo, privažiavimo keliai ir kt.)	44
4.4 Ūkinės veiklos vietos (žemės sklypo) įvertinimas atsižvelgiant į greta ir aplink planuojamą ūkinę veiklą, esančias, planuojamas ar suplanuotas gyvenamųjų pastatų, visuomeninės paskirties, rekreacines ar kitas teritorijas, statinius, pastatus, objektus 45	
5. Ūkinės veiklos veiksnių, darančių įtaką visuomenės sveikatai, tiesioginio ar netiesioginio poveikio kiekybinis ir kokybinis apibūdinimas ir įvertinimas	48
5.1 Ūkinės veiklos cheminės taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas	48
5.2 Ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į ūkinės veiklos metu į aplinką skleidžiamus kvapus	48
5.3 Fizikinės (triukšmas, nejonizuojančioji spinduliuotė ir kt.) taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas	48
5.3.1 Triukšmo vertinimo metodika	48

5.3.2 Triukšmo šaltiniai	52
5.3.3 Triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai.....	54
5.4 Aplinkos oras	57
5.4.1 Teršalų ribinės vertės aplinkos ore.....	57
5.4.2 Foninis aplinkos oro užteštumas	58
5.4.3 Mobilūs aplinkos aplinkos oro taršos šaltiniai	58
5.4.4 Aplinkos oro taršos sklaidos modeliavimas ir jo rezultatai.....	59
5.5 Įvertinami kiti reikšmingi ūkinės veiklos visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai, kurių taršos rodiklių ribinės vertės reglamentuotos norminiuose teisės aktuose, aprašomas galimas jų poveikis visuomenės sveikatai.....	62
5.6 Kiti reikšmingi ūkinės veiklos visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai, kurių taršos rodiklių ribinės vertės nėra reglamentuotos norminiuose teisės aktuose	63
6. Priemonių, kurios padės išvengti ar sumažinti neigiamą ūkinės veiklos poveikį visuomenės sveikatai, aprašymas bei jų pasirinkimo argumentai	64
7. Esamos visuomenės sveikatos būklės analizė.....	65
7.1 Regiono gyventojų demografiniai rodikliai ir jų palyginimas su visos populiacijos duomenimis	65
7.2 Gyventojų sergamumo rodiklių analizė ir jų palyginimas su visos populiacijos duomenimis.....	69
7.3 Gyventojų rizikos grupių populiacijoje analizė.....	71
7.4 Ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatos būklei.....	72
8. Sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo arba tikslinimo pagrindimas	73
Objekto sanitarinė apsaugos zona	73
Sanitarinės apsaugos zonos plotas.....	73
9. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodų aprašymas.....	74
9.1 Panaudoti kiekybiniai ir kokybiniai poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodai 74	
9.2 Galimi vertinimo netikslumai ar kitos vertinimo prielaidos	74
10. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo išvados	75
11. Siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribos	76
12. Rekomendacijos	77
13. Naudotos literatūros sąrašas	78
Priedai	79
Priedas 1. NTRPriedas 1. Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašai	79
Priedas 2. Sklypo planas	80
Priedas 3. Triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai.....	82
Priedas 4. Rengėjų kvalifikacijos dokumentų kopijos	85
Priedas 5. Siūlomų sanitarinės apsaugos zonos ribų brėžinys.....	86
Priedas 6. ŪV patalpų evakuacinė schema.....	88
Priedas 7. Teritorijos (pastato ir aikštelės) subnuomos sutartis	90
Priedas 8. Aplinkos oro taršos sklaidos modeliavimo rezultatai.....	91
Priedas 9. Triukšmo šaltinių techninės specifikacijos.....	115

PVSV ataskaitos rengėjų sąrašas

RENGĖJAS	KONTAKTAI	PARENGTI SKYRIAI
EMILIJA GALECKAITĖ aplinkosaugos konsultantė	emilija.galeckaite@nomineconsult.com +370 5 210 72 10	Visi
AUGUSTAS DRIUKAS aplinkosaugos konsultantas	Augustas.driukas@nomineconsult.com +370 5 210 72 10	5.3
ILONA BURKAUSKIENĖ, poveikio visuomenės sveikatos vertinimo specialistė	info.lt@nomineconsult.com +370 5 210 72 10	7

PVSV dokumentų rengėjo kvalifikaciją patvirtinantis dokumentas pateiktas 4 priede. Vadovaujantis 2018 m. gegužės 25 d. įsigaliojusio Bendrojo duomenų apsaugos reglamento nuostatomis, norėdami susipažinti su rengėjų kvalifikaciją įrodančiais dokumentais, prašome kreiptis į dokumentų rengėją.

PVSV ataskaitos versijos

VERSIIJA	DATA	APRAŠYMAS
1		Visuomenės informavimas apie parengtą PVSV ataskaitą; Viešas visuomenės supažindinimas su PVSV ataskaita

Sutrumpinimai

BP	Bendrasis planas
ENTP	Eksplatuoti netinkamos transporto priemonės
LR	Lietuvos Respublika
ŪV	Ūkinė veikla
PVSV	Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas
SAZ	Sanitarinė apsaugos zona

Santrauka

Ūkinės veiklos organizatorius

Organizatorius:	EMP Recycling, UAB
Adresas:	Galinės g. 7, Galinė, LT-14247 Vilniaus r.
Kontaktinis asmuo:	Aplinkosaugos ir tvarumo vadovė Aistė Varanavičė
Telefonas:	1806
El. paštas:	info@emp.lt

Informacija apie Ataskaitos rengėją

Rengėjas:	Nomine Consult, UAB
Adresas:	J. Tumo-Vaižganto g. 8-1, LT-01108, Vilnius
Poveikio visuomenės sveikatai specialistė:	Ilona Burkauskienė
Kontaktinis asmuo:	Projekto vadovė Emilija Galeckaitė
Telefonas:	+370 5 2107210
El. paštas:	emilija.galeckaite@nomineconsult.com , info.lt@nomineconsult.com

Ūkinės veiklos ir jos vietos analizė

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo (PVSV) tikslas nustatyti, apibūdinti ir įvertinti galimą ūkinės veiklos poveikį visuomenės sveikatai, nustatyti ŪV sanitarinės apsaugos zonos (SAZ) ribų dydį ir, esant reikalui, pasiūlyti tinkamas, kenksmingą poveikį visuomenės sveikatai mažinančias priemones.

Ūkinė veikla (ŪV) – EMP Recycling, UAB, atliekų surinkimo, pradinio apdorojimo (rūšiavimo/atskyrimo), paruošimo pakartotinai naudoti ir laikymo veikla, adresu Technikos g. 18V, Kaunas.

Ūkinės veiklos objekte šiuo metu vykdoma veikla – nepavojingų ir pavojingų atliekų priėmimas, pradinis apdorojimas (rūšiavimas/atskyrimas), paruošimas pakartotinai naudoti ir laikymas pagal 2011-10-24 išduotą ir 2024-07-30 paskutinį kartą tikslintą taršos leidimą Nr. 1/54/TL-K.4-85/2019. Pagal taršos leidimą, daugiausiai vienu metu laikoma 361,11 t nepavojingųjų ir 76,423 t pavojingųjų atliekų.

ŪV vietoje nenumatoma įrengti statinių, įrenginių, taip pat neplanuojama vykdyti griovimo darbų, keisti/atnaujinti inžinerinę infrastruktūrą.

ŪV metu atliekamas pirminis apdorojimas (rūšiavimas/atskyrimas), kurio metu atliekos išrūšiuojamos/atskiriamos, jeigu atliekos tinkamos pakartotiniam naudojimui jos tvarkomos atitinkamai ir po to parduodamos, jei ne - laikomos iki perdavimo į įmonės perdirbimo gamyklą arba kitiems atliekų tvarkytojams.

Surenkami, tvarkomi ir laikomi šie atliekų srautai:

- antrinės žaliavos (metalų atliekos, plastikų atliekos, stiklo atliekos, medienos atliekos, popieriaus ir kartono atliekos, tekstilės atliekos);
- eksploatuoti netinkamų transporto priemonių atliekų sudedamosios dalys;
- juodųjų ir spalvotųjų metalų atliekos;

- elektros ir elektroninės įrangos atliekos;
- baterijos ir akumuliatoriai;
- kitos atliekos (pavojingos ir nepavojingos).

ŪV metu naudojami atliekų kiekiai:

- naudojamas nepavojingos atliekos – 700 t/metus;
- paruošiamos naudoti nepavojingos atliekos – 2653 t/metus;
- didžiausias vienu metu laikomas nepavojingųjų atliekų kiekis – 361,11 t;
- naudojamos pavojingos atliekos – 164t/metus;
- paruošiamos naudoti pavojingos atliekos – 1316t/metus;
- didžiausias vienu metu laikomas pavojingųjų atliekų kiekis – 76,423 t.

EMP Recycling, UAB, atliekų surinkimo, pradinio apdorojimo (rūšiavimo/atskyrimo), paruošimo pakartotinai naudoti ir laikymo veikla vykdoma sklype, kurio unikalus Nr. 4400-4631-7515:

- daikto pagrindinė naudojimo paskirtis – kita; žemės sklypo naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos; plotas – 0,1188 ha; nuosavybė – UAB „Ekolaužas“. UAB „EMP recycling“ yra sudariusi subnuomos dėl patalpų, kurių unikalus nr. 1996-8005-4160 (527,18 kv. m.) ir šalia esančios aikštelės (180 kv. m.) sutartį su UAB „Jungalas“.

Taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos;
- šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos;
- elektros tinklų apsaugos zonos;
- elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos

Sklypo planas pateiktas 2 priede.

Pagal Kauno miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano (BP) koregavimo pagrindinį reglamentų brėžinį, ŪV teritorija priskiriama prie pramonės ir sandėliavimo zonos teorijos.

Ūkinės veiklos veiksnių, darančių įtaką visuomenės sveikatai, tiesioginio ar netiesioginio poveikio kiekybinis ir kokybinis apibūdinimas ir įvertinimas

ORO TARŠA

Atliekų surinkimo, pradinio apdorojimo (rūšiavimo/atskyrimo), paruošimo pakartotinai naudoti ir laikymo veiklos metu aplinkos oro taršos šaltinių nėra ir tarša nesusidaro.

Vertinama, kad į teritoriją atvykstančių automobilių (iki 40 lengvųjų ir iki 2 sunkiasvorių per dieną). Uždarose patalpose taip pat dirba 1 krautuvas.

KVAPŲ SKLAIDA

Atliekų surinkimo, pradinio apdorojimo (rūšiavimo/atskyrimo), paruošimo pakartotinai naudoti ir laikymo veiklos metu aplinkos kvapų taršos šaltinių nėra ir tarša kvapais nesusidaro.

TRIUKŠMO LYGIO PROGNOZĖ

Triukšmo poveikis aplinkai buvo vertinamas atliekant mobilių (lengvieji ir sunkiasvoriai automobiliai) ir ūkinės veiklos (automobilių judėjimo linijos) šaltinių skleidžiamo triukšmo matematinį modeliavimą.

Triukšmo lygio vertės skirtumas tarp izolinių yra 1 dB(A). Triukšmo sklaida skaičiuojama 1,5 m, aukštyje, nes vertinamoje teritorijoje vyrauja mažaaukščiai gyvenamosios paskirties pastatai.

Veiklos triukšmo lygis vertinamas pagal ekvivalentinį garso slėgio lygį L_{AeqT} . Gauti triukšmo lygio skaičiavimo rezultatai įvertinti vadovaujantis HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ reikalavimais bei nustatytais ribiniais ekvivalentinio garso slėgio lygio dydžiais.

ŪV transporto srautas yra nežymus – iš viso iki 40 lengvųjų ir 2 sunkiasvorių automobilių dienos metu. Todėl prognozuojama, kad, triukšmo lygis gyvenamojoje aplinkoje dienos metu nepadidėja ir neviršija triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų pagal HN 33:2011 1 lentelės 3 punktą (žr. 3 priedą).

Pagal gautus ūkinės veiklos triukšmo modeliavimo rezultatus nustatyta, kad dienos metu triukšmo ribiniai dydžiai pagal HN 33:2011 1 lentelės 4 punktą neviršija ribinių dydžių už sklypo ribų (žr. 3 priedą).

Neigiamo ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai mažinimo priemonių aprašymas, jų pasirinkimo argumentai

Neigiamas poveikis visuomenės sveikatai nėra numatomas, todėl priemonės jam sumažinti neaptariamos.

Esamos visuomenės sveikatos būklės analizė

ŪV teritorija priklauso Kauno miesto savivaldybei, todėl ataskaitoje nagrinėjami Kauno miesto savivaldybės rodikliai, kurie lyginami su 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.

SAZ ribų nustatymo arba tikslinimo pagrindimas

Šiuo metu sanitarinė apsaugos zona ŪV sklype nėra nustatyta.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 3 priedo 2 lentelės 7 punktu, atliekų laikymo, perkrovimo ir rūšiavimo įmonės įrenginiams (statiniams) reglamentuojamas SAZ dydis – 100 m.

PVSV ataskaitos tikslas yra įvertinti ŪV poveikį ir, atsižvelgiant į gautus rezultatus, suformuoti sanitarines apsaugos zonas.

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodų aprašymas

Panaudoti kiekybiniai ir kokybiniai poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodai:

- informacijos surinkimas ir apdorojimas;
- sveikatai darančių įtaką veiksnų kokybinis vertinimas;

- gyventojų demografinių, sergamumo rodiklių bei rizikos grupių analizė;
- atliktas triukšmo sklaidos modeliavimas;
- atliktas aplinkos oro taršos modeliavimas.

Triukšmo tarša buvo įvertinta vadovaujantis triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatais. Stacionarių ir mobilių šaltinių triukšmas teritorijoje apskaičiuotas naudojant CadnaA 4.5.151 programinę įrangą. CadnaA (Computer Aided Noise Abatement – kompiuterinė triukšmo mažinimo sistema).

Aplinkos oro taršos sklaidos matematinis modeliavimas atliktas kompiuterinių programų paketu „AERMOD View“, „AERMOD“ matematiniais modeliais, skirtu pramoninių šaltinių kompleksų išmetamų teršalų sklaidai aplinkoje simuliuoti. Lietuvos Respublikos Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymu Nr. AV-200 patvirtintose „Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijose“ „AERMOD“ modelis yra rekomenduojamas teršalų sklaidai modeliuoti.

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo išvados

EMP Recycling, UAB, atliekų surinkimo, pradinio apdorojimo (rūšiavimo/atskyrimo), paruošimo pakartotinai naudoti ir laikymo veikla, adresu Technikos g. 18V, Kaunas, reikšmingo neigiamo poveikio gyventojams ir visuomenės sveikatai dėl fizikinės, cheminės, biologinės taršos ir kvapų, įskaitant galimą neigiamą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai, gyventojų saugai ir visuomenės sveikatai, neturi.

Atliekų surinkimo, pradinio apdorojimo (rūšiavimo/atskyrimo), paruošimo pakartotinai naudoti ir laikymo veiklos metu aplinkos oro taršos šaltinių nėra ir tarša nesusidaro. Veiklos metu aplinkos kvapų taršos šaltinių nėra ir tarša kvapais nesusidaro. Įvertinus triukšmo sklaidą buvo nustatyta, kad ribinės vertės už sklypo teritorijos ribų nėra viršijamos. Todėl ŪV reikšmingos neigiamos įtakos visuomenės sveikatos būklei neturi.

Siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribos

Atsižvelgiant į ŪV vykdymo aplinkybes ir tai, kad ŪV neturi įtakos aplinkos oro taršai ir kvapų sklaidai, triukšmo susidarymas dėl triukšmo šaltinių (automobilių) yra nežymus ir nereikšmingas, rekomenduojama SAZ sutapatinti su sandėlio ir aikštelės, kur yra vykdoma ŪV, ribomis. SAZ plotas – 707,18 m². Rekomenduojamų SAZ ribų brėžinys pateiktas 5 priede.

Rekomendacijos dėl poveikio visuomenės sveikatai vertinimo stebėsenos

Triukšmo sklaida neviršija nustatytų ribinių verčių, kurios taikomos gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje pagal HN33:2011, todėl rekomendacijos dėl poveikio visuomenės sveikatai vertinimo stebėsenos, emisijų kontrolės ir pan. nenumatytos.

Įvadas

Ūkinė veikla (ŪV) – EMP Recycling, UAB, atliekų surinkimo, pradinio apdorojimo (rūšiavimo/atskyrimo), paruošimo pakartotinai naudoti ir laikymo veikla, adresu Technikos g. 18V, Kaunas. ŪV organizatorius – EMP Recycling, UAB.

ŪV vietoje nenumatoma įrengti statinių, įrenginių, taip pat neplanuojama vykdyti griovimo darbų, keisti/atnaujinti inžinerinę infrastruktūrą.

ŪV metu atliekamas pirminis apdorojimas, kurio metu atliekos išrūšiuojamos, jeigu atliekos tinkamos pakartotiniam naudojimui jos tvarkomos atitinkamai ir po to parduodamos, jei ne – laikomos iki perdavimo į įmonės perdirbimo gamyklą arba kitiems atliekų tvarkytojams.

Surenkami, tvarkomi ir laikomi šie atliekų srautai:

- antrinės žaliavos (metalų atliekos, plastikų atliekos, stiklo atliekos, medienos atliekos, popieriaus ir kartono atliekos, tekstilės atliekos);
- eksploatuoti netinkamų transporto priemonių atliekų sudedamosios dalys;
- juodųjų ir spalvotųjų metalų atliekos;
- elektros ir elektroninės įrangos atliekos;
- baterijos ir akumulatoriai;
- kitos atliekos (pavojingos ir nepavojingos).

ŪV metu naudojami atliekų kiekiai:

- naudojamos nepavojingos atliekos – 700 t/metus;
- paruošiamos naudoti nepavojingos atliekos – 2653 t/metus;
- didžiausias vienu metu laikomas nepavojingųjų atliekų kiekis – 361,11 t;
- naudojamos pavojingos atliekos – 164 t/metus;
- paruošiamos naudoti pavojingos atliekos – 1316 t/metus;
- didžiausias vienu metu laikomas pavojingųjų atliekų kiekis – 76,423 t.

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo (PVSV) tikslas nustatyti, apibūdinti ir įvertinti galimą ūkinės veiklos poveikį visuomenės sveikatai, nustatyti ŪV sanitarinės apsaugos zonos (SAZ) ribų dydį ir, esant reikalui, pasiūlyti tinkamas, kenksmingą poveikį visuomenės sveikatai mažinančias priemones.

PVSV atliekamas vadovaujantis 2004 m. liepos 1 d. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro įsakymu Nr. V-491 „Dėl Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodinių nurodymų patvirtinimo“ ir kitais LR teisės aktais.

1. Informacija apie ūkinės veiklos organizatorių (užsakovą)

Ūkinės veiklos organizatorius:	EMP Recycling, UAB
Adresas:	Galinės g. 7, Galinė, LT-14247 Vilniaus r.
Kontaktinis asmuo:	Aplinkosaugos ir tvarumo vadovė Aistė Varanavičė
Telefonas:	1806
El. paštas:	info@emp.lt

2. Informacija apie ataskaitos rengėją

Rengėjas:	Nomine Consult, UAB
Adresas:	J. Tumo-Vaižganto g. 8-1, LT-01108, Vilnius
Poveikio visuomenės sveikatai specialistas:	Ilona Burkauskienė
Kontaktinis asmuo:	Projekto vadovė Emilija Galeckaitė
Telefonas:	+370 5 210 72 10
El. paštas:	Emilija.galeckaite@nomineconsult.com , info.lt@nomineconsult.com

3. Ūkinės veiklos analizė

3.1 Ūkinės veiklos pavadinimas, ekonominės veiklos rūšies kodas pagal Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorių (EVRK 2 red.), patvirtintą Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės generalinio direktoriaus 2007 m. spalio 31 d. įsakymu Nr. DĮ-226 „Dėl Ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo“.

Ūkinė veikla (ŪV) – EMP Recycling, UAB, atliekų surinkimo, pradinio apdorojimo, paruošimo naudoti pakartotinai ir laikymo veikla, adresu Technikos g. 18V, Kaunas.

ŪV vieta – Technikos g. 18V, Kaunas.

ŪV organizatorius – EMP Recycling, UAB.

ŪV, pagal Ekonomikos veiklos rūšių klasifikatorių (EVRK 2 red.), patvirtintą Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos vyriausybės generalinio direktoriaus 2007 m. spalio 31 d. įsakymu Nr. DĮ-226 „Dėl Ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo“, aprašoma kaip:

E.38 Atliekų surinkimas, tvarkymas ir šalinimas; medžiagų atgavimas

38.1 Atliekų surinkimas

38.11 Nepavojingų atliekų surinkimas

38.12 Pavojingų atliekų surinkimas

38.2 Atliekų tvarkymas ir šalinimas

38.21 Nepavojingų atliekų tvarkymas ir šalinimas

38.22 Pavojingų atliekų tvarkymas ir šalinimas

C. 33 Mašinų ir įrangos remontas ir įrengimas

33.12 Mašinų remontas

3.2 Ūkinės veiklos pajėgumas, gaminama produkcija (teikiamos paslaugos) (pavadinimas, kiekis per metus), gaminamų produktų (teikiamų paslaugų) paskirtis, naudojamos medžiagos, žaliavos, gamtiniai, energiniai ištekliai (pavadinimas, kiekis per metus, pavojingumas, rizika)

Vykdomos veiklos technologijos ir pajėgumai

Ūkinės veiklos objekte šiuo metu vykdoma veikla – nepavojingų ir pavojingų atliekų priėmimas, apdorojimas (rūšiavimas/atskyrimas), paruošimas pakartotinai naudoti ir laikymas pagal 2011-10-24 išduotą ir 2024-07-30 paskutinį kartą tikslintą taršos leidimą Nr. 1/54/TL-K.4-85/2019. Pagal taršos leidimą, daugiausiai vienu metu laikoma 361,11 t nepavojingųjų ir 76,423 t pavojingųjų atliekų (atliekų tvarkymo būdas: R13 – R12

veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas (išskyrus laikinąjį laikymą atliekų susidarymo vietoje iki jų surinkimo) ir R12 - atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1–R11 veiklų).

UAB „EMP Recycling“ priimamos ir laikomos šios atliekos:

- antrinės žaliavos (metalų atliekos, plastikų atliekos, stiklo atliekos, medienos atliekos, popieriaus ir kartono atliekos, tekstilės atliekos);
- eksploatuoti netinkamų transporto priemonių atliekų sudedamosios dalys;
- juodųjų ir spalvotųjų metalų atliekos;
- elektros ir elektroninės įrangos atliekos;
- baterijos ir akumuliatoriai;
- kitos atliekos (pavojingos ir nepavojingos).

Atliekos priimamos iš atliekų turėtojų – fizinių ir juridinių asmenų. Visos priimtos atliekos pagal jų rūšis ir kategorijas pasveriamos metrologiškai patikrintomis svarstyklėmis ir apskaitomos pagal nustatytus teisės aktų reikalavimus.

Pagrindiniai veiklos procesai:

- atliekų priėmimas;
- atliekų pradinis apdorojimas (rūšiavimas/atskyrimas);
- atliekų paruošimas pakartotiniam naudojimui;
- atliekų laikymas;
- atliekų perdavimas atliekų tvarkytojams.

Veikla vykdoma pastate, kuris yra žemės sklype, adresu Technikos g. 18V, Kaunas. Žemės sklypo unikalus Nr. 4400-4631-7515. Žemės sklypo bendrasis plotas – 0,1188 ha. Žemės sklypas įregistruotas nekilnojamo turto registre, nuosavybes teise priklauso Lietuvos Respublikai, informacija apie tai pateikta žemės sklypo nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašė. Veikla vykdoma 527,18 m² sandėlyje kurio unikalus Nr. 1996-8005-4160. UAB „EMP recycling“ yra sudariusi subnuomos dėl patalpų (527,18 kv. m.) ir šalia esančios aikštelės (180 kv. m.) sutartį (Priedas Nr. 1). Veiklos vietoje yra vandentiekio, lietaus ir buitinių nuotekų tinklai, elektros tiekimo ir ryšių linijų tiekimo tinklai. Patalpos yra nešildomos. Vietovėje išvystyta autotransporto infrastruktūra.

Didžiausias leidžiamas laikyti nepavojingųjų ir pavojingųjų atliekų kiekis pateiktas žemiau lentelėse.

Lentelė 1. Didžiausias leidžiamas laikyti nepavojingųjų atliekų kiekis

Atliekos			Atliekų laikymas	
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekų tvarkymo veiklos kodas (R13 ir (ar) D15)	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti bendras atliekų, įskaitant apdorojimo metu susidarantių atliekų, kiekis, t
1	2	3	4	5
02 01 04	plastikų atliekos (išskyrus pakuotę)	plastikų atliekos (išskyrus pakuotę)	R13	361,11
02 01 10	metalų atliekos	metalai (spalvotieji ir juodieji)	R13	
12 01 01	juodųjų metalų šlifavimo ir tekinimo atliekos	juodųjų metalų šlifavimo ir tekinimo atliekos (metalinės dalys, korpusai, skydai ir kt.)	R13	
12 01 02	juodųjų metalų dulkės ir dalelės	juodųjų metalų dulkės ir dalelės	R13	
12 01 03	spalvotųjų metalų šlifavimo ir tekinimo atliekos	vario, aliuminio, alavo, švino, bronzos ir kt. spalvotųjų metalų šlifavimo ir tekinimo atliekos (metalinės durys, korpusai, skydai ir kt.)	R13	
12 01 04	spalvotųjų metalų dulkės ir dalelės	vario, aliuminio, alavo, švino, bronzos ir kt. spalvotųjų metalų dulkės ir dalelės	R13	
12 01 05	plastiko drožlės ir nuopjovos	plastiko drožlės ir nuopjovos	R13	
15 01 01	popieriaus ir kartono pakuotės	popieriaus ir kartono pakuotės (gaminių pakuotė, tara ir kt.)	R13	
15 01 02	plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuotės	plastikinės pakuotės (polietileno plėvelė, maišai, LDPE, HDPE, pakavimo juosta, PVC plėvelė)	R13	
15 01 03	medinės pakuotės	medinės pakuotės (medinės gaminių pakuotės, tara, paletės ir kt.)	R13	
15 01 04	metalinės pakuotės	metalinės pakuotės (metalinės gaminių pakuotės, tara ir kt.)	R13	
16 01 03	naudoti nebetinkamos padangos	naudoti nebetinkamos įvairių transporto priemonių padangos	R13	
16 01 17	juodieji metalai	juodųjų metalų laužas iš ENTP	R13	

EMP Recycling, UAB, atliekų surinkimo, pradinio apdorojimo,
 paruošimo pakartotinai naudoti ir laikymo veiklos, adresu
 Technikos g. 18V, Kaunas,
 Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

16 01 18	spalvotieji metalai	spalvotieji metalų laužas iš ENTP	R13	
16 01 19	plastikas	Buferiai, ir posparniai, įskaitant stiklo pluošto buferius ir posparnius, nerūšiuoti plastikai kartu su plastikiniais buferiais ir posparniais	R13	
16 01 20	stiklas	stiklo atliekos iš ENTP	R13	
16 01 22	kitaip neapibrėžtos sudedamosios dalys	bakeliai, laidai, laidai su saugiklių blokais ir jungtimis, ratlankiai, mazgai, gabaritas, auto borto kompiuteriai, radiatoriai, sėdynės, el. varikliai, rotorai, statoriai, generatoriai, starteriai ir kitos detalės iš automobilių	R13	
16 01 99	kitaip neapibrėžtos atliekos	izoliacinės medžiagos, sėdynės, audiniai, laidai, gumos atliekos ir kitos detalės iš ENTP	R13	
16 02 14	nebenaudojama įranga, nenurodyta 16 02 09 – 16 02 13	stambūs ir smulkūs namų apyvokos prietaisai (skalbyklės, viryklės ir kt.) IT ir vartojimo įranga, apšvietimo įranga, elektriniai ir elektroniniai įrankiai, elektriniai ir elektroniniai žaislai, medicinos aparatai, stebėjimo ir kontrolės prietaisai, automatiniai duomenų išdavimo įtaisai	R13	
16 02 16	sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos įrangos, nenurodytos 16 02 15	sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos įrangos: įvairios jungtys, mikroschemos, kondensatoriai, procesoriai, tranzistoriai, įvairios plokštės, relės, kietieji diskai, transformatoriai, laidai, maitinimo blokai, kineskopų atlenkimo sistemos, el. varikliai, kompresoriai, kineskopų išmagnetinimo kilpos, rotorai, mazgai	R13	
16 06 04	šarminės baterijos (išskyrus 16 06 03)	šarminės baterijos (išskyrus 16 06 03)	R13	
16 06 05	kitos baterijos ir akumuliatoriai	kitos baterijos ir akumuliatoriai	R13	
16 08 01	panaudoti katalizatoriai, kuriuose yra aukso, sidabro, renio, rodžio, paladžio, iridžio arba platinos (išskyrus nurodytas 16 08 07 pozicijoje)	panaudoti transporto priemonių katalizatoriai, kuriuose yra tauriųjų metalų	R13	

EMP Recycling, UAB, atliekų surinkimo, pradinio apdorojimo,
 paruošimo pakartotinai naudoti ir laikymo veiklos, adresu
 Technikos g. 18V, Kaunas,
 Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

16 08 03	kitaip neapibrėžti panaudoti katalizatoriai, kuriuose yra pereinamųjų metalų arba pereinamųjų metalų junginių	kitaip neapibrėžti panaudoti katalizatoriai, kuriuose yra pereinamųjų metalų arba pereinamųjų metalų junginių	R13	
17 02 01	medis	mediniai langai, durys, pastatų ir patalpų apdailos detalės	R13	
17 02 02	stiklas	stiklas (langai, durys ir kt. statybinių atliekų stiklas)	R13	
17 02 03	plastikas	plastikas: langai, durys, patalpų ir pastatų apdailos detalės	R13	
17 04 01	varis, bronzos, žalvaris	pastatų, patalpų kontūrai, rėmai, formos, santchnikos prietaisai ir kt.	R13	
17 04 02	aliuminis	skarda, radiatoriai, profilis, šarvai, rėmai, formos, santchnikos prietaisai ir kt.	R13	
17 04 03	švinas	švino laužas	R13	
17 04 04	cinkas	laikikliai, durų rankenos, apdailos detalės, apvadai, rankenos ir kt.	R13	
17 04 05	geležis ir plienas	rėmai, apdailos detalės, durys, langai, tvoros, įrankiai ir kt.	R13	
17 04 06	alavas	svareliai, litavimo priemonės ir kt.	R13	
17 04 07	metalų mišiniai	statybiniai metalų mišiniai	R13	
17 04 11	kabėliai, nenurodyti 17 04 10	kabėliai ir laidai	R13	
19 10 01	geležies ir plieno atliekos	geležies ir plieno atliekos iš atliekų apdorojimo įmonių	R13	
19 12 01	popierius ir kartonas	namų ūkių įvairios popieriaus ir kartono atliekos iš atliekų apdorojimo įmonių	R13	
19 12 02	juodieji metalai	juodieji metalai iš atliekų apdorojimo įmonių	R13	
19 12 03	spalvotieji metalai	spalvotieji metalai iš atliekų apdorojimo įmonių	R13	
19 12 04	plastikai ir guma	plastikai ir guma po atliekų apdorojimo	R13	
19 12 05	stiklas	stiklas po atliekų apdorojimo	R13	

EMP Recycling, UAB, atliekų surinkimo, pradinio apdorojimo,
 paruošimo pakartotinai naudoti ir laikymo veiklos, adresu
 Technikos g. 18V, Kaunas,
 Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

19 12 12	kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytos 19 12 11	po atliekų apdorojimo gautos atliekos nebetinkamos perdirbimui	R13	
20 01 01	popierius ir kartonas	popierius ir kartonas (namų ūkiuose naudoti popieriaus gaminiai, žurnalai, knygos ir kt.)	R13	
20 01 02	stiklas	stiklas (indai, namų ūkiuose naudoti stiklo gaminiai ir kt.)	R13	
20 01 34	baterijos ir akumulatoriai, nenurodyti 20 01 33	druskos baterijos, galvaniniai elementai, piršteliai, įkraunamos baterijos, sagos formos baterijos, akumulatoriai iš buitinių prietaisų ir kt. ličio ir nikelio pagrindu	R13	
20 01 36	nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35	įvairi EEĮ smulki ir stambi įranga (šaldytuvai, televizoriai, kompiuteriai ir kita įranga)	R13	
20 01 38	mediena, nenurodyta 20 01 37	namų ūkiuose susidariusios medienos atliekos (gaminiai, žaislai, indai, ir kt. namų apyvokos daiktai)	R13	
20 01 39	plastikai	plastikai (plėvelės, atraižos ir kt. namų ūkių plastiko atliekos)	R13	
20 01 40	metalai	metalai (spalvotieji ir juodieji)	R13	

Lentelė 2. Didžiausias leidžiamas laikyti pavojingųjų atliekų kiekis

Pavojingųjų atliekų technologinio srauto žymėjimas	Pavojingųjų atliekų technologinio srauto pavadinimas	Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Atliekų laikymas	
				Atliekų tvarkymo veiklos kodas (R13 ir (ar) D15)	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti bendras atliekų, įskaitant apdorojimo metu susidarantių atliekų, kiekis, t
1	2	3	4	5	6
TS-01	Atliekos, kuriose yra polichlorintų bifenių (PCB)	16 01 09*	sudedamosios dalys, kuriose yra polichlorintų bifenių ir polichlorintų terfenių (PCB/PCT)	R13	76,423
		16 02 09*	transformatoriai ir kondensatoriai, kuriuose yra PCB	R13	
		16 02 10*	nebeaudojama įranga, kurioje yra PCB ar kuri yra užteršta PCB, nenurodyta 16 02 09	R13	
TS-05	Ozono sluoksnį ardančios medžiagos	16 02 11*	nebeaudojama įranga, kurioje yra chlorfluorangliavandenilių, hidrochlorfluorangliavandenilių, hidrofluorangliavandenilių (HCFC, HFC)	R13	
		20 01 23*	nebeaudojama įranga, kurioje yra chlorfluorangliavandenilių	R13	
TS-06	Baterijų ir akumuliatorių atliekos	16 06 01*	švino akumuliatoriai	R13	
		16 06 02*	nikelio-kadmio akumuliatoriai	R13	
		20 01 33*	baterijos ir akumuliatoriai, nurodyti 16 06 01, 16 06 02 arba 16 06 03 ir nerūšiuotos baterijos ir akumuliatoriai, kuriuose yra tokių baterijų	R13	
TS-10	Naudoti netinkamos transporto priemonės ir jų atliekos	16 01 07*	tepalų filtrai	R13	
		16 01 21*	pavojingos sudedamosios dalys, nenurodytos 16 01 07 – 16 01 11, 16 01 13 ir 16 01 14	R13	

EMP Recycling, UAB, atliekų surinkimo, pradinio apdorojimo,
 paruošimo pakartotinai naudoti ir laikymo veiklos, adresu
 Technikos g. 18V, Kaunas,
 Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

TS-11	Elektrotechnikos ir elektronikos pavojingos atliekos	16 02 13*	nebe naudojama įranga, kurioje yra pavojingų sudedamųjų dalių, nenurodytų 16 02 09- 16 02 12	R13	
		16 02 15*	pavojingos sudedamosios dalys, išimtos iš nebe naudojamos įrangos	R13	
		20 01 35*	nebe naudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21 ir 20 01 23, kurioje yra pavojingų sudedamųjų dalių	R13	
TS-13	Atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	16 06 03*	gyvsidabrio baterijos	R13	
		20 01 21*	dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	R13	
TS-31	Kietosios atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų	16 08 02*	panaudoti katalizatoriai, kuriuose yra pavojingųjų pereinamųjų metalų arba pavojingųjų pereinamųjų metalų junginių	R13	
		16 08 07*	panaudoti katalizatoriai, užteršti pavojingosiomis medžiagomis	R13	
		17 04 10*	kabliai, kuriuose yra alyvos, akmenų anglių dervos ir kitų pavojingųjų medžiagų	R13	

ūkinės veiklos technologijos ir pajėgumai

Ūkinės veiklos metu vykdoma nepavojingų ir pavojingų atliekų surinkimas, pradinis apdorojimas (rūšiavimas/atskyrimas), atliekų paruošimas pakartotiniam naudojimui ir laikymas.

ŪV vietoje nenumatoma įrengti statinių, įrenginių, taip pat neplanuojama vykdyti griovimo darbų, keisti/atnaujinti inžinerinę infrastruktūrą. ŪV darbai (įskaitant ir atliekų išskrovimo ir pakrovimo darbus elektriniu krautuvu) vykdomi uždaroje patalpose.

ŪV metu atliekamas pirminis apdorojimas (rūšiavimas/atskyrimas), kurio metu atliekos išrūšiuojamos/atskiriamos, jeigu atliekos tinkamos naudoti pakartotinai tvarkomos atitinkamai ir parduodamos, o jeigu ne - laikomos iki perdavimo į įmonės perdirbimo gamyklą arba kitiems atliekų tvarkytojams.

Surenkami, tvarkomi ir laikomi šie atliekų srautai:

- antrinės žaliavos (metalų atliekos, plastikų atliekos, stiklo atliekos, medienos atliekos, popieriaus ir kartono atliekos, tekstilės atliekos);
- eksploatuoti netinkamų transporto priemonių atliekų sudedamosios dalys;
- juodųjų ir spalvotųjų metalų atliekos;
- elektros ir elektroninės įrangos atliekos;
- baterijos ir akumulatoriai;
- kitos atliekos (pavojingos ir nepavojingos).

Priimtos atliekos tvarkomos šiais būdais:

- R10¹ – paruošimas naudoti pakartotinai (tai atliekų naudojimo veikla, kai atliekomis tapę produktai ar jų sudedamosios dalys tikrinami, valomi ar taisomi, siekiant, kad būtų tinkami naudoti pakartotinai be jokio kito pradinio apdirbimo);
- R12 – atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų;
- R13 – R1 – R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas (išskyrus laikinąjį laikymą susidarymo vietoje iki jų surinkimo).

ŪV metu naudojami atliekų kiekiai:

- naudojamos nepavojingos atliekos – 700 t/metus;
- paruošiamos naudoti nepavojingos atliekos – 2653 t/metus;
- didžiausias vienu metu laikomas nepavojingųjų atliekų kiekis – 361,11 t;
- naudojamos pavojingos atliekos – 164t/metus;
- paruošiamos naudoti pavojingos atliekos – 1316t/metus;
- didžiausias vienu metu laikomos pavojingųjų atliekų kiekis –76,423 t.

Toliau lentelėse pateikiama informacija apie naudojamas nepavojingąsias atliekas, paruošiamas naudoti ir (ar) šalinti nepavojingąsias atliekas; naudojamas pavojingąsias atliekas, paruošiamas naudoti ir (ar) šalinti pavojingąsias atliekas.

Lentelė 3. Naudojamos, išskyrus laikomos ir paruošiamos naudoti, nepavojingosios atliekos.

Atliekos			Atliekų paruošimas naudoti ir (arba) šalinti	
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekos tvarkymo veiklos kodas (D8, D9, D13, D14, R12, S5)	Projektinis įrenginio pajėgumas, t/m.
15 01 01	Popieriaus ir kartono pakuotės	Popieriaus ir kartono pakuotės (plastikinės gaminių pakuotės)	R3	700
15 01 02	plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuotės	plastikinės pakuotės (polietileno plėvelė, maišai, LDPE, HDPE, pakavimo juosta, PVC plėvelė)	R3	
15 01 03	medinės pakuotės	medinės pakuotės (medinės gaminių pakuotės, tara, paletės ir kt.)	R3	
15 01 04	metalinės pakuotės	metalinės pakuotės (metalinės gaminių pakuotės, tara ir kt.)	R4	
16 01 17	juodieji metalai	juodųjų metalų laužas iš ENTP	R4	
16 01 18	spalvotieji metalai	spalvotieji metalų laužas iš ENTP	R4	
16 01 19	plastikas	Buferiai, ir posparniai, įskaitant stiklo pluošto buferius ir posparnius, nerūšiuoti plastikai kartu su plastikiniais buferiais ir posparniais	R3	
16 01 20	stiklas	stiklo atliekos iš ENTP	R5	
16 01 22	kitaip neapibrėžtos sudedamosios dalys	bakeliai, laidai, laidai su saugiklių blokais ir jungtimis, ratlankiai, mazgai, gabaritas, auto borto kompiuteriai, radiatoriai, sėdynės, el. varikliai, rotorai, statoriai, generatoriai, starteriai ir kitos detalės iš automobilių	R3, R4, R4	
16 01 99	kitaip neapibrėžtos atliekos	izoliacinės medžiagos, sėdynės, audiniai, laidai, gumos atliekos ir kitos detalės iš ENTP	R3, R4, R4	

EMP Recycling, UAB, atliekų surinkimo, pradinio apdorojimo,
 paruošimo pakartotinai naudoti ir laikymo veiklos, adresu
 Technikos g. 18V, Kaunas,
 Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

Atliekos			Atliekų paruošimas naudoti ir (arba) šalinti	
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekos tvarkymo veiklos kodas (D8, D9, D13, D14, R12, S5)	Projektinis įrenginio pajėgumas, t/m.
16 02 14	nebenaudojama įranga, nenurodyta 16 02 09 – 16 02 13	stambūs ir smulkūs namų apyvokos prietaisai (skalbyklės, viryklės ir kt.) IT ir vartojimo įranga, apšvietimo įranga, elektriniai ir elektroniniai įrankiai, elektriniai ir elektroniniai žaislai, medicinos aparatai, stebėjimo ir kontrolės prietaisai, automatiniai duomenų išdavimo įtaisai	R3, R4, R5	
16 02 16	sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos įrangos, nenurodytos 16 02 15	sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos įrangos: įvairios jungtys, mikroschemos, kondensatoriai, procesoriai, tranzistoriai, įvairios plokštės, relės, kietieji diskai, transformatoriai, laidai, maitinimo blokai, kineskopų atlenkimo sistemos, el. varikliai, kompresoriai, kineskopų išmagnetinimo kilpos, rotorai, mazgai	R3, R4, R5	
17 02 01	medis	mediniai langai, durys, pastatų ir patalpų apdailos detalės	R3	
17 02 02	stiklas	stiklas (langai, durys ir kt. statybinių atliekų stiklas)	R5	
17 02 03	plastikas	plastikas (langai, durys, patalpų ir pastatų apdailos detalės)	R3	
17 04 01	varis, bronzos, žalvaris	pastatų, patalpų kontūrai, rėmai, formos, santchnikos prietaisai ir kt.	R4	
17 04 02	aliuminis	skarda, radiatoriai, profilis, šarvai, rėmai, formos, santchnikos prietaisai ir kt.	R4	
17 04 03	švinas	švino laužas	R4	

EMP Recycling, UAB, atliekų surinkimo, pradinio apdorojimo,
 paruošimo pakartotinai naudoti ir laikymo veiklos, adresu
 Technikos g. 18V, Kaunas,
 Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

Atliekos			Atliekų paruošimas naudoti ir (arba) šalinti	
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekos tvarkymo veiklos kodas (D8, D9, D13, D14, R12, S5)	Projektinis įrenginio pajėgumas, t/m.
17 04 04	cinkas	laikikliai, durų rankenos, apdailos detalės, apvadai, rankenos ir kt.	R4	
17 04 05	geležis ir plienas	rėmai, apdailos detalės, durys, langai, tvoros, įrankiai ir kt.	R4	
17 04 06	alavas	svareliai, litavimo priemonės ir kt.	R4	
17 04 11	kabeliai, nenurodyti 17 04 10	kabeliai ir laidai	R4, R3	
20 01 01	popierius ir kartonas	namų ūkių įvairios popieriaus ir kartono atliekos	R3	
20 01 02	stiklas	stikliniai indai, namų ūkiuose naudoti stiklo gaminiai ir kt.	R5	
20 01 36	nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35	įvairi EEĮ smulki ir stambi įranga (šaldytuvai, televizoriai, kompiuteriai ir kita įranga)	R3, R4, R5	
20 01 38	mediena, nenurodyta 20 01 37	namų ūkiuose susidariusios medienos atliekos (gaminiai, žaislai, indai, ir kt. namų apyvokos daiktai)	R3	
20 01 39	plastikai	plastikai (plėvelės, atraižos ir kt. namų ūkių plastiko atliekos)	R3	
20 01 40	metalai	metalai (spalvotieji ir juodieji)	R4	

Lentelė 4. Paruošiamos naudoti ir (ar) šalinti nepavojingosios atliekos

Atliekos			Atliekų paruošimas naudoti ir (arba) šalinti	
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekos tvarkymo veiklos kodas (D8, D9, D13, D14, R12, S5)	Projektinis įrenginio pajėgumas, t/m.
02 01 04	plastikų atliekos (išskyrus pakuotes)	plastikų atliekos (išskyrus pakuotę)	R12	2653
02 01 10	metalų atliekos	metalai (spalvotieji ir juodieji)		
12 01 01	juodųjų metalų šlifavimo ir tekinimo atliekos	juodųjų metalų šlifavimo ir tekinimo atliekos (metalinės dalys, korpusai, skydai ir kt.)		
12 01 02	juodųjų metalų dulkės ir dalelės	juodųjų metalų dulkės ir dalelės		
12 01 03	spalvotųjų metalų šlifavimo ir tekinimo atliekos	vario, aliuminio, alavo, švino, bronzos ir kt. spalvotųjų metalų šlifavimo ir tekinimo atliekos (metalinės durys, korpusai, skydai ir kt.)		
12 01 04	spalvotųjų metalų dulkės ir dalelės	vario, aliuminio, alavo, švino, bronzos ir kt. spalvotųjų metalų dulkės ir dalelės		
12 01 05	plastiko drožlės ir nuopjovos	plastiko drožlės ir nuopjovos		
15 01 01	popieriaus ir kartono pakuotės	popieriaus ir kartono pakuotės (gaminių pakuotė, tara ir kt.)		
15 01 02	plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuotės	plastikinės pakuotės (polietileno plėvelė, maišai, LDPE, HDPE, pakavimo juosta, PVC plėvelė)		
15 01 03	medinės pakuotės	medinės pakuotės (medinės gaminių pakuotės, tara, paletės ir kt.)		
15 01 04	metalinės pakuotės	metalinės pakuotės (metalinės gaminių pakuotės, tara ir kt.)		
16 01 03	naudoti nebetinkamos padangos	naudoti nebetinkamos įvairių transporto priemonių padangos		
16 01 17	juodieji metalai	juodųjų metalų laužas iš ENTP		
16 01 18	spalvotieji metalai	spalvotieji metalų laužas iš ENTP		

EMP Recycling, UAB, atliekų surinkimo, pradinio apdorojimo,
paruošimo pakartotinai naudoti ir laikymo veiklos, adresu
Technikos g. 18V, Kaunas,
Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

Atliekos			Atliekų paruošimas naudoti ir (arba) šalinti	
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekos tvarkymo veiklos kodas (D8, D9, D13, D14, R12, S5)	Projektinis įrenginio pajėgumas, t/m.
16 01 19	plastikas	Buferiai, ir posparniai, įskaitant stiklo pluošto buferius ir posparnius, nerūšiuoti plastikai kartu su plastikiniais buferiais ir posparniais		
16 01 20	stiklas	stiklo atliekos iš ENTP		
16 01 22	kitaip neapibrėžtos sudedamosios dalys	bakeliai, laidai, laidai su saugiklių blokais ir jungtimis, ratlankiai, mazgai, gabaritas, auto borto kompiuteriai, radiatoriai, sėdynės, el. varikliai, rotorai, statoriai, generatoriai, starteriai ir kitos detalės iš automobilių		
16 01 99	kitaip neapibrėžtos atliekos	izoliacinės medžiagos, sėdynės, audiniai, laidai, gumos atliekos ir kitos detalės iš ENTP		
16 02 14	nebenaudojama įranga, nenurodyta 16 02 09- 16 02 13	stambūs ir smulkūs namų apyvokos prietaisai (skalbyklės, voryklės ir kt.) IT ir vartojimo įranga, apšvietimo įranga, elektriniai ir elektroniniai įrankiai, elektriniai ir elektroniniai žaislai, medicinos aparatai, stebėjimo ir kontrolės prietaisai, automatiniai duomenų išdavimo įtaisai		
16 02 16	sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos įrangos, nenurodytos 16 02 15	sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos įrangos: įvairios jungtys, mikroschemos, kondensatoriai, procesoriai, tranzistoriai, įvairios plokštės, relės, kietieji diskai, transformatoriai, laidai, maitinimo blokai, kineskopų atlenkimo sistemos, el. varikliai, kompresoriai, kineskopų išmagnetinimo kilpos, rotorai, mazgai		
16 06 04	šarminės baterijos (išskyrus 16 06 03)	šarminės baterijos (išskyrus 16 06 03)		
16 06 05	kitos baterijos ir akumuliatoriai	kitos baterijos ir akumuliatoriai		

EMP Recycling, UAB, atliekų surinkimo, pradinio apdorojimo,
 paruošimo pakartotinai naudoti ir laikymo veiklos, adresu
 Technikos g. 18V, Kaunas,
 Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

Atliekos			Atliekų paruošimas naudoti ir (arba) šalinti	
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekos tvarkymo veiklos kodas (D8, D9, D13, D14, R12, S5)	Projektinis įrenginio pajėgumas, t/m.
16 08 01	panaudoti katalizatoriai, kuriuose yra aukso, sidabro, renio, rodžio, paladžio, iridžio arba platinos (išskyrus nurodytas 16 08 07 pozicijoje)	panaudoti transporto priemonių katalizatoriai, kuriuose yra tauriųjų metalų		
17 02 01	medis	mediniai langai, durys, pastatų ir patalpų apdailos detalės		
17 02 02	stiklas	stiklas (langai, durys ir kt. statybinių atliekų stiklas)		
17 02 03	plastikas	plastikas: langai, durys, patalpų ir pastatų apdailos detalės		
17 04 01	varis, bronzos, žalvaris	pastatų, patalpų kontūrai, rėmai, formos, santechnikos prietaisai ir kt.		
17 04 02	aliuminis	skarda, radiatoriai, profilis, šarvai, rėmai, formos, santechnikos prietaisai ir kt.		
17 04 03	švinas	švino laužas		
17 04 04	cinkas	laikikliai, durų rankenos, apdailos detalės, apvadai, rankenos ir kt.		
17 04 05	geležis ir plienas	rėmai, apdailos detalės, durys, langai, tvoros, įrankiai ir kt.		
17 04 06	alavas	svareliai, litavimo priemonės ir kt.		
17 04 07	metalų mišiniai	statybiniai metalų mišiniai		
17 04 11	kabeliai, nenurodyti 17 04 10	kabeliai ir laidai		
19 10 01	geležies ir plieno atliekos	geležies ir plieno atliekos iš atliekų apdorojimo įmonių		
19 12 01	popierius ir kartonas	namų ūkių įvairios popieriaus ir kartono atliekos iš atliekų apdorojimo įmonių		
19 12 02	juodieji metalai	juodieji metalai iš atliekų apdorojimo įmonių		
19 12 03	spalvotieji metalai	spalvotieji metalai iš atliekų apdorojimo įmonių		
19 12 04	plastikai ir guma	plastikai ir guma po atliekų apdorojimo		
19 12 05	stiklas	stiklas po atliekų apdorojimo		
19 12 12	kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytos 19 12 11	po atliekų apdorojimo gautos atliekos nebetinkamos perdirbimui		

EMP Recycling, UAB, atliekų surinkimo, pradinio apdorojimo,
 paruošimo pakartotinai naudoti ir laikymo veiklos, adresu
 Technikos g. 18V, Kaunas,
 Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

Atliekos			Atliekų paruošimas naudoti ir (arba) šalinti	
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekos tvarkymo veiklos kodas (D8, D9, D13, D14, R12, S5)	Projektinis įrenginio pajėgumas, t/m.
20 01 01	popierius ir kartonas	popierius ir kartonas (namų ūkiuose naudoti popieriaus gaminiais, žurnalai, knygos ir kt.)		
20 01 02	stiklas	stiklas (indai, namų ūkiuose naudoti stiklo gaminiai ir kt.)		
20 01 34	baterijos ir akumulatoriai, nenurodyti 20 01 33	druskos baterijos, galvaniniai elementai, piršteliai, įkraunamos baterijos, sagos formos baterijos, akumulatoriai iš buitinių prietaisų ir kt. ličio ir nikelio pagrindu		
20 01 36	nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35	įvairi EEĮ smulki ir stambi įranga (šaldytuvai, televizoriai, kompiuteriai ir kita įranga)		
20 01 38	mediena, nenurodyta 20 01 37	namų ūkiuose susidariusios medienos atliekos (gaminiai, žaislai, indai, ir kt. namų apyvokos daiktai)		
20 01 39	plastikai	plastikai (plėvelės, atraižos ir kt. namų ūkių plastiko atliekos)		
20 01 40	metalai	metalai (spalvotieji ir juodieji)		

Lentelė 5. Naudojamos, išskyrus laikomos ir paruošiamos naudoti, pavojingosios atliekos

Pavojingųjų atliekų technologinio srauto žymėjimas	Pavojingųjų atliekų technologinio srauto pavadinimas	Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Atliekų laikymas	
				Atliekų tvarkymo veiklos kodas (R13 ir (ar) D15)	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti bendras atliekų, įskaitant apdorojimo metu susidarančių atliekų, kiekis, t
1	2	3	4	5	6
TS-01	Atliekos, kuriose yra polichlorintųjų bifenių (PCB)	16 02 09*	transformatoriai ir kondensatoriai, kuriuose yra PCB	R3, R4, R5	164
		16 02 10*	nebenaudojama įranga, kurioje yra PCB ar kuri yra užteršta PCB, nenurodyta 16 02 09		
TS-05	Ozono sluoksnį ardančios medžiagos	16 02 11*	nebenaudojama įranga, kurioje yra chlorfluorangliavandenilių, hidrochlorfluorangliavandenilių, hidrofluorangliavandenilių (HCFC, HFC)		
		20 01 23*	nebenaudojama įranga, kurioje yra chlorfluorangliavandenilių		
TS-11	Elektrotechnikos ir elektronikos pavojingos atliekos	16 02 13*	nebenaudojama įranga, kurioje yra pavojingų sudedamųjų dalių, nenurodytų 16 02 09- 16 02 12		
		16 02 15*	pavojingos sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos įrangos		
		20 01 35*	nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21 ir 20 01 23, kurioje yra pavojingų sudedamųjų dalių		

Lentelė 6. Numatomos paruošti naudoti ir (ar) šalinti pavojingosios atliekos

Pavojingųjų atliekų technologinio srauto žymėjimas	Pavojingųjų atliekų technologinio srauto pavadinimas	Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Atliekų laikymas	
				Atliekų tvarkymo veiklos kodas (R13 ir (ar) D15)	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti bendras atliekų, įskaitant apdorojimo metu susidarantių atliekų, kiekis, t
1	2	3	4	5	6
TS-01	Atliekos, kuriose yra polichlorintųjų bifenių (PCB)	16 02 09*	transformatoriai ir kondensatoriai, kuriuose yra PCB	R12	1316
		16 02 10*	nebenaudojama įranga, kurioje yra PCB ar kuri yra užteršta PCB, nenurodyta 16 02 09		
TS-05	Ozono sluoksnį ardančios medžiagos	16 02 11*	nebenaudojama įranga, kurioje yra chlorfluorangliavandenilių, hidrochlorfluorangliavandenilių, hidrofluorangliavandenilių (HCFC, HFC)		
		20 01 23*	nebenaudojama įranga, kurioje yra chlorfluorangliavandenilių		
TS-06	Baterijų ir akumuliatorių atliekos	16 06 01*	švino akumulatoriai		
		16 06 02*	nikelio-kadmio akumulatoriai		
		20 01 33*	baterijos ir akumulatoriai, nurodyti 16 06 01, 16 06 02 arba 16 06 03, nerūšiuotos baterijos ar akumulatoriai, kuriuose yra tos baterijos		
TS-10	Naudoti netinkamos transporto priemonės ir jų atliekos	16 01 07*	tepalų filtrai		
		16 01 21*	pavojingos sudedamosios dalys, nenurodytos 16 01 07–16 01 11, 16 01 13 ir 16 01 14		
TS-11	Elektrotechnikos ir elektronikos pavojingosios atliekos	16 02 13*	nebenaudojama įranga, kurioje yra pavojingų sudedamųjų dalių nenurodytų 16 02 09–16 02 12		
		16 02 15*	pavojingosios sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos įrangos		

EMP Recycling, UAB, atliekų surinkimo, pradinio apdorojimo,
 paruošimo pakartotinai naudoti ir laikymo veiklos, adresu
 Technikos g. 18V, Kaunas,
 Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

		20 01 35*	nebe naudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21 ir 20 01 23, kurioje yra pavojingųjų sudedamųjų dalių		
TS-13	Atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	16 06 03*	gyvsidabrio baterijos		
		20 01 21*	dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio		
TS-31	Kietosios atliekos, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	17 04 10*	kabaliai, kuriuose yra alyvos, akmenų anglių dervos ir kitų pavojingųjų medžiagų		

ŪV metu cheminės medžiagos ir preparatai bei radioaktyviosios medžiagos nenaudojamos.

3.3 Ūkinėje veikloje naudojamų technologijų aprašymas, esamų ir planuojamų statinių ir įrenginių išdėstymo planas

Atliekų vežimo (nuo priėmimo vietos iki atliekų naudojimo vietos) aprašymas

Pavojingos ir nepavojingos atliekos surenkamos, rūšiuojamos, kaupiamos pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus iš gyventojų, įmonių ir organizacijų, kuriose atliekos susidarys taip, kad pavojingos atliekos negalėtų išsipilti, išsibarstyti, išgaruoti ar kitaip patekti į aplinką, kad nekeltų pavojaus žmonių sveikatai ir aplinkai. Pakuočių, konteinerių medžiagos atsparios juose supakuotų pavojingų atliekų ir atskirų jų komponentų poveikiui ir nereaguojančios su šiomis atliekomis ar jų komponentais; visi saugomų, vežamų pavojingų atliekų konteineriai ar pakuotės yra paženklintos. Pavojingų atliekų ženklavimo etiketė ir joje pateikta informacija yra aiškiai matoma, atspari aplinkos poveikiui.

Atliekos iš gyventojų, įmonių ir organizacijų transportuojamos specialiu autotransportu, atitinkančiu Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimą dėl pavojingų krovinių vežimo kelių transportu, Europos sutarties dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais (ADR) nuostatas, turint pagal valstybinės kelių transporto inspekcijos nuostatas išduotą ADR sertifikatą dėl pavojingų krovinių vežimo. Atliekų vežimui bendrovė naudoja nuosavas transporto priemones. Nepavojingos ir pavojingos atliekos vežamos vadovaujantis LR Atliekų tvarkymo taisyklėmis.

Atliekų priėmimas

Įmonė priima nepavojingas ir pavojingas atliekas iš fizinių asmenų (privačių namų ūkių) ir juridinių asmenų (įmonių, organizacijų ir kitų įstaigų) jiems pristatčius atliekas į veiklavietę. Atliekos pasveriamos metrologiškai patikrintomis svarstyklėmis. Duomenys užregistruojami ir suvedami į apskaitos sistemą.

Atliekų pradinis apdorojimas (rūšiavimas/atskyrimas)

Visoms surinktoms atliekoms yra vykdoma pirminė surinktų atliekų apžiūra, atskyrimas ir rūšiavimas. Atliekų rūšiavimas vyksta rankiniu būdu, apmokyti darbuotojai iš surinkto atliekų srauto jas atskiria pagal rūšis – elektros ir elektroninės įrangos, metalų (spalvotųjų ir juodųjų), plastikų, eksploatuoti netinkamų transporto priemonių dalys, sudedamosios elektros ir elektroninės įrangos atliekos, antrinės žaliavos, baterijos ir akumulatoriai, kitos pavojingos ir nepavojingos atliekos.

Atliekų rūšiavimas vyksta laikantis atliekų tvarkymo hierarchijos – pirmiausia iš srauto atskiriamos atliekos tinkamos paruošimui pakartotiniam naudojimui. Šios atliekos dedamos į specialius vielinius konteinerius ir perduodamos paruošimui pakartotiniam naudojimui.

Visos kitos išrūšiuotos atliekos, priklausomai nuo jų rūšies, sudėties ir kitų savybių yra dedamos į specialius konteinerius arba arba kraunamos į jūrinius konteinerius esančius lauko aikštelėje. Po rūšiavimo susidariusios atliekos yra perduodamos tolimesniam atliekų tvarkymui į UAB „EMP recycling“ perdirbimo gamyklą arba perduodamos kitiems atliekų tvarkytojams. Atliekų apdorojimas aikštelėje nevykdomas. Atliekų pradinis apdorojimas (rūšiavimas/atskyrimas) yra vykdomas uždaroje patalpoje.

Atliekų laikymas

Priimtose atliekos bei atliekos po pirminio apdorojimo (rūšiavimo/atskyrimo) yra laikomos veklavietėje iki perdavimo į UAB „EMP recycling“ perdirbimo gamyklą arba kitiems atliekų tvarkytojams. Laikomi atliekų kiekiai neviršija leidime nustatytų didžiausių vienu metu laikomų atliekų kiekių. Visos atliekos laikomos patalpose arba uždaruose jūriniuose konteineriuose, kurių grindys yra padengtos nelaidžia danga, atsparia benzino ir kitų skysčių ardančiam poveikiui.

Atliekų paruošimas pakartotiniam naudojimui

Pakartotiniam naudojimui tinkami juodųjų ir spalvotųjų metalų, plastikų, stiklo, medienos produktai, sudedamosios dalys ir kiti gaminiai priklausomai nuo jų rūšies, esamos būklės yra atrenkami atliekų priėmimo-rūšiavimo metu. Atliekų paruošimas pakartotiniam naudojimui yra vykdomas uždaroje patalpoje. Atsakingas asmuo vizualiai įvertina gaminių, produktų, sudedamųjų dalių būklę ir nustato, ar jie gali būti tinkami naudoti dar kartą pagal tiesioginę paskirtį arba pritaikomi kaip dekoru, namų apyvokos prekės (pvz.: antikvarai, metalinės statulėlės, žvakidės ir pan.). Atrinktus produktus, gaminius, sudedamąsias dalis dar kartą patikrina sandėlininkas ir įvertina jų būklę ir paskirtį: ar tinkami ir saugūs naudoti, ar nekelia pavojaus aplinkai, ar turi paklausą, jie gali būti valomi ar taisomi. Jeigu produktai, gaminiai, sudedamosios dalys atitinka išvardintus reikalavimus, jie perduodami pakartotiniam naudojimui – perduodami klientams. Paruošimas naudoti pakartotinai vykdomas pagal įmonėje patvirtintas produktų specifikacijas, kuriose nurodyta, kokius reikalavimus turi atitikti atliekos. Šiomis specifikacijomis vadovaujasi darbuotojai atliekantys paruošimą naudoti pakartotinai. Nepardavus gaminio, produkto, sudedamųjų dalių per nustatytą laikotarpį, jie grąžinami kaip atlieka į laikymo vietą ir perduodamos tolimesniam perdirbimui.

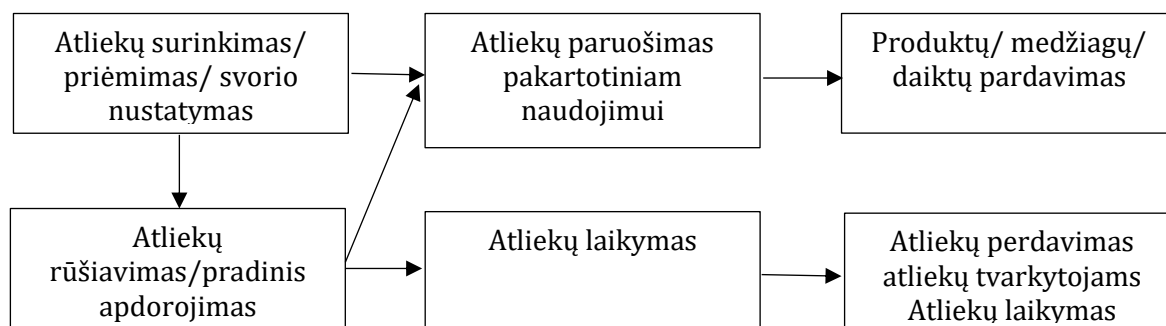
Elektros ir elektroninės įrangos sudedamosios dalys atrenkamos priėmimo-rūšiavimo metu. Rūšiuojant elektros ir elektroninės įrangos atliekas, reikalingos dalys išimamos iš įrangos jų nepažeidžiant ir laikomos atskirai. Sudedamosios dalys turi būti pilnos sudėties, nesulūžę, be matomų išorinių pažeidimų, neapdegę, nepažeistos korozijos, be pašalinių daiktų, jeigu reikalinga – turi būti palikti laidai pajungimui. Atrinktos sudedamosios dalys dar kartą patikrinamos vizualiai, esant poreikiui – tikrinamas jų veikimas, jos valomos ar taisomos. Netinkamos kokybės arba neparduotos sudedamosios dalys perduodamos tolimesniam perdirbimui. Elektros ir elektroninės įrangos atliekos atrenkamos ir paruošiamos pakartotiniam naudojimui pagal įmonėje patvirtintas produktų specifikacijas, kuriose nurodyta, kokius reikalavimus turi atitikti atliekos. Šiomis specifikacijomis vadovaujasi darbuotojai atliekantys paruošimą naudoti pakartotinai. Nepardavus gaminio, produkto, sudedamųjų dalių per nustatytą laikotarpį (1 mėn.), jie grąžinamas kaip atlieka į laikymo vietą ir perduodamos tolimesniam perdirbimui. Ozoną sluoksnį ardančios medžiagos iš šaldymo įrangos neruošiamos pakartotinai naudoti, išimamos tik dalys.

Dėl atliekų kodų tipo nustatymo. Tokiu atveju jei naudoti pakartotinai paruošiamos atliekos, kurių kodui yra priskirtas kodo tipas VP (veidrodinis pavojingas) arba VN (veidrodinis nepavojingas) neįmanoma nustatyti pavojingumo, tuomet atliekų pavojingumas vertinamas vadovaujantis AT Taisyklių 1 Priedo I skyriaus 2.2 punktu.

Atliekų/daiktų/medžiagų/produktų perdavimas kitiems tvarkytojams arba pardavimas

Atliekos perduodamos tolimesniam atliekų apdorojimui į UAB „EMP recycling“ perdirbimo gamyklą arba kitiems atliekų tvarkytojams. Išvežimas vykdomas įmonės

transportu pagal poreikį arba nustatytą atliekų išvežimo grafiką. Medžiagos ir produktai parduodami pakartotiniam panaudojimui.



Pav. 1. ŪV technologinio proceso schema

Procesų aprašymas pagal atliekų srautus

Antrinės žaliavos (metalų atliekos, plastikų atliekos, stiklo atliekos, medienos atliekos, popieriaus ir kartono atliekos, tekstilės atliekos)

Antrinėms žaliavoms yra vykdoma pirminė atliekų apžiūra, atskyrimas ir rūšiavimas, svėrimas. Atliekų rūšiavimas vyksta rankiniu būdu. Atliekų rūšiavimas vyksta laikantis atliekų tvarkymo hierarchijos – pirmiausia iš srauto atskiriamos atliekos tinkamos paruošimui pakartotiniam naudojimui. Šios atliekos dedamos į specialius vielinius konteinerius ir perduodamos paruošimui pakartotiniam naudojimui.

Visos kitos išrūšiuotos atliekos, priklausomai nuo jų rūšies, sudėties ir kitų savybių yra dedamos į specialius konteinerius. Po rūšiavimo susidariusios atliekos yra perduodamos tolimesniam atliekų tvarkymui į UAB „EMP recycling“ perdirbimo gamyklą arba kitiems atliekų tvarkytojams.

Pakuotės atliekos surenkamos ir tvarkomos pagal atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus bei pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymo reikalavimus. Visos surinktos pakuočių atliekos yra siunčiamos perdirbti ir gauti iš jų naudoti tinkamus gaminius arba antrines žaliavas, tinkamas tokiems gaminiams gaminti.

Metalo atliekos surenkamos, rūšiuojamos. Vėliau šios atliekos perduodamos kitiems atliekų tvarkytojams arba į įmonės perdirbimo gamyklą tolimesniam perdirbimui.

Plastikai, stiklas, popierius ir kartonas, guma, tekstilė, mediena surenkamos, rūšiuojamos ir laikomos iki perdavimo kitiems atliekų tvarkytojams arba į įmonės perdirbimo gamyklą.

Ekspluatuoti netinkamų transporto priemonių atliekų sudedamosios dalys

Veiklavietėje priimamos tik eksploatuoti netinkamos transporto priemonių dalys, visa eksploatuoti netinkama transporto priemonė nepriimama. Taip pat nėra vykdomas ENTP apdorojimas. ENTP atliekų sudedamųjų dalių priėmimas ir surinkimas vykdomas vadovaujantis Eksploatuoti netinkamų transporto priemonių tvarkymo taisyklėmis. Šioms atliekoms vykdoma pirminė atliekų apžiūra, rūšiavimas, svėrimas. ENTP atliekų sudedamosios dalys laikomos uždareme pastate ir (arba) uždaruose jūriniuose konteineriuose, kurių grindys yra padengtos nelaidžia danga, atsparia benzino ir kitų skysčių ardančiam poveikiui. ENTP atliekų sudedamųjų dalių laikymo zonoje saugomas švarus sorbentas ar pjuvenos. Atliekų priėmimo-rūšiavimo metu priklausomai nuo būklės, šios atliekos gali būti atrenkamos ir ruošiamos pakartotiniam naudojimui.

Katalizatorių atliekos priimtos iš fizinių ir juridinių asmenų vizualiai apžiūrimos, pasveriamos ir vedamos į apskaita. Atliekos sandėliuojamos specialiuose talpose, uždaroje patalpoje. Atsakingas įmonės darbuotojas, surinktas atliekas įvertina. Sukaupus pervežimui tikslingą kiekį perduodamos šias atliekas tvarkančioms įmonėms arba į įmonės pagrindinį padalinį tvarkymui.

Juodųjų ir spalvotųjų metalų atliekos

Priimamoms juodųjų ir spalvotųjų metalų atliekoms yra vykdoma pirminė atliekų apžiūra, atskyrimas ir rūšiavimas, svėrimas. Atliekų rūšiavimas vyksta rankiniu būdu. Atliekų rūšiavimas vyksta laikantis atliekų tvarkymo hierarchijos – pirmiausia iš srauto atskiriamos atliekos tinkamos paruošimui pakartotiniam naudojimui. Šios atliekos dedamos į specialius vielinius konteinerius ir perduodamos paruošimui pakartotiniam naudojimui.

Visos kitos išrūšiuotos atliekos, priklausomai nuo jų rūšies, sudėties ir kitų savybių yra dedamos į specialius konteinerius arba į jūrinius konteinerius ir vėliau perduodamos į UAB „EMP recycling“ perdirbimo gamyklą arba perduodamos kitiems atliekų tvarkytojams.

Veiklavietėje vykdoma veikla atitinka Netauriųjų metalų laužo ir atliekų apskaitos ir saugojimo taisyklių reikalavimus: yra iškaba atitinkanti išorinės reklamos įrengimo taisykles, klientams matomoje vietoje nurodytas darbo laikas, telefono numeris ir (arba) elektroninio pašto adresas, atsakingo asmens vardas, pavardė ir telefono numeris, pateiktas draudžiamų supirkti netauriųjų metalų laužo ir atliekų sąrašas, yra naudojamos metrologiškai patikrintos ir galiojančios metrologinės patikros sertifikatai turinčios svarstyklės bei jonizuojančios spinduliuotės matavimo priemonės, visi konteineriai ar patalpos, kur laikomi netaurieji metalai ir pavojingos atliekos yra rakinami, naudojamos reikiamos individualiosios saugos darbe ir pirminės gaisro gesinimo priemonės, taip pat priemonės užtikrinančios laužo ir atliekų apskaitos dokumentų saugumą, teritorija padengta kieta danga, paviršinės nuotekos tvarkomos pagal teisės aktus, reguliuojančius paviršinių nuotekų tvarkymą.

EEĮ atliekos

Priimamoms EEĮ atliekoms yra vykdoma pirminė atliekų apžiūra, rūšiavimas ir svėrimas. Atliekų rūšiavimas vyksta rankiniu būdu. Atliekų rūšiavimas vyksta laikantis atliekų tvarkymo hierarchijos – pirmiausia iš srauto atskiriamos atliekos tinkamos paruošimui pakartotiniam naudojimui. Šios atliekos dedamos į specialius vielinius konteinerius ir perduodamos paruošimui pakartotiniam naudojimui.

Visos kitos išrūšiuotos atliekos, priklausomai nuo jų rūšies, sudėties ir kitų savybių dedamos į specialius konteinerius arba kraunamos į uždarus jūrinius konteinerius esančius lauko aikštelėje ir vėliau perduodamos į įmonės perdirbimo gamyklą arba perduodamos kitiems atliekų tvarkytojams. EEĮ atliekos surenkamos, rūšiuojamos ir laikomos vadovaujantis Elektros ir elektroninės įrangos bei jos atliekų tvarkymo taisyklėmis. EEĮ atliekos nemaišomos su kitomis atliekomis. EEĮ atliekos laikomos tam skirtose zonose su kieta paviršiaus danga, kuri atspari ir nepralaidi vandeniui bei orų pokyčiams. EEĮ atliekų laikymo vietose yra išsiliojusios skysčių surinkimo priemonės (sorbentai ir kt.).

Nepavojinga elektros ir elektroninė įranga gali būti ardoma, naudojant rankinius mechaninius ir elektrinius įrankius. Po ardymo gautos atliekos rūšiuojamos ir laikomos.

Apšvietimo įranga (dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio) laikoma uždaroje pakuotėje (pvz. kartoninėse dėžėse) ar kitoje sandarioje taroje patalpoje, kol perduodama atliekų tvarkytojams arba į įmonės perdirbimo gamyklą. Ozoną sluoksnį ardančios medžiagos iš šaldymo įrangos nėra paruošiamos pakartotinai naudoti, yra išimamos tik dalys (pvz.: iš šaldytuvų išimamos stiklinės ar plastikinės lentynėles ir kt. dalys tinkamos naudoti pakartotinai). Ozono sluoksnį ardančių medžiagų turinčios atliekos nėra ardamos.

Baterijų ir akumuliatorių atliekos

Priimamoms atliekoms yra vykdoma pirminė atliekų apžiūra, rūšiavimas ir svėrimas. Atliekų rūšiavimas vyksta rankiniu būdu. Išrūšiuotos atliekos, priklausomai nuo jų rūšies, sudėties ir kitų savybių yra dedamos į specialius konteinerius ir vėliau perduodamos į UAB „EMP recycling“ perdirbimo gamyklą arba perduodamos kitiems atliekų tvarkytojams. Baterijų ir akumuliatorių atliekos surenkamos, rūšiuojamos ir laikomos vadovaujantis Baterijų ir akumuliatorių bei baterijų ir akumuliatorių atliekų tvarkymo taisyklėmis. Baterijų ir akumuliatorių atliekos nemaišomos su kitomis atliekomis. Atliekos laikomos tam skirtose zonose su kieta paviršiaus danga, kuri atspari ir nepralaidi vandeniui ir orų pokyčiams, nemaišomos su kitomis atliekomis.

Kitos atliekos

Šios atliekos surenkamos iš įmonių, įstaigų, organizacijų bei gyventojų. Pirmiausia yra vykdoma priimtų atliekų vizualinė apžiūra, apskaita. Priimtoms pavojingos ir nepavojingos atliekos atskirtos pagal frakcijas bei išskirstomas į pavojingas ir nepavojingas, sveriamos bei įtraukiamos į apskaitą. Pirminis apdorojimas (rūšiavimas/atskyrimas) vykdomas uždaroje patalpoje. Atliekos laikomos sandėliavimo zonoje įvairiose talpose (didmaišiuose, plastiko ir vieliniuose konteineriuose ir pan.). Surinkus tikslingą transportavimui atliekų kiekį jos perduodamas atliekų tvarkytojams arba į įmonės pagrindinį padalinį tolimesniam apdorojimui. Pakartotiniam naudojimui tinkamos atliekos priklausomai nuo jų rūšies, esamos būklės atrenkamos atliekų priėmimo – rūšiavimo metu. Atsakingas asmuo vizualiai įvertina atrinktų gaminių būklę ir nustato, ar jie gali būti tinkami naudoti dar kartą pagal tiesioginę paskirtį arba pritaikomi kaip dekoras, namų apyvokos prekės. Jeigu atliekos atitiks patvirtintos specifikacijos reikalavimus, jos perduodamos į pardavimų zoną, kur jos, esant poreikiui, gali būti valomos, taisomos ir parduodamos. Laikantis Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimų, veiklavietėje vykdoma atliekų apskaita, atliekos sveriamos, registruojamos, laikomos.

Esamų statinių ir įrenginių išdėstymo planas

ŪV teritorijoje yra išvystyta visa inžinerinė infrastruktūra, reikalinga vystyti ūkinei veiklai: vandentiekio, lietaus ir buitinių nuotekų tinklai, elektros tiekimo ir ryšių linijų tiekimo tinklai, sandėlis ir patalpos, privažiavimo kelias.

Naujų statinių ir įrenginių ŪV vietoje neplanuojama įrengti. Veikla vykdoma 527,18 m² sandėlyje. UAB „EMP recycling“ yra sudariusi subnuomos sutartį dėl patalpų (527,18 kv. m.) ir šalia esančios aikštelės (180 kv. m.) sutartį. Aikštelės naudojimo paskirtis – aikštelė esančiuose uždaruose jūriniuose konteineriuose sandėliuojamos atliekos. Atliekų

priėmimas, pradinis apdorojimas (rūšiavimas/atskyrimas), paruošimas pakartotinai naudoti yra vykdomas tik uždaroje patalpoje, taip kaip nurodyta schemoje (pav. 3).

Toliau paveiksle pateikta esamų statinių, įrenginių išdėstymo, patekimo/išvykimo į/iš ŪV teritorijos atžvilgiu schema.

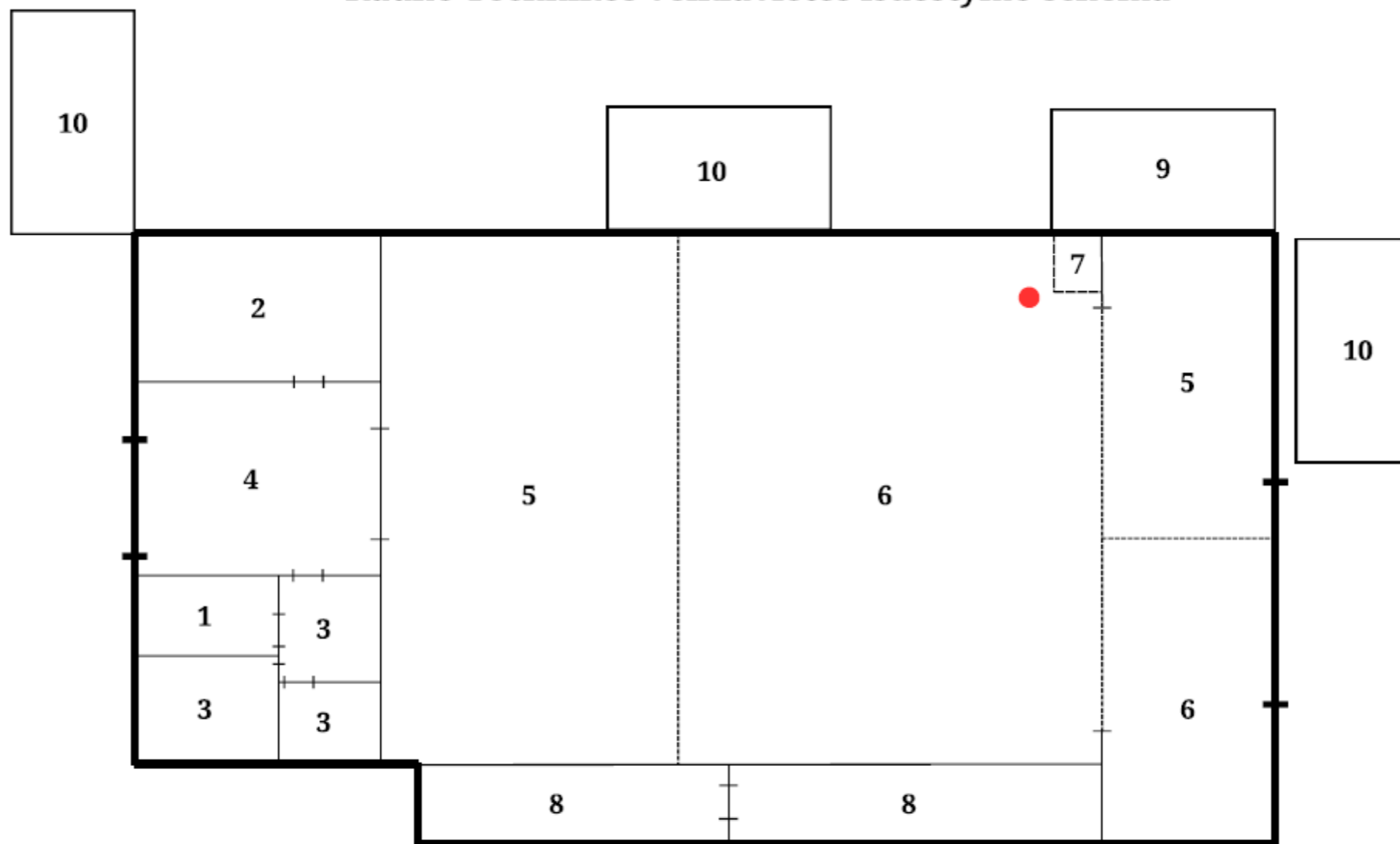


Pav. 2. Esamų statinių, įrenginių išdėstymo, patekimo/išvykimo į/iš ŪV teritorijos atžvilgiu schema (regia.lt)¹

ŪV veiklavietės zonos schema pateikta paveiksle toliau.

¹ PVSV ataskaitoje visi naudoti žemėlapiai yra ne senesni kaip 3 metų.

Kauno Technikos veiklavietės išdėstymo schema



Eksplikacija

1. Kasa
2. Administracinės patalpos
3. Buitinės patalpos
4. Atliekų priėmimo, rūšiavimo ir paruošimo pakartotinai naudoti zona
5. EEI atliekų sandėliavimo zona
6. Įvairių (ne EEI) atliekų sandėliavimo zona
7. Laboratoriniams tyrimams paimtų atliekų laikymo zona
8. Pagalbinės patalpos
9. Jūrinis konteineris. EEI atliekų sandėliavimas
10. Jūriniai konteineriai. Įvairių (ne EEI) atliekų sandėliavimas

- Patalpų ribos
- - - - - Atliekų laikymo zonų ribos
- Sorbentas

Pav. 3. ŪV schema

Žemės sklypo planas su pateiktas priede Nr. 2.

3.6 Ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, ūkinės veiklos vykdymo (objekto naudojimo) trukmė (tais atvejais kai planuojama terminuota ūkinė veikla)

PVSV procedūrų vykdymo terminai ir eiliškumas:

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Įvykdymo terminas*
1.	PVSV procedūrų atlikimas ir SAZ registravimas	2024 m. III-IV ketv.

*Nurodyti terminai gali prailgėti ar sutrumpėti, priklausomai nuo dokumentų derinimo procedūrų trukmės.

3.7 Informacija, kokiuose ūkinės veiklos etapuose – teritorijų planavimo, statinių statybos, sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo ar tikslinimo, ūkinės veiklos nutraukimo ar kt. – atliekamas poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

PVSV atliekamas siekiant nustatyti sanitarinės apsaugos zonos ribų dydį.

3.8 Siūlomos ūkinės veiklos alternatyvos

ŪV veiklos alternatyvos nėra nagrinėjamos, nes teritorijoje yra visa reikalinga infrastruktūra.

4 Ūkinės veiklos vietos analizė

4.1 Ūkinės veiklos vieta

EMP Recycling, UAB, atliekų surinkimo, pradinio apdorojimo (rūšiavimo/atskyrimo), paruošimo pakartotinai naudoti ir laikymo veikla yra ir vykdoma Technikos g. 18V, Kaunas. Ne senesnis kaip 3 metų žemėlapis pateiktas toliau pav.



Pav. 4. ŪV situacijos schema (regia.lt)

ŪV darbo laikas:

- Pirmadieniais - ketvirtadieniais 08:00 – 17:00;
- Penktadieniais - 08:00 – 15:45;
- Šeštadieniais - 09:00 – 13:00;
- Pietų pertrauka (pirmadieniais-penktadieniais) - 12:00 – 12:45.

ŪV dirba 6 dienas per savaitę, t. y., 301 d. d. per metus.

ŪV dirba 4 darbuotojai.

ŪV sklype ir aplinkiniuose sklypuose saugomų teritorijų (valstybinių rezervatų, nacionalinių ar regioninių parkų, gamtos draustinių, biosferos poligonų) nėra. Artimiausia „Natura2000“ buveinių apsaugai svarbi teritorija nuo ŪV sklypo yra nutolusi 1,88 km atstumu – tai Kauno Marios (PAST) ir Kauno Marios (BAST). Artimiausias regioninis parkas – Kauno marių regioninis parkas, nuo ŪV nutolęs 1,86 km atstumu.

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

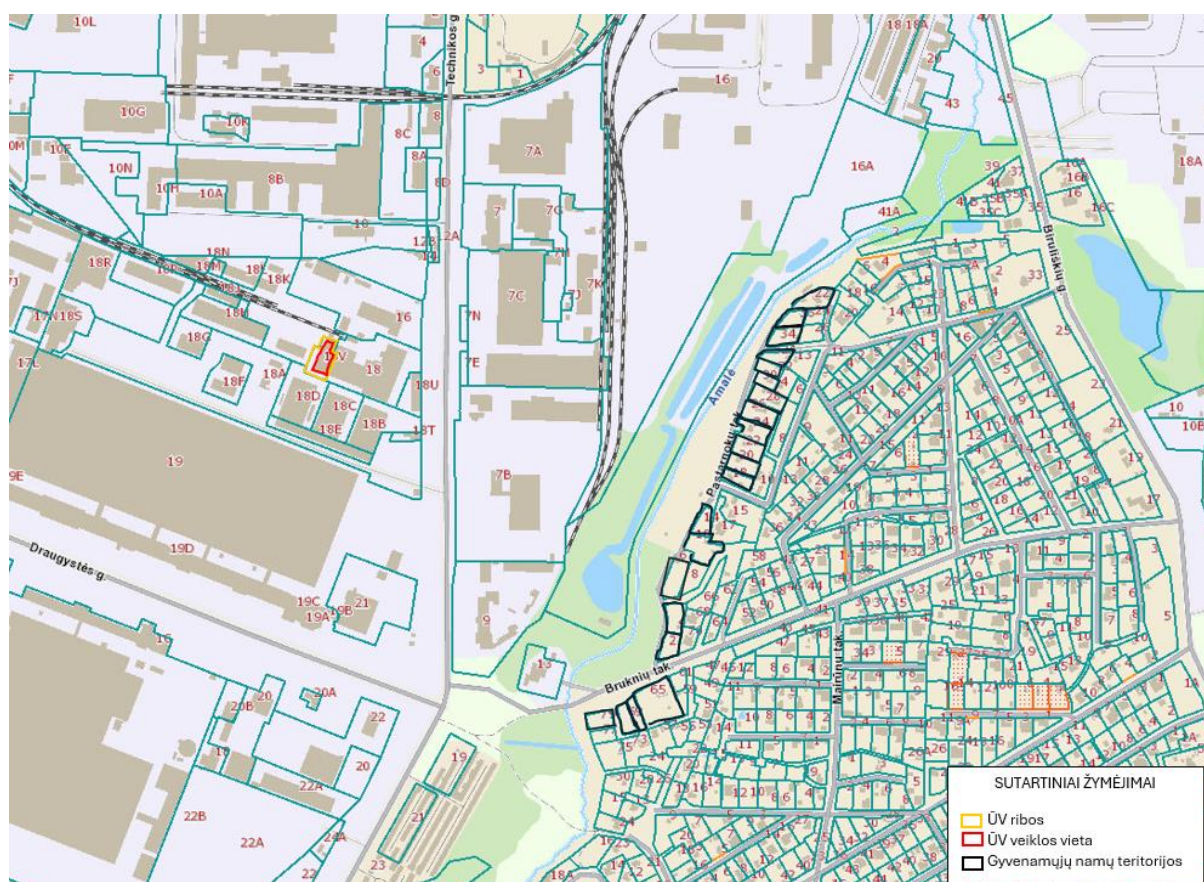
Nuo ŪV veiklos sklypo 0,27 km atstumu į pietus - pradinės mokyklos tipo mokykla-daugiafunkcis centras VŠĮ "Amici Art", Kaunas, Draugystės g. 19D; 0,97 km į vakarus - neformaliojo vaikų švietimo grupės sportinio ugdymo mokykla VŠĮ "Be1sc", Kaunas, Draugystės g. 13A; 1 km atstumu į šiaurės vakarus nuo ŪV sklypo yra nutolęs UAB "STEBUKLŲ ŠALIS" ikimokyklinio ugdymo grupės įstaiga darželis, Kaunas, Elektrėnų g. 7F.

Artimiausios sveikatos priežiūros įstaigos: VŠĮ Kauno Dainavos poliklinika Pramonės pr. 31, Kaunas, nuo ŪV nutolusi 1,626 km į vakarus; UAB "Ave vita" klinika Kovo 11-osios g. 22 nuo ŪV nutolusi 2,116 km į vakarus; UAB "Saulės šeimos medicinos centro filialas" K. Baršausko g. 83, Kaunas, nuo ŪV nutolusi 2,464 km į pietvakarius, VŠĮ "Kauno Dainavos poliklinika (Petrašiūnų pol.)" T.Masiulio g. 8, Kaunas nuo ŪV nutolusi 2,105 km į pietus.

Artimiausi gyvenamosios paskirties pastatai ir jų padėtis ŪV sklypo atžvilgiu:

- gyvenamosios paskirties pastatas, Kaunas, Bruknių tak., 79, nuo nuo analizuojamo ŪV sklypo ribos nutolęs apie 0,51 km atstumu į pietryčius;
- gyvenamosios paskirties pastatas, Kaunas, Bruknių tak., 69, nuo nuo analizuojamo ŪV sklypo ribos nutolęs apie 0,52 km atstumu į pietryčius;
- gyvenamosios paskirties pastatas, Kaunas, Bruknių tak., 67, nuo nuo analizuojamo ŪV sklypo ribos nutolęs apie 0,53 km atstumu į pietryčius;
- gyvenamosios paskirties pastatas, Kaunas, Bruknių tak., 65, nuo nuo analizuojamo ŪV sklypo ribos nutolęs apie 0,53 km atstumu į pietryčius;
- gyvenamosios paskirties pastatas, Kaunas, Pastarnokų tak. 2, nuo analizuojamo ŪV sklypo ribos nutolęs apie 0,5 km atstumu į pietryčius;
- gyvenamosios paskirties pastatas, Kaunas, Pastarnokų tak. 4, nuo analizuojamo ŪV sklypo ribos nutolęs apie 0,49 km atstumu į pietryčius;
- gyvenamosios paskirties pastatas, Kaunas, Pastarnokų tak. 6, nuo analizuojamo ŪV sklypo ribos nutolęs apie 0,47 km atstumu į pietryčius;
- gyvenamosios paskirties pastatas, Kaunas, Pastarnokų tak. 10, nuo analizuojamo ŪV sklypo ribos nutolęs apie 0,47 km atstumu į pietryčius;
- gyvenamosios paskirties pastatas, Kaunas, Pastarnokų tak. 14, nuo analizuojamo ŪV sklypo ribos nutolęs apie 0,48 km atstumu į pietryčius;
- gyvenamosios paskirties pastatas, Kaunas, Pastarnokų tak. 2, nuo analizuojamo ŪV sklypo ribos nutolęs apie 0,5 km atstumu į pietryčius;
- gyvenamosios paskirties pastatas, Kaunas, Pastarnokų tak. 18, nuo analizuojamo ŪV sklypo ribos nutolęs apie 0,48 km atstumu į pietryčius;
- gyvenamosios paskirties pastatas, Kaunas, Pastarnokų tak. 20, nuo analizuojamo ŪV sklypo ribos nutolęs apie 0,49 km atstumu į pietryčius;
- gyvenamosios paskirties pastatas, Kaunas, Pastarnokų tak. 22, nuo analizuojamo ŪV sklypo ribos nutolęs apie 0,49 km atstumu į pietryčius;
- gyvenamosios paskirties pastatas, Kaunas, Pastarnokų tak. 24, nuo analizuojamo ŪV sklypo ribos nutolęs apie 0,49 km atstumu į pietryčius;
- gyvenamosios paskirties pastatas, Kaunas, Pastarnokų tak. 26, nuo analizuojamo ŪV sklypo ribos nutolęs apie 0,49 km atstumu į pietryčius;
- gyvenamosios paskirties pastatas, Kaunas, Pastarnokų tak. 28, nuo analizuojamo ŪV sklypo ribos nutolęs apie 0,5 km atstumu į pietryčius;

- gyvenamosios paskirties pastatas, Kaunas, Pastarnokų tak. 30, nuo analizuojamo ŪV sklypo ribos nutolęs apie 0,5 km atstumu į pietryčius;
- gyvenamosios paskirties pastatas, Kaunas, Pastarnokų tak. 32, nuo analizuojamo ŪV sklypo ribos nutolęs apie 0,5 km atstumu į pietryčius;
- gyvenamosios paskirties pastatas, Kaunas, Pastarnokų tak. 34, nuo analizuojamo ŪV sklypo ribos nutolęs apie 0,51 km atstumu į pietryčius;
- gyvenamosios paskirties pastatas, Kaunas, Pastarnokų tak. 36, nuo analizuojamo ŪV sklypo ribos nutolęs apie 0,52 km atstumu į pietryčius.



Pav. 5. ŪV situacijos schema gyvenamųjų teritorijų atžvilgiu

Naujų statinių ar įrenginių neplanuojama. Žemės sklypo plotas yra 0,1188 ha ir visa teritorija (0,1188 ha) yra užstatyta. Teritorijoje yra vandentiekio, lietaus ir buitinių nuotekų tinklai, elektros tiekimo ir ryšių linijų tiekimo tinklai, sandėlis ir patalpos.

ŪV vieta yra žemės sklype, esančiame Kauno miesto šiaurės vakarų dalyje, pramonės ir sandėlavimo teritorijoje, Technikos g. 18V, Kaunas.

Veiklos vietos teritoriją supa techninės, pramoninės paskirties įmonės, automobilių priežiūros dirbtuvės ir aikštelės, kitos atliekų tvarkymo įmonės. Veiklos vietoje yra vandentiekio, lietaus ir buitinių nuotekų tinklai, elektros tiekimo ir ryšių linijų tiekimo tinklai. Patalpos yra nešildomos. Taip pat vietovėje išvystyta autotransporto infrastruktūra.

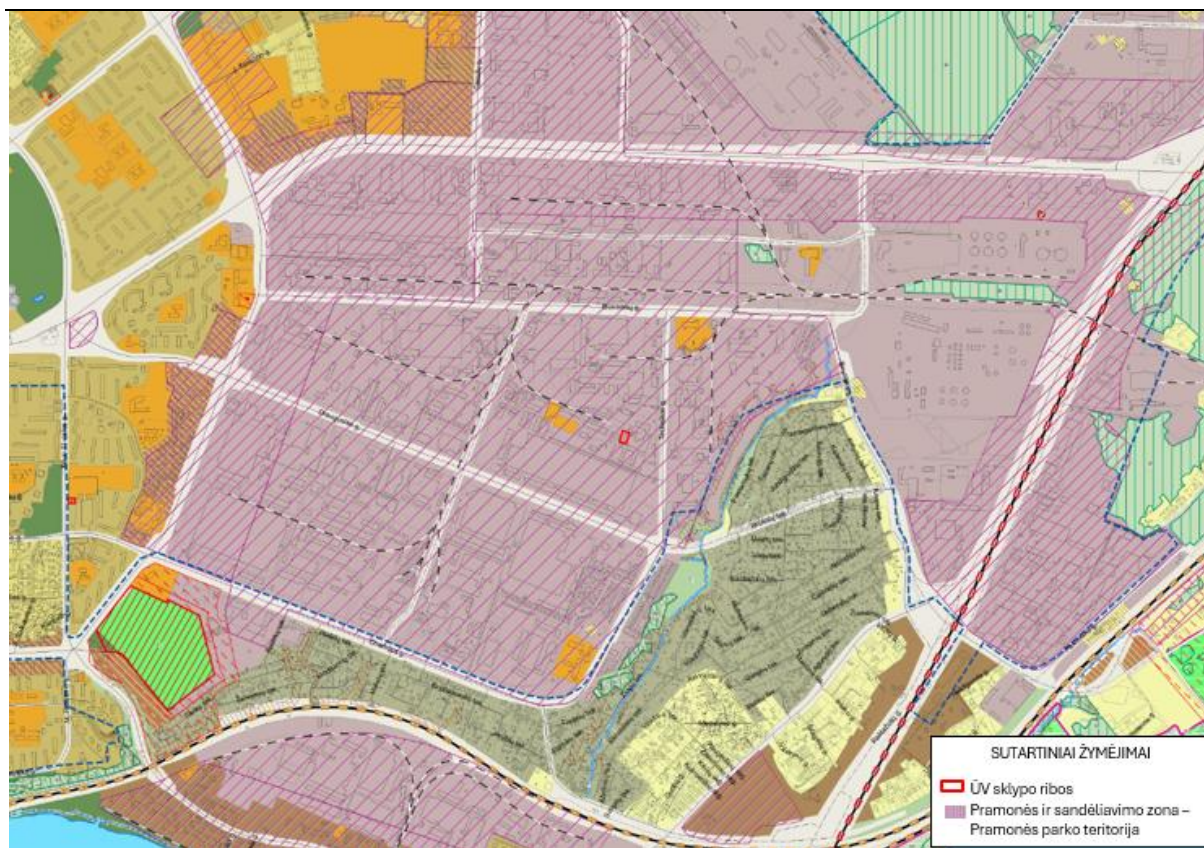
Ūkinė veikla neturi sąveikos su kita vykdoma ūkine veikla.

4.2 Žemės sklypo, kuriame vykdoma ūkinė veikla, pagrindinė žemės naudojimo paskirtis, naudojimo būdas (-ai) (esamas ir planuojamas), žemės sklypo plotas, žemės sklypui nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos

EMP Recycling, UAB, atliekų surinkimo, pradinio apdorojimo (rūšiavimo/atskyrimo), paruošimo pakartotinai naudoti ir laikymo veikla yra vykdoma sklype, kurio unikalus Nr. 4400-4631-7515 (žr. priedą Nr. 1):

- daikto pagrindinė naudojimo paskirtis – kita;
- žemės sklypo naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos;
- plotas – 0,1188 ha;
- nuosavybė – UAB „Ekolaužas“. UAB „EMP recycling“ yra sudariusi subnuomos sutartį dėl pastato (patalpų) ir aikštelės subnuomos; taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:
 - vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos;
 - šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos;
 - elektros tinklų apsaugos zonos;
 - elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos

Pagal Kauno miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano (BP) koregavimo pagrindinį reglamentų brėžinį, ŪV teritorija priskiriama prie pramonės ir sandėliavimo zonos – pramonės parko teorijos (žr. pav. žemiau).



Pav. 6. Ištrauka iš Kauno miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano (BP) brėžinio

4.3 Vietovės infrastruktūra (vandens, šilumos energijos tiekimas, nuotekų surinkimas, valymas ir išleidimas, atliekų tvarkymas, šalinimas ir panaudojimas, susisiekimo, privažiavimo keliai ir kt.)

ŪV teritorijoje yra išvystyta visa inžinerinė infrastruktūra, reikalinga vystyti ūkinei veiklai: vandentiekio, lietaus ir buitinių nuotekų tinklai, elektros tiekimo ir ryšių linijų tiekimo tinklai, sandėlis ir patalpos, privažiavimo kelias.

Veiklos metu vanduo nėra naudojamas. Gamybinės nuotekos nesusidaro. Veiklos metu vanduo naudojamas tik darbuotojų buitiniams poreikiams (atsigerti) ir tiekiamas plastikinėje taroje. Darbuotojai naudojami pastato valdytojo sanitarinėmis patalpomis (tualetu). Pastato valdytojo buitines nuotekas išleidžiamos į UAB „Kauno vandenys“ centralizuotus kanalizacijos tinklus. Susidarantis buitinių nuotekų kiekis ~14 m³/metus.

Patalpos, kuriose yra vykdoma ŪV – nešildomos. Įmonės vykdomai veiklai – patalpų apšvietimui šildymui, naudojamiems darbo priemonėms ir įrenginiams (kompiuteriams, kasai ir kt.) naudojama elektra. Kasmet veiklavietė sunaudoja apie 25 000 kWh elektros energijos. Elektros energija tiekama pagal sutartį.

ŪV reikmėms vanduo nenaudojamas, todėl gamybinės nuotekos nesusidaro. Veiklos metu vanduo naudojamas tik darbuotojų buitiniams poreikiams (atsigerti) ir tiekiamas plastikinėje taroje. Darbuotojai naudojami pastato valdytojo sanitarinėmis patalpomis (tualetu). Pastato valdytojo buitines nuotekas išleidžiamos centralizuotus kanalizacijos tinklus. Susidarantis buitinių nuotekų kiekis apie 14 m³/metus. Paviršinės

nuotekos nuo veiklos nesusidaro. Atliekų iškrovimo ir pakrovimo darbai vykdomi tiesiai iš/į pastatą, todėl teršiamos teritorijos nėra. Nuo sklypo paviršinės nuotekos surenkamos ir nuvedamos jau esamais tinklais į miesto nuotekų surinkimo centralizuotus tinklus.

Atliekos susidaro ne atliekų tvarkymo metu (mišrios komunalinės atliekos, pakuotės ir kitos atliekos įskaitant atskirai surenkamas frakcijas). Ūkinės veiklos metu susidariusios atliekos pirmiausia rūšiuojamos bei tvarkomos laikantis nustatytų atliekų tvarkymo principų (pavojingosios atliekos šių atliekų susidarymo vietoje iki jų surinkimo laikinai laikomo ne ilgiau kaip šešis mėnesius, o nepavojingosios atliekos – ne ilgiau kaip vienerius metus).

Lentelė 7. Ūkinės veiklos metu susidaranti atliekos

Atliekos kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas
<i>Buityje ir ūkinės veiklos (ne atliekų tvarkymo) metu susidaranti atliekos</i>		
15 01 01	popieriaus ir kartono pakuotės	popieriaus ir kartono pakuotės (gaminų pakuotė, tara, plėvelė, pakavimo juosta ir kt.)
15 01 02	plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas))	medinės paletės, dėžės, tara ir kt.
15 01 03	medinės pakuotės	metalinės gaminų pakuotės, tara, skardinės, statinės ir kt.
15 01 04	metalinės pakuotės	juodųjų metalų šlifavimo ir tekinimo atliekos (drožlės, plokštės, dalys, korpusai ir kt.)
15 02 02*	absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingosiomis medžiagomis	absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingosiomis medžiagomis
15 02 03	absorbentai, filtrų medžiagos, pašluostės ir apsauginiai drabužiai, nenurodyti 15 02 02	absorbentai, filtrų medžiagos, pašluostės ir apsauginiai drabužiai, nenurodyti 15 02 02
15 01 11*	metalinės pakuotės, įskaitant suslėgto oro talpyklas, kuriose yra pavojingųjų kietų poringų rišamųjų medžiagų (pvz., asbesto)	metalinės pakuotės, įskaitant suslėgto oro talpyklas, kuriose yra pavojingųjų kietų poringų rišamųjų medžiagų (pvz., asbesto)
20 01 39	plastikai	namų apyvokos daiktai, detalės, plėvelės, atraižos ir kt. namų ūkių plastiko atliekos
20 01 40	metalai	metalai (juodieji ir spalvotieji)
20 03 01	mišrios komunalinės atliekos	mišrios komunalinės atliekos

Radioaktyviosios atliekos ūkinės veiklos metu nesusidaro.

4.4 Ūkinės veiklos vietos (žemės sklypo) įvertinimas atsižvelgiant į greta ir aplink planuojamą ūkinę veiklą, esančias, planuojamas ar suplanuotas gyvenamųjų pastatų, visuomeninės paskirties, rekreacines ar kitas teritorijas, statinius, pastatus, objektus

ŪV objekte šiuo metu vykdoma veikla – nepavojingų ir pavojingų atliekų surinkimas, pradinis apdorojimas (rūšiavimas/atskyrimas), paruošimas naudoti pakartotinai ir laikymas, pagal 2011-10-24 išduotą ir 2024-07-30 paskutinį kartą tikslintą taršos leidimą Nr. 1/54/TL-K.4-85/2019. Veikla vykdoma pastate, kuris yra žemės sklype, adresu Technikos g. 18V, Kaunas.

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

Nuo ŪV veiklos sklypo 0,27 km atstumu į pietus - pradinės mokyklos tipo mokykla-daugiafunkcis centras VŠĮ "Amici Art", Kaunas, Draugystės g. 19D; 0,97 km į vakarus - neformaliojo vaikų švietimo grupės sportinio ugdymo mokykla VŠĮ "Be1sc",

Kaunas, Draugystės g. 13A; 1 km atstumu į šiaurės vakarus nuo ŪV sklypo yra nutolęs UAB "STEBUKLŲ ŠALIS" ikimokyklinio ugdymo grupės įstaiga darželis, Kaunas, Elektrėnų g. 7F.

Artimiausios sveikatos priežiūros įstaigos: VšĮ Kauno Dainavos poliklinika Pramonės pr. 31, Kaunas, nuo ŪV nutolusi 1,626 km į vakarus; UAB "Ave vita" klinika Kovo 11-osios g. 22 nuo ŪV nutolusi 2,116 km į vakarus; UAB "Saulės šeimos medicinos centro filialas" K. Baršausko g. 83, Kaunas, nuo ŪV nutolusi 2,464 km į pietvakarius, VšĮ "Kauno Dainavos poliklinika (Petrašiūnų pol.)" T.Masiulio g. 8, Kaunas nuo ŪV nutolusi 2,105 km į pietus.

Artimiausi gyvenamosios paskirties pastatai ir jų padėtis ŪV sklypo atžvilgiu:

- gyvenamosios paskirties pastatas, Kaunas, Bruknių tak., 79, nuo nuo analizuojamo ŪV sklypo ribos nutolęs apie 0,51 km atstumu į pietryčius;
- gyvenamosios paskirties pastatas, Kaunas, Bruknių tak., 69, nuo nuo analizuojamo ŪV sklypo ribos nutolęs apie 0,52 km atstumu į pietryčius;
- gyvenamosios paskirties pastatas, Kaunas, Bruknių tak., 67, nuo nuo analizuojamo ŪV sklypo ribos nutolęs apie 0,53 km atstumu į pietryčius;
- gyvenamosios paskirties pastatas, Kaunas, Bruknių tak., 65, nuo nuo analizuojamo ŪV sklypo ribos nutolęs apie 0,53 km atstumu į pietryčius;
- gyvenamosios paskirties pastatas, Kaunas, Pastarnokų tak. 2, nuo analizuojamo ŪV sklypo ribos nutolęs apie 0,5 km atstumu į pietryčius;
- gyvenamosios paskirties pastatas, Kaunas, Pastarnokų tak. 4, nuo analizuojamo ŪV sklypo ribos nutolęs apie 0,49 km atstumu į pietryčius;
- gyvenamosios paskirties pastatas, Kaunas, Pastarnokų tak. 6, nuo analizuojamo ŪV sklypo ribos nutolęs apie 0,47 km atstumu į pietryčius;
- gyvenamosios paskirties pastatas, Kaunas, Pastarnokų tak. 10, nuo analizuojamo ŪV sklypo ribos nutolęs apie 0,47 km atstumu į pietryčius;
- gyvenamosios paskirties pastatas, Kaunas, Pastarnokų tak. 14, nuo analizuojamo ŪV sklypo ribos nutolęs apie 0,48 km atstumu į pietryčius;
- gyvenamosios paskirties pastatas, Kaunas, Pastarnokų tak. 2, nuo analizuojamo ŪV sklypo ribos nutolęs apie 0,5 km atstumu į pietryčius;
- gyvenamosios paskirties pastatas, Kaunas, Pastarnokų tak. 18, nuo analizuojamo ŪV sklypo ribos nutolęs apie 0,48 km atstumu į pietryčius;
- gyvenamosios paskirties pastatas, Kaunas, Pastarnokų tak. 20, nuo analizuojamo ŪV sklypo ribos nutolęs apie 0,49 km atstumu į pietryčius;
- gyvenamosios paskirties pastatas, Kaunas, Pastarnokų tak. 22, nuo analizuojamo ŪV sklypo ribos nutolęs apie 0,49 km atstumu į pietryčius;
- gyvenamosios paskirties pastatas, Kaunas, Pastarnokų tak. 24, nuo analizuojamo ŪV sklypo ribos nutolęs apie 0,49 km atstumu į pietryčius;
- gyvenamosios paskirties pastatas, Kaunas, Pastarnokų tak. 26, nuo analizuojamo ŪV sklypo ribos nutolęs apie 0,49 km atstumu į pietryčius;
- gyvenamosios paskirties pastatas, Kaunas, Pastarnokų tak. 28, nuo analizuojamo ŪV sklypo ribos nutolęs apie 0,5 km atstumu į pietryčius;
- gyvenamosios paskirties pastatas, Kaunas, Pastarnokų tak. 30, nuo analizuojamo ŪV sklypo ribos nutolęs apie 0,5 km atstumu į pietryčius;

-
- gyvenamosios paskirties pastatas, Kaunas, Pastarnokų tak. 32, nuo analizuojamo ŪV sklypo ribos nutolęs apie 0,5 km atstumu į pietryčius;
 - gyvenamosios paskirties pastatas, Kaunas, Pastarnokų tak. 34, nuo analizuojamo ŪV sklypo ribos nutolęs apie 0,51 km atstumu į pietryčius;
 - gyvenamosios paskirties pastatas, Kaunas, Pastarnokų tak. 36, nuo analizuojamo ŪV sklypo ribos nutolęs apie 0,52 km atstumu į pietryčius.

5. Ūkinės veiklos veiksmų, darančių įtaką visuomenės sveikatai, tiesioginio ar netiesioginio poveikio kiekybinis ir kokybinis apibūdinimas ir įvertinimas

Rengiant PVSV ataskaitą, buvo identifikuoti ūkinės veiklos lemiami sveikatai įtaką darantys veiksniai – aplinkos oro, kvapų tarša ir triukšmo sklaida.

5.1 Ūkinės veiklos cheminės taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas

Atliekų surinkimo, pradinio apdorojimo (rūšiavimo/atskyrimo), paruošimo naudoti pakartotinai ir laikymo veikloje aplinkos oro taršos šaltinių nėra ir tarša nesusidaro.

Vertinama, kad į teritoriją atvykstančių automobilių (iki 40 lengvųjų ir iki 2 sunkiasvorių per dieną) įtaka aplinkos oro kokybei yra minimali.

5.2 Ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į ūkinės veiklos metu į aplinką skleidžiamus kvapus

Atliekų surinkimo, pradinio apdorojimo (rūšiavimo/atskyrimo), paruošimo naudoti pakartotinai ir laikymo veikloje aplinkos kvapų taršos šaltinių nėra ir tarša kvapais nesusidaro.

5.3 Fizinės (triukšmas, nejonizuojančioji spinduliuotė ir kt.) taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas

5.3.1 Triukšmo vertinimo metodika

Triukšmo poveikis aplinkai buvo vertinamas atliekant ūkinės veiklos (automobilių judėjimo linijos, elektrinis krautuvai, ūkinės veiklos pastatas, kuriame veikia triukšmo šaltiniai) triukšmo šaltinių skleidžiamo triukšmo matematinį modeliavimą.

Ūkinės veiklos triukšmo šaltinių triukšmas teritorijoje apskaičiuotas naudojant CadnaA 2023 programinę įrangą. CadnaA skirta triukšmo poveikio apskaičiavimui, vizualizacijai, įvertinimui ir prognozavimui. CadnaA programoje vertinamos pagrindinės akustinių taršos šaltinių grupės (pagal 2002/49/EB), kurioms taikomos atitinkamos Europos Sąjungoje ir Lietuvoje galiojančios metodikos ir standartai:

- kelių transporto triukšmui – NMPB-Routes-96;
- pramonei – ISO 9613.

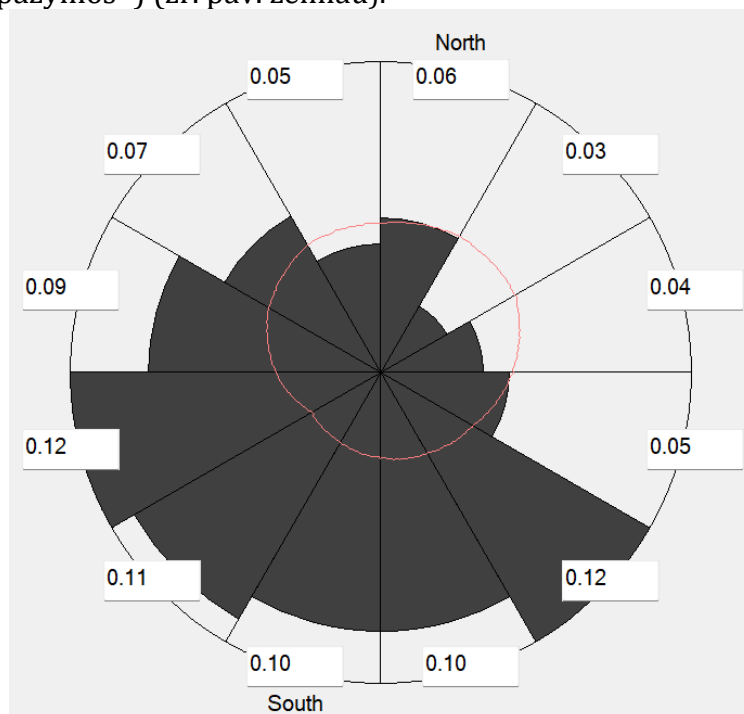
CadnaA yra įtraukta į Lietuvos Respublikos Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus patvirtintas Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijas. Programa galima modeliuoti įvairius

scenarijus, pasirenkant vieno ar kelių tipų triukšmo šaltinius (mobilius, taškinius ar plotinius), kartu įvertinant pastatų, kelių, tiltų bei kitų statinių parametrus. Programa taip pat gali įvertinti ir prieštriukšminių priemonių konstrukcijas ir kitus parametrus, pavyzdžiui, absorbcijos koeficientus.

Siekiant įvertinti triukšmo šaltinių įtaką triukšmo lygiui artimiausioje gyvenamojoje ir visuomeninėje aplinkoje buvo atlikti šie triukšmo lygio skaičiavimai:

1. variantas. Apskaičiuotas ūkinės veiklos triukšmo šaltinių (lengvųjų ir sunkiasvorių automobilių judėjimo linijos, ūkinės veiklos pastatas, kuriame veikia triukšmo šaltiniai (elektrinis krautuvas)) triukšmo lygis. Atsižvelgiant į ŪV darbo valandas, vertinimas atliekamas dienos metu. Apskaičiuotas triukšmo lygis įvertinamas kartu su foniniu pramonės sukeliamu triukšmu.
2. variantas. Apskaičiuotas su ūkine veikla susijusio transporto sukeliamas triukšmo lygis. Atsižvelgiant į ŪV darbo valandas, vertinimas atliekamas dienos metu. Apskaičiuotas triukšmo lygis įvertinamas kartu su foniniu transporto sukeliamu triukšmu.

Analizuojamos teritorijos meteorologinės sąlygos triukšmo skaičiavimams priimtos, remiantis LR Statybinės klimatologijos RSN 156-94 duomenimis, t. y. aplinkos temperatūra yra 6,6 °C, santykinis drėgnumas – 80 %. Vėjų rožė sudaryta remiantis 2018-2022 m. laikotarpio Kauno hidrometeorologinės stoties meteorologiniais duomenimis, kuriuos pateikė Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba (9 priede pridedamos išsigijimą patvirtinančios pažymos²) (žr. pav. žemiau).



Pav. 7. Kauno miesto vėjų rožė, sudaryta CadnaA programoje

² Meteorologiniai duomenys buvo išsigjami sudarius Jungtinės veiklos sutartis su UAB „Ekopaslauga“ ir kitais partneriais. Šiomis sutartimis partneriai išgijo 18 hidrometeorologinių stočių 5 ir 2 metų meteorologinių duomenų paketus aplinkos oro teršalų ir kvapų skaičiavimui tuo tikslu pasirašant paslaugų teikimo sutartį su Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos.

Pagal apskaičiuotus ir įvestus parametrus buvo sudarytas teritorijos triukšmo sklaidos žemėlapiu modelis, kuriame triukšmas buvo vertinamas 1,5 m aukštyje (atsižvelgiant į tai, kad teritorijoje vyrauja mažaaukštė gyvenamųjų namų statyba) kas 1 dB(A) ir 2x2 gardele.

Triukšmui labiausiai jautrios vietos yra gyvenamosios patalpos, jų poilsio zonos, kurortai, mokyklų, ikimokyklinių įstaigų, gydymo įstaigų ir kiti visuomeninės paskirties pastatai, jų aplinkos teritorijos. Aplinkos triukšmo ribines vertės gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje nustatytos remiantis 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.

Triukšmo lygis gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje nustatytas modeliavimo būdu. Poveikis įvertintas gautus rezultatus palyginant su HN 33:2011 pateikiamais didžiausiais leidžiamais triukšmo ribiniais dydžiais (žr. lentelę žemiau).

Lentelė 8. Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje (HN 33:2011)

Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	Paros laikas*	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dB(A)	Maksimalus garso slėgio lygis (L_{AFmax}), dB(A)
1	2	3	4	5
<...>				
3.	Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo	diena vakaras naktis	65 60 55	70 65 60
4.	Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeltą 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 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.

Remiantis HN 33:2011 2 p., triukšmo ribiniai dydžiai taikomi gyvenamuosiuose pastatuose, visuomeninės paskirties pastatuose bei šių pastatų, išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus, aplinkoje, apimančioje žemės sklypų, kuriuose pastatyti nurodytieji pastatai, ribas ne didesniu nei 40 m atstumu nuo pastatų sienų. Jei gyvenamosios ar visuomeninės paskirties pastatų sklypas yra nesuformuotas, triukšmo lygis vertinamas prie šių pastatų „triukšmingiausių“ fasadų, patiriančių didžiausią triukšmo lygį. Remiantis HN 33:2011 23.1. p., „triukšmingiausias“ fasadas yra arčiausiai į konkretų triukšmo šaltinį atsukta išorinė pastato siena.

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

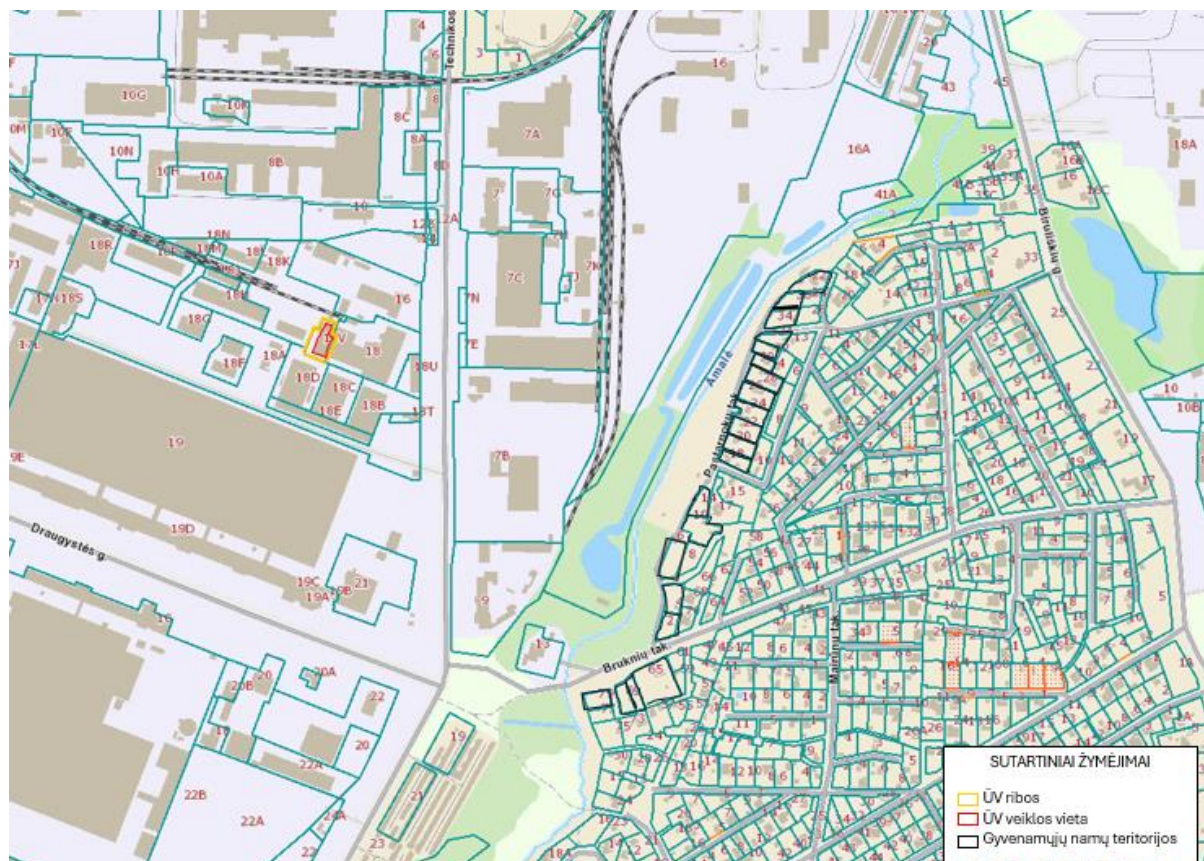
Nuo ŪV veiklos sklypo 0,27 km atstumu į pietus - pradinės mokyklos tipo mokykla-daugiafunkcis centras VŠĮ "Amici Art", Kaunas, Draugystės g. 19D; 0,97 km į vakarus - neformaliojo vaikų švietimo grupės sportinio ugdymo mokykla VŠĮ "Be1sc", Kaunas, Draugystės g. 13A; 1 km atstumu į šiaurės vakarus nuo ŪV sklypo yra nutolęs UAB "STEBUKLŲ ŠALIS" ikimokyklinio ugdymo grupės įstaiga darželis, Kaunas, Elektrėnų g. 7F.

Artimiausios sveikatos priežiūros įstaigos: VŠĮ Kauno Dainavos poliklinika Pramonės pr. 31, Kaunas, nuo ŪV nutolusi 1,626 km į vakarus; UAB "Ave vita" klinika Kovo 11-osios g. 22 nuo ŪV nutolusi 2,116 km į vakarus; UAB "Saulės šeimos medicinos centro filialas" K. Baršausko g. 83, Kaunas, nuo ŪV nutolusi 2,464 km į pietvakarius, VŠĮ "Kauno Dainavos poliklinika (Petrašiūnų pol.)" T.Masiulio g. 8, Kaunas nuo ŪV nutolusi 2,105 km į pietus.

Artimiausi gyvenamosios paskirties pastatai ir jų padėtis ŪV sklypo atžvilgiu:

- gyvenamosios paskirties pastatas, Kaunas, Bruknių tak., 79, nuo nuolauo analizuojamo ŪV sklypo ribos nutolęs apie 0,51 km atstumu į pietryčius;
- gyvenamosios paskirties pastatas, Kaunas, Bruknių tak., 69, nuo nuolauo analizuojamo ŪV sklypo ribos nutolęs apie 0,52 km atstumu į pietryčius;
- gyvenamosios paskirties pastatas, Kaunas, Bruknių tak., 67, nuo nuolauo analizuojamo ŪV sklypo ribos nutolęs apie 0,53 km atstumu į pietryčius;
- gyvenamosios paskirties pastatas, Kaunas, Bruknių tak., 65, nuo nuolauo analizuojamo ŪV sklypo ribos nutolęs apie 0,53 km atstumu į pietryčius;
- gyvenamosios paskirties pastatas, Kaunas, Pastarnokų tak. 2, nuo nuolauo analizuojamo ŪV sklypo ribos nutolęs apie 0,5 km atstumu į pietryčius;
- gyvenamosios paskirties pastatas, Kaunas, Pastarnokų tak. 4, nuo nuolauo analizuojamo ŪV sklypo ribos nutolęs apie 0,49 km atstumu į pietryčius;
- gyvenamosios paskirties pastatas, Kaunas, Pastarnokų tak. 6, nuo nuolauo analizuojamo ŪV sklypo ribos nutolęs apie 0,47 km atstumu į pietryčius;
- gyvenamosios paskirties pastatas, Kaunas, Pastarnokų tak. 10, nuo nuolauo analizuojamo ŪV sklypo ribos nutolęs apie 0,47 km atstumu į pietryčius;
- gyvenamosios paskirties pastatas, Kaunas, Pastarnokų tak. 14, nuo nuolauo analizuojamo ŪV sklypo ribos nutolęs apie 0,48 km atstumu į pietryčius;
- gyvenamosios paskirties pastatas, Kaunas, Pastarnokų tak. 18, nuo nuolauo analizuojamo ŪV sklypo ribos nutolęs apie 0,48 km atstumu į pietryčius;
- gyvenamosios paskirties pastatas, Kaunas, Pastarnokų tak. 20, nuo nuolauo analizuojamo ŪV sklypo ribos nutolęs apie 0,49 km atstumu į pietryčius;
- gyvenamosios paskirties pastatas, Kaunas, Pastarnokų tak. 22, nuo nuolauo analizuojamo ŪV sklypo ribos nutolęs apie 0,49 km atstumu į pietryčius;
- gyvenamosios paskirties pastatas, Kaunas, Pastarnokų tak. 24, nuo nuolauo analizuojamo ŪV sklypo ribos nutolęs apie 0,49 km atstumu į pietryčius;
- gyvenamosios paskirties pastatas, Kaunas, Pastarnokų tak. 26, nuo nuolauo analizuojamo ŪV sklypo ribos nutolęs apie 0,49 km atstumu į pietryčius;
- gyvenamosios paskirties pastatas, Kaunas, Pastarnokų tak. 28, nuo nuolauo analizuojamo ŪV sklypo ribos nutolęs apie 0,5 km atstumu į pietryčius;

- gyvenamosios paskirties pastatas, Kaunas, Pastarnokų tak. 30, nuo analizuojamo ŪV sklypo ribos nutolęs apie 0,5 km atstumu į pietryčius;
- gyvenamosios paskirties pastatas, Kaunas, Pastarnokų tak. 32, nuo analizuojamo ŪV sklypo ribos nutolęs apie 0,5 km atstumu į pietryčius;
- gyvenamosios paskirties pastatas, Kaunas, Pastarnokų tak. 34, nuo analizuojamo ŪV sklypo ribos nutolęs apie 0,51 km atstumu į pietryčius;
- gyvenamosios paskirties pastatas, Kaunas, Pastarnokų tak. 36, nuo analizuojamo ŪV sklypo ribos nutolęs apie 0,52 km atstumu į pietryčius.



Pav. 8. ŪV vieta ir artimiausia gyvenamoji aplinka (regia.lt)

5.3.2 Triukšmo šaltiniai

Modeliuojant prognozuojamus triukšmo lygius, buvo vertinti ūkinės veiklos triukšmo šaltiniai:

- automobilių judėjimas sklypo teritorijoje, kuris vertinamas kaip mobilus linijinis triukšmo šaltinis;
- ūkinės veiklos pastatas, kuriame veikia triukšmo šaltinis (elektrinis krautuvai) vertinamas kaip vertikalus plotinis triukšmo šaltinis (žr. lentelę toliau).

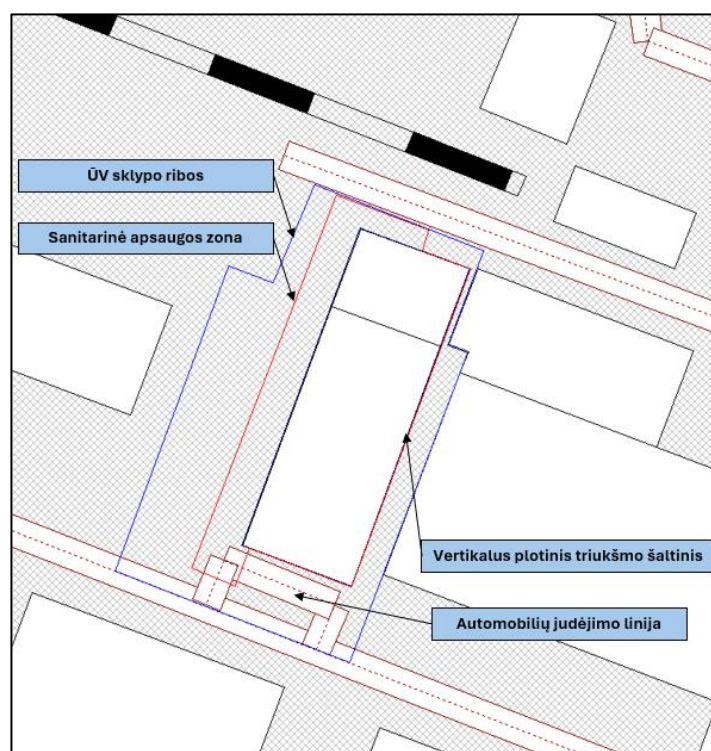
Triukšmo šaltinių sukeltas triukšmo lygis vertinamas pagal garso galios lygį (L_{WA} dB(A)) arba garso slėgio lygį (L_{pA} dB(A)). Jei techninėje dokumentacijoje pateiktas tik garso slėgio lygis L_{pA} , triukšmo sklaidos skaičiavimuose naudojamas perskaičiuotas įrenginių sklaidžiamas garso galios lygis L_{WA} .

Lentelė 9. Triukšmo šaltiniai

Pavadinimas	Kiekis	Garso lygis*, dB(A)	galios LwA,	Triukšmo šaltinio veikimo laikas dienos, vakaro ir nakties metu, min	Vieta
Linijiniai triukšmo šaltiniai					
Automobilių judėjimo linijos	Į teritoriją per dieną atvyks 40 lengvųjų ir 2 krovininiai automobiliai	Apskaičiuojama programinės įrangos CadnaA			Keliai ŪV teritorijoje
Vertikalūs plotiniai triukšmo šaltiniai					
Ūkinės veiklos pastatas, kuriame veikia elektrinis krautuvai	1	75		540/0/0	ŪV veiklos vieta

Kadangi pastato viduje veiks tik elektrinis krautuvai, yra priimama, kad visas ŪV pastatas (vertikalūs plotiniai triukšmo šaltiniai) krautuvo darbo metu skleis tokį patį triukšmą kaip ir pats krautuvai – 75 dB(A). Pastato išorinių atitvarų (silikatinių plytų) garso izoliavimo rodiklis R_w - iki 52 dB.

Teritorijos sklypo modelis, sudarytas CadnaA programoje, pateiktas žemiau paveiksle.

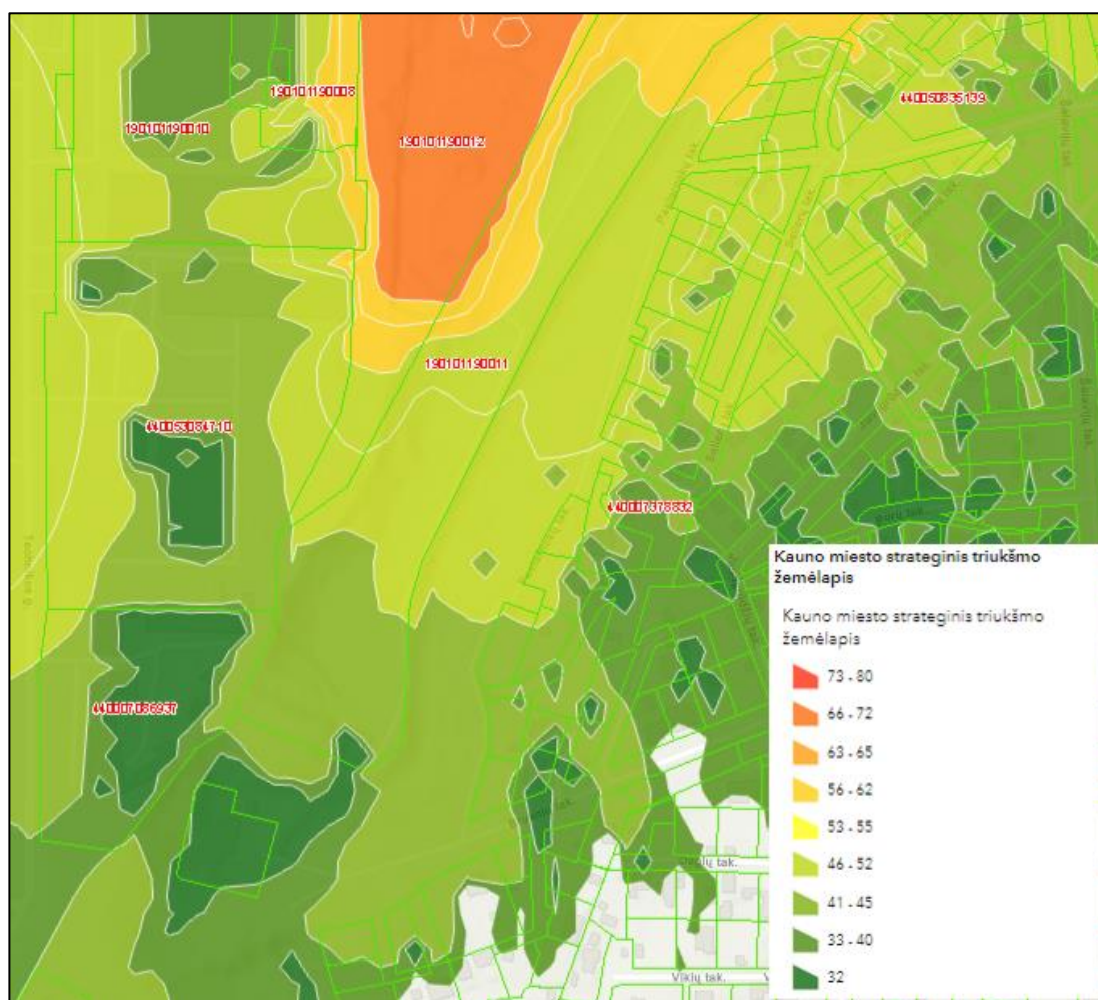


Pav. 9. Triukšmo šaltinių ir sklypo ribų išdėstymo modelis, sudarytas CadnaA programoje

5.3.3 Triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai

1. variantas. Apskaičiuotas ūkinės veiklos triukšmo lygis įvertinamas kartu su foniniu pramonės sukeliama triukšmu.

Siekiant įvertinti foninį pramonės sukeliama triukšmą Kauno mieste buvo pasitelkti Kauno miesto triukšmo duomenys – pramonės triukšmo sklaidos žemėlapiai (L_{dienos}). Pagal žemėlapio duomenis buvo identifikuotas triukšmo lygis prie arčiausios gyvenamosios aplinkos (žr. pav. žemiau).



Pav. 10. Kauno miesto triukšmo duomenys, pramonės triukšmo sklaidos žemėlapiai (<https://ela.kaunas.lt/portal/apps/dashboards/4b80df74ea564cbb8a935fa407b57e8f>)

Siekiant įvertinti triukšmo lygį dėl ūkinės veiklos triukšmo šaltinių, prie Kauno miesto pramonės triukšmo sklaidos žemėlapyje nurodytų esamo pramonės veiklos zonų triukšmo verčių pridamas maksimalus ūkinės veiklos triukšmo šaltinių sklaidžiamas lygis, kuris nustatomas sklaidos skaičiavimais programa CadnaA. Esamo foninio triukšmo lygio ir ūkinės veiklos triukšmo šaltinių suminis triukšmo lygis (L_s) apskaičiuojamas pagal formulę, nurodytą Tarptautiniame standarte ISO 9613-2 „Acoustics – Attenuation of sound during propagation outdoors – Part 2: General method

of calculation“ (liet. ISO 9613-2 Akustika. Atviroje erdvėje sklindančio garso silpninimas. 2 dalis. Bendrasis skaičiavimo metodas):

$$L_s = 10 \cdot \log \left(\sum_1^n 10^{0.1 \cdot L_i} \right) \quad (1)$$

čia: n – bendras sumuojamų triukšmo šaltinių garso lygis, dB(A); L_i – šaltinio triukšmo galios lygis (L, dB(A)).

Gauti rezultatai pateikiami toliau lentelėje.

Lentelė 10. Suminis ŪV triukšmo šaltinių ir foninio triukšmo lygis.

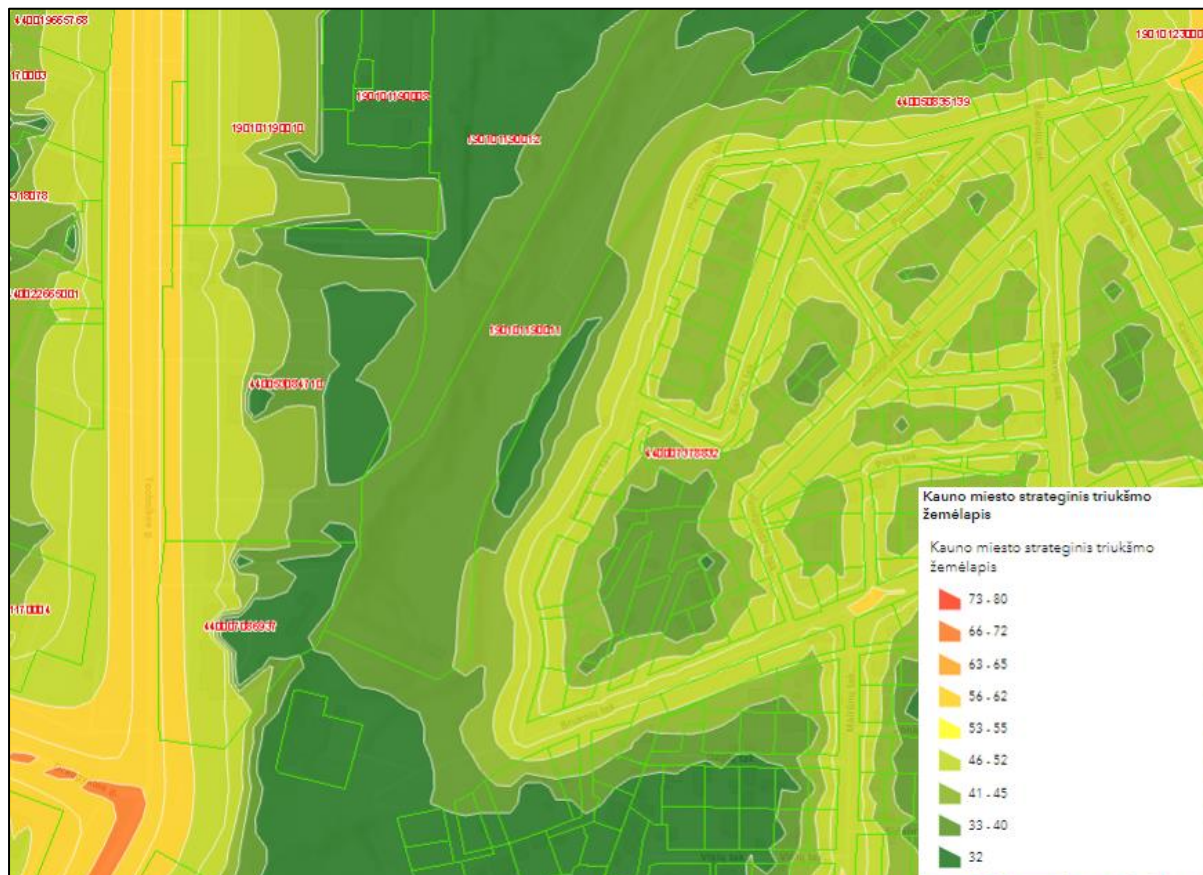
Artimiausia gyvenamoji aplinka	Foninis pramonės sukeliamas triukšmo lygis, dB(A)	ŪV dienos metu sukeliamas triukšmo lygis, dB(A)	Maksimalus suminis triukšmo lygis, dB(A). Ribinė vertė – 55 dB(A)
Broknių tak., 79	45	0	45
Broknių tak., 69	45	0	45
Broknių tak., 67	45	0	45
Broknių tak., 65	45	0	45
Pastarnokų tak. 2	45	0	45
Pastarnokų tak. 4	45	1	45
Pastarnokų tak. 6	45	4	45
Pastarnokų tak. 10	52	5	52
Pastarnokų tak. 14	52	1	52
Pastarnokų tak. 18	52	0	52
Pastarnokų tak. 20	52	1	52
Pastarnokų tak. 22	52	0	52
Pastarnokų tak. 24	52	0	52
Pastarnokų tak. 26	52	0	52
Pastarnokų tak. 28	52	0	52
Pastarnokų tak. 30	52	0	52
Pastarnokų tak. 32	52	0	52
Pastarnokų tak. 34	52	0	52
Pastarnokų tak. 36	55	0	55

Ties ūkinės veiklos sanitarinės apsaugos zonos ribomis triukšmo lygis siekia 11-55 dB(A) ir neviršija didžiausios leidžiamos ribinės triukšmo vertės, kuri taikoma gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje pagal HN33:2011 1 lentelės 4 punktą.

Triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatų žemėlapis pateiktas 3 priede.

2. variantas. Apskaičiuotas su ūkine veikla susijusio transporto triukšmo lygis įvertinamas kartu su foniniu transporto sukeliama triukšmu.

Siekiant įvertinti foninį transporto sukeliama triukšmą Kauno mieste buvo pasitelkti Kauno miesto triukšmo duomenys – transporto triukšmo sklaidos žemėlapiai (L_{dienes}). Pagal žemėlapio duomenis buvo identifikuotas triukšmo lygis prie arčiausios gyvenamosios aplinkos (žr. pav. žemiau).



Pav. 11. Kauno miesto triukšmo duomenys, transporto triukšmo sklaidos žemėlapiai (<https://ela.kaunas.lt/portal/apps/dashboards/4b80df74ea564cbb8a935fa407b57e8f>)

Siekiant įvertinti triukšmo lygį dėl su ūkine veikla susijusio transporto, prie Kauno miesto transporto triukšmo sklaidos žemėlapyje nurodytų esamo transporto triukšmo verčių pridėjamas maksimalus su ūkine veikla susijusio transporto skleidžiamas triukšmo lygis, kuris nustatomas sklaidos skaičiavimais programa CadnaA. Esamo foninio triukšmo lygio ir su ūkine veikla susijusio transporto suminis triukšmo lygis (Ls) apskaičiuojamas pagal (1) formulę.

Gauti rezultatai pateikiami toliau lentelėje.

Lentelė 111 Suminis su ŪV susijusio transporto ir foninio triukšmo lygis.

Artimiausia gyvenamoji aplinka	Foninis pramonės sukiamas triukšmo lygis, dB(A)	Su ŪV susijusio transporto dienos metu sukiamas triukšmo lygis, dB(A)	Maksimalus suminis triukšmo lygis, dB(A). Ribinė vertė – 65 dB(A).
Broknių tak., 79	32	24	33
Broknių tak., 69	40	23	40
Broknių tak., 67	40	22	40
Broknių tak., 65	45	22	45
Pastarnokų tak. 2	52	22	45
Pastarnokų tak. 4	52	22	52

Artimiausia gyvenamoji aplinka	Foninis pramonės sukeliamas triukšmo lygis, dB(A)	Su ūV susijusio transporto dienos metu sukeliamas triukšmo lygis, dB(A)	Maksimalus suminis triukšmo lygis, dB(A). Ribinė vertė – 65 dB(A).
Pastarnokų tak. 6	52	22	52
Pastarnokų tak. 10	52	21	52
Pastarnokų tak. 14	52	22	52
Pastarnokų tak. 18	52	21	52
Pastarnokų tak. 20	52	21	52
Pastarnokų tak. 22	52	21	52
Pastarnokų tak. 24	52	20	52
Pastarnokų tak. 26	52	20	52
Pastarnokų tak. 28	52	20	52
Pastarnokų tak. 30	52	20	52
Pastarnokų tak. 32	52	19	52
Pastarnokų tak. 34	52	19	52
Pastarnokų tak. 36	52	19	52

Išvados

Vertinimu nustatyta, kad ūkinės veiklos triukšmo šaltiniai kartu įvertinus ir foninį pramonės sukeltą triukšmą dienos metu neviršija didžiausių leidžiamų ribinių triukšmo verčių, kurios taikomos gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje pagal HN33:2011 1 lentelės 4 punktą. Vertinimu taip pat nustatyta, kad ūkinės veiklos triukšmo šaltinių sukeltas triukšmas prie sanitarinės apsaugos zonos ribų yra 11-55 dB(A).

Vertinimu nustatyta, kad su ūkine veikla susijusio transporto keliamas triukšmas kartu įvertinus ir foninį esamą transporto sukeltą triukšmą dienos metu neviršija didžiausių leidžiamų ribinių triukšmo verčių, kurios taikomos gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje pagal HN33:2011 1 lentelės 3 punktą.

5.4 Aplinkos oras

5.4.1 Teršalų ribinės vertės aplinkos ore

Poveikio aplinkos orui vertinimui buvo taikomas šiuo metu galiojantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir sveikatos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymas Nr. 591/640 „Dėl Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzenu, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo“. Lakiųjų organinių junginių ribinė vertė nustatyta remiantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos 2000 m. balandžio 20 d. raštu Nr. 60-05-1655 „Dėl lakiųjų organinių junginių (LOJ) normavimo, apskaitos ir jų išmetamo kiekio mažinimo galimybių“.

Lentelė 12. Teršalų ribinės vertės aplinkos ore

Teršalo pavadinimas	Periodas	Ribinė vertė, $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Anglies monoksidas CO	8 valandų	10 000

Teršalo pavadinimas	Periodas	Ribinė vertė, $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Azoto oksidai NO_2	1 valandos	200
	Kalendorinių metų	40
Kietosios dalelės KD_{10}	24 valandų	50
	Kalendorinių metų	40
Kietosios dalelės $\text{KD}_{2,5}$	Kalendorinių metų	20
Lakieji organiniai junginiai LOJ	Pusės valandos	5 000

5.4.2 Foninis aplinkos oro užterštumas

Foninis aplinkos oro užterštumo įvertinimas atliekamas vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymu Nr. AV-112 patvirtintomis „Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijomis“.

Analizuojamos teritorijos foninės aplinkos oro taršos koncentracijos buvo nustatytos vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros Taršos prevencijos departamento 2024-07-02 raštu Nr. (30-3)-A4E-8217 „DĖL FONINIŲ APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ (Technikos g. 18, Kaunas)“, kuriame nurodoma naudoti aplinkos oro kokybės tyrimo stočių matavimų duomenis, modeliavimo būdu nustatytus aplinkos oro užterštumo duomenis, skelbiamus Agentūros interneto svetainėje <https://aaa.lrv.lt>, skyriuje „Oras“ „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“, išlaikant rekomendacijų 3.1-3.3 papunkčiuose nustatytą eiliškumą (žr. priedą Nr. 6).

Pažemio teršalų KD_{10} , $\text{KD}_{2,5}$, NO_2 , CO, koncentracijų skaičiavimui naudota 2023 m. vidutinės metinės teršalų koncentracijos nustatytos Kauno Dainavos OKT stotyje³, o LOJ koncentracijų skaičiavimui naudota 2022 m. vidutinė metinė LOJ koncentracija aplinkos ore analizuojamoje teritorijoje (žr. lentelėje žemiau).

Lentelė 13. Metinės teršalų koncentracijos nustatytos Kauno Dainavos OKT statyjoje

Vieta	Teršalo pavadinimas, $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
	CO	KD_{10}	$\text{KD}_{2,5}$	NO_2	NO_x	LOJ
Kaunas, Dainava	253	18,8	10,2	27,4	48,2	47

5.4.3 Mobilūs aplinkos aplinkos oro taršos šaltiniai

Mobilūs aplinkos oro taršos šaltiniai

Analizuojamoje teritorijoje aplinkos oro taršos šaltiniai:

- į teritoriją per parą atvyksta 40 vnt. lengvųjų automobilių;
- į teritoriją per parą atvyksta 2 vnt. sunkiasvorių automobilių;

Remiantis VĮ „Regitra“ transporto priemonių parko duomenimis pagal degalų rūšį (2023 m. vasario 1 d. duomenys)⁴, priimama, kad lengvųjų automobilių 26 proc. sudaro benzininiai ir 74 proc. dyzeliniai.

Mobilių taršos šaltinių išsiskiriančių teršalų kiekiai apskaičiuoti pagal 2023 m. Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodikos

³ <https://aaa.lrv.lt/media/viesa/saugykla/2024/4/9j6owni0jTO.pdf>

⁴ VĮ „Regitra“ statistika, transporto priemonės: <https://www.regitra.lt/lt/paslaugos/duomeniu-teikimas/statistika/transporto-priemones-2?datayear=2024&dataquery=degal%C5%B3>

naujausios redakcijos (angl. – The latest published version of EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2023), kuri paskelbta Europos aplinkos agentūros interneto svetainėje (dalys: 1.A.3.b.i-iv Road transport, 1.A.4 Non road mobile machinery), Tier 1 transporto taršos emisijų metodiką, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu pagal vidutines kuro sąnaudas. Metodika įrašyta į aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. 395 patvirtintą „Į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašą“.

Lentelė 14. Iš lengvųjų automobilių išmetamų teršalų (40 aut. – 80 aut. į abi puses)

Automobilių tipas	Naudojamas kuras	Tipinės kuro sąnaudos, kg/km	CO			NO _x			
			g/kg	g/h*	g/s	g/kg	g/h*	g/s	
Lengvieji automobiliai	Benzinas	0,07	84,700	48,880	1,36E-02	8,73000	5,03802576	1,40E-03	
	Dyzelinas	0,06	3,330	4,746	1,32E-03	12,96000	18,473	5,13E-03	
Automobilių tipas	Naudojamas kuras	Tipinės kuro sąnaudos, kg/km	LOJ			KD ₁₀			KD _{2,5}
			g/kg	g/h*	g/s	g/kg	g/h*	g/s	g/s
Lengvieji automobiliai	Benzinas	0,07	10,050	5,800	1,61E-03	0,030	1,73E-02	4,81E-06	2,40E-06
	Dyzelinas	0,06	0,700	0,998	2,77E-04	1,100	1,57E+00	4,36E-04	2,18E-04

*Emisijų kiekis atkarpoje (gramais per 1 valandą) apskaičiuojamas: Tipinės kuro sąnaudos x nuvažiuota atkarpa (km) x teršalų kiekio (g/kg) x (autotransporto kiekis per 1 valandą); Emisijų kiekis (g/s) = emisijos (g/1val) / 3600.

Lentelė 15. Iš sunkiasvorių automobilių išmetamų teršalų emisijos (2 aut.- 4 aut. į abi puses)

Automobilių tipas	Naudojamas kuras	Tipinės kuro sąnaudos, kg/km	CO			NO _x			
			g/kg	g/h*	g/s	g/kg	g/h*	g/s	
Sunkiasvoris transportas	Dyzelinas	0,24	7,580	2,911	8,09E-04	33,370	12,814	3,56E-03	
Automobilių tipas	Naudojamas kuras	Tipinės kuro sąnaudos, kg/km	LOJ			KD ₁₀			KD _{2,5}
			g/kg	g/h*	g/s	g/kg	g/h*	g/s	g/s
Sunkiasvoris transportas	Dyzelinas	0,24	1,920	0,737	2,05E-04	0,940	0,361	1,00E-04	5,01E-05

*Emisijų kiekis atkarpoje (gramais per 1 valandą) apskaičiuojamas: Tipinės kuro sąnaudos x nuvažiuota atkarpa (km) x teršalų kiekio (g/kg) x (autotransporto kiekis per 1 valandą); Emisijų kiekis (g/s) = emisijos (g/1val) / 3600.

5.4.4 Aplinkos oro taršos sklaidos modeliavimas ir jo rezultatai

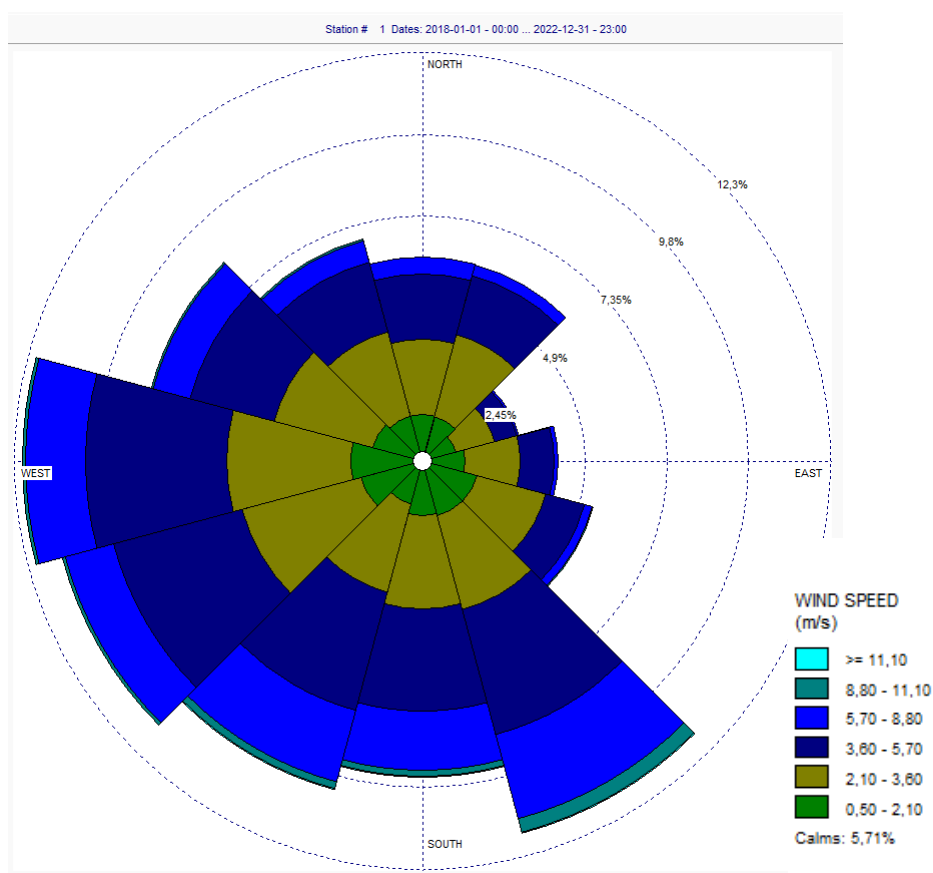
Teršalų sklaidos matematinis modeliavimas atliktas kompiuterinių programų paketu „AERMOD View“, „AERMOD“ matematinio modeliu, skirtu pramoninių šaltinių kompleksų išmetamų teršalų sklaidai aplinkoje simuliuoti. Lietuvos Respublikos Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymu Nr. AV-200 patvirtintose „Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijose“ „AERMOD“ modelis yra rekomenduojamas teršalų sklaidai modeliuoti.

Meteorologiniai parametrai. Modeliavimui buvo naudojami Kauno hidrometeorologinės stoties meteorologiniai duomenys, kuriuos pateikė Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba. Meteorologinių duomenų paketą sudaro 2018-2022 m. laikotarpio, pagrindinių meteorologinių parametru reikšmės kiekvienai metų valandai:

- aplinkos oro temperatūra (°C);

- vėjo greitis (m/s) ir kryptis (laipsniai);
- debesuotumas (oktanai);
- santykinė oro drėgmė (%);
- atmosferos slėgis (hPa);
- kritulių kiekis (mm).

9 priede pridedama išsigijimą patvirtinanti pažyma. Meteorologinių duomenų apdorojimui panaudotas koeficientas „Urban“. Žemiau pateikiama Kauno hidrometeorologinės stoties vėjų rožė.



Pav. 12. Kauno hidrometeorologinės stoties vėjų rožė (kryptis – pučia iš)

Receptorių tinklelis. Pažemio koncentracijos apskaičiuojamos modelyje nustatomuose taškuose. Šie taškai paprastai vadinami receptoriais. UV veiklos teršalų skaidos modelyje buvo naudojamas Dekarto (Cartesian) receptorių tinklelis. Receptorių tinklelio dydis 30,0 x 30,0 žingsnis – 100,0 x 100,0 m. Iš viso receptorių tinklelį sudaro 900 receptorių. Teršalų koncentracijos apskaičiuojamos 1,5 m aukštyje.

Procentiliai. Vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. Nr. įsakymu AV-112 „Dėl Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“ apskaičiuotų koncentracijų palyginimas su ribinėmis vertėmis atliekamas taikant atitinkamą procentilį:

- azoto dioksido 1 val. koncentracijai – 99,8 procentilis;
- kietųjų dalelių (KD₁₀) 24 val. koncentracijai – 90,4 procentilis;

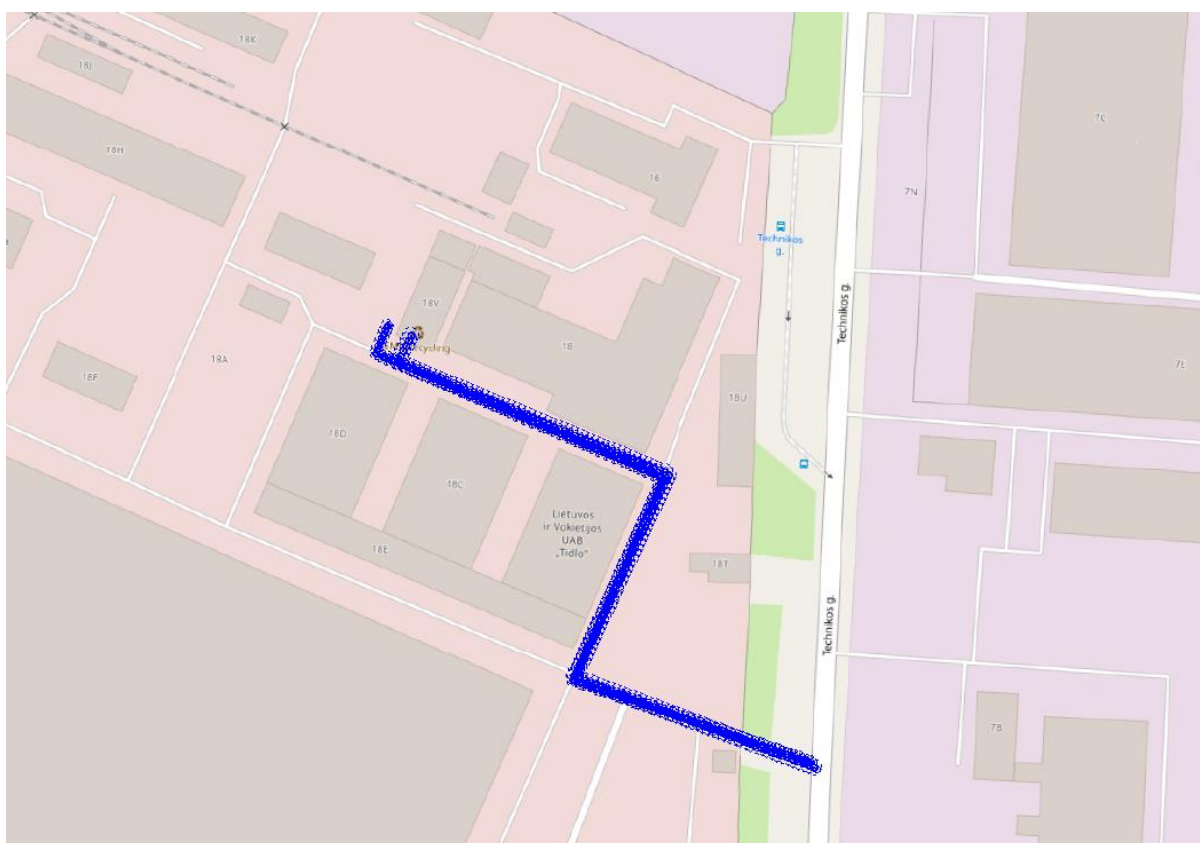
- lakiųjų organinių junginių (LOJ) 0,5 val. koncentracijai – 98,5 procentilis.

LR aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymu Nr. AV-200 patvirtintos „Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijos“ nurodo, kad jeigu modelis neturi galimybės paskaičiuoti pusės valandos koncentracijos, gali būti skaičiuojamas 98,5-asis procentilis nuo valandinių verčių, kuris lyginamas su pusės valandos ribine verte. Tai buvo pritaikyta apskaičiuotoms lakiųjų organinių junginių koncentracijoms.

Azoto oksidų (NO_x) konversija į azoto dioksidą (NO_2). Azoto oksidų konversija į azoto dioksidą modeliavimo metu atliekama naudojant molinio santykio aplinkos ore metodą. Perskaičiavimui turi būti nurodytas NO_2/NO_x santykis aplinkos ore. Remiantis Aplinkos apsaugos agentūros tinklalapyje pateikta informacija, Kauno Dainavos oro kokybės tyrimų stotyje 2022 m. NO_2 ir NO_x teršalų santykis buvo 0,569.

Teršalų sklaidos žemėlapiai pateikiami LKS-94 koordinatinių sistemoje. Sudarytų oro taršos sklaidos žemėlapių mastelis – 1: 20 000.

Oro taršos šaltinių (žym. mėlyna spalva), analizuojamoje teritorijoje, išdėstymo schema „AERMOD View“ programoje pateikta pav. žemiau.



Pav. 13. Oro taršos šaltinių (žym. mėlyna spalva) išdėstymo schema

Lentelė 16. Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai

Teršalo pavadinimas	Ribinės vertės		Apskaičiuota didžiausia koncentracija nevertinant foninės taršos		Apskaičiuota didžiausia koncentracija įvertinus foninę taršą	
	Vidurkis	µg/m ³	µg/m ³	Vnt. dalimis ribinės vertės	µg/m ³	Vnt. dalimis ribinės vertės
Anglies monoksidas CO	8 valandų	10 000	2,526	2,526 · 10 ⁻⁴	255,526	0,0256
Azoto dioksidas NO ₂	1 valandos	200	0,748	0,0037	28,148	0,1407
	Kalendorinių metų	40	0,122	0,0031	27,522	0,6881
Kietosios dalelės KD ₁₀	24 valandų	50	0,022	0,0004	18,919	0,3784
	Kalendorinių metų	40	0,014	0,0004	18,814	0,4704
Kietosios dalelės KD _{2,5}	Kalendorinių metų	20	0,007	0,0004	10,207	0,5104
Lakieji organiniai junginiai LOJ	Pusės valandos	5 000	0,246	0,00005	47,246	0,0095

Pagal atliktą aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimą „AERMOD View“ programine įranga ir gautus rezultatus galima teigti, kad ŪV eksploatacijos metu aplinkos oro teršalų (CO, NO₂, KD₁₀, KD_{2,5}, LOJ) koncentracijos aplinkos ore, vertinant foninį aplinkos oro užterštumą neviršys ribinių verčių.

Aplinkos oro taršos sklaidos modeliavimo rezultatai pateikti 9 priede.

5.5 Įvertinami kiti reikšmingi ūkinės veiklos visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai, kurių taršos rodiklių ribinės vertės reglamentuotos norminiuose teisės aktuose, aprašomas galimas jų poveikis visuomenės sveikatai

Gamybinės nuotekos

Veiklos metu vanduo nenaudojamas. Gamybinės nuotekos nesusidaro.

Buitinės nuotekos

Veiklos metu vanduo naudojamas tik darbuotojų buitiniams poreikiams patenkinti. Geriamajam vandeniui yra pastatytas vandens aparatas ir vanduo pristatomas iš tiekėjų pagal sutartis keičiamose talpose. Darbuotojai naudojami pastato valdytojo sanitarinėmis patalpomis, į kurias vanduo tiekiamas centralizuotai (iš miesto vandentiekio tinklų).

ŪV teritorijoje yra išvystyta visa inžinerinė infrastruktūra, reikalinga vystyti ūkinei veiklai: vandentiekio, lietaus ir buitinių nuotekų tinklai, elektros tiekimo ir ryšių linijų tiekimo tinklai, sandėlis ir patalpos, privažiavimo kelias.

Paviršinės nuotekos

Jokia atliekų apdorojimo veikla lauko aikštelėje nevykdoma, kurioje stovi uždari sandarūs konteineriai su atliekomis. Paviršinės (lietaus) nuotekos nesusidaro. Nuo

sklypo paviršinės nuotekos surenkamos ir nuvedamos jau esamais tinklais į miesto nuotekų surinkimo centralizuotus tinklus.

5.6 Kiti reikšmingi ūkinės veiklos visuomenės sveikatai įtaką darančios veiksniai, kurių taršos rodiklių ribinės vertės nėra reglamentuotos norminiuose teisės aktuose

Atliekant PVSV, nebuvo identifikuota kitų reikšmingų ŪV visuomenės sveikatai įtaką darančių veiksnių, kurių taršos rodiklių ribinės vertės nėra reglamentuotos norminiuose teisės aktuose.

6. Priemonių, kurios padės išvengti ar sumažinti neigiamą ūkinės veiklos poveikį visuomenės sveikatai, aprašymas bei jų pasirinkimo argumentai

ŪV vykdoma vadovaujantis civilinę saugą, gaisrinę ir radiacinę saugą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimais. Darbuotojų, dirbančių ŪV patalpose skaičius –4 darbuotojai.

Ūkinės veiklos ekstremaliųjų įvykių ir (arba) susidariusių ekstremalių situacijų tikimybė maža.

ŪV darbuotojai supažindinti su gaisrinės saugos instrukcija ir instruktuoti įvairioms avarinėms situacijoms, tokioms kaip: gaisras, naftos produktų išsiliejimas, elektros tiekimo nutrūkimas ir/ar gedimai, pavojingas (radioktyvus) radinys ir pan. Įmonėje paskirtas atsakingas asmuo už gaisrinę saugą, kuris ŪV prižiūri gaisrinės saugos priemones (gesintuvų galiojimo laiką, sorbentų kiekius ir pan.), kontroliuoja ir instruktuoja darbuotojus, kad jie laikytųsi darbo ir gaisrinės saugos reikalavimų. Patalpose saugomos visos reikalingos priemonės gaisrui gesinti: milteliniai gesintuvai, skirti A,B,C klasės gaisrams gesinti. Patalpose yra įrengta gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema, kuri išpėja patalpose esančius asmenis apie gaisro pavojų garsiniu signalu. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema visą parą prijungta prie saugos tarnybos centrinio stebėjimo pulto, todėl jai suveikus, reaguoja saugos tarnybos greitojo reagavimo ekipažas. Privažiavimas prie pastato asfaltuota kelio danga, kliūčių privažiuoti ugniagesių gaisro gesinimo technikai nėra.

ŪV gali būti jautri dėl šių įvykių: gaisrų, nelaimingų atsitikimų ar radioktyvių atliekų. Galimų gaisrų priežastys galimos dėl žmogiškojo faktoriaus, tačiau jų tikimybė nėra didelė. Saugaus darbo užtikrinimui yra privaloma laikytis darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų reikalavimų. Administracijos, darbų saugos ir kitų atsakingų darbuotojų nuolatinė kontrolė ir priežiūra mažina avarinės situacijos susidarymo tikimybę.

Atliekų turėtojo pristatytoms atliekoms atliekami radioaktyviosios taršos matavimai vadovaujantis Radiacinės saugos direktoriaus 2004 m. vasario 5 d. įsakymu Nr. 8 „Dėl Metalų laužo atliekų ir jas perdirbus gautos metalo produkcijos radioaktyviosios taršos kontrolės jų supirkimo ir perdirbimo vietose tvarka“ ir vėlesnėmis jo redakcijomis. Matavimus atlieka vadovo paskirtas atsakingas darbuotojas naudodamasis metrologiškai patikrintu jonizuojančios spinduliuotės matavimo prietaisu. Nustačius, kad metalų laužo ir atliekų fotoninės jonizuojančiosios spinduliuotės dozės galia arba intensyvumas foninį lygį viršija daugiau kaip 1,5 karto atsakingas darbuotojas nedelsiant informuotų radiacinės saugos centrą ir imtųsi būtinų saugumo priemonių.

7. Esamos visuomenės sveikatos būklės analizė

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo tikslas yra nustatyti, apibūdinti ir įvertinti galimą ŪV poveikį visuomenės sveikatai, pasiūlyti pašalinti arba sumažinti kenksmingą neigiamą poveikį visuomenės sveikatai tinkamomis priemonėmis bei pagrįsti ŪV sanitarinės apsaugos zonos ribų dydį.

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo tikslas yra nustatyti, apibūdinti ir įvertinti galimą ūkinės veiklos poveikį visuomenės sveikatai, esant reikalui – pasiūlyti pašalinti arba sumažinti kenksmingą poveikį visuomenės sveikatai tinkamomis priemonėmis.

Ataskaitoje nagrinėjami Kauno miesto savivaldybės rodikliai, kurie lyginami su 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.

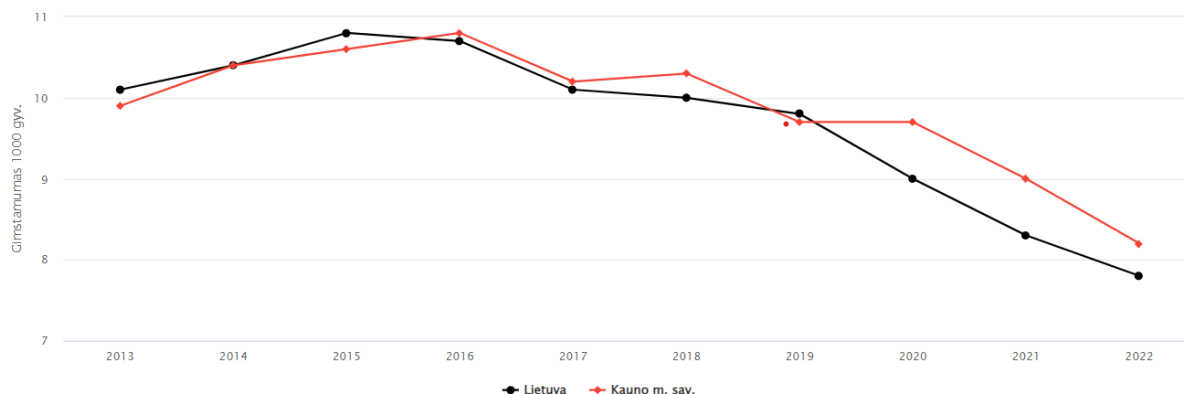
7.1 Regiono gyventojų demografiniai rodikliai ir jų palyginimas su visos populiacijos duomenimis

Lietuvos statistikos departamento duomenimis, gyventojų skaičius Lietuvoje kasmet mažėja. Pagrindinės mažėjimo priežastys yra emigracija į užsienio šalis, žemas gimstamumas ir palyginti didelis mirtingumas. 2023 m. pradžioje Lietuvoje gyveno 2 mln. 895,76 tūkst. nuolatinių gyventojų, t. y. 61420 asmenimis daugiau negu 2022 m. pradžioje. Nuo 2010 m. nuolatinių gyventojų skaičius sumažėjo 400, 728 tūkst., arba 12,2 proc. Kauno m. savivaldybėje per 2010– 2024 m. laikotarpį, vidutinis metinis gyventojų skaičius sumažėjo 38514 gyventojų nuo 343245 (2010 m.) iki 304731 (2024 m.) (lentelė žemiau).

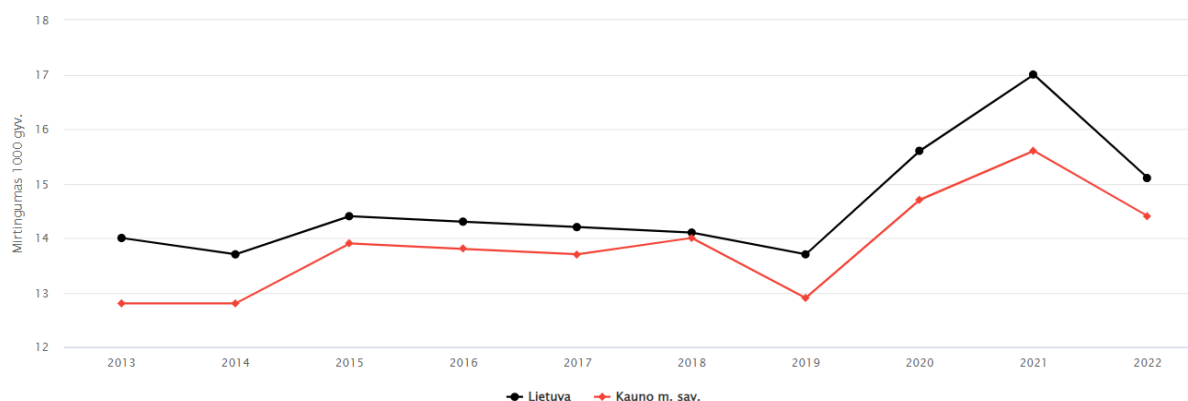
Lentelė 177. Nuolatinių gyventojų skaičius pagal metus Kaune, Lietuvoje ir Kauno apskrityje

Metai	Kaunas	Lietuva	Kauno apskritis
2010	343245	3291960	657887
2011	313 614	3025027	604347
2012	309469	2993266	597038
2013	306566	2 965766	591971
2014	304393	2942022	587364
2015	301670	2914932	582517
2016	298427	2884328	576905
2017	294368	2842142	569244
2018	292890	2823137	566663
2019	293182	2814827	566565
2020	298525	2815155	569332
2021	298724	2808219	569602
2022	301687	2834340	575188
2023	30890	2895760	587031
2024	304731	2891232	587021

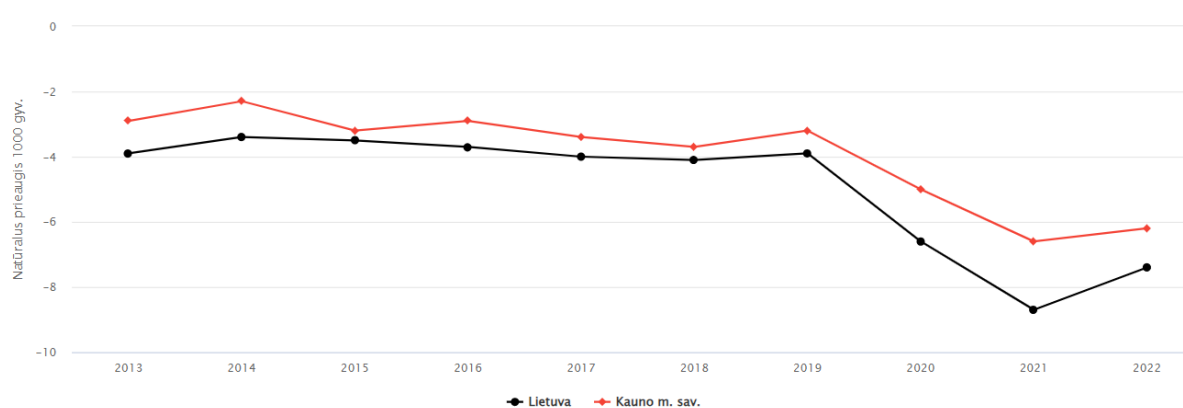
2022 m. Lietuvoje gimė 22,068 tūkst. kūdikių, t. y. 1262 kūdikiais mažiau nei 2021 m. Šalyje 2022 m. mirė 42,79 tūkst. žmonių, 4956 žmonėmis mažiau nei 2021 m. Bendrasis natūralios gyventojų kaitos rodiklis (1 tūkst. gyventojų) 2022 m. buvo neigiamas (-7,4). Kauno m. sav. 2022 m. taip pat gimė mažiau kūdikių ir mirė mažiau žmonių nei 2021 m. (pav. žemiau), natūralus prieaugis buvo teigiamas. Per 10 metų natūralus gyventojų prieaugis Kauno m. sav. sumažėjo nuo -2,9 iki -6,2 (pav. žemiau). 2022 m. Kauno m. sav. gimė 2465 asmenys, gimstamumo rodiklis – 8,2/1000 gyv., mirė 4344 asmenų, mirtingumo rodiklis – 14,4/1000 gyv. (lentelė žemiau).



Pav. 14. Gimstamumas 1 000 gyv.



Pav. 15. Mirtingumas 1 000 gyv.



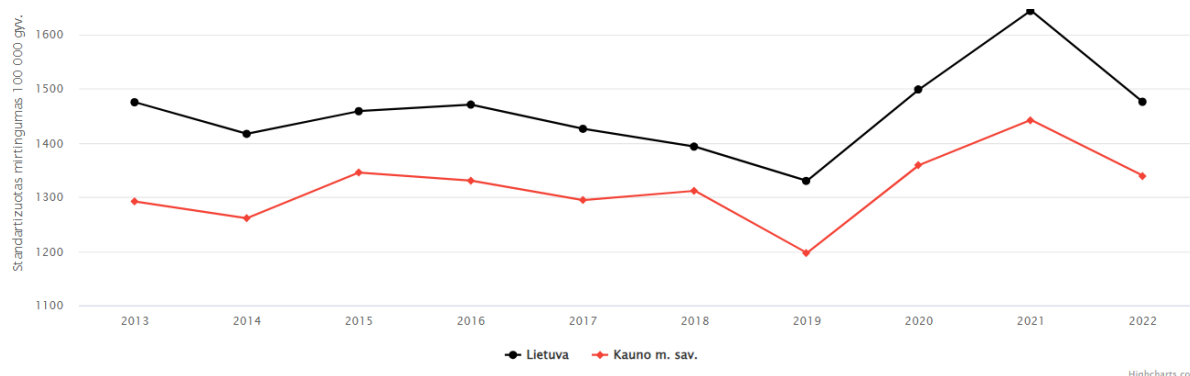
Pav. 16. Natūralus prieaugis 1 000 gyv.

Lentelė 1818. Gimstamumo, mirtingumo ir natūralaus prieaugio rodikliai Kauno mieste pagal metus

Metai	Gimstamumas 1000 gyventojų	Gyvų gimusių skaičius	Mirtingumas 1000 gyventojų	Mirusiųjų skaičius	Natūralus prieaugis
2013	9,9	3032	12,8	3906	-2,9
2014	10,4	3163	12,8	3860	-2,3
2015	10,6	3188	13,9	4158	-3,2
2016	10,8	3196	13,8	4061	-2,9
2017	10,2	2970	13,7	3968	-3,4
2018	10,3	2960	14	4035	-3,7
2019	9,7	2789	12,9	3723	-3,2
2020	9,7	2823	14,7	4274	-5
2021	9	2679	15,6	4642	-6,6
2022	8,2	2465	14,4	4344	-6,2

2022 m. Kauno m. sav. vyrai sudarė 45,1 proc. populiacijos, moterys atitinkamai – 54,9 proc. Lyginant su šalies rodikliais, tai vyrų (46,7 proc.) taip pat yra mažiau nei moterų (53,3 proc.).

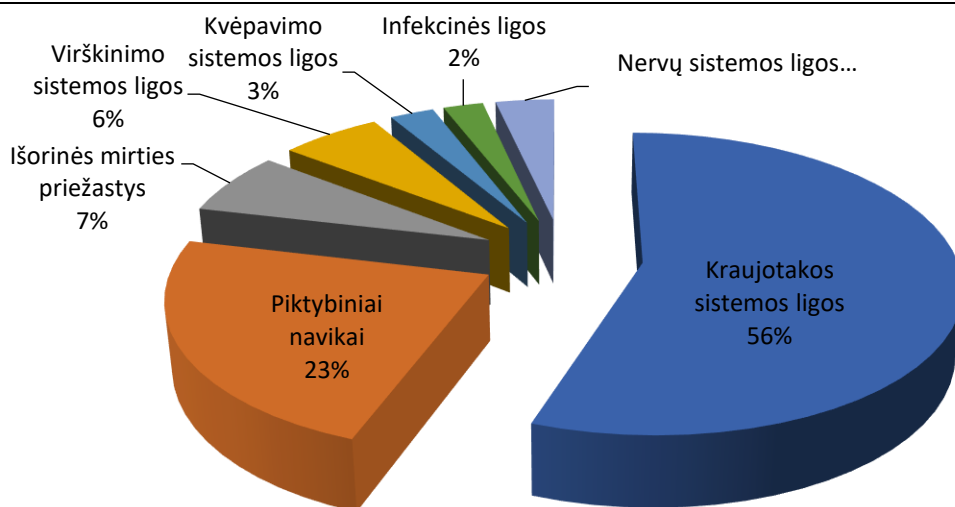
Norint palyginti rodiklius tarp šalies ir Kauno, naudojamas standartizuotas mirtingumo rodiklis, kuris rodo, koks būtų mirtingumo rodiklis, jei gyventojų pasiskirstymas pagal amžiaus grupes būtų toks pat, kaip ir standartinės Europos populiacijos, t. y. neatsižvelgiant į amžių ir lytį. Kauno m. standartizuoto mirtingumo rodiklis lyginant su šalies yra mažesnis. Nuo 2019 m. iki 2021 m. šis rodiklis tiek šalies, tiek Kauno, turi didėjimo tendenciją, nuo 2021-2022 m. – mažėjimo (pav. žemiau).



Pav. 17. Standartizuotas mirtingumas 100000 gyv.

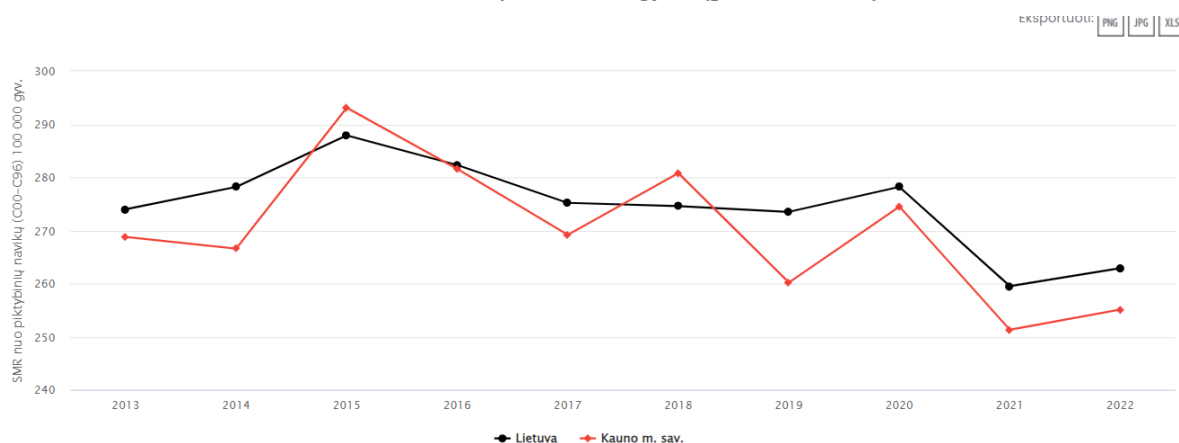
Kauno m. sav. gyventojų mirties priežasčių struktūra panaši kaip ir visos Lietuvos. Pirmoje vietoje pagal mirties priežastis yra kraujotakos sistemos ligos, antroje – piktybiniai navikai, o trečioje – išorinės mirties priežastys.

Lietuvos sveikatos rodiklių informacinės sistemos duomenimis 2021 m. Kauno m. sav. daugiau nei pusė žmonių mirė dėl kraujotakos sistemos ligų (56 proc.), antroje vietoje buvo piktybiniai navikai (23 proc.), trečioje – išorinės mirties priežastys (7 proc.). Mirties priežasčių struktūra 2021 m. Kauno m. sav. pateikta paveiksle žemiau.



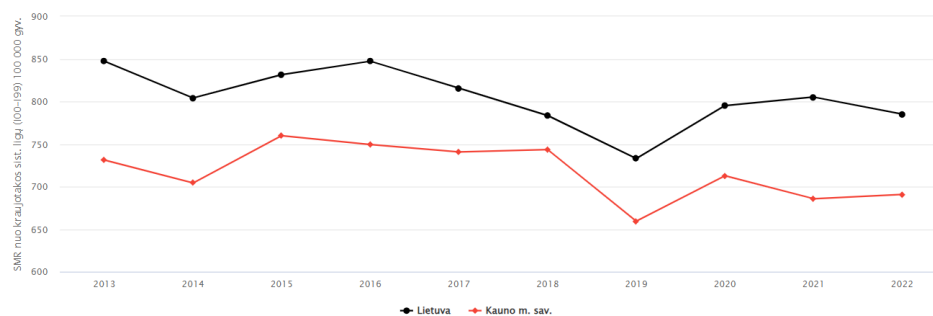
Pav. 18. Mirties priežasčių struktūra 2021 m. Kauno m. sav.

Standartizuotas mirtingumo rodiklis nuo piktybinių navikų Kauno m. sav. 2022 m. buvo mažesnis už šalies ir siekė 255,1/ 100000 gyv. (pav. žemiau).



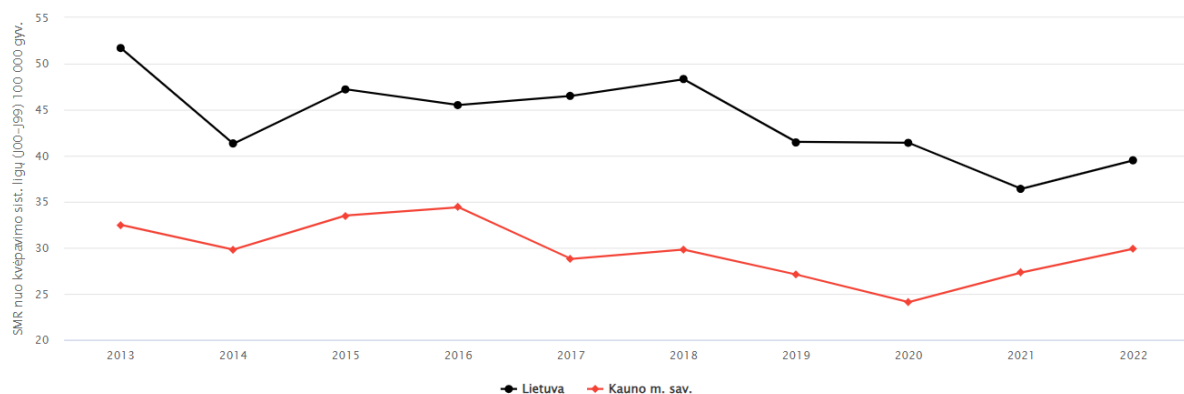
Pav.19. Standartizuotas mirtingumo rodiklis nuo piktybinių navikų

Standartizuotas mirtingumo rodiklis nuo kraujotakos sistemos ligų Kauno m. sav. 2022 m. buvo mažesnis už šalies ir siekė 690,8/ 100000 gyv. (pav. žemiau).



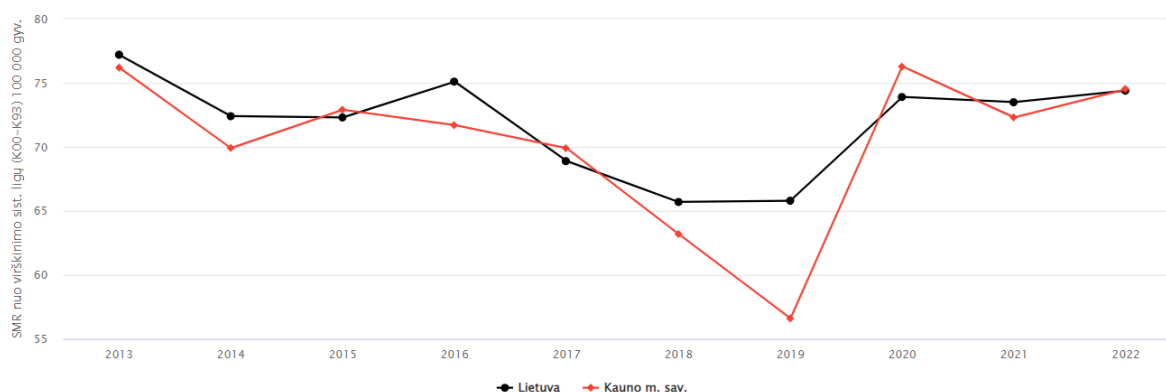
Pav. 20. Standartizuotas mirtingumo rodiklis nuo kraujotakos sistemos ligų

Nuo 2016 m. standartizuotas mirtingumo rodiklis nuo kvėpavimo sistemos ligų Kauno m. sav. turi mažėjimo tendenciją, 2022m. buvo mažesnis už šalies ir siekė 29,9/100000 gyv. (pav. žemiau).



Pav.21. Standartizuotas mirtingumo rodiklis nuo kvėpavimo sistemos ligų

Standartizuotas mirtingumo rodiklis nuo virškinimo sistemos ligų Kauno m. sav. 2022 m. buvo didesnis negu Lietuvos ir siekė 74,5/100000 gyv. (pav. žemiau).



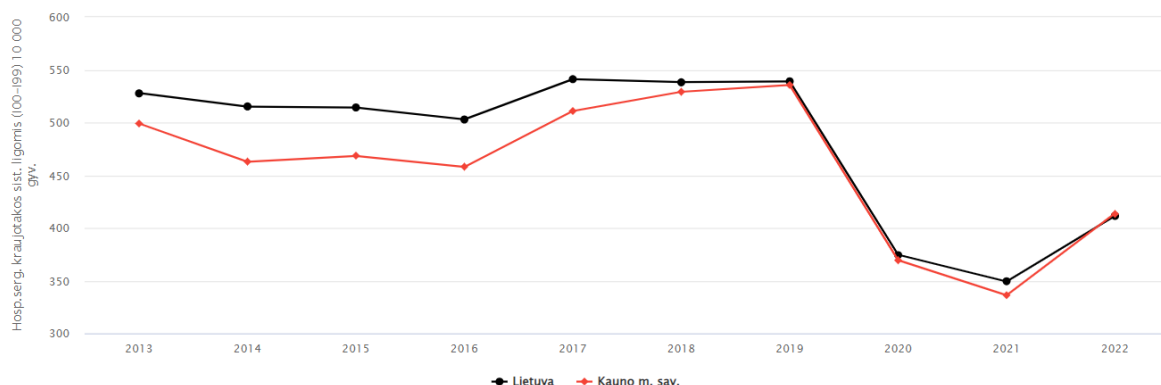
Pav.22. Standartizuotas mirtingumo rodiklis nuo virškinimo sistemos ligų

7.2 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.

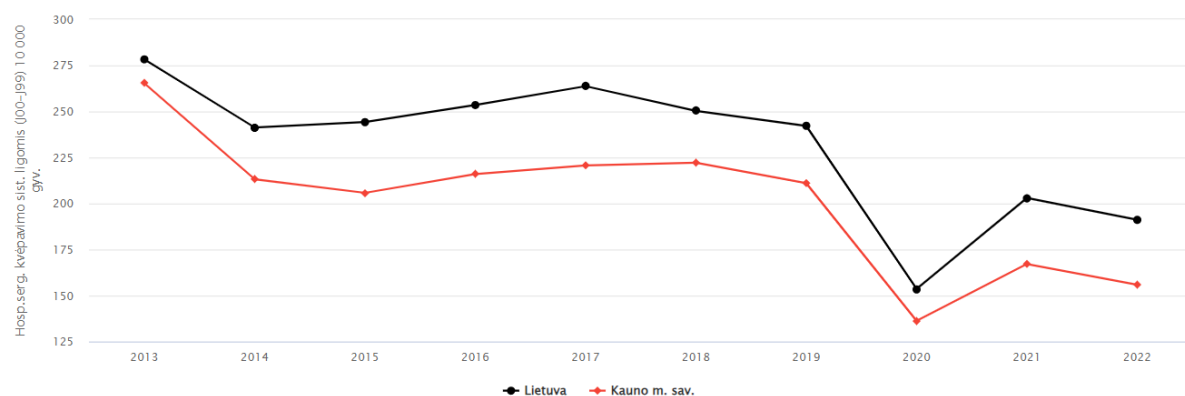
2019 m. Kauno mieste 10 000 gyventojų teko 126,6 gydytojo, iš jų 13,8 šeimos gydytojo, registruoti 514,2 apsilankymai 100 gyventojų pas šeimos gydytojus, hospitalinis sergamumas 10000 gyv. buvo 276,1. Lyginant su Lietuvos rodikliais, Kauno m. sav. buvo daugiau gydytojų, gyventojai šiek tiek daugiau lankėsi pas šeimos gydytojus ir hospitalinis sergamumas buvo didesnis.

Hospitalinio sergamumo rodiklis nuo kraujotakos sistemos ligų Kauno m. sav. 2019 m. buvo mažesnis už šalies ir apskrities (pav. žemiau). Šio rodiklio akivaizdus sumažėjimas matomas nuo 2019 m.



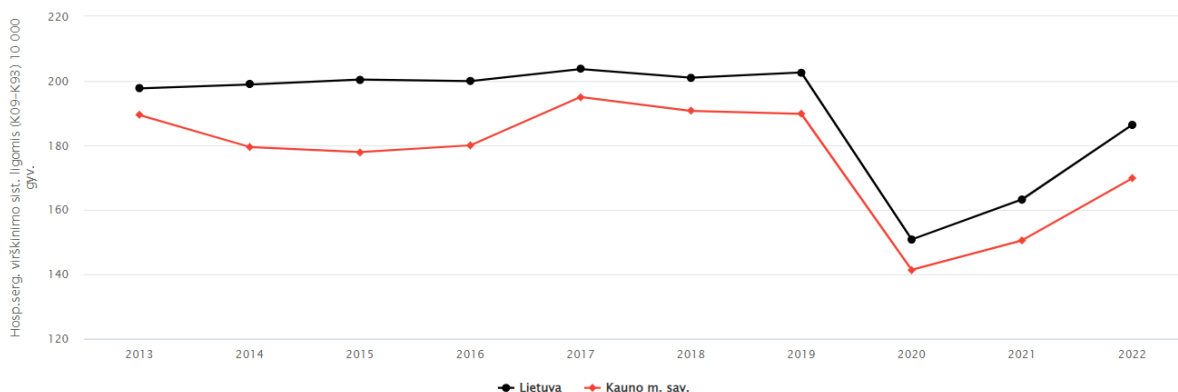
Pav. 23. Hospitalinis sergamumas kraujotakos sist. ligomis (I00-I99) 10 000 gyv.

2022 m. Kauno mieste stebimas mažesnis hospitalinis sergamumas kvėpavimo sistemos ligomis nei Lietuvoje. Per visą rodiklio registravimo laikotarpį taip pat stebimi hospitalinio sergamumo rodiklio svyravimai: mažiausias sergamumas Kauno mieste 10 000 gyventojų užregistruotas 2020 m., didžiausias – 2013 m. 2022 m. hospitalinis sergamumas kvėpavimo sistemos ligomis Kauno m. sumažėjo lyginant su 2021 m. (pav. žemiau).



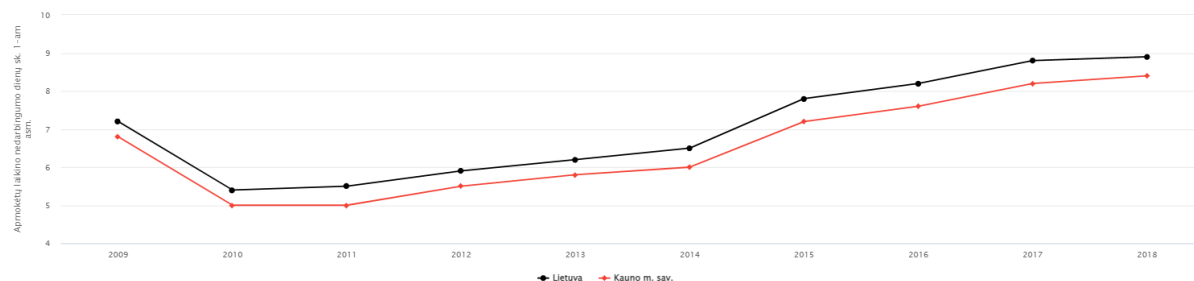
Pav. 24. Hospitalinis sergamumas kvėpavimo sistemos ligomis (J00-J99) 10 000 gyv.

Nuo 2019 m. hospitalinio sergamumo virškinimo sistemos ligomis rodiklis turi mažėjimo tendenciją. 2022 m. šis rodiklis Kauno m. sav. mažesnis negu šalies (pav. žemiau).



Pav. 25. Hospitalinis sergamumas virškinimo sistemos ligomis (K09-K93) 10 000 gyv.

2018 m. Kauno m. sav. apmokėtų laikino nedarbingumo dienų skaičius 1-am apdraustajam buvo mažesnis nei šalies ir siekė 8,4. (pav. žemiau).



Pav. 26. Apmokėtų laikino nedarbingumo dienų skaičius 1-am apdraustajam

Ūkinės veiklos metu žmonių sveikatą gali veikti triukšmas ir oro tarša. Triukšmas turi įtakos sergamumui kraujotakos, virškinimo ir nervų sistemos ligomis. Oro tarša turi įtakos gyventojų sergamumui kvėpavimo organų (astma, obstrukcinės plaučių ligos ir kt.) ir kraujotakos sistemos ligomis. Sergamumas kraujotakos, kvėpavimo ir virškinimo sistemos ligomis 2021 m. Kauno m. sav. pateiktas lentelėje žemiau (Lietuvos sveikatos rodiklių informacinės sistemos duomenys).

Lentelė 19. Hospitalinis sergamumas kraujotakos, kvėpavimo ir virškinimo sistemos ligomis 2022 m. Kauno m. sav.

Rodiklis	Reikšmė
Hospitalinis sergamumas kraujotakos sistemos ligomis (I00-I99) 10000 gyv.	4138
Sergamumas hipertenzinėmis ligomis (I10-I15) 100000 gyv.	170
Sergamumas miokardo infarktu (I21-I22) 100000 gyv.	321
Hospitalinis sergamumas kvėpavimo sistemos ligomis (J00-J99) 100000 gyv.	1559
Sergamumas lėtinėmis apatinių kvėpavimo takų ligomis (J40-J47) 100000 gyv.	107
Sergamumas lėtinėmis obstrukcinėmis plaučių ligomis (J40-J44) 100000 gyv.	50
Sergamumas astma (J45-J46) 100000 gyv.	54
Hospitalinis sergamumas virškinimo sistemos ligomis (K09-K93) 100000 gyv.	1698
Sergamumas skrandžio ir dvylikapirštės žarnos opomis (K25-K28) 100000 gyv.	74

7.3 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.).

2022 m. 0-17 m. ir vyresnių negu 65 m. gyventojų grupės Kauno m. savivaldybėje kartu sudarė 39,3 proc. 0-17 metų amžiaus vaikų buvo 18,1 proc., 65 metų amžiaus ir vyresnių gyventojų – 21,2 proc. 65 metų amžiaus ir vyresnių gyventojų skaičiaus santykis

su 15-64 metų gyventojais sudarė 33,55 proc. Kauno mieste stebima tiek vaikų, tiek vyresnio amžiaus žmonių skaičiaus didėjimo tendencija.

Socialinės rizikos šeimų skaičius 1000 gyventojų Kauno m. sav. 2022 m. buvo 2 kartus mažesnis negu Lietuvoje. Socialinės pašalpos gavėjų skaičius 1000 gyventojų kasmet mažėja tiek Kauno m. sav., tiek Lietuvoje, tačiau Kauno m. sav. jis buvo 1,33 karto mažesnis ir 2022 m. siekė 17,1/1000 gyv., nuo 2014 m. šis rodiklis sumažėjo daugiau negu dvigubai (lentelė žemiau).

Lentelė 19. Socialinės rizikos šeimų ir socialinės pašalpos gavėjų skaičiai 1000 gyventojų

Metai	Socialinės rizikos šeimų skaičius 1000 gyventojų		Socialinės pašalpos gavėjų skaičius 1000 gyventojų	
	Kauno m. sav.	Lietuva	Kauno m. sav.	Lietuva
2014	1,5	3,4	33,7	47,8
2015	1,5	3,4	27,1	38,1
2016	1,5	3,4	21	30,6
2017	1,6	3,5	19	26,4
2018	1,6	3,3	18,9	26
2019	-	-	16,8	23
2020	-	-	15,6	20
2021	-	-	18	24
2022	-	-	17,1	22,8

7.4 Ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatos būklei

Ūkinė veikla reikšmingos neigiamos įtakos visuomenės sveikatos būklei neturi, nes ūkinės veiklos sąlygojamas triukšmas ribinių verčių ties gyvenamąją aplinką neviršija.

8. Sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo arba tikslinimo pagrindimas

Objekto sanitarinė apsaugos zona

Šiuo metu sanitarinė apsaugos zona ŪV sklype nėra nustatyta.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo (SŽNS įstatymas) 3 priedo 2 lentelės 7 punktu, atliekų laikymo, perkrovimo ir rūšiavimo įmonės įrenginiams (statiniams) reglamentuojamas SAZ dydis – 100 m.

Remiantis SŽNS įstatymu, sanitarinės apsaugos zona – aplink stacionarų taršos šaltinių arba kelis šaltinius esanti teritorija, kurioje dėl galimo neigiamo ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai galioja SŽNS įstatymu nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos. Sanitarinės apsaugos zonų dydis nurodytas SŽNS įstatyme arba nustatomas asmens, vykdančio ūkinę veiklą, pasirinkimu – tokiu atveju šis dydis nustatomas atlikus poveikio visuomenės sveikatai vertinimą planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai ar planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose. Jeigu poveikio visuomenės sveikatai vertinimas atliktas, nustatant sanitarinės apsaugos zoną taikomas pagal poveikio visuomenės sveikatai vertinimo dokumentus nustatytas sanitarinės apsaugos zonos dydis. Nustatant sanitarinės apsaugos zonas, ūkinės veiklos išmetamų (išleidžiamų, paskleidžiamų) aplinkos oro teršalų, kvapų, triukšmo ir kitų fizikinių veiksnių sukeliama žmogaus sveikatai kenksminga aplinkos tarša už sanitarinės apsaugos zonų ribų neturi viršyti ribinių užterštumo (ar kitokių) verčių, nustatytų gyvenamosios paskirties pastatų (namų), viešbučių, mokslo, poilsio, gydymo paskirties pastatų, su apgyvendinimu susijusių specialiosios paskirties pastatų, rekreacijai skirtų objektų aplinkai.

Sanitarinės apsaugos zonos plotas

PVSV ataskaitos tikslas yra įvertinti ŪV poveikį ir, atsižvelgiant į gautus rezultatus, suformuoti sanitarines apsaugos zonas.

Į veiklos SAZ ribas nepatenka nei vienas gyvenamasis namas ir/ar gyvenamoji teritorija.

Atliekų surinkimo, pradinio apdorojimo (rūšiavimo/atskyrimo), paruošimo pakartotinai naudoti ir laikymo veikloje aplinkos oro taršos ir kvapų taršos šaltinių nėra ir tarša nesusidaro.

Atlikus triukšmo sklaidos modeliavimą buvo įvertinta ŪV triukšmo tarša. Įvertinus triukšmo sklaidą buvo nustatyta, kad ribinės vertės už sklypo teritorijos ribų nėra viršijamos.

Atsižvelgiant į ŪV vykdymo aplinkybes (atliekų tvarkymo veikla vykdoma tik uždaroje patalpoje) ir tai, kad ŪV neturi įtakos aplinkos oro taršai ir kvapų sklaidai, triukšmo susidarymas dėl triukšmo šaltinių (automobilių) yra nežymus ir nereikšmingas, rekomenduojama SAZ sutapatinti su sandėlio, kuriame vykdoma ŪV ir aikštelės, ribomis. SAZ plotas – 707,18 m².

Siūlomų SAZ ribų brėžinys pateiktas 5 priede.

9. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodų aprašymas

9.1 Panaudoti kiekybiniai ir kokybiniai poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodai

Panaudoti kiekybiniai ir kokybiniai poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodai:

- informacijos surinkimas ir apdorojimas;
- sveikatai darančių įtaką veiksnių kokybinis vertinimas;
- gyventojų demografinių, sergamumo rodiklių bei rizikos grupių analizė;
- atliktas triukšmo sklaidos modeliavimas.

Triukšmo tarša buvo įvertinta vadovaujantis triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatais. Stacionarių ir mobilių šaltinių triukšmas teritorijoje apskaičiuotas naudojant CadnaA 4.5.151 programinę įrangą. CadnaA (Computer Aided Noise Abatement – kompiuterinė triukšmo mažinimo sistema).

Aplinkos oro taršos sklaidos matematinis modeliavimas atliktas kompiuterinių programų paketu „AERMOD View“, „AERMOD“ matematiniu modeliu, skirtu pramoninių šaltinių kompleksų išmetamų teršalų sklaidai aplinkoje simuliuoti. Lietuvos Respublikos Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymu Nr. AV-200 patvirtintose „Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijose“ „AERMOD“ modelis yra rekomenduojamas teršalų sklaidai modeliuoti.

9.2 Galimi vertinimo netikslumai ar kitos vertinimo prielaidos

Triukšmo sklaidos modeliavimo metodai yra pakankamai tikslūs ir objektyvūs.

Aplinkos oro taršos sklaidos matematinis modeliavimas yra pakankamai tikslus ir objektyvus.

10. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo išvados

Ūkinė veikla – EMP Recycling, UAB, atliekų surinkimo, pradinio apdorojimo (rūšiavimo/atskyrimo), paruošimo pakartotinai naudoti ir laikymo veikla, adresu Technikos g. 18V, Kaunas, reikšmingo neigiamo poveikio gyventojams ir visuomenės sveikatai dėl fizikinės, cheminės, biologinės taršos ir kvapų, įskaitant galimą neigiamą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai, gyventojų saugai ir visuomenės sveikatai, neturi.

Atliekų surinkimo, pradinio apdorojimo (rūšiavimo/atskyrimo), paruošimo naudoti pakartotinai ir laikymo veikloje aplinkos oro taršos šaltinių nėra ir tarša nesusidaro. Veikloje aplinkos kvapų taršos šaltinių nėra ir tarša kvapais nesusidaro. Įvertinus triukšmo sklaidą buvo nustatyta, kad ribinės vertės už sklypo teritorijos ribų nėra viršijamos. Todėl ŪV reikšmingos neigiamos įtakos visuomenės sveikatos būklei neturi.

11. Siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribos

Atlikus triukšmo, sklaidos modeliavimą buvo įvertinta ŪV fizikinė tarša.

Atlikus aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimą buvo įvertinta ŪV tarša.

Į veiklos SAZ ribas nepatenka nei vienas gyvenamasis namas ir/ar gyvenamoji teritorija.

Atliekų surinkimo, pradinio apdorojimo (rūšiavimo/atskyrimo), paruošimo pakartotinai naudoti ir laikymo veikloje kvapų taršos šaltinių nėra ir tarša nesusidaro.

Atsižvelgiant į ŪV vykdymo aplinkybes (visa atliekų tvarkymo veikla vykdoma uždaroje patalpose) ir tai, kad ŪV metu oro tarša nežymi ir nereikšminga, neturi įtakos kvapų sklaidai, triukšmo susidarymas dėl triukšmo šaltinių (automobilių) nežymus ir nereikšmingas, rekomenduojama SAZ sutapatinti su sandėlio ir aikštelės, kur vykdoma ŪV, ribomis. SAZ plotas – 707,18 m².

Siūlomų SAZ ribų brėžinys pateiktas 5 priede.

12. Rekomendacijos

Triukšmo sklaida neviršija nustatytų ribinių verčių, kurios taikomos gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje pagal HN33:2011, todėl rekomendacijos dėl poveikio visuomenės sveikatai vertinimo stebėsenos, emisijų kontrolės ir pan. nenumatytos.

13. Naudotos literatūros sąrašas

Lietuvos Respublikos vyriausybės generalinio direktoriaus 2007 m. spalio 31 d. įsakymas Nr. DĮ-226 „Dėl Ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo“.

LR aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymas Nr. D1-193 „Dėl Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento 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“.

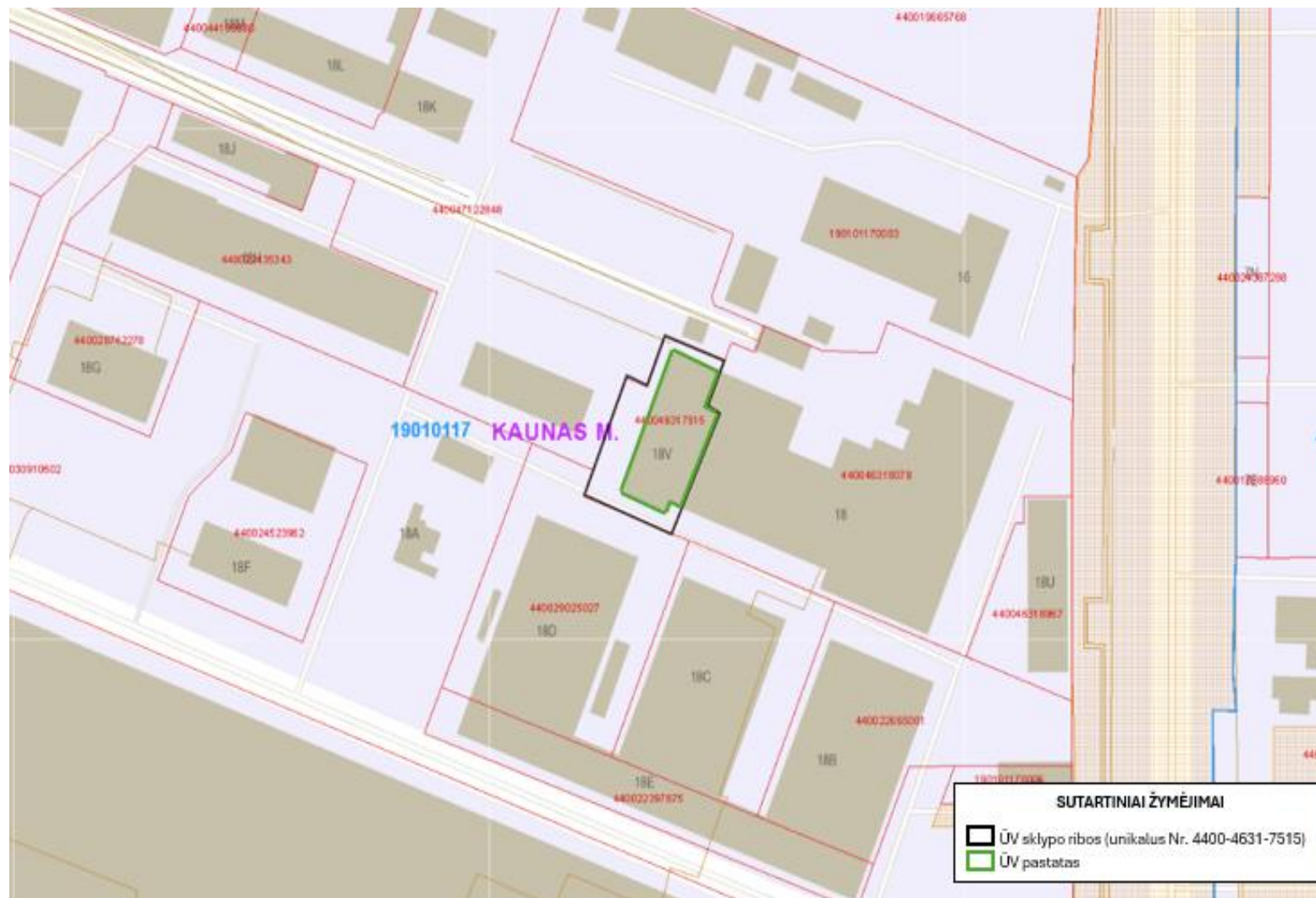
Mačiūnas, E.; Zurlytė, I.; Uscila, V. 2007. Strateginis triukšmo kartografavimas ir su triukšmo poveikiu susijusių duomenų gavimas. Geros praktikos vadovas. Valstybinis aplinkos sveikatos centras, Vilnius.

Priedai

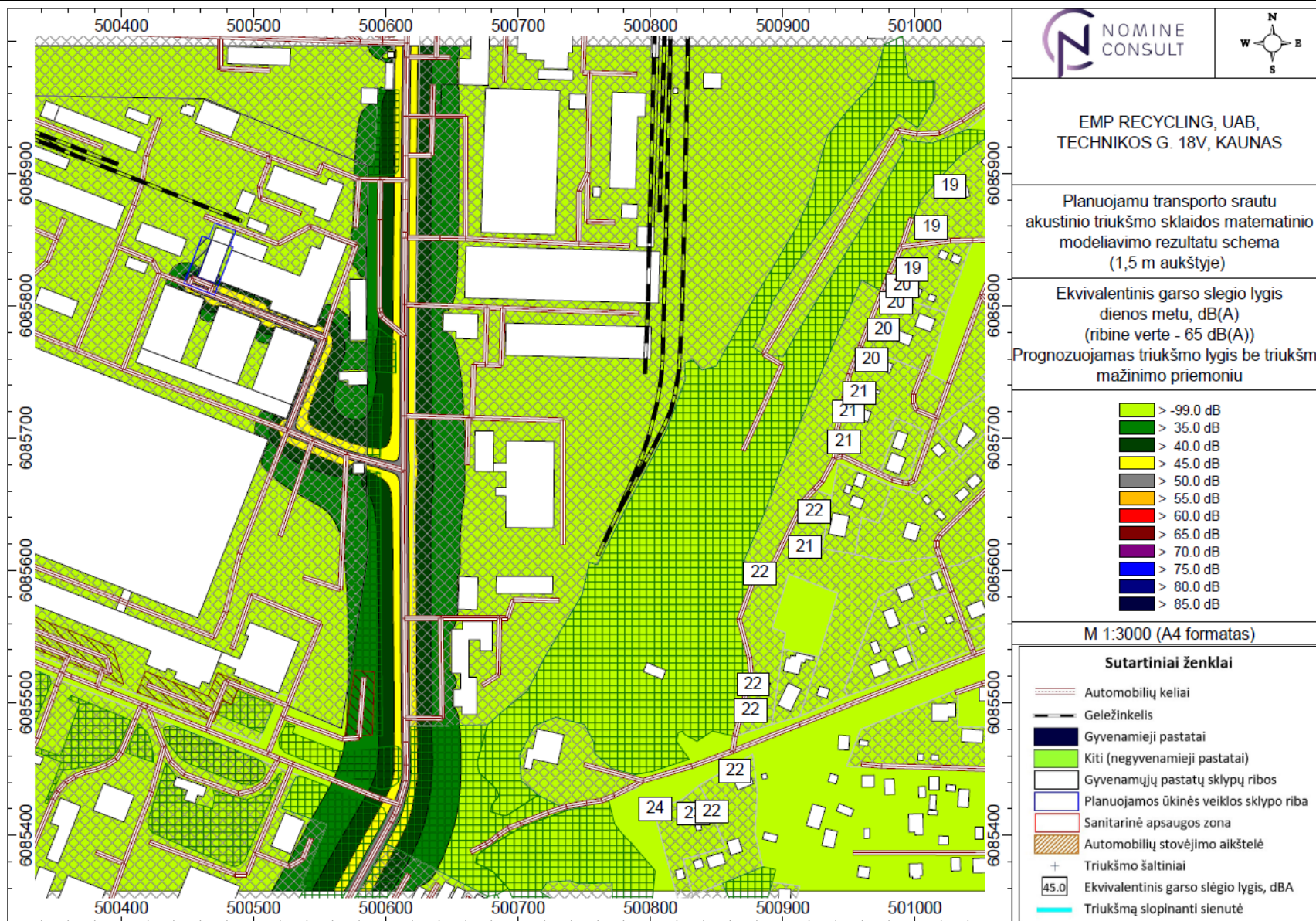
Priedas 1. NTRPriedas 1. Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašai

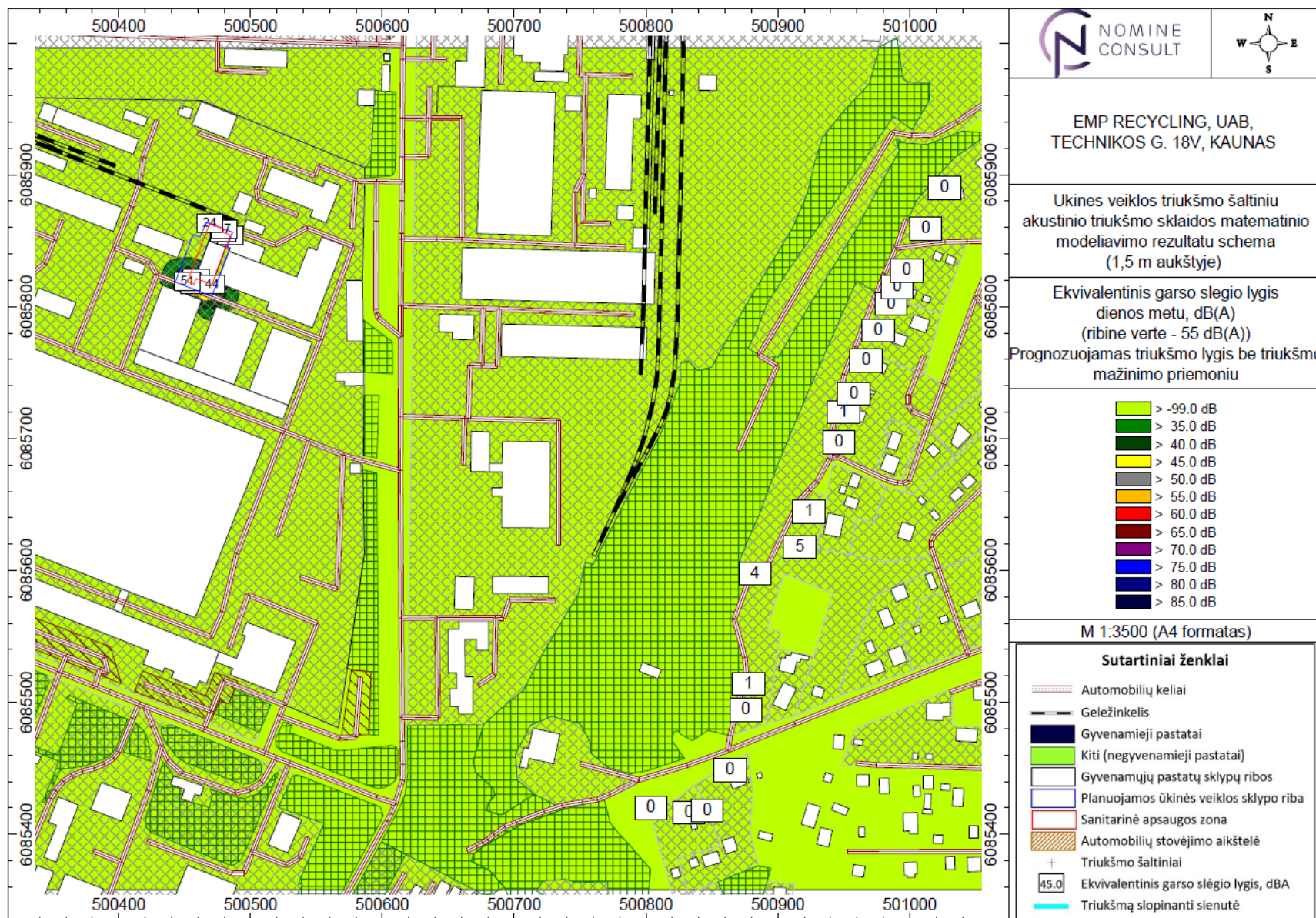
Konfidenciali informacija. Vadovaujantis 2018 m. gegužės 25 d. įsigaliojusio Bendrojo duomenų apsaugos reglamento nuostatomis, norėdami susipažinti su dokumentais, prašome kreiptis į PVSV dokumentų rengėją.

Priedas 2. Sklypo planas



Priedas 3. Triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai

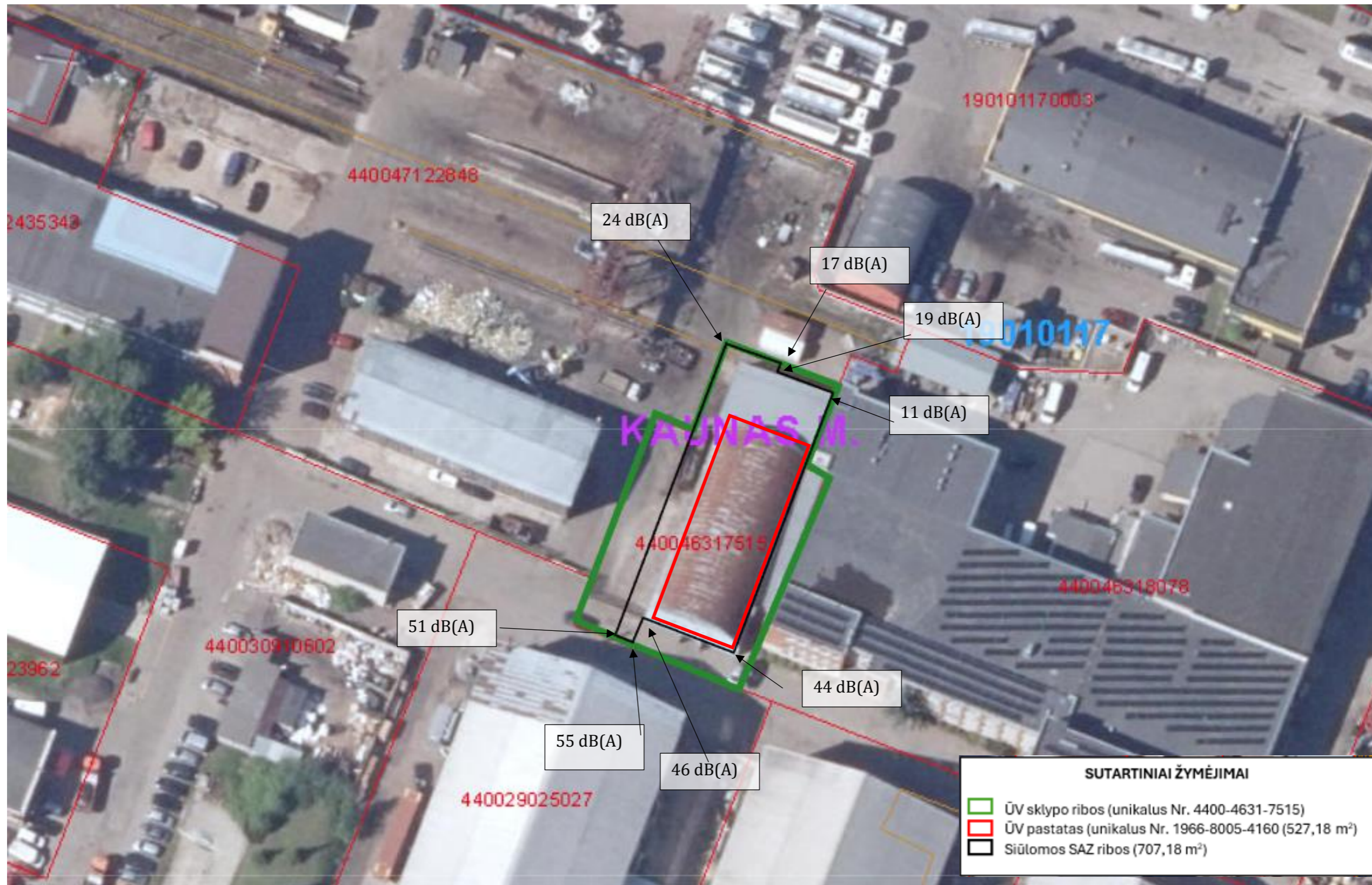




Priedas 4. Rengėjų kvalifikacijos dokumentų kopijos

Konfidenciali informacija. Vadovaujantis 2018 m. gegužės 25 d. įsigaliojusio Bendrojo duomenų apsaugos reglamento nuostatomis, norėdami susipažinti su dokumentais, prašome kreiptis į PVSV dokumentų rengėją.

Priedas 5. Siūlomų sanitarinės apsaugos zonos ribų brėžinys









Priedas 6. ŪV patalpų evakuacinė schema

UAB „EMP RECYCLING“

Kaunas, Technikos g. 18V

Evakuacijos planas

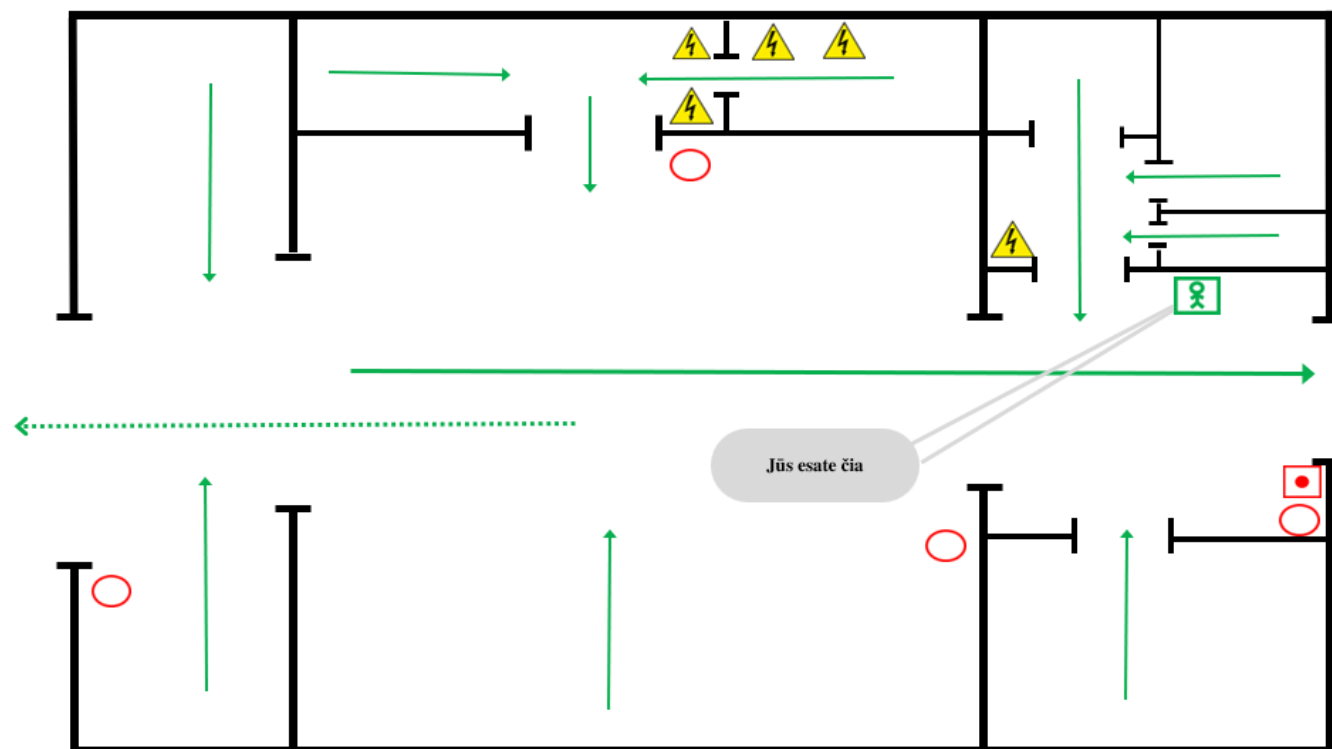
SUTARTINIAI ŽENKLAI

-  Jūs esate čia (plano vieta)
-  Gesintuvas
-  Elektros skydelis
-  Pagrindinis evakuacijos kelias
-  Atsarginis evakuacijos kelias
-  Gaisro signalizacijos mygtukas



Tvirtinu :
Generalinis direktorius

Darius Valeika



Priedas 7. Teritorijos (pastato ir aikštelės) subnuomos sutartis

Konfidenciali informacija. Vadovaujantis 2018 m. gegužės 25 d. įsigaliojusio Bendrojo duomenų apsaugos reglamento nuostatomis, norėdami susipažinti su dokumentais, prašome kreiptis į PVSV dokumentų rengėją.

Priedas 8. Aplinkos oro taršos sklaidos modeliavimo rezultatai



**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS
TARŠOS PREVENCIJOS DEPARTAMENTAS**

Budžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, 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“	2024-	Nr. (30-3)-A4E-
el. p. info.lt@nomineconsult.com	į 2024-06-05	Nr. 05/06/24-R2

DĖL FONINIO APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ

Aplinkos apsaugos agentūra (toliau – Agentūra) gavo prašymą pateikti foninio aplinkos oro užterštumo duomenis – Technikos g. 18, Kaunas (centro koordinatės 6085863, 500352), oro teršalų sklaidos aplinkos ore modeliavimui.

Vadovaujantis Teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymu Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ (toliau – sklaidos modeliavimo tvarka) ir Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų, patvirtintų Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymu Nr. AV-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“ (toliau – rekomendacijos) reikalavimais, atliekant teršalų (*kietųjų dalelių, lakiųjų organinių junginių, anglies monoksido, azoto oksidų*) sklaidos skaičiavimus, prašome naudoti aplinkos oro kokybės tyrimo stočių matavimų duomenis, modeliavimo būdu nustatytus aplinkos oro užterštumo duomenis, skelbiamus Agentūros interneto svetainėje <https://aaa.lrv.lt>, skyriuje „Oras“ „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“, išlaikant rekomendacijų 3.1-3.3 papunkčiuose nustatytą eiliškumą.

Planojamų ūkinės veiklos objektų (toliau – PŪV), dėl kurių teisės aktų nustatyta tvarka yra priimtas sprendimas dėl PŪV galimybių, poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose (ataskaitose ar atrankos dokumentuose) pateiktų į aplinkos orą numatomų išmesti teršalų kiekio skaičiavimo duomenų iki 2 km spinduliu apie prašyme nurodytą ūkinės veiklos objektą, nėra.

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 (Žygimantų g. 2, 01102 Vilnius) (skundas gali būti paduotas bet kuriems šio teismo rūmams) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka per vieną mėnesį nuo jo įteikimo dienos.

Taršos prevencijos departamento
Oro taršos prevencijos skyriaus vedėja

Loreta Jovaišienė

Edita Valaitė, tel.: +37068765387, el. paštas: edita.valaite@gamta.lt

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos agentūra 188784898, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL FONINIO APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ (Technikos g. 18, Kaunas)
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-07-02 Nr. (30-3)-A4E-8217
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	Loreta Jovaišienė, Skyriaus vedėjas, Oro taršos prevencijos skyrius
Sertifikatas išduotas	LORETA JOVAIŠIENĖ, Aplinkos apsaugos agentūra LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-07-02 16:25:59 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-07-02 16:26:14 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2024-06-19 09:43:57 – 2028-06-18 09:43:57
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, i.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 priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.77.2
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-07-02 16:41:29)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-07-02 16:41:29 DBSIS



**LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBOS
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
TYRIMŲ IR PLĖTROS SKYRIUS**

UAB „Ekopaslauga“
Direktorei Agripinai Čekauskienei

I 2019-10-11 Sutartį Nr. P6-41 (2019)

El. p. uabekopaslauga@gmail.com

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2019 m. spalio 24 d. Nr. (5.58-10)-B8-2716

Elektroniniu paštu pateikiama informaciją teršalų sklaidos skaičiavimams 18-os meteorologijos stočių (toliau – MS) 2014–2018 m. duomenimis:

Biržų MS koordinatės: 56,193191 ir 24,774184, aukštis virš jūros lygio – 60,2 m;
Dotnuvos MS koordinatės: 55,395993 ir 23,866224, aukštis virš jūros lygio – 69,1 m;
Dūkšto MS koordinatės: 55,517856 ir 26,316140, aukštis virš jūros lygio – 161,6 m;
Kauno MS koordinatės: 54,883960 ir 23,835880, aukštis virš jūros lygio – 76,1 m;
Kybartų MS koordinatės: 54,633167 ir 22,783011, aukštis virš jūros lygio – 56,9 m;
Klaipėdos MS koordinatės: 55,731350 ir 21,091570, aukštis virš jūros lygio – 6,2 m;
Laukuvos MS koordinatės: 55,608860 ir 22,239463, aukštis virš jūros lygio – 165,4 m;
Lazdijų MS koordinatės: 54,232210 ir 23,510680, aukštis virš jūros lygio – 133,2 m;
Nidos MS koordinatės: 55,302210 ir 21,007360, aukštis virš jūros lygio – 2,0 m;
Panevėžio MS koordinatės: 55,735154 ir 24,417184, aukštis virš jūros lygio – 57,1 m;
Raseinių MS koordinatės: 55,394569 ir 23,133073, aukštis virš jūros lygio – 110,7 m;
Šilalės MS koordinatės: 55,942222 ir 23,331111, aukštis virš jūros lygio – 105,0 m;
Šilutės MS koordinatės: 55,352222 ir 21,446944, aukštis virš jūros lygio – 2,7 m;
Telsių MS koordinatės: 55,991245 ir 22,256657, aukštis virš jūros lygio – 153,3 m;
Ukmergės MS koordinatės: 55,254145 ir 24,760335, aukštis virš jūros lygio – 72,0 m;
Utenos MS koordinatės: 55,515321 ir 25,589692, aukštis virš jūros lygio – 104,8 m;
Varėnos MS koordinatės: 54,248271 ir 24,551760, aukštis virš jūros lygio – 109,1 m;
Vilniaus MS koordinatės: 54,625992 ir 25,107064, aukštis virš jūros lygio – 162,0 m.

Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie AM Meteorologinių stebėjimų nuostatus meteorologijos stovyse visi stebėjimai atliekami kas 1 val. (debatuotumo – kas 2 val. 8 kartus per parą (7 MS) arba 5 kartus (11 MS).



LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
Biudžetinė įstaiga, Rudnios g. 6, LT-09300 Vilnius, tel. (8 5) 275 1194, faks. (8 5) 272 8874, el. p. lhmt@meteo.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 290743240
www.meteo.lt
ISO 9001:2015

Vėjo parametrai matuojami 10 m aukštyje.

Duomenys atitinka Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. liepos 8 d. įsakymą Nr. D1-492 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymo Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ pakeitimo“.

PRIDEDAMA:

1. Jungtinė1.7z;
2. Jungtinė2.7z

Vyriausioji specialistė



Zina Kitrienė

Mob. 8 648 06 311, el. p. zina.kitriene@meteo.lt
Originalas nebus siunčiamas



**LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBOS
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
KLIMATO IR TYRIMŲ SKYRIUS**

UAB „Ekopaslauga“
Direktorei Agripinai Čekauskienei

| 2021-11-29 Sutartį Nr. P6-31a (2021)

El. p. uabekopaslauga@gmail.com

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2021 m. gruodžio 22 d. Nr. (5.58-10)-B8-3151

Elektroniniu paštu pateikiame informaciją teršalų sklaidos skaičiavimams 18-os meteorologijos stočių (toliau – MS) 2019– 2020 m. duomenimis:

Biržų MS koordinatės: 56,193191 ir 24,774184, aukštis virš jūros lygio – 60,2 m;

Dotnuvos MS koordinatės: 55,395993 ir 23,966224, aukštis virš jūros lygio – 69,1 m;

Dūkšto MS koordinatės: 55,517856 ir 26,316140, aukštis virš jūros lygio – 161,6 m;

Kauno MS koordinatės: 54,883960 ir 23,835880, aukštis virš jūros lygio – 76,1 m;

Kybartų MS koordinatės: 54,633167 ir 22,783011, aukštis virš jūros lygio – 56,9 m;

Klaipėdos MS koordinatės: 55,731350 ir 21,091570, aukštis virš jūros lygio – 6,2 m;

Laukuvos MS koordinatės: 55,608860 ir 22,239463, aukštis virš jūros lygio – 165,4 m;

Lazdijų MS koordinatės: 54,232210 ir 23,510680, aukštis virš jūros lygio – 133,2 m;

Nidos MS koordinatės: 55,302210 ir 21,007360, aukštis virš jūros lygio – 2,0 m;

Panevėžio MS koordinatės: 55,735154 ir 24,417184, aukštis virš jūros lygio – 57,1 m;

Raseinių MS koordinatės: 55,394569 ir 23,133073, aukštis virš jūros lygio – 110,7 m;

Šiaulų MS koordinatės: 55,942222 ir 23,331111, aukštis virš jūros lygio – 105,9 m;

Šilutės MS koordinatės: 55,352222 ir 21,446944, aukštis virš jūros lygio – 2,7 m;

Telšių MS koordinatės: 55,991245 ir 22,256657, aukštis virš jūros lygio – 153,3 m;

Ukmergės MS koordinatės: 55,264145 ir 24,760335, aukštis virš jūros lygio – 72,0 m;

Utenos MS koordinatės: 55,515321 ir 25,589692, aukštis virš jūros lygio – 104,8 m;

Varėnos MS koordinatės: 54,248271 ir 24,551760, aukštis virš jūros lygio – 109,1 m;

Vilniaus MS koordinatės: 54,625992 ir 25,107064, aukštis virš jūros lygio – 162,0 m.

Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie AM Meteorologinių stebėjimų nuostatus meteorologijos stotyse visi stebėjimai atliekami kas 1 val.

vėjo parametrai matuojami 10 m aukštyje.



LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
Biudžetinė įstaiga, Rudnios g. 6, LT-03300 Vilnius, mob. 8 648 04 512, el. p. info@meteo.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 290743249
www.meteo.lt
ISO 9001:2015

Duomenys atitinka Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. liepos 8 d. įsakymą Nr. D1-492 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymo Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ pakeitimo“.

PRIDEDAMA:

1. Jungtinė1.7z;
2. Jungtinė2.7z

Vyriausioji specialistė



Zina Kitrienė

Mob. 8 648 06 311, el. p. zina.kitriene@meteo.lt
Originalas nebus siunčiamas

Elektroninio dokumento nuorašas



**LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBOS
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
KLIMATO IR TYRIMŲ SKYRIUS**

UAB „Ekopaslauga“
Direktorei Agripinai Čekauskienei

| 2023-12-13 Sutartį Nr. P6/2023-25

El. p. uabekopaslauga@gmail.com

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2023 m. Nr. (8.42-10)-B8-

Elektroniniu paštu pateikiame informaciją teršalų sklaidos skaičiavimams 18-os meteorologijos stočių (toliau – MS) 2021–2022 m. duomenimis:

Biržų MS koordinatės: 56,193191 ir 24,774184, aukštis virš jūros lygio – 60,2 m;
Dotnuvos MS koordinatės: 55,395993 ir 23,866224, aukštis virš jūros lygio – 69,1 m;
Dūkšto MS koordinatės: 55,517856 ir 26,316140, aukštis virš jūros lygio – 161,6 m;
Kauno MS koordinatės: 54,883960 ir 23,835880, aukštis virš jūros lygio – 76,1 m;
Kybartų MS koordinatės: 54,633167 ir 22,783011, aukštis virš jūros lygio – 56,9 m;
Klaipėdos MS koordinatės: 55,731350 ir 21,091570, aukštis virš jūros lygio – 6,2 m;
Laukuvos MS koordinatės: 55,608860 ir 22,239463, aukštis virš jūros lygio – 165,4 m;
Lazdijų MS koordinatės: 54,232210 ir 23,510680, aukštis virš jūros lygio – 133,2 m;
Nidos MS koordinatės: 55,302210 ir 21,007360, aukštis virš jūros lygio – 2,0 m;
Panevėžio MS koordinatės: 55,735154 ir 24,417184, aukštis virš jūros lygio – 57,1 m;
Raseinių MS koordinatės: 55,394569 ir 23,133073, aukštis virš jūros lygio – 110,7 m;
Šiaulų MS koordinatės: 55,942222 ir 23,331111, aukštis virš jūros lygio – 105,9 m;
Šilutės MS koordinatės: 55,352222 ir 21,446944, aukštis virš jūros lygio – 2,7 m;
Telšių MS koordinatės: 55,991245 ir 22,256657, aukštis virš jūros lygio – 153,3 m;
Ukmergės MS koordinatės: 55,264145 ir 24,760335, aukštis virš jūros lygio – 72,0 m;
Utenos MS koordinatės: 55,515321 ir 25,589692, aukštis virš jūros lygio – 104,8 m;
Varėnos MS koordinatės: 54,248271 ir 24,551760, aukštis virš jūros lygio – 109,1 m;
Vilniaus MS koordinatės: 54,625992 ir 25,107064, aukštis virš jūros lygio – 162,0 m.



LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
Biudžetinė įstaiga, Rudnios g. 6, LT-09300 Vilnius, mob. 8 648 06 572, el. p. lhms@meteo.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 290743240
www.meteo.lt
ISO 9001:2015

Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie AM Meteorologinių stebėjimų nuostatus meteorologijos stotyse visi stebėjimai atliekami kas 1 val.

Vėjo parametrai matuojami 10 m aukštyje.

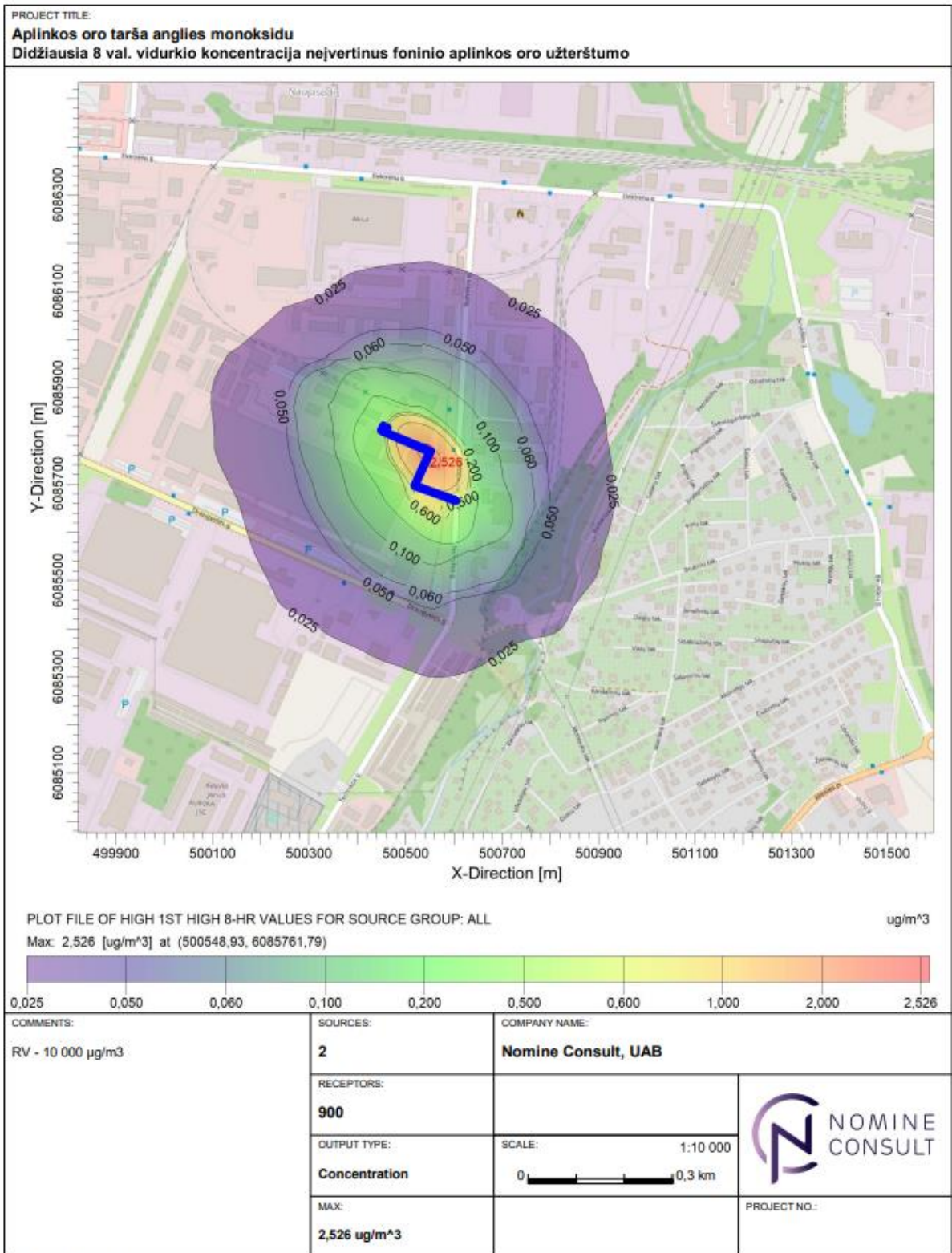
Duomenys atitinka Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. liepos 8 d. įsakymą Nr. D1-492 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymo Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ pakeitimo“.

Duomenys (Jungtine1.7z ir Jungtine2.7z) išsiųsti el. paštu uabekopaslauga@gmail.com.

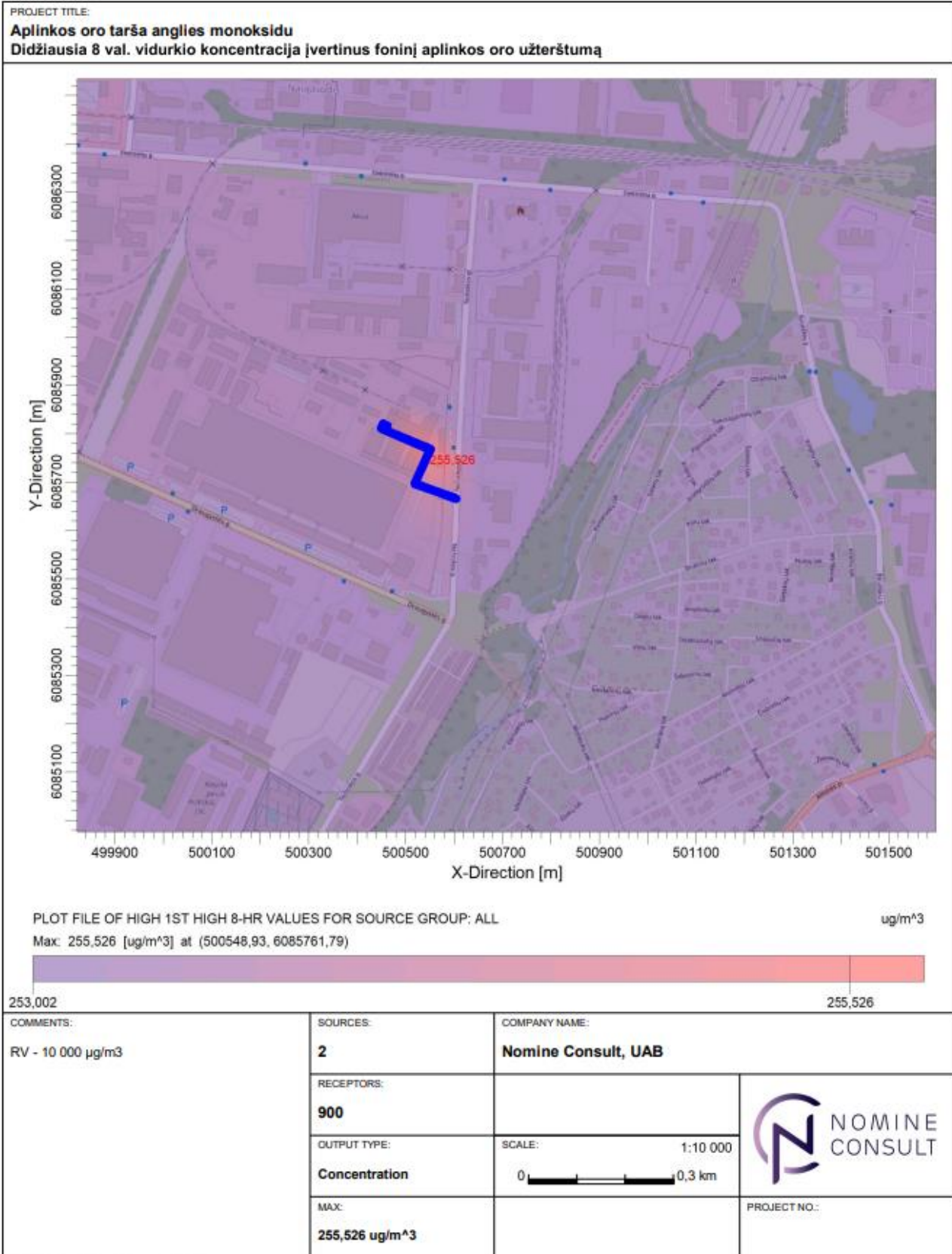
Vyriausioji specialistė

Zina Kitrienė

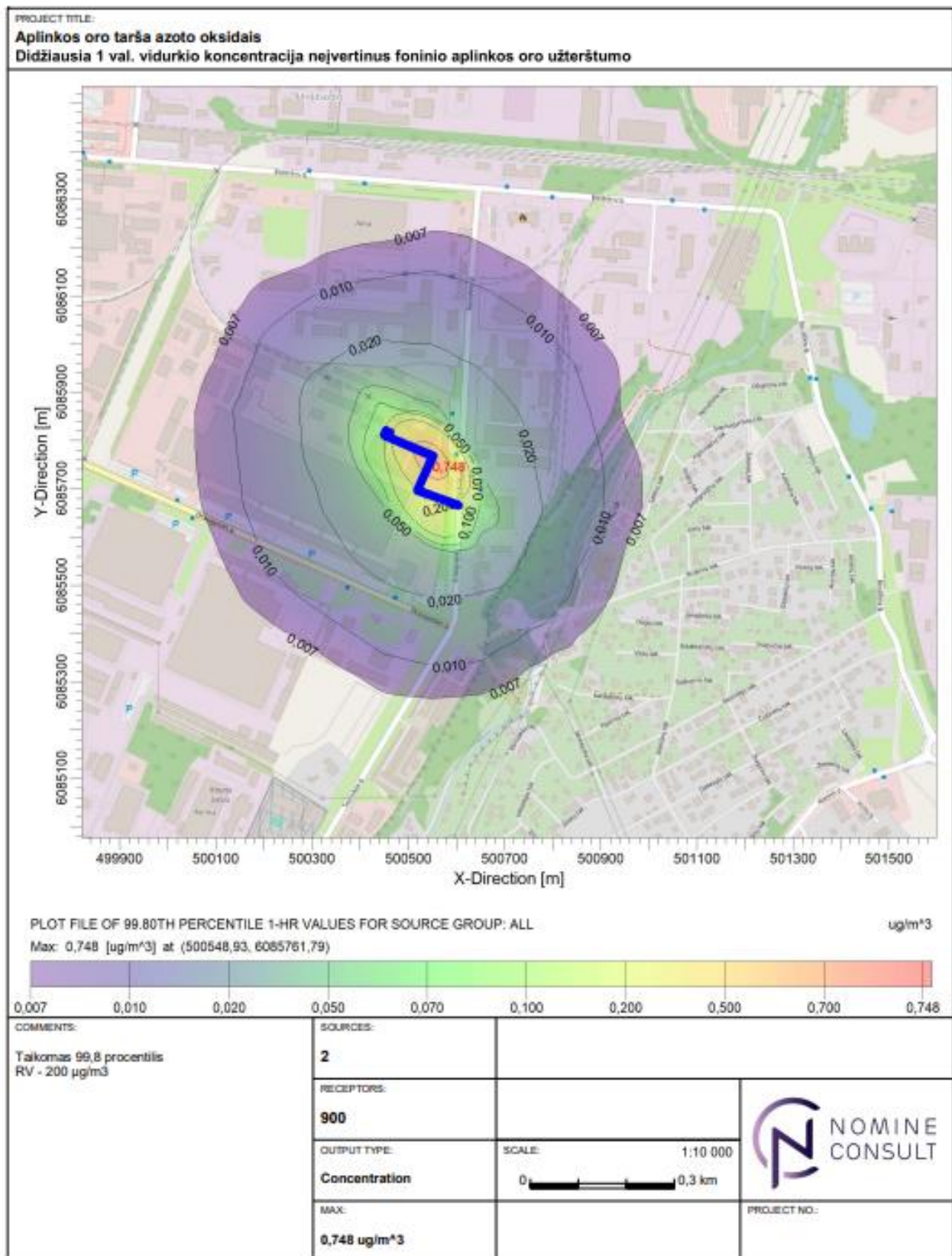
DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos 290743240, Oršos g. 8, Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	PAŽYMA APIE H/M SĄLYGAS
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-01-02 Nr. (5.58-10 Mr)-B8-42
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Zina Kitrienė, Vyriausiasis specialistas, Klimato ir tyrimų skyrius
Sertifikatas išduotas	ZINA KITRIENĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-01-02 14:28:50 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-01-02 14:29:10 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016. AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2020-06-10 13:54:30 – 2025-06-09 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, i.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 priedamų dokumentų skaičius	-
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	-
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.74.7
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-01-02 14:30:32)
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-01-02 14:30:33 DBSIS

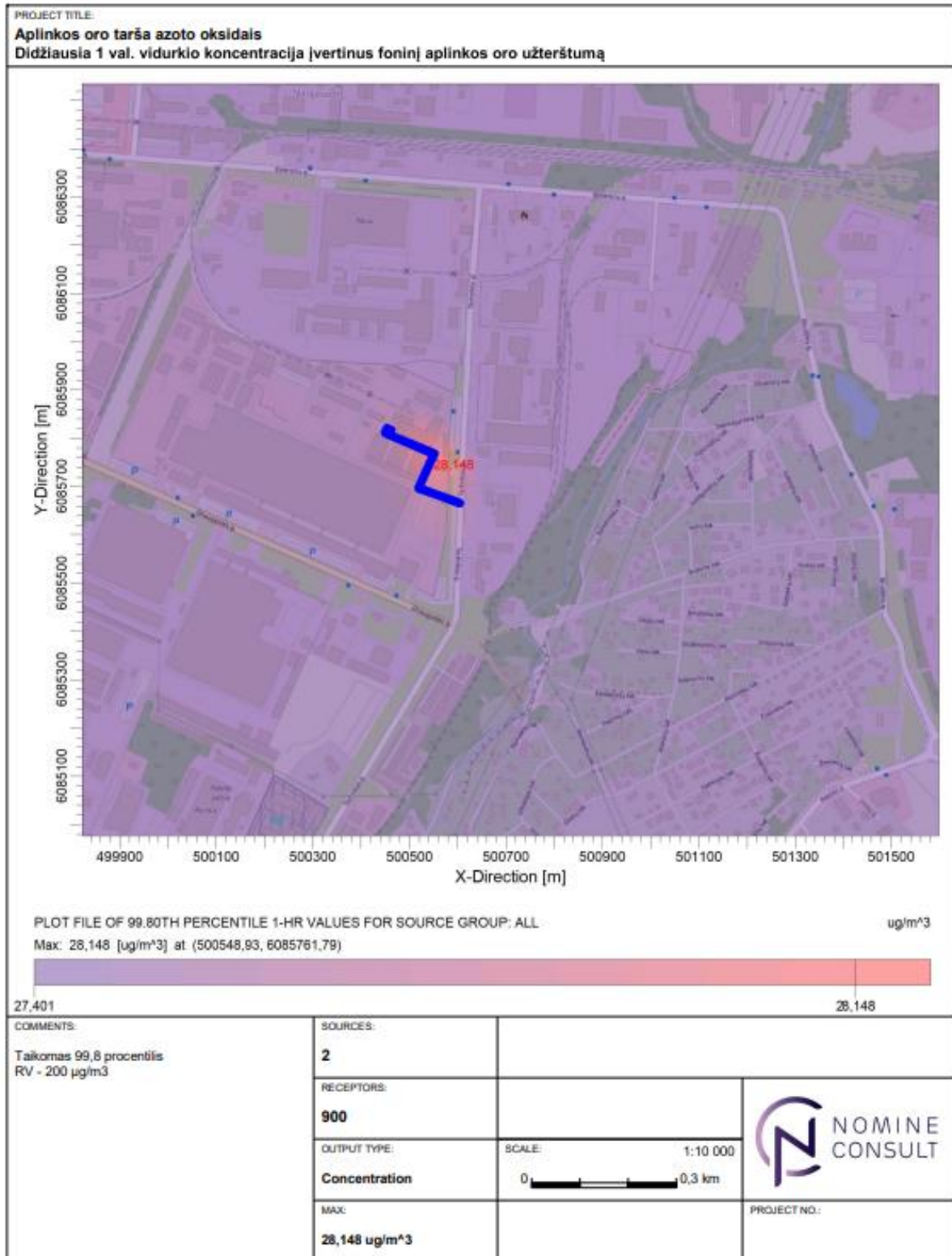


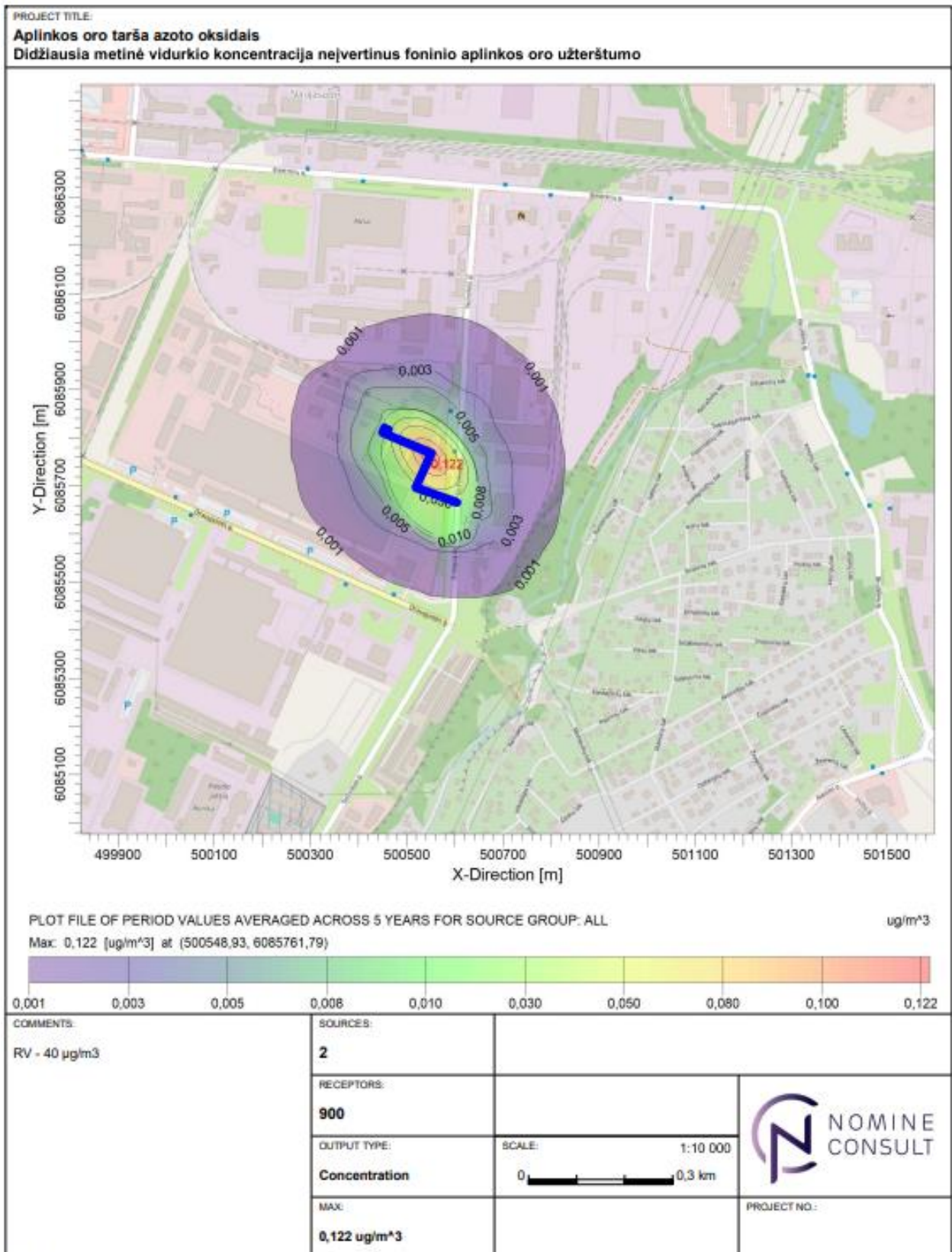
AERMOD View - Lakes Environmental Software

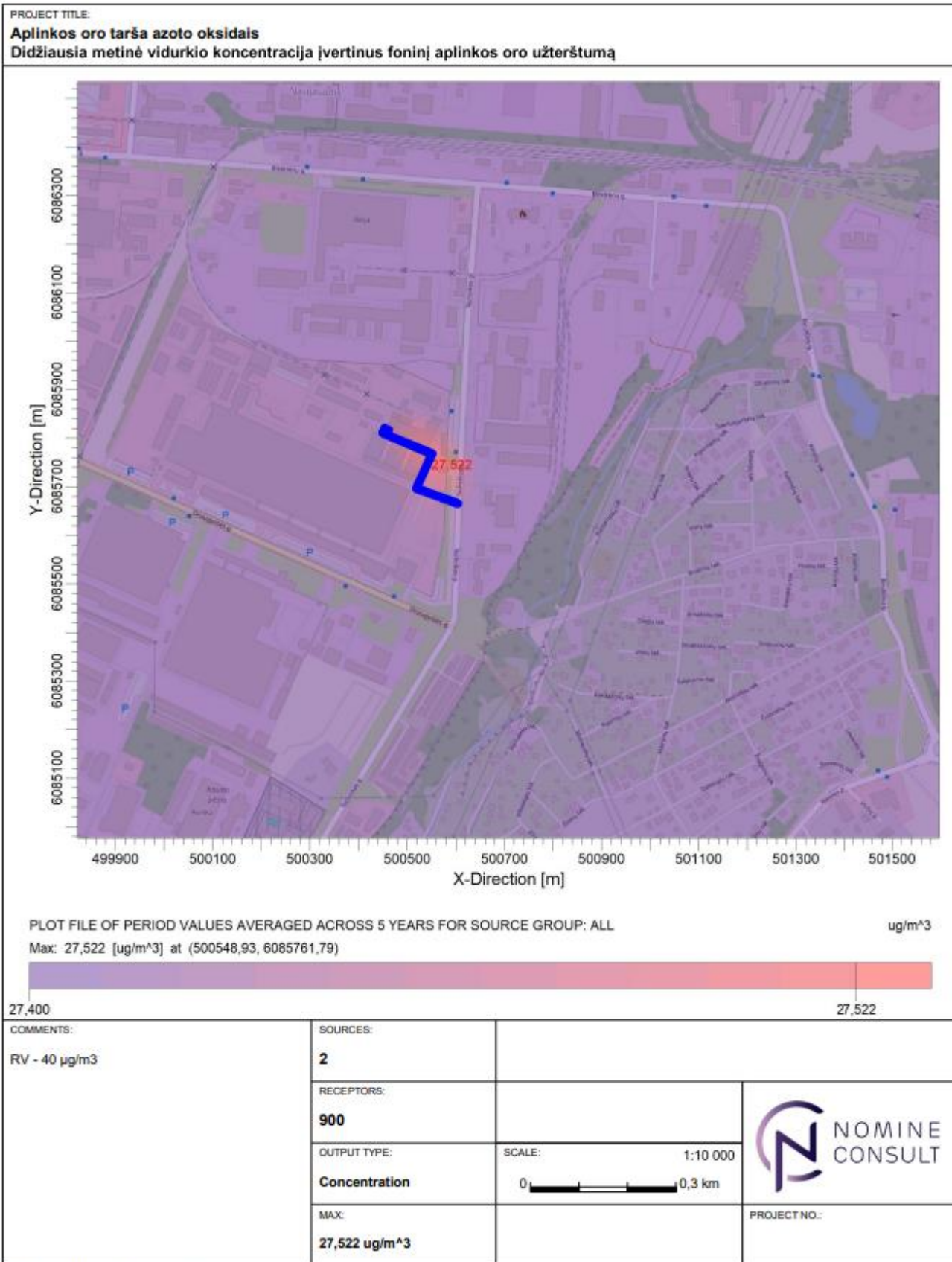


AERMOD View - Lakes Environmental Software

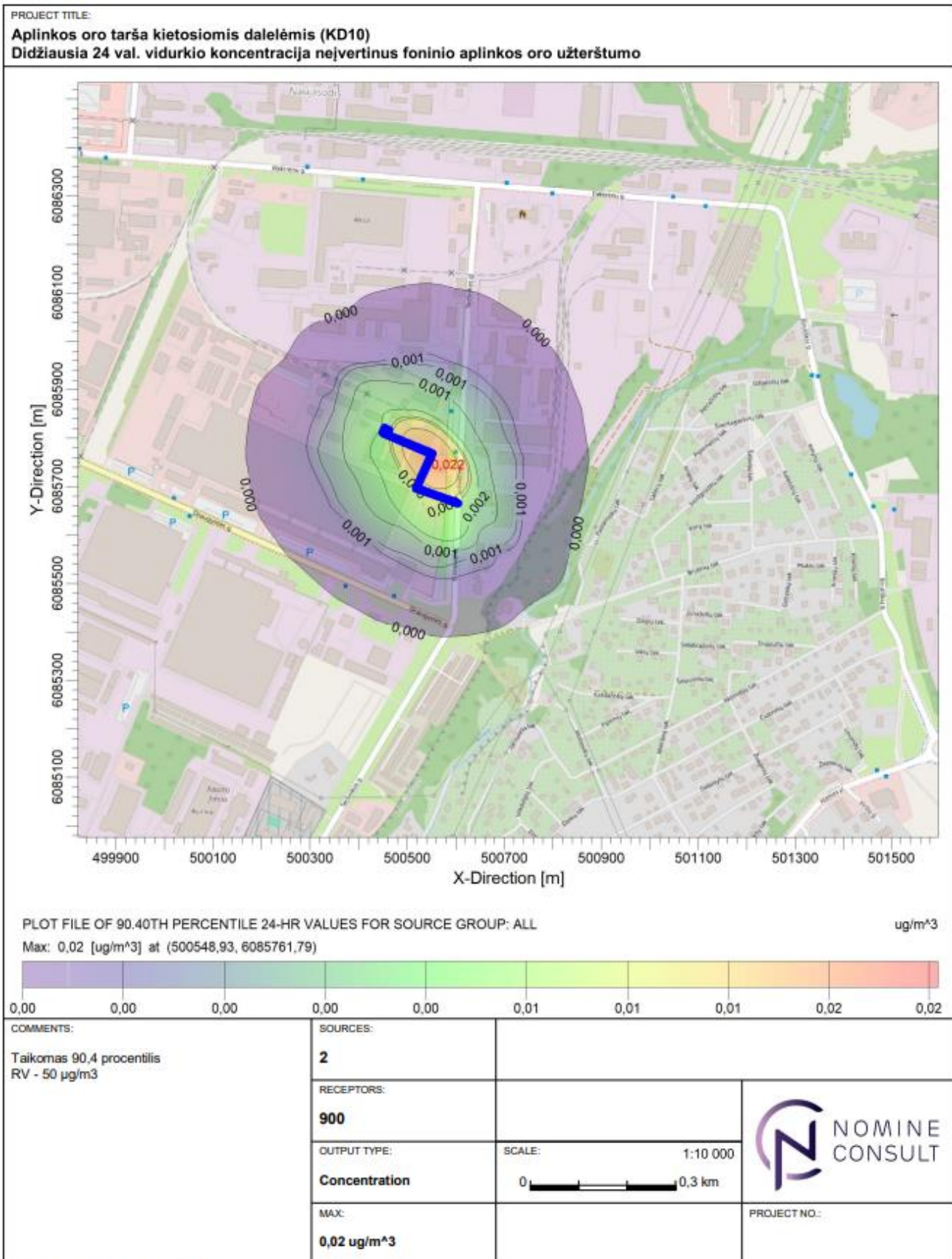


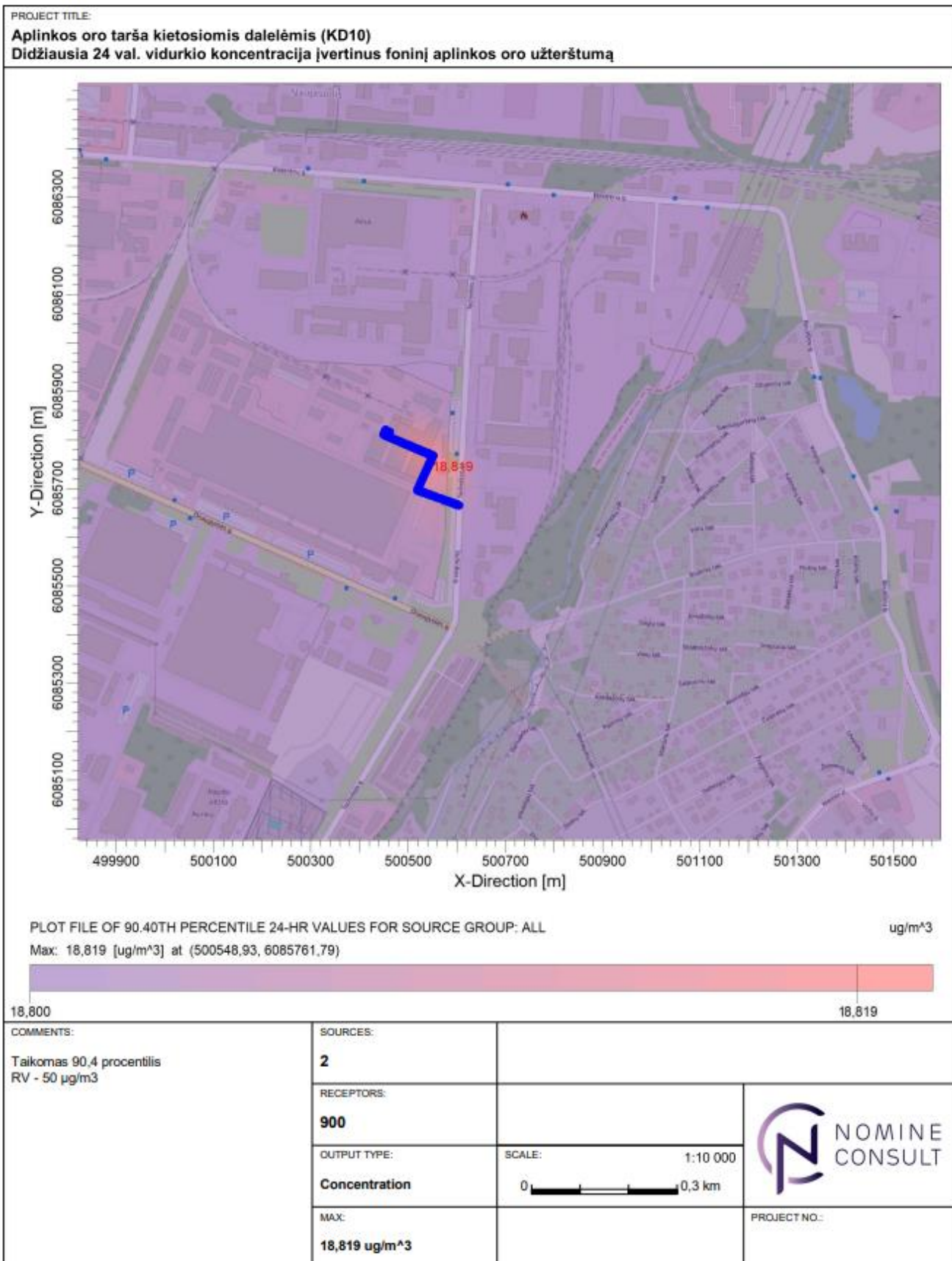


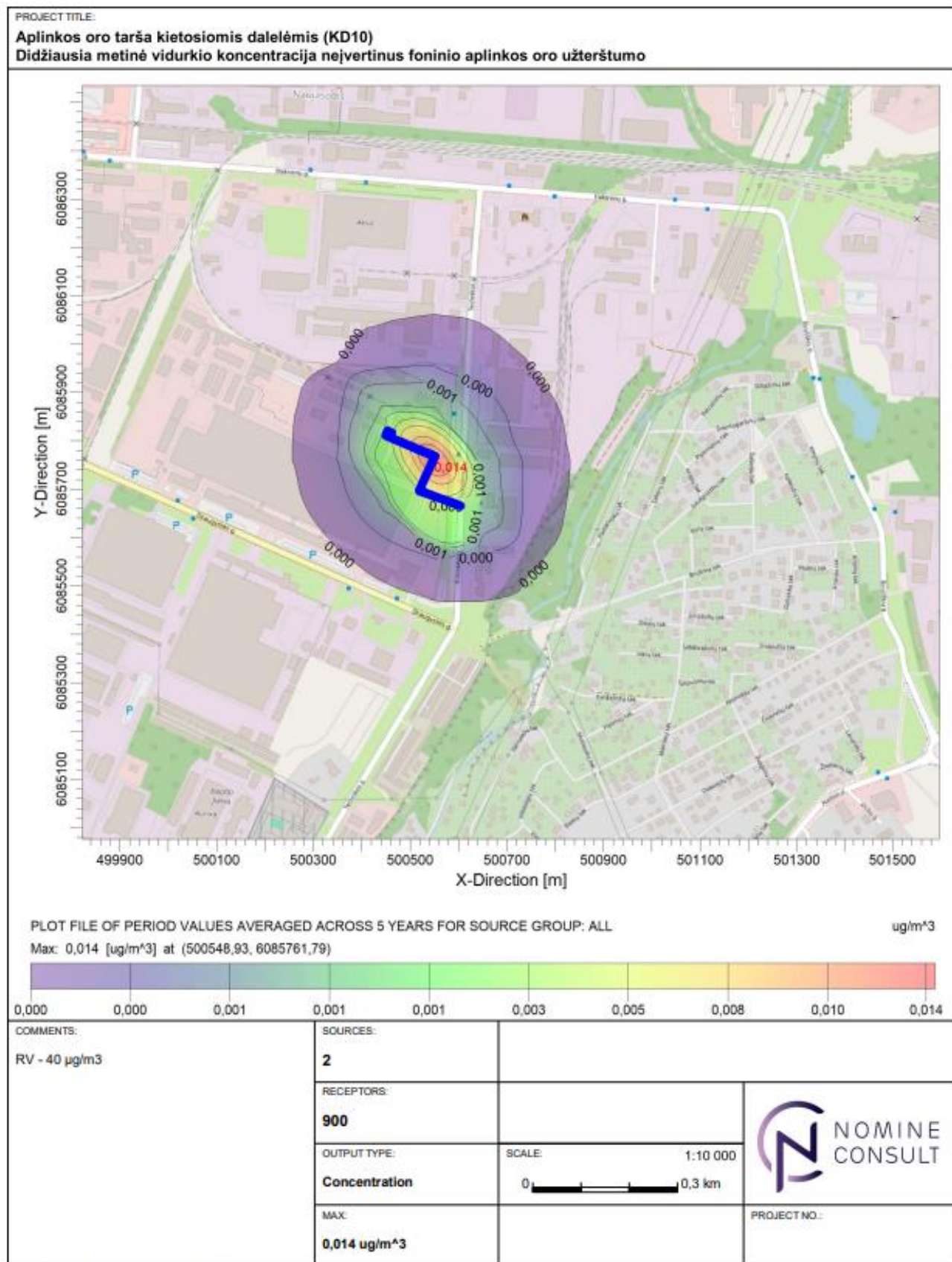




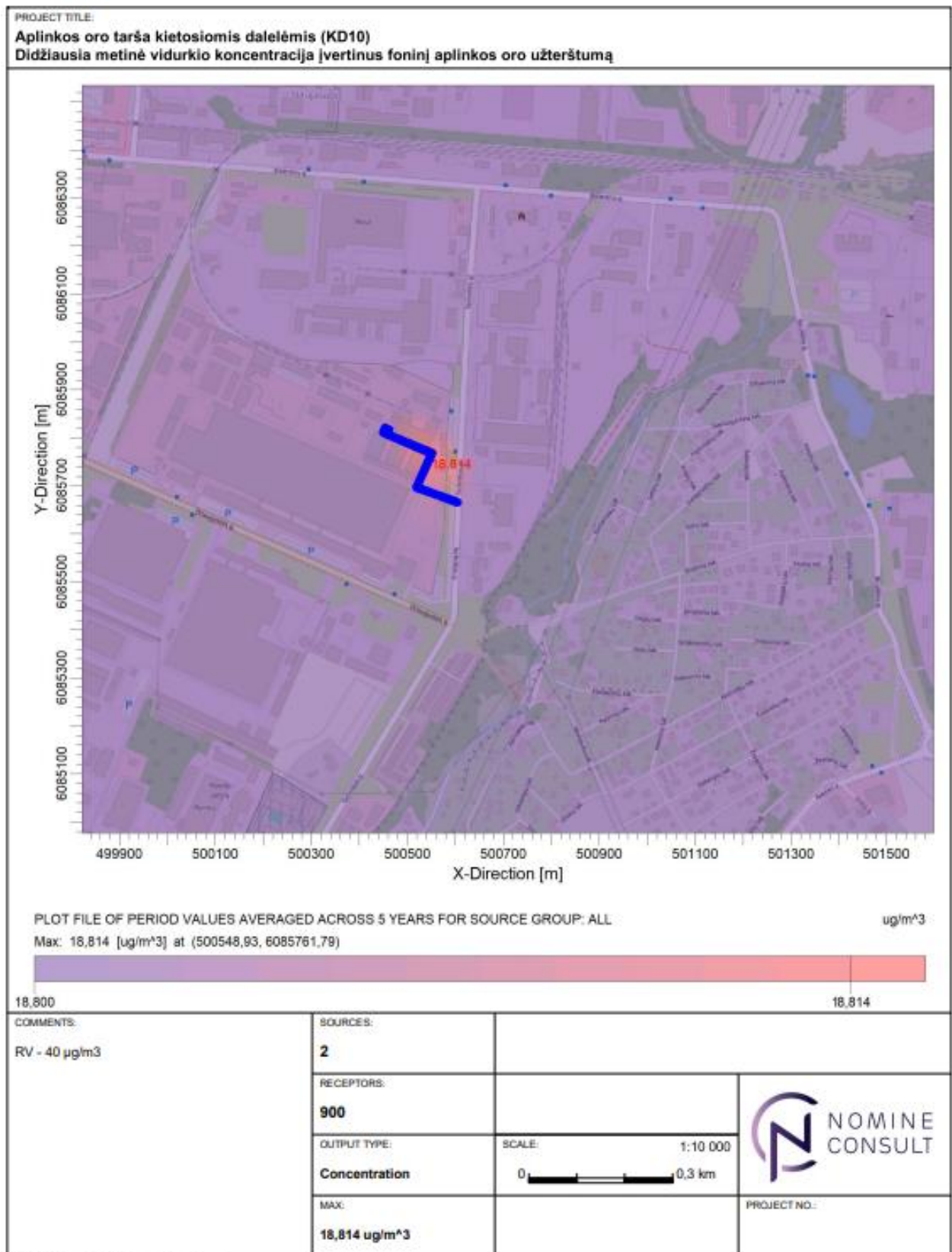
AERMOD View - Lakes Environmental Software



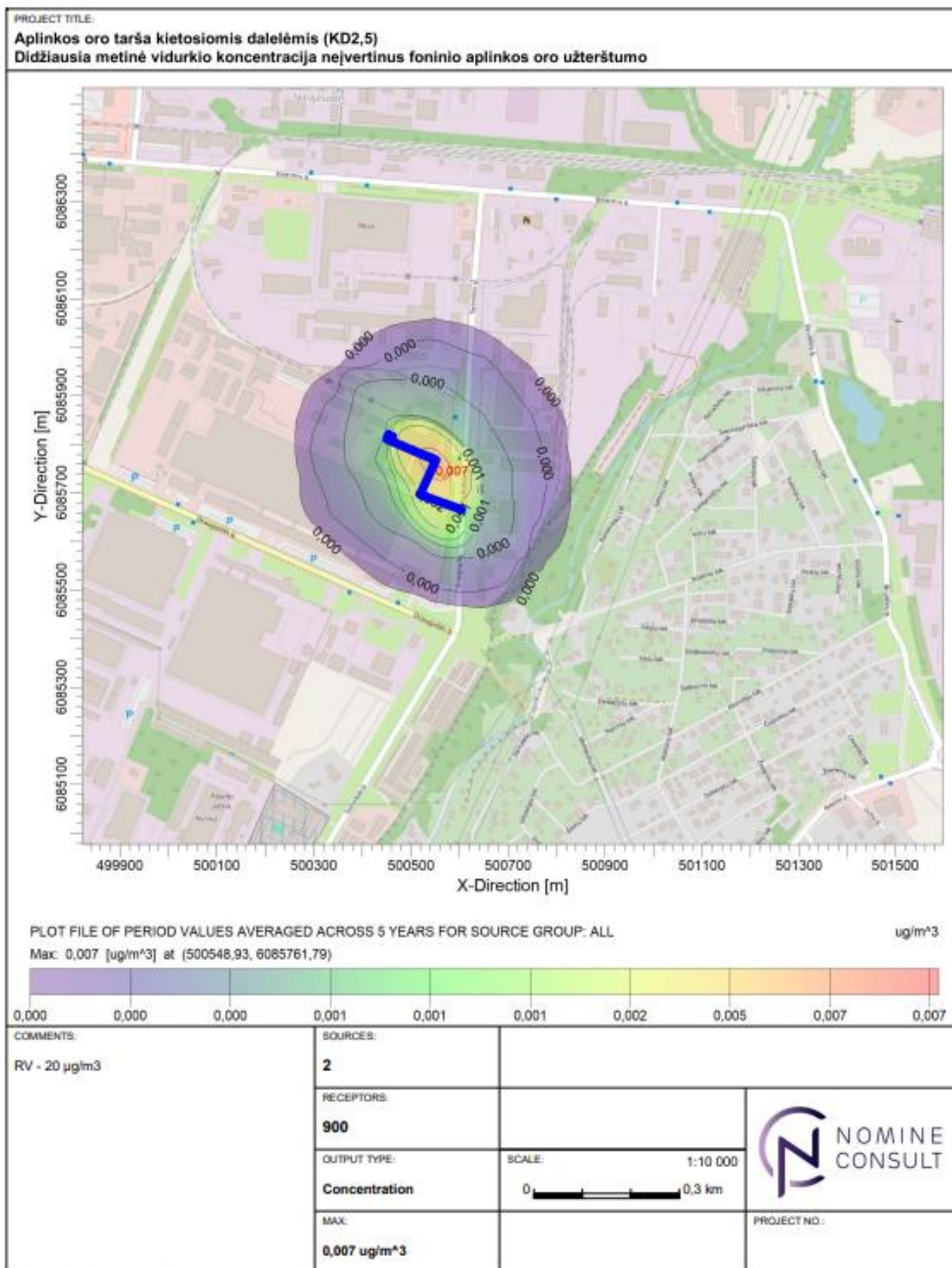


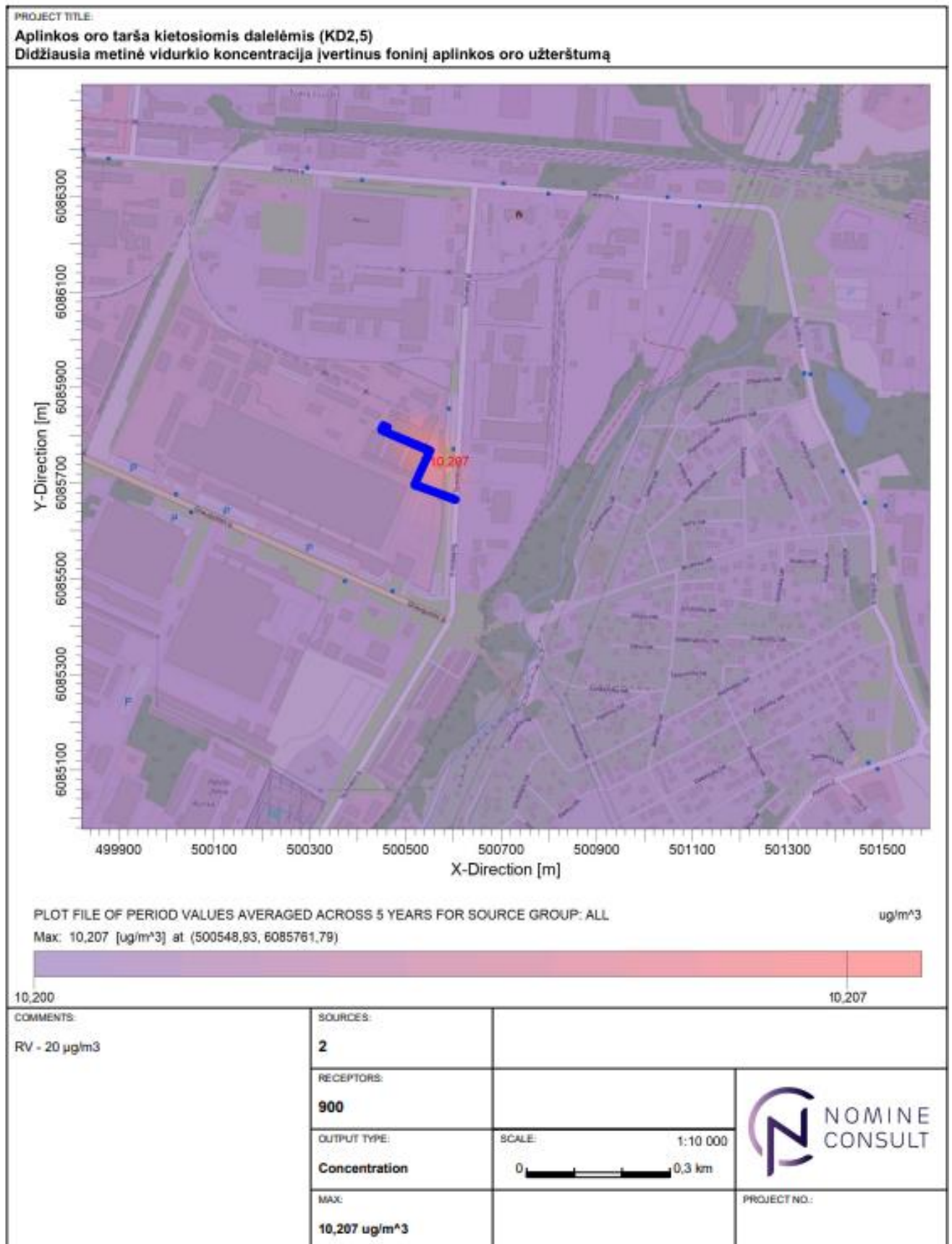


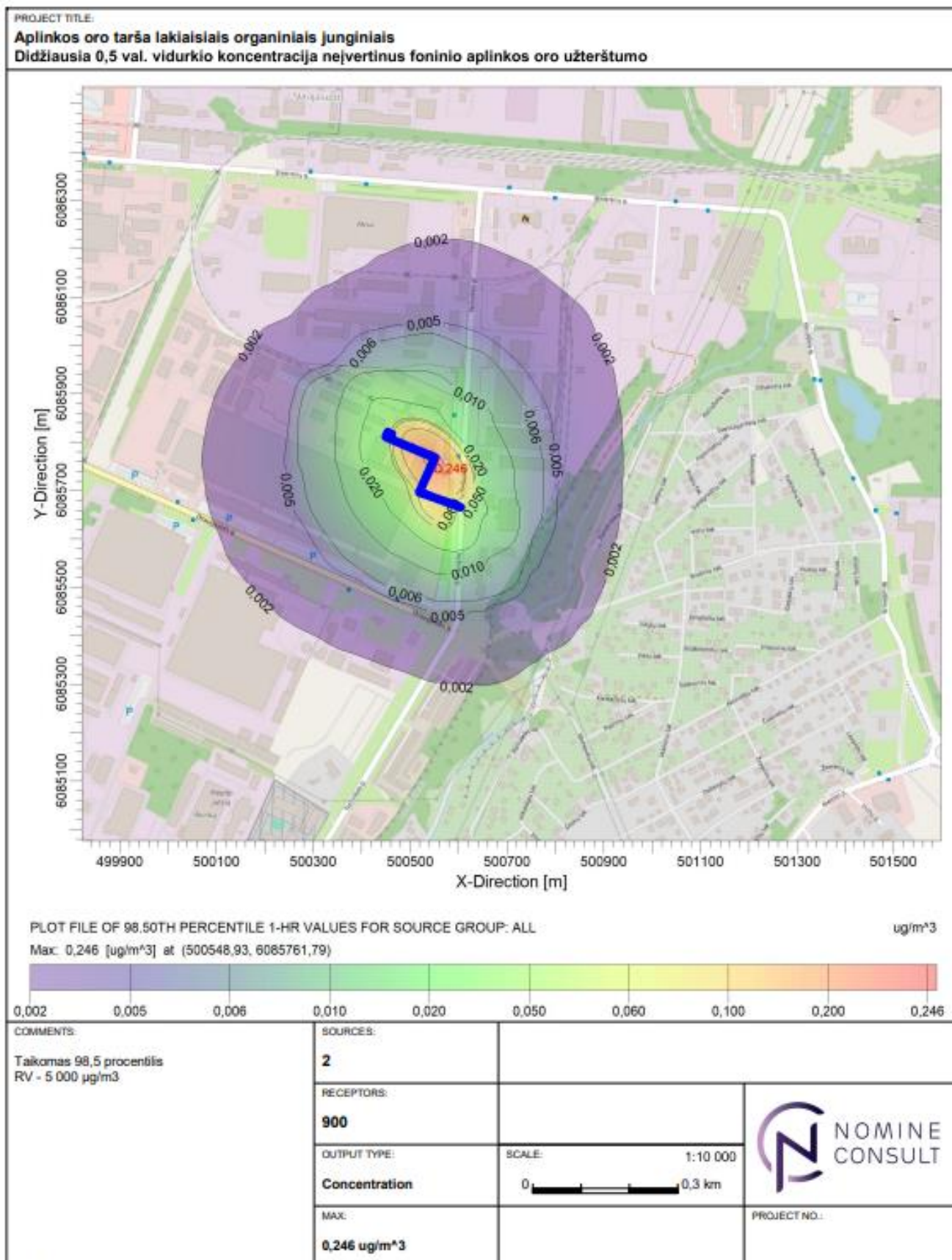
AERMOD View - Lakes Environmental Software

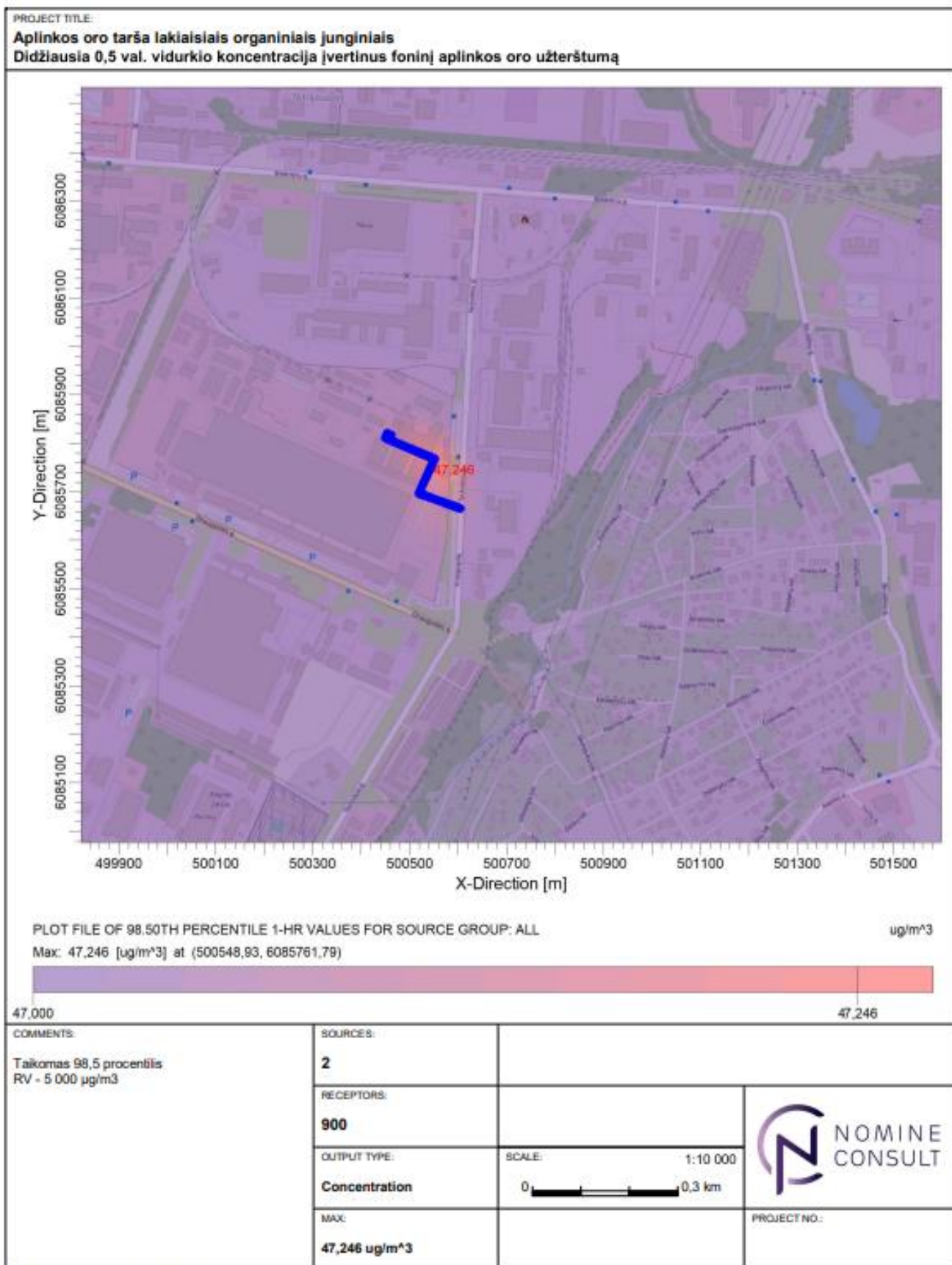


AERMOD View - Lakes Environmental Software









Priedas 9. Triukšmo šaltinių techninės specifikacijos



**Elektrinis krautuvas
su ličio jonų akumuliatoriu-
mi arba švino rūgšties aku-
muliatoriumi**

Originali instrukcija

Serija 386-02

**E14-02, E16-02, E18-02,
E20-02**

3868011769 LT - 05/2022 - 01



Triukšmo emisijos vertės

Bandomajame cikle apskaičiuotos pagal EN 12053 įvertintos vertės VAŽIAVIMO, KĖLIMO IR DARBO TUŠČIA EIGA valdymo būklėms.

Garso slėgio lygis vairuotojo vietoje			
E 12 - E 20	L_{PAZ}	=	64 dB (A)
Nesaugu	K_{PA}	=	4 dB (A)

PASTABA

Naudojant pramoninius krautuvus gali būti pasiekiamos didesnės ar mažesnės triukšmo vertės, pavyzdžiui, dėl eksploataavimo būdo, aplinkos veiksnių ar kitų triukšmo šaltinių.

Kūno vibracijos charakteristikų reikšmės

Reikšmės nustatytos pagal EN 13059, naudojant krautuvus su standartine įranga, kaip nurodyta duomenų lape (bandomasis važiavimas per kliūtis).

Nurodytos vibracijos charakteristikos korpusui pagal EN 13059			
Išmatuotos vibracijos charakteristikos	$a_{W,ZS}$	=	0,56 m/s ²
Matmens paklaida	K	=	0,2 m/s ²

Nurodytos rankų ir delnų vibracijos charakteristikos	
Vibracijos charakteristika	< 2,5 m/s ²

PASTABA

Kūno vibracijos charakteristikų negalima naudoti norint nustatyti tikrą vibracijų apkrovos lygį eksploatacijos metu. Vibracijos apkrova priklauso nuo darbinių sąlygų (kelio būklės, valdymo būdo ir kt.) ir todėl reikia nustatyti atitinkamoje vietoje. Net jei vertės nerodo pavojaus, kaip šiuo atveju, rankų ir plaštakų vibracijos specifikacijos yra privalomos.

Liekamoji rizika

Nepaisant atsargumo priemonių dirbant ir visų taikomų standartų bei teisinių normų laikymosi, naudojant pramoninį krautuvą negalima visiškai atmesti kitų pavojų tikimybės.

Pramoninis krautuvas ir galimi jo priedai atitinka esamus saugos reikalavimus. Nepaisant to, net naudojant krautuvą pagal paskirtį ir laikantis visų instrukcijų, negalima atmesti tam tikros liekamosios rizikos galimybes.

Net jei pramoninio krautuvo naudojimas atrodo nepavojingas, negalima atmesti liekamosios rizikos. Aplink pramoninį krautuvą esan-

tys asmenys turi būti itin atidūs, kad galėtų staigiai reaguoti į netinkamą veikimą, nelaimingą atsitikimą ar gedimą.

PAVOJINGA

Netoli pramoninio krautuvo esantys asmenys turi būti žinoti apie pavojus, kurie gali kilti naudojant krautuvą.

Šiame naudojimo vadove taip pat yra nurodytos papildomos saugos taisyklės.

Liekamieji pavojai gali būti: