

EMP RECYCLING, UAB, ATLIEKŲ
SURINKIMO, PRADINIO
APDOROJIMO IR LAIKYMO
VEIKLOS, ADRESU J.JANONIO G.
2B, PANEVĖŽYS,

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas
Vilnius, 2023

EMP Recycling, UAB

EMP RECYCLING, UAB, ATLIEKŲ SURINKIMO, PRADINIO APDOROJIMO, LAIKYMO VEIKLOS, ADRESU J. JANONIO G. 2B, PANEVĖŽYS,

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas
Vilnius, 2023

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	7
Santrauka	8
Įvadas.....	13
1. Informacija apie ūkinės veiklos organizatorių (užsakovą)	14
2. Informacija apie ataskaitos rengėją.....	14
3. Ūkinės veiklos analizė.....	15
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“.....	15
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).....	15
3.3 Ūkinėje veikloje naudojamų technologijų aprašymas, esamų ir planuojamų statinių ir įrenginių išdėstymo planas	30
3.4 Ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, ūkinės veiklos vykdymo (objekto naudojimo) trukmė (tais atvejais kai planuojama terminuota ūkinė veikla).....	36
3.5 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.....	36
3.6 Siūlomos planuojamos ūkinės veiklos alternatyvos	36
4. Ūkinės veiklos vietos analizė.....	37
4.1 Ūkinės veiklos vieta	37
4.2 Žemės sklypo, kuriame planuojama ūkinė veikla, pagrindinė žemės naudojimo paskirtis, naudojimo būdas (-ai) (esamas ir planuojamas), žemės sklypo plotas, žemės sklypui nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos	39
4.3 Vietovės infrastruktūra (vandens, šilumos energijos tiekimas, nuotekų surinkimas, valymas ir išleidimas, atliekų tvarkymas, šalinimas ir panaudojimas, susisiekimo, privažiavimo keliai ir kt.)	40
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	41
5. Planuojamos ūkinės veiklos veiksmų, darančių įtaką visuomenės sveikatai, tiesioginio ar netiesioginio poveikio kiekybinis ir kokybinis apibūdinimas ir įvertinimas	43
5.1 Planuojamos ūkinės veiklos cheminės taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas.....	43

5.2	Ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į ūkinės veiklos metu į aplinką skleidžiamus kvapus.....	43
5.3	Fizikinės (triukšmas, nejonizuojančioji spinduliuotė ir kt.) taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas	43
5.3.1	Triukšmo vertinimo metodika	43
5.3.2	Planuojami triukšmo šaltiniai	47
5.3.3	Triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai.....	48
5.4	Aplinkos oras.....	51
5.4.1	Teršalų ribinės vertės aplinkos ore.....	51
5.4.2	Foninis aplinkos oro užteštumas	52
5.4.3	Mobilūs aplinkos oro taršos šaltiniai.....	52
5.4.4	Aplinkos oro taršos sklaidos skaičiavimas ir modeliavimo rezultatai.....	54
5.5	Įvertinami kiti reikšmingi planuojamos ūkinės veiklos visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai, kurių taršos rodiklių ribinės vertės reglamentuotos norminiuose teisės aktuose, aprašomas galimas jų poveikis visuomenės sveikatai	57
5.6	Kiti reikšmingi planuojamos ūkinės veiklos visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai, kurių taršos rodiklių ribinės vertės nėra reglamentuotos norminiuose teisės aktuose.....	57
6.	Priemonių, kurios padės išvengti ar sumažinti neigiamą planuojamos ūkinės veiklos poveikį visuomenės sveikatai, aprašymas bei jų pasirinkimo argumentai	58
7.	Esamos visuomenės sveikatos būklės analizė.....	60
7.1	Regiono gyventojų demografiniai rodikliai ir jų palyginimas su visos populiacijos duomenimis	60
7.2	Gyventojų sergamumo rodiklių analizė ir jų palyginimas su visos populiacijos duomenimis.....	64
7.3	Gyventojų rizikos grupių populiacijoje analizė.....	66
7.4	Planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatos būklei	67
8.	Sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo arba tikslinimo pagrindimas	68
8.1	Objekto sanitarinė apsaugos zona	68
8.2	Sanitarinės apsaugos zonos plotas	68
9.	Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodų aprašymas.....	70
9.1	Panaudoti kiekybiniai ir kokybiniai poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodai	70
9.2	Galimi vertinimo netikslumai ar kitos vertinimo prielaidos	70
10.	Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo išvados	71
11.	Siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribos	72
12.	Rekomendacijos	73
13.	Naudotos literatūros sąrašas	74
	Priedai	75
Priedas 1.	Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašai.....	75
Priedas 2.	Sklypo planas	76
Priedas 3.	Triukšmo sklaidos modeliavimo duomenys ir rezultatai	77
Priedas 4.	Rengėjų kvalifikacijos dokumentų kopijos	81
Priedas 5.	Siūlomų sanitarinės apsaugos zonos ribų brėžinys.....	82
Priedas 6.	Aplinkos oro taršos modeliavimo rezultatai	84

Priedas 7.	PVSV viešinimo dokumentai	111
Priedas 8.	Žemės sklypo, kuriame numatoma nustatyti SAZ, savininko sutikimas	
112		

PVSV ataskaitos rengėjų sąrašas

RENGĖJAS	KONTAKTAI	PARENGTI SKYRIAI
ERIKA STAKĖNĖ, aplinkosaugos projektų vadovė	Erika.stakene@nomineconsult.com +370 5 210 72 10	Visi
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
PŪV	Planuojama 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 Petrauskaitė
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

Planuojamos ūkinės veiklos ir jos vietos analizė

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

Planuojama ūkinė veikla (PŪV) – EMP Recycling, UAB, atliekų surinkimo, pradinio apdorojimo ir laikymo veiklos, adresu J. Janonio 2B, Panevėžys

Ūkinės veiklos objekte šiuo metu vykdoma veikla – nepavojingų ir pavojingų atliekų priėmimas, pradinis apdorojimas ir laikymas pagal išduotą 2023-01-30 taršos leidimą Nr. TL-P.3-71/2023. Pagal taršos leidimą, daugiausiai vienu metu numatoma laikyti 99,9 t nepavojingųjų ir 9,9 t pavojingųjų atliekų.

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

PŪV metu bus atliekamas pirminis apdorojimas (rūšiavimas/atskyrimas), kurio metu atliekos išrūšiuojamos/atskiriamos ir laikomos iki perdavimo į įmonės perdirbimo gamyklą arba kitiems atliekų tvarkytojams.

Surenkami, tvarkomi ir laikomi šie atliekų srautai:

- antrinės žaliavos (metalai, plastikų atliekos ir kt.);
- eksploatuoti netinkamų transporto priemonių atliekų sudedamosios dalys;

- juodųjų ir spalvotųjų metalų atliekos;
- elektros ir elektroninės įrangos atliekos ir jų sudedamosios dalys;
- baterijų ir akumuliatorių atliekos;
- kitos atliekos (pavojingos ir nepavojingos).

PŪV metu numatomi naudoti atliekų kiekiai:

- planuojamos naudoti nepavojingos atliekos – 99,9 t/metus;
- planuojamos paruošti naudoti nepavojingos atliekos – 1000 t/metus;
- didžiausias vienu metu planuojamas laikyti nepavojingųjų atliekų kiekis – 99,9 t;
- planuojamos paruošti naudoti pavojingos atliekos – 700 t/metus;
- didžiausias vienu metu planuojamas laikyti pavojingųjų atliekų kiekis – 9,9 t.

EMP Recycling, UAB, atliekų surinkimo, pradinio apdorojimo ir laikymo veikla bus vykdoma sklype, kurio unikalus Nr. 2701-0010-0149:

- daikto pagrindinė naudojimo paskirtis – kita; žemės sklypo naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos; plotas – 0,7116 ha; nuosavybė – Gytis Preidis. UAB „EMP Recycling“ yra sudariusi ketinimų protokolą dėl pastato (patalpų nuomos) su Gyčiu Preidžiu. Pastatas (kurio unikalus Nr. 2799-0014-1040), kuris yra/bus naudojamas esamos/planuojamos veiklos metu, nuosavybės teise priklauso Gyčiui Preidžiui (pastato nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas pateiktas priede Nr. 1). UAB „EMP Recycling“ yra sudariusi ketinimų protokolą dėl patalpų nuomos su Gyčiu Preidžiu. Taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:
- Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros
- apsaugos zonos;
- Elektros tinklų apsaugos zonos;
- Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos;
- Geležinkelio kelių ir jų įrenginių, geležinkelio želdinių apsaugos zonos;
- Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos;
- Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos;
- Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos.

Sklypo planas pateiktas 2 priede.

Pagal Panevėžio miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano (BP) keitimo sprendinių pagrindinį žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinį PŪV teritorija priskiriama prie pramonės ir sandėliavimo zonos.

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

ORO TARŠA

Atliekų surinkimo, pradinio apdorojimo ir laikymo veiklos išplėtimo metu aplinkos oro taršos šaltinių nebus ir tarša nesusidarys.

Vertinama, kad į teritoriją atvykstančių automobilių (iki 40 lengvųjų ir iki 1 sunkiasvorio per dieną). Teritorijoje (patalpose ir teritorijoje) taip pat dirbs 1 krautuvas.

KVAPŲ SKLAIDA

Atliekų surinkimo, pradinio apdorojimo ir laikymo veiklos metu aplinkos kvapų taršos šaltinių nebus ir tarša kvapais nesusidarys.

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.

Prognozuojamas planuojamos 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.

Dėl PŪV padidėsiantis transporto srautas bus nežymus – iš viso iki 40 lengvųjų ir 1 sunkiasvorio automobilio dienos metu. Todėl prognozuojama, kad pradėjus veikti PŪV, triukšmo lygis gyvenamojoje aplinkoje dienos metu nepadidės ir neviršys 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 neviršys 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 neaptiriamos.

Esamos visuomenės sveikatos būklės analizė

PŪV teritorija priklauso Panevėžio miesto savivaldybei, todėl ataskaitoje nagrinėjami Panevėžio 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 PŪV 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 PŪV 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 veiksnių 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 planuojamoje 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.

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo išvados

EMP Recycling, UAB, atliekų surinkimo, pradinio apdorojimo ir laikymo veikla, adresu J. Janonio 2B, Panevėžys, 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, neturės.

Atliekų surinkimo, pradinio apdorojimo ir laikymo veiklos metu aplinkos oro taršos šaltinių nebus ir tarša nesusidarys. Veiklos metu aplinkos kvapų taršos šaltinių nebus ir tarša kvapais nesusidarys. Įvertinus triukšmo sklaidą buvo nustatyta, kad ribinės vertės už sklypo teritorijos ribų nebus viršijamos. Todėl PŪV reikšmingos neigiamos įtakos visuomenės sveikatos būklei neturės.

Siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribos

Atsižvelgiant į PŪV vykdymo aplinkybes ir tai, kad PŪV neturės įtakos aplinkos oro taršai ir kvapų sklaidai, triukšmo susidarymas dėl planuojamų triukšmo šaltinių (automobilių) bus nežymus ir nereikšmingas, rekomenduojama SAZ sutapatinti su sandėlio, kuriame bus vykdoma PŪV, ribomis. SAZ plotas – 446,21 m². Rekomenduojamų SAZ ribų brėžinys pateiktas 5 priede.

Rekomendacijos dėl poveikio visuomenės sveikatai vertinimo stebėsenos

Planuojama triukšmo sklaida neviršys nustatytų ribinių verčių, kurios taikomos gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje pagal

EMP Recycling, UAB, atliekų surinkimo, pradinio apdorojimo,
ir laikymo veiklos, adresu
J. Janonio 2B, Panevėžys,
Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas



HN33:2011, todėl rekomendacijos dėl poveikio visuomenės sveikatai vertinimo stebėsenos, emisijų kontrolės ir pan. nenumatytos.

Ivadas

Planuojama ūkinė veikla (PŪV) – EMP Recycling, UAB, atliekų surinkimo, pradinio apdorojimo ir laikymo veikla, adresu J. Janonio 2B, Panevėžys. PŪV organizatorius – EMP Recycling, UAB.

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

PŪV metu bus atliekamas pirminis apdorojimas (rūšiavimas/atskyrimas), kurio metu atliekos išrūšiuojamos/atskiriamos ir laikomos iki perdavimo į įmonės perdirbimo gamyklą arba kitiems atliekų tvarkytojams.

Bus surenkami, tvarkomi ir laikomi šie atliekų srautai:

- antrinės žaliavos (metalai, plastikų atliekos ir kt.);
- eksploatuoti netinkamų transporto priemonių atliekų sudedamosios dalys;
- juodųjų ir spalvotųjų metalų atliekos;
- elektros ir elektroninės įrangos atliekos;
- baterijų ir akumuliatorių atliekos;
- kitos atliekos (pavojingos ir nepavojingos).

PŪV metu numatomi naudoti atliekų kiekiai:

- planuojamos paruošti naudoti nepavojingos atliekos – 1000 t/metus;
- didžiausias vienu metu planuojamas laikyti nepavojingųjų atliekų kiekis – 99,9 t;
- planuojamos paruošti naudoti pavojingos atliekos – 700 t/metus;
- didžiausias vienu metu planuojamas laikyti pavojingųjų atliekų kiekis – 9,9 t.

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo (PVSV) tikslas nustatyti, apibūdinti ir įvertinti galimą ūkinės veiklos poveikį visuomenės sveikatai, nustatyti PŪV 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 Petrauskaitė
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:	Aplinkosaugos konsultantė 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“.

Planuojama ūkinė veikla (PŪV) – EMP Recycling, UAB, atliekų surinkimo, pradinio apdorojimo ir laikymo veikla,

PŪV vieta – J. Janonio 2B, Panevėžys

PŪV organizatorius – EMP Recycling, UAB.

PŪV, 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

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 ir laikymas pagal išduotą 2023-01-30 taršos leidimą Nr. TL-P.3-71/2023. Pagal taršos leidimą, daugiausiai vienu metu numatoma laikyti 99,9 t nepavojingųjų ir 9,9 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 (metalai, plastikų atliekos ir kt.);
- eksploatuoti netinkamų transporto priemonių atliekų sudedamosios dalys;
- juodųjų ir spalvotųjų metalų atliekos;
- elektros ir elektroninės įrangos atliekos ir jų sudedamosios dalys;
- baterijų ir akumuliatorių atliekos;
- 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 laikymas;
- atliekų perdavimas atliekų tvarkytojams.

Esama veikla vykdoma pastate, kuris yra žemės sklype, esančiame adresu J. Janonio g. 2B, Panevėžys. Žemės sklypo unikalus Nr. 2701-0010-0149. Žemės sklypo bendrasis plotas – 0,7116 ha. Žemės sklypas įregistruotas nekilnojamo turto registre, nuosavybės teise priklauso Gyčiui Preidžiui, informacija apie tai pateikta žemės sklypo nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašė. Veikla vykdoma tik 446,21 m² sandėlyje ir jūriniuose konteineriuose (4 vnt. po 16,65 kv. m.) šalia pastato esančioje aikštelėje. Pastatas (kurio unikalus Nr. 2799-0014-1040), kuriame yra sandėlis, nuosavybės teise priklauso Gyčiui Preidžiui (pastato nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas pateiktas priede Nr. 1). UAB „EMP Recycling“ yra sudariusi ketinimų protokolą dėl patalpų nuomos su Gyčiu Preidžiu. Sandėlio pagrindinė naudojimo paskirtis – sandėlis. 446,21 m² sandėlis naudojamas atliekų laikymui ir priėmimui

. Veiklos vietoje yra vandentiekio, lietaus ir buitinių nuotekų tinklai, elektros tiekimo ir ryšių linijų tiekimo tinklai. Sandėlis yra nešildomas. Vietovėje išvystyta autotransporto infrastruktūra.

Didžiausias leidžiamas laikyti nepavojingųjų ir pavojingųjų atliekų kiekis pateikti 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 susidarančių atliekų, kiekis, t
1	2	3	4	5
02 01 04	plastikų atliekos (išskyrus pakuotę)	plastikinės detalės, plėvelės, atraižos ir kt. plastikinės atliekos iš žemės ūkio	R13	99,9
12 01 01	juodųjų metalų šlifavimo ir tekinimo atliekos	juodųjų metalų šlifavimo ir tekinimo atliekos (drožlės, plokštės, dalys, korpusai 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	spalvotųjų metalų šlifavimo ir tekinimo atliekos (drožlės, plokštės, dalys, korpusai 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 (gaminų pakuotė, tara ir kt.)	R13	
15 01 02	plastikinės pakuotės	plastikinės pakuotės (plastikinės gaminų pakuotės, tara ir kt.)	R13	
15 01 03	medinės pakuotės	medinės paletės, dėžės, tara ir kt.	R13	
15 01 04	metalinės pakuotės	metalinės gaminų pakuotės, tara, skardinės, statinės ir kt.	R13	
15 01 05	kombinuotosios pakuotės	kombinuotosios pakuotės	R13	
15 01 06	mišrios pakuotės	mišrios pakuotės	R13	
15 01 07	stiklo pakuotės	stiklinės pakuotės, tara, buteliai ir kt.	R13	

15 01 09	pakuotės iš tekstilės	pakuotės iš tekstilės	R13	
16 01 17	juodieji metalai	juodųjų metalų laužas iš ENTP	R13	
16 01 18	spalvotieji metalai	spalvotųjų metalų laužas iš ENTP	R13	
16 01 19	plastikas	automobiliuose naudotos plastikinės dalys ir detalės	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 ir kt.	R13	
16 02 16	sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos įrangos, nenurodytos 16 02 15	nebenaudojamos įrangos dalys: 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 ir kt.	R13	
16 06 04	šarminės baterijos (išskyrus nurodytas 16 06 03)	šarminės baterijos	R13	
16 06 05	kitos baterijos ir akumuliatoriai	kitos baterijos ir akumuliatoriai (visos kitos baterijos kurios neišvardintos 16 06 01*, 16 06 02*, 16 06 03*, 16 06 04 ir neturinčios pavojingų medžiagų)	R13	
16 08 01	panaudoti katalizatoriai, kuriuose yra aukso, sidabro, renio, rodžio, paladžio,	panaudoti transporto priemonių katalizatoriai, kuriuose yra tauriųjų metalų	R13	

EMP Recycling, UAB, atliekų surinkimo,
pradinio apdorojimo ir laikymo veiklos, adresu
J. Janonio g. 2B Panevėžys,
Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

	iridžio arba platinos (išskyrus nurodytas 16 08 07 pozicijoje)			
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 ir kt.	R13	
17 02 02	stiklas	langai, durys, apdailos detalės ir kt.	R13	
17 02 03	plastikas	langai, durys, patalpų ir pastatų apdailos detalės ir kt.	R13	
17 04 01	varis, bronzos, žalvaris	pastatų, patalpų kontūrai, rėmai, formos, san technikos prietaisai ir kt.	R13	
17 04 02	aliuminis	skarda, radiatoriai, profilis, šarvai, rėmai, formos, san technikos 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	spalvotųjų ir juodųjų metalų mišiniai	R13	
17 04 11	kabeliai, nenurodyti 17 04 10	kabeliai ir laidai	R13	
19 10 01	geležies ir plieno atliekos	geležies ir plieno atliekos po atliekų apdorojimo	R13	
19 12 01	popierius ir kartonas	popierius ir kartonas po pradinio apdorojimo (rūšiavimo/atskyrimo)	R13	
19 12 02	juodieji metalai	juodieji metalai po pradinio apdorojimo (rūšiavimo/atskyrimo)	R13	
19 12 03	spalvotieji metalai	spalvotieji metalai po pradinio apdorojimo (rūšiavimo/atskyrimo)	R13	
19 12 04	plastikai ir guma	plastikai po pradinio apdorojimo (rūšiavimo/atskyrimo)	R13	

EMP Recycling, UAB, atliekų surinkimo,
pradinio apdorojimo ir laikymo veiklos, adresu
J. Janonio g. 2B Panevėžys,
Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

19 12 05	stiklas	stiklo atliekos po pradinio apdorojimo (rūšiavimo/atskyrimo)	R13	
19 12 07	mediena, nenurodyta 19 12 06	medienos atliekos po pradinio apdorojimo (rūšiavimo/atskyrimo)	R13	
19 12 12	kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	įvairios atliekos po pradinio apdorojimo (rūšiavimo/atskyrimo) nebetinkamos perdirbimui	R13	
20 01 01	popierius ir kartonas	popieriaus ir kartono gaminiai iš buitinio srauto (laikraščiai, knygos, makulatūra ir kt.)	R13	
20 01 02	stiklas	stikliniai indai, namų ūkiuose naudoti stiklo gaminiai ir kt.	R13	
20 01 34	baterijos ir akumuliatoriai, nenurodyti 20 01 33	baterijos ir akumuliatoriai	R13	
20 01 36	nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35 pozicijose	įvairi EEĮ smulki ir stambi įranga (vaizdo ir garso įranga, šviestuvai, stebėjimo ir kontrolės prietaisai, serveriai, mezgimo, siuvimo prietaisai, telefonai, kompiuteriai, el. skaitikliai ir kt.)	R13	
20 01 38	mediena, nenurodyta 20 01 37	įvairi mediena iš buitinio srauto (baldai ir kt.)	R13	
20 01 39	plastikai	plastikiniai žaislai, namų apyvokos daiktai, detalės, plėvelės, atraižos ir kt. namų ūkių plastiko atliekos	R13	
20 01 40	metalai	metalai (juodieji ir spalvotieji)	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 susidarančių atliekų, kiekis, t
1	2	3	4	5	6
TS-01	Atliekos, kuriose yra polichlorintųjų bifenilų (PCB)	16 02 09*	transformatoriai ir kondensatoriai, kuriuose yra PCB	R13	9,9
		16 02 10*	nebenaudojama įranga, kurioje yra PCB ar kuri yra užteršta PCB, nenurodyta 16 02 09	R13	
TS-05	Ozono sluoksnį ardančios medžiagos	16 02 11*	nebenaudojama įranga, kurioje yra chlorfluorangliavandenilių, hidrochlorfluorangliavandenilių, hidrofluorangliavandenilių (HCFC, HFC)	R13	
		20 01 23*	nebenaudojama 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, nerūšiuotos baterijos ar akumuliatoriai, kuriuose yra tos baterijos	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	

TS-11	Elektrotechnikos ir elektronikos pavojingosios atliekos	16 02 13*	nebenaudojama įranga, kurioje yra pavojingų sudedamųjų dalių nenurodytų 16 02 09–16 02 12	R13	
		16 02 15*	pavojingosios sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos įrangos	R13	
		20 01 35*	nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21 ir 20 01 23, kurioje yra pavojingųjų sudedamųjų dalių	R13	
TS-13	Atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	16 06 03*	baterijos, kuriose yra gyvsidabrio	R13	
		20 01 21*	dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	R13	
TS-31	Kietosios atliekos, kuriuose 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, akmens anglių dervos ir kitų pavojingųjų medžiagų	R13	

Planuojama ūkinės veiklos technologijos ir pajėgumai

Planuojamos ūkinės veiklos metu bus vykdoma nepavojingų ir pavojingų atliekų surinkimas, pradinis apdorojimas (rūšiavimas/atskyrimas), ir laikymas.

PŪV vietoje nenumatoma įrengti statinių, įrenginių, taip pat neplanuojama vykdyti griovimo darbų, keisti/atnaujinti inžinerinę infrastruktūrą. PŪV darbai (įskaitant ir atliekų išskrovimo ir pakrovimo darbus dyzeliniu krautuvu) bus vykdomi ir uždaroje patalpose ir lauke esančioje aikštelėje.

PŪV metu bus atliekamas pirminis apdorojimas (rūšiavimas/atskyrimas), kurio metu atliekos išrūšiuojamos/atskiriamos ir laikomos iki perdavimo į įmonės perdirbimo gamyklą arba kitiems atliekų tvarkytojams.

Bus surenkami, tvarkomi ir laikomi šie atliekų srautai:

- antrinės žaliavos (metalai, plastikų atliekos ir kt.);
- eksploatuoti netinkamų transporto priemonių atliekų sudedamosios dalys;
- juodųjų ir spalvotųjų metalų atliekos;
- elektros ir elektroninės įrangos atliekos ir jų sudedamosios dalys;
- baterijų ir akumuliatorių atliekos;
- kitos atliekos (pavojingos ir nepavojingos).

Priimtos atliekos bus tvarkomos šiais būdais:

- 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).

PŪV metu numatomi naudoti atliekų kiekiai:

- planuojamos paruošti naudoti nepavojingos atliekos – 1000 t/metus;
- didžiausias vienu metu planuojamas laikyti nepavojingųjų atliekų kiekis – 99,9 t;
- planuojamos paruošti naudoti pavojingos atliekos – 700 t/metus;
- didžiausias vienu metu planuojamas laikyti pavojingųjų atliekų kiekis – 9,99 t.

Toliau lentelėse pateikiama informacija apie numatomas naudoti nepavojingąsias atliekas, paruošti naudoti ir (ar) šalinti nepavojingąsias atliekas, didžiausią numatomą laikyti nepavojingųjų atliekų kiekį; numatomas naudoti pavojingąsias atliekas, paruošti naudoti ir (ar) šalinti pavojingąsias atliekas, didžiausią numatomą laikyti pavojingųjų atliekų kiekį.

Lentelė 3. Numatomos paruošti 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 pakuotę)	plastikinės detalės, plėvelės, atraižos ir kt. plastikinės atliekos iš žemės ūkio	R12	1000
12 01 01	juodųjų metalų šlifavimo ir tekinimo atliekos	juodųjų metalų šlifavimo ir tekinimo atliekos (drožlės, plokštės, dalys, korpusai ir kt.)		
12 01 02	juodųjų metalų dulkės ir dalelės	juodųjų metalų dulkės ir dalelės		
12 01 03	spalvotųjų metalų šlifavimo ir tekinimo atliekos	spalvotųjų metalų šlifavimo ir tekinimo atliekos (drožlės, plokštės, dalys, korpusai 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 pakuotės	plastikinės pakuotės (plastikinės gaminių pakuotės, tara ir kt.)		
15 01 03	medinės pakuotės	medinės paletės, dėžės, tara ir kt.		
15 01 04	metalinės pakuotės	metalinės gaminių pakuotės, tara, skardinės, statinės ir kt.		
15 01 05	kombinuotosios pakuotės	kombinuotosios pakuotės		
15 01 06	mišrios pakuotės	mišrios pakuotės		
15 01 07	stiklo pakuotės	stiklinės pakuotės, tara, buteliai ir kt.		
15 01 09	pakuotės iš tekstilės	pakuotės iš tekstilės		
16 01 17	juodieji metalai	juodųjų metalų laužas iš ENTP		
16 01 18	spalvotieji metalai	spalvotųjų metalų laužas iš ENTP		
16 01 19	plastikas	automobiliuose naudotos plastikinės dalys ir detalės		
16 01 20	stiklas	stiklo atliekos iš ENTP		

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 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	nebeaudojama 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 ir kt.		
16 02 16	sudedamosios dalys, išimtos iš nebeaudojamos įrangos, nenurodytos 16 02 15	nebeaudojamos įrangos dalys: 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 ir kt.		
16 06 04	šarminės baterijos (išskyrus nurodytas 16 06 03)	šarminės baterijos		
16 06 05	kitos baterijos ir akumuliatoriai	kitos baterijos ir akumuliatoriai (visos kitos baterijos kurios neišvardintos 16 06 01*, 16 06 02*, 16 06 03*, 16 06 04 ir neturinčios pavojingų medžiagų)		
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		

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 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		
17 02 01	medis	mediniai langai, durys, pastatų ir patalpų apdailos detalės ir kt.		
17 02 02	stiklas	langai, durys, apdailos detalės ir kt.		
17 02 03	plastikas	langai, durys, patalpų ir pastatų apdailos detalės ir kt.		
17 04 01	varis, bronzos, žalvaris	pastatų, patalpų kontūrai, rėmai, formos, san technikos prietaisai ir kt.		
17 04 02	aliuminis	skarda, radiatoriai, profilis, šarvai, rėmai, formos, san technikos prietaisai ir kt.		
17 04 03	švinas	švino laužas		
17 04 04	cinkas	laikikliai, durų rankenos, apdailos detalės, apvada, 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	spalvotųjų ir juodųjų metalų mišiniai		
17 04 11	kabeliai, nenurodyti 17 04 10	kabeliai ir laidai		
19 10 01	geležies ir plieno atliekos	geležies ir plieno atliekos po atliekų apdorojimo		
19 12 01	popierius ir kartonas	popierius ir kartonas po pradinio apdorojimo		
19 12 02	juodieji metalai	juodieji metalai po pradinio apdorojimo		
19 12 03	spalvotieji metalai	spalvotieji metalai po pradinio apdorojimo		
19 12 04	plastikai ir guma	plastikai po pradinio apdorojimo		
19 12 05	stiklas	stiklo atliekos po pradinio apdorojimo		
19 12 07	mediena, nenurodyta 19 12 06	medienos atliekos po pradinio apdorojimo		

EMP Recycling, UAB, atliekų surinkimo,
pradinio apdorojimo ir laikymo veiklos, adresu
J. Janonio g. 2B Panevėžys,
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.
19 12 12	kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	įvairios atliekos po pradinio apdorojimo nebetinkamos perdirbimui		
20 01 01	popierius ir kartonas	popieriaus ir kartono gaminiai iš buitinio srauto (laikraščiai, knygos, makulatūra ir kt.)		
20 01 02	stiklas	stikliniai indai, namų ūkiuose naudoti stiklo gaminiai ir kt.		
20 01 34	baterijos ir akumuliatoriai, nenurodyti 20 01 33	baterijos ir akumuliatoriai		
20 01 36	nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35 pozicijose	įvairi EEĮ smulki ir stambi įranga (vaizdo ir garso įranga, šviestuvai, stebėjimo ir kontrolės prietaisai, serveriai, mezgimo, siuvimo prietaisai, telefonai, kompiuteriai, el. skaitikliai ir kt.)		
20 01 38	mediena, nenurodyta 20 01 37	įvairi mediena iš buitinio srauto (baldai ir kt.)		
20 01 39	plastikai	plastikiniai žaislai, namų apyvokos daiktai, detalės, plėvelės, atraižos ir kt. namų ūkių plastiko atliekos		
20 01 40	metalai	metalai (juodieji ir spalvotieji)		

Lentelė 4. Numatomos paruošti naudoti ir (ar) šalinti pavojingosios atliekos

Pavojingųjų atliekų technologinio srauto žymėjimas	Pavojingųjų atliekų technologinio srauto pavadinimas	Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Patikslintas atliekos pavadinimas	Atliekų paruošimas naudoti ir (arba) šalinti	
					Atliekos tvarkymo veiklos kodas (D8, D9, D13, D14, R12, S5)	Projektinis įrenginio pajėgumas, t/m.
TS-01	Atliekos, kuriose yra polichlorintųjų bifenilų (PCB)	16 02 09*	transformatoriai ir kondensatoriai, kuriuose yra PCB	transformatoriai ir kondensatoriai, kuriuose yra PCB	R12	700
		16 02 10*	nebenaudojama įranga, kurioje yra PCB ar kuri yra užteršta PCB, nenurodyta 16 02 09	įvairi nebenaudojama EEĮ (stambi ir smulki), 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)	nebenaudojama EEĮ (šaldymo, oro kondicionavimo įranga ir kt.), kurioje yra chlorfluorangliavandenilių, hidrochlorfluorangliavandenilių, hidrofluorangliavandenilių (HCFC, HFC)		
		20 01 23*	nebenaudojama įranga, kurioje yra chlorfluorangliavandenilių	šaldytuvai, šaldikliai, oro kondicionavimo įranga ir kita šaldymo įranga		
TS-06	Baterijų ir akumuliatorių atliekos	16 06 01*	švino akumuliatoriai	švino akumuliatoriai		
		16 06 02*	nikelio-kadmio akumuliatoriai	nikelio-kadmio akumuliatoriai		
		20 01 33*	baterijos ir akumuliatoriai, nurodyti 16 06 01, 16 06 02 arba 16 06 03, nerūšiuotos baterijos ar akumuliatoriai, kuriuose yra tos baterijos	baterijos ir akumuliatoriai, nerūšiuotos baterijos ar akumuliatoriai, kuriuose yra tos baterijos		
TS-10	Naudoti netinkamos transporto priemonės ir jų atliekos	16 01 07*	tepalo filtrai	tepalo filtrai		
		16 01 21*	pavojingos sudedamosios dalys, nenurodytos 16 01 07–16 01 11, 16 01 13 ir 16 01 14	amortizatoriai, oro filtrai, kuro filtrai, kt. pavojingos sudedamosios dalys		

EMP Recycling, UAB, atliekų surinkimo,
pradinio apdorojimo ir laikymo veiklos, adresu
J. Janonio g. 2B Panevėžys,
Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

Pavojingųjų atliekų technologinio srauto žymėjimas	Pavojingųjų atliekų technologinio srauto pavadinimas	Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Patikslintas atliekos pavadinimas	Atliekų paruošimas naudoti ir (arba) šalinti	
					Atliekos tvarkymo veiklos kodas (D8, D9, D13, D14, R12, S5)	Projektinis įrenginio pajėgumas, t/m.
TS-11	Elektrotechnikos ir elektronikos pavojingosios atliekos	16 02 13*	nebenaudojama įranga, kurioje yra pavojingų sudedamųjų dalių nenurodytų 16 02 09–16 02 12	įvairi nebenaudojama EEĮ (stambūs ir smulkūs prietaisai, ekranai, monitoriai, IT įranga), kurioje yra pavojingų sudedamųjų dalių nenurodytų 16 02 09–16 02 12		
		16 02 15*	pavojingosios sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos įrangos	pavojingosios sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos įrangos: kompresoriai, kondensatoriai, toneriai, plokštės ir kt.		
		20 01 35*	nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21 ir 20 01 23, kurioje yra pavojingųjų sudedamųjų dalių	įvairi smulki ir stambi EEĮ (šaldytuvai, televizoriai, kompiuteriai ir kt.), kurioje yra pavojingų sudedamųjų dalių		
TS-13	Atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	16 06 03*	baterijos, kuriose yra gyvsidabrio	baterijos, kuriose yra gyvsidabrio		
		20 01 21*	dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio		
TS-31	Kietosios atliekos, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	16 08 02*	panaudoti katalizatoriai, kuriuose yra pavojingųjų pereinamųjų metalų arba pavojingųjų pereinamųjų metalų junginių	panaudoti katalizatoriai, kurių sudėtyje yra pavojingųjų metalų		
		16 08 07*	panaudoti katalizatoriai, užteršti pavojingosiomis medžiagomis	užteršti panaudoti katalizatoriai		
		17 04 10*	kabeliai, kuriuose yra alyvos, akmens anglių dervos ir kitų pavojingųjų medžiagų	kabeliai ir laidai, kuriuose yra alyvos, akmens anglių dervos ir kitų pavojingųjų medžiagų		

Igyvendinus PŪV cheminės medžiagos ir preparatai bei radioaktyviosios medžiagos nebus naudojamos.

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

Procesų aprašymas pagal atliekų srautus

Antrinės žaliavos

Šioms atliekoms bus vykdoma pirminė atliekų apžiūra, atskyrimas ir rūšiavimas, svėrimas. Atliekų rūšiavimas/atskyrimas vyks rankiniu būdu.

Visos išrūšiuotos atliekos, priklausomai nuo jų rūšies, sudėties ir kitų savybių bus dedamos į specialius konteinerius arba kraunamos į jūrinius konteinerius. Surinktos ir po rūšiavimo/atskyrimo susidariusios atliekos bus perduodamos tolimesniam atliekų tvarkymui į įmonės perdirbimo gamyklą arba kitiems atliekų tvarkytojams. Pakuotės atliekos bus surenkamos ir tvarkomos pagal 1999 m. liepos 14 d. LR aplinkos ministro įsakymu Nr. 217 patvirtintus atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus bei LR pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymo reikalavimus.

Eksploduoti netinkamų transporto priemonių sudedamųjų dalių atliekos

Veiklavietė priims tik eksploduoti netinkamų transporto priemonių (ENTP) dalis, visa eksploduoti netinkama transporto priemonė nepriimama. Taip pat nebus vykdomas ENTP apdorojimas. ENTP atliekų sudedamųjų dalių priėmimas ir surinkimas bus vykdomas vadovaujantis 2003 m. gruodžio 24 d. LR aplinkos ministro įsakymu Nr. 710 Dėl „Eksploduoti netinkamų transporto priemonių tvarkymo taisyklių patvirtinimo“. Šioms atliekoms bus vykdoma pirminė atliekų apžiūra, rūšiavimas, svėrimas. ENTP atliekų sudedamosios dalys bus 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 bus saugomas švarus sorbentas.

Katalizatorių atliekos priimtos iš fizinių ir juridinių asmenų bus vizualiai apžiūrimos, pasveriamos ir įvedamos į apskaitą. Atliekos bus 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

Šias atliekas numatoma priimti/supirkti iš įmonių, įstaigų, organizacijų bei gyventojų. Pirmiausia bus vykdoma priimto metalo atliekų vizualinė apžiūra, apskaita. Atliekama metalo atliekų radiacinė patikra. Pirminis apdorojimas (rūšiavimas/atskyrimas) bus vykdomas uždaroje patalpoje. Juodojo ir spalvotojo metalo atliekos bus laikomos vieliniuose konteineriuose arba jūriniuose konteineriuose. Metalo atliekos pirmiausiai bus išrūšiuojamos į juoduosius ir spalvotuosius metalus bei metalinę pakuotę. Atskirtos spalvotųjų metalų atliekos toliau bus rūšiuojamos pagal atskiras spalvotųjų metalų atliekų kategorijas, t. y. aliuminis, varis ir t. t. Juodųjų metalų atliekos

bus išrūšiuojamas į nerūdijančio plieno atliekas ir juodųjų metalų atliekas. Jeigu metalų atliekos bus pristatomas jau išrūšiuotos, jos bus sandėliuojamos vieliniuose konteineriuose ar jūriniuose konteineriuose, o surinkus tikslingą transportavimui kiekį, perduodamas atliekų tvarkytojams arba į įmonės pagrindinį padalinį tolimesniam perdirbimui.

PŪV vykdoma veikla atitiks Netauriųjų metalų laužo ir atliekų apskaitos ir saugojimo taisyklių reikalavimus, 2010 m. rugsėjo 6 d. patvirtintus LR ūkio ministro įsakymu Nr. 4-678: bus iškaba atitinkanti išorinės reklamos įrengimo taisyklės, klientams matomoje vietoje nurodytas darbo laikas, telefono numeris ir (arba) elektroninio pašto adresas, atsakingo asmens vardas, pavardė ir telefono numeris, viešojo vietoje bus pateiktas draudžiamų supirkti netauriųjų metalų laužo ir atliekų sąrašas, bus naudojamos metrologiškai patikrintos ir galiojanti metrologinės patikros sertifikata turinčios svarstyklės bei jonizuojančios spinduliuotės matavimo priemonės, patalpos, kuriose laikomi netaurieji metalai ir pavojingos atliekos bus rakinamos, naudojamos reikiamos individualiosios saugos darbe ir pirminės gaisro gesinimo priemonės, taip pat priemonės užtikrinančios laužo ir atliekų apskaitos dokumentų saugumą, patalpos padengtos kieta danga.

Elektros ir elektroninės įrangos atliekos

Priimamoms elektros ir elektroninės įrangos (EEĮ) atliekoms bus vykdoma pirminė atliekų apžiūra, rūšiavimas ir svėrimas. Atliekų rūšiavimas vyks rankiniu būdu.

Visos kitos išrūšiuotos atliekos, priklausomai nuo jų rūšies, sudėties ir kitų savybių bus dedamos į specialius konteinerius arba kraunamos į uždarus jūrinius konteinerius ir vėliau perduodamos į įmonės perdirbimo gamyklą arba perduodamos kitiems atliekų tvarkytojams. EEĮ atliekos bus surenkamos, rūšiuojamos ir laikomos vadovaujantis 2004 m. rugsėjo 10 d. LR aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-481 patvirtintomis Elektros ir elektroninės įrangos bei jos atliekų tvarkymo taisyklėmis. EEĮ nemaišomos su kitomis atliekomis. EEĮ atliekos bus sandėliuojamos tam skirtuose zonose su kieta paviršiaus danga, kuri atspari ir nepralaidi vandeniui ir orų pokyčiams. EEĮ laikymo vietose bus išsiliesusių 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 sandėliuojamos.

Apšvietimo įranga (dienos šviesos lemos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio) laikomos uždaroje pakuotėje (pvz. kartoninėse dėžėse) ar kitoje sandarioje taroje patalpose, kol bus perduodamos atliekų tvarkytojams arba į įmonės perdirbimo gamyklą.

Baterijų ir akumuliatorių tvarkymas

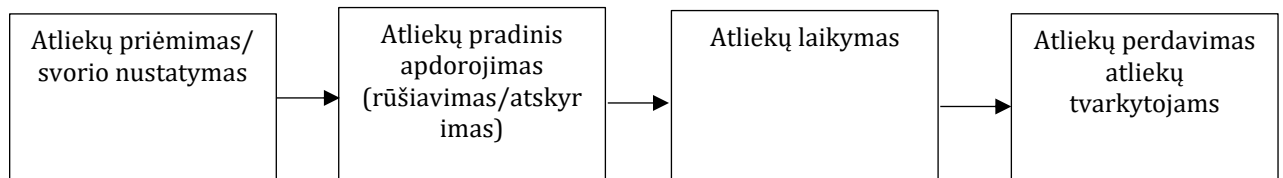
Priimamoms baterijų ir akumuliatorių atliekoms bus vykdoma pirminė atliekų apžiūra, rūšiavimas ir svėrimas. Atliekų rūšiavimas vyksta rankiniu būdu. Išrūšiuotos atliekos, priklausomai nuo jų rūšies, sudėties ir kitų savybių yra dedamos į specialius konteinerius ir vėliau perduodamos į įmonės perdirbimo gamyklą arba perduodamos kitiems atliekų tvarkytojams. Baterijų ir akumuliatorių atliekos surenkamos, rūšiuojamos ir laikomos vadovaujantis 2002 m. gruodžio 21 d. LR aplinkos ministro įsakymu Nr. 625 „Dėl Baterijų ir akumuliatorių bei baterijų ir akumuliatorių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“. Baterijų ir akumuliatorių atliekos nemaišomos su kitomis atliekomis. Atliekos sandėliuojamos tam skirtuose zonose su kieta paviršiaus

danga, kuri atspari ir nepralaidi vandeniui ir orų pokyčiams, nemaišomos su kitomis atliekomis.

Įvairios kitos atliekos

Šias atliekas numatoma supirkti iš įmonių, įstaigų, organizacijų bei gyventojų. Pirmiausia bus vykdoma priimtų atliekų vizualinė apžiūra, apskaita. Priimtose pavojingos ir nepavojingos plastiko, popieriaus ir kartono ir kt. įvairios atliekos bus atskiros pagal frakcijas bei išskirstomos į pavojingas ir nepavojingas, sveriamos bei įtraukiamos į apskaitą. Pirminis apdorojimas (rūšiavimas) bus vykdomas patalpose. Atliekos laikomos sandėliavimo zonoje įvairiose talpose (didmaišiuose, plastiko ir vieliniuose konteneriuose ir pan.). Surinkus tikslingą transportavimui atliekų kiekį jos perduodamas atliekų tvarkytojams arba į įmonės pagrindinį padalinį tolimesniam apdorojimui.

Atliekų technologinio proceso schema ir aprašymas



Pav. 1. PŪV technologinio proceso schema

Atliekų priėmimas/svorio nustatymas

Priimtų atliekų patikra. Atliekų turėtojo pristatytos atliekos įmonės darbuotojo pirmiausia bus įvertinamos vizualiai. Apmokyti ir instrukuoti darbuotojai patikrins, ar atliekos yra iš tam tikro srauto: pakuočių atliekos, juodųjų ir spalvotųjų metalų atliekos, įvairių antrinių žaliavų atliekos (plastiko popieriaus ir kartono atliekas), elektros ir elektroninės įrangos atliekos, eksploatuoti netinkamų transporto priemonių dalių atliekos, baterijų ir akumuliatorių atliekos, kitas įvairios atliekos ir nėra užterštos kitomis atliekomis. Nepavojingos atliekos atskiriamos nuo pavojingų atliekų.

Atliekų turėtojo pristatytoms atliekoms bus 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“. Matavimus atliks 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 informuos radiacinės saugos centrą ir imsis būtinų saugumo priemonių.

Atliekų kilmės nustatymas. Atliekų turėtojo pristatytos atliekos bus identifikuojamos, nustatoma jų kilmė. Instrukuoti ir apmokyti darbuotojai atliekų kilmę nustatys pagal 2011 m. gegužės 3 d. LR aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-367 patvirtintų Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėse nustatytais reikalavimus.

Atliekų svorio nustatymas ir apskaita. Atliekų turėtojai pristačius atliekas, jos bus suskirstomos pagal atliekų srautus, priskiriami atliekų kodai ir jos bus pasveriamos metrologiškai patikrintomis svarstyklėmis. Svoris ir kiti atliekų apskaitai reikalingi bei privalomi duomenys bus užfiksuojami įmonės naudojamoje apskaitos programoje, pagal galiojančius teisės aktų reikalavimus GPAIS. Jeigu atliekas pristatys juridiniai asmenys, atliekų svorio nustatymo metu taip pat patikrinama, ar atliekų turėtojas turi visus atliekų apskaitai reikalingus dokumentus pagal tuo metu galiojančius teisės aktus.

Atliekų pradinis apdorojimas (rūšiavimas/atskyrimas)

Visos surinktoms atliekoms bus vykdoma pirminė surinktų atliekų apžiūra, atskyrimas ir rūšiavimas. Atliekų rūšiavimas vyks rankiniu būdu, apmokyti darbuotojai iš surinkto atliekų srauto jas atskirs 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 akumuliatoriai, kitos pavojingos ir nepavojingos atliekos.

Visos išrūšiuotos atliekos, priklausomai nuo jų rūšies, sudėties ir kitų savybių bus dedamos į specialius konteinerius arba kraunamos į jūrinius konteinerius. Po rūšiavimo susidariusios atliekos bus perduodamos tolimesniam atliekų tvarkymui į įmonės perdirbimo gamyklą arba perduodamos kitiems atliekų tvarkytojams.

Atliekų laikymas

Atliekos bus laikomos pagal įmonės viduje patvirtintą schemą. Visos priimtose atliekos bus laikomos atskiruose, tik tos rūšies atliekoms (tam tikram atliekos kodui) skirtuose konteineriuose patalpų viduje ir jūriniuose konteineriuose šalia sandėlio. Akumuliatoriai ir baterijos bus laikomos uždaruose, sandariuose, rūgštims ir korozijai atspariose dėžėse pastato viduje, elektros ir elektroninės įrangos atliekos bus laikomos pastato viduje ir jūriniuose konteineriuose. Kitos atliekos, priklausomai nuo jų sudėties, fizinio būvio ir kitų savybių bus laikomos specialiuose plastikiniuose, metaliniuose (vieliniuose) ar kitokiuose konteineriuose, taip pat įvairios talpos plastikiniuose maišuose ir didmaišuose. Visos atliekos bus laikomos vadovaujantis galiojančių atliekų tvarkymą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimais. Atliekos nebus maišomos. Šalia pastato stovės 4 jūriniai konteineriai po 16,65 kv. m. į kuriuos bus kraunamos atliekos išvežimui į pagrindinį įmonės padalinį ar kitiems atliekų tvarkytojams. Pažymėtina, kad patalpos, kuriose bus vykdoma PŪV ir aikštelė aplink pastatą yra padengtos kieta atsparia benzino ir kitų skysčių ardančiajam poveikiui danga. Vadovaujantis galiojančiais teisės aktais, pavojingos atliekos bus ženklinamos pavojingų atliekų etiketėmis.

Atliekų perdavimas kitiems tvarkytojams arba pardavimas

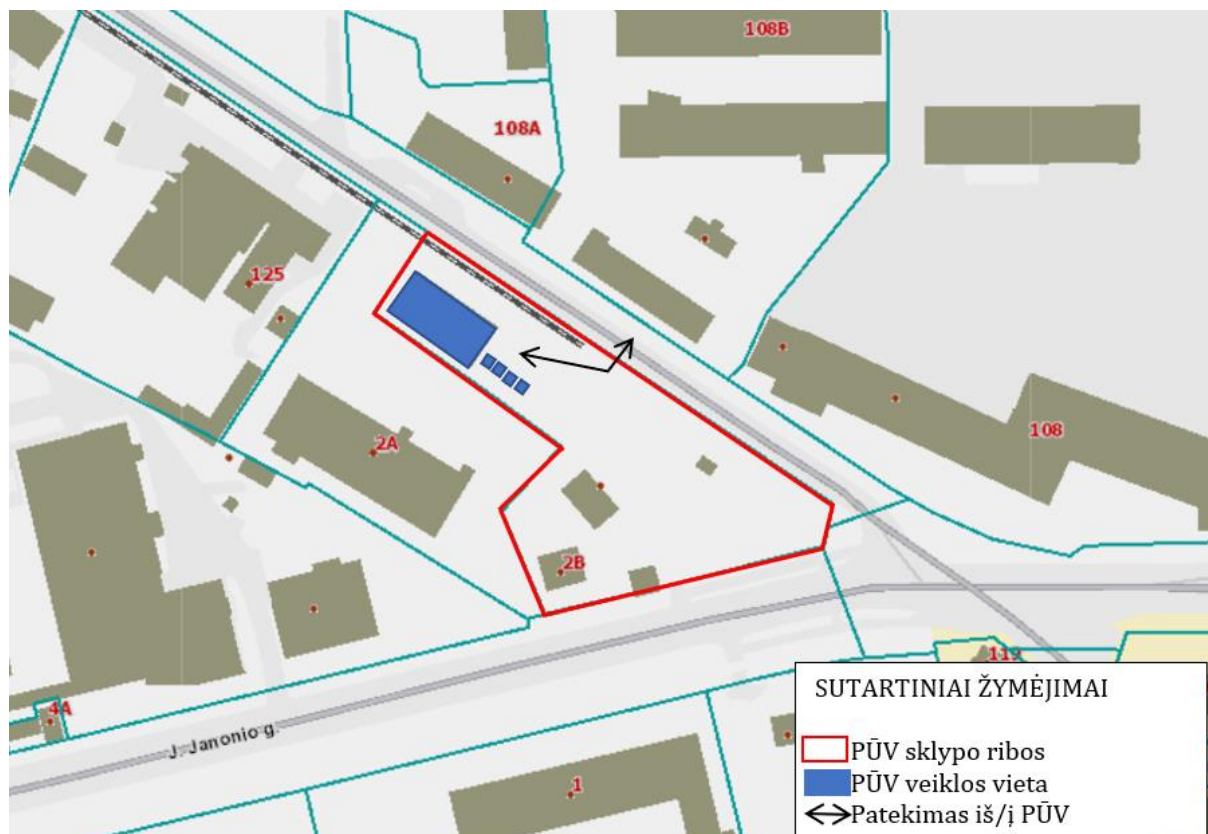
Atliekos perduodamos tolimesniam atliekų apdorojimui į įmonės perdirbimo gamyklą arba kitiems atliekų tvarkytojams. Išvežimas vykdomas įmonės transportu pagal poreikį arba nustatytą atliekų išvežimo grafiką. Padalinyje susikaupus atitinkamam atliekų kiekiui pagal atliekų srautus, atsakingas darbuotojas užregistruoja planuojamą išvežimo datą specialioje įmonės logistikos planavimo ir valdymo programoje.

Esamų ir planuojamų statinių ir įrenginių išdėstymo planas

PŪV 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 PŪV vietoje neplanuojama įrengti. Veikla bus vykdoma 446,21 m² sandėlyje šalia pastato esančioje aikštelėje, kurioje stovės jūriniai konteineriai atliekoms sandėliuoti (4 vnt. po 16,65 kv. m.). Pastatas (kurio unikalus Nr. 2799-0014-1040), kuriame yra sandėlis ir patalpos, nuosavybės teise priklauso Gyčiui Preidžiui. UAB „EMP Recycling“ yra sudariusi ketinimų protokolą dėl patalpų nuomos su UAB Gyčiu Preidžiu. Sandėlio ir patalpų pagrindinė naudojimo paskirtis – sandėlis. 446,21 m² sandėlio naudojama atliekų laikymui ir priėmimui.

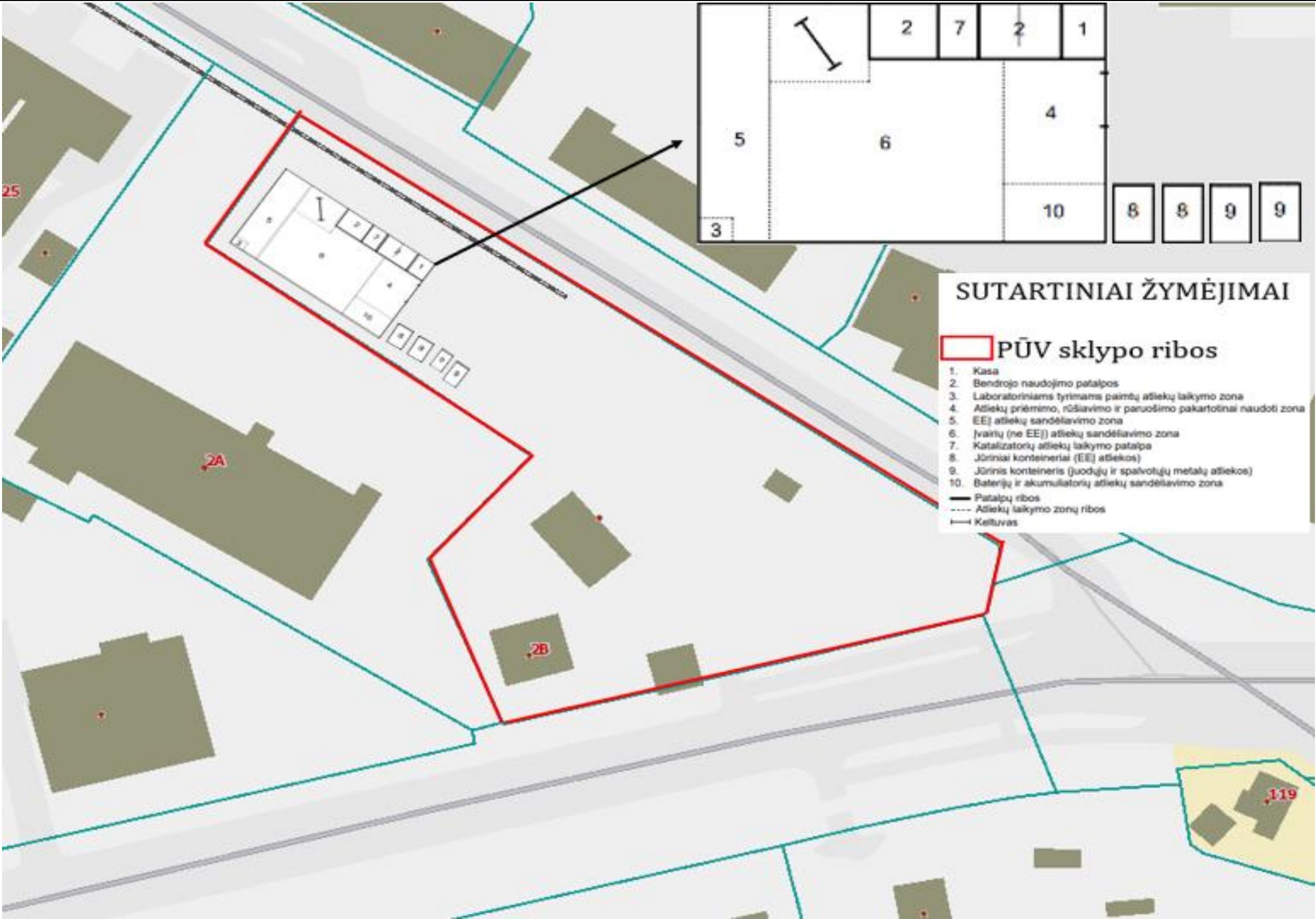
Toliau paveiksle pateikta esamų statinių, įrenginių išdėstymo, patekimo/išvykimo į/iš PŪV teritorijos atžvilgiu schema.



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

PŪV veiklavietės zonos schema pateikta paveiksle toliau.

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



Pav. 3. PUV veiklavietės zonos schema

Žemės sklypo planas su pateiktas priede Nr. 2.

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

Atsižvelgiant į tai, kad PŪV teritorijoje yra išvystyta visa inžinerinė infrastruktūra, reikalinga vykdyti veiklai, PŪV planuojama pradėti vykdyti gavus visus reikalingus aplinkosauginius leidimus. Veiklos vykdymo laikas neribojamas.

Planuojami veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas:

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Įvykdymo terminas*
1.	PVSV procedūrų atlikimas ir SAZ registravimas	2023 m. I-II ketv.

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

3.5 Informacija, kokuose 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.

3.6 Siūlomos planuojamos ūkinės veiklos alternatyvos

PŪV 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 laikymo veikla yra ir bus vykdoma J. Janonio g. 2B, Panevėžys. Ne senesnis kaip 3 metų žemėlapis pateiktas toliau pav.



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

PŪV sklype ir aplinkiniuose sklypuose saugomų teritorijų (valstybinių rezervatų, nacionalinių ar regioninių parkų, gamtos draustinių, biosferos poligonų) nėra. Artimiausia „Natura2000“ buveinių apsaugai svarbi teritorija nuo PŪV sklypo yra nutolusi 6,4 km atstumu – tai Žalioji Giria. Artimiausias draustinis – Sanžilės kraštovaizdžio draustinis, nuo PŪV nutolęs 4,1 km atstumu.

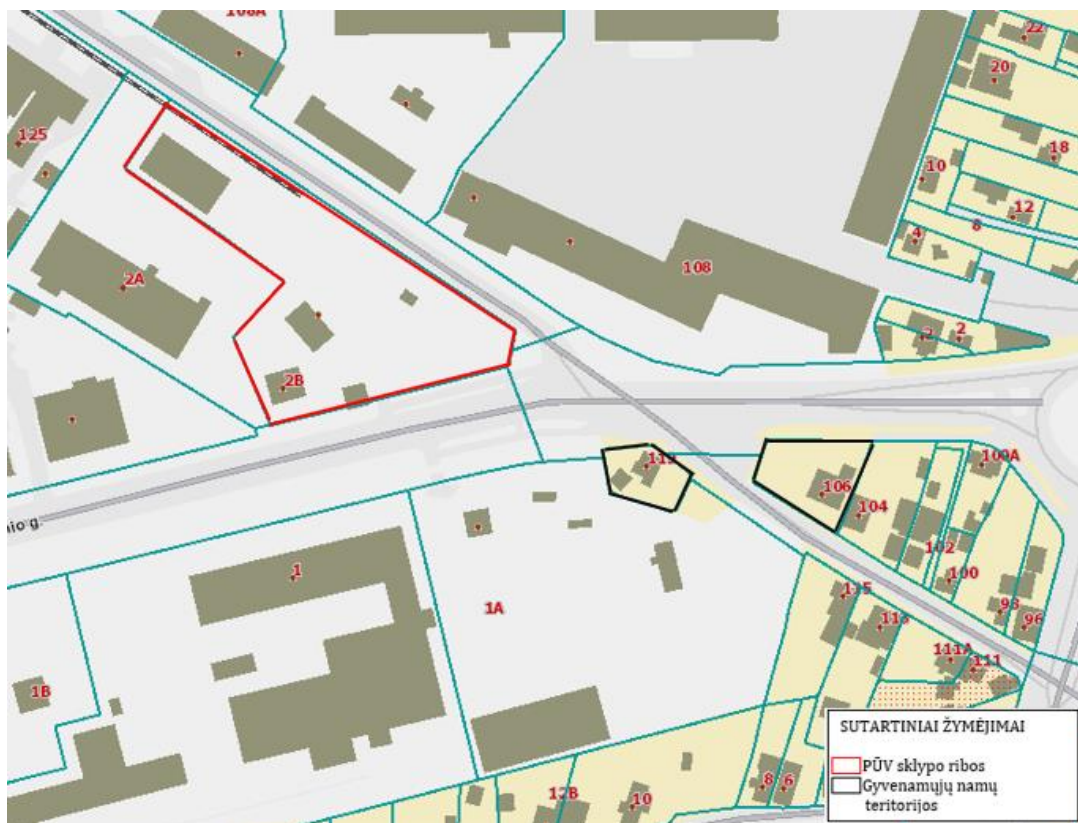
Visuomeninės paskirties objektų: mokyklų, ligoninių, vaikų darželių, besiribojančiuose aplinkiniuose žemės sklypuose, nėra.

Nuo PŪV veiklos sklypo 0,95 km atstumu į pietvakarius yra Panevėžio lopšelis-darželis "Rugelis", adresu Parko g. 49; 1,2 km atstumu į pietvakarius – Panevėžio moksleivių namai, Parko g. 79; 0,74 km atstumu į pietryčius – Panevėžio lopšelis-darželis "Kregždutė", Panevėžio m. sav. Panevėžio m. D. Poškos g. 29, 0,81 km į pietryčius - Panevėžio suaugusiųjų ir jaunimo mokymo centras, Šiaulių g. 60, 1,01 km į rytus - Panevėžio lopšelis-darželis "Žibutė", Pušaloto g. 26 ir 1,75 km į rytus - Panevėžio "Aušros" progimnazija, Vienybės a. 38.

Artimiausios sveikatos priežiūros įstaigos: J. Pauliuko šeimos klinika, Stoties g. 49, nuo PŪV sklypo nutolusi apie 1,1 km į rytus, VšĮ Integruotų sveikatos paslaugų centras, Marijonų g. 41, nuo PŪV sklypo nutolęs apie 1,7 km į pietryčius, VšĮ Panevėžio rajono savivaldybės poliklinika – nutolusi apie 1,8 km į pietryčius, adresu A. Jakšto g. 4 ir UAB Tulpių šeimos klinika, Tulpių g. 16-31, nutolusi nuo PŪV apie 0,9 km į pietus.

Artimiausi gyvenamosios paskirties pastatai ir jų padėtis PŪV sklypo atžvilgiu:

- gyvenamosios paskirties pastatas, Panevėžys, Pušaloto g. 119, nuo analizuojamo PŪV sklypo ribos nutolęs apie 50 m atstumu į pietryčius;
- gyvenamosios paskirties pastatas, Panevėžys, Pušaloto g. 106, nuo analizuojamo PŪV sklypo ribos nutolęs apie 100 m atstumu į pietryčius.



Pav. 5. PŪV situacijos schema gyvenamųjų teritorijų atžvilgiu

Naujų statinių ar įrenginių neplanuojama. Žemės sklypo plotas yra 0,7116 ha ir visa teritorija (0,7116 ha) yra užstatyta. Teritorijoje yra vandentiekio, lietaus ir buitinių nuotekų tinklai, elektros tiekimo ir ryšių linijų tiekimo tinklai, sandėlis ir patalpos.

PŪV vieta yra žemės sklype, esančiame Panevėžio miesto šiaurinėje dalyje, gamybos ir pramonės rajone, adresu J. Janonio g. 2B, Panevėžys. PŪV vietos teritorijoje įsikūrę, pramonės ir gamybos įmonės: UAB „AUTOAIBĖ“ automobilių aikštelė.

Šalia PŪV vietos yra įsikūrusios šios įmonės: UAB „Autoaibė“ (automobilių dalių parduotuvė), UAB „Autaja“ (automobilių remontas ir priežiūros paslaugos), UAB „Skuba“ (sunkvežiminių dalys, remontas, techninė priežiūra), UAB „Asistemos“ (elektrotechninių įrenginių gamyba, projektavimas) bei kitos įvairios paslaugas teikiančios 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.

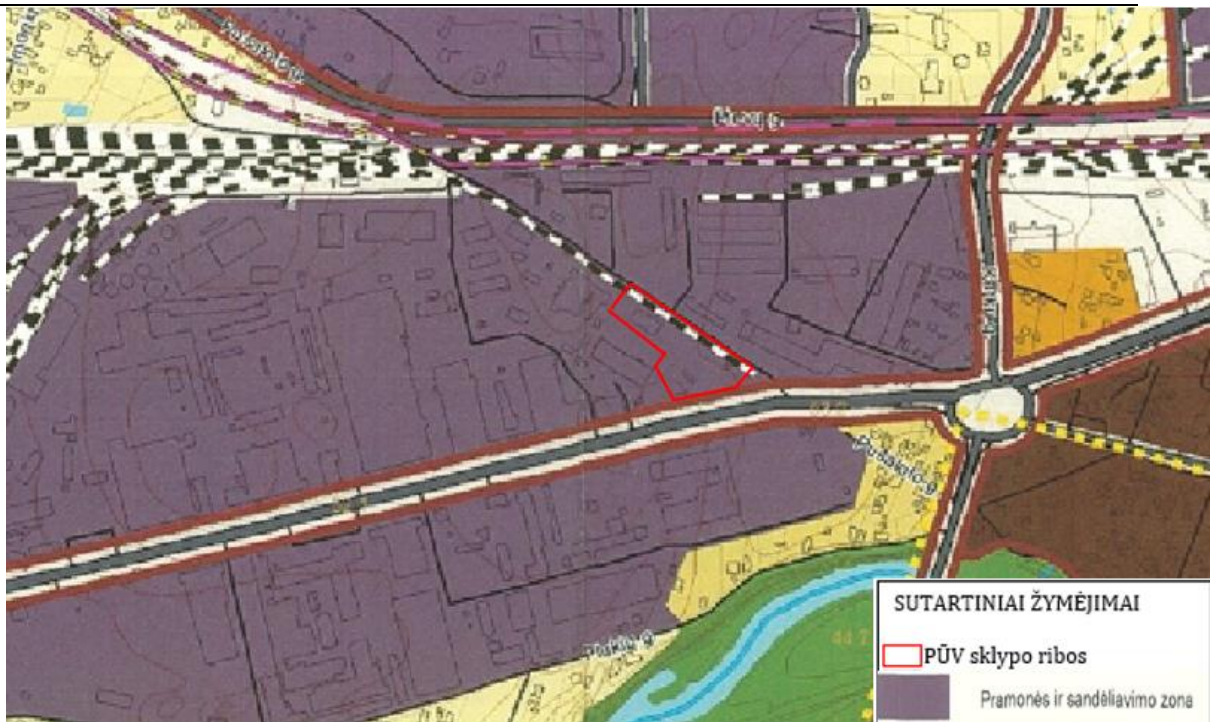
Planuojama ūkinė veikla neturės sąveikos su kita vykdoma ūkine veikla.

4.2 Žemės sklypo, kuriame planuojama 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 ir laikymo veikla bus vykdoma sklype, kurio unikalus Nr. 2701-0010-0149 (žr. priedą Nr. 1):

- daikto pagrindinė naudojimo paskirtis – kita;
- žemės sklypo naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos;
- plotas – 0,7116 ha;
- nuosavybė – Gytis Priedis. UAB „EMP recycling“ yra sudariusi ketinimų protokolą dėl pastato (patalpų) nuomos su Gyčiu Preidžiu;
- taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:
 - Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros
 - apsaugos zonos;
 - Elektros tinklų apsaugos zonos;
 - Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos;
 - Geležinkelio kelių ir jų įrenginių, geležinkelio želdinių apsaugos zonos;
 - Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos;
 - Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos;
 - Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos.

Pagal Panevėžio miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano (BP) keitimo sprendinių pagrindinį žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinį PŪV teritorija priskiriama prie pramonės ir sandėliavimo zonos (žr. pav. žemiau).



Pav. 6. Ištrauka iš Panevėžio miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano (BP) keitimo sprendinių pagrindinį žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinio

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

PŪV 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 bus naudojamas tik darbuotojų buitiniams poreikiams (atsigerti) ir bus tiekiamas plastikinėje taroje. Darbuotojai naudosis pastato valdytojo sanitarinėmis patalpomis (tualetu). Pastato valdytojo buitinės nuotekos išleidžiamos į UAB „Aukštaitijos vandenys“ centralizuotus kanalizacijos tinklus. Planuojamas maksimalus susidarysiantis buitinių nuotekų kiekis 14 m³/metus.

Patalpos, kuriose bus vykdoma PŪV – nešildomos. Įmonės vykdomai veiklai – patalpų apšvietimui šildymui, naudojamiems darbo priemonėms ir įrenginiams (kompiuteriams, kasai ir kt.). Kasmet įmonė planuoja sunaudoti apie 15000 kWh elektros energijos. Elektros energija bus tiekiamą pagal sutartį.

PŪV reikmėms vanduo nebus naudojamas, todėl gamybinės nuotekos nesusidarys. Veiklos metu vanduo bus naudojamas tik darbuotojų buitiniams poreikiams (atsigerti) ir bus tiekiamas plastikinėje taroje. Darbuotojai naudosis pastato valdytojo sanitarinėmis patalpomis (tualetu). Pastato valdytojo buitinės nuotekos išleidžiamos į UAB

„Aukštaitijos vandenys“ centralizuotus kanalizacijos tinklus. Planuojamas maksimalus susidarysiantis buitinių nuotekų kiekis 14 m³/metus. Paviršinės nuotekos nuo veiklos nesusidarys. Atliekų iškrovimo ir pakrovimo darbai bus vykdomi tiesiai iš/į pastatą į ir (arba) uždarius jūrinius kontenerius, todėl teršiamos teritorijos nebus. Nuo sklypo paviršinės nuotekos surenkamos ir nuvedamos jau esamais tinklais į miesto nuotekų surinkilo centralizuotus tinklus.

Atliekos susidarys ne atliekų tvarkymo metu (mišrios komunalinės atliekos, pakuotės ir kitos atliekos įskaitant atskirai surenkamas frakcijas). Ūkinės veiklos metu susidariusios atliekos pirmiausia bus 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 5. Ūkinės veiklos metu susidaranti atliekos

Atliekos kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas
Buityje ir ūkinės veiklos (ne atliekų tvarkymo) metu susidaranti atliekos		
15 01 01	popieriaus ir kartono pakuotės	popieriaus ir kartono pakuotės (gaminių pakuotė, tara, plėvelė, pakavimo juosta ir kt.)
15 01 02	plastikinės (kartu su PET (polietilenteraftalatas))	medinės paletės, dėžės, tara ir kt.
15 01 03	medinės pakuotės	metalinės gaminių 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

PŪV objekte šiuo metu vykdoma veikla – nepavojingų ir pavojingų atliekų priėmimas ir laikymas pagal išduotą 2023-01-30 taršos leidimą Nr. TL-P.3-71/2023. Veikla vykdoma pastate, kuris yra žemės sklype, pramoninėje – pramonės ir sandėliavimo zonoje, adresu J. Janonio g. 2B, Panevėžys.

Visuomeniniu požiūriu nagrinėjama teritorija nėra reikšminga, nes visuomeninės paskirties objektų: mokyklų, ligoninių, vaikų darželių, besiribojančiuose aplinkiniuose žemės sklypuose, nėra.

Nuo PŪV veiklos sklypo 0,95 km atstumu į pietvakarius yra Panevėžio lopšelis-darželis "Rugelis", adresu Parko g. 49; 1,2 km atstumu į pietvakarius – Panevėžio moksleivių namai, Parko g. 79; 0,74 km atstumu į pietryčius – Panevėžio lopšelis-darželis "Kregždutė", Panevėžio m. sav. Panevėžio m. D. Poškos g. 29, 0,81 km į pietryčius - Panevėžio suaugusiųjų ir jaunimo mokymo centras, Šiaulių g. 60, 1,01 km į rytus - Panevėžio lopšelis-darželis "Žibutė", Pušaloto g. 26 ir 1,75 km į rytus - Panevėžio "Aušros" progimnazija, Vienybės a. 38.

Artimiausios sveikatos priežiūros įstaigos: J. Pauliuko šeimos klinika, Stoties g. 49, nuo PŪV sklypo nutolusi apie 1,1 km į rytus, VšĮ Integruotų sveikatos paslaugų centras, Marijonų g. 41, nuo PŪV sklypo nutolęs apie 1,7 km į pietryčius, VšĮ Panevėžio rajono savivaldybės poliklinika – nutolusi apie 1,8 km į pietryčius, adresu A. Jakšto g. 4 ir UAB Tulpių šeimos klinika, Tulpių g. 16-31, nutolusi nuo PŪV apie 0,9 km į pietus.

Artimiausi gyvenamosios paskirties pastatai ir jų padėtis PŪV sklypo atžvilgiu:

- gyvenamosios paskirties pastatas, Panevėžys, Pušaloto g. 119, nuo analizuojamo PŪV sklypo ribos nutolęs apie 50 m atstumu į pietryčius;
- gyvenamosios paskirties pastatas, Panevėžys, Pušaloto g. 106, nuo analizuojamo PŪV sklypo ribos nutolęs apie 100 m atstumu į pietryčius.

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

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

5.1 Planuojamos ūkinės veiklos cheminės taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas

Atliekų surinkimo, pradinio apdorojimo, paruošimo naudoti pakartotinai ir laikymo veiklos išplėtimo metu aplinkos oro taršos šaltinių nebus ir tarša nesusidarys.

Vertinama, kad į teritoriją atvykstančių automobilių (iki 40 lengvųjų ir iki 1 sunkiasvorio per dieną) įtaka aplinkos oro kokybei bus minimali.

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

Atliekų surinkimo, pradinio apdorojimo, paruošimo naudoti pakartotinai ir laikymo veiklos išplėtimo metu aplinkos kvapų taršos šaltinių nebus ir tarša kvapais nesusidarys.

5.3 Fizikinės (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, dyzelinis krautuvai, veikiantis šalia pastato) šaltinių skleidžiamo triukšmo matematinį modeliavimą.

Mobilių ir ūkinės veiklos triukšmo šaltinių triukšmas planuojamoje 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:

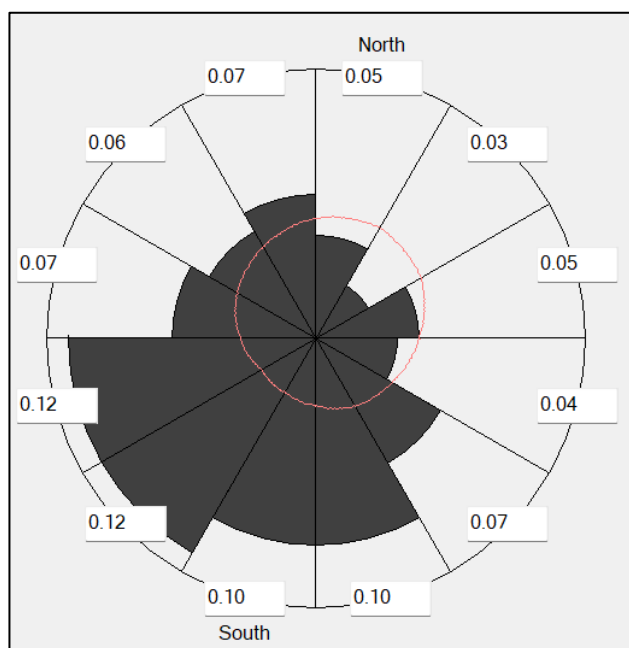
- kelių transporto triukšmui – NMPB-Routes-96;
- pramonei – ISO 9613.

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, taškinis 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 planuojamų triukšmo šaltinių įtaką triukšmo lygiui artimiausioje gyvenamojoje ir visuomeninėje aplinkoje buvo atlikti šie triukšmo lygio skaičiavimai:

1. variantas. Apskaičiuotas sklype planuojamų pramoninių triukšmo šaltinių (automobilių judėjimo linijos, dyzelinis krautuvai, veikiantis šalia pastato) triukšmo lygis. Vertinimas atliekamas dienos, vakaro ir nakties metu.
2. variantas. Įvertinamas foninis pramonės sukiamas triukšmas ir planuojamų pramoninių triukšmo šaltinių (automobilių judėjimo linijos, dyzelinis krautuvai, veikiantis šalia pastato) triukšmo lygis.

Analizuojamos teritorijos meteorologinės sąlygos triukšmo skaičiavimams priimtos, remiantis LR Statybinės klimatologijos RSN 156-94 duomenimis, t. y. aplinkos temperatūra yra 6,7 °C, santykinis drėgnumas – 80 %. Vėjų rožė sudaryta remiantis 2016-2020 m. laikotarpio Panevėžio hidrometeorologinės stoties meteorologiniais duomenimis, kuriuos pateikė Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba (1 priede pridėdama išsigijimą patvirtinanti pažyma²) (žr. pav. žemiau).



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

Pagal apskaičiuotus ir įvestus parametrus buvo sudarytas teritorijos triukšmo sklaidos žemėlapis modelis, kuriame triukšmas buvo vertinamas 4,0 m aukštyje kas 1 dB(A) ir 2x2 gardele. Foninis pramonės, orlaivių ir geležinkelių transporto triukšmas nebuvo vertinamas, kadangi nėra susijęs su planuojama veikla.

² Meteorologiniai duomenys buvo išigyjami sudarius Jungtinės veiklos sutartį su UAB „Ekopaslauga“ ir kitais partneriais. Šia sutartimi partneriai išgijo 18 hidrometeorologinių stočių 5 metų (2014-2018 m.) meteorologinių duomenų paketą aplinkos oro teršalų ir kvapų skaičiavimui tuo tikslu pasirašant paslaugų teikimo sutartį su Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos.

Remiantis Pasaulio sveikatos organizacijos duomenimis, 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.

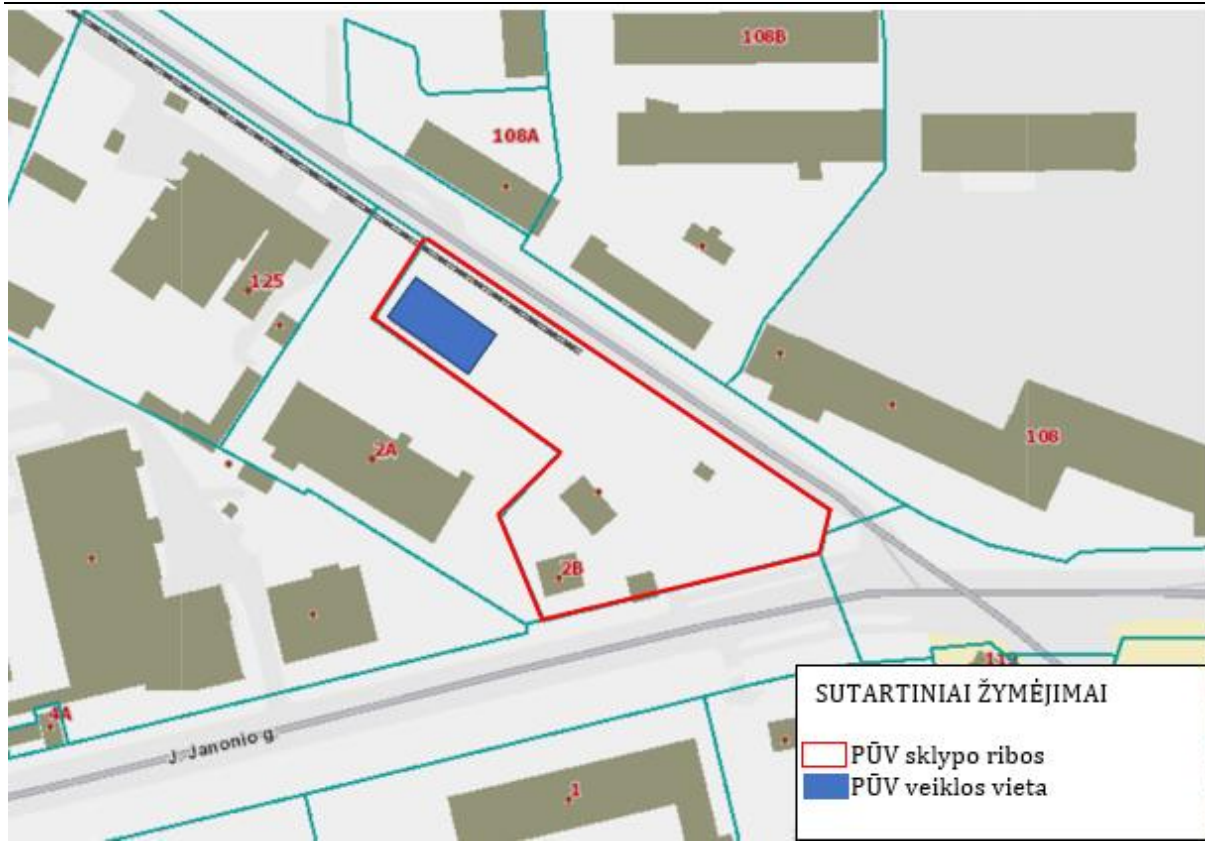
Triukšmo lygis gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje nustatytas modeliavimo būdu. Poveikis įvertintas gautus rezultatus palyginant su HN 33:2011 pateikiamais didžiausiais leidžiamais triukšmo ribiniais dydžiais (žr. lentelę žemiau).

Lentelė 5. 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
<...>				
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 [1] 2 straipsnio 3, 9 ir 28 dalyse nurodytų dienos triukšmo rodiklio (L_{dienes}), vakaro triukšmo rodiklio (L_{vakaro}) ir nakties triukšmo rodiklio ($L_{nakties}$) apibrėžtyse.

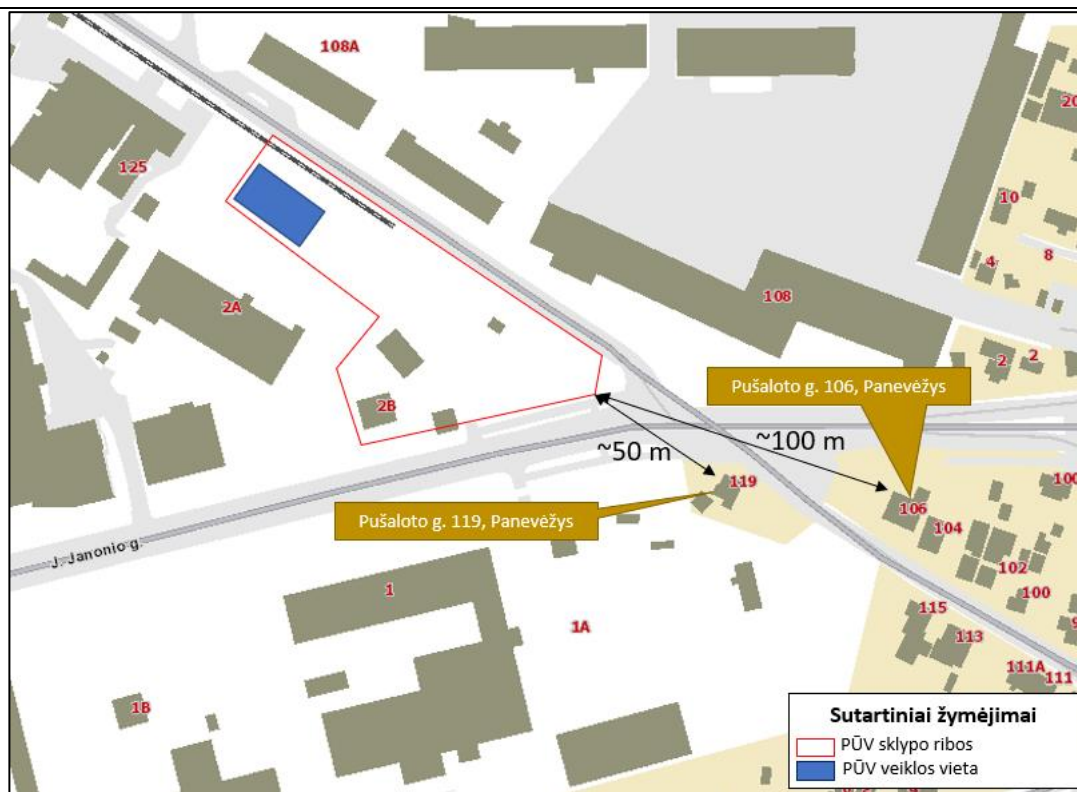
Remiantis HN 33:2011 2 p., triukšmo ribiniai dydžiai taikomi gyvenamuosiuose pastatuose, visuomeninės paskirties pastatuose bei šių pastatų, išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus, aplinkoje, apimančioje žemės sklypų, kuriuose pastatyti nurodytieji pastatai, ribas ne didesniu nei 40 m atstumu 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 konkretų triukšmo šaltinį atsukta išorinė pastato siena.



Pav. 8. PŪV sklypo situacijos schema (regia.lt)

Artimiausia gyvenamosios paskirties pastatų objektų aplinka (žr. pav. toliau):

- gyvenamosios paskirties pastatas Panevėžyje, Pušaloto g. 119, kuris nuo analizuojamos teritorijos nutolęs per 50 m;
- gyvenamosios paskirties pastatas Panevėžyje, Pušaloto g. 106, kuris nuo analizuojamos teritorijos nutolęs per 100 m.



Pav. 9. Artimiausia gyvenamoji aplinka (regia.lt)

5.3.2 Planuojami triukšmo šaltiniai

Modeliuojant prognozuojamus triukšmo lygius, buvo vertinti ūkinės veiklos (automobilių judėjimo linijos, technologinė įranga) triukšmo šaltiniai.

Išskiriamos šios triukšmo šaltinių grupės:

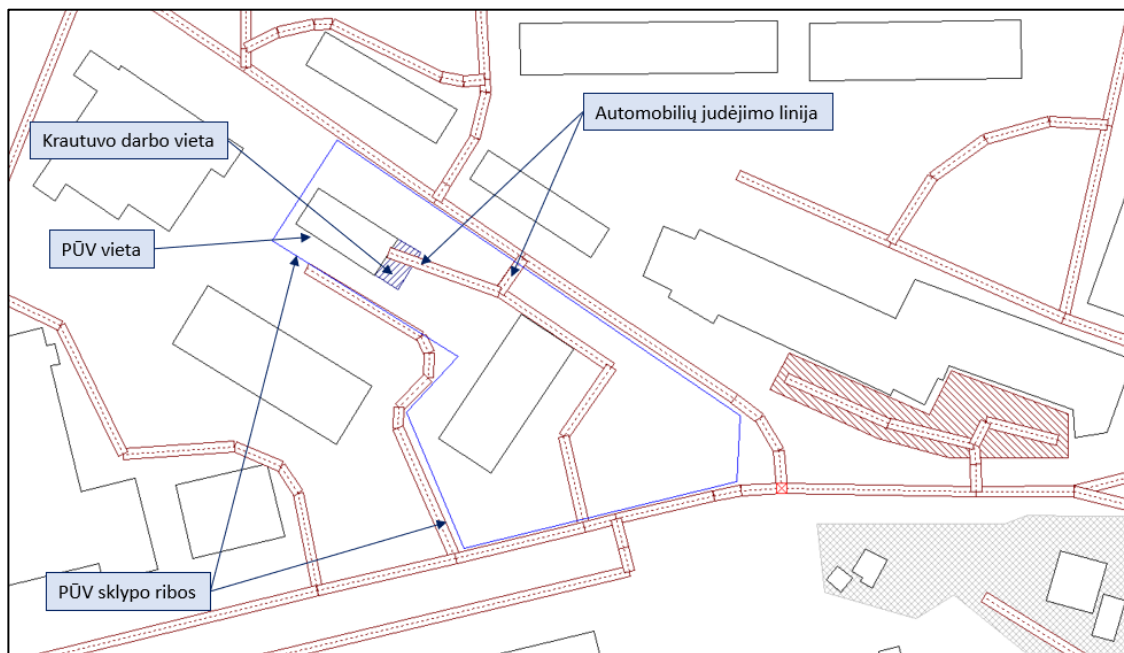
- ūkinės veiklos triukšmo šaltiniai:
 - automobilių judėjimas sklypo teritorijoje yra vertinamas kaip mobilus linijinis triukšmo šaltinis;
 - dyzelinis krautuvas vertinamas kaip plotinis triukšmo šaltinis (žr. lentelę toliau).

Lentelė 6. Triukšmo šaltiniai

Pavadinimas	Kiekis	Garso galios lygis, LwA, dB(A)	Triukšmo šaltinio veikimo laikas dienos, vakaro ir nakties metu, min	Vieta
Plotiniai triukšmo šaltiniai				
Dyzelinis krautuvas	1	97	60/0/0	Prie PŪV veiklos vietos
Linijiniai triukšmo šaltiniai				

Automobilių judėjimo linijos	I teritoriją per dieną (dienos metu nuo 8:00 iki 17:00 atvyks 40 lengvųjų ir vienas krovininis automobilis)	Apskaičiuojama programinės įrangos CadnaA	Keliai PŪV teritorijoje
---------------------------------	--	--	-------------------------------

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



Pav. 10. Triukšmo šaltinių ir sklypo ribų išdėstymo modelis, sudarytas CadnaA programoje

5.3.3 Triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai

1. variantas. Apskaičiuotas sklype planuojamų pramoninių triukšmo šaltinių triukšmo lygis.

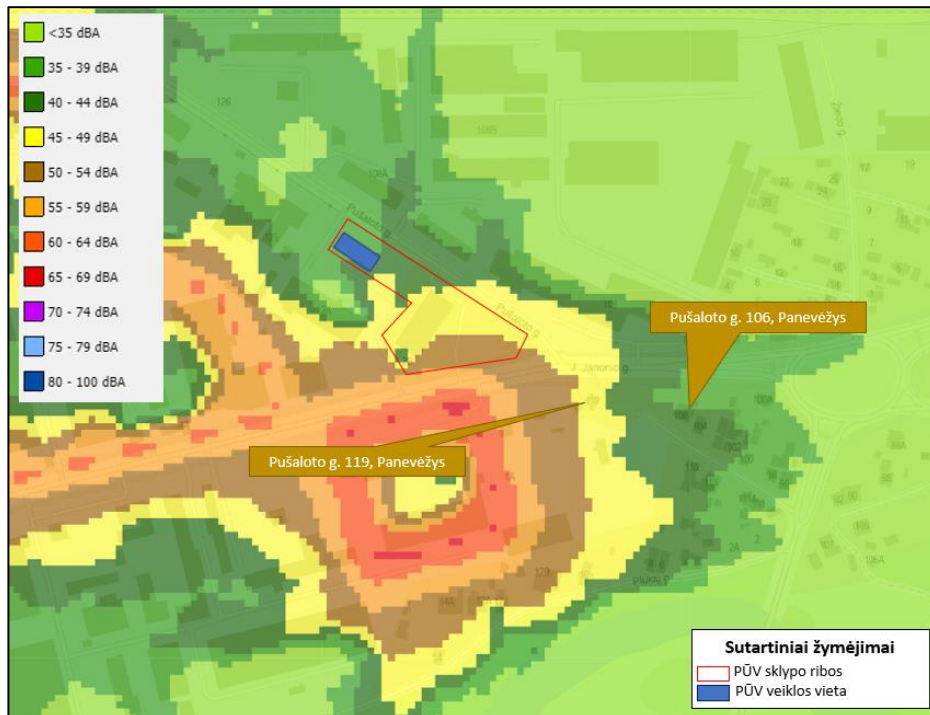
Vertinimu nustatyta, kad planuojami ūkinės veiklos triukšmo šaltiniai dienos, vakaro ir nakties metu neviršys didžiausios leidžiamos ribinės triukšmo vertės, kuri taikoma gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje pagal HN33:2011 1 lentelės 4 punktą:

- ties gyvenamosios paskirties pastato, Panevėžyje, Pušaloto g. 119, aplinka ekvivalentinis triukšmo lygis dienos metu sieks iki 18 dB(A), vakaro ir nakties metu – po 0 dB(A);

- ties gyvenamosios paskirties pastato, Panevėžyje, Pušaloto g. 106, aplinka ekvivalentinis triukšmo lygis dienos metu sieks iki 18 dB(A), vakaro ir nakties metu – po 0 dB(A);

2. variantas. Įvertinamas foninis pramonės sukeltas triukšmas ir planuojamų pramoninių triukšmo šaltinių triukšmo lygis.

Siekiant įvertinti foninį pramonės sukeltą triukšmą Panevėžio mieste buvo pasitelkti Panevėžio miesto triukšmo duomenys, pramonės triukšmo sklaidos žemėlapiai (paros, L_{dvn}). Pagal žemėlapių duomenis buvo identifikuotas triukšmo lygis prie PŪV teritorijos ribų ir arčiausios gyvenamosios aplinkos (žr. pav. žemiau).



Pav. 11. Panevėžio miesto triukšmo duomenys, pramonės triukšmo sklaidos žemėlapiai
(<https://www.geoportal.lt/savivaldybes/panevezys>)



Pav. 12. Taškai PŪV teritorijoje, kuriuose buvo identifikuojamas Panevėžio miesto pramonės triukšmo sukeltas foninis triukšmas

Siekiant įvertinti triukšmo lygį dėl planuojamos veiklos triukšmo šaltinių, prie Panevėžio miesto pramonės triukšmo sklaidos žemėlapyje nurodytų esamo pramonės veiklos zonų triukšmo verčių pridėjamas maksimalus planuojamų ūkinės veiklos triukšmo šaltinių skleidžiamas lygis, kuris nustatomas sklaidos skaičiavimais programa CadnaA. Esamo foninio triukšmo lygio ir planuojamo 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):

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

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

Gauti rezultatai pateikiami 8 lentelėje.

Lentelė 7. Suminis PŪV triukšmo šaltinių ir foninio triukšmo lygis.

Taškas teritorijoje	PŪV	Foninis pramonės sukeltas triukšmo lygis, dB(A)	PŪV dienos metu sukeltas triukšmo lygis, dB(A)	Maksimalus suminis triukšmo lygis, dB(A)
1.		39	32	39,79
2.		49	48	51,54
3.		54	22	54,00
4.		55	23	55,00

5.	49	49	52,01
6.	39	25	39,17
Artimiausia gyvenamoji aplinka			
Pušaloto g. 119, Panevėžys	49	18	49,00
Pušaloto g. 106, Panevėžys	44	18	44,01

Išvados

Vertinimu nustatyta, kad ūkinės veiklos triukšmo šaltiniai dienos, vakaro ir nakties metu neviršys didžiausių leidžiamų ribinių triukšmo verčių, kurios taikomos gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje pagal HN33:2011 1 lentelės 4 punktą: ties gyvenamuoju namu Pušaloto g. 119, Panevėžyje triukšmo lygis dienos metu sieks 18 dB(A), vakaro ir nakties metu – po 0 dB(A); ties gyvenamuoju namu Pušaloto g. 106, Panevėžyje triukšmo lygis dienos metu sieks 18 dB(A), vakaro ir nakties metu – po 0 dB(A).

Įvertinus Panevėžio miesto pramonės triukšmo sklaidos žemėlapyje nurodytas esamo pramonės veiklos zonų triukšmo vertes ir jas susumavus su PŪV triukšmo šaltinių dienos metu keliamu maksimaliu triukšmu nustatyta, kad suminis triukšmas neviršys didžiausių leidžiamų ribinių triukšmo verčių, kurios taikomos gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje pagal HN33:2011 1 lentelės 4 punktą: ties gyvenamuoju namu Pušaloto g. 119, Panevėžyje triukšmo lygis dienos metu sieks iki 49 dB(A); ties gyvenamuoju namu Pušaloto g. 106, Panevėžyje triukšmo lygis dienos metu sieks 44,01 dB(A). PŪV teritorijos kraštuose nustatytas suminis triukšmas taip pat neviršys didžiausių leidžiamų ribinių triukšmo verčių, kurios taikomos gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje pagal HN33:2011 1 lentelės 4 punktą. Kadangi PŪV veiklos teritorijoje darbai bus vykdomi tik darbo metu (8:00-17:00), vakaro ir nakties metu triukšmo lygis dėl PŪV nepasikeis.

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, benzeno, 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 8. Teršalų ribinės vertės aplinkos ore

Teršalo pavadinimas	Periodas	Ribinė vertė, $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Anglies monoksidas CO	8 valandų	10 000
Azoto oksidai NO ₂	1 valandos	200
	Kalendorinių metų	40

Teršalo pavadinimas	Periodas	Ribinė vertė, $\mu\text{g}/\text{m}^3$
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 2023-02-20 raštu Nr. (30.3)-A4E-1817 „DĖL FONINIŲ APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ (J. JANONIO G. 2B, PANEVĖŽYS)“, kuriame nurodoma, naudoti aplinkos oro kokybės tyrimo stočių matavimų duomenis, modeliavimo būdu nustatytus aplinkos oro užterštumo duomenis, skelbiamus Agentūros interneto svetainėje <http://aaa.lrv.lt>, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“, išlaikant Rekomendacijų 3.1-3.3 papunkčiuose nustatytą eiliškumą, taip pat naudojamos planuojamos ūkinės veiklos, dėl kurios teisės aktų nustatyta tvarka yra priimtas sprendimas dėl PŪV galimybių, poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose (ataskaitose ar atrankos dokumentuose) pateikti į aplinkos orą numatomų išmesti teršalų kiekio skaičiavimo duomenys (žr. priedą Nr. 6 „Aplinkos oro taršos modeliavimo rezultatai“).

Pažemio koncentracijų skaičiavimui naudota 2021 metų vidutinių metinių teršalų koncentracijų Panevėžio miesto aplinkos ore, viršutinės intervalo reikšmės, pateiktos Aplinkos apsaugos agentūros internetiniame tinklapyje <https://aaa.lrv.lt/>, skyriuje „Oro užterštumo sklaidos žemėlapiai, duomenys (foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams)“ (žr. letelėje žemiau)

Lentelė 9. 2021 metų vidutinės metinės koncentracijos Panevėžio miesto aplinkos ore

Vieta	Teršalo pavadinimas, $\mu\text{g}/\text{m}^3$				
	CO	KD_{10}	$\text{KD}_{2,5}$	NO_2	LOJ
Panevėžys, Centro OKT stotis	290	20	11	15	40

5.4.3 Mobilūs aplinkos oro taršos šaltiniai

Analizuojamoje teritorijoje numatomi aplinkos oro taršos šaltiniai:

- į planuojamą teritoriją per parą atvyks 40 vnt. lengvųjų automobilių;
- į planuojamą teritoriją per parą atvyks 1 vnt. sunkiasvorių automobilių;
- planuojamoje teritorijoje dirbs 1 vnt. dyzelinis krautuvai;

Remiantis VĮ „Regitra“ transporto priemonių parko duomenimis pagal degalų rūšį (2023 m. vasario 1 d. duomenys)³, priimama, kad lengvųjų automobilių 26 proc. sudaro benzininiai ir 74 proc. dyzeliniai.

Transporto priemonių išsiskiriančių teršalų kiekiai apskaičiuoti pagal 2019 m. Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodikos naujausios redakcijos (angl. – The latest published version of EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2019), kuri paskelbta Europos aplinkos agentūros interneto svetainėje (dalys: 1.A.3.b.i, 1.A.3.b.ii, 1.A.3.b.iii, 1.A.3.b.iv Passenger cars, light commercial trucks, heavy-duty vehicles including buses and motor cycles) 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 10. Iš lengvųjų automobilių išmetamų teršalų. (40 aut.)

Automobilių tipas	Naudojamas kuras	Tipinės kuro sąnaudos, kg/km	CO			NOx		
			g/kg	g/h*	g/s	g/kg	g/h*	g/s
Lengvieji automobiliai	Benzinas	0,07	84,700	6,065	1,68E-03	8,73000	0,62512680	1,74E-04
	Dyzelinas	0,06	3,330	0,595	1,65E-04	12,96000	2,315	6,43E-04
Automobilių tipas	Naudojamas kuras	Tipinės kuro sąnaudos, kg/km	LOJ			KD ₁₀		
			g/kg	g/h*	g/s	g/kg	g/h*	g/s
Lengvieji automobiliai	Benzinas	0,07	10,050	0,720	2,00E-04	0,030	2,15E-03	5,97E-07
	Dyzelinas	0,06	0,700	0,125	3,47E-05	1,100	1,96E-01	5,46E-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.

Lentelė 11. Iš sunkiasvorių automobilių išmetamų teršalų emisijos (1 aut.)

Automobilių tipas	Naudojamas kuras	Tipinės kuro sąnaudos, kg/km	CO			NOx		
			g/kg	g/h*	g/s	g/kg	g/h*	g/s
Sunkiasvoris transportas	Dyzelinas	0,24	7,580	0,182	5,05E-05	33,370	0,801	2,22E-04
Automobilių tipas	Naudojamas kuras	Tipinės kuro sąnaudos, kg/km	LOJ			KD ₁₀		
			g/kg	g/h*	g/s	g/kg	g/h*	g/s
Sunkiasvoris transportas	Dyzelinas	0,24	1,920	0,046	1,28E-05	0,940	0,023	6,27E-06

*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.

³ VĮ „Regitra“ statistika, transporto priemonės: <https://www.regitra.lt/lt/paslaugos/duomenu-teikimas/statistika/transporto-priemones-2?filesyear=2023&filesquery=degal%C5%B3>

Lentelė 12. Iš dyzelinio krautuvo išmetamų teršalų emisijos (1 aut.)

Automobilių tipas	Naudojamas kuras	Tipinės kuro sąnaudos, kg/km	CO			NOx			
			g/kg	g/h*	g/s	g/kg	g/h*	g/s	
Dyzelinis krautuvas	Dyzelinas	0,24	7,580	0,910	2,53E-04	33,370	4,004	1,11E-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
Dyzelinis krautuvas	Dyzelinas	0,24	1,920	0,230	6,40E-05	0,940	0,113	3,13E-05	1,57E-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 skaičiavimas ir modeliavimo rezultatai

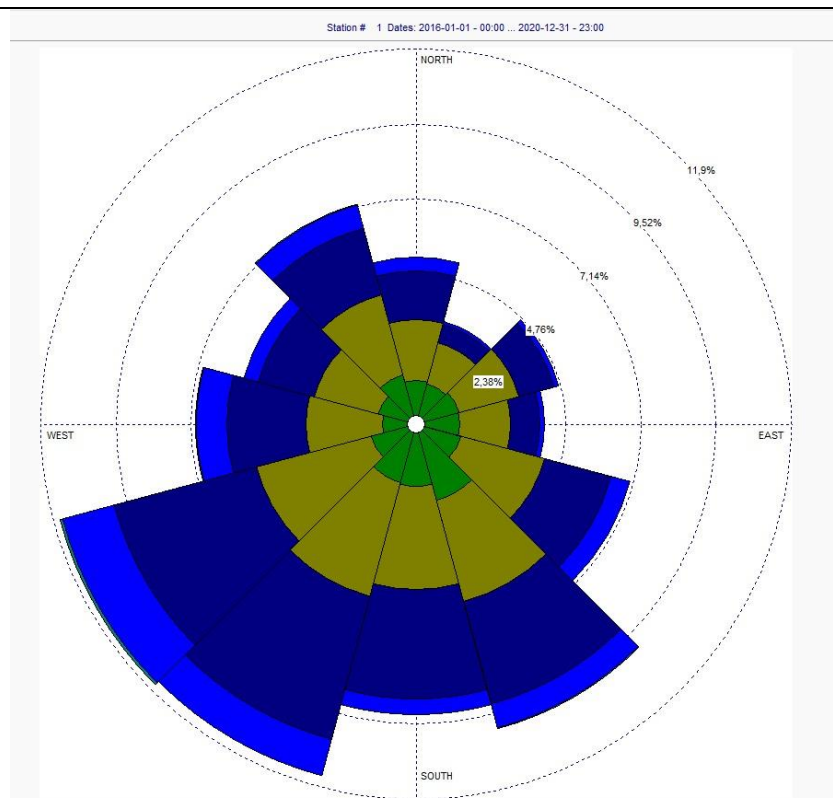
Teršalų sklaidos matematinis modeliavimas atliktas kompiuterinių programų paketu „AERMOD View“, „AERMOD“ matematiniu modeliu, skirtu pramoninių šaltinių kompleksų išmetamų teršalų sklaidai aplinkoje simuliuoti. Lietuvos Respublikos Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymu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

Meteorologiniai parametrai. Modeliavimui buvo naudojami Panevėžio hidrometeorologinės stoties meteorologiniai duomenys, kuriuos pateikė Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba. Meteorologinių duomenų paketą sudaro 2016-2020 m. laikotarpio, pagrindinių meteorologinių parametrų 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).

6 priede pridedama įsigijimą patvirtinanti pažyma⁴. Meteorologinių duomenų apdorojimui panaudotas koeficientas „Urban“. Žemiau pateikiama Panevėžio hidrometeorologinės stoties vėjų rožė.

⁴ Meteorologiniai duomenys buvo įsigijami sudarius Jungtinės veiklos sutartį su UAB „Ekopaslauga“ ir kitais partneriais. Šia sutartimi partneriai įsigijo 18 hidrometeorologinių stočių 7 metų (2014-20 m.) meteorologinių duomenų paketą aplinkos oro teršalų ir kvapų skaičiavimui tuo tikslu pasirašant paslaugų teikimo sutartį su Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos.



Pav. 13. Panevėžio hidrometeorologinės stoties vėjų rožė

Receptorių tinklelis. Pažemio koncentracijos apskaičiuojamos modelyje nustatomuose taškuose. Šie taškai paprastai vadinami receptoriais. PŪV veiklos teršalų sklaidos modelyje buvo naudojamas Dekarto (Cartesian) receptorių tinklelis. Receptorių tinklelio dydis 70,0 x 70,0 žingsnis – 100,0 x 100,0 m. Iš viso receptorių tinklę sudaro 4900 receptorių.

Teršalų koncentracijos apskaičiuojamos 1,5 m aukštyje.

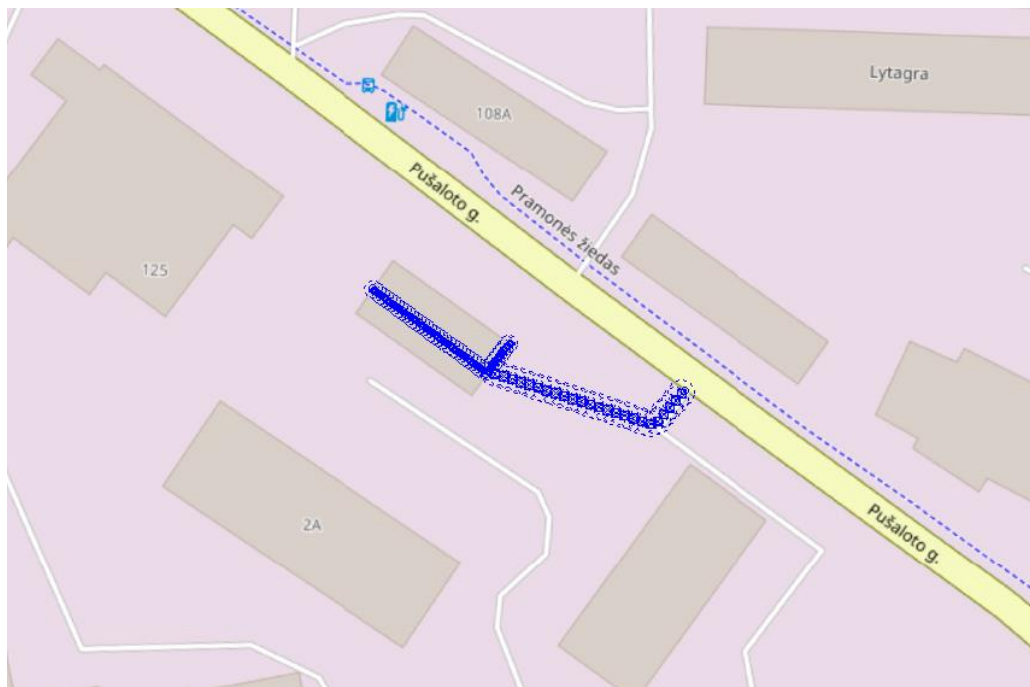
Procentiliai. Vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. Nr. įsakymu AV-112 „Dėl Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“ apskaičiuotų koncentracijų palyginimas su ribinėmis vertėmis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

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

Teršalų sklaidos žemėlapiai pateikiami LKS-94 koordinatų sistemoje. Sudarytų oro taršos sklaidos žemėlapių mastelis – 1:5 000 – 20 000

Oro taršos šaltinių, analizuojamoje teritorijoje, išdėstymo schema „AERMOD View“ programoje pateikta pav. žemiau.



Pav. 14. Oro taršos šaltinių išdėstymo schema

Lentelė 13. Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai

Teršalo pavadinimas	Ribinės vertės		Apskaičiuota didžiausia koncentracija nevertinant foninės taršos		Apskaičiuota didžiausia koncentracija įvertinus foninę taršą	
	Vidurkis	µg/m³	µg/m³	Vnt. dalimis ribinės vertės	µg/m³	Vnt. dalimis ribinės vertės
Anglies monoksidas CO	8 valandų	10 000	0,034	$3,4 \cdot 10^{-6}$	293,242	0,02932
Azoto dioksidas NO ₂	1 valandos	200	0,071	$3,55 \cdot 10^{-4}$	19,282	0,09641
	1 metų	40	0,008	$2 \cdot 10^{-4}$	15,838	0,39595
Kietosios dalelės KD ₁₀	24 valandų	50	0,00068	$1,36 \cdot 10^{-5}$	20,294	0,40588
	1 metų	40	0,00048	$1,2 \cdot 10^{-5}$	20,165	0,504125
Kietosios dalelės KD _{2,5}	1 metų	20	0,00024	$1,2 \cdot 10^{-5}$	11,082	0,5541
Lakieji organiniai junginiai LOJ	1/2 valandos	5 000	0,0058	$1,16 \cdot 10^{-6}$	44,158	0,008831

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

Aplinkos oro taršos sklaidos modeliavimo rezultatai pateikti 6 priede.

5.5 Įvertinami kiti reikšmingi planuojamos 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 nebus naudojamas. Gamybinės nuotekos nesusidarys.

Buitinės nuotekos

Veiklos metu vanduo bus naudojamas tik darbuotojų buitiniams poreikiams (atsigerti) ir bus tiekiamas plastikinėje taroje. Darbuotojai naudosis pastato valdytojo sanitarinėmis patalpomis (tualetu). Pastato valdytojo buitinės nuotekos išleidžiamos į UAB „Aukštaitijos vandenys“ centralizuotus kanalizacijos tinklus. Planuojamas maksimalus susidarysiantis buitinių nuotekų kiekis 14 m³/metus.

PŪV 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 vykdoma nebus. Paviršinės (lietaus) nuotekos nesusidarys.

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

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

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

PŪV bus vykdoma vadovaujantis civilinę saugą, gaisrinę ir radiacinę saugą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimais. Darbuotojų, dirbančių PŪV patalpose skaičius – iki 3 darbuotojų.

Planuojamos ūkinės veiklos ekstremaliųjų įvykių ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų tikimybė maža.

PŪV darbuotojai bus supažindinti su gaisrinės saugos instrukcija ir instrukuoti 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 PŪV prižiūrės gaisrinės saugos priemones (gesintuvų galiojimo laiką, sorbentų kiekius ir pan.), kontroliuos ir instruktuos darbuotojus, kad jie laikytųsi darbo ir gaisrinės saugos reikalavimų. Patalpose bus saugomos visos reikalingos priemonės gaisrui gesinti: milteliniai gesintuvai, skirti A,B,C klasės gaisrams gesinti. Patalpose bus įrengta gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema, kuri įspės patalpose esančius asmenis apie gaisro pavojų garsiniu signalu. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema visą parą bus prijungta prie saugos tarnybos centrinio stebėjimo pulto, todėl jai suveikus, reaguos saugos tarnybos greitojo reagavimo ekipažas. Privažiavimas prie pastato asfaltuota kelio danga, kliūčių privažiuoti ugniagesių gaisro gesinimo technikai nebus.

PŪV gali būti jautri dėl šių įvykių: gaisrų, nelaimingų atsitikimų ar radioktyviųjų atliekų. Galimų gaisrų priežastys galimos dėl žmogiškojo faktoriaus, tačiau jų tikimybė nėra didelė. Saugaus darbo užtikrinimui bus 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 bus 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 atliks 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 informuos radiacinės saugos centrą ir ims būtinų saugumo priemonių.

EMP Recycling, UAB, atliekų surinkimo,
pradinio apdorojimo ir laikymo veiklos, adresu
J. Janonio g. 2B Panevėžys,
Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

Visos aukščiau išvardintos priemonės, reikalingos galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią, bus įgyvendintos prieš pradedant vykdyti PŪV.

7. Esamos visuomenės sveikatos būklės analizė

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

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

Ataskaitoje nagrinėjami Panevėžio 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

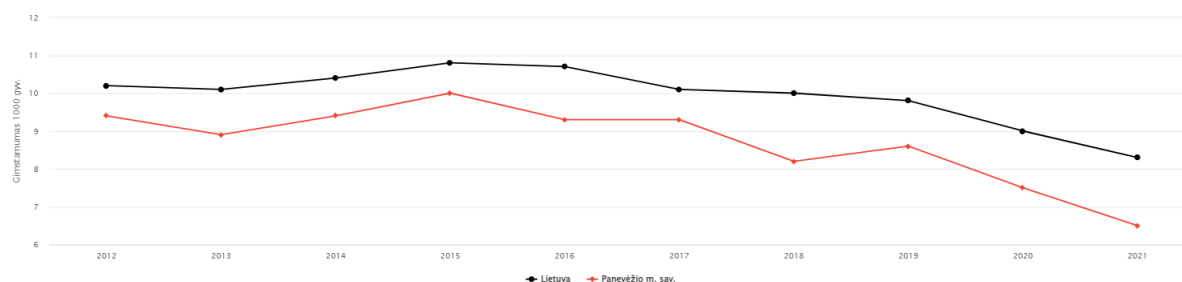
Lietuvos statistikos departamento duomenimis, gyventojų skaičius Lietuvoje kasmet mažėja. Pagrindinės mažėjimo priežastys yra emigracija į užsienio šalis, žemas gimstamumas ir palyginti didelis mirtingumas. 2020 m. pradžioje Lietuvoje gyveno 2 mln. 794,1 tūkst. nuolatinių gyventojų, t. y. 94 asmenimis mažiau negu 2019 m. pradžioje. Nuo 2009 m. nuolatinių gyventojų skaičius sumažėjo 389,8 tūkst., arba 12,2 proc. Panevėžio m. savivaldybėje per 2009 – 2021 m. laikotarpį, vidutinis metinis gyventojų skaičius sumažėjo 15693 gyventojais nuo 104793 (2009 m.) iki 89100 (2021 m.) (lentelė žemiau).

Lentelė 14. Nuolatinių gyventojų skaičius pagal metus Panevėžyje, Lietuvoje ir Panevėžio apskrityje

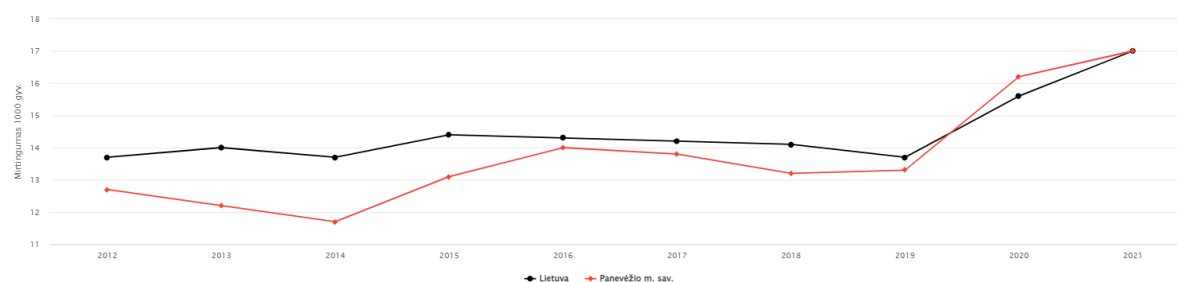
Metai	Panevėžys	Lietuva	Panevėžio apskritis
2009	104793	3162916	264319
2010	103101	3097282	259374
2011	100027	3028114,5	251401
2012	98469	2987773	246298
2013	97343	2957689	242340
2014	96328	2932367	238748
2015	95202	2904910	235394
2016	93598	2868231	231001
2017	91054	2828403	225033
2018	88678	2801543	218726
2019	87139	2794137	214617
2020	85885	2794090	211189

2021	89100	2810761	216233
------	-------	---------	--------

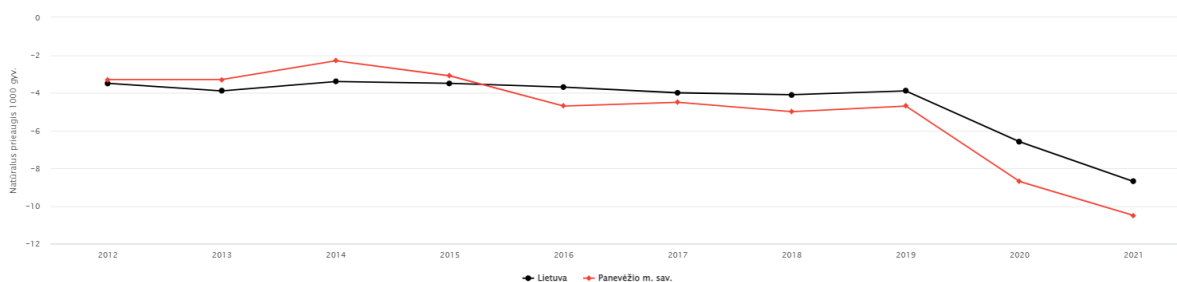
2021 m. Lietuvoje gimė 23,33 tūkst. kūdikių, t. y. 1814 kūdikiais mažiau nei 2020 m. Šalyje 2021 m. mirė 47,74 tūkst. žmonių, 4199 žmonėmis daugiau nei 2020 m. Bendrasis natūralios gyventojų kaitos rodiklis (1 tūkst. gyventojų) 2021 m. buvo neigiamas (-8,7). Panevėžio m. sav. 2021 m. gimė mažiau kūdikių ir mirė daugiau žmonių nei 2020 m. (pav. žemiau), natūralus prieaugis buvo neigiamas. Per 10 metų natūralus gyventojų prieaugis Panevėžio m. sav. sumažėjo nuo -3,3 iki -10,5 (pav. žemiau). 2021 m. Panevėžio m. sav. gimė 570 asmenų, gimstamumo rodiklis – 6,5/1000 gyv., mirė 1502 asmenų, mirtingumo rodiklis – 10,5/1000 gyv. (lentelė žemiau).



Pav. 15. Gimstamumas 1 000 gyv.



Pav. 16. Mirtingumas 1 000 gyv.



Pav. 17. Natūralus prieaugis 1 000 gyv.

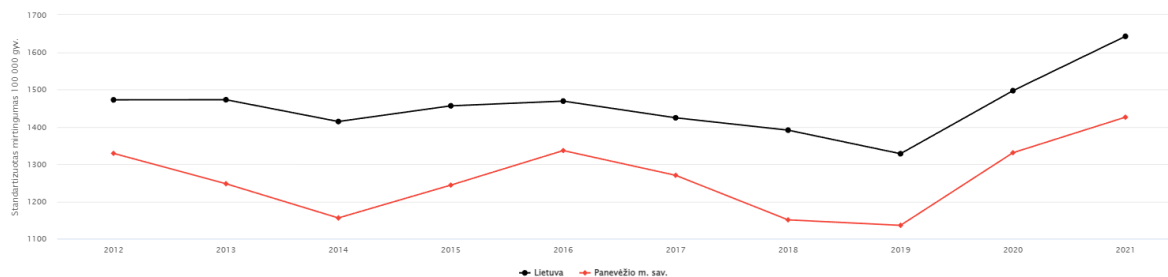
Lentelė 15. Gimstamumo, mirtingumo ir natūralaus prieaugio rodikliai Panevėžio mieste pagal metus

Metai	Gimstamumas 1000 gyventojų	Gyvų gimusių skaičius	Mirtingumas 1000 gyventojų	Mirusiųjų skaičius	Natūralus prieaugis
2012	9,4	922	12,7	1246	-3,3
2013	8,9	861	12,2	1179	-3,3
2014	9,4	904	11,7	1121	-2,3
2015	10	943	13,1	1233	-3,1
2016	9,3	863	14	1279	-4,7

2017	9,3	839	13,8	1240	-4,5
2018	8,2	724	13,2	1163	-5
2019	8,6	743	13,3	1153	-4,7
2020	7,5	638	16,2	1379	-8,7
2021	6,5	570	17	1502	-10,5

2021 m. Panevėžio m. sav. vyrai sudarė 44,39 proc. populiacijos, moterys atitinkamai – 55,61 proc. Lyginant su šalies rodikliais, tai vyrų (46,56 proc.) taip pat yra mažiau nei moterų (53,44 proc.).

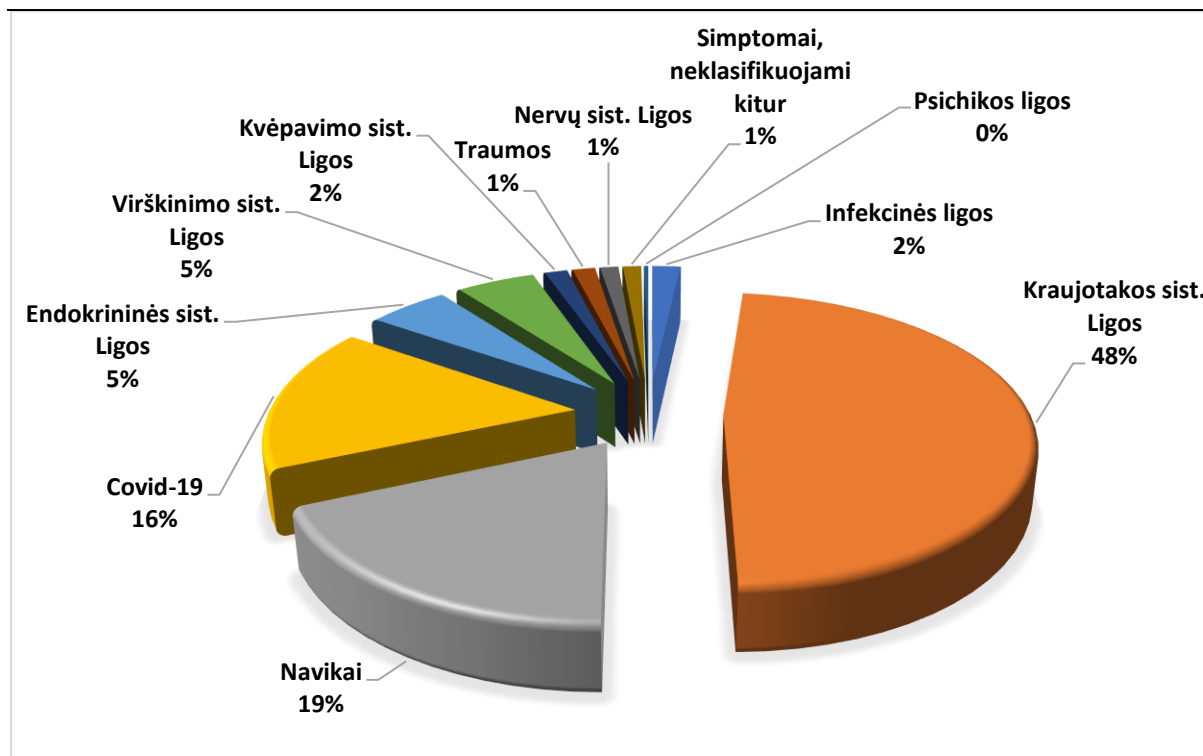
Norint palyginti rodiklius tarp šalies ir Panevėžio, naudojamas standartizuotas mirtingumo rodiklis, kuris rodo, koks būtų mirtingumo rodiklis, jei gyventojų pasiskirstymas pagal amžiaus grupes būtų toks pat, kaip ir standartinės Europos populiacijos, t. y. neatsižvelgiant į amžių ir lytį. Panevėžio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



Pav. 9. Standartizuotas mirtingumas 100000 gyv.

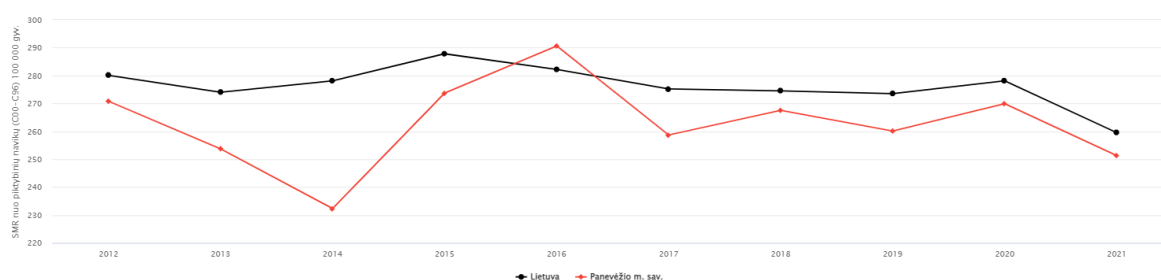
Panevėžio m. sav. gyventojų mirties priežasčių struktūra panaši kaip ir visos Lietuvos. Pirmoje vietoje pagal mirties priežastis yra kraujotakos sistemos ligos, antroje – piktybiniai navikai, o trečioje – išorinės mirties priežastys.

Lietuvos sveikatos rodiklių informacinės sistemos duomenimis 2021 m. Panevėžio m. sav. mažiau nei pusė žmonių mirė dėl kraujotakos sistemos ligų (48 proc.), antroje vietoje buvo piktybiniai navikai (19 proc.), trečioje – Covid-19 (16 proc.). Mirties priežasčių struktūra 2021 m. Panevėžio m. sav. pateikta paveiksle žemiau.



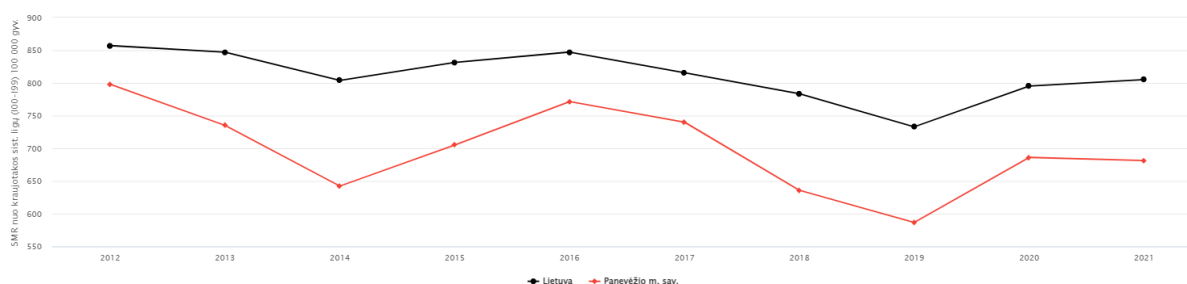
Pav. 19 Mirties priežasčių struktūra 2021 m. Panevėžio m. sav.

Standartizuotas mirtingumo rodiklis nuo piktybinių navikų Panevėžio m. sav. 2021 m. buvo mažesnis už ir siekė 251,3/ 100000 gyv., be to šis rodiklis turi mažėjimo tendenciją (pav. žemiau).



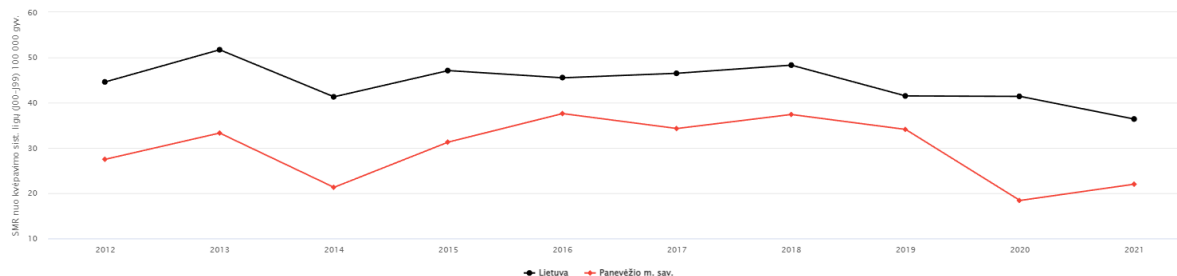
Pav. 20. Standartizuotas mirtingumo rodiklis nuo piktybinių navikų

Standartizuotas mirtingumo rodiklis nuo kraujotakos sistemos ligų Panevėžio m. sav. 2021 m. buvo mažesnis už šalies ir siekė 681,3/ 100000 gyv., šis rodiklis nuo 2019 m. didėjo (pav. žemiau).



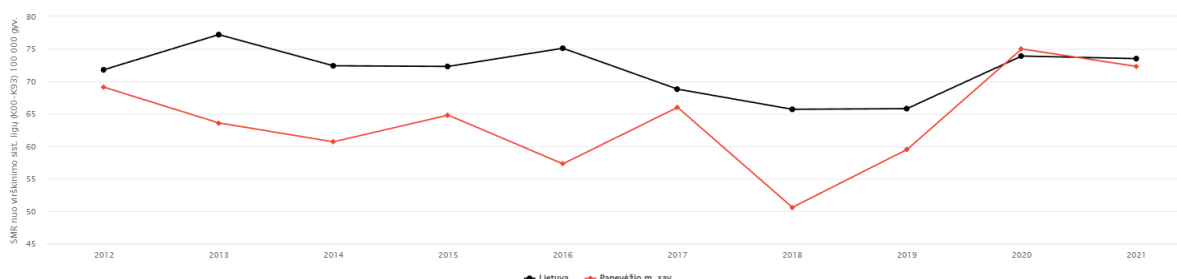
Pav. 21 Standartizuotas mirtingumo rodiklis nuo kraujotakos sistemos ligų

Nuo 2018 m. standartizuotas mirtingumo rodiklis nuo kvėpavimo sistemos ligų Panevėžio m. sav. turi mažėjimo tendenciją, 2021 m. buvo mažesnis už šalies ir siekė 22/100000 gyv. (pav. žemiau).



Pav. 22. Standartizuotas mirtingumo rodiklis nuo kvėpavimo sistemos ligų

Standartizuotas mirtingumo rodiklis nuo virškinimo sistemos ligų Panevėžio m. sav. 2021m. buvo mažesnis negu Lietuvos ir siekė 72,3/ 100000 gyv. (pav. žemiau).



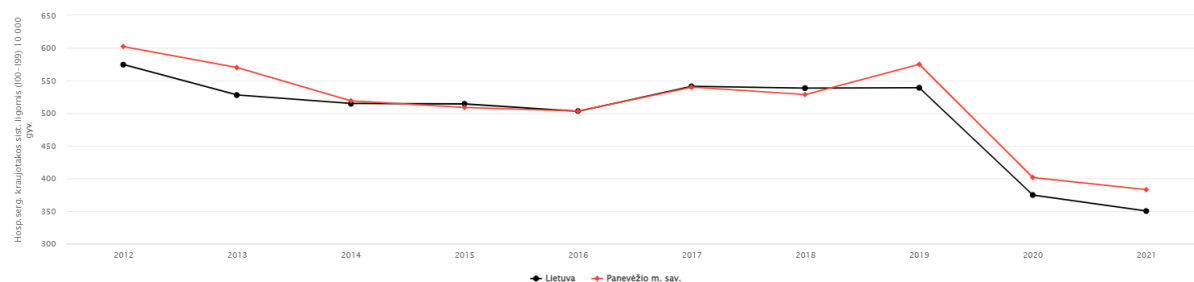
Pav. 23. Standartizuotas mirtingumo rodiklis nuo virškinimo sistemos ligų

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.

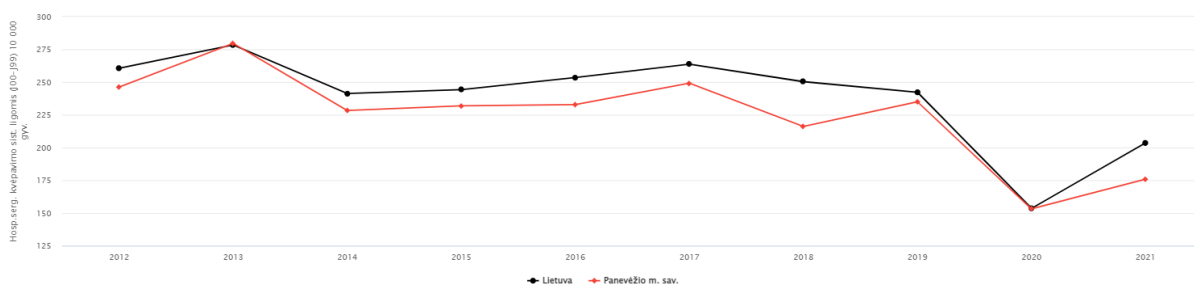
2019 m. Panevėžio mieste 10 000 gyventojų teko 50,2 gydytojo, iš jų 6,4 šeimos gydytojo, registruoti 467,0 apšaukimai 100 gyventojų pas šeimos gydytojus, hospitalinis sergamumas 10000 gyv. buvo 258,1. Lyginant su Lietuvos rodikliais, Panevėžio m. sav. buvo daugiau gydytojų, gyventojai šiek tiek daugiau lankėsi pas šeimos gydytojus ir hospitalinis sergamumas buvo didesnis.

Hospitalinio sergamumo rodiklis nuo kraujotakos sistemos ligų Panevėžio m. sav. 2021 m. buvo didesnis už šalies (pav. žemiau).



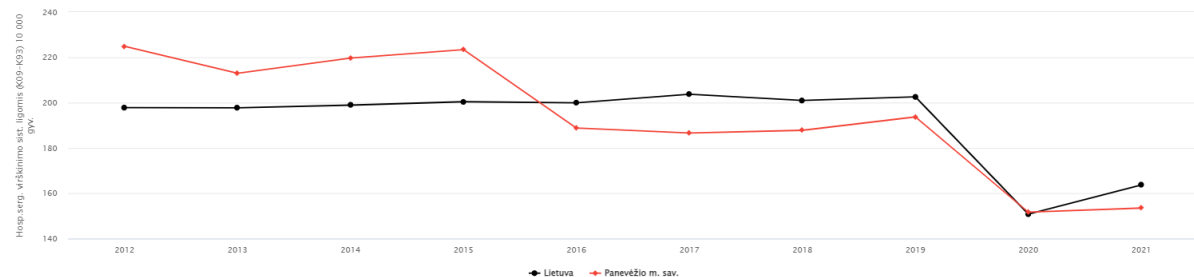
Pav. 24. Hospitalinis sergamumas kraujotakos sistemos ligomis (I00-I99) 10 000 gyv.

2021 m. Panevėžio mieste stebimas mažesnis hospitalinis sergamumas kvėpavimo sistemos ligomis nei Lietuvoje. Per visą rodiklio registravimo laikotarpį taip pat stebimi dideli hospitalinio sergamumo rodiklio svyravimai: mažiausias sergamumas Panevėžio mieste 10 000 gyventojų užregistruotas 2014 m., didžiausias – 2013 m. 2021 m. hospitalinis sergamumas kvėpavimo sistemos ligomis Panevėžio m. padidėjo lyginant su 2020 m. (pav. žemiau).



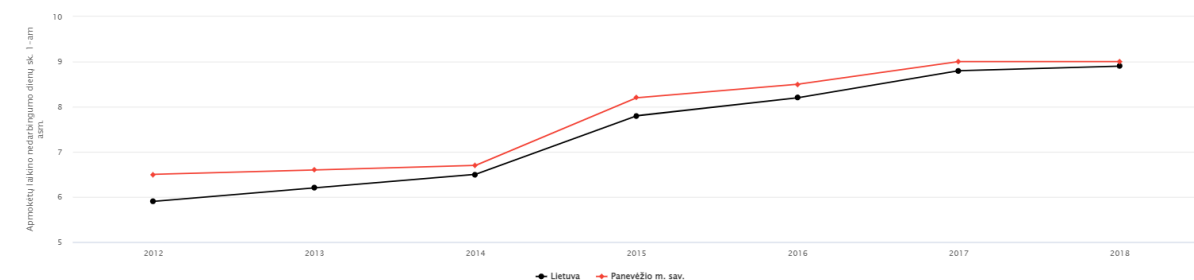
Pav. 25. Hospitalinis sergamumas kvėpavimo sistemos ligomis (J00-J99) 10 000 gyv.

Nuo 2015 m. hospitalinio sergamumo virškinimo sistemos ligomis rodiklis turi mažėjimo tendenciją. 2021 m. šis rodiklis Panevėžio m. sav. buvo mažesnis negu šalies (pav. žemiau).



Pav. 26. Hospitalinis sergamumas virškinimo sistemos ligomis (K09-K93) 10 000 gyv.

2018 m. Panevėžio m. sav. apmokėtų laikino nedarbingumo dienų skaičius 1-am apdraustajam buvo didesnis nei šalies ir siekė 9,0. (pav. žemiau).



Pav. 27. 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. Panevėžio m. sav. pateiktas lentelėje žemiau (Lietuvos sveikatos rodiklių informacinės sistemos duomenys).

Lentelė 16. Hospitalinis sergamumas kraujotakos, kvėpavimo ir virškinimo sistemos ligomis 2021 m. Panevėžio m. sav.

Rodiklis	Reikšmė
Sergamumas kraujotakos sistemos ligomis (I00-I99) 10000 gyv.	382,9
Sergamumas kraujotakos sist. ligomis 0-17 m. amžiaus grupėje 10000 gyv.	14,6
Sergamumas kraujotakos sist. ligomis vyresnių nei 65 m. amžiaus grupėje 10000 gyv.	1122,3
Sergamumas hipertenzinėmis ligomis (I10-I15) 10000 gyv.	12,3
Sergamumas miokardo infarktu (I21-I22) 10000 gyv.	24,9
Sergamumas kvėpavimo sistemos ligomis (J00-J99) 10000 gyv.	175,8
Sergamumas kvėpavimo sistemos ligomis 0-17 m. amžiaus grupėje 10000 gyv.	348,2
Sergamumas kvėpavimo sistemos ligomis vyresnių nei 65 m. amžiaus grupėje 10000 gyv.	271,1
Sergamumas lėtinėmis apatinių kvėpavimo takų ligomis (J40-J47) 10000 gyv.	8,8
Sergamumas lėtinėmis obstrukcinėmis plaučių ligomis (J40-J44) 10000 gyv.	3
Sergamumas astma (J45-J46) 10000 gyv.	5,7
Sergamumas virškinimo sistemos ligomis (K09-K93) 10000 gyv.	153,5
Sergamumas virškinimo sistemos ligomis 0-17 m. amžiaus grupėje 10000 gyv.	98,4
Sergamumas virškinimo sistemos ligomis vyresnių nei 65 m. amžiaus grupėje 10000 gyv.	229,2
Sergamumas skrandžio ir dvylikapirštės žarnos opomis (K25-K28) 10000 gyv.	11,4

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.).

2021m. 0-17 m. ir vyresnių negu 65 m. gyventojų grupės Panevėžio m. savivaldybėje kartu sudarė 38,5 proc. 0-17 metų amžiaus vaikų buvo 15,4 proc., 65 metų amžiaus ir vyresnių gyventojų – 23,1 proc. 65 metų amžiaus ir vyresnių gyventojų skaičiaus santykis su 15-64 metų gyventojais sudarė 35,99 proc. Panevėžio mieste

stebima tiek vaikų, tiek vyresnio amžiaus žmonių skaičius, vaikų, skaičiaus mažėja, o vyresnių žmonių skaičius didėja.

Socialinės rizikos šeimų skaičius 1000 gyventojų Panevėžio m. sav. 2018 m. buvo beveik 1,38 karto mažesnis negu Lietuvoje. Socialinės pašalpos gavėjų skaičius 1000 gyventojų kasmet mažėja tiek Panevėžio m. sav., tiek Lietuvoje, tačiau Panevėžio m. sav. jis buvo 1,1 karto didesnis ir 2021 m. siekė 26,5/1000 gyv., nuo 2014 m. šis rodiklis sumažėjo dvigubai (lentelė žemiau).

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

Metai	Socialinės rizikos šeimų skaičius 1000 gyventojų		Socialinės pašalpos gavėjų skaičius 1000 gyventojų	
	Panevėžio m. sav.	Lietuva	Panevėžio m. sav.	Lietuva
2014	2	3,4	61,9	47,8
2015	1,9	3,4	44,8	38,1
2016	2,1	3,4	31,3	30,6
2017	2,4	3,5	25,8	26,4
2018	2,4	3,3	24,7	26
2019	-	-	22,7	23
2020	-	-	22,1	20
2021	-	-	26,5	24

7.4 Planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatos būklei

Ūkinė veikla reikšmingos neigiamos įtakos visuomenės sveikatos būklei neturės, nes ūkinės veiklos sąlygojamas triukšmas ribinių verčių ties gyvenamąja aplinka neviršys.

8. Sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo arba tikslinimo pagrindimas

8.1 Objekto sanitarinė apsaugos zona

Šiuo metu sanitarinė apsaugos zona PŪV 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 šaltinį arba kelis šaltinius esanti teritorija, kurioje dėl galimo neigiamo planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai galioja SŽNS įstatymu nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos. Sanitarinės apsaugos zonų dydis nurodytas SŽNS įstatyme arba nustatomas asmens, planuojančio 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 sukeliamą žmogaus sveikatai kenksmingą aplinkos taršą 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.

8.2 Sanitarinės apsaugos zonos plotas

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

Veikla planuojama taip, kad į SAZ ribas nepatektų nei vienas gyvenamasis namas ir/ar gyvenamoji teritorija.

Atliekų surinkimo, pradinio apdorojimo ir laikymo veiklos metu aplinkos oro taršos ir kvapų taršos šaltinių nebus ir tarša nesusidarys.

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

Atsižvelgiant į PŪV vykdymo aplinkybes (darbai bus vykdomi tik uždaroje patalpoje, įskaitant atliekų išskrovimo ir pakrovimo darbus) ir tai, kad PŪV neturės įtakos aplinkos oro taršai ir kvapų sklaidai, triukšmo susidarymas dėl planuojamų triukšmo šaltinių (automobilių) bus nežymus ir nereikšmingas, rekomenduojama SAZ sutapatinti su sandėlio, kuriame bus vykdoma PŪV, ribomis. SAZ plotas – 446,21 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 planuojamoje 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.

10. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo išvados

Planuojama ūkinė veikla – EMP Recycling, UAB, atliekų surinkimo, pradinio apdorojimo ir laikymo veikla, adresu J. Janonio g. 2B, Panevėžys, 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, neturės.

Atliekų surinkimo, pradinio apdorojimo ir laikymo veiklos metu aplinkos oro taršos šaltinių nebus ir tarša nesusidarys. Veiklos metu aplinkos kvapų taršos šaltinių nebus ir tarša kvapais nesusidarys. Įvertinus triukšmo sklaidą buvo nustatyta, kad ribinės vertės už sklypo teritorijos ribų nebus viršijamos. Todėl PŪV reikšmingos neigiamos įtakos visuomenės sveikatos būklei neturės.

11. Siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribos

Atlikus triukšmo, sklaidos modeliavimą buvo įvertinta PŪV fizikinė tarša.

Atlikus aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimą buvo įvertinta PŪV tarša.

Veikla planuojama taip, kad į SAZ ribas nepatektų nei vienas gyvenamasis namas ir/ar gyvenamoji teritorija.

Atliekų surinkimo, pradinio apdorojimo, ir laikymo veiklos metu aplinkos oro taršos ir kvapų taršos šaltinių nebus ir tarša nesusidarys.

Atsižvelgiant į PŪV vykdymo aplinkybes (darbai bus vykdomi tik uždaroje patalpose, įskaitant atliekų iškrovimo ir pakrovimo darbus) ir tai, kad PŪV neturės įtakos aplinkos oro taršai ir kvapų sklaidai, triukšmo susidarymas dėl planuojamų triukšmo šaltinių (automobilių) bus nežymus ir nereikšmingas, rekomenduojama SAZ sutapatinti su sandėlio, kuriame bus vykdoma PŪV, ribomis. SAZ plotas – 446,21 m².

Siūlomų SAZ ribų brėžinys pateiktas 5 priede.

12. Rekomendacijos

Planuojama triukšmo sklaida neviršys 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“.

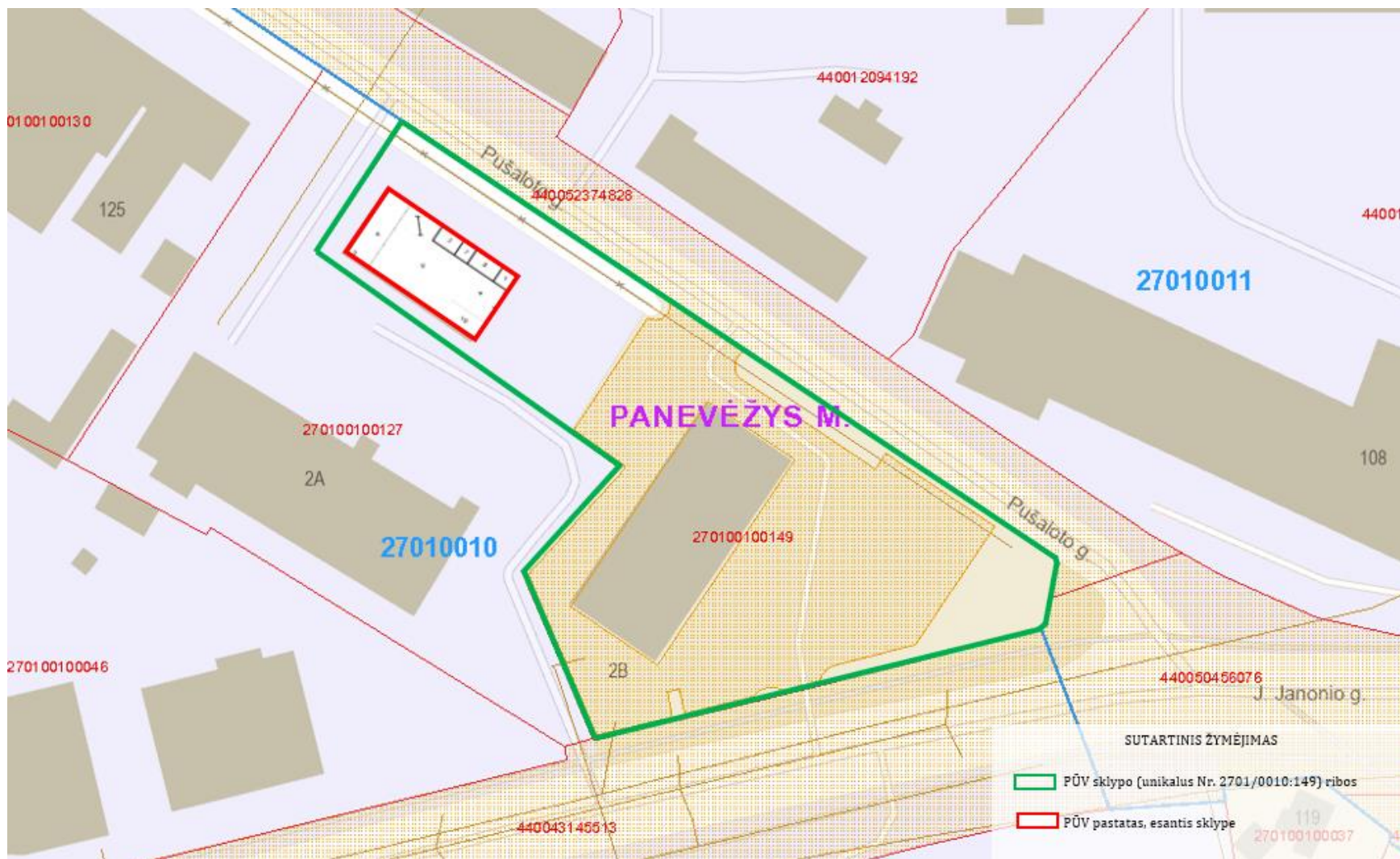
Mačiūnas, E.; Zurlytė, I.; Uscila, V. 2007. Strateginis triukšmo kartografavimas ir su triukšmo poveikiu susijusių duomenų gavimas. Geros praktikos vadovas. Valstybinis aplinkos sveikatos centras, Vilnius.

Priedai

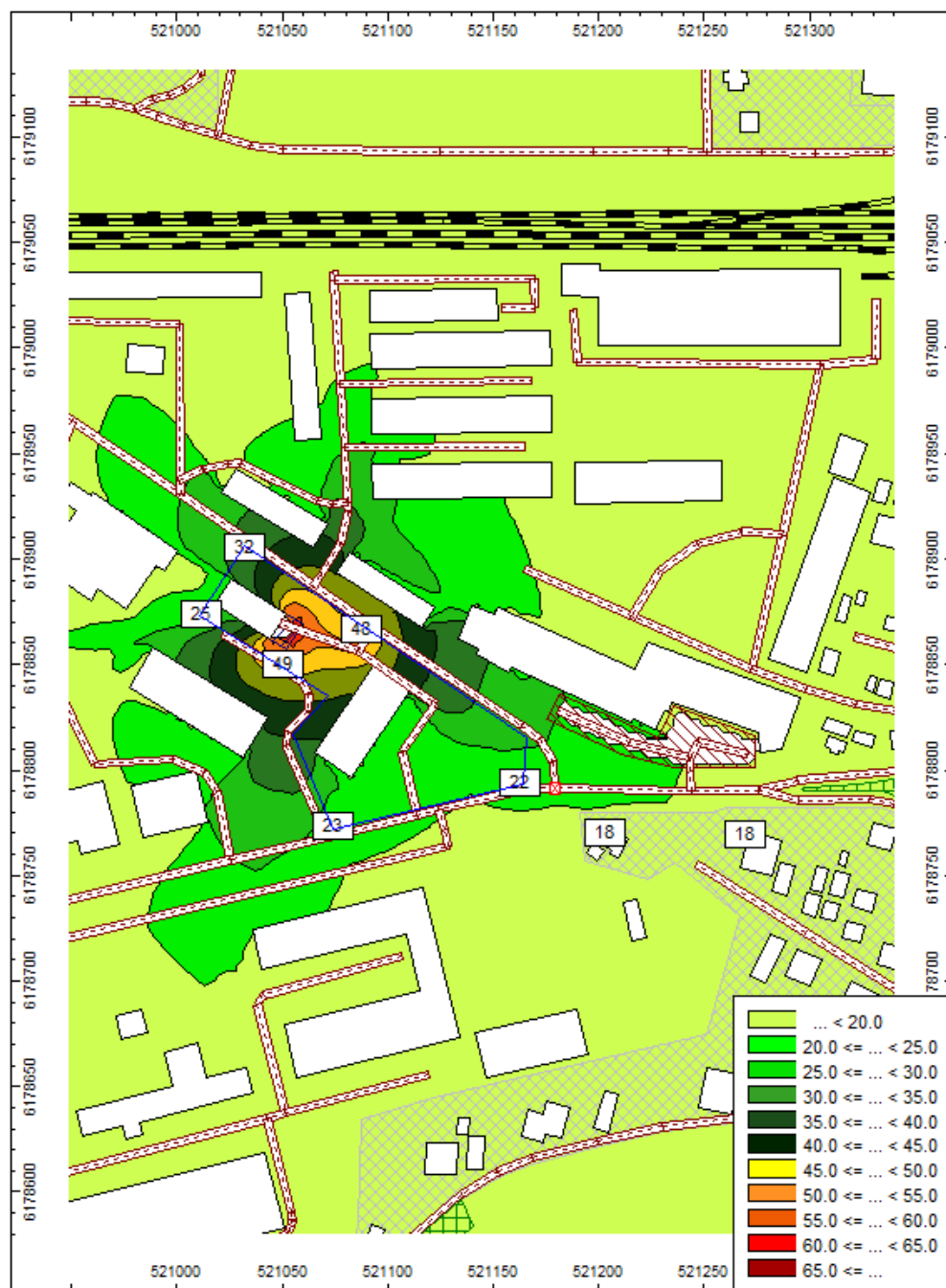
Priedas 1. Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašai

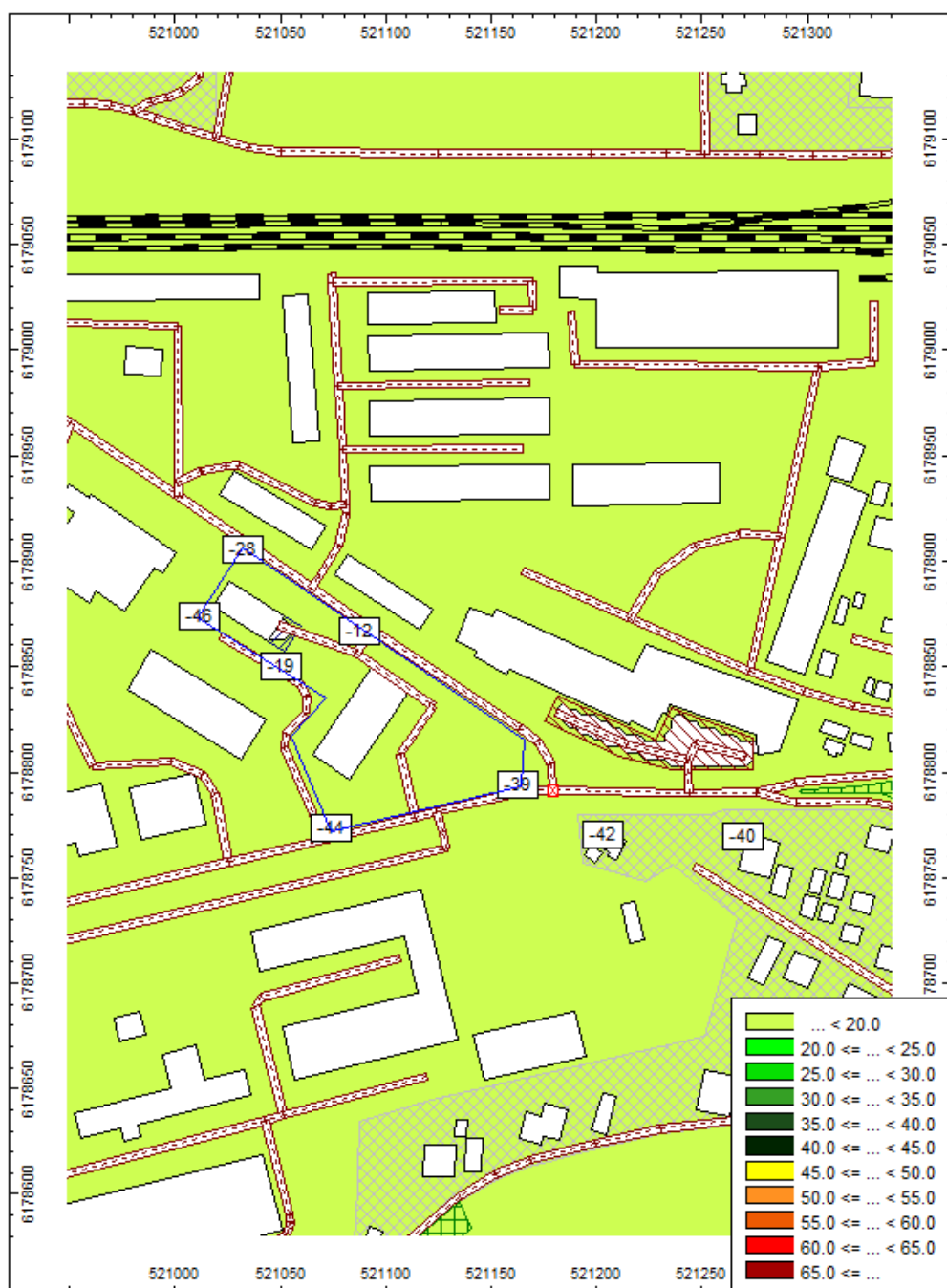
Konfidenciali informacija. Vadovaujantis 2018 m. gegužės 25 d. įsigaliojusio Bendrojo duomenų apsaugos reglamento nuostatomis, norėdami susipažinti su dokumentais, prašome kreiptis į PVSV dokumentų rengėją.

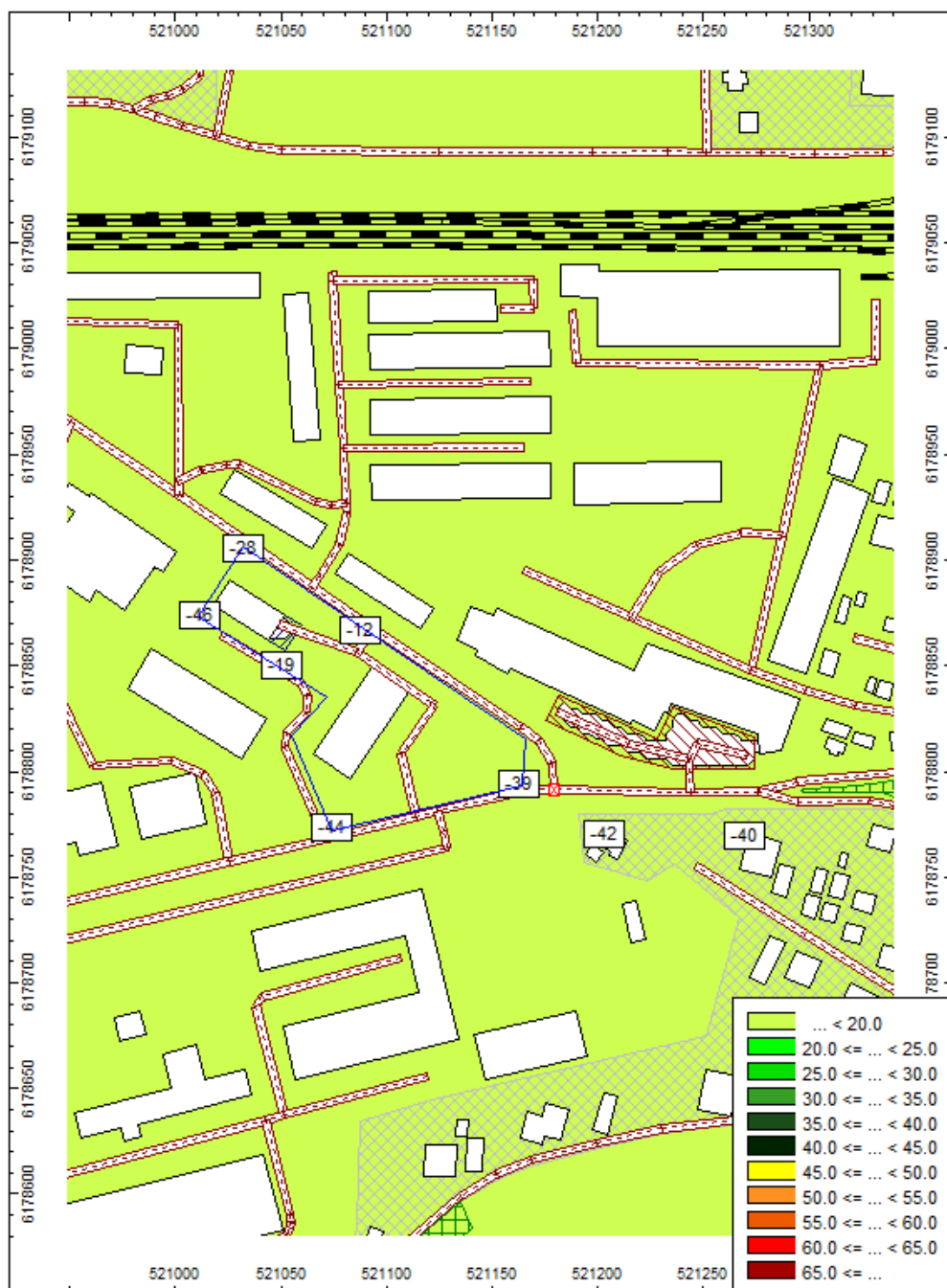
Priedas 2. Sklypo planas



Priedas 3. Triukšmo sklaidos modeliavimo duomenys ir rezultatai



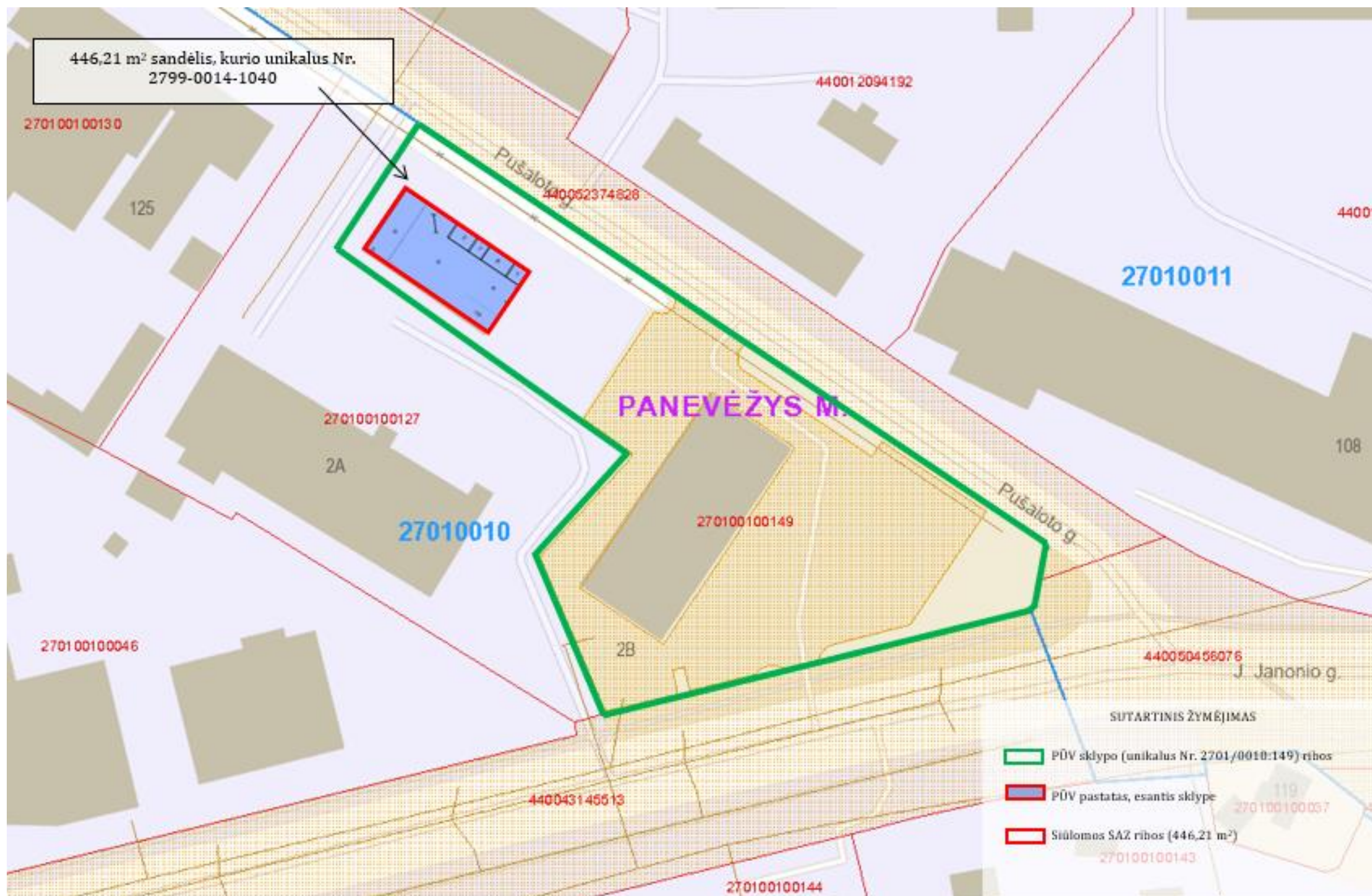




Priedas 4. Rengėjų kvalifikacijos dokumentų kopijos

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. Aplinkos oro taršos modeliavimo rezultatai



**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS
TARŠOS PREVENCIJOS DEPARTAMENTAS**

Bindžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius tel. +370 682 92653, el. p. aaa@nomineconsult.lt, <https://aaa.lrv.lt>
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

Nomine Consult, UAB
el. p. info.lt@nomineconsult.com

2023-02-
į 2023-02-01

Nr. (30-3)-A4E-
Nr. 01/02/23-R1

DĖL FONINIO APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ

Aplinkos apsaugos agentūra gavo prašymą pateikti foninio aplinkos oro užterštumo duomenis planuojamai ūkinei veiklai J. Janonio g. 2B, Panevėžyje (LKS-94 koordinatės 6178813, 521085) teršalų pažeminiame sluoksnyje sklaidos 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“ 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“ reikalavimais, atliekant prašyme nurodytų teršalų (*anglies monoksido, azoto oksidų, kietųjų dalelių, lakiųjų organinių junginių*) sklaidos modeliavimą, prašome naudoti aplinkos oro kokybės tyrimo stočių matavimų duomenis, modeliavimo būdu nustatytus aplinkos oro užterštumo duomenis, skelbiamus Agentūros interneto svetainėje <https://gamta.lt>, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“, išlaikant rekomendacijų 3.1-3.3 papunkčiuose nustatytą eiliškumą.

Atliekant sklaidos modeliavimą taip pat turi būti naudojamos planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV), dėl kurios teisės aktų nustatyta tvarka yra priimtas sprendimas dėl PŪV galimybių, poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose (ataskaitose ar atrankos dokumentuose) pateikti į aplinkos orą numatomų išmesti teršalų kiekio skaičiavimo duomenys.

Šį atsakymą turite teisę apskusti Aplinkos apsaugos agentūrai (A. Juozapavičiaus g. 9, 09311 Vilnius) Lietuvos Respublikos viešojo administravimo įstatymo nustatyta tvarka arba Lietuvos administracinių ginčų komisijai (Vilniaus g. 27, 01402 Vilnius) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka, arba Vilniaus apygardos administraciniam teismui (Žygimantų g. 2, 01102 Vilnius) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka per vieną mėnesį nuo įteikimo dienos.

PRIDEDAMA: Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dokumentuose pateikti į aplinkos orą numatomų išmesti teršalų kiekio skaičiavimo duomenys, 7 lapai.

Taršos prevencijos departamento
Oro taršos prevencijos skyriaus vedėja

Loreta Jovaišienė

(Nomine Consult, UAB 2023-02-01 raštas Nr.R01/02/23-R1).

Planuojamai ūkinei veiklai J. Janonio g. 2B, Panevėžyje (LKS-94 koordinatės 6178813, 521085) planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose (atrankos dokumentuose) pateikti į aplinkos orą numatomų išmesti teršalų kiekio skaičiavimo duomenys

Atliktos atrankos:

1. Atrankos išvada dėl gamybos paskirties pastato, skirto metalo gaminių gamybai, statybos ir eksploatacijos Lėkiškio g. 2, Panevėžys, poveikio aplinkai vertinimo (atrankos išvada priimta 2021-01-05 Nr. (30.2)-A4E-109)

Informaciją galima rasti [aaa.ltr.lt/PAV/2020/ Atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo informacija 2020 m./Panevėžio regionas, Nr. 14, \[https://drive.google.com/file/d/14X65yrXK8MvnhDrthKGUs_C02yby2iH0/view\]\(https://drive.google.com/file/d/14X65yrXK8MvnhDrthKGUs_C02yby2iH0/view\)](http://aaa.ltr.lt/PAV/2020/Atrankos%20d%20poveikio%20aplinkai%20vertinimo%20informacija%202020%20m./Panev%20%20%20regionas,%20Nr.%2014,%20https://drive.google.com/file/d/14X65yrXK8MvnhDrthKGUs_C02yby2iH0/view)

11.1 lentelė. Stacionarių oro taršos šaltinių parametrai

Planuojami taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė, val./m
Pavadinimas	Nr.	Koordinatės	Aukštis, m	Išėjimo angos matmenys, mm	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Kaminas	001	X:519108,4 Y:6179004	12,0	0,25	1,37	60	0,067	4752
Kaminas	002	X:519061,4 Y:6178990	12,0	0,2	3,72	109	0,117	2342
Kaminas	003	X:519062,4 Y:6178990	12,0	0,2	3,09	116	0,097	2342
Kaminas	004	X:519063,4 Y:6178991	12,0	0,25	4	140	0,13	2342

Planuojami taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė, val./m
Pavadinimas	Nr.	Koordinatės	Aukštis, m	Išėjimo angos matmenys, mm	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Kaminas	005	X:519064,4 Y:6178990	12,0	0,25	2,57	120	0,126	2342
Ortakis	006	X:519057,4 Y:6178992	12,0	0,25	2,75	134	0,135	2676
Ortakis	007	X:519057,4 Y:6178991	12,0	0,315	2,8	59	0,218	2676
Ortakis	008	X:519057,6 Y:6178989	12,0	0,25	2,71	121	1,133	2676
Ortakis	009	X:519063,1 Y:6178983	12,0	1,4	1,81	20	2,78	2676
Ortakis	010	X:518996,4 Y:6178983	12,0	1,4	5,05	20	7,78	3000
Ortakis	011	X:519017,3 Y:6178959	12,0	0,9	8,7	20	5,56	3000

7 lentelė. Iš PŪV planuojama tarša į aplinkos orą

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
	pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			Metinė, t/metus
					vnt.		maks.	
2	3	4	5	6	7		9	10
Katilinė	Kaminas	001	Anglies monoksidas (A)	177	g/s		0,0165	0,402
			Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm³		350	0,1222
Paviršiaus paruošimas	Kaminas	002	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm³		9	0,0150
			Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm³		91	0,0390
Paviršiaus paruošimas	Kaminas	003	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm³		137	0,0150
			Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm³		57	0,0390
Džiovykla	Kaminas	004	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm³		75	0,0150

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša		
	pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		Metinė, t/metus
					vnt.	maks.	
2	3	4	5	6	7	9	10
Džiovykla	Kaminas	005	Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	209	0,0390
			Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	103	0,0150
			Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	91	0,0390
Sukepinimo linija	Ortakis	006	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,0068	0,0315
			Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,0165	0,0795
			LOJ	308	g/s	0,0004	0,0045
Sukepinimo linija	Ortakis	007	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,0117	0,0315
			Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,0152	0,0795
			LOJ	308	g/s	0,0004	0,0045
Sukepinimo linija	Ortakis	008	LOJ	308	g/s	0,0012	0,0105
Dažymo patalpa	Ortakis	009	LOJ	308	g/s	0,0283	0,3710
Suvirinimo cechas	Ortakis	010	Chromo oksidai	2721	g/s	0,00004	0,0004
			Mangano (VI) oksidas	3516	g/s	0,0010	0,0105
			Geležies (III) oksidas	3113	g/s	0,0145	0,1571
Suvirinimo cechas	Ortakis	011	Chromo oksidai	2721	g/s	0,00004	0,0004
			Mangano (VI) oksidas	3516	g/s	0,010	0,0105
			Geležies (III) oksidas	3113	g/s	0,0145	0,1571

2. Atrankos išvada dėl UAB „Amber pasta“ maisto produktų gamybos J. Janonio g. 12, Panevėžyje (atrankos išvada priimta 2021-09-02 Nr. (30.2)-A4E-10182)

Informaciją galima rasti [aaa.ltr.lt/ PAV/ 2021/ Atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo informacija 2021 m./Panevėžio regionas, Nr. 12 https://drive.google.com/file/d/1ia7er071I8dCDAAFsCCTYe0DKNGkeZ_c/view](https://drive.google.com/file/d/1ia7er071I8dCDAAFsCCTYe0DKNGkeZ_c/view)

2.12 lentelė. Stacionarių oro taršos šaltinių charakteristikos

Taršos šaltiniai	Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje	Teršalų išmetimo
------------------	---	---------------------

Pavadinimas	Nr.	koordinatės*	aukštis, m	išėjimo angos matmen	srauto greitis, m/s	temperatūra °C	tūrio debitas, Nm ³ /s	trukmė, val/m.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Garų generatoriaus „Viessman Vitomax 200 HW“ dūmtraukis. Šiluminė galia 785 kW.	001	X- 6178719 Y- 520202	11,00	0,40	7,8	187,5	0,579	7920
TML gamybos linijos ortakis Nr.1	002	X-6178759, Y-520227	10,00	0,40	7,10	44,2	0,765	6336
TML gamybos linijos ortakis Nr.2	003	X- 6178755 Y - 520222	10,00	0,20	15,8	45,7	0,424	6336
TML gamybos linijos ortakis Nr.3	004	X-6178750 Y - 520225,	10,00	0,32	7,8	53,5	0,522	6336
TML gamybos linijos ortakis Nr.4	005	X- 6178747 Y - 520222	10,00	0,32	7,3	59,2	0,480	6336
TML gamybos linijos ortakis Nr.5	006	X- 6178744 Y - 520220	10,00	0,45	5,2	53,1	0,689	6336
IML gamybos linijos ortakis Nr.6	007	X- 6178764 Y - 520212	10,00	0,40	6,1	48,8	0,647	5040
IML gamybos linijos ortakis Nr.7	008	X- 6178754 Y - 520205	10,00	0,25	9,4	47,6	0,391	5040
IML gamybos linijos ortakis Nr.8	009	X- 6178750 Y - 520204	10,00	0,25	9,5	40,7	0,404	5040
Akumuliatorių krovimo patalpos ortakis	010	X- 6178734 Y - 520221	6,5	0,25	7,3	23,6	0,328	5632

Duomenys apie iš stacionarių taršos šaltinių planuojamą susidaryti taršą į aplinkos orą pateikti lentelėje:

2.13 lentelė. Ūkinės veiklos tarša į aplinkos orą

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis:			Metinė t/metus
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Katilinė	Garų generatoriaus „Viessman Vitomax 200 HW“ dūmtraukis. Šiluminė galia 785 kW.	001	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	0,33	1,00	0,533
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	149,67	151,00	0,710

							Iš viso pagal veiklos rūšį:		0,915
	Gamybos cechas	TML gamybos linijos ortakis Nr.1	002	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00174	0,00224	0,040
	Gamybos cechas	TML gamybos linijos ortakis Nr.2	003	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00101	0,00130	0,023
	Gamybos cechas	TML gamybos linijos ortakis Nr.3	004	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00102	0,00153	0,029
	Gamybos cechas	TML gamybos linijos ortakis Nr.4	005	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00090	0,00135	0,023
	Gamybos cechas	TML gamybos linijos ortakis Nr.5	006	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00068	0,00151	0,025
	Gamybos cechas	IML gamybos linijos ortakis Nr.6	007	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00114	0,00147	0,020
	Gamybos cechas	IML gamybos linijos ortakis Nr.7	008	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00100	0,00151	0,020
	Gamybos cechas	IML gamybos linijos ortakis Nr.8	009	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00101	0,00151	0,028
							Iš viso pagal veiklos rūšį:		0,208
	Akumuliatorinė	Akumuliatorių krovimo patalpos ortakis	010	Sieros rūgštis	1753	g/s	0,00109	0,00131	0,022
							Iš viso pagal veiklos rūšį:		0,022
							Iš viso įrenginiui:		1,145

3. Sprendimas dėl UAB „ETEA LT“ Etilo alkoholio iš kviečių perdirbimo likutinių medžiagų gamyklos J. Janonio g. 6, Panevėžys (priimtas 2020-11-06 Nr. (30.1)-A4E-10019)

Informaciją galima rasti aaa.ltr.lt/PAV/2020/ Informacija apie priimtus sprendimus dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai 2020 m./Panevėžio regionas, Nr. 18

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1AirtUntArjghS61f-DRUymd02Pydu8M29CzYsD98bJc0/edit#gid=1916662270>

2.2.2 lentelė. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys

Įrenginio pavadinimas Etilo alkoholio gamykla

	Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje				Teršalų išmetimo (taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.
pavadinimas	Nr.	koordinatės		aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm³/s	
1	2	3	3'	4	5	6	7	8	9
Ortakis	001	520627	6178708	15	0,4	9,5	20	1,11	8500
Kaminas	002	520637	6178731	3	0,1	14,0	130	0,11	10

2.2.3 lentelė. Tarša į aplinkos orą iš stacionarių taršos šaltinių

Įrenginio pavadinimas Etilo alkoholio gamykla

Veiklos rūšis	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša			Numatoma (prašoma leisti) tarša		
		Pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	Vienkartinis dydis vnt.	maks.	metinė, t/m.	Vienkartinis dydis vnt.	maks.	metinė, t/m.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
040608	CO ₂ skruberis	Ortakis	001	Etanolis	739	-	-	-	g/s	0,0198	0,605
				Acetonas	65	-	-	-	g/s	0,0005	0,015
				Lakūs organiniai junginiai	308	-	-	-	g/s	0,0723	2,213
				Etilacetatas	747	-	-	-	g/s	0,1278	3,911
				Izobutanolis	3177	-	-	-	g/s	0,0006	0,018
				Izobutylacetatas	1049	-	-	-	g/s	0,0002	0,005
				Izoamilacetatas	5865	-	-	-	g/s	0,0011	0,033
	Avarinis generatorius	Kaminas	002	Azoto oksidai	5872	-	-	-	g/s	0,3110	0,011

EMP Recycling, UAB, atliekų surinkimo,
pradinio apdorojimo ir laikymo veiklos, adresu
J. Janonio g. 2B Panevėžys,
Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

Veiklos rūšis	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša			Numatoma (prašoma leisti) tarša		
		Pavadi- nimas	Nr.	pavadinimas	kodas	Vienkartinis dydis		metinė, t/m.	Vienkartinis dydis		metinė, t/m.
						vnt.	maks.		vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				Lakūs organiniai junginiai	308				g/s	0,0048	0,0002
				Kietosios dalelės	6486	-	-	-	g/s	0,0043	0,0002
				Anglies monoksidas	5917	-	-	-	g/s	0,0320	0,001
								-	Iš viso įrenginiui:		6,813

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 (J. JANONIO G. 2B, PANEVĖŽYS)
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-02-20 Nr. (30-3)-A4E-1817
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	2023-02-20 13:49:55 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-02-20 13:50:06 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A, Asmens dokumentu išrašymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2022-08-04 10:48:13 – 2025-08-03 10:48:13
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	1
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 3.5.71
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2023-02-20 14:45:29)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuoraša suformavo 2023-02-20 14:45:29 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 11 d. Nr. (5.58-10)-B8-2716

Elektroniniu paštu pateikiame 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;
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. (debesuotumo – kas 3 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. Jungtine1.7z;
2. Jungtine2.7z

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 Čekauskienai

I 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 23,866224, 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.

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-09300 Vilnius, mob. R 648 06 572, el. p. hmt@meteo.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 290743240
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:

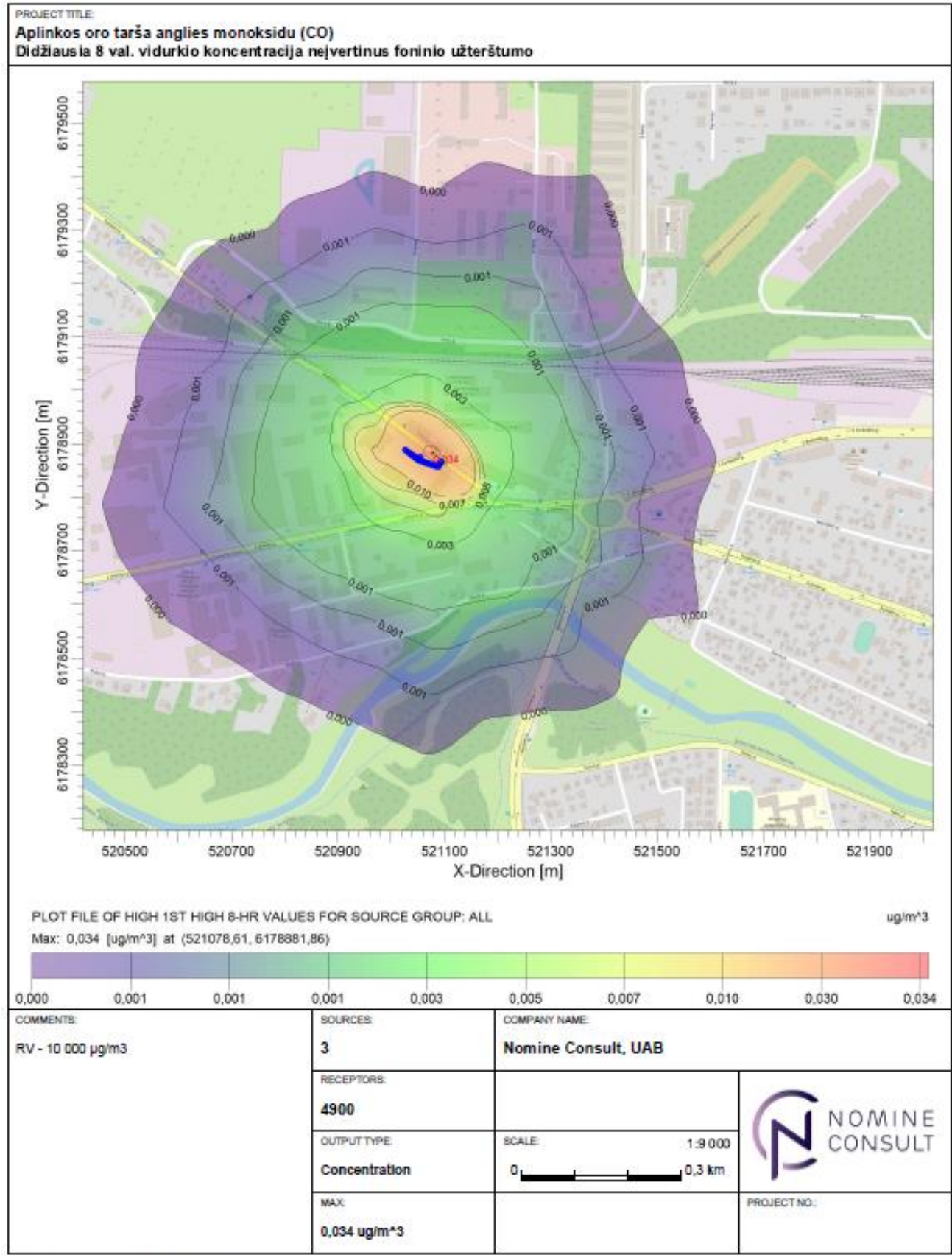
1. Jungtine1.7z;
2. Jungtine2.7z

Vyriausioji specialistė

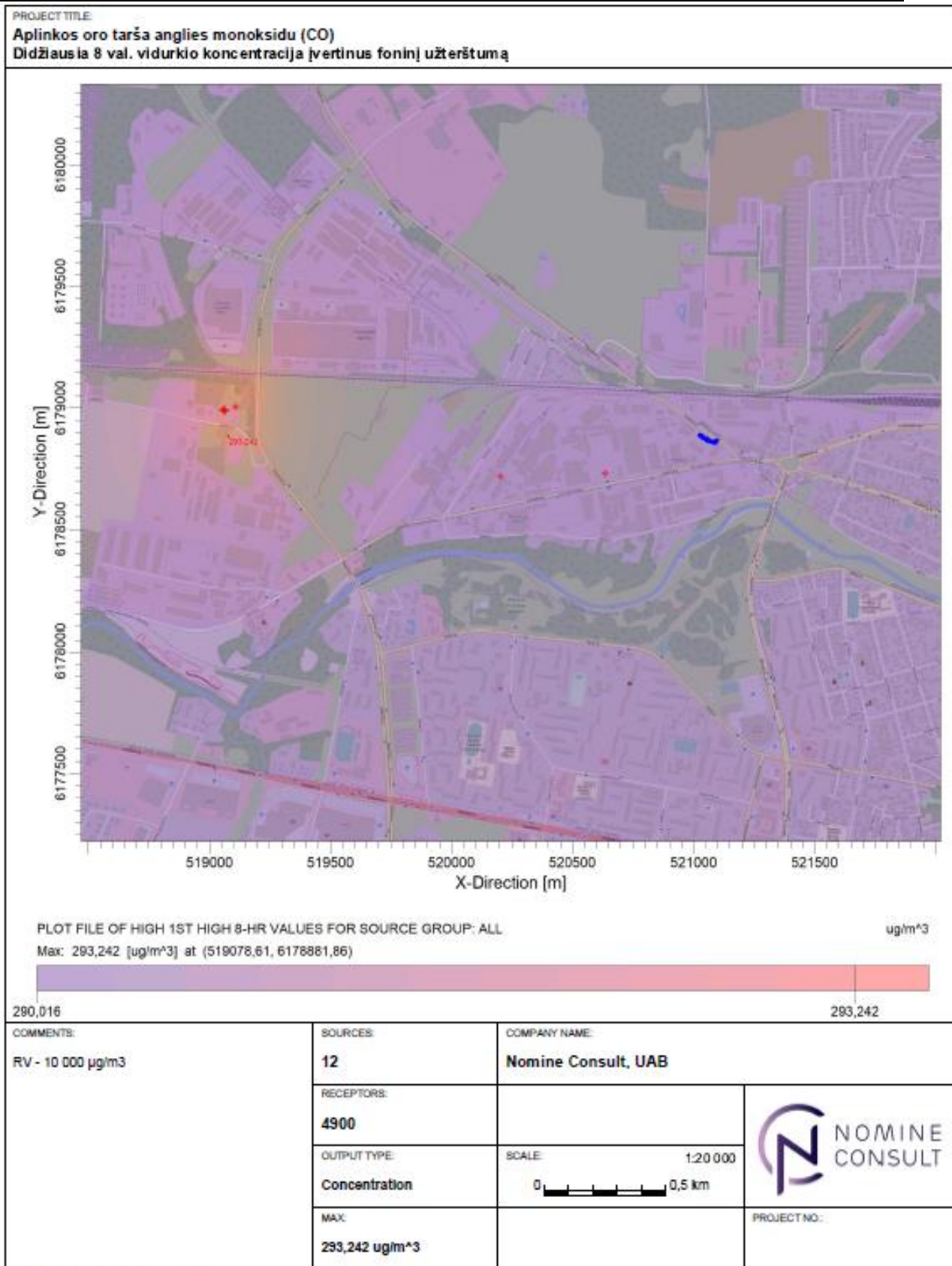


Zina Kitrienė

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



EMP Recycling, UAB, atliekų surinkimo,
pradinio apdorojimo ir laikymo veiklos, adresu
J. Janonio g. 2B Panevėžys,
Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas



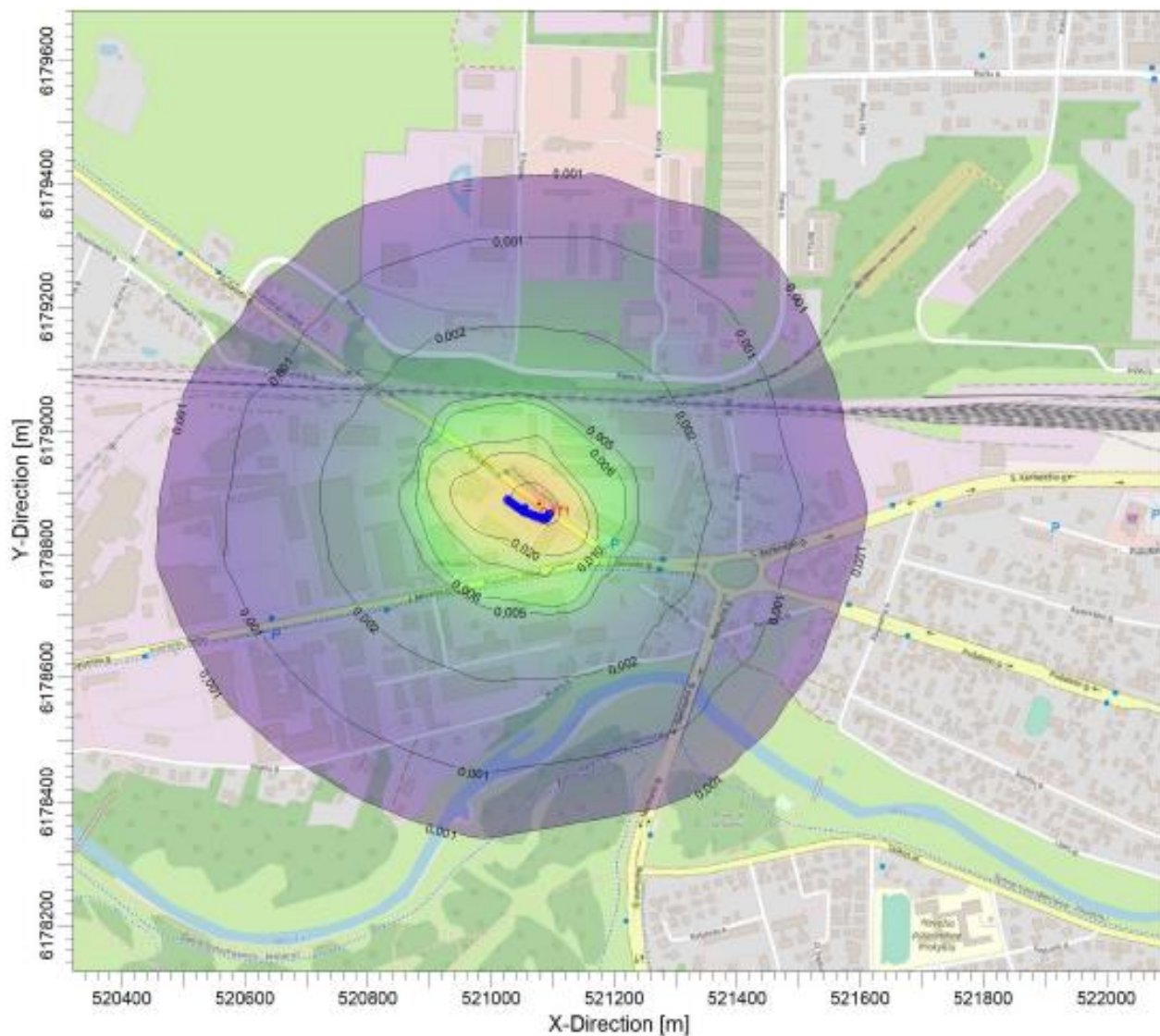
AERMOD View - Lakes Environmental Software

EMP Recycling, UAB, atliekų surinkimo,
pradinio apdorojimo ir laikymo veiklos, adresu
J. Janonio g. 2B Panevėžys,
Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

PROJECT TITLE:

Aplinkos oro tarša azoto dioksidu (NO₂)

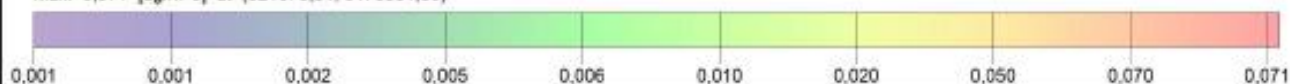
Didžiausia 1 val. vidurkio koncentracija neįvertinus foninio užterštumo



PLOT FILE OF 99.80TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m³

Max: 0,071 [ug/m³] at (521078,61, 6178881,86)



COMMENTS:

Taikomas 99,8 procentilis
RV - 200 ug/m³

SOURCES:

3

COMPANY NAME:

Nomine Consult, UAB

RECEPTORS:

4900

OUTPUT TYPE:

Concentration

SCALE:

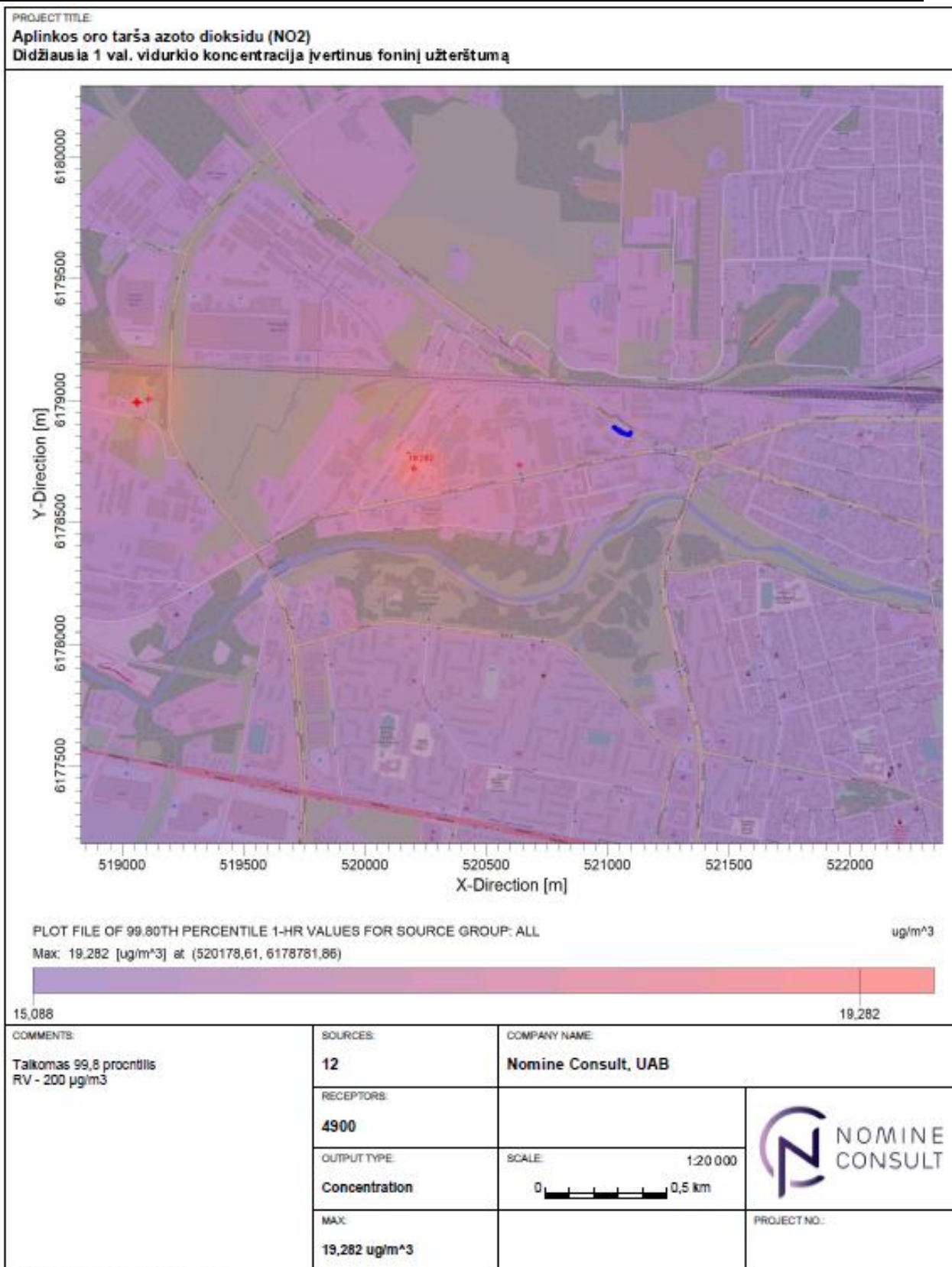
1:10 000

0 0,3 km

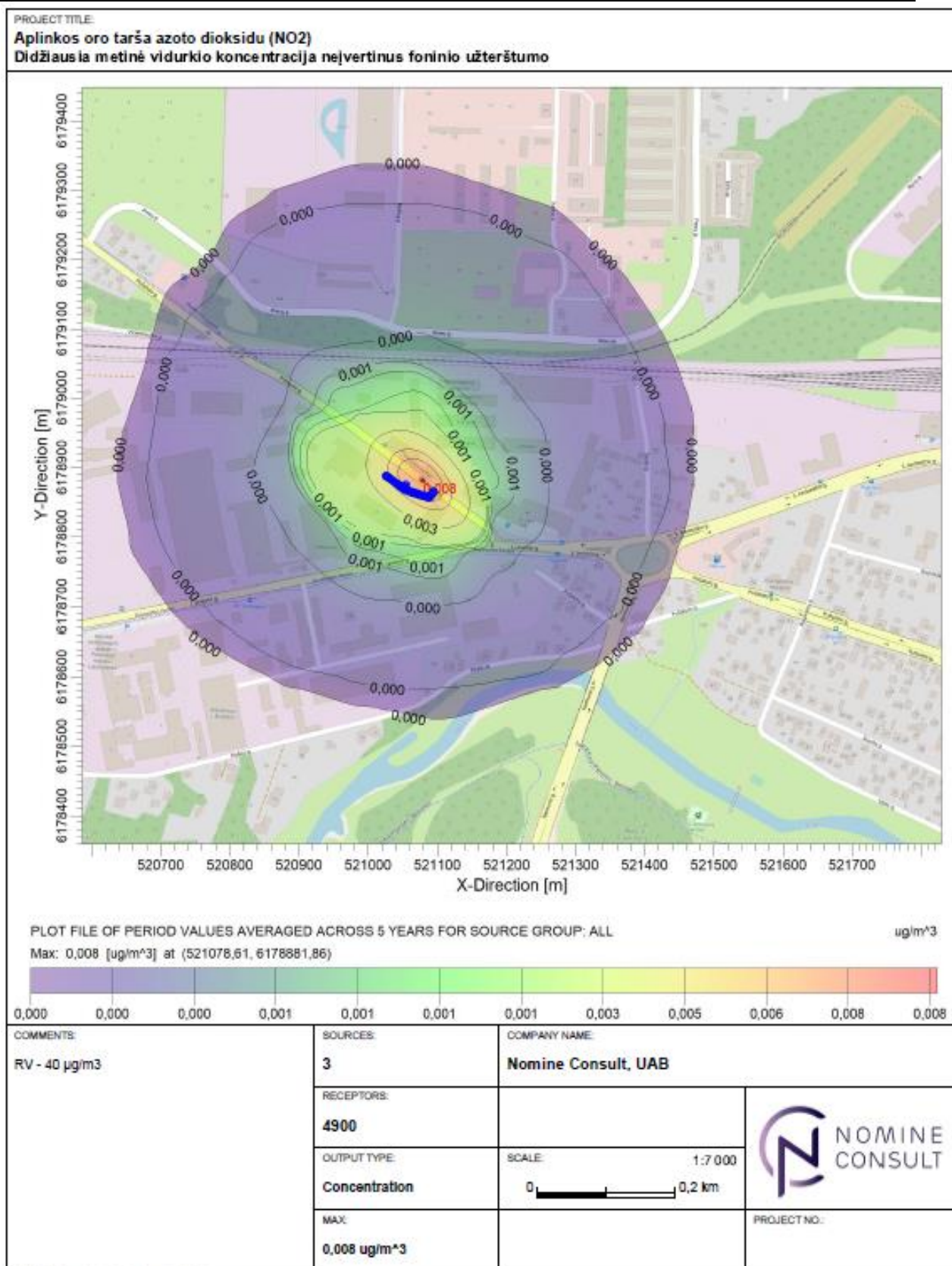
PROJECT NO.:

MAX:
0,071 ug/m³

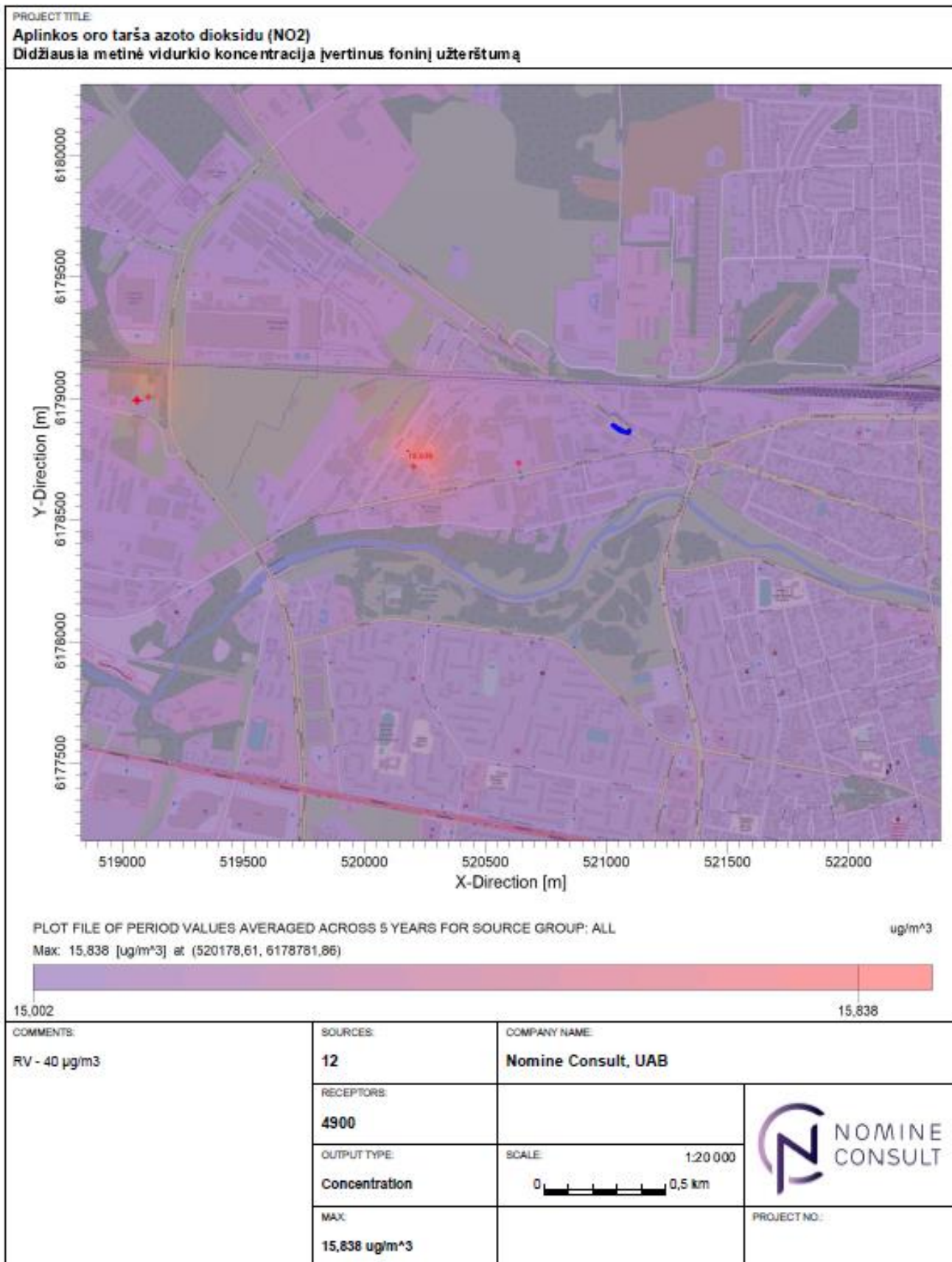
EMP Recycling, UAB, atliekų surinkimo,
pradinio apdorojimo ir laikymo veiklos, adresu
J. Janonio g. 2B Panevėžys,
Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas



EMP Recycling, UAB, atliekų surinkimo,
pradinio apdorojimo ir laikymo veiklos, adresu
J. Janonio g. 2B Panevėžys,
Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas



EMP Recycling, UAB, atliekų surinkimo,
pradinio apdorojimo ir laikymo veiklos, adresu
J. Janonio g. 2B Panevėžys,
Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas



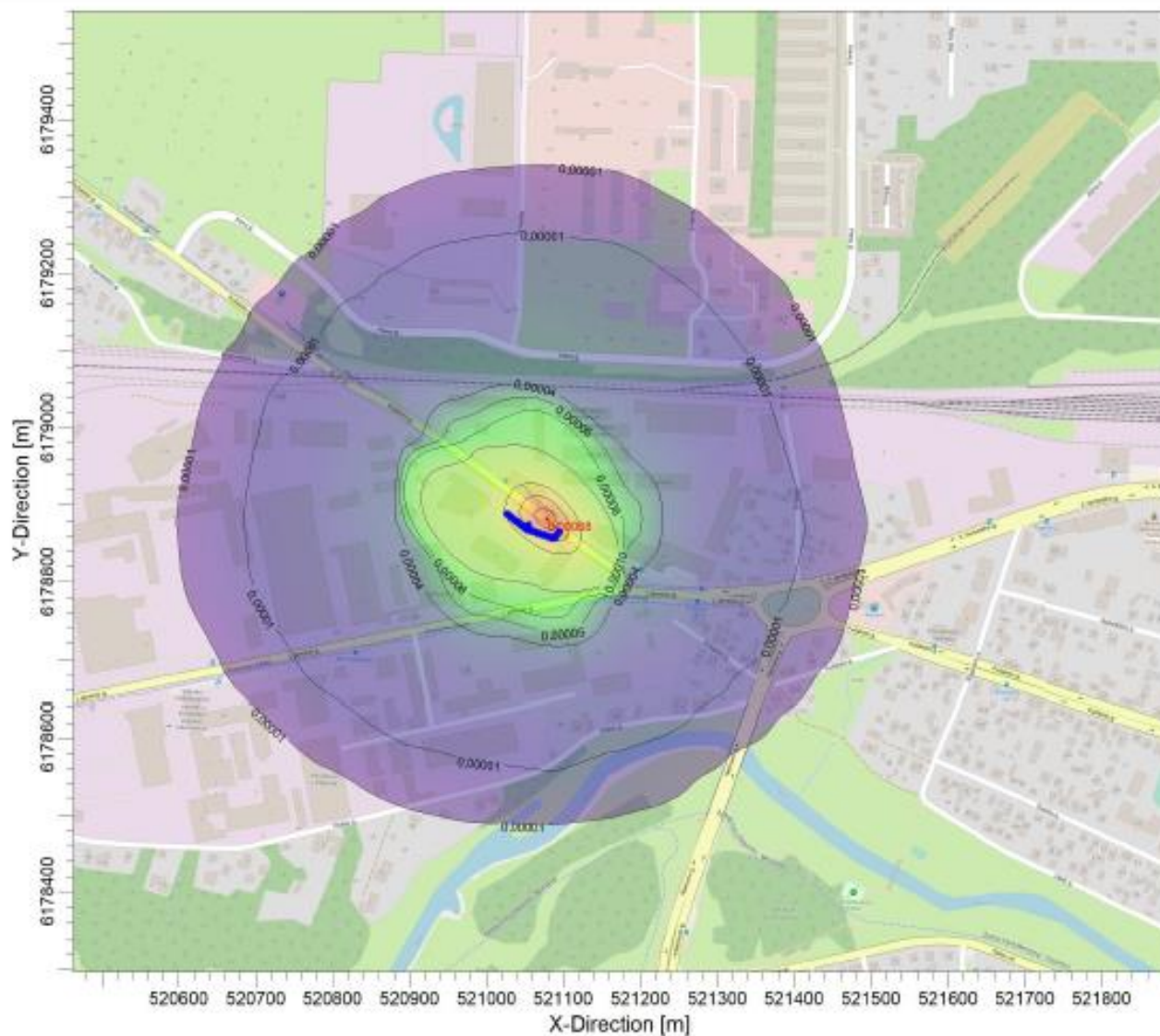
AERMOD View - Lakes Environmental Software

EMP Recycling, UAB, atliekų surinkimo,
pradinio apdorojimo ir laikymo veiklos, adresu
J. Janonio g. 2B Panevėžys,
Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

PROJECT TITLE:

Aplinkos oro tarša kietosiomis dalelėmis 10 (KD10)

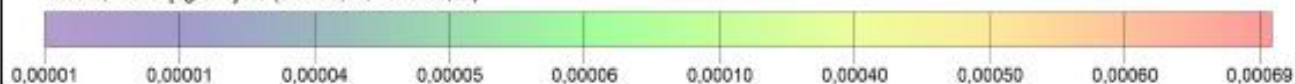
Didžiausia 24 val. vidurkio koncentracija neįvertinus foninio užterštumo



PLOT FILE OF 90.40TH PERCENTILE 24-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m³

Max: 0,00068 [ug/m³] at (521078,61, 6178881,86)



COMMENTS:

Taikomas 90,4 procentilis
RV - 50 ug/m³

SOURCES:

3

COMPANY NAME:

Nomine Consult, UAB

RECEPTORS:

4900

OUTPUT TYPE:

Concentration

SCALE:

1:8 000

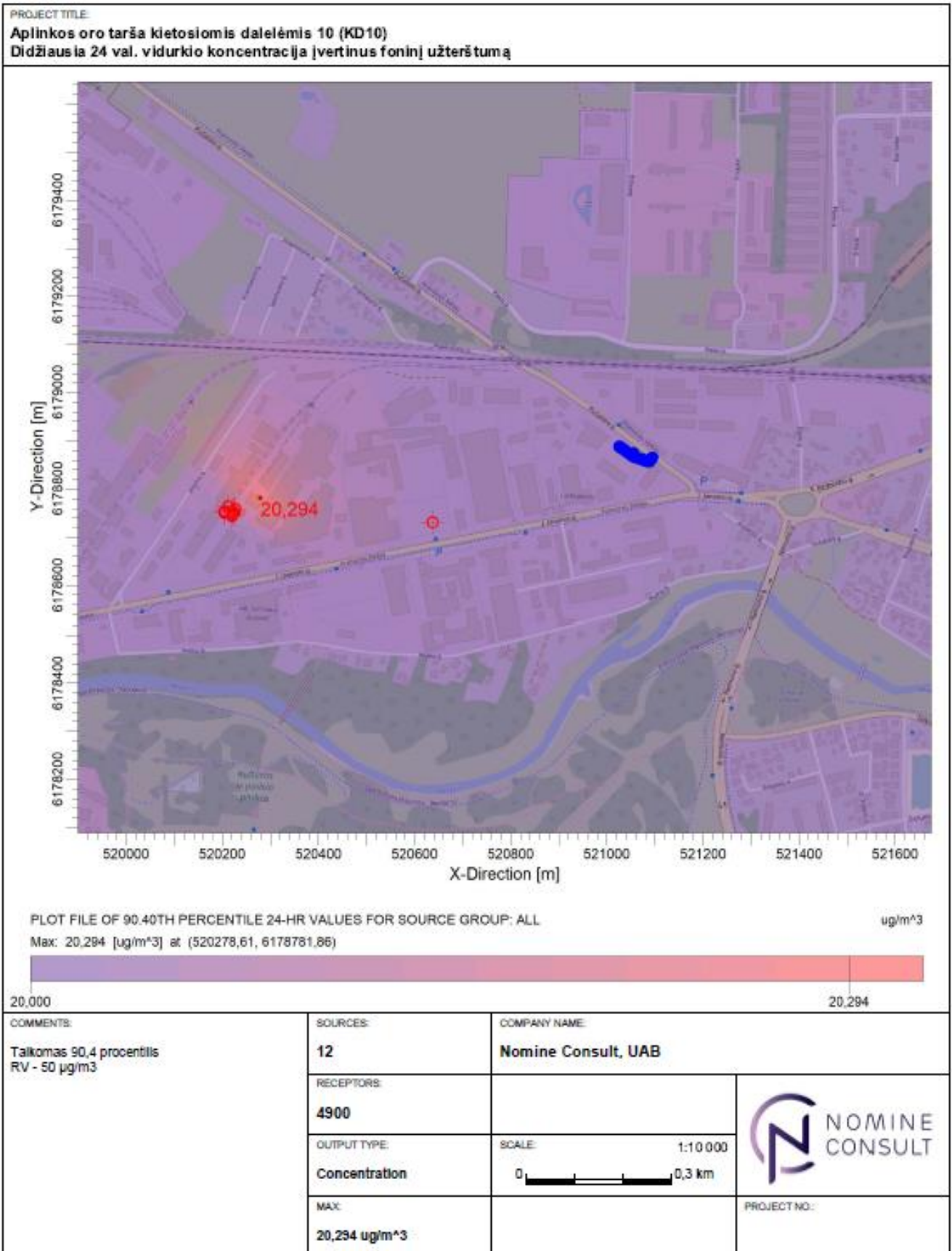
0 0,3 km

MAX:

0,00068 ug/m³

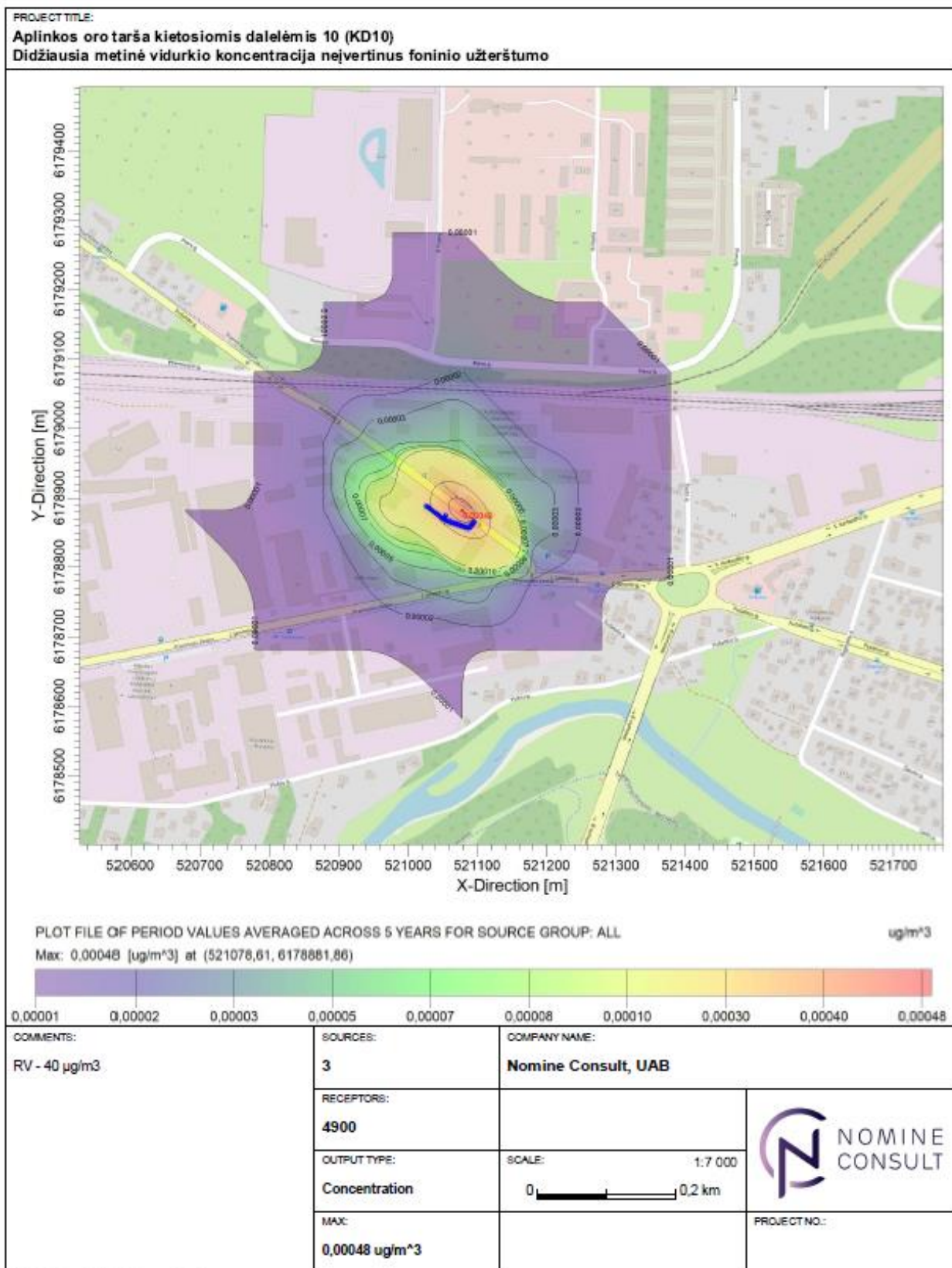
PROJECT NO.:

EMP Recycling, UAB, atliekų surinkimo,
pradinio apdorojimo ir laikymo veiklos, adresu
J. Janonio g. 2B Panevėžys,
Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas



AERMOD View - Lakes Environmental Software

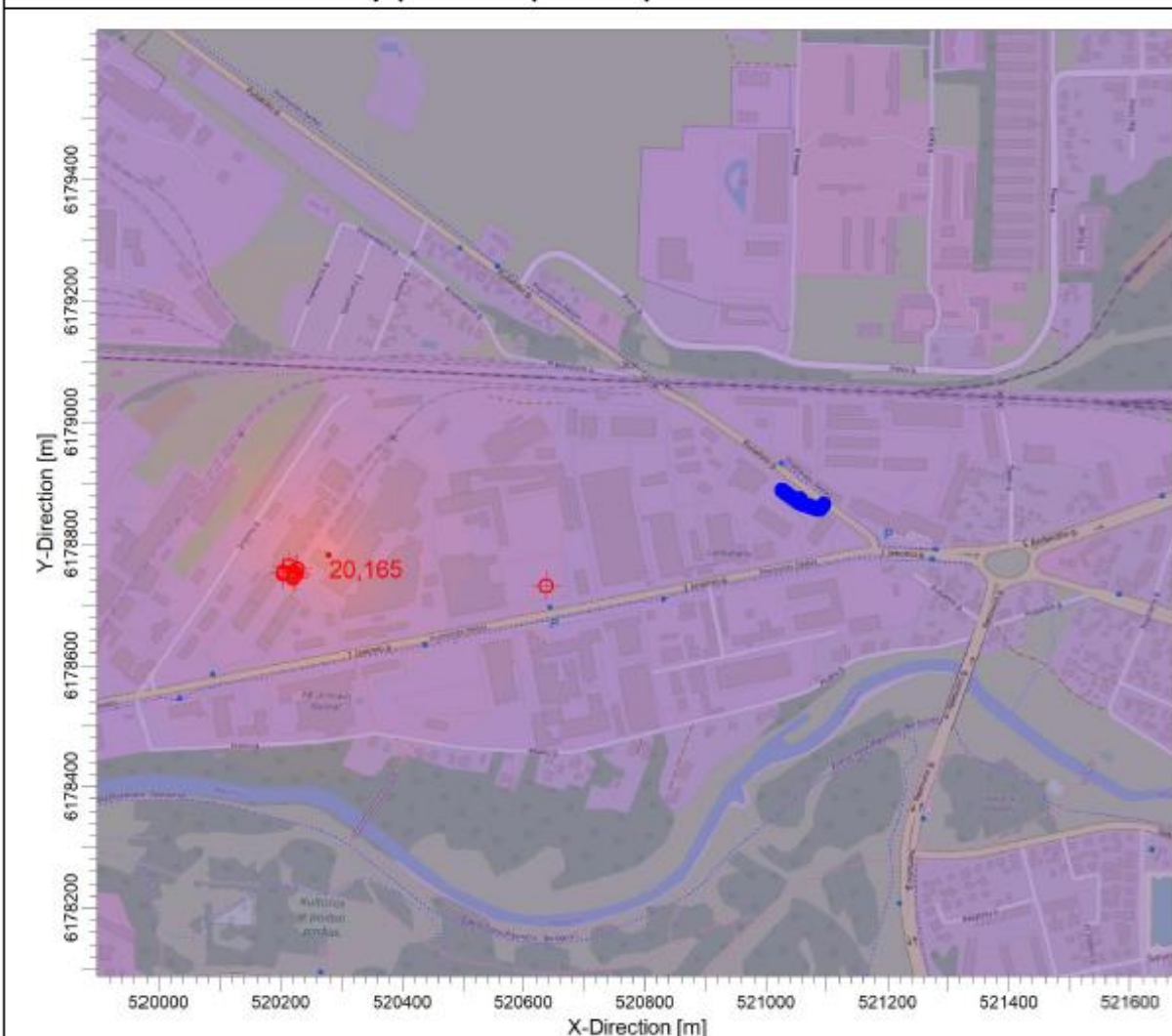
EMP Recycling, UAB, atliekų surinkimo,
pradinio apdorojimo ir laikymo veiklos, adresu
J. Janonio g. 2B Panevėžys,
Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas



EMP Recycling, UAB, atliekų surinkimo,
pradinio apdorojimo ir laikymo veiklos, adresu
J. Janonio g. 2B Panevėžys,
Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

PROJECT TITLE:

Aplinkos oro tarša kietosiomis dalelėmis 10 (KD10)
Didžiausia metinė vidurkio koncentracija įvertinus foninį užterštumą



PLOT FILE OF PERIOD VALUES AVERAGED ACROSS 5 YEARS FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m³

Max: 20,165 [ug/m³] at (520278.61, 6178781.86)



COMMENTS:

RV - 40 ug/m³

SOURCES:

12

COMPANY NAME:

Nomine Consult, UAB

RECEPTORS:

4900

OUTPUT TYPE:

Concentration

SCALE:

1:10 000

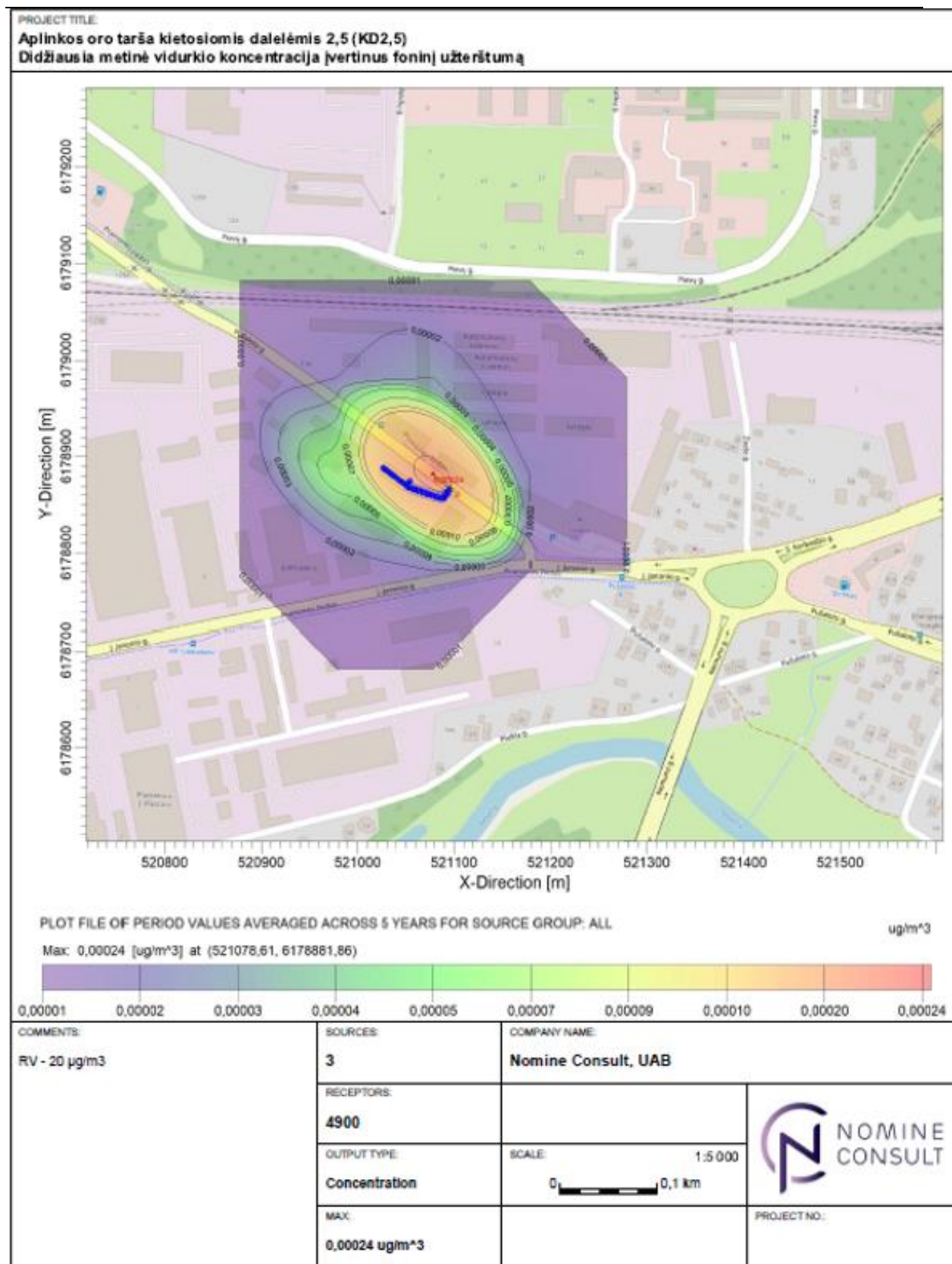
0 0,3 km

PROJECT NO.:

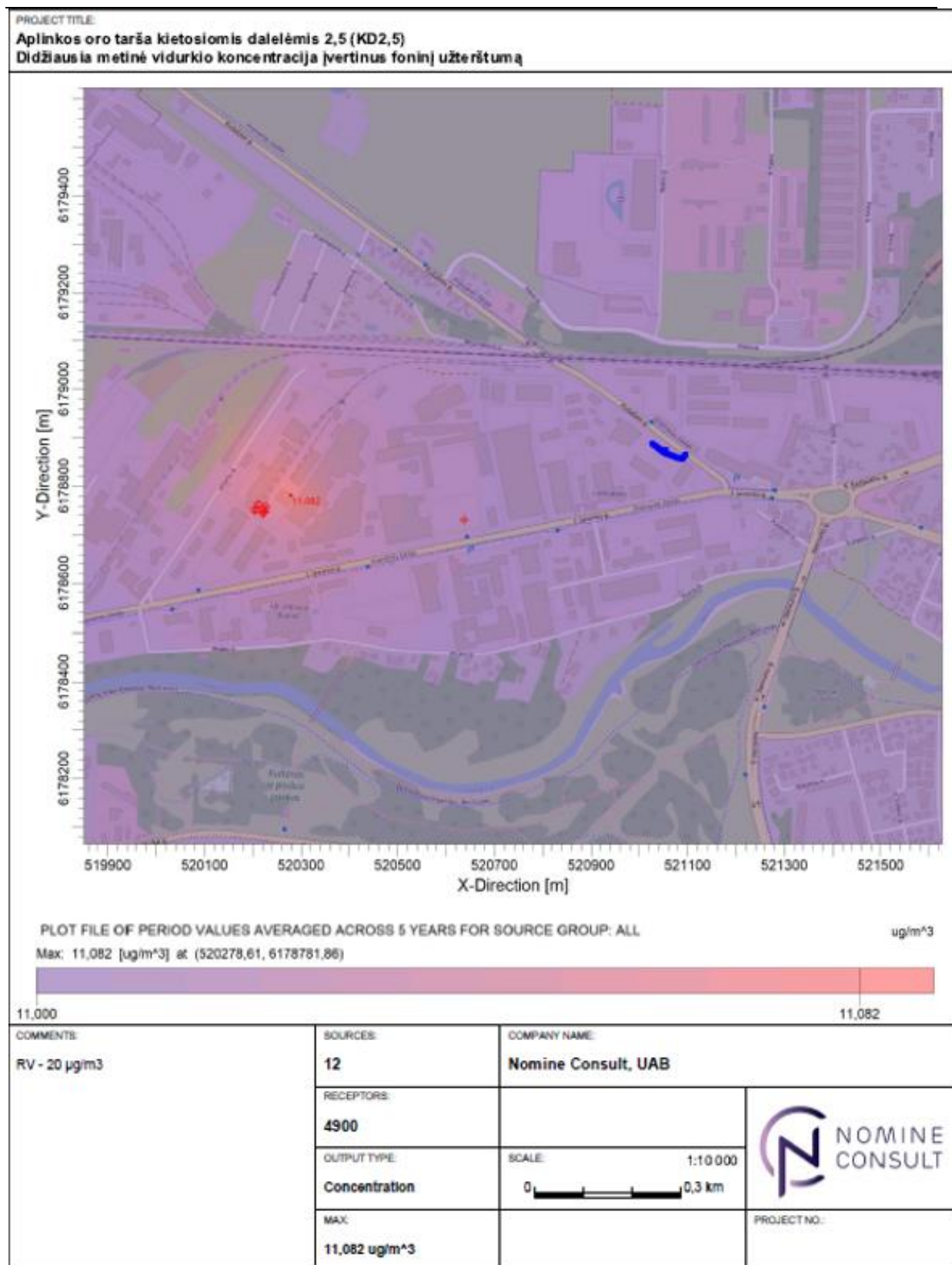
MAX:

20,165 ug/m³

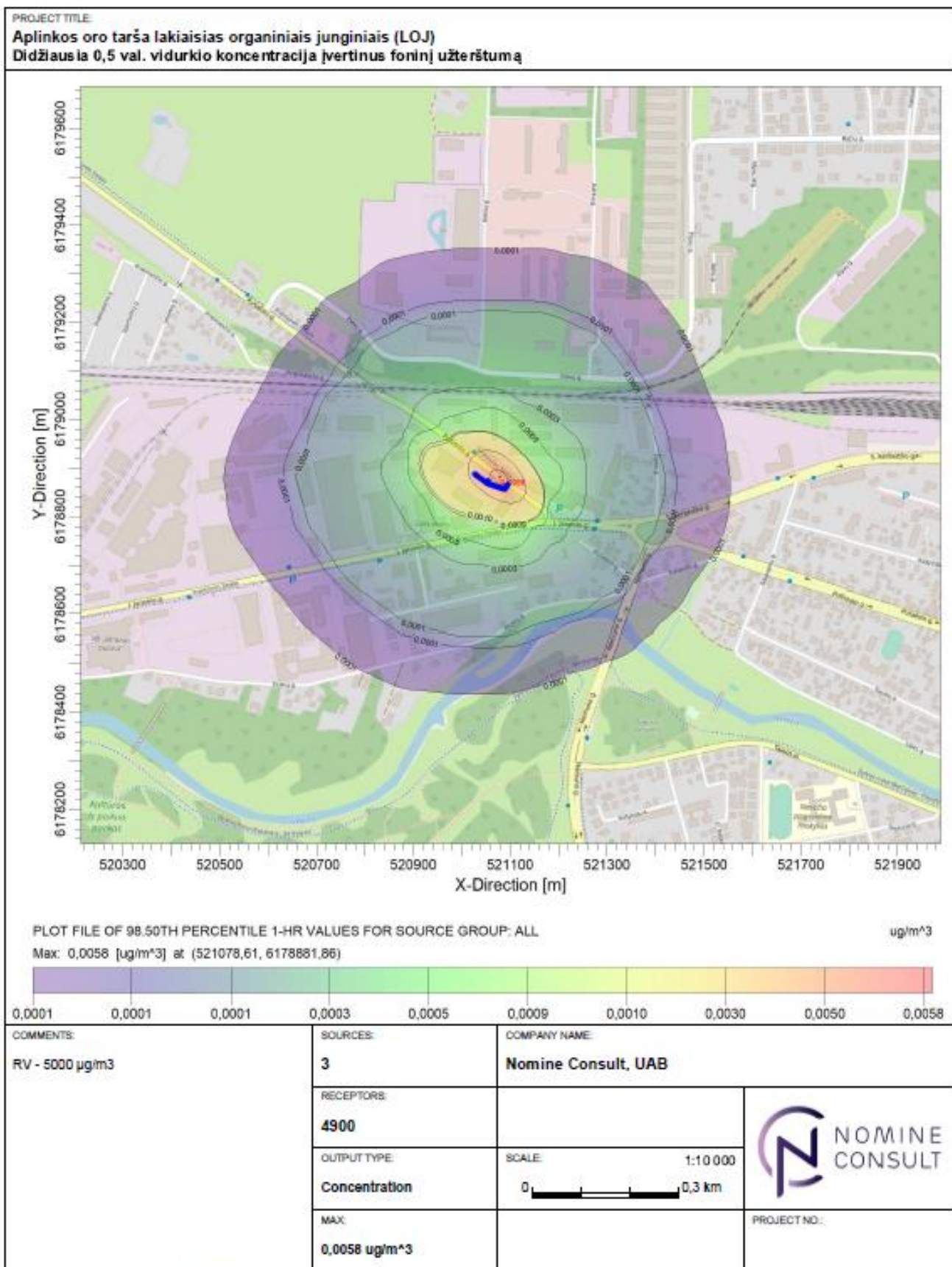
EMP Recycling, UAB, atliekų surinkimo,
pradinio apdorojimo ir laikymo veiklos, adresu
J. Janonio g. 2B Panevėžys,
Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

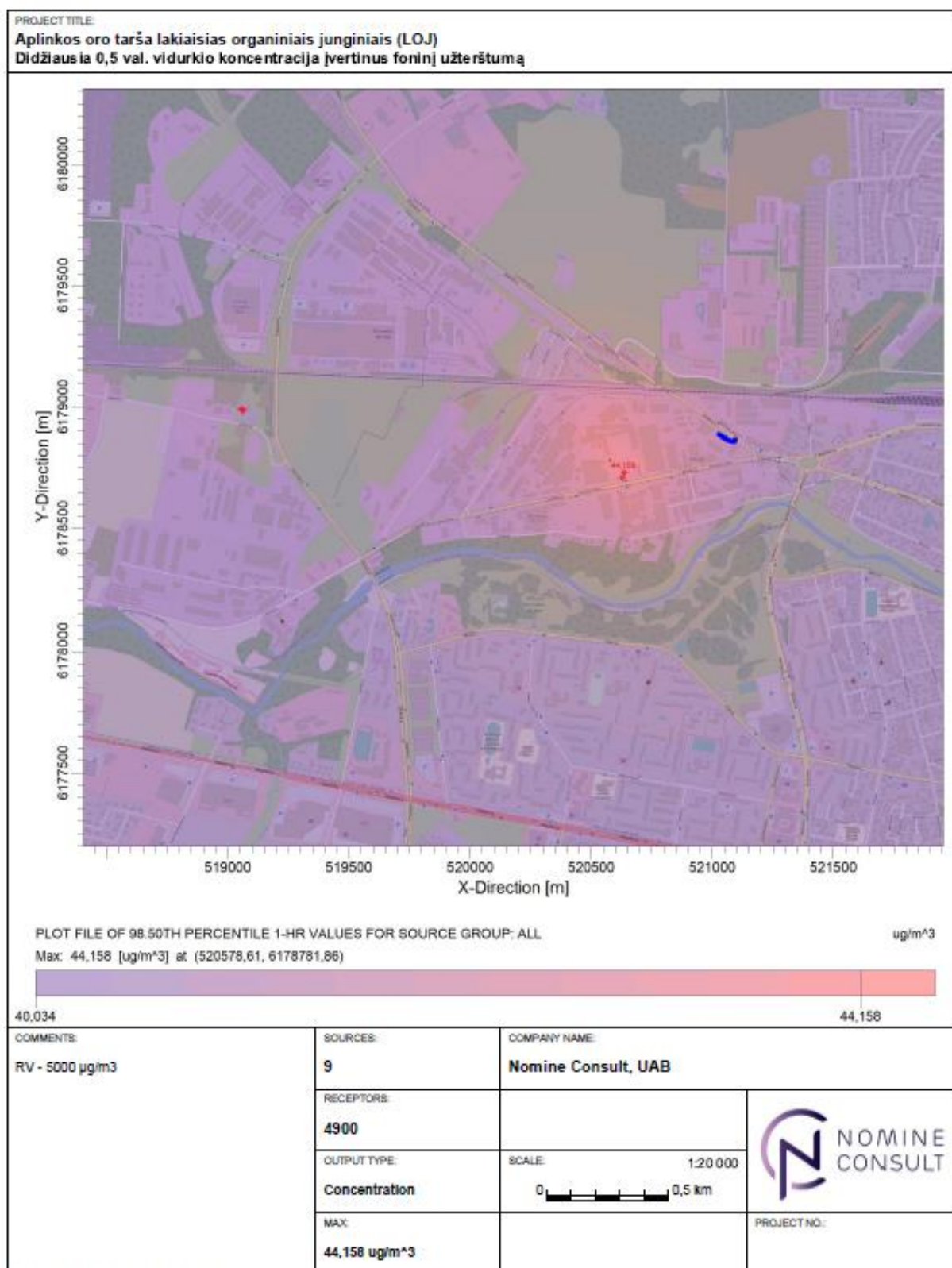


EMP Recycling, UAB, atliekų surinkimo,
pradinio apdorojimo ir laikymo veiklos, adresu
J. Janonio g. 2B Panevėžys,
Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas



EMP Recycling, UAB, atliekų surinkimo,
pradinio apdorojimo ir laikymo veiklos, adresu
J. Janonio g. 2B Panevėžys,
Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas





Priedas 7. PVSV viešinimo dokumentai

Priedas 8. Žemės sklypo, kuriame numatoma nustatyti SAZ, savininko sutikimas

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