


EMP RECYCLING, UAB, ATLIEKŲ
SURINKIMO, PRADINIO
APDOROJIMO, PARUOŠIMO
PAKARTOTINAI NAUDOTI IR
LAIKYMŲ VEIKLOS, ADRESU
NUKLONO G. 19, ŠIAULIAI

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas
Vilnius, 2023

EMP Recycling, UAB

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

Nomine Consult OÜ
Akadeemia tee 21/3
12618 Tallinn
info.ee@nomineconsult.com



EMP RECYCLING, UAB, ATLIEKŲ SURINKIMO, PRADINIO APDOROJIMO, PARUOŠIMO PAKARTOTINAI NAUDOTI IR LAIKymo VEIKLOS, ADRESU NUKLONIO G. 19, ŠIAULIAI

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	6
Santrauka.....	7
Įvadas.....	11
1. Informacija apie ūkinės veiklos organizatorių (užsakovą).....	12
2. Informacija apie ataskaitos rengėją	12
3. Ūkinės veiklos analizė.....	13
3.1 Ūkinės veiklos pavadinimas, ekonominės veiklos rūšies kodas pagal Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorių (EVRK 2 red.), patvirtintą Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės generalinio direktoriaus 2007 m. spalio 31 d. įsakymu Nr. DĮ-226 „Dėl Ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo“.....	13
3.2 Ūkinės veiklos pajėgumas, gaminama produkcija (teikiamos paslaugos) (pavadinimas, kiekis per metus), gaminamų produktų (teikiamų paslaugų) paskirtis, naudojamos medžiagos, žaliavos, gamtiniai, energiniai išteklių (pavadinimas, kiekis per metus, pavojingumas, rizika).....	13
3.3 Ūkinėje veikloje naudojamų technologijų aprašymas, esamų ir planuojamų statinių ir įrenginių išdėstymo planas	32
3.4 Ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, ūkinės veiklos vykdymo (objekto naudojimo) trukmė (tais atvejais kai planuojama terminuota ūkinė veikla).....	42
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.....	42
3.6 Siūlomoms ūkinės veiklos alternatyvos	42
4. Ūkinės veiklos vietos analizė.....	43
4.1 Ūkinės veiklos vieta	43
4.2 Žemės sklypo, kuriame vykdoma ūkinė veikla, pagrindinė žemės naudojimo paskirtis, naudojimo būdas (-ai) (esamas ir planuojamas), žemės sklypo plotas, žemės sklypui nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos.....	45
4.3 Vietovės infrastruktūra (vandens, šilumos energijos tiekimas, nuotekų surinkimas, valymas ir išleidimas, atliekų tvarkymas, šalinimas ir panaudojimas, susisiekimo, privažiavimo keliai ir kt.).....	46
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	47
5. Ūkinės veiklos veiksnių, darančių įtaką visuomenės sveikatai, tiesioginio ar netiesioginio poveikio kiekybinis ir kokybinis apibūdinimas ir įvertinimas	49
5.1 Ūkinės veiklos cheminės taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas.....	49
5.2 Ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į ūkinės veiklos metu į aplinką skleidžiamus kvapus.....	49
5.3 Fizinės (triukšmas, nejonizuojančioji spinduliuotė ir kt.) taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas	49
5.3.1 Triukšmo vertinimo metodika.....	49

5.3.2	Planuojami triukšmo šaltiniai	53
5.3.3.	Triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai	55
5.4	Aplinkos oras.....	58
5.4.1	Teršalų ribinės vertės aplinkos ore	58
5.4.2	Foninis aplinkos oro užterštumas.....	58
5.4.3	Mobilūs aplinkos oro taršos šaltiniai.....	59
5.4.4	Aplinkos oro taršos sklaidos modeliavimas ir modeliavimo rezultatai.....	60
5.5	Įvertinami kiti reikšmingi ūkinės veiklos visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai, kurių taršos rodiklių ribinės vertės reglamentuotos norminiuose teisės aktuose, aprašomas galimas jų poveikis visuomenės sveikatai	63
5.6	Kiti reikšmingi ūkinės veiklos visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai, kurių taršos rodiklių ribinės vertės nėra reglamentuotos norminiuose teisės aktuose.....	64
6.	Priemonių, kurios padės išvengti ar sumažinti neigiamą ūkinės veiklos poveikį visuomenės sveikatai, aprašymas bei jų pasirinkimo argumentai	65
7.	Esamos visuomenės sveikatos būklės analizė	66
7.1	Regiono gyventojų demografiniai rodikliai ir jų palyginimas su visos populiacijos duomenimis.....	66
7.2	Gyventojų sergamumo rodiklių analizė ir jų palyginimas su visos populiacijos duomenimis.....	70
7.3	Gyventojų rizikos grupių populiacijoje analizė	72
7.4	Ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatos būklei.....	73
8.	Sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo arba tikslinimo pagrindimas.....	74
8.1	Objekto sanitarinė apsaugos zona	74
8.2	Sanitarinės apsaugos zonos plotas	74
9.	Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodų aprašymas.....	76
9.1	Panaudoti kiekybiniai ir kokybiniai poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodai 76	
9.2	Galimi vertinimo netikslumai ar kitos vertinimo prielaidos.....	76
10.	Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo išvados	77
11.	Siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribos.....	78
12.	Rekomendacijos.....	79
13.	Naudotos literatūros sąrašas	80
	Priedai	81
Priedas 1.	Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašai	81
Priedas 2.	Sklypo planas.....	82
Priedas 3.	Triukšmo sklaidos modeliavimo duomenys ir rezultatai	84
Priedas 4.	Rengėjų kvalifikacijos dokumentų kopijos.....	86
Priedas 5.	Siūlomų sanitarinės apsaugos zonos ribų brėžinys.....	87
Priedas 6.	ŪV patalpų evakuacinė schema	89
Priedas 7.	PVSV viešinimo dokumentai.....	91
Priedas 8.	Žemės sklypo, kuriame numatoma nustatyti SAZ, savininko sutikimas	
	92	
Priedas 9.	Aplinkos oro taršos sklaidos modeliavimo rezultatai	93

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

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

Sutrumpinimai

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

Santrauka

Ūkinės veiklos organizatorius

Organizatorius:	EMP Recycling, UAB
Adresas:	Galinės g. 7, Galinė, LT-14247 Vilniaus r.
Kontaktinis asmuo:	Aplinkosaugos ir tvarumo vadovė Aistė 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

Ūkinės veiklos ir jos vietos analizė

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

Ūkinė veikla (ŪV) – EMP Recycling, UAB, atliekų surinkimo, pradinio apdorojimo, paruošimo pakartotinai naudoti ir laikymo veikla, adresu Nuklono g. 19, Šiauliai.

Ūkinės veiklos objekte šiuo metu vykdoma veikla – nepavojingų ir pavojingų atliekų priėmimas, pradinis apdorojimas, paruošimo pakartotinai naudoti ir laikymas pagal išduotą 2006-05-03 taršos leidimą Nr. Šm-145/TL-Š.8-6/2014. Pagal taršos leidimą, daugiausiai vienu metu laikoma 120,19 t nepavojingųjų ir 44,394 t pavojingųjų atliekų.

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

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

Surenkami, tvarkomi ir laikomi šie atliekų srautai:

- antrinės žaliavos (mediena, plastikų atliekos, stiklo 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).

ŪV metu naudojami atliekų kiekiai:

- naudojamos nepavojingos atliekos – 883,7 t/metus;
- paruošiamos naudoti nepavojingos atliekos – 2000 t/metus;
- didžiausias vienu metu laikomas nepavojingųjų atliekų kiekis – 120,190 t;
- naudojamos pavojingos atliekos – 258 t/metus;
- paruošiamos naudoti pavojingos atliekos – 500 t/metus;
- didžiausias vienu metu laikomas pavojingųjų atliekų kiekis – 44,393 t.

EMP Recycling, UAB, atliekų surinkimo, pradinio apdorojimo, paruošimo pakartotinai naudoti ir laikymo veikla vykdoma sklype, kurio unikalus Nr. 4400-2925-9330:

- daikto pagrindinė naudojimo paskirtis – kita; žemės sklypo naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos; plotas – 0,8700 ha; nuosavybė – Lietuvos Respublika. UAB „EMP recycling“ yra sudariusi nuomos dėl patalpų (500 kv. m.) ir šalia esančios aikštelės (40 kv. m.) sutartį.

Taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

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

Sklypo planas pateiktas 2 priede.

Pagal Šiaulių miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano (BP) brėžinį ŪV teritorija priskiriama prie visuomeninės teritorijos – komercinių objektų teritorijos.

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

ORO TARŠA

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

Vertinama, kad į teritoriją atvykstančių automobilių (iki 50 lengvųjų ir iki 1 sunkiasvorio per dieną). Teritorijoje (patalpose ir teritorijoje) taip pat dirba 1 krautuvas.

KVAPŲ SKLAIDA

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

TRIUKŠMO LYGIO PROGNOZĖ

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

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

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

ŪV transporto srautas yra nežymus – iš viso iki 50 lengvųjų ir 1 sunkiasvorio automobilio dienos metu. Todėl prognozuojama, kad, triukšmo lygis gyvenamojoje aplinkoje dienos metu nepadidėja ir neviršija triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų pagal HN 33:2011 1 lentelės 3 punktą (žr. 3 priedą).

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

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

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

Esamos visuomenės sveikatos būklės analizė

ŪV teritorija priklauso Šiaulių miesto savivaldybei, todėl ataskaitoje nagrinėjami Šiaulių miesto savivaldybės rodikliai, kurie lyginami su Lietuvos rodikliais. Vertinant vietovės demografinius bei sveikatos rodiklius buvo naudotasi Lietuvos statistikos departamento ir Lietuvos sveikatos rodiklių informacinės sistemos pateiktais statistiniais duomenimis. Remiantis jais buvo atlikta visuomenės sveikatos būklės analizė.

SAZ ribų nustatymo arba tikslinimo pagrindimas

Šiuo metu sanitarinė apsaugos zona ŪV sklype nėra nustatyta.

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

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

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodų aprašymas

Panaudoti kiekybiniai ir kokybiniai poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodai:

- informacijos surinkimas ir apdorojimas;
- sveikatai darančių įtaką 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 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“ matematinio modeliu, skirtu pramoninių šaltinių kompleksų išmetamų teršalų sklaidai aplinkoje simuliuoti. Lietuvos Respublikos Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymu Nr. AV-200 patvirtintose „Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijose“ „AERMOD“ modelis yra rekomenduojamas teršalų sklaidai modeliuoti.

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo išvados

EMP Recycling, UAB, atliekų surinkimo, pradinio apdorojimo, paruošimo pakartotinai naudoti ir laikymo veikla, adresu Nuklono g. 19, Šiauliai, reikšmingo neigiamo poveikio gyventojams ir visuomenės sveikatai dėl fizikinės, cheminės, biologinės taršos ir kvapų, įskaitant galimą neigiamą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai, gyventojų saugai ir visuomenės sveikatai, neturi.

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

Siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribos

Atsižvelgiant į ŪV vykdymo aplinkybes ir tai, kad ŪV neturi įtakos aplinkos oro taršai ir kvapų sklaidai, triukšmo susidarymas dėl triukšmo šaltinių (automobilių) yra neįmanomas ir nereikšmingas, rekomenduojama SAZ sutapatinti su veiklos, kuriame yra vykdoma ŪV, ribomis. SAZ plotas – 540 m². Rekomenduojamų SAZ ribų brėžinys pateiktas 5 priede.

Rekomendacijos dėl poveikio visuomenės sveikatai vertinimo stebėsenos

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

Įvadas

Ūkinė veikla (ŪV) – EMP Recycling, UAB, atliekų surinkimo, pradinio apdorojimo, paruošimo pakartotinai naudoti ir laikymo veikla, adresu Nuklono g. 19, Šiauliai. ŪV organizatorius – EMP Recycling, UAB.

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

ŪV metu atliekamas pirminis apdorojimas (rūšiavimas/atskyrimas/smulkinimas), kurio metu atliekos išrūšiuojamos/atskiriamos, o katalizatoriai smulkinami. Visos išrūšiuotos/atskirtos atliekos laikomos iki perdavimo į įmonės perdirbimo gamyklą arba kitiems atliekų tvarkytojams tolimesniam tvarkymui. Jeigu atliekos tinkamos pakartotinai naudoti jos atrenkamos ir atitinkamai paruošiamos (patikrinamos, valomos ar kt.) ir po to paroduojamos.

Surenkami, tvarkomi ir laikomi šie atliekų srautai:

- antrinės žaliavos (medienos, plastikų, stiklo 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).

ŪV metu naudojami atliekų kiekiai:

- naudojamos nepavojingos atliekos – 883,7 t/metus;
- paruošiamos naudoti nepavojingos atliekos – 2000 t/metus;
- didžiausias vienu metu laikomas nepavojingųjų atliekų kiekis – 120,190 t;
- naudojamos pavojingos atliekos – 258 t/metus;
- paruošiamos naudoti pavojingos atliekos – 500 t/metus;
- didžiausias vienu metu laikomas pavojingųjų atliekų kiekis – 44,394 t.

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

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

1. Informacija apie ūkinės veiklos organizatorių (užsakovą)

Ūkinės veiklos organizatorius:	EMP Recycling, UAB
Adresas:	Galinės g. 7, Galinė, LT-14247 Vilniaus r.
Kontaktinis asmuo:	Aplinkosaugos ir tvarumo vadovė Aistė 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:	Projekto vadovė Emilija Galeckaitė
Telefonas:	+370 5 210 72 10
El. paštas:	Emilija.galeckaite@nomineconsult.com , info.lt@nomineconsult.com

3. Ūkinės veiklos analizė

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

Ūkinė veikla (ŪV) – EMP Recycling, UAB, atliekų surinkimo, pradinio apdorojimo, paruošimo naudoti pakartotinai ir laikymo veikla, adresu Nuklono g. 19, Šiauliai.

ŪV vieta – Nuklono g. 19, Šiauliai.

ŪV organizatorius – EMP Recycling, UAB.

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

E.38	Atliekų surinkimas, tvarkymas ir šalinimas; medžiagų atgavimas
38.1	Atliekų surinkimas
38.11	Nepavojingų atliekų surinkimas
38.12	Pavojingų atliekų surinkimas
38.2	Atliekų tvarkymas ir šalinimas
38.21	Nepavojingų atliekų tvarkymas ir šalinimas
38.22	Pavojingų atliekų tvarkymas ir šalinimas

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, paruošimas pakartotinai naudoti ir laikymas pagal išduotą

EMP Recycling, UAB, atliekų surinkimo,
pradinio apdorojimo,
paruošimo pakartotinai naudoti ir laikymo veiklos, adresu
Nuklono g. 19, Šiauliai,
Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

2006-05-03 taršos leidimą Nr. Šm-145/TL-Š.8-6/2014. Pagal taršos leidimą, daugiausiai vienu metu laikoma 120,190 t nepavojingųjų ir 44,394 t pavojingųjų atliekų (atliekų tvarkymo būdas: R13 – R1-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 (medienos, plastikų, stiklo 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/smulkinimas);
- atliekų laikymas;
- atliekų perdavimas atliekų tvarkytojams.

Veikla vykdoma pastate, kuris yra žemės sklype, adresu Nuklono g. 19, Šiauliai. Žemės sklypo unikalus Nr. 4400-2925-9330. Žemės sklypo bendrasis plotas – 0,8700 ha. Žemės sklypas įregistruotas nekilnojamo turto registre, nuosavybes teise priklauso Lietuvos Respublikai, informacija apie tai pateikta žemės sklypo nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašė. Veikla vykdoma 500 m² sandėlyje, dalis atliekų sandėliuojama lauko aikštelėje esančiame jūriniame konteineryje (16,65 kv. m.). UAB „EMP recycling“ yra sudariusi nuomos dėl patalpų (500 kv. m.) ir šalia esančios aikštelės (40 kv. m.) sutartį (Priedas Nr. 1). Veiklos vietoje yra vandentiekio, lietaus ir buitinių nuotekų tinklai, elektros tiekimo ir ryšių linijų tiekimo tinklai. Patalpos yra nešildomos. Vietovėje išvystyta autotransporto infrastruktūra.

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

EMP Recycling, UAB, atliekų surinkimo,
 pradinio apdorojimo,
 paruošimo pakartotinai naudoti ir laikymo veiklos, adresu
 Nuklono g. 19, Šiauliai,
 Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

Lentelė 1. Didžiausias leidžiamas laikyti nepavojingųjų atliekų kiekis

Atliekos			Atliekų laikymas	
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekų tvarkymo veiklos kodas (R13 ir (ar) D15)	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti bendras atliekų, įskaitant apdorojimo metu susidarantių atliekų, kiekis, t
1	2	3	4	5
02 01 04	plastikų atliekos (išskyrus pakuotę)	plastikinės detalės, plėvelės, atraižos ir kt. plastikinės atliekos iš žemės ūkio	R13	120,19
02 01 10	metalų atliekos	metalai (spalvotieji ir juodieji)	R13	
12 01 01	juodųjų metalų šlifavimo ir tekinimo atliekos	juodųjų metalų šlifavimo ir tekinimo atliekos (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	
15 01 01	popieriaus ir kartono pakuotės	popieriaus ir kartono pakuotės (gaminių pakuotė, tara ir kt.)	R13	
15 01 02	plastikinės pakuotės	plastikinės pakuotės (plastikinės gaminių pakuotės, tara ir kt.)	R13	
15 01 03	medinės pakuotės	medinės paletės, dėžės, tara ir kt.	R13	
15 01 04	metalinės pakuotės	metalinės gaminių pakuotės, tara, skardinės, statinės ir kt.	R13	
15 01 07	stiklo pakuotės	stiklinės pakuotės, tara, buteliai ir kt.	R13	
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	R13	

EMP Recycling, UAB, atliekų surinkimo,
 pradinio apdorojimo,
 paruošimo pakartotinai naudoti ir laikymo veiklos, adresu
 Nuklono g. 19, Šiauliai,
 Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

16 01 03	naudoti nebetinkamos padangos	naudoti nebetinkamos padangos	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,
 paruošimo pakartotinai naudoti ir laikymo veiklos, adresu
 Nuklono g. 19, Šiauliai,
 Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

	iridžio arba platinos (išskyrus nurodytas 16 08 07 pozicijoje)			
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, santehnikos prietaisai ir kt.	R13	
17 04 02	aliuminis	skarda, radiatoriai, profilis, šarvai, rėmai, formos, santehnikos 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	kabėliai, nenurodyti 17 04 10	kabėliai ir laidai	R13	
19 10 01	geležies ir plieno atliekos	geležies ir plieno atliekos po atliekų apdorojimo	R13	
19 10 02	geležies neturinčios atliekos	geležies neturinčios atliekos	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,
 paruošimo pakartotinai naudoti ir laikymo veiklos, adresu
 Nuklono g. 19, Šiauliai,
 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 akumulatoriai, nenurodyti 20 01 33	baterijos ir akumulatoriai	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 01 09*	sudedamosios dalys, kuriose yra PCB	R13	44,394
		16 02 09*	transformatoriai ir kondensatoriai, kuriuose yra PCB		
		16 02 10*	nebenaudojama įranga, kurioje yra PCB ar kuri yra užteršta PCB, nenurodyta 16 02 09		
TS-02	Alyvų atliekos	13 02 08*	kita variklio, pavarų dėžės ir tepalinė alyva	R13	
TS-03	Naftos produktais užteršti dumblai, gruntai ir atliekos	15 02 02*	absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingosiomis medžiagomis	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		
TS-06		16 06 01*	švino akumulatoriai	R13	
		16 06 02*	nikelio-kadmio akumulatoriai		

EMP Recycling, UAB, atliekų surinkimo,
 pradinio apdorojimo,
 paruošimo pakartotinai naudoti ir laikymo veiklos, adresu
 Nuklono g. 19, Šiauliai,
 Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

	Baterijų ir akumuliatorių atliekos	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		
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		
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		
		20 01 35*	nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21 ir 20 01 23, kurioje yra pavojingųjų sudedamųjų dalių		
TS-13	Atliekos, kuriuose yra gyvsidabrio	16 06 03*	baterijos, kuriuose yra gyvsidabrio	R13	
		20 01 21*	dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriuose yra gyvsidabrio		
TS-31	Kietosios atliekos, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	17 04 10*	kabliai, kuriuose yra alyvos, akmenų anglių dervos ir kitų pavojingųjų medžiagų	R13	
		15 01 10*	pakuotės, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos		
		16 08 02*	panaudoti katalizatoriai, kuriuose yra pavojingųjų pereinamųjų metalų arba pavojingųjų pereinamųjų metalų junginių		
		16 08 07*	panaudoti katalizatoriai, užteršti pavojingosiomis medžiagomis		
		19 10 05*	kitos frakcijos, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų		
		19 12 06*	mediena, kurioje yra pavojingųjų medžiagų		
		19 12 11*	kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų		
20 01 37*	mediena, kurioje yra pavojingųjų medžiagų				

ūkinės veiklos technologijos ir pajėgumai

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

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

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

Surenkami, tvarkomi ir laikomi šie atliekų srautai:

- antrinės žaliavos (mediena, plastikų, stiklo 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 tvarkomos šiais būdais:

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

ŪV metu naudojami atliekų kiekiai:

- naudojamos nepavojingos atliekos – 883,7 t/metus;
- paruošiamos naudoti nepavojingos atliekos – 2000 t/metus;
- didžiausias vienu metu laikomas nepavojingųjų atliekų kiekis – 120,190 t;
- naudojamos pavojingos atliekos – 258 t/metus;
- paruošiamos naudoti pavojingos atliekos – 500 t/metus;
- didžiausias vienu metu laikomas pavojingųjų atliekų kiekis – 44,394 t.

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

EMP Recycling, UAB, atliekų surinkimo,
 pradinio apdorojimo,
 paruošimo pakartotinai naudoti ir laikymo veiklos, adresu
 Nuklono g. 19, Šiauliai,
 Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

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

Atliekos			Atliekų paruošimas naudoti ir (arba) šalinti	
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekos tvarkymo veiklos kodas (D8, D9, D13, D14, R12, S5)	Projektinis įrenginio pajėgumas, t/m.
02 01 04	plastikų atliekos	plastikinės detalės, plėvelės, atraižos ir kt. plastikinės atliekos iš žemės ūkio	R10 ¹	883,7
02 01 10	metalų atliekos	metalai (spalvotieji ir juodieji)		
12 01 01	juodųjų metalų šlifavimo ir tekinimo atliekos	juodųjų metalų šlifavimo ir tekinimo atliekos (drožlės, plokštės, dalys, korpusai ir kt.)		
12 01 03	spalvotųjų metalų šlifavimo ir tekinimo atliekos	spalvotųjų metalų šlifavimo ir tekinimo atliekos (drožlės, plokštės, dalys, korpusai ir kt.)		
15 01 01	popieriaus ir kartono pakuotės	popieriaus ir kartono pakuotės (gaminių pakuotė, tara ir kt.)		
15 01 02	plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas))	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 07	stiklo pakuotės	stiklinės pakuotės, tara, buteliai ir kt.		
16 01 03	naudoti nebetinkamos padangos	naudoti nebetinkamos padangos		
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		
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		

EMP Recycling, UAB, atliekų surinkimo,
 pradinio apdorojimo,
 paruošimo pakartotinai naudoti ir laikymo veiklos, adresu
 Nuklono g. 19, Šiauliai,
 Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

Atliekos			Atliekų paruošimas naudoti ir (arba) šalinti	
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekos tvarkymo veiklos kodas (D8, D9, D13, D14, R12, S5)	Projektinis įrenginio pajėgumas, t/m.
16 02 14	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, kiteskopų atlenkimo sistemos, el. varikliai, kompresoriai, kiteskopų išmagnetinimo kilpos, rotorai, mazgai ir kt.		
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, bronzas, žalvaris	pastatų, patalpų kontūrai, rėmai, formos, santechnikos prietaisai ir kt.		
17 04 02	aliuminis	skarda, radiatoriai, profilis, šarvai, rėmai, formos, santechnikos prietaisai ir kt.		
17 04 03	švinas	švino laužas		
17 04 04	cinkas	laikikliai, durų rankenos, apdailos detalės, apvadai, rankenos ir kt.		
17 04 05	geležis ir plienas	rėmai, apdailos detalės, durys, langai, tvoros, įrankiai ir kt.		
17 04 06	alavas	svareliai, litavimo priemonės ir kt.		
17 04 11	kabėliai, nenurodyti 17 04 10	kabėliai ir laidai		

EMP Recycling, UAB, atliekų surinkimo,
 pradinio apdorojimo,
 paruošimo pakartotinai naudoti ir laikymo veiklos, adresu
 Nuklono g. 19, Šiauliai,
 Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

Atliekos			Atliekų paruošimas naudoti ir (arba) šalinti	
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekos tvarkymo veiklos kodas (D8, D9, D13, D14, R12, S5)	Projektinis įrenginio pajėgumas, t/m.
20 01 01	popierius ir kartonas	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 36	nebeaudojama 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. Paruošiamos naudoti ir (ar) šalinti nepavojingosios atliekos

Atliekos			Atliekų paruošimas naudoti ir (arba) šalinti	
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekos tvarkymo veiklos kodas (D8, D9, D13, D14, R12, S5)	Projektinis įrenginio pajėgumas, t/m.
02 01 04	plastikų atliekos (išskyrus pakuotę)	plastikinės detalės, plėvelės, atraižos ir kt. plastikinės atliekos iš žemės ūkio	R12	2000
02 01 10	metalų atliekos	metalai (spalvotieji ir juodieji)		
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		
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 07	stiklo pakuotės	stiklinės pakuotės, tara, buteliai ir kt.		
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		
16 01 03	naudoti nebetinkamos padangos	naudoti nebetinkamos padangos		
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		

EMP Recycling, UAB, atliekų surinkimo,
 pradinio apdorojimo,
 paruošimo pakartotinai naudoti ir laikymo veiklos, adresu
 Nuklono g. 19, Šiauliai,
 Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

Atliekos			Atliekų paruošimas naudoti ir (arba) šalinti	
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekos tvarkymo veiklos kodas (D8, D9, D13, D14, R12, S5)	Projektinis įrenginio pajėgumas, t/m.
16 01 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	nebe naudojama 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 nebe naudojamos įrangos, nenurodytos 16 02 15	nebe naudojamos 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		

EMP Recycling, UAB, atliekų surinkimo,
 pradinio apdorojimo,
 paruošimo pakartotinai naudoti ir laikymo veiklos, adresu
 Nuklono g. 19, Šiauliai,
 Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

Atliekos			Atliekų paruošimas naudoti ir (arba) šalinti	
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekos tvarkymo veiklos kodas (D8, D9, D13, D14, R12, S5)	Projektinis įrenginio pajėgumas, t/m.
17 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, santchnikos prietaisai ir kt.		
17 04 02	aliuminis	skarda, radiatoriai, profilis, šarvai, rėmai, formos, santchnikos prietaisai ir kt.		
17 04 03	švinas	švino laužas		
17 04 04	cinkas	laikikliai, durų rankenos, apdailos detalės, apvadai, rankenos ir kt.		
17 04 05	geležis ir plienas	rėmai, apdailos detalės, durys, langai, tvoros, įrankiai ir kt.		
17 04 06	alavas	svareliai, litavimo priemonės ir kt.		
17 04 07	metalų mišiniai	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 10 02	geležies neturinčios atliekos	geležies neturinčios atliekos		
19 12 01	popierius ir kartonas	popierius ir kartonas po pradinio apdorojimo (rūšiavimo/atskyrimo)		
19 12 02	juodieji metalai	juodieji metalai po pradinio apdorojimo (rūšiavimo/atskyrimo)		
19 12 03	spalvotieji metalai	spalvotieji metalai po pradinio apdorojimo (rūšiavimo/atskyrimo)		
19 12 04	plastikai ir guma	plastikai po pradinio apdorojimo (rūšiavimo/atskyrimo)		
19 12 05	stiklas	stiklo atliekos po pradinio apdorojimo (rūšiavimo/atskyrimo)		

EMP Recycling, UAB, atliekų surinkimo,
 pradinio apdorojimo,
 paruošimo pakartotinai naudoti ir laikymo veiklos, adresu
 Nuklono g. 19, Šiauliai,
 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 07	mediena, nenurodyta 19 12 06	medienos atliekos po pradinio apdorojimo (rūšiavimo/atskyrimo)		
19 12 12	kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	įvairios atliekos po pradinio apdorojimo (rūšiavimo/atskyrimo) 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 akumulatoriai, nenurodyti 20 01 33	baterijos ir akumulatoriai		
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)		

EMP Recycling, UAB, atliekų surinkimo,
 pradinio apdorojimo,
 paruošimo pakartotinai naudoti ir laikymo veiklos, adresu
 Nuklono g. 19, Šiauliai,
 Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

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

Pavojingųjų atliekų technologinio srauto žymėjimas	Pavojingųjų atliekų technologinio srauto pavadinimas	Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Atliekų laikymas	
				Atliekų tvarkymo veiklos kodas (R13 ir (ar) D15)	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti bendras atliekų, įskaitant apdorojimo metu susidarantių atliekų, kiekis, t
1	2	3	4	5	6
TS-01	Atliekos, kuriose yra polichlorintųjų bifenių (PCB)	16 02 09*	transformatoriai ir kondensatoriai, kuriuose yra PCB	R10 ¹	258
		16 02 10*	nebenaudojama įranga, kurioje yra PCB ar kuri yra užteršta PCB, nenurodyta 16 02 09		
TS-05	Ozono sluoksnį ardančios medžiagos	16 02 11*	nebenaudojama įranga, kurioje yra chlorfluorangliavandenilių, hidrochlorfluorangliavandenilių, hidrofluorangliavandenilių (HCFC, HFC)	R10 ¹	
		20 01 23*	nebenaudojama įranga, kurioje yra chlorfluorangliavandenilių		
TS-11	Elektrotechnikos ir elektronikos pavojingosios atliekos	16 02 13*	nebenaudojama įranga, kurioje yra pavojingų sudedamųjų dalių nenurodytų 16 02 09–16 02 12	R10 ¹	
		16 02 15*	pavojingosios sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos įrangos		
		20 01 35*	nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21 ir 20 01 23, kurioje yra pavojingųjų sudedamųjų dalių		
TS-31	Kietosios atliekos, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	17 04 10*	kabliai, kuriuose yra alyvos, akmenų anglių dervos ir kitų pavojingųjų medžiagų	R10 ¹	

EMP Recycling, UAB, atliekų surinkimo,
 pradinio apdorojimo,
 paruošimo pakartotinai naudoti ir laikymo veiklos, adresu
 Nuklono g. 19, Šiauliai,
 Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

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

Pavojingųjų atliekų technologinio srauto žymėjimas	Pavojingųjų atliekų technologinio srauto pavadinimas	Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Atliekų laikymas	
				Atliekų tvarkymo veiklos kodas (R13 ir (ar) D15)	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti bendras atliekų, įskaitant apdorojimo metu susidarantių atliekų, kiekis, t
1	2	3	4	5	6
TS-01	Atliekos, kuriose yra polichlorintųjų bifenių (PCB)	16 02 09*	transformatoriai ir kondensatoriai, kuriuose yra PCB	R12	500
		16 02 10*	nebenaudojama įranga, kurioje yra PCB ar kuri yra užteršta PCB, nenurodyta 16 02 09		
TS-02	Alyvų atliekos	13 02 08*	kita variklio, pavarų dėžės ir tepalinė alyva	R12	
TS-03	Naftos produktais užteršti dumblai, gruntai ir atliekos	15 02 02*	absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingosiomis medžiagomis	R12	
TS-05	Ozono sluoksnį ardančios medžiagos	16 02 11*	nebenaudojama įranga, kurioje yra chlorfluorangliavandenilių, hidrochlorfluorangliavandenilių, hidrofluorangliavandenilių (HCFC, HFC)	R12	
		20 01 23*	nebenaudojama įranga, kurioje yra chlorfluorangliavandenilių		
TS-06	Baterijų ir akumuliatorių atliekos	16 06 01*	švino akumuliatoriai	R12	
		16 06 02*	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		
TS-10	Naudoti netinkamos transporto	16 01 07*	tepalų filtrai	R12	
		16 01 21*	pavojingos sudedamosios dalys, nenurodytos 16 01 07–16 01 11, 16 01 13 ir 16 01 14		

EMP Recycling, UAB, atliekų surinkimo,
 pradinio apdorojimo,
 paruošimo pakartotinai naudoti ir laikymo veiklos, adresu
 Nuklono g. 19, Šiauliai,
 Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

	priemonės ir jų atliekos				
TS-11	Elektrotechnikos ir elektronikos pavojingosios atliekos	16 02 13*	nebenaudojama įranga, kurioje yra pavojingų sudedamųjų dalių nenurodytų 16 02 09–16 02 12	R12	
		16 02 15*	pavojingosios sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos įrangos		
		20 01 35*	nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21 ir 20 01 23, kurioje yra pavojingųjų sudedamųjų dalių		
TS-13	Atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	16 06 03*	baterijos, kuriose yra gyvsidabrio	R12	
		20 01 21*	dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio		
TS-31	Kietosios atliekos, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	15 01 10*	pakuotės, kuriose yra pavojingųjų medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos	R12	
		16 08 02*	panaudoti katalizatoriai, kuriuose yra pavojingųjų pereinamųjų metalų arba pavojingųjų pereinamųjų metalų junginių		
		16 08 07*	panaudoti katalizatoriai, užteršti pavojingosiomis medžiagomis		
		17 04 10*	kabeliai, kuriuose yra alyvos, akmens anglių dervos ir kitų pavojingųjų medžiagų		
		19 10 05*	kitos frakcijos, kuriose yra pavojingųjų medžiagų		
		19 12 06*	mediena, kurioje yra pavojingųjų medžiagų		
		19 12 11*	kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, kuriose yra pavojingųjų medžiagų		
20 01 37*	mediena, kurioje yra pavojingųjų medžiagų				

ŪV metu cheminės medžiagos ir preparatai bei radioaktyviosios medžiagos nenaudojamos.

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

Procesų aprašymas pagal atliekų srautus

Antrinės žaliavos

Atliekų priėmimas. Atliekos priimamos iš juridinių ir fizinių asmenų. Atliekų priėmimo metu vykdoma vizualinė patikra, dokumentų patikra, svorio nustatymas.

Pradinis apdorojimas. Vykdomas atskyrimas ir rūšiavimas, kurio metu atliekų būseną nepasikeičia, gali kisti tik sudėtis. Atliekų rūšiavimas/atskyrimas vyksta rankiniu būdu pasitelkiant įvairius rankinius bei mechaninius prietaisus. Atliekų rūšiavimas/atkyrimas vyksta laikantis atliekų tvarkymo hierarchijos – pirmiausia iš srauto atskiriamos atliekos tinkamos naudoti pakartotinai. Visos kitos išrūšiuotos atliekos, priklausomai nuo jų rūšies, sudėties ir kitų savybių dedamos į specialias tam skirtas talpas ir (arba) kraunamos (priklausomai nuo aplinkybių bei atliekų sudėties – rankomis arba krautuvu) į jūrinį konteinerį. Atliekų rūšiavimo/atskyrimo metu susidaro įvairios pakuotės, plastikai, medis, stiklas ir (ar) kt. antrinės žaliavos.

Atliekų paruošimas naudoti pakartotinai. Atliekų rūšiavimo/atskyrimo metu atrinktos atliekos rankiniu būdu paruošiamos naudoti pakartoti, siekiant, kad būtų tinkamos naudoti pakartotinai be jokio pradinio apdirbimo (be atliekų būsenos pakeitimo). Tinkami naudoti pakartotinai gaminiai ir (ar) produktai gali būti valomi ir (ar) taisomi pasitelkiant įvairius rankinius bei mechaninius prietaisus. Paruošti ir tinkami naudoti produktai, gamininiai, sudedamosios dalys bei kt. parduodami klientams.

Atliekų laikymas. Visos priimtose atliekos priklausomai nuo jų sudėties, fizinio būvio ir kitų savybių ženklinamos vadovaujantis teisės aktų reikalavimais ir laikomos tos rūšies atliekoms skirtose talpose.

Atliekų perdavimas atliekų tvarkytojams. Atliekos perduodamos tolimesniam atliekų apdorojimui į įmonės perdirbimo gamyklą arba kitiems atliekų tvarkytojams.

Pakuočių atliekų priėmimas, apdorojimas ir laikymas vykdomas 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.

Eksploatuoti netinkamų transporto priemonių sudedamųjų dalių atliekos

Atliekų priėmimas. Atliekos priimamos iš juridinių ir fizinių asmenų. Atliekų priėmimo metu vykdoma vizualinė patikra, dokumentų patikra, svorio nustatymas, radiacinė patikra. Priimamos tik eksploatuoti netinkamų transporto priemonių (toliau - ENTP) dalys, visa eksploatuoti netinkama transporto priemonė nepriimama.

Pradinis apdorojimas. Vykdomas atskyrimas ir rūšiavimas, kurio metu atliekų būseną nepasikeičia, gali kisti tik sudėtis. Atliekų rūšiavimas/atskyrimas vyksta rankiniu

būdu pasitelkiant įvairius rankinius bei mechaninius prietaisus. Atliekų rūšiavimas/atkyrimas vyksta laikantis atliekų tvarkymo hierarchijos – pirmiausia iš srauto atskiriamos atliekos tinkamos naudoti pakartotinai. Visos kitos išrūšiuotos atliekos, priklausomai nuo jų rūšies, sudėties ir kitų savybių dedamos į specialias tam skirtas talpas ir (arba) kraunamos (priklausomai nuo aplinkybių bei atliekų sudėties – rankomis arba krautuvu) į jūrinį konteinerį. Atliekų rūšiavimo/atskyrimo metu susidaro įvairios ENTP dalys. Nepavojingųjų ir pavojingųjų katalizatorių atliekos smulkinamos specialiu smulkinimo-malimo įrenginiu – kietųjų frakcijų malūnėliu.

Atliekų paruošimas naudoti pakartotinai. Atliekų rūšiavimo/atskyrimo metu atrinktos atliekos rankiniu būdu paruošiamos naudoti pakartotinai, siekiant, kad būtų tinkamos naudoti be jokio pradinio apdirbimo (be atliekų būsenos pakeitimo). Tinkami naudoti pakartotinai gaminiai ir (ar) produktai gali būti valomi ir (ar) taisomi pasitelkiant įvairius rankinius bei mechaninius prietaisus. Paruošti ir tinkami naudoti produktai, gamininiai, sudedamosios dalys bei kt. perduodami klientams.

Atliekų laikymas. Visos priimtose atliekos priklausomai nuo jų sudėties, fizinio būvio ir kitų savybių ženklinamos vadovaujantis teisės aktų reikalavimais ir laikomos tos rūšies atliekoms skirtose talpose.

Atliekų perdavimas atliekų tvarkytojams. Atliekos perduodamos tolimesniam atliekų apdorojimui į įmonės perdirbimo gamyklą arba kitiems atliekų tvarkytojams.

ENTP atliekų sudedamųjų dalių priėmimas, apdorojimas ir laikymas vykdomas vadovaujantis 2003 m. gruodžio 24 d. LR aplinkos ministro įsakymu Nr. 710 „Dėl eksploatuoti netinkamų transporto priemonių tvarkymo taisyklių patvirtinimo“.

Juodųjų ir spalvotųjų metalų atliekos

Atliekų priėmimas. Atliekos priimamos iš juridinių ir fizinių asmenų. Atliekų priėmimo metu vykdoma vizualinė patikra, dokumentų patikra, svorio nustatymas, radiacinė patikra.

Pradinis apdorojimas. Vykdomas atskyrimas ir rūšiavimas, kurio metu atliekų būseną nepasikeičia, gali kisti tik sudėtis. Atliekų rūšiavimas/atkyrimas vyksta rankiniu būdu pasitelkiant įvairius rankinius bei mechaninius prietaisus. Atliekų rūšiavimas/atkyrimas vyksta laikantis atliekų tvarkymo hierarchijos – pirmiausia iš srauto atskiriamos atliekos tinkamos naudoti pakartotinai. Visos kitos išrūšiuotos atliekos, priklausomai nuo jų rūšies, sudėties ir kitų savybių dedamos į specialias tam skirtas talpas ir (arba) kraunamos (priklausomai nuo aplinkybių bei atliekų sudėties – rankomis arba krautuvu) į jūrinį konteinerį. Metalų atliekos išrūšiuojamos/atskiriamos į juoduosius ir spalvotuosius metalus bei metalinę pakuotę. Atskirtos spalvotųjų metalų atliekos rūšiuojamos pagal atskiras spalvotųjų metalų atliekų kategorijas, t. y. aliuminis, varis ir t. t. Juodųjų metalų atliekos išrūšiuojamos į nerūdijančio plieno atliekas ir juodųjų metalų atliekas ar kt.

Atliekų paruošimas naudoti pakartotinai. Atliekų rūšiavimo/atskyrimo metu atrinktos atliekos rankiniu būdu paruošiamos naudoti pakartoti, siekiant, kad būtų tinkamos naudoti pakartotinai be jokio pradinio apdirbimo (be atliekų būsenos pakeitimo). Tinkami naudoti pakartotinai gaminiai ir (ar) produktai gali būti valomi ir (ar) taisomi pasitelkiant įvairius rankinius bei mechaninius prietaisus. Paruošti ir

EMP Recycling, UAB, atliekų surinkimo,
pradinio apdorojimo,
paruošimo pakartotinai naudoti ir laikymo veiklos, adresu
Nuklono g. 19, Šiauliai,
Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

tinkami naudoti produktai, gamininiai, sudedamosios dalys bei kt. parduodami klientams.

Atliekų laikymas. Visos priimtose atliekos priklausomai nuo jų sudėties, fizinio būvio ir kitų savybių ženklinamos vadovaujantis teisės aktų reikalavimais ir laikomos tos rūšies atliekomis skirtose talpose.

Atliekų perdavimas atliekų tvarkytojams. Atliekos perduodamos tolimesniam atliekų apdorojimui į įmonės perdirbimo gamyklą arba kitiems atliekų tvarkytojams.

Atliekų priėmimas, apdorojimas ir laikymas atitiks Netauriųjų metalų laužo ir atliekų apskaitos ir saugojimo taisyklių reikalavimus, 2010 m. rugsėjo 6 d. patvirtintus LR ūkio ministro įsakymu Nr. 4-678: 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, viešoje vietoje pateiktas draudžiamų supirkti netauriųjų metalų laužo ir atliekų sąrašas, patalpos rakinamos, naudojamos reikiamos individualiosios saugos darbe ir pirminės gaisro gesinimo priemonės, taip pat priemonės užtikrinančios laužo ir atliekų apskaitos dokumentų saugumą.

Elektros ir elektroninės įrangos atliekos

Atliekų priėmimas. Atliekos priimamos iš juridinių ir fizinių asmenų. Atliekų priėmimo metu vykdoma vizualinė patikra, dokumentų patikra, svorio nustatymas, radiacinė patikra.

Pradinis apdorojimas. Vykdomas atskyrimas ir rūšiavimas, kurio metu atliekų būseną nepasikeičia, gali kisti tik sudėtis. Atliekų rūšiavimas/atskyrimas vyksta rankiniu būdu pasitelkiant įvairius rankinius bei mechaninius prietaisus. Atliekų rūšiavimas/atkyrimas vyksta laikantis atliekų tvarkymo hierarchijos – pirmiausia iš srauto atskiriamos atliekos tinkamos naudoti pakartotinai. Visos kitos išrūšiuotos atliekos, priklausomai nuo jų rūšies, sudėties ir kitų savybių dedamos į specialias tam skirtas talpas ir (arba) kraunamos (priklausomai nuo aplinkybių bei atliekų sudėties – rankomis arba krautuvu) į jūrinį konteinerį. EEĮ atliekos išrūšiuojamos/atskiriamos į skirtingas kategorijas: temperatūros keitimo įrangą, ekranus, lempas, stambią įrangą, smulkia įrangą, smulkia IT įrangą.

Atliekų paruošimas naudoti pakartotinai. Atliekų rūšiavimo/atskyrimo metu atrinktos atliekos rankiniu būdu paruošiamos naudoti pakartoti, siekiant, kad būtų tinkamos naudoti pakartotinai be jokio pradinio apdirbimo (be atliekų būsenos pakeitimo). Tinkami naudoti pakartotinai gaminiai ir (ar) produktai gali būti valomi ir (ar) taisomi pasitelkiant įvairius rankinius bei mechaninius prietaisus. Paruošti ir tinkami naudoti produktai, gamininiai, sudedamosios dalys bei kt. parduodami klientams.

Atliekų laikymas. Visos priimtose atliekos priklausomai nuo jų sudėties, fizinio būvio ir kitų savybių ženklinamos vadovaujantis teisės aktų reikalavimais ir laikomos tos rūšies atliekomis skirtose talpose. Pavojingos elektros ir elektroninės įrangos atliekos (pvz.: lempos, toneriai ir (ar) kt.) laikomos atskirai tam skirtuose konteineriuose, statinėse, dėžutėse ar kitokiose sandariose talpyklose, imamasi visų reikiamų prevencijos priemonių, kad pavojingos atliekos nebūtų pažeistos ir neišsiliėtų.

Atliekų perdavimas atliekų tvarkytojams. Atliekos perduodamos tolimesniam atliekų apdorojimui į įmonės perdirbimo gamyklą arba kitiems atliekų tvarkytojams.

Atliekų priėmimas, apdorojimas ir laikymas vykdomas vadovaujantis 2004 m. rugsėjo 10 d. LR aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-481 patvirtintomis Elektros ir elektroninės įrangos bei jos atliekų tvarkymo taisyklėmis ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu LAND 50-2001 „Dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų tvarkymo reikalavimų“.

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

Atliekų priėmimas. Atliekos priimamos iš juridinių ir fizinių asmenų. Atliekų priėmimo metu vykdoma vizualinė patikra, dokumentų patikra, svorio nustatymas, radiacinė patikra.

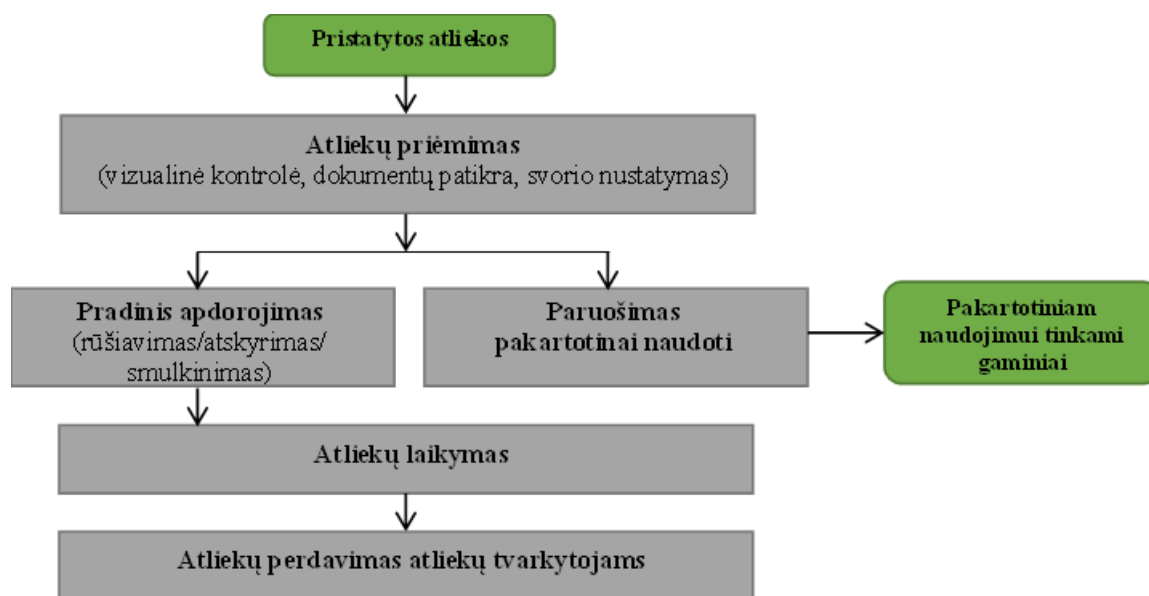
Pradinis apdorojimas. Vykdomas atskyrimas ir rūšiavimas, kurio metu atliekų būseną nepasikeičia, gali kisti tik sudėtis. Atliekų rūšiavimas/atskyrimas vyksta rankiniu būdu pasitelkiant įvairius rankinius bei mechaninius prietaisus. Atliekų rūšiavimas/atskyrimas vyksta laikantis atliekų tvarkymo hierarchijos – pirmiausia iš srauto atskiriamos atliekos tinkamos naudoti pakartotinai. Visos kitos išrūšiuotos atliekos, priklausomai nuo jų rūšies, sudėties ir kitų savybių dedamos į specialias tam skirtas talpas ir (arba) kraunamos (priklausomai nuo aplinkybių bei atliekų sudėties – rankomis arba krautuvu) į jūrinį konteinerį. Atliekos išrūšiuojamos/atskiriamos į skirtingas atliekų rūšis pagal sudėtį ir būseną. Kabelių atliekos gali būti karpomos arba išrūšiuojamos/atskiriamos į pavojingas ir nepavojingas. Absorbentai, filtrų medžiagos, pašluostės ir apsauginiai drabužiai, pakuotės bei kitos mechaninės atliekos – išrūšiuojamos/atskiriamos į pavojingąsias ir nepavojingąsias.

Atliekų laikymas. Visos priimtose atliekos priklausomai nuo jų sudėties, fizinio būvio ir kitų savybių ženklinamos vadovaujantis teisės aktų reikalavimais ir laikomos tos rūšies atliekoms skirtose talpose.

Atliekų perdavimas atliekų tvarkytojams. Atliekos perduodamos tolimesniam atliekų apdorojimui į įmonės perdirbimo gamyklą arba kitiems atliekų tvarkytojams.

Atliekų priėmimas, apdorojimas ir laikymas vykdomas vadovaujantis 2002 m. gruodžio 21 d. LR aplinkos ministro įsakymu Nr. 625 „Dėl baterijų ir akumuliatorių bei baterijų ir akumuliatorių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“.

Atliekų technologinio proceso schema ir aprašymas



Pav. 1. ŪV technologinio proceso schema

Atliekų priėmimas/svorio nustatymas

Priimtų atliekų vizualinė kontrolė. Atliekos priimamos tiek iš juridinių, tiek iš fizinių asmenų. Atliekų turėtojo pristatytos atliekos įmonės darbuotojo įvertinamos vizualiai. Apmokyti ir instruktuoti darbuotojai patikrina, ar atliekos yra iš tam tikro šrauto: 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 bei kitos įvairios atliekos ir nėra užterštos kitomis atliekomis ar medžiagomis. Nepavojingos atliekos atskiriamos nuo pavojingų atliekų. Pristatytoms atliekoms atliekami radioaktyviosios taršos matavimai vadovaujantis Radiacinės saugos direktoriaus 2004 m. vasario 5 d. įsakymu Nr. 8 „Dėl metalo laužo, atliekų ir jas perdirbus gautos metalo produkcijos radioaktyviosios taršos kontrolės jų supirkimo ir perdirbimo vietose tvarka“. Matavimus atlieka vadovo paskirtas atsakingas darbuotojas naudodamasis metrologiškai patikrintu jonizuojančios spinduliuotės matavimo prietaisu. Nustačius, kad metalų laužo ir atliekų fotoninės jonizuojančiosios spinduliuotės dozės galia arba intensyvumas foninį lygį viršija daugiau kaip 1,5 karto atsakingas darbuotojas nedelsiant informuoja radiacinės saugos centrą ir imasi būtinų saugumo priemonių. Fizinio asmens pristatytos atliekos identifikuojamos, nustatoma jų kilmė. Instruktuoti ir apmokyti darbuotojai atliekų kilmę nustato pagal 2011 m. gegužės 3 d. LR aplinkos ministro įsakymą Nr. D1-367 patvirtintų Atliekų susidarymo ir tvarkymo

apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėse nustatytais reikalavimus. Pristatytų atliekų kontrolės metu nustatys, kad veiklavietė pristatytų atliekų neturi teisės priimti arba, kad pristatytų atliekų savybės neatitinka atliekų vežimo dokumentuose pateiktų duomenų, jos nėra priimanamos, o atliekų turėtojas privalės priimti atgal gražintas atliekas. Veiklavietė informuos Aplinkos apsaugos departamentą prie Aplinkos ministerijos (toliau – AAD) apie atsisakymą priimti atliekas, kurių tvarkyti veiklavietė neturi teisės, ne vėliau kaip kitą darbo dieną nuo atsisakymo priimti atliekas. *Atliekų kilmės nustatymas.* Atliekų turėtojo pristatytos atliekos bus identifikuojamos, nustatoma jų kilmė. Instruktuoti 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.

Dokumentų patikra. Atliekų priėmimo metu tikrinama informacija nurodyta atliekų vežimo dokumentuose bei GPAIS: atliekų kodas, pavadinimas ir svoris.

Atliekų svorio nustatymas. Atliekų priėmimo metu atliekos sveriamos metrologiškai patikrintomis svarstyklėmis. Svoris ir kiti atliekų apskaitai reikalingi bei privalomi duomenys fiksuojami įmonės apskaitos programoje Contour Enterprise bei GPAIS. Jeigu atliekas pristato 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/smulkinimas)

Visoms surinktoms atliekoms vykdomas atskyrimas ir rūšiavimas, kurio metu atliekų būseną nepasikeis, gali kisti tik sudėtis. Atliekų rūšiavimas/atskyrimas vyks rankiniu būdu pasitelkiant įvairius rankinius bei mechaninius prietaisus: atsuktuvus, plaktukus, viniatraukius, reples, pjaustymo ir karpymo įrankius bei kt. Apmokyti darbuotojai iš priimto atliekų srauto jas atskiria pagal rūšis – elektros ir elektroninės įrangos, metalų (spalvotųjų ir juodųjų), plastikų, eksploatuoti netinkamų transporto priemonių dalys, sudedamosios elektros ir elektroninės įrangos atliekos, antrinės žaliavos, baterijos ir akumulatoriai, kitos pavojingos ir nepavojingos atliekos.

Atliekų rūšiavimas/atskyrimas vyks laikantis atliekų tvarkymo hierarchijos – pirmiausia iš srauto atskiriamos atliekos tinkamos naudoti pakartotinai. Šie gaminiai (produktai, medžiagos, dalys ar kt.) laikomi tol, kol parduoti.

Nepavojingųjų ir pavojingųjų katalizatorių atliekos smulkinamos specialiu smulkinimo-malimo įrenginiu – kietųjų frakcijų malūnėliu.

Visos kitos išrūšiuotos atliekos, priklausomai nuo jų rūšies, sudėties ir kitų savybių dedamos į specialias tam skirtas talpas arba kraunamos (priklausomai nuo aplinkybių bei atliekų sudėties – rankomis arba krautuviu) į jūrinį konteinerį. Po rūšiavimo/atskyrimo susidariusios atliekos perduodamos tolimesniam atliekų tvarkymui į įmonės perdirbimo gamyklą arba perduodamos kitiems atliekų tvarkytojams.

Atliekų paruošimas naudoti pakartotinai

Atliekų rūšiavimo/atskyrimo metu atrinktos atliekos rankiniu būdu paruošiamos naudoti pakartoti, siekiant, kad būtų tinkamos naudoti pakartotinai be jokio pradinio

apdirbimo (be atliekų būsenos pakeitimo). Paruošimas naudoti pakartotinai vykdomas pagal įmonės patvirtintas produktų specifikacijas. Atsakingas asmuo vizualiai įvertina gaminių, produktų, daiktų ir (ar) sudedamųjų dalių būklę ir nustatys, ar jie gali būti tinkami naudoti dar kartą pagal tiesioginę paskirtį arba pritaikomi kaip dekoru ar namų apyvokos prekė. Taip pat įvertinama ar gaminiai, produktai, daktai ir (ar) dalys tinkami bei saugūs naudoti, ar nekelia pavojaus aplinkai, ar turi paklausą, yra nesulūžę, be matomų išorinių pažeidimų, neapdege, nepažeisti korozijos ir kt. Tinkami naudoti pakartotinai gaminiai ir (ar) produktai gali būti valomi ir (ar) taisomi pasitelkiant įvairius rankinius bei mechaninius prietaisus: atsuktuvus, plaktukus, viniatraukius, reples, pjaustymo ir karpymo įrankius bei kt. Paruošti ir tinkami naudoti produktai, gaminiai, sudedamosios dalys bei kt. parduodami klientams. Nepardavus gaminių, produktų, sudedamųjų dalių per nustatytą laikotarpį (1 mėn.), jie apskaitomi kaip susidariusios atliekos, laikomi ir galiausiai perduodami atliekų tvarkytojams.

Šaldymo įranga su ozoną sluoksnį ardančiomis medžiagomis nėra ardoma, iš šaldymo įrangos išimamos tik dalys tinkamos naudoti pakartotinai pvz.: stiklinės ir plastikinės lentynėlės.

Naudoti pakartotinai tinkami gaminiai (produktai, medžiagos, dalys ir (ar) kt.) tai: juodųjų ir spalvotųjų metalų gaminiai bei pakuotės, plastiko gaminiai, produktai, dalys bei pakuotės, stiklo produktai ir gaminiai, medienos produktai, gaminiai bei pakuotės, elektros ir elektroninės įrangos sudedamosios dalys, ENTP sudedamosios dalys, antikvariniai daiktai, suvenyrai, dekoru prekės, sodo bei daržo įrankiai ir kt. medžiagos bei daiktai.

Atliekų laikymas

Atliekos laikomos pagal patvirtintą schemą. Visos atliekos laikomos vadovaujantis teisės aktuose atliekų laikymui nustatytais aplinkos apsaugos, priešgaisrinės saugos ir kitais reikalavimais. Visos priimtose atliekos priklausomai nuo jų sudėties, fizinio būvio ir kitų savybių laikomos tos rūšies atliekoms skirtose talpose, pvz.: specialiuose plastikiniuose, metaliniuose (vieliniuose), plastikiniuose maišuose ir (arba) kitose talpose. Šalia pastato stovi 1 sandarus, uždaras jūrinio tipo metalinis 16,65 kv. m. talpos konteineris, į kuriuos kraunamos atliekos išvežimui į pagrindinį įmonės padalinį ar kitiems atliekų tvarkytojams. Patalpos, kuriose vykdoma veikla padengta kieta nelaidžia danga, atsparia skysčių ardančiajam poveikiui, laikomos išsiliejusių skysčių surinkimo priemonės (sorbentas ir kt.). Vadovaujantis galiojančiais teisės aktais pavojingos atliekos ženklina pavojaingų atliekų etiketėmis. Atliekos laikomos ne ilgiau nei nustatyta atliekų laikymą reglamentuojančiuose teisės aktuose.

Atliekų perdavimas kitiems atliekų tvarkytojams

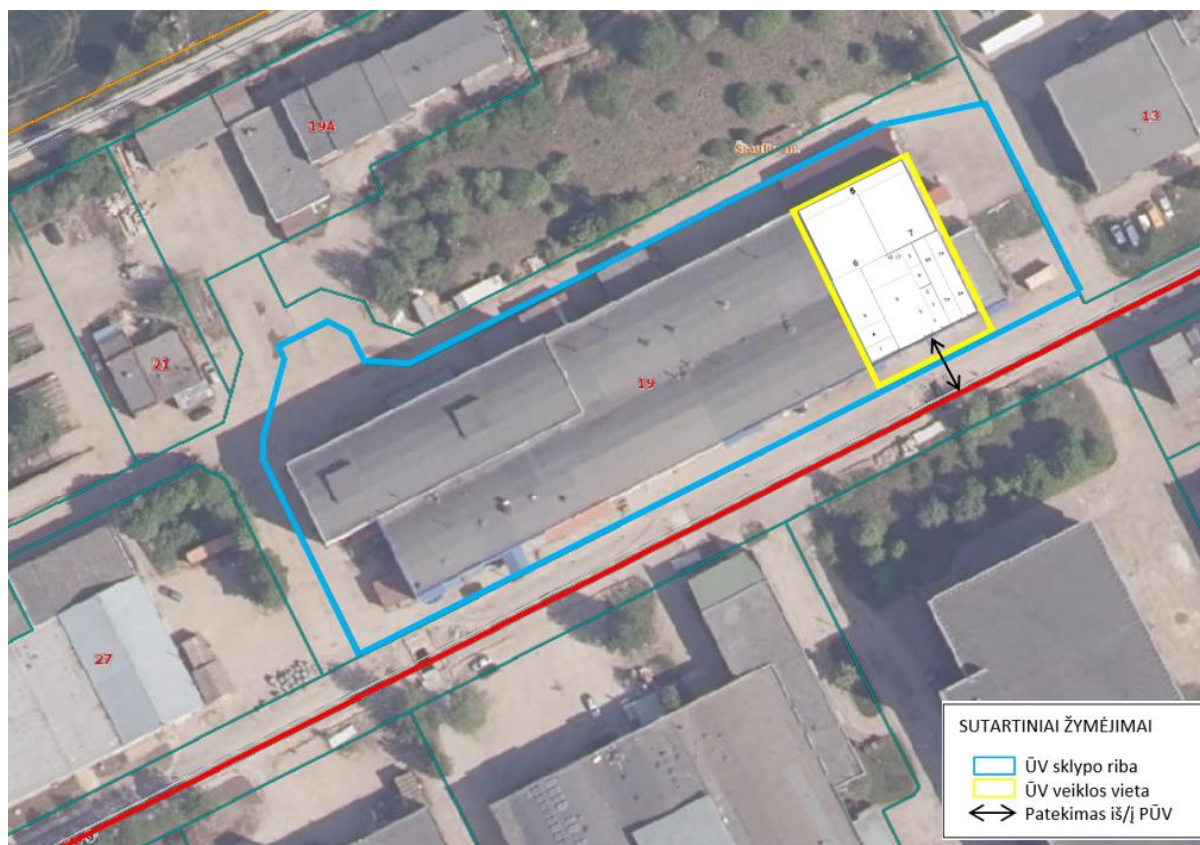
Atliekos perduodamos tolimesniam atliekų apdorojimui į įmonės perdirbimo gamyklą arba kitiems atliekų tvarkytojams. Išvežimas vykdomas įmonės transportu ir (arba) kitų atliekų tvarkytojų transportu pagal poreikį arba nustatytą atliekų išvežimo grafiką. Veiklavietyje susikaupus atitinkamam atliekų kiekiui pagal atliekų srautus, atsakingas darbuotojas užregistruos planuojamą išvežimo datą įmonės logistikos planavimo ir valdymo programoje.

Esamų statinių ir įrenginių išdėstymo planas

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

Naujų statinių ir įrenginių ŪV vietoje neplanuojama įrengti. Veikla vykdoma 500 m² sandėlyje, dalis atliekų sandėliuojama lauko aikštelėje esančiame jūriniame konteineryje (16,65 kv. m.). UAB „EMP recycling“ yra sudariusi nuomos dėl patalpų (500 kv. m.) ir šalia esančios aikštelės (40 kv. m.) sutartį.

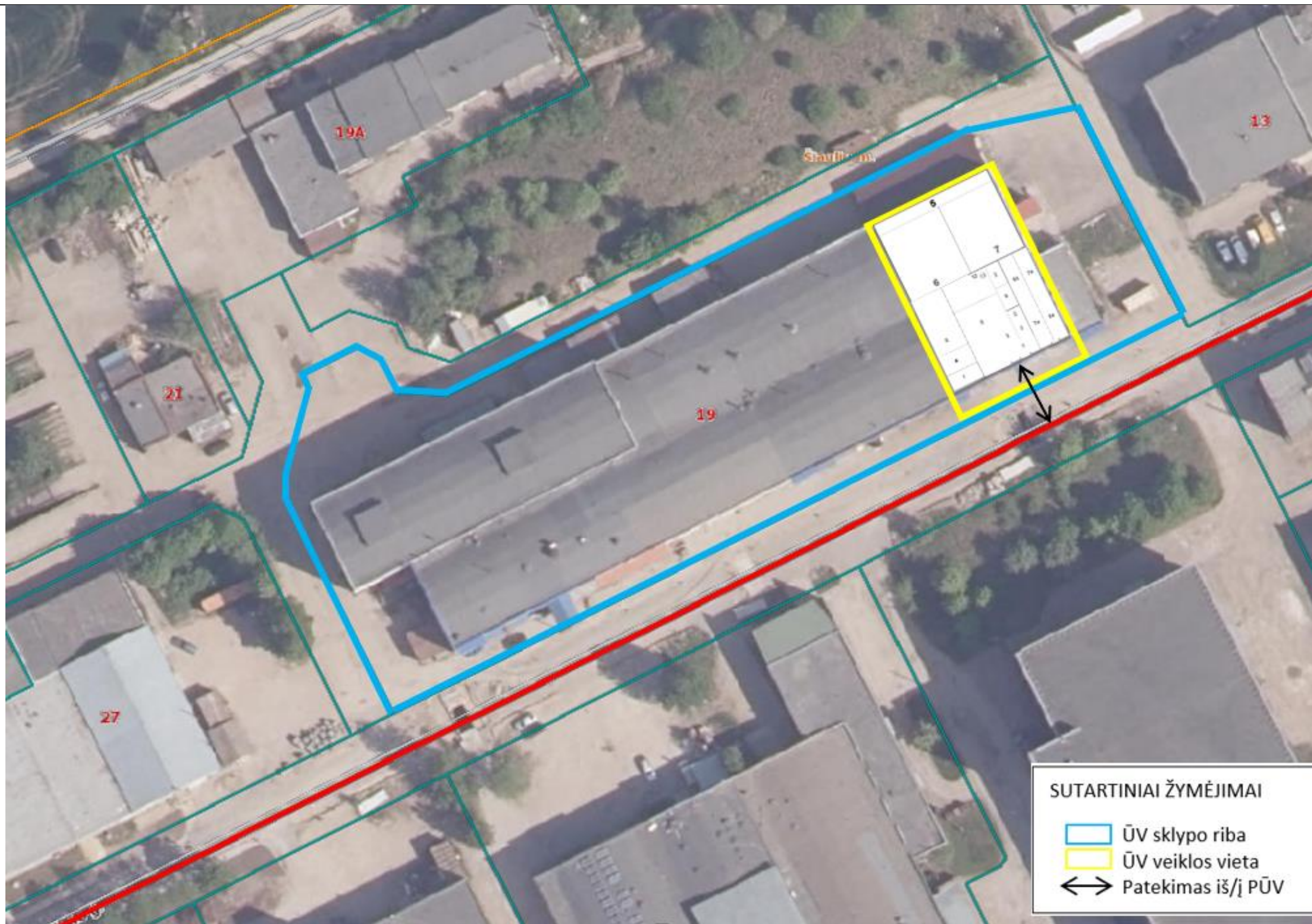
Toliau paveiksle pateikta esamų statinių, įrenginių išdėstymo, patekimo/išvykimo į/iš ŪV teritorijos atžvilgiu schema.

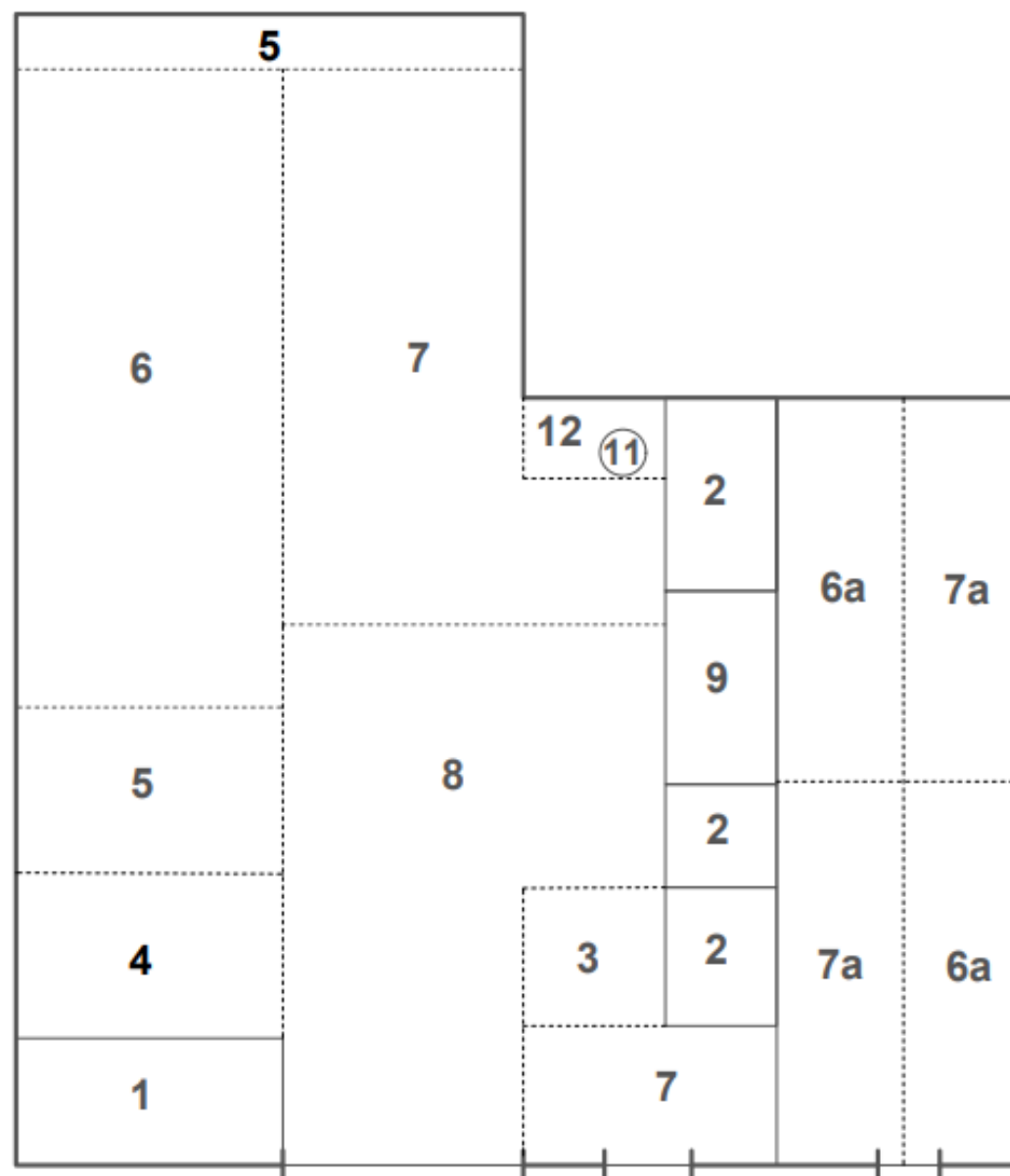


Pav. 2. Esamų statinių, įrenginių išdėstymo, patekimo/išvykimo į/iš ŪV teritorijos atžvilgiu schema (regia.lt)¹

ŪV veiklavietės zonos schema pateikta paveiksle toliau.

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





10

Eksplicacija

1. Kasa
 2. Buitinės ir administracinės patalpos
 3. Atliekų paruošimo pakartotiniam naudojimui/produktų sandėliavimo zona
 4. Atliekų priėmimo zona
 5. Įvairių pavojingų atliekų sandėliavimo zona
 - 6, 6a. Juodųjų ir spalvotųjų metalų atliekų sandėliavimo zona
 - 7, 7a. EE] atliekų sandėliavimo zona
 8. Įvairių nepavojingų atliekų sandėliavimo zona
 9. Katalizatorių atliekų laikymo zona
 10. Jūrinis konteineris. EE] atliekų laikymo zona
 11. Katalizatorių malimo įrenginys
 12. Laboratoriniams tyrimams paimtų atliekų laikymo zona
- Patalpų ribos
 --- Atliekų laikymo zonų ribos

Pav. 3. ŪV 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)

Veiklos vykdymo laikas neribojamas.

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

PVSV atliekamas siekiant nustatyti sanitarinės apsaugos zonos ribų dydį.

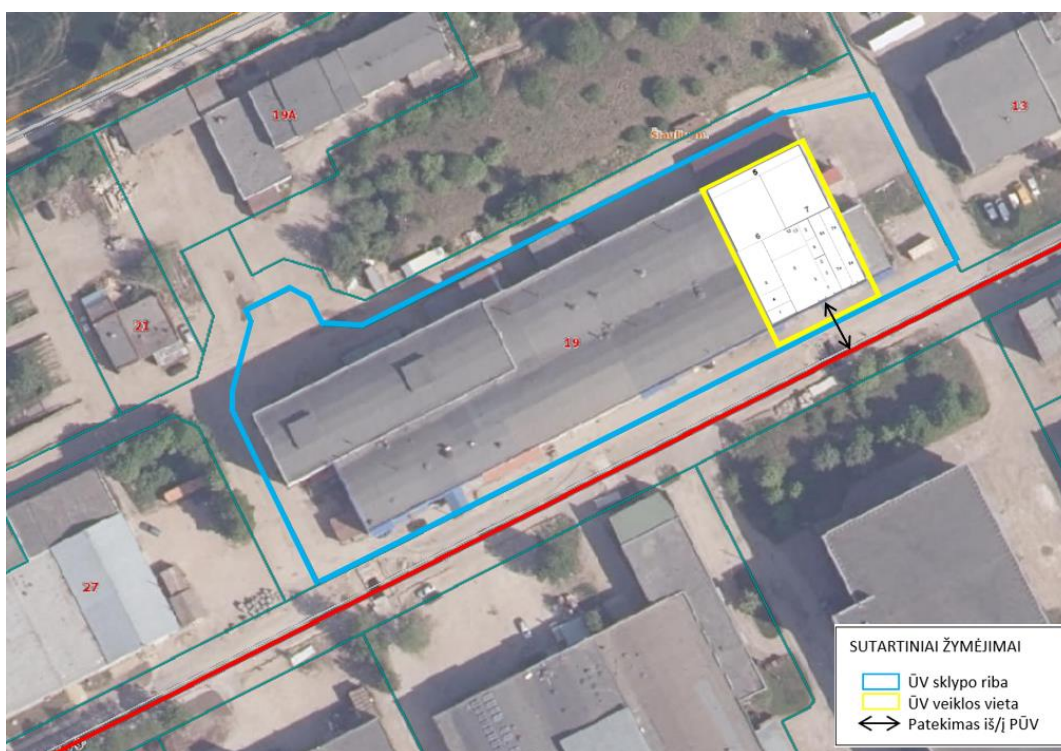
3.6 Siūlomos ūkinės veiklos alternatyvos

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

4. Ūkinės veiklos vietos analizė

4.1 Ūkinės veiklos vieta

EMP Recycling, UAB, atliekų surinkimo, pradinio apdorojimo, paruošimo pakartotinai naudoti ir laikymo veikla yra ir vykdoma Nuklono g. 19, Šiauliai. Ne senesnis kaip 3 metų žemėlapis pateiktas toliau pav.



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

ŪV sklype ir aplinkiniuose sklypuose saugomų teritorijų (valstybinių rezervatų, nacionalinių ar regioninių parkų, gamtos draustinių, biosferos poligonų) nėra. Artimiausia „Natura2000“ buveinių apsaugai svarbi teritorija nuo ŪV sklypo yra nutolusi 4,4 km atstumu – tai Rėkyvos pelkė. Artimiausias draustinis – Rėkyvos botaninis-zoologinis draustinis, nuo ŪV nutolęs 4,4 km atstumu.

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

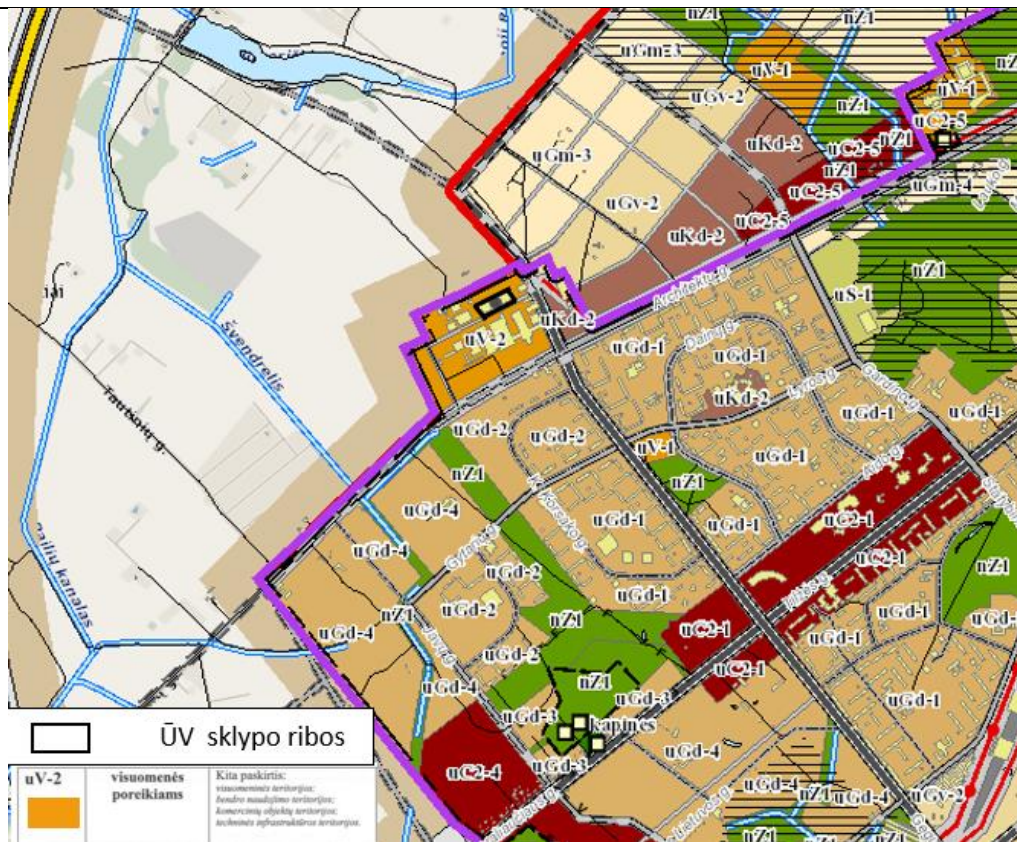
Nuo ŪV veiklos sklypo 0,56 km atstumu į pietryčius – Šiaulių "Romuvos" progimnazija, Šiauliai, Dainų g. 13, 0,60 km į pietryčius Šiaulių "Saulės" pradinė mokykla, Šiauliai, Dainų g. 15, 1,01 km į rytus Šiaulių lopšelis-darželis "Žiogelis", Šiauliai, Dainų g. 11.

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

EMP Recycling, UAB, atliekų surinkimo, pradinio apdorojimo, paruošimo pakartotinai naudoti ir laikymo veikla yra vykdoma sklype, kurio unikalus Nr. 4400-2925-9330 (žr. priedą Nr. 1):

- daikto pagrindinė naudojimo paskirtis – kita;
- žemės sklypo naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos;
- plotas – 0,8700 ha;
- nuosavybė – Lietuvos Respublika. UAB „EMP recycling“ yra sudariusi nuomos sutartį dėl pastato (patalpų) nuomos;
taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:
- vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos;
- šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos;
- požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonos;
- elektros tinklų apsaugos zonos;
- aerodromo apsaugos zonos;
- elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos.

Pagal Šiaulių miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano (BP) brėžinį ŪV teritorija priskiriama prie visuomenės poreikių teritorijų (žr. pav. žemiau).



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

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

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

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

Patalpos, kuriose yvaykdoma ŪV – nešildomos. Įmonės vykdomai veiklai – patalpų apšvietimui šildymui, naudojamiems darbo priemonėms ir įrenginiams (kompiuteriams, kasai ir kt.) naudojama elektra. Kasmet veiklavietė sunaudoja apie 11000 kWh elektros energijos. Elektros energija tiekama pagal sutartį.

ŪV reikmėms vanduo nenaudojamas, todėl gamybinės nuotekos nesusidaro. Veiklos metu vanduo naudojamas tik darbuotojų buitiniams poreikiams (atsigerti) ir

teikiamas plastikinėje taroje. Darbuotojai naudojami pastato valdytojo sanitarinėmis patalpomis (tualetu). Pastato valdytojo buitinės nuotekos išleidžiamos centralizuotus kanalizacijos tinklus. susidarantis buitinių nuotekų kiekis apie 48 m³/metus. Paviršinės nuotekos nuo veiklos nesusidaro. Atliekų iškrovimo ir pakrovimo darbai vykdomi tiesiai iš/į pastatą į ir (arba) uždarą jūrinį konteinerį, todėl teršiamos teritorijos nėra. Nuo sklypo paviršinės nuotekos surenkamos ir nuvedamos jau esamais tinklais į miesto nuotekų surinkilo centralizuotus tinklus.

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

Lentelė 7. Ūkinės veiklos metu susidaranti atliekos

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

Radioaktyviosios atliekos ūkinės veiklos metu nesusidaro.

4.4 Ūkinės veiklos vietos (žemės sklypo) įvertinimas atsižvelgiant į greta ir aplink planuojamą ūkinę veiklą, esančias, planuojamas ar suplanuotas gyvenamųjų pastatų,

visuomeninės paskirties, rekreacines ar kitas teritorijas, statinius, pastatus, objektus

ŪV objekte šiuo metu vykdoma veikla – nepavojingų ir pavojingų atliekų surinkimas, pradinis apdorojimas (rūšiavimas/atskyrimas/smulkinimas), paruošimas naudoti pakartotinai ir laikymas, pagal išduotą 2006-05-03 taršos ledimą Nr. Šm.-145/TL-Š.8-6/2014. Veikla vykdoma pastate, kuris yra žemės sklype, adresu Nuklono g. 19, Šiauliai.

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

Nuo ŪV veiklos sklypo 0,56 km atstumu į pietryčius – Šiaulių "Romuvos" progimnazija, Šiauliai, Dainų g. 13, 0,60 km į pietryčius Šiaulių "Saulės" pradinė mokykla, Šiauliai, Dainų g. 15, 1,01 km į rytus Šiaulių lopšelis-darželis "Žiogelis", Šiauliai, Dainų g. 11.

Artimiausios sveikatos priežiūros įstaigos: UAB "Gegužių sveikatos centras Gegužių g. 61-83, nuo ŪV sklypo nutolusi apie 0,67 km į rytus, UAB "Lyros šeimos centras", Lyros g. 13, nuo ŪV sklypo nutolęs apie 0,98 km į pietryčius.

Artimiausi gyvenamosios paskirties pastatai ir jų padėtis ŪV sklypo atžvilgiu:

- gyvenamosios paskirties pastatas, Šiauliai, Voveraičių g. 52, nuo analizuojamo ŪV sklypo ribos nutolęs apie 79 m atstumu į pietryčius;
- gyvenamosios paskirties pastatas, Šiauliai, Liepų g. 29, nuo analizuojamo ŪV sklypo ribos nutolęs apie 265 m atstumu į pietryčius.

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

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

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

Atliekų surinkimo, pradinio apdorojimo, paruošimo naudoti pakartotinai ir laikymo veikloje aplinkos oro taršos šaltinių nėra ir tarša nesusidaro.

Vertinama, kad į teritoriją atvykstančių automobilių (iki 50 lengvųjų ir iki 1 sunkiasvorio per dieną) įtaka aplinkos oro kokybei yra minimali.

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

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

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

5.3.1 Triukšmo vertinimo metodika

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

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

- kelių transporto triukšmui – NMPB-Routes-96;

-
- pramonei – ISO 9613.

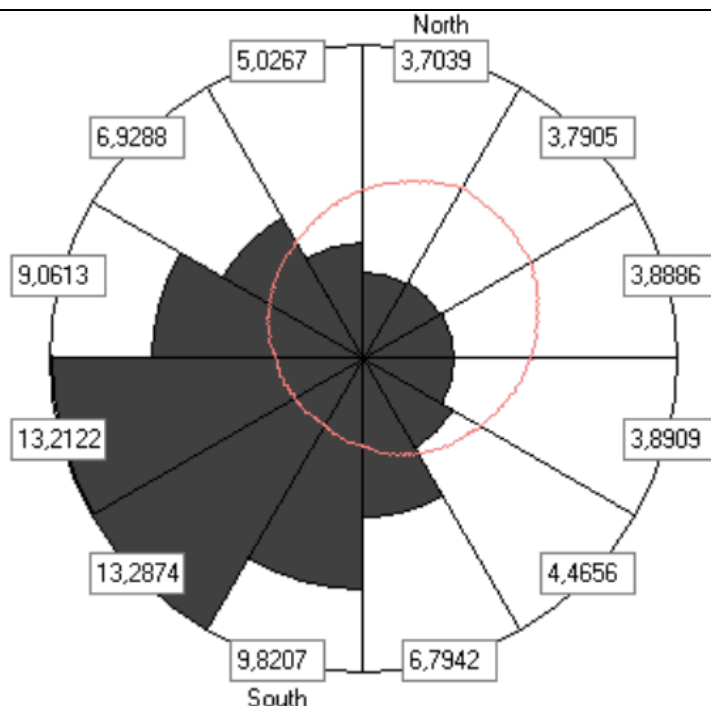
CadnaA yra įtraukta į Lietuvos Respublikos Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus patvirtintas Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijas. Programa galima modeliuoti įvairius scenarijus, pasirenkant vieno ar kelių tipų triukšmo šaltinius (mobilius, 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 triukšmo šaltinių įtaką triukšmo lygiui artimiausioje gyvenamojoje ir visuomeninėje aplinkoje buvo atlikti šie triukšmo lygio skaičiavimai:

1. variantas. Apskaičiuotas ūkinės veiklos triukšmo šaltinių (lengvųjų ir sunkiasvorių automobilių judėjimo linijos, dujinis krautuvas, ūkinės veiklos pastatas, kuriame veikia triukšmo šaltiniai (dujinis krautuvas, kampinis šlifuoklis, dulkių nutraukėjas ir katalizatorių smulkinimo įrenginys)) triukšmo lygis. Atsižvelgiant į ŪV darbo valandas, vertinimas atliekamas dienos metu.
2. variantas. Įvertinamas foninis pramonės sukiamas triukšmas ir ūkinės veiklos triukšmo šaltinių (automobilių judėjimo linijos, dujinis krautuvas, ūkinės veiklos pastatas, kuriame veikia triukšmo šaltiniai) 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. laikotarpiu Šiaulių hidrometeorologinės stoties meteorologiniais duomenimis, kuriuos pateikė Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba (9 priede pridedamos išsigijimą patvirtinančios pažymos²) (žr. pav. žemiau).

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



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

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

Triukšmui labiausiai jautrios vietos yra gyvenamosios patalpos, jų poilsio zonos, kurortai, mokyklų, ikimokyklinių įstaigų, gydymo įstaigų ir kiti visuomeninės paskirties pastatai, jų aplinkos teritorijos. Aplinkos triukšmo ribines vertės gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje nustatytos remiantis Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo.

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

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

Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	Paros laikas*	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dB(A)	Maksimalus garso slėgio lygis (L_{AFmax}), dB(A)
1	2	3	4	5
<...>				
4.	Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros)	diena vakaras naktis	55 50 45	60 55 50

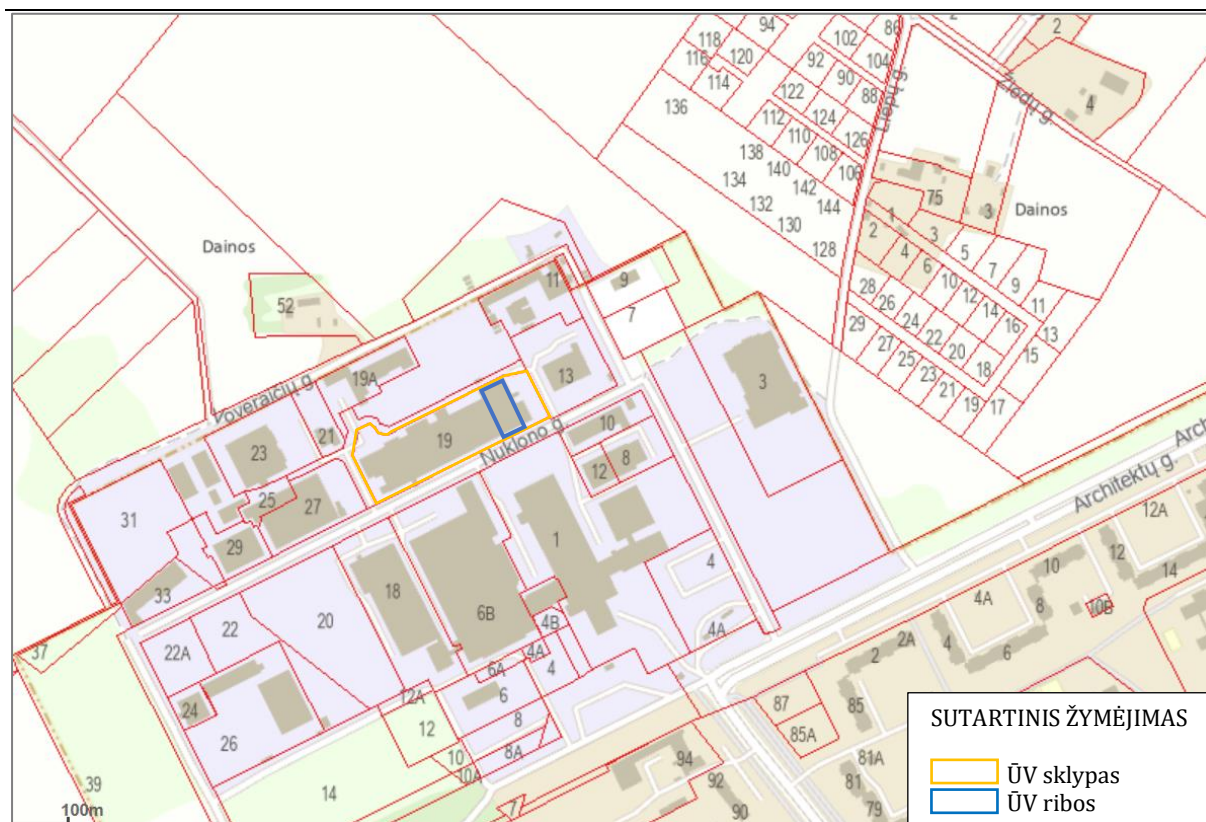
Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	Paros laikas*	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dB(A)	Maksimalus garso slėgio lygis (L_{AFmax}), dB(A)
1	2	3	4	5
	paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeltą triukšmą			

*Paros laiko (dienos, vakaro ir nakties) pradžios ir pabaigos valandos suprantamos taip, kaip apibrėžta Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatymo 2 straipsnio 3, 9 ir 28 dalyse nurodytų dienos triukšmo rodiklio (L_{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 į konkretų triukšmo šaltinį atsukta išorinė pastato siena.

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

- gyvenamosios paskirties pastatas, Šiaulių r. sav., Šiaulių kaimiškoji sen., Dainų k., Ringuvos g. 2, nuo analizuojamo ŪV sklypo ribos nutolęs apie 300 m atstumu į šiaurės rytus;
- gyvenamosios paskirties pastatas, Šiaulių r. sav., Šiaulių kaimiškoji sen., Dainų k., Voveraičių g. 52, nuo analizuojamo ŪV sklypo ribos nutolęs apie 80 m atstumu į šiaurės vakarus;
- gyvenamosios paskirties sklypas, Šiaulių r. sav., Šiaulių kaimiškoji sen., Dainų k., Liepų g. 134, nuo analizuojamo ŪV sklypo ribos nutolęs apie 235 m atstumu į šiaurės rytus;
- gyvenamosios paskirties sklypas, Šiaulių r. sav., Šiaulių kaimiškoji sen., Dainų k., Ringuvos g. 29, nuo analizuojamo ŪV sklypo ribos nutolęs apie 260 m atstumu į rytus.



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

5.3.2 Planuojami triukšmo šaltiniai

Modeliuojant triukšmo lygius, buvo vertinti ūkinės veiklos triukšmo šaltiniai:

- automobilių judėjimas sklypo teritorijoje, kuris vertinamas kaip mobilus linijinis triukšmo šaltinis;
- dujinis krautuvas, kuris vertinamas kaip plotinis triukšmo šaltinis;
- ūkinės veiklos pastatas, kuriame veikia triukšmo šaltiniai (dujinis krautuvas, kampinis šlifuoכלis, dulkių nutraukėjas ir katalizatorių smulkinimo įrenginys) vertinamas kaip vertikalus plotinis triukšmo šaltinis (žr. lentelę toliau).

Lentelė 9. Triukšmo šaltiniai

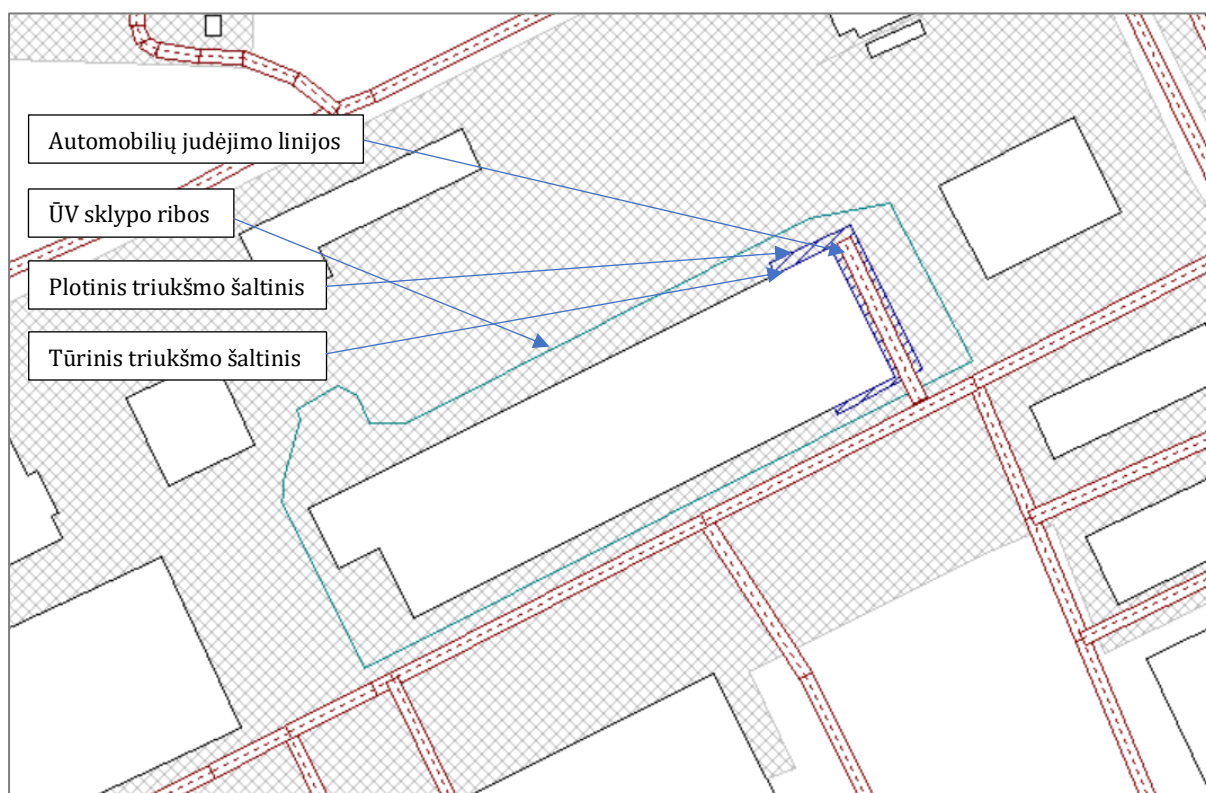
Pavadinimas	Kiekis	Garso galios lygis, LwA, dB(A)	Triukšmo šaltinio veikimo laikas dienos, vakaro ir nakties metu, min	Vieta
Plotiniai triukšmo šaltiniai				

EMP Recycling, UAB, atliekų surinkimo,
 pradinio apdorojimo,
 paruošimo pakartotinai naudoti ir laikymo veiklos, adresu
 Nuklono g. 19, Šiauliai,
 Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

Dujinis krautuvais	1	97	120/0/0	Prie ŪV veiklos vietos
Linijiniai triukšmo šaltiniai				
Automobilių judėjimo linijos	I teritoriją per dieną atvyks 50 lengvųjų ir 1 krovininis automobilis	Apskaičiuojama programinės įrangos CadnaA		Keliai ŪV teritorijoje
Vertikalūs plotiniai triukšmo šaltiniai				
Ūkinės veiklos pastatas, kuriame veikia triukšmo šaltiniai	1	85*	540/0/0	ŪV veiklos vieta

*Vadovaujantis 2005 m. balandžio 15 d. Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro įsakymo Nr. A1-103/V-265 „Dėl darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatų patvirtinimo“ reikalavimais, darbuotojo darbo zonoje negali būti viršijama viršutinė ekspozicijos vertė 85 dB(A).

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



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

5.3.3. Triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai

1. variantas. Apskaičiuotas ūkinės veiklos triukšmo šaltinių triukšmo lygis.

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

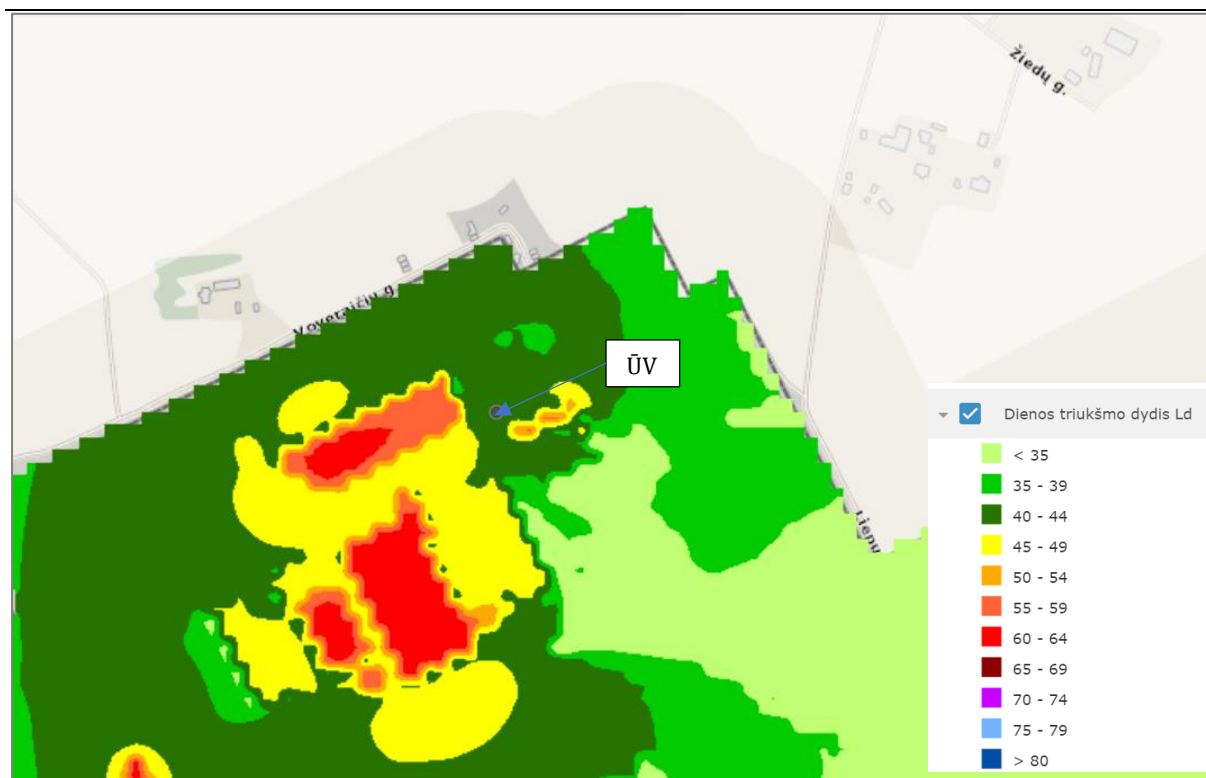
- ties gyvenamosios paskirties pastato, Šiaulių r. sav., Šiaulių kaimiškoji sen., Dainų k., Ringuvos g. 2, aplinka ekvivalentinis triukšmo lygis dienos metu siekia iki 17 dB(A);
- ties gyvenamosios paskirties pastato, Šiaulių r. sav., Šiaulių kaimiškoji sen., Dainų k., Voveraičių g. 52, aplinka ekvivalentinis triukšmo lygis dienos metu siekia iki 15 dB(A);
- ties gyvenamosios paskirties sklypu, Šiaulių r. sav., Šiaulių kaimiškoji sen., Dainų k., Liepų g. 134, aplinka ekvivalentinis triukšmo lygis dienos metu siekia iki 19 dB(A);
- ties gyvenamosios paskirties sklypu, Šiaulių r. sav., Šiaulių kaimiškoji sen., Dainų k., Ringuvos g. 29, aplinka ekvivalentinis triukšmo lygis dienos metu siekia iki 13 dB(A).

Ties ūkinės veiklos sklypo ribomis triukšmo lygis siekia 21-47 dB(A) ir neviršija didžiausios leidžiamos ribinės triukšmo vertės, kuri taikoma gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje pagal HN33:2011 1 lentelės 4 punktą.

Triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatų žemėlapis pateiktas 3 priede.

2. variantas. Įvertinamas foninis pramonės sukeltas triukšmas ir ūkinės veiklos triukšmo šaltinių triukšmo lygis.

Siekiant įvertinti foninį pramonės sukeltą triukšmą buvo pasitelkti Šiaulių miesto triukšmo duomenys – pramonės triukšmo sklaidos žemėlapiai (L_d). Artimiausia gyvenamoji aplinka yra ne Šiaulių mieste, o rajone, todėl į triukšmo žemėlapio ribas nepatenka. Nepaisant to, priimama, kad triukšmas artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje siekia 44 dB(A), kaip ir ŪV ribose (žr. pav. žemiau).



Pav. 10. Šiaulių miesto triukšmo duomenys, pramonės triukšmo sklaidos žemėlapiai (<https://maps.siauliai.lt/portal/apps/webappviewer/index.html?id=c42740e5fdb14ce2a6a2351a82632e57>)

Siekiant įvertinti triukšmo lygį dėl ūkinės veiklos triukšmo šaltinių, prie Šiaulių miesto pramonės triukšmo sklaidos žemėlapyje nurodytų esamo pramonės veiklos zonų triukšmo verčių pridėdamas maksimalus ūkinės veiklos triukšmo šaltinių skleidžiamas lygis, kuris nustatomas sklaidos skaičiavimais programa CadnaA. Esamo foninio triukšmo lygio ir ūkinės veiklos triukšmo šaltinių suminis triukšmo lygis (L_s) apskaičiuojamas pagal formulę, nurodytą Tarptautiniame standarte ISO 9613-2 „Acoustics – Attenuation of sound during propagation outdoors – Part 2: General method of calculation“ (liet. ISO 9613-2 Akustika. Atviroje erdvėje sklindančio garso silpninimas. 2 dalis. Bendrasis skaičiavimo metodas):

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

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

Gauti rezultatai pateikiami toliau lentelėje.

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

EMP Recycling, UAB, atliekų surinkimo,
 pradinio apdorojimo,
 paruošimo pakartotinai naudoti ir laikymo veiklos, adresu
 Nuklono g. 19, Šiauliai,
 Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

Taškas teritorijoje	ŪV sukliamas triukšmo lygis, dB(A)	ŪV dienos metu sukliamas triukšmo lygis, dB(A)	Maksimalus suminis triukšmo lygis, dB(A)
Šiaulių r. sav., Šiaulių kaimiškoji sen., Dainų k., Ringuvos g. 2	44	17	44,009
Šiaulių r. sav., Šiaulių kaimiškoji sen., Dainų k., Voveraičių g. 52	44	15	44,005
Šiaulių r. sav., Šiaulių kaimiškoji sen., Dainų k., Liepų g. 134	44	19	44,014
Šiaulių r. sav., Šiaulių kaimiškoji sen., Dainų k., Ringuvos g. 29	44	13	44,003

Išvados

Vertinimu nustatyta, kad ūkinės veiklos triukšmo šaltiniai dienos metu neviršija didžiausių leidžiamų ribinių triukšmo verčių, kurios taikomos gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje pagal HN33:2011 1 lentelės 4 punktą: ties gyvenamosios paskirties pastato, Šiaulių r. sav., Šiaulių kaimiškoji sen., Dainų k., Ringuvos g. 2, aplinka ekvivalentinis triukšmo lygis dienos metu siekia iki 17 dB(A); ties gyvenamosios paskirties pastato, Šiaulių r. sav., Šiaulių kaimiškoji sen., Dainų k., Voveraičių g. 52, aplinka ekvivalentinis triukšmo lygis dienos metu siekia iki 15 dB(A); ties gyvenamosios paskirties sklypu, Šiaulių r. sav., Šiaulių kaimiškoji sen., Dainų k., Liepų g. 134, aplinka ekvivalentinis triukšmo lygis dienos metu siekia iki 19 dB(A); ties gyvenamosios paskirties sklypu, Šiaulių r. sav., Šiaulių kaimiškoji sen., Dainų k., Ringuvos g. 29, aplinka ekvivalentinis triukšmo lygis dienos metu siekia iki 13 dB(A).

Įvertinus Šiaulių miesto pramonės triukšmo sklaidos žemėlapyje nurodytas esamo pramonės veiklos zonų triukšmo vertes ir jas susumavus su ŪV triukšmo šaltinių dienos metu keliamu maksimaliu triukšmu, nustatyta, kad suminis triukšmas neviršija didžiausių leidžiamų ribinių triukšmo verčių, kurios taikomos gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje pagal HN33:2011 1 lentelės 4 punktą: ties gyvenamosios paskirties pastato, Šiaulių r. sav., Šiaulių kaimiškoji sen., Dainų k., Ringuvos g. 2, aplinka ekvivalentinis triukšmo lygis dienos metu siekia iki 44,009 dB(A); ties gyvenamosios paskirties pastato, Šiaulių r. sav., Šiaulių kaimiškoji sen., Dainų k., Voveraičių g. 52, aplinka ekvivalentinis triukšmo lygis dienos metu siekia iki 44,005 dB(A); ties gyvenamosios paskirties sklypu, Šiaulių r. sav., Šiaulių kaimiškoji sen., Dainų k., Liepų g. 134, aplinka ekvivalentinis triukšmo lygis dienos metu siekia iki 44,014 dB(A); ties gyvenamosios paskirties sklypu, Šiaulių r. sav., Šiaulių kaimiškoji sen., Dainų k., Ringuvos g. 29, aplinka ekvivalentinis triukšmo lygis dienos metu siekia iki 44,003 dB(A).

Ties ūkinės veiklos sklypo ribomis triukšmo lygis sieks 21-47 dB(A) ir neviršija didžiausios leidžiamos ribinės triukšmo vertės, kuri taikoma gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje pagal HN33:2011 1 lentelės 4 punktą.

5.4 Aplinkos oras

5.4.1 Teršalų ribinės vertės aplinkos ore

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

Lentelė 11. 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
Kietosios dalelės KD ₁₀	24 valandų	50
	Kalendorinių metų	40
Kietosios dalelės 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 2023-02-17 raštu Nr. (30-3)-A4E-1758 „DĖL FONINIŲ APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ“, kuriame nurodoma naudoti oro kokybės tyrimo stočių matavimų duomenis, indikatorinių aplinkos oro kokybės vertinimų duomenis, modeliavimo būdu nustatytus aplinkos oro užterštumo duomenis, skelbiamus Agentūros interneto svetainėje <http://aaa.lrv.lt>, skyriuje „Oras“ „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“, išlaikant rekomendacijų 3.1-3.3 papunkčiuose nustatytą eiliškumą (žr. priedą Nr. 9).

Pažemio teršalų KD₁₀, KD_{2,5}, NO₂, CO, LOJ koncentracijų skaičiavimui naudota 2021 m. vidutinės metinės koncentracijos, nustatytos modeliavimo būdu. Naudoti duomenys pateikti Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje³ (žr. lentelėje žemiau).

Lentelė 12. Vidutinės metinės teršalų koncentracijos Nuklono g. 19, Šiauliai

³ <https://aaa.lrv.lt/lt/veiklos-sritys/oras/oro-uzterstumo-sklaidos-zemelapiai-duomenys-fonines-koncentracijos-paov-skaiciavimams>

Vieta	Teršalo pavadinimas, µg/m ³				
	CO	KD ₁₀	KD _{2,5}	NO ₂	LOJ
Nuklono g. 19, Šiauliai	220	15	7	10	33

5.4.3 Mobilūs aplinkos oro taršos šaltiniai

Analizuojamoje teritorijoje esantys aplinkos oro taršos šaltiniai:

- į teritoriją per parą atvyksta 50 vnt. lengvųjų automobilių;
- į teritoriją per parą atvyksta 1 vnt. sunkiasvoris automobilis.

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

Mobilių taršos šaltinių išsiskiriančių teršalų kiekiai apskaičiuoti pagal 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-iv Road transport), 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 13. Iš lengvųjų automobilių išmetamų teršalų (50 aut.)

Automobilių tipas	Naudojamas kuras	Tipinės kuro sąnaudos, kg/km	CO			NO _x			
			g/kg	g/h*	g/s	g/kg	g/h*	g/s	
Lengvieji automobiliai	Benzinas	0,07	84,700	0,161	4,46E-05	8,73000	0,017	4,60E-06	
	Dyzelinas	0,06	3,330	0,015	4,28E-06	12,96000	0,060	1,67E-05	
Automobilių tipas	Naudojamas kuras	Tipinės kuro sąnaudos, kg/km	LOJ			KD ₁₀			KD _{2,5}
			g/kg	g/h*	g/s	g/kg	g/h*	g/s	g/s
Lengvieji automobiliai	Benzinas	0,07	10,050	0,019	5,29E-06	0,030	5,69E-05	1,58E-08	7,90E-09
	Dyzelinas	0,06	0,700	0,003	8,99E-07	1,100	5,09E-03	1,41E-06	7,07E-07

*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 14. Iš sunkiasvorių automobilių išmetamų teršalų emisijos (1 aut.)

Automobilių tipas	Naudojamas kuras	Tipinės kuro sąnaudos, kg/km	CO			NO _x		
			g/kg	g/h*	g/s	g/kg	g/h*	g/s

⁴ VĮ „Regitra“ statistika, transporto priemonės: <https://www.regitra.lt/lt/paslaugos/duomenu-teikimas/statistika/transporto-priemones-2?filesyear=2023&filesquery=degal%C5%B3>

Sunkiasvoris transportas	Dyzelinas	0,24	7,580	0,030	8,42E-06	33,370	0,133	3,71E-05	
Automobilių tipas	Naudojamas kuras	Tipinės kuro sąnaudos, kg/km	LOJ			KD ₁₀			KD _{2,5}
			g/kg	g/h*	g/s	g/kg	g/h*	g/s	g/s
Sunkiasvoris transportas	Dyzelinas	0,24	1,920	0,008	2,13E-06	0,940	0,004	1,04E-06	5,22E-07

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

5.4.4 Aplinkos oro taršos sklaidos modeliavimas ir modeliavimo rezultatai

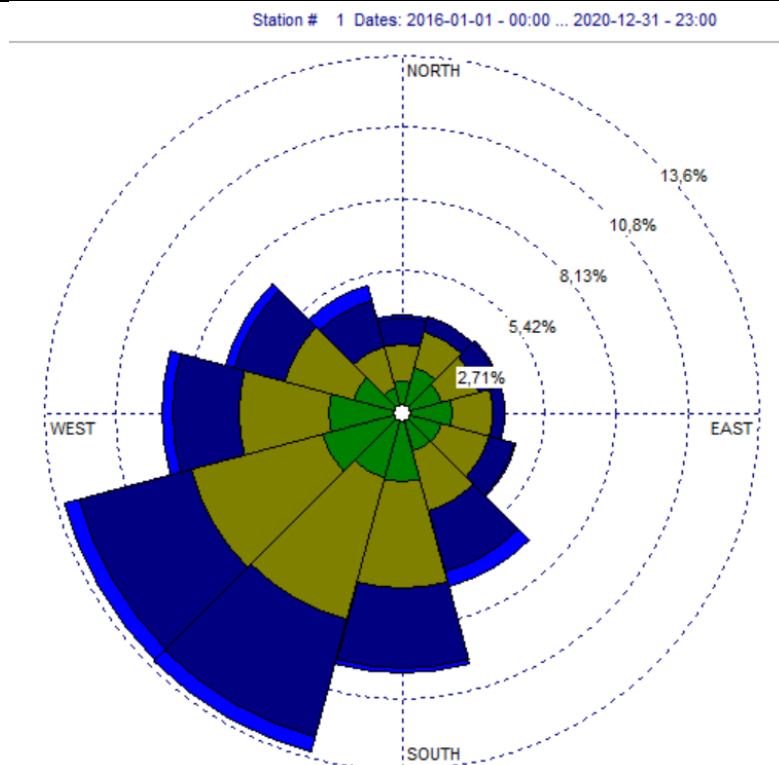
Teršalų sklaidos matematinis modeliavimas atliktas kompiuterinių programų paketu „AERMOD View“, „AERMOD“ matematinio modeliu, skirtu pramoninių šaltinių kompleksų išmetamų teršalų sklaidai aplinkoje simuliuoti. Lietuvos Respublikos Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymu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

Meteorologiniai parametrai. Modeliavimui buvo naudojami Šiaulių 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).

9 priede pridedama išsigijimą patvirtinanti pažyma⁵. Meteorologinių duomenų apdorojimui panaudotas koeficientas „Urban“. Žemiau pateikiama Šiaulių hidrometeorologinės stoties vėjų rožė.

⁵ Meteorologiniai duomenys buvo išsigijami sudarius Jungtinės veiklos sutartį su UAB „Ekopaslauga“ ir kitais partneriais. Šia sutartimi partneriai išsigijo 18 hidrometeorologinių stočių 7 metų (2014-2020 m.) meteorologinių duomenų paketą aplinkos oro teršalų ir kvapų skaičiavimui tuo tikslu pasirašant paslaugų teikimo sutartį su Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos.



Pav. 11. Šiaulių hidrometeorologinės stoties vėjų rožė (kryptis – pučia iš)

Receptorių tinklelis. Pažemio koncentracijos apskaičiuojamos modelyje nustatomuose taškuose. Šie taškai paprastai vadinami receptoriais. ŪV veiklos teršalų skaidos modelyje buvo naudojamas Dekarto (Cartesian) receptorių tinklelis. Receptorių tinklelio dydis 50,0 x 50,0 žingsnis – 100,0 x 100,0 m. Iš viso receptorių tinklelį sudaro 2500 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.

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 lakių organinių junginių koncentracijoms.

Azoto oksidų (NO_x) konversija į azoto dioksidą (NO₂). Azoto oksidų konversija į azoto dioksidą modeliavimo metu atliekama naudojant molinio santykio aplinkos ore metodą.

EMP Recycling, UAB, atliekų surinkimo,
 pradinio apdorojimo,
 paruošimo pakartotinai naudoti ir laikymo veiklos, adresu
 Nuklono g. 19, Šiauliai,
 Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

Perskaičiavimui turi būti nurodytas NO_2/NO_x santykis aplinkos ore. Remiantis Aplinkos apsaugos agentūros tinklalapyje pateikta informacija, Šiaulių oro kokybės tyrimų stotyje 2022 m. NO_2 ir NO_x teršalų santykis buvo 0,445.

Teršalų koncentracijos apskaičiuojamos 1,5 m aukštyje.

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

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



Pav. 12. Oro taršos šaltinių (žym. mėlyna spalva) išdėstymo schema

Lentelė 15. Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai

Teršalo pavadinimas	Ribinės vertės		Apskaičiuota didžiausia koncentracija nevertinant foninės taršos		Apskaičiuota didžiausia koncentracija įvertinus foninę taršą	
	Vidurkis	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	Vnt. dalimis ribinės vertės	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	Vnt. dalimis ribinės vertės
Anglies monoksidas CO	8 valandų	10 000	0,0051	0,0000005	220,005	0,022
Azoto dioksidas NO_2	1 valandos	200	0,00134	0,0000067	10,00134	0,050
	Kalendorinių metų	40	0,00021	0,0000053	10,00021	0,250
Kietosios dalelės KD_{10}	24 valandų	50	0,000044	0,0000009	15,00004	0,300
	Kalendorinių metų	40	0,00003	0,0000008	15,00003	0,375

Teršalo pavadinimas	Ribinės vertės		Apskaičiuota didžiausia koncentracija nevertinant foninės taršos		Apskaičiuota didžiausia koncentracija įvertinus foninę taršą	
	Vidurkis	µg/m ³	µg/m ³	Vnt. dalimis ribinės vertės	µg/m ³	Vnt. dalimis ribinės vertės
Kietosios dalelės KD _{2,5}	Kalendorinių metų	20	0,00002	0,0000010	7,00002	0,350
Lakieji organiniai junginiai LOJ	Pusės valandos	5 000	0,00058	0,0000001	33,00058	0,007

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

Aplinkos oro taršos sklaidos modeliavimo rezultatai pateikti 9 priede.

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

Gamybinės nuotekos

Veiklos metu vanduo nenaudojamas. Gamybinės nuotekos nesusidaro.

Buitinės nuotekos

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

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

Paviršinės nuotekos

Jokia atliekų apdorojimo veikla lauko aikštelėje nevykdoma. Paviršinės (lietaus) nuotekos nesusidaro. Nuo sklypo paviršinės nuotekos surenkamos ir nuvedamos jau esamais tinklais į miesto nuotekų surinkimo centralizuotus tinklus.

EMP Recycling, UAB, atliekų surinkimo,
pradinio apdorojimo,
paruošimo pakartotinai naudoti ir laikymo veiklos, adresu
Nuklono g. 19, Šiauliai,
Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

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

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

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

ŪV vykdoma vadovaujantis civilinę saugą, gaisrinę ir radiacinę saugą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimais. Darbuotojų, dirbančių ŪV patalpose skaičius – iki 7 darbuotojų.

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

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

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

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

7. Esamos visuomenės sveikatos būklės analizė

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

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

Ataskaitoje nagrinėjami Šiaulių 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

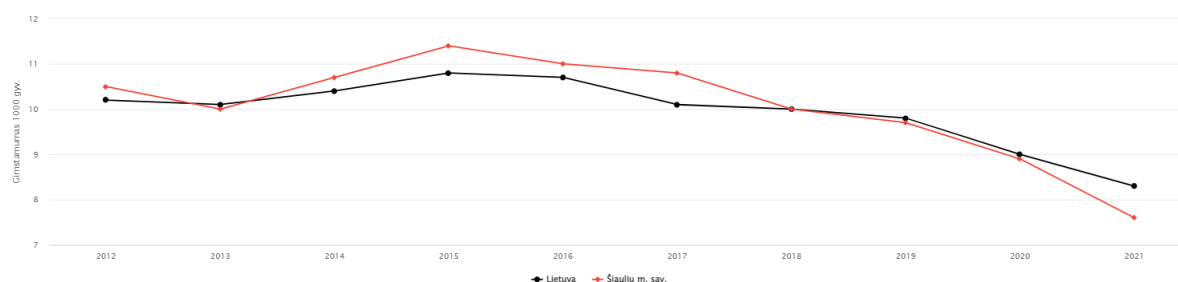
Lietuvos statistikos departamento duomenimis, gyventojų skaičius Lietuvoje kasmet mažėja. Pagrindinės mažėjimo priežastys yra emigracija į užsienio šalis, žemas gimstamumas ir palyginti didelis mirtingumas. 2021 m. pradžioje Lietuvoje gyveno 2 mln. 810,7 tūkst. nuolatinių gyventojų, t. y. 16671 asmenimis mažiau negu 2020 m. pradžioje. Nuo 2009 m. nuolatinių gyventojų skaičius sumažėjo 352,1 tūkst., arba 11,13 proc. Šiaulių m. savivaldybėje per 2009 – 2021 m. laikotarpį, vidutinis metinis gyventojų skaičius sumažėjo 15543 gyventojais nuo 116196 (2009 m.) iki 100653 (2021 m.) (lentelė žemiau).

Lentelė 16. Nuolatinių gyventojų skaičius pagal metus Šiauliuose, Lietuvoje ir Šiaulių apskrityje

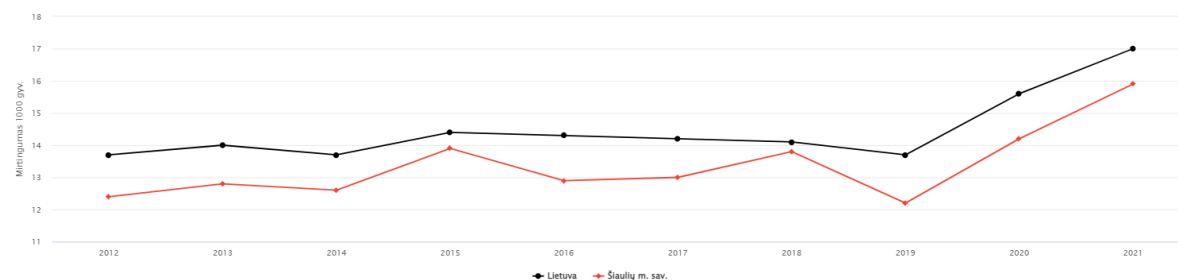
Metai	Šiauliai	Lietuva	Šiaulių apskritis
2009	116196	3162916	323353
2010	114506	3097282	316278
2011	109748	3028114,5	303110
2012	107689	2987773	295824
2013	106470	2957689	290471
2014	105610	2932367	285763
2015	104569	2904910	281632
2016	102981	2868231	276329
2017	101214	2828403	270482
2018	100575	2801543	265467
2019	100131	2794137	262487

2020	101511	2794090	261452
2021	100653	2810761	262220

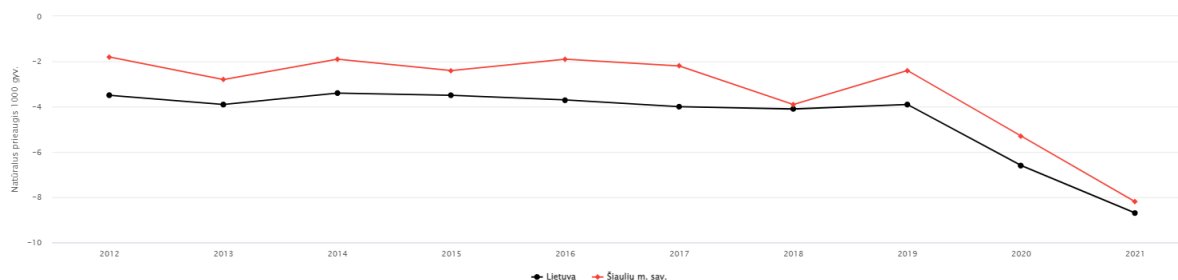
2021 m. Lietuvoje gimė 23,33 tūkst. kūdikių, t. y. 1814 kūdikiais mažiau nei 2020 m. Šalyje 2021 m. mirė 47,74 tūkst. žmonių, 4199 žmonėmis daugiau nei 2020 m. Bendrasis natūralios gyventojų kaitos rodiklis (1 tūkst. gyventojų) 2021 m. buvo neigiamas (-8,7). Šiaulių m. sav. 2021 m. gimė mažiau kūdikių ir mirė daugiau žmonių nei 2020 m. (pav. žemiau), natūralus prieaugis buvo neigiamas. Per 10 metų natūralus gyventojų prieaugis Šiaulių m. sav. sumažėjo nuo -2,1 iki -8,3 (pav. žemiau). 2021 m. Šiaulių m. sav. gimė 774 asmenų, gimstamumo rodiklis – 7,6/1000 gyv., mirė 1606 asmenų, mirtingumo rodiklis – 15,9/1000 gyv. (lentelė žemiau).



Pav. 13. Gimstamumas 1 000 gyv.



Pav. 14. Mirtingumas 1 000 gyv.



Pav. 15. Natūralus prieaugis 1 000 gyv.

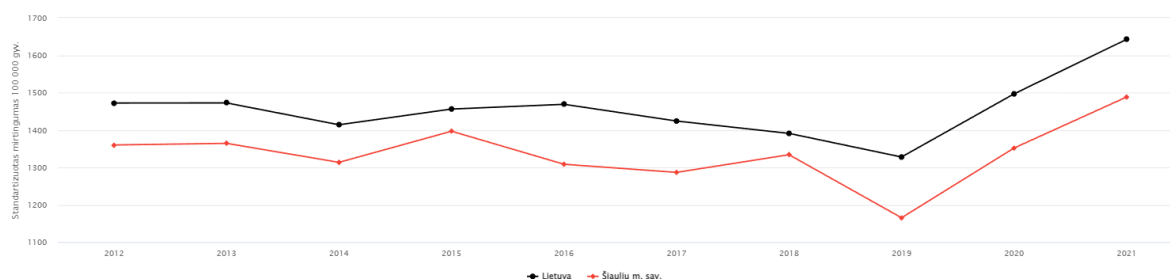
Lentelė 17. Gimstamumo, mirtingumo ir natūralaus prieaugio rodikliai Šiaulių mieste pagal metus

Metai	Gimstamumas 1000 gyventojų	Gyvų gimusių skaičius	Mirtingumas 1000 gyventojų	Mirusiųjų skaičius	Natūralus prieaugis
2012	10,5	1127	12,4	1323	-1,9

2013	10	1062	12,8	1357	-2,8
2014	10,7	1124	12,6	1325	-1,9
2015	11,4	1186	13,9	1438	-2,5
2016	11	1123	12,9	1322	-1,9
2017	10,8	1088	13	1308	-2,2
2018	10	999	13,8	1387	-3,8
2019	9,7	979	12,2	1226	-2,5
2020	8,9	904	14,2	1444	-5,3
2021	7,6	774	15,9	1606	-8,3

2021 m. Šiaulių m. sav. vyrai sudarė 46,23 proc. populiacijos, moterys atitinkamai – 53,76 proc. Lyginant su šalies rodikliais, tai vyrų (46,56 proc.) taip pat yra mažiau nei moterų (53,44 proc.).

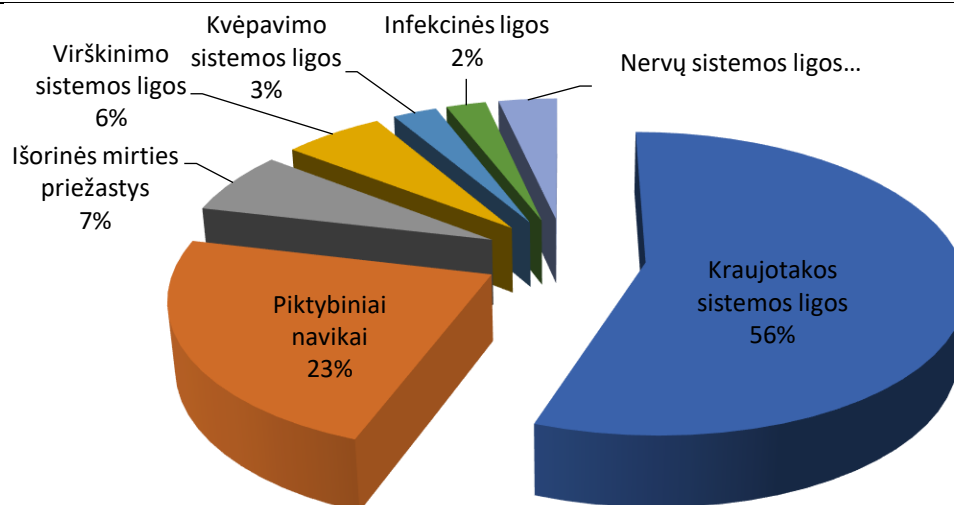
Norint palyginti rodiklius tarp šalies ir Šiaulių, naudojamas standartizuotas mirtingumo rodiklis, kuris rodo, koks būtų mirtingumo rodiklis, jei gyventojų pasiskirstymas pagal amžiaus grupes būtų toks pat, kaip ir standartinės Europos populiacijos, t. y. neatsižvelgiant į amžių ir lytį. Šiaulių m. standartizuoto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



Pav. 16. Standartizuotas mirtingumas 100000 gyv.

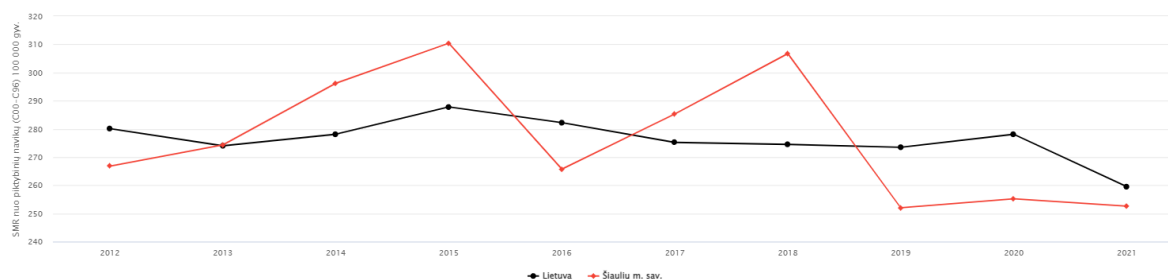
Šiaulių m. sav. gyventojų mirties priežasčių struktūra panaši kaip ir visos Lietuvos. Pirmoje vietoje pagal mirties priežastis yra kraujotakos sistemos ligos, antroje – piktybiniai navikai, o trečioje – išorinės mirties priežastys.

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



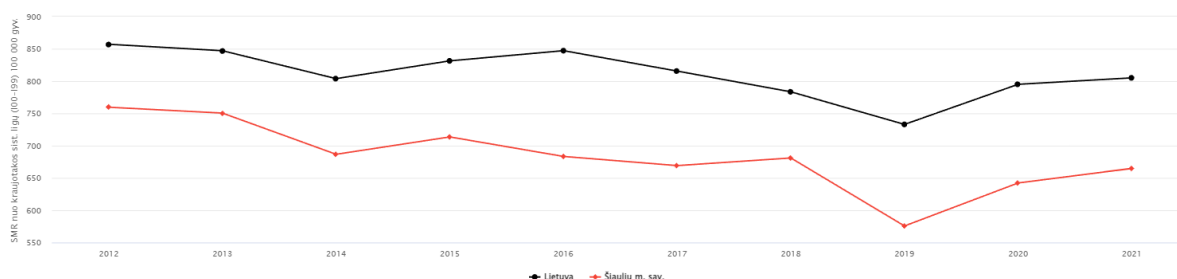
Pav. 17. Mirties priežasčių struktūra 2021 m. Šiaulių m. sav.

Standartizuotas mirtingumo rodiklis nuo piktybinių navikų Šiaulių m. sav. 2021 m. buvo mažesnis už šalies ir siekė 252,6/ 100000 gyv., be to šis rodiklis nuo 2020 m. turi mažėjimo tendenciją (pav. žemiau).



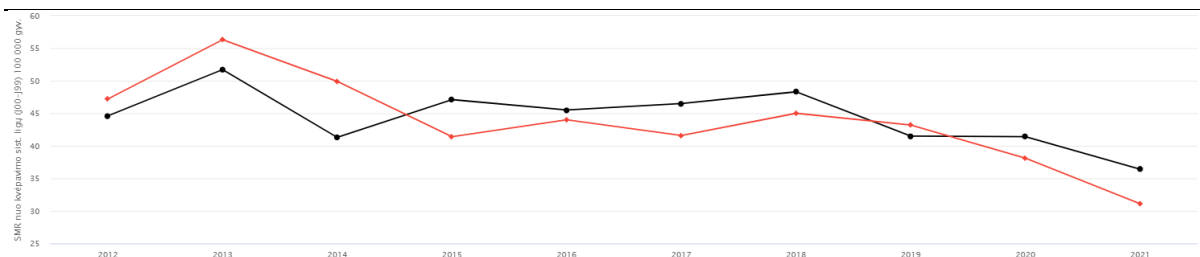
Pav. 18. Standartizuotas mirtingumo rodiklis nuo piktybinių navikų

Standartizuotas mirtingumo rodiklis nuo kraujotakos sistemos ligų Šiaulių m. sav. 2021 m. buvo mažesnis už šalies ir siekė 664,8/ 100000 gyv. (pav. žemiau).



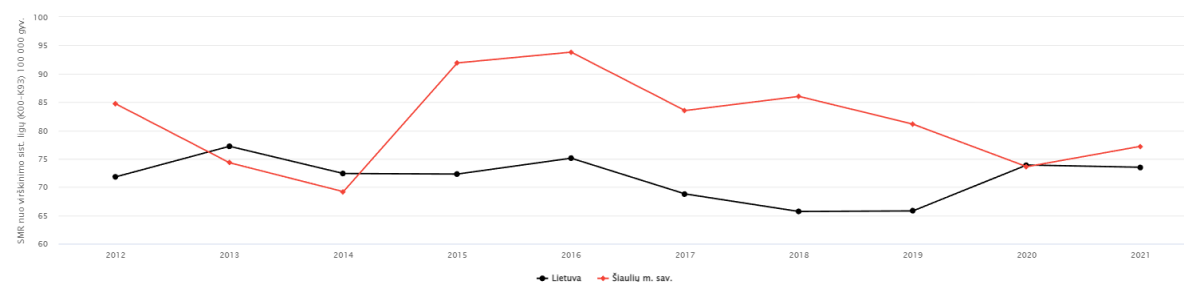
Pav. 19. Standartizuotas mirtingumo rodiklis nuo kraujotakos sistemos ligų

Nuo 2018 m. standartizuotas mirtingumo rodiklis nuo kvėpavimo sistemos ligų Šiaulių m. sav. turi mažėjimo tendenciją, 2021 m. buvo mažesnis už šalies ir siekė 31,1/ 100000 gyv. (pav. žemiau).



Pav. 20. Standartizuotas mirtingumo rodiklis nuo kvėpavimo sistemos ligų

Standartizuotas mirtingumo rodiklis nuo virškinimo sistemos ligų Šiaulių m. sav. 2021 m. buvo 1,05 karto didesnis negu Lietuvos ir siekė 77,2/ 100000 gyv. (pav. žemiau).



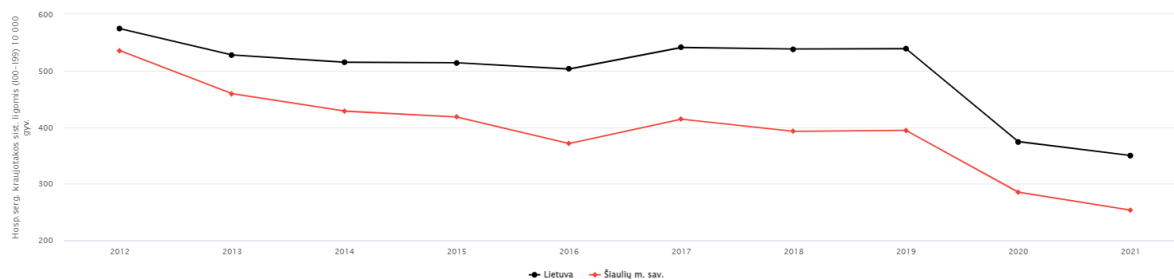
Pav. 21. Standartizuotas mirtingumo rodiklis nuo virškinimo sistemos ligų

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.

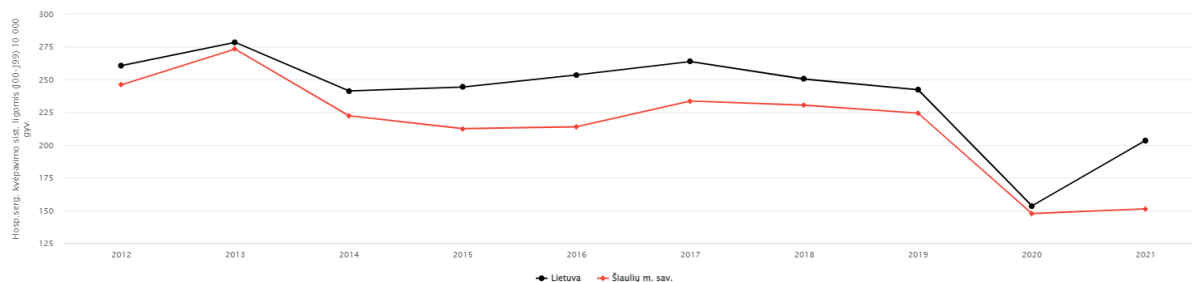
2019 m. Šiaulių mieste 10 000 gyventojų teko 49,4 gydytojo, iš jų 8,7 šeimos gydytojo, registruoti 556,4 apšaukimai 100 gyventojų pas šeimos gydytojus, hospitalinis sergamumas 10000 gyv. buvo 259,8. Lyginant su Lietuvos rodikliais, Šiaulių m. sav. buvo daugiau gydytojų, gyventojai šiek tiek daugiau lankėsi pas šeimos gydytojus ir hospitalinis sergamumas buvo mažesnis.

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



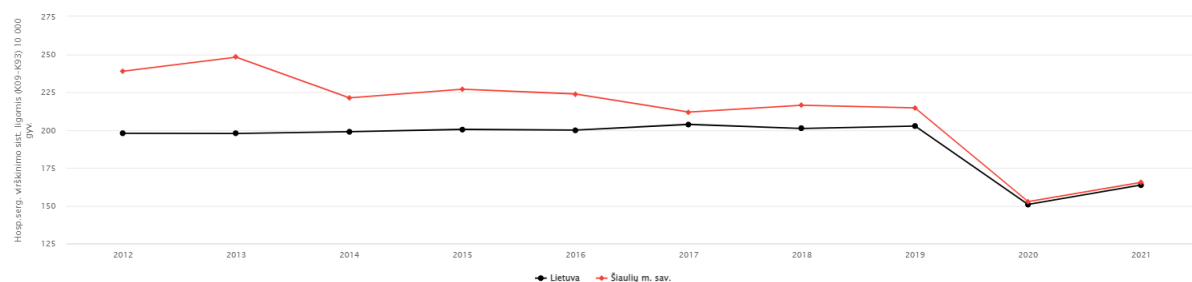
Pav. 22. Hospitalinis sergamumas kraujotakos sistemos ligomis (100-199) 10 000 gyv.

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



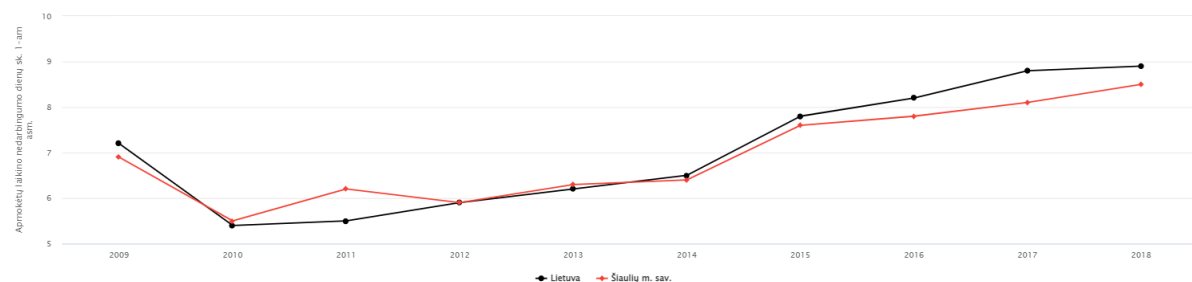
Pav. 23. Hospitalinis sergamumas kvėpavimo sistemos ligomis (J00-J99) 10 000 gyv.

Nuo 2019 m. hospitalinio sergamumo virškinimo sistemos ligomis rodiklis turi mažėjimo tendenciją. 2021 m. šis rodiklis Šiaulių m. sav. buvo didesnis negu šalies (pav. žemiau).



Pav. 24. Hospitalinis sergamumas virškinimo sistemos ligomis (K09-K93) 10 000 gyv.

2018 m. Šiaulių m. sav. apmokėtų laikino nedarbingumo dienų skaičius 1-am apdraustajam buvo mažesnis nei šalies ir siekė 8,5. (pav. žemiau).



Pav. 25. 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. Šiaulių m. sav. pateiktas lentelėje žemiau (Lietuvos sveikatos rodiklių informacinės sistemos duomenys).

Lentelė 18. Hospitalinis sergamumas kraujotakos, kvėpavimo ir virškinimo sistemos ligomis 2021 m. Šiaulių m. sav.

Rodiklis	Reikšmė
Hospitalinis sergamumas kraujotakos sistemos ligomis (I00-I99) 10000 gyv.	253,3
Sergamumas hipertenzinėmis ligomis (I10-I15) 100000 gyv.	1688,74
Sergamumas miokardo infarktu (I21-I22) 100000 gyv.	182,05
Hospitalinis sergamumas kvėpavimo sistemos ligomis (J00-J99) 100000 gyv.	151,3
Sergamumas lėtinėmis apatinių kvėpavimo takų ligomis (J40-J47) 100000 gyv.	779,02
Sergamumas lėtinėmis obstrukcinėmis plaučių ligomis (J40-J44) 100000 gyv.	377,93
Sergamumas astma (J45-J46) 100000 gyv.	405,22
Hospitalinis sergamumas virškinimo sistemos ligomis (K09-K93) 100000 gyv.	165,4
Sergamumas skrandžio ir dvylikapirštės žarnos opomis (K25-K28) 100000 gyv.	155,48

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.).

2019 m. 0-17 m. ir vyresnių negu 65 m. gyventojų grupės Vilniaus m. savivaldybėje kartu sudarė 37,7 proc. 0-17 metų amžiaus vaikų buvo 17,1 proc., 65 metų amžiaus ir vyresnių gyventojų – 20,6 proc. 65 metų amžiaus ir vyresnių gyventojų skaičiaus santykis su 15-64 metų gyventojais sudarė 31,88 proc. Vilniaus mieste stebima tiek vaikų, tiek vyresnio amžiaus žmonių skaičiaus didėjimo tendencija.

Socialinės rizikos šeimų skaičius 1000 gyventojų Šiaulių m. sav. 2018 m. buvo šiek tiek mažesnis negu Lietuvoje. Socialinės pašalpos gavėjų skaičius 1000 gyventojų kasmet mažėja tiek Šiaulių m. sav., tiek Lietuvoje, tačiau Šiaulių m. sav. jis buvo beveik dvigubai mažesnis ir 2021 m. siekė 13,6/1000 gyv., nuo 2014 m. šis rodiklis sumažėjo daugiau nei dvigubai (lentelė žemiau).

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

Metai	Socialinės rizikos šeimų skaičius 1000 gyventojų		Socialinės pašalpos gavėjų skaičius 1000 gyventojų	
	Šiaulių m. sav.	Lietuva	Šiaulių m. sav.	Lietuva
2014	2	3,4	33	47,8
2015	2,2	3,4	20,7	38,1
2016	2,5	3,4	15,7	30,6
2017	3,2	3,5	12,8	26,4

EMP Recycling, UAB, atliekų surinkimo,
pradinio apdorojimo,
paruošimo pakartotinai naudoti ir laikymo veiklos, adresu
Nuklono g. 19, Šiauliai,
Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

2018	3,2	3,3	12,1	25,4
2019	-	-	11,1	23,1
2020	-	-	10	20,1
2021	-	-	13,6	23,7

7.4 Ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatos būklei

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

8. Sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo arba tikslinimo pagrindimas

8.1 Objekto sanitarinė apsaugos zona

Šiuo metu sanitarinė apsaugos zona ŪV sklype nėra nustatyta.

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

8.2 Sanitarinės apsaugos zonos plotas

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

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

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

EMP Recycling, UAB, atliekų surinkimo,
pradinio apdorojimo,
paruošimo pakartotinai naudoti ir laikymo veiklos, adresu
Nuklono g. 19, Šiauliai,
Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas



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

Atsižvelgiant į ŪV vykdymo aplinkybes (atliekų tvarkymo veikla vykdoma tik uždaroje patalpose, aikštelėje vykdomas tik atliekų pakrovimas į uždarą konteinerį) ir tai, kad ŪV neturi įtakos aplinkos oro taršai ir kvapų sklaidai, triukšmo susidarymas dėl triukšmo šaltinių (automobilių) yra neįžymus ir nereikšmingas, rekomenduojama SAZ sutapatinti su veiklos, kuriame vykdoma ŪV, ribomis. SAZ plotas – 540 m².

Siūlomų SAZ ribų brėžinys pateiktas 5 priede.

9. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodų aprašymas

9.1 Panaudoti kiekybiniai ir kokybiniai poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodai

Panaudoti kiekybiniai ir kokybiniai poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodai:

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

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

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

9.2 Galimi vertinimo netikslumai ar kitos vertinimo prielaidos

Triukšmo sklaidos modeliavimo metodai yra pakankamai tikslūs ir objektyvūs.

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

10. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo išvados

Ūkinė veikla – EMP Recycling, UAB, atliekų surinkimo, pradinio apdorojimo ir paruošimo pakartotinai naudoti ir laikymo veikla, adresu Nuklono g. 19, Šiauliai, reikšmingo neigiamo poveikio gyventojams ir visuomenės sveikatai dėl fizikinės, cheminės, biologinės taršos ir kvapų, įskaitant galimą neigiamą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai, gyventojų saugai ir visuomenės sveikatai, neturi.

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

11. Siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribos

Atlikus triukšmo, sklaidos modeliavimą buvo įvertinta ŪV fizikinė tarša.

Atlikus aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimą buvo įvertinta ŪV tarša.

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

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

Atsižvelgiant į ŪV vykdymo aplinkybes (visa atliekų tvarkymo veikla vykdoma uždaroje patalpose, aikštelėje vykdomas tik atliekų pakrovimas į uždarą konteinerį) ir tai, kad ŪV neturi įtakos aplinkos oro taršai ir kvapų sklaidai, triukšmo susidarymas dėl triukšmo šaltinių (automobilių) nežymus ir nereikšmingas, rekomenduojama SAZ sutapatinti su veiklos, kuriame vykdoma ŪV, ribomis. SAZ plotas – 540 m².

Siūlomų SAZ ribų brėžinys pateiktas 5 priede.

12. Rekomendacijos

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

13. Naudotos literatūros sąrašas

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

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

LR sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymas Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“.

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

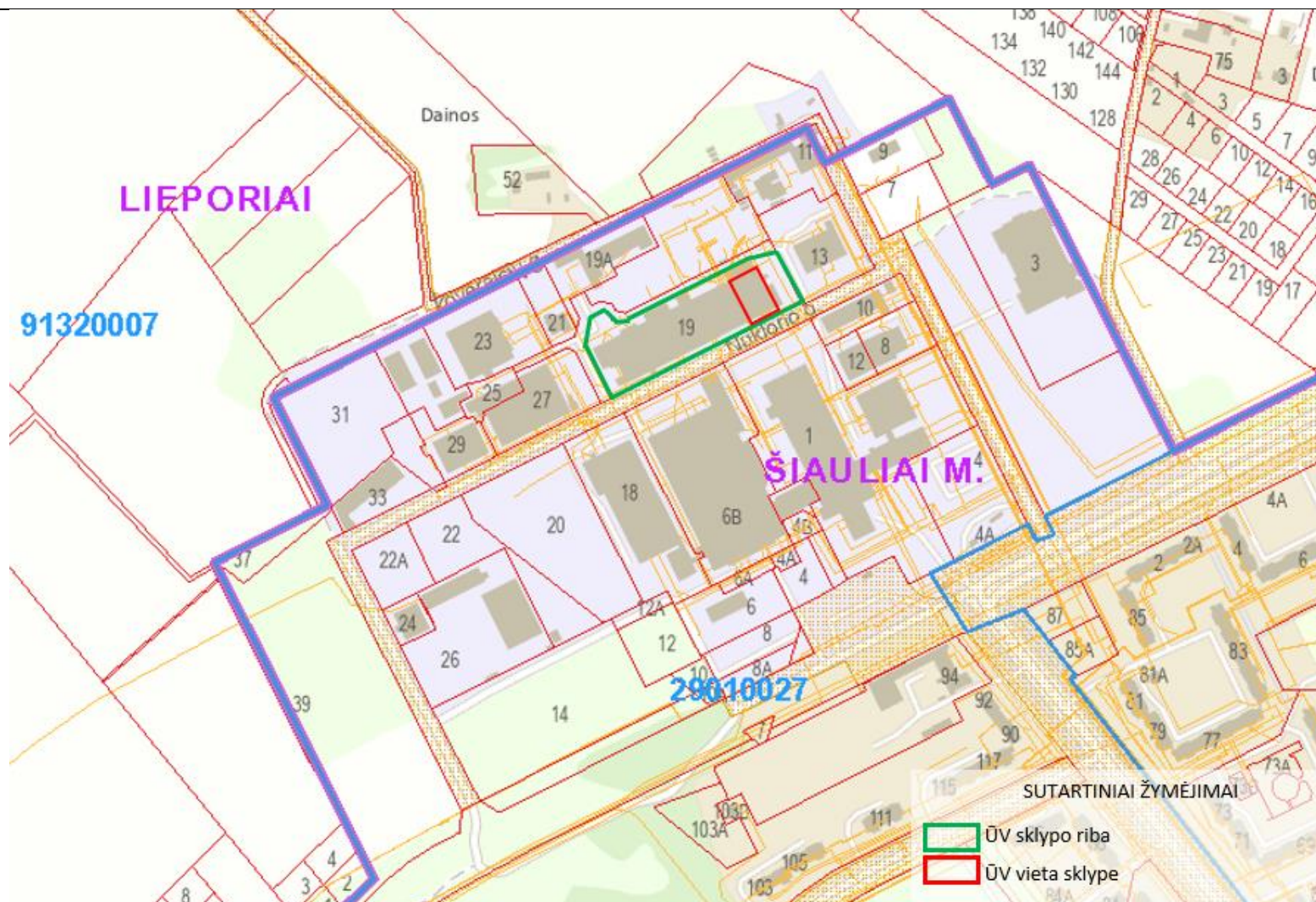
Priedai

Priedas 1. 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.

EMP Recycling, UAB, atliekų surinkimo,
pradinio apdorojimo,
paruošimo pakartotinai naudoti ir laikymo veiklos, adresu
Nuklono g. 19, Šiauliai,
Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

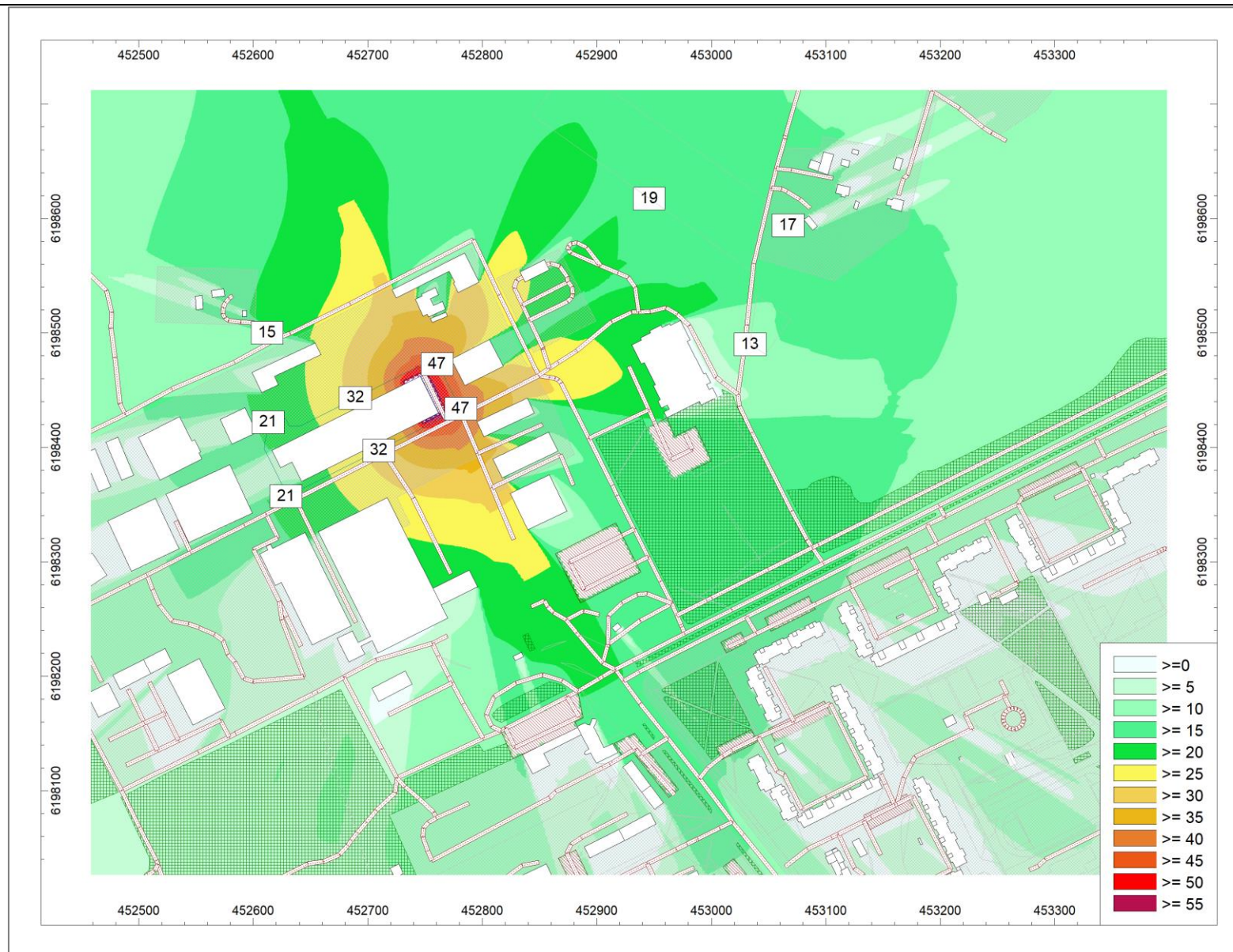
Priedas 2. Sklypo planas



EMP Recycling, UAB, atliekų surinkimo,
pradinio apdorojimo,
paruošimo pakartotinai naudoti ir laikymo veiklos, adresu
Nuklono g. 19, Šiauliai,
Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

Priedas 3. Triukšmo sklaidos modeliavimo duomenys ir rezultatai

EMP Recycling, UAB, atliekų surinkimo,
pradinio apdorojimo,
paruošimo pakartotinai naudoti ir laikymo veiklos, adresu
Nuklono g. 19, Šiauliai,
Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

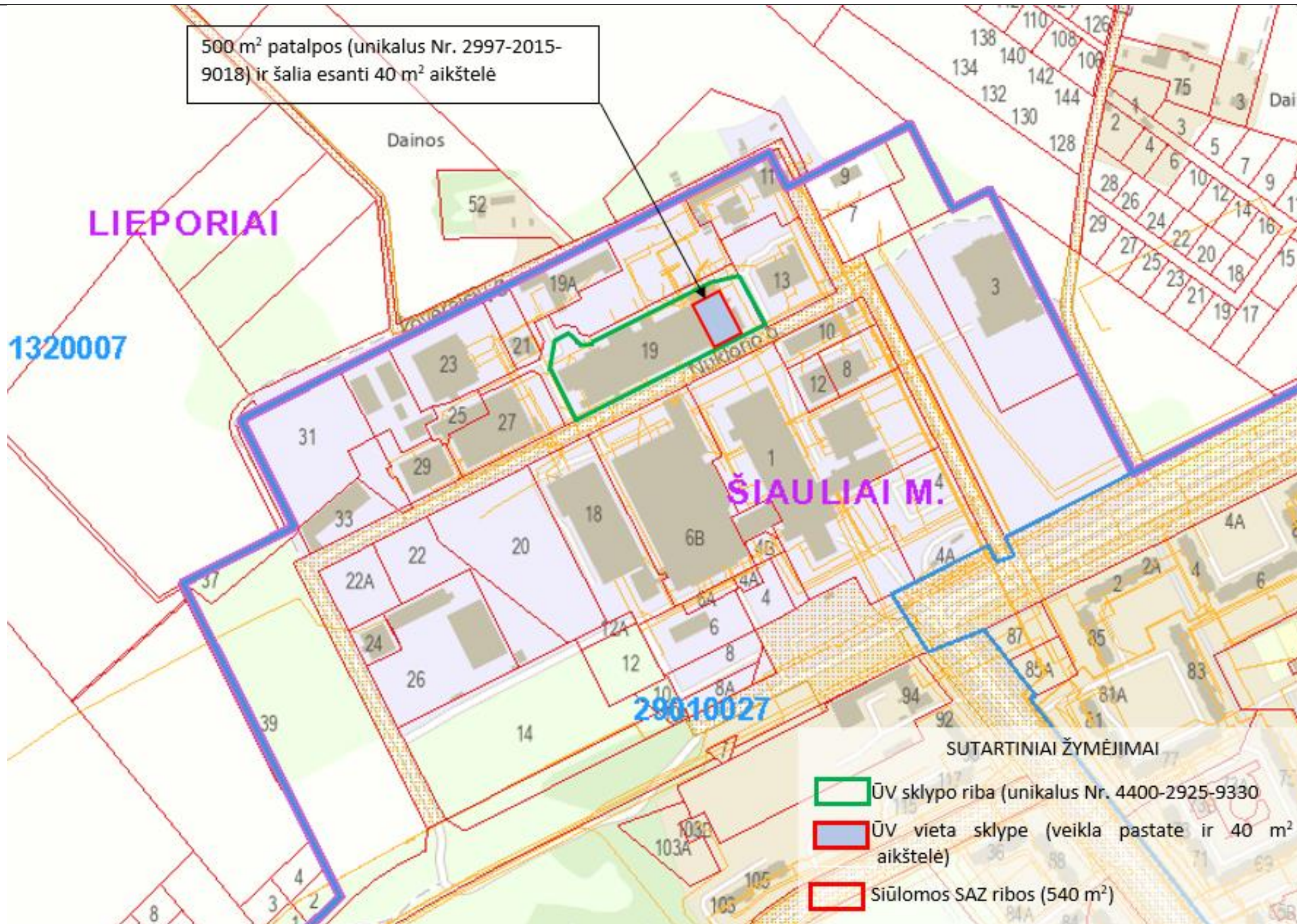


Priedas 4. Rengėjų kvalifikacijos dokumentų kopijos

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

EMP Recycling, UAB, atliekų surinkimo,
pradinio apdorojimo,
paruošimo pakartotinai naudoti ir laikymo veiklos, adresu
Nuklono g. 19, Šiauliai,
Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

Priedas 5. Siūlomų sanitarinės apsaugos zonos ribų brėžinys



Priedas 6. ŪV patalpų evakuacinė schema

EMP Recycling, UAB, atliekų surinkimo,
pradinio apdorojimo,
paruošimo pakartotinai naudoti ir laikymo veiklos, adresu
Nuklono g. 19, Šiauliai,
Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

EMP Recycling, UAB, atliekų surinkimo,
pradinio apdorojimo,
paruošimo pakartotinai naudoti ir laikymo veiklos, adresu
Nuklono g. 19, Šiauliai,
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.

EMP Recycling, UAB, atliekų surinkimo,
pradinio apdorojimo,
paruošimo pakartotinai naudoti ir laikymo veiklos, adresu
Nuklono g. 19, Šiauliai,
Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

Priedas 9. Aplinkos oro taršos sklaidos modeliavimo rezultatai

EMP Recycling, UAB, atliekų surinkimo,
pradinio apdorojimo,
paruošimo pakartotinai naudoti ir laikymo veiklos, adresu
Nuklono g. 19, Šiauliai,
Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas



**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS
TARŠOS PREVENCIJOS DEPARTAMENTAS**

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

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

2023-02-
į 2023-01-25

Nr. (30.3)-A4E-
Nr. 25/01/23-R5

DĖL FONINIO APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ

Aplinkos apsaugos agentūra (toliau – Agentūra) gavo prašymą pateikti foninio aplinkos oro užterštumo duomenis planuojamos ūkinės veiklos, Nuklono g. 19, Šiauliai (objekto centro koordinatės LKS-94: 6198416, 452691), teršalų pažeminiame sluoksnyje sklaidos modeliavimui.

Vadovaujantis Teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarka ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti, patvirtinta 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 rekomendacijomis, patvirtintomis 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 skaičiavimus, prašome naudoti aplinkos oro kokybės tyrimo stočių matavimų duomenis, indikatorinių aplinkos oro kokybės vertinimų duomenis, modeliavimo būdu nustatytus aplinkos oro užterštumo duomenis, skelbiamus Agentūros interneto svetainėje <http://aaa.lrv.lt>, skyriuje „Oras“ „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“, išlaikant rekomendacijų 3.1-3.3 papunkčiuose nustatytą eiliškumą.

Šį atsakymą turite teisę apskusti 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.

Taršos prevencijos departamento
Oro taršos prevencijos skyriaus vedėja

Loreta Jovaišienė

Jurgita Ivanauskienė, tel. 8 616 22392, el. p. jurgita.ivanauskiene@gamta.lt

EMP Recycling, UAB, atliekų surinkimo,
 pradinio apdorojimo,
 paruošimo pakartotinai naudoti ir laikymo veiklos, adresu
 Nuklono g. 19, Šiauliai,
 Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

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
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-02-17 Nr. (30-3)-A4E-1758
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	2023-02-17 10:05:56 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-02-17 10:06:08 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A, Asmens dokumentu israsymo 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	–
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 (2023-02-17 10:58:55)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2023-02-17 10:58:55 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 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).



EMP Recycling, UAB, atliekų surinkimo,
pradinio apdorojimo,
paruošimo pakartotinai naudoti ir laikymo veiklos, adresu
Nuklono g. 19, Šiauliai,
Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

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 Čekauskienei

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.



EMP Recycling, UAB, atliekų surinkimo,
pradinio apdorojimo,
paruošimo pakartotinai naudoti ir laikymo veiklos, adresu
Nuklono g. 19, Šiauliai,
Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

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

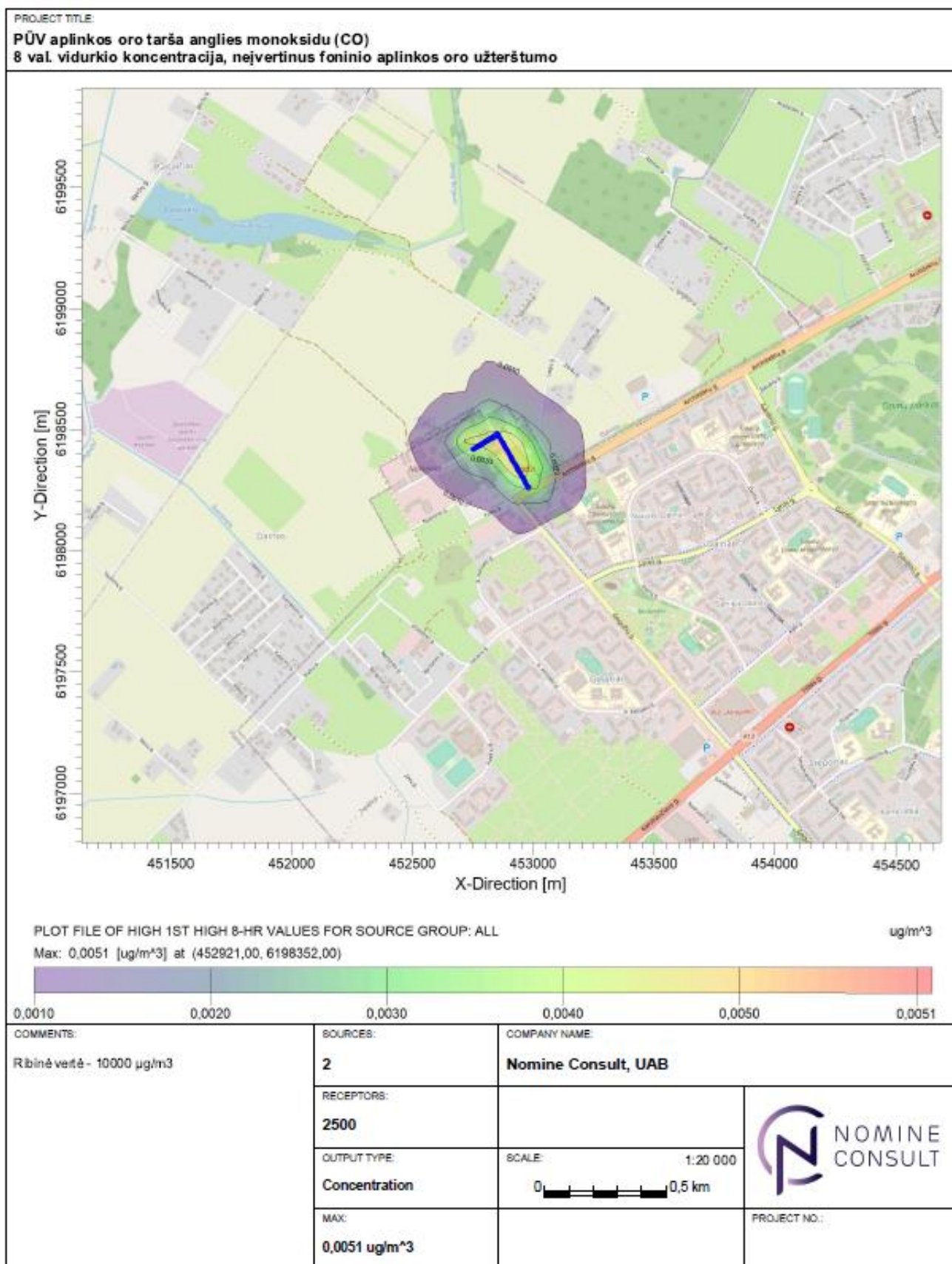
Vyriausioji specialistė



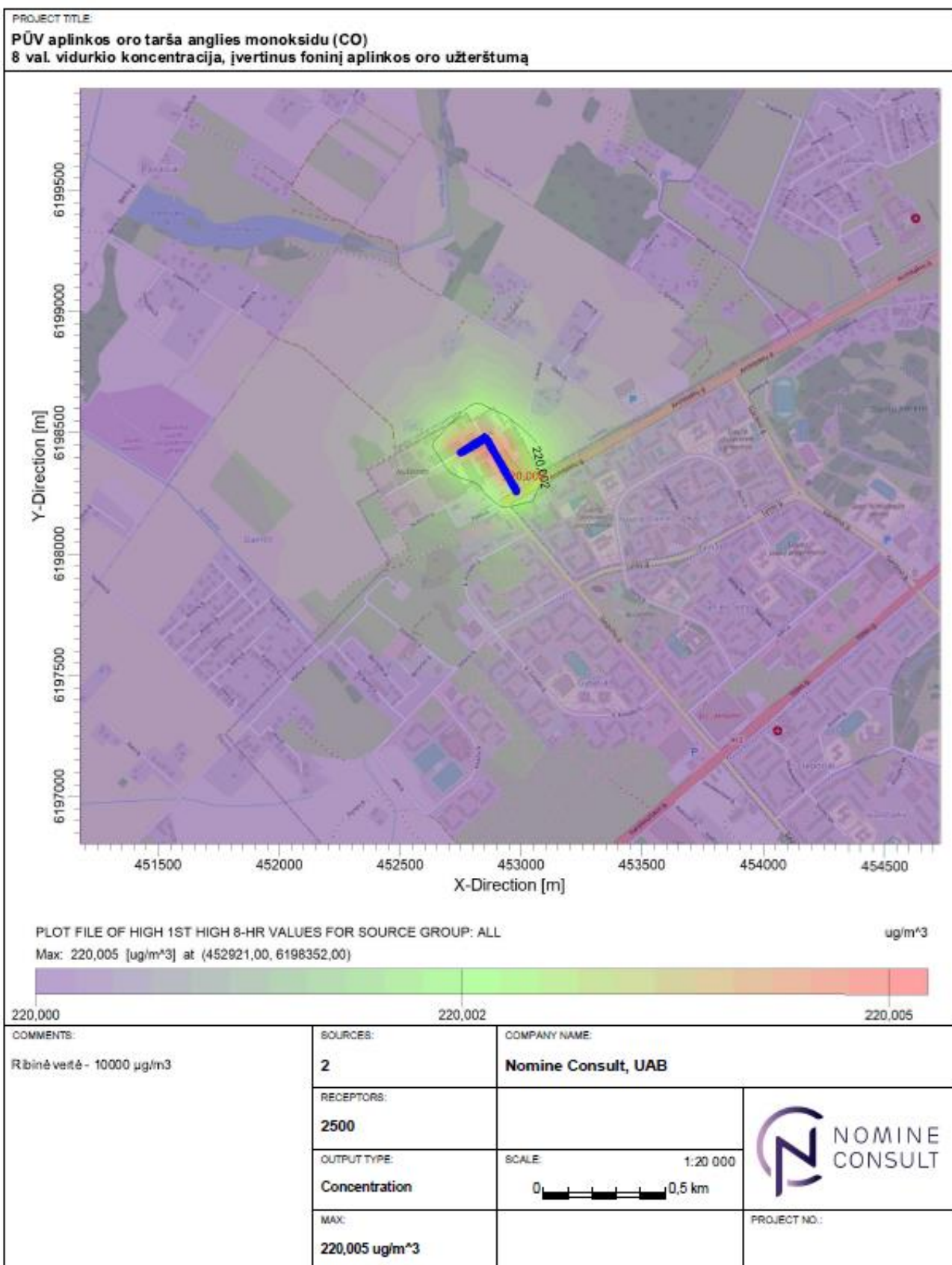
Zina Kitrienė

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

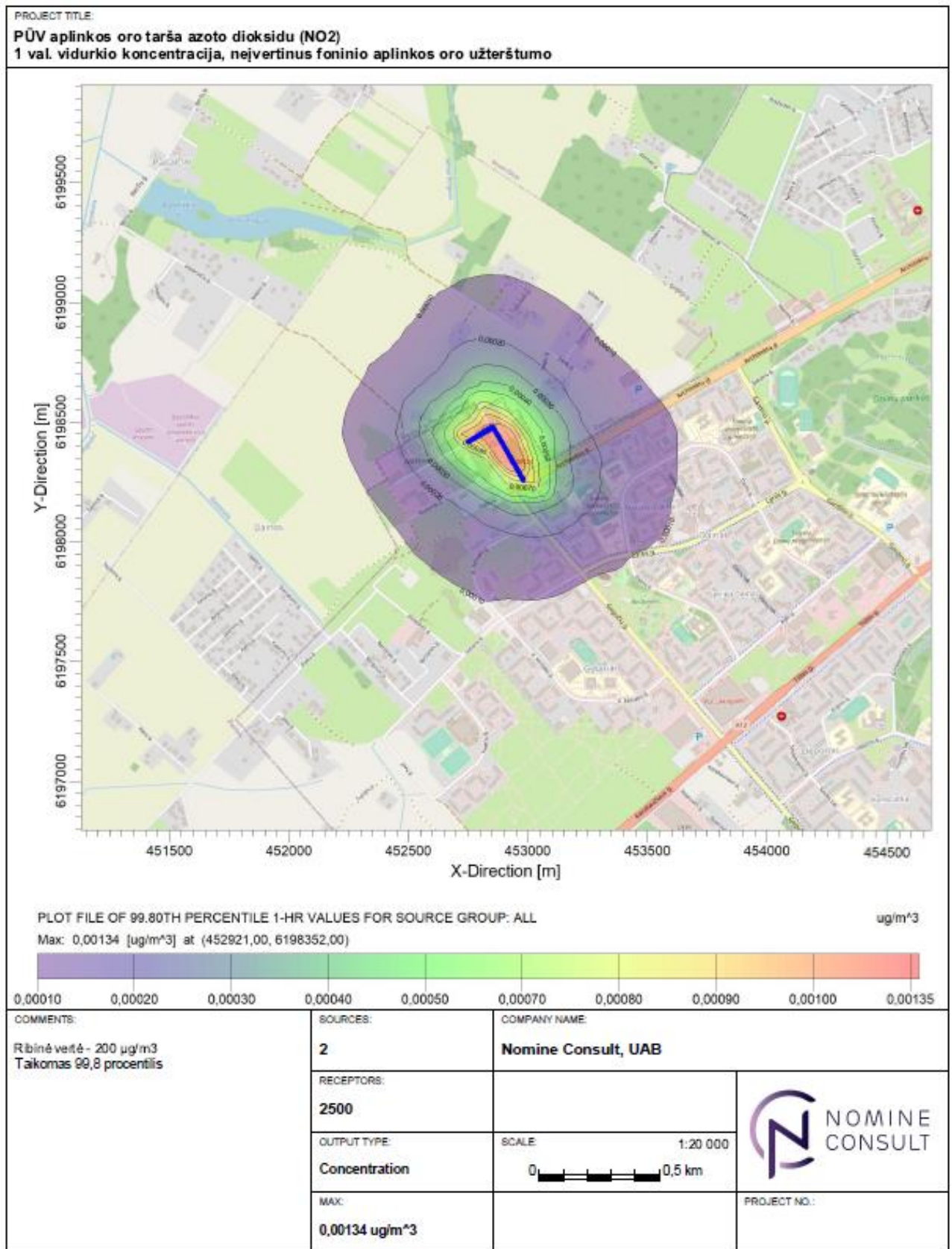
EMP Recycling, UAB, atliekų surinkimo, pradinio apdorojimo, paruošimo pakartotinai naudoti ir laikymo veiklos, adresu Nuklono g. 19, Šiauliai, Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas



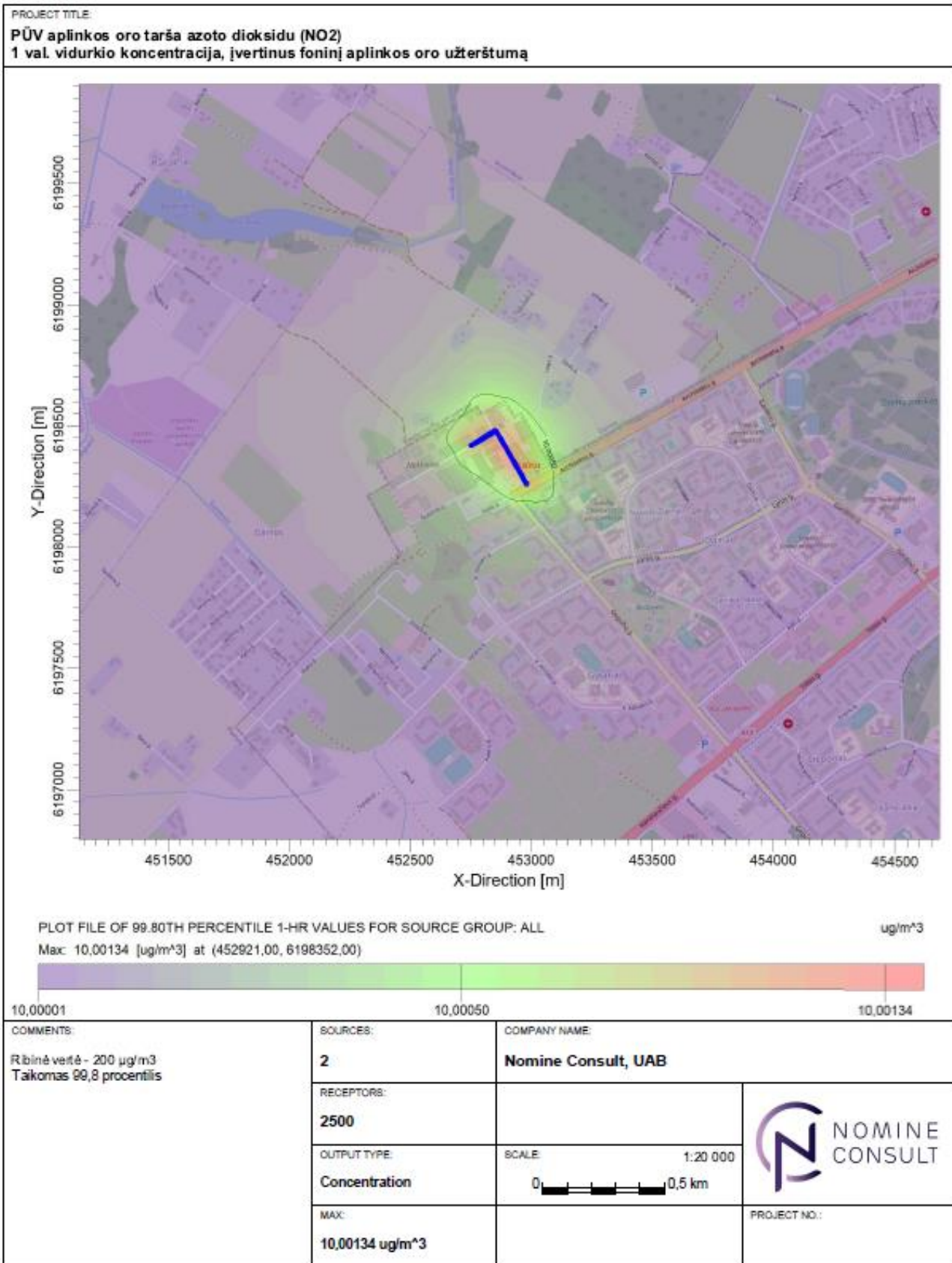
EMP Recycling, UAB, atliekų surinkimo,
 pradinio apdorojimo,
 paruošimo pakartotinai naudoti ir laikymo veiklos, adresu
 Nuklono g. 19, Šiauliai,
 Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas



EMP Recycling, UAB, atliekų surinkimo, pradinio apdorojimo, paruošimo pakartotinai naudoti ir laikymo veiklos, adresu Nuklono g. 19, Šiauliai, Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

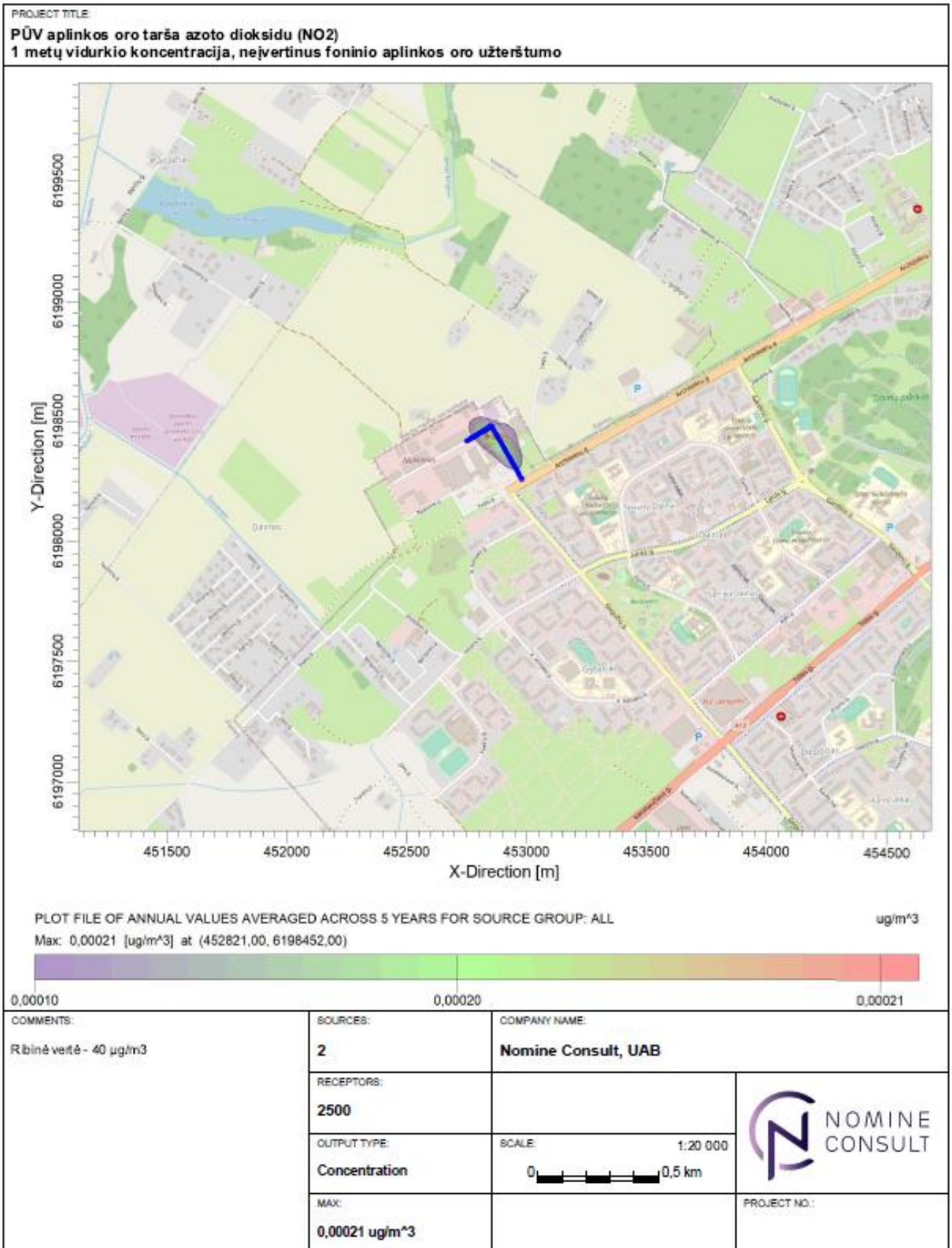


EMP Recycling, UAB, atliekų surinkimo,
 pradinio apdorojimo,
 paruošimo pakartotinai naudoti ir laikymo veiklos, adresu
 Nuklono g. 19, Šiauliai,
 Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

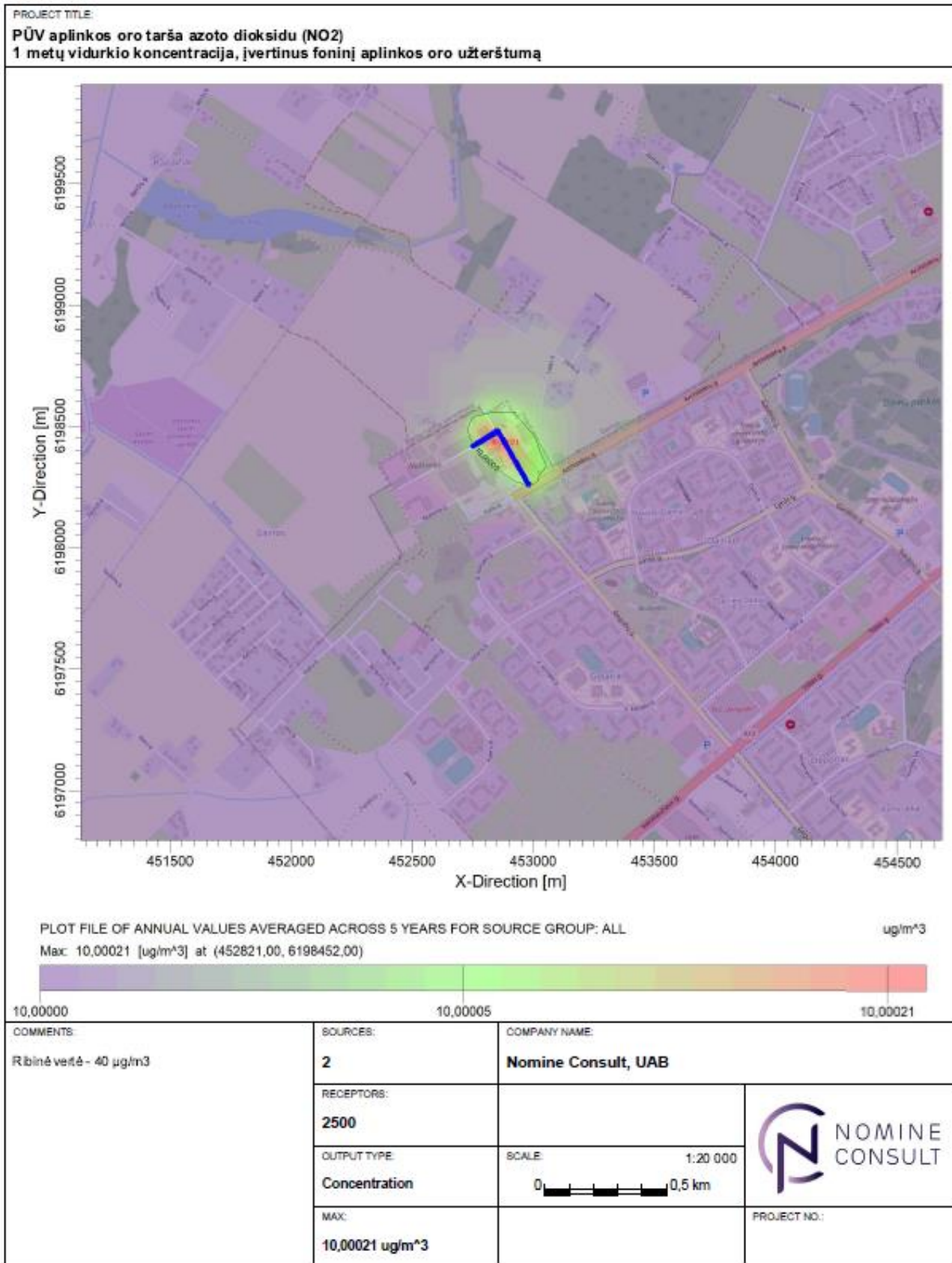


AERMOD View - Lakes Environmental Software

EMP Recycling, UAB, atliekų surinkimo, pradinio apdorojimo, paruošimo pakartotinai naudoti ir laikymo veiklos, adresu Nuklono g. 19, Šiauliai, Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

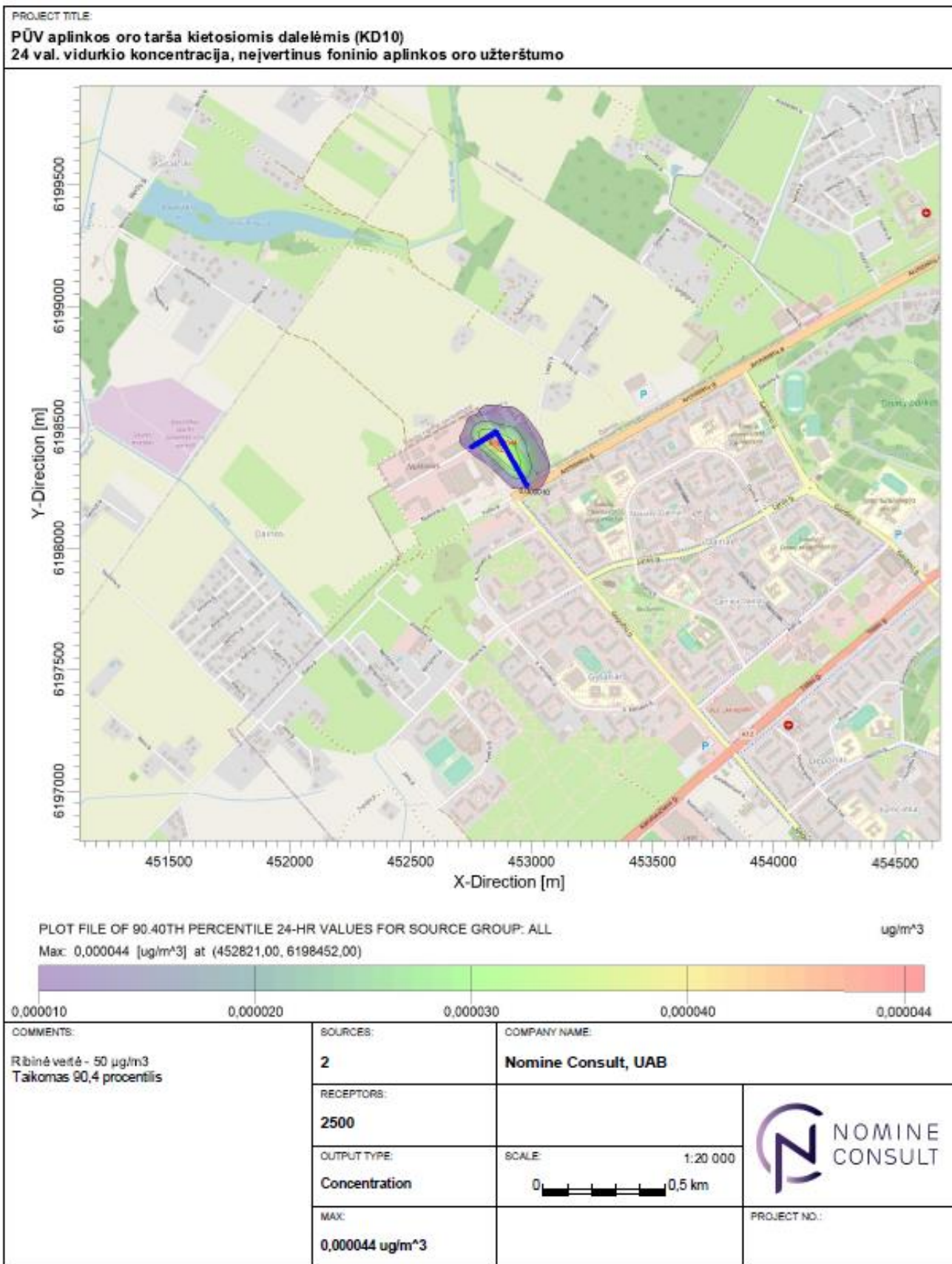


EMP Recycling, UAB, atliekų surinkimo,
 pradinio apdorojimo,
 paruošimo pakartotinai naudoti ir laikymo veiklos, adresu
 Nuklono g. 19, Šiauliai,
 Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas



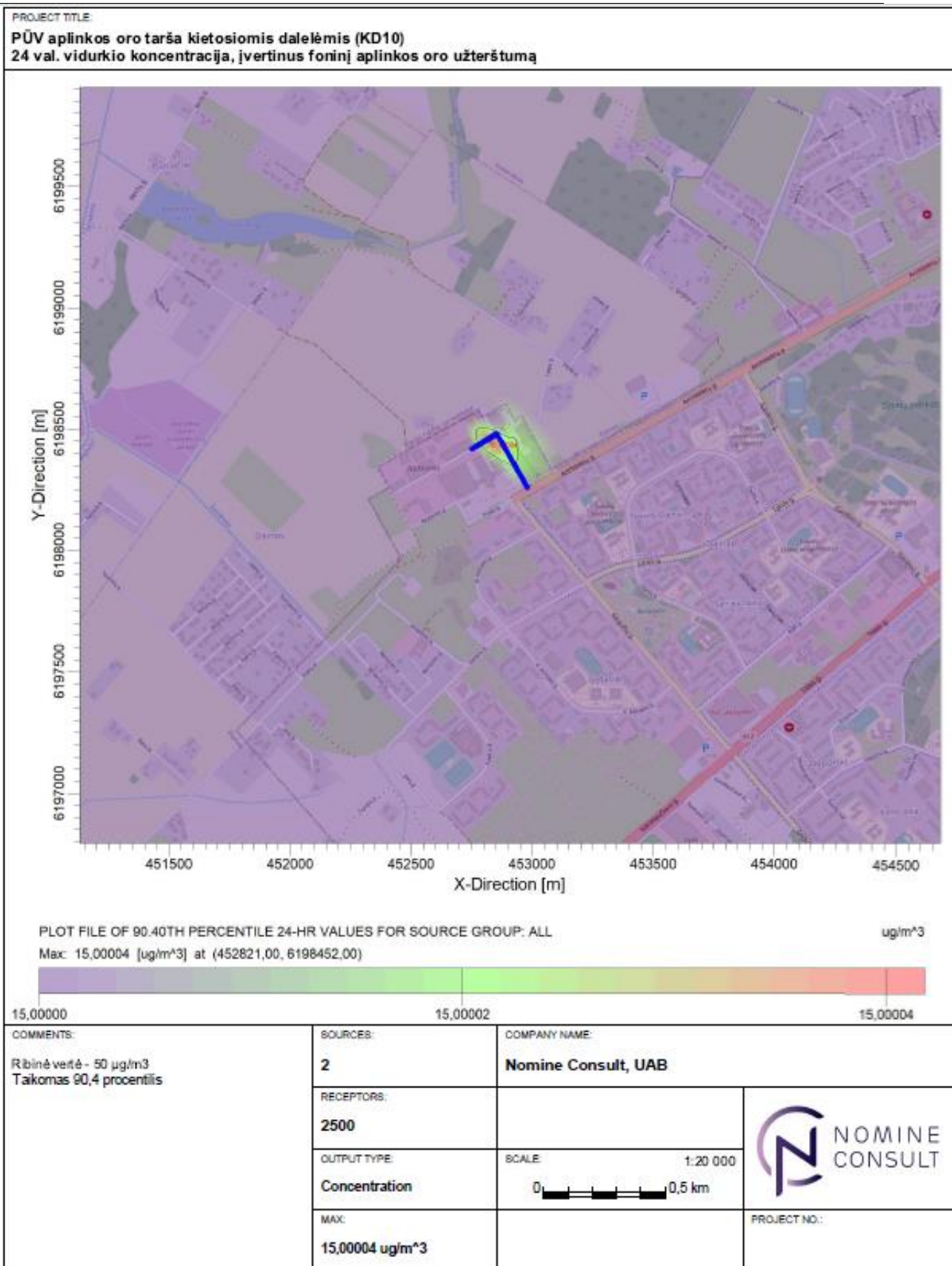
AERMOD View - Lakes Environmental Software

EMP Recycling, UAB, atliekų surinkimo, pradinio apdorojimo, paruošimo pakartotinai naudoti ir laikymo veiklos, adresu Nuklono g. 19, Šiauliai, Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

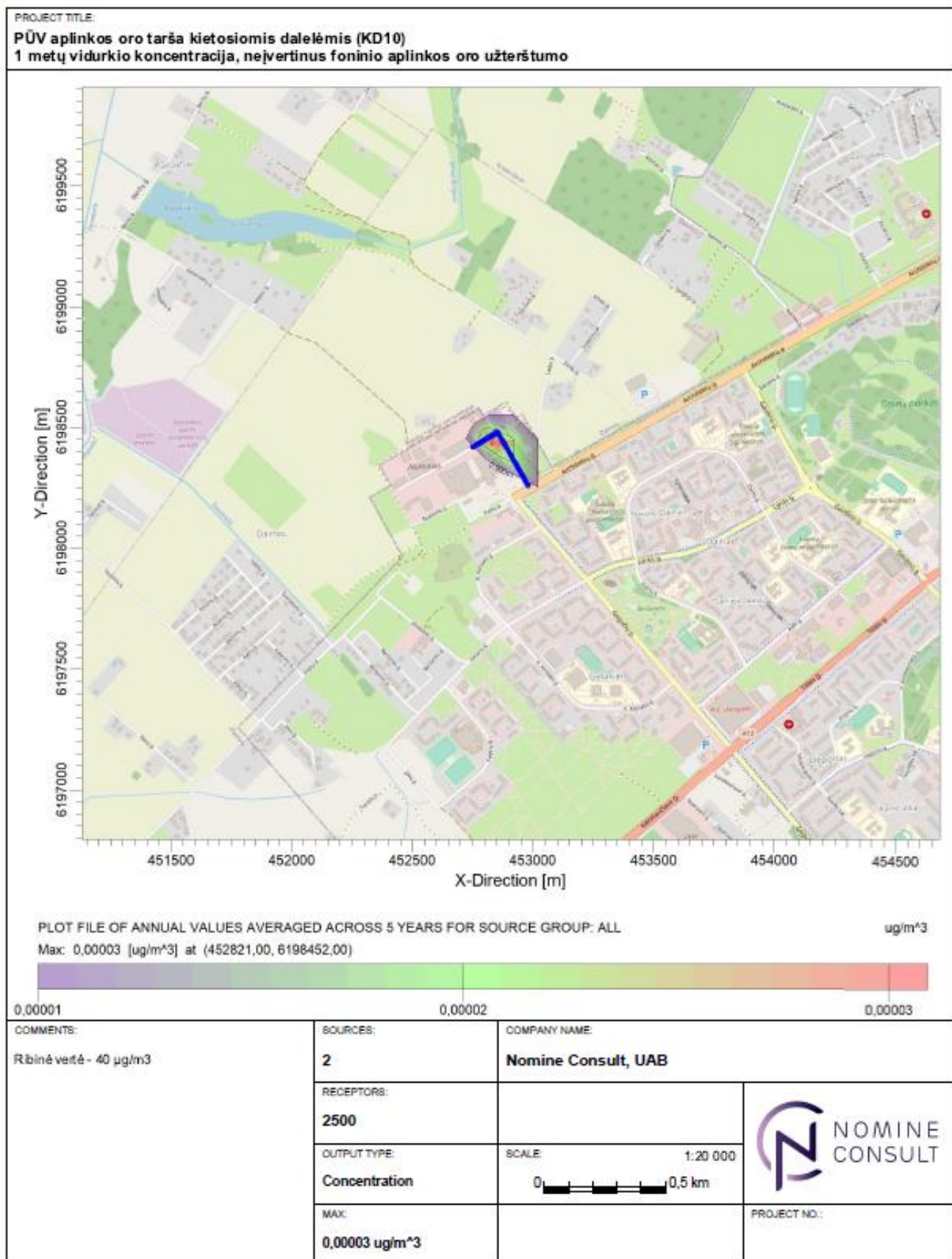


AERMOD View - Lakes Environmental Software

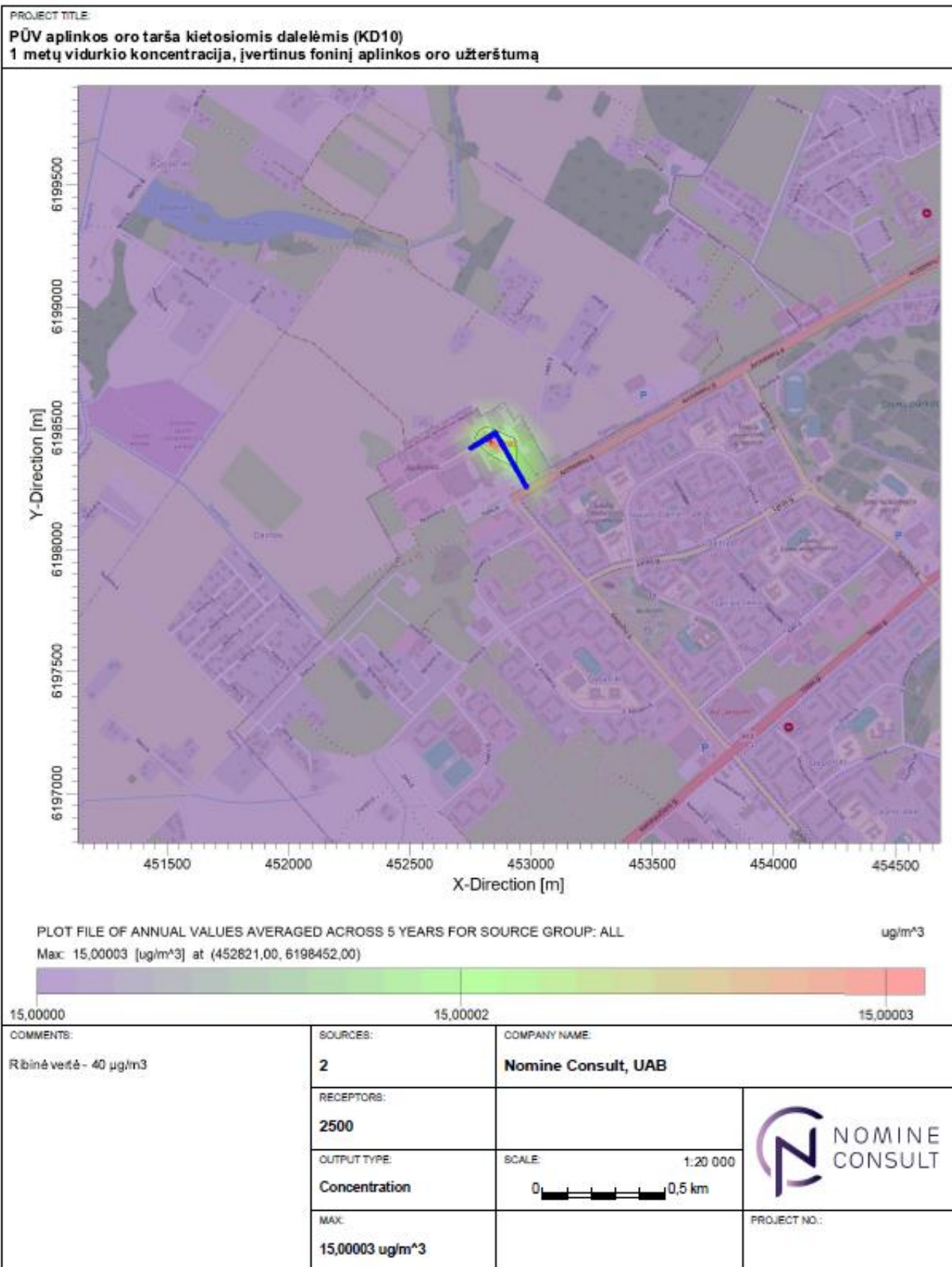
EMP Recycling, UAB, atliekų surinkimo,
 pradinio apdorojimo,
 paruošimo pakartotinai naudoti ir laikymo veiklos, adresu
 Nuklono g. 19, Šiauliai,
 Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas



EMP Recycling, UAB, atliekų surinkimo, pradinio apdorojimo, paruošimo pakartotinai naudoti ir laikymo veiklos, adresu Nuklono g. 19, Šiauliai, Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

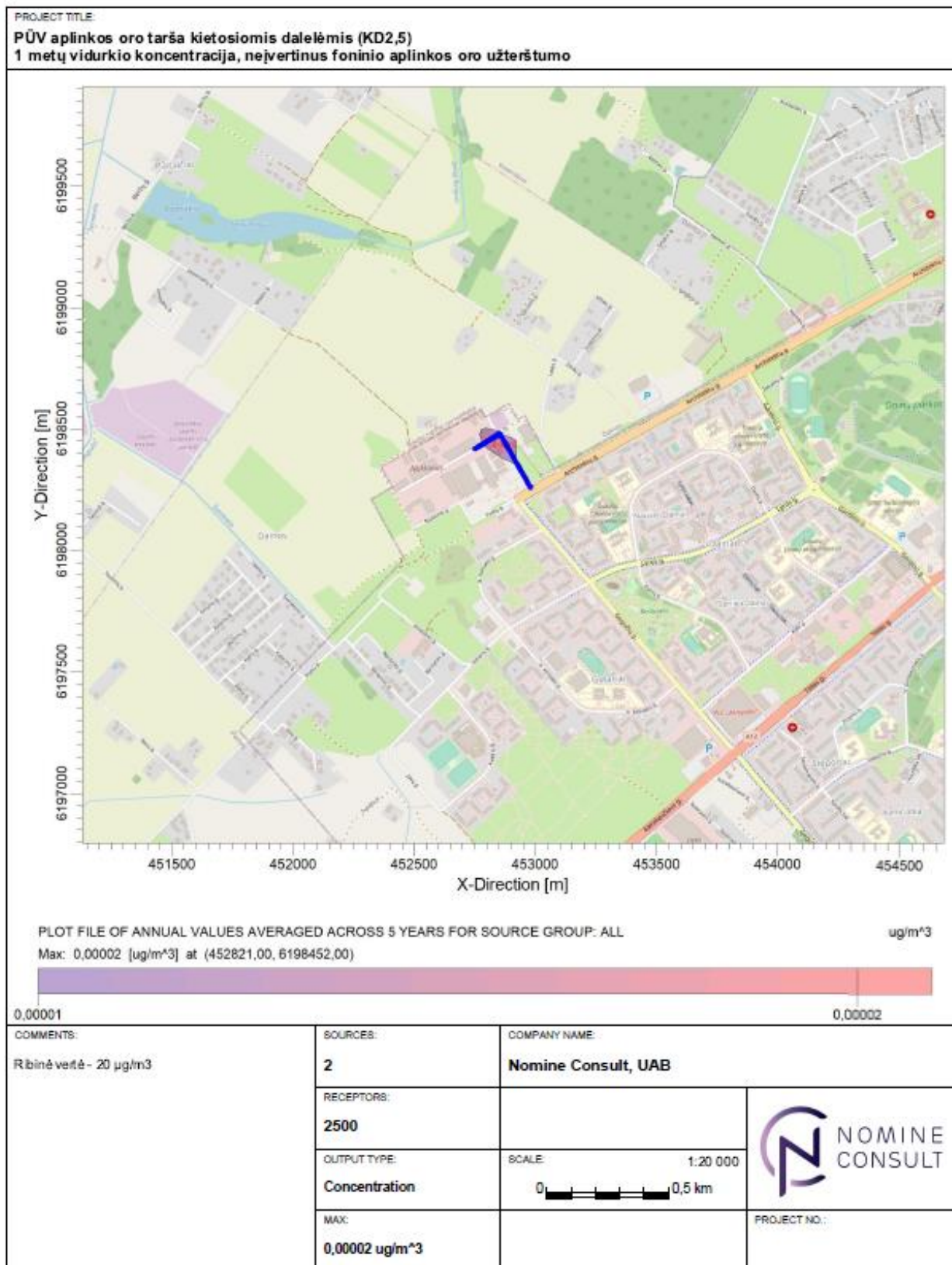


EMP Recycling, UAB, atliekų surinkimo,
 pradinio apdorojimo,
 paruošimo pakartotinai naudoti ir laikymo veiklos, adresu
 Nuklono g. 19, Šiauliai,
 Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas



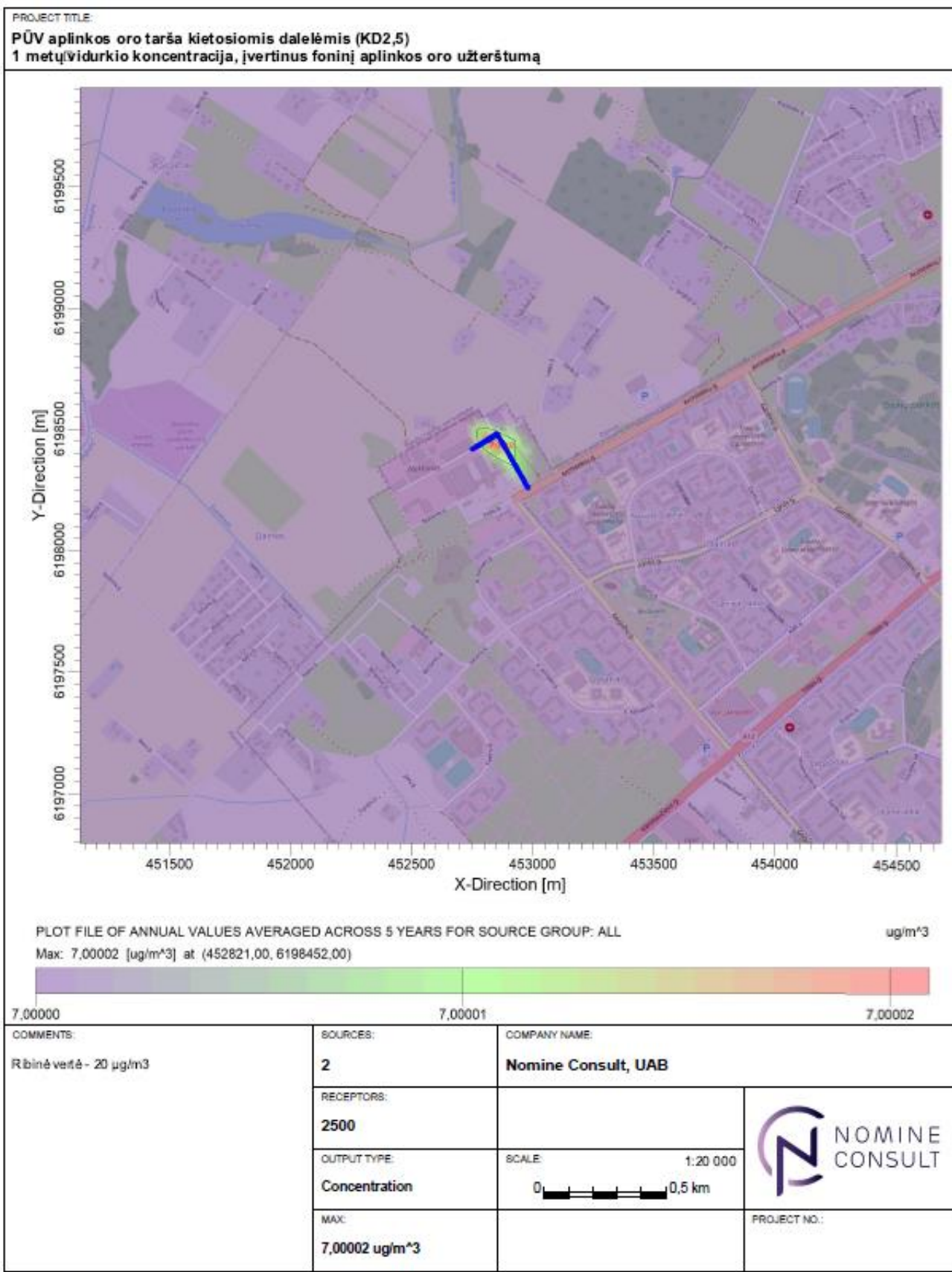
AERMOD View - Lakes Environmental Software

EMP Recycling, UAB, atliekų surinkimo,
 pradinio apdorojimo,
 paruošimo pakartotinai naudoti ir laikymo veiklos, adresu
 Nuklono g. 19, Šiauliai,
 Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

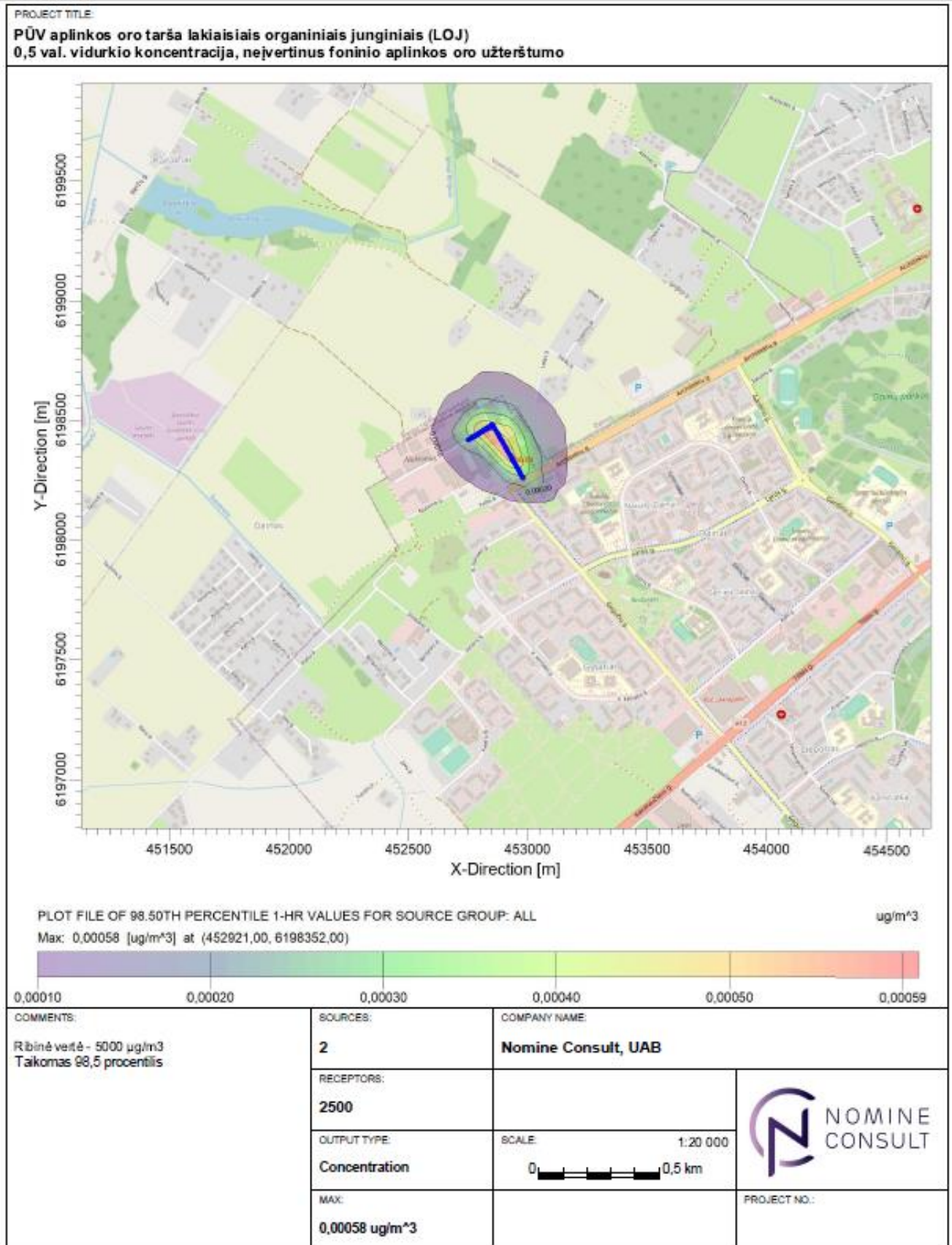


AERMOD View - Lakes Environmental Software

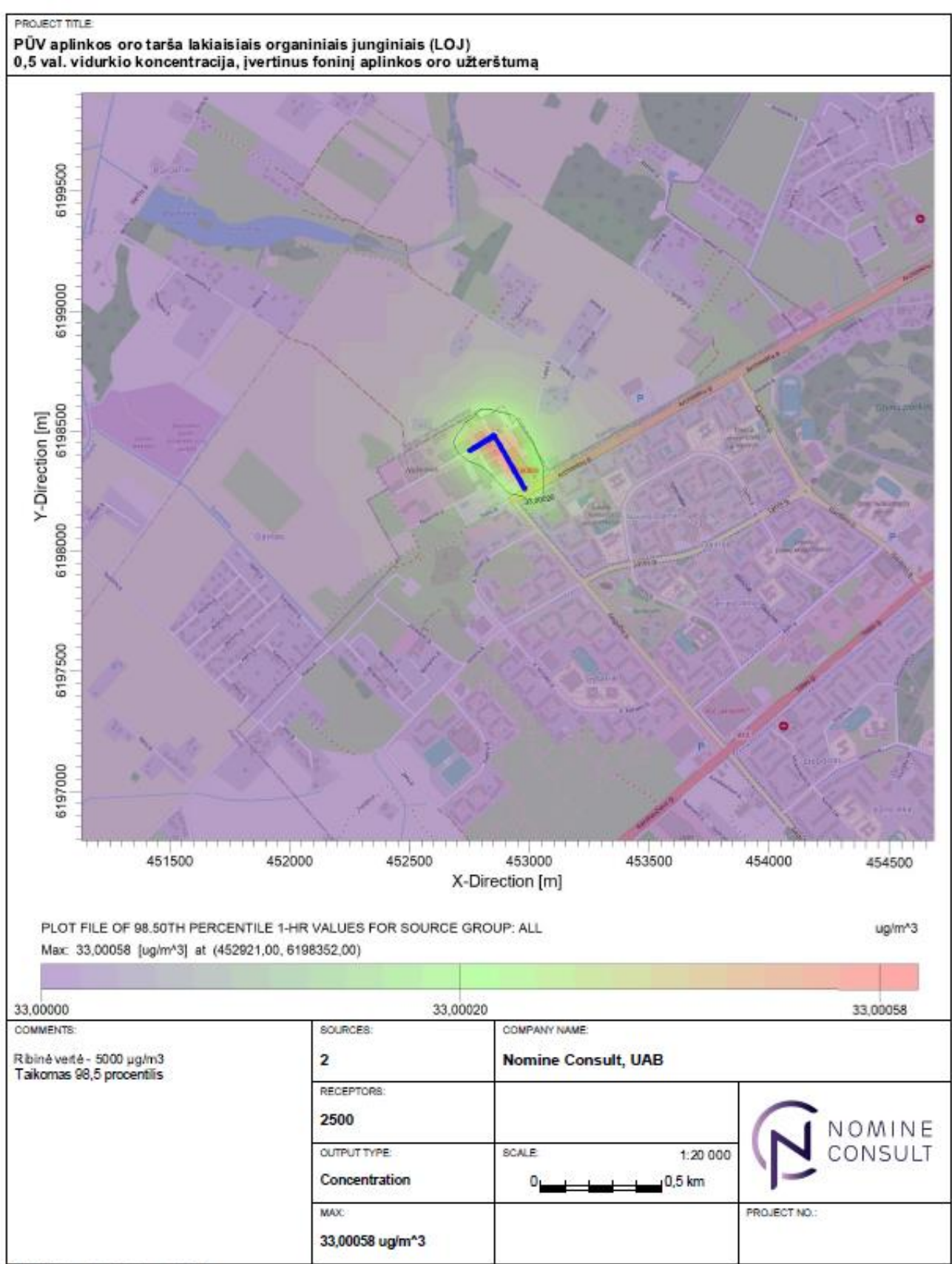
EMP Recycling, UAB, atliekų surinkimo, pradinio apdorojimo, paruošimo pakartotinai naudoti ir laikymo veiklos, adresu Nuklono g. 19, Šiauliai, Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas



EMP Recycling, UAB, atliekų surinkimo, pradinio apdorojimo, paruošimo pakartotinai naudoti ir laikymo veiklos, adresu Nuklono g. 19, Šiauliai, Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas



EMP Recycling, UAB, atliekų surinkimo,
 pradinio apdorojimo,
 paruošimo pakartotinai naudoti ir laikymo veiklos, adresu
 Nuklono g. 19, Šiauliai,
 Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas



AERMOD View - Lakes Environmental Software