ORIGINALAS

Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas

Panevėžio RK-2 katilinės modernizacija Senamiesčio g. 113, Panevėžyje - poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita

Klaipėda, 2022

ORIGINALAS

Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas

Panevėžio RK-2 katilinės modernizacija Senamiesčio g. 113, Panevėžyje - poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita

Darbo užsakovas: **UAB „TEC Industry“**

PVSV ataskaitos rengėjas: **VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas**

Direktorė **Rosita Milerienė**

Klaipėda, 2022

VERTINIMĄ PARENGĖ:

Aušra Kungienė – vyr. visuomenės sveikatos specialistė

Viačeslav Jurkin – geoinformacinių technologijų specialistas

TURINYS

1. Informacija apie ūkinės veiklos organizatorių 8
2. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitos rengėją 8
3. Planuojamos ūkinės veiklos analizė 8
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“. 8
3.2. planuojamas ūkinės veiklos (projektinis) pajėgumas, gaminama produkcija, gaminamų produktų paskirtis, naudojamos medžiagos, žaliavos, gamtiniai, energiniai ištekliai 8
3.3. ūkinėje veikloje naudojamų technologijų aprašymas, esamų ir planuojamų statinių ir įrenginių išdėstymo planas 12
3.4. Ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, ūkinės veiklos vykdymo trukmė 14
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 14
3.6. Siūlomos planuojamos ūkinės veiklos alternatyvos 14
4. Planuojamos ūkinės veiklos vietos analizė 15
4.1. planuojamos ūkinės veiklos vieta pagal administracinius teritorinius vienetus, jų dalis ir gyvenamąsias vietoves. 15
4.2. žemės sklypo, kuriame planuojama ūkinė veikla, pagrindinė žemės naudojimo paskirtis, naudojimo būdas, žemės sklypo plotas, žemės sklypui nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos 16
4.3. vietovės infrastruktūra 17
4.4. ūkinės veiklos vietos įvertinimas atsižvelgiant į greta ir aplink planuojamą ūkinę veiklą, esančias, planuojamas ar suplanuotas gyvenamųjų pastatų, visuomeninės paskirties, rekreacines ar kitas teritorijas, statinius, pastatus, objektus 23
5. Planuojamos ūkinės veiklos veiksnių, darančių įtaką visuomenės sveikatai, tiesioginio ar netiesioginio poveikio kiekybinis ir kokybinis apibūdinimas ir įvertinimas 24
5.1. Planuojamos ūkinės veiklos cheminės taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas 24
5.2. Galimas planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į ūkinės veiklos metu į aplinką skleidžiamus kvapus 42
5.3. Fizikinės taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas 44
5.3.1. Triukšmo šaltinių aprašymas, jų ypatybės ir vieta 44
5.3.2. Triukšmo sklidimo prognozė 47
5.3.3. Triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai 48
5.4. Įvertinami kiti reikšmingi planuojamos ūkinės veiklos visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai, kurių taršos rodiklių ribinės vertės reglamentuotos norminiuose teisės aktuose, aprašomas galimas jų poveikis visuomenės sveikatai 48
5.5. Gali būti identifikuojami ir aprašomi kiti reikšmingi planuojamos ūkinės veiklos visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai, kurių taršos rodiklių ribinės vertės nėra reglamentuotos norminiuose teisės aktuose 49
6. Priemonių, kurios padės išvengti ar sumažinti neigiamą planuojamos ūkinės veiklos poveikį visuomenės sveikatai, aprašymas bei jų pasirinkimo argumentai 49
7. Esamos visuomenės sveikatos būklės analizė 49
7.1. Vietovės gyventojų demografiniai rodikliai 49
7.2. Gyventojų sergamumo rodiklių analizė 57
7.3. Gyventojų rizikos grupių populiacijoje analizė 59
7.4. Gyventojų demografinių ir sveikatos rodiklių palyginimas su visos populiacijos duomenimis 59
7.5. Planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatos būklei 59
8. Sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo arba tikslinimo pagrindimas 59
8.1. šis skyrius rengiamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros įstatymo ir Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo nuostatomis 59
8.2. Ataskaitos rengėjas, nustatydamas sanitarinės apsaugos zonos ribas, Ataskaitoje pateikia: 59

8.2.1. sanitarinės apsaugos zonos ribų planą, kuriame turi būti pažymėtos taršos šaltinio ir / ar taršos objekto arba keleto jų siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribos, patikslintos pagal meteorologinius duomenis, pateikiamas sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo arba tikslinimo pagrindimas, nurodomi gyvenamosios paskirties pastatai, sodo namai, viešbučių, administracinės, prekybos, maitinimo, kultūros, mokslo, poilsio, gydymo, sporto ir religinės paskirties pastatai, specialiosios paskirties pastatai, susiję su apgyvendinimu, rekreacinės teritorijos, kiti objektai 59
8.2.2. sanitarinės apsaugos zonos ribų planą, topografinį planą su pažymėtomis teršalų sklaidos skaičiavimų vertėmis, izolinijomis, taršos šaltiniais 60
8.3. Kai nustatomos arba tikslinamos jau vykdomos ūkinės veiklos sanitarinės apsaugos zonos ribos, Ataskaitoje turi būti pateikti sanitarinės apsaugos zonos ribas pagrindžiantys duomenys, gauti remiantis faktiniais vykdomos ūkinės veiklos skleidžiamos fizikinės ir cheminės taršos bei taršos kvapais duomenimis 61
9. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodų aprašymas 61
9.1. Panaudoti kiekybiniai ir kokybiniai poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodai ir jų pasirinkimo pagrindimas 61
9.2. Galimi vertinimo netikslumai ar kitos vertinimo prielaidos. 62
10. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo išvados: nurodoma, ar planuojamos ūkinės veiklos sąlygos atitinka visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimus arba kokių visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimų planuojamos arba vykdomos ūkinės veiklos sąlygos neatitinka (konkretaus teisės akto straipsnis, jo dalis, punktas). 62
11. Siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribos: nurodomas siūlomų sanitarinės apsaugos zonos ribų dydis metrais, taršos šaltinis (-iai), nuo kurio (-ių) nustatomos sanitarinės apsaugos zonos ribos 62
12. Rekomendacijos dėl poveikio visuomenės sveikatai vertinimo stebėsenos, emisijų kontrolės ir pan. 63
13. Naudotos literatūros sąrašas 63
14. Priedai 64

Priedų sąrašas:

1 priedas. Aplinkos apsaugos agentūros rašto, kopija

2 priedas. Licencijos, leidžiančios verstis poveikio visuomenės sveikatai vertinimu, kopija

3 priedas. RK-2 katilinės TIPK leidimas

4 priedas. Nekilnojamo turto registro duomenų bazės išrašas

5 priedas. Sklypo planas

6 priedas. Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sutartys, paviršinių nuotekų ir nuotekų tyrimų protokolai

7 priedas. Atliekų tvarkymo sutartys

8 priedas. Pažyma apie hidrometeorologines sąlygas

9 priedas. AAA rašto, kopija dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų

10 priedas. Aplinkos oro taršos modeliavimo rezultatai

11 priedas. Kvapų sklaidos modeliavimo rezultatai

12 priedas. Triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai

13 priedas. Sanitarinės apsaugos zonos ribų planas

14 priedas. Deklaracija dėl skysto kuro su priedais

15 priedas. Lietuvos geležinkelių raštas dėl kelio būklės

16 priedas. Saugos duomenų lapai

17 priedas. Metinis išmetamų ŠESD stebėsenos planas

18 priedas. RK-2 PVSV išvada 2018

19 priedas. Numatomo deginti kuro kiekiai kaloringumas

20 priedas. AAA sprendimas dėl išimties centralizuoto šildymo įrenginiams

ĮVADAS

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo (toliau – PVSV) ataskaita rengiama vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. gegužės 13 d. įsakymu Nr. V – 474 „Dėl Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų nustatymo ir tvarkos aprašo patvirtinimo ir įgaliojimų suteikimo“ (toliau – Tvarkos aprašas) ir Planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodiniais nurodymais, patvirtintais Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2016 m. sausio 19 d. įsakymu Nr. V-68 „Dėl Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. liepos 1 d. įsakymo Nr. V-491 „Dėl poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodinių nurodymų patvirtinimo“ pakeitimo“. Tvarkos apraše vartojama sąvoka *planuojama ūkinė veikla*, kuri apibrėžiama, kaip ūkinė veikla, kuri yra planuojama arba kuriai nustatomos arba tikslinamos sanitarinės apsaugos zonų ribos.

AB „Panevėžio energija“ Panevėžio RK-2 katilinės modernizacija Senamiesčio g. 113, Panevėžyje (toliau – PŪV).

PVSV apimtyje nustatoma AB „Panevėžio energija“ PŪV sanitarinė apsaugos zona.

PŪV atliktos poveikio aplinkai vertinimo (toliau – PAV) procedūros. Aplinkos apsaugos agentūra 2022 m. balandžio 25 d. priėmė atrankos išvadą Nr. (30.3)-A4E-4697, kad 13,1 MW galios vandens šildymo katilo su kondensaciniu ekonomaizeriu, kaminu ir kitais pagalbiniais įrenginiais įrengimui Panevėžio RK-2 Senamiesčio g. 113, Panevėžyje, demontuojant vandens šildymo katilą Nr. 4 PTVM-50 poveikio aplikai vertinimas neprivalomas (1 priedas).

1. Informacija apie ūkinės veiklos organizatorių

Įmonės pavadinimas	AB „Panevėžio energija“
Adresas	Senamiesčio g. 113, LT-35115 Panevėžys
Kontaktinis asmuo	Gamybos direktorius Rolandas Bitcheris Inžinierė Renata Ambraziūnienė
Telefonas, faksas. el. paštas	Tel. 8 45 501005, r.bitcheris@pe.lt Tel.: 845 501059, r.ambraziuniene@pe.lt

2. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitos rengėją

Įmonės pavadinimas	VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas
Adresas	Vilhelmo Berbomo g. 10-201, LT-92221 Klaipėda
Kontaktinis asmuo	Aušra Kungienė, PVSV ataskaitos rengėja
Telefonas, faksas, el. paštas	Tel. +370 602 45523, tel./faks.: (8~46) 390818 info@corpi.lt , ausra.kungiene@corpi.lt

Juridinio asmens licencijos, leidžiančios verstis poveikio visuomenės sveikatai vertinimu, kopija pridedama 2 priede.

3. Planuojamos 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“.

Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorius (EVRK 2 red.), patvirtintas Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos vyriausybės generalinio direktoriaus 2007 m. spalio 31 d. įsakymu Nr. DĮ-226 „Dėl ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo“, PŪV aprašo kaip:

Sekcija	Skyrius	Grupė	Klasė	Poklasis	Veiklos pavadinimas
D					ELEKTROS, DUJŲ, GARO TIEKIMAS IR ORO KONDICIONAVIMAS
	35				Elektros, dujų, garo tiekimas ir oro kondicionavimas
		35.1			Elektros energijos gamyba, perdavimas ir paskirstymas
			35.11		Elektros gamyba
			35.14		Elektros perdavimas
		35.3			Garo tiekimas ir oro kondicionavimas
			35.30		Garo tiekimas ir oro kondicionavimas
				35.30.20	Karšto vandens tiekimas

3.2. planuojamas ūkinės veiklos (projektinis) pajėgumas, gaminama produkcija, gaminamų produktų paskirtis, naudojamos medžiagos, žaliavos, gamtiniai, energiniai ištekliai

Planuojama ūkinė veikla – 13,1 MW galios vandens šildymo katilo su kondensaciniu ekonomaizeriu, kaminu ir kitais pagalbiniais įrenginiais įrengimas Panevėžio RK-2 Senamiesčio g. 113, Panevėžyje, demontuojant vandens šildymo katilą Nr. 4 PTVM-50 (toliau - PŪV).

Šiuo metu Panevėžio RK-2 šilumos energiją gamina ir tiekia miesto gyventojams ir pramonės įmonėms bei įstaigoms. Garas gaminamas savo poreikiams. Pagrindinė šiame objekte vykdoma ūkinė veika - šilumos energijos gamyba deginant gamtines dujas arba mazutą ir biokurą, tačiau vykdomos ir pagalbinės veiklos. Panevėžio RK-2 veiklos pradžia – 1966 m. Visa ūkinė veikla vykdoma pagal katilinei išduotą TIPK leidimą Nr. P1-1/045/T-P.3-11/2015 (išduotas 2005-11-23 Panevėžio RAAD, atnaujintas 2007-12-19, pakeistas 2015-12-31, paskutinis pakeitimas 2020-03-16) (3 priedas.).

Bendras katilinės šiluminis galingumas – 103,6 MW. Pagrindinis katilinėje naudojamas kuras – gamtinės dujos, biokuras, rezervinis – mazutas.

Pagal išduoto TIPK leidimo sąlygas, RK-2 pagaminama:

3.2.1 lentelė. Gaminamos energijos kiekis (esama situacija)

Energijos rūšis	Gaminama iki
Šiluminė energija, MWh	110 000

Šilumos gamybai naudojami kuro kiekiai:

3.2.2. lentelė. Naudojamas kuras (esama situacija)

Kuro rūšis	Sunaudojama iki
Gamtinės dujos	10000 tūkst.m^3/m
Biokuras	14697t/metus
Mazutas	5000 t/metus

Kaip iki šiol, energijos gamybai bus naudojamos gamtinės dujos, biokuras, kaip rezervinis kuras – mazutas, taip pat bus deginamas dyzelinis kuras.

Termofikacinio vandens paruošimui, katilų priežiūrai naudojami įvairūs reagentai.

Skystas rezervinis kuras mazutas kaip iki šiol bus saugomas esamuose antžeminiuose rezervuaruose 400 m^3 ir trijuose po 2000 m^3 talpos. Dyzelino saugojimas numatomas viename iš esamų antžeminių rezervuarų 2000 m^3 talpos, kuriame iki šiol buvo laikomas mazutas. Pagal įmonės pateiktus technologinius duomenis, įmonės skysto kuro rezervuaruose vienu metu saugomų naftos produktų kiekis neviršija ir neviršys 2400 t (priedas 14). Šiuo metu mazutas į katilinę pristatomas autocisternomis (geležinkelio trasa nenaudojama, raštas priedas 15). Ateityje mazutas ir dyzelinis kuras į katilinę kaip iki šiol bus pristatomas autocisternomis.

Įmonėje šiuo metu naudojamos kitos žaliavos ir medžiagos iš esmės išliks nepakitę kaip numatyta galiojančiame TIPK leidime (sumažės mazuto kiekis, numatomas naudoti skystas kuras – dyzelinas), jų saugojimo kiekiai ir būdai taip pat išliks nepakitę (medžiagų saugos duomenų lapai priedas 16, kuriuose pateikiama informacija apie medžiagų pavojingumo klasę ir kategoriją).

Kaip iki šiol cheminės medžiagos bus naudojamuose analogiškuose technologiniuose procesuose, technologiniai procesai katilinėje išlieka nepakitę.

Planuojamas 13,1MW galios katilas bus prijungtas prie bendros katilinės termofikacinio vandens sistemos, papildomo chemiškai paruošto termofikacinio vandens poreikio nebus, todėl papildomų cheminių medžiagų poreikio termofikacinio vandens ruošimui nebus (vienas katilas konservuojamas ir nebus naudojamas, eksploatuojamas naujas).

Kondensato neutralizavimui, kaip iki šiol bus naudojamas natrio šarmas, dėl padidėjusio kondensato kiekio iš naujo dujinio katilo ekonomaizerio, numatomas natrio šarmo sąnaudų padidėjimas.

Cheminių medžiagų naudojimo metu atliekos nesusidaro. Susidariusios cheminių medžiagų talpų atliekos (panaudoti bakeliai, maišeliai ir kt.) tvarkomos kaip atliekos, perduodamos atliekas tvarkančioms įmonės pagal sudarytas sutartis (priedas 7).

3.2.3 lentelė. Naudojamos ir (ar) saugomos žaliavos ir papildomos (pagalbinės) medžiagos

Eil. Nr.	Žaliavos arba medžiagos pavadinimas (išskyrus kurą, tirpiklių turinčias medžiagas ir mišinius)**	Naudojamas kiekis, matavimo vnt. (t, m^3 ar kt. per metus)		Transportavimo būdas	Kiekis, vienu metu saugomas vietoje, matavimo vnt. (t, m^3 ar kt. per metus)	Saugojimo būdas	Technologinis procesas, kuriame naudojamos medžiagos
		Esamas	Planuojamas				
1	2		3	4	5	6	7
1.	Mazutas	5000 t	2200 t	Autotransportas	2200t	Antžeminiai rezervuarai su pylimais, padengtais betono danga	Energijos gamyba
2.	Gamtinės dujos	10 mln.m^3	10 mln.m^3	Gamtinių dujų vamzdynai	Nesaugoma		Energijos gamyba
3.	Požeminis vanduo	200 tūkst. m^3	200 tūkst. m^3	Vandentiekio vamzdynai	Nesaugoma		Termofikacinio tinklo užpildymas, katilų papildymas
4.	Techninė valgomoji druska	200 t	200 t	Autotransportas	1,0 t	Laikoma didmaišuose	Termofikacinio vandens paruošimas
5.	Natrio šarmas (natrio hidroksidas, kaustinė soda)	2,5 t	2,5 t	Autotransportas	0,1 t	Hermetiškuose polietileniniuose maišuose sandėlyje	Šilumokaičių plovimui
6.	Reagentas Termotreat 428	1,0 t	1,0 t	Autotransportas	0,1 t	Polietileniniuose bakeliuose sandėlyje	Garo katilų maitinimo vandens paruošimas
7.	Fosforo rūgštis	0,9 t	0,9 t	Autotransportas	0,3 t	Hermetiškuose polietileniniuose maišuose sandėlyje	Šilumokaičių plovimui
8.	Deguonis	30 bal.	30 bal.	Autotransportas	5 balionai	Balionuose	Katilinės įrangos techninė priežiūra
9.	Elektrodai	0,57 t	0,57 t	Autotransportas	0,01 t	Įv. pakuotėse	Katilinės įrangos techninė priežiūra
10.	Amoniakas	0,2 t	0,2 t	Autotransportas	0,002 t	Bakeliuose	Garo katilų maitinimo vandens paruošimas
11.	Dažai	0,4 t	0,4 t	Autotransportas	0,08 t	Įv. pakuotėse	Katilinės įrangos techninė priežiūra
12.	Vaitspiritas	0,2 t	0,2 t	Autotransportas	0,01 t	Įv. pakuotėse	Katilinės įrangos techninė priežiūra

13.	Gruntas	0,35 t	0,35 t	Autotransportas	0,05 t	Įv. pakuotėse	Katilinės įrangos techninė priežiūra
14.	Tirpikliai, skiedikliai	0,4 t	0,4 t	Autotransportas	0,1 t	Įv. pakuotėse	Katilinės įrangos techninė priežiūra
15.	Citrinos rūgštis (antiscalant ar analogas)	4,0 t	4,0 t	Autotransportas	0,025 t	Polietileniniuose maišuose sandėlyje	Šilumokaičių plovimui
16.	Antiputokšlis Stabcor 744	0,2 t	0,2 t	Autotransportas	0,1 t	Polietileniniuose bakeliuose sandėlyje	Katilų vandens cheminiam apdorojimui
17.	Flokuliantas In ECO 850	0,2 t	0,2 t	Autotransportas	0,05 t	Polietileniniuose bakeliuose sandėlyje	Katilų vandens cheminiam apdorojimui
18.	Koaguliantas Ekoflock 50-100	2,0 t	2,0 t	Autotransportas	0,2 t	Polietileniniuose bakeliuose sandėlyje	Katilų vandens cheminiam apdorojimui
19.	Natrio šarmas, 30% tirpalas	5,0 t	10,0t	Autotransportas	0, 2t	Polietileniniuose bakeliuose sandėlyje	Kondensato neutralizavimas
20.	Reagentas Stab Cor 720	1,0t	1,0t	Autotransportas	0, 2t	Polietileniniuose bakeliuose sandėlyje	Šilumokaičių plovimui
21.	Biokuras	14697 t	18000t	Autotransportas	430t	Biokuro sandėlis	Energijos gamyba
22.	Dyzelinas	-	2800	Autotransportas	2400 t	Antžeminiai rezervuarai su pylimais, padengtais betono danga	Energijos gamyba

Panevėžio RK-2 gaminama šilumos energija kaip iki šiol bus tiekiama į miesto centralizuotus šilumos tinklus. Kaip iki šiol energijos gamybai bus deginamos gamtinės dujos, biokuras, mazutas, deginamo mazuto kiekis mažinamas, planuojamas deginti kuras – dyzelinas. Pastačius naują vandens šildymo katilą, Panevėžio RK-2 pagaminamos energijos kiekis praktiškai išliks nepakitęs, todėl ir sudeginamo kuro kiekis išliks praktiškai nepakitęs: planuojamas naudojamo mazuto kiekio sumažėjimas, pradedamas deginti dyzelinas, padidėja biokuro kiekis (dėl ko nežymiai padidėja pagaminamos šilumos kiekis), o sudeginamų dujų kiekis išlieka nepakitęs (žr. 3.2.5 lentelę Naudojamas kuras (planuojama situacija)).

3.2.4 lentelė. Gaminamos energijos kiekis (planuojama situacija)

Gaminamos energijos rūšis	Numatoma pagaminti iki
Šiluminė energija, MWh	115 000

Šilumos gamybai numatomi naudoti kuro kiekiai:

3.2.5 lentelė. Naudojamas kuras (planuojama situacija)

Kuro rūšis	Numatoma sunaudoti iki
Gamtinės dujos	10 000 tūkst.m^3/m
Biokuras	18000 t/metus
Mazutas	2200 t/metus
Dyzelinas	2800 t/metus

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

Panevėžio RK–2 yra vienas įrenginys, kurį sudaro 4 atskiri techniniai objektai.

1 techninis objektas – du vandens šildymo katilai Nr. 3 ir Nr. 5 PTVM-50 kiekvienas po 45 MW našumo. Šio techninio objekto šiluminis galingumas – 90 MW (a.t.š. 002); Pagrindinis kuras gamtinės dujos, rezervinis – mazutas.

2 techninis objektas – 4,0 t/h garo katilas Nr. 7 IVAR SB/V4 2,8 MW našumo savo reikmėms su ekonomaizeriu. Šio techninio objekto šiluminis galingumas – 2,8 MW (a.t.š 004); Pagrindinis kuras gamtinės dujos, rezervinis – mazutas;

3 techninis objektas – 4,0 t/h garo katilas Nr. 8 IVAR SB/V4 2,8 MW našumo savo reikmėms su ekonomaizeriu. Šio techninio objekto šiluminis galingumas – 2,8 MW (a.t.š 005); Kuras gamtinės dujos, rezervinis – nėra

4 techninis objektas – 8,0 MW vandens šildymo katilas su 1,8 MW kondensaciniu ekonomaizeriu. Šio techninio objekto šiluminis galingumas – 8,0 MW (a.t.š 006); Kuras – biokuras.

Atliekant RK-2 modernizaciją, naujų pastatų statyba neplanuojama. Naujas 13,1 MW nominalios šiluminės galios katilas planuojamas esamame katilinės pastate, vietoje iki šiol toje vietoje stovėjusio katilo Nr. 4 PTVM-50 (vandens šildymo katilas 45,0 MW galios, kuris jau šiuo metu yra užkonservuotas ir bendroje esamoje katilinės galioje nevertinamas). Sklypo planas pateikiamas 5 priede. Planuojamo katilo kuras – gamtinės dujos, kurios bus tiekiamos esamais dujotiekiais. Katile tai pat numatoma deginti skystą kurą dyzeliną, kurio saugojimui bus naudojamas vienas iš esamų antžeminių skysto kuro rezervuarų. Naujas katilas planuojamas su kondensaciniu ekonomaizeriu. Planuojamo katilo dūmai bus šalinami per naują planuojamą kaminą.

Naujo katilo įrengimui nauji inžineriniai tinklai, susisiekimo komunikacijos nereikalingos, bus panaudota visa įmonės teritorijoje esama infrastruktūra – vanduo tiekiamas iš esamų vandentiekio tinklų, nuotekos išleidžiamos į esamus nuotekų tinklus, šilumos energija tiekiama į esamus šilumos tinklus, kuras tiekiamas esamais dujotiekiais.

Griovimo darbai planuojami esamame katilinės pastate, kur bus vykdomi esamo katilo Nr. 4 demontavimo darbai, atlaisvinama vieta pastato viduje naujo katilo įrengimui. Pastatų griovimo darbai nenumatomi.

Atliekant modernizaciją, planuojama:

1. Naujas dujinis vandens šildymo katilas 13,1MW šiluminės galios su ekonomaizeriu planuojamas esamame katilinės pastate. Kuras – gamtinės dujos, rezervinis kuras – dyzelinas. Planuojama, kad katilas dirbs iki 8760 val/metus, t.y. ištisus metus. Katilo dūmai į aplinką bus išmetami per planuojamą naują kaminą Nr. 007, naujo kurą deginančio įrenginio galia – 13,1MW. Katilas planuojamas pastatyti vietoje katilo Nr.4 PTVM-50, o nuo 2023 metų katilą Nr.3 PTVM-50 planuojame išvesti iš operatyvinio valdymo. Nuo 2023 01 01 katile Nr. 3 šilumos gamyba nebus vykdoma, katilas įmonės Gamybos direktoriaus potvarkiu bus išvestas iš operatyvinio valdymo, t.y. katilas Nr. 3 bus atjungiamas nuo kuro padavimo sistemų, kuro atjungimo taškai atitinkamai plombuojami (priedas 19)

   Planuojamo katilo dūmų į esamą mūrinį kaminą šalinti negalima, kadangi esamo mūrinio kamino būklė su metais blogėja, mūrinis kaminas netinkamas dirbti su žemomis dūmų temperatūromis (naujas katilas planuojamas su kondensaciniu ekonomaizeriu) bei esant cikliniams darbo režimams (katilų galios kinta paros bėgyje, gali būti dažnai kuriamas/stabdomas).

   Naujame katile pagaminta šilumos energija bus tiekiama į bendrą miesto centralizuotos šilumos tiekimo tinklą vartotojams.

   Modernizuojant RK, bus griaunamas esamas katilas Nr.4. PTVM-50 (vandens šildymo katilas 45,0 MW galios). Šis katilas jau šiuo metu yra užkonservuotas ir bendroje esamoje katilinės galioje nevertinamas. Bendras katilinės šiluminis galingumas pastačius naują katilą – 116,7MW.

2. Projektuojamas 13, 1 MW katilas bus pastatytas vietoje katilo Nr.4 PTVM-50. Taršos šaltiniui 002 (1 techninis objektas) iki 2022 12 31 yra suteikta centralizuotoms šilumos tiekimo įmonėms išmetamų teršalų ribinių verčių išimtis dėl „Specialiųjų reikalavimų dideliems kurą deginantiems įrenginiams“ taikymo. Nuo 2023 metų katilą Nr.3 PTVM-50 planuojame išvesti iš operatyvinio valdymo, todėl šiam taršos šaltiniui bus taikomi LAND 43-2013 reikalavimai, o nuo 2025 m. VKDĮ reikalavimai.

   2022 m. šis techninis objektas veiks kaip iki šiol.

   Nuo 2023 01 01 katilas Nr.3 planuojamas konservuoti (nebus naudojamas šilumos gamybai), todėl kurą deginančio įrenginio galia sumažės iki 45MW. 45MW galios kurą deginantis įrenginys, taršos šaltinis Nr. 002, bus esamas kurą deginantis įrenginys, kuris nuo 2023 01 01 bus eksploatuojamas pagal LAND43-2013 reikalavimus, o nuo 2025 01 01 turės būti eksploatuojamas pagal „Išmetamų teršalų iš vidutinių kurą deginančių įrenginių normas“.

3. Pradedant 2022 m., palaipsniui bus atsisakoma esamo rezervinio kuro mazuto, jį pakeičiant švaresniu kuru – dyzelinu. Dyzelinis kuras bus deginamas esamame katile ir Nr. 5 (nuo 2023 01 01) ir projektuojamame katile 13,1 MW galios.

Modernizacijos metu naujas katilas statomas siekiant vykdyti kuo efektyvesnę, švaresnę energijos gamybą, taršus rezervinis kuras mazutas keičiamas dyzelinu, tačiau planuojama, kad bendras miesto šilumos energijos poreikis išliks praktiškai nepakitęs, todėl numatoma, kad bendras Panevėžio RK-2 sunaudojamo kuro kiekis ir pagaminamos energijos kiekis išliks praktiškai nepakitęs (teorinis padidėjimas iki 5proc).

Esami garo katilai Nr. 7 ir Nr 8 IVAR SB/V4 kiekvienas 2,8 MW našumo (taršos šaltiniai Nr. 004 ir Nr. 005) veiks kaip iki šiol, numatomas sudeginamo kuro sumažėjimas šiuose katiluose. Katilų eksploatacijos metu, teršalų koncentracijos dūmuose kaip iki šiol atitiks LAND43-2013 nustatytas teršalų ribines vertes.

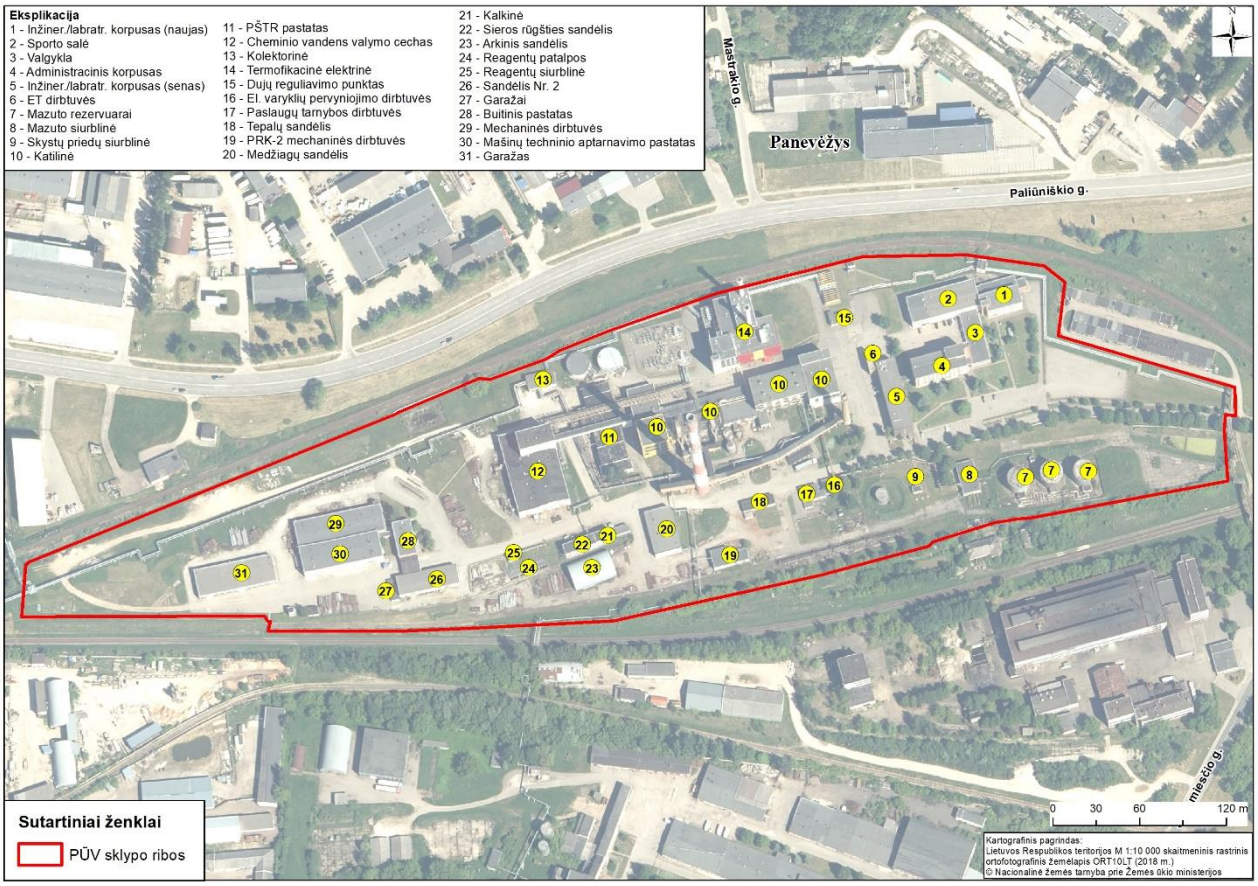
Esamas biokuro katilas Nr.1 (taršos šaltinis Nr.006) veiks kaip iki šiol, veiklos pasikeitimai neplanuojami, numatoma padidinti metinį sudeginamo biokuro kiekį nuo 14697 t/metus iki 18000 t/metus. Katilo eksploatacijos metu, teršalų koncentracijos dūmuose kaip iki šiol atitiks vidutiniams kurą deginantiems įrenginiams nustatytas teršalų ribines vertes.

Vykdant energijos gamybą įmonėje taip pat atliekama kita ūkinė veikla (pagalbinė veikla):

- ✓ suvirinimas, atliekant remonto darbus;
- ✓ tekinimo darbai, atliekant remonto darbus;
- ✓ metalo pjaustymas dujomis, atliekant remonto darbus;
- ✓ mazuto pakrovimo – iškrovimo darbai;
- ✓ mazuto laikymas (saugojimas) rezervuaruose;

- ✓ dažymo darbai (nėra vykdomi nuolatos, tik pagal poreikį);

Pagalbinių veiklų pobūdis, sunaudojamų medžiagų kiekis išliks nepakitęs, pagalbinių veiklų metu susidaranti aplinkos oro tarša taip pat išliks nepakitusi.



3.3.1 pav. Panevėžio RK-2 katilinės pastatų išdėstymo schema

3.4. Ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, ūkinės veiklos vykdymo trukmė

Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas:

- Projektavimo darbų užbaigimas – 2022 m. II ketv.
- Statybos pradinis etapas – 2022 m. III ketv.
- Eksploatacijos pradžia – 2023 m.
- Vykdymo trukmė – neterminuota.

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, apibūdinti ir įvertinti AB „Panevėžio energija“ PŪV poveikį visuomenės sveikatai, pagrįsti sanitarinės apsaugos zonos ribų dydį, esant reikalui pasiūlyti tinkamas, kenksmingą poveikį mažinančias priemones.

3.6. Siūlomos planuojamos ūkinės veiklos alternatyvos

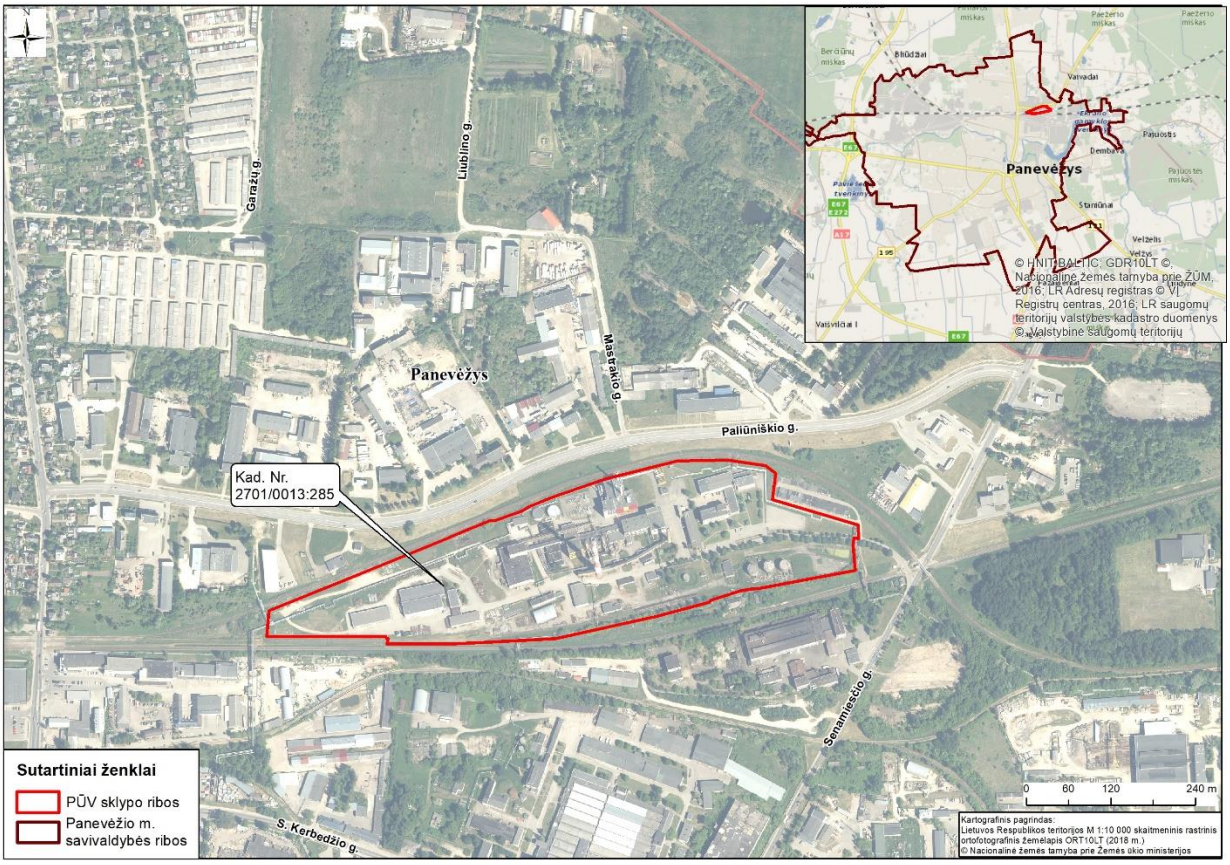
Alternatyvių planuojamos ūkinės veiklos vietų nenumatyta. Vietos parinkimą planuojamai ūkinei veiklai sąlygojo nuo 1966 m. Panevėžio RK-2 katilinės vykdoma veikla žemės sklype, adresu: Senamiesčio g. 113, Panevėžys.

4. Planuojamos ūkinės veiklos vietos analizė

4.1. planuojamos ūkinės veiklos vieta pagal administracinius teritorinius vienetus, jų dalis ir gyvenamąsias vietoves.

Esamoje AB „Panevėžio energija“ teritorijoje numatyta Panevėžio RK-2 katilinės modernizacijos veikla, žemės sklype kad. Nr. 2701/0013:285, adresu: Senamiesčio g. 113, Panevėžys, šiaurinėje Panevėžio miesto dalyje, pramoniniame rajone (4.1.1 pav.).

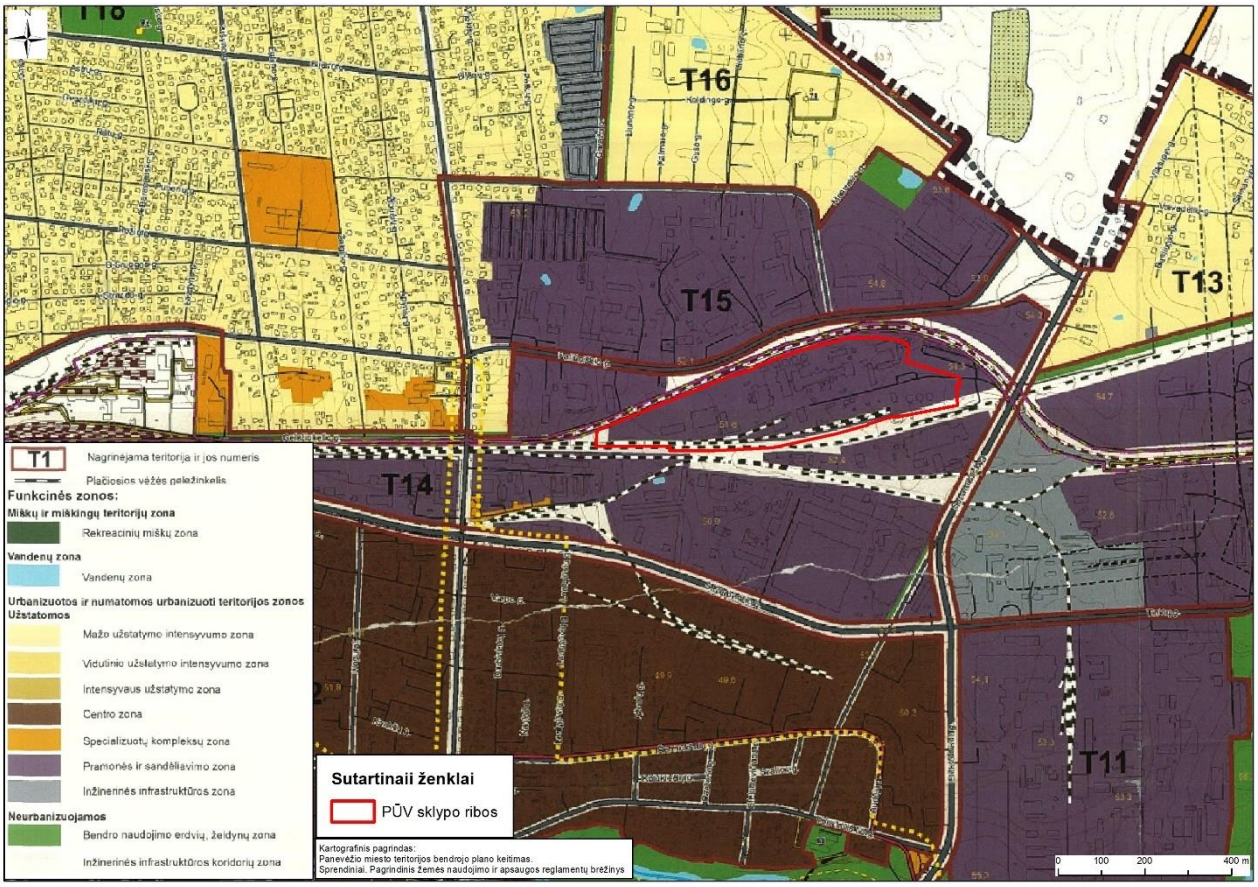
Analizuojamo sklypo šiaurinė pusė ribojasi su valstybinės žemės sklypu, kuriame įrengtas geležinkelis, už jo – Paliūniškio g. ir Panevėžio m. pramoninis mikrorajonas. Rytinė pusė ribojasi su privačių garažų teritorija, valstybinės žemės sklypu, kuriame įrengtas geležinkelis, už jų – Senamiesčio g. ir Panevėžio m. pramoninis mikrorajonas. Pietų pusėje – nesuformuotas žemės sklypas, kuriame stovi artimiausias gyvenamasis namas (Senamiesčio g. 111A), geležinkelis, už kurių - Panevėžio m. pramoninis mikrorajonas. Vakarų pusėje žemės sklypas ribojasi su valstybinės žemės sklypais, kuriuose įrengtas geležinkelis, už jų – Panevėžio m. pramoninis mikrorajonas, kur vykdomos įvairios gamybinės, komercinės veiklos.



4.1.1 pav. PŪV vietos situacinė schema.

PŪV teritorija numatoma kitos paskirties žemės sklype, naudojimo būdas - pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos.

Teritorijai, kurioje planuojama Panevėžio RK-2 katilinės modernizacijos veikla, galioja Panevėžio miesto teritorijos bendrojo plano keitimas patvirtintas Panevėžio miesto savivaldybės tarybos 2018 m. lapkričio 29 d. sprendimu Nr. 1-372 (toliau – Bendrasis planas). Pagal Bendrojo plano Žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinį PŪV teritorija patenka į pramonės ir sandėliavimo zoną (4.1.2 pav.). PŪV Bendrojo plano sprendiniams neprieštarauja.



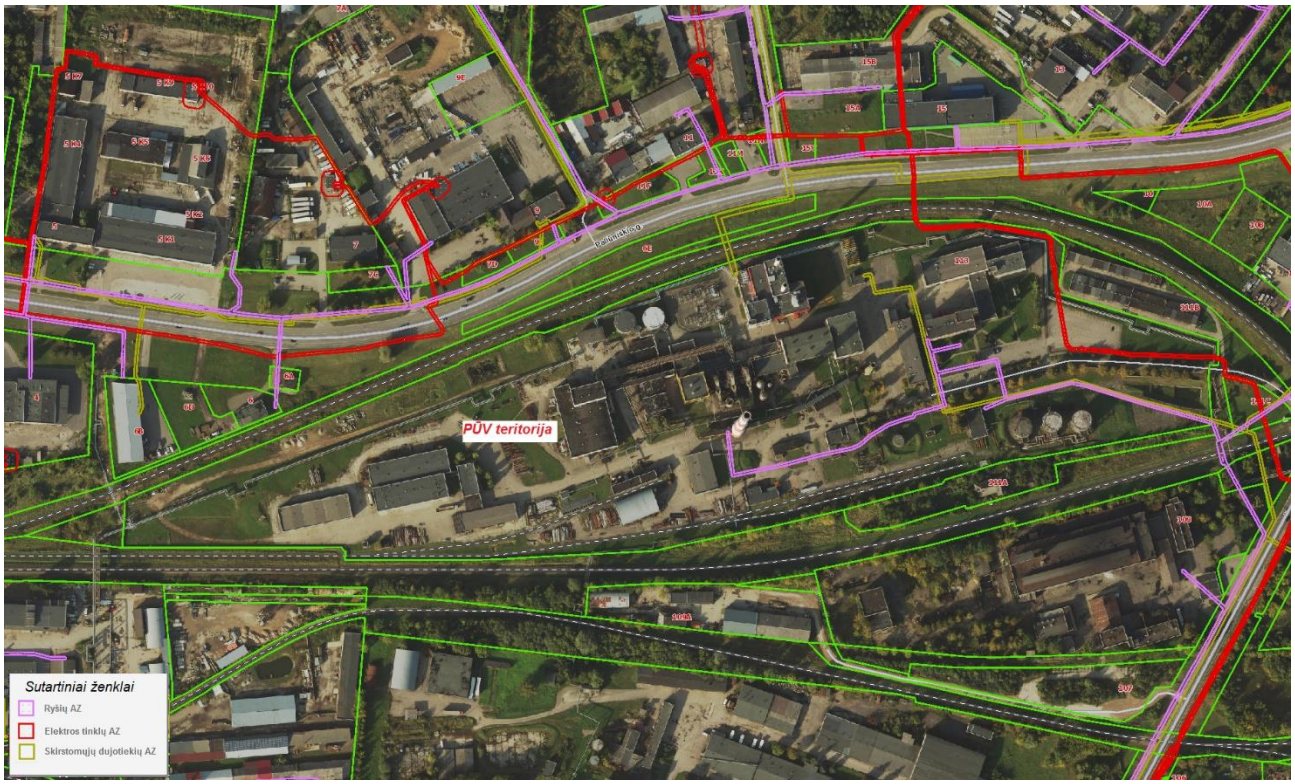
4.1.2 pav. Analizuojamos teritorijos funkcinės zonos (pagrindas: ištrauka iš Panevėžio miesto teritorijos bendrojo plano keitimo sprendinių Žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinio).

4.2. žemės sklypo, kuriame planuojama ūkinė veikla, pagrindinė žemės naudojimo paskirtis, naudojimo būdas, žemės sklypo plotas, žemės sklypui nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos

Pagal Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašą (4 priedas), žemės sklypas, kuriame planuojama ūkinė veikla, suformuotas atliekant kadastrinius matavimus kad. Nr. 2701/0013:285 Panevėžio m. kadastro vietovėje, sklypo plotas – 12,3623 ha. Žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis – kitos paskirties žemė, naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Analizuojamam žemės sklypui įregistruotos šios specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtasis skirsnis), plotas – 6,1349 ha;
- požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonos (VI skyrius, vienuoliktasis skirsnis), plotas – 12,3623 ha;
- skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis), plotas – 0,1846 ha;
- šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, dvyliktasis skirsnis), plotas – 2,9590 ha;
- viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis), plotas – 0,0348 ha;
- geležinkelio kelių ir jų įrenginių, geležinkelio želdinių apsaugos zonos (III skyrius, trečiasis skirsnis), plotas – 0,9710 ha;
- gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis), plotas – 12,3623 ha;
- elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis), plotas – 0,0087 ha;
- komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis), plotas - 12,3623 ha;
- kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos, jų apsaugos zonos (V skyrius, pirmasis skirsnis), plotas – 0,0907 ha.

Apibendrinta informacija apie gretimuose ir įsiterpiančiuose žemės sklypuose įregistruotas specialiąsias sąlygas pateikiama 4.2.1. pav.



4.2.1. pav. PŪV ir gretimų bei įsiterpiančių žemės sklypų išsidėstymas.

4.3. vietovės infrastruktūra

Įmonės teritorijoje įrengti visi veiklos vykdymui reikalingi inžineriniai tinklai (vandentiekio, nuotekų, dujų tiekimo, šilumos tiekimo tinklai) ir susisiekimo komunikacijos.

Naujo katilo įrengimui nauji inžineriniai tinklai, susisiekimo komunikacijos nereikalingos, bus panaudota visa įmonės teritorijoje esama infrastruktūra. –

Vanduo

Kaip iki šiol, katilinėje bus naudojamas požeminis vanduo, tiekiamas centralizuotais miesto vandentiekio tinklais (tiekėjas UAB“ Aukštaitijos vandenys“, priedas 6). Numatomas sunaudoti vandens kiekis išliks nepakitęs kaip nustatyta galiojančiame įmonės TIPK leidime - 200 tūkst. m^3/metus.

Vanduo naudojamas buities ir technologinėms reikmėms: šilumos gamybai, garo gamybai. Apie 20% gamyboje naudojamo vandens sunaudojama cheminiam vandens paruošimui, o likusi dalis – garo gamybai, šilumos tinklų papildymui bei garo katilų prapūtimui.

Katilinėje yra automatizuotas vandens paruošimo cheminio valymo cechas, kuris išlieka nepakitęs.

Nuotekos

Esama situacija

Pagal įmonės TIPK leidimą, šiuo metu Panevėžio RK-2 nuotekų į aplinką neišleidžia, visos nuotekos surenkamos ir išleidžiamos į miesto centralizuotus nuotekų surinkimo tinklus.

Buitinės ir gamybinės nuotekos šalinamos į UAB „Aukštaitijos vandenys“ priklausančius kanalizacijos nuotekų tinklus (priedas 6). Dūmų kondensatas kartu su kitais gamybiniais vandenimis, mazuto ūkio gamybinėmis nuotekomis ir buitinėmis nuotekomis - iki 131 050 m^3/metus patenka į Panevėžio m. fekalinės kanalizacijos tinklus, eksploatuojamus UAB „Aukštaitijos vandenys“. Paviršinės nuotekos pagal sudarytą sutartį per lietaus kanalizacijos tinklus patenka į UAB „Panevėžio gatvės“ eksploatuojamus miesto paviršinio vandens nuotakynus (priedas 6). Į lietaus kanalizaciją patenka tik paviršiniai vandenys nuo teritorijos.

Visoje katilinės teritorijoje, susidariusios nuotekos atitinka vandens taršą reglamentuojančius įstatymus ir nustatytas taršos normas. Pagrindiniai paviršinių nuotekų teršalai – skendinčios medžiagos, naftos produktai, BDS_7, buitinių ir gamybinių nuotekų – naftos produktai ir skendinčios medžiagos ir BDS_7. RK-2 katilinėje periodiškai (kas ketvirtį) pagal turimą ir su Aplinkos apsaugos agentūra suderinta monitoringo programą vykdomi išleidžiamų teršalų matavimai, 2021 m. teršalų matavimų rezultatai pateikti 6 priede.

Pastačius naują dujinį katilą, katilinės nuotekų tvarkymo būdas, nuotekų parametrai išliks nepakitę kaip nustatyta galiojančiame TIPK leidime. Šiuo metu išduotame galiojančiame įmonės TIPK leidime (10 lentelė) numatyta, kad į paviršinių nuotekų tinklą šiuo metu išleidžiama dalis įmonės gamybinių nuotekų. Toks gamybinių nuotekų tvarkymas yra aptartas ir AB „Panevėžio energija“ bei UAB ‚Panevėžio gatvės“ paviršinių nuotekų tvarkymo sutarties 1.6 punkte (informacijos 6 priedas). Į paviršinių nuotekų tinklą išleidžiamos sąlyginai švarios gamybinės nuotekos – termofikacinis vanduo, susidarantis atliekant šilumos tinklų remonto darbus (juos ištuštinant Panevėžio miesto ribose). Šilumos tiekimo tinkluose cirkuliuojantis termofikacinis vanduo – valytas švarus vanduo (termofikacinio vandens kokybė nuolatos tikrinama katilinės laboratorijoje).

Eksploatuojant naują katilą su kondensaciniu ekonomaizeriu, ekonomaizeryje susidarys kondensatas, apie 2400m^3/metus. Surinktas kondensatas, kaip iki šiol katilinėje susidaręs kondensatas, bus neutralizuojamas natrio šarmu. Prie ekonomaizerio bus montuojama kondensato talpa, tūris 500 litrų. Talpos paskirtis neutralizuoti susidariusį kondensatą. Tuo tikslu pagal pH daviklį sumontuotą talpoje bus dozuojamas NaOH reagentas. Reagentą dozuos automatinis dozacinis siurbliukas. Iš talpos neutralizuotas kondensatas išleidžiamas į esamus katilinės buitinių nuotekų tinklus ir katilinės teritorijoje esamais tinklais per esamą mėginių paėmimo šulinį ir išleidėją KF-76 bus išleidžiamas į miesto buitinių nuotekų tinklus. Susidariusio kondensato apskaitai taip pat įrengiama komercinio lygio kondensato apskaita. Dėl susidarančio kondensato į miesto buitinių nuotekų tinklus išleidžiamų nuotekų užterštumo parametrai išliks nepakitę (dujiniame katile susidaręs kondensatas bus analogiškas šiuo metu įmonėje susidarančio kondensatui).

Įmonės teritorijoje nauji pastatai, kietos dangos neplanuojami, pastačius naują gamtinėmis dujomis kūrenamą katilą paviršinių nuotekų kiekis bei kokybė nepasikeis.

Visoje katilinės teritorijoje, susidariusios nuotekos kaip iki šiol atitiks vandens taršą reglamentuojančius įstatymus ir nustatytas taršos normas. Panevėžio RK-2 katilinėje periodiškai (kas ketvirtį) pagal turimą ir su Aplinkos apsaugos agentūra suderinta monitoringo programą bus vykdomi su nuotekomis išleidžiamų teršalų matavimai.

4.3.1 lentelė. Nuotekų išleidimas (esama situacija pagal TIPK ir planuojama situacija)

Eil. Nr.	**Koordinatės**	**Priimtuvo numeris**	**Iškleidžiamų nuotekų aprašymas**	**Išleistuvo tipas / techniniai duomenys**	**Išleistuvo vietos aprašymas**	**Leistina priimtuvo apkrova**			**Išleidžiamas didžiausias nuotekų kiekis (esamas)**		**Išleidžiamas didžiausias nuotekų kiekis (planuojamas)**	
						parametras	**mato vnt.**	**reikšmė**	**m^3/d.**	**m^3/m.**		
1	2	3	4	5	6				7	8		
1.	524163 6179314	KF-76	Buitinės ir gamybinės nuotekos	Išleistuvas į fekalinės kanalizacijos tinklus	Paliūniškio gatvė	SM	mg/l (vid.)	250	-	90 525	-	92 925
						BDS_7	mg/l (vid.)	288				
						Naftos produktai	mg/l (vid.)	5				
2.	523843 6179201	KF-91	Buitinės ir gamybinės nuotekos	Išleistuvas į fekalinės kanalizacijos tinklus	Paliūniškio gatvė	SM	mg/l (vid.)	250	-	40 525	-	40 525
						BDS_7	mg/l (vid.)	288				
						Naftos produktai	mg/l (vid.)	5				
3.	523886 6179218	KL-64	Paviršinės ir gamybinės nuotekos	Išleistuvas į lietaus kanalizacijos tinklus	Paliūniškio gatvė	SM	mg/l (vid.)	30	-	32 000	-	32 000
						BDS_7	mg/l (vid.)	-				
						Naftos produktai	mg/l (vid.)	5				
4.	524415 6179196	KL-116	Paviršinės ir gamybinės nuotekos	Išleistuvas į lietaus kanalizacijos tinklus	Senamiesčio gatvė	SM	mg/l (vid.)	30	-	3 000	-	3 000
						BDS_7	mg/l (vid.)	-				
						Naftos produktai	mg/l (vid.)	5				
5.	523595 6179080	KL-93	Paviršinės ir gamybinės nuotekos	Išleistuvas į lietaus kanalizacijos tinklus	Senamiesčio gatvė	SM	mg/l (vid.)	30	-	1 500	-	1 500
						BDS_7	mg/l (vid.)	-				
						Naftos produktai	mg/l (vid.)	5				

Atliekų susidarymas

Esamo katilo griovimo ir naujų statybos metu susidariusios atliekos statybos vietoje turi būti išrūšiuotos ir atskirai laikinai laikomos susidarančios komunalinės atliekos, inertinės atliekos, perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos, antrinės žaliavos, pavojingos atliekos, netinkamos perdirbti atliekos. Statybos darbų metu susidarys betono atliekos (kodas 17 01 01), plytos (17 01 02), mišrios statybinės atliekos (17 09 04), geležis ir plienas (17 04 05), plastiko pakuotė (15 01 02), popieriaus pakuotė (15 01 01), medienos pakuotė (15 01 03) bei kitos panašios atliekos. Atliekų sudėtis ir kiekis bus detalizuotas statybos projekto rengimo metu.

Statybvietėje turi būti pildomas atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos atliekų apskaitos ataskaitos Atliekų tvarkymo taisyklėse ir Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų taisyklėse nustatyta tvarka. Pripažįstant statinį tinkamu naudoti, statinių pripažinimo tinkamais naudoti komisijai turi būti pateikti dokumentai, įrodantys, kad statybinės atliekos buvo perduotos atliekų tvarkytojui arba pateikta statytojo pažyma apie neapdorotų statybinių atliekų sunaudojimą. Atliekos tvarkomos pagal galiojančias „Statybinių atliekų tvarkymo taisykles“. Asbesto turinčios statybinės atliekos (jei tokių būtų) statybvietėje turi būti tvarkomos pagal šių Taisyklių 24-26 punktuose nustatytus reikalavimus. Visos statybų metu susidariusios statybinės atliekos iki perduodant atliekų tvarkytojui, laikinai laikomos įmonės teritorijoje (vieta parenkama vykdant statybos darbus). Visos atliekos yra perduodamos pagal sutartį atliekas tvarkančiai ir transportuojančiai įmonei, kuri yra registruota atliekas tvarkančių įmonių registre.

Katilinės eksploatacijos metu atliekos susidaro deginant biokurą, vykdant remonto darbus, eksploatuojant įrenginius ir mechanizmus, pasenusią įrangą keičiant įranga. Eksploatacijos metu susidariusios atliekos bus perduodamos pagal sutartį atliekas tvarkančioms ir transportuojančioms įmonėms, kurios yra registruotos atliekas tvarkančių įmonių registre (priedas 7). Visos atliekos tvarkomos pagal galiojančias „Atliekų tvarkymo taisykles“, kaip numatyta įmonės TIPK leidime, atliekų kiekiai pateikiami įmonės teikiamose GPAIS ataskaitose. Atliekų kiekio mažinimui įmonė ateityje numato biokuro pelenus perduoti tolimesniam naudojimui kaip šalutinį produktą, juos galinčiai priimti įmonei, taip mažinant į sąvartynus patenkančių atliekų kiekį.

Pastačius naują katilą, katilinės eksploatacijos metu kaip iki šiol atliekos susidarys deginant biokurą, vykdant remonto darbus, eksploatuojant įrenginius ir mechanizmus, pasenusią įrangą keičiant naują įranga, atliekų kiekiai išliks praktiškai nepakitę (galimas pelenų kiekio padidėjimas dėl didesnio sudeginamo biokuro kiekio). Kaip iki šiol eksploatacijos metu visos susidariusios atliekos bus perduodamos pagal sutartį atliekas tvarkančioms ir transportuojančioms įmonėms, kurios yra registruotos atliekas tvarkančių įmonių registre (priedas 7). Visos atliekos bus tvarkomos pagal galiojančias „Atliekų tvarkymo taisykles“.

Eksploatuojant dujinį katilą papildomų atliekų rūšių susidarymas nenumatomas, įmonėje susidarančių atliekų kiekis išliks nepakitęs, visos atliekos kaip iki šiol bus tvarkomos pagal galiojančius teisės aktus, kaip numatyta įmonės TIPK leidime.

4.3.2 lentelė. Įmonėje susidarančių atliekų kodai ir pavadinimai (TIPK leidimo duomenys)

Kodas	Pavadinimas	Atliekų tvarkymo būdas
02 03 04	Medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti	Perduodamos pagal sutartį atliekas tvarkančiai ir transportuojančiai įmonei
03 01 05	Pjuvenos, drožlės, skiedros, mediena, medienos drožlių plokštės ir fanera, nenurodyti 03 01 04	
05 01 03*	Rezervuarų dugno dumblas	
08 01 11*	Dažų ir lako, kuriuose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingų medžiagų, atliekos	
12 01 01	Juodųjų metalų šlifavimo ir tekinimo atliekos	
15 01 10*	Pakuotės, kuriose yra pavojingųjų medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos	
10 01 01	Dugno pelenai, šlakas ir garo katilų dulkės (išskyrus garo katilų dulkes, nurodytos 10 01 04)	
10 01 03	Lakieji durpių ir neapdorotos medienos pelenai	
10 01 99	Kitos neapibrėžtos atliekos	
13 01 13*	Kita hidraulinė alyva	
13 02 08*	Kita variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva	
15 02 02*	Absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingosiomis medžiagomis	
15 01 07	Stiklo pakuotės	
15 02 03	Absorbentai, filtrų medžiagos, pašluostės ir apsauginiai drabužiai, nenurodyti 15 02 02	
16 01 03	Naudoti nebetinkamos padangos	
16 06 01*	Švino akumuliatoriai	
16 01 07*	Tepalų filtrai	
16 01 17	Juodieji metalai	
16 01 21*	Pavojingos sudedamosios dalys, nenurodytos 16 01 07–16 01 11, 16 01 13 ir 16 01 14	
16 02 13*	Nebenaudojama įranga, kurioje yra pavojingų sudedamųjų dalių, nenurodytų 16 02 09 – 16 02 12	
16 06 05	Kitos baterijos ir akumuliatoriai	
17 04 05	Geležis ir plienas	
16 05 06*	Laboratorinės cheminės medžiagos, įskaitant laboratorinių cheminių medžiagų mišinius, sudarytos iš pavojingų cheminių medžiagų arba jų turinčios	
16 07 09*	Atliekos, kuriose yra kitų pavojingųjų medžiagų	
17 02 02	Stiklas	
17 03 02	Bituminiai mišiniai nenurodyti 17 03 01	
17 04 01	Varis, bronza, žalvaris	
17 04 02	Aliuminis	
17 04 07	Metalų mišiniai	
17 06 01*	Izoliacinės medžiagos, kuriose yra asbesto	
17 06 04	Izoliacinės medžiagos, nenurodytos 17 06 01 ir 17 06 03	

17 09 04	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03	
16 01 04*	Eksploatuoti netinkamos transporto priemonės	
16 01 06	Eksploatuoti netinkamos transporto priemonės, kuriose nebėra nei skysčių, nei kitų sudedamųjų dalių	
20 01 21*	Dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	
20 01 01	Popierius ir kartonas	
20 01 02	Stiklas	
20 01 08	Biologiškai skaidžios virtuvių ir valgyklų atliekos	
20 01 34	Baterijos ir akumuliatoriai, nenurodyti 20 01 33	
20 02 01	Biologiškai skaidžios atliekos	
20 02 03	Kitos biologiškai neskaidžios atliekos	
20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos	
20 03 06	Nuotakyno valymo atliekos	
20 01 39	Plastikai	
20 01 33*	Baterijos ir akumuliatoriai, nenurodyti 16 06 01, 16 06 02 arba 16 06 03, nerūšiuotos baterijos ar akumuliatoriai, kuriuose yra tos baterijos	
20 01 35*	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21 ir 20 01 23, kurioje yra pavojingųjų sudedamųjų dalių	
20 01 36	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35 pozicijose	

Privažiavimo keliai

Privažiavimui prie PŪV teritorijos naudojama Paliūniškio gatvė (5.3.2 pav.).

4.4. ūkinės veiklos vietos įvertinimas atsižvelgiant į greta ir aplink planuojamą ūkinę veiklą, esančias, planuojamas ar suplanuotas gyvenamųjų pastatų, visuomeninės paskirties, rekreacines ar kitas teritorijas, statinius, pastatus, objektus

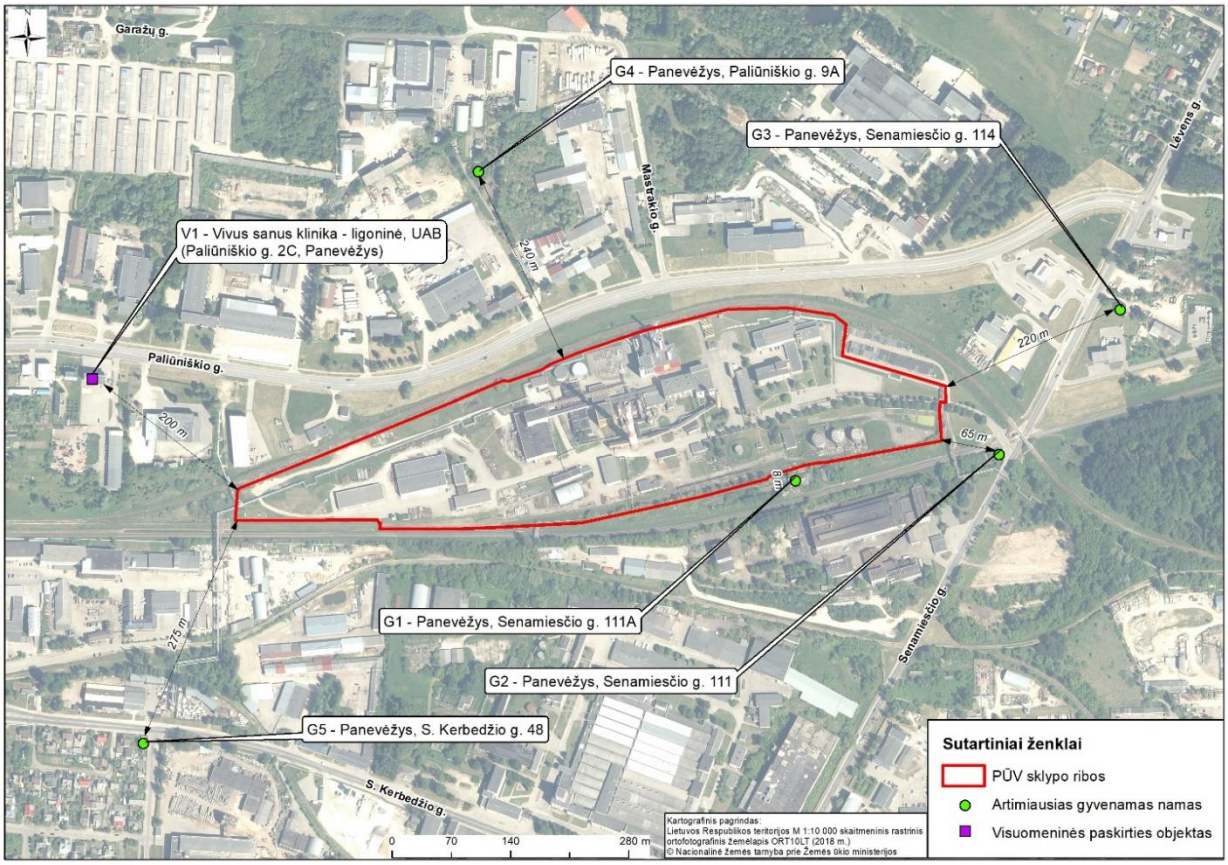
Artimiausias gyvenamas namas, adresu: Senamiesčio g. 111A, Panevėžys yra greta PŪV, nutolęs 8 m atstumu į pietus nuo sklypo ribos. Kitas gyvenamas namas, adresu: Senamiečio g. 111, Panevėžys yra už 65 m į pietryčius nuo PŪV sklypo ribos. Atstumai iki gyvenamųjų namų pateikiami 4.4.1 lentelėje ir 4.4.1 paveiksle.

Artimiausias visuomeninis objektas – UAB „Vivus sanus“ klinika (Paliūniškio g. 2C, Panevėžys) nutolusi 200 m atstumu nuo PŪV žemės sklypo ribos šiaurės vakarų kryptimi.

Daugiau planuojamų ar suplanuotų rekreacinių teritorijų ar kitų visuomenės sveikatos saugos požiūriu reikšmingų objektų greta PŪV žemės sklypo nėra.

4.4.1 lentelė. Artimiausia gyvenama aplinka, visuomeninės paskirties objektai

Artimiausia gyvenama aplinka	Adresas	Atstumas nuo PŪV sklypo ribos
Gyvenamoji aplinka		
G1	Senamiesčio g. 111A, Panevėžys	8 m
G2	Senamiesčio g. 111, Panevėžys	65 m
G3	Senamiesčio g. 114, Panevėžys	220 m
G4	Paliūniškio g. 9A, Panevėžys	240 m
G5	S. Kerbedžio g. 48, Panevėžys	275 m
Visuomeninės paskirties objektai		
V1 – UAB „Vivus sanus“ klinika	Paliūniškio g. 2C, Panevėžys	200 m



4.4.1 pav. Atstumai iki artimiausios gyvenamos aplinkos ir visuomeninės paskirties objektų.

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

Siekiant išanalizuoti tik tiriamai planuojamai Panevėžio RK-2 katilinės modernizacijos veiklai reikšmingus poveikio visuomenės sveikatai aspektu visuomenės sveikatos rodiklius, pirmiausia nustatome planuojamos ūkinės veiklos įtakojamus aplinkos komponentus, sveikatai įtaką darančius veiksnius bei šių veiksnių specifinį poveikį sveikatai.

Išnagrinėjus PŪV vykdytojo pateiktą informaciją apie AB „Panevėžio energija“ įmonės veiklą, technologinius procesus, taršos veiksnius, taršos emisijas, norminių teisės aktų, literatūros duomenis, galima teigti, kad Panevėžio RK-2 katilinės modernizacijos veikla fizinę aplinką gali įtakoti šie veiksniai:

- triukšmas;
- oro tarša;
- kvapai.

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

Esama situacija

Pagal įmonės TIPK leidimo duomenis (priedas 3), šiuo metu į aplinkos orą per kaminus Nr.002, 004, 005 išmetami teršalai deginant gamtines dujas ir skystą kurą yra anglies monoksidas, azoto oksidai, kietosios dalelės ir sieros dioksidas, o deginant skystąjį kurą mazutą be minėtų teršalų į aplinką išmetamas kietųjų dalelių sudėtyje esantis vanadžio pentoksidas.

Deginant biokurą, per kaminą Nr. 006 išsiskiria anglies monoksidas, azoto oksidai, sieros dioksidas ir kietosios dalelės. Katilo išmetamų aplinkos oro teršalų koncentracijos normuojamos pagal „Išmetamų teršalų iš vidutinių kurą deginančių įrenginių normas“.

Atliekant pagalbinius suvirinimo darbus į aplinką išsiskiria mangano oksidas ir kietosios dalelės, atliekant dažymo darbus, išsiskiria benzenas, ksilolas formaldehidas, solventnafta, toluenas, butanolis, butilacetatas, etanolis, acetonas.

Vykdant skysto kuro perpylimą, sandėliavimą iš 4 mazuto talpyklų, nuo kurių per alsuoklius išsiskiria LOJ (taršos šaltiniai 602,603,604,606).

Ūkinė veikla vykdoma pagal katilinei išduotą TIPK leidimą Nr. P1-1/045/T-P.3-11/2015 (išduotas 2005-11-23 Panevėžio RAAD, atnaujintas 2007-12-19, pakeistas 2015-12-31, paskutinis pakeitimas 2020-03-16).

Katilinei atlikta Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaita (2021 m.), suderinta Aplinkos apsaugos agentūroje 2021-10-26 raštu Nr.(30.1)-A4E-12221.

5.1.1 lentelė. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys (esama situacija, TIPK leidimo duomenys)

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.
Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, ° C	tūrio debitas, Nm^3/s	
1	2	3	4	5	6	7	8
Dūmtraukis 002	X – 524060.08 Y – 6179161.84	120	4.20	2.732	140	37,836	3648
Dūmtraukis 004	X – 524026.98 Y – 6179180.18	20	0.45	9.50	135	1,5109	3648
Dūmtraukis 005	X – 524029.89 Y – 6179180.95	20	0.45	9.50	135	1,5109	3648
Dūmtraukis 006	X – 523961.00 Y – 6179184.00	40	1.0	4.6	50	3,61	8760
Stalių dirbtuvės 003	X – 524161.68 Y – 6179205.63	10	0.35	11.5	7	1,110	0
Neorganizuotas a.t.š. (suvirinimas) 601	X – 524060.061 Y – 6179161.82	10	0.2	5,0	0	0,981	2300
Neorganizuotas a.t.š. (mazuto rezervuarų eksploatavimas) 602	X-524282.86 Y-6179160.92	12,6	0.2	0,32	5	0,010	8760
Neorganizuotas a.t.š. (mazuto rezervuarų eksploatavimas) 603	X-524306.04 Y-6179165,42	12,6	0.2	0,32	5	0,010	8760
Neorganizuotas a.t.š. (mazuto ūkis) 604	X-524328.63 Y-6179166,74	12,6	0.2	0,32	5	0,010	8760
Neorganizuotas a.t.š. (mazuto ūkis) 606	X-524186.61 Y-6179151.39	7,5	0,15	0,28	5	0,005	8760
Neorganizuotas a.t.š. (dažymas) 605	X – 524161.68 Y – 6179205.63	10	0.50	5,0	0	0,981	600

5.1.2. lentelė. Tarša į aplinkos orą (esama situacija, TIPK leidimo duomenys)

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Leidžiama tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	Vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
Katilinė (dujos)	002*	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm^3	300	19,836
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm^3	300	8,362
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm^3	5	-
		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm^3	35	-
Katilinė (dujos+mazutas)	002*	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm^3	349,9	37,572
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm^3	375	14,753
		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm^3	867,5	90,16
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm^3	52,5	3,149
		Vanadžio pentoksidas (A)	2023	g/s	---	0,279
Katilinė (dujos)	004	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm^3	400	6,665
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm^3	350	2,679
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm^3	20	-
		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm^3	35	-
Katilinė (dujos+mazutas)	004	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm^3	500	11,847
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm^3	450	4,281
		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm^3	1700	7,840
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm^3	200	0,376
		Vanadžio pentoksidas (A)	2023	g/s	--	0,024
Katilinė (dujos)	005	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm^3	400	9,997
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm^3	350	4,019
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm^3	20	-
		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm^3	35	-
Biokuro katilas 8 MW	006	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	nenormuojami	nenormuojami
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm^3	300	23,501
		Sieros dioksidas (A)	1753	g/s	nenormuojami	nenormuojami
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm^3	30	5,937
Stalių dirbtuvės	003	Kietosios dalelės(C)	4281	g/s	---	---
Suvirinimas	601	Mangano dioksidas	3516	g/s	0,003	0,002
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,001	0,002

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Leidžiama tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	Vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
Kvėpavimo angos (mazuto ūkis)	602 (talpa 2000 m^3)	LOJ (saugojimas)	308	g/s	0,00002	0,001
		LOJ (pildymas)			0,00036	
Kvėpavimo angos (mazuto ūkis)	603 (talpa 2000 m^3)	LOJ (saugojimas)	308	g/s	0,00002	0,001
		LOJ (pildymas)			0,00036	
Kvėpavimo angos (mazuto ūkis)	604 (talpa 2000 m^3)	LOJ (saugojimas)	308	g/s	0,00002	0,001
		LOJ (pildymas)			0,00036	
Kvėpavimo angos (mazuto ūkis)	606 (talpa 400 m^3)	LOJ (saugojimas)	308	g/s	0,00002	0,000
		LOJ (pildymas)			0,00036	
Dažymas	605	Lakieji organiniai junginiai	308	g/s	0,255	0,550
		Benzenas	316	g/s	0,019	0,042
		Ksilolas	1260	g/s	0,005	0,010
		Formaldehidas	871	g/s	0,005	0,010
		Solventnafta	1820	g/s	0,065	0,140
		Toluenas	1950	g/s	0,093	0,200
		N-butanolis	359	g/s	0,006	0,040
		Butilacetatas	367	g/s	0,019	0,040
		Etanolis	739	g/s	0,019	0,040
		Acetonas	65	g/s	0,019	0,040
				Iš viso įrenginiui:		214,854

* Taršos šaltiniui 002 iki 2022 m. gruodžio 31 d. suteikta išimtis netaikyti Specialiųjų reikalavimų dideliems kurą deginantiems įrenginiams 1 ir 2 prieduose nustatytų išmetamų į aplinkos orą teršalų ribinių verčių ir 20 priede nustatytų nusiderinimo laipsnių, vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros 2015-06-22 sprendimu Nr. (15.9)-A4-6877 „Dėl išimties centralizuoto šilumos tiekimo įrenginiams taikymo“ (20 priedas).

Planuojama

Atliekant Panevėžio RK-2 modernizaciją, naujų pastatų statyba neplanuojama. Naujas 13,1MW nominalios šiluminės galios dujinis katilas planuojamas esamame katilinės pastate, vietoje iki šiol toje vietoje stovėjusio katilo Nr. 4. Planuojamo katilo kuras – gamtinės dujos, kurios bus tiekiamos esamais dujotiekiais, taip pat ir skystas kuras - dyzelinas, kurio saugojimas bus vykdomas viename iš esamų antžeminių skysto kuro rezervuarų 2000 m^3 talpos, kuriame iki šiol buvo laikomas mazutas (taršos šaltinis 602). Planuojamo katilo dūmai bus šalinami per naują planuojamą kaminą: H – 45,0 m., skersmuo 1,0 m, žymimas kaip taršos šaltinis Nr. 007 (teršalų kiekio skaičiavimas priedas 19). Katilo eksploatacijos metu, teršalų koncentracijos dūmuose turi atitikti vidutiniams kurą deginantiems įrenginiams nustatytas teršalų ribines vertes.

Projektuojamas 13, 1 MW katilas bus pastatytas vietoje katilo Nr.4 PTVM-50. Taršos šaltiniui 002 (1 techninis objektas) iki 2022 12 31 yra suteikta centralizuotoms šilumos tiekimo įmonėms išmetamų teršalų ribinių verčių išimtis dėl „Specialiųjų reikalavimų dideliems kurą deginantiems įrenginiams“ taikymo. Nuo 2023 metų katilą Nr.3 PTVM-50 planuojame išvesti iš operatyvinio valdymo, todėl šiam taršos šaltiniui bus taikomi LAND 43-2013 reikalavimai, o nuo 2025 m. VKDĮ reikalavimai.

2022 m. šis techninis objektas veiks kaip iki šiol. Nuo 2023 01 01 katilas Nr.3 numatomas konservuoti, todėl kurą deginančio įrenginio galia sumažės iki 45MW. 45MW galios kurą deginantis įrenginys, taršos šaltinis Nr. 002, bus esamas kurą deginantis įrenginys, kuris nuo 2023 01 01 bus eksploatuojamas pagal LAND43-2013 reikalavimus.

Modernizacijos metu naujas katilas statomas siekiant vykdyti kuo efektyvesnę, švaresnę energijos gamybą, taršus rezervinis kuras mazutas keičiamas dyzelinu, tačiau planuojama, kad bendras miesto šilumos energijos poreikis išliks praktiškai nepakitęs, todėl numatoma, kad bendras RK-2 sunaudojamo kuro kiekis ir pagaminamos energijos kiekis išliks iš esmės nepakitęs. Pradedant 2023 m., palaipsniui bus atsisakoma esamo rezervinio kuro mazuto, jį pakeičiant švaresniu kuru – dyzelinu. Dyzelinis kuras bus deginamas esamuose katile ir Nr. 5 (nuo 2023 01 01) ir projektuojamame katile 13,1MW galios.

Esami garo katilai Nr. 7 ir Nr. 8 IVAR SB/V4 kiekvienas 2,8 MW našumo (taršos šaltiniai Nr. 004 ir Nr. 005) veiks kaip iki šiol, numatomas sudeginamo kuro sumažėjimas šiuose katiluose. Katilų eksploatacijos metu, teršalų koncentracijos dūmuose kaip iki šiol atitiks LAND43-2013 nustatytas teršalų ribines vertes.

Esamas biokuro katilas Nr. 1 (taršos šaltinis Nr. 006) veiks kaip iki šiol, veiklos pasikeitimai neplanuojami, numatoma padidinti metinį sudeginamo biokuro kiekį nuo 14697 t/metus iki 18000 t/metus. Katilo eksploatacijos metu, teršalų koncentracijos dūmuose kaip iki šiol atitiks vidutiniams kurą deginantiems įrenginiams nustatytas teršalų ribines vertes.

Taršos šaltinis Nr. 003 (stalių dirbtuvės) pastaruoju metu nėra eksploatuojamas, todėl yra panaikinamas.

5.1.3 lentelė. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys (planuojama situacija)

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.
Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, ° C	tūrio debitas, Nm^3/s	
1	2	3	4	5	6	7	8
Dūmtraukis 002	X – 524060.08 Y – 6179161.84	120	4.20	2,10	140	18,918	3648
Dūmtraukis 004	X – 524026.98 Y – 6179180.18	20	0.45	9.50	135	1,5109	3648
Dūmtraukis 005	X – 524029.89 Y – 6179180.95	20	0.45	9.50	135	1,5109	3648
Dūmtraukis 006	X – 523961.00 Y – 6179184.00	40	1.0	4.6	50	3,61	8760
Neorganizuotas a.t.š. (suvirinimas) 601	X – 524060.061 Y – 6179161.82	10	0.2	5,0	0	0,981	2300
Neorganizuotas a.t.š. (dyzelino rezervuaro eksploatavimas) 602	X-524282.86 Y-6179160.92	12,6	0.2	0,32	5	0,010	8760
Neorganizuotas a.t.š. (mazuto rezervuarų eksploatavimas) 603	X-524306.04 Y-6179165,42	12,6	0.2	0,32	5	0,010	8760
Neorganizuotas a.t.š. (mazuto ūkis) 604	X-524328.63 Y-6179166,74	12,6	0.2	0,32	5	0,010	8760
Neorganizuotas a.t.š. (mazuto ūkis) 606	X-524186.61 Y-6179151.39	7,5	0,15	0,28	5	0,005	8760
Neorganizuotas a.t.š. (dažymas) 605	X – 524161.68 Y – 6179205.63	10	0.50	5,0	0	0,981	600
Dūmtraukis 007	X – 524064 Y- 6179189	45	1,0	7,89	53	5,188	8760

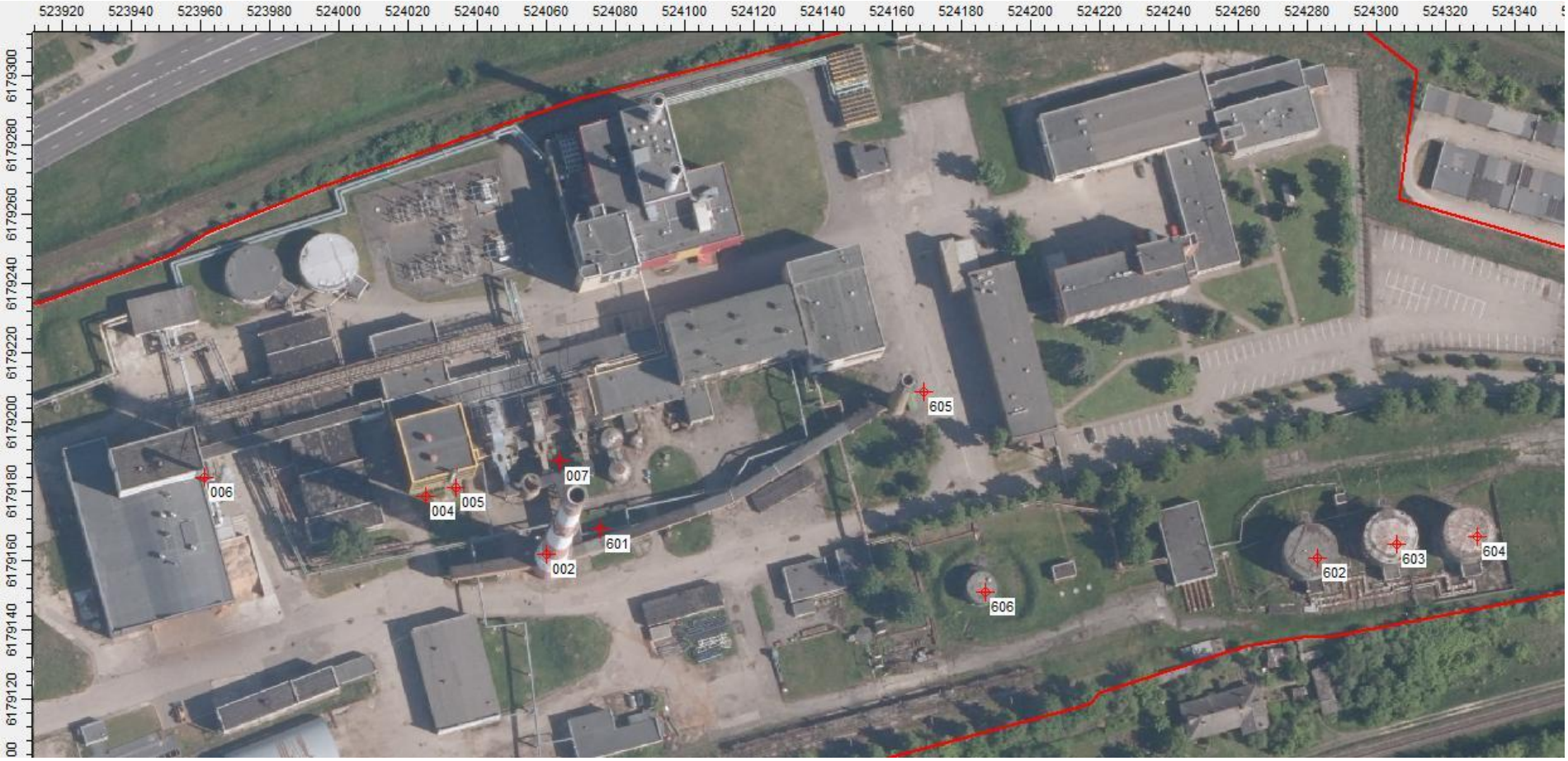
5.1.4 lentelė. Tarša į aplinkos orą (planuojama situacija)

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	Vienkartinis dydis		Metinė t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
Katilinė (dujos) (nuo 2023, eksploatuojamas katilas Nr. 5, 45MW)	002	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm^3	400	6,691
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm^3	350	8,922
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm^3	nenormuojama	0,100*
		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm^3	nenormuojama	0,067*
Katilinė (mazutas) (nuo 2023, eksploatuojamas katilas Nr. 5, 45MW)	002	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm^3	400	3,293
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm^3	650	8,234
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm^3	250	3,293
		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm^3	1700	38,452
		Vanadžio pentoksidas (A)	2023	mg/Nm^3	nenormuojama	0,121*
Katilinė (dyzelinas) (nuo 2023, eksploatuojamas katilas Nr. 5, 45MW)	002	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm^3	400	3,965
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm^3	650	9,913
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm^3	250	3,965
		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm^3	1700	4,659
Katilinė (dujos)	004	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm^3	400	0,412
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm^3	350	0,549
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm^3	20	0,006
		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm^3	35	0,004
Katilinė (mazutas)	004	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm^3	500	0,329
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm^3	450	0,823
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm^3	200	0,329
		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm^3	1700	3,845
		Vanadžio pentoksidas (A)	2023	mg/Nm^3	nenormuojama	0,012*
Katilinė (dujos)	005	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm^3	400	0,618
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm^3	350	0,824
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm^3	20	0,009
		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm^3	35	0,006
Biokuro katilas 8 MW	006	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm^3	nenormuojama	48,600*

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	Vienkartinis dydis		Metinė t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm^3	300	34,020
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm^3	30	0,583
		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm^3	nenormuojama	1,782*
Suvirinimas	601	Mangano dioksidas	3516	g/s	0,003	0,002*
		Kietosios dalelės ©	4281	g/s	0,001	0,002*
Kvėpavimo angos (dyzelino talpa esamame mazuto ūkyje)	602 (talpa 2000 m^3)	LOJ (saugojimas)	308	g/s	0,00004	0,001*
		LOJ (pildymas)			0,0039	0,005*
Kvėpavimo angos (mazuto ūkis)	603 (talpa 2000 m^3)	LOJ (saugojimas)	308	g/s	0,00005	0,001*
		LOJ (pildymas)			0,00006	0,0001*
Kvėpavimo angos (mazuto ūkis)	604 (talpa 2000 m^3)	LOJ (saugojimas)	308	g/s	0,00005	0,001*
		LOJ (pildymas)			0,00006	0,0001*
Kvėpavimo angos (mazuto ūkis)	606 (talpa 400 m^3)	LOJ (saugojimas)	308	g/s	0,00001	0,0001*
		LOJ (pildymas)			0,00001	0,00001*
Dažymas	605	Lakieji organiniai junginiai	308	g/s	0,255	0,550*
		Benzenas	316	g/s	0,019	0,042*
		Ksilolas	1260	g/s	0,005	0,010*
		Formaldehidas	871	g/s	0,005	0,010*
		Solventnafta	1820	g/s	0,065	0,140*
		Toluenas	1950	g/s	0,093	0,200*
		N-butanolis	359	g/s	0,006	0,040*
		Butilacetatas	367	g/s	0,019	0,040*
		Etanolis	739	g/s	0,019	0,040*
		Acetonas	65	g/s	0,019	0,040*
Naujas 13,1MW galios katilas (dujos)	*007*	*Anglies monoksidas (A)*	*177*	*mg/Nm^3*	*nenormuojama*	*2,574**
		Azoto oksidai (A)	*250*	*mg/Nm^3*	*100*	*3,432*
		Kietosios dalelės (A)	*6493*	*mg/Nm^3*	*nenormuojama*	*0,039**

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	Vienkartinis dydis		Metinė t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
		Sieros dioksidas (A)	*1753*	*mg/Nm^3*	*nenormuojama*	*0,026**
Naujas 13,1MW galios katilas (dyzelinas)	*007*	*Anglies monoksidas (A)*	*177*	*mg/Nm^3*	*nenormuojama*	*0,862**
		Azoto oksidai (A)	*250*	*mg/Nm^3*	*200*	*2,155*
		Kietosios dalelės (A)	*6493*	*mg/Nm^3*	*nenormuojami*	*0,862**
		Sieros dioksidas (A)	*1753*	*mg/Nm^3*	*nenormuojami*	*1,013**
				Iš viso įrenginiui**:		**196,513**

* taršos šaltinio aplinkos oro tarša šiais teršalais galiojančiuose „Išmetamų teršalų iš kurą deginančių įrenginių normose LAND 43-2013“ (2013 m. gruodžio 20 d. AM įsakymas Nr. D1-978 su vėlesniais pakeitimais), „Išmetamų teršalų iš vidutinių kurą deginančių įrenginių normose“ (2017 m. rugsėjo 18 d. AM įsakymas Nr. D1-778) nenormuojama;
** Pateikiama bendra suminė Panevėžio RK-2 aplinkos oro tarša;



5.1.1 pav. Stacionarūs Panevėžio RK-2 aplinkos oro taršos šaltiniai.

5.1.5 lentelė. Į aplinkos orą numatomi išmesti teršalai ir jų kiekis

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Numatoma išmesti, t/m.
1	2	3
Azoto oksidai	250	68,872
Kietosios dalelės	6493	9,186
Kietosios dalelės	4281	0,002
Sieros dioksidas	1753	49,854
Amoniakas	-	-
Lakieji organiniai junginiai (abėcėlės tvarka):		
Acetonas	65	0,040
Benzenas	316	0,042
Butanolis	359	0,040
Butilacetatas	367	0,040
Etanolis	739	0,040
Formaldehidas	871	0,010
Ksilenas	1260	0,010
LOJ (nepaminėti šiame sąraše)	308	0,558
Solventnafta	1820	0,140
Toluolas	1950	0,200
Kiti teršalai (abėcėlės tvarka):		
Anglies monoksidas	177	67,344
Mangano oksidas	3516	0,002
Vanadžio pentoksidas		0,133
	Iš viso:	**196,513**

Informacija apie ŠESD dujas

Panevėžio RK-2 nustatyta tvarka yra parengtas ir suderintas Išmetamųjų ŠESD stebėsenos planas (patvirtintas AAA 2020-03-16, priedas 17), įmonė nustatyta tvarka teikia ŠESD stebėsenos ataskaitas. Duomenys apie pastaraisiais metais susidariusias ŠESD 5.1.6 lentelėje.

5.1.6 lentelė. ŠESD emisijos

Laikotarpis	ŠESD emisijos, t CO_2(e)/m		
	Deginant iškastinį kurą	Deginant biokurą*	Viso:
2018 m.	38594	-	38594
2019 m.	16114	285	16399
2020 m.	4079	21083	25162
2021 m	15829**	27036**	42865**

*Visas deginant biomasę išmestas CO_2 kiekis yra pašalintas iš atmosferos medienos augimo laikotarpiu, todėl biomasė yra laikoma kaip nulinių ŠESD emisijų kuras CO_2 atžvilgiu, iškastinio kuro naudojimo pakeitimas atsinaujinančiais energijos šaltiniais laikoma išmetamų ŠESD mažinimo priemone;
**Kiekis nepatvirtintas nepriklausomo vertintojo.

Pateikiami duomenys rodo, kad didžioji dalis energijos Panevėžio RK-2 pagaminama deginant biokurą. Įvertinus keturių pastarųjų metų duomenis galima daryti išvadą, kad energijos gamybai deginamo biokuro dalis bendrame kuro balanse nuolatos didėja, o sudeginamo iškastinio kuro dalis ir dėl jo deginimo susidarančių ŠESD emisijos nuolatos mažėja (2021 m. kiekis išaugo dėl palyginus itin šaltos žiemos ir dėl to išaugusio iškastinio kuro deginimo).

Panevėžio RK-2 sumontavus naują dujinį katilą, deginamo kuro rūšys išliks iš esmės nepakitę (biomasė ir gamtinės dujos, skystas kuras mazutas ir dalis jo keičiama mažiau taršiu dyzelinu), sudeginamas kuro kiekis iš esmės išliks nepakitęs, pagaminamos energijos kiekis taip pat iš esmės išliks nepakitęs, todėl preliminariai galima teigti, kad išmetamų ŠESD kiekis iš esmės išliks nepakitęs. Tikslus išmestų ŠESD kiekis kaip iki šiol bus nustatytas pagal faktinį kuro suvartojimą, nustatyta tvarka teikiant ŠESD stebėsenos ataskaitas.

5.1.7 lentelė. Duomenys apie taršos šaltiniuose numatomą išmesti ŠESD kiekį (preliminarūs duomenys)

Tiesiogiai ir netiesiogiai išmetamas ŠESD kiekis iš planuojamos ūkinės veiklos taršos šaltinių	Numatomas išmesti ŠESD kiekis, t CO_2 ekv.						
	Anglies dioksidas (CO_2)	Me-tanas (CH_4)	Azoto suboksidas (N_2O)	Hidrofluoranglia-vandeniliai (HFC)	Perfluor-anglia-vandeniliai (PFC)	Sieros heksafluoridas (SF_6)	Azoto trifluoridas (NF_3)
Esama padėtis*							
Tiesiogiai	12007/16135	-	-	-	-	-	-
Netiesiogiai	-	-	-	-	-	-	-
Iš viso:	28142	-	-	-	-	-	-
Planuojama**							
Tiesiogiai	12007/16135	-	-	-	-	-	-
Netiesiogiai	-	-	-	-	-	-	-
Iš viso:	28142	-	-	-	-	-	-

*Pastarųjų 3 metų vidurkis deginant iškastinį kurą/ deginant biokurą (periodas, kai teikiami iškastinio kuro ir biomasės duomenys)
**Pastarųjų 3 metų vidurkis deginant iškastinį kurą/ deginant biokurą (periodas, kai teikiami iškastinio kuro ir biomasės duomenys), išmestų ŠESD kiekis tikslinamas pagal faktinį kuro suvartojimą, nustatyta tvarka teikiant ŠESD stebėsenos ataskaitas.

Mobilūs taršos šaltiniai

Kaip neorganizuotas aplinkos oro taršos šaltinis įvertinami įmonės teritorijoje esantys automobilių privažiavimai ir aikštelės, teritorijoje judantys sunkvežimiai, taip pat biokuro krautuvas.

Pagrindinis lengvojo ir sunkiasvorio autotransporto srautas pasiskirstęs dienos laikotarpyje (7-19 val.). Lengvasis autotransportas į teritoriją atvažiuoja pro rytinį ir šiaurinį įvažiavimus, sunkiasvoris pro šiaurinį įvažiavimą. Numatoma, kad per dieną į teritoriją vidutiniškai atvažiuos 60 lengvųjų automobilių, taip pat 20 sunkvežimių, atvežančių kurą ir kitas eksploatacines medžiagas, išvežančių atliekas. Aplinkos oro taršos skaičiavimas atliekamas pagal metodiką EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2019 (įrašyta į aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr.395 patvirtintą „Į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašą“, 2005 m. liepos 15 d. įsakymo Nr.D1-378 redakcija). 1.A.3.b Road transport. Skaičiavimai atliekami pagal metodikoje pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier1, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu pagal vidutines kuro sąnaudas.

Objekte manevruojantis krautuvas per metus sudegins 5,5 t dyzelinio kuro (0,0151t/dieną). Traktoriaus aplinkos oro taršos skaičiavimas atliekamas pagal metodiką EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2019 (įrašyta į aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr.395 patvirtintą „Į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašą“ su vėlesniais pakeitimais). 1.A.2.f.ii Non-road mobile sources and machinery. Skaičiavimai atliekami pagal metodikoje pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier1, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu pagal vidutines kuro sąnaudas.

Momentinė aplinkos oro tarša skaičiuojama pagal formulę:

$$E = (KS_d . x EFi)/t, g/s;$$

Kur: KS_d – atitinkamų transporto priemonių dienos kuro sąnaudos, kg/d;

EF_i – atitinkamos kuro rūšies emisijos faktorius atskiram teršalui, g/kg kuro;

t - transporto manevravimo laikas, s (lengvieji automobiliai - 24val/parą, sunkvežimiai – 12val/parą, krautuvas – 24val/parą);

$$KS_d = (L_{sum} \times KS_{vid;})/1000, \text{ kg/d};$$

L_{sum} – atitinkamos rūšies transporto priemonių nuvažiuotas atstumas teritorijoje, km

KS_{vid} – atitinkamos transporto priemonės vidutinės kuro sąnaudos, g/km (pagal metodikos duomenis);

5.1.8 lentelė. Pradiniai duomenys

Automobilių tipas	Transporto priemonių skaičius per dieną, vnt.	Kuro tipas	Tranpsorto priemonių skaičius pagal kuro tipą	Vienos tranporto priemonės nuvažiuotas atstumas L, km	Visų tranpsorto priemonių nuvažiuotas atstumas L_{sum}, km	Vidutinės kuro sanaudos KS_{vid}, g/km	Kuro sąnau-dos, kg/d KS_d
Lengvieji automobiliai	60	Dyzelis	41	0,72	29,52	60	1,771
		Benzinas	14	0,72	10,08	70	0,706
		LPG	5	0,72	3,6	57,5	0,207
Sunkvežimiai	20	Dyzelis	20	0,6	12	240	2,88

5.1.9 lentelė. Momentinė automobilių, krautuvų aplinkos oro tarša

Automobilių tipas	Kuro tipas	Kuro sąnaudos, kg/dieną	CO			LOJ			NOx			KD		
			EF_i, g/kg	g/d	g/s	EF_i , g/kg	g/d	g/s	EF_i , g/kg	g/d	g/s	EF_i , g/kg	g/d	g/s
Lengvieji darb.	Dyzelis	1,771	2,05	3,631		0,41	0,726		11,2	19,835		0,8	1,417	
	Benzinas	0,706	49	34,594		5,55	3,918		4,48	3,163		0,02	0,014	
	LPG	0,207	38,7	8,011		6,1	1,263		4,18	0,865		0	0	
viso:					0,00054	viso:		6,84E-05	viso:		0,00028	viso:		1,7E-05
Sunkvežimiai	Dyzelinas	2,88	5,73	16,502	0,00038	1,33	3,83	8,87E-05	28,34	81,619	0,00189	0,61	1,757	4,1E-05
Krautuvas	Dyzelinas	15,1	10,774	162,687	0,00188	3,377	50,993	0,00059	32,629	492,698	0,00570	2,104	31,77	3,7E-04

Teršalų ribinės vertės aplinkos ore

Poveikio aplinkos orui vertinimui taikomas šiuo metu galiojantis Aplinkos ministro ir sveikatos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymas Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo“ bei „Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzenu, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normos“, patvirtintos Aplinkos ministro ir Sveikatos apsaugos ministro įsakymu 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymu Nr. 591/640.

5.1.10 lentelė. Aplinkos oro teršalų ribinės vertės

Teršalo pavadinimas	Ribinės vertės pagal AM ir SAM ministrų 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymą Nr. 591/640	
	Periodas	Ribinė vertė
Anglies monoksidas	8 valandų	10mg/m^3
Azoto oksidai	1valandos	200ug/m^3
	Kalendorinių metų	40ug/m^3
Kietos dalelės KD10	24 valandų	50 ug/m^3
	Kalendorinių metų	40 ug/m^3
Kietos dalelės KD2,5	Kalendorinių metų	20 ug/m^3
Sieros dioksidas	1valandos	350 ug/m^3
	24 valandų	125 ug/m^3
Benzenas	Kalendorinių metų	5 ug/m^3
	Ribinės vertės pagal AM ir SAM ministrų 2000 m. spalio 30 d. įsakymą Nr. 471/582	
Acetonas	Pusės valandos	0,35mg/m^3
	Paros	0,35 mg/m^3
Butanolis	Pusės valandos	0,1mg/m^3
	Paros	0,1 mg/m^3
Butilacetatas	Pusės valandos	0,1mg/m^3
	Paros	0,1mg/m^3
Formaldehidas	Pusės valandos	0,1 mg/m^3
	Paros	0,01 mg/m^3
Etanolis	Pusės valandos	1,4mg/m^3
Ksilenas	Pusės valandos	0,2 mg/m^3
	Paros	0,2 mg/m^3
LOJ	Pusės valandos	5,0mg/m^3
	Paros	1,5mg/m^3
Mangano oksidas	Pusės valandos	0,01mg/m^3
	Paros	0,001 mg/m^3
Solventnafta	Paros	0,2 mg/m^3
Toluenas	Pusės valandos	0,6mg/m^3
	Paros	0,6mg/m^3
Vanadžio pentoksidas	Paros	0,001 mg/m^3

Aplinkos oro užterštumo prognozė

Teršalų išsklaidymo atmosferos ore skaičiavimas atliktas programa „Aermod“. LR 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 ūkio subjektų poveikiui aplinkos oro kokybei vertinti. Šia programa atliekant skaičiavimus įvedami penkių metų meteorologiniai duomenys kiekvienai metų valandai, t.y. aplinkos oro temperatūra, oro drėgnumas, vėjo greitis, vėjo kryptis, krituliai, debesuotumas, atmosferinis slėgis ir kiti skaičiavimams reikalingi parametrai. Modeliavime naudojami Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos pateikti 5 metų (2016-2020 m., interpoliuojant papildyti kasvalandiniais duomenimis) Panevėžio hidrometeorologijos stoties meteorologiniai duomenys (pridedama įsigijimą patvirtinanti pažyma, priedas 8).

Skaičiavimai atlikti pagal maksimalius teršalų išmetimus dviem variantais:

1 variantas – Panevėžio RK-2 ir termofikacinės elektrinės taršos šaltinių išmetamų teršalų sklaida neįvertinant foninio užterštumo. Tame pačiame žemės sklype kaip atskiras objektas vykdo AB „Panevėžio energija“ priklausanti Panevėžio termofikacinė elektrinė, todėl atliekant teršalų sklaidos modeliavimą, šių objektų aplinkos oro tarša įvertinama kartu.

2 variantas – Panevėžio RK-2 ir termofikacinės elektrinės išmetamų teršalų sklaida įvertinant foninį užterštumą. 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“. Foninės aplinkos oro taršos įvertinimui pagal minėtų rekomendacijų 3.3 punktą, naudojami modeliavimo būdu nustatyti vietovės aplinkos oro užterštumo duomenys ir (šaltinis – aplinkos apsaugos agentūra www.gamta.lt , 2020 m. duomenys): CO – 0,24mg/m^3, NO_2 – 16,0µg/m^3, KD_{10} – 22,0µg/m^3, $KD_{2,5}$ – 15,0µg/m^3, SO_2 – 4,3µg/m^3, LOJ – 0,044mg/m^3.

Foninės taršos įvertinimui benzenu pagal minėtų rekomendacijų 3.4 punktą naudojamos vidutinės metinės santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų koncentracijų vertės Panevėžio regione:

Santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės

Teršalo pavadinimas / konc. matavimo vienetai / Regionai (2020 m.)	KD_{10} µg/m^3	$KD_{2,5}$ µg/m^3	NO_2 µg/m^3	NO_x µg/m^3	SO_2 µg/m^3	CO mg/m^3	C_6H_6 benzenas µg/m^3	O_3 ozonas µg/m^3
PANEVĖŽIO	10,3	7,2	4,5	6,4	2,5	0,19	0,91	46,2

© Aplinkos apsaugos agentūra, 2021-05-15

Aplinkos apsaugos agentūros Taršos prevencijos departamentas 2022-01-14 raštu Nr. (30.3)-A4E-423 (priedas 9) pateikė duomenis apie gretutinius esamus taršos šaltinius, taip pat apie planuojamos ūkinės veiklos, dėl kurios teisės aktų nustatyta tvarka yra priimtas sprendimas dėl PŪV galimybių, poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose (ataskaitose ar atrankos dokumentuose) apskaičiuotą aplinkos oro taršą.

Duomenys priimti skaičiavimams:

- Stačiakampio, apibrėžiančio teritoriją, kuriai skaičiuojama teršalų sklaida atmosferoje, koordinatės X (6177162, 6181162) Y (522060, 526060), centro koordinatės (6179162, 524060).
- Vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymu Nr. AV-200 patvirtintomis „Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijomis“, atliekant acetono, butanolio, butilacetato, formaldehido, etanolio, ksileno, LOJ, mangano oksido, tolueno pusės valandos periodo koncentracijos skaičiavimą, skaičiuojamas 98,5-asis procentilis nuo valandinių verčių, kuris lyginamas su pusės valandos ribine verte (5.12 punktas).
- Atliekant kietųjų dalelių KD10 ir KD2,5 sklaidos skaičiavimą, panaudojami pagal galiojančias metodikas apskaičiuotų emisijų duomenys. Nesant apskaičiuotų duomenų, vadovaujamasi „Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų 8 punkto nuostatomis, kad KD10 sudaro 70% suminio kietųjų dalelių kiekio, o KD2,5 sudaro 50% kietųjų dalelių KD10 kiekio.
- Sklaidos skaičiavimai atliekami 2.0 km spinduliu, žingsnis 100 m. Receptorių aukštis – 1,6 m nuo žemės paviršiaus (vidutinis žmogaus nosies aukštis). Vietovės reljefo įvertinimui naudojami programoje „Aermod“ įdiegtos paviršiaus duomenų bazės STRM3 duomenys. Teršalų sklaidos žemėlapiai pateikiami valstybinėje LKS94 koordinačių sistemoje. Meteorologinių duomenų apdorojimui panaudotas koeficientas „Urban“, meteorologiniai duomenys pritaikyti urbanizuotai teritorijai.

5.1.11 lentelė. Teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimo rezultatų suvestinė

Eil. Nr.	Teršalo pavadinimas	Ribinė vertė	Max. pažeminė koncentracija		Numatoma max. koncentracija ant sklypo ribos	
			Absoliutiniais vienetais	Ribinės vertės dalimis	Absoliutiniais vienetais	Ribinės vertės dalimis
1variantas						
1.	CO	10 mg/m^3	0,121	<0,1	0,113 (pietinė sklypo riba)	<0,1
2.	NO_2	200 ug/m^3	59,91	0,30	58,0 (pietinė sklypo riba)	0,29
		40ug/m^3	7,391	0,19	3,86 (šiaurinė sklypo riba)	<0,1
3.	KD_{10}	50 ug/m^3	3,565	<0,1	3,08 (šiaurinė sklypo riba)	<0,1
		40 ug/m^3	1,200	<0,1	1,13 (šiaurinė sklypo riba)	<0,1
4.	$KD_{2,5}$	20 ug/m^3	1,200	<0,1	1,13 (šiaurinė sklypo riba)	<0,1
5.	Sieros dioksidas	350 ug/m^3	69,78	0,20	65,50 (šiaurinė sklypo riba)	0,19
		125 ug/m^3	52,25	0,42	48,0 (šiaurinė sklypo riba)	0,38
6.	Benzenas	5,0ug/m^3	0,149	<0,1	0,066 (pietinė sklypo riba)	<0,1
7.	Acetonas	0,35mg/m^3	1,9*10^{-3}	<0,1	8,6*10^{-4} (pietinė sklypo riba)	<0,1
		0,35 mg/m^3	9,4*10^{-4}	<0,1	4,6*10^{-4} (pietinė sklypo riba)	<0,1
8.	Butanolis	0,1mg/m^3	6,0*10^{-4}	<0,1	2,7*10^{-4} (pietinė sklypo riba)	<0,1
		0,1 mg/m^3	3,0*10^{-4}	<0,1	1,5*10^{-4} (pietinė sklypo riba)	<0,1
9.	Butilacetatas	0,1mg/m^3	1,9*10^{-3}	<0,1	8,6*10^{-4} (pietinė sklypo riba)	<0,1
		0,1mg/m^3	9,4*10^{-4}	<0,1	4,6*10^{-4} (pietinė sklypo riba)	<0,1
10.	Formalde-hidas	0,1 mg/m^3	5,0*10^{-4}	<0,1	2,3*10^{-4} (pietinė sklypo riba)	<0,1
		0,01 mg/m^3	2,5*10^{-4}	<0,1	1,2*10^{-4} (pietinė sklypo riba)	<0,1
11.	Etanolis	1,4mg/m^3	1,9*10^{-3}	<0,1	8,6*10^{-4} (pietinė sklypo riba)	<0,1
12.	Ksilenas	0,2 mg/m^3	5,0*10^{-4}	<0,1	2,3*10^{-4} (pietinė sklypo riba)	<0,1
		0,2 mg/m^3	1,2*10^{-4}	<0,1	5,5*10^{-5} (pietinė sklypo riba)	<0,1
13.	LOJ	5,0mg/m^3	0,025	<0,1	0,012 (pietinė sklypo riba)	<0,1
		1,5mg/m^3	0,013	<0,1	0,006 (pietinė sklypo riba)	<0,1
14.	Mangano oksidas	0,01mg/m^3	1,6*10^{-4}	<0,1	1,2*10^{-4} (šiaurinė sklypo riba)	<0,1
		0,001 mg/m^3	1,2*10^{-4}	0,12	1,1*10^{-4} (pietinė sklypo riba)	0,11
15.	Solventnafta	0,2 mg/m^3	3,2*10^{-3}	<0,1	1,6*10^{-3} (pietinė sklypo riba)	<0,1
16.	Toluenas	0,6mg/m^3	9,2*10^{-3}	<0,1	4,2*10^{-3} (pietinė sklypo riba)	<0,1
		0,6mg/m^3	4,6*10^{-3}	<0,1	2,3*10^{-3} (pietinė sklypo riba)	<0,1
17.	Vanadžio pentoksidas	0,001 mg/m^3	2,0*10^{-5}	<0,1	2,0*10^{-5} (šiaurinė sklypo riba)	<0,1
2 variantas						
1.	CO	10 mg/m^3	0,902	<0,1	0,357 (pietinė sklypo riba)	<0,1
2.	NO_2	200 ug/m^3	75,91	0,38	74,0 (pietinė sklypo riba)	0,37
		40ug/m^3	23,39	0,59	20,5 (šiaurinė sklypo riba)	0,51
3.	KD_{10}	50 ug/m^3	34,36	0,69	25,2 (šiaurinė sklypo riba)	0,50

Eil. Nr.	Teršalo pavadinimas	Ribinė vertė	Max. pažeminė koncentracija		Numatoma max. koncentracija ant sklypo ribos	
			Absoliutiniais vienetais	Ribinės vertės dalimis	Absoliutiniais vienetais	Ribinės vertės dalimis
		40 ug/m^3	31,37	0,78	23,1 (šiaurinė sklypo riba)	0,58
4.	$KD_{2,5}$	20 ug/m^3	16,91	0,85	16,2 (šiaurinė sklypo riba)	0,81
5.	Sieros dioksidas	350 ug/m^3	74,08	0,21	69,8 (šiaurinė sklypo riba)	0,20
		125 ug/m^3	56,55	0,45	53,8 (šiaurinė sklypo riba)	0,43
6.	Benzenas	5,0ug/m^3	1,059	0,21	0,976 (pietinė sklypo riba)	0,20
7.	Acetonas	0,35mg/m^3	6,0*10^{-3}	<0,1	8,7*10^{-4} (pietinė sklypo riba)	<0,1
		0,35 mg/m^3	5,9*10^{-3}	<0,1	6,2*10^{-4} (pietinė sklypo riba)	<0,1
8.	Butanolis	0,1mg/m^3	7,3*10^{-3}	<0,1	2,7*10^{-4} (pietinė sklypo riba)	<0,1
		0,1 mg/m^3	3,8*10^{-3}	<0,1	2,5*10^{-4} (pietinė sklypo riba)	<0,1
9.	Butilacetatas	0,1mg/m^3	5,5*10^{-3}	<0,1	1,5*10^{-3} (rytinė sklypo riba)	<0,1
		0,1mg/m^3	2,8*10^{-3}	<0,1	7,1*10^{-4} (rytinė sklypo riba)	<0,1
10.	Etanolis	1,4mg/m^3	0,335	0,24	0,024 (rytinė sklypo riba)	<0,1
11.	Ksilenas	0,2 mg/m^3	5,4*10^{-3}	<0,1	2,5*10^{-3} (rytinė sklypo riba)	<0,1
		0,2 mg/m^3	1,9*10^{-3}	<0,1	4,8*10^{-4} (rytinė sklypo riba)	<0,1
12.	LOJ	5,0mg/m^3	0,069	<0,1	0,056 (pietinė sklypo riba)	<0,1
		1,5mg/m^3	0,057	<0,1	0,051 (pietinė sklypo riba)	<0,1
13.	Mangano oksidas	0,01mg/m^3	5,6*10^{-4}	<0,1	1,2*10^{-4} (šiaurinė sklypo riba)	<0,1
		0,001 mg/m^3	3,2*10^{-4}	0,32	1,1*10^{-4} (pietinė sklypo riba)	0,11
14.	Toluenas	0,6mg/m^3	0,022	<0,1	0,004 (pietinė sklypo riba)	<0,1
		0,6mg/m^3	0,011	<0,1	0,002 (pietinė sklypo riba)	<0,1

Išvada. Nagrinėjamos AB „Panevėžio energija“ planuojamos Panevėžio RK-2 katilinės modernizacija veiklos įtakojamos aplinkos oro taršos prognozuojamos maksimalios priežeminės aplinkos oro teršalų koncentracijos neviršys norminiais teisės aktais nustatytų ribinių verčių vertinant įmonės taršos šaltinių išmetimus su fonine tarša ir be jos (modeliavimo rezultatai pateikiami 10 priede). Modeliavimas atliktas esant maksimaliems katilinės išmetimams, toks veiklos scenarijus yra mažai tikėtinas, todėl reali katilinės įtaka aplinkos oro užterštumui bus mažesnė. Pažymėtina, kad šiuo metu veikiančios katilinės, kogeneracinės elektrinės aplinkos oro tarša jau yra įvertinta foninės aplinkos oro taršos duomenyse, todėl faktinės aplinkos oro taršalų koncentracijos aplinkos ore bus mažesnės.

5.2. Galimas planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į ūkinės veiklos metu į aplinką skleidžiamus kvapus

Katilinėje deginant kurą, kaip iki šiol į aplinką išsiskiria kvapą turintys degimo produktai – azoto dioksidas, sieros dioksidas. Vykdant dažymo darbus, į aplinką išsiskiria dažų sudėtyje kvapą turintys komponentai – acetonas, benzenas, butanolis, butilacetatas, etanolis, formaldehidas, LOJ, solventnafta, toluenas. Vykdant mazuto, dyzelinio kuro perpylimą, saugojimą, į aplinką išsiskirs kvapą skleidžiantys teršalai – LOJ.

Teritorijoje manevruojant transporto priemonėms ir krovos technikai, į aplinką išsiskirs kvapą skleidžiantys teršalai – azoto dioksidas bei LOJ, t.y. mobili tarša. Vadovaujantis HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ 2 punktu, kvapo koncentracijos ribinė vertė taikoma tik iš ūkinėje komercinėje veikloje, kurioje naudojami stacionarūs taršos kvapais šaltiniai, kylantiems kvapams vertinti, todėl galima tarša kvapais iš mobilios taršos nėra vertinama.

Kvapas tai organoleptinė savybė, kurią junta uoslės organas, įkvepiant tam tikrų lakiųjų medžiagų [HN 121:2010]. Kvapams apibūdinti ir jų intensyvumui nustatyti priimtas kvapų vertinimo kriterijus - europinis kvapo vienetas. Didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore yra 8 europiniai kvapo vienetai (8 OU_E/m^3). Nuo 2024 m. sausio 1 d. didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore yra 5 europiniai kvapo vienetai (OUE/m^3).

Europinis kvapo vienetas – kvapiosios medžiagos (kvapiųjų medžiagų) kiekis, kuris išgarintas į 1 kubinį metrą neutraliųjų dujų standartinėmis sąlygomis sukelia kvapo vertintojų grupės fiziologinį atsaką (aptikimo slenkstis), ekvivalentišką sukeliamam vienos europinės pamatinės kvapo masės (EROM), išgarintos į vieną kubinį neutraliųjų dujų metrą standartinėmis sąlygomis. Cheminės medžiagos kvapo slenksčio vertė – pati mažiausia cheminės medžiagos koncentracija, kuriai esant 50 % kvapo vertintojų (ekspertų), vadovaudamiesi dinaminės olfaktometrijos metodu, nustatytu LST EN 13725:2004/AC:2006 „Oro kokybė. Kvapo stiprumo nustatymas dinamine olfaktometrija“, pajunta kvapą. Cheminių medžiagų kvapo slenksčio vertė prilyginama vienam Europos kvapo vienetui ($1OU/m^3$).

Kvapo sklaidos modeliavimui reikalingų duomenų skaičiavimai atlikti remiantis „Kvapų valdymo metodinėmis rekomendacijomis“ (VGTU, 2012 m.). Kvapo emisijos suskaičiuotos įvertinant medžiagų koncentraciją ir kvapo slenksčio vertę, pagal šiuos duomenis apskaičiuota kiekvienos medžiagos sukeliama kvapo emisija. Skaičiuota pagal formulę[3]:

$$D = C / T$$

čia: D – medžiagos kvapo koncentracija , OU_E/s;

C – medžiagos koncentracija, mg/m^3 (aplinkos oro taršos skaičiavimo duomenys);

T – medžiagos kvapo slenksčio vertė, mg/m^3

Apskaičiavus kvapo koncentraciją ir žinant šalinamo oro debitą, apskaičiuojama kvapo emisija pagal formulę:

$$M = D \times v,\ OU_E/s$$

čia: v – tūrio debitas, m^3/s;

5.2.1 lentelė. Panevėžio RK-2 kvapų emisijų skaičiavimas

Taršos šaltiniai		Medžiagos pavadinimas	Koncentra-cija mg/m³	Kvapo slenks-čio vertė T, mg/m³	Kvapo koncen tracija, D , OU_E/m^3	Debitas, m³/s	Kvapo emisija, OUE/s	Kvapo emisija taršos šaltiniui, OUE/s
pavadinimas	Nr.							
Kaminas	002	NO_2	650	0,356[1]	1825,84	18,918	34541,2	
		SO_2	1700	1,885[1]	901,86	18,918	17061,4	51603
Kaminas	004	NO_2	450	0,356[1]	1264,04	1,5109	1909,8	
		SO_2	1700	1,885[1]	901,86	1,5109	1362,6	3273
Kaminas	005	NO_2	350	0,356[1]	983,15	1,5109	1485,4	
		SO_2	35	1,885[1]	18,57	1,5109	28,1	1514
Kaminas	006	NO_2	300	0,356[1]	842,7	3,61	3042,1	
		SO_2	16	1,885[1]	8,3	3,61	30,0	3072
Rezervuaro alsuoklis	602	LOJ	39,0	0,3 [2]	130	0,01	1,3	1,3
Rezervuaro alsuoklis	603	LOJ	6,00	0,3 [2]	20	0,01	0,2	0,2
Rezervuaro alsuoklis	604	LOJ	6,00	0,3 [2]	20	0,01	0,2	0,2
Rezervuaro alsuoklis	606	LOJ	2,00	0,3 [2]	6,67	0,005	0,03	0,03
Dažymo darbai	605	LOJ	259,94	0,3[2]	866,47	0,981	850,01	
		Benzenas	19,37	32,5[3]	0,6	0,981	0,59	
		Ksilenas	5,1	0,078[3]	65,38	0,981	64,14	
		Formaldehidas	5,1	1,087[1]	4,69	0,981	4,6	
		Solventnafta	66,26	0,3[3]	220,87	0,981	216,67	
		Toluenas	94,8	0,644[3]	147,2	0,981	144,4	
		Butanolis	6,12	0,09[3]	68	0,981	66,71	
		Butilacetatas	19,37	0,047[3]	412,13	0,981	404,3	
		Etanolis	19,37	0,28[3]	69,18	0,981	67,87	
		Acetonas	19,37	13,9[3]	1,39	0,981	1,36	1821
Projektuojamo katilo kaminas	*007*	*NO_2*	*200*	*0,356*	*561,8*	*5,188*	*2914,6*	
		SO_2	*6,53*	*1,885*	*3,46*	*5,188*	*18*	*2933*

Analogiškai aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimui, modeliuojant kvapų sklaidą įvertinama kogeneracinės elektrinės tarša:

5.2.2 lentelė. Kogeneracinės elektrinės kvapų emisijų skaičiavimas

Taršos šaltiniai		Medžiagos pavadinimas	Koncentra-cija mg/m³	Kvapo slenks-čio vertė T, mg/m³	Kvapo koncen tracija, D , OU_E/m^3	Debitas, m³/s	Kvapo emisija, OUE/s	Kvapo emisija taršos šaltiniui, OUE/s
pavadinimas	**Nr.**							
NO_2	003 (elektrinė)	NO_2	350	0,356	983,15	124,518	122419,9	
SO_2		SO_2	35	1,885	18,57	124,518	2312,3	124733

Kvapo sklaidos modeliavimas atliktas kompiuterine programa „AERMOD View", AERMOD matematiniu modeliu, skirtu pramoninių šaltinių kompleksų išmetamų teršalų sklaidai aplinkoje modeliuoti. Atliekant kvapo modeliavimą programa „AERMOD View" taikomi tie patys parametrai kaip ir atliekant aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimą, modeliavimas atliktas 1,6 m aukštyje nuo žemės paviršiaus (aukštis priimtas

[1] „Kvapų valdymo metodinės rekomendacijos" (VGTU, 2012 m.)
[2] Lietuvos naftos produktų prekybos įmonių asociacijos duomenys http://www.oilunion.lt/lit/Specialistu_komentarai/76/97/837
[3] HN 35:2007 Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore.

lygus vidutiniam žmogaus nosies aukščiui). Kvapo sklaidos modeliavimas atliekamas skaičiuojant 98,08-ąjį procentilį nuo valandinių verčių.

Aplinkos oro užterštumo kvapais prognozė

5.2.3 lentelė. Kvapų sklaidos modeliavimo rezultatai

Tarša	Ribinė vertė OUE/ m^3	Apskaičiuota ūkinės veiklos skleidžiamo kvapo koncentracija aplinkos ore		Apskaičiuota ūkinės veiklos skleidžiamo kvapo koncentracija aplinkos ore ant sklypo ribos	
		OUE/m^3	ribinės vertės dalimis	OUE/m^3	ribinės vertės dalimis
1 variantas					
Kvapai Nuo 2024 m. sausio 1 d.	8 5	0,245	<0,1	0,158 (rytinė sklypo riba)	<0,1

Išvada. Pagal apskaičiuotas kvapo emisijas iš AB „Panevėžio energija“ planuojamos Panevėžio RK-2 katilinės modernizacijos veiklos atliktas kvapo sklaidos aplinkos ore modeliavimas parodė, kad 8 OU/m^3 ribinė kvapo koncentracija, vienos valandos vidurkio intervale, nebus viršijama. Įmonės sukeliamo kvapo koncentracija aplinkos ore gali siekti 0,245OUE/m^3 (kvapų sklaidos žemėlapiai priedas 11).Tai rodo, kad aplinkoje kvapas visais atvejais nebus juntamas, nes 1OU_E/m^3 vertė nebus pasiekiama.

5.3. Fizikinės taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas

Triukšmas gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje įvertinamas matavimo ir (ar) modeliavimo būdu gautus rezultatus palyginant su atitinkamais Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ pateikiamais didžiausiais leidžiamais triukšmo ribiniais dydžiais gyvenamųjų bei visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje:

5.3.1 lentelė. Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje.

Eil. Nr.	**Objekto pavadinimas**	**Paros laikas, val.***	**Ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA**
1.	Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, **išskyrus transporto sukeliamą triukšmą**	Diena Vakaras Naktis	55 50 45
2.	Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, **veikiamoje transporto sukeliamo triukšmo**	Diena Vakaras Naktis	65 60 55

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

5.3.1. Triukšmo šaltinių aprašymas, jų ypatybės ir vieta

Statybos darbus planuojama vykdyti tik techniškai tvarkingais mechanizmais, kurių skleidžiamas triukšmo lygis neviršys STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“ (patvirtinta LR aplinkos ministro 2003 m. birželio 30 d. įsakymu Nr. 325) nustatytų lauko įrangos leidžiamų garso galios lygių. Triukšmo padidėjimas bus trumpalaikis, epizodiškas (tik mašinų ir mechanizmų darbo metu) ir neturės reikšmingos įtakos aplinkos kokybei. PŪV statybos darbus numatoma vykdyti tik dienos metu. Vakaro, nakties metu bei išeiginėmis ir švenčių dienomis šie darbai nebus vykdomi.

Stacionarūs triukšmo šaltiniai

2018 m. rengiant Panevėžio RK-2 poveikio visuomenės sveikatai vertinimą (toliau - PVSV), kuriam gautas teigiamas sprendimas 2018-12-20 Nr. (5-11 14.3.4 E)BSV-30231 (priedas 18), buvo atliktas triukšmo sklaidos modeliavimas. Buvo vertinami esami įmonės triukšmo šaltiniai, taip pat tuo metu planuoti triukšmo šaltiniai: su 8 MW statomu biokuro katilu bei su perspektyvine 20 MW biokuro katiline susiję planuojami triukšmo šaltiniai (žr. žemiau lentelę[4]).

12 lentelė. Stacionarūs triukšmo šaltiniai[7]

Nr.	Triukšmo šaltinis	Garso slėgis, dBA	Darbo laikas
01	Pastatas, kuriame planuojama įrengti 8 MW biokuro katilą kartu su biokuro sandėliu. *Išorinės sienos - plotinis triukšmo šaltinis, vertinamas aukštis 7 m, plotas 1300 m²*	85 (patalpos viduje)	Visa para
02	RK-2 katilinės pagrindinis pastatas. *Išorinės sienos - plotinis triukšmo šaltinis, vertinamas aukštis 7 m, plotas 3000 m²*	85 (patalpos viduje)	Visa para
03	TE pastatas. *Išorinės sienos - plotinis triukšmo šaltinis, vertinamas aukštis 7 m, plotas 940 m²*	85 (patalpos viduje)	Visa para
04a	Biokuro krautuvo darbo zona lauke, prie 20 MW biokuro katilinės biokuro sandėlio. *Plotinis triukšmo šaltinis, plotas 300 m²*	Krautuvo garso galia 105 dBA (Priedas Nr.15)	Visa para
04b	Biokuro krautuvo darbo zona lauke, prie 8 MW biokuro katilinės biokuro sandėlio. *Plotinis triukšmo šaltinis, plotas 300 m²*	Krautuvo garso galia 105 dBA (Priedas Nr.15)	Visa para
05	Dujų turbinos aušintuvai. *Plotinis triukšmo šaltinis, plotas 160 m², aukštis – 5 m.*	80 (Priedas Nr.15)	Visa para
06	Administracinio pastato kondicionierių išoriniai blokai *Plotinis triukšmo šaltinis ant pastato stogo, plotas 24 m²*	66 (Priedas Nr.15)	Visa para
07	Garo turbinos aušintuvas. *Plotinis triukšmo šaltinis ant stogo, plotas 40 m²*	85 (Priedas Nr.15)	Visa para
08	TE pastato kondicionierių išoriniai blokai. *Plotinis triukšmo šaltinis ant pastato stogo, plotas 16 m²*	59 (Priedas Nr.15)	Visa para
09	Transformatoriai 110/10kv (2 vnt.). *Taškinis triukšmo šaltinis, aukštis – 2 m*	68 (Priedas Nr.15)	Visa para
10	10/0,4 kv transformatorių patalpų ventiliatoriai (5 vnt.) *Taškinis triukšmo šaltinis ant pastato stogo*	66 (Priedas Nr.15)	Visa para
11	Vandens šildymo katilų, dujų slėgio reguliatorius*. *Taškinis triukšmo šaltinis ant pastato stogo.*	85 (Priedas Nr.15)	Visa para
12	Katilų traukos ventiliatoriai (3 vnt.) *Taškinis triukšmo šaltinis, aukštis 2 m.*	89 (Priedas Nr.15)	Visa para
13	Planuojamų biokuro katilų dūmsiurbiai (2 vnt.) *Taškinis triukšmo šaltinis, aukštis – 1 m*	85 (Priedas Nr.15)	Visa para
14	Planuojamos 20 MW biokuro katilinės pastatas. *Išorinės sienos - plotinis triukšmo šaltinis, vertinamas aukštis 7 m, plotas 550 m²*	85 (patalpos viduje)	Visa para
15	Planuojamos 20 MW biokuro katilinės biokuro sandėlis *Išorinės sienos - plotinis triukšmo šaltinis, vertinamas aukštis 6 m, plotas 150 m²*	85 (patalpos viduje)	Visa para

5.3.1 pav. 2018 m. Panevėžio RK-2 poveikio visuomenės sveikatai vertinimo duomenys (2018 m.)

Lyginant su 2018 metais situacija iš esmės nepasikeitė, atliekant triukšmo modeliavimą įvertinami esami triukšmo šaltiniai bei esami/planuojami pokyčiai:

[4] Ištrauka iš 2018 m. rengtoje PVSV ataskaitoje vertinamus triukšmo šaltinius.

- atsisakyta statyti perspektyvinę 20 MW biokuro katilinę, todėl su šios perspektyvoje vertintos 20 MW biokuro katilinės triukšmo šaltiniai nevertinami (žym. 04a, 13, 14, 15);
- biokuro katilo pastato išorėje planuotas įrengti 8 MW galios biokuro katilo dūmsiurbis įrengtas pastato viduje (žym. 13), todėl modeliuojant triukšmą nebus vertinamas;
- nugriovus katilą Nr. 4, teritorijoje liks tik du katilų traukos ventiliatoriai (žym. 12).
- Su planuojamo 13,1 MW dujinio katilo statyba susijusių naujų triukšmo šaltinių nebus – visa technologinė įranga (katilas, dūmsiurbis ir tt.) montuojami esamame katilinės pastate (žym. 02).

Tame pačiame žemės sklype kaip atskiras objektas veiklą vykdo AB „Panevėžio energija“ priklausanti Panevėžio termofikacinė elektrinė, todėl atliekant triukšmo sklaidos modeliavimą, šių objektų aplinkos oro tarša įvertinama kartu (analogiškai 2018 m. triukšmo vertinimui).

Atsižvelgiant į šias aplinkybes, esamos ir planuojamos ūkinės veiklų triukšmo modeliavimas atliekamas esant analogiškoms sąlygoms kaip 2018 m. PVSV ataskaitoje, atsižvelgiant į nurodytus pakeitimus (žr. lentelę žemiau).

5.3.2 lentelė. Stacionarūs triukšmo šaltiniai (planuojama situacija)

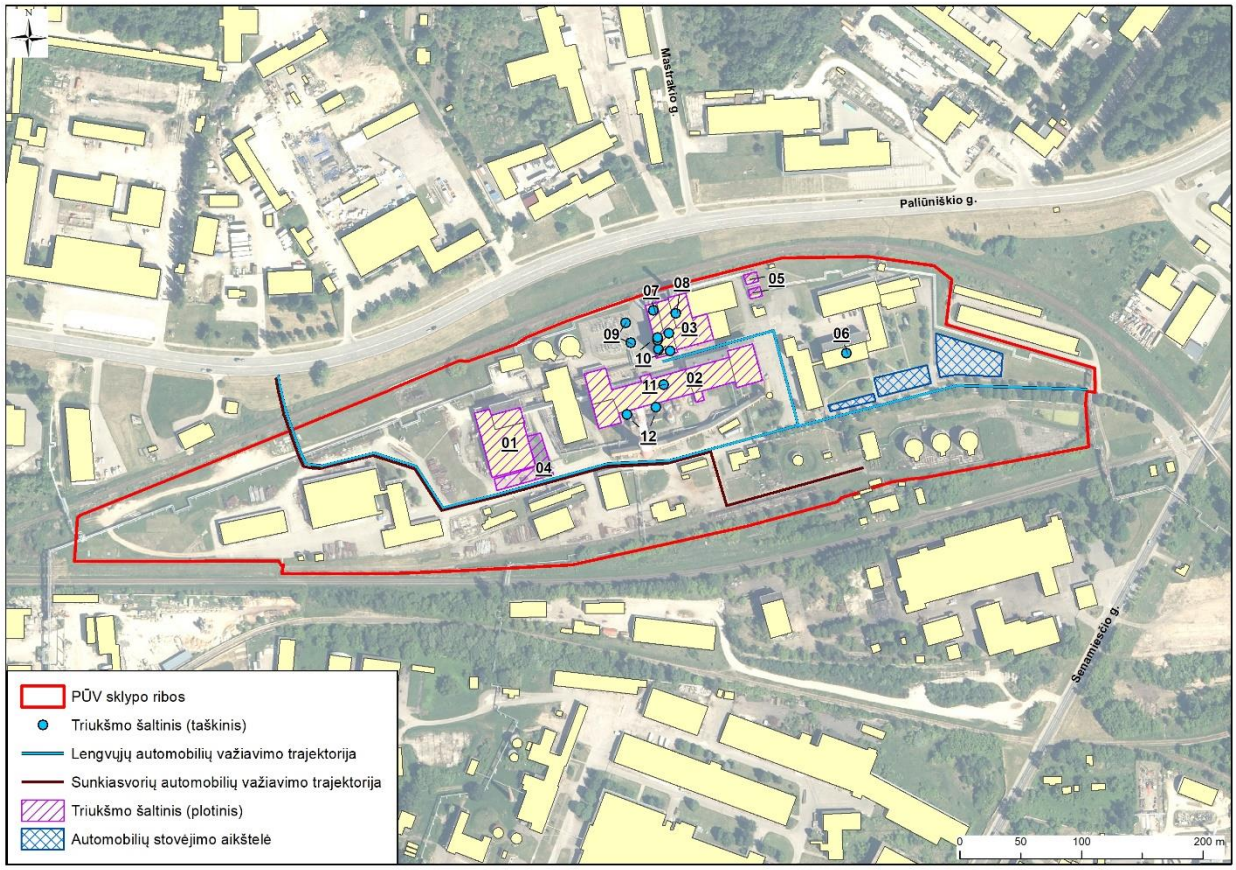
Nr.	Triukšmo šaltinis	Garso slėgio galia, dBA	Darbo laikas
01	Biokuro katilinės pastatas (esamas) *Plotinis triukšmo šaltinis*	85 (patalpos viduje)	Visa para
02	RK-2 katilinės pagrindinis pastatas (esamas) *Plotinis triukšmo šaltinis*	85 (patalpos viduje)	Visa para
03	TE pastatas (esamas) *Plotinis triukšmo šaltinis*	85 (patalpos viduje)	Visa para
04	Krautuvo darbo zona prie 8MW biokuro katilo kuro sandėlio (esamas) *Plotinis triukšmo šaltinis*	105	Visa para
05	Dujų turbinos aušintuvas (esamas) *Plotinis triukšmo šaltinis*	80	Visa para
06	Administracinio pastato kondicionierių išoriniai blokai (esami) *Plotinis triukšmo šaltinis*	66	Visa para
07	Garo turbinos aušintuvas (esamas) *Plotinis triukšmo šaltinis*	85	Visa para
08	TE pastato kondicionierių išoriniai blokai (esamas) *Plotinis triukšmo šaltinis*	59	Visa para
09	Transformatoriai 110/10kv (2 vnt.) (esami) *Taškinis triukšmo šaltinis*	68	Visa para
10	10/0,4 kv transformatorių patalpų ventiliatoriai (5 vnt.) (esami) *Taškinis triukšmo šaltinis*	66	Visa para
11	Vandens šildymo katilų, dujų slėgio reguliatorius (esamas) *Taškinis triukšmo šaltinis*	85	Visa para
12	Katilų traukos ventiliatoriai (2 vnt.) (esami) *Taškinis triukšmo šaltinis*	89	Visa para

<u>Mobilūs triukšmo šaltiniai</u>

Nuo Paliūniškio gatvės pusės buvo įrengtas naujas įvažiavimas į teritoriją, pro kurį važiuoja sunkiasvoris ir lengvasis autotransportas. Pagrindinis lengvojo ir sunkiasvorio autotransporto srautas pasiskirstęs dienos laikotarpyje (7-19 val.). Lengvasis autotransportas į teritoriją atvažiuoja pro rytinį ir šiaurinį įvažiavimus, sunkiasvoris pro šiaurinį įvažiavimą. Papildomai vertinamos 3 lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelės, kurių bendras stovėjimo vietų kiekis sudaro 50 vnt. Autotransporto važiavimo kryptys ir lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelių vietos parodytos triukšmo šaltinių išdėstymo schemoje.

5.3.3 lentelė. Mobilūs triukšmo šaltiniai (planuojama situacija)

Triukšmo šaltinis	Kiekis	Darbo laikas (laikotarpis)	Triukšmo lygis, dBA	Nuoroda
Lengvasis autotransportas	50 vnt. 10 vnt.	(7-19 val.) (19-7 val.)	74 (1 m atstumu)	Pagal ES direktyva 2007/34/EB[5]
Sunkiasvoris autotransportas	20 vnt.	(7-19 val.)	101 (garso galia)	Pagal STR 2.01.08:2003[6]
Lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelės (50 vietų)	3 vnt.	Visa para	74 (1 m atstumu)	Pagal ES direktyva 2007/34/EB[2]



5.3.2 pav. Triukšmo šaltinių išdėstymo schema.

5.3.2. Triukšmo sklidimo prognozė

Triukšmo sklaida analizuojamoje teritorijoje apskaičiuota naudojant CadnaA programinę įrangą. CadnaA (Computer Aided Noise Abatement – kompiuterinė triukšmo mažinimo sistema) – programinė įranga skirta triukšmo poveikio apskaičiavimui, vizualizacijai, įvertinimui ir prognozavimui. CadnaA programoje vertinamos visos akustinių taršos šaltinių grupės (pagal 2002/49/EB), kurioms taikomos atitinkamos Europos Sąjungoje ir Lietuvoje galiojančios metodikos ir standartai:

- Pramoninis triukšmas (ISO 9613).

Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatyme (LRS, 2004 m. spalio 26 d. Nr. IX-2499) triukšmo rodikliai – L_{dienos}, L_{vakaro}, $L_{nakties}$ apibrėžiami, kaip:

[5] Komisijos direktyva 2007/34/EB. 2007 m. birželio 14 d. iš dalies keičianti Tarybos direktyvos 70/157/EEB nuostatas dėl leistino motorinių transporto priemonių garso lygio ir dujų išmetimo sistemų, siekiant ją suderinti su technikos pažanga. Prieiga internete - https://publications.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/2f99fdbe-7ce1-47c7-83a8-da7b32216d81/language-lt

[6] STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“ (internetinė prieiga: https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/TAIS.218192

- dienos triukšmo rodiklis (L_{dienos}) – dienos metu (nuo 7 val. iki 19 val.) triukšmo sukelto dirginimo rodiklis – vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas kaip vienų metų dienos vidurkis;
- vakaro triukšmo rodiklis (L_{vakaro}) – vakaro metu (nuo 19 val. iki 22 val.) triukšmo sukelto dirginimo rodiklis – vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas kaip vienų metų vakaro vidurkis;
- nakties triukšmo rodiklis ($L_{nakties}$) – nakties metu (nuo 22 val. iki 7 val.) triukšmo sukelto miego trikdymo rodiklis – vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas kaip vienų metų nakties vidurkis.

Triukšmo modeliavimo sąlygos

Skaičiuojant triukšmo lygius pagal skaičiavimo metodiką ISO 9613 buvo priimtos šios sąlygos ir rodikliai:

- triukšmo lygio skaičiavimo aukštis – 1,5 m (atsižvelgiama į mažaaukštį esamos ir planuojamos gyvenamos aplinkos užstatymą), receptorių tinklelio žingsnis – 4 m;
- oro temperatūra +10 °C, santykinis drėgnumas – 70 % (standartinės modeliavimo sąlygos pagal ISO 9613);
- žemės paviršiaus tipas pagal garso sugertį – atspindintis tipas užstatytai teritorijai ir asfalto dangai, sugeriantis tipas augmenija apaugusiai žemės dangai;
- įvertintas triukšmo slopimas dėl užstatymo, žemės dangų akustinės charakteristikos;

5.3.3. Triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai

Prognozuojami PŪV triukšmo lygiai įvertinti pagal apskaičiuotą L_{dienos}, L_{vakaro}, $L_{nakties}$ ir L_{dvn} triukšmo rodiklius, kurie palyginti su HN 33:2011 reglamentuojamu didžiausiu leidžiamu triukšmo ribiniu dydžiu gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeliamo triukšmą. 5.3.4 lentelėje pateikiami apskaičiuoti prognozuojami triukšmo lygiai prie PŪV teritorijos ribos.

5.3.4 lentelė. Apskaičiuoti prognozuojami PŪV triukšmo lygiai

Vieta	**Prognozuojamas triukšmo lygis, dBA (prie žemės sklypo ribos)**			
	L_{dienos}, dBA	**L_{vakaro}, dBA**	**$L_{nakties}$, dBA**	**L_{dvn}, dBA**
Pietinė PŪV sklypo riba	47	44	43	50
Vakarinė PŪV sklypo riba	33	30	29	37
Šiaurinė PŪV sklypo riba	52	45	44	51
Rytinė PŪV sklypo riba	44	40	36	45
Panevėžys, Senamiesčio g. 111A, (žym. G1)	44	38	37	44
Panevėžys, Senamiesčio g. 111, (žym. G2)	31	28	27	34
HN 33:2011	***55***	***50***	***45***	***55***

Išvada. Apskaičiuoti AB „Panevėžio energija“ planuojamos Panevėžio RK-2 katilinės modernizacijos veiklos prognozuojami triukšmo rodikliai ties žemės sklypo ribomis neviršija Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nustatytų didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių gyvenamųjų bei visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje dienos, vakaro ir nakties periodais. Triukšmo sklaidos žemėlapiai pateikiami 12 priede.

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

Reikšmingi PŪV visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai, kurių taršos rodiklių ribinės vertės reglamentuotos norminiuose teisės aktuose įvertinti, aprašyti ir galimas jų poveikis visuomenės sveikatai įvertintas 5.1–5.3 skyriuose.

5.5. Gali būti identifikuojami ir aprašomi kiti reikšmingi planuojamos ūkinės veiklos visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai, kurių taršos rodiklių ribinės vertės nėra reglamentuotos norminiuose teisės aktuose

Kitų reikšmingų PŪV visuomenės sveikatai įtaką darančių veiksnių nenumatoma.

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

Ūkinės veiklos pagrindinė ir galimai reikšminga tarša – triukšmas, aplinkos oro tarša bei kvapai. AB „Panevėžio energija“ planuojamos Panevėžio RK-2 katilinės modernizacijos veiklos sąlygojama tarša ribinių verčių nesiekia sklypo ribose.

Projektuojamas naujas katilas ir jame taikomos technologinės priemonės (pakopinis oro tiekimas, dūmų recirkuliacija ir kt.) leis sumažinti teršalų koncentracijas dūmuose, teršalų koncentracijos dūmuose katilo eksploatacijos metu atitiks „Išmetamų teršalų iš vidutinių kurą deginančių įrenginių normose“ nustatytas teršalų ribines vertes, nustatyta tvarka bus vykdomas išmetamų teršalų monitoringas - priemonė taikoma visą eksploatavimo laikotarpį.

Katilas ir visa jo eksploatacijai reikalinga technologinė įranga numatoma pastato viduje, kas leis išvengti triukšmo lygio padidėjimo aplinkoje – priemonė taikoma visą eksploatavimo laikotarpį.

Kaip iki šiol esamoje katilinėje, katilo eksploatacijos metu susidariusios nuotekos bus surenkamos ir tinklais išleidžiamos į Panevėžio miesto buitinių nuotekų tinklus - priemonė taikoma visą eksploatavimo laikotarpį.

Naujas katilas bus pilnai automatizuotas, su reikiamo lygio apsaugomis nuo per didelio slėgio ir per didelės temperatūros. Taip pat bus įrengti apsauginiai vožtuvai. Dujų tiekimo vamzdynas numatomas su reikiamu atkirtos vožtuvu. Numatoma naujai statomam vandens šildymo katilui įrengti adresinius dūminius detektorius ir pajungti juos į esamą abonentinį tinklą. Esamos GSS centralės pultelis įrengtas operatorių pultinėje, suveikus gaisro aptikimo sistemai bus nutraukiamas kuro tiekimas į katilo kūryklą ir formuojama šviesinė bei garsinė signalizacija - priemonės taikomos visą eksploatavimo laikotarpį.

Pagal įmonės pateikiamą deklaraciją, nuolatos saugomas bendras skysto kuro kiekis (mazuto ir dyzelino) bus iki 2400 t, kas neviršija Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. rugpjūčio 17 d. nutarimu Nr. 966 patvirtintame „Pavojingųjų medžiagų ir mišinių sąrašo, jų kvalifikacinių kiekių nustatymo ir cheminių medžiagų bei mišinių priskyrimo pavojingosioms medžiagoms kriterijų apraše“ nustatytų kvalifikacinių kiekių (2500 t). Viršijant šį kvalifikacinį kiekį, katilinė nustatyta tvarka bus registruojama kaip pavojingas objektas - priemonė taikoma visą eksploatavimo laikotarpį.

Statybos metu naudojama technika turi būti techniškai tvarkinga, kad kuras ar tepalai nepatektų į aplinką - priemonė taikoma visą statybos laikotarpį.

7. Esamos visuomenės sveikatos būklės analizė

AB „Panevėžio energija“ įmonės PŪV yra susijusi su aplinkos teršalais, t.y. triukšmu, aplinkos oro tarša ir tarša kvapais, kurie priklausomai nuo veikimo dydžių ir poveikio trukmės (ekspozicijos), gali būti potencialūs įvairių centrinės nervų sistemos, kraujotakos, kvėpavimo, virškinimo sistemų susirgimų etiologiniai veiksniai. Visuomenės sveikatos rodiklių analizė rengiama būtent šių, aktualių nagrinėjamai ūkinei veiklai, susirgimų aspektu.

7.1. Vietovės gyventojų demografiniai rodikliai

AB „Panevėžio energija“ PŪV numatyta Senamiesčio g. 113, Panevėžys.

Lietuvos statistikos departamentas prie LRV neturi išsamios informacijos apie Senamiesčio gatvėje gyvenančių žmonių demografinius bei sveikatos rodiklius, todėl apžvelgiant visuomenės sveikatos būklę nagrinėjami visos Panevėžio miesto savivaldybės teritorijos populiacijos visuomenės sveikatos būklės rodikliai, kurie bus palyginami su Panevėžio apskrities ir bendrais Lietuvos Respublikos rodikliais.

Siekiant apibūdinti visuomenės sveikatos būklę pasirinkti šie visuomenės sveikatos rodikliai:

- demografiniai rodikliai: vidutinis gyventojų skaičius, gimstamumo rodiklis, mirtingumo rodiklis, natūralaus gyventojų prieaugio rodiklis;

- specialieji mirtingumo rodikliai: bendras bei dėl tam tikrų ligų (priežasčių) standartizuotas mirtingumas 100 000-iui gyventojų;
- gyventojų sergamumo rodikliai: sergamumas dėl tam tikrų ligų (priežasčių) 100 000-iui gyventojų.

Žemiau lentelėse pateikiami 10 paskutinių metų Panevėžio apskrities, Panevėžio m. savivaldybės ir Lietuvos Respublikos (palyginimui) demografiniai rodikliai. Naudoti Higienos instituto Sveikatos informacijos centro duomenys (http://sic.hi.lt/html/srs.htm, 2022 m. balandžio mėn.).

Gyventojų skaičius Lietuvoje kasmet mažėja. Jau daug metų pagrindinės šio mažėjimo priežastys yra emigracija į užsienio šalis ar kitas šalies savivaldybes bei miestus, žemas gimstamumas bei išliekantis didelis mirtingumas. Per dešimtmetį (2010-2019 m.) Lietuvoje vidutinis metinis gyventojų skaičius sumažėjo 303 145 žmonėmis, t.y. 9,8 proc. visų gyventojų. Šios tendencijos panašios ir Panevėžyje, atitinkamai – 14,82 proc. ir Panevėžio apskr. – 16,63 proc.

7.1.1. lentelė. Vidutinis metinis gyventojų skaičius 2010–2019 m.

Metai	Panevėžys	Lietuva	Panevėžio apskr.
2010	101564	3097282	255387,5
2011	99248	3028114,5	248849,5
2012	97906	2987773	244319
2013	96836	2957689	240546
2014	95765	2932367	237072
2015	94400	2904910	233199
2016	92326	2868231	228017
2017	89866	2828403	221882
2018	87909	2801543	216673
2019	86512	2794137	212904

Per 2010–2019 m. laikotarpį, Panevėžio m. savivaldybėje gimstamumas nežymiai padidėjo nuo 8,32 gimusiojo/ 1000 gyventojų (2010 m.) iki 8,59 gimusiojo (2019 m.) (7.1.2. lentelė). Šalyje gimstamumas, tenkantis 1000 gyventojų, 2010–2019 m. laikotarpiu, kito nuo 9,9 gimusiojo/1000 gyv. iki 9,8, Panevėžio apskrityje stebimas šio rodiklio mažėjimas.

7.1.2. lentelė. Gimstamumas 1000 gyventojų 2010–2019 m.

Metai	Panevėžys	Lietuva	Panevėžio apskr.
2010	8,32	9,9	8,31
2011	9,04	10	8,34
2012	9,42	10,19	8,78
2013	8,89	10,1	8,8
2014	9,4	10,3	9,2
2015	10	10,8	9,5
2016	9,3	10,7	8,9
2017	9,3	10,1	8,7
2018	8,2	10	8,3
2019	8,59	9,8	8,19

2010–2019 m. laikotarpiu, Panevėžio miesto savivaldybėje mirusiųjų skaičius tenkantis 1000 gyventojų buvo panašus kaip visoje šalyje, tačiau Panevėžio apskrityje stebimas šio rodiklio didėjimas (7.1.3. lentelė). Panevėžio m. savivaldybėje 2010 m. 1000 gyventojų teko 12,19 mirusiojo, o jau 2019 m. – 13,33 mirusiojo.

7.1.3. lentelė. Mirtingumas 1000 gyventojų 2010–2019 m.

Metai	Panevėžys	Lietuva	Panevėžio apskr.
2010	12,19	13,6	15,06
2011	12,34	13,55	15,03
2012	12,73	13,7	15,13
2013	12,18	14,03	14,9
2014	11,7	13,7	15
2015	13,1	14,4	16,1
2016	14	14,3	16,3
2017	13,8	14,2	16,4
2018	13,2	14,1	16
2019	13,33	13,7	15,8

2010–2019 m. laikotarpiu, šalyje, Panevėžio apskrityje bei Panevėžio m. savivaldybėje natūralus gyventojų prieaugis tenkantis 1000 gyventojų išliko neigiamas, t. y. daugiau žmonių mirė nei gimė (7.1.4. lentelė). Per dešimtmetį Panevėžio m. savivaldybėje natūralus gyventojų prieaugio rodiklis didėjo nuo -3,87 gimusiojo/1000 gyventojų, iki -4,74.

7.1.4. lentelė. Natūrali gyventojų kaita 1000 gyventojų 2010–2019 m.

Metai	Panevėžys	Lietuva	Panevėžio apskr.
2010	-3,87	-3,69	-6,75
2011	-3,3	-3,56	-6,69
2012	-3,31	-3,51	-6,36
2013	-3,28	-3,93	-6,1
2014	-2,3	-3,4	-5,8
2015	-3,1	-3,6	-6,5
2016	-4,7	-3,6	-7,5
2017	-4,5	-4	-7,6
2018	-5	-4,1	-7,7
2019	-4,74	-3,9	-7,61

Tiksliausiai gyventojų sveikatos būklę atspindi mirtingumo rodikliai, kadangi visų mirčių priežastys yra privalomai registruojamos. Kiti duomenys, pvz. sergamumo, atspindi tik tuos atvejus, kuomet sergantys asmenys gauna atitinkamas sveikatos priežiūros paslaugas. Dėl to šiuos rodiklius įtakoja ne tik gyventojų kreipimasis į sveikatos priežiūros įstaigas, bet ir sveikatos priežiūros paslaugų prieinamumas. Pastarieji rodikliai dėl nurodytų priežasčių neatspindi realaus atskirų ligų paplitimo tarp gyventojų.

Toliau PVSV ataskaitoje pateikiami pagal amžių standartizuoti mirtingumo rodikliai rodantys, koks būtų analizuojamos sveikatos problemos dažnis tarp šalies, Panevėžio apskrities ir Panevėžio m. savivaldybės rodiklių, jeigu būtų vienoda amžiaus struktūra. Šie rodikliai skirti tik palyginimams tarp savivaldybių. Šie rodikliai skirti amžiaus įtakos eliminavimui, todėl gali skirtis nuo paprastų rodiklių.

Panevėžio m. savivaldybėje standartizuotas mirtingumo rodiklis per analizuojamą laikotarpį netolygiai mažėjo: mažiausias mirtingumas užregistruotas 2019 m. – 675,01 mirusiojo 100 000 gyventojų, didžiausias – 2010 m. – 816,85 mirusiojo. Panevėžio m. savivaldybėje šis rodiklis lyginant su Panevėžio apskritimi ir Lietuvos Respublika buvo mažiausias (7.1.5. lentelė).

7.1.5 lentelė. Standartizuotas mirtingumas 100 000 gyv. 2010–2019 m.

Metai	Panevėžys	Lietuva	Panevėžio apskr.
2010	816,85	945,78	957,42
2011	801,71	911,04	920,02
2012	799,25	893,1	901,79
2013	728,15	890,77	856,33
2014	697,24	852,25	851,62
2015	738,71	871,25	877,65
2016	777,12	851,89	877,61
2017	734,37	808,74	844,32
2018	675,03	792,82	811,41
2019	675,01	762,29	788,79

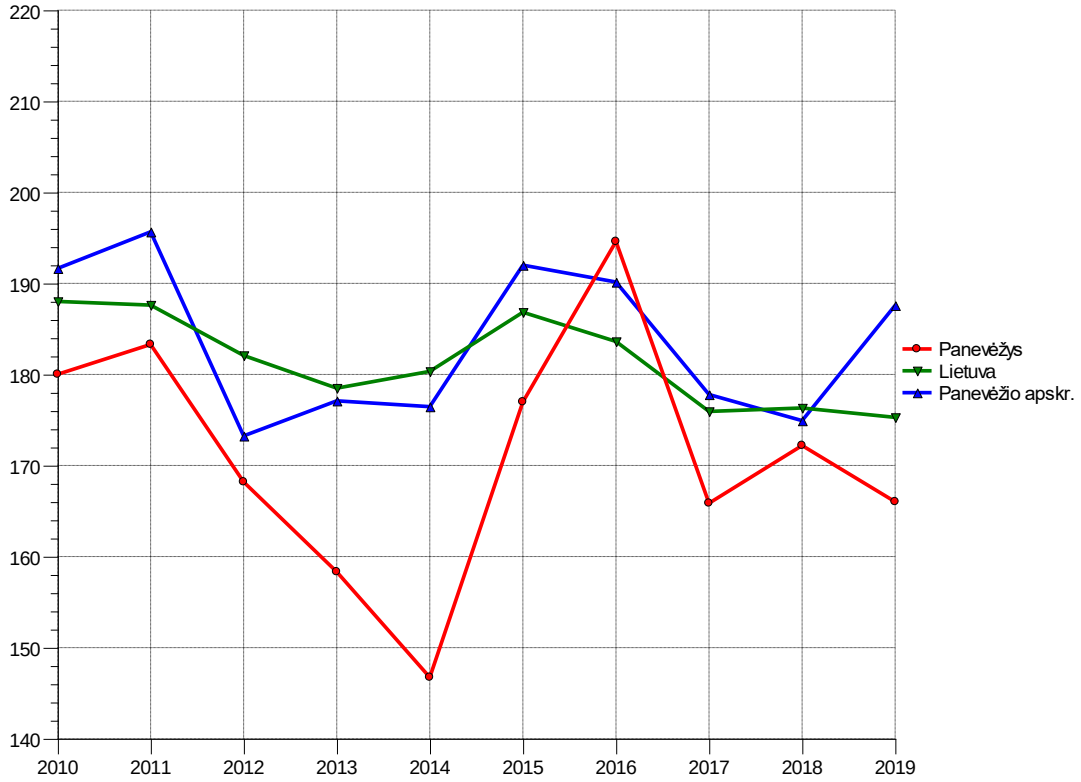
Atsižvelgiant į rizikos veiksnius esamos gyventojų sveikatos būklės vertinimui parinkti šie gyventojų sveikatos rodikliai:

- Standartizuotas mirtingumas nuo piktybinių navikų sk. 100 000 gyv.;
- Standartizuotas mirtingumas nuo kraujotakos sistemos ligų sk. 100 000 gyv.;
- Standartizuotas mirtingumas nuo virškinimo sistemos ligų sk. 100 000 gyv.;
- Standartizuotas mirtingumas nuo nervų sistemos ligų sk. 100 000 gyv.;
- Standartizuotas mirtingumas nuo endokrininės sistemos ligų 100 000 gyv.

2010–2019 m. standartizuotas mirtingumo nuo piktybinių navikų rodiklis Panevėžio m. savivaldybėje buvo mažesnis nei Panevėžio apskrities bei šalies rodiklis (7.1.6 lentelė, 7.1.1. pav.). Panevėžio m. sav. 2016 m. stebimas žymus rodiklio didėjimas: 100 000 gyventojų teko 194,6 mirusiojo lyginant su šalies rodikliu, atitinkamai 183,62/100 000 gyventojų.

7.1.6 lentelė. Standartizuotas mirtingumas nuo piktybinių navikų 100 000 gyv. 2010– 2019 m.

Metai	Panevėžys	Lietuva	Panevėžio apskr.
2010	180,03	188,03	191,66
2011	183,31	187,63	195,67
2012	168,2	182,09	173,26
2013	158,32	178,5	177,12
2014	146,74	180,35	176,48
2015	176,99	186,84	192,01
2016	194,6	183,62	190,15
2017	165,86	175,94	177,8
2018	172,2	176,32	174,94
2019	166,03	175,29	187,59

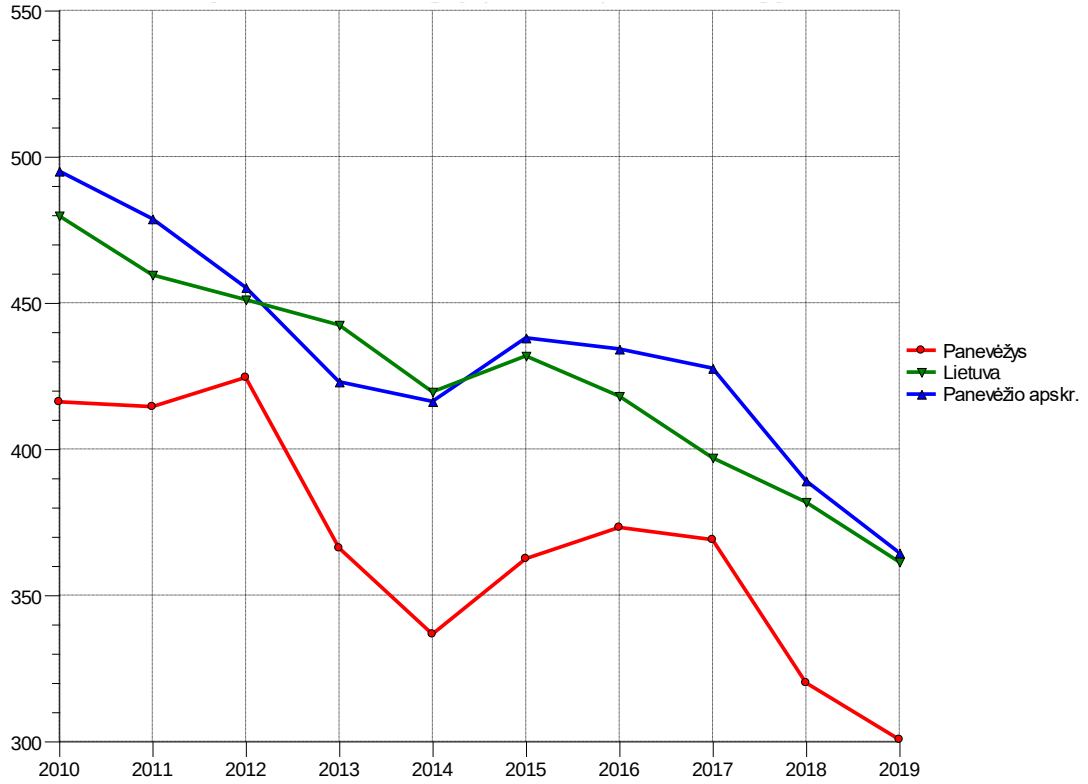


7.1.1 pav. Standartizuotas mirtingumas nuo piktybinių navikų 100 000 gyv. 2010 – 2019 m.

Per 2010–2019 m. laikotarpį, Panevėžio m. savivaldybėje standartizuotas mirtingumas nuo kraujotakos sistemos ligų buvo mažiausias lyginant su Panevėžio apskr. ir šalies rodikliu. Visoje Lietuvoje stebima šio rodiklio mažėjimo tendencija.

7.1.7. lentelė. Standartizuotas mirtingumas nuo kraujotakos sistemos ligų 100 000 gyv. 2010 – 2019 m.

Metai	Panevėžys	Lietuva	Panevėžio apskr.
2010	416,15	479,79	495,07
2011	414,46	459,51	478,78
2012	424,46	451,08	455,28
2013	366,15	442,43	422,99
2014	336,67	419,51	416,26
2015	362,48	431,81	438,04
2016	373,17	418,07	434,2
2017	368,96	396,95	427,65
2018	320	381,81	389,11
2019	300,61	361,4	364,55

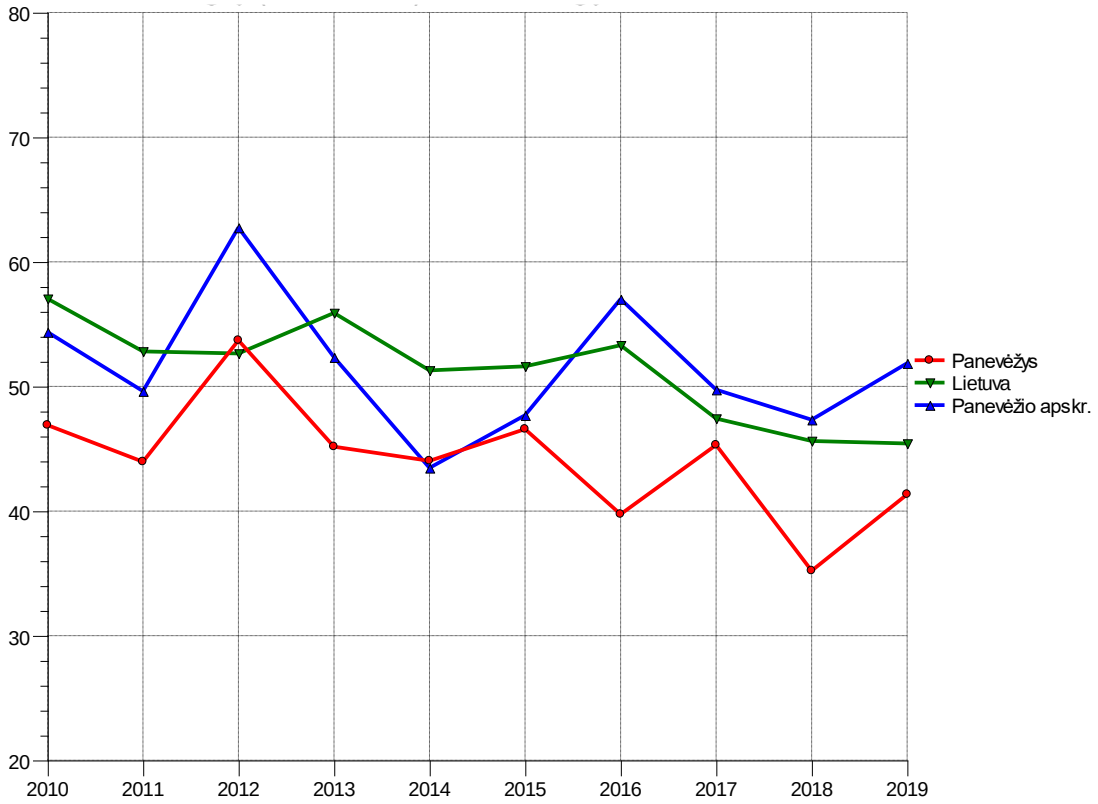


7.1.2. pav. Standartizuotas mirtingumas nuo kraujotakos sistemos ligų 100 000 gyv. 2010 – 2019 m.

Eilę metų Panevėžio m. savivaldybėje standartizuotas mirtingumas nuo virškinimo sistemos ligų buvo mažiausias lyginant su Panevėžio apskr. ir šalies rodikliu (7.1.8 lentelė, 7.1.3 pav.). Panevėžio m. savivaldybėje 2018 m. buvo mažiausias rodiklis: 100 000 gyventojų teko 35,21 mirusiojo lyginant su šalies rodikliu, atitinkamai 45,63/100 000 gyventojų.

7.1.8. lentelė. Standartizuotas mirtingumas nuo virškinimo sistemos ligų 100 000 gyv. 2010 – 2019 m.

Metai	Panevėžys	Lietuva	Panevėžio apskr.
2010	46,9	57,04	54,36
2011	43,96	52,81	49,62
2012	53,7	52,65	62,75
2013	45,17	55,9	52,34
2014	44,03	51,29	43,47
2015	46,57	51,62	47,69
2016	39,74	53,31	57,01
2017	45,3	47,43	49,74
2018	35,21	45,63	47,33
2019	41,34	45,42	51,86

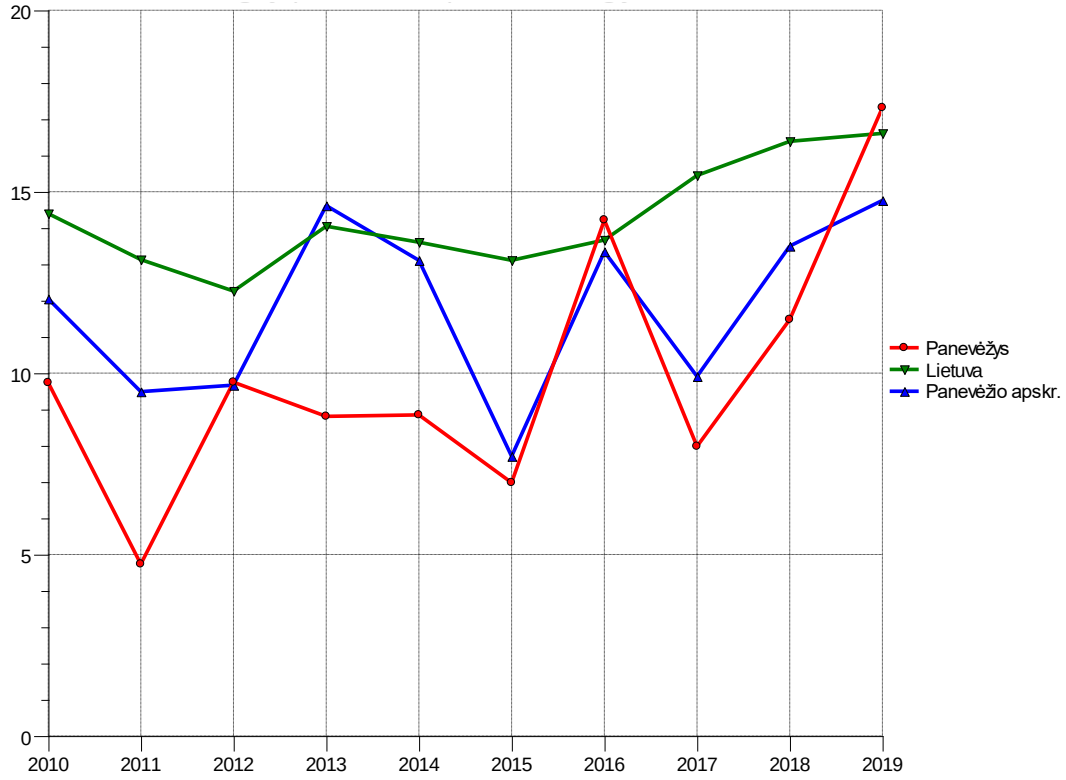


7.1.3. pav. Standartizuotas mirtingumas nuo virškinimo sistemos ligų 100 000 gyv. 2010 – 2019 m.

2019 m. Panevėžio m. savivaldybėje standartizuotas mirtingumo nuo nervų sistemos ligų rodiklis buvo 17,32 mirusiojo 100 000 gyventojų ir buvo didžiausias lyginant šalies (16,61) ir Panevėžio apskrities (14,76) rodiklius (7.1.9 lentelė, 7.1.4 pav.). 2010–2019 m. laikotarpiu, Panevėžio m. savivaldybėje šio rodiklio dinamika nepastovi, staigus mažėjimas arba didėjimas.

7.1.9. lentelė. Standartizuotas mirtingumas nuo nervų sistemos ligų 100 000 gyv. 2010 – 2019 m.

Metai	Panevėžys	Lietuva	Panevėžio apskr.
2010	9,74	14,4	12,05
2011	4,74	13,13	9,49
2012	9,75	12,26	9,67
2013	8,81	14,05	14,62
2014	8,85	13,61	13,11
2015	6,98	13,11	7,71
2016	14,22	13,67	13,35
2017	7,98	15,45	9,91
2018	11,48	16,39	13,5
2019	17,32	16,61	14,76

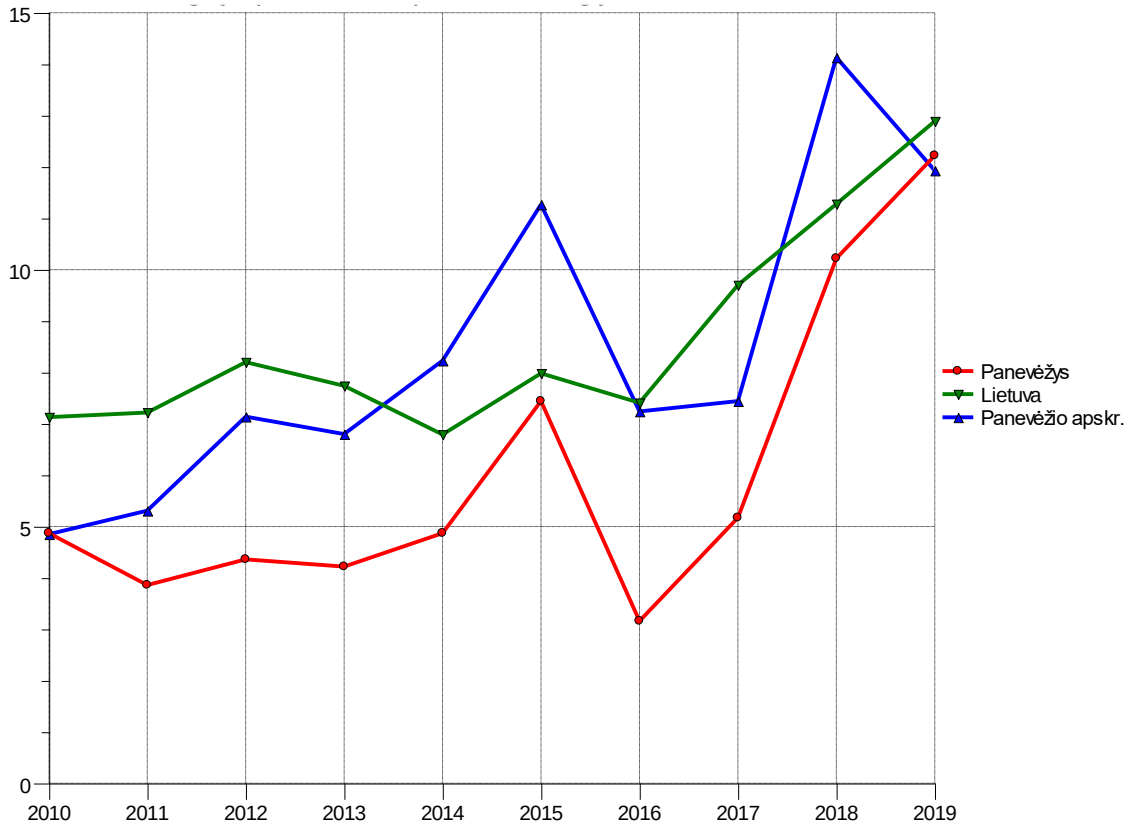


7.1.4. pav. Standartizuotas mirtingumas nuo nervų sistemos ligų 100 000 gyv. 2010 – 2019 m.

Panevėžio m. savivaldybėje, eilę metų standartizuotas mirtingumo nuo endokrininės sistemos ligų rodiklis buvo mažiausias lyginant su šalies ir Panevėžio apskr. rodikliu. 2016 m. Panevėžio m. sav. šis rodiklis buvo 2,34 karto mažesnis už visos Lietuvos standartizuotą mirtingumo nuo endokrininės sistemos ligų rodiklį (7.1.10 lentelė, 7.1.5 pav.).

7.1.10. lentelė. Standartizuotas mirtingumas nuo endokrininės sistemos ligų 100 000 gyv. 2010 – 2019 m.

Metai	Panevėžys	Lietuva	Panevėžio apskr.
2010	4,87	7,13	4,85
2011	3,86	7,22	5,31
2012	4,36	8,2	7,14
2013	4,22	7,74	6,8
2014	4,87	6,79	8,23
2015	7,44	7,98	11,27
2016	3,16	7,41	7,24
2017	5,17	9,7	7,44
2018	10,22	11,28	14,13
2019	12,22	12,89	11,93



7.1.5. pav. Standartizuotas mirtingumas nuo endokrininės sistemos ligų 100 000 gyv. 2010 – 2019 m.

7.2. Gyventojų sergamumo rodiklių analizė

Vykdant AB „Panevėžio energija“ PŪV, gyventojų sveikatą gali įtakoti triukšmas, oro tarša, kvapai. Išvardinti sveikatos rizikos veiksniai gali turėti įtakos sergamumui piktybiniais navikais, nervų, endokrininės sistemų ligomis, taip pat triukšmo sukeltas lėtinis stresas gali įtakoti sergamumą kraujotakos ir virškinimo sistemos ligomis. Visuomenės sveikatos rodiklių analizė rengiama būtent šių, aktualių nagrinėjamai planuojamai ūkinei veiklai, susirgimų aspektu.

Gyventojų *sergamumas* – vienas iš svarbiausių sveikatos statistikos rodiklių. Sergamumas – tai naujai per metus išaiškintų ligos atvejų skaičius. Pagrindinį poveikį sergamumui turi didėjanti vyresnio amžiaus gyventojų dalis visuomenėje ir pirminės sveikatos priežiūros prieinamumo netolygumas. Vertinant sergamumo rodiklius būtina atsižvelgti į esamą populiacijos amžiaus struktūrą, kadangi pateikiami paprasti rodikliai. Būtina pažymėti, kad kraujotakos sistemos ligų atsiradimą daugiausiai lemia rizikos veiksniai, susiję su žmogaus elgsena (netinkama mityba bei gyvensena): padidėjęs arterinis kraujospūdis (hipertenzija), padidėjęs cholesterolio kiekis kraujyje, rūkymas, piktnaudžiavimas alkoholiu, antsvoris, fizinės veiklos stoka.

Šiame skyriuje panaudoti statistiniai duomenys iš Higienos instituto Sveikatos informacijos centro (Lietuvos sveikatos statistikos rodiklių sistema).

Panevėžio m. savivaldybės, Panevėžio apskrities ir Lietuvos gyventojų sergamumas pagal priežastis pateiktas 7.2.1, 7.2.2 ir 7.2.3 lentelėse. Didžiausias sergančių asmenų skaičius stebimas nuo virškinimo ir kraujotakos sistemų ligų, mažiausias – nuo piktybinių navikų.

7.2.1 lentelė. Panevėžio m. sav. sergamumo pagal priežastis atvejų skaičius 100 000 gyv. 2010–2019 m.

Metai	Sergamumas piktybiniais navikais (C00-C97) 100000 gyv.(Vėžio registro duomenys)	Sergamumas endokrininės sistemos ligomis (E00-E90) 100000 gyv.	Sergamumas nervų sistemos ligomis (G00-G99) 100000 gyv.	Sergamumas kraujotakos sistemos ligomis (I00-I99) 100000 gyv.	Sergamumas virškinimo sistemos ligomis (K09-K93) 100000 gyv.
2010	612,42	2440,83	3451,03	2976,45	8460,68

2011	649,89	2736,58	3433,82	3100,31	8246,01
2012	703,74	2986,54	3513,57	3401,22	8192,55
2013	698,09	3428,49	3927,28	5297,64	9222,86
2014	709,03	3785,31	4346,06	6482,54	9800,03
2015	719,28	4234,11	4403,6	7154,66	10872,9
2016		6131,61	4852,32	8359,69	10711,4
2017		7364,3	6025,64	11373,6	10129,5
2018		7560,13	5454,54	8756,83	10299,3
2019		8293,65	5696,32	9502,73	10000,9

7.2.2 lentelė. Panevėžio apskrities sergamumo pagal priežastis atvejų skaičius 100 000 gyv. 2010–2019 m.

Metai	Sergamumas piktybiniais navikais (C00-C97) 100000 gyv.(Vėžio registro duomenys)	Sergamumas endokrininės sistemos ligomis (E00-E90) 100000 gyv.	Sergamumas nervų sistemos ligomis (G00-G99) 100000 gyv.	Sergamumas kraujotakos sistemos ligomis (I00-I99) 100000 gyv.	Sergamumas virškinimo sistemos ligomis (K09-K93) 100000 gyv.
2010	598,31	2201,75	3217,07	3657,58	6640,11
2011	640,95	2472,98	3238,1	3666,47	6757,1
2012	640,97	2694,02	3276,04	3838,42	6766,56
2013	666,41	2804,48	3563,17	4958,34	7486,36
2014	693,88	3088,95	3889,97	5852,26	7986,22
2015	683,54	3307,93	3968,74	6214,05	8696,49
2016		4652,84	4404,04	7362,24	9071,96
2017		5787,83	5349,3	9703,01	8768,72
2018		6596,16	5230,5	8932,42	9443,79
2019		7541,46	5469,16	9338,53	9445,62

7.2.3 lentelė. Lietuvos sergamumo pagal priežastis atvejų skaičius 100 000 gyv. 2010–2019 m.

Metai	Sergamumas piktybiniais navikais (C00-C97) (Vėžio registro duomenys)	Sergamumas endokrininės sistemos ligomis (E00-E90)	Sergamumas nervų sistemos ligomis (G00-G99)	Sergamumas kraujotakos sistemos ligomis (I00-I99)	Sergamumas virškinimo sistemos ligomis (K09-K93)
2010	575,02	2502,71	3541,52	3596,93	5589,61
2011	589,87	2708,68	3727,1	3694,54	5909,02
2012	593,62	2960,8	3833,66	3851,63	5866,44
2013	634,38	3249,5	4286,59	5257,99	6837,37
2014	643,03	3868,14	4842,1	6228,24	7668,51
2015	639,71	4037,96	5166,94	6351,69	7961,9
2016	-	4689,08	5509,9	6937,51	8532,37
2017	-	5281,36	5962,77	8052,5	8303,84
2018	-	6009,72	6126,38	8046,35	9023,24
2019	-	7063,61	6389,09	8732,82	9356,13

7.3. Gyventojų rizikos grupių populiacijoje analizė

Svarbiausia rizikos grupė yra gyventojai, pastoviai gyvenantys toje teritorijoje 24 val. per parą, kurie galėtų patekti į viršnorminio poveikio zoną. Gyventojų tarpe jautriausios grupės yra vaikai, ligoniai, nėščios moterys ir senyvo amžiaus žmonės. Šių grupių atstovai jautriau reaguoja į padidintą oro užterštumą, triukšmą ir kitus pakitusios aplinkos ar gyvensenos rodiklius. PŪV viršnorminio poveikio zonoje gyvenamųjų ar visuomeninių pastatų nėra, todėl gyventojai nepriskirtini prie rizikos grupių. Be to, jei aplinkos taršos bendrieji ir specifiniai rodikliai neviršija ribinių verčių, žmonių sveikatai neigiamo poveikio neturėtų būti.

Siekiant išvengti nelaimingų atsitikimų darbe turėtų būti laikomasi darbų saugos taisyklių, tinkamai instruktuoti darbuotojai. Poveikis darbuotojams nustatomas profesinės rizikos vertinimo apimtyje.

7.4. Gyventojų demografinių ir sveikatos rodiklių palyginimas su visos populiacijos duomenimis

Panevėžio m. savivaldybės, kurioje bus vykdoma Panevėžio RK-2 katilinės modernizacijos veikla, demografinių ir sergamumo rodiklių palyginamoji analizė pateikta PVSV ataskaitos 7.1. ir 7.2. punktuose, kur, atitinkamai, demografiniai ir sveikatos rodikliai palyginami su Lietuvos Respublikos, Panevėžio apskrities bei Panevėžio miesto savivaldybės gyventojų demografiniais ir sergamumo rodikliais.

7.5. Planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatos būklei

PŪV poveikio visuomenės sveikatos būklei nenumatoma.

8. Sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo arba tikslinimo pagrindimas

8.1. šis skyrius rengiamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros įstatymo ir Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo nuostatomis

Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros įstatymo 24 straipsnio „Sanitarinės apsaugos zonos“ 3 dalis nurodo, kad ūkinei veiklai ir (ar) objektams, kuriems nustatomos sanitarinės apsaugos zonos (toliau – SAZ), sanitarinės apsaugos zonų dydis nurodytas Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme arba šis dydis nustatomas planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ir planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose, atlikus poveikio visuomenės sveikatai vertinimą.

SAZ bei jų dydžiai nustatomi Lietuvos Respublikos 2019 m. birželio 6 d. Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo Nr. XII-2166 (toliau – Specialiosios sąlygos) 2–4 prieduose, nurodytais atvejais.

Vadovaujantis Specialiųjų sąlygų 2 priedo 48.1 punktu, katilinių, šiluminių elektrinių, kogeneracinių elektrinių, kurių suminė vardinė (nominali) įrenginių šiluminė galia yra 50 MW ir didesnė nurodytas sanitarinės apsaugos zonos dydis yra 100 m.

AB „Panevėžio energija“ planuojamos ūkinės veiklos – Panevėžio rajoninės katilinės Nr.2 rekonstrukcijos, esančios Senamiesčio 113 g., Panevėžyje, poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitai priimtas sprendimas, jog planuojama ūkinė veikla yra leistina pasirinktoje vietoje. Nacionalinis visuomenė sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos 2018 m. gruodžio 20 d. priimtu sprendimu Nr. (5.11 14.3.4 E)BSV-30231, nustatytos SAZ ribos su žemės sklypo (kad. Nr. 2701/0012:285, plotas – 12,3623 ha) ribomis. Žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis – kita, žemės sklypo naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Į SAZ ribas gyvenamosios ar visuomeninės paskirties pastatai nepatenka.

Nustatytos ar patikslintos SAZ Specialiosios žemės naudojimo sąlygos įrašomos į Nekilnojamojo turto kadastrą ir Nekilnojamojo turto registrą vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės įstatymo ir Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto kadastro nuostatų, patvirtintų Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2002 m. balandžio 15 d. nutarimu Nr. 534 „Dėl Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto kadastro nuostatų patvirtinimo“, nustatyta tvarka.

8.2. Ataskaitos rengėjas, nustatydamas sanitarinės apsaugos zonos ribas, Ataskaitoje pateikia:

8.2.1. sanitarinės apsaugos zonos ribų planą, kuriame turi būti pažymėtos taršos šaltinio ir / ar taršos objekto arba keleto jų siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribos, patikslintos pagal meteorologinius duomenis, pateikiamas sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo arba tikslinimo pagrindimas, nurodomi gyvenamosios paskirties pastatai, sodo namai, viešbučių, administracinės, prekybos,

maitinimo, kultūros, mokslo, poilsio, gydymo, sporto ir religinės paskirties pastatai, specialiosios paskirties pastatai, susiję su apgyvendinimu, rekreacinės teritorijos, kiti objektai

Specialiųjų sąlygų 51 straipsnyje, 3 dalyje nurodoma, kad nustatant SAZ, ūkinės veiklos išmetamų (išleidžiamų, paskleidžiamų) aplinkos oro teršalų, kvapų, triukšmo ir kitų fizikinių veiksnių sukeliama žmogaus sveikatai kenksminga aplinkos tarša už SAZ 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. SAZ ribos nustatomos apie stacionarius taršos šaltinius.

PŪV SAZ ribų dydis bus nustatomas atliekant poveikio visuomenės sveikatai vertinimo procedūrą, vadovaujantis Specialiųjų sąlygų 51 straipsnio, 5 dalimi, kurioje nurodoma, kad planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ar planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procesų metu įvertinus konkrečios ūkinės veiklos galimą poveikį visuomenės sveikatai, šiame įstatyme nurodytas ar poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metu nustatytas SAZ dydis gali būti sumažintas arba padidintas laikantis šio straipsnio 3 dalyje nustatytų principų.

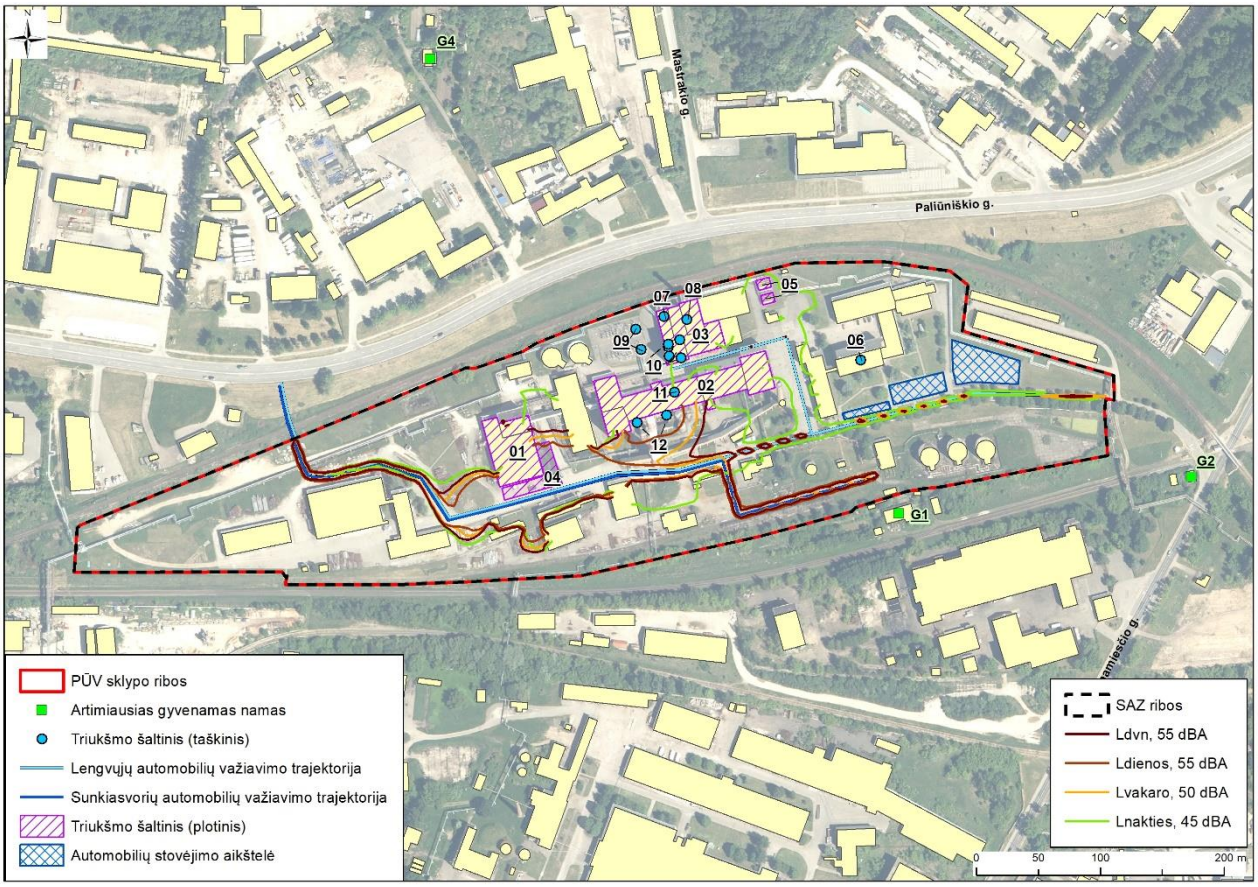
AB „Panevėžio energija“ planuojamos Panevėžio RK-2 katilinės modernizacijos veiklos įtakojamo triukšmo sklaidos skaičiavimo rezultatai rodo, kad prognozuojamas planuojamos ūkinės veiklos įtakojamo triukšmo rodiklis dienos, vakaro, nakties periodais iki didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių sumažėja pačiame žemės sklype ir nei ties žemės sklypo ribomis, nei už jų neviršija Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nustatytų didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių gyvenamuosiuose bei visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje visais paros periodais. Todėl, įvertinus AB „Panevėžio energija“ planuojamos Panevėžio RK-2 katilinės modernizacijos veiklos prognozuojamo triukšmo sklaidos dydžius AB „Panevėžio energija“ įmonės veiklai nustatytos SAZ ribos su žemės sklypo ribomis nesikeičia.

AB „Panevėžio energija“ planuojamos Panevėžio RK-2 katilinės modernizacijos veiklos įtakojamos aplinkos oro sklaidos skaičiavimo rezultatai rodo, kad planuojamos ūkinės veiklos įtakojamos maksimalios priežeminės aplinkos oro teršalų koncentracijos nei įmonės veiklos žemės sklypo ribose nei už jų neviršys teisės aktais nustatytų ribinių verčių. Todėl, įvertinus AB „Panevėžio energija“ sklaidos duomenis, AB „Panevėžio energija“ įmonės veiklai nustatytos SAZ ribos su žemės sklypo ribomis nesikeičia.

AB „Panevėžio energija“ planuojamos Panevėžio RK-2 katilinės modernizacijos veiklos įtakojamo kvapo sklaidos skaičiavimo rezultatai rodo, kad planuojamos ūkinės veiklos įtakojamos kvapo koncentracijos nei planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ribose nei už jų neviršija didžiausios leidžiamos kvapo koncentracijos ribinės vertės gyvenamosios aplinkos ore (8 OUE/m^3). Todėl, įvertinus AB „Panevėžio energija“ planuojamos veiklos prognozuojamo kvapo sklaidos duomenis, AB „Panevėžio energija“ įmonės veiklai nustatytos SAZ ribos su žemės sklypo ribomis nesikeičia.

Sanitarinės apsaugos zonos ribų planas pateikiamas 8.2.1 pav. ir 13 priede.

8.2.2. sanitarinės apsaugos zonos ribų planą, topografinį planą su pažymėtomis teršalų sklaidos skaičiavimų vertėmis, izolinijomis, taršos šaltiniais



8.2.1 pav. Siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribų planas su pažymėtomis izolinijomis.

8.3. Kai nustatomos arba tikslinamos jau vykdomos ūkinės veiklos sanitarinės apsaugos zonos ribos, Ataskaitoje turi būti pateikti sanitarinės apsaugos zonos ribas pagrindžiantys duomenys, gauti remiantis faktiniais vykdomos ūkinės veiklos skleidžiamos fizikinės ir cheminės taršos bei taršos kvapais duomenimis

Informacija nepateikiama, nes AB „Panevėžio energija“ įmonės veiklai nustatytos SAZ ribos su žemės sklypo ribomis nesikeičia.

9. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodų aprašymas

Metodų paskirtis – nustatyti ūkinės veiklos įtakojamą taršą kokybiškai ir kiekybiškai, įvertinti poveikį visuomenės sveikatai. Metodų tikslas yra kuo realiau įvertinti neigiamus veiksnius ir jų daromą poveikį žmonių sveikatai ir gyvenimo kokybei.

Vertinimo metodo esmė – komponentų, veikiančių žmogaus gyvenamąją aplinką, susidarančią dėl aplinkos veiksnių palyginimas su žemesne, nesukeliančia pasekmių gyvenimo kokybei. Pirminiame šio etapo vertinime atmetame tuos poveikių veiksnius, kurie yra mažesni už nesukeliančius pasekmių gyvenimo kokybei ir identifikuojame tuos veiksnius, kurie yra didesni ir gali sukelti neigiamų pasekmių gyvenimo kokybei. Jei pavojai ar rizika yra palyginti dideli, peržiūrimos turimos projekte rizikos mažinimo priemonės ir nustatomos indikacinės vertės, kurios yra priimtinos gyvenamojoje aplinkoje. Poveikio gyvenamajai ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkai ribiniai dydžiai nustatomi pagal Lietuvos higienos normas, kitus teisės aktus.

9.1. Panaudoti kiekybiniai ir kokybiniai poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodai ir jų pasirinkimo pagrindimas

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas atliktas vadovaujamasis Planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodiniais nurodymais, patvirtintais Lietuvos Respublikos sveikatos

apsaugos ministro 2004 m. liepos 1 d. įsakymu V-491 „Dėl Planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai metodinių nurodymų patvirtinimo“.

Visuomenės sveikatos analizei panaudoti demografiniai ir sergamumo rodikliai, paimti iš Higienos instituto tinklalapyje (www.hi.lt) pateiktų Lietuvos sveikatos rodiklių informacinės sistemos.

Teršalų ir kvapų sklaidos modeliavimas atliktas kompiuterinių programų paketu „ISC-AERMOD View”, AERMOD matematiniu modeliu, skirtu pramoninių šaltinių kompleksų išmetamų teršalų sklaidai aplinkoje modeliuoti. „LR 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.

Lengvojo ir sunkiasvorio autotransporto aplinkos oro taršos skaičiavimai atliekami pagal metodiką EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2019 (įrašyta į aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr.395 patvirtintą „Į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašą“, 2005 m. liepos 15 d. įsakymo Nr.D1-378 redakcija). 1.A.3.b Road transport. Skaičiavimai atliekami pagal metodikoje pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier1, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu pagal vidutines kuro sąnaudas.

Traktoriaus aplinkos oro taršos skaičiavimas atliekamas pagal metodiką EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2019 (įrašyta į aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr.395 patvirtintą „Į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašą“ su vėlesniais pakeitimais). 1.A.2.f.ii Non-road mobile sources and machinery. Skaičiavimai atliekami pagal metodikoje pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier1, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu pagal vidutines kuro sąnaudas.

Triukšmo sklaida apskaičiuota naudojant CadnaA programinę įrangą. CadnaA (Computer Aided Noise Abatement – kompiuterinė triukšmo mažinimo sistema) – programinė įranga skirta triukšmo poveikio apskaičiavimui, vizualizacijai, įvertinimui ir prognozavimui. CadnaA programoje vertinamos visos akustinių taršos šaltinių grupės (pagal 2002/49/EB), kurioms taikomos atitinkamos Europos Sąjungoje ir Lietuvoje galiojančios metodikos ir standartai:

9.2. Galimi vertinimo netikslumai ar kitos vertinimo prielaidos.

Poveikio sveikatai vertinimo netikslumai ir klaidos gali būti tuo atveju, jei PŪV organizatoriai poveikio visuomenės sveikatai vertintojui pateikė nepilną ar neteisingą informaciją apie nagrinėjamą AB „Panevėžio energija“ Panevėžio RK-2 katilinės modernizacijos veiklos lemiamus fizinės aplinkos veiksnius, darančius įtaką sveikatai.

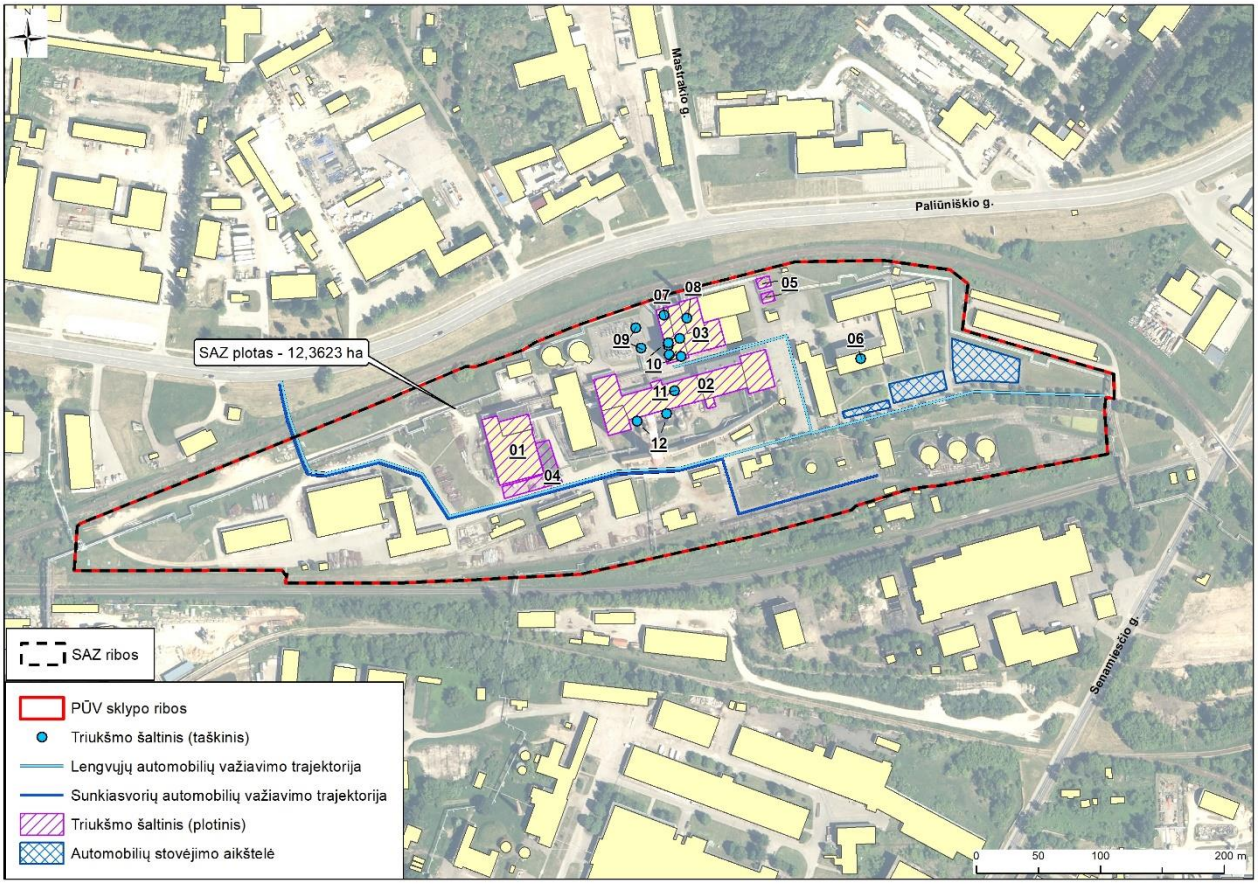
10. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo išvados: nurodoma, ar planuojamos ūkinės veiklos sąlygos atitinka visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimus arba kokių visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimų planuojamos arba vykdomos ūkinės veiklos sąlygos neatitinka (konkretaus teisės akto straipsnis, jo dalis, punktas).

AB „Panevėžio energija“ planuojama ūkinė veikla atitinka Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų 2019 m. birželio 6 d. įstatymą Nr. XIII-2166, Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“, Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro įsakymo 2010 m. liepos 7 d. Nr. D1-585/V-611 „Dėl Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzenu, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normomis“, Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro įsakymo 2000 m. spalio 30 d. Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašo, teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo“ ir Lietuvos Respublikos sveikatos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų tvarkos aprašo reikalavimus.

11. Siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribos: nurodomas siūlomų sanitarinės apsaugos zonos ribų dydis metrais, taršos šaltinis (-iai), nuo kurio (-ių) nustatomos sanitarinės apsaugos zonos ribos

Įvertinus AB „Panevėžio energija“ įmonės veiklos prognozuojamos taršos sklaidos skaičiavimo duomenis, planuojamai Panevėžio RK-2 katilinės modernizacijos veiklai Senamiesčio g. 113, Panevėžys – nustatytos

SAZ ribos su žemės sklypo ribomis nesikeičia (žr. 11.1 pav. ir 13 priedas). Nustatytos SAZ plotas – 123 623 kv.m.



11.1. pav. Siūlomos nustatyti AB „Panevėžio energija“ PŪV SAZ ribos.

12. Rekomendacijos dėl poveikio visuomenės sveikatai vertinimo stebėsenos, emisijų kontrolės ir pan.

AB „Panevėžio energija“ įmonei rekomendacijos dėl poveikio visuomenės sveikatai vertinimo stebėsenos, emisijų kontrolės ir pan. nenumatytos.

13. Naudotos literatūros sąrašas

LR Visuomenės sveikatos priežiūros 2002-05-16 įstatymas Nr. IX-886

LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų 2019-06-06 įstatymas Nr. XIII-2166

LR SAM 2011-05-13 įsakymas d. Nr. V-474 „Dėl Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų nustatymo ir tvarkos aprašo patvirtinimo ir įgaliojimų suteikimo“

LR SAM 2004-07-01 įsakymas Nr. V-491 „Dėl Planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai metodinių nurodymų patvirtinimo“

LR SAM 2011-06-13 įsakymas Nr. V-604 dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomenės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo

LR AM ir SAM 2010-07-07 įsakymas Nr. D1-585/V-611 „Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzenu, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normomis“

LR AM ir SAM įsakymo 2000 m. spalio 30 d. Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašo, telšalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo“

LR SAM 2010-10-04 įsakymas Nr. V-885 dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinim

Higienos institutas (https://www.hi.lt/)

14. Priedai

1 PRIEDAS

Aplinkos apsaugos agentūros rašto, kopija

APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, tel. 8 706 62 008, el.p. aaa@aaa.am.lt, https://gamta.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

IĮ „Terra studija“ Į 2022-03-08 Prašymą
el. p. mindaugas.bajoras@gmail.com

AB „Panevėžio energija“
el. p. bendrove@pe.lt

Adresatams pagal sąrašą

ATRANKOS IŠVADA
DĖL 13,1 MW GALIOS VANDENS ŠILDYMO KATILO SU KONDENSACINIU EKONOMAIZERIU. KAMINU IR KITAIS PAGALBINIAIS ĮRENGINIAIS ĮRENGIMAS PANEVĖŽIO RK-2 SENAMIESČIO G. 113, PANEVĖŽYJE, DEMONTUOJANT VANDENS ŠILDYMO KATILĄ NR. 4 PTVM-50 POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

2022-04- Nr. (30.3)-A4E

1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius.

AB „Panevėžio energija“ Senamiesčio g. 113 Panevėžys, tel. (845) 463525, el. p. bendrove@pe.lt.

2. Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas.

IĮ“Terra studija“, Žilvičių g. 31 Kaunas, direktorius Mindaugas Bajoras, tel. 8620 26001, el. paštas mindaugas.bajoras@gmail.com.

3. Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo atlikimo teisinis pagrindas pagal Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 7 straipsnio 2 dalį, nurodant šio įstatymo 2 priedo punktą (-us).

Planuojamai ūkinei veiklai (toliau - PŪV) –13,1 MW galios vandens šildymo katilo su kondensaciniu ekonomaizeriu, kaminu ir kitais pagalbiniais įrenginiais įrengimui Panevėžio RK-2 Senamiesčio g. 113, Panevėžyje, demontuojant vandens šildymo katilą Nr. 4 PTVM-50– atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo atliekama, nes PŪV patenka į Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo 3.1. papunktį:

„3.1. šiluminių elektrinių bei kitų deginimo įrenginių, įskaitant pramoninius įrenginius elektrai, garui gaminti ar vandeniui šildyti, įrengimas (kai įrenginių vardinė (nominali) šiluminė galia – mažesnė kaip 150MW, bet didesnė kaip 5 MW)“.

4. Planuojamos ūkinės veiklos vieta.

Ūkinė veikla planuojama esamoje AB „Panevėžio energija“ Panevėžio RK-2 teritorijoje, adresu Senamiesčio g. 113 Panevėžys. Žemės sklypo kad. Nr. 2701/0013:285, paskirtis – kita, naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos, bendras žemės sklypo plotas

12,3623 ha. Žemės sklypas nuomojamas iš Lietuvos Respublikos. Tame pačiame žemės sklype ūkinę veiklą kaip atskiras objektas vykdo AB “Panevėžio energija“ priklausanti Panevėžio termofikacinė elektrinė. Elektrinės pastatas stovi centrinėje sklypo dalyje šalia šiaurinės sklypo ribos. Šiame objekte modernizacija, plėtra šiuo metu nėra numatoma. Pagal galiojančio Panevėžio miesto teritorijos bendrojo plano sprendinius, ūkinės veiklos teritorija patenka į esamą pramonės teritoriją, kur numatoma pramonės ir sandėliavimo objektų statyba. Ūkinės veiklos ir aplinkinės teritorijos - pramoninė miesto zona, aplinkinėse teritorijose gyvenamųjų, visuomeninės paskirties objektų nėra numatyta.

Ūkinės veiklos teritorija yra Panevėžio miesto šiaurinėje dalyje, kuri priskiriama Lietuvos vidurio žemumai, kur vyrauja lyguminis kraštovaizdis (sukultūrintas, intensyviai naudojamas žemdirbystei), kalvotas su upių slėniais ir daubomis. Planuojamos ūkinės veiklos vietoje aiškiai išreikštų regyklų, apžvalgos taškų ar panoramų nėra, reljefas lygus. Pagal Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studiją PŪV teritorija priskiriama prie neišreikštos vertikaliosios sąskaidos vyraujančių pusiau uždarų iš dalies pražvelgiamų erdvių kraštovaizdžio (V0H1), vizualinis dominantiškumas – a (kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje išreikštas vertikalių ir horizontalių dominantų kompleksas). PŪV teritorija nepatenka į vertingiausios estetiniu požiūriu Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros teritoriją, Pagal Panevėžio miesto bendrojo plano sprendinius, PŪV teritorija ir visos aplinkinės teritorijos į gamtinio karkaso teritoriją nepatenka, neigiamas poveikis susiformavusiam urbanistiniam kraštovaizdžiui nenumatomas.

PŪV sklypas šiaurės pusėje ribojasi su valstybinės žemės sklypu, kuriame įrengtas geležinkelis, už jo – Paliūniškio g. ir Panevėžio m. pramoninis mikrorajonas. Rytų pusėje ribojasi su privačių garažų teritorija, valstybinės žemės sklypu, kuriame įrengtas geležinkelis, už jų – Senamiesčio g. ir Panevėžio m. pramoninis mikrorajonas. Pietų pusėje – nesuformuotas žemės sklypas, kuriame stovi gyvenamasis namas (Senamiesčio g. 111A), geležinkelis, už kurių - Panevėžio m. pramoninis mikrorajonas. Vakarų pusėje žemės sklypas ribojasi su valstybinės žemės sklypais, kuriuose įrengtas geležinkelis, už jų – Panevėžio m. pramoninis mikrorajonas, kur vykdomos įvairios gamybinės, komercinės veiklos.

Artimiausias gyvenamasis namas yra nesuformuotame žemės sklype Senamiesčio g. 111A, Panevėžys, nutolęs 9 m atstumu nuo PŪV sklypo pietų kryptimi. Kiti gyvenamieji namai nuo PŪV teritorijos yra nutolę 0,185 – 0,33 km atstumu. Tankiai gyvenamos teritorijos – pietvakarių pusėje kitoje S. Kerbedžio g. pusėje esantis individualių namų kvartalas (už ~0,275km pietvakarių pusėje), šalia Smėlynės g. gyvenamų namų kvartale esantys gyvenamieji namai (už ~0,225km vakarų pusėje), šiaurės rytų pusėje šalia Lėvens g. esantys gyvenamieji namai (už ~0,33km šiaurės rytų pusėje).

Artimiausi visuomeninės paskirties pastatai: Panevėžio lopšeliai-darželiai "Pušynėlis" ir „Rūta“, Alyvų g. 31A ir 3, Panevėžys, nuo PŪV teritorijos nutolę 0,4 - 0,65 km atstumu, sportinių šokių klubas "RUMBA" ir viešoji įstaiga "Šermukšniukas“, Šermukšnių g. 31 ir 31A, Panevėžys, esantys 0,62 km atstumu nuo planuojamos teritorijos pietų pusėje.

Rekreacinių objektų 1km atstumu aplink PŪV teritoriją nėra.

Visa PŪV teritorija patenka į Panevėžio I vandenvietės (kodas 79, II grupės vandenvietė) vandenvietės apsaugos zonos (toliau -VAZ) 3 juostą 3b sektorių. Vakarinė žemės sklypo dalis patenka į AB “Linas“ vandenvietės (kodas 2403, II grupės vandenvietė) VAZ 3 juostą 3b sektorių. Pagal Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 106 straipsnį, katilinės veikla II grupės vandenviečių VAZ 3-oje juostoje 3b sektoriuje yra leidžiama.

PŪV teritorijoje ir visame pramonės rajone įrengta visa eilė monitoringo gręžinių. Artimiausias gėlo vandens gavybos gręžinys – pietų pusėje už ~230m (Nr. 16732 S. Kerbedžio g. 23, Panevėžys).

Visame PŪV sklype įregistruota gamybinių objektų sanitarinė apsaugos zona. AB “Panevėžio energija“ žemės sklype esančių objektų (katilinė RK-2 ir kogeneracinės elektrinės) sanitarinė apsaugos zona nustatyta 2018 m. parengus poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitą.

PŪV sklype įregistruotos kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos, jų apsaugos zonos (0,0907ha). Žemės sklypas šiaurės pusėje ribojasi su prie šiaurinės sklypo ribos esančia siaurojo geležinkelio teritorija, kur saugomas Siaurojo geležinkelio komplekso Panevėžio-Rubikių ruožas

(kodas 21901). Šios kultūros vertybės apsaugos zona iš dalies patenka į Panevėžio RK-2 žemės sklypą (apie 1 m atstumu nuo šiaurinės ūkinės veiklos žemės sklypo ribos). Planuojamas naujas dujinis katilas bus statomas esamame katilinės pastate, žemės kasimo ar griovimo darbai šiaurinėje sklypo dalyje ir kultūros paveldo vertybės apsaugos zonoje taip pat neplanuojami.

PŪV teritorijoje ir besiribojančiose teritorijose eksploatuojamų ar iššvalgytų naudingųjų iškasenų telkinių, geologinių reiškinių ar procesų, pažeistų teritorijų, vertingų geotopų nėra.

PŪV teritorija nepatenka į saugomas teritorijas, su jomis nesiriboja. Artimiausia „Natura 2000“ teritorija - rytų pusėje už ~3,07 km esanti Žalioji giria (buveinių apsaugai svarbi teritorija, LTPAN0006). Kitų saugomų teritorijų (valstybinių rezervatų, nacionalinių ar regioninių parkų, gamtos draustinių, biosferos poligonų) 3 km atstumu nėra. Artimiausios natūralios buveinės – už ~1,70 km šiaurės rytų pusėje esanti rūšių turtingų smilgynų buveinė 6270, pietų pusėje už ~2,87 km žolių turtingo eglyno buveinė 9050, šiaurės vakarų pusėje už ~3,24 km plačialapių ir mišriųjų miškų buveinė 9020.

Ūkinės veiklos žemės sklype paviršinių vandens telkinių nėra, žemės sklypas su paviršiniais vandens telkiniais nesiriboja. Pagal Upių ežerų tvenkinių kadastro duomenis, artimiausias vandens telkinys – šiaurės pusėje už ~0,4 km esantis melioruotas bevardis upelis L-1 (kodas 41010985). Panevėžio RK-2 teritorija į paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostas ir paviršinių vandens telkinių apsaugos zonas nepatenka

Katilinėje esami skysto kuro rezervuarai nustatyta tvarka yra registruoti kaip potencialus taršos židinys, tačiau pagal įmonės vykdomo požeminio vandens monitoringo duomenis papildomos aplinkos apsaugos gerinimo priemonės požeminio vandens atžvilgiu nereikalingos, o katilinėje pakanka vykdyti kontrolinio pobūdžio požeminio vandens monitoringą. Aplinkinėse teritorijose taip pat registruota potencialūs taršos židiniai (autoservisai, garažai, degalinės, gamybos cechai ir kt.).

Pagal 2019-2021 m. monitoringo ataskaitų duomenis, katilinės teritorijoje ištirtų potencialių taršos rodiklių, tokių kaip benzeno, naftos angliavandenilių, metalų (Pb, Cd, Cr, Ni, Zn, Cu, V) nustatytos nedidelės koncentracijos, neviršijančios galiojančiuose aplinkosauginiuose normatyvuose nurodytų didžiausių leidžiamų koncentracijų ar ribinių verčių.

5. Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas.

Įmonės teritorijoje šiuo metu yra katilinės, administracinis pastatai, esamas skysto kuro ūkis, pagalbiniai pastatai (dirbtuvės, sandėliai, garažai, kiti ūkiniai pastatai ir kiemo statiniai). Centrinėje sklypo dalyje stovi įmonės valdomas Panevėžio kogeneracinės elektrinės pastatas, kuris eksploatuojamas kaip atskiras objektas. Įmonės teritorijoje įrengti visi veiklos vykdymui reikalingi inžineriniai tinklai (vandentiekio, nuotekų, dujų tiekimo, šilumos tiekimo tinklai) ir susisiekimo komunikacijos.

Atliekant Panevėžio RK-2 modernizaciją, naujų pastatų statyba neplanuojama. Naujas 13,1MW nominalios šiluminės galios katilas planuojamas esamame katilinės pastate, vietoje iki šiol toje vietoje stovėjusio katilo Nr. 4 PTVM-50 (vandens šildymo katilas 45,0 MW galios, kuris jau šiuo metu yra užkonservuotas ir bendroje esamoje katilinės galioje nevertinamas). Planuojamo katilo kuras – gamtinės dujos, kurios bus tiekiamos esamais dujotiekiais. Katile tai pat numatoma deginti skystą kurą dyzeliną, kurio saugojimui bus naudojamas vienas iš esamų antžeminių skysto kuro rezervuarų. Naujas katilas planuojamas su kondensaciniu ekonomaizeriu. Planuojamo katilo dūmai bus šalinami per naują planuojamą kaminą. Planuojamo katilo dūmų į esamą mūrinį kaminą šalinti negalima, kadangi esamo mūrinio kamino būklė su metais blogėja, mūrinis kaminas netinkamas dirbti su žemomis dūmų temperatūromis (naujas katilas planuojamas su kondensaciniu ekonomaizeriu) bei esant cikliniams darbo režimams.

Planuojamo katilo eksploatacijai bus panaudota visa įmonės teritorijoje esama infrastruktūra – vanduo tiekiamas iš esamų vandentiekio tinklų, nuotekos išleidžiamos į esamus nuotekų tinklus, šilumos energija tiekiama į esamus šilumos tinklus, dujos tiekiamos esamus dujotiekiu.

Griovimo darbai planuojami esamame katilinės pastate, kur bus vykdomi esamo katilo Nr. 4 demontavimo darbai, atlaisvinama vieta pastato viduje naujo katilo įrengimui. Pastatų griovimo darbai nenumatomi.

Panevėžio RK–2 yra vienas įrenginys, kurį sudaro 4 atskiri techniniai objektai:

1 techninis objektas – du vandens šildymo katilai Nr. 3 ir Nr. 5 PTVM-50 kiekvienas po 45 MW našumo. Šio techninio objekto šiluminis galingumas – 90 MW (oro taršos šaltinis Nr. 002), pagrindinis kuras gamtinės dujos, rezervinis – mazutas.

2 techninis objektas – 4,0 t/h garo katilas Nr. 7 IVAR SB/V4 2,8 MW našumo savo reikmėms su ekonomaizeriu. Šio techninio objekto šiluminis galingumas – 2,8 MW (oro taršos šaltinis Nr. 004), pagrindinis kuras gamtinės dujos, rezervinis – mazutas.

3 techninis objektas – 4,0 t/h garo katilas Nr. 8 IVAR SB/V4 2,8 MW našumo savo reikmėms su ekonomaizeriu. Šio techninio objekto šiluminis galingumas – 2,8 MW (oro taršos šaltinis Nr. 005), kuras gamtinės dujos.

4 techninis objektas – 8,0 MW vandens šildymo katilas su 1,8 MW kondensaciniu ekonomaizeriu. Šio techninio objekto šiluminis galingumas – 8,0 MW (oro taršos šaltinis Nr. 006), kuras – biokuras.

Bendras esamas katilinės šiluminis galingumas – 103,6 MW. Pagrindinis katilinėje naudojamas kuras – gamtinės dujos, biokuras, rezervinis – mazutas.

Naujas dujinis vandens šildymo katilas 13,1MW šiluminės galios su ekonomaizeriudirbs ištisus metus. Kuras – gamtinės dujos, rezervinis kuras – dyzelinas. Katilo dūmai į aplinką bus išmetami per planuojamą naują kaminą (oro taršos šaltinis Nr. 007), naujo kurą deginančio įrenginio galia – 13,1 MW. Katilas planuojamas kaip pamaina nuo 2023 m. numatomam konservuoti esamam 45 MW galios katilui Nr.3. Nuo 2023. 01. 01. katile Nr. 3 šilumos gamyba nebus vykdoma, katilas įmonės gamybos direktoriaus potvarkiu bus atjungiamas nuo kuro padavimo sistemų, kuro atjungimo taškai atitinkamai plombuojami. Bendras katilinės šiluminis galingumas pastačius naują katilą – 71,7 MW.

Pradedant 2022 m. palaipsniui bus atsisakoma esamo rezervinio kuro mazuto, jį pakeičiant dyzelinu. Dyzelinis kuras bus deginamas esamame katile Nr. 5 (nuo 2023 01 01) ir projektuojamame 13,1 MW galios katile.

Esami garo katilai Nr. 7 ir Nr. 8 IVAR SB/V4 veiks kaip iki šiol, numatomas sudeginamo kuro sumažėjimas šiuose katiluose.

Esamas biokuro katilas Nr.1 veiks kaip iki šiol, veiklos pasikeitimai neplanuojami, numatoma padidinti metinį sudeginamo biokuro kiekį nuo 14697 t/metus iki 18000 t/metus.

Pastačius naują vandens šildymo katilą, Panevėžio RK-2 pagaminamos energijos kiekis didės nedaug (maždaug 5000 MWh), sudeginamo kuro kiekis taip šiek tiek didės: planuojamas naudojamo mazuto kiekio sumažėjimas, tą patį kiekį keičiant dyzeliniu kuru, padidėja biokuro kiekis, o sudeginamų dujų kiekis išliks nepakitęs.

Vykdant energijos gamybą įmonėje taip pat atliekama kita ūkinė veikla (pagalbinė veikla): suvirinimas, tekinimo darbai, metalo pjaustymas dujomis, mazuto pakrovimo – iškrovimo darbai; mazuto laikymas (saugojimas) rezervuaruose. Pagalbinių veiklų pobūdis, sunaudojamų medžiagų kiekis išliks nepakitęs, pagalbinių veiklų metu susidaranti aplinkos oro tarša taip pat išliks nepakitusi.

Mazutas kaip iki šiol bus saugomas esamuose antžeminiuose rezervuaruose: viename 400 m^3 ir dviejuose po 2000 m^3 talpos. Dyzelino saugojimas numatomas viename iš esamų antžeminių 2000 m^3 talpos rezervuarų, kuriame iki šiol buvo laikomas mazutas.

Katilinėje bus naudojamas požeminis vanduo, tiekiamas centralizuotais miesto vandentiekio tinklais (tiekėjas UAB „Aukštaitijos vandenys“). Numatomas sunaudoti vandens kiekis išliks nepakitęs - 200 tūkst. m^3/metus.Vanduo naudojamas buities ir technologinėms reikmėms: šilumos gamybai, garo gamybai. Apie 20% gamyboje naudojamo vandens sunaudojama cheminiam vandens paruošimui, o likusi dalis – garo gamybai, šilumos tinklų papildymui bei garo katilų prapūtimui.

Pastačius naują dujinį katilą, katilinės nuotekų tvarkymo būdas, nuotekų parametrai išliks nepakitę kaip nustatyta galiojančiame taršos integruotos prevencijos ir kontrolės (toliau – TIPK) leidime. Šiuo metu išduotame galiojančiame įmonės TIPK leidime numatyta, kad į paviršinių nuotekų tinklą šiuo metu išleidžiama dalis įmonės gamybinių nuotekų. Į paviršinių nuotekų tinklą išleidžiamos sąlyginai švarios gamybinės nuotekos – termofikacinis vanduo, susidarantis atliekant šilumos tinklų remonto darbus. Šilumos tiekimo tinkluose cirkuliuojantis termofikacinis vanduo – valytas švarus vanduo (termofikacinio vandens kokybė nuolatos tikrinama katilinės laboratorijoje).

Cheminės medžiagos bus naudojamuose analogiškuose technologiniuose procesuose, technologiniai procesai katilinėje išlieka nepakitę, padidės tik kondensato neutralizavimui naudojamo

natrio šarmo kiekis. Eksploatuojant naują katilą su kondensaciniu ekonomaizeriu, ekonomaizeryje susidarys kondensatas, apie 2400 m^3/metus. Surinktas kondensatas, kaip iki šiol katilinėje susidaręs kondensatas, bus neutralizuojamas natrio šarmu. Prie ekonomaizerio bus montuojama 500 l kondensato talpa. Talpos paskirtis neutralizuoti susidariusį kondensatą. Tuo tikslu pagal pH daviklį sumontuotą talpoje bus dozuojamas natrio šarmas. Iš talpos neutralizuotas kondensatas išleidžiamas į esamus katilinės buitinių nuotekų tinklus, per esamą mėginių paėmimo šulinį ir išleidėją KF-76 bus išleidžiamas į miesto buitinių nuotekų tinklus. Susidariusio kondensato apskaitai taip pat įrengiama komercinio lygio kondensato apskaita. Dėl susidarančio kondensato į miesto buitinių nuotekų tinklus išleidžiamų nuotekų užterštumo parametrai išliks nepakitę (dujiniame katile susidaręs kondensatas bus analogiškas šiuo metu įmonėje susidarančio kondensatui).

Įmonės teritorijoje nauji pastatai, kietos dangos neplanuojami, pastačius naują gamtinėmis dujomis kūrenamą katilą paviršinių nuotekų kiekis bei užterštumas nepasikeis.

Visoje katilinės teritorijoje, susidariusios nuotekos kaip iki šiol atitiks vandens taršą reglamentuojančius įstatymus ir nustatytas taršos normas. Panevėžio RK-2 katilinėje periodiškai (kas ketvirtį) pagal turimą ir su Aplinkos apsaugos agentūra suderintą monitoringo programą bus vykdomi su nuotekomis išleidžiamų teršalų matavimai.

Esamo katilo griovimo ir naujų statybos metu susidariusios atliekos statybos vietoje turi būti išrūšiuotos ir atskirai laikinai laikomos susidarančios komunalinės atliekos, inertinės atliekos, perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos, antrinės žaliavos, pavojingos atliekos, netinkamos perdirbti atliekos. Statybos darbų metu statybvietėje turi būti pildomas atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos atliekų apskaitos ataskaitos. Susidariusios cheminių medžiagų talpų atliekos (panaudoti bakeliai, maišeliai ir kt.) tvarkomos kaip atliekos, perduodamos atliekas tvarkančioms įmonės pagal sudarytas sutartis.

Šiuo metu į aplinkos orą iš kurą deginančių įrenginių išmetami teršalai yra anglies monoksidas, azoto oksidai, kietosios dalelės ir sieros dioksidas, o deginant skystąjį kurą mazutą be minėtų teršalų į aplinką išmetamas kietųjų dalelių sudėtyje esantis vanadžio pentoksidas. Atliekant pagalbinius suvirinimo darbus į aplinką išsiskiria mangano oksidas ir kietosios dalelės, atliekant dažymo darbus, išsiskiria benzenas, ksilolas formaldehidas, solventnafta, toluenas, butanolis, butilacetatas, etanolis, acetonas. Vykdant skysto kuro perpylimą, sandėliavimą iš 4 mazuto talpyklų per alsuoklius išsiskiria lakieji organiniai junginiai (toliau – LOJ). TIPK leidime įmonei leidžiama tarša į aplinkos orą – 214,854 t/metus, po rekonstrukcijos planuojama tarša – 196,513 t/metus.

Poveikis aplinkos oro kokybei įvertintas atliekant teršalų koncentracijos ore matematinį modeliavimą programa „AERMOD“. Vertinta esama Panevėžio RK, tame pačiame sklype AB „Panevėžio energija“ priklausančios Panevėžio termofikacinė elektrinės tarša ir planuojama veikla. Įvertinus išsiskiriančių teršalų kiekį ir foninį užterštumą, bendra tarša į aplinkos orą neviršys nustatytų ribinių verčių (toliau – RV). Sumodeliuotos didžiausios teršalų koncentracijos pažemio sluoksnyje, įvertinus foninį užterštumą: azoto dioksido (kalendorinių metų) – 0,51 RV, azoto dioksido (valandos) - 0,37 RV, kietųjų dalelių (KD_{10})(kalendorinių metų) – 0,58 RV, kietųjų dalelių (KD_{10})(paros) – 0,50 RV kietųjų dalelių ($KD_{2,5}$)(kalendorinių metų) – 0,81 RV, sieros dioksido (paros) – 0,43 RV, sieros dioksido (valandos) – 0,20 RV, benzeno (metų) – 0,20 RV, mangano oksidų (paros) – 0,11 RV. Kitų teršalų: anglies monoksido, LOJ, butilacetato, izopropanolio, etanolio, acetono, tolueno, ksileno, butanolio, formaldehido, solventnaftos, mangano oksidų, vanadžio pentoksido gautos vertės mažesnės už 0,10 RV.

Panevėžio RK-2 sumontavus naują dujinį katilą, didės sudeginamo biokuro kiekis, o gamtinių dujų ir skysto kuro kiekis nesikeis, todėl išmetamų šiltnamio efektą sukeliančių dujų (toliau – ŠESD) kiekis nesikeis arba keisis nežymiai. Tikslus išmestų ŠESD kiekis kaip iki šiol bus nustatytas pagal faktinį kuro suvartojimą, nustatyta tvarka teikiant ŠESD stebėsenos ataskaitas. Planuojama, kad energijos gamybai deginamo biokuro dalis bendrame kuro balanse nuolatos bus didinama, o sudeginamo iškastinio kuro dalis mažinama, todėl kuro deginimo metu susidarančių ŠESD emisijos mažės.

Katilinėje deginant kurą, į aplinką išsiskiria kvapą turintys degimo produktai – azoto dioksidas, sieros dioksidas. Vykdant dažymo darbus, į aplinką išsiskiria dažų sudėtyje kvapą turintys

komponentai – acetonas, benzenas, butanolis, butilacetatas, etanolis, formaldehidas, LOJ, solventnafta, toluenas. Vykdant mazuto, dyzelinio kuro perpylimą, saugojimą, į aplinką išsiskirs kvapą skleidžiantys teršalai – LOJ. Šie teršalai, pagal Lietuvos higienos normą HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ (toliau – HN 121:2010) turi reglamentuotą kvapo slenkstį. Buvo atliktas kvapą turinčių teršalų modeliavimas. Kvapo sklaidos modeliavimui reikalingų duomenų skaičiavimai atlikti vadovaujantis Valstybinės visuomenės sveikatos priežiūros tarnybos prie Sveikatos apsaugos ministerijos užsakymu VGTU parengtų „Kvapų valdymo metodinėmis rekomendacijų“ 1.2. lentelėje teikiama informacija apie kvapo slenksčius. Kvapo emisija suskaičiuota įvertinant medžiagos koncentraciją ir kvapo slenksčio vertę. Vadovaujantis Lietuvos higienos norma HN 121:2010 didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore yra 8 europiniai kvapo vienetai (8 OU/m^3), kvapo slenksčio vertė - 1 OU/m^3. Sumodeliavus suskaičiuotas teršalų kvapo emisijas, ribinės vertės nebus viršytos: maksimali kvapo koncentracija aplinkos ore gali siekti iki 0,245 OU_E/m^3, ties rytine sklypo riba kvapo koncentracija aplinkos ore gali siekti iki 0,158 OU_E/m^3.

2018 m. rengiant Panevėžio RK-2 poveikio visuomenės sveikatai vertinimą (toliau - PVSV) (teigiamas sprendimas priimtas 2018-12-20 Nr. (5-11 14.3.4 E)BSV-30231), buvo atliktas triukšmo sklaidos modeliavimas. Buvo vertinami esami įmonės triukšmo šaltiniai, taip pat su tuo metu planuojamu statyti 8 MW biokuro katilu ir perspektyvine 20 MW biokuro katiline susiję triukšmo šaltiniai. Lyginant su 2018 metais situacija iš esmės nepasikeitė. Atliekant triukšmo modeliavimą įvertinti esami triukšmo šaltiniai bei esami/planuojami pokyčiai: atsisakyta statyti perspektyvinę 20 MW biokuro katilinę; 8 MW galios biokuro katilo dūmsiurbis įrengtas pastato viduje, o ne išorėje; nugriovus katilą Nr. 4, teritorijoje liks tik du katilų traukos ventiliatoriai; su planuojamo 13,1 MW dujinio katilo statyba susijusių naujų triukšmo šaltinių nebus – visa technologinė įranga (katilas, dūmsiurbis) montuojami esamame katilinės pastate.

Skaičiuojant triukšmą, planuojama veikla yra vertinama kartu su vykdoma ūkine veikla. Triukšmo lygis vertintas pagal 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“ (toliau - HN 33:2011) ribines vertes. Triukšmo modeliavimai atlikti „CADNA A“ programa. Atlikti triukšmo sklaidos skaičiavimai, parodė, kad ties PŪV teritorijos ribomis įmonės prognozuojamas triukšmo lygis (išskyrus transporto sukeliamą triukšmą) neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, nustatytų HN 33:2011, todėl artimiausioms gyvenamosioms teritorijoms aplinkos triukšmo atžvilgiu reikšmingos neigiamos įtakos neturės.

Šiuo metu katilinės teritorijoje yra įrengtos visos reikalingos priešgaisrinės sistemos – vandens gaisro gesinimui rezervuaras, priešgaisriniai čiaupai, gaisro gesinimui reikalingų priemonių stendai. Esamos katilinės patalpų ir teritorijos planinis priešgaisrinis techninis patikrinimas atliekamas periodiškai kartą į metus, patikrinimo metu priešgaisrinę saugą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimų pažeidimų nenustatyta.

Panevėžio RK-2 yra parengta ir 2018 m. patvirtinta „Panevėžio elektrinės avarijų išvengimo ir likvidavimo instrukcija“ II76, 2019 m. parengtas „Panevėžio elektrinės dujų ūkio galimų avarijų išvengimo ir lokalizavimo planas“ II72. Dokumentuose numatyta informacijos apie kilusią avariją pranešimo atsakingiems įmonės darbuotojams bei atsakingoms tarnyboms schema, numatytos reikalingos priešgaisrinės priemonės, personalo veiksmai kilus įvairioms avarinėms situacijoms. Pastačius naują katilą, bus peržiūrėtos ir esant poreikiui patikslinta įmonės patvirtinta „Panevėžio elektrinės avarijų išvengimo ir likvidavimo instrukcija“ II76 bei „Panevėžio elektrinės dujų ūkio galimų avarijų išvengimo ir lokalizavimo planas“ II72.

Pagal įmonės pateikiamą deklaraciją, nuolatos saugomas bendras skysto kuro kiekis (iki 2400 t) neviršija Pavojingųjų medžiagų ir mišinių sąrašo, jų kvalifikacinių kiekių nustatymo ir cheminių medžiagų bei mišinių priskyrimo pavojingosioms medžiagoms kriterijų apraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. rugpjūčio 17 d. nutarimu Nr. 966 „Dėl pavojingųjų medžiagų ir mišinių sąrašo, jų kvalifikacinių kiekių nustatymo ir cheminių medžiagų bei mišinių priskyrimo pavojingosioms medžiagoms kriterijų aprašo patvirtinimo“ nustatytų kvalifikacinių kiekių (2500 t).

Šiuo metu pagal sudarytą sutartį yra rengiamas katilinės poveikio visuomenės sveikatai vertinimas, kurio metu bus atliktas išsamus galimo poveikio visuomenės sveikatai vertinimas.

6. Priemonės numatomam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti arba užkirsti jam kelią ir jų įgyvendinimo grafikas.

6.1. Vykdomos veiklos metu paaiškėjus, kad daromas didesnis poveikis aplinkai už informacijoje atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo pateiktus arba teisės aktuose nustatytus rodiklius, veiklos vykdytojas privalės nedelsiant taikyti papildomas poveikį aplinkai mažinančias priemones arba mažinti veiklos apimtis/ nutraukti veiklą.

6.2. Veiklos vykdytojas visais atvejais privalės laikytis visų aktualių veiklą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimų, keičiantis teisiniam reglamentavimui atitinkamai keisti veiklos rodiklius.

6.4. Naujas katilas projektuojamas su technologinėmis priemonėmis (pakopinis oro tiekimas, dūmų recirkuliacija ir kt.), leidžiančiomis sumažinti teršalų koncentracijas dūmuose.

6.5. Šiuo metu pagal sudarytą sutartį yra rengiamas katilinės poveikio visuomenės sveikatai vertinimas, kurio metu bus atliktas išsamus galimo poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

7. Motyvai, kuriais remtasi priimant atrankos išvadą.

7.1. Įvertinus PŪV vietą ir atstumus iki saugomų teritorijų, PŪV poveikis artimiausioms gamtinėms paveldo vertybėms, saugomoms teritorijoms bei „Natura 2000“ teritorijoms nenumatomas. PŪV nepatenka į Europos bendrijos svarbos natūralių buveinių, Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas. Artimiausia „Natura 2000“ teritorija - rytų pusėje už ~3,07 km esanti Žalioji giria (buveinių apsaugai svarbi teritorija, LTPAN0006). Kitų saugomų teritorijų (valstybinių rezervatų, nacionalinių ar regioninių parkų, gamtos draustinių, biosferos poligonų) 3 km atstumu nėra. Artimiausios natūralios buveinės nuo PŪV nutolusios 1,7 – 3,24 km atstumu. Artimiausi vandens telkiniai, esantys Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastre, yra šiaurės pusėje už ~0,4 km esantis melioruotas bevardis upelis L-1. Planuojama teritorija nepatenka į šių vandens telkinių apsaugos juostą ar zoną. PŪV teritorija nepatenka į gamtinio karkaso teritoriją.

7.2. PŪV neturės neigiamo poveikio kultūros vertybėms. Žemės sklypas šiaurės pusėje ribojasi su prie šiaurinės sklypo ribos esančia siaurojo geležinkelio teritorija, kur saugomas Siaurojo geležinkelio komplekso Panevėžio-Rubikių ruožas (kodas 21901). Šios kultūros vertybės apsaugos zona iš dalies patenka į Panevėžio RK-2 žemės sklypą (apie 1 m atstumu nuo šiaurinės ūkinės veiklos žemės sklypo ribos). Planuojamas naujas dujinis katilas bus statomas esamame katilinės pastate, žemės kasimo ar griovimo darbai šiaurinėje sklypo dalyje ir kultūros paveldo vertybės apsaugos zonoje taip pat neplanuojami.

7.3. PŪV neprieštarauja Panevėžio miesto teritorijos bendrojo plano sprendiniams. Pagal galiojančio Panevėžio miesto teritorijos bendrojo plano sprendinius, ūkinės veiklos teritorija patenka į esamą pramonės teritoriją, kur numatoma pramonės ir sandėliavimo objektų statyba.

7.4. PŪV neturės reikšmingo neigiamo poveikio požeminiam vandeniui. Veikla planuojama esamame pastate, dyzelinio kuro laikymui planuojama naudoti esamą rezervuarą, kuriame buvo laikomas mazutas. Katilinėje esami skysto kuro rezervuarai nustatyta tvarka yra registruoti kaip potencialus taršos židinys, tačiau pagal vykdomo požeminio vandens monitoringo duomenis, katilinės teritorijoje ištirtų potencialių taršos rodiklių, tokių kaip benzeno, naftos angliavandenilių, metalų (Pb, Cd, Cr, Ni, Zn, Cu, V) koncentracijos, neviršija galiojančiuose teisės aktuose nurodytų didžiausių leidžiamų koncentracijų ar ribinių verčių.

7.5. PŪV neturės reikšmingo neigiamo poveikio aplinkos orui. Įvertinus išsiskiriančių teršalų kiekį ir foninį užterštumą, bendra tarša į aplinkos orą neviršys nustatytų RV. Sumodeliuotos didžiausios teršalų koncentracijos pažemio sluoksnyje, įvertinus foninį užterštumą: azoto dioksido (kalendorinių metų) – 0,51 RV, azoto dioksido (valandos) - 0,37 RV, kietųjų dalelių (KD10)(kalendorinių metų) – 0,58 RV, kietųjų dalelių (KD10)(paros) – 0,50 RV kietųjų dalelių (KD2,5)(kalendorinių metų) – 0,81 RV, sieros dioksido (paros) – 0,43 RV, sieros dioksido (valandos) – 0,20 RV, benzeno (metų) – 0,20 RV, mangano oksidų (paros) – 0,11 RV. Kitų teršalų: anglies monoksido, LOJ, butilacetato, izopropanolio, etanolio, acetono, tolueno, ksileno, butanolio, formaldehido, solventnaftos, mangano oksidų, vanadžio pentoksido gautos vertės mažesnės už 0,10 RV.

7.6. PŪV neturės reikšmingo neigiamo poveikio artimiausioms gyvenamosioms teritorijoms aplinkos triukšmo atžvilgiu. Ties arčiausiai esančiu gyvenamuoju namu (Senamiesčio g. 111A, Panevėžys) bei ties PŪV sklypo ribomis sumodeliuotas didžiausias prognozuojamas suminis triukšmo lygis (išskyrus transporto sukeliamą triukšmą) neviršys Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 nustatytų ribinių dydžių. Ties arčiausiai esančiu gyvenamuoju namu suminis triukšmo lygis sieks 44 dB(A) dieną (leidžiama 55 dB(A)), 38 dB(A) vakare (leidžiama 50 dB(A)), 37 dB(A) naktį (leidžiama 45 dB(A)). Ties PŪV sklypo ribomis prognozuojamas suminis triukšmo lygis sieks: 33-52 dB(A) dieną (leidžiama 55 dB(A)), 30-45 dB(A) vakare (leidžiama 50 dB(A)), 29-44 dB(A) naktį (leidžiama 45 dB(A)).

7.7. PŪV neturės reikšmingo poveikio aplinkos oro taršai nemaloniais kvapais. Vadovaujantis Lietuvos higienos norma HN 121:2010 didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore yra 8 europiniai kvapo vienetai (8 OU/m^3), kvapo slenksčio vertė - 1 OU/m^3. Sumodeliavus suskaičiuotas teršalų kvapo emisijas, ribinės vertės nebus viršytos: maksimali kvapo koncentracija aplinkos ore gali siekti iki 0,245 OU_E/m^3, ties rytine sklypo riba kvapo koncentracija aplinkos ore gali siekti iki 0,158 OU_E/m^3. Lietuvos higienos normoje HN 121:2010 nustatyta didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore nebus viršijama.

7.8. PŪV neturės reikšmingo neigiamo poveikio paviršiniam vandeniui. PŪV metu susidarysiančios buitinės nuotekos, gamybinės nuotekos bus išleidžiamos į centralizuotus tinklus. Eksploatuojant naują katilą ekonomaizeryje susidarys papildomai apie 2400 m^3/metus kondensato. Surinktas kondensatas, kaip iki šiol katilinėje susidaręs kondensatas, bus neutralizuojamas natrio šarmu. Pastačius naują dujinį katilą, nuotekų tvarkymo būdas, nuotekų parametrai išliks nepakitę. Įmonės teritorijoje nauji pastatai, kietos dangos neplanuojami, paviršinių nuotekų kiekis bei užterštumas nepasikeis. Pagal su Aplinkos apsaugos agentūra suderintą monitoringo programą bus vykdomi su nuotekomis išleidžiamų teršalų matavimai.

7.9. PŪV nedarys neigiamo poveikio dirvožemiui, kadangi veikla planuojama esamame pastate, bus naudojamasi esama inžinerine infrastruktūra.

Poveikio aplinkai vertinimo subjektai: Panevėžio miesto savivaldybės administracija pagal PAV įstatymo 6 straipsnio 5 dalies 5 punktą, atsakinga už PŪV poveikio aplinkai vertinimo ir šios veiklos galimo poveikio aplinkai, atsižvelgiant į patvirtintų ir galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinius bei galimybes pagal teisės aktų reikalavimus juos keisti ir į pagal įstatymus vykdomo savivaldybės aplinkos stebėsenos (monitoringo) duomenis, 2022-03-22 raštu „Dėl gautos atrankos informacijos apie planuojamą ūkinę veiklą (Panevėžio RK-2)“ pastabų atrankos informacijai, pagal kurią priimama ši atrankos išvada bei pasiūlymų, kad PŪV reikalinga atlikti poveikio aplinkai vertinimą nepateikė. Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Panevėžio departamentas pagal PAV įstatymo 6 straipsnio 5 dalies 1 punktą, atsakingas už PŪV veiksnių, darančių įtaką visuomenės sveikatai, galimo poveikio visuomenės sveikatai vertinimą, 2022-03-15 raštu Nr. (5-11 14.3.5Mr)2- 16403 „Dėl gautos atrankos informacijos apie planuojamą ūkinę veiklą“ pastabų atrankos informacijai, pagal kurią priimama ši atrankos išvada, neturėjo bei pasiūlymų, kad PŪV reikalinga atlikti poveikio aplinkai vertinimą nepateikė. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos Panevėžio priešgaisrinė gelbėjimo valdyba pagal PAV įstatymo 6 straipsnio 5 dalies 3 punktą, atsakinga už PŪV vykdymo metu galimų įvykių, ekstremaliųjų įvykių, ekstremaliųjų situacijų, numatomų priemonių joms išvengti ar sušvelninti ir padariniams likviduoti 2022-04-04 raštu Nr. 9.4-5-348 „Dėl poveikio aplinkai vertinimo atrankos“ pastabų atrankos informacijai, pagal kurią priimama ši atrankos išvada nepateikė, pasiūlymų, kad PŪV reikalinga atlikti poveikio aplinkai vertinimą, nepateikė. Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos pagal PAV įstatymo 6 straipsnio 5 dalies 2 punktą, atsakingas už galimą PŪV poveikį nekilnojamajam kultūros paveldui, pastabų atrankos informacijai, pagal kurią priimama ši atrankos išvada bei pasiūlymų, kad PŪV reikalinga atlikti poveikio aplinkai vertinimą nepateikė.

Agentūra, pasibaigus pasiūlymų teikimo terminui dėl PŪV poveikio aplinkai vertinimo, pastabų ir pasiūlymų iš suinteresuotos visuomenės negavo.

8. Priimta atrankos išvada.

Atsižvelgiant į išdėstytus motyvus ir priemones, numatomas reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 7 straipsnio 7 dalimi priimama atrankos išvada: 13,1 MW galios vandens šildymo katilo su kondensaciniu ekonomaizeriu, kaminu ir kitais pagalbiniais įrenginiais įrengimui Panevėžio RK-2 Senamiesčio g. 113, Panevėžyje, demontuojant vandens šildymo katilą Nr. 4 PTVM-50 poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.

Atrankos išvada yra priimta pagal pateiktą atrankos informaciją, kuri yra patalpinta Aplinkos apsaugos agentūros tinklalapyje *lrv.aaa.lt* nuorodoje *Poveikio aplinkai vertinimas (PAV) > 2022 metai > 3. Atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo informacija 2022 m. > Panevėžio regionas* ir yra atrankos išvados sudedamoji dalis.

9. Nurodoma atrankos išvados apskundimo tvarka.

Jūs turite teisę apskųsti šį sprendimą 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 šio sprendimo įteikimo dienos.

Direktorė Milda Račienė

Dainora Puvačiauskienė tel. +370 687 44 371, el.p. dainora.puvaciauskiene@gamta.lt
Danguolė Marcinkevičienė, tel. 8 612 87791, el. p. danguole.marcinkeviciene@gamta.lt

APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS 2022-04- RAŠTO NR. (30.3)-A4E-
ADRESATŲ SĄRAŠAS

Panevėžio miesto savivaldybės administracijai
Siunčiama per e. pristatymas sistemą

Nacionaliniam visuomenės sveikatos centrui
prie Sveikatos apsaugos ministerijos
Siunčiama per e. pristatymas sistemą

Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentui prie Vidaus reikalų ministerijos
Siunčiama per e. pristatymas sistemą

Kultūros paveldo departamentui
prie Kultūros ministerijos
Siunčiama per e. pristatymas sistemą

Kopija
Aplinkos apsaugos departamentui
Siunčiama per e. pristatymas sistemą

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos agentūra, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	ATRANKOS IŠVADA DĖL 13,1 MW GALIOS VANDENS ŠILDYMO KATILO SU KONDENSACINIU EKONOMAIZERIU. KAMINU IR KITAIS PAGALBINIAIS ĮRENGINIAIS ĮRENGIMAS PANEVĖŽIO RK-2 SENAMIESČIO G. 113, PANEVĖŽYJE, DEMONTUOJANT VANDENS ŠILDYMO KATILĄ NR. 4 PTVM-50 POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2022-04-25 Nr. (30.3)-A4E-4697
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0, GEDOC
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	MILDA RAČIENĖ, Direktorė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-04-25 08:44:06
Parašo formatas	Parašas, pažymėtas laiko žyma
Laiko žymoje nurodytas laikas	2022-04-25 08:44:24
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A
Sertifikato galiojimo laikas	2021-09-21 - 2024-09-20
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Danguolė Petravičienė, Vyriausioji specialistė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-04-25 08:47:19
Parašo formatas	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas	2021-01-07 - 2023-01-07
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elektroninė dokumentų valdymo sistema VDVIS, versija v. 3.04.02
El. dokumento įvykius aprašantys metaduomenys	
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	El. dokumentas atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja. Tikrinimo data: 2022-04-25 20:12:40
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2022-04-25 atspausdino Dainora Puvačiauskienė
Paieškos nuoroda	

2 PRIEDAS

Licencijos, leidžiančios verstis poveikio visuomenės sveikatai vertinimu, kopija

VALSTYBINĖ AKREDITAVIMO SVEIKATOS PRIEŽIŪROS VEIKLAI TARNYBA
PRIE SVEIKATOS APSAUGOS MINISTERIJOS

VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS VEIKLOS

LICENCIJA

2014-01-28 Nr. **VSL-412**
Vilnius

Valstybinė akreditavimo sveikatos priežiūros veiklai tarnyba prie Sveikatos apsaugos ministerijos suteikia teisę

viešajai įstaigai Pajūrio tyrimų ir planavimo institutui, kodas 303211151

Baltijos pr. 107-18, Klaipėdos m., Klaipėdos m. sav.

verstis šios rūšies licencijuojama visuomenės sveikatos priežiūros veikla:

poveikio visuomenės sveikatai vertinimu

Direktorius A.V. Juozas Galdikas

V 00303

3 PRIEDAS

RK-2 katilinės TIPK leidimas

APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS LEIDIMAS Nr. P1-1/045/T-P.3-11/2015

1	4	7	2	4	8	3	1	3

(Juridinio asmens kodas)

Panevėžio RK-2, Senamiesčio g. 113, Panevėžys, tel. (8 45) 463525
(ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas, telefonas)

AB „Panevėžio energija" Senamiesčio g. 113, Panevėžys, tel. (8 45) 463525
faks. (8 45) 501085, el. p. bendrove@pe.lt
(veiklos vykdytojas, jo adresas, telefono, fakso Nr., elektroninio pašto adresas)

Pakeistą leidimą (be priedų) sudaro 36 puslapiai.

Išduotas 2005 m. lapkričio 23 d. Panevėžio RAAD Nr. P1-1/045
Atnaujintas 2007 m. gruodžio 19 d.

Pakeistas 2015 m. gruodžio 31 d. Aplinkos apsaugos agentūros Nr. T-P.3-11/2015

Pakeistas 2020 m. kovo 16 d.

Direktorius Rimgaudas Špokas
(vardas, pavardė)

A.V.

(parašas)

Šio leidimo parengti 3 egzemplioriai.

Paraiška leidimui pakeisti suderinta su:
Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Panevėžio departamentu 2019 m. gruodžio 4 d. raštu Nr. (5-11 14.3.12 E)2-58120

(derinusios institucijos pavadinimas, suderinimo data)

8. Tarša į aplinkos orą

6 lentelė. Laidžiami išmesti į aplinkos orą teršalai ir jų kiekis

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Leidžiama išmesti, t/m.
1	2	3
Azoto oksidai (A)	250	46,554
Kietosios dalelės (A)	6493	9,462
Kietosios dalelės (C)	4281	0,002
Sieros dioksidas (A)	1753	98,00
Sieros dioksidas (C)	6051	0,000
Lakieji organiniai junginiai (abėcėlės tvarka):	XXXXXXXX	
Acetonas	65	0,040
Benzenas	316	0,042
Butilacetatas	367	0,040
Etanolis	739	0,040
Formaldehidas	871	0,010
Ksilolas	1260	0,010
LOJ	308	0,553
N-butanolis	359	0,040
Solventas (solventnafta)	1820	0,140
Toluenas	1950	0,200

Kiti teršalai (abėcėlės tvarka):	XXXXXXXX	XXXXXXXXX
Anglies monoksidas (A)	177	59,416
Anglies monoksidas (C)	6069	0,000
Fosforo junginiai	897	0,000
Mangano dioksidas	3516	0,002
Vanadžio pentoksidas (A)	2023	0,303
	Iš viso:	214,854

7 lentelė. Leidžiama tarša į aplinkos orą

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Leidžiama tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	Vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
Katilinė (dujos)	002*	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm^3	300	19,836
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm^3	300	8,362
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm^3	35	-
		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm^3	5	-
Katilinė (dujos+mazutas)	002*	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm^3	349,9	37,572
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm^3	375	14,753
		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm^3	867,5	90,16
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm^3	52,5	3,149
		Vanadžio pentoksidas (A)	2023	g/s	---	0,279
Katilinė (dujos)	004	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm^3	400	6,665

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Leidžiama tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	Vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm^3	350	2,679
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm^3	35	-
		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm^3	20	-
Katilinė (dujos+mazutas)	004	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm^3	500	11,847
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm^3	450	4,281
		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm^3	1700	7,840
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm^3	200	0,376
		Vanadžio pentoksidas (A)	2023	g/s	--	0,024
Katilinė (dujos)	005	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm^3	400	9,997
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm^3	350	4,019
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm^3	35	-
		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm^3	20	-
Suvirinimas	601	Mangano dioksidas	3516	g/s	0,003	0,002
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,001	0,002
Kvėpavimo angos (mazuto ūkis)	602 (talpa 2000 m^3)	LOJ (saugojimas)	308	g/s	0,00002	0,001
		LOJ (pildymas)			0,00036	
Kvėpavimo angos (mazuto ūkis)	603 (talpa 2000 m^3)	LOJ (saugojimas)	308	g/s	0,00002	0,001
		LOJ (pildymas)			0,00036	
Kvėpavimo angos (mazuto ūkis)	604 (talpa 2000 m^3)	LOJ (saugojimas)	308	g/s	0,00002	0,001
		LOJ (pildymas)			0,00036	
Kvėpavimo angos (mazuto ūkis)	606 (talpa 400 m^3)	LOJ (saugojimas)	308	g/s	0,00002	0,000
		LOJ (pildymas)			0,00036	
Dažymas	605	Lakieji organiniai junginiai	308	g/s	0,255	0,550

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Leidžiama tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	Vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
		Benzenas	316	g/s	0,019	0,042
		Ksilolas	1260	g/s	0,005	0,010
		Formaldehidas	871	g/s	0,005	0,010
		Solventnafta	1820	g/s	0,065	0,140
		Toluenas	1950	g/s	0,093	0,200
		N-butanolis	359	g/s	0,006	0,040
		Butilacetatas	367	g/s	0,019	0,040
		Etanolis	739	g/s	0,019	0,040
		Acetonas	65	g/s	0,019	0,040
Planuojamas biokuro katilas 8 MW	006	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	nenormuojami	nenormuojami
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm^3	300	23,501
		Sieros dioksidas (A)	1753	g/s	nenormuojami	nenormuojami
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm^3	30	5,937
				Iš viso įrenginiui:		214,854

Pastaba. Taršos šaltiniui Nr.002* iki 2022 m. gruodžio 31 d. suteikta išimtis netaikyti Specialiųjų reikalavimų dideliems kurą deginantiems įrenginiams 1 ir 2 prieduose nustatytų, išmetamų į aplinkos orą teršalų ribinių verčių ir 5 priede nustatytų nusierinimo laipsnių nustatant ribines vertes, vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros 2015-06-22 sprendimu Nr. (15.9)-A4-6877 „Dėl išimties centralizuoto šilumos tiekimo įrenginiams taikymo“ (12 priedas).

4 PRIEDAS

Nekilnojamo turto registro duomenų bazės išrašas

REGISTRŲ CENTRAS
VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Lvovo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, el. p. info@registrucentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2021-08-18 13:00:48

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **27/4237**
Registro tipas: **Žemės sklypas su statiniais**
Sudarymo data: **1996-03-14**
Adresas: **Panevėžys, Senamiesčio g. 113**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**

Unikalus daikto numeris: **2701-0013-0285**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **2701/0013:285 Panevėžio m. k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos**
Žemės sklypo plotas: **12.3623 ha**
Užstatyta teritorija: **12.3623 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **40.0**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Indeksuota žemės sklypo vertė: **680728 Eur**
Žemės sklypo vertė: **425455 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **406000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2020-10-08**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2020-08-25**
Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: **Viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100026525**
Teritorijos nustatymo data: **2021-07-22**
Žymos apie teritoriją padarymo data: **2021-08-11**

2.2. **Pastatas - Buitinis pastatas**

Aprašymas / pastabos: **B.p.1B3b**
Unikalus daikto numeris: **2796-5006-3010**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Paslaugų**
Žymėjimas plane: **1L3b**
Statybos pabaigos metai: **1982**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Centrinis šildymas iš centralizuotų sistemų**
Vandentiekis: **Komunalinis vandentiekis**
Nuotekų šalinimas: **Komunalinis nuotekų šalinimas**
Dujos: **Gamtinės**
Sienos: **Gelžbetonio blokai**
Stogo danga: **Ruberoidas**
Aukštų skaičius: **3**
Bendras plotas: **1062.35 kv. m**
Pagrindinis plotas: **621.56 kv. m**
Tūris: **5455 kub. m**
Užstatytas plotas: **632.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **325533 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **18 %**
Atkuriamoji vertė: **266740 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **324954 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2008-07-21**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1998-07-05**

2.3. **Pastatas - Sporto salė**

Aprašymas / pastabos: **B.p.2B1b**
Unikalus daikto numeris: **2796-5006-3021**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Sporto**
Žymėjimas plane: **2U1b**
Statybos pabaigos metai: **1981**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Centrinis šildymas iš centralizuotų sistemų**
Vandentiekis: **Komunalinis vandentiekis**
Nuotekų šalinimas: **Komunalinis nuotekų šalinimas**
Dujos: **Gamtinės**
Sienos: **Gelžbetonio blokai**
Stogo danga: **Ruberoidas**

Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **1008.23 kv. m**
Pagrindinis plotas: **941.95 kv. m**
Tūris: **5443 kub. m**
Užstatytas plotas: **907.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **430375 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **18 %**
Atkuriamoji vertė: **352757 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **401413 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2008-07-21**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1998-07-05**
Pastato (jo dalies) energinio naudingumo klasė: **F**
Skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos pastatui (jo daliai) šildyti: **347.42 kWh/m2/m.**

2.4. **Pastatas - Valgykla**
Unikalus daikto numeris: **2796-5006-3032**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Maitinimo**
Žymėjimas plane: **3E1b**
Statybos pabaigos metai: **1981**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Centrinis šildymas iš centralizuotų sistemų**
Vandentiekis: **Komunalinis vandentiekis**
Nuotekų šalinimas: **Komunalinis nuotekų šalinimas**
Dujos: **Gamtinės**
Sienos: **Gelžbetonio blokai**
Stogo danga: **Ruberoidas**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **424.38 kv. m**
Pagrindinis plotas: **365.47 kv. m**
Tūris: **1405 kub. m**
Užstatytas plotas: **468.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **155526 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **18 %**
Atkuriamoji vertė: **127433 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **199259 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2008-07-21**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1998-07-05**
Pastato (jo dalies) energinio naudingumo klasė: **E**
Skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos pastatui (jo daliai) šildyti: **344.37 kWh/m2/m.**

2.5. **Pastatas - Administracinis**
Unikalus daikto numeris: **2796-5006-3043**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Administracinė**
Žymėjimas plane: **4B5b**
Statybos pabaigos metai: **1981**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Centrinis šildymas iš centralizuotų sistemų**
Vandentiekis: **Komunalinis vandentiekis**
Nuotekų šalinimas: **Komunalinis nuotekų šalinimas**
Dujos: **Gamtinės**
Sienos: **Gelžbetonio blokai**
Stogo danga: **Ruberoidas**
Aukštų skaičius: **5**
Bendras plotas: **2235.86 kv. m**
Pagrindinis plotas: **1525.50 kv. m**
Tūris: **7699 kub. m**
Užstatytas plotas: **506.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **673367 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **18 %**
Atkuriamoji vertė: **552305 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **626448 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2008-07-21**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1998-07-05**
Pastato (jo dalies) energinio naudingumo klasė: **E**
Skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos pastatui (jo daliai) šildyti: **193.74 kWh/m2/m.**

2.6. **Pastatas - Laboratorija**
Aprašymas / pastabos: **B.p.5B3b,5C3b**
Unikalus daikto numeris: **2796-5006-3054**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Gamybos, pramonės**
Žymėjimas plane: **5P3b**
Statybos pabaigos metai: **1968**

Rekonstravimo pradžios metai: **1998**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Centrinis šildymas iš centralizuotų sistemų**
Vandentiekis: **Komunalinis vandentiekis**
Nuotekų šalinimas: **Komunalinis nuotekų šalinimas**
Dujos: **Gamtinės**
Sienos: **Gelžbetonio plokštės**
Stogo danga: **Ruberoidas**
Aukštų skaičius: **3**
Bendras plotas: **1621.76 kv. m**
Pagrindinis plotas: **1268.80 kv. m**
Tūris: **5171 kub. m**
Užstatytas plotas: **625.00 kv. m**
Koordinatė X: **6179286.61**
Koordinatė Y: **524227.1**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **402861 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **55 %**
Atkuriamoji vertė: **181302 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **43443 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2014-01-02**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1998-07-05**
Pastato (jo dalies) energinio naudingumo klasė: **D**
Skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos pastatui (jo daliai) šildyti: **80.94 kWh/m2/m.**

2.7. **Pastatas - Katilinė**
Aprašymas / pastabos: **B.p.7H5b**
Unikalus daikto numeris: **2796-5006-3076**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Gamybos, pramonės**
Žymėjimas plane: **7P5b**
Statybos pabaigos metai: **1964**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Centrinis šildymas iš centralizuotų sistemų**
Vandentiekis: **Komunalinis vandentiekis**
Nuotekų šalinimas: **Komunalinis nuotekų šalinimas**
Dujos: **Gamtinės**
Sienos: **Gelžbetonio blokai**
Stogo danga: **Ruberoidas**
Aukštų skaičius: **5**
Bendras plotas: **1115.17 kv. m**
Pagrindinis plotas: **740.95 kv. m**
Tūris: **10811 kub. m**
Užstatytas plotas: **676.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **1741000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **47 %**
Atkuriamoji vertė: **923000 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **221000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-11-13**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1998-07-05**

2.8. **Pastatas - Katilinė**
Aprašymas / pastabos: **B.p.8H1b**
Unikalus daikto numeris: **2796-5006-3087**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Gamybos, pramonės**
Žymėjimas plane: **8P1b**
Statybos pabaigos metai: **1964**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Centrinis šildymas iš centralizuotų sistemų**
Vandentiekis: **Komunalinis vandentiekis**
Nuotekų šalinimas: **Komunalinis nuotekų šalinimas**
Dujos: **Gamtinės**
Sienos: **Gelžbetonio blokai**
Stogo danga: **Ruberoidas**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **814.74 kv. m**
Pagrindinis plotas: **726.36 kv. m**
Tūris: **11056 kub. m**
Užstatytas plotas: **691.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **1780000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **65 %**
Atkuriamoji vertė: **623000 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **150000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-11-13**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1998-07-05**

2.9. **Pastatas - Katilinė**

Aprašymas / pastabos: **B.p.9H1b**
Unikalus daikto numeris: **2796-5006-3098**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Gamybos, pramonės**
Žymėjimas plane: **9P1b**
Statybos pabaigos metai: **1968**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Centrinis šildymas iš centralizuotų sistemų**
Vandentiekis: **Komunalinis vandentiekis**
Nuotekų šalinimas: **Komunalinis nuotekų šalinimas**
Dujos: **Gamtinės**
Sienos: **Gelžbetonio plokštės**
Stogo danga: **Ruberoidas**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **2149.69 kv. m**
Pagrindinis plotas: **1930.78 kv. m**
Tūris: **13855 kub. m**
Užstatytas plotas: **2309.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **2231000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **61 %**
Atkuriamoji vertė: **870000 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **209000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-11-13**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1998-07-05**
Pastato (jo dalies) energinio naudingumo klasė: **E**
Skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos pastatui (jo daliai) šildyti: **335.47 kWh/m2/m.**

2.10. **Pastatas - Siurblinė**

Aprašymas / pastabos: **B.p.10H1b**
Unikalus daikto numeris: **2796-5006-3100**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Gamybos, pramonės**
Žymėjimas plane: **10P1b**
Statybos pabaigos metai: **1985**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Centrinis šildymas iš centralizuotų sistemų**
Vandentiekis: **Komunalinis vandentiekis**
Nuotekų šalinimas: **Komunalinis nuotekų šalinimas**
Dujos: **Gamtinės**
Sienos: **Gelžbetonio plokštės**
Stogo danga: **Ruberoidas**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **223.03 kv. m**
Pagrindinis plotas: **119.06 kv. m**
Tūris: **934 kub. m**
Užstatytas plotas: **267.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **86900 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **41 %**
Atkuriamoji vertė: **51200 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **12300 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-11-13**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1998-07-05**

2.11. **Pastatas - Elektros dirbtuvės**

Aprašymas / pastabos: **B.p.11H1p**
Unikalus daikto numeris: **2796-5006-3110**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Gamybos, pramonės**
Žymėjimas plane: **11P1p**
Statybos pabaigos metai: **1975**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Centrinis šildymas iš centralizuotų sistemų**
Vandentiekis: **Komunalinis vandentiekis**
Nuotekų šalinimas: **Komunalinis nuotekų šalinimas**
Dujos: **Gamtinės**
Sienos: **Plytos**
Stogo danga: **Ruberoidas**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **183.26 kv. m**
Pagrindinis plotas: **134.77 kv. m**
Tūris: **796 kub. m**
Užstatytas plotas: **227.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **76400 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **65 %**
Atkuriamoji vertė: **26700 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **6420 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-11-13**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1998-07-05**

2.12. **Pastatas - Sandėlis**
Unikalus daikto numeris: **2796-5006-3121**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Sandėliavimo**
Žymėjimas plane: **12F1p**
Statybos pabaigos metai: **1975**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Nėra**
Nuotekų šalinimas: **Nėra**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Plytos**
Stogo danga: **Ruberoidas**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **121.99 kv. m**
Pagrindinis plotas: **121.99 kv. m**
Tūris: **603 kub. m**
Užstatytas plotas: **151.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **49400 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **53 %**
Atkuriamoji vertė: **23200 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **5580 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-11-13**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1998-07-05**

2.13. **Pastatas - Stalių dirbtuvės**
Aprašymas / pastabos: **B.p.13G1p**
Unikalus daikto numeris: **2796-5006-3132**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Gamybos, pramonės**
Žymėjimas plane: **13P1p**
Statybos pabaigos metai: **1968**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Nėra**
Nuotekų šalinimas: **Nėra**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Plytos**
Stogo danga: **Ruberoidas**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **200.25 kv. m**
Pagrindinis plotas: **200.25 kv. m**
Tūris: **1434 kub. m**
Užstatytas plotas: **239.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **102000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **61 %**
Atkuriamoji vertė: **39700 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **9530 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-11-13**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1998-07-05**

2.14. **Pastatas - Dirbtuvės**
Aprašymas / pastabos: **B.p.14G1pb**
Unikalus daikto numeris: **2796-5006-3143**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Gamybos, pramonės**
Žymėjimas plane: **14P1p**
Statybos pabaigos metai: **1969**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Centrinis šildymas iš centralizuotų sistemų**
Vandentiekis: **Komunalinis vandentiekis**
Nuotekų šalinimas: **Komunalinis nuotekų šalinimas**
Dujos: **Gamtinės**
Sienos: **Plytos**
Stogo danga: **Ruberoidas**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **1340.72 kv. m**
Pagrindinis plotas: **1214.08 kv. m**
Tūris: **4729 kub. m**
Užstatytas plotas: **1182.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **345000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **60 %**
Atkuriamoji vertė: **138000 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **33100 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-11-13**

Kadastro duomenų nustatymo data: **1998-07-05**

2.15. **Pastatas - Katilinės pastatas**

Aprašymas / pastabos: **B.p.15H1b**
Unikalus daikto numeris: **2796-5006-3154**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Gamybos, pramonės**
Žymėjimas plane: **15P1b**
Statybos pradžios metai: **1985**
Statybos pabaigos metai: **1985**
Rekonstravimo pradžios metai: **2019**
Rekonstravimo pabaigos metai: **2020**
Statinio kategorija: **Ypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Bendroji centrinio šildymo sistema**
Vandentiekis: **Komunalinis vandentiekis**
Nuotekų šalinimas: **Komunalinis nuotekų šalinimas**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Gelžbetonio blokai**
Stogo danga: **Bitumas**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **2183.93 kv. m**
Pagrindinis plotas: **1832.21 kv. m**
Tūris: **16083 kub. m**
Užstatytas plotas: **1603.00 kv. m**
Koordinatė X: **6179172.58**
Koordinatė Y: **523948.25**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **885000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **35 %**
Atkuriamoji vertė: **575000 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **144000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2020-01-09**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2020-01-09**
Pastato (jo dalies) energinio naudingumo klasė: **B**
Skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos pastatui (jo daliai) šildyti: **132.55 kWh/m2/m.**

2.16. **Pastatas - Garažas**

Unikalus daikto numeris: **2796-5006-3165**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Garažų**
Žymėjimas plane: **16G1b**
Statybos pabaigos metai: **1994**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Nėra**
Nuotekų šalinimas: **Nėra**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Gelžbetonio blokai**
Stogo danga: **Ruberoidas**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **1074.62 kv. m**
Pagrindinis plotas: **1070.51 kv. m**
Tūris: **8159 kub. m**
Užstatytas plotas: **1133.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **708990 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **17 %**
Atkuriamoji vertė: **588508 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **147127 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2008-07-21**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1998-07-05**

2.17. **Pastatas - Garažas**

Unikalus daikto numeris: **2796-5006-3176**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Garažų**
Žymėjimas plane: **17G1b**
Statybos pabaigos metai: **1994**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Nėra**
Nuotekų šalinimas: **Nėra**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Gelžbetonio plokštės**
Stogo danga: **Ruberoidas**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **983.40 kv. m**
Pagrindinis plotas: **983.40 kv. m**
Tūris: **6147 kub. m**

Užstatytas plotas: **1025.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **516392 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **17 %**
Atkuriamoji vertė: **428638 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **107159 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2008-07-21**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1998-07-05**

2.18. **Pastatas - Garažas**
Unikalus daikto numeris: **2796-5006-3187**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Garažų**
Žymėjimas plane: **18G1b**
Statybos pabaigos metai: **1994**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Centrinis šildymas iš centralizuotų sistemų**
Vandentiekis: **Komunalinis vandentiekis**
Nuotekų šalinimas: **Komunalinis nuotekų šalinimas**
Dujos: **Gamtinės**
Sienos: **Gelžbetonio plokštės**
Stogo danga: **Ruberoidas**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **1129.48 kv. m**
Pagrindinis plotas: **1059.75 kv. m**
Tūris: **10069 kub. m**
Užstatytas plotas: **1049.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **755329 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **17 %**
Atkuriamoji vertė: **627027 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **156684 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2008-07-21**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1998-07-05**
Pastato (jo dalies) energinio naudingumo klasė: **E**
Skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos pastatui (jo daliai) šildyti: **366.77 kWh/m2/m.**

2.19. **Pastatas - Buitinės patalpos**
Aprašymas / pastabos: **B.p.19B2p**
Unikalus daikto numeris: **2796-5006-3198**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Paslaugų**
Žymėjimas plane: **19L2p**
Statybos pabaigos metai: **1994**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Centrinis šildymas iš centralizuotų sistemų**
Vandentiekis: **Komunalinis vandentiekis**
Nuotekų šalinimas: **Komunalinis nuotekų šalinimas**
Dujos: **Gamtinės**
Sienos: **Plytos**
Stogo danga: **Ruberoidas**
Aukštų skaičius: **2**
Bendras plotas: **476.66 kv. m**
Pagrindinis plotas: **223.72 kv. m**
Tūris: **2050 kub. m**
Užstatytas plotas: **342.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **173482 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **8 %**
Atkuriamoji vertė: **159581 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **184488 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2008-07-21**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1998-07-05**
Pastato (jo dalies) energinio naudingumo klasė: **F**
Skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos pastatui (jo daliai) šildyti: **446.81 kWh/m2/m.**

2.20. **Pastatas - Sandėlis**
Unikalus daikto numeris: **2796-5006-3202**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Sandėliavimo**
Žymėjimas plane: **20F1b**
Statybos pabaigos metai: **1985**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Nėra**
Nuotekų šalinimas: **Nėra**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Gelžbetonio plokštės**
Stogo danga: **Ruberoidas**

Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **498.71 kv. m**
Pagrindinis plotas: **498.71 kv. m**
Tūris: **3187 kub. m**
Užstatytas plotas: **531.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **226000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **53 %**
Atkuriamoji vertė: **106000 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **25500 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-11-13**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1998-07-05**

2.21. **Pastatas - Sandėlis**
Unikalus daikto numeris: **2796-5006-3210**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Sandėliavimo**
Žymėjimas plane: **21F1p**
Statybos pradžios metai: **1978**
Statybos pabaigos metai: **1978**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Centrinis šildymas iš centralizuotų sistemų**
Vandentiekis: **Komunalinis vandentiekis**
Nuotekų šalinimas: **Komunalinis nuotekų šalinimas**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Plytos**
Stogo danga: **Ruberoidas**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **380.22 kv. m**
Pagrindinis plotas: **371.15 kv. m**
Tūris: **2140 kub. m**
Užstatytas plotas: **298.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **167000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **49 %**
Atkuriamoji vertė: **85100 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **20400 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-11-13**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1998-07-05**

2.22. **Pastatas - Sandėlis**
Unikalus daikto numeris: **2796-5006-3221**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Sandėliavimo**
Žymėjimas plane: **22F1p**
Statybos pradžios metai: **1977**
Statybos pabaigos metai: **1977**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Komunalinis vandentiekis**
Nuotekų šalinimas: **Komunalinis nuotekų šalinimas**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Plytos**
Stogo danga: **Ruberoidas**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **518.87 kv. m**
Pagrindinis plotas: **499.96 kv. m**
Tūris: **3315 kub. m**
Užstatytas plotas: **553.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **245000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **50 %**
Atkuriamoji vertė: **123000 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **29400 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-11-13**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1998-07-05**

2.23. **Pastatas - Kolektorinė**
Aprašymas / pastabos: **B.p. 33l1p**
Unikalus daikto numeris: **2796-5006-3332**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Gamybos, pramonės**
Žymėjimas plane: **33P1b**
Statybos pradžios metai: **1982**
Statybos pabaigos metai: **1982**
Rekonstravimo pradžios metai: **2006**
Rekonstravimo pabaigos metai: **2006**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Komunalinis vandentiekis**
Nuotekų šalinimas: **Komunalinis nuotekų šalinimas**

Dujos: **Gamtinės**
Sienos: **Blokeliai**
Stogo danga: **Metalas**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **155.62 kv. m**
Pagrindinis plotas: **155.62 kv. m**
Tūris: **1018 kub. m**
Užstatytas plotas: **179.00 kv. m**
Koordinatė X: **6179233**
Koordinatė Y: **523947**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **108000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **57 %**
Atkuriamoji vertė: **46400 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **11600 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2020-12-02**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2006-08-04**

2.24. **Pastatas - Ūkinis pastatas**
Aprašymas / pastabos: **B.p.23H1p**
Unikalus daikto numeris: **2796-5006-3232**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Pagalbinio ūkio**
Žymėjimas plane: **23I1p**
Statybos pabaigos metai: **1983**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Nėra**
Nuotekų šalinimas: **Nėra**
Sienos: **Plytos**
Aukštų skaičius: **1**
Tūris: **86 kub. m**
Užstatytas plotas: **25.00 kv. m**
Koordinatė X: **6179286.61**
Koordinatė Y: **524227.1**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **10800 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **43 %**
Atkuriamoji vertė: **6180 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **988 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-11-13**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1998-07-05**

2.25. **Pastatas - Ūkinis pastatas**
Aprašymas / pastabos: **B.p.24H1p**
Unikalus daikto numeris: **2796-5006-3243**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Pagalbinio ūkio**
Žymėjimas plane: **24I1p**
Statybos pabaigos metai: **1994**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Nėra**
Nuotekų šalinimas: **Nėra**
Sienos: **Plytos**
Aukštų skaičius: **1**
Tūris: **26 kub. m**
Užstatytas plotas: **7.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **3690 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **30 %**
Atkuriamoji vertė: **2580 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **414 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-11-13**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1998-07-05**

2.26. **Pastatas - Ūkinis pastatas**
Aprašymas / pastabos: **B.p.25H1pb**
Unikalus daikto numeris: **2796-5006-3254**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Pagalbinio ūkio**
Žymėjimas plane: **25I1b**
Statybos pabaigos metai: **1994**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Nėra**
Nuotekų šalinimas: **Nėra**
Sienos: **Gelžbetonio plokštės**
Aukštų skaičius: **1**
Tūris: **39 kub. m**
Užstatytas plotas: **20.00 kv. m**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **5930 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **36 %**
Atkuriamoji vertė: **3790 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **607 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-11-13**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1998-07-05**

2.27. **Pastatas - Ūkinis pastatas**
Aprašymas / pastabos: **B.p.26G1b**
Unikalus daikto numeris: **2796-5006-3265**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Pagalbinio ūkio**
Žymėjimas plane: **26I1b**
Statybos pabaigos metai: **1994**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Nėra**
Nuotekų šalinimas: **Nėra**
Sienos: **Gelžbetonio plokštės**
Aukštų skaičius: **1**
Tūris: **123 kub. m**
Užstatytas plotas: **98.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **14500 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **36 %**
Atkuriamoji vertė: **9290 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **1490 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-11-13**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1998-07-05**

2.28. **Pastatas - Ūkinis pastatas**
Aprašymas / pastabos: **B.p.27F1p**
Unikalus daikto numeris: **2796-5006-3276**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Pagalbinio ūkio**
Žymėjimas plane: **27I1p**
Statybos pabaigos metai: **1965**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Nėra**
Nuotekų šalinimas: **Nėra**
Sienos: **Plytos**
Aukštų skaičius: **1**
Tūris: **53 kub. m**
Užstatytas plotas: **15.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **6520 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **65 %**
Atkuriamoji vertė: **2280 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **365 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-11-13**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1998-07-05**

2.29. **Pastatas - Ūkinis pastatas**
Aprašymas / pastabos: **B.p.29F1p**
Unikalus daikto numeris: **2796-5006-3298**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Pagalbinio ūkio**
Žymėjimas plane: **29I1p**
Statybos pabaigos metai: **1966**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Komunalinis vandentiekis**
Nuotekų šalinimas: **Komunalinis nuotekų šalinimas**
Sienos: **Plytos**
Aukštų skaičius: **1**
Tūris: **260 kub. m**
Užstatytas plotas: **72.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **24700 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **64 %**
Atkuriamoji vertė: **8890 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **1420 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-11-13**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1998-07-05**

2.30. **Pastatas - Dirbtuvės**
Aprašymas / pastabos: **B.p.30F1p**
Unikalus daikto numeris: **2796-5006-3304**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Pagalbinio ūkio**
Žymėjimas plane: **30I1p**

Statybos pabaigos metai: **1965**
Rekonstravimo pradžios metai: **2004**
Rekonstravimo pabaigos metai: **2004**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Komunalinis vandentiekis**
Nuotekų šalinimas: **Komunalinis nuotekų šalinimas**
Sienos: **Plytos**
Aukštų skaičius: **1**
Tūris: **606 kub. m**
Užstatytas plotas: **114.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **48500 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **65 %**
Atkuriamoji vertė: **17000 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **2710 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-11-13**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2004-11-08**

2.31. **Pastatas - Ūkinis pastatas**
Aprašymas / pastabos: **B.p.31F1p**
Unikalus daikto numeris: **2796-5006-3310**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Pagalbinio ūkio**
Žymėjimas plane: **31I1p**
Statybos pabaigos metai: **1966**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Nėra**
Nuotekų šalinimas: **Nėra**
Sienos: **Plytos**
Aukštų skaičius: **1**
Tūris: **12 kub. m**
Užstatytas plotas: **6.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **1700 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **64 %**
Atkuriamoji vertė: **613 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **98 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-11-13**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1998-07-05**

2.32. **Pastatas - Ūkinis pastatas**
Aprašymas / pastabos: **B.p.32H1p**
Unikalus daikto numeris: **2796-5006-3321**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Pagalbinio ūkio**
Žymėjimas plane: **32I1p**
Statybos pabaigos metai: **1986**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Nėra**
Nuotekų šalinimas: **Nėra**
Sienos: **Plytos**
Aukštų skaičius: **1**
Tūris: **27 kub. m**
Užstatytas plotas: **11.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **3480 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **40 %**
Atkuriamoji vertė: **2090 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **334 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-11-13**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1998-07-05**

2.33. **Pastatas - Ūkinis pastatas**
Aprašymas / pastabos: **B.p.34F1p**
Unikalus daikto numeris: **2796-5006-3343**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Pagalbinio ūkio**
Žymėjimas plane: **34I1p**
Statybos pabaigos metai: **1970**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Nėra**
Nuotekų šalinimas: **Nėra**
Sienos: **Plytos**
Aukštų skaičius: **1**
Tūris: **282 kub. m**
Užstatytas plotas: **70.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **29252 Eur**

Fizinio nusidėvėjimo procentas: **46 %**
Atkuriamoji vertė: **15842 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **3475 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2008-07-21**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1998-07-05**

2.34. **Pastatas - Sandėlis**
Aprašymas / pastabos: **B.p.35F1g**
Unikalus daikto numeris: **2796-5006-3354**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Pagalbinio ūkio**
Žymėjimas plane: **35I1g**
Statybos pabaigos metai: **1994**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Nėra**
Nuotekų šalinimas: **Nėra**
Sienos: **Metalas su karkasu**
Aukštų skaičius: **1**
Tūris: **4421 kub. m**
Užstatytas plotas: **553.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **225324 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **28 %**
Atkuriamoji vertė: **162187 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **40547 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2008-07-21**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1998-07-05**

2.35. **Pastatas - Siurblinė**
Aprašymas / pastabos: **B.p.36F1p**
Unikalus daikto numeris: **2796-5006-3365**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Pagalbinio ūkio**
Žymėjimas plane: **36I1p**
Statybos pabaigos metai: **1978**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Nėra**
Nuotekų šalinimas: **Nėra**
Sienos: **Plytos**
Aukštų skaičius: **1**
Tūris: **119 kub. m**
Užstatytas plotas: **34.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **13438 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **31 %**
Atkuriamoji vertė: **9268 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **2320 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2008-07-21**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1998-07-05**

2.36. **Pastatas - Garažas**
Aprašymas / pastabos: **B.p.37G1p**
Unikalus daikto numeris: **2796-5006-3376**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Pagalbinio ūkio**
Žymėjimas plane: **37I1b**
Statybos pabaigos metai: **1994**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Nėra**
Nuotekų šalinimas: **Nėra**
Sienos: **Gelžbetonio blokai**
Aukštų skaičius: **1**
Tūris: **157 kub. m**
Užstatytas plotas: **78.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **17551 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **12 %**
Atkuriamoji vertė: **15437 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **3852 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2008-07-21**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1998-07-05**

2.37. **Pastatas - Sargo postas**
Aprašymas / pastabos: **B.p.38H2p**
Unikalus daikto numeris: **2796-5006-3387**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Pagalbinio ūkio**
Žymėjimas plane: **38I2p**
Statybos pabaigos metai: **1994**

Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Centrinis šildymas iš centralizuotų sistemų**
Vandentiekis: **Komunalinis vandentiekis**
Nuotekų šalinimas: **Komunalinis nuotekų šalinimas**
Sienos: **Plytos**
Aukštų skaičius: **2**
Tūris: **88 kub. m**
Užstatytas plotas: **16.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **13033 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **29 %**
Atkuriamoji vertė: **9239 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **2033 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2008-07-21**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1998-07-05**

2.38. **Pastatas - Mašinų plovykla**
Aprašymas / pastabos: **B.p.39H1p**
Unikalus daikto numeris: **2796-5006-3398**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Pagalbinio ūkio**
Žymėjimas plane: **39I1p**
Statybos pabaigos metai: **1994**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Komunalinis vandentiekis**
Nuotekų šalinimas: **Komunalinis nuotekų šalinimas**
Sienos: **Plytos**
Aukštų skaičius: **1**
Tūris: **27 kub. m**
Užstatytas plotas: **9.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **4000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **30 %**
Atkuriamoji vertė: **2800 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **448 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-11-13**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1998-07-05**

2.39. **Kiti inžineriniai statiniai - Kiemo aikštelė**
Aprašymas / pastabos: **Asfaltas b3 -2752,41 kv.m; betono plytelės b4- 76,93 kv.m.**
Unikalus daikto numeris: **4400-1595-5136**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
Žymėjimas plane: **b**
Statybos pradžios metai: **2006**
Statybos pabaigos metai: **2008**
Baigtumo procentas: **100 %**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **190000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **44 %**
Atkuriamoji vertė: **106000 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **104000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-11-14**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2008-05-26**

2.40. **Kiti inžineriniai statiniai - Stoginė**
Unikalus daikto numeris: **4400-5411-3683**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
Žymėjimas plane: **i1**
Statybos pradžios metai: **2019**
Statybos pabaigos metai: **2020**
Statinio kategorija: **Neypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Kiekis: **1 vnt.**
Plotas: **313.10 kv. m**
Medžiaga: **Betonas**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **65100 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**
Atkuriamoji vertė: **65100 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **65100 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2020-01-09**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2020-01-09**

Kiti inžineriniai statiniai - Kaminas
Unikalus daikto numeris: **4400-5297-3390**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
Žymėjimas plane: **K7**
Statybos pradžios metai: **2019**
Statybos pabaigos metai: **2020**

Statinio kategorija: **Ypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Aukštis: **39.98 m**
Kiekis: **1 vnt.**
Medžiaga: **Metalas**
Koordinatė X: **6179181.01**
Koordinatė Y: **523965.19**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **105000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**
Atkuriamoji vertė: **105000 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **105000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2020-01-09**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2020-01-09**

2.42. **Kiti inžineriniai statiniai - Aikštelė su atraminėmis sienelėmis**
Unikalus daikto numeris: **4400-5297-3425**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
Žymėjimas plane: **5b**
Statybos pradžios metai: **2019**
Statybos pabaigos metai: **2020**
Statinio kategorija: **Neypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **45.38 m**
Plotas: **165.34 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **62200 Eur**
Atkuriamoji vertė: **62200 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **62200 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2020-01-09**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2020-01-09**

2.43. **Kiti inžineriniai statiniai - Aikštelė**
Unikalus daikto numeris: **4400-5297-3369**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
Žymėjimas plane: **6b**
Statybos pradžios metai: **2019**
Statybos pabaigos metai: **2020**
Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Plotas: **204.70 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **16200 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**
Atkuriamoji vertė: **16200 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **16200 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2020-01-09**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2020-01-09**

2.44. **Kiti inžineriniai statiniai - Aikštelė**
Unikalus daikto numeris: **4400-5423-9255**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
Žymėjimas plane: **7b**
Statybos pradžios metai: **2019**
Statybos pabaigos metai: **2020**
Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Kiekis: **1 vnt.**
Plotas: **111.22 kv. m**
Danga: **Asfaltbetonis**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **7780 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**
Atkuriamoji vertė: **7780 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **7780 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2020-01-09**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2020-01-09**

2.45. **Kiti inžineriniai statiniai - Kiemo statiniai**
Aprašymas / pastabos: **(rezervuarai - r1, r2, r3, r4, r7, r8, r9, r10, r13; kaminai - k1, k3, k4; nusėdintuvai - n1, n2; kiemo aptvėrimas - t1, t2, t3, t4; kiemo aikštelė - b1, b2)**
Unikalus daikto numeris: **4400-0763-4077**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**
Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 2796-5006-3406**
Statybos pradžios metai: **1967**
Statybos pabaigos metai: **1994**
Baigtumo procentas: **100 %**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **5624000 Eur**

Atkuriamoji vertė: **1406000 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **1343000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-11-13**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2013-09-03**

2.46. **Kelias - Vidaus kelias**
Unikalus daikto numeris: **4400-5390-2604**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių**
Žymėjimas plane: **KE**
Statybos pradžios metai: **2019**
Statybos pabaigos metai: **2020**
Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **0.03 km**
Danga: **Asfaltbetonis**
Kelio reikšmė: **Vietinės**
Kelio kategorija: **Iv**
Eismo juostų skaičius: **Dvi**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **8210 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**
Atkuriamoji vertė: **8210 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **8210 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2020-01-27**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2020-01-27**

2.47. **Vandentiekio tinklai - Vandentiekio tinklai**
Unikalus daikto numeris: **4400-5297-3403**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Vandentiekio tinklų**
Žymėjimas plane: **V1**
Statybos pradžios metai: **2019**
Statybos pabaigos metai: **2020**
Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **40.48 m**
Medžiaga: **Plastikas**
Vandentiekio linijos reikšmė: **Skirstomoji (kvartalinė)**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **5210 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**
Atkuriamoji vertė: **5210 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **5210 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2020-05-11**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2020-05-11**

2.48. **Šilumos tinklai - Šilumos tinklai**
Unikalus daikto numeris: **4400-5297-3370**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Šilumos tinklų**
Žymėjimas plane: **ŠT**
Statybos pradžios metai: **2019**
Statybos pabaigos metai: **2020**
Statinio kategorija: **Neypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **119.21 m**
Medžiaga: **Plienas**
Šilumos tiekimo linijos reikšmė: **Skirstomoji (kvartalinė)**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **64300 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**
Atkuriamoji vertė: **64300 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **64300 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2020-05-11**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2020-05-11**

2.49. **Nuotekų šalinimo tinklai - Lietaus nuotekų tinklai**
Unikalus daikto numeris: **4400-5423-5355**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklų**
Žymėjimas plane: **L**
Statybos pradžios metai: **2019**
Statybos pabaigos metai: **2020**
Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **11.01 m**
Medžiaga: **Plastikas**
Nuotekų linijos reikšmė: **Skirstomoji (kvartalinė)**
Nuotekų linijos rūšis: **Renkamoji**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **987 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**

Atkuriamoji vertė: **987 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **987 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2020-03-20**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2020-03-20**

2.50. **Nuotekų šalinimo tinklai - Lietaus nuotekų šalinimo tinklai**
Unikalus daikto numeris: **4400-5440-6606**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklų**
Žymėjimas plane: **1L**
Statybos pradžios metai: **2019**
Statybos pabaigos metai: **2020**
Statinio kategorija: **Neypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **31.44 m**
Medžiaga: **Polivinilchloridas**
Nuotekų linijos reikšmė: **Skirstomoji (kvartalinė)**
Nuotekų linijos rūšis: **Renkamoji**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **3100 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**
Atkuriamoji vertė: **3100 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **3100 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2020-05-11**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2020-05-11**

2.51. **Nuotekų šalinimo tinklai - Lietaus nuotekų šalinimo tinklai**
Unikalus daikto numeris: **4400-5440-6610**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklų**
Žymėjimas plane: **2L**
Statybos pradžios metai: **2019**
Statybos pabaigos metai: **2020**
Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **4.63 m**
Medžiaga: **Polivinilchloridas**
Nuotekų linijos reikšmė: **Skirstomoji (kvartalinė)**
Nuotekų linijos rūšis: **Renkamoji**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **415 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**
Atkuriamoji vertė: **415 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **415 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2020-05-11**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2020-05-11**

2.52. **Nuotekų šalinimo tinklai - Lietaus nuotekų šalinimo tinklai**
Unikalus daikto numeris: **4400-5297-3414**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklų**
Žymėjimas plane: **3L**
Statybos pradžios metai: **2019**
Statybos pabaigos metai: **2020**
Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **65.45 m**
Medžiaga: **Polivinilchloridas**
Nuotekų linijos reikšmė: **Skirstomoji (kvartalinė)**
Nuotekų linijos rūšis: **Renkamoji**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **5870 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**
Atkuriamoji vertė: **5870 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **5870 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2020-05-11**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2020-05-11**

2.53. **Nuotekų šalinimo tinklai - Buitinių nuotekų trasa**
Unikalus daikto numeris: **4400-5297-3382**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklų**
Žymėjimas plane: **1KF**
Statybos pradžios metai: **2019**
Statybos pabaigos metai: **2020**
Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **67.55 m**
Medžiaga: **Polivinilchloridas**
Nuotekų linijos reikšmė: **Skirstomoji (kvartalinė)**
Nuotekų linijos rūšis: **Renkamoji**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **5980 Eur**

Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**
Atkuriamoji vertė: **5980 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **5980 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2020-05-11**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2020-05-11**

2.54.
Priklausinys: **Pastatas - Termofikacinė elektrinė**
Priklausanti dalis: **1/1 priklauso žemės sklypui Nr. 2701-0013-0285, aprašytam p. 2.1.**
Unikalus daikto numeris: **4400-1021-2328**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Gamybos, pramonės**
Žymėjimas plane: **40P5b**
Statybos pradžios metai: **2006**
Statybos pabaigos metai: **2007**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Centrinis šildymas iš centralizuotų sistemų**
Vandentiekis: **Komunalinis vandentiekis**
Nuotekų šalinimas: **Komunalinis nuotekų šalinimas**
Dujos: **Gamtinės**
Sienos: **Blokeliai**
Stogo danga: **Bitumas**
Aukštų skaičius: **5**
Bendras plotas: **2356.40 kv. m**
Pagrindinis plotas: **2193.65 kv. m**
Tūris: **29699 kub. m**
Užstatytas plotas: **1776.00 kv. m**
Koordinatė X: **6179259**
Koordinatė Y: **524098**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **4574000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **18 %**
Atkuriamoji vertė: **3750000 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **900000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-11-14**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2007-10-11**
Pastato (jo dalies) energinio naudingumo klasė: **B**
Skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos pastatui (jo daliai) šildyti: **70.62 kWh/m2/m.**

2.55.
Priklausinys: **Kiti inžineriniai statiniai - 110/10 kV transformatorinė pastotė**
Priklausanti dalis: **1/1 priklauso žemės sklypui Nr. 2701-0013-0285, aprašytam p. 2.1.**
Aprašymas / pastabos: **Transformatoriaus aikštelės - p1, p3 (2 vnt.); atraminės sienelės - p2, p4 (2 vnt.); atramos - a1-a23, a26-a29, a31-a53 (50 vnt.); gnybtų sp.pamatai - a24, a25, a30, a54-a58 (8 vnt.); kabelių kanalai - c1; rezervuaras - R16; žaibolaidžiai - ž1, ž2 (2 vnt.); kiemo aptvėrimas - t5, t6, t7.**
Unikalus daikto numeris: **4400-1021-2416**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
Statybos pradžios metai: **2006**
Statybos pabaigos metai: **2007**
Baigtumo procentas: **100 %**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **75300 Eur**
Atkuriamoji vertė: **40800 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **37200 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-11-14**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2007-10-11**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.
Nuosavybės teisė
Savininkas: **AB "PANEVĖŽIO ENERGIJA", a.k. 147248313**
Daiktas: **pastatas Nr. 2796-5006-3154, aprašytas p. 2.15.**
Įregistravimo pagrindas: **1995-11-28 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 317**
1996-01-17 Rejestro tvarkytojo įsakymas Nr. 3
1997-08-15 Rejestro tvarkytojo įsakymas Nr. 192
2000-04-05 Asmens prašymas Nr. 5-99877
2002-04-24 Asmens prašymas Nr. 176792
2020-06-29 Statybos užbaigimo aktas Nr. ACCA-20-200629-00166
Įrašas galioja: **Nuo 2020-10-23**

4.2.
Nuosavybės teisė
Savininkas: **AB "PANEVĖŽIO ENERGIJA", a.k. 147248313**
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-5297-3425, aprašyti p. 2.42.**
kiti statiniai Nr. 4400-5411-3683, aprašyti p. 2.40.
šilumos tinklai Nr. 4400-5297-3370, aprašyti p. 2.48.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5440-6606, aprašyti p. 2.50.
Įregistravimo pagrindas: **2020-07-21 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. ACCR-00-200721-00701**

Įrašas galioja: **Nuo 2020-10-23**

4.3. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **AB "PANEVĖŽIO ENERGIJA", a.k. 147248313**
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-5297-3390, aprašyti p. 2.41.**
Įregistravimo pagrindas: **2020-08-14 Statybos užbaigimo aktas Nr. ACCA-20-200814-00204**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-10-22**

4.4. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **AB "PANEVĖŽIO ENERGIJA", a.k. 147248313**
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-5297-3369, aprašyti p. 2.43.**
kiti statiniai Nr. 4400-5423-9255, aprašyti p. 2.44.
vandentiekio tinklai Nr. 4400-5297-3403, aprašyti p. 2.47.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5297-3382, aprašyti p. 2.53.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5297-3414, aprašyti p. 2.52.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5440-6610, aprašyti p. 2.51.
Įregistravimo pagrindas: **2020-06-29 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 18**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-10-22**

4.5. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **AB "PANEVĖŽIO ENERGIJA", a.k. 147248313**
Daiktas: **kelias Nr. 4400-5390-2604, aprašytas p. 2.46.**
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5423-5355, aprašyti p. 2.49.
Įregistravimo pagrindas: **2020-03-24 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 7**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-03-31**

4.6. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **AB "PANEVĖŽIO ENERGIJA", a.k. 147248313**
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-1595-5136, aprašyti p. 2.39.**
Įregistravimo pagrindas: **2008-04-28 Statinio pripažinimo tinkamu naudoti aktas**
Įrašas galioja: **Nuo 2008-06-18**

4.7. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **AB "PANEVĖŽIO ENERGIJA", a.k. 147248313**
Daiktas: **pastatas Nr. 4400-1021-2328, aprašytas p. 2.54.**
Įregistravimo pagrindas: **2008-04-28 Statinio pripažinimo tinkamu naudoti aktas**
Įrašas galioja: **Nuo 2008-05-16**

4.8. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **AB "PANEVĖŽIO ENERGIJA", a.k. 147248313**
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-1021-2416, aprašyti p. 2.55.**
Įregistravimo pagrindas: **2007-10-26 Statinio pripažinimo tinkamu naudoti aktas**
Įrašas galioja: **Nuo 2007-12-03**

4.9. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **AB "PANEVĖŽIO ENERGIJA", a.k. 147248313**
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-0763-4077, aprašyti p. 2.45.**
Įregistravimo pagrindas: **1995-11-28 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 317**
1996-01-17 Rejestro tvarkytojo įsakymas Nr. 3
1997-08-15 Rejestro tvarkytojo įsakymas Nr. 192
2000-04-05 Asmens prašymas Nr. 5-99877
2002-04-24 Asmens prašymas Nr. 176792
2006-01-31 Statybos inspekcijos tarnybos pažyma Nr. 21
Įrašas galioja: **Nuo 2006-02-20**

4.10. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **AB "PANEVĖŽIO ENERGIJA", a.k. 147248313**
Daiktas: **pastatas Nr. 2796-5006-3387, aprašytas p. 2.37.**
Įregistravimo pagrindas: **1995-11-28 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 317**
1996-01-17 Rejestro tvarkytojo įsakymas Nr. 3
1997-08-15 Rejestro tvarkytojo įsakymas Nr. 192
1998-09-30 Statinio priėmimo naudoti aktas
2000-04-05 Asmens prašymas Nr. 5-99877
2002-04-24 Asmens prašymas Nr. 176792
Įrašas galioja: **Nuo 2002-05-09**

4.11. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **AB "PANEVĖŽIO ENERGIJA", a.k. 147248313**
Daiktas: **pastatas Nr. 2796-5006-3010, aprašytas p. 2.2.**
pastatas Nr. 2796-5006-3021, aprašytas p. 2.3.
pastatas Nr. 2796-5006-3032, aprašytas p. 2.4.
pastatas Nr. 2796-5006-3043, aprašytas p. 2.5.
pastatas Nr. 2796-5006-3076, aprašytas p. 2.7.
pastatas Nr. 2796-5006-3087, aprašytas p. 2.8.
pastatas Nr. 2796-5006-3098, aprašytas p. 2.9.
pastatas Nr. 2796-5006-3100, aprašytas p. 2.10.
pastatas Nr. 2796-5006-3110, aprašytas p. 2.11.

pastatas Nr. 2796-5006-3121, aprašytas p. 2.12.
pastatas Nr. 2796-5006-3132, aprašytas p. 2.13.
pastatas Nr. 2796-5006-3143, aprašytas p. 2.14.
pastatas Nr. 2796-5006-3165, aprašytas p. 2.16.
pastatas Nr. 2796-5006-3176, aprašytas p. 2.17.
pastatas Nr. 2796-5006-3187, aprašytas p. 2.18.
pastatas Nr. 2796-5006-3198, aprašytas p. 2.19.
pastatas Nr. 2796-5006-3202, aprašytas p. 2.20.
pastatas Nr. 2796-5006-3210, aprašytas p. 2.21.
pastatas Nr. 2796-5006-3221, aprašytas p. 2.22.
pastatas Nr. 2796-5006-3332, aprašytas p. 2.23.
pastatas Nr. 2796-5006-3232, aprašytas p. 2.24.
pastatas Nr. 2796-5006-3243, aprašytas p. 2.25.
pastatas Nr. 2796-5006-3254, aprašytas p. 2.26.
pastatas Nr. 2796-5006-3265, aprašytas p. 2.27.
pastatas Nr. 2796-5006-3276, aprašytas p. 2.28.
pastatas Nr. 2796-5006-3298, aprašytas p. 2.29.
pastatas Nr. 2796-5006-3304, aprašytas p. 2.30.
pastatas Nr. 2796-5006-3310, aprašytas p. 2.31.
pastatas Nr. 2796-5006-3321, aprašytas p. 2.32.
pastatas Nr. 2796-5006-3343, aprašytas p. 2.33.
pastatas Nr. 2796-5006-3354, aprašytas p. 2.34.
pastatas Nr. 2796-5006-3365, aprašytas p. 2.35.
pastatas Nr. 2796-5006-3376, aprašytas p. 2.36.
pastatas Nr. 2796-5006-3398, aprašytas p. 2.38.

Įregistravimo pagrindas: **1995-11-28 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 317**
1996-01-17 Rejestro tvarkytojo įsakymas Nr. 3
1997-08-15 Rejestro tvarkytojo įsakymas Nr. 192
2000-04-05 Asmens prašymas Nr. 5-99877
2002-04-24 Asmens prašymas Nr. 176792

Įrašas galioja: **Nuo 2002-05-09**

4.12. **Nuosavybės teisė**

Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 2701-0013-0285, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **1996-02-29 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 141ž**
Įrašas galioja: **Nuo 1996-03-14**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1. **Valstybinės žemės patikėjimo teisė**

Patikėtinis: **Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, a.k. 188704927**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 2701-0013-0285, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2010-06-18 Žemės įstatymo pakeitimo ir papildymo įstatymas Nr. XI-912, 2010 m. birželio 18 d.**
Įrašas galioja: **Nuo 2010-07-01**

6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

7. Juridiniai faktai:

7.1. **Sudaryta nuomos sutartis**

Nuomininkas: **AB "PANEVĖŽIO ENERGIJA", a.k. 147248313**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 2701-0013-0285, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **1996-03-14 Valstybinės žemės sklypo nuomos sutartis Nr. N27/96-0119**
Plotas: **12.3623 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 1996-03-14**
Terminas: **Iki 2046-02-28**

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

9.1. **Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtasis skirsnis)**

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 2701-0013-0285, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
2020-08-25 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Plotas: **61349.00 kv. m**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-10-08**

9.2. **Požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonos (VI skyrius, vienuoliktasis skirsnis)**

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 2701-0013-0285, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
2020-08-25 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Plotas: **123623.00 kv. m**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-10-08**

9.3. **Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 2701-0013-0285, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
2020-08-25 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Plotas: **1846.00 kv. m**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-10-08**

9.4. **Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, dvyliktasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 2701-0013-0285, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
2020-08-25 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Plotas: **29590.00 kv. m**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-10-08**

9.5. **Viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 2701-0013-0285, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
2020-08-25 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Plotas: **348.00 kv. m**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-10-08**

9.6. **Geležinkelio kelių ir jų įrenginių, geležinkelio želdinių apsaugos zonos (III skyrius, trečiasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 2701-0013-0285, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
2020-08-25 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Plotas: **9710.00 kv. m**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-10-08**

9.7. **Gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 2701-0013-0285, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
2020-08-25 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Plotas: **123623.00 kv. m**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-10-08**

9.8. **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 2701-0013-0285, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
2020-08-25 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Plotas: **87.00 kv. m**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-10-08**

9.9. **Komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 2701-0013-0285, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
2020-08-25 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Plotas: **123623.00 kv. m**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-10-08**

9.10. **Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos, jų apsaugos zonos (V skyrius, pirmasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 2701-0013-0285, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
2020-08-25 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

Plotas: **907.00 kv. m**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-10-08**

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Išduotas pastato (jo dalies) energinio naudingumo sertifikatas (kadastro žyma)**
Daiktas: **pastatas Nr. 2796-5006-3154, aprašytas p. 2.15.**
Įregistravimo pagrindas: **2021-03-17 Statybos produkcijos sertifikavimo centro pranešimas Nr. GM-0119-05686/0**
Įrašas galioja: **Nuo 2021-03-17**
Terminas: **Nuo 2021-03-17 iki 2031-03-17**

10.2. **Rekonstrukcija (daikto registravimas)**
Daiktas: **pastatas Nr. 2796-5006-3154, aprašytas p. 2.15.**
Įregistravimo pagrindas: **2020-01-09 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2020-06-29 Statybos užbaigimo aktas Nr. ACCA-20-200629-00166
Įrašas galioja: **Nuo 2020-10-20**

10.3. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **šilumos tinklai Nr. 4400-5297-3370, aprašyti p. 2.48.**
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5440-6606, aprašyti p. 2.50.
Įregistravimo pagrindas: **2020-05-11 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2020-07-21 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. ACCR-00-200721-00701
Įrašas galioja: **Nuo 2020-10-20**

10.4. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-5297-3425, aprašyti p. 2.42.**
kiti statiniai Nr. 4400-5411-3683, aprašyti p. 2.40.
Įregistravimo pagrindas: **2020-01-09 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2020-07-21 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. ACCR-00-200721-00701
Įrašas galioja: **Nuo 2020-10-20**

10.5. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-5297-3390, aprašyti p. 2.41.**
Įregistravimo pagrindas: **2020-01-09 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2020-08-14 Statybos užbaigimo aktas Nr. ACCA-20-200814-00204
Įrašas galioja: **Nuo 2020-10-16**

10.6. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **vandentiekio tinklai Nr. 4400-5297-3403, aprašyti p. 2.47.**
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5297-3382, aprašyti p. 2.53.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5297-3414, aprašyti p. 2.52.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5440-6610, aprašyti p. 2.51.
Įregistravimo pagrindas: **2020-05-11 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2020-06-29 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 18
Įrašas galioja: **Nuo 2020-10-16**

10.7. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
ROBERTA MOCKĖ
Daiktas: **pastatas Nr. 2796-5006-3154, aprašytas p. 2.15.**
kiti statiniai Nr. 4400-5297-3369, aprašyti p. 2.43.
kiti statiniai Nr. 4400-5297-3390, aprašyti p. 2.41.
kiti statiniai Nr. 4400-5297-3425, aprašyti p. 2.42.
kiti statiniai Nr. 4400-5411-3683, aprašyti p. 2.40.
kiti statiniai Nr. 4400-5423-9255, aprašyti p. 2.44.
Įregistravimo pagrindas: **2017-12-11 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2590**
2020-01-09 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2020-10-16**

10.8. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-5297-3369, aprašyti p. 2.43.**
kiti statiniai Nr. 4400-5423-9255, aprašyti p. 2.44.
Įregistravimo pagrindas: **2020-01-09 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2020-06-29 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 18
Įrašas galioja: **Nuo 2020-10-16**

10.9. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
ROBERTA MOCKĖ
Daiktas: **vandentiekio tinklai Nr. 4400-5297-3403, aprašyti p. 2.47.**
šilumos tinklai Nr. 4400-5297-3370, aprašyti p. 2.48.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5297-3382, aprašyti p. 2.53.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5297-3414, aprašyti p. 2.52.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5440-6606, aprašyti p. 2.50.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5440-6610, aprašyti p. 2.51.
Įregistravimo pagrindas: **2017-12-11 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2590**
2020-05-11 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2020-10-16**

10.10. **Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)**

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 2701-0013-0285, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2020-08-25 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Plotas: **12.3623 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-10-08**

10.11. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
LAIMUTIS DOMEIKA
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 2701-0013-0285, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-10-19 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2578**
2020-08-25 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2020-10-08**

10.12. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5423-5355, aprašyti p. 2.49.**
Įregistravimo pagrindas: **2020-03-20 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2020-03-24 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 7
Įrašas galioja: **Nuo 2020-03-30**

10.13. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **kelias Nr. 4400-5390-2604, aprašytas p. 2.46.**
Įregistravimo pagrindas: **2020-01-27 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2020-03-24 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 7
Įrašas galioja: **Nuo 2020-03-30**

10.14. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
ALINA PUIDOKIENĖ
Daiktas: **kelias Nr. 4400-5390-2604, aprašytas p. 2.46.**
Įregistravimo pagrindas: **2009-03-05 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-874**
2020-03-20 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2020-03-30**

10.15. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
ALINA PUIDOKIENĖ
Daiktas: **nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5423-5355, aprašyti p. 2.49.**
Įregistravimo pagrindas: **2009-03-05 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-874**
2020-03-20 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2020-03-30**

10.16. **Išduotas pastato (jo dalies) energinio naudingumo sertifikatas (kadastro žyma)**
Daiktas: **pastatas Nr. 2796-5006-3043, aprašytas p. 2.5.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-08-08 Statybos produkcijos sertifikavimo centro pranešimas Nr. AD-0212-02133/0**
Įrašas galioja: **Nuo 2017-08-08**
Terminas: **Nuo 2017-08-07 iki 2027-08-07**

10.17. **Išduotas pastato (jo dalies) energinio naudingumo sertifikatas (kadastro žyma)**
Daiktas: **pastatas Nr. 2796-5006-3187, aprašytas p. 2.18.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-08-08 Statybos produkcijos sertifikavimo centro pranešimas Nr. GM-0212-02131/0**
Įrašas galioja: **Nuo 2017-08-08**
Terminas: **Nuo 2017-08-07 iki 2027-08-07**

10.18. **Išduotas pastato (jo dalies) energinio naudingumo sertifikatas (kadastro žyma)**
Daiktas: **pastatas Nr. 4400-1021-2328, aprašytas p. 2.54.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-08-08 Statybos produkcijos sertifikavimo centro pranešimas Nr. GM-0212-02129/0**
Įrašas galioja: **Nuo 2017-08-08**
Terminas: **Nuo 2017-08-07 iki 2027-08-07**

10.19. **Išduotas pastato (jo dalies) energinio naudingumo sertifikatas (kadastro žyma)**
Daiktas: **pastatas Nr. 2796-5006-3098, aprašytas p. 2.9.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-08-08 Statybos produkcijos sertifikavimo centro pranešimas Nr. GM-0212-02128/0**
Įrašas galioja: **Nuo 2017-08-08**
Terminas: **Nuo 2017-08-07 iki 2027-08-07**

10.20. **Išduotas pastato (jo dalies) energinio naudingumo sertifikatas (kadastro žyma)**
Daiktas: **pastatas Nr. 2796-5006-3032, aprašytas p. 2.4.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-08-08 Statybos produkcijos sertifikavimo centro pranešimas Nr. MT-0212-02134/0**
Įrašas galioja: **Nuo 2017-08-08**
Terminas: **Nuo 2017-08-07 iki 2027-08-07**

10.21. **Išduotas pastato (jo dalies) energinio naudingumo sertifikatas (kadastro žyma)**
Daiktas: **pastatas Nr. 2796-5006-3054, aprašytas p. 2.6.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-08-08 Statybos produkcijos sertifikavimo centro pranešimas Nr. GM-0212-02132/0**
Įrašas galioja: **Nuo 2017-08-08**
Terminas: **Nuo 2017-08-07 iki 2027-08-07**

10.22. **Išduotas pastato (jo dalies) energinio naudingumo sertifikatas (kadastro žyma)**
Daiktas: **pastatas Nr. 2796-5006-3021, aprašytas p. 2.3.**

Įregistravimo pagrindas: **2017-08-08 Statybos produkcijos sertifikavimo centro pranešimas Nr. SP-0212-02135/0**
Įrašas galioja: **Nuo 2017-08-08**
Terminas: **Nuo 2017-08-07 iki 2027-08-07**

10.23. **Išduotas pastato (jo dalies) energinio naudingumo sertifikatas (kadastro žyma)**
Daiktas: **pastatas Nr. 2796-5006-3198, aprašytas p. 2.19.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-08-08 Statybos produkcijos sertifikavimo centro pranešimas Nr. PS-0212-02130/0**
Įrašas galioja: **Nuo 2017-08-08**
Terminas: **Nuo 2017-08-07 iki 2027-08-07**

10.24. **Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)**
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-0763-4077, aprašyti p. 2.45.**
Įregistravimo pagrindas: **2013-09-03 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2013-09-23 Aktas / Pažyma apie statinio nugriovimą Nr. PSN-50-130923-00029
2013-09-30 Asmens prašymas Nr. 242-1930
Įrašas galioja: **Nuo 2013-10-03**

10.25. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
UAB "Gerepa", a.k. 302581482
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-0763-4077, aprašyti p. 2.45.**
Įregistravimo pagrindas: **2013-09-03 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-734
Įrašas galioja: **Nuo 2013-10-03**

10.26. **Visos patalpos, sudarančios pastatą, įregistruotos (kadastro žyma)**
Daiktas: **pastatas Nr. 2796-5006-3054, aprašytas p. 2.6.**
Įregistravimo pagrindas: **2013-02-21 Kadastro tvarkytojo sprendimas**
Įrašas galioja: **Nuo 2013-02-22**

10.27. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
Uždaroji akcinė bendrovė korporacija "Matininkai", a.k. 121913439
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-1595-5136, aprašyti p. 2.39.**
Įregistravimo pagrindas: **2008-05-26 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Įrašas galioja: **Nuo 2008-06-17**

10.28. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
Valstybės įmonės Registrų centro Panevėžio filialas, a.k. 147025577
Daiktas: **pastatas Nr. 4400-1021-2328, aprašytas p. 2.54.**
Įregistravimo pagrindas: **2007-10-11 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Įrašas galioja: **Nuo 2008-05-15**

10.29. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
Valstybės įmonės Registrų centro Panevėžio filialas, a.k. 147025577
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-1021-2416, aprašyti p. 2.55.**
Įregistravimo pagrindas: **2007-10-11 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Įrašas galioja: **Nuo 2007-11-29**

10.30. **Kapitalinis remontas (daikto registravimas)**
Daiktas: **pastatas Nr. 2796-5006-3332, aprašytas p. 2.23.**
Įregistravimo pagrindas: **2006-08-21 Statinio pripažinimo tinkamu naudoti aktas**
Įrašas galioja: **Nuo 2006-09-21**

10.31. **Sumažintas rekonstruojant (daikto registravimas)**
Daiktas: **pastatas Nr. 2796-5006-3304, aprašytas p. 2.30.**
Įregistravimo pagrindas: **2004-11-17 Statybos inspektoriaus pažyma Nr. 195**
Įrašas galioja: **Nuo 2004-12-10**

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

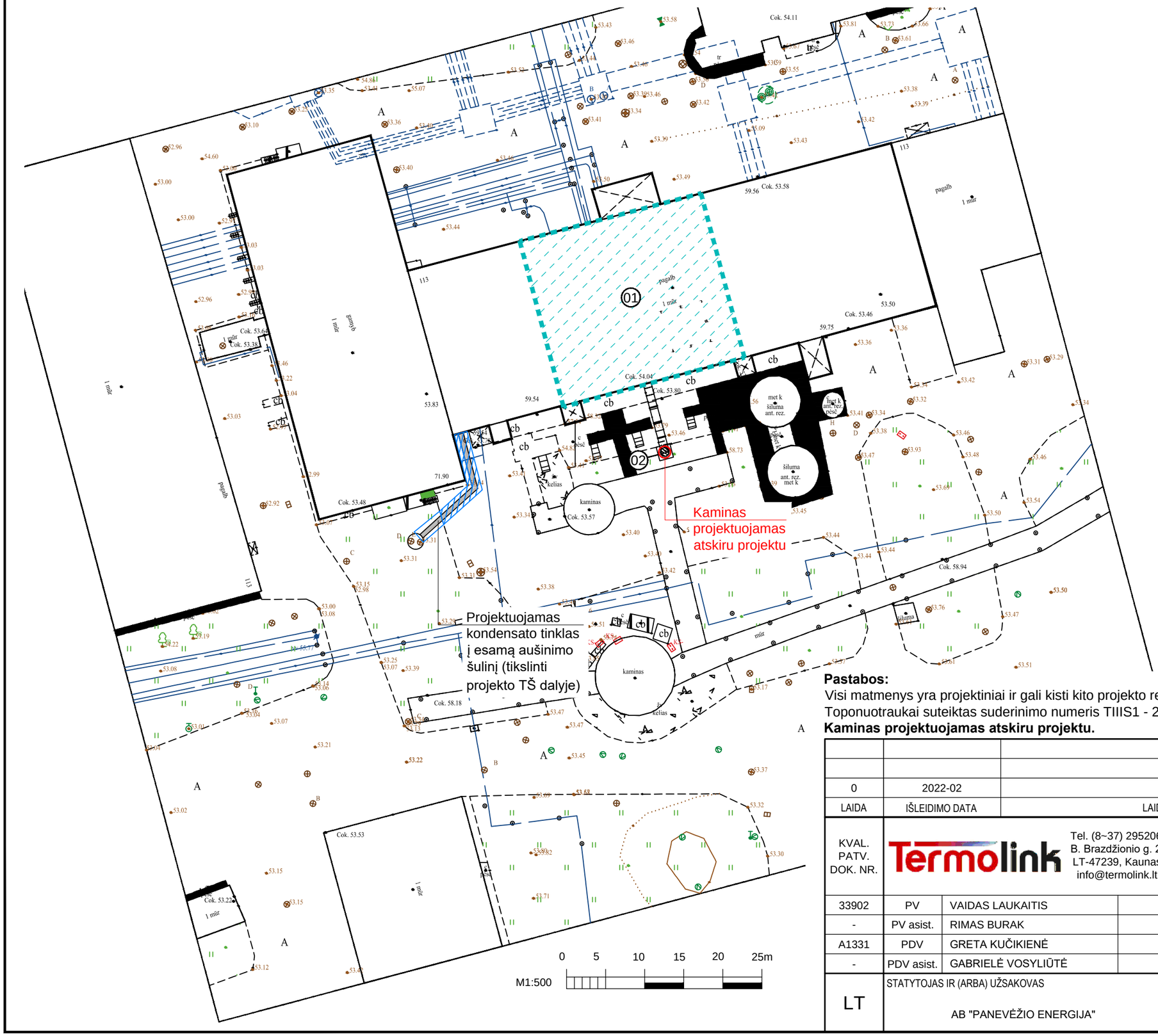
13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

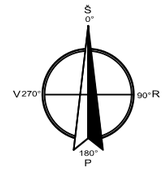
Dokumentą atspausdino REMIGIJUS LIPSKIS

5 PRIEDAS

Sklypo planas

SKLYPO PLANAS
M 1:500





EKSPLIKACIJA	
01	Katilinė
02	Kaminas

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Tvarkomos teritorijos riba
01	Statinio numeris
	Atstatoma asfalto danga

Pastabos:
Visi matmenys yra projektiniai ir gali kisti kito projekto rengimo etapo metu;
Toponuotraukai suteiktas suderinimo numeris TIIIS1 - 20220107-001671;
Kaminas projektuojamas atskiru projektu.

LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2022-02	SUDERINIMUI

KVAL. PATV. DOK. NR.	Termolink	Tel. (8~37) 295206, B. Brazdžionio g. 2, LT-47239, Kaunas info@termolink.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO (9H1/B) PAPRASTOJO REMONTO IR ŠILUMOS GAMYBOS ĮRENGINIŲ REKONSTRAVIMO SENAMIESČIO G. 113, PANEVĖŽYJE PROJEKTAS
33902	PV	VAIDAS LAUKAITIS	
-	PV asist.	RIMAS BURAK	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOK. PAVADINIMAS: SKLYPO PLANAS — LAIDA: 0
A1331	PDV	GRETA KUČIKIENĖ	
-	PDV asist.	GABRIELĖ VOSYLIŪTĖ	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: AB "PANEVĖŽIO ENERGIJA"		DOKUMENTO ŽYMUO: PA-21/10/60-XX-TP-SP_B-002 — LAPAS: 1 — LAPŲ: 1

6 PRIEDAS

Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sutartys, paviršinių nuotekų ir nuotekų tyrimų protokolai

09320. J. 20. N.

AB „Panevėžio energija"
20 03-27
159

GERIAMOJO VANDENS TIEKIMO IR NUOTEKŲ TVARKYMO SUTARTIS NR. 1403 SU ABONENTU (JURIDINIU ASMENIU)

2020 m. kovo 12 d.
Panevėžys

UAB „Aukštaitijos vandenys", juridinio asmens kodas 147104754, buveinės adresas Velžio kelias 13, Panevėžys (toliau - **Vandens tiekėjas**), veiklą vykdanti pagal Valstybinės kainų ir energetikos kontrolės komisijos 2015-05-21 išduotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo veiklos licenciją Nr. L7-GVTNT-15, atstovaujama generalinio direktoriaus Sauliaus Venckaus, veikiančio pagal bendrovės įstatus, ir AB „Panevėžio energija", juridinio asmens kodas 147248313, buveinės adresas Senamiesčio g. 113, Panevėžys, (toliau - **Abonentas**), atstovaujama generalinio direktoriaus Petro Diksos, veikiančio pagal bendrovės įstatus, (toliau – **Vandens tiekėjas** ir **Abonentas** bendrai vadinami **Šalimis**) sudarėme šią sutartį (toliau – Sutartis):

I. DUOMENYS APIE ABONENTO STATINĮ (PATALPAS), OBJEKTUS

1. Informacija apie **Abonento** statinius (patalpas):

1.1. statinių (patalpų) pavadinimas (paskirtis) – gamybinės (katilinės), administracinės;

1.2. statinių (patalpų) adresas – Senamiesčio g. 113, Panevėžys, Pušaloto g. 191, Panevėžys, J. Janonio g. 7, Panevėžys, Įmonių g. 19C, Panevėžys;

1.3. 1.2. punkte nurodytuose statiniuose įrengtų geriamojo vandens įvadinių (toliau tekste – vandens skaitikliai) ir nuotekų skaitiklių duomenys bei jų savininkai pateikiami Sutarties 1 priede;

1.4. objektų, kuriems geriamasis vanduo tiekiamas į daugiabučio namo karšto vandens ruošimo įrenginį, sąrašas ir įrengtų vandens skaitiklių duomenys pateikiami Sutarties 2 priede;

1.5. vandens skaitiklių, įrengtų daugiabučiuose namuose prieš karšto vandens ruošimo įrenginius karštam vandeniui ruošti savininkas - **Vandens tiekėjas**;

1.6. **Abonento** statiniai (patalpos) nurodyti Sutarties 1.2. punkte ir objektai nurodyti Sutarties 2 priede yra prijungti prie nuotekų sistemos;

1.7. Vadovaujantis LR Vyriausybės nutarimu patvirtinto Atsiskaitymo už patiektą geriamąjį vandenį ir suteiktas nuotekų tvarkymo paslaugas tvarkos aprašo 13 punktu, bazinės išleidžiamų nuotekų užterštumo koncentracijos yra BDS_7 – 350 mg/l, SM – 350 mg/l, N – 50 mg/l, P – 10 mg/l, kitų teršalų koncentracijos nuotekose numatytos LR Aplinkos ministro įsakymu patvirtintame Nuotekų tvarkymo reglamente (toliau tekste – Nuotekų tvarkymo reglamentas);

1.8. Abonento deklaruota sutartinė tarša, kuri prilyginama faktinei išleidžiamų nuotekų taršai, taršos elementų koncentracijos: BDS_7 – 350 mg/l, SM – 350 mg/l, N – 50 mg/l, P – 10 mg/l, naftos produktų – 25 mg/l, riebalų – 100 mg/l, kitų teršalų koncentracijos išleidžiamose nuotekose neviršija koncentracijų numatytų Nuotekų tvarkymo reglamente.

II. BENDROSIOS NUOSTATOS

2. Pagal šią Sutartį **Vandens tiekėjas** tiekia **Abonentui**:

2.1. į šios Sutarties 1.2. punkte nurodytus statinius, iki vandentiekio ir nuotekų tinklų priklausomybės ribų, kurios nustatomos šios Sutarties 3 priede, saugos ir kokybės reikalavimus atitinkantį geriamąjį vandenį (toliau – vanduo) ir teikia nuotekų tvarkymo paslaugas;

2.2. į šios Sutarties 2 priede numatytus objektus, iki daugiabučio namo **Vandens tiekėjo** eksploatuojamų vandentiekio tinklų priklausomybės ribos, saugos ir kokybės reikalavimus atitinkantį vandenį karšto vandens ruošimui ir teikia po karšto vandens naudojimo susidarančių nuotekų tvarkymo paslaugas;

2.3. geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugos teikiamos vadovaujantis Lietuvos Respublikos geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įstatymu, Nuotekų tvarkymo reglamentu ir kitais teisės aktais.

3. **Abonentas** patiektą vandenį į katilines naudoja buities ir komercinėms, gyventojų ir abonentų patalpų šildymui bei karštam vandeniui ruošti atviroje ir uždaroje karšto vandens ruošimo sistemoje:

3.1. patalpoms šildyti ir tiekti gyventojams ir abonentams bei vandenį skirtą karštam vandeniui ruošti ir tiekti gyventojams;

3.2. buities ir komerciniams poreikiams bei perkantiems vandenį, skirtą karštam vandeniui ruošti ir tiekti abonentams.

apskaitos prietaisų gedimus, plombų ar kitokius pažeidimus **tel. 8 45 586626**;

7.4. neišleisti į **Vandens tiekėjo** eksploatuojamą nuotekų tvarkymo infrastruktūrą nuodingų ir kitokių medžiagų ar jų mišinių, galinčių sukelti sprogimą, užkimšti tinklus ar kitaip sutrikdyti infrastruktūros darbą;

7.5. neviršyti Sutartyje **Abonento** deklaruotų (bazinių) išleidžiamų nuotekų užterštumo koncentracijų: pagal BDS_7 – 350 mgO_2/l, pagal SM - 350 mg/l, N – 50 mg/l, P – 10 mg/l, naftos produktų – 25 mg/l, riebalų – 100 mg/l. Išleidžiamos nuotekos privalo atitikti Nuotekų tvarkymo reglamente nustatytus reikalavimus;

7.6. neviršyti prioritetinių pavojingų ir/ar pavojingų medžiagų didžiausių leidžiamų koncentracijų (DLK į nuotakyną);

7.7. išsiimti naujas Prisijungimo sąlygas **Abonentui** rekonstruojant objektą, keičiant jo paskirtį ar gamybinę veiklą bei didinant išleidžiamų nuotekų teršalų kiekį;

7.8. **Abonento** atstovui dalyvauti vandens mėginių paėmime, kuris į mėginių paėmimo vietą turi atvykti per 15-20 minučių nuo jo iškvietimo (darbo dienomis, darbo valandomis);

7.9. pateikti kiekvieną mėnesį, ne vėliau kaip iki sekančio mėnesio 6 dienos, pažymą bei jos priedus (Sutarties 4 priedas). Esant poreikiui, pagal **Vandens tiekėjo** rašytinį paklausimą, pateikti per 5 darbo dienas nuo prašymo gavimo, papildomus duomenis apie vandens suvartojimo ir nuotekų išleidimo kiekius;

7.10. Sutartyje nustatytais terminais atsiskaityti už patiektą vandenį ir nuotekų tvarkymo paslaugas bei aptarnavimo kainą;

7.11. ne vėliau kaip per 5 (penkias) darbo dienas informuoti **Vandens tiekėją**, pateikiant rašytinį prašymą, dėl naujo **Abonento** objekto, kuriam vanduo tiekiamas į daugiabučio namo karšto vandens ruošimo įrenginį ir teikiama nuotekų tvarkymo paslauga, įtraukimo į šią Sutartį;

7.12. savalaikiai organizuoti ir atlikti savo lėšomis, **Abonentui** priklausančių apskaitos prietaisų, dalyvaujančių suvartoto vandens ir išleistų nuotekų apimčių apskaitoje ir atsiskaitymuose, eilinę metrologinę patikrą, įskaitant neeilinę metrologinę patikrą. Neeilinė metrologinė patikra atliekama, jeigu **Vandens tiekėjas** įtaria, kad apskaitos prietaisas neatitinka jam nustatytų reikalavimų. **Vandens tiekėjas** dėl apskaitos prietaiso neeilinės metrologinės patikros atlikimo pateikia rašytinį prašymą;

7.13. apmokėti neeilinei vandens ar nuotekų skaitiklio patikrai patirtas **Vandens tiekėjo** išlaidas per 5 (penkias) kalendorines dienas nuo **Vandens tiekėjo** sąskaitos gavimo, jeigu **Abonento** prašymu atlikus neeilinę skaitiklio patikrą, nustatoma, kad skaitiklis atitinka jam nustatytus reikalavimus;

7.14. leisti **Vandens tiekėjo** atstovams, pateikusiems **Vandens tiekėjo** išduotą darbo pažymėjimą su darbuotojo nuotrauka, vardu, pavarde, pareigomis, darbo metu įeiti į patalpas ar teritoriją ir sudaryti sąlygas (užtikrinti laisvą, patogų ir higieniškai saugų priėjimą prie apskaitos prietaisų bei atstovo saugumą) patikrinti vandentiekio ir nuotekų tinklus, vandens ir nuotekų apskaitos prietaisų rodmenis, jų eksploatavimo sąlygas bei techninę būklę, juos pakeisti, taip pat paimti nuotekų mėginius. Esant būtinumui, įvykus avarijai ir pan. kitu paros laiku, taip pat poilsio ir švenčių dienomis kreiptis į **Abonento** atstovą, dispečerinės tarnybos dispečerį, tel. 845 50 1055;

7.15. visiškai atsiskaityti su **Vandens tiekėju** už sunaudotą vandenį ir nuotekų tvarkymą, kai statinys, į kurį tiekiamas vanduo ir šalinamos nuotekos, perleidžiamas kito savininko nuosavybėn. Šios sutarties nuostatos netenka galios į perleistą statinį kito savininko nuosavybėn;

7.16. laikytis 7.4, 7.5, 7.6. punktų reikalavimų, o jei pažeidžiami šie reikalavimai ir sutrikdomas vandenvalos įrenginių darbas, ko pasėkoje į vandens telkinius išleidžiama daugiau teršalų nei galima, nuostolius padarytus **Vandens tiekėjui** ir žalą gamtai atlygina **Abonentas**;

7.17. nevykdydamas šia Sutartimi prisiimtų įsipareigojimų ar netinkamai juos vykdydamas, Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka atlygina **Vandens tiekėjo** patirtą žalą.

IV. VANDENS TIEKIMO IR NUOTEKŲ TVARKYMO PASLAUGŲ KAINŲ NUSTATYMAS

8. Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugų bei aptarnavimo kainos nustatomos ir keičiamos Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka.

9. Apie pasikeitusias vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugų kainas, **Vandens tiekėjas** praneša **Abonentui,** ne vėliau kaip per 5 (penkias) darbo dienas nuo kainų patvirtinimo, atskiru informaciniu pranešimu, taip pat paslaugų kainos viešinamos **Vandens tiekėjo** interneto svetainėje: http://www.avandenys.lt. Naujos patvirtintos paslaugų kainos taikomos nuo jų įsigaliojimo dienos.

V. NUOTEKŲ MĖGINIŲ ĖMIMO IR TYRIMO TVARKA

10. **Abonento** išleidžiamų nuotekų mėginius **Vandens tiekėjas** ima rankiniu būdu pagal nustatytą Nuotekų mėginių ėmimo grafiką arba automatiniu pavyzdžių semtuvu. **Abonentas** ar jo atstovas privalo dalyvauti

Vandens tiekėjui ne vėliau kaip iki kito mėnesio, einančio po ataskaitinio laikotarpio, paskutinės kalendorinės dienos. **Abonentas**, negavęs sąskaitos turi kreiptis į **Vandens tiekėją** dėl išrašytos sąskaitos kopijos pateikimo.

20. **Abonentui** laiku neatsiskaičius už suvartotą vandenį ir suteiktas nuotekų tvarkymo paslaugas Sutarties 19 punkte numatytu terminu, **Vandens tiekėjas** už kiekvieną pavėluotą dieną turi teisę ir skaičiuoja jam 0,02 procentų dydžio delspinigius nuo laiku nesumokėtos sumos. **Abonentui** neapmokėjus sąskaitų daugiau nei 45 (keturiasdešimt penkias) kalendorines dienas, **Vandens tiekėjas** įspėjęs raštu prieš 15 (penkiolika) kalendorinių dienų, turi teisę laikinai nutraukti, sustabdyti ar apriboti vandens tiekimą ir (ar) nuotekų priėmimą. **Abonentui** apmokėjus įsiskolinimą bei atjungimo ir pajungimo išlaidas, **Vandens tiekėjas** pradeda tiekti vandenį ir (ar) nuotekų priėmimą ir tvarkymą.

21. Sugedus vandens ir/ar nuotekų skaitikliui ir apie tai **Abonentui** informavus **Vandens tiekėją**, **Abonento** suvartoto vandens ir išleistų nuotekų kiekis, neilgiau kaip už 1 (vieną) mėnesį, nustatomas pagal paskutinių dviejų mėnesių iki skaitiklio gedimo, vandens ir nuotekų suvartojimo kiekių vidurkį.

22. Patikrinimo metu **Vandens tiekėjui** nustačius, kad vandens ir/ar nuotekų skaitiklis sugadintas, pažeistas, o **Vandens tiekėjas** nebuvo informuotas apie jo gedimą ar pažeidimą, taip pat jei vandens ir/ar nuotekų skaitiklis sudaužytas ar nuplėšta jo plomba, nustatyti požymiai, kad buvo naudojamos mechaninės ar kitos priemonės siekiant sumažinti apskaitos prietaiso rodmenis, **Abonento** suvartoto vandens ir išleistų nuotekų kiekis nustatomas Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros naudojimo ir priežiūros taisyklių 49 punkte nustatyta tvarka.

23. **Vandens tiekėjui** ar **Abonentui** savalaikiai neatlikus jam priklausančio vandens ir/ar nuotekų skaitiklio periodinės metrologinės patikros, šalys susitaria, kad apskaitos prietaiso savininkas, ne vėliau kaip per 3 (tris) mėnesius, organizuoja ir atlieka vandens ir/ar nuotekų apskaitos prietaiso periodinę metrologinę patikrą. Šiuo laikotarpiu **Abonentui** patiekto vandens ir išleistų nuotekų kiekis nustatomas Sutarties 14 ir 15.1-15.6 punktuose numatyta tvarka.

24. **Abonento** įmokos paskirstomos Lietuvos Respublikos civilinio kodekso 6.54 straipsnyje nurodytu eiliškumu. Pirmiausiai įmoka skiriama atlyginti **Vandens tiekėjo** turėtoms išlaidoms, susijusioms su skolos išieškojimu, antrąja eile – palūkanoms pagal jų mokėjimų terminų eiliškumą (jei yra skaičiuojamos), trečiąja eile – netesyboms (delspinigiams, pagal jų mokėjimų terminų eiliškumą) mokėti ir ketvirtąja eile – už patiektą geriamąjį vandenį ir nuotekų tvarkymą bei aptarnavimo kainą.

25. Jeigu **Abonentas** apmoka didesnę sumą, negu nurodyta suma **Vandens tiekėjo** sąskaitoje, jo permokėta suma laikoma avansiniu mokėjimu už ateinantį mėnesį, jeigu atskiru raštišku pareiškimu **Abonentas** nenurodo kitaip.

VIII. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

26. Šalys įsipareigoja šioje Sutartyje neaptartais klausimais vadovautis Lietuvos Respublikos įstatymais, kitais teisės aktais, reglamentuojančiais vandentvarkos ūkio valdymo, administravimo, eksploatavimo, apskaitos ir atsiskaitymo tvarką.

27. Įvykus nepaprastoms aplinkybėms (force majeure), kurių negalima nei numatyti, nei išvengti, Sutarties Šalys atleidžiamos nuo atsakomybės už Sutarties nevykdymą arba netinkamą vykdymą, laikantis LR įstatymų nustatytos tvarkos.

28. Ši Sutartis įsigalioja nuo 2020 m. kovo 1 d. Sutartis sudaroma neterminuotam laikotarpiui. Sutartis gali būti nutraukta Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka arba įspėjus kitą šalį raštu prieš 30 (trisdešimt) dienų, **Abonentui** visiškai atsiskaičius su **Vandens tiekėju** už patiektą vandenį ir nuotekų tvarkymo paslaugas.

29. **Vandens tiekėjas**, gavęs informaciją iš **Abonento**, Valstybės įmonės Registrų centro ar trečiųjų asmenų apie statinio savininko pasikeitimą, pasilieka sau teisę vienašališkai nutraukti šią rašytinę sutartį, kreiptis į naują statinio savininką, o iki naujos sutarties su juo sudarymo laikyti, kad pagal Lietuvos Respublikos geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įstatymo 32 straipsnio 4 dalį konkliudentiniais veiksmais sudaryta geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sutartis su nauju statinio savininku.

30. Nuo šios Sutarties įsigaliojimo momento nustoja galioti anksčiau sudaryta sutartis dėl vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo į šios sutarties 1.2. punkte numatytus statinius ir Sutarties 2 priede nurodytus objektus.

31. Ginčai, kilę tarp šalių dėl šios sutarties vykdymo, sprendžiami derybų keliu, o jų neišsprendus - Lietuvos Respublikos įstatymuose nustatyta tvarka.

32. Jeigu kuri nors Sutarties (ar jos priedų) nuostata prieštarauja Lietuvos Respublikos teisės aktams arba, pasikeitus teisės aktams, tokia tampa, ar dėl kokių nors kitų priežasčių nebegalioja, kitos Sutarties nuostatos lieka galioti. Tokiu atveju Šalys įsipareigoja pakeisti negaliojančią nuostatą teisiškai veiksminga norma, kuri savo

1 priedas prie Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo 2020-03-12 sutarties Nr. 1403

Geriamojo vandens ir nuotekų skaitiklių duomenys

Eil. Nr.	Apskaitos prietaiso vieta	Adresas	Skaitiklių serijinis Nr.	Skaitiklių diametras	Skaitiklių rodmenys	Skaitiklių savininkas
1	Mechaninės dirbtuvės	Pušaloto g. 191, Panevėžys	070471	100	26.688	Vandens tiekėjas
2	Garo katilinė	Pušaloto g. 191, Panevėžys	082347	80	49.427	Vandens tiekėjas
3	Priešgaisrinė siurblinė	Pušaloto g. 191, Panevėžys	0805012072	25	2.657	Vandens tiekėjas
4	VŠK-8 įvadas	Pušaloto g. 191, Panevėžys	15345936	50	3.437	Vandens tiekėjas
5	VŠK-8 įvadas	Pušaloto g. 191, Panevėžys	1934012185	40	946	Vandens tiekėjas
6	VŠK-8 įvadas priešgaisrinis	Pušaloto g. 191, Panevėžys	16363266	50	15	Vandens tiekėjas
7	VŠK-9 įvadas	Pušaloto g. 191, Panevėžys	40093107	20	162	Vandens tiekėjas
8	VŠK-9 gaisrinis vanduo	Pušaloto g. 191, Panevėžys	18375290	50	6	Vandens tiekėjas
9	Nuotekų apskaita Ø65 1 linija (FK-4)	Pušaloto g. 191, Panevėžys	P7242E19000	65	14.078	Vandens tiekėjas
10	Nuotekų apskaita Ø65 2 linija (FK-3)	Pušaloto g. 191, Panevėžys	P7244019000	65	20.431	Vandens tiekėjas
11	Atviros sistemos papildymui	Pušaloto g. 191, Panevėžys	0306082; 12288	80	1.153.602	Abonentas
12	Atviros sistemos papildymui	Pušaloto g. 191, Panevėžys	0912003; 10437	100	178	Abonentas
13	Atviros sistemos papildymui	Pušaloto g. 191, Panevėžys	28242086	150	150	Abonentas
14	Administracinis pastatas III aukštas	Pušaloto g. 191, Panevėžys	10544161	25	3.487	Abonentas
15	Šilumos punktas	Pušaloto g. 191, Panevėžys	10543526	20	3.856	Abonentas
16	Operatyvinio personalo buitinės patalpos	Pušaloto g. 191, Panevėžys	10544173	25	1.433	Abonentas
17	Mazuto siurblinė	Pušaloto g. 191, Panevėžys	48781518	15	213	Abonentas
18	Mazuto siurblinė	Senamiesčio g. 113, Panevėžys	1106001430	40	35.929	Vandens tiekėjas
19	Katilinė viršutinis (VŠK salė)	Senamiesčio g. 113, Panevėžys	781957	150	383	Vandens tiekėjas
20	Katilinė apatinis (VŠK salė)	Senamiesčio g. 113, Panevėžys	811386	150	375.035	Vandens tiekėjas
21	Administracinio pastato viršutinis (prie sargų posto)	Senamiesčio g. 113, Panevėžys	16359128	65	3.427	Vandens tiekėjas
22	Administracinio pastato apatinis (prie sargų posto)	Senamiesčio g. 113, Panevėžys	36229094	40	2.429	Vandens tiekėjas
23	Civilinės gynybos slėptuvė	Senamiesčio g. 113, Panevėžys	07137795	20	3.172	Vandens tiekėjas
24	Elektrinės cheminis	Senamiesčio g. 113, Panevėžys	09382284	40	9.500	Vandens tiekėjas
25	Elektrinės priešgaisrinis Nr. 1	Senamiesčio g. 113, Panevėžys	093560	80	15.897	Vandens tiekėjas
26	Elektrinės priešgaisrinis Nr. 2	Senamiesčio g. 113, Panevėžys	077408	80	25.726	Vandens tiekėjas
27	Atviros sistemos papildymui	Senamiesčio g. 113, Panevėžys	028548; 019494	80	52.530	Abonentas
28	AB "Vilniaus duona" katilinė	J. Janonio g. 7, Panevėžys	434005	32	18.126	Vandens tiekėjas
29	Įmonių g. katilinė	Įmonių g. 19 C, Panevėžys	18018261	20	2.467	Vandens tiekėjas

Šalių rekvizitai:

Vandens tiekėjas
Generalinis direktorius
Saulius Venckus

A.V.

LIETUVOS RESPUBLIKA PANEVĖŽYS UAB „AUKŠTAITIJOS VANDENYS"

Abonentas
Generalinis direktorius
Petras Diksa

A.V.

LIETUVOS RESPUBLIKA AB PANEVĖŽIO ENERGIJA Nr.2 PANEVĖŽYS

3 Priedas prie sutarties Nr. 1403

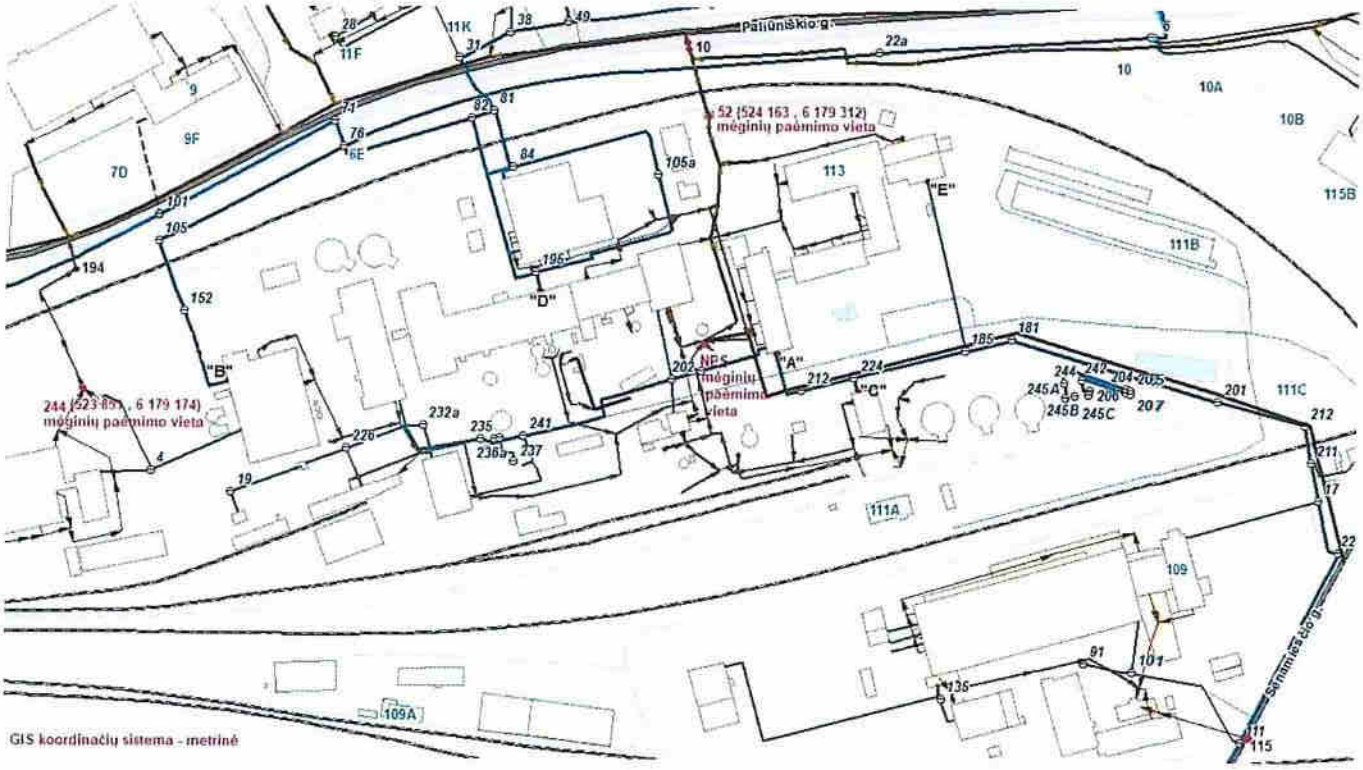
VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TINKLŲ PRIKLAUSOMYBĖS RIBOS

Objekto adresas **Senamiesčio g. 113, Panevėžys**

Pastatai

Eilės Nr. 158

Data ..... 2020 m. koyo 2 d.



Tiekėjui priklauso:

Vandentiekio tinklai *Senamiesčio, Paliūniškio g. magistraliniai, skirstomieji tinklai ir įvadai iki taškų "A","B","C"; įvadas nuo šulinio Nr.195 iki taško "D"*

Nuotekų tinklai *Senamiesčio, Paliūniškio gatvių tinklai iki šulinių (imtinai) Nr.115, 194, 10*

Abonentui priklauso:

Vandentiekio tinklai *Įvadas nuo šulinio Nr.185 iki taško "E"; tinklai nuo šulinių (imtinai) Nr.82, 84 iki termofikacinės katilinės ir teritorijos vidiniai tinklai*

Nuotekų tinklai *Nuo šulinio Nr.115, 194, 10 iki Abonento pastatų ir teritorijos vidiniai tinklai*

Gamybos ir technikos skyriaus viršininkė ... ... A. Plančiūnaitė Tel.(8-45) 586609

Ruošė: Gamybos ir technikos sk. vyr. inžinierius ... ... V. Sargautis Tel.(8 45) 586609

ABONENTAS GET vadov. inž. V. Jachimovas

(pareigos, vardas, pavardė, parašas, antspaudas)

90400.1.21.N

AB „Panevėžio energija“
GAUTA
2021 08 02 Nr. 558

PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TVARKYMO SUTARTIS

Nr. 26/21-950

2021-08-01

Paviršinių nuotekų tvarkytojas UAB „Panevėžio gatvės“ (juridinio asmens kodas 147026330, buveinė registruota, adresu: Beržų g. 12, Panevėžyje), veiklą vykdanti pagal Aplinkos apsaugos agentūros išduotą taršos integruotos prevencijos ir kontrolės 2013 m. liepos 19 d. leidimą Nr. P2-1/030 išleistuvams Nr.1, 29 (per kuriuos išleidžiamos toliau nurodomo Abonento paviršinės nuotekos), atstovaujama direktoriaus Arvydo Zapalskio, veikiančio pagal bendrovės įstatus (toliau – Tvarkytojas) ir

AB „Panevėžio energija" (juridinio asmens kodas 147248313, buveinė registruota Senamiesčio g. 113 Panevėžys), atstovaujama gamybos direktoriaus Rolando Bitcherio, veikiančio pagal *bendrovės įstatus*, (toliau – Abonentas),

toliau kartu vadinami „Šalimis“, o kiekvienas atskirai – „Šalimi“, sudarė šią Paviršinių nuotekų tvarkymo sutartį, toliau vadinama „Sutartimi“, ir susitarė dėl toliau išvardintų sąlygų:

1. DUOMENYS APIE ABONENTO IŠLEIDŽIAMAS PAVIRŠINES NUOTEKAS

1.1. Informacija apie Abonento žemės sklypus, nuo kurių šalinamos paviršinės nuotekos:

žemės sklypo adresas	Senamiesčio g. 113 Panevėžys;
žemės sklypo unikalus Nr.	270100130285;
žemės sklypo bendras plotas	12.3623 ha;
žemės sklypo adresas	Pušaloto g. 191 Panevėžys;
žemės sklypo unikalus Nr.	440018096176;
žemės sklypo bendras plotas	6.3963 ha;

1.2. Jei nėra paviršinių nuotekų atsiskaitomojo apskaitos prietaiso ar pasibaigęs jo metrologinės patikros laikas, faktinis paviršinių nuotekų kiekis (Wf) apskaičiuojamas pagal formulę:

$Wf = 10 \times Hf \times ps \times F \times K$, m^3 per mėnesį ar kitą ataskaitinį laikotarpį, kur:

Hf – vidutinis daugiametis kritulių kiekis tam tikroje teritorijoje, mm (pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos duomenis. Apskaičiuojama iš eilės einančiam trisdešimties metų laikotarpiui, perskaičiuojant kas dešimt metų);

ps – paviršinio nuotėkio koeficientas (žr. lentelėje);

F – teritorijos plotas, išskyrus žaliuosius plotus, kuriuose neįrengta vandens surinkimo infrastruktūra, ir žemės ūkio naudmenas, ha (žr. lentelėje);

K – paviršinio nuotėkio koeficientas, atsižvelgiant į tai, ar sniegas iš teritorijos pašalinamas. Jei sniegas pašalinamas K = 0,85, jei nešalinamas – K= 1.

1.3. Abonento naudojamų sklypų duomenys pagal dangą:

Eil. Nr.	Nekilnojamo turto registre įregistruoto žemės sklypo unikalus numeris	Naudojamas plotas, ha							
		Stogų danga ps =0,85	Kieta, vandeniui nelaidi danga ps = 0,83	Akmenų grindinys ps =0,78	Žvyras, sutankintas gruntas, skalda ir kt. ps = 0,4	Žali plotai, kuriuose įrengta vandens surinkimo sistema ps = 0,2	Žalieji plotai, kuriuose neįrengta vandens surinkimo infrastruktūra, ir žemės ūkio naudmenos ps = 0	Kuomet teritorija yra planuojama ir (ar) nėra žinomas paviršiaus tipas ps = 0,8	Iš viso
1	270100130285	2.1288	3.4577	0.0627	0.1272	0.0000	6.5859	0.0000	12.3623

2	440018096176	0.7611	1.3537	0.3918	0.0000	0.0000	3.8897	0.0000	6.3963
	VISO	2.8899	4.8114	0.4545	0.1272	0	10.4756	0	**18.7586**

1.4. Tvarkytojas neteikia Abonentui paviršinių nuotekų valymo paslaugų.

1.5. Šia Sutartimi nustatomas Abonentui leidžiamas išleidžiamų paviršinių nuotekų užterštumas:

1.5.1. skendinčiųjų medžiagų vidutinė metinė koncentracija – 30 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 50 mg/l;

1.5.2. BDS_7 vidutinė metinė koncentracija – 23 mg O_2/l, didžiausia momentinė koncentracija - 34 mg O_2/l. Šis parametras turi būti nustatomas ir kontroliuojamas nuotekose, surenkamose nuo galimai teršiamų teritorijų, kurios gali būti teršiamos organiniais teršalais (pvz.: žemės ūkio produkcijos perdirbimo, maisto pramonės, organinių atliekų tvarkymo objektai ir pan.). Kitais atvejais BDS_7 didžiausia momentinė koncentracija – 10 mg O_2/l, vidutinė metinė koncentracija nenustatoma;

1.5.3. naftos produktų vidutinė metinė koncentracija – 5 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 7 mg/l;

1.5.4. kitų pavojingųjų medžiagų koncentracija negali viršyti Nuotekų tvarkymo reglamente nurodytų prioritetinių pavojingų medžiagų, pavojingų ir kitų kontroliuojamų medžiagų didžiausia leistina koncentracija į gamtinę aplinką, išskyrus išimtis, kai teisės aktuose nustatyti kitokie reikalavimai išleidžiamoms paviršinėms nuotekoms.

1.6. Jeigu Abonentas išleidžia į Tvarkytojo paviršinių nuotekų tinklus sąlyginai švarias nuotekas iš gamybos (aušinimo) ar kitų vandens šaltinių, šių nuotekų išleidimo sąlygos aprašomos šiame punkte (nuotekų susidarymo šaltiniai, parametrai, numatoma apskaitos sistema, kontrolės tvarka ir t. t.).

Abonentas išleidžia į Tvarkytojo paviršinių nuotekų tinklus ir sąlyginai švarias nuotekas iš gamybos proceso (sistemų remonto metu). Sąlyginai švarių nuotekų kiekis išleistas į Tvarkytojo paviršinių nuotekų tinklus metų eigoje nustatomas Abonento vidaus apskaitos sistemų pagalba fiksuojant visus įvykdytus išleidimus aktuose. Kiekvienų metų sausio 1-2 d. Abonentas pateikia pažymą Tvarkytojui apie per kalendorinius metus išleistas sąlyginai švarias nuotekas atskirai kiekvienam valdomam sklypui. Sąlyginai švarių nuotekų kokybė turi atitikti 1.5 punkto reikalavimus. Kontrolė vykdoma šios sutarties 4 punkte aprašyta tvarka

2. SUTARTIES DALYKAS

2.1. Pagal šią Sutartį Tvarkytojas teikia Abonentui paviršinių nuotekų tvarkymo paslaugas, vadovaudamasis Lietuvos Respublikos geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo 2006 m. liepos 13 d. įstatymu Nr. X-764 ir kitais teisės aktais.

2.2. Paviršinių nuotekų atidavimo ir priėmimo riba bei paviršinių nuotekų mėginių ėmimo vietos nurodomos šios Sutarties priede, parengtame ir suderintame konkrečiam Abonentui pagal jo sklypo inžinerinės infrastruktūros planą.

2.3. Abonentas be paviršinių nuotekų išleidžia į Tvarkytojo paviršinių nuotekų tinklus nuotekas iš gamybos (aušinimo) ar kitokias sąlyginai švarias nuotekas.

3. SUTARTIES KAINA IR ATSISKAITYMO TVARKA

3.1. Paviršinių nuotekų tvarkymo paslaugų kainos nustatomos ir keičiamos Lietuvos Respublikos geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įstatymo ir kitų teisės aktų nustatyta tvarka.

3.2. Apie pasikeitusias paviršinių nuotekų tvarkymo paslaugų kainas Tvarkytojas praneša Abonentui apie tai viešai paskelbdamas Tvarkytojo tinklapyje.

3.3. Tvarkytojo priimtų iš Abonento paviršinių nuotekų kiekis nustatomas, vadovaujantis Sutarties 1.2, 1.3 ir 4.4 punktais.

3.4. Jei yra įrengtas paviršinių nuotekų atsiskaitomasis apskaitos prietaisas, jam sugedus ne dėl Abonento kaltės, Abonento pašalintų paviršinių nuotekų kiekis nustatomas pagal Sutarties 1.2 punkte nurodytą formulę.

3.5. Jei nustatoma, kad buvo viršytas Sutartyje nustatytas Abonentui leidžiamas išleidžiamų paviršinių nuotekų užterštumas, Abonentas apmoka visas su šiuo atveju susijusias Tvarkytojo patirtas finansines išlaidas ir nuostolius.

3.6. Tvarkytojas šioje Sutartyje numatytu būdu apskaičiuoja mokėtinas sumas už per mėnesį suteiktas paviršinių nuotekų tvarkymo paslaugas ir elektroniniu paštu pateikia sąskaitą Abonentui iki kito mėnesio 10 (dešimtos) dienos. Abonentui paprašius, PVM sąskaita faktūra pateikiama naudojantis VĮ Registrų centro administruojama elektronine paslauga „E. sąskaita". Elektroninės paslaugos „E. sąskaita" svetainė pasiekiama adresu www.esaskaita.eu. Paslauga yra apmokama Lietuvos Respublikos finansų ministro nustatyta tvarka.

3.7. Už paslaugas Abonentas sumoka iki einamojo mėnesio (einančio po ataskaitinio laikotarpio) paskutinės kalendorinės dienos. Šalys susitaria, kad sąskaitą siunčiant elektroniniu paštu, sąskaita laikoma Abonento gauta per 2 (dvi) kalendorines dienas nuo jos išsiuntimo. Abonentas, negavęs sąskaitos iki mėnesio 20 (dvidešimtos) kalendorinės dienos, turi kreiptis į Tvarkytoją dėl pakartotino sąskaitos išrašymo.

3.8. Jeigu Abonentas laiku nedeklaruoja paviršinių nuotekų atsiskaitomųjų apskaitos prietaisų, kai jie yra įrengti, rodmenų ir neįleidžia Tvarkytojo atstovo patikrinti atsiskaitomųjų apskaitos prietaisų rodmenų, sutvarkytų paviršinių nuotekų kiekis už einamąjį mėnesį apskaičiuojamas taikant per paskutinius du mėnesius išleistų paviršinių nuotekų kiekio vidurkį. Šis vidurkis taikomas tol, kol Tvarkytojas patikrins atsiskaitomųjų apskaitos prietaisų rodmenis ir (ar) Abonentas pradės tinkamai vykdyti pareigą deklaruoti atsiskaitomųjų apskaitos prietaisų rodmenis. Abonentui apskaičiuotą paviršinių nuotekų kiekį, patikrinus atsiskaitomųjų apskaitos prietaisų rodmenis, Tvarkytojas turi teisę perskaičiuoti.

3.9. Abonento įmokos paskirstomos Lietuvos Respublikos civilinio kodekso 6.54 straipsnyje nurodytu eiliškumu.

3.10. Jeigu Abonentas apmoka didesnę negu Tvarkytojo sąskaitoje nurodyta suma, jo permokėta suma laikoma avansiniu mokėjimu už ateinantį mėnesį, jeigu atskiru raštišku pareiškimu Abonentas nenurodo kitaip.

4. PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ MĖGINIŲ ĖMIMO IR TYRIMO TVARKA

4.1. Tvarkytojas paviršinių nuotekų mėginius (toliau tekste – mėginiai) ima savo nuožiūra mėginių ėmimo vietose iš paviršinių nuotekų tinklų ar šulinių, už kurių eksploatavimą (priežiūrą) atsakingas Abonentas (Sutarties priedas). Abonento atstovas turi teisę dalyvauti, paimant mėginį. Tvarkytojas apie mėginio ėmimo laiką ir vietą praneša Abonentui atvykęs (t. y. iš anksto neinformavęs) arba iš anksto informavęs raštu.

4.2. Paviršinių nuotekų mėginio tyrimą atlieka Tvarkytojo laboratorija ar jo pasirinkta jam nepriklausanti laboratorija, turinti Aplinkos apsaugos agentūros išduotą leidimą atlikti taršos šaltinių išmetamų į aplinką teršalų ir teršalų aplinkos elementuose matavimus ir tyrimus. Atlikęs mėginio tyrimą ir nustatęs, kad viršytas leidžiamas išleidžiamų paviršinių nuotekų užterštumas, ar teršiančių medžiagų nedeklaravimas, kitą darbo dieną nuo visų tyrimo analizių rezultatų gavimo Sutartyje nurodytu faksu arba elektroniniu paštu praneša Abonentui apie mėginio tyrimo rezultatus.

4.3. Paėmus Abonento paviršinių nuotekų mėginius, Tvarkytojas arba mėginį paėmusi laboratorija surašo patvirtintos formos aktą, kurį pasirašo Tvarkytojas ir (ar) laboratorijos atstovas ir Abonentas ar jo atstovas. Abonentui ar jo atstovui atsisakius dalyvauti paimant mėginius ir (ar) pasirašyti aktą, aktas galioja, tačiau apie atsisakymą dalyvauti ir (ar) pasirašyti aktą turi būti pažymėta akte. Vienas akto egzempliorius atitenka Tvarkytojui ir (ar) laboratorijai, kitas –

Abonentui.

4.4. Abonentas, pašalinęs priežastis, dėl kurių buvo viršytas Sutartyje nustatytas Abonentui leidžiamas išleidžiamų paviršinių nuotekų užterštumas, faksu, elektroniniu paštu ar kitomis ryšio priemonėmis, nurodytomis Sutartyje, kreipiasi į Tvarkytoją dėl pakartotinio mėginio paėmimo ir tyrimo atlikimo. Už pakartotinį mėginių paėmimą ir tyrimo atlikimą sumoka Abonentas per 10 (dešimt) kalendorinių dienų nuo Tvarkytojo sąskaitos gavimo. Pakartotinai mėginiai paimami arba pradedami imti per vieną darbo dieną nuo prašymo gavimo. Laikotarpis, kai viršijamas Sutartyje nustatytas Abonentui leidžiamas išleidžiamų paviršinių nuotekų užterštumas, skaičiuojamas nuo mėginio, nustačiusio, kad jis viršytas, paėmimo iki mėginio, kuriame nustatyta atitiktis Sutartyje nustatytiems paviršinių nuotekų išleidimo reikalavimams, paėmimo. Per šį laikotarpį išleistų paviršinių nuotekų kiekis nustatomas pagal paviršinių nuotekų atsiskaitomuosius apskaitos prietaiso rodmenis, o jei atsiskaitomasis apskaitos prietaisas neįrengtas arba paviršinių nuotekų mėginio paėmimo metu nebuvo nustatyti atsiskaitomojo apskaitos prietaiso rodmenys,– taikant per ataskaitinį mėnesį (t. y. mėnesį, kurį buvo nustatytas paminėtas viršijimas) Abonento pašalintų paviršinių nuotekų paros vidurkį, paskaičiuotą pagal Sutarties 1.2 punkte nurodytą formulę.

5. TVARKYTOJO ĮSIPAREIGOJIMAI

5.1. Tvarkytojas įsipareigoja:

5.1.1. teikti Abonentui paviršinių nuotekų tvarkymo paslaugas, išskyrus, kai teisės aktuose ar Sutartyje numatytais atvejais nutraukiamas ar sustabdomas paviršinių nuotekų tvarkymo paslaugų teikimas Abonentui;

5.1.2. užtikrinti, kad Abonentui teikiamos paviršinių nuotekų tvarkymo paslaugos atitiktų Lietuvos Respublikos geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įstatymo ir Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu, reikalavimams;

5.1.3. informuoti ir įspėti Abonentą apie numatomą paviršinių nuotekų tvarkymo paslaugų teikimo sustabdymą ir nurodyti, kokiu būdu Abonentui bus sudaryta galimybė naudotis paviršinių nuotekų tvarkymo paslaugomis, jeigu paslaugos bus sustabdomos ilgiau kaip 12 valandų. Jei paviršinių nuotekų tvarkymo paslaugų teikimo nutraukimą ar sustabdymą sąlygojo neteisėti Abonento veiksmai (neveikimas), galimybė naudotis paviršinių nuotekų tvarkymo paslaugomis Abonentui nesudaroma;

5.1.4. užtikrinti informacijos apie Tvarkytoją, paviršinių nuotekų tvarkymą, paslaugų teikimo sąlygas, sistemų eksploatavimą, modernizavimą, plėtrą, renovaciją, investicijas į sistemos plėtrą ir renovaciją, paslaugų kainas ir tarifus, jų struktūrą, vykdomą paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros priežiūrą, gedimus, remontą, paviršinių nuotekų tvarkymo paslaugų sustabdymo paskelbimą Tvarkytojo tinklapyje http://pangatves.lt/paslaugos/abonentams.

6. ABONENTO ĮSIPAREIGOJIMAI

6.1. Abonentas įsipareigoja:

6.1.1. teisės aktų nustatyta tvarka prižiūrėti jam nuosavybės teise priklausančius ar kitais teisėtais pagrindais jų valdomus ir (arba) naudojamus paviršinių nuotekų šalinimo įrenginius, likviduoti gedimus juose ir raštu ar elektroninėmis ryšio priemonėmis informuoti Tvarkytoją apie gedimų likvidavimą;

6.1.2. užtikrinti Abonento patalpose ir (arba) jo valdomame ir (ar) naudojamame žemės sklype esančių paviršinių nuotekų šalinimo įrenginių priežiūros reikalavimų vykdymą;

6.1.3. užtikrinti Abonento patalpose ir (arba) jo valdomame ir (ar) naudojamame žemės sklype esančių ir Tvarkytojui nuosavybės teise priklausančių paviršinių nuotekų apskaitos prietaisų, jų apsaugos plombų, apskaitos prietaisų gamintojų plombų bei metrologinės patikros plombų ir (ar)

žymenų saugumą, jei apsaugos prietaisai įrengti, paviršinių nuotekų šalinimo įrenginių saugumą, juos savavališkai nuėmus, pažeidus ir (ar) sugadinus, atlyginti Tvarkytojui apskaitos prietaiso ir kitų įrenginių įsigijimo ir (ar) įrengimo sąnaudas per 10 (dešimt) kalendorinių dienų nuo Tvarkytojo sąskaitos gavimo;

6.1.4. neviršyti šioje Sutartyje nustatyto leidžiamo išleidžiamų paviršinių nuotekų užterštumo;

6.1.5. nedelsiant, bet ne vėliau kaip per 1 valandą, pranešti Tvarkytojui apie pastebėtą avariją, gaisrą, paviršinių nuotekų apskaitos prietaisų gedimus ar kitokius pažeidimus išleidžiant paviršines nuotekas;

6.1.6. neišleisti į Tvarkytojo eksploatuojamą paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūrą (tiesiogiai ar per tarpinę (trečiosios šalies) paviršinių nuotekų tinklų infrastruktūrą), nuodingų medžiagų ar jų mišinių, galinčių sukelti sprogimą, užkimšti tinklus ar kitaip sutrikdyti infrastruktūros darbą, gamybinių nuotekų ar kitokių sutartyje nenumatytų medžiagų ar jų mišinių;

6.1.7. esant veiklos pokyčiams, dėl kurių kinta teršiančios medžiagos paviršinėse nuotekose ir (ar) jų koncentracija, raštu pranešti Tvarkytojui labiausiai tikėtinas, dažniausiai Abonento veikloje pasitaikančias paviršinių nuotekų teršalų koncentracijas;

6.1.8. kai yra įrengti paviršinių nuotekų apskaitos prietaisai, kiekvieno mėnesio 1–7 dienomis pranešti Tvarkytojui praėjusio mėnesio paviršinių nuotekų kiekį pagal apskaitos prietaisų rodmenis, pateikiant ataskaitą (deklaraciją), pasirašytą Abonento ar jo įgalioto atstovo, elektroniniu paštu ekologija@pangatves.lt, o laiku nepranešus rodmenų ir dėl to Tvarkytojui patikrinus apskaitos prietaisų rodmenis, sumokėti 21 Euro plius PVM (25,41 Eurą su PVM) dydžio atlyginimą už kiekvieno objekto apskaitos prietaisų rodmenų nurašymą per 10 (dešimt) kalendorinių dienų nuo Tvarkytojo sąskaitos gavimo;

6.1.9. atsiskaityti už suteiktas paviršinių nuotekų tvarkymo paslaugas Sutartyje nustatyta tvarka ir terminais;

6.1.10. visiškai atsiskaityti su Tvarkytoju už suteiktas paviršinių nuotekų tvarkymo paslaugas ir nutraukti Sutartį, kai žemės sklypą, nuo kurio organizuotai surenkamos paviršinės nuotekos, perleidžia kito asmens nuosavybėn arba kai nutraukiama šio žemės sklypo nuomos sutartis. Abonentas, prieš perleisdamas žemės sklypą kito asmens nuosavybėn ar nutraukdamas nuomos sutartį, privalo kartu su būsimu savininku ar nuomotoju pasirašytinai užfiksuoti paviršinių nuotekų apskaitos prietaisų, jei jie įrengti, rodmenis ir perduoti šiuos duomenis Tvarkytojui;

6.1.11. užtikrinti galimybę Tvarkytojo įgaliotam atstovui Abonento darbo metu paimti išleidžiamų paviršinių nuotekų mėginius mėginių paėmimo vietose, nurodytose Sutarties priede;

6.1.12. išleidžiant nuotekas, vadovautis Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentu;

6.1.13 užtikrinti, kad išleidžiant į Tvarkytojo paviršinių nuotekų tinklus sąlyginai švarias nuotekas iš gamybos (aušinimo) ar kitų vandens šaltinių, šių nuotekų kiekiui nustatyti reikalingi apskaitos prietaisai būtų metrologiškai patikrinti.

7. ŠALIŲ ATSAKOMYBĖ

7.1. Abonentui laiku neatsiskaičius už suteiktas paviršinių nuotekų tvarkymo paslaugas, už kiekvieną pavėluotą dieną priskaičiuojami 0,02 % dydžio delspinigiai nuo laiku nesumokėtos sumos.

7.2. Jeigu Abonentas neapmoka sąskaitos už paviršinių nuotekų tvarkymą daugiau kaip 45 kalendorines dienas, skaičiuojant nuo atsiskaitymo termino paskutinės dienos, Tvarkytojas turi teisę nutraukti, sustabdyti paviršinių nuotekų tvarkymo paslaugų teikimą ne vėliau kaip prieš 15 kalendorinių dienų apie tai raštu įspėjęs įsiskolinusį Abonentą. Šiuo atveju Abonentas turi atlyginti Tvarkytojui laikino atjungimo (prijungimo) sąnaudas per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų nuo Tvarkytojo sąskaitos gavimo.

7.3. Nustačius, kad Abonentas tris ar daugiau kartų per du mėnesius daugiau kaip 2 kartus viršijo leidžiamą išleidžiamų paviršinių nuotekų užterštumą, nurodytą Sutarties 1.5 punkte, (bet kurios teršiančiosios medžiagos) arba esant duomenų, kad neužtikrins, jog jo išleidžiamos

paviršinės nuotekos neviršytų leidžiamo užterštumo, Tvarkytojas turi teisę sustabdyti ar nutraukti paviršinių nuotekų tvarkymo paslaugų teikimą. Apie numatomą nuotekų tvarkymo paslaugų teikimo sustabdymą ar nutraukimą Abonentas įspėjamas raštu ne vėliau kaip prieš 10 kalendorinių dienų, išskyrus, kai paslaugų teikimą būtina sustabdyti, nutraukti siekiant išvengti paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros avarijos arba šią avariją likviduoti. Šiuo atveju paviršinių nuotekų tvarkymo paslaugų teikimas sustabdomas ar nutraukiamas Abonento iš anksto neįspėjus.

7.4. Nustačius, kad Abonentas savavališkai prijungė savo paviršinių nuotekų tvarkymo įrenginius prie Tvarkytojo nuosavybės teise priklausančios ar kitaip valdomos ir (arba) naudojamos paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros (tiesiogiai ar per trečios šalies infrastruktūrą), Abonento pašalintų paviršinių nuotekų kiekis nustatomas skaičiuojant ne anksčiau kaip nuo 2017 metų kovo 1 d.

7.5. Abonentas patvirtina, kad Sutartis sudaryta pagal duomenis, pateiktus Abonento Prašyme sudaryti Sutartį. Pasikeitus Abonento naudojamo žemės sklypo dangos tipui, arba esamo tipo plotui, Abonentas per 10 darbo dienų informuoja Tvarkytoją, pateikdamas naują Prašymą sudaryti Sutartį su pasikeitusia informacija. Abonentui, laiku neinformavus Tvarkytojo apie naudojamo sklypo dangos pokyčius, Tvarkytojas, nustatęs neatitikimo faktą ir surašęs atitinkamos formos aktą, turi teisę perskaičiuoti praėjusių 6 mėnesių nuotekų kiekį taikant faktinį paviršinio nuotėkio koeficientą ps. Jeigu faktinio paviršinio nuotėkio koeficiento nustatyti nepavyksta (Abonentas nepateikia naujo Prašymo sudaryti Sutartį), taikomas koeficientas ps = 0,8, kai teritorija yra planuojama ir (ar) nėra žinomas paviršiaus tipas.

7.6. Tvarkytojas neatsako už paviršinių nuotekų tvarkymą, kai Abonentas paviršines nuotekas išleidžia į Tvarkytojo paviršinių nuotekų tvarkymo sistemas be prisijungimo (techninių) sąlygų arba nesilaikant prisijungimo (techninių) sąlygų reikalavimų, ne pagal suderintą projektą.

8. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

8.1. Abonentas patvirtina, kad prieš šios Sutarties pasirašymą Tvarkytojas pateikė visą Abonento pareikalautą žodinę ir rašytinę informaciją, susijusią su paviršinių nuotekų tvarkymo paslauga bei šia Sutartimi prisiimtų teisių ir pareigų realizavimo tvarka, Šalims pagal šią Sutartį tenkančia atsakomybe.

8.2. Įvykus nepaprastoms aplinkybėms (*force majeure*), kurių negalima nei numatyti, nei išvengti, Sutarties Šalys atleidžiamos nuo atsakomybės už Sutarties nevykdymą arba netinkamą vykdymą, laikantis taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1996 m. liepos 15 d. nutarimu Nr. 840.

8.3. Ši Sutartis įsigalioja nuo 2021-08-01d.. Sutartis sudaroma neterminuotam laikotarpiui. Sutartis gali būti nutraukta Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka. Abonentas turi teisę nutraukti Sutartį vienašališkai, apie tai pranešęs Tvarkytojui raštu prieš 30 kalendorinių dienų, jeigu yra visiškai atsiskaitęs už paviršinių nuotekų tvarkymo paslaugas.

8.4. Tvarkytojas, gavęs informaciją iš Abonento, VĮ Registrų centro ar trečiųjų asmenų apie žemės sklypo, nuo kurio organizuotai surenkamos paviršinės nuotekos, savininko ar nuomininko pasikeitimą, turi teisę vienašališkai nutraukti šią rašytinę Sutartį ir laikyti, kad konkliudentiniais veiksmais sudaryta Sutartis su nauju žemės sklypo savininku ar nuomininku. Tokiu atveju Sutartis su Abonentu pripažįstama nutraukta nuo nuosavybės teisės į žemės sklypą perleidimo momento ar nuomos sutarties nutraukimo (pasibaigimo) momento, tačiau Sutarties nutraukimas nepanaikina teisės reikalauti atlyginti nuostolius, atsiradusius dėl to, kad neįvykdyta Sutartis.

8.5. Nuo 2021-08-01d. nustoja galioti anksčiau sudaryta Sutartis dėl paviršinių nuotekų šalinimo nuo Sutarties 1 skyriuje nurodytų žemės sklypų (jeigu tokia buvo).

8.6. Šalys įsipareigoja raštiškai per 3 (tris) kalendorines dienas informuoti viena kitą apie savo rekvizitų pasikeitimą. Šalis, nepranešusi apie rekvizitų pasikeitimus, negali reikšti pretenzijų dėl kitos šalies veiksmų, atliktų šioje Sutartyje numatytais rekvizitais.

8.7. Tvarkytojas turi teisę teikti informaciją, susijusią su Abonentu ir šia Sutartimi, tretiesiems asmenims, kurių veikla susijusi su skolų išieškojimu ar skolininkų duomenų bazės

kaupimu, skolininkų duomenų bazės naudojimu, ir asmenims, teikiantiems Tvarkytojui teisines paslaugas.

8.8. Iš šios Sutarties kylantys ginčai sprendžiami Šalių derybomis. Šalims nepavykus ginčo išspręsti tarpusavio derybomis, ginčas yra sprendžiamas teisme Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka. Teritorinis teismingumas nustatomas pagal Tvarkytojo buveinės vietą.

8.9. Sutarties priedas (Paviršinių nuotekų tvarkytojo ir Abonento paviršinių nuotekų tinklų eksploatavimo (priežiūros) ribų planas) yra neatskiriama Sutarties dalis.

8.10. Sutartis sudaryta dviem vienodą juridinę galią turinčiais egzemplioriais – po vieną kiekvienai Šaliai.

9. ŠALIŲ ADRESAI IR PARAŠAI

PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TVARKYTOJAS
UAB „Panevėžio gatvės“
Beržų g. 12, 36226 Panevėžys
Juridinio asmens kodas147026330
PVM mokėtojo kodas LT 470263314
A.s.Nr.LT977300010157835934
Bankas: „Swedbank“, AB
Banko kodas BIC-HABALT22
Tel. (8 45) 587 068
el. paštas admin@pangatves.lt
Kontaktams dėl paviršinių nuotekų
Tel. 8 682 46735, 8 675 32049
el. paštas pntvarkymas@pangatves.lt

Direktorius Arvydas Zapalskis

(Pareigos, vardas, pavardė, parašas)

A. V.

ABONENTAS
AB „Panevėžio energija"
Senamiesčio g. 113 , 35114 Panevėžys
Adresas korespondencijai:

Juridinio asmens kodas 147248313
PVM mokėtojo kodas LT472483113
Bankas: „Swedbank“, AB
Banko kodas:73000
A.s. Nr. LT43730001000237
Tel. (845)463525
el. paštas bendrove@pe.lt
el. paštas sąskaitoms saskaitos@pe.lt

Gamybos direktorius Rolandas Bitcheris

(Pareigos, vardas, pavardė, parašas)

A. V.

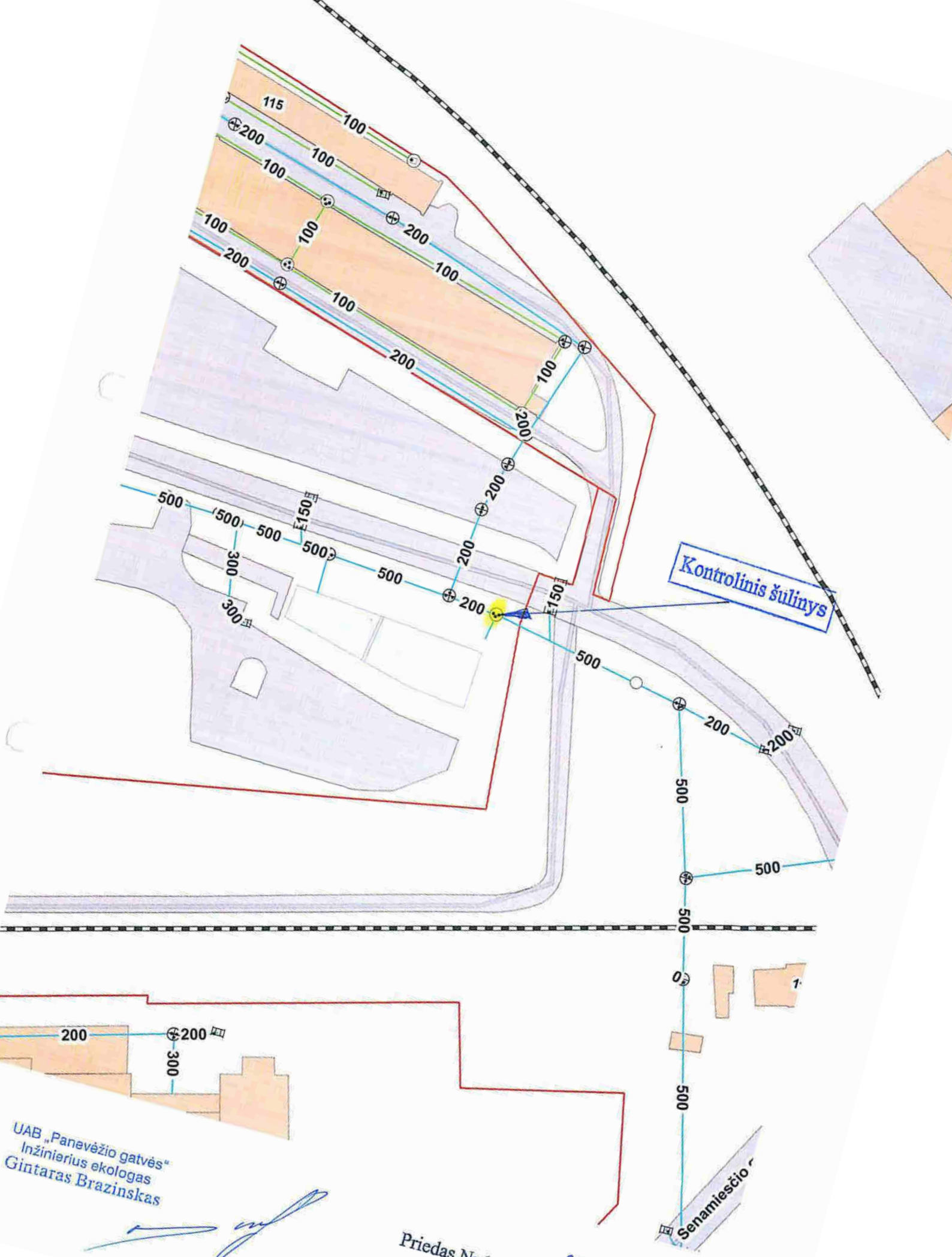
Klientų aptarnavimo tarnybos
Viršininkas
Vidmantas Povilas Žalkauskas

Teisės skyriaus teisininkas
Darius Juodikis

Ekonomikos skyriaus
Vyresnė ekonomistė
Vanda Liesytė

Viršininko pavaduotoja
Jurgita Adomaitytė-Zykuvienė

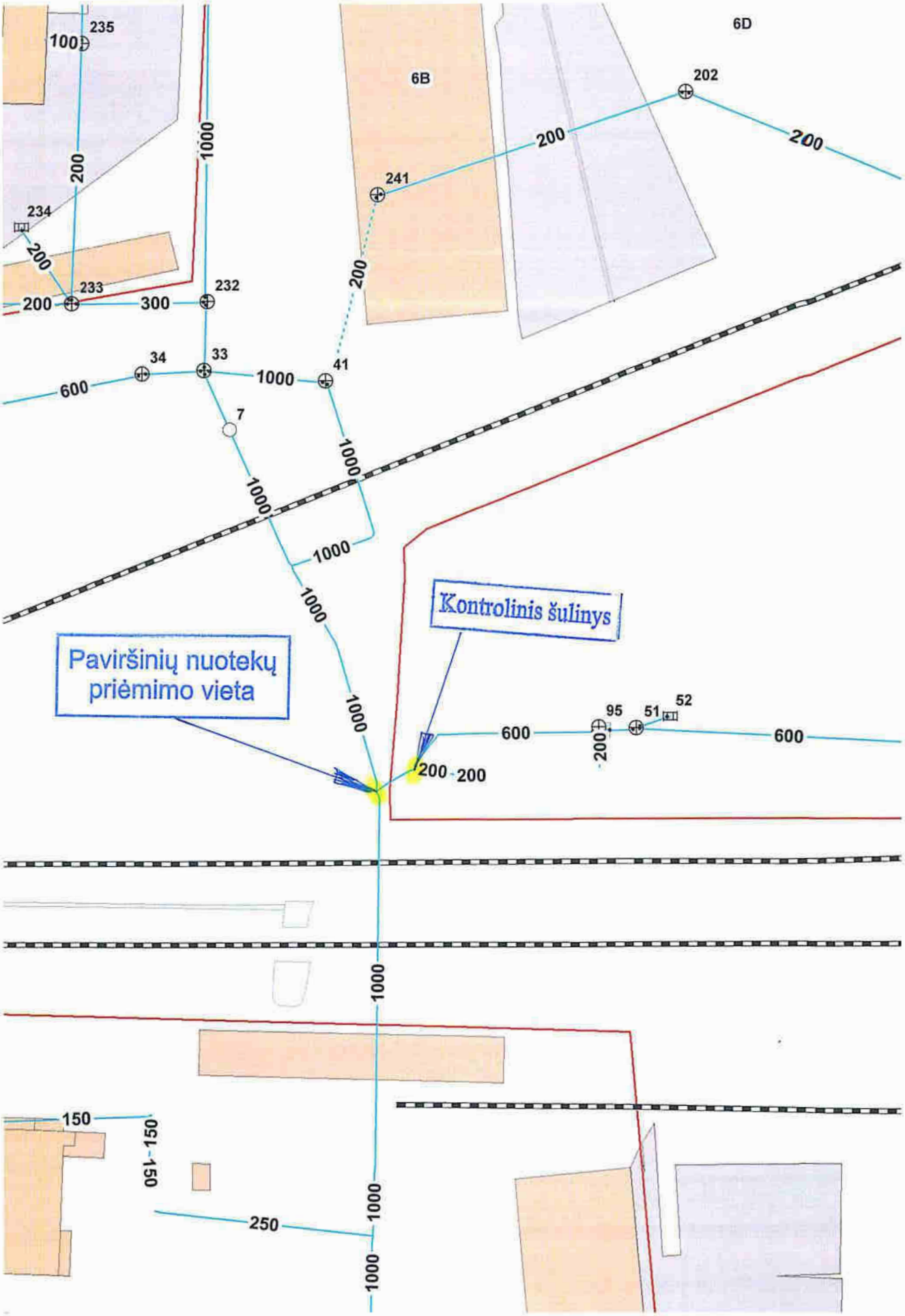
Gamybos ir ekologijos tarnybos
viršininkas
Tadas Jautakis



UAB „Panevėžio gatvės"
Inžinierius ekologas
Gintaras Brazinskas

Priedas Nr.1 prie 20 21 m. 08 mėn. 01 d.
Sutarties Nr. 26/21-950

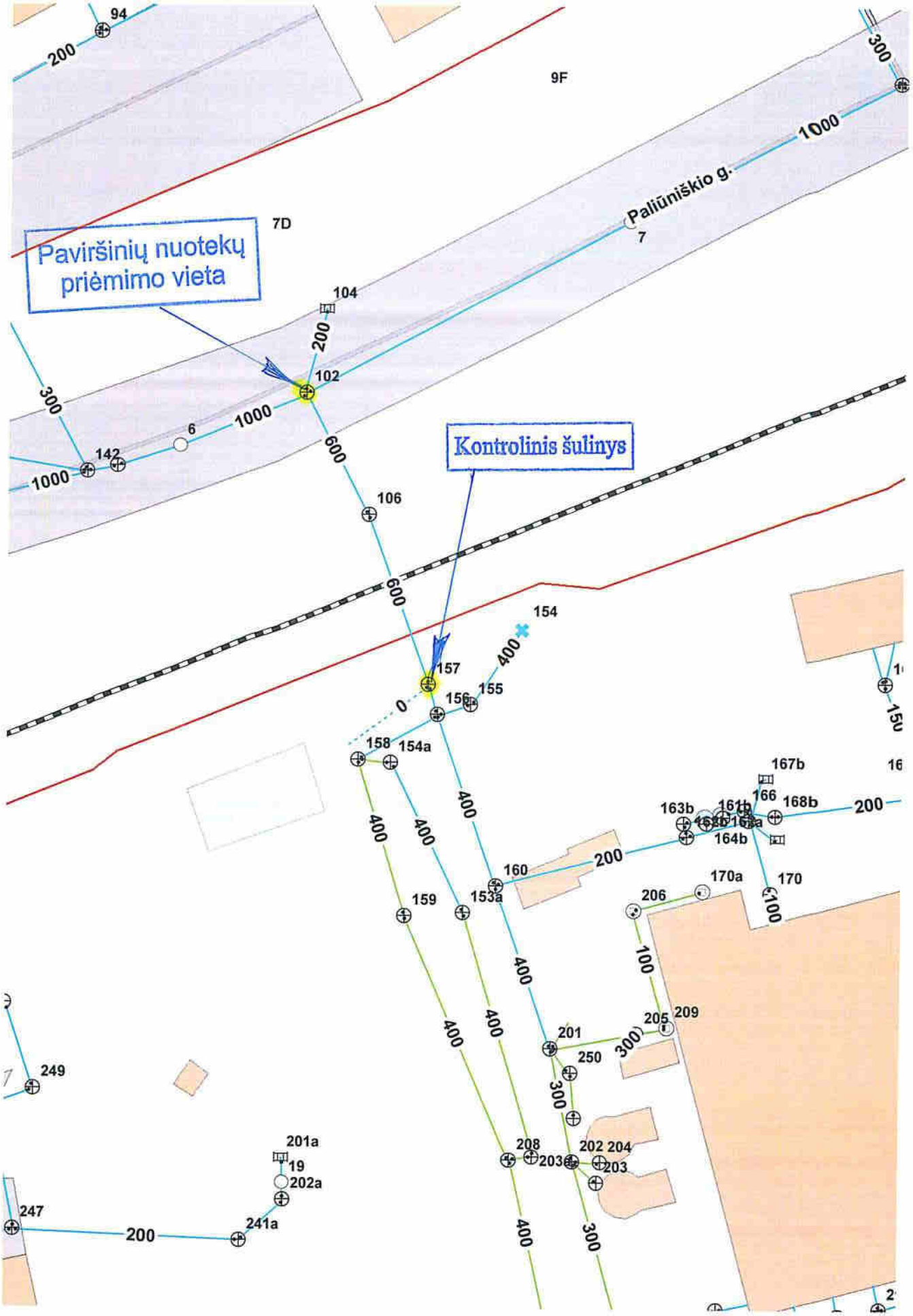
Vino priedas 1



UAB „Panevėžio gatvės"
Inžinierius ekologas
Gintaras Brazinskas

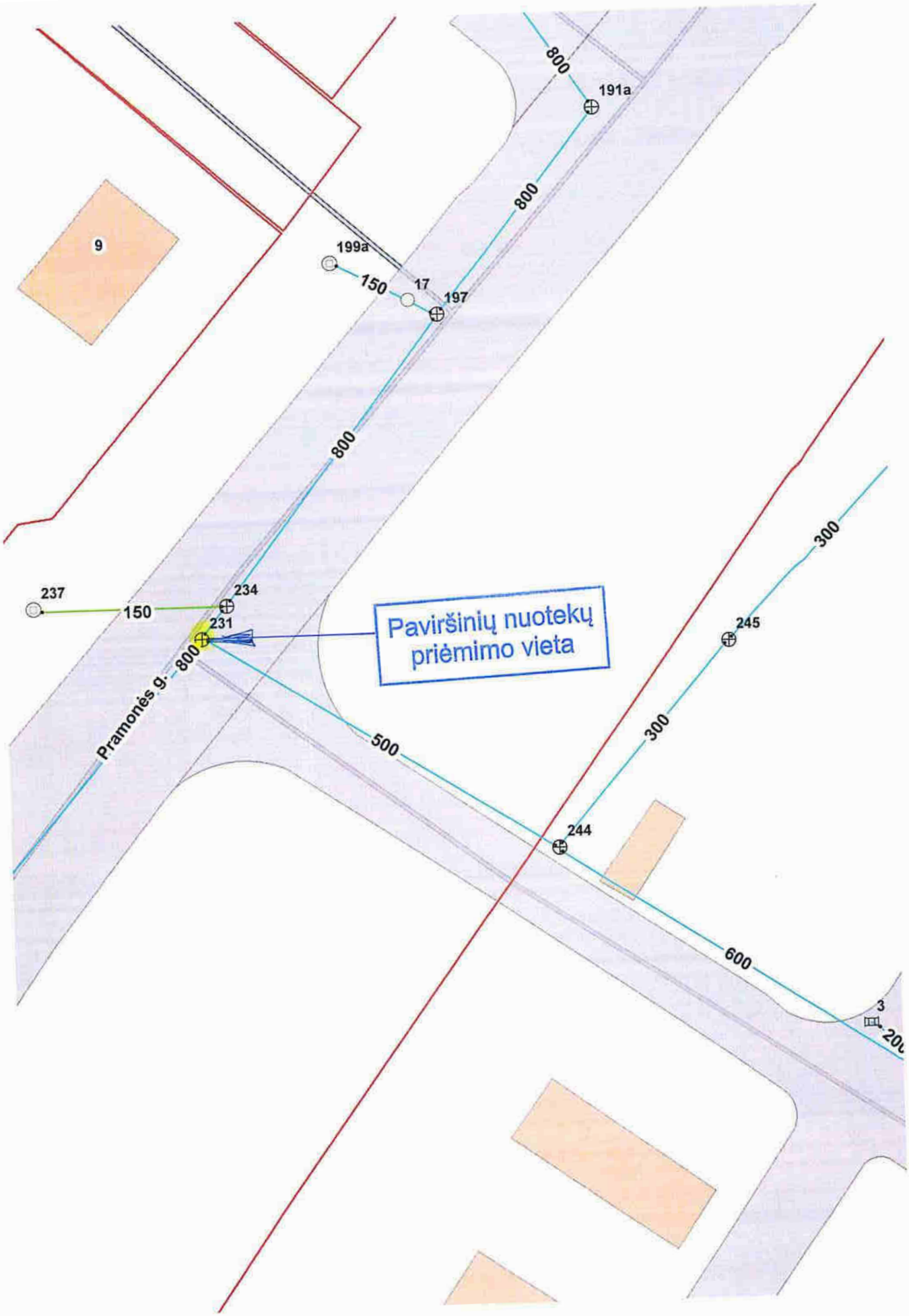
Priedas Nr.1 prie 20 21 m. 08 mėn. 01 d.
Sutarties Nr. 26/21-950

2.



UAB „Panevėžio gatvės"
Inžinierius ekologas
Gintaras Brazinskas

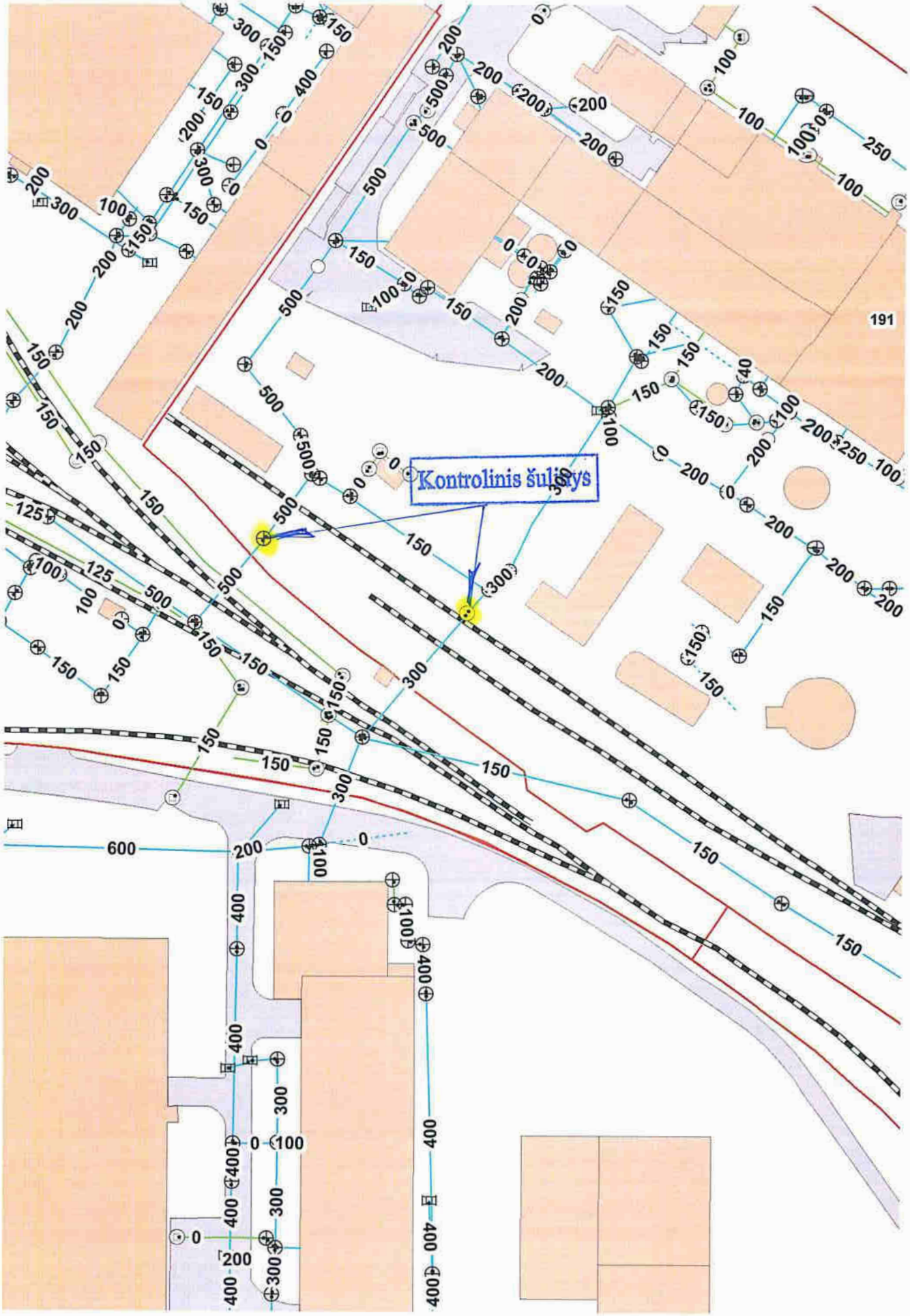
Priedas Nr.1 prie 20 21 m. 08 mėn. 01 d.
Sutarties Nr. 26/21-950



UAB „Panevėžio gatvės"
Inžinierius ekologas
Gintaras Brazinskas

Priedas Nr.1 prie 20 21 m. 08 mėn. 01 d.
Sutarties Nr. 26/21-950

4



UAB „Panevėžio gatvės"
Inžinierius ekologas
Gintaras Brazinskas

Priedas Nr.1 prie 20 21 m. 08 mėn. 01 d.
Sutarties Nr. 26/21-950

AB „PANEVĖŽIO ENERGIJA“
GAMYBOS IR EKOLOGIJOS TARNYBA

PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ IR NUOTEKŲ TYRIMŲ REZULTATAI 2021 m. 1 ketvirtis

Eil. Nr.	Pavyzdžio paėmimo vieta	Data	Protokolo Nr.	Laikas	Charakteristika	Temperatūra ^0C	pH	Skendinčių medžiagų kiekis, mg/l	Naftos produktų kiekis *, mg/l	BDS_7 mgO_2/l	Permanganatinė oksidacija mg O_2/l	Chloridai mg/l	Sulfatai mg/l
1.	**Panevėžio RK-1** KL-3	2021 03 17	2021 - 21	9^{30} val.	Vienkartinis	11	8,07	5,0	< 0,98	2,0	2,5	75,2	-
2.	**Panevėžio RK-1** KF-21	2021 03 17	2021 - 22	9^{40} val.	Vienkartinis	9	8,44	60,0	1,02	16,8	10,2	81,5	-
3.	**Panevėžio RK-2 (TE)**												
	KL - 64	2021 03 30	2021 - 40	10^{30} val.	Vienkartinis	10	7,49	11,0	< 0,98	1,8	2,5	51,1	30,9
	KL - 93	2021 03 30	2021 - 41	10^{40} val.	Vienkartinis	11	7,82	3,0	< 0,98	2,1	2,0	48,9	30,2
	KL - 116	2021 03 30	2021 - 42	10^{50} val.	Vienkartinis	9	8,26	6,5	<0,98	2,2	2,2	62,4	38,7
4.	**Panevėžio RK-2 (TE)**												
	KF - 76	2021 03 30	2021 - 43	11^{05} val.	Vienkartinis	10	7,80	21,0	1,06	18,0	9,0	79,4	42,4
	KF - 91	2021 03 30	2021 - 44	11^{20} val.	Vienkartinis	9	7,92	9,0	1,00	10,0	6,6	68,8	33,8

Naftos produktų kiekio nustatymo laboratorijoje riba 0,98 mg/l.

Inžinierė Jolanta Januškevičienė

AB „PANEVĖŽIO ENERGIJA“
GAMYBOS IR EKOLOGIJOS TARNYBA

PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ IR NUOTEKŲ TYRIMŲ REZULTATAI 2021 m. 2 ketvirtis

Eil. Nr.	Pavyzdžio paėmimo vieta	Data	Protokolo Nr.	Laikas	Charakteristika	Temperatūra ^0C	pH	Skendinčių medžiagų kiekis, mg/l	Naftos produktų kiekis *, mg/l	BDS_7 mgO_2/l	Permanganatinė oksidacija mg O_2/l	Chloridai mg/l	Sulfatai mg/l
1.	**Panevėžio RK-2 (TE)**												
	KL - 64	2021 06 09	2021 - 66	9^{30} val.	Vienkartinis	16	7,29	10,0	< 0,98	2,6	2,2	49,6	30,0
	KL - 93	2021 06 09	2021 - 67	9^{40} val.	Vienkartinis	15	7,76	7,5	< 0,98	2,8	2,1	50,3	31,1
	KL - 116	2021 06 09	2021 - 68	9^{50} val.	Vienkartinis	14	7,85	5,0	<0,98	1,8	1,8	58,9	37,2
2.	**Panevėžio RK-2 (TE)**												
	KF - 76	2021 06 09	2021 - 69	10^{05} val.	Vienkartinis	12	7,33	25,0	1,02	14,1	11,2	70,9	41,8
	KF - 91	2021 06 09	2021 - 70	10^{10} val.	Vienkartinis	11	7,41	6,0	<0,98	2,8	2,4	63,8	32,4
3.	**Panevėžio RK-1**												
	KL-3	2021 06 21	2021 - 73	10^{10} val.	Vienkartinis	17	7,96	3,0	< 0,98	2,6	2,6	50,3	-
4.	**Panevėžio RK-1**												
	KF-21	2021 06 21	2021 - 74	10^{20} val.	Vienkartinis	15	8,52	29,0	1,00	16,0	9,2	70,9	-

Naftos produktų kiekio nustatymo laboratorijoje riba 0,98 mg/l.

Inžinierė Jolanta Januškevičienė

AB „PANEVĖŽIO ENERGIJA“
GAMYBOS IR EKOLOGIJOS TARNYBA

PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ IR NUOTEKŲ TYRIMŲ REZULTATAI 2021 m. 3 ketvirtis

Eil. Nr.	Pavyzdžio paėmimo vieta	Data	Protokolo Nr.	Laikas	Charakteristika	Temperatūra ^0C	pH	Skendinčių medžiagų kiekis, mg/l	Naftos produktų kiekis*, mg/l	BDS_7 mgO_2/l	Permanganatinė oksidacija mg O_2/l	Chloridai mg/l	Sulfatai mg/l
3.	**Panevėžio RK-1** KL-3	2021 09 15	2021-119	9^{00} val.	Vienkartinis	15	7,18	6,5	< 0,98	2,4	1,9	53,2	-
4.	**Panevėžio RK-1** KF-21	2021 09 15	2021-120	9^{10} val.	Vienkartinis	12	7,56	35,0	1,02	14,8	11,2	79,4	-
1.	**Panevėžio RK-2 (TE)**												
	KL - 64	2021 09 16	2021-121	8^{30} val.	Vienkartinis	16	7,21	19,0	< 0,98	2,1	1,8	48,2	32,4
	KL - 93	2021 09 16	2021-122	8^{40} val.	Vienkartinis	15	6,99	11,5	< 0,98	2,5	2,2	53,2	33,5
	KL - 116	2021 09 16	2021-123	8^{50} val.	Vienkartinis	16	7,47	6,0	<0,98	2,3	2,0	56,7	38,3
2.	**Panevėžio RK-2 (TE)**												
	KF - 76	2021 09 16	2021 - 124	9^{00} val.	Vienkartinis	14	7,32	33,0	1,0	26,8	17,4	68,1	40,1
	KF - 91	2021 09 16	2021 - 125	9^{10} val.	Vienkartinis	15	7,28	10,0	<0,98	2,5	3,1	59,6	34,4

Naftos produktų kiekio nustatymo laboratorijoje riba 0,98 mg/l.

Inžinierė Jolanta Januškevičienė

AB „PANEVĖŽIO ENERGIJA“
GAMYBOS IR EKOLOGIJOS TARNYBA

PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ IR NUOTEKŲ TYRIMŲ REZULTATAI 2021 m. 4 ketvirtis

Eil. Nr.	Pavyzdžio paėmimo vieta	Data	Protokolo Nr.	Laikas	Charakteristika	Temperatūra ^0C	pH	Skendinčių medžiagų kiekis, mg/l	Naftos produktų kiekis *, mg/l	BDS_7 mgO_2/l	Permanganatinė oksidacija mg O_2/l	Chloridai mg/l	Sulfatai mg/l
1.	**Panevėžio RK-1** KL-3	2021 12 07	2021-184	9^{00} val.	Vienkartinis	9	8,07	5,0	< 0,98	1,3	2,1	57,4	-
2.	**Panevėžio RK-1** KF-21	2021 12 07	2021-185	9^{15} val.	Vienkartinis	8	7,96	47,5	1,0	22,2	18,4	87,9	-
3.	**Panevėžio RK-2 (TE)**												
	KL - 64	2021 12 07	2021-186	10^{30} val.	Vienkartinis	8	7,33	15,0	< 0,98	2,5	1,9	51,8	32,2
	KL - 93	2021 12 07	2021-187	10^{40} val.	Vienkartinis	9	7,21	10,0	< 0,98	2,5	1,6	48,2	30,8
	KL - 116	2021 12 07	2021-188	10^{50} val.	Vienkartinis	6	7,53	9,0	<0,98	2,2	1,4	56,0	37,0
4.	**Panevėžio RK-2 (TE)**												
	KF - 76	2021 12 07	2021 - 189	11^{00} val.	Vienkartinis	7	7,27	23,5	1,0	16,7	9,6	80,8	41,4
	KF - 91	2021 12 07	2021 - 190	11^{15} val.	Vienkartinis	5	7,39	12,0	1,02	7,1	8,8	58,1	33,9

Naftos produktų kiekio nustatymo laboratorijoje riba 0,98 mg/l.

Inžinierė Jolanta Januškevičienė

7 PRIEDAS

Atliekų tvarkymo sutartys

90513. 9. 14. N

PE egz.

AB „Panevėžio energija"
GAUTA
2014 11 24 Nr. 530

ATLIEKŲ TVARKYMO SUTARTIS Nr. 110-14L-51 / 384 /2014

Panevėžys, 2014-11-21

Uždaroji akcinė bendrovė Panevėžio regiono atliekų tvarkymo centras, kurios buveinės adresas yra Beržų g. 3, Panevėžys, įmonės kodas 3000127004, (toliau vadinama „Tvarkytoju"), atstovaujama direktoriaus, Arturo Grucės, veikiančio pagal įmonės įstatus, ir

Akcinė bendrovė „Panevėžio energija", kurios buveinės adresas Senamiesčio g. 113, Panevėžys, įmonės kodas 147248313, (toliau vadinama „Klientu"), atstovaujama gamybos direktoriaus, Rolando Bitcherio, veikiančio pagal įstatus, toliau bendrai vadinami „šalimis", sudarė šią sutartį:

1. SUTARTIES DALYKAS

1.1. Sutarties dalykas nepavojingų atliekų (toliau tekste – „atliekos") šalinimas šioje sutartyje nustatytomis sąlygomis nepavojingų atliekų sąvartyne, esančiame Dvarininkų kaime, Miežiškių sen. Panevėžio rajone (toliau sąvartyne).
1.2. Sąvartyne šalinamų atliekų bei paslaugų įkainiai, pateikti šios sutarties 1-ame priede.

2. KLIENTO ĮSIPAREIGOJIMAI

2.1. Klientas įsipareigoja pristatyti į sąvartyną atliekas pervežti techniškai tvarkingu transportu.
2.2. Atliekos į sąvartyną pristatomos kartu su nustatytos formos atliekų deklaracija (2 priedas). Deklaraciją pasirašo kliento įgalioti asmenys ir tvirtinama įgalioto asmens žymekliu. Deklaraciją užpildo klientas, įrašydamas atliekų kodus ir atliekų pavadinimus, o atliekų kiekis įrašomas tvarkytojo, pasvėrus pristatytas atliekas sąvartyne. Deklaracijos šaknelė gražinama Klientui.
2.3. Klientas turi laikytis sąvartyno vidaus darbo taisyklių (3 priedas) ir reikalavimų, informacinių ženklų nuorodų, bei sąvartyno darbuotojų nurodymų.
2.4. Išpylęs atliekas, sunkvežimis privalo važiuoti pagal sąvartyne nurodytus judėjimo srautus į ratų dezinfekavimo įrenginį.
2.5. Klientas įsipareigoja sutartyje nurodytais terminais ir sąlygomis apmokėti už atliekų šalinimą sąvartyne.
2.6. Kaina nustatoma UAB Panevėžio regiono atliekų tvarkymo centras direktoriaus įsakymu. Pristatant atliekas, kurioms įkainiai nepateikti (1 priede) kainos yra nustatomos atskiru šalių susitarimu.
2.7. Klientas padengia visus kaštus, kurie gali būti patirti, jeigu kliento technika ir/ar personalas sugadina ar sunaikina sąvartyno įrenginius ir/ar techniką, ar kitaip sutrikdo sąvartyno darbą, sukelia pavojų aplinkai, užteršdami vandenis, dirvožemį ar aplinkos orą, taip pat sukeldami pavojų sąvartyno darbuotojų sveikatai.

3. TVARKYTOJO ĮSIPAREIGOJIMAI

3.1. Tvarkytojas įsipareigoja Klientui teikti atliekų šalinimo paslaugas.
3.2. Užtikrinti visų sąvartyno įrenginių, atliekų priėmimo procedūrų tvarką ir priemonių tinkamą būklę ir priežiūrą, kad klientui būtų suteiktos aukštos kokybės paslaugos (užtikrinti greitą, operatyvų Kliento aptarnavimą ir tinkamą bei saugų privažiavimą prie atliekų išpylimo vietos).
3.3. Paslaugas klientui teikti pagal suderintus ir patvirtintus sąvartynų eksploatavimo reglamentus ir LR teisės aktų reikalavimus ir suteikti galimybę Klientui susipažinti su sąvartyno atliekų tvarkymą ir šalinimą reglamentuojančiais normatyviniais aktais.
3.4. Atlikti visų atvežtų atliekų vizualinę kontrolę. Atliekų sudėties ir kilmės atitikimą deklaracijoje ir atitikties dokumentuose pateiktiems duomenims, priėmimo ir iškrovimo zonose. Esant reikalui, paimti kontrolinius atliekų pavyzdžius, dėl jų sudėties nustatymo ir jei kyla nesutarimai bandiniai gali būti siunčiami ištirti į akredituotas laboratorijas.
3.5. Iš anksto pranešti Klientui raštu apie bet kokios informacijos ir dokumentų, pateiktų Klientui pagal šią sutartį, pasikeitimus ir pateikti atitinkamai pakeistus dokumentus.
3.6. Pranešti Klientui raštu apie atliekų šalinimo įkainių pasikeitimus ne mažiau kaip prieš 30 kalendorinių dienų.

4. MOKĖJIMAI

4.1. Tvarkytojas įsipareigoja iki kiekvieno mėnesio 10 kalendorinės dienos pateikti Klientui sąskaitą – faktūrą už priimtas atliekas į sąvartyną.

A. Gruce

4.2. Klientas įsipareigoja atsiskaityti pagal pateiktą sąskaitą – faktūrą per 25 kalendorinių dienų nuo paslaugos atlikimo ir sąskaitos – faktūros išrašymo dienos.
4.3. Neapmokėjus sąskaitos – faktūros per 4.2. punkte nurodytą laikotarpį, atliekos į sąvartyną nebus priimamos.
4.4. Klientui laiku nesumokėjus Tvarkytoju bet kokių pagal šios sutarties sąlygas mokėtinų sumų, Klientas įsipareigoja Tvarkytojui mokėti 0,02 procento delspinigius už kiekvieną kalendorinę praleisto termino dieną, nuo sumos, kurios mokėjimo terminas yra praleistas. Delspinigiai yra skaičiuojami iki tos dienos, kada Klientas visiškai grąžina Tvarkytojui atitinkamą įsiskolinimą, arba Tvarkytojui pateikia pareiškimą (ieškinį) dėl skolos išieškojimo įstatymų nustatyta tvarka, priklausomai nuo to, kas įvyksta anksčiau.
4.5. Klientas turi teisę uždelsti apmokėjimą tiek dienų, kiek Tvarkytojas vėlavo pateikti sąskaitą – faktūrą.

5. KITOS SĄLYGOS

5.1. Klientas įsipareigoja atlyginti Tvarkytojui patirtus nuostolius dėl neteisingo kliento atliekų geografinio kodo deklaravimo.
5.2. Atliekos, nenurodytos šios sutarties 1 priede, šalinti į sąvartyną nepriimamos, ir transporto priemonė, atvežusi tokias atliekas, į sąvartyną neįleidžiama. Atliekos grąžinamos atliekų turėtojui bei pranešama Panevėžio regiono aplinkos apsaugos departamentui.
5.3. Už saugų į sąvartyną nepriimtų atliekų sutvarkymą atsako atliekų turėtojas.

6. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

6.1. Visi sutarties šalių ginčai dėl sutarties vykdymo sprendžiami tarpusavio derybose, o geranoriškai jų neišsprendus, jie nagrinėjami Lietuvos Respublikos įstatymuose numatyta tvarka.
6.2. Visi šalių pranešimai, reikalavimai, sutarties pataisymai ar papildymai informacija, kurią numato ši sutartis, turi būti suformuluoti raštu, pasirašyti įgaliotų atitinkamos šalies atstovų, ir išsiųsti faksu, paštu arba įteikti asmeniškai žemiau nurodytais adresais arba kitais adresais kurie yra pranešti kitai šaliai.
6.3. Tvarkytojas gali keisti paslaugų įkainius, atsižvelgiant į LR teisės aktų pasikeitimus, Panevėžio regiono aplinkos apsaugos departamento suderinimus ir leidimus, atliekų tyrimų rezultatus, techninių reglamentų pakeitimus, Klientų prašymus ir Tvarkytojo valdymo organų sprendimus ir įsakymus.
6.4. Ši sutartis gali būti nutraukta, šalims įspėjus viena kitą ne mažiau kaip prieš 30 kalendorinių dienų.
6.5. Ši sutartis įsigalioja nuo jos pasirašymo momento ir yra neterminuota.
6.6. Visi sutarties priedai (Nr.1, Nr. 2, Nr. 3) yra neatsiejama šios sutarties dalis.

7. ŠALIŲ REKVIZITAI

Klientas

AB „Panevėžio energija"
Kodas 147248313
PVM mokėtojo kodas LT472483113
tvarkytojas - VĮ Registrų centras
Panevėžio filialas
Senamiesčio g. 113, Panevėžys
A.s. LT437300010002376946
„Swedbank" AB, b.k. 73000
Tel. (845) 50 10 03, faksas (845) 50 10 85
el. paštas: bendrove@pe.lt

Gamybos direktorius

Rolandas Bitcheris _____
(parašas) A.V.

Tvarkytojas

UAB Panevėžio regiono atliekų tvarkymo centras
Įmonės kodas: 300127004
PVM kodas: LT 100002135619
Beržų g. 3, LT- Panevėžys,
AB SEB bankas Banko kodas 70440
A/S LT42 7044 0600 0480 1521
Tel/Faks. (8~45) 43 21 99

Direktorius

Arturas Grucė _____
(parašas) A.V.

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB Panevėžio regiono atliekų tvarkymo centras

LIETUVOS RESPUBLIKA AB PANEVĖŽIO ENERGIJA Nr.2 PANEVĖŽYS

T.H9.

A.B. „Panevėžio energija"
Parkinio transporto viršininkas
Arminas Lukošius
Taplinco 2k

Gamybos ir ekologinės tarnybos viršininkas
Mindaugas Krik...

PE egz.

SUSITARIMAS NR. 2 DĖL 2014 M. LAPKRIČIO 21 D. ATLIEKŲ TVARKYMO SUTARTIES NR. 110-14/L-51 PAKEITIMO

AB „Panevėžio energija"
GAUTA
2017 12 04 Nr. 530p2

2017 m. lapkričio 23 d.
Panevėžys

Uždaroji akcinė bendrovė Panevėžio regiono atliekų tvarkymo centras, kurios buveinės adresas yra Beržų g. 3, Panevėžys, įmonės kodas 300127004 (toliau – Tvarkytojas), atstovaujama direktoriaus Gintauto Ulio, veikiančio pagal bendrovės įstatus ir

AB „Panevėžio energija", kurios buveinės adresas yra Senamieščio g.1 13, Panevėžys, įmonės kodas 147248313 (toliau – Klientas), atstovaujama gamybos direkt. Kolando Bitčerio

Vadovaudamiesi šalių sudarytos 2014 m. lapkričio 21 d. atliekų tvarkymo sutarties Nr. 110-14L-51 nuostatomis, nustatančiomis, kad:

- Tvarkytojas įsipareigoja iš anksto pranešti Klientui raštu apie bet kokios informacijos ir dokumentų, pateiktų Klientui pagal atliekų tvarkymo sutartį, pasikeitimus ir pateikti atitinkamai pakeistus dokumentus;
- pranešti Klientui raštu apie atliekų tvarkymo įkainių pakeitimus ne mažiau kaip prieš 30 kalendorinių dienų,

sudarėme šį susitarimą:

1. pakeisti Atliekų tvarkymo sutarties 1 priedą ir išdėstyti jį nauja redakcija (pridedama).
2. Atliekų tvarkymo sutarties 1 priede 33-35 punktuose (pažymėtos [2]) atliekos gali būti išbrauktos iš priimamų atliekų sąrašo, Aplinkos apsaugos agentūrai priėmus sprendimą jas išbraukti iš UAB Panevėžio regiono atliekų tvarkymo centras TIPK atliekų sąrašo. Šalys susitaria, kad tokiu atveju atskiras susitarimas dėl Atliekų tvarkymo sutarties pakeitimo nebus pasirašomas. Tvarkytojas apie sprendimą išbraukti minimas atliekas iš TIPK atliekų sąrašo informuos Klientą elektroniniu paštu. Nuo šio sprendimo priėmimo išbrauktos atliekos nebus priimamos į Atliekų tvarkymo įrenginius.
3. Pasikeitus Atliekų tvarkymo sutarties 2 priedo formai, atskiras susitarimas dėl Atliekų tvarkymo sutarties pakeitimo nebus pasirašomas. 2 priedo formą Tvarkytojas pateiks Klientui elektroniniu paštu.
4. Informaciją apie šio susitarimo 2 ir 3 punktuose nurodytus pakeitimus Tvarkytojas įsipareigoja paskelbti savo interneto svetainėje.
5. Jei Klientas iki 2018 m. vasario 1 d. nepasirašo šio susitarimo, Atliekų tvarkymo sutartis nutraukiama vadovaujantis sutarties nuostata, nustatančia, kad Atliekų tvarkymo sutartis gali būti nutraukta, šalims raštu įspėjus viena kitą ne mažiau kaip prieš 30 kalendorinių dienų.
6. Kitos Atliekų tvarkymo sutarties sąlygos lieka galioti nepakeistos.
7. Šis susitarimas įsigalioja 2018 m. vasario 1 d. ir tampa neatskiriama Atliekų tvarkymo sutarties dalimi.

Klientas
Gamybos direktorius
Kolandas Bitčeris
AB „Panevėžio energija"
Įmonės kodas: 147248313
El. paštas: bendrove@pe.lt
A.V.

LIETUVOS RESPUBLIKA AB PANEVĖŽIO ENERGIJA Nr.2 PANEVĖŽYS

Tvarkytojas
UAB Panevėžio regiono atliekų tvarkymo centras
Įmonės kodas: 300127004
El. paštas: info@pratc.lt

Direktorius Gintautas Ulys
A.V.

UAB Panevėžio regiono atliekų tvarkymo centras REGISTRAS

Teisės skyriaus teisininkas
Dartas Juodikis

AB „Panevėžio energija"
Pirkimų tarnybos viršininkas
Vaidas Urbelis

Gamybos ir ekologijos tarnybos viršininkas
Mindaugas Krikštanas

Atliekų tvarkymo sutarties
1 priedas

UAB PANEVĖŽIO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRO ATLIEKŲ PRIĖMIMO SĄVARTYNE KAINOS

Eil. Nr.	Atliekos		Atliekų priėmimo vieta	Kaina Eur/t be PVM	Kaina Eur/mėn. be PVM
	Pavadinimas	Sąrašo kodas			
1	Agrochemijos atliekos	02 01 09	Panevėžio regioninis sąvartynas Dvarininkų km., Miežiškių sen.	51,12	
2	Medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti	02 03 04	Panevėžio regioninis sąvartynas Dvarininkų km., Miežiškių sen.	51,12	
3	Žaliavų plovimo, valymo ir mechaninio smulkinimo atliekos	02 07 01	Panevėžio regioninis sąvartynas Dvarininkų km., Miežiškių sen.	51,12	
4	Kizelguras	02 07 99	Panevėžio regioninis sąvartynas Dvarininkų km., Miežiškių sen.	51,12	
5	Neperdirbto tekstilės pluošto atliekos	04 02 21	Panevėžio regioninis sąvartynas Dvarininkų km., Miežiškių sen.	51,12	
6	Perdirbto tekstilės pluošto atliekos	04 02 22	Panevėžio regioninis sąvartynas Dvarininkų km., Miežiškių sen.	51,12	
7	Bitumas	05 01 17	Panevėžio regioninis sąvartynas Dvarininkų km., Miežiškių sen.	51,12	
8	Dugno pelenai, šlakas ir garo katilų dulkės	10 01 01	Panevėžio regioninis sąvartynas Dvarininkų km., Miežiškių sen.	51,12	
9	Lakieji durpių ir neapdorotos medienos pelenai	10 01 03	Panevėžio regioninis sąvartynas Dvarininkų km., Miežiškių sen.	51,12	
10	Naudotos šlifavimo dalys ir šlifavimo medžiagos	12 01 21	Panevėžio regioninis sąvartynas Dvarininkų km., Miežiškių sen.	51,12	
11	Absorbentai, filtrų medžiagos, pašluostės, apsauginiai drabužiai	15 02 03	Panevėžio regioninis sąvartynas Dvarininkų km., Miežiškių sen.	51,12	
12	Stiklas	16 01 20	Panevėžio regioninis sąvartynas Dvarininkų km., Miežiškių sen.	51,12	
13	Betonas (< 150 mm frakcijos)	17 01 01	Panevėžio regioninis sąvartynas Dvarininkų km., Miežiškių sen.	15,00	
14	Plytos (< 150 mm frakcijos)	17 01 02	Panevėžio regioninis sąvartynas Dvarininkų km., Miežiškių sen.	15,00	
15	Betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai (< 150 mm frakcijos)	17 01 07	Panevėžio regioninis sąvartynas Dvarininkų km., Miežiškių sen.	51,12	
16	Bituminiai mišiniai	17 03 02	Panevėžio regioninis sąvartynas Dvarininkų km., Miežiškių sen.	51,12	
17	Gruntas ir akmenys	17 05 04	Panevėžio regioninis sąvartynas Dvarininkų km., Miežiškių sen.	15,00	
18	Izoliacinės medžiagos, kuriose yra asbesto	17 06 01*	Panevėžio regioninis sąvartynas Dvarininkų km., Miežiškių sen.	59,49	
19	Statybinės medžiagos, turinčios asbesto	17 06 05*	Panevėžio regioninis sąvartynas Dvarininkų km., Miežiškių sen.	59,49	
20	Izoliacinės medžiagos	17 06 04	Panevėžio regioninis sąvartynas Dvarininkų km., Miežiškių sen.	51,12	
21	Gipso izoliacinės statybinės medžiagos	17 08 02	Panevėžio regioninis sąvartynas Dvarininkų km., Miežiškių sen.	51,12	
22	Grotų atliekos	19 08 01	Panevėžio regioninis sąvartynas Dvarininkų km., Miežiškių sen.	51,12	
23	Smėliagaudžių atliekos	19 08 02	Panevėžio regioninis sąvartynas Dvarininkų km., Miežiškių sen.	51,12	
24	Panaudotos aktyvintosios anglys	19 09 04	Panevėžio regioninis sąvartynas Dvarininkų km., Miežiškių sen.	51,12	
25	Popierius ir kartonas	19 12 01	Panevėžio regioninis sąvartynas Dvarininkų km., Miežiškių sen.	51,12	
26	Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos	19 12 12	Panevėžio regioninis sąvartynas Dvarininkų km., Miežiškių sen.	51,12	
27	Drabužiai	20 01 10	Panevėžio regioninis sąvartynas Dvarininkų km., Miežiškių sen.	51,12	
28	Tekstilės gaminiai	20 01 11	Panevėžio regioninis sąvartynas Dvarininkų km., Miežiškių sen.	51,12	
29	Biologiškai skaidžios atliekos	20 02 01	Biržų žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelė, Biržų km. Širvenos sen.	0,00	

			Kupiškio žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelė, Didžiagrašių km., Noriūnų sen. Panevėžio žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelė, Dvarininkų km., Miežiškių sen. Panevėžio raj. žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelė, Beržytės g. 10, Garucky km., Panevėžio raj. Pasvalio žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelė, Levaniškio km. Rokiškio žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelė, Ruzgų km. Juodupės sen.		
30	Kitos biologiškai neskaidžios atliekos	20 02 03	Panevėžio regioninis sąvartynas Dvarininkų km., Miežiškių sen.	51,12	
31	Mišrios komunalinės atliekos	20 03 01	Biržų rajono savivaldybė[1] Biržų atliekų perkrovimo stotis, Biržų km., Širvenos sen.	29,68	8424,00
			Kupiškio rajono savivaldybė[1] Panevėžio regioninis sąvartynas Dvarininkų km., Miežiškių sen.	25,28	5384,00
			Panevėžio miesto savivaldybė[1] Panevėžio regioninis sąvartynas Dvarininkų km., Miežiškių sen.	29,68	37739,00
			Panevėžio rajono savivaldybė[1] Panevėžio regioninis sąvartynas Dvarininkų km., Miežiškių sen.	29,68	9887,00
			Pasvalio rajono savivaldybė[1] Panevėžio regioninis sąvartynas Dvarininkų km., Miežiškių sen.	26,38	8707,00
			Rokiškio rajono savivaldybė[1] Rokiškio atliekų perkrovimo stotis, Donelaičio g. 16, Rokiškis	29,68	10291,00
			Įmonėms, organizacijoms ir gyventojams Panevėžio regioninis sąvartynas Dvarininkų km., Miežiškių sen.	51,12	
32	Gatvių valymo liekanos	20 03 03	Panevėžio regioninis sąvartynas Dvarininkų km., Miežiškių sen.	51,12	
33	Plastikas[2]	16 01 19	Panevėžio regioninis sąvartynas Dvarininkų km., Miežiškių sen.	51,12	
34	Mišrios statybos ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03[2]	17 09 04	Panevėžio regioninis sąvartynas Dvarininkų km., Miežiškių sen.	51,12	
35	Didelių gabaritų atliekos[2]	20 03 07	Panevėžio regioninis sąvartynas Dvarininkų km., Miežiškių sen.	51,12	

[1] atliekų surinkėjui/vežėjui, pristatančiam atliekas pagal Mišrių komunalinių atliekų surinkimo savivaldybės teritorijoje ir jų vežimo į apdorojimo arba šalinimo įrenginius paslaugų teikimo sutartis
[2] šios atliekos gali būti išbrauktos iš priimamų atliekų sąrašo, Aplinkos apsaugos agentūrai priėmus sprendimą jas išbraukti iš UAB Panevėžio regiono atliekų tvarkymo centras TIPK atliekų sąrašo

Klientas
AB „Panevėžio energija"
Gamybos direktorius
Rolandas Bitcheris

LIETUVOS RESPUBLIKA AB PANEVĖŽIO ENERGIJA Nr.2 PANEVĖŽYS

Tvarkytojas
UAB Panevėžio regiono atliekų tvarkymo centras
Direktorius Gintautas Ulys

PE egz.

ANTRINIŲ ŽALIAVŲ - ATLIEKŲ PERDAVIMO TVARKYTOJUI SUTARTIS NR. 369

AB „Panevėžio energija"
GAUTA
20150407 Nr. 135

2015 m. kovo 26 d.
Panevėžys

AB „Panevėžio energija", įmonės kodas 147248313 atstovaujama gamybos direktoriaus Rolando Bitcherio, toliau vadinama „UŽSAKOVAS" - viena šalis, ir AB „Panevėžio specialus autotransportas", įmonės kodas 247025610, toliau vadinama „VYKDYTOJAS", atstovaujama vadybininko Artūro Sinkevičiaus, veikiančio pagal bendrovės direktoriaus 2003-12-18 įsakymą Nr. 5-242 – kita šalis, sudaro šią sutartį:

1. SUTARTIES OBJEKTAS

1.1. „VYKDYTOJAS" įsipareigoja sutarties galiojimo laikotarpiu surinkti, išvežti ir sutvarkyti pagal Lietuvos Respublikoje galiojančius įstatymus iš „UŽSAKOVO " objektų , adresu Senamiesčio g.113, Pušaloto g.191, Panevėžys, o „UŽSAKOVAS" įsipareigoja kokybiškai rūšiuoti ir perduoti tinkamas perdirbimui, šias atliekas:

- **Popieriaus ir kartono atliekas, atliekos kodas 200101;**
- **Stiklinės pakuotės atliekas, atliekos kodas 15 01 07;**
- **Plastikinės pakuotės atliekas (įvairi polietileno plėvelė, PET buteliai) , atliekos kodas 15 01 02;**

2. DARBŲ APIMTYS IR KAINA

2.1. Tvarkomų pagal šią sutartį atliekų paslaugos kainos :

2.1.1. VYKDYTOJAS išveža iš UŽSAKOVO 1.1 p. sutartas atliekas ir sutvarko **nemokamai.**

3. ŠALIŲ PAREIGOS

3.1 „ VYKDYTOJAS " įsipareigoja:

3.1.1. Perduoti „UŽSAKOVUI" reikiamą kiekį techniškai tvarkingų konteinerių rūšiuotoms atliekoms krauti:

Eil. nr.	Konteinerio paskirtis ir pastatymo vieta	Talpa m^3	Konteinerio medžiaga	Spalva	Vieno konteinerio vertė ,Eur	Kiekis vnt.
1.	**Popieriaus ir kartono atliekoms rinkti, atliekos kodas 20 01 01** Senamiesčio g. 113, Panevėžys	1,1	plastikinis	Mėlyna arba žalia	170 ,00	3
2.	**Stiklinės pakuotės atliekoms rinkti, atliekos kodas 15 01 07** Senamiesčio g. 113, Panevėžys	1,8	metalinis	Žalia	800,00	1
3.	**Plastikų atliekoms rinkti (įvairi polietileno plėvelė, PET buteliai) atliekos kodas 200139** Senamiesčio g. 113, Panevėžys	0,240	plastikinis	Žalia	15,07	3
4.	**Popieriaus ir kartono atliekoms rinkti, atliekos kodas 20 01 01** Pušaloto g. 191, Panevėžys	0,240	plastikinis	Žalia	15,07	1
5.	**Stiklinės pakuotės atliekoms rinkti, atliekos kodas 15 01 07** Pušaloto g. 191, Panevėžys	0,240	plastikinis	Žalia	15,07	1
6.	**Plastikų atliekoms rinkti (įvairi polietileno plėvelė, PET buteliai) atliekos kodas 200139** Pušaloto g. 191, Panevėžys	0,240	plastikinis	Žalia	15,07	1

3.1.2. Pagal užsakymą tel. 8-616 39015 suderintu laiku, išvežti „ UŽSAKOVO " pateiktas 1.1. punkte nurodytas kokybiškai surūšiuotas atliekas. Išvežus atliekas pateikti laisvos formas pažymą (raštą), kurioje nurodytas išvežtas antrinės žaliavos kiekis tonomis.

3.1.3. Per 5 dienas nuo sutarties pasirašymo dienos atvežti ir perduoti 3.1.1 punkte nurodytus techniškai tvarkingus konteinerius skirtus popieriaus- kartono atliekoms ir plastikinės pakuotės atliekoms surinkti adresu: Senamiesčio g. 113, Pušaloto g. 191, Panevėžys.

3.1.4. Stiklinės pakuotės atliekų surinkimui skirtus konteinerius pristatyti iki 2015 m. gegužės 5 dienos.

3.2. „ UŽSAKOVAS " įsipareigoja:

3.2.1. Kokybiškai rūšiuoti, pagal pateiktas rekomendacijas, 1.1. punkte nurodytas atliekas, atskiriant tik tinkamas pakartotinam perdirbimui, neužterštas cheminėmis medžiagomis, naftos produktais.

3.2.2. Rūšiuojant atliekas sukrauti į pateiktus specialios paskirties konteinerius.

3.2.3 Užtikrinti specialaus transporto privažiavimą prie konteinerių.

3.3. Dėl „UŽSAKOVO" kaltės dingus ar sugadinus (sudeginus, naudojant ne pagal paskirtį) naudojamus konteinerius, kaltininkas atlygina „VYKDYTOJUI" patirtus nuostolius.

4. SUTARTIES GALIOJIMO, TIKSLINIMO IR NUTRAUKIMO SĄLYGOS

4.1. Sutarties galiojimas:

4.1.1. Ši sutartis įsigalioja nuo pasirašymo momento ir yra neterminuota.

4.1.2. Ši sutartis gali būti keičiama ar papildoma tik raštišku šalių susitarimu, patvirtintu šalių antspaudais ir parašais.

4.2.. Sutarties nutraukimo sąlygos:

4.2.1. Abi sutarties šalys turi teisę nutraukti šią sutartį, įspėjusios viena kitą raštu prieš 20 kalendorinių dienų iki numatomos sutarties nutraukimo dienos.

4.2.2. Sutarties nutraukimas neatleidžia nuo šalių finansinių įsipareigojimų pilno įvykdymo.

4.2.3.. Šalys dalinai ar pilnai atleidžiamos nuo atsakomybės už įsipareigojimų, prisiimtų pagal šią sutartį, įvykdymo, jei nevykdymo priežastis buvo„NENUGALIMA JĖGA" aplinkybės, atsiradusios po sutarties pasirašymo, nepriklausančios nuo šalių valios, kurių šalys negalėjo numatyti arba išvengti.

5. KITOS SUTARTIES SĄLYGOS

5.1. Ginčai sprendžiami geranoriškai šalių derybose, o neišsprendus – Lietuvos Respublikos įstatymais numatyta tvarka.

5.2. Šalys, vykdydamos šią sutartį įsipareigoja laikytis galiojančių Lietuvos Respublikos įstatymų, Vyriausybės nutarimų ir kitų norminių aktų reikalavimų .

Sutartis sudaryta dviem egzemplioriais, po vieną kiekvienai šaliai.

Juridinių šalių adresai ir telefonų numeriai

UŽSAKOVAS
AB „Panevėžio energija"
Įmonės kodas 147248313
PVM mok. kodas LT472483113
Senamiesčio g. 113, Panevėžys
Tel.: 8-45 46 35 25
Faks.: 8-45 50 10 85
El p.: bendrove@pe.lt

VYKDYTOJAS
AB „Panevėžio specialus autotransportas"
Įmonės kodas: 247025610
PVM mok. kodas: LT470256113
Pilėnų g. 43, Panevėžys
Tel. 8-45 58 66 63, **8-616 39015**
Faksas: 8-45 58 65 18
El. p.: spec.az@takas.lt

Gamybos direktorius
Rolandas Bitcheris
A.V.

LIETUVOS RESPUBLIKA AB PANEVĖŽIO ENERGIJA Nr.2 PANEVĖŽYS

Vadybininkas
Artūras Sinkevičius
A.V.

LIETUVOS RESPUBLIKA Akcinė bendrovė „PANEVĖŽIO SPECIALUS AUTOTRANSPORTAS" SUTARTIMS Nr. 2 PANEVĖŽYS

Bendrųjų reikalų skyriaus vedėja
Daiva Milaševičienė

Finansų direktorė
Rita Morozovienė

...s ir ekologijos
...bos viršininkas
Vi...as Krikštanas

90513. 7.19.6. PE egz.

AB „Panevėžio energija"
GAUTA
2019 07 12 Nr. 397

ATLIEKŲ TVARKYMO SUTARTIS (BENDROSIOS SUTARTIES SĄLYGOS)
EKO/ PANEVĖŽYS NR. e/2019-06-27/ENERG

2019 m. birželio mėn. 27 d.

UAB „Ekobazė" juridinio asmens kodas 300835462, adresas: Obenių g. 38, Elektrėnai, atstovaujama komercijos vadovės **Marinos Curko - Notkuvienės,** veikiančios pagal įgaliojimą Nr. 2019-05-10, toliau vadinama **„Atliekų tvarkytoju"**, ir
AB „Panevėžio energija" , juridinio asmens kodas 147248313, adresas Senamiesčio g. 113, Panevėžys atstovaujama gamybos direktoriaus Rolando Bitcherio, veikiančio pagal bendrovės įstatus, toliau vadinama **„Atliekų turėtoju"**, toliau kartu šioje sutartyje gali būti vadinami **„Šalimis"**, o kiekviena atskirai – **„Šalimi"**, sudarė šią Atliekų tvarkymo sutartį, toliau vadinamą **„Sutartimi"** ir susitarė:

Sutartyje vartojamos sąvokos

- **Pavojingosios ir (arba) nepavojingosios atliekos bei antrinės žaliavos ir/arba pakuočių atliekos** – šios sąvokos apibrėžtos Lietuvos Respublikos Atliekų tvarkymo įstatyme.
- **GPAIS** - vieninga gaminių, pakuočių ir atliekų apskaitos informacinė sistema.
- **Lydraštis** – GPAIS priemonėmis suformuotas lydraštis.
- **Atliekų priėmimo kaina** – teigiama arba neigiama pavojingų ir/arba nepavojingų atliekų bei antrinių žaliavų ir/arba pakuočių atliekų vertė, nustatyta ir patvirtinta Sutarties šalių šios sutarties Specialiosios dalies Prieduose.

Kitos Sutartyje naudojamos sąvokos aiškinamos taip, kaip jos apibrėžtos atliekų tvarkymą reglamentuojančiuose LR teisės aktuose.

1. Sutarties objektas

1.1. Šia Sutartimi nustatoma tvarka ir sąlygos, pagal kurias Atliekų turėtojas įsipareigoja perduoti jam priklausančias pavojingąsias ir (arba) nepavojingąsias atliekas bei antrines žaliavas ir/arba pakuočių atliekas (toliau sutartyje – Atliekos) Atliekų tvarkytojo nuosavybėn, o Atliekų tvarkytojas įsipareigoja priimti Atliekas iš Atliekų turėtojo Sutartyje nustatyta kaina, terminais ir tvarka.
1.2. Atliekų tvarkytojas įsipareigoja tinkamai, kaip tai numato LR teisės aktai sutvarkyti Atliekas.
1.3. Atliekų turėtojas ir Atliekų tvarkytojas pareiškia, kad turi teisę užsiimti veikla, kuri yra šios Sutarties objektas ir, kad vykdoma veikla atitinka teisės aktų keliamus reikalavimus.

2. Atliekų turėtojo įsipareigojimai

2.1. Laikytis Sutarties Specialiojoje dalyje Atliekoms taikomų kokybinių reikalavimų.
2.2. Atliekų turėtojas, vykdantis atliekų susidarymo apskaitą naudodamasis GPAIS, įsipareigoja:
2.2.1. Suformuoti Lydraštį, nurodant planuojamų vežti atliekų kodus ir pavadinimus, vežėją ir kitą Lydraštyje privalomą informaciją.
2.2.2. Jeigu Atliekų turėtojas perduodamas atliekas sveria pats - Lydraštyje nurodyti Atliekų svorį.
2.2.3. Užtikrinti, kad suformuotam Lydraščiui bus suteikta būsena „Vykdomas vežimas".
2.2.4. Patvirtinti Atliekų tvarkytojo nustatytą atliekų svorį ne vėliau kaip kitą darbo dieną nuo patvirtinimo apie Atliekų gavimą dienos.
2.3. Atliekų turėtojas, neprivalantis vykdyti atliekų susidarymo apskaitos GPAIS turi apie tai informuoti Atliekų tvarkytoją raštu ant Atliekų turėtojo firminio blanko;
2.4. Atliekų turėtojas, atvežantis Atliekas į Atliekų tvarkytojo gamybinį padalinį, privalo laikytis transporto priemonių ir pėsčiųjų saugaus eismo tvarkos jos padalinių teritorijoje. Atliekų turėtojui taikoma saugaus eismo tvarka patalpinta internetiniame tinklalapyje adresu: http://www.ekobaze.eu/uploads/images/EKOBAZE_SAUGAUS_EISMO_TVARKA_TERITORIJOJE.pdf
2.5. Informuoti Atliekų tvarkytoją apie aplinkybes, keliančias grėsmę Sutarties vykdymui.
2.6. Tinkamai ir laiku vykdyti visus kitus iš Šios sutarties kylančius įsipareigojimus.

3. Atliekų tvarkytojo įsipareigojimai

3.1. Atliekų tvarkytojas įsipareigoja priimti Atliekas iš Atliekų turėtojo Sutartyje nustatytomis sąlygomis. Atliekų tvarkytojas įsipareigoja Atliekų turėtojo perduotas atliekas tvarkyti Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta

tvarka, gali perduoti Lietuvos tvarkytojui (perdirbėjui) ir (ar) išvežti (eksportuoti) į užsienio įmonę, vykdančią galutinį atliekų sutvarkymą.

3.2. Atliekų tvarkytojas, vykdantis atliekų susidarymo apskaitą naudodamasis GPAIS, įsipareigoja:

3.2.1. Pagal šios Sutarties sąlygas priimti Atliekas iš Atliekų turėtojo.

3.2.2. Patvirtinti pasvertą atliekų kiekį ne vėliau kaip kitą darbo dieną nuo patvirtinimo apie atliekų gavimą dienos.

3.2.3. Sudaryti Atliekų turėtojui tinkamas ir visas būtinas sąlygas Atliekoms perduoti, kaip tai numatyta šioje Sutartyje.

3.2.4. Laikytis Lietuvos Respublikos įstatymų ir kitų teisės aktų, reglamentuojančių Atliekų saugojimą, surinkimą bei naudojimą/šalinimą.

3.2.5. Informuoti Atliekų turėtoją apie aplinkybes, keliančias grėsmę Sutarties vykdymui.

3.2.6. Tinkamai vykdyti visus kitus iš Šios sutarties kylančius įsipareigojimus.

4. Reikalavimai Atliekoms ir Atliekų perdavimas – priėmimas

4.1. Atliekų tvarkytojui perduodamų Atliekų svoriai nustatomi ir patikslinami Atliekų tvarkytojo metrologiškai patikrintu ir galiojantį metrologinės patikros sertifikatą turinčiu svėrimo įrenginiu.

4.2. Atliekos laikomos perduotomis, kai Atliekų tvarkytojas priima Atliekų turėtojo atliekas ir abi Sutarties Šalys patvirtina apie tai GPAIS. Šalys po patvirtinimo GPAIS neturi teisės ginčyti perduoto Atliekų kiekio (svorio), išskyrus atvejus, kai yra objektyvių aplinkybių, kurios akivaizdžiai ir neabejotinai patvirtina, kad buvo padaryta klaidų nustatant Atliekų kiekį (svorį), kokybę.

4.3. Kokybiniai reikalavimai Atliekoms detaliai aprašyti Sutarties Specialiojoje dalyje.

4.4. Atliekų turėtojui nesilaikant kokybės reikalavimų, Atliekų tvarkytojas pasilieka teisę nepriimti Atliekų arba taikyti kitą Atliekų priėmimo kainą, apie tai informavus Atliekų turėtoją.

4.5. Atliekų tvarkytojas **pasilieka teisę nepriimti Atliekų, jeigu Atliekų turėtojas neužtikrino 3.2.4. punkto reikalavimo įvykdymo jau įvykusiems vežimams,** išskyrus atvejus, kai Atliekų turėtojas negali to įvykdyti dėl GPAIS funkcionavimo problemų.

5. Atliekų priėmimo kaina ir atsiskaitymo tvarka

5.1. Šia Sutartimi bendra Atliekų priėmimo suma apskaičiuojama remiantis Sutarties Specialiojoje dalyje nurodytomis Atliekų priėmimo kainomis ir Atliekų tvarkytojo nustatytu Atliekų svoriu, nurodytu Lydraštyje (arba) m3 ir (arba) vnt.

5.2. Apie Atliekų priėmimo kainos pasikeitimą Atliekų tvarkytojas privalo informuoti Atliekų turėtoją ne vėliau prieš 15 (penkiolika) kalendorinių dienų. Atliekų tvarkytojas raštiškai informuoja Atliekų turėtoją apie naujas Atliekų priėmimo kainas ir toks raštiškas informavimas yra neatsiejama Sutarties dalis.

5.3. Atliekų tvarkytojas atsiskaito su Atliekų turėtoju per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų nuo PVM sąskaitos – faktūros išrašymo dienos. Ši sąlyga galioja tuo atveju, kai visi sąskaitoje išrašyti Atliekų kiekiai yra patvirtinti GPAIS. Jei Atliekų kiekiai yra patvirtinami vėliau nei išrašoma sąskaita, mokėjimo terminas skaičiuojamas nuo tos dienos, kada visi sąskaitoje išrašyti atliekų kiekiai buvo patvirtinti GPAIS. Laiku neatsiskaičius, Atliekų tvarkytojas moka 0,02 proc. (dvi šimtosios) delspinigius už kiekvieną uždelstą dieną nuo skolos sumos.

5.4. Atliekų turėtojas atsiskaito su Atliekų tvarkytoju per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų nuo PVM sąskaitos – faktūros išrašymo dienos. Laiku neatsiskaičius, Atliekų turėtojas moka 0,02 proc. (dvi šimtosios) delspinigius už kiekvieną uždelstą dieną nuo skolos sumos.

5.5. Sąskaitos už ataskaitinį periodą turi būti pateiktos iki kito mėnesio 5 dienos. Nepateikus sąskaitos laiku sąskaitos apmokėjimo terminas skaičiuojamas nuo sąskaitos gavimo datos.

5.6. Pridėtinės vertės mokesčio sąskaitos faktūros, sąskaitos faktūros, teikiamos naudojantis informacinės sistemos „E. sąskaita" priemonėmis.

5.7. Skolų likučiai tarp abiejų šalių turi būti derinami ne rečiau kaip kartą per ketvirtį, siunčiant suderinimo aktus el.paštu buhalterija@ekobaze.eu.

5.8. Pradelsus mokėjimus, atliekų išvežimas ir/ar priėmimas gali būti nedelsiant sustabdytas.

6. Šalių atsakomybė ir kitos sąlygos

6.1. Už šios Sutarties pažeidimą, nevykdymą ar netinkamą vykdymą Šalys atsako Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka.

6.2. Dėl šios Sutarties kylančius ginčus ar nesutarimus Šalys susitaria spręsti derybų ir abipusių nuolaidų būdu.

7. Sutarties galiojimas bei nutraukimas

7.1. Sutartis įsigalioja nuo jos pasirašymo momento ir galioja 36 (trisdešimt šešis) mėnesius.
7.2. Šalys susitaria, kad Sutartis laikoma sudaryta ir tuo atveju, kai Šalys pasirašytos Sutarties egzemplioriais apsikeičia (perduoda viena kitai) elektroniniu paštu.
7.3. Kiekviena šalis gali nutraukti šią Sutartį dėl tokiai Šaliai svarbių priežasčių, raštu apie tai pranešusi kitai Šaliai ne mažiau, kaip prieš 1 (vieną) mėnesį.
7.4. Sutarties nutraukimas ar pasibaigimas neatleidžia Šalių nuo prievolės sumokėti visas sumas, kurios tapo mokėtinomis iki šios Sutarties nutraukimo.

8. Konfidencialumas

8.1. Šalys įsipareigoja laikyti paslaptyje ir neatskleisti šios Sutarties turinio ir su ja susijusios informacijos jokiai trečiai šaliai, išskyrus, kai tokią informaciją atskleisti reikalauja įstatymas, arba informaciją raštišku savo sutikimu leidžia atskleisti kita Sutarties Šalis, arba informacija yra (ar) tampa vieša nepažeidus šios Sutarties.
8.2. Tiek Sutarties galiojimo laikotarpiu, tiek po Sutarties nutraukimo ar pasibaigimo Šalys privalo išlaikyti konfidencialiai bet kokią informaciją, esančią Sutartyje, ar su ja susijusią, o taip pat bet kokią informaciją, atskleistą viena kitai tiek sąmoningai, tiek atsitiktinai Sutarties vykdymo metu (išskyrus, kai konfidencialios informacijos atskleidimas yra reikalingas vadovaujantis Lietuvos Respublikos teisės aktais).
8.3. Žinomai nepagrįsto informacijos atskleidimo atveju, šios Sutarties sąlygas atskleidusi Šalis įsipareigoja atlyginti kitai Šaliai dėl to turėtus pagrįstus nuostolius.
8.4. Konfidencialumo įsipareigojimas netaikomas Šalių advokatams ir ginčų nagrinėjimo teisme atvejams, bet Šalys privalo siekti kuo mažesnio šios Sutarties sąlygų atskleidimo.

9. Baigiamosios nuostatos

9.1. Šalys įsipareigoja iš anksto raštu elektroninėmis ryšio priemonėmis viena kitai pranešti apie savo adreso, pavadinimo ar kitų šios Sutarties vykdymui svarbių rekvizitų pasikeitimą.
9.2. Sutarties pasirašymo metu prie jos pridedami šie priedai:
- Specialiosios dalies Priedas Nr. PAV (Pavojingų atliekų priėmimo ir/arba tvarkymo kaina, kitos sąlygos).

10. Šalių adresai, rekvizitai ir parašai

Atliekų turėtojas:	**Atliekų tvarkytojas:**
AB „Panevėžio energija“	**UAB „EKOBAZĖ”**
Adresas: Senamiesčio g. 113, 35114 Panevėžys Įmonės kodas 147248313 PVM LT 472483113 AB SEB Bankas“ B.k. 70440 A/s LT89 7044 0600 0272 3614 Tel. + 370 45 50 10 30 El.p. bendrove@pe.lt El.p. sąskaitų siuntimui: –	Adresas: Obenių g. 38, Elektrėnai Korespondencijos adresas: Kirtimų g.47-205, LT-02244, Vilnius Įmonės kodas 300835462 PVM LT100003196818 AB „SEB bankas“ B.k.70440 A/s LT11 7044 0600 0600 0126 Tel. +370 640 01004 El.p. info@ekobaze.eu
Gamybos direktorius Rolandas Bitcheris	Komercijos vadovė Marina Čurko – Notkuvienė
A.V.	A.V.

Sutartį sudarė: Jolita Kriukienė

I.35.
S.

Vadybininkė Lina Rutkauskienė

Teisės skyriaus teisininkas Bartas Juodikis

Gamybos ir ekologijos tarnybos viršininkas Mindaugas Krikštanas

90513 . 3.20.G

AB „Panevėžio energija"
GAUTA
2020 08 10 Nr. 400

ATLIEKŲ TVARKYMO SUTARTIS

KAI ATLIEKŲ SIUNTĖJAS YRA ATLIEKŲ DARYTOJAS

Nr. 20-E02-00389

sudarymo data 2020-07-30

Uždaroji akcinė bendrovė „EMP recycling" (toliau – **Atliekų tvarkytojas**), ir

akcinė bendrovė „Panevėžio energija"

(toliau – **Atliekų siuntėjas**),

toliau kiekviena atskirai vadinama **Šalimi**, o kartu – **Šalimis**, sudarė šią sutartį (toliau – **Sutartis**).

1. **SUTARTIES DALYKAS**

1.1. Šia Sutartimi Atliekų siuntėjas įsipareigoja teisės aktuose ir šioje Sutartyje nustatytomis sąlygomis bei tvarka perduoti atliekas Atliekų tvarkytojui, o Atliekų tvarkytojas – priimti Atliekų siuntėjo tinkamai perduotas ir Sutartyje nustatytus reikalavimus atitinkančias atliekas. Atliekų tvarkytojas, priėmęs atliekas, atlieka jų apdorojimo (naudojimo ir (ar) šalinimo) veiklas, o tais atvejais, kai Atliekų tvarkytojas Atliekų galutinai nesutvarko – perduoda jas kitam atliekų tvarkytojui galutinai sutvarkyti.

1.2. Individualios Sutarties sąlygos nustatomos Specialiosiose sąlygose. Specialiųjų sąlygų forma pateikiama Sutarties 1 priede. Šalių sudarytos Specialiosios sąlygos yra neatskiriama Sutarties dalimi.

2. **ATLIEKŲ PERDAVIMAS ATLIEKŲ TVARKYTOJUI**

2.1. Atliekos Atliekų tvarkytojui kiekvienu atveju perduodamos atliekų vežimo lydraščio (toliau – **Lydraštis**) pagrindu. Lydraščio formavimo, pildymo, patvirtinimo tvarka apibrėžta **Atliekų tvarkymo taisyklėse**[1]. Suformuoti Lydraščiai tampa neatskiriama Sutarties dalimi. Pagal bendrą taisyklę, Lydraščiai formuojami ir pildomi **GPAIS**[2] priemonėmis. Tuo atveju, jei dėl objektyvių priežasčių nėra galimybės naudotis GPAIS, Lydraščiai formuojami ir pildomi specialiuose teisės aktuose nustatyta tvarka.

2.2. Jei Atliekų priėmimo metu nustatoma, kad pristatytų Atliekų savybės neatitinka Lydraštyje pateiktų duomenų, Atliekų tvarkytojas ne vėliau kaip kitą darbo dieną apie tai informuoja Atliekų siuntėją ir AAD (Aplinkos apsaugos departamentą prie Aplinkos ministerijos). Nustačius, kad perduodamos atliekos neatitinka Sutartyje nustatytų reikalavimų ir (arba) Lydraštyje nurodytų duomenų, Atliekų tvarkytojas turi teisę nepriimti atliekų ir grąžinti jas Atliekų siuntėjui, o Atliekų siuntėjas įsipareigoja padengti visas Atliekų tvarkytojo dėl to patirtas išlaidas.

2.3. Jei Specialiosiose sąlygose nenustatyta kitaip, Atliekų tvarkytojas nuosavybės teisę į atliekas įgyja nuo krovinio su Atliekomis gavimo momento. Tai, kad Atliekų tvarkytojas aukščiau nurodyta tvarka įgijo nuosavybės teises į atliekas:

2.3.1. nesukelia Atliekų tvarkytojo pareigos sumokėti už atliekas (jei tokią pareigą Atliekų tvarkytojas turi pagal individualų Lydraštį)

2.3.2. neatima Atliekų tvarkytojo teisės, šioje Sutartyje numatyta tvarka ir sąlygomis, grąžinti atliekas Atliekų siuntėjui. Šalys susitaria ir patvirtina, kad toks grąžinimas gali būti atliekamas ir tuo atveju, jei su Atliekomis yra atliktos dalis ar visos įvertinimo procedūros (pvz., mechaninis apdorojimas, cheminės analizės ir kt.) ir dėl to pasikeitė Atliekų fizinė forma / cheminė sudėtis.

2.4. Kai Atliekų siuntėjo siunčiamos atliekos atitinka Sutartyje ir Lydraštyje nustatytus reikalavimus, Atliekų tvarkytojas perima atliekas iš Atliekų siuntėjo, o atliekų perdavimas-priėmimas įforminamas patvirtinant individualaus Lydraščio įvykdymą.

3. **KAINA IR ATSISKAITYMO SĄLYGOS**

3.1. Kaina ir atsiskaitymo sąlygos nustatomos Specialiosiose sąlygose.

3.2. Šalių mokėtina kaina nustatoma Atliekų tvarkytojui atlikus įvertinimo procedūras. Specialiosiose sąlygose gali būti numatyti mokesčiai, kuriuos Atliekų siuntėjas įsipareigoja sumokėti Atliekų tvarkytojui, o taip pat išskaitymai iš mokėtinos kainos. Šalys susitaria ir patvirtina, kad iš mokėtinos kainos bus išskaičiuoti aukščiau nurodyti mokesčiai ir išskaitymai.

---

[1] Atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999-07-14 įsakymu Nr. 217 „Dėl Atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo" (ar kitas Teisės aktas, kuris Sutarties galiojimo metu pakeistų nurodytą Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymą)

[2] Vieningos gaminių, pakuočių ir atliekų apskaitos informacinė sistemos

4. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

4.1. Sutartis įsigalioja nuo jos pasirašymo momento. Sutartis gali būti pasirašoma elektroniniu būdu (įskaitant apsikeitimą pasirašytais Sutartį sudarančiais dokumentais pdf formatu).

4.2. Sutartis yra neterminuota. Sutarties galiojimas gali būti nutrauktas vienos iš Šalių prašymu. Prašymas nutraukti sutarties galiojimą turi būti pateiktas ne vėliau kaip likus 30 (trisdešimčiai) dienų iki numatomo Sutarties nutraukimo.

4.3. Šalys susitaria ir patvirtina, kad tuo atveju, jei Specialiosiose sąlygose Šalys susitaria, jog kaina nustatoma pagal Atliekų tvarkytojo kainoraštį, skelbiamą Atliekų tvarkytojo interneto svetainėje, bet kuriuo Sutarties vykdymo metu taikomos aktualios redakcijos kainoraštyje nurodytos kainos. Sutarties galiojimo metu pasikeitus kainoraštyje nurodytoms kainoms ir Atliekų tvarkytojui apie tai paskelbus Atliekų tvarkytojo interneto svetainėje, laikoma, kad Atliekų siuntėjas yra tinkamai informuotas apie kainoraštyje nurodytų kainų pasikeitimą ir sutinka su tokiu pakeitimu. Jei kainoraštyje nurodytos kainos pasikeičia individualaus Lydraščio vykdymo metu, tokio Lydraščio įvykdymui taikomos tos kainoraštyje nurodytos kainos, kurios galioja individualaus Lydraščio įvykdymo patvirtinimo metu.

4.4. Šiai Sutarčiai yra taikoma Lietuvos Respublikos teisė. Tais atvejais, kai reikalavimas reiškiamas Atliekų tvarkytojo atžvilgiu, ginčai sprendžiami Lietuvos Respublikos teismuose pagal Atliekų tvarkytojo registruotos buveinės vietą. Tais atvejais, kai reikalavimą reiškia Atliekų tvarkytojas, ginčą nagrinėjantis teismas nustatomas Atliekų tvarkytojo pasirinkimu.

SUTARTIES 1 PRIEDAS: Specialiųjų sąlygų forma.

ŠALIŲ KONTAKTINIAI DUOMENYS

	ATLIEKŲ SIUNTĖJAS	ATLIEKŲ TVARKYTOJAS
Pavadinimas	Akcinė bendrovė „Panevėžio energija"	**Uždaroji akcinė bendrovė „EMP recycling"**
Registracijos adresas	Senamiesčio g. 113, LT - 35114 Panevėžys	Galinės g. 7, Galinės k., Avižienių sen., Vilniaus rajonas, LT-14247 Lietuvos Respublika
Juridinio asmens kodas	147248313	124824426
PVM mokėtojo kodas	LT472483113	LT248244219
Banko sąskaita	LT43 7300 0100 0237 6946	LT80 7300 0101 1371 4141
Bankas	„Swedbank", AB	AB Swedbank
Telefonas	+370 45 501003, +370 45 501059	+370 52437153
El. paštas	bendrove@pe.lt	info@emp.lt
El. paštas sąskaitoms	Informacinė sistema „E. sąskaita"	info@emp.lt
El. paštas dėl Sutarties vykdymo klausimų	v.jackunas@pe.lt	info@emp.lt
Atstovo pareigos	Gamybos direktorius	Vadybininkas-priėmėjas
Vardas, pavardė	Rolandas Bitcheris	Aleksandras Domeika

20-A02-0017

ATSTOVŲ PARAŠAI:

LIETUVOS RESPUBLIKA AB PANEVĖŽIO ENERGIJA Nr.2 PANEVĖŽYS

(EMP) UAB „EMP recycling"
Galinės g. 7, LT-14247 Galinės k., Maišiagalos pšt., Vilniaus r.
Tel. 1806
Jm. k. 124824426, PVM mok. k. LT248244219
A.s. LT807300010113714141, „Swedbank" AB, b.k. 73000

I.36.
5.

Vadybininkė
Lina Rutkauskienė

Viršininko pavaduotoja
Jurgita Adomaitytė-Zykuvienė

Gamybos ir ekologijos tarnybos viršininkas
Tadas Jautakis

Teisės skyriaus teisininkas
Bartas Juodikis

Atliekų tvarkymo sutartis, kai atliekų siuntėjas yra atliekų darytojas
Priedas Nr. 1
„Specialiųjų sąlygų forma"

Specialiosios sąlygos

Dėl atliekų tvarkymo

SPECIALIOSIOS SĄLYGOS	Sutarties Nr. Data	2020-07-30 20-E02-00389

PERDUODAMOS ATLIEKOS

Nr	Atliekų pavadinimas[1]	Atliekų kodas[2]	Atliekų tvarkymo veiklos kodas[3]
1	dienos šviesos lempos	20 01 21 01*	R12, S5
2	nebenaudojama įranga, kurioje yra chlorfluorangliavandenilių	20 01 23*	R3, R4, R5, R12, S5
3	temperatūros keitimo įranga	20 01 35 01*	R3, R4, R5, R12, S5
4	ekranai, monitoriai ir įranga, kurioje yra ekranų	20 01 35 02*	R3, R4, R5, R12, S5
5	lempos	20 01 35 03*	R3, R4, R5, R12, S5
6	stambi įranga	20 01 35 04*	R3, R4, R5, R12, S5
7	smulki įranga	20 01 35 05*	R3, R4, R5, R12, S5
8	smulki IT ir telekomunikacijų įranga	20 01 35 06*	R3, R4, R5, R12, S5
9	lempos	20 01 36 03	R3, R4, R5, R12, S5
10	stambi įranga	20 01 36 04	R3, R4, R5, R12, S5
11	smulki įranga	20 01 36 05	R3, R4, R5, R12, S5
12	smulki IT ir telekomunikacijų įranga	20 01 36 06	R3, R4, R5, R12, S5
13	pavojingos sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos įrangos	16 02 15*	R3, R4, R5, R12, S5
14	sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos įrangos	16 02 16	R3, R4, R5, R12, S5
15	baterijos ir akumuliatoriai	20 01 33*	R12, S5
16	baterijos ir akumuliatoriai	20 01 34	R12, S5
17	panaudoti katalizatoriai	16 08 01	R4, R5, R12, S5
18	spalvotieji metalai	16 01 18	R4, R12, S5
19	kitos kitaip neapibrėžtos sudedamosios dalys	16 01 22 02	R4, R5, R12, S5
20	nešiojamieji švino akumuliatoriai	16 06 01 01	R12, S5
21	automobiliams skirti švino akumuliatoriai	16 06 01 02	R12, S5
22	juodieji metalai	16 01 17	R4, R12, S5
23	plastikas	16 01 19	R12, S5
24	varis, bronza, žalvaris	17 04 01	R4, R12, S5
25	aliuminis	17 04 02	R4, R12, S5
26	švinas	17 04 03	R4, R12, S5
27	cinkas	17 04 04	R4, R12, S5
28	geležis ir plienas	17 04 05	R4, R12, S5
29	alavas	17 04 06	R4, R12, S5
30	metalų mišiniai	17 04 07	R4, R12, S5
31	kabeliai, nenurodyti 17 04 10	17 04 11	R4, R5, R12, S5
32	aliumininės pakuotės	15 01 04 01	R4, R12, S5

REIKALAVIMAI ATLIEKOMS

Matavimo vienetas	t (tona)	
Minimalus pristatymo kiekis *(t.y. minimalus pagal vieną individualų Lydraštį perduodamų Atliekų kiekis)*	netaikoma	
Dalinis pristatymas (jei taikomas minimalus pristatymo kiekis)	☐	Priimtinas
	☒	Nepriimtinas
Pakuotė	Sprendžiama individualaus Lydraščio formavimo metu	
Atliekų būklė, draudžiami priedai ir priemaišos	Sausos, neradioaktyvios, neužterštos kitomis nenurodytomis perduodamų atliekų sąraše toksinėmis, pavojingomis ar komunalinėmis atliekomis.	
[Jei yra kitų, įrašyti]		

[1] Nurodomas EEI atliekų pavadinimas pagal Atliekų tvarkymo taisyklių 1 priede pateiktą sąrašą
[2] Įrašomas Atliekų tvarkymo taisyklių 1 priede nurodytas aštuonių skaitmenų EEI atliekų kodas. Tuo atveju, jei EEI atliekai negalima priskirti aštuonių skaitmenų atliekos kodo, nurodomas šešių skaitmenų atliekos kodas
[3] Įrašomas Atliekų tvarkymo taisyklių 2 priede nurodytas EEI atliekų tvarkymo veiklos kodas

PRISTATYMO SĄLYGOS		
Atliekų vežimą organizuoja	☐	Visais atvejais Atliekų siuntėjas
	☐	Visais atvejais Atliekų tvarkytojas
	☒	Sprendžiama individualaus Lydraščio formavimo metu
Atliekų pristatymo vieta	Sprendžiama individualaus Lydraščio formavimo metu	
Atliekų pristatymo terminas	Sprendžiama individualaus Lydraščio formavimo metu	
Leistinas nuokrypis nuo Lydraštyje nurodyto kiekio	☒	Atliekų kiekis neatitinka nustatytų kiekio reikalavimų, jei Atliekų tvarkytojui perduodamų Atliekų kiekis yra 10 (dešimt) ir daugiau procentų mažesnis / didesnis už kiekį, kurį Atliekų siuntėjas nurodė individualiame Lydraštyje) ir/arba 10 (dešimt) ir daugiau procentų mažesnis už minimalų pristatymo kiekį (kai taikomas)
	☐	[įrašyti, jei kita]
KOMERCINĖS SĄLYGOS		
Atsiskaitymo valiuta	Eur	
Kainą mokanti Šalis	☐	Atliekų siuntėjas
	☐	Atliekų tvarkytojas
	☐	Atliekos priimamos nemokamai
	☒	Spendžiama individualaus Lydraščio formavimo metu
Kaina ir jos nustatymo tvarka	Šalys dėl mokėtinos kainos susitaria atskirai susirašinėjimo būdu (pvz., el. paštu) prieš pradedant kiekvieną individualų Atliekų vežimą Atliekų tvarkytojui arba kaina nustatoma pagal kainoraštį, kuris pateiktas www.emp.lt. Susirašinėjimas, kuriuo Šalys susitaria dėl kainos, laikomas neatskiriama Sutarties dalimi	
Preliminarus įvertinimo procedūrų atlikimo terminas	Sprendžiama individualaus Lydraščio formavimo metu	
Metalų grąžos norma	netaikoma	
Mokesčiai, kuriuos Atliekų siuntėjas įsipareigoja sumokėti Atliekų tvarkytojui	Sprendžiama individualaus Lydraščio formavimo metu	
Išskaitymai iš mokėtinos kainos	Sprendžiama individualaus Lydraščio formavimo metu	
Išankstinis mokėjimas	Sprendžiama individualaus Lydraščio formavimo metu	
Kainos sumokėjimo terminas	10 dienų po sąskaitos pateikimo	
Nuosavybės teisių perėjimo momentas	☒	Kaip nustatyta Sutarties tekste
	☐	Kitas [nurodyti]
Atliekų grąžinimo Atliekų siuntėjui sąlygos	Sprendžiama individualaus Lydraščio formavimo metu	
Sąskaitos pateikimo terminas	Šalys įsipareigoja pateikti sąskaitas ne vėliau kaip per 5 darbo dienas po mokėtinos kainos nustatymo. Vėliau pateiktų sąskaitų šalys gali nepriimti ir panaikinti mokėtiną kainą	

SUTARTYJE NUSTATYTŲ BENDRŲJŲ SĄLYGŲ PAKEITIMAI (jei taikoma)

Šalys susitaria papildyti/pakeisti Sutartyje nustatytas **bendrąsias sąlygas nauju** sutarties termino **punktu** ir susitaria šio punkto redakciją išdėstyti taip: Sutartis galioja 24 mėnesius nuo pasirašymo datos.

(EMP) UAB „EMP recycling"
Galinės g. 7, LT-14247 Galinės k., Maišiagalos pšt., Vilniaus r.
Tel. 1806
Jm. k. 124824426, PVM mok. k. LT248244219
A.s. LT807300010113714141, „Swedbank" AB, b.k. 73000

Uždaroji akcinė bendrovė „EMP recycling"

Vadybininkas-priėmėjas
Aleksandras Domeika

(vardas, pavardė, parašas)

Akcinė bendrovė „Panevėžio energija"

Gamybos direktorius Rolandas Bitcheris

(vardas, pavardė, parašas)

LIETUVOS RESPUBLIKA AB PANEVĖŽIO ENERGIJA Nr.2 PANEVĖŽYS

Vadybininkė
Lina Rutkauskienė

Viršininko pavaduotoja
Jurgita Adomaitytė-Zykuvienė

Gamybos ir ekologijos tarnybos viršininkas
Tadas Jautakis

Teisės skyriaus teisininkas
Bartas Juodikis

SUTARTIS Nr. 8.0.2./21/ _____

Panevėžys 2021 m. _____ d.

AB „PANEVĖŽIO KELIAI“, juridinio asmens kodas 147710353, atstovaujama generalinio direktoriaus **Virmanto Puidoko**, veikiančio pagal bendrovės įstatus, toliau vadinama *„Paslaugų teikėju“*,

ir

AB „PANEVĖŽIO ENERGIJA“, juridinio asmens kodas 147248313, atstovaujama generalinio direktoriaus **Petro Diksos**, veikiančio pagal bendrovės įstatus, toliau vadinama *„Paslaugų gavėju“,* sudarė šią sutartį:

1. Sutarties objektas: **statybinio laužo priėmimo paslauga, adresu Tiekimo g. 14, Panevėžys** (toliau sutartyje – Paslaugos).
2.1. Sutarties objekto kaina:

Eil. Nr.	Pavadinimas	Kaina EUR/t be PVM
1.	Smulkus gelžbetonio laužas	6,00
2.	Stambus gelžbetonio laužas (virš 700x400x400)	8,00
3.	Plytų laužas	4,00
4.	Asfaltbetonio laužas	3,00

2.2. *Paslaugų teikėjas* pasilieka teisę keisti Sutarties 2.1 punkte nurodytas paslaugų kainas, keičiantis energijos išteklių, kuro, žaliavų kainoms, įvedus naujus ar pakeitus esamus valstybinius mokesčius.
3. Paslaugų priėmimas ir apmokėjimo sąlygos:
3.1. Šalys pasirašydamos perdavimo-priėmimo aktą ir/ar krovinio važtaraštį patvirtina paslaugų perdavimo faktą.
3.2. Po perdavimo-priėmimo akto ir/ar krovinio važtaraščio pasirašymo momento, statybinio laužo nuosavybės teisė pereina *Paslaugų teikėjui*.
3.3. Už faktiškai suteiktas paslaugas apmokama pagal pateiktą PVM sąskaitą-faktūrą per 30 (trisdešimt) dienų po paslaugų suteikimo/PVM sąskaitos-faktūros išrašymo datos.
3.4. Nustatytame atsiskaitymo laikotarpyje *Paslaugų gavėjo* įsiskolinimas neturi viršyti 2 000 EUR (dviejų tūkstančių eurų) sumos.
4. *Paslaugų teikėjas* pradeda teikti paslaugas nuo **sutarties pasirašymo datos** ir baigia iki **2021 m. gruodžio 31 d.**
5. *Paslaugų teikėjas* įsipareigoja:
5.1. *Paslaugų teikėjas* įsipareigoja laiku, pilnai ir tinkamai suteikti paslaugas *Paslaugų gavėjui*;
5.2. *Paslaugų teikėjas* įsipareigoja bendradarbiauti su *Paslaugų gavėju* tuo tikslu, kad *Paslaugų teikėjo* teikiamos paslaugos atitiktų *Paslaugų gavėjo* poreikius;
5.3. *Paslaugų teikėjas* įsipareigoja naudoti paslaugų suteikimo tikslais visą *Paslaugų gavėjo* suteiktą informaciją tik šių paslaugų atlikimui.
6. *Paslaugų gavėjas* įsipareigoja:
6.1.*Paslaugų teikėjo* teritorijoje laikytis visų saugaus eismo, darbų saugos bei priešgaisrinių reikalavimų bei *Paslaugų teikėjo* nustatytos tvarkos;
6.2.Garantuoti visų galiojančių LR Darbo kodekso, saugos ir sveikatos reikalavimų bei prisiimti visišką atsakomybę už nurodytų reikalavimų pažeidimus ir pasekmes kilusias dėl šių pažeidimų;
6.3. *Paslaugų gavėjas* užtikrina, kad jo pasamdyti darbuotojai ir/arba tretieji asmenys, už kuriuos atsakingas *Paslaugų gavėjas*, nebūtų apsvaigę nuo alkoholio, narkotinių, toksinių ir (arba) psichotropinių medžiagų;

Suderino:
Finansų ir ekonomikos vadovė Daiva Minkevičienė
Komercijos direktorius Rolandas Zabilevičius
Teisės ir personalo tarnybos vadovė Vaida Jėčienė
Vyriausioji buhalterė Inga Jurevičienė

6.4. *Paslaugų gavėjas* įsipareigoja sumokėti *Paslaugų teikėjui* šios sutarties 2 punkte nurodytą kainą šioje sutartyje numatytais terminais;

6.5. *Paslaugų gavėjas* įsipareigoja neatskleisti tretiesiems asmenims informacijos ir užtikrinti, kad gauta informacija nepatektų tretiesiems asmenims šios sutarties galiojimo terminu bei po sutarties pasibaigimo, išskyrus LR įstatymų numatytas išimtis.

7. Paslaugų gavėjas, nepagrįstai uždelsęs sumokėti už paslaugas, moka 0,02 % delspinigius nuo laiku nesumokėtos kainos už kiekvieną uždelstą dieną.

8. *Paslaugų gavėjas* patvirtina, kad jis turi teisę sudaryti šią sutartį, taip pat vykdyti visus šioje sutartyje numatytus *Paslaugų gavėjo* įsipareigojimus.

9. *Paslaugų gavėjas* pilnai atsako prieš valstybines institucijas, juridinius bei fizinius asmenis už sutarties sąlygų nevykdymą ar netinkamą vykdymą ir atlygina žalą, atsiradusią dėl sutarties sąlygų pažeidimų.

10. Vykdant šios sutarties sąlygas, *Paslaugų gavėjas* įsipareigoja griežtai laikytis Lietuvos Respublikos korupcijos prevencijos įstatymo, kitų galiojančių įstatymų, draudžiančių papirkinėjimą, neteisėtą pasinaudojimą įtaka, pinigų plovimą.

11. *Paslaugų gavėjas* patvirtina, kad jo teisėti atstovai, vadovai, darbuotojai ir subrangovai (jei tokie yra) nei tiesiogiai, nei netiesiogiai nesiūlo ir nesiūlys, neleidžia ir neleis duoti, nesiekia ir nesieks gauti bei nepriima ir nepriims siūlomų pinigų ar kitokio vertingo atlygio bei neteiks jokio pranašumo ar dovanos jokiam asmeniui, bendrovei ar įmonei, siekiant daryti korupcinę įtaką vykdant šią sutartį.

12. Sutartis gali būti keičiama, papildoma, patikslinama šalių susitarimu, pakeitimą įforminant raštu bei patvirtinant parašais susitarimo tikrumą.

13. *Paslaugų gavėjas* neturi teisės perduoti savo teisių ir įsipareigojimų pagal šią sutartį tretiesiems asmenims be *Paslaugų teikėjo* išankstinio raštiško sutikimo.

14. Iškilusių tarp šalių ginčų neišsprendus taikiai, jų nagrinėjimas perduodamas teismams Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka.

15. Sutartis įsigalioja nuo jos pasirašymo dienos, ir galioja iki pilnutinio sutartinių įsipareigojimų įvykdymo. Ji sudaryta dviem vienodą juridinę galią turinčiais egzemplioriais, po vieną *Paslaugų teikėjui* ir *Paslaugų gavėjui*.

16. *Paslaugų teikėjas* turi teisę, nesikreipdamas į teismą, nutraukti sutartį prieš 14 (keturiolika) dienų raštu įspėjęs *Paslaugų gavėją*.

17. Šalys susitaria, kad ši Sutartis gali būti pasirašoma kvalifikuotu elektroniniu parašu. Tokiu būdu sudaryta ir pasirašyta Sutartis yra laikoma tinkamai sudaryta, galiojanti ir teisiškai įpareigojanti.

18. *Paslaugų teikėjo* atstovas atsakingas už sutarties vykdymą – komercijos direktorius Rolandas Zabilevičius, tel. +370 686 86288.

19. Šalių rekvizitai ir parašai:

Paslaugų teikėjas:	*Paslaugų gavėjas:*
AB „PANEVĖŽIO KELIAI“	**AB „PANEVĖŽIO ENERGIJA“**
Adresas: S. Kerbedžio g.7,	Adresas: Senamiesčio g. 113,
LT-35104 Panevėžys	LT-35114 Panevėžys
Juridinio asmens kodas 147710353	Juridinio asmens kodas 147248313
PVM mokėtojo kodas LT477103515	PVM mokėtojo kodas LT472483113
Tel. (8~45) 502601	Tel. (8~45) 501059
Faks. (8~45) 502602	Faks. (8~45) 501085
A.s. LT02 4010 0412 0009 0263	A.s. LT43 7300 0100 0237 6946
AB „Luminor Bank“	AB „Swedbank“
_____ A.V.	_____ A.V.
Generalinis direktorius	Generalinis direktorius
Virmantas Puidokas	Petras Diksa

Suderino:
Finansų ir ekonomikos vadovė Daiva Minkevičienė
Komercijos direktorius Rolandas Zabilevičius
Teisės ir personalo tarnybos vadovė Vaida Jėčienė
Vyriausioji buhalterė Inga Jurevičienė

8 PRIEDAS

Pažyma apie hidrometeorologines sąlygas

LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBOS
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
TYRIMŲ IR PLĖTROS SKYRIUS

! 2019-10-11 Sutartį Nr. P6-41 (2019)

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2019 m. spalio 21 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).

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

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

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.

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

9 PRIEDAS

AAA rašto, kopija dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų

APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS
TARŠOS PREVENCIJOS DEPARTAMENTAS

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius tel. 8 706 62 008, el. p. aaa@aaa.am.lt, https://aaa.lrv.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

IĮ „Terra studija“	2022-01-	Nr. (30.3)-A4E-
el. p. mindaugas.bajoras@gmail.com	Į 2021-12-16	prašymą

DĖL FONINIO APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ

Aplinkos apsaugos agentūra gavo prašymą pateikti foninio aplinkos oro užterštumo duomenis planuojamos ūkinės veiklos – vandens šildymo katilo iki 14 MW galios su kondensaciniu ekonomaizeriu, kaminu ir kitais pagalbiniais įrenginiais įrengimo Panevėžio elektrinės katilinėje adresu Senamiesčio g. 113, Panevėžys (centro koordinatės 523997, 6179185 LKS) teršalų pažeminiame sluoksnyje sklaidos modeliavimui.

Vadovaujantis Teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymu Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ ir Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų, patvirtintų Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymu Nr. AV-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“ reikalavimais, atliekant prašyme nurodytų teršalų (kietųjų dalelių, anglies monoksido, azoto oksidų, sieros dioksido, lakiųjų organinių junginių) sklaidos modeliavimą, prašome naudoti aplinkos oro kokybės tyrimo stočių matavimų duomenis, modeliavimo būdu nustatytus aplinkos oro užterštumo duomenis, skelbiamus Agentūros interneto svetainėje https://gamta.lt, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“, išlaikant rekomendacijų 3.1-3.3 papunkčiuose nustatytą eiliškumą. Atliekant sklaidos modeliavimą, turi būti naudojamos planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV), dėl kurios teisės aktų nustatyta tvarka yra priimtas sprendimas dėl PŪV galimybių, poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose (ataskaitose ar atrankos dokumentuose) pateikti į aplinkos orą numatomų išmesti teršalų kiekio skaičiavimo duomenys.

Prašyme nurodytų kitų teršalų sklaidos modeliavimui atlikti teikiame 2 km spinduliu esančių įmonių aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų turimus duomenis. Teršalų, kuriems aukščiau nurodytuose dokumentuose nėra duomenų, sklaidos modeliavimą atlikti neatsižvelgiant į foninę koncentraciją. Taip pat papildomai turi būti įskaitomos santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų

vertės, skelbiamos Agentūros interneto svetainėje http://gamta.lt, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“.

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

PRIDEDAMA: Gretimybėse veikiančių įmonių oro teršalų išmetimo šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų parametrai ir gretimybėse planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose (ataskaitose ar atrankos dokumentuose) pateikti į aplinkos orą numatomų išmesti teršalų kiekio skaičiavimo duomenys, 9 lapai.

Taršos prevencijos departamento
Oro taršos prevencijos skyriaus vedėja

Loreta Jovaišienė

Gintarė Zabarauskienė, tel. 8 695 49699, el. p. gintare.zabarauskiene@gamta.lt

(IĮ „Terra studija“) 2021-12-16 prašymas).
AB „Panevėžio energija“ Senamiesčio 113, Panevėžys 2 km spinduliu esančių įmonių, turinčių galiojančias aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitas duomenys

1. UAB "Ekoproduktas", Tinklų g. 7a, Panevėžys

2.1 lentelė. STACIONARIŲJŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS

Taršos šaltiniai						Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			teršalų išmetimo trukmė, val./m
pavadinimas	Nr.	koordinatės		aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm3/s	
		X	Y						
1	2	3		4	5	6	7	8	9
ortakis	002	6179193,0	524919,0	8,0	0,6	5,9	75	1,308	8016

2.2 lentelė. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė, t/metus
						vnt.	vidut.	maks.	
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
040617	mielių perdirbimo cechas	mielių džiovykla su išgarinimo įrenginiu Alfavap 700	002	etanolis	***739***	g/s	1,31532	3,84905	37,957

2. UAB "Panevėžio ketus", Senamiesčio g. 109, Panevėžys

2.1 lentelė. STACIONARIŲJŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė, val./m
pavadinimas	Nr.	koordinatės	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm^3/s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ventiliacinė anga	021	X-6179007 Y-524349	10,0	0,45	6,1	22,3	0,89	200
Ventiliacinė anga	027	X-6179064 Y-524379	19,0	0,56	9,4	20,4	2,15	460
Ventiliacinė anga	028	X-6179090 Y-524373	19,0	0,58	9,1	20,7	2,23	460

2.2 lentelė. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė t/metus
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1202	Suvirinimo baras	Ventiliacinė anga	021			g/s			
				Mangano junginiai	3516		0,00003	0,00003	0,00002
060109	Dažymo baras	Ventiliacinė anga	027	Ksilolas	1260	g/s	0,17091	0,19665	0,283
				Toluenas	1950		0,00121	0,00121	0,002
060109	Dažymo baras	Ventiliacinė anga	028			g/s			
				Ksilolas	1260		0,00091	0,00121	0,002
				Toluenas	1950		0,00006	0,00006	0,0001

3. AB „MONTUOTOJAS“ filialas - montavimo firma Panevėžyje, Tinklų g. 9C, Panevėžys

2.1 lentelė. STACIONARIŲJŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžių paėmimo (matavimo) vietoje			
Pavadinimas	Nr.	Koordinatės (X ; Y)	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm^3/s	teršalų išmetimo trukmė, val./m.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Plazminio metalo pjovimo staklės	001	6179292; 525368	10,2	0,25 x 0,35	20,06	17,4	1,648	1752
Metalinių konstrukcijų dažymas	015	6179195; 525319	10,0	Ø 1,30	5,25	13,5	6,622	2496
Metalinių konstrukcijų suvirinimas	601	6179249; 525334	3,0	Ø 0,50	5,0	0	-	2016
Metalinių konstrukcijų suvirinimas	604	6179214; 525323	3,0	Ø 0,50	5,0	0	-	2016

2.2 lentelė. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė t/metus
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
040309	Plazminio metalo pjovimo baras	Plazminio metalo pjovimo staklės	001						
				Manganas, mangano oksidai ir kiti mangano junginiai	3516	g/s	0,00269	0,00312	0,0170
060109	Dažykla	Metalinių konstrukcijų dažymas	015						
				Acetonas	65	g/s	0,08698	0,08698	0,7816
				Butanolis	359	g/s	0,11675	0,11675	1,0491

				Butilacetatas	367	g/s	0,08698	0,08698	0,7816
				Etanolis	739	g/s	0,08698	0,08698	0,7816
				Toluenas	1950	g/s	0,34955	0,34955	3,1409
1202	Suvirinimo baras	Suvirinimo pusautomačiai,	601						
				Manganas, mangano oksidai ir kiti mangano junginiai	3516	g/s	0,00565	0,00565	0,0411
	Suvirinimo baras	Suvirinimo pusautomačiai	604						
				Manganas, mangano oksidai ir kiti mangano junginiai	3516	g/s	0,00565	0,00565	0,0411

4. UAB "Metalistas LT", Šermukšnių g. 19, Panevėžys

2.1 lentelė. STACIONARIŲJŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS

Taršos šaltiniai						Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			
pavadinimas	Nr.	koordinatės		aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis m/s	Temperatūra ° C	Tūrio debitas Nm^3/s	Teršalų išmetimo trukmė val./m
		X	Y						
1	2	3		4	5	6	7	8	9
Dažymo kamera. Oro šalinimo	041	6178395	523498	12,0	0,50 x 0,70	5,7	27,3	1,82	4032
sistema									
Dažymo sienėlė. Oro šalinimo sistema	044	6178407	523494	12,0	Ø 0,80	10,5	26,9	4,79	4032
Suvirinimas, plazminis plieno pjaustymas	602	6178395	523511	10,0	Ø 0,50	3,0	0	-	4032

Suvirinimo darbai	603	6178561	523539	10,0	Ø 0,50	3,0	0	-	4032

2.2 lentelė. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė t/metus
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
060108	Dažymo cechas	Dažymo kamera. Oro šalinimo sistema	041						
				Butanolis	359	g/s	0,00427	0,00427	0,062
				Ksilenas	1260	g/s	0,02463	0,02463	0,3575
				Butilacetatas	367	g/s	0,00138	0,00138	0,020
				Toluenas	1950	g/s	0,00317	0,00317	0,046
				Acetonas	65	g/s	0,00114	0,00114	0,0165
060108	Dažymo cechas	Dažymo sienėlė. Oro šalinimo sistema	044						
				Butanolis	359	g/s	0,00427	0,00427	0,062
				Ksilenas	1260	g/s	0,02463	0,02463	0,3575
				Butilacetatas	367	g/s	0,00138	0,00138	0,020
				Toluenas	1950	g/s	0,00317	0,00317	0,046
				Acetonas	65	g/s	0,00114	0,00114	0,0165
040210	Suvirinimo cechas	Suvirinimas, plazminis plieno pjsustymas	602	Mangano oksidai	3516	g/s	0,0000003	0,0000003	0,000005
040210	Duslintuvų gamybos cechas	Suvirinimo darbai	603						
				Mangano oksidai	3516	g/s	0,0000003	0,0000003	0,000005

5. IĮ "Link Klingų", Senamiesčio g. 115A, Panevėžys

2.1 lentelė. STACIONARIŲJŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS

Taršos šaltiniai						Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			teršalų išmetimo trukmė, val./m
pavadinimas	Nr.	koordinatės		aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm3/s	
		X	Y						
1	2	3		4	5	6	7	8	9
ortakis	001	*6179286,0*	*524511,0*	6,0	1,0	9,6	25	6,904	1132

2.2 lentelė. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė, t/metus
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
060102	dažymo baras	automobilių dažymo kamera	001	butilacetatas	367	g/s	0,05464	0,06162	0,186

6. UAB "Metalo meistrai", Tinklų g. 7, Panevėžys

2.1 lentelė. STACIONARIŲJŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS

Taršos šaltiniai						Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			
pavadinimas	Nr.	koordinatės		aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis m/s	Temperatūra ° C	Tūrio debitas Nm^3/s	Teršalų išmetimo trukmė val./m
		X	Y						
1	2	3		4	5	6	7	8	9
Oro šalinimo sistema iš suvirinimo cecho	001	6178908	524822	5,0	Ø 0,40	18,4	13,1	2,18	4032
Dažymo kamera. Oro šalinimo sistema	004	6178930	524880	11,0	1,0 x 1,1	6,6	20,9	6,07	4032
Dažymo kamera. Oro šalinimo sistema	006	6178923	524895	10,0	1,0 x 1,1	4,9	20,2	4,51	4032
Oro šalinimo sistema iš suvirinimo cecho	008	6178904	524877	12,0	0,72 x 0,72	7,9	14,5	1,45	4032
Oro šalinimo sistema iš suvirinimo cecho	009	6178903	524844	11,0	0,61 x 0,61	5,1	14,8	1,78	4032
Oro šalinimo sistema iš suvirinimo cecho	010	6178895	524845	12,0	0,72 x 0,72	8,2	14,0	1,51	4032
Oro šalinimo sistema iš suvirinimo cecho	011	6178896	524853	11,0	Ø 0,58	6,3	13,7	1,56	4032

2.2 lentelė. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė t/metus
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
040210	Suvirinimo cechas	Oro šalinimo sistema iš suvirinimo cecho	001	Mangano oksidai	3516	g/s	0,0000001	0,0000001	0,0000016

060108	Dažymo cechas	Dažymo kamera. Oro šalinimo sistema	004	Butilacetatas	367	g/s	0,00875	0,00875	0,127
				Acetonas	65	g/s	0,04409	0,04409	0,640
				Toluenas	1950	g/s	0,00630	0,00630	0,0915
				Etanolis	739	g/s	0,01102	0,01102	0,160
060108	Dažymo cechas	Dažymo kamera. Oro šalinimo sistema	006	Butilacetatas	367	g/s	0,00875	0,00875	0,127
				Acetonas	65	g/s	0,04409	0,04409	0,640
				Toluenas	1950	g/s	0,00630	0,00630	0,0915
				Etanolis	739	g/s	0,01102	0,01102	0,160
040210	Suvirinimo cechas	Oro šalinimo sistema iš suvirinimo cecho	008	Mangano oksidai	3516	g/s	0,0000001	0,0000001	0,0000016
040210	Suvirinimo cechas	Oro šalinimo sistema iš suvirinimo cecho	009	Mangano oksidai	3516	g/s	0,0000001	0,0000001	0,0000016
040210	Suvirinimo cechas	Oro šalinimo sistema iš suvirinimo cecho	010	Mangano oksidai	3516	g/s	0,0000001	0,0000001	0,0000016
040210	Suvirinimo cechas	Oro šalinimo sistema iš suvirinimo cecho	011	Mangano oksidai	3516	g/s	0,0000001	0,0000001	0,0000016

Atliktos atrankos :

UAB "Vaidva" nepavojingų statybinių, griovimo atliekų (statybinio laužo) tvarkymas, Elektronikos g. 26, Panevėžio m. sav, atrankos išvada priimta 2021-07-26 Nr. (30.4)-A4E-8672

2.1 lentelė. STACIONARIŲJŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS

Taršos šaltiniai						Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			
pavadinimas	Nr.	koordinatės		aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis m/s	Temperatūra ° C	Tūrio debitas Nm^3/s	Teršalų išmetimo trukmė val./m
		X	Y						
1	2	3		4	5	6	7	8	9
Statybinių atliekų sandėliavimo zona	601	6178150	524813	10	0,5	5,0	0	0,98	8760

Statybinių atliekų tvarkymo zona	602	6178158	524779	10	0,5	5,0	0	0,98	1000
Skaldos sandėliavimo zona	603	6178137	524759	10	0,5	5,0	0	0,98	8760
Technika, transportas	604	6178158	524774	10	0,5	5,0	0	0,98	1000

2.2 lentelė. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

Veiklos rūšies kodas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
	pavadinimas	Nr.	pavadinimas		vienkartinis dydis			metinė t/metus
					vnt.	vidut.	maks.	
1	3	4	5		7	8	9	10
	Statybinių atliekų sandėliavimo zona	601	Kietosios dalelės (KD_{10}) Kietosios dalelės ($KD_{2,5}$)		g/s g/s		0,06022 0,00602	1,8990 0,1899
	Statybinių atliekų tvarkymo zona	602	Kietosios dalelės (KD_{10}) Kietosios dalelės ($KD_{2,5}$)		g/s g/s		0,08333 0,00833	0,3000 0,0300
	Skaldos sandėliavimo zona	603	Kietosios dalelės (KD_{10}) Kietosios dalelės ($KD_{2,5}$)		g/s g/s		0,07334 0,00732	2,3130 0,2310
	Technika, transportas	604	Anglies monoksidas Lakieji organiniai junginiai Azoto oksidas Sieros dioksidas Kietosios dalelės		g/s g/s g/s g/s g/s		2,10750 0,60277 0,33527 0,01000 0,03694	7,587 2,170 1,207 0,036 0,133

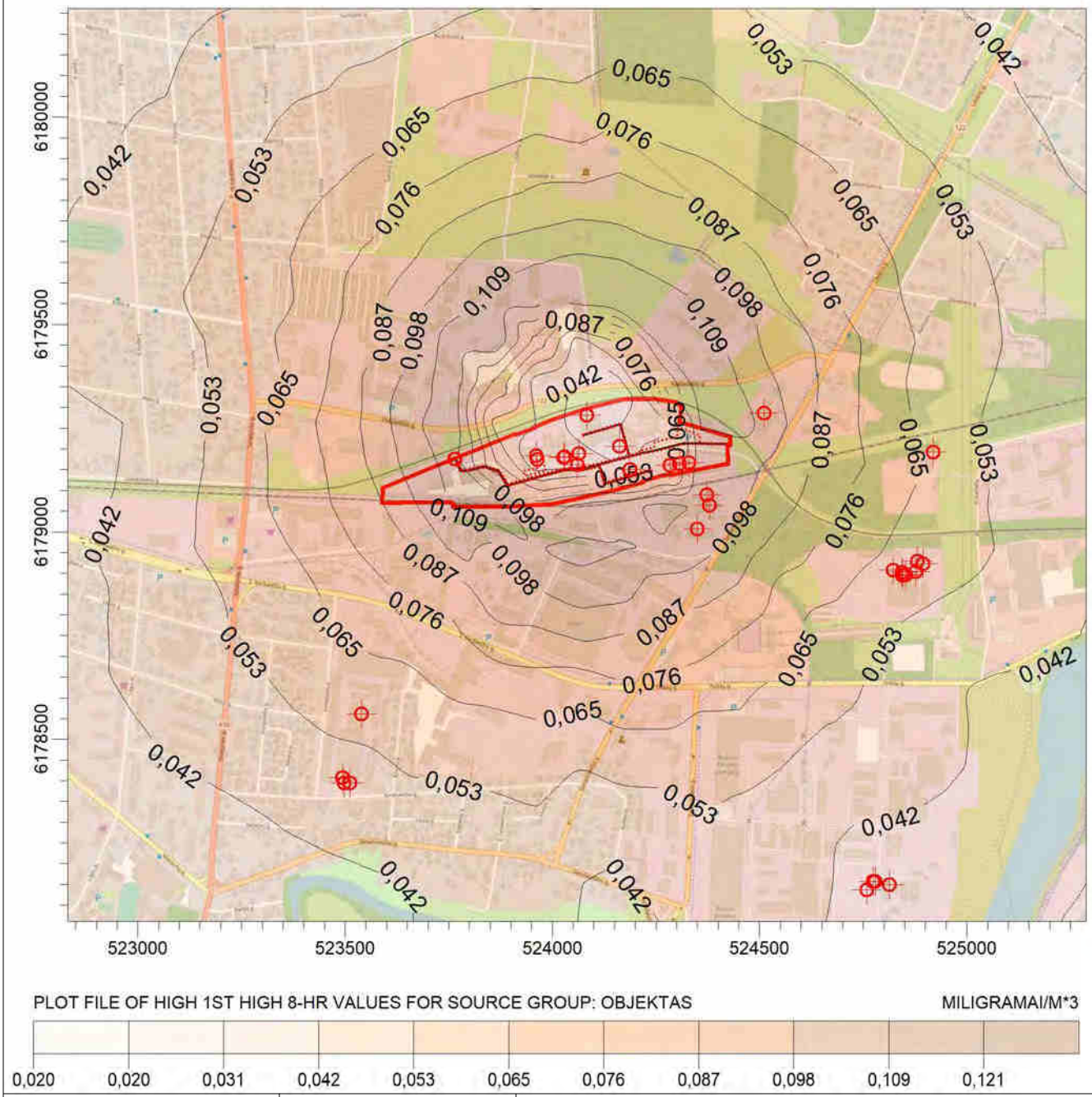
DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos agentūra, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL FONINIO APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ (AB PANEVĖŽIO ENERGIJA SENAMIESČIO G.113, PANEVĖŽYS)
Dokumento registracijos data ir numeris	2022-01-14 Nr. (30.3)-A4E-423
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0, GEDOC
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	LORETA JOVAIŠIENĖ, skyriaus vedėja
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-01-14 10:26:52
Parašo formatas	Parašas, pažymėtas laiko žyma
Laiko žymoje nurodytas laikas	2022-01-14 10:27:03
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A
Sertifikato galiojimo laikas	2021-09-15 - 2024-09-14
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Danguolė Petravičienė, Vyriausioji specialistė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-01-14 10:42:38
Parašo formatas	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas	2021-01-07 - 2023-01-07
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elektroninė dokumentų valdymo sistema VDVIS, versija v. 3.04.02
El. dokumento įvykius aprašantys metaduomenys	
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	El. dokumentas atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja. Tikrinimo data: 2022-01-14 11:24:58
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2022-01-14 atspausdino Gintarė Zabarauskienė
Paieškos nuoroda	

10 PRIEDAS

Aplinkos oro taršos modeliavimo rezultatai

Projektas

13,1 MW galios vandens šildymo katilo įrengimas Panevėžio RK-2
Senamiesčio g. 113, Panevėžyje, demontuojant katilą Nr.4

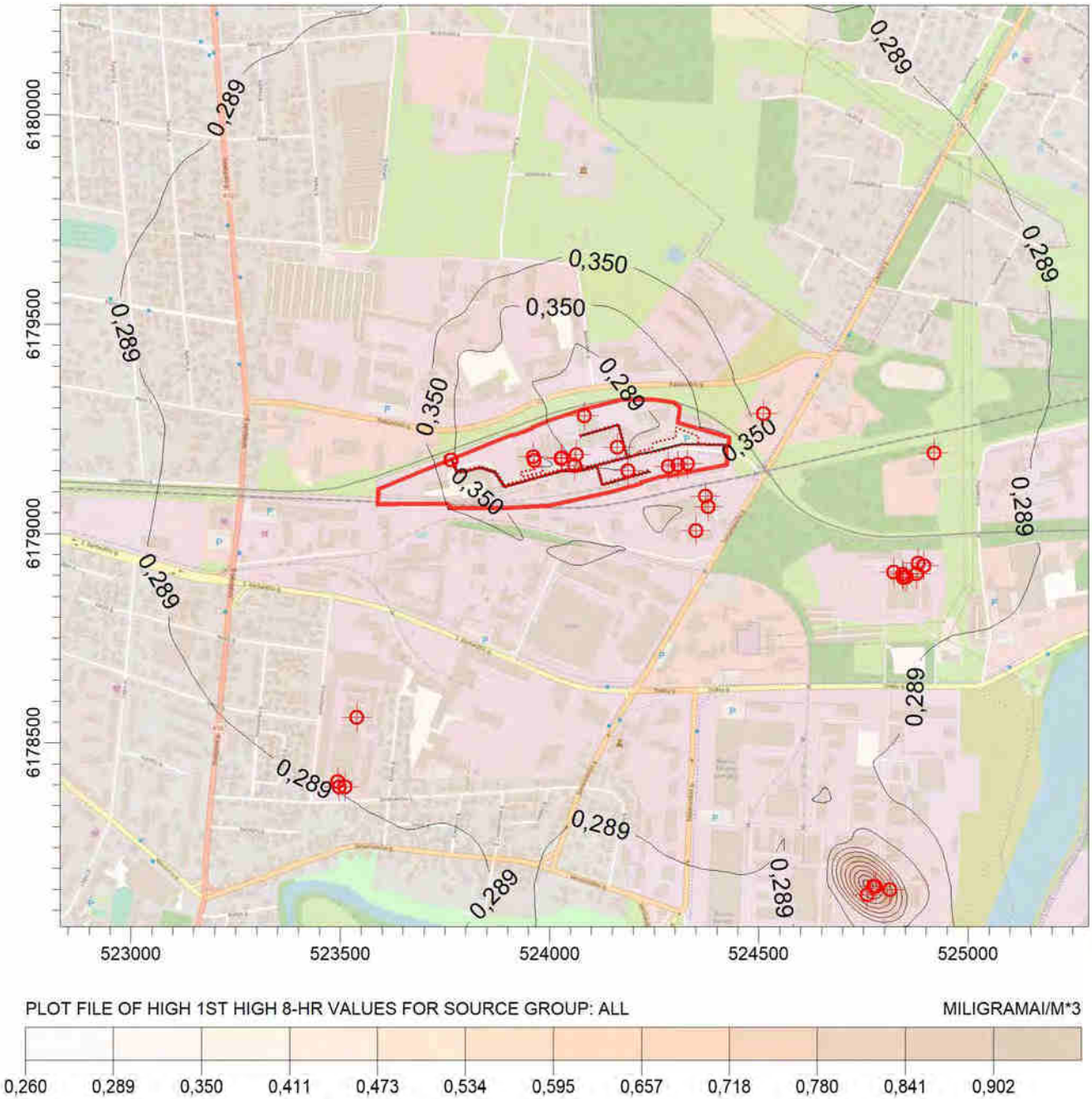


Komentarai	Šaltinių skaičius	Modeliavimas atliktas:
Teršalas - anglies monoksidas;	**39**	**Terra studija**
Vidurkinimo periodas - 8valandos;	Tinklelis **1681**	
Vertinama įmonės aplinkos oro tarša;	Skaičiuojama **Concentration**	SCALE: 1:15 000 — 0 — 0,5 km
Ribinė vertė - 10mg/m3;	Maksimali koncentracija **0,121 MILIGRAMAI/M*3**	

AERMOD View - Lakes Environmental Software

Projektas

13,1 MW galios vandens šildymo katilo įrengimas Panevėžio RK-2
Senamiesčio g. 113, Panevėžyje, demontuojant katilą Nr.4

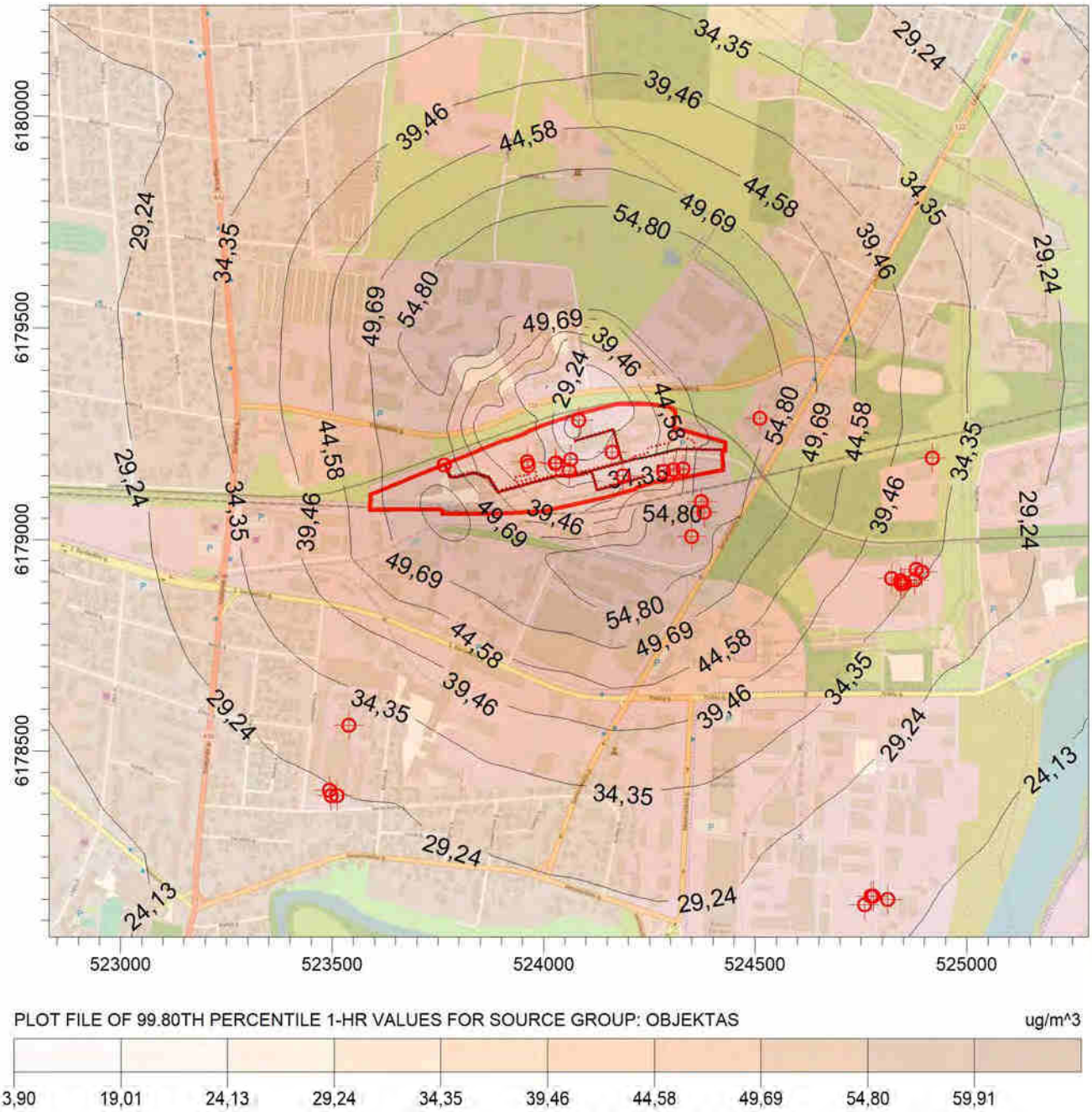


Komentarai	Šaltinių skaičius	Modeliavimas atliktas:	
Teršalas - anglies monoksidas; Vidurkinimo periodas - 8valandos; Vertinama įmonės ir foninė aplinkos oro tarša; Ribinė vertė - 10mg/m3;	**39**	**Terra studija**	
	Tinklelis **1681**		
	Skaičiuojama **Concentration**	SCALE: 1:15 000 0 0,5 km	
	Maksimali koncentracija **0,902 MILIGRAMAI/M*3**		

AERMOD View - Lakes Environmental Software

Projektas

13,1 MW galios vandens šildymo katilo įrengimas Panevėžio RK-2
Senamiesčio g. 113, Panevėžyje, demontuojant katilą Nr.4

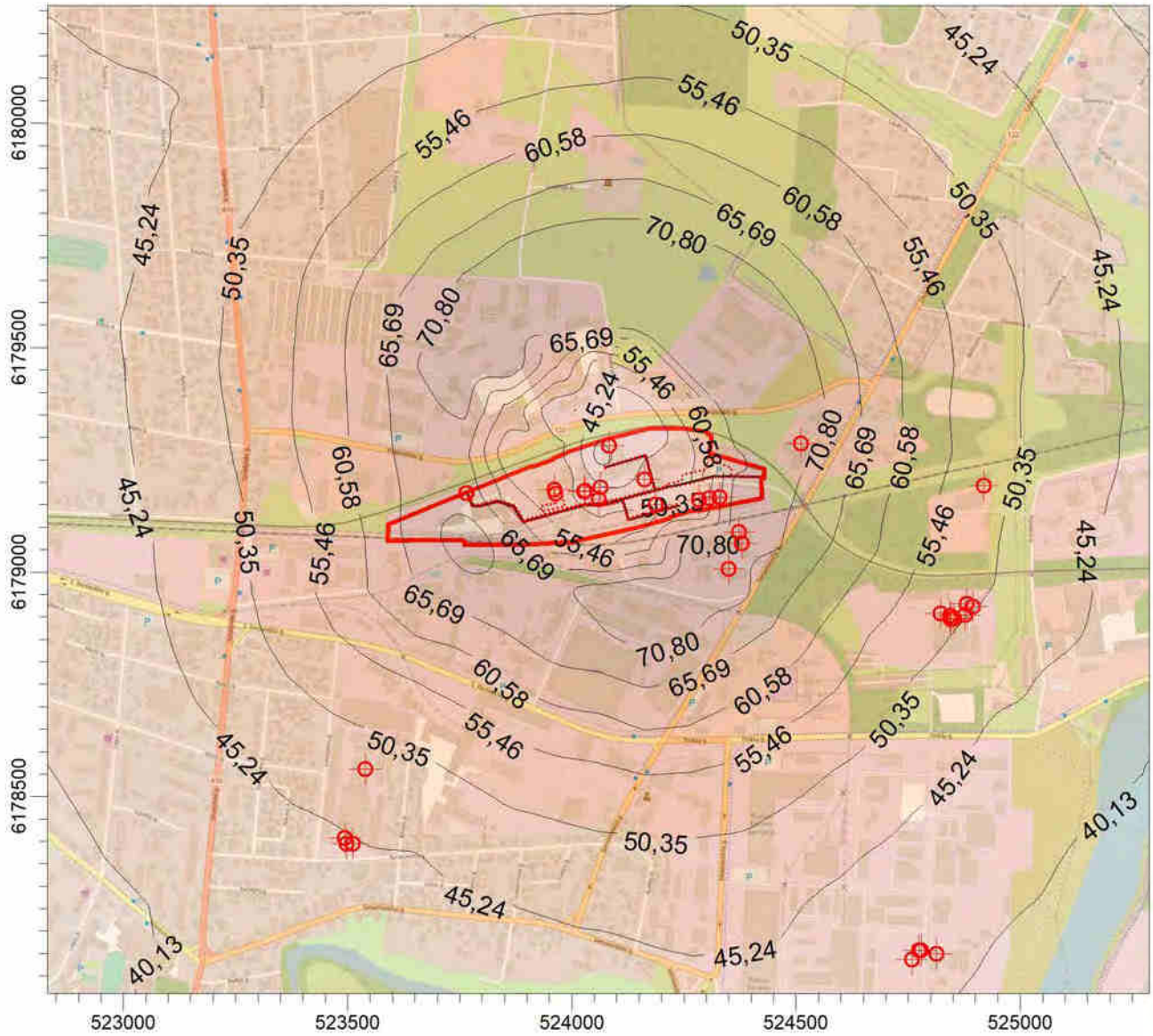


Komentarai	Šaltinių skaičius	Modeliavimas atliktas:	
Teršalas - azoto dioksidas; Vidurkinimo periodas - 1valanda; Vertinama įmonės aplinkos oro tarša; Ribinė vertė - 200ug/m3;	**39**	**Terra studija**	
	Tinklelis **1681**		
	Skaičiuojama **Concentration**	SCALE: 1:15 000 0 0,5 km	
	Maksimali koncentracija **59,91 ug/m^3**		

AERMOD View - Lakes Environmental Software

Projektas

13,1 MW galios vandens šildymo katilo įrengimas Panevėžio RK-2
Senamiesčio g. 113, Panevėžyje, demontuojant katilą Nr.4



PLOT FILE OF 99.80TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: OBJEKTAS ug/m^3

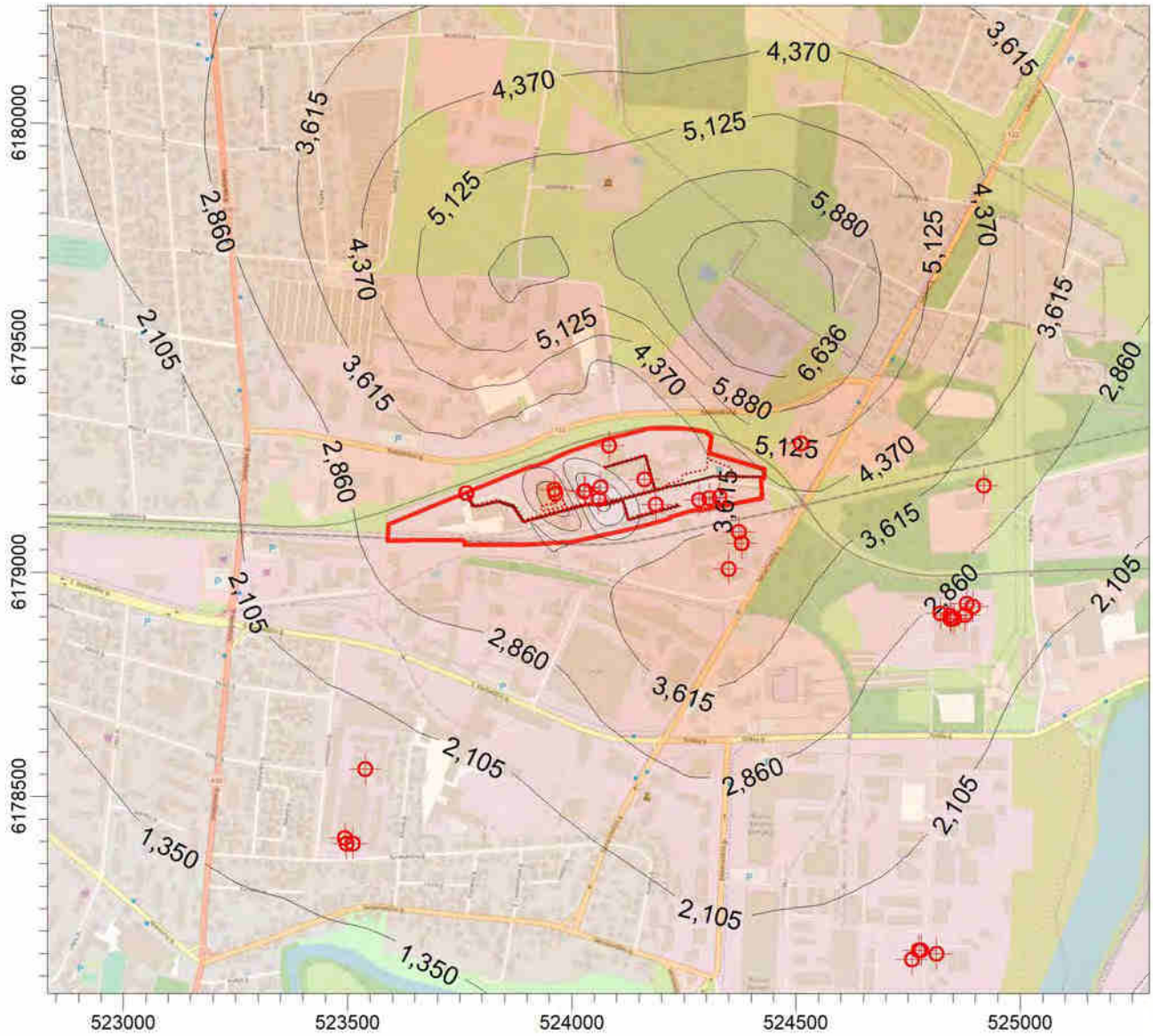
29,90 35,01 40,13 45,24 50,35 55,46 60,58 65,69 70,80 75,91

Komentarai	Šaltinių skaičius	Modeliavimas atliktas:	
Teršalas - azoto dioksidas; Vidurkinimo periodas - 1valanda; Vertinama įmonės ir foninė aplinkos oro tarša; Ribinė vertė - 200ug/m3;	**39**	**Terra studija**	
	Tinklelis **1681**		
	Skaičiuojama **Concentration**	SCALE: 1:15 000 0 0,5 km	
	Maksimali koncentracija **75,91 ug/m^3**		

AERMOD View - Lakes Environmental Software

Projektas

13,1 MW galios vandens šildymo katilo įrengimas Panevėžio RK-2
Senamiesčio g. 113, Panevėžyje, demontuojant katilą Nr.4



PLOT FILE OF ANNUAL VALUES AVERAGED ACROSS 5 YEARS FOR SOURCE GROUP: OBJEKTAS ug/m^3

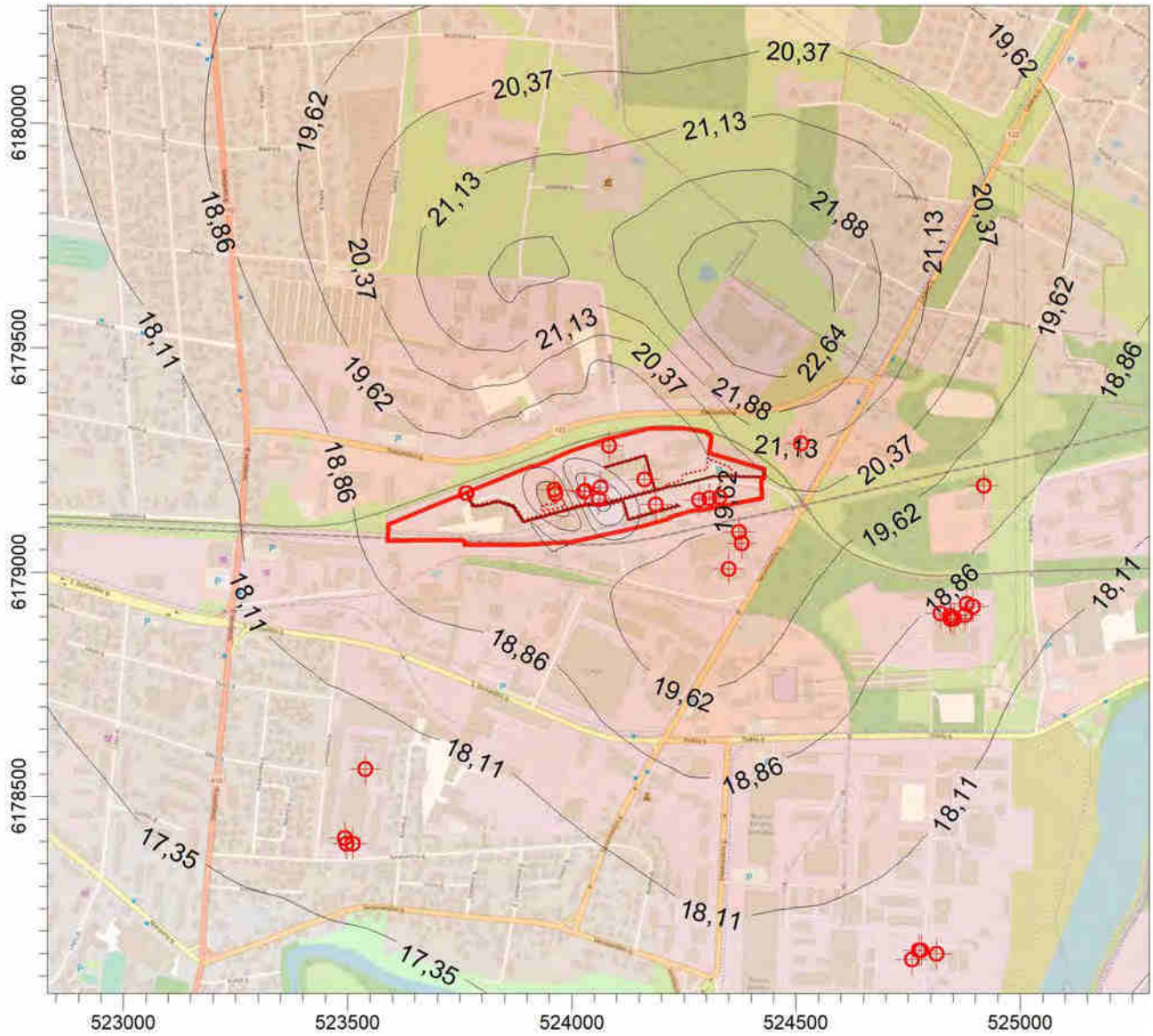
0,595 1,350 2,105 2,860 3,615 4,370 5,125 5,880 6,636 7,391

Komentarai	Šaltinių skaičius	Modeliavimas atliktas:	
Teršalas - azoto dioksidas; Vidurkinimo periodas - metai; Vertinama įmonės aplinkos oro tarša; Ribinė vertė - 40ug/m3;	**39**	**Terra studija**	
	Tinklelis **1681**		
	Skaičiuojama **Concentration**	SCALE: 1:15 000 0 0,5 km	
	Maksimali koncentracija **7,391 ug/m^3**		

AERMOD View - Lakes Environmental Software

Projektas

13,1 MW galios vandens šildymo katilo įrengimas Panevėžio RK-2
Senamiesčio g. 113, Panevėžyje, demontuojant katilą Nr.4

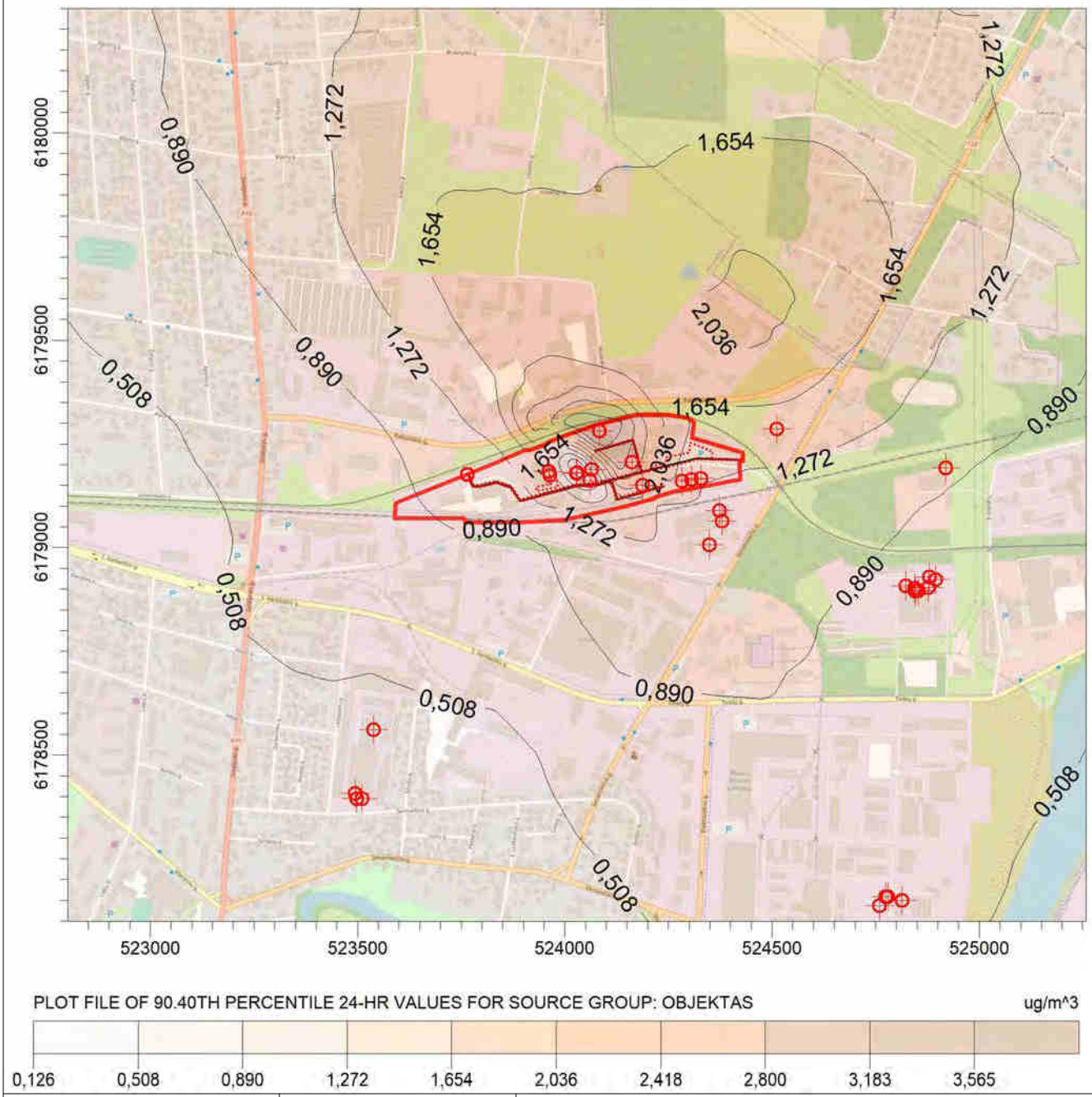


Komentarai	Šaltinių skaičius	Modeliavimas atliktas:	
Teršalas - azoto dioksidas; Vidurkinimo periodas - metai; Vertinama įmonės ir foninė aplinkos oro tarša; Ribinė vertė - 40ug/m3;	**39**	**Terra studija**	
	Tinklelis **1681**		
	Skaičiuojama **Concentration**	SCALE: 1:15 000 0 0,5 km	
	Maksimali koncentracija **23,39 ug/m^3**		

AERMOD View - Lakes Environmental Software

Projektas

13,1 MW galios vandens šildymo katilo įrengimas Panevėžio RK-2
Senamiesčio g. 113, Panevėžyje, demontuojant katilą Nr.4

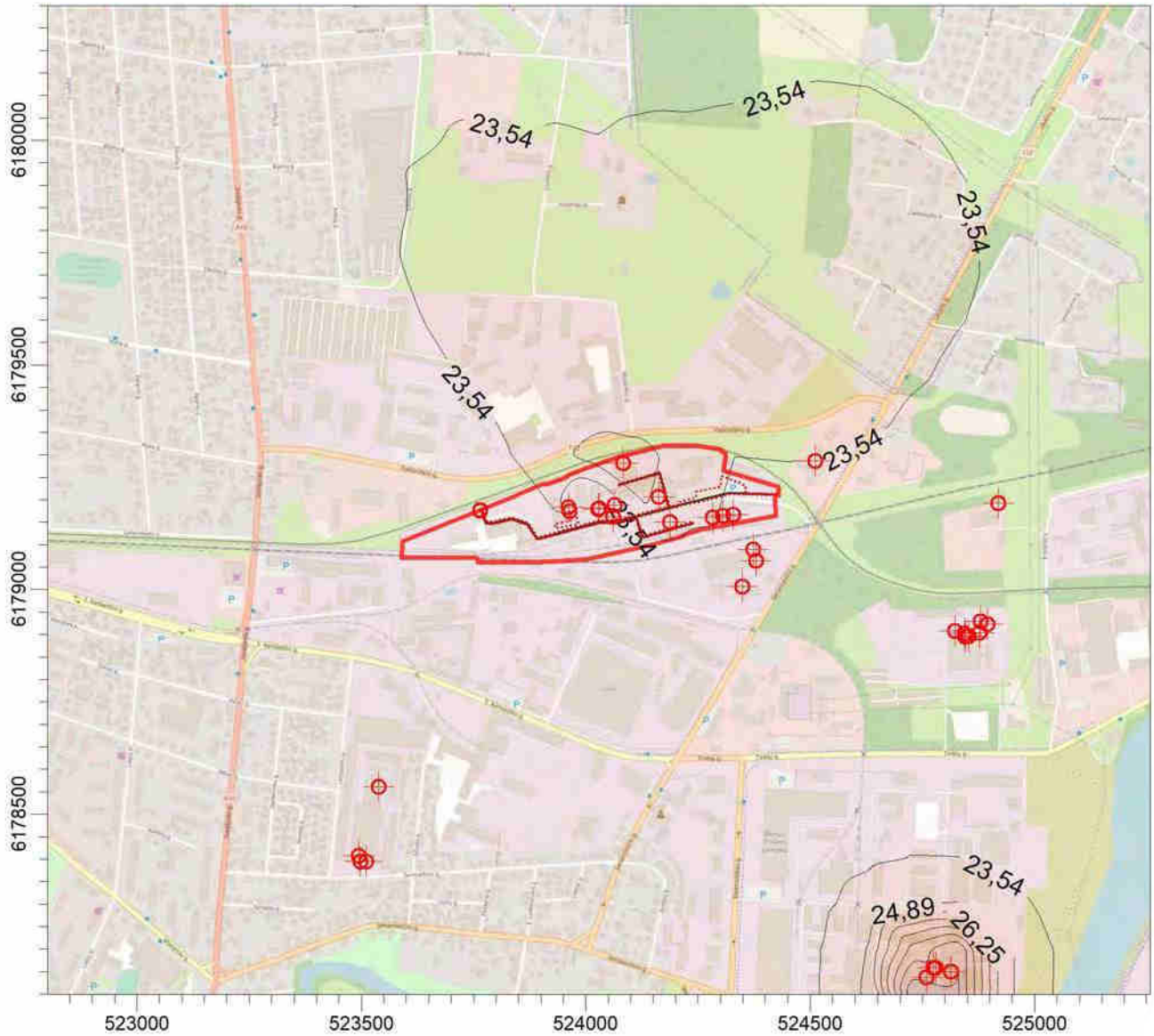


Komentarai	Šaltinių skaičius	Modeliavimas atliktas:	
Teršalas - kietos dalelės KD10; Vidurkinimo periodas - para (90,4procentilis); Vertinama įmonės aplinkos oro tarša; Ribinė vertė - 50ug/m3;	**39**	**Terra studija**	
	Tinklelis **1681**		
	Skaičiuojama **Concentration**	SCALE: 1:15 000 0 0,5 km	
	Maksimali koncentracija **3,565 ug/m^3**		

AERMOD View - Lakes Environmental Software

Projektas

13,1 MW galios vandens šildymo katilo įrengimas Panevėžio RK-2
Senamiesčio g. 113, Panevėžyje, demontuojant katilą Nr.4



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

ug/m^3

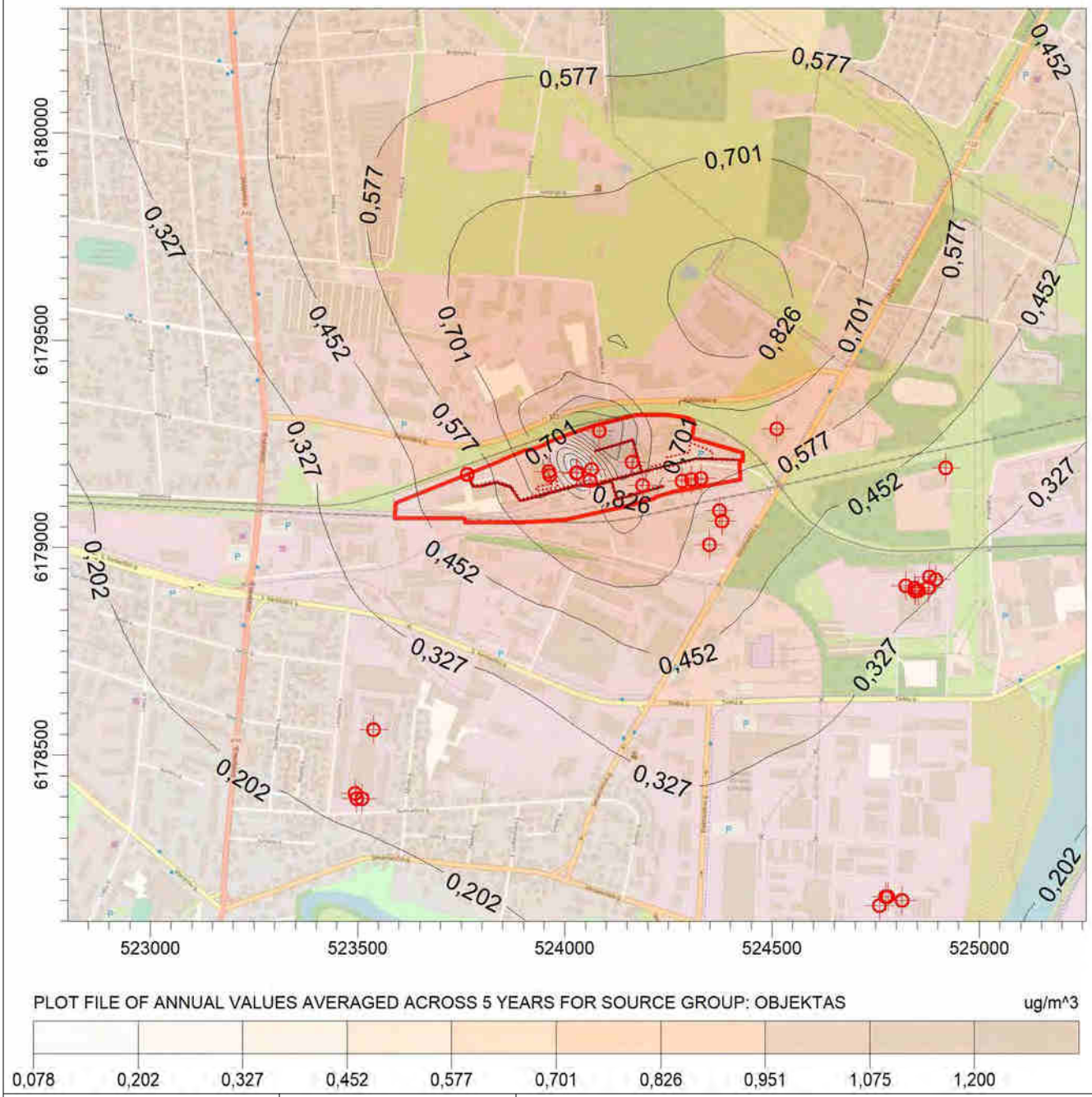
22,19 23,54 24,89 26,25 27,60 28,95 30,30 31,65 33,00 34,36

Komentarai	Šaltinių skaičius	Modeliavimas atliktas:
Teršalas - kietos dalelės KD10; Vidurkinimo periodas - para (90,4procentilis); Vertinama įmonės ir foninė aplinkos oro tarša; Ribinė vertė - 50ug/m3;	**39**	**Terra studija**
	Tinklelis **1681**	
	Skaičiuojama **Concentration**	SCALE: 1:15 000 0 0,5 km
	Maksimali koncentracija **34,36 ug/m^3**	

AERMOD View - Lakes Environmental Software

Projektas

13,1 MW galios vandens šildymo katilo įrengimas Panevėžio RK-2 Senamiesčio g. 113, Panevėžyje, demontuojant katilą Nr.4

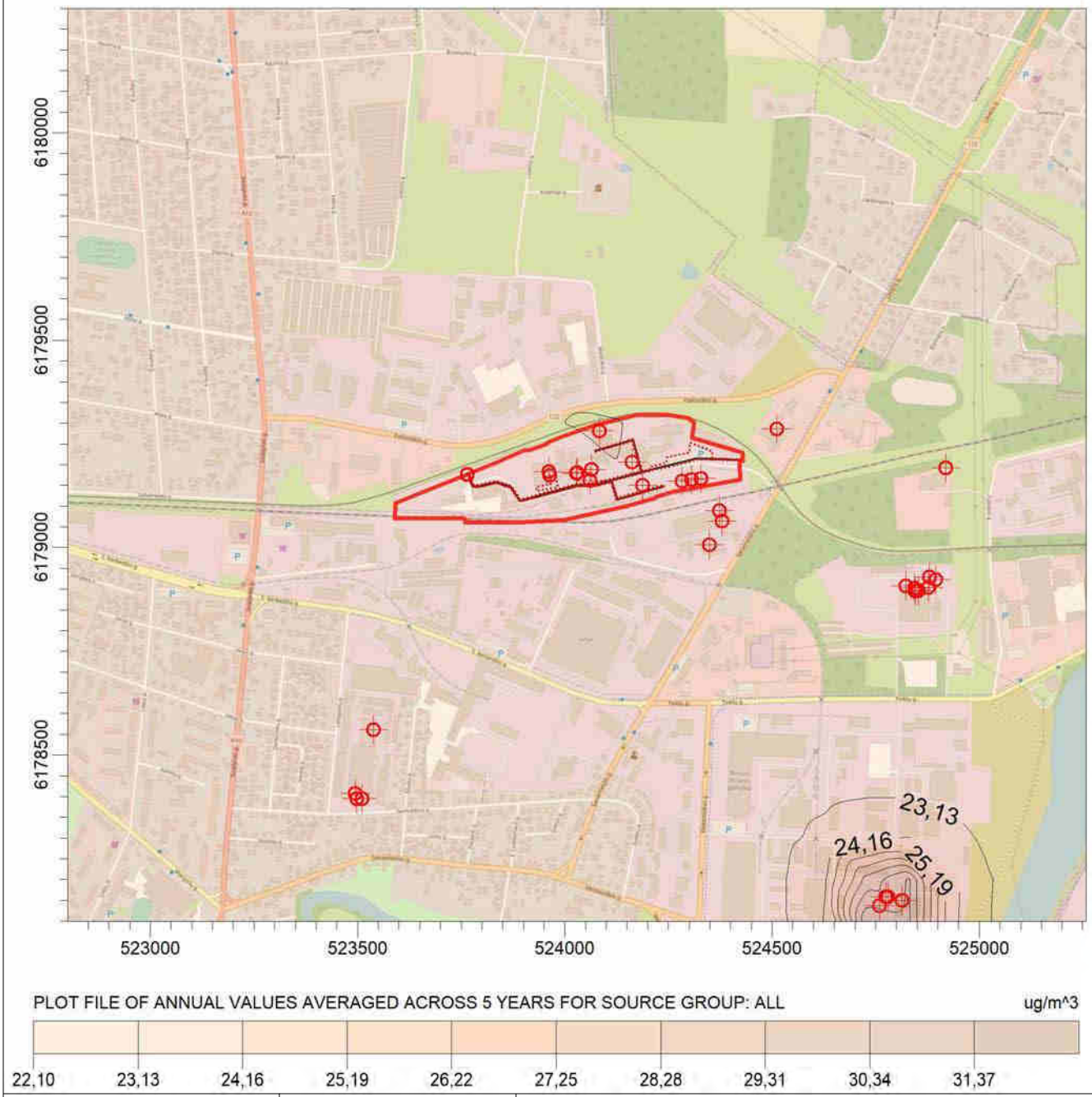


Komentarai	Šaltinių skaičius	Modeliavimas atliktas:
Teršalas - kietos dalelės KD10; Vidurkinimo periodas - metai; Vertinama įmonės aplinkos oro tarša; Ribinė vertė - 40ug/m3;	**39**	**Terra studija**
	Tinklelis **1681**	
	Skaičiuojama **Concentration**	SCALE: 1:15 000 0 0,5 km
	Maksimali koncentracija **1,200 ug/m^3**	

AERMOD View - Lakes Environmental Software

Projektas

13,1 MW galios vandens šildymo katilo įrengimas Panevėžio RK-2 Senamiesčio g. 113, Panevėžyje, demontuojant katilą Nr.4

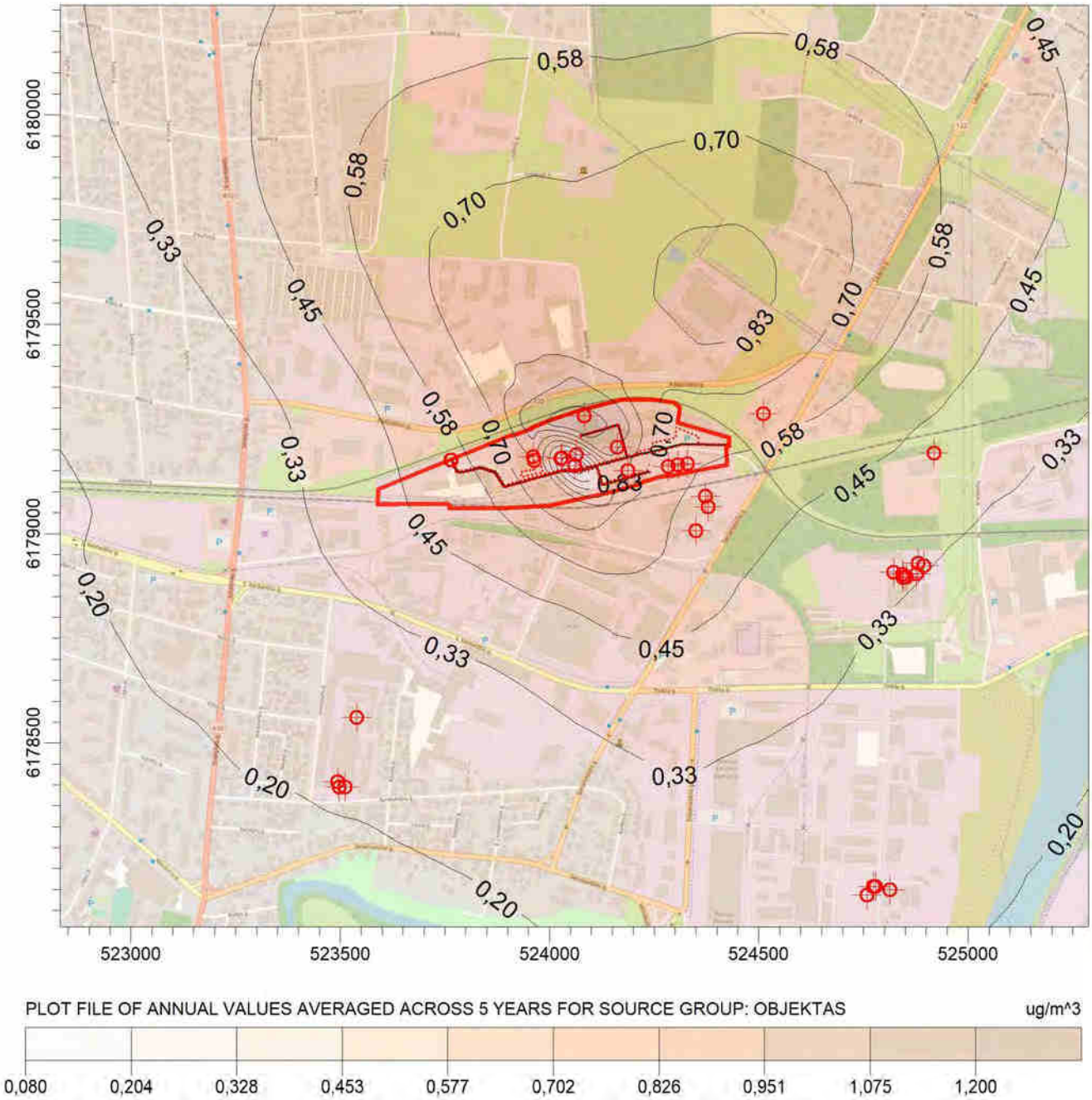


Komentarai	Šaltinių skaičius	Modeliavimas atliktas:	
Teršalas - kietos dalelės KD10; Vidurkinimo periodas - metai; Vertinama įmonės ir foninė aplinkos oro tarša; Ribinė vertė - 40ug/m3;	**39**	**Terra studija**	
	Tinklelis **1681**		
	Skaičiuojama **Concentration**	SCALE: 1:15 000 0 0,5 km	
	Maksimali koncentracija **31,37 ug/m^3**		

AERMOD View - Lakes Environmental Software

Projektas

13,1 MW galios vandens šildymo katilo įrengimas Panevėžio RK-2
Senamiesčio g. 113, Panevėžyje, demontuojant katilą Nr.4

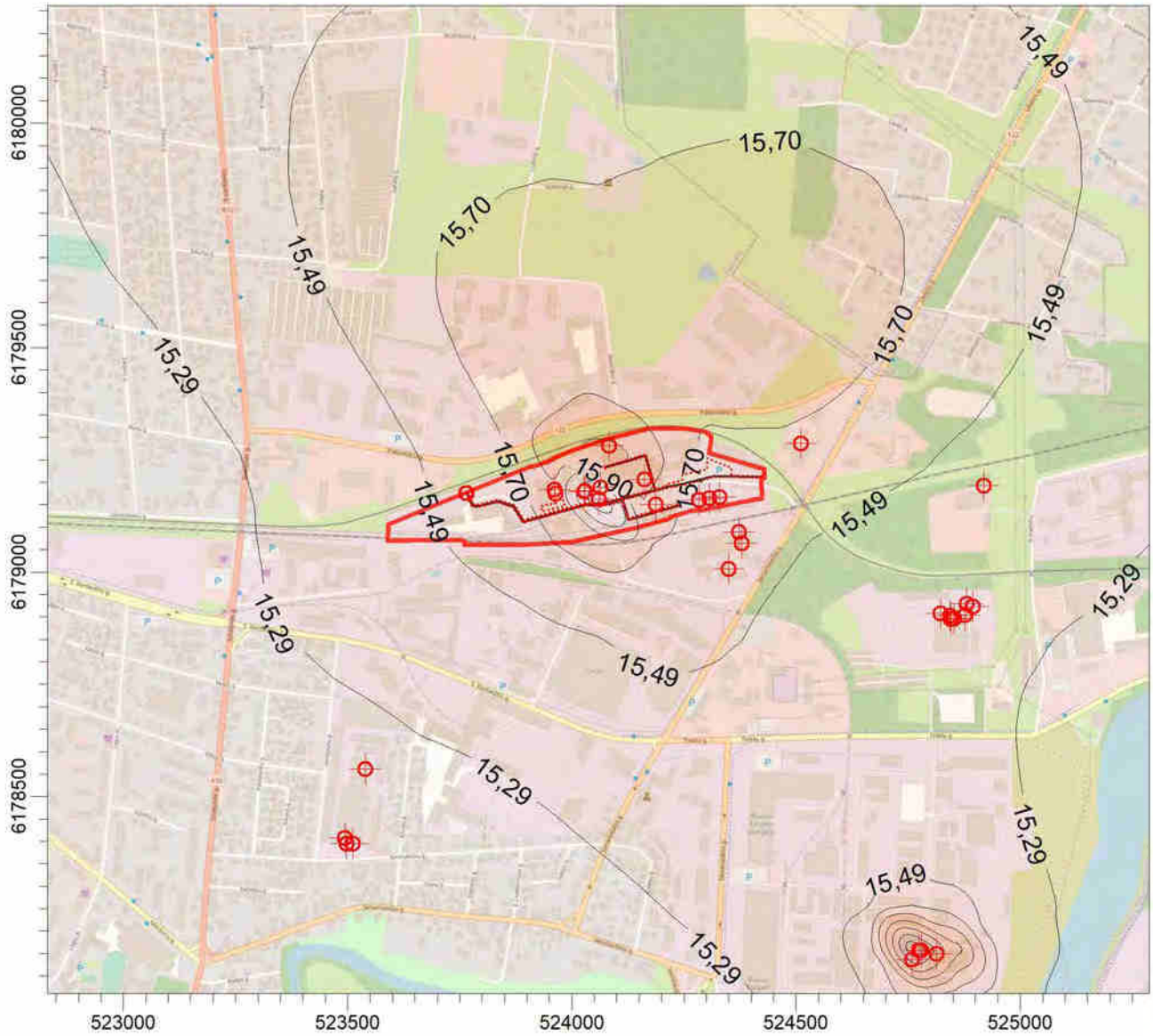


Komentarai	Šaltinių skaičius	Modeliavimas atliktas:	
Teršalas - kietos dalelės KD2,5; Vidurkinimo periodas - metai; Vertinama įmonės aplinkos oro tarša; Ribinė vertė - 20ug/m3;	**39**	**Terra studija**	
	Tinklelis **1681**		
	Skaičiuojama **Concentration**	SCALE: 1:15 000 0 0,5 km	
	Maksimali koncentracija **1,201 ug/m^3**		

AERMOD View - Lakes Environmental Software

Projektas

13,1 MW galios vandens šildymo katilo įrengimas Panevėžio RK-2 Senamiesčio g. 113, Panevėžyje, demontuojant katilą Nr.4

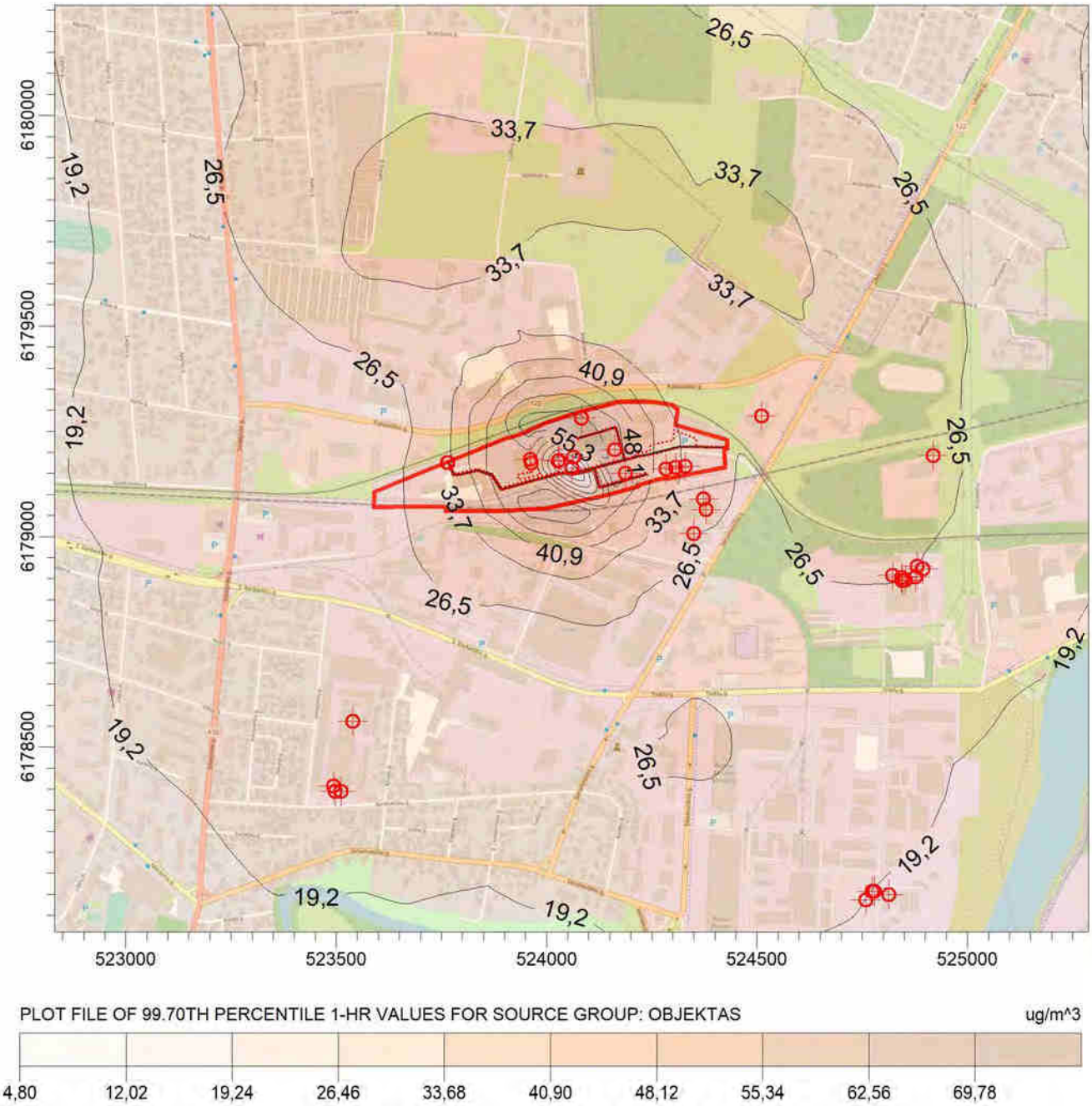


Komentarai	Šaltinių skaičius	Modeliavimas atliktas:	
Teršalas - kietos dalelės KD2,5; Vidurkinimo periodas - metai; Vertinama įmonės ir foninė aplinkos oro tarša; Ribinė vertė - 20ug/m3;	**39**	**Terra studija**	
	Tinklelis **1681**		
	Skaičiuojama **Concentration**	SCALE: 1:15 000 0 0,5 km	
	Maksimali koncentracija **16,91 ug/m^3**		

AERMOD View - Lakes Environmental Software

Projektas

13,1 MW galios vandens šildymo katilo įrengimas Panevėžio RK-2
Senamiesčio g. 113, Panevėžyje, demontuojant katilą Nr.4

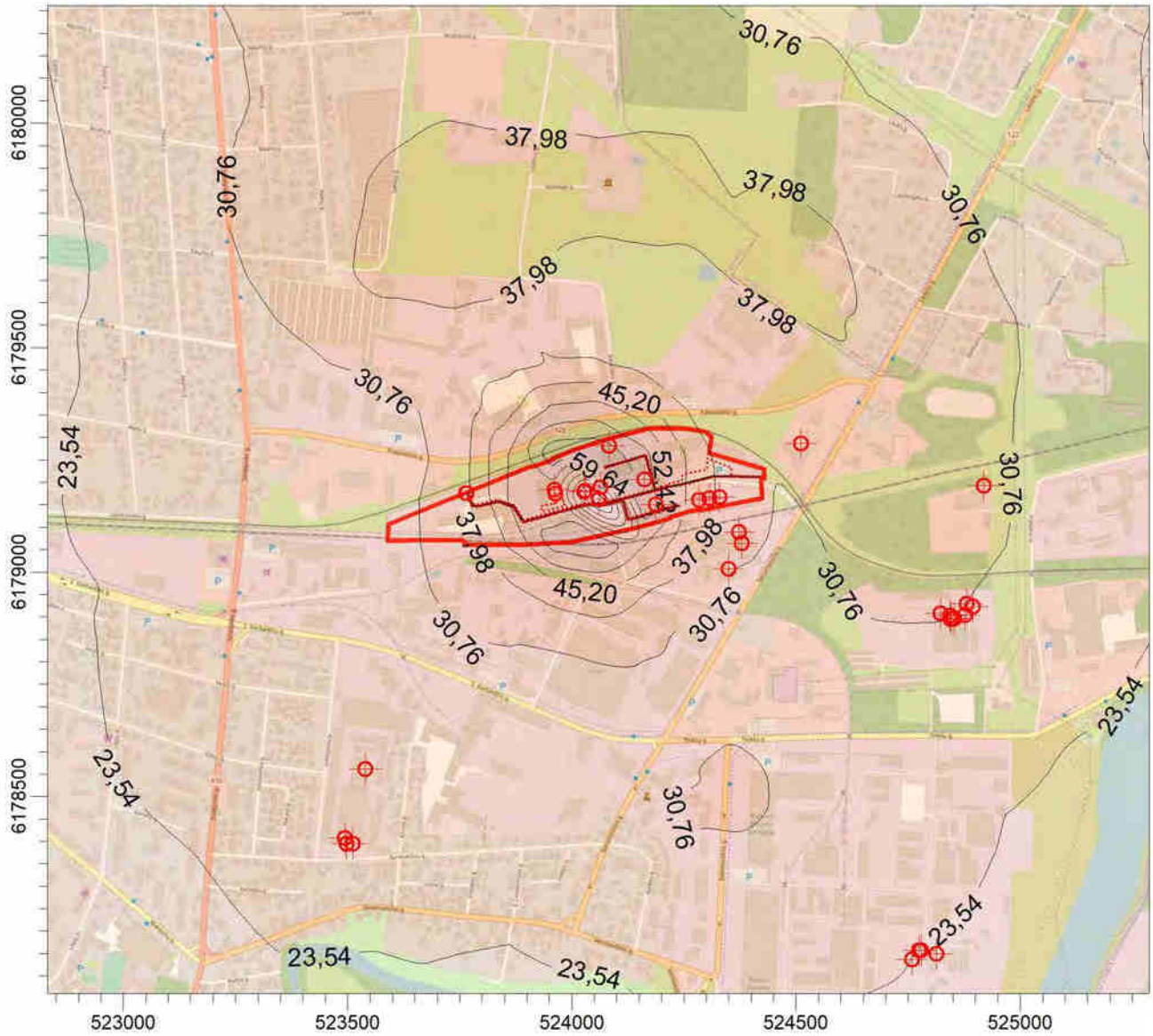


Komentarai	Šaltinių skaičius	Modeliavimas atliktas:	
Teršalas - sieros dioksidas; Vidurkinimo periodas - 1valanda (99,7procentilis); Vertinama įmonės aplinkos oro tarša; Ribinė vertė - 350ug/m3;	**39**	**Terra studija**	
	Tinklelis **1681**		
	Skaičiuojama **Concentration**	SCALE: 1:15 000 0 0,5 km	
	Maksimali koncentracija **69,78 ug/m^3**		

AERMOD View - Lakes Environmental Software

Projektas

13,1 MW galios vandens šildymo katilo įrengimas Panevėžio RK-2
Senamiesčio g. 113, Panevėžyje, demontuojant katilą Nr.4



PLOT FILE OF 99.70TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m^3

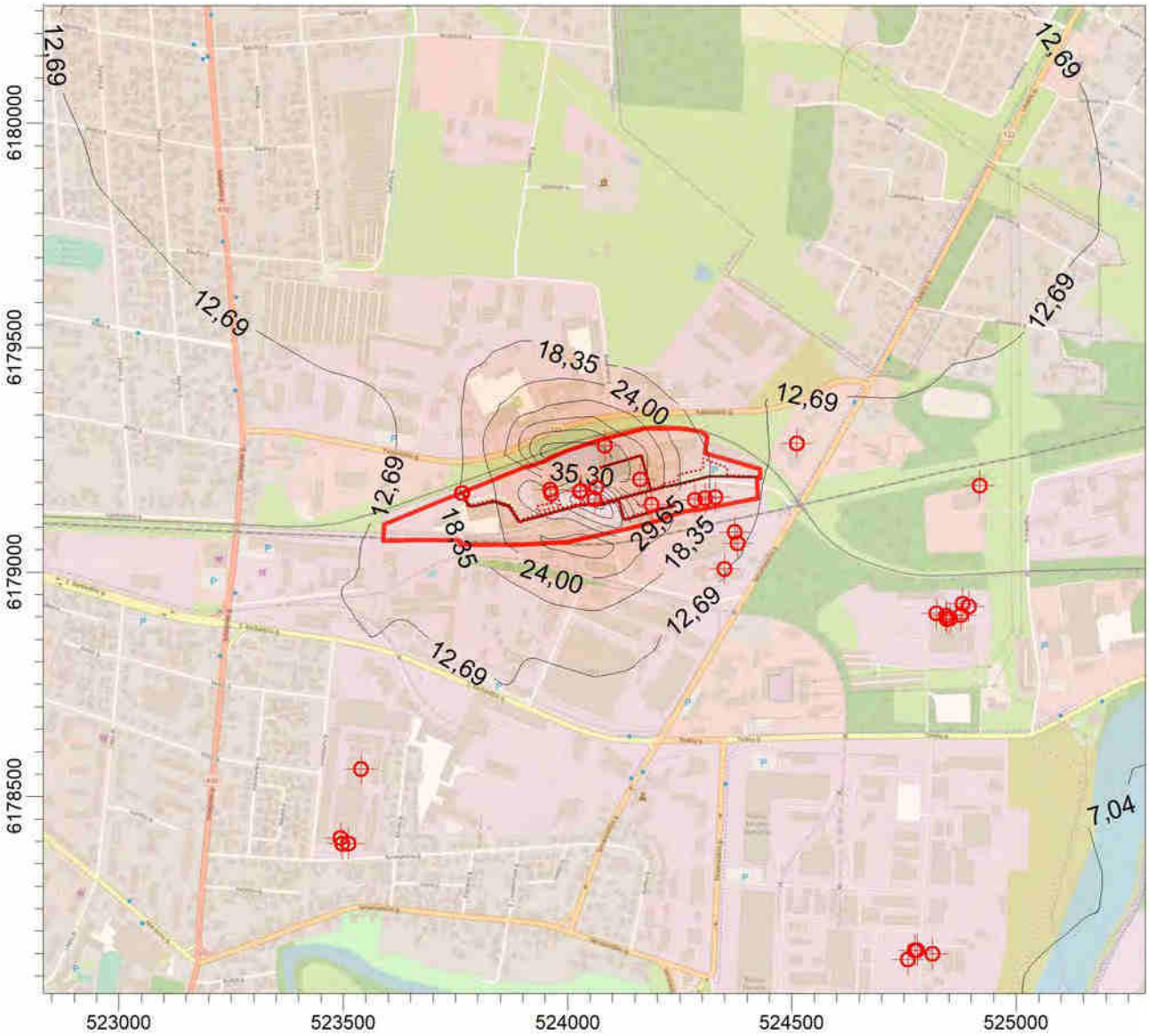
9,10 9,10 16,32 23,54 30,76 37,98 45,20 52,42 59,64 66,86 74,08

Komentarai	Šaltinių skaičius	Modeliavimas atliktas:	
Teršalas - sieros dioksidas; Vidurkinimo periodas - 1valanda (99,7procentilis); Vertinama įmonės ir foninė aplinkos oro tarša; Ribinė vertė - 350ug/m3;	**39**	**Terra studija**	
	Tinklelis **1681**		
	Skaičiuojama **Concentration**	SCALE: 1:15 000 0 0,5 km	
	Maksimali koncentracija **74,08 ug/m^3**		

AERMOD View - Lakes Environmental Software

Projektas

13,1 MW galios vandens šildymo katilo įrengimas Panevėžio RK-2
Senamiesčio g. 113, Panevėžyje, demontuojant katilą Nr.4



PLOT FILE OF 99.20TH PERCENTILE 24-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: OBJEKTAS ug/m^3

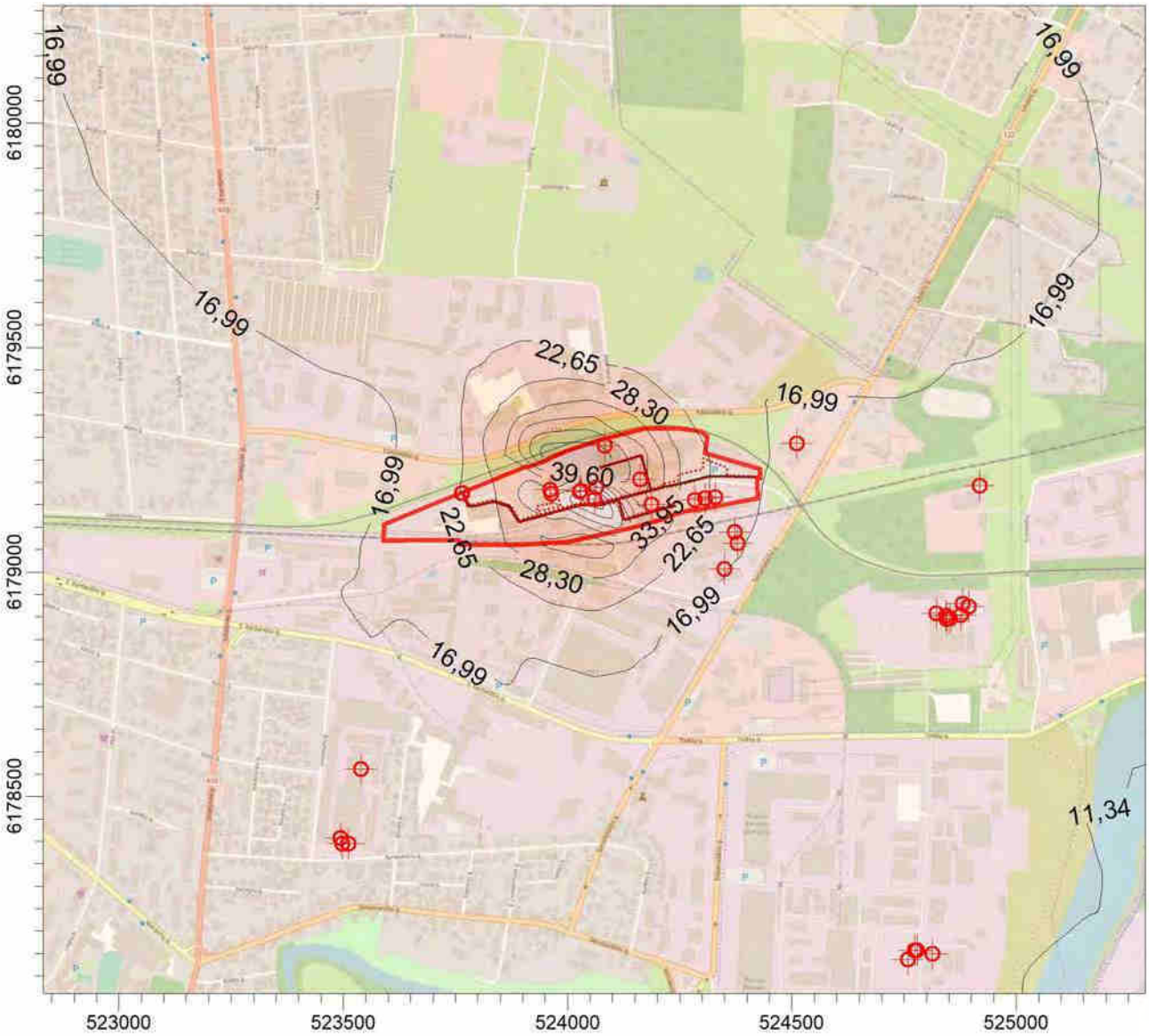
1,39 7,04 12,69 18,35 24,00 29,65 35,30 40,95 46,60 52,25

Komentarai	Šaltinių skaičius	Modeliavimas atliktas:	
Teršalas - sieros dioksidas; Vidurkinimo periodas - para (99,2procentilis); Vertinama įmonės aplinkos oro tarša; Ribinė vertė - 125ug/m3;	**39**	**Terra studija**	
	Tinklelis **1681**		
	Skaičiuojama **Concentration**	SCALE: 1:15 000 0 0,5 km	
	Maksimali koncentracija **52,25 ug/m^3**		

AERMOD View - Lakes Environmental Software

Projektas

13,1 MW galios vandens šildymo katilo įrengimas Panevėžio RK-2
Senamiesčio g. 113, Panevėžyje, demontuojant katilą Nr.4



PLOT FILE OF 99.20TH PERCENTILE 24-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m^3

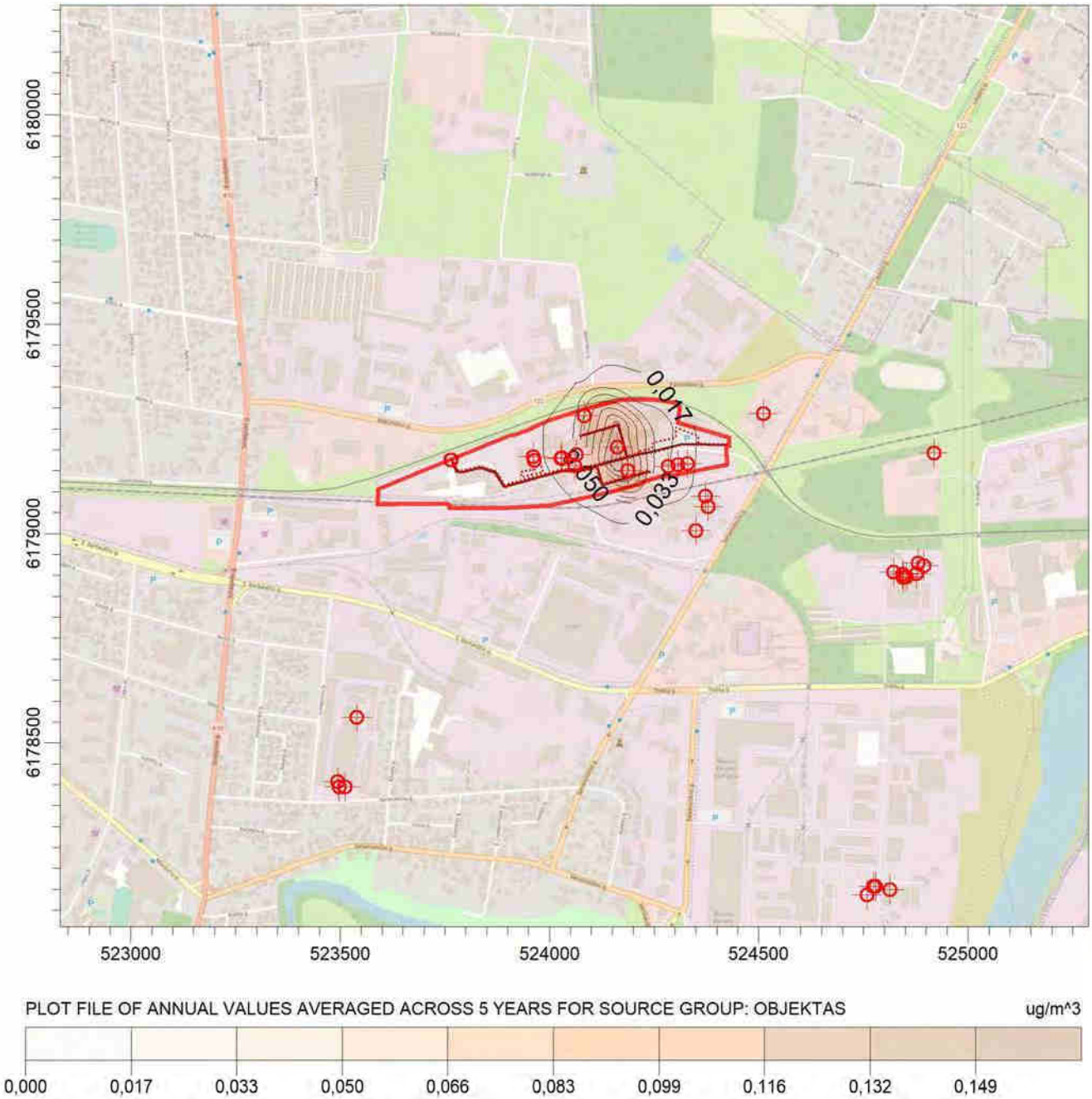
5,69 11,34 16,99 22,65 28,30 33,95 39,60 45,25 50,90 56,55

Komentarai	Šaltinių skaičius	Modeliavimas atliktas:	
Teršalas - sieros dioksidas; Vidurkinimo periodas - para (99,2procentilis); Vertinama įmonės ir foninė aplinkos oro tarša; Ribinė vertė - 125ug/m3;	**39**	**Terra studija**	
	Tinklelis **1681**		
	Skaičiuojama **Concentration**	SCALE: 1:15 000 0 0,5 km	
	Maksimali koncentracija **56,55 ug/m^3**		

AERMOD View - Lakes Environmental Software

Projektas

13,1 MW galios vandens šildymo katilo įrengimas Panevėžio RK-2
Senamiesčio g. 113, Panevėžyje, demontuojant katilą Nr.4

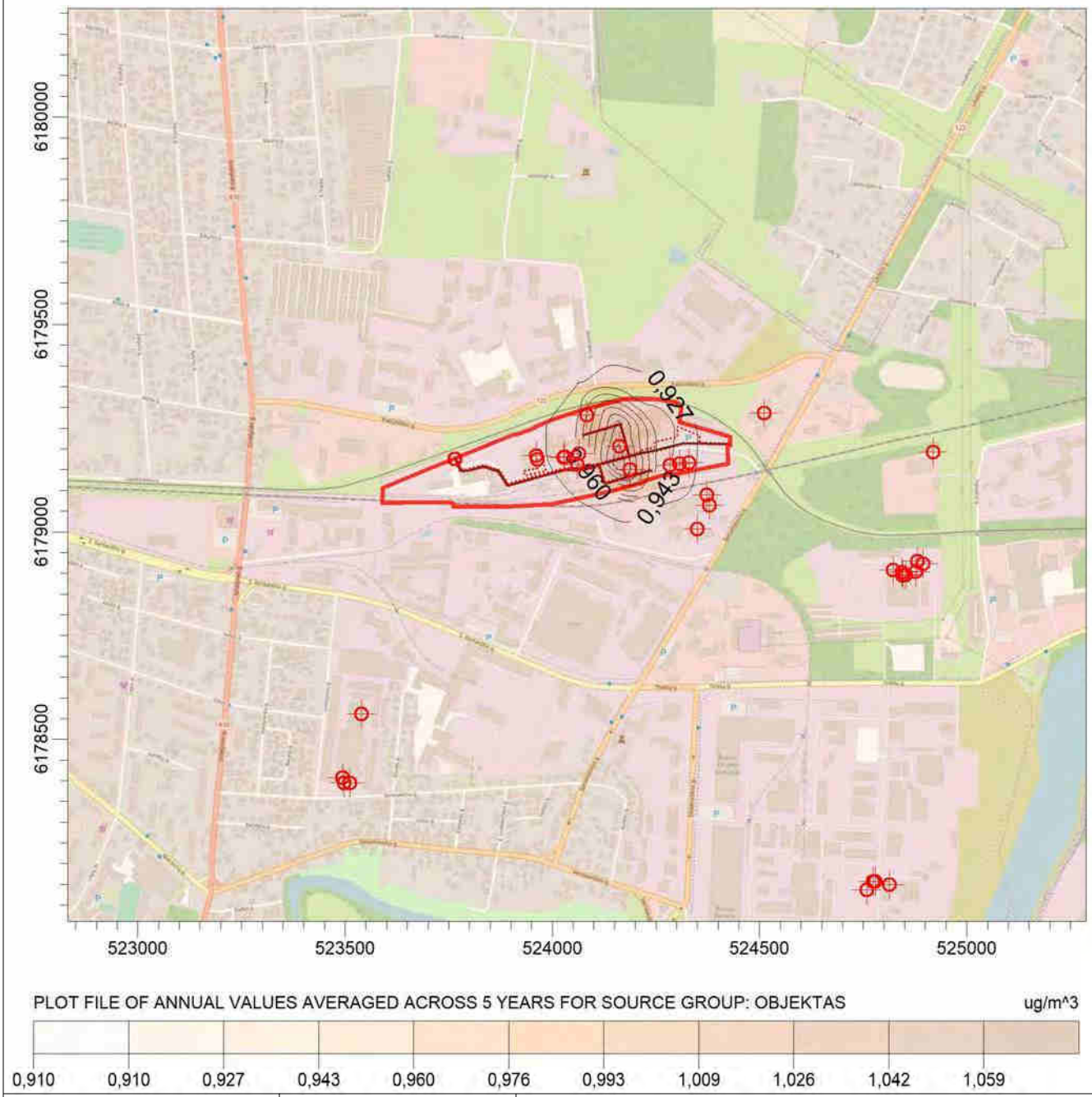


Komentarai	Šaltinių skaičius	Modeliavimas atliktas:	
Teršalas - benzenas; Vidurkinimo periodas - metai; Vertinama įmonės aplinkos oro tarša; Ribinė vertė - 5,0ug/m3;	**39**	**Terra studija**	
	Tinklelis **1681**		
	Skaičiuojama **Concentration**	SCALE: 1:15 000 0 0,5 km	
	Maksimali koncentracija **0,149 ug/m^3**		

AERMOD View - Lakes Environmental Software

Projektas

13,1 MW galios vandens šildymo katilo įrengimas Panevėžio RK-2
Senamiesčio g. 113, Panevėžyje, demontuojant katilą Nr.4

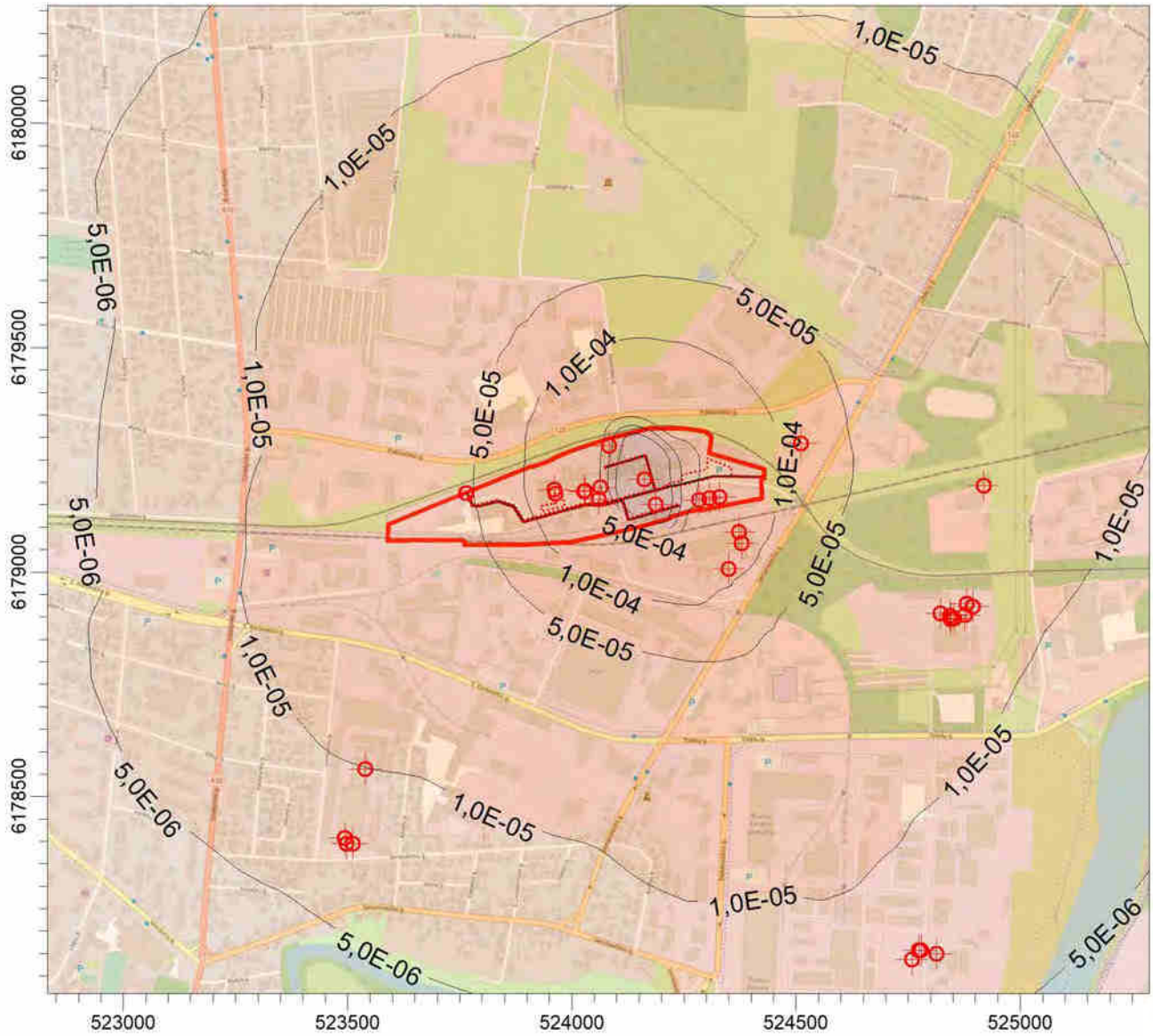


Komentarai	Šaltinių skaičius	Modeliavimas atliktas:	
Teršalas - benzenas; Vidurkinimo periodas - metai; Vertinama įmonės ir foninė aplinkos oro tarša; Ribinė vertė - 5,0ug/m3;	**39**	**Terra studija**	
	Tinklelis **1681**		
	Skaičiuojama **Concentration**	SCALE: 1:15 000 0 0,5 km	
	Maksimali koncentracija **1,059 ug/m^3**		

AERMOD View - Lakes Environmental Software

Projektas

13,1 MW galios vandens šildymo katilo įrengimas Panevėžio RK-2
Senamiesčio g. 113, Panevėžyje, demontuojant katilą Nr.4

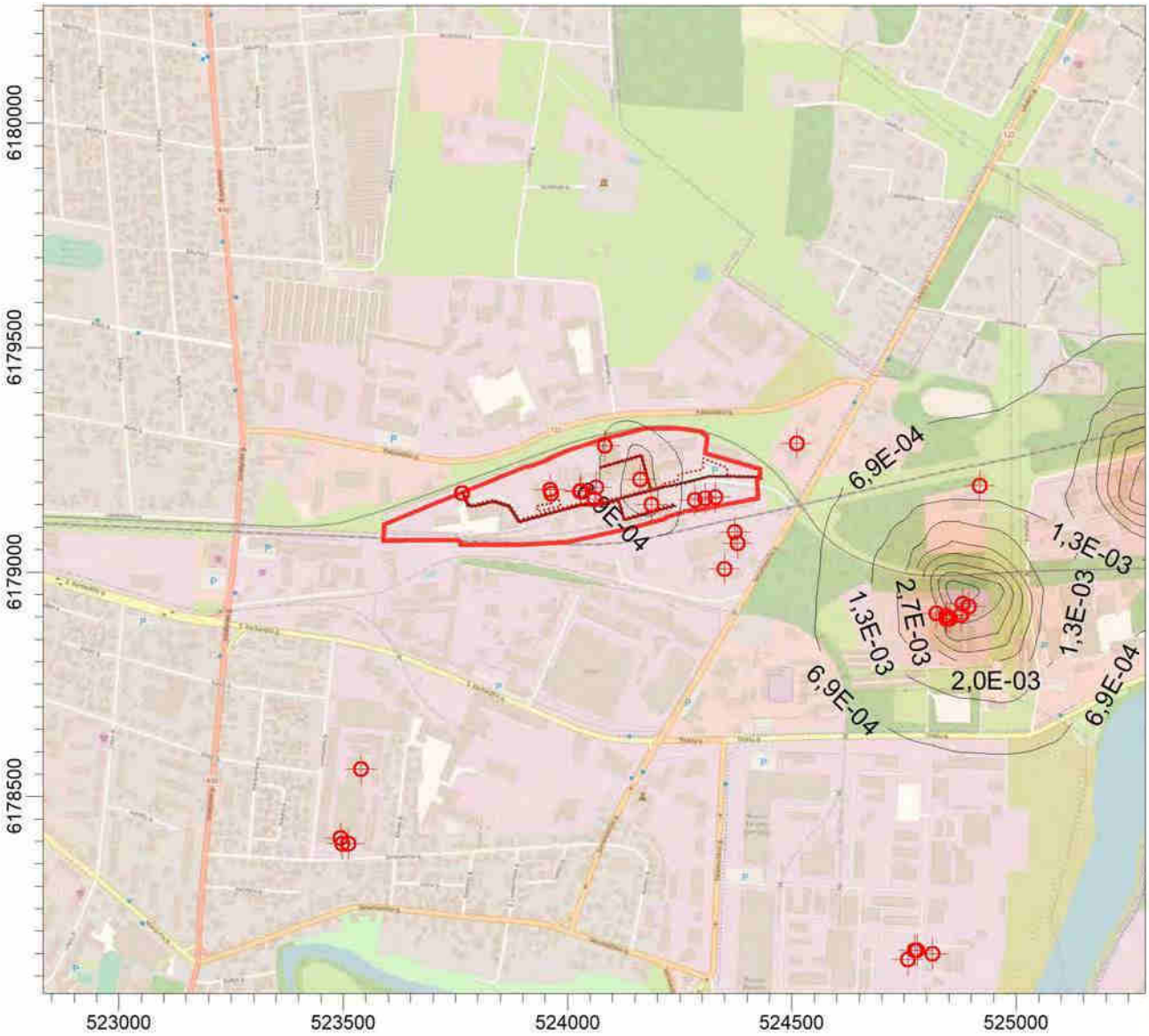


Komentarai	Šaltinių skaičius	Modeliavimas atliktas:	
Teršalas - acetonas; Vidurkinimo periodas - 1valanda (98,5procentilis); Vertinama įmonės aplinkos oro tarša; Ribinė vertė - 0,35mg/m3;	**39**	**Terra studija**	
	Tinklelis **1681**		
	Skaičiuojama **Concentration**	SCALE: 1:15 000 0 0,5 km	
	Maksimali koncentracija **1,9E-03 MILIGRAMAI/M*3**		

AERMOD View - Lakes Environmental Software

Projektas

13,1 MW galios vandens šildymo katilo įrengimas Panevėžio RK-2
Senamiesčio g. 113, Panevėžyje, demontuojant katilą Nr.4

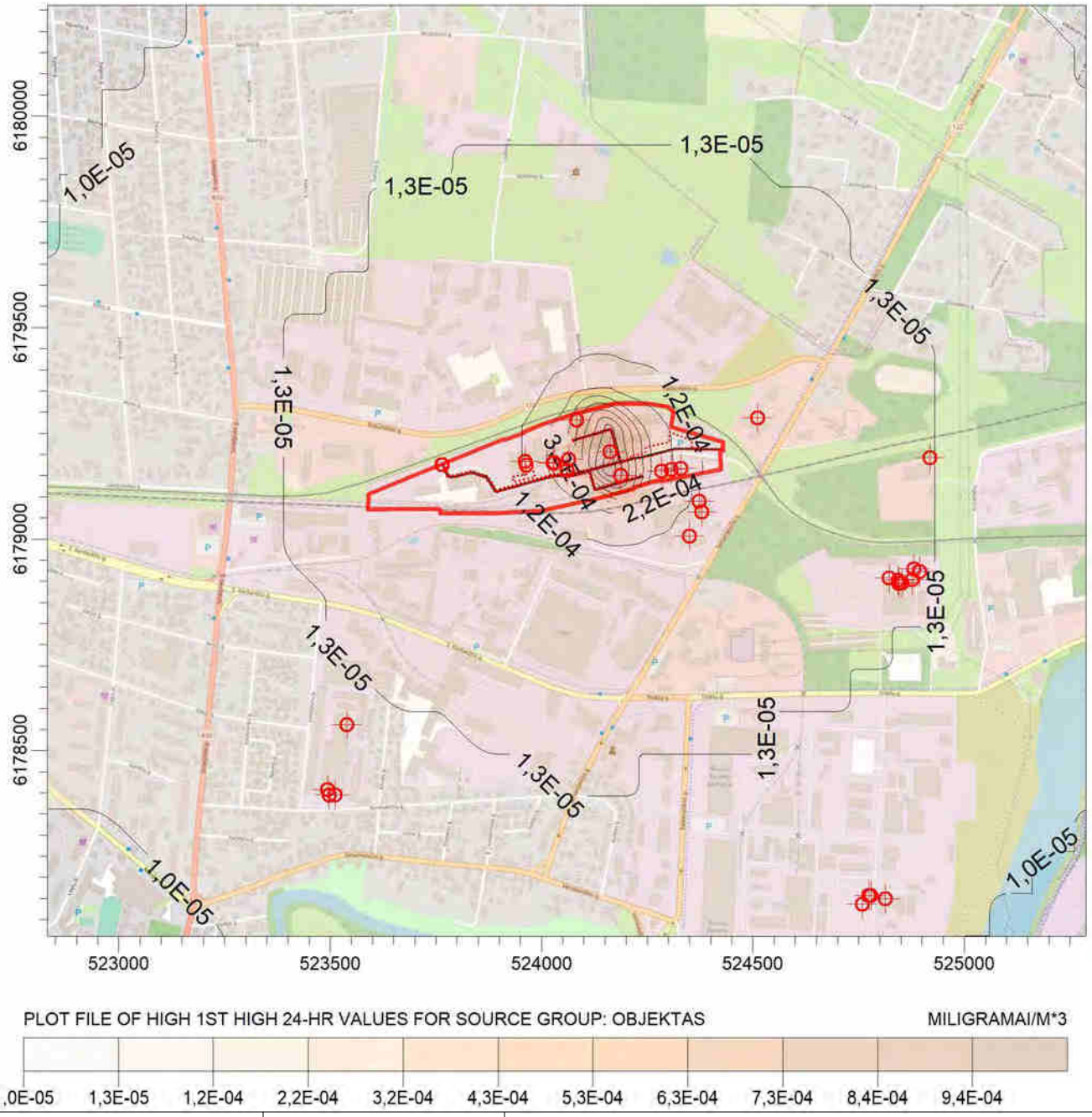


Komentarai	Šaltinių skaičius	Modeliavimas atliktas:	
Teršalas - acetonas; Vidurkinimo periodas - 1valanda (98,5procentilis); Vertinama įmonės ir foninė aplinkos oro tarša; Ribinė vertė - 0,35mg/m3;	**39**	**Terra studija**	
	Tinklelis **1681**		
	Skaičiuojama **Concentration**	SCALE: 1:15 000 0 0,5 km	
	Maksimali koncentracija **5,9E-03 MILIGRAMAI/M*3**		

AERMOD View - Lakes Environmental Software

Projektas

13,1 MW galios vandens šildymo katilo įrengimas Panevėžio RK-2
Senamiesčio g. 113, Panevėžyje, demontuojant katilą Nr.4

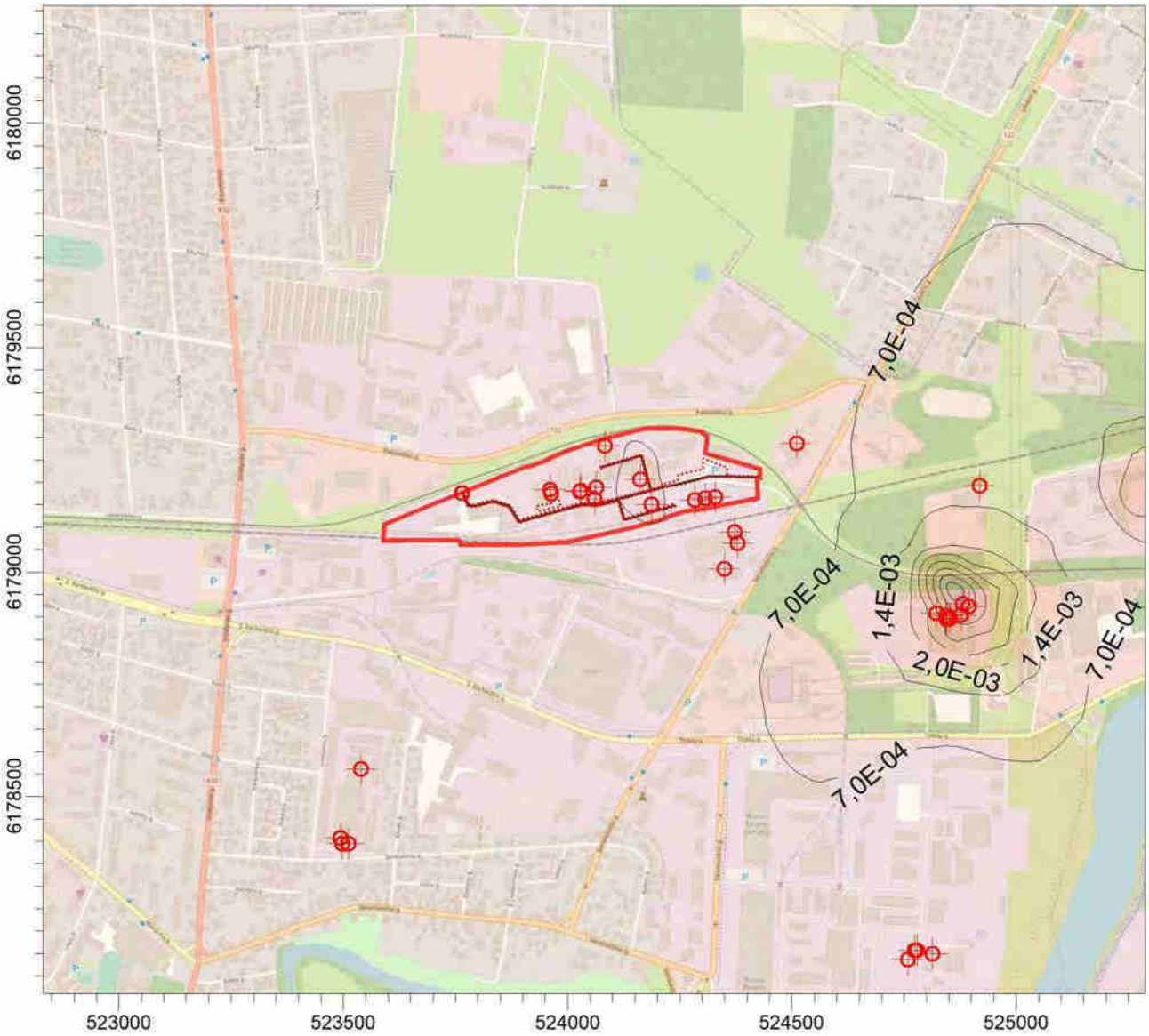


Komentarai	Šaltinių skaičius	Modeliavimas atliktas:	
Teršalas - acetonas; Vidurkinimo periodas - para; Vertinama įmonės aplinkos oro tarša; Ribinė vertė - 0,35mg/m3;	**39**	**Terra studija**	
	Tinklelis **1681**		
	Skaičiuojama **Concentration**	SCALE: 1:15 000 0 0,5 km	
	Maksimali koncentracija **9,4E-04 MILIGRAMAI/M*3**		

AERMOD View - Lakes Environmental Software

Projektas

13,1 MW galios vandens šildymo katilo įrengimas Panevėžio RK-2
Senamiesčio g. 113, Panevėžyje, demontuojant katilą Nr.4

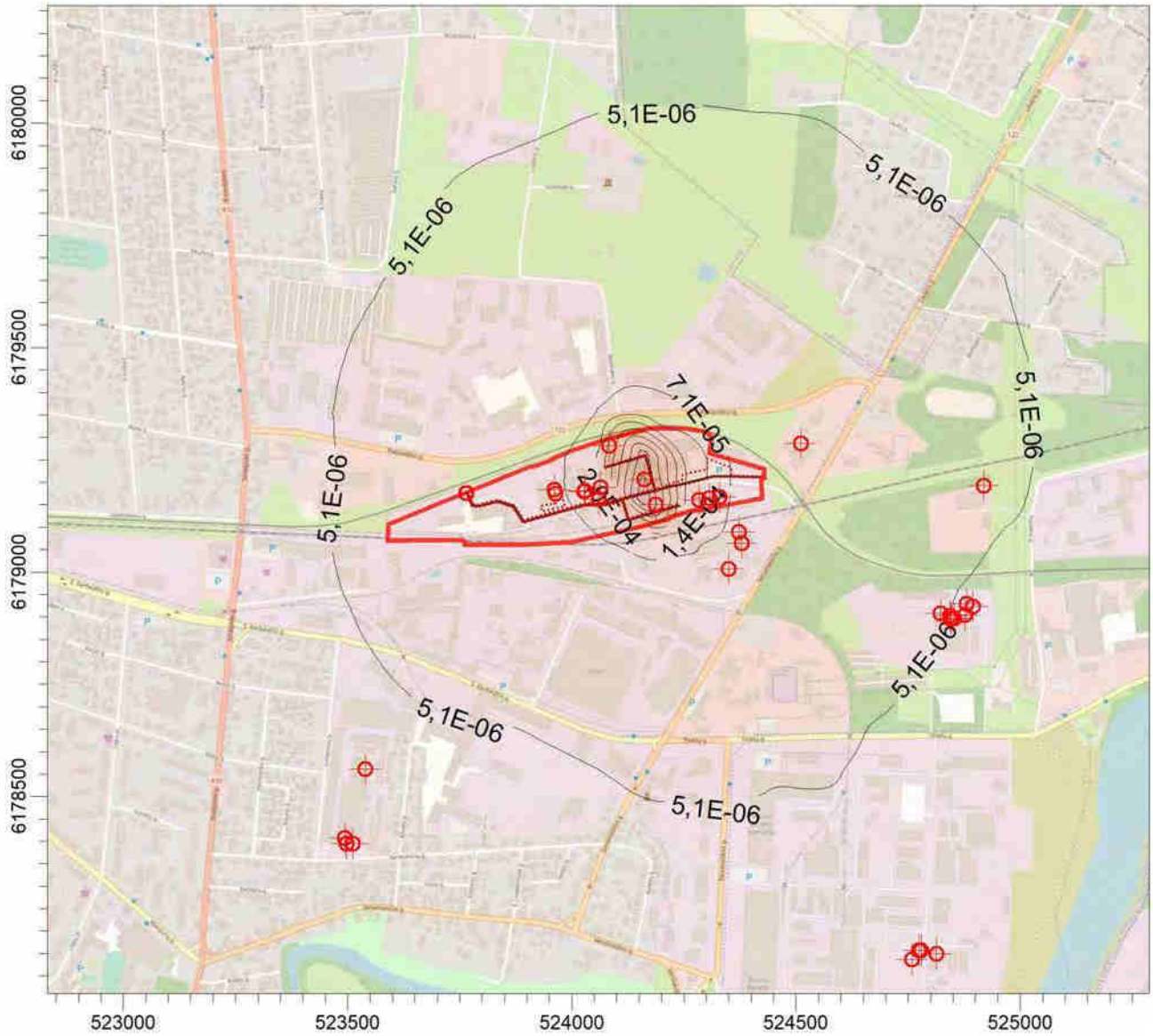


Komentarai	Šaltinių skaičius	Modeliavimas atliktas:	
Teršalas - acetonas; Vidurkinimo periodas - para; Vertinama įmonės ir foninė aplinkos oro tarša; Ribinė vertė - 0,35mg/m3;	**39**	**Terra studija**	
	Tinklelis **1681**		
	Skaičiuojama **Concentration**	SCALE: 1:15 000 0 0,5 km	
	Maksimali koncentracija **5,9E-03 MILIGRAMAI/M*3**		

AERMOD View - Lakes Environmental Software

Projektas

13,1 MW galios vandens šildymo katilo įrengimas Panevėžio RK-2
Senamiesčio g. 113, Panevėžyje, demontuojant katilą Nr.4

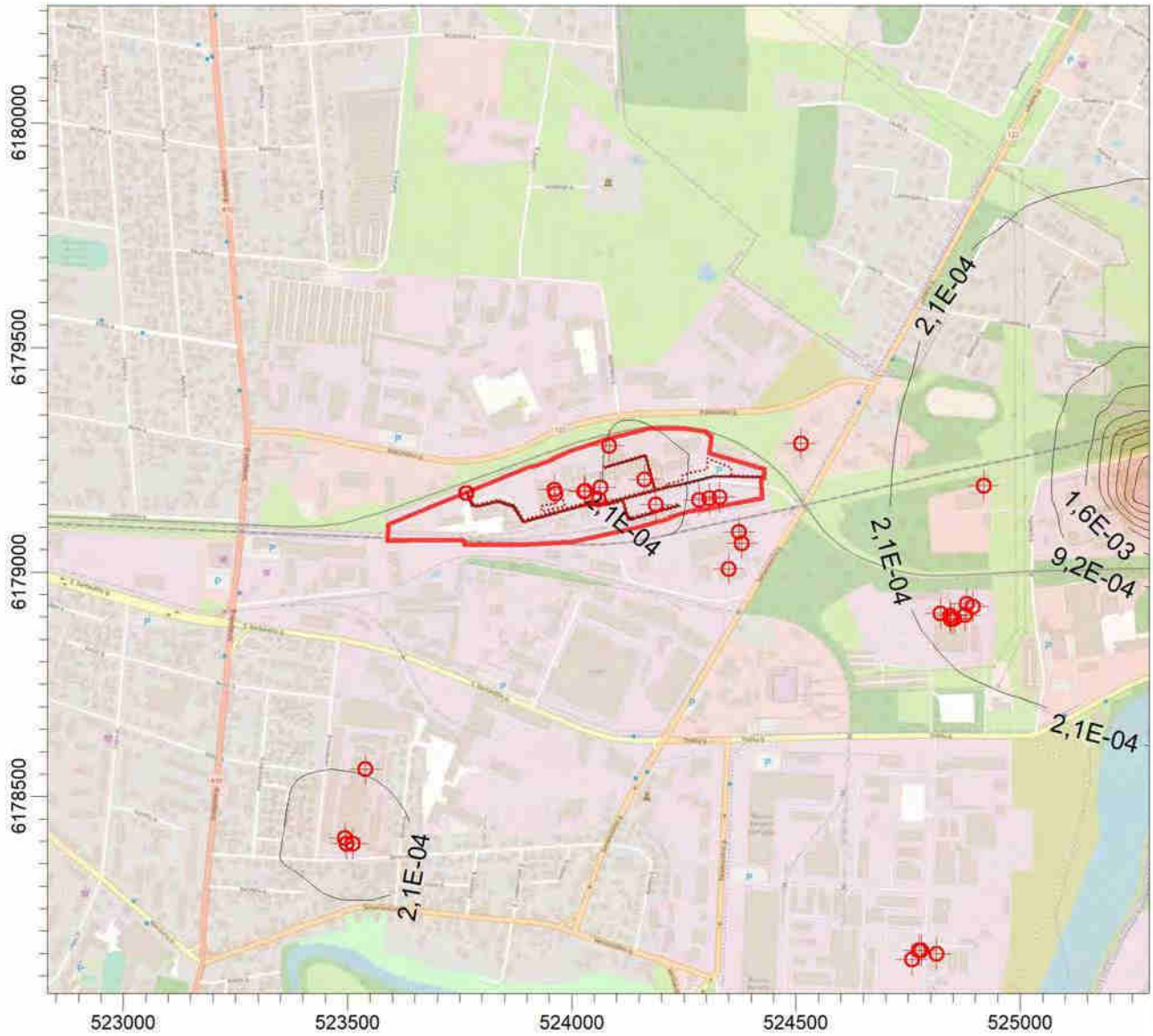


Komentarai	Šaltinių skaičius	Modeliavimas atliktas:	
Teršalas - butanolis; Vidurkinimo periodas - 1valanda (98,5procentilis); Vertinama įmonės aplinkos oro tarša; Ribinė vertė - 0,1mg/m3;	**39**	**Terra studija**	
	Tinklelis **1681**		
	Skaičiuojama **Concentration**	SCALE: 1:15 000 0 0,5 km	
	Maksimali koncentracija **6,0E-04 MILIGRAMAI/M*3**		

AERMOD View - Lakes Environmental Software

Projektas

13,1 MW galios vandens šildymo katilo įrengimas Panevėžio RK-2 Senamiesčio g. 113, Panevėžyje, demontuojant katilą Nr.4

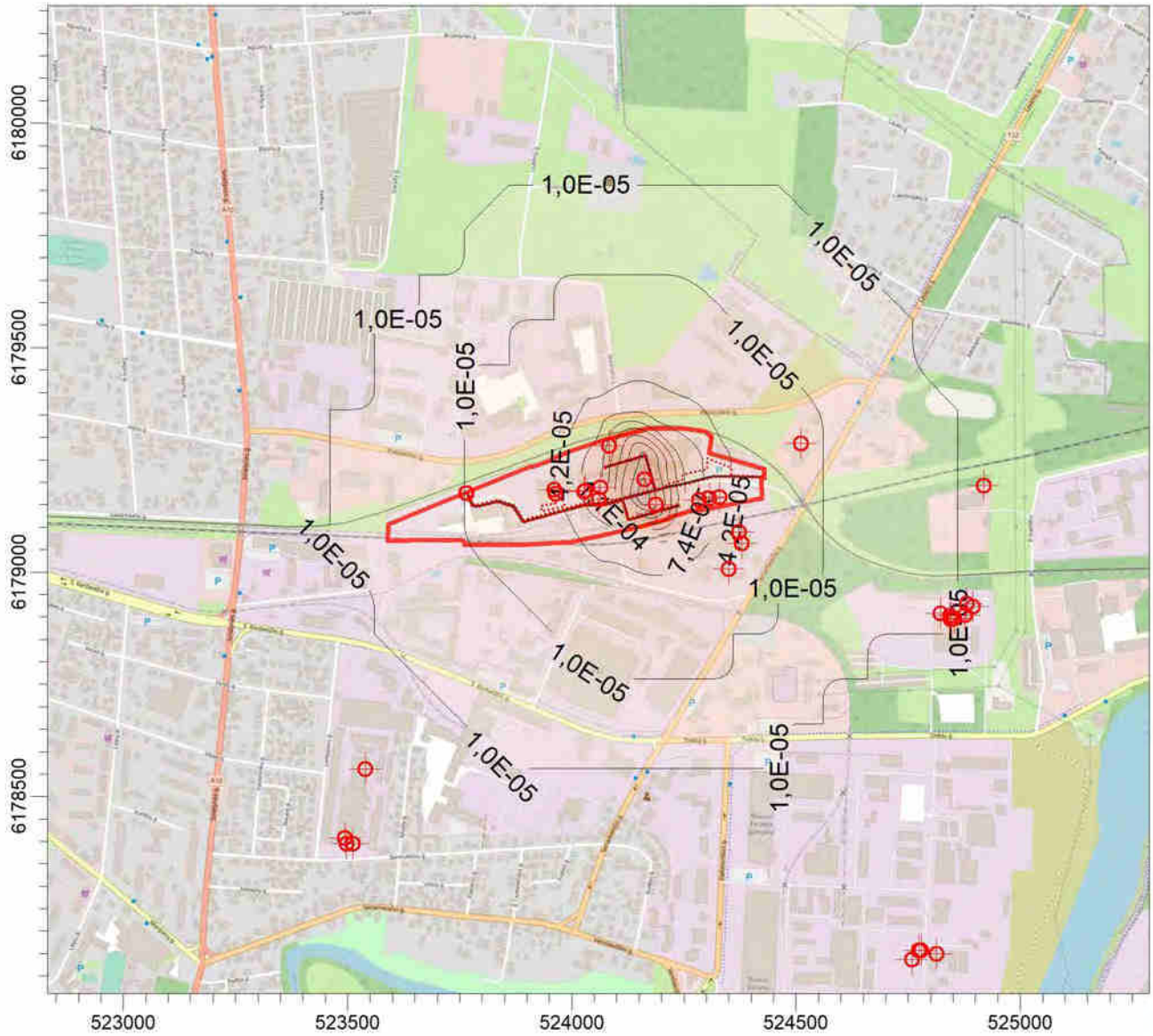


Komentarai	Šaltinių skaičius	Modeliavimas atliktas:
Teršalas - butanolis; Vidurkinimo periodas - 1valanda (98,5procentilis); Vertinama įmonės ir foninė aplinkos oro tarša; Ribinė vertė - 0,1mg/m3;	**39**	**Terra studija**
	Tinklelis **1681**	
	Skaičiuojama **Concentration**	SCALE: 1:15 000 0 0,5 km
	Maksimali koncentracija **7,3E-03 MILIGRAMAI/M*3**	

AERMOD View - Lakes Environmental Software

Projektas

13,1 MW galios vandens šildymo katilo įrengimas Panevėžio RK-2
Senamiesčio g. 113, Panevėžyje, demontuojant katilą Nr.4

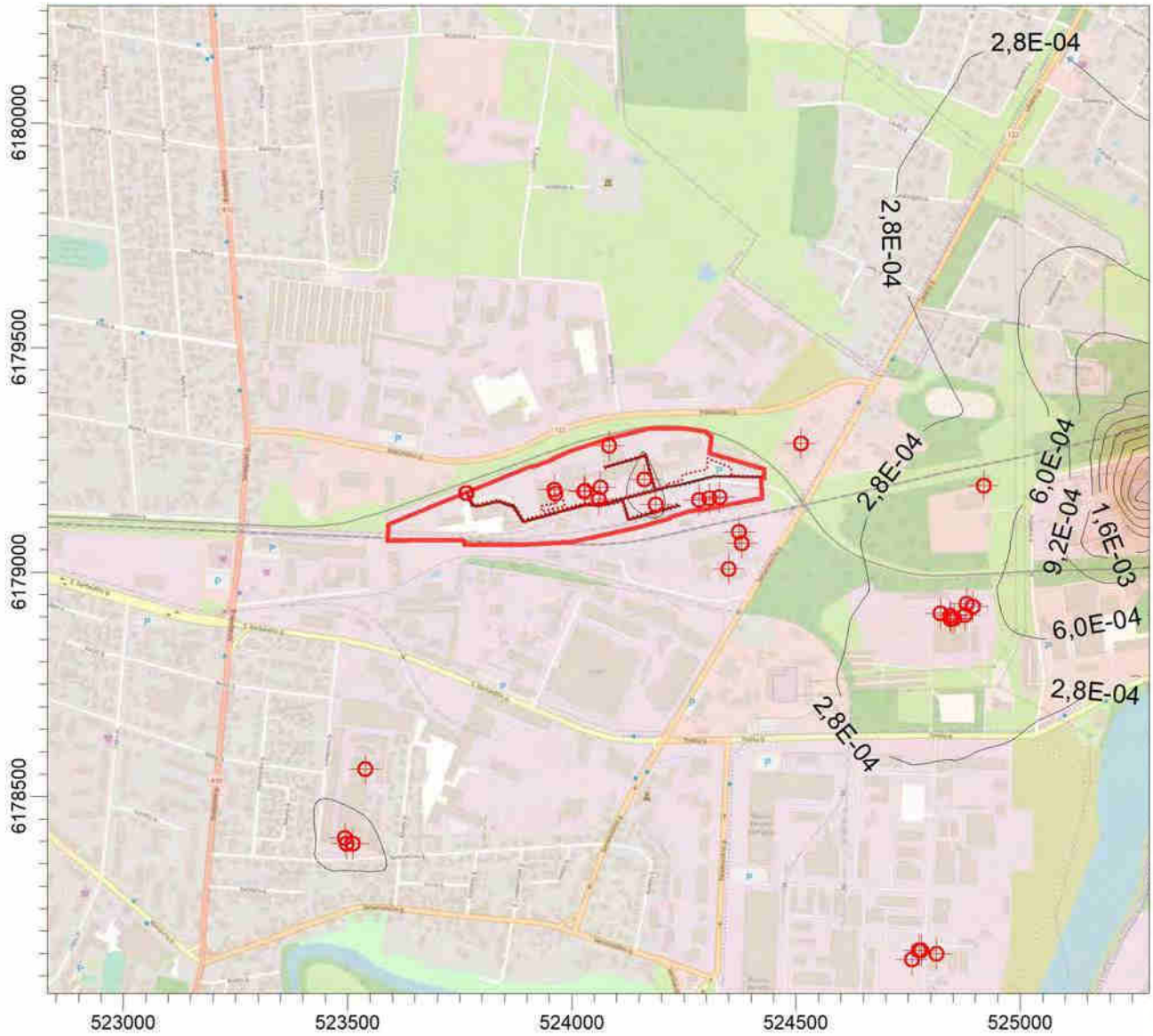


Komentarai	Šaltinių skaičius	Modeliavimas atliktas:
Teršalas - butanolis; Vidurkinimo periodas - para; Vertinama įmonės aplinkos oro tarša; Ribinė vertė - 0,1mg/m3;	**39**	**Terra studija**
	Tinklelis **1681**	
	Skaičiuojama **Concentration**	SCALE: 1:15 000 0 0,5 km
	Maksimali koncentracija **3,0E-04 MILIGRAMAI/M*3**	

AERMOD View - Lakes Environmental Software

Projektas

13,1 MW galios vandens šildymo katilo įrengimas Panevėžio RK-2
Senamiesčio g. 113, Panevėžyje, demontuojant katilą Nr.4

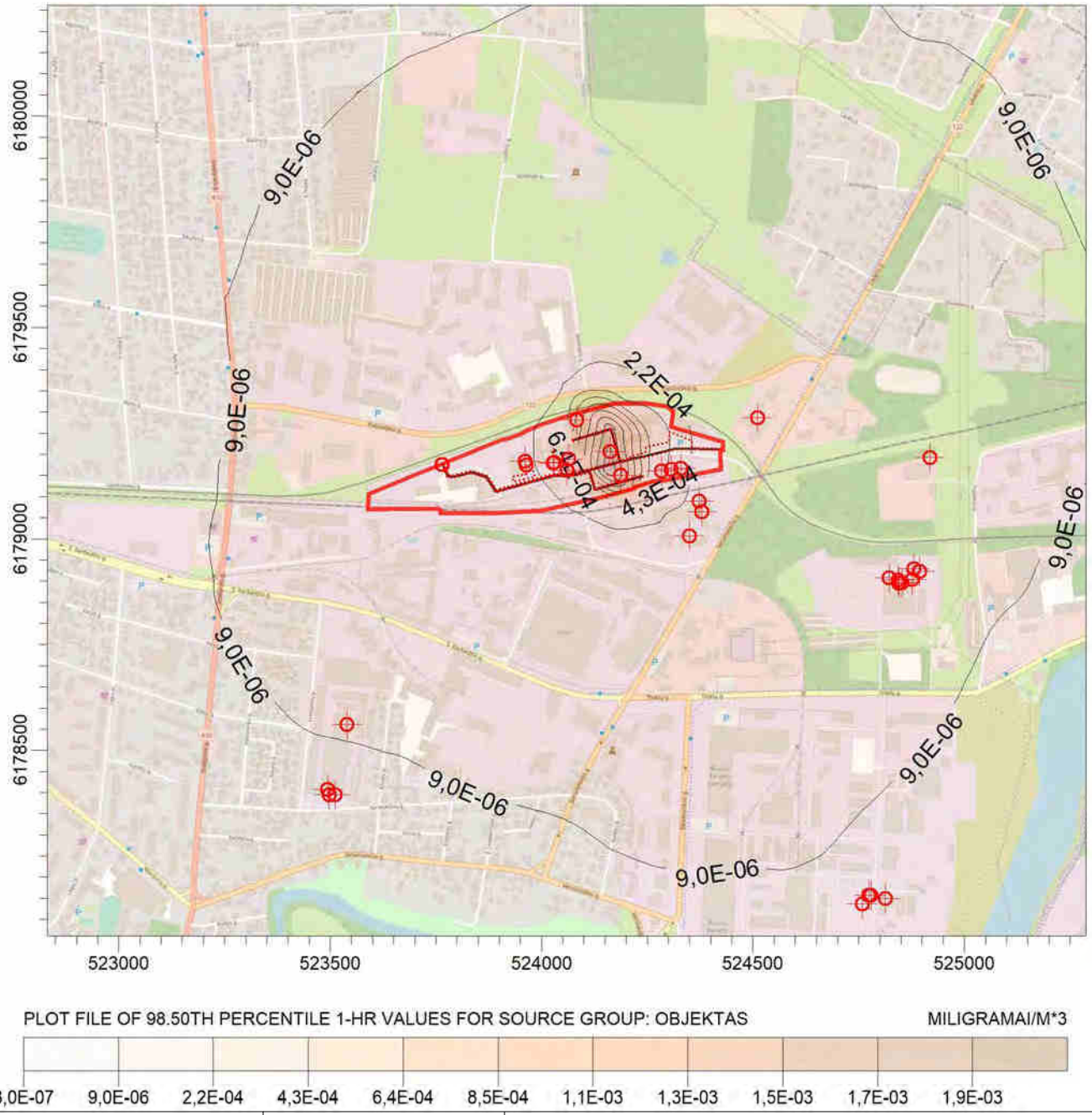


Komentarai	Šaltinių skaičius	Modeliavimas atliktas:	
Teršalas - butanolis; Vidurkinimo periodas - para; Vertinama įmonės ir foninė aplinkos oro tarša; Ribinė vertė - 0,1mg/m3;	**39**	**Terra studija**	
	Tinklelis **1681**		
	Skaičiuojama **Concentration**	SCALE: 1:15 000 0 0,5 km	
	Maksimali koncentracija **3,8E-03 MILIGRAMAI/M*3**		

AERMOD View - Lakes Environmental Software

Projektas

13,1 MW galios vandens šildymo katilo įrengimas Panevėžio RK-2
Senamiesčio g. 113, Panevėžyje, demontuojant katilą Nr.4

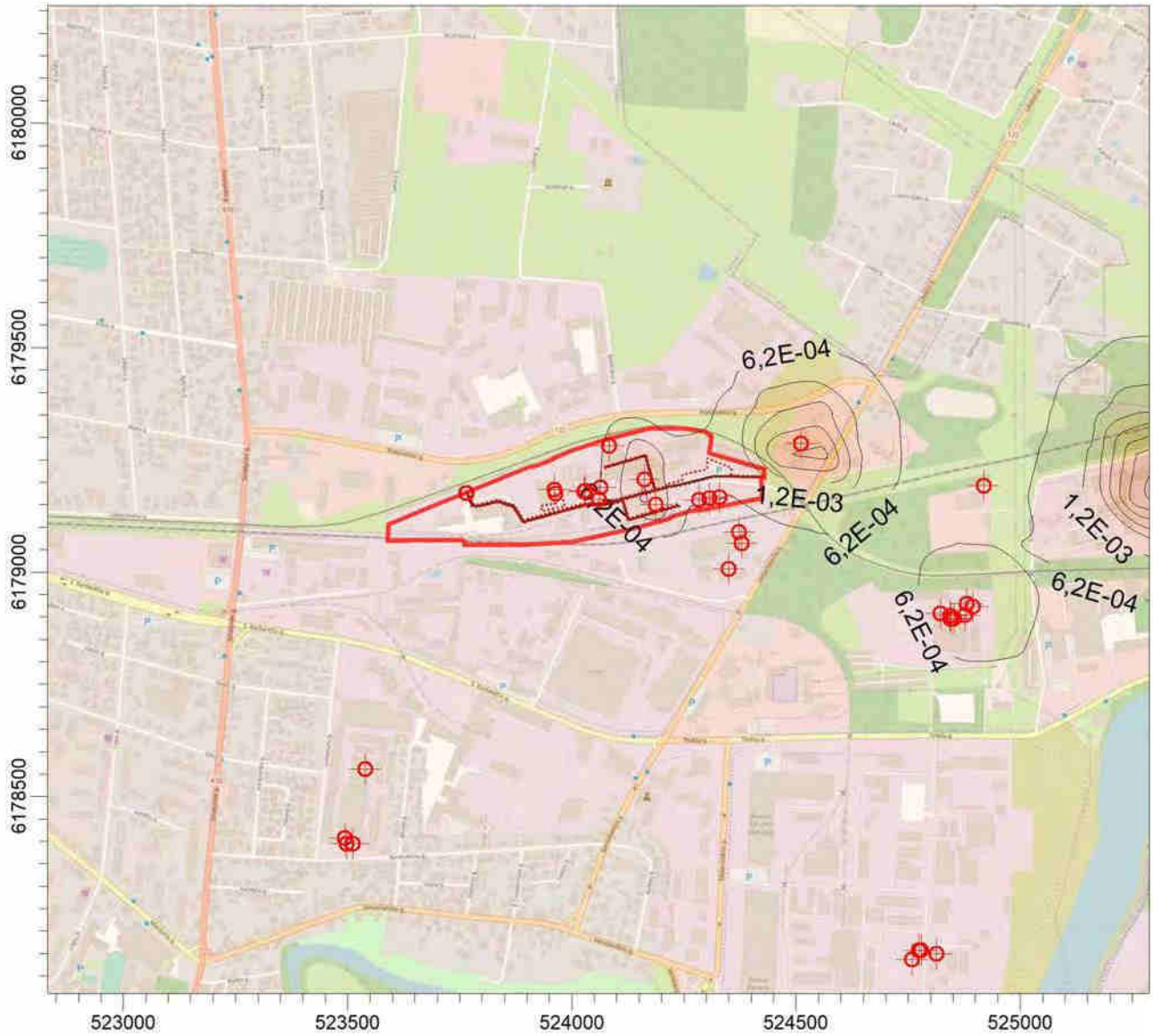


Komentarai	Šaltinių skaičius	Modeliavimas atliktas:
Teršalas - butilacetatas; Vidurkinimo periodas - 1valanda (98,5procentilis); Vertinama įmonės aplinkos oro tarša; Ribinė vertė - 0,1mg/m3;	**39**	**Terra studija**
	Tinklelis **1681**	
	Skaičiuojama **Concentration**	SCALE: 1:15 000 0 0,5 km
	Maksimali koncentracija **1,9E-03 MILIGRAMAI/M*3**	

AERMOD View - Lakes Environmental Software

Projektas

13,1 MW galios vandens šildymo katilo įrengimas Panevėžio RK-2
Senamiesčio g. 113, Panevėžyje, demontuojant katilą Nr.4

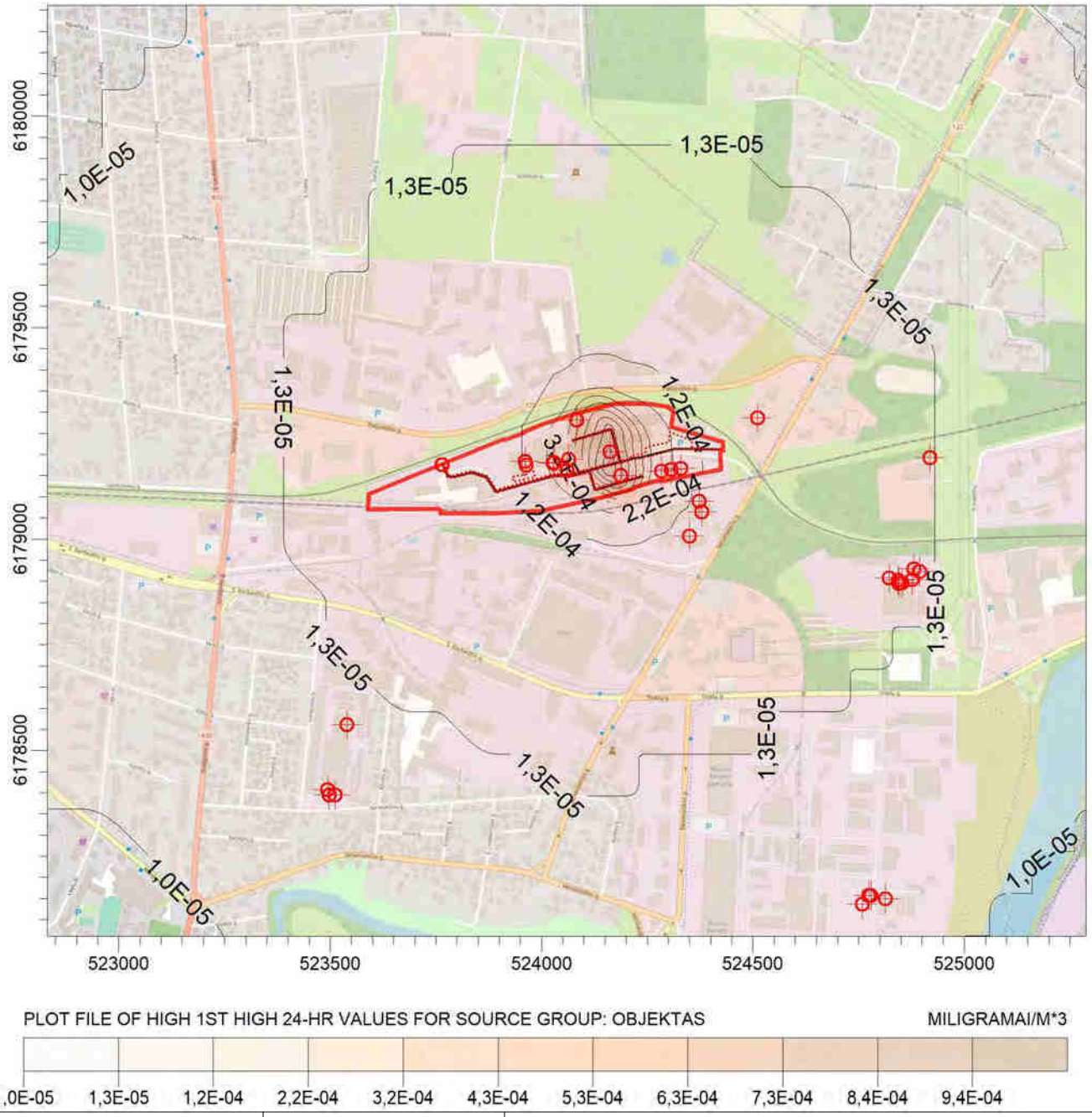


Komentarai	Šaltinių skaičius	Modeliavimas atliktas:	
Teršalas - butilacetatas; Vidurkinimo periodas - 1valanda (98,5procentilis); Vertinama įmonės ir foninė aplinkos oro tarša; Ribinė vertė - 0,1mg/m3;	**39**	**Terra studija**	
	Tinklelis **1681**		
	Skaičiuojama **Concentration**	SCALE: 1:15 000 0 0,5 km	
	Maksimali koncentracija **5,4E-03 MILIGRAMAI/M*3**		

AERMOD View - Lakes Environmental Software

Projektas

13,1 MW galios vandens šildymo katilo įrengimas Panevėžio RK-2
Senamiesčio g. 113, Panevėžyje, demontuojant katilą Nr.4

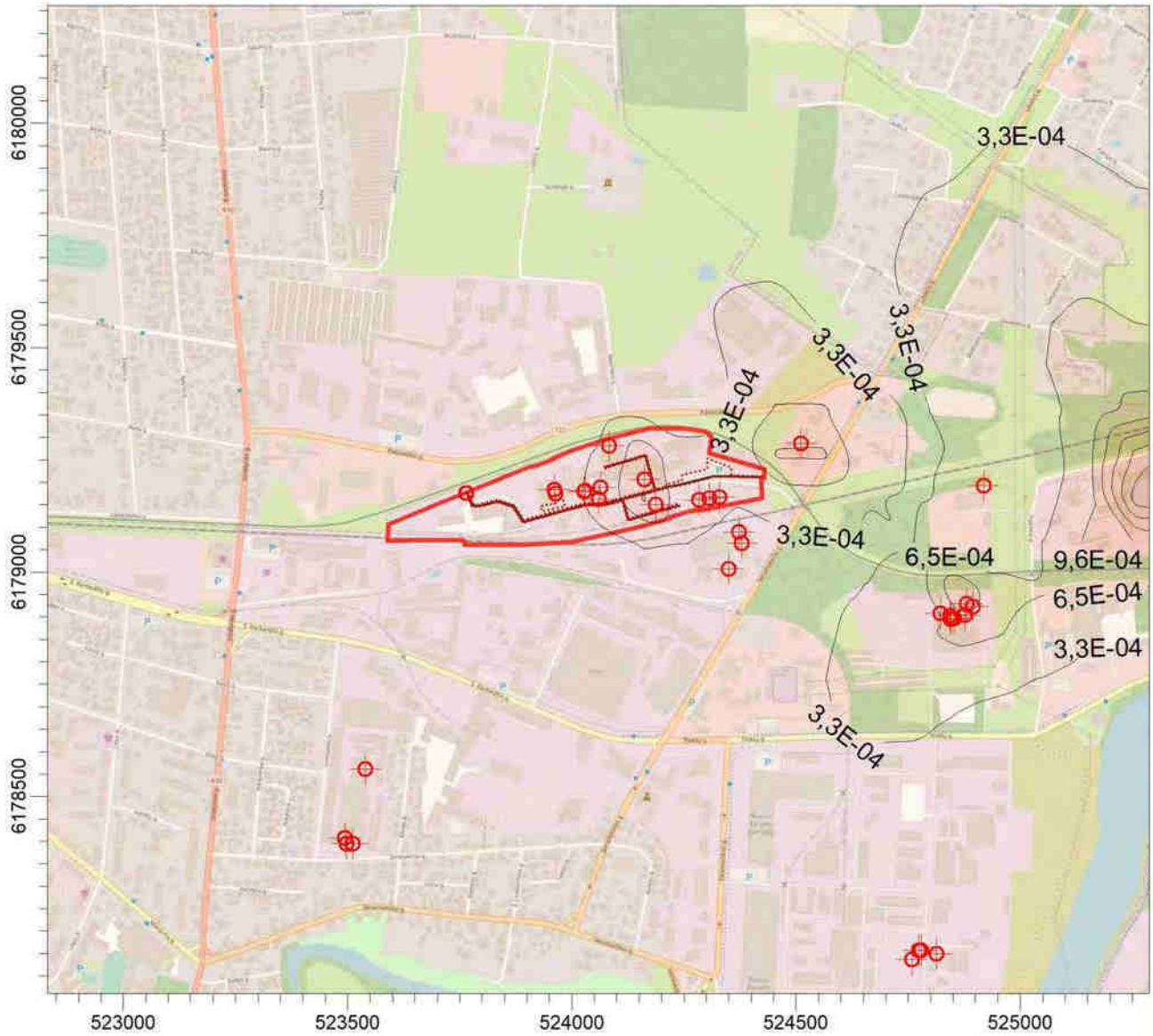


Komentarai	Šaltinių skaičius	Modeliavimas atliktas:	
Teršalas - butilacetatas; Vidurkinimo periodas - para; Vertinama įmonės aplinkos oro tarša; Ribinė vertė - 0,1mg/m3;	**39**	**Terra studija**	
	Tinklelis **1681**		
	Skaičiuojama **Concentration**	SCALE: 1:15 000 0 0,5 km	
	Maksimali koncentracija **9,4E-04 MILIGRAMAI/M*3**		

AERMOD View - Lakes Environmental Software

Projektas

13,1 MW galios vandens šildymo katilo įrengimas Panevėžio RK-2
Senamiesčio g. 113, Panevėžyje, demontuojant katilą Nr.4

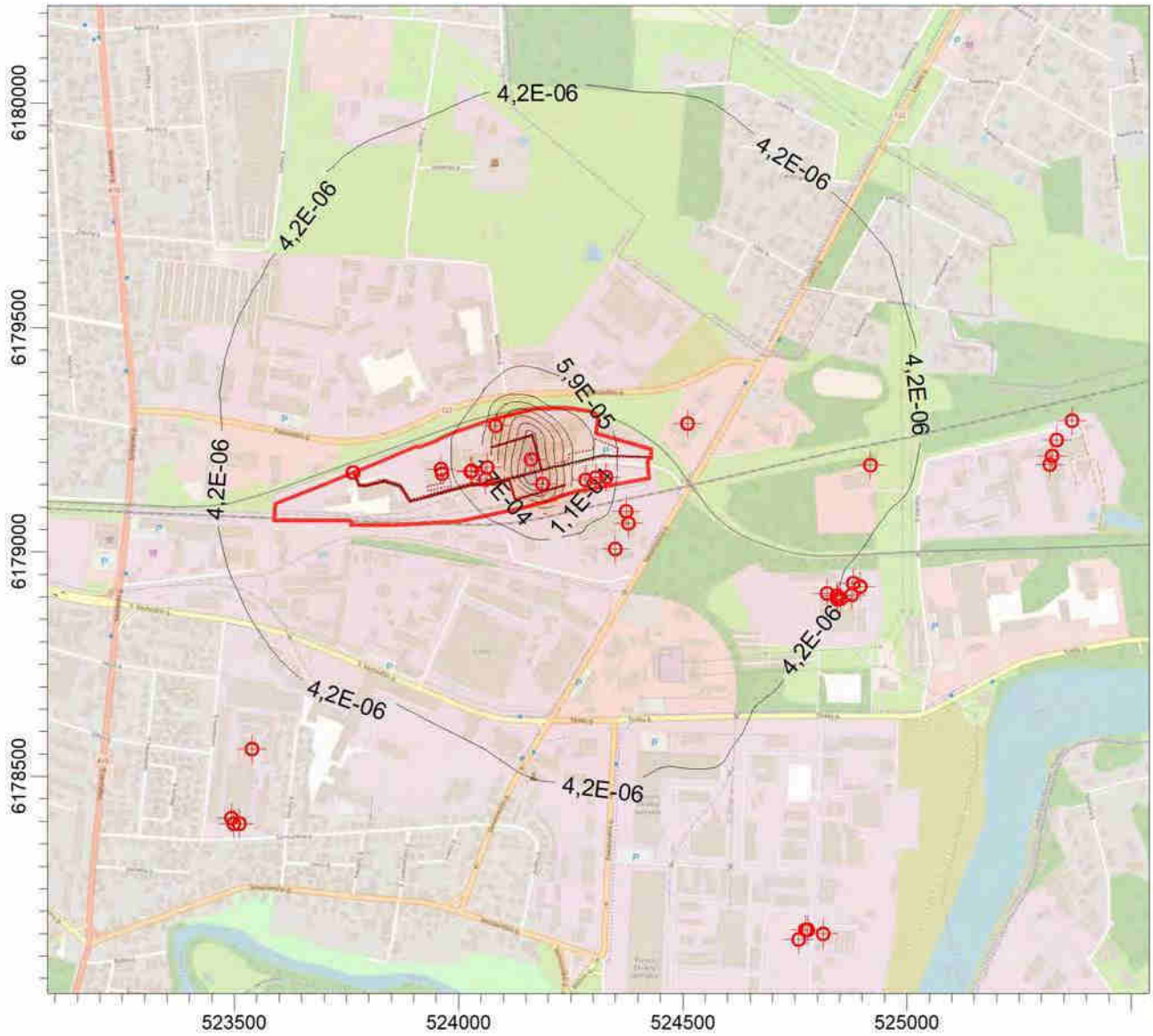


Komentarai	Šaltinių skaičius	Modeliavimas atliktas:
Teršalas - butilacetatas; Vidurkinimo periodas - para; Vertinama įmonės ir foninė aplinkos oro tarša; Ribinė vertė - 0,1mg/m3;	**39**	**Terra studija**
	Tinklelis **1681**	
	Skaičiuojama **Concentration**	SCALE: 1:15 000 0 0,5 km
	Maksimali koncentracija **2,8E-03 MILIGRAMAI/M*3**	

AERMOD View - Lakes Environmental Software

Projektas

13,1 MW galios vandens šildymo katilo įrengimas Panevėžio RK-2
Senamiesčio g. 113, Panevėžyje, demontuojant katilą Nr.4

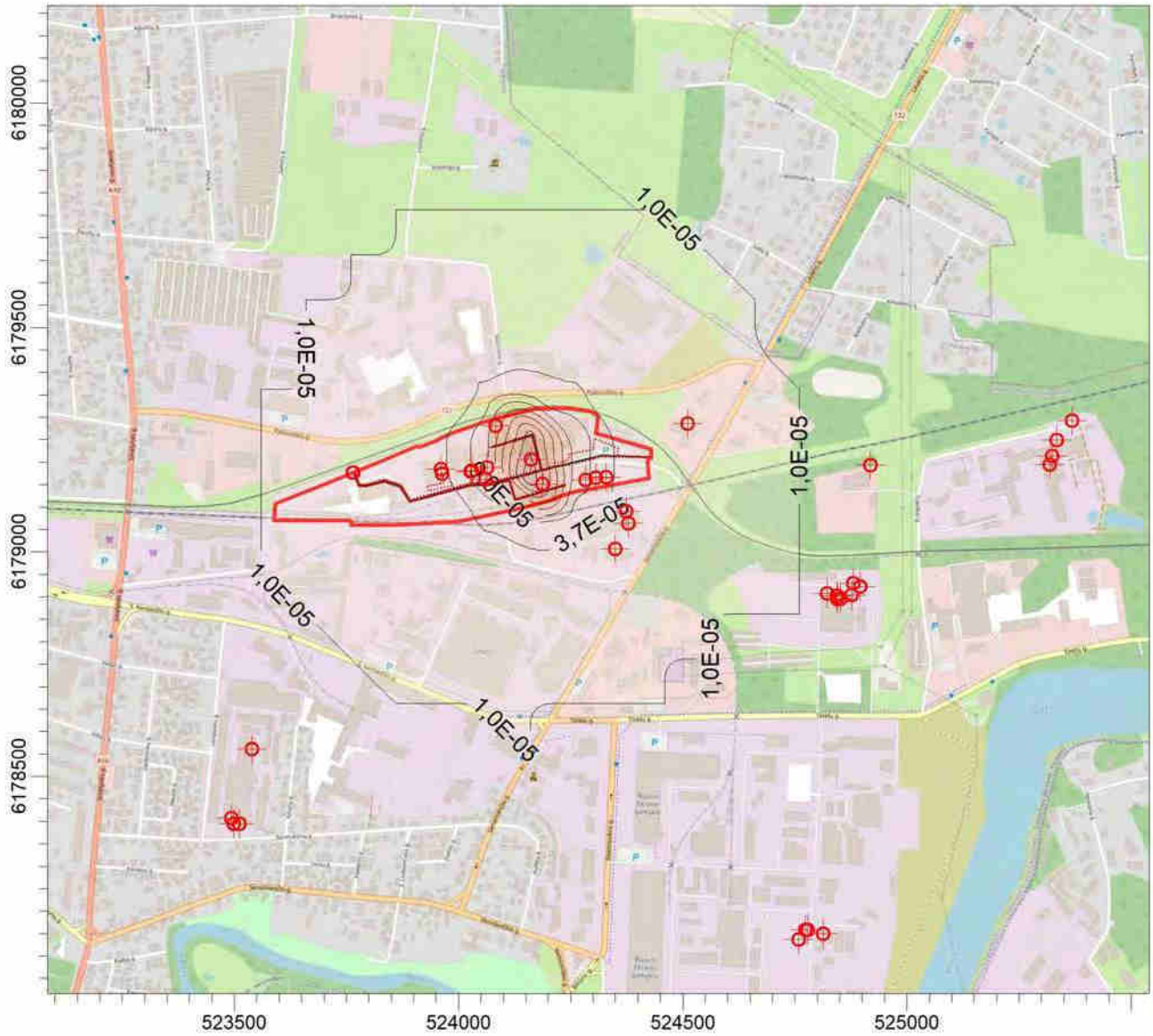


Komentarai	Šaltinių skaičius	Modeliavimas atliktas:	
Teršalas - formaldehidas; Vidurkinimo periodas - 1valanda (98,5procentilis); Vertinama įmonės aplinkos oro tarša; Ribinė vertė - 0,1mg/m3;	**39**	**Terra studija**	
	Tinklelis **1681**		
	Skaičiuojama **Concentration**	SCALE: 1:15 000 0 0,5 km	
	Maksimali koncentracija **5,0E-04 MILIGRAMAI/M*3**		

AERMOD View - Lakes Environmental Software

Projektas

13,1 MW galios vandens šildymo katilo įrengimas Panevėžio RK-2
Senamiesčio g. 113, Panevėžyje, demontuojant katilą Nr.4

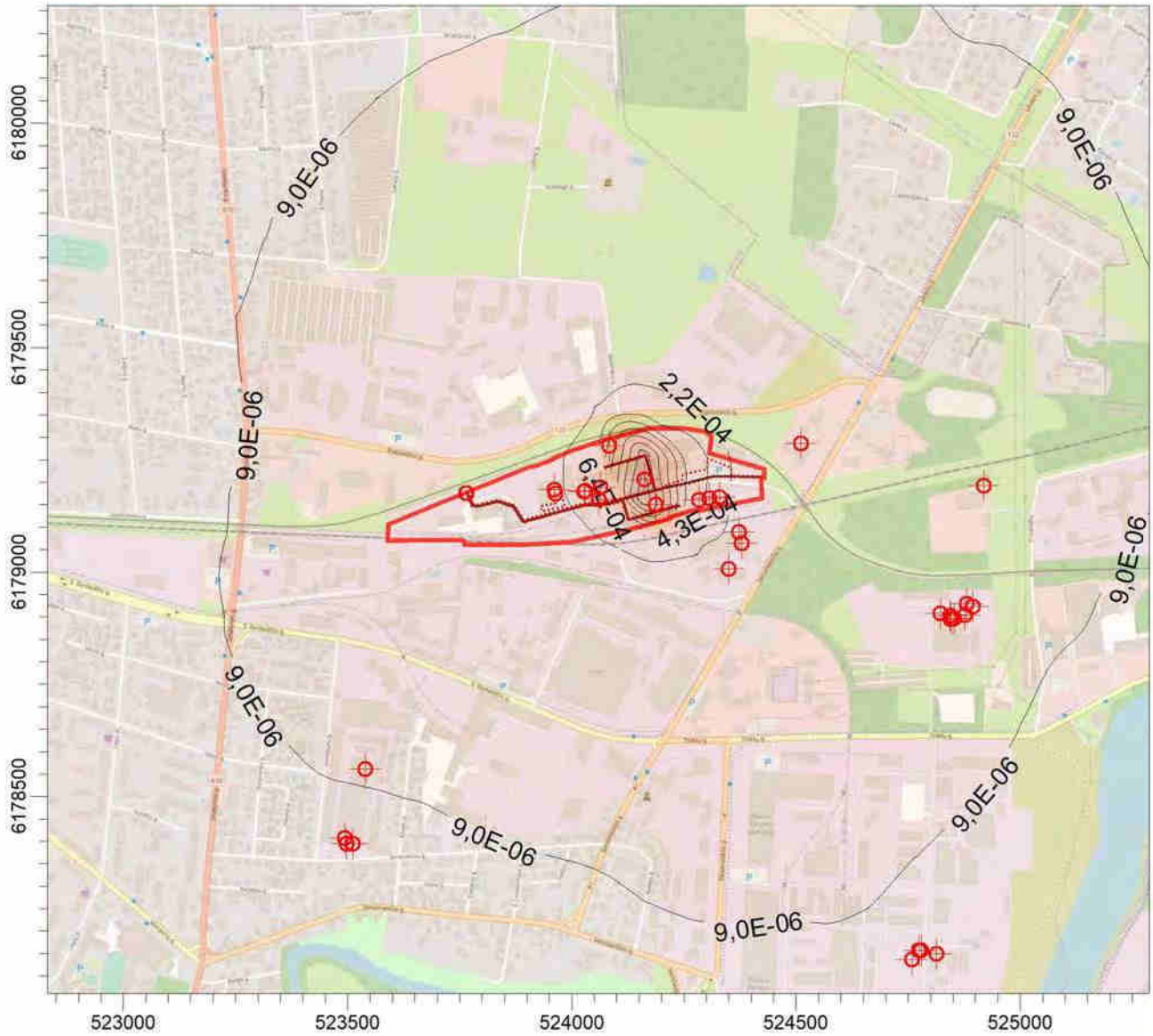


Komentarai	Šaltinių skaičius	Modeliavimas atliktas:	
Teršalas - formaldehidas; Vidurkinimo periodas - para; Vertinama įmonės aplinkos oro tarša; Ribinė vertė - 0,01mg/m3;	**39**	**Terra studija**	
	Tinklelis **1681**		
	Skaičiuojama **Concentration**	SCALE: 1:15 000 0 0,5 km	
	Maksimali koncentracija **2,5E-04 MILIGRAMAI/M*3**		

AERMOD View - Lakes Environmental Software

Projektas

13,1 MW galios vandens šildymo katilo įrengimas Panevėžio RK-2
Senamiesčio g. 113, Panevėžyje, demontuojant katilą Nr.4

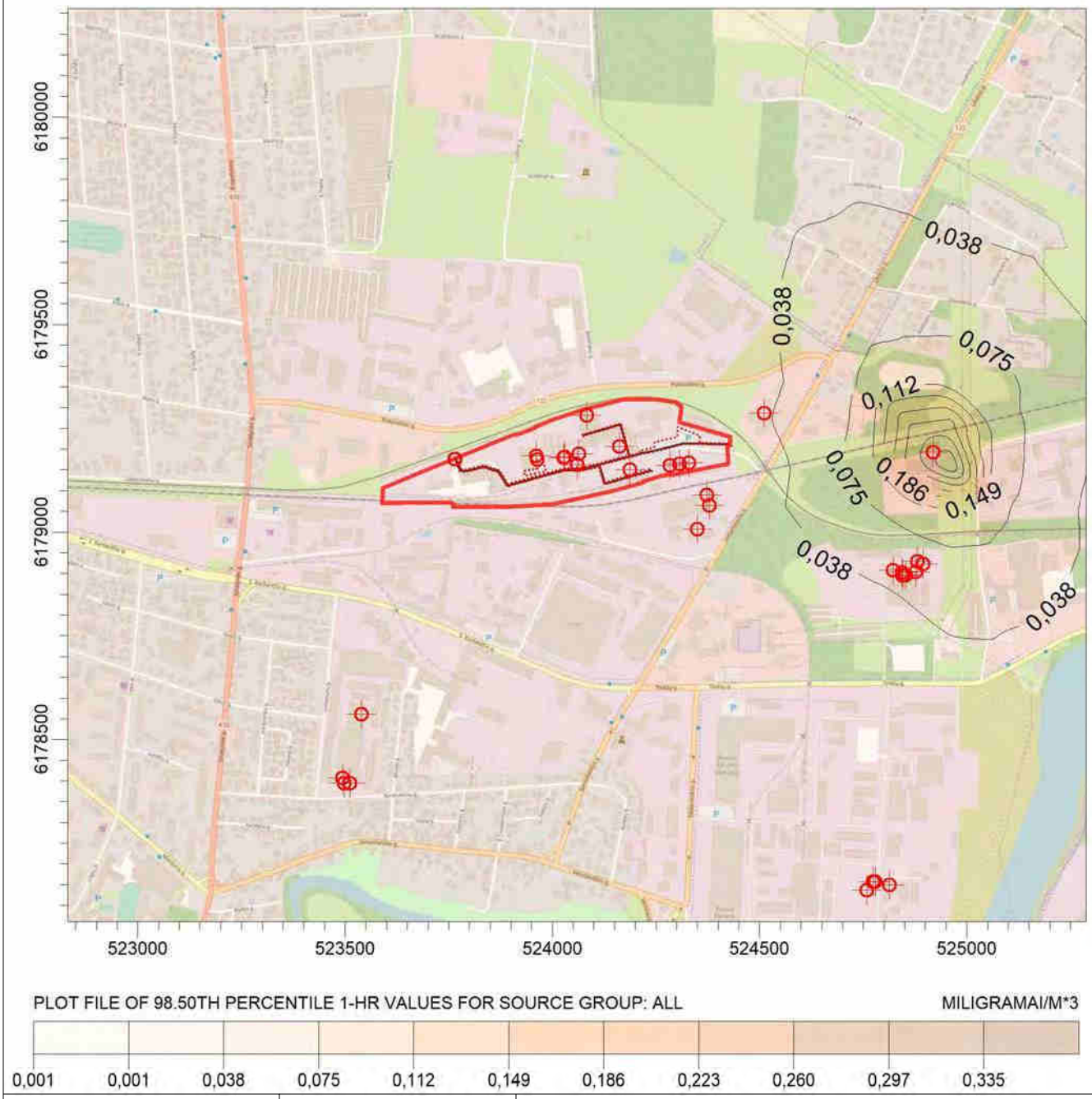


Komentarai	Šaltinių skaičius	Modeliavimas atliktas:
Teršalas - etanolis; Vidurkinimo periodas - 1valanda (98,5procentilis); Vertinama įmonės aplinkos oro tarša; Ribinė vertė - 1,4mg/m3;	**39**	**Terra studija**
	Tinklelis **1681**	
	Skaičiuojama **Concentration**	SCALE: 1:15 000 0 0,5 km
	Maksimali koncentracija **1,9E-03 MILIGRAMAI/M*3**	

AERMOD View - Lakes Environmental Software

Projektas

13,1 MW galios vandens šildymo katilo įrengimas Panevėžio RK-2 Senamiesčio g. 113, Panevėžyje, demontuojant katilą Nr.4

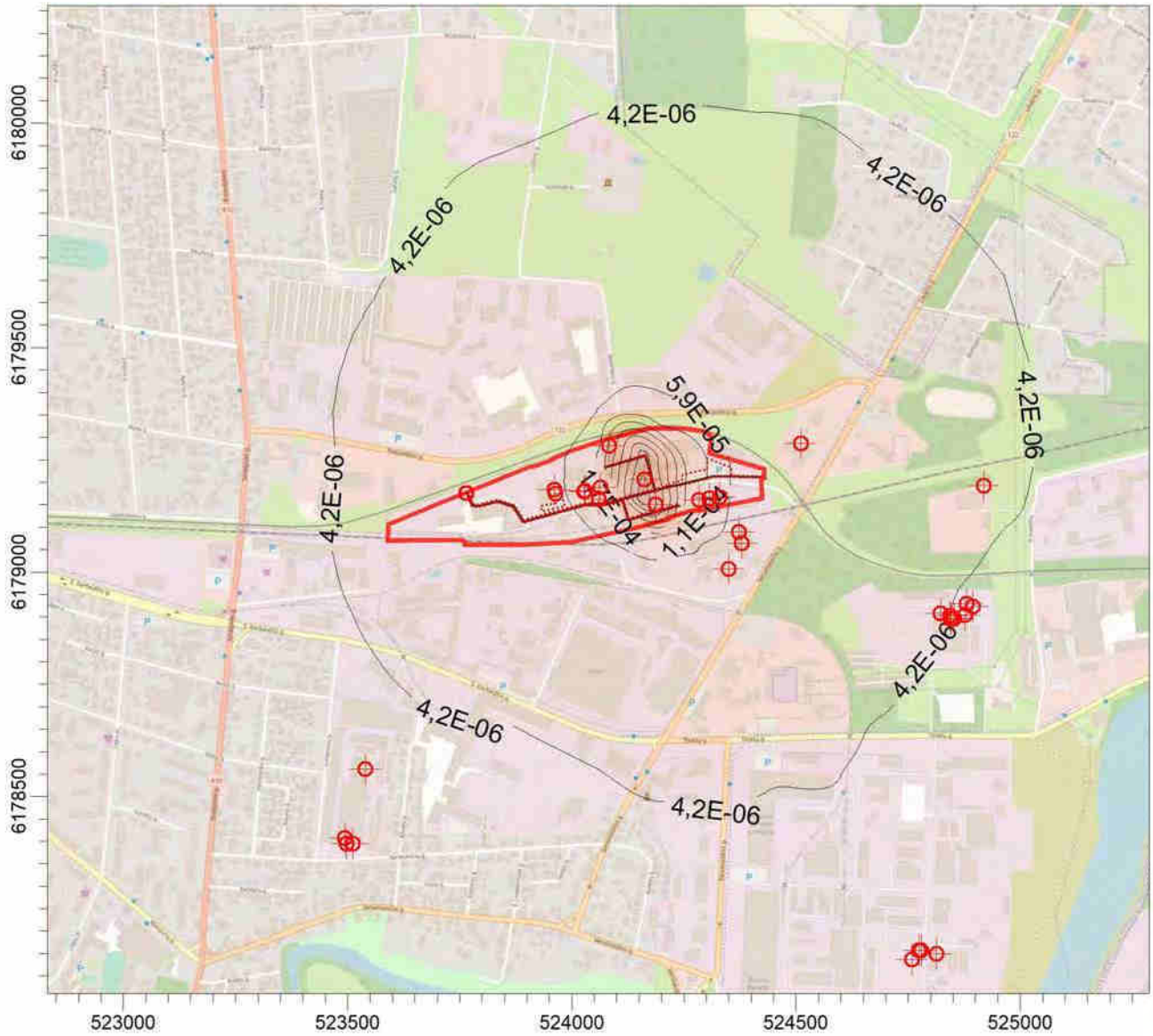


Komentarai	Šaltinių skaičius	Modeliavimas atliktas:	
Teršalas - etanolis; Vidurkinimo periodas - 1valanda (98,5procentilis); Vertinama įmonės ir foninė aplinkos oro tarša; Ribinė vertė - 1,4mg/m3;	**39**	**Terra studija**	
	Tinklelis **1681**		
	Skaičiuojama **Concentration**	SCALE: 1:15 000 0 0,5 km	
	Maksimali koncentracija **0,335 MILIGRAMAI/M*3**		

AERMOD View - Lakes Environmental Software

Projektas

13,1 MW galios vandens šildymo katilo įrengimas Panevėžio RK-2
Senamiesčio g. 113, Panevėžyje, demontuojant katilą Nr.4



PLOT FILE OF 98.50TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: OBJEKTAS — MILIGRAMAI/M*3

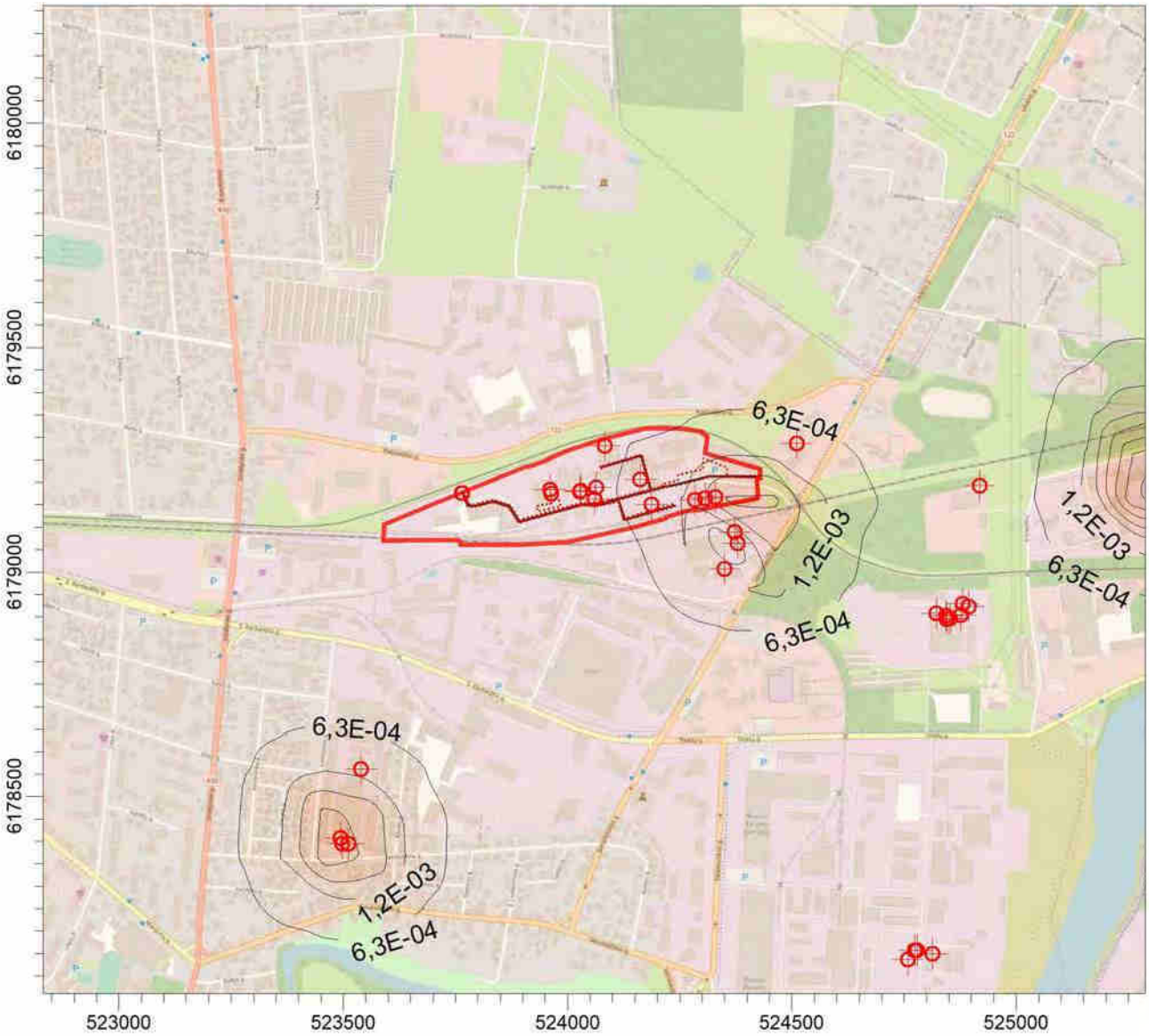
2,1E-07 | 4,2E-06 | 5,9E-05 | 1,1E-04 | 1,7E-04 | 2,3E-04 | 2,8E-04 | 3,4E-04 | 3,9E-04 | 4,5E-04 | 5,0E-04

Komentarai	Šaltinių skaičius	Modeliavimas atliktas:	
Teršalas - ksilenas; Vidurkinimo periodas - 1valanda (98,5procentilis); Vertinama įmonės aplinkos oro tarša; Ribinė vertė - 0,2mg/m3;	**39**	**Terra studija**	
	Tinklelis **1681**		
	Skaičiuojama **Concentration**	SCALE: 1:15 000 0 — 0,5 km	
	Maksimali koncentracija **5,0E-04 MILIGRAMAI/M*3**		

AERMOD View - Lakes Environmental Software

Projektas

13,1 MW galios vandens šildymo katilo įrengimas Panevėžio RK-2
Senamiesčio g. 113, Panevėžyje, demontuojant katilą Nr.4



PLOT FILE OF 98.50TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL — MILIGRAMAI/M*3

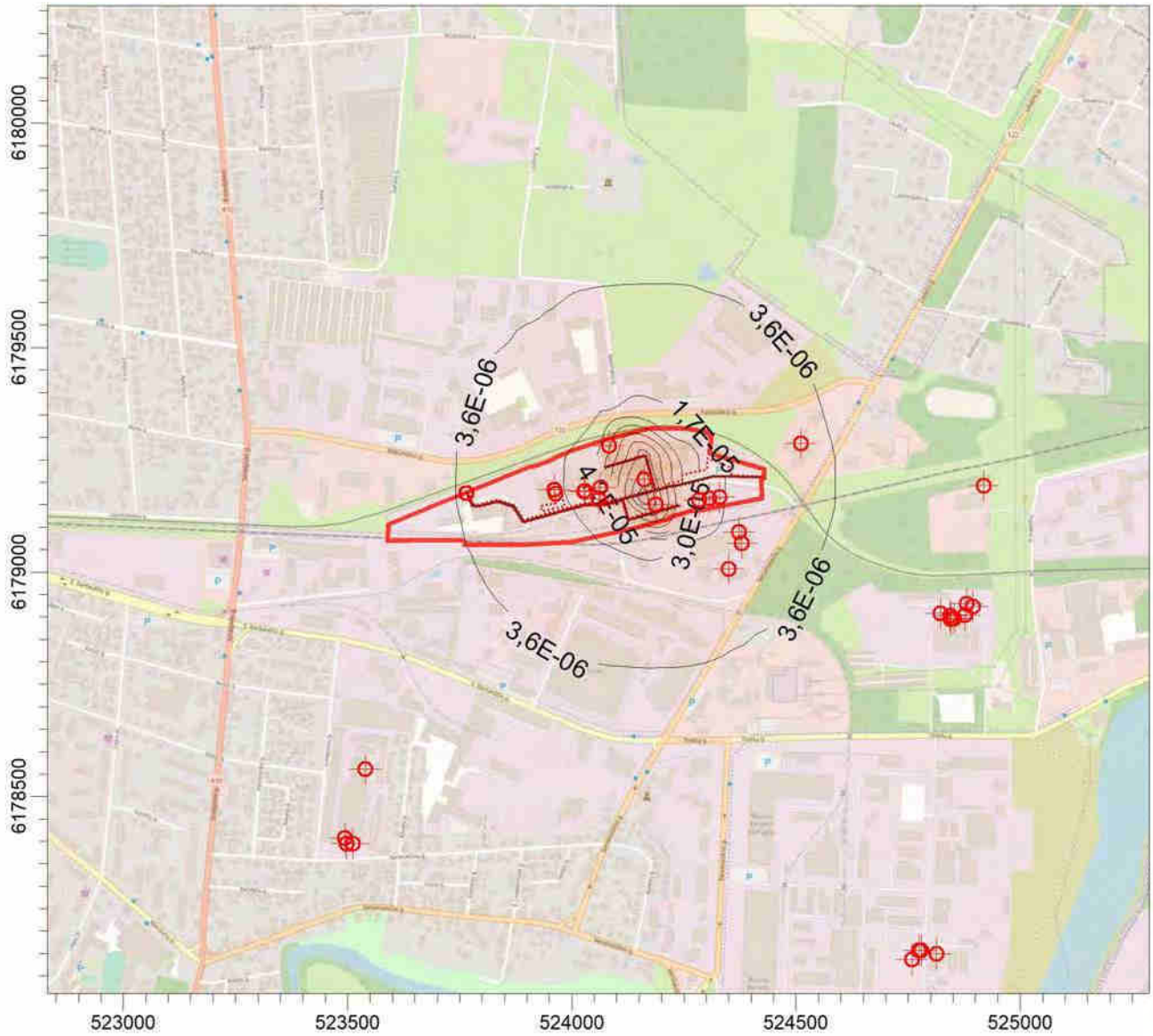
2,3E-05 | 3,1E-05 | 6,3E-04 | 1,2E-03 | 1,8E-03 | 2,4E-03 | 3,0E-03 | 3,6E-03 | 4,2E-03 | 4,8E-03 | 5,4E-03

Komentarai	Šaltinių skaičius	Modeliavimas atliktas:	
Teršalas - ksilenas; Vidurkinimo periodas - 1valanda (98,5procentilis); Vertinama įmonės ir foninė aplinkos oro tarša; Ribinė vertė - 0,2mg/m3;	**39**	**Terra studija**	
	Tinklelis **1681**		
	Skaičiuojama **Concentration**	SCALE: 1:15 000 0 — 0,5 km	
	Maksimali koncentracija **5,4E-03 MILIGRAMAI/M*3**		

AERMOD View - Lakes Environmental Software

Projektas

13,1 MW galios vandens šildymo katilo įrengimas Panevėžio RK-2
Senamiesčio g. 113, Panevėžyje, demontuojant katilą Nr.4

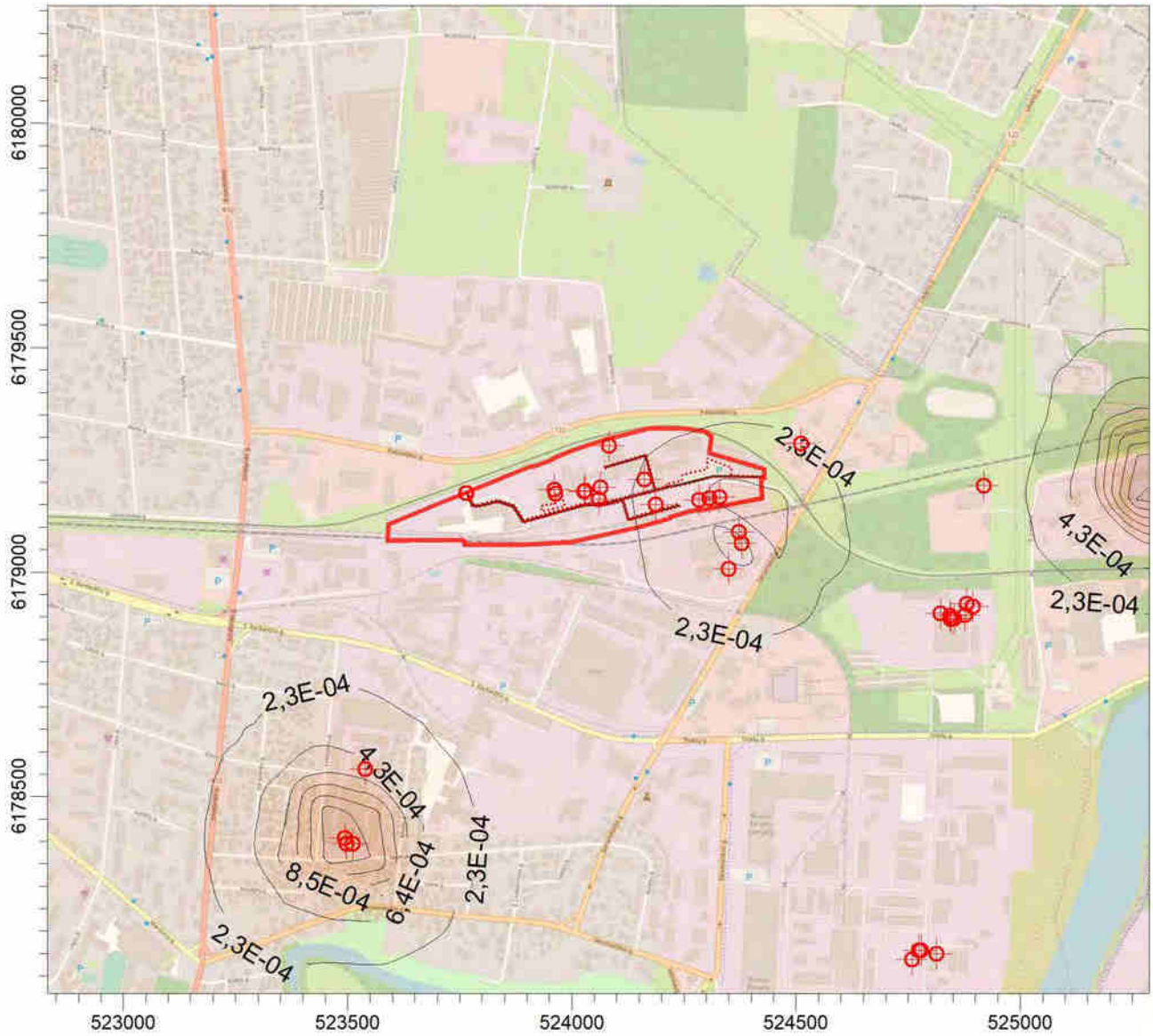


Komentarai	Šaltinių skaičius	Modeliavimas atliktas:	
Teršalas - ksilenas; Vidurkinimo periodas - para; Vertinama įmonės aplinkos oro tarša; Ribinė vertė - 0,2mg/m3;	**39**	**Terra studija**	
	Tinklelis **1681**		
	Skaičiuojama **Concentration**	SCALE: 1:15 000 0 0,5 km	
	Maksimali koncentracija **1,2E-04 MILIGRAMAI/M*3**		

AERMOD View - Lakes Environmental Software

Projektas

13,1 MW galios vandens šildymo katilo įrengimas Panevėžio RK-2
Senamiesčio g. 113, Panevėžyje, demontuojant katilą Nr.4

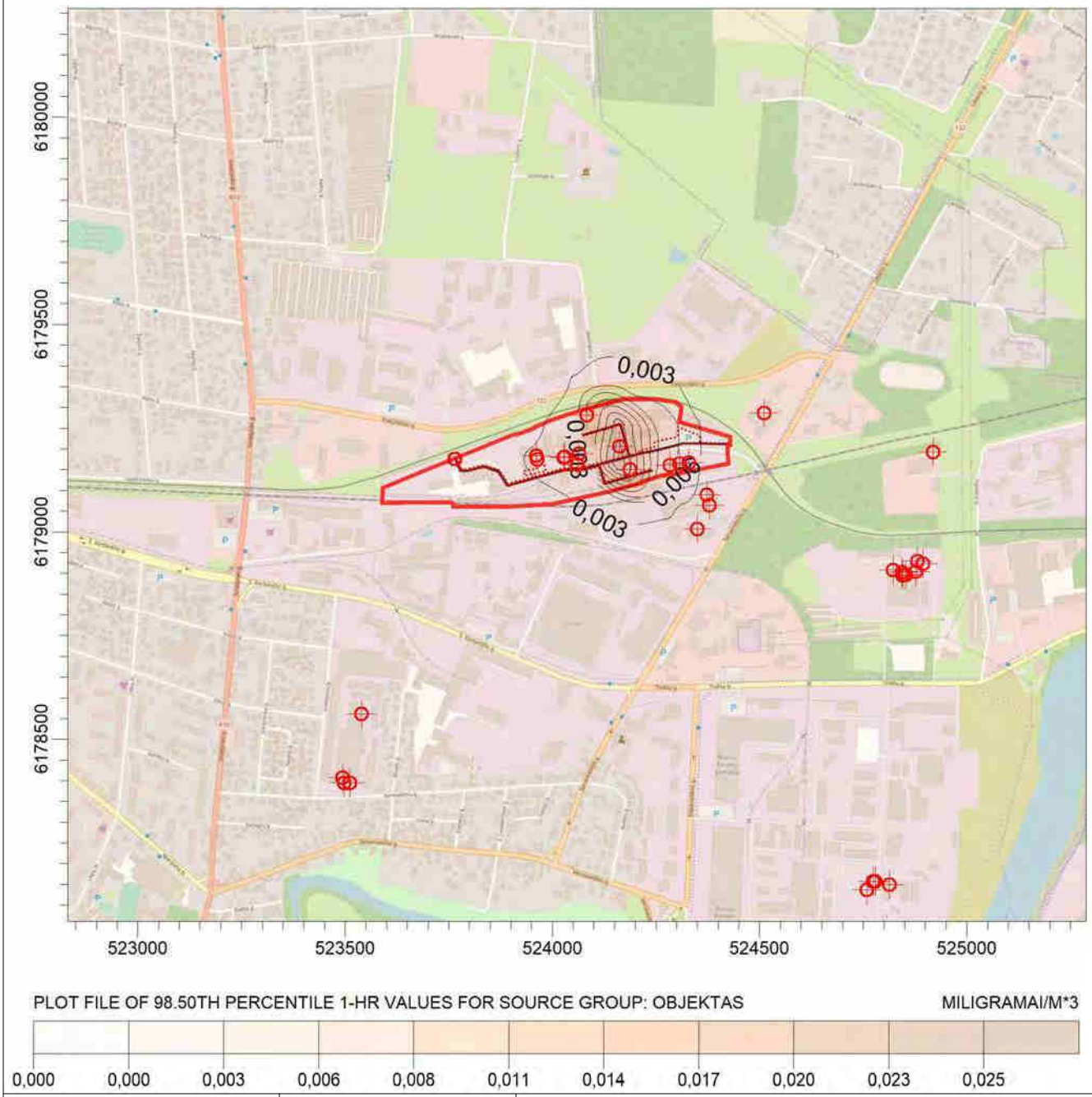


Komentarai	Šaltinių skaičius	Modeliavimas atliktas:	
Teršalas - ksilenas; Vidurkinimo periodas - para; Vertinama įmonės ir foninė aplinkos oro tarša; Ribinė vertė - 0,2mg/m3;	**39**	**Terra studija**	
	Tinklelis **1681**		
	Skaičiuojama **Concentration**	SCALE: 1:15 000 0 0,5 km	
	Maksimali koncentracija **1,9E-03 MILIGRAMAI/M*3**		

AERMOD View - Lakes Environmental Software

Projektas

13,1 MW galios vandens šildymo katilo įrengimas Panevėžio RK-2
Senamiesčio g. 113, Panevėžyje, demontuojant katilą Nr.4

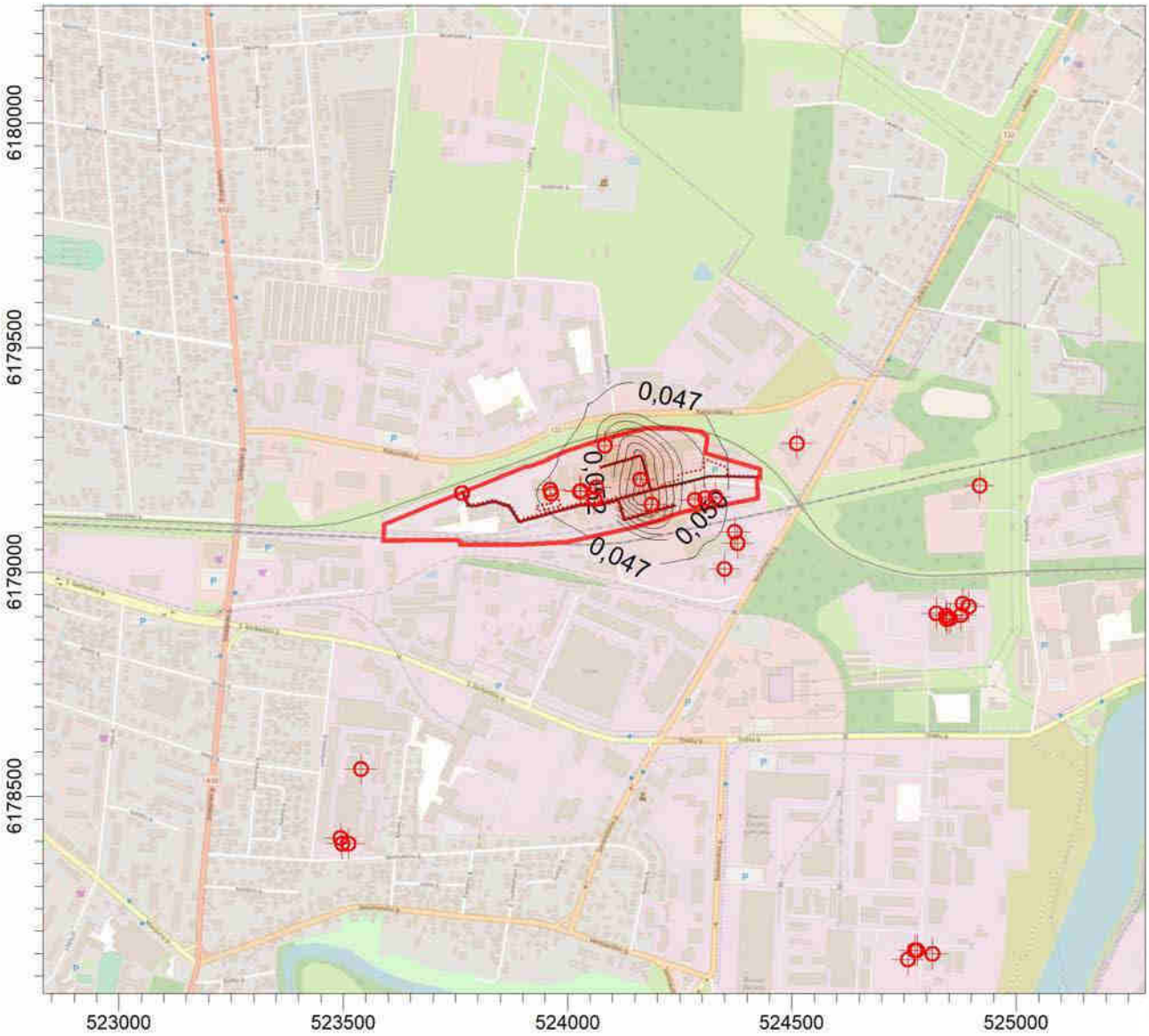


Komentarai	Šaltinių skaičius	Modeliavimas atliktas:	
Teršalas - LOJ; Vidurkinimo periodas - 1valanda (98,5procentilis); Vertinama įmonės aplinkos oro tarša; Ribinė vertė - 5,0mg/m3;	**39**	**Terra studija**	
	Tinklelis **1681**		
	Skaičiuojama **Concentration**	SCALE: 1:15 000 0 0,5 km	
	Maksimali koncentracija **0,025 MILIGRAMAI/M*3**		

AERMOD View - Lakes Environmental Software

Projektas

13,1 MW galios vandens šildymo katilo įrengimas Panevėžio RK-2
Senamiesčio g. 113, Panevėžyje, demontuojant katilą Nr.4

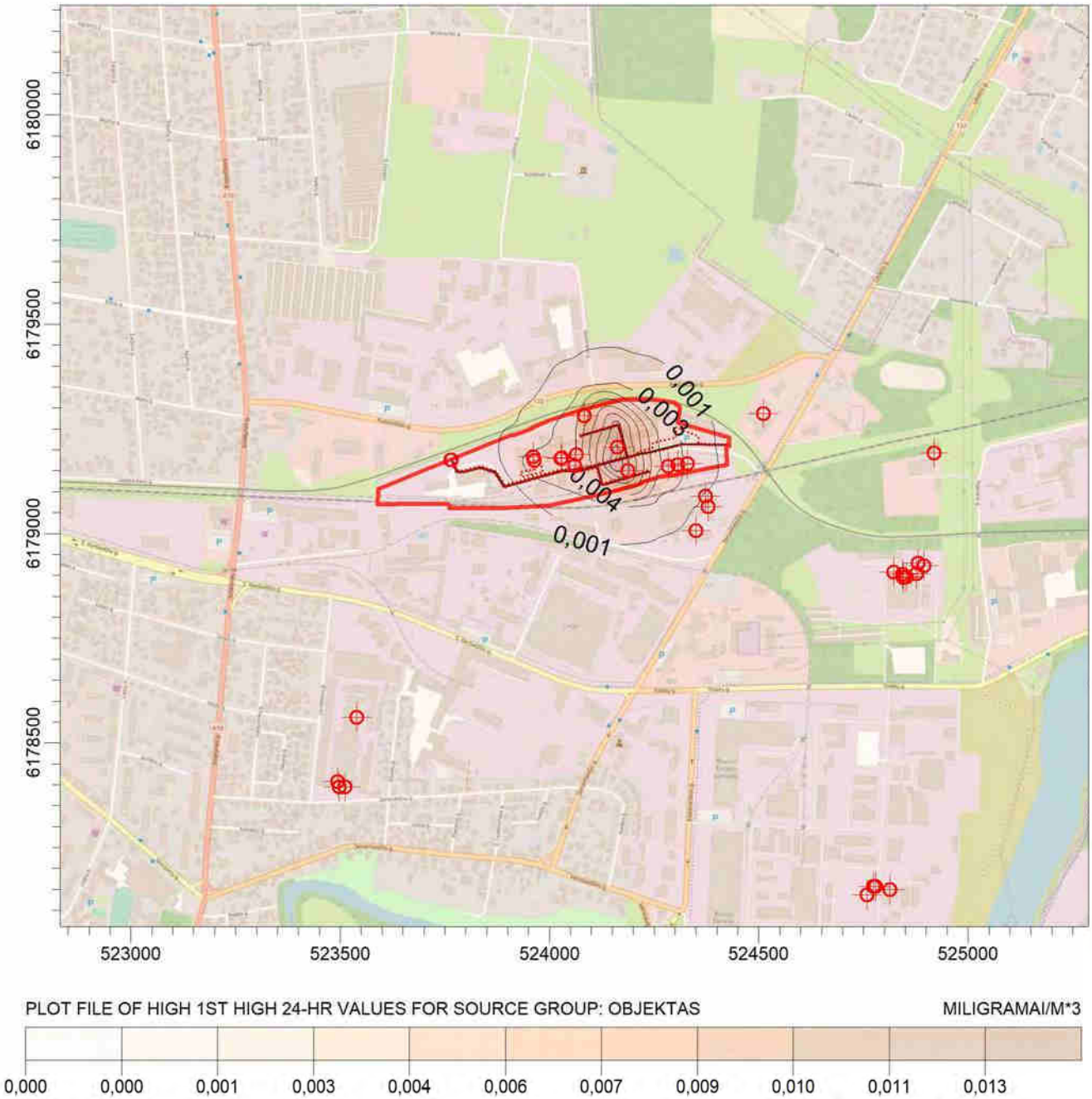


Komentarai	Šaltinių skaičius	Modeliavimas atliktas:	
Teršalas - LOJ; Vidurkinimo periodas - 1valanda (98,5procentilis); Vertinama įmonės ir foninė aplinkos oro tarša; Ribinė vertė - 5,0mg/m3;	**39**	**Terra studija**	
	Tinklelis **1681**		
	Skaičiuojama **Concentration**	SCALE: 1:15 000 0 0,5 km	
	Maksimali koncentracija **0,069 MILIGRAMAI/M*3**		

AERMOD View - Lakes Environmental Software

Projektas

13,1 MW galios vandens šildymo katilo įrengimas Panevėžio RK-2
Senamiesčio g. 113, Panevėžyje, demontuojant katilą Nr.4

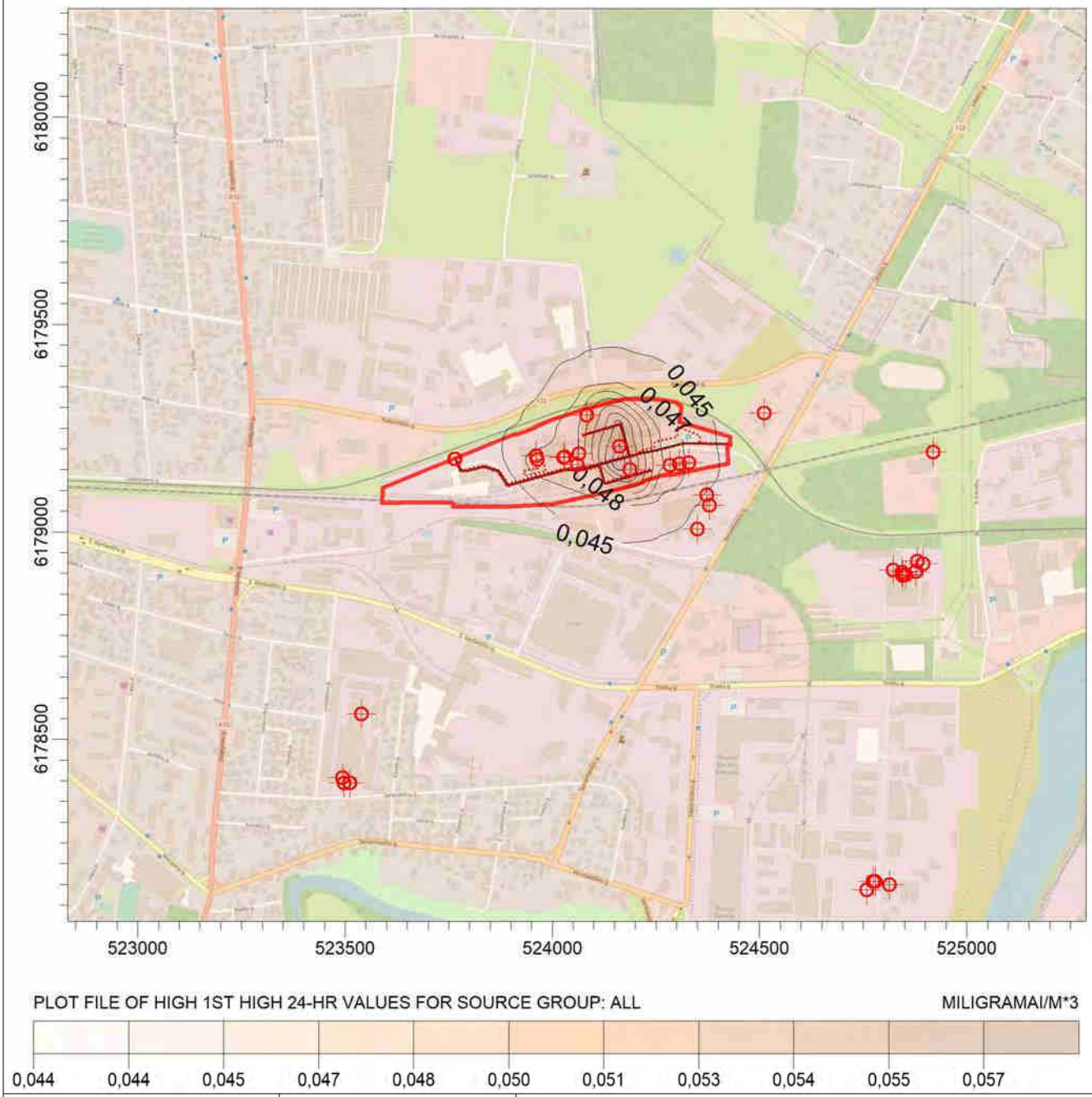


Komentarai	Šaltinių skaičius	Modeliavimas atliktas:	
Teršalas - LOJ; Vidurkinimo periodas - para; Vertinama įmonės aplinkos oro tarša; Ribinė vertė - 1,5mg/m3;	**39**	**Terra studija**	
	Tinklelis **1681**		
	Skaičiuojama **Concentration**	SCALE: 1:15 000 0 0,5 km	
	Maksimali koncentracija **0,013 MILIGRAMAI/M*3**		

AERMOD View - Lakes Environmental Software

Projektas

13,1 MW galios vandens šildymo katilo įrengimas Panevėžio RK-2
Senamiesčio g. 113, Panevėžyje, demontuojant katilą Nr.4

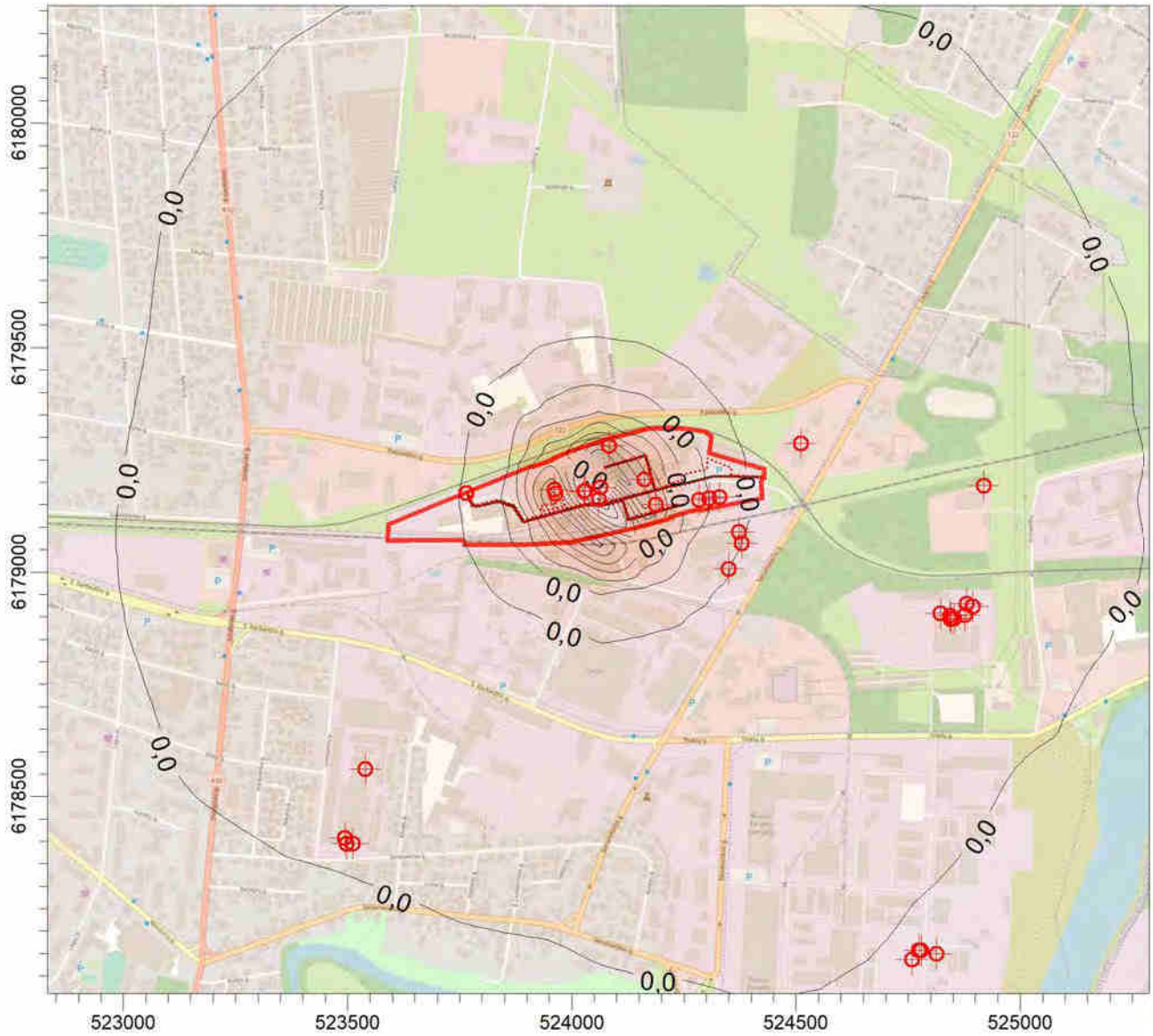


Komentarai	Šaltinių skaičius	Modeliavimas atliktas:	
Teršalas - LOJ; Vidurkinimo periodas - para; Vertinama įmonės ir foninė aplinkos oro tarša; Ribinė vertė - 1,5mg/m3;	**39**	**Terra studija**	
	Tinklelis **1681**		
	Skaičiuojama **Concentration**	SCALE: 1:15 000 0 0,5 km	
	Maksimali koncentracija **0,057 MILIGRAMAI/M*3**		

AERMOD View - Lakes Environmental Software

Projektas

13,1 MW galios vandens šildymo katilo įrengimas Panevėžio RK-2
Senamiesčio g. 113, Panevėžyje, demontuojant katilą Nr.4

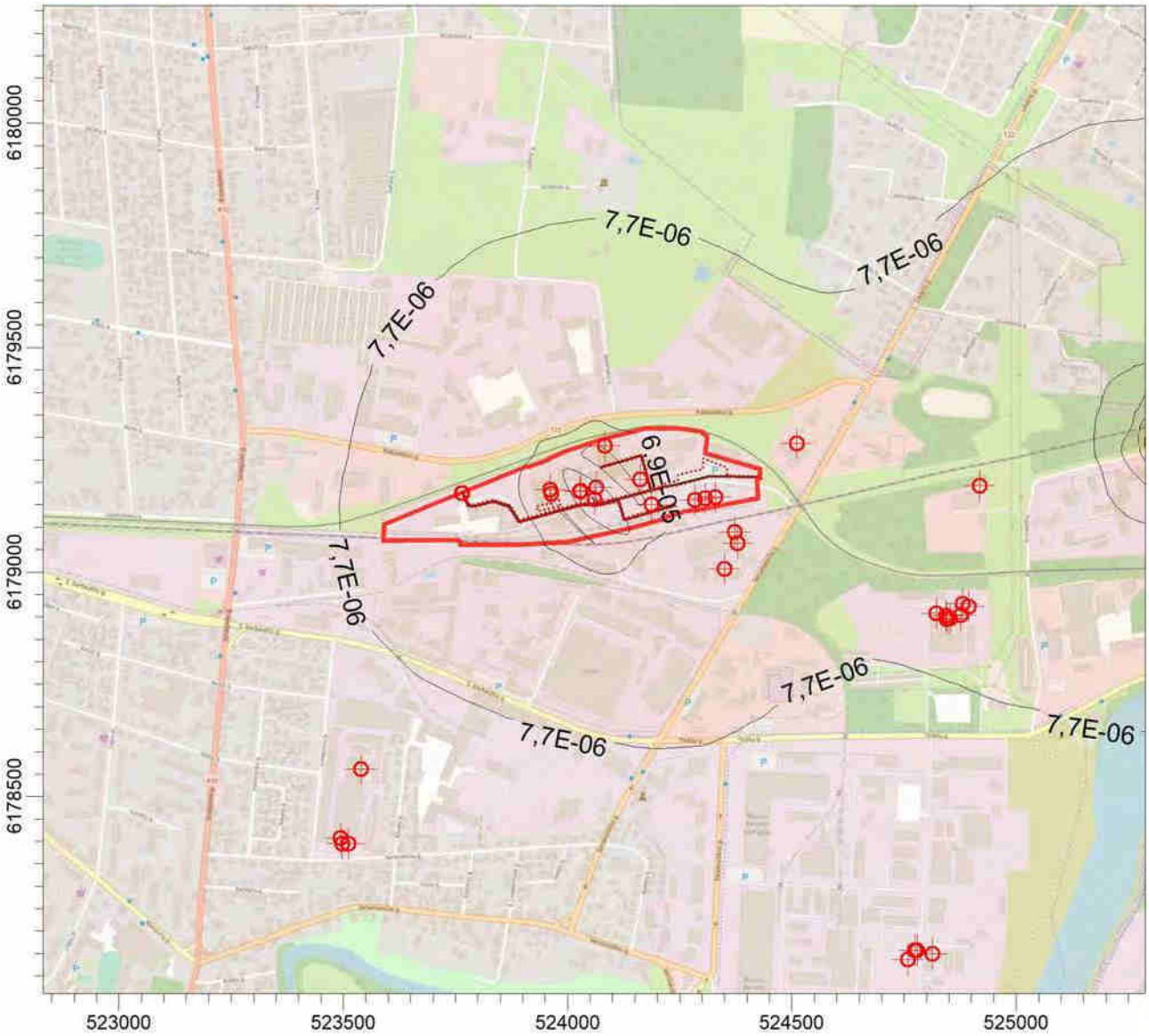


Komentarai	Šaltinių skaičius	Modeliavimas atliktas:	
Teršalas - mangano oksidai; Vidurkinimo periodas - 1valanda (98,5procentilis); Vertinama įmonės aplinkos oro tarša; Ribinė vertė - 0,01mg/m3;	**39**	**Terra studija**	
	Tinklelis **1681**		
	Skaičiuojama **Concentration**	SCALE: 1:15 000 0 0,5 km	
	Maksimali koncentracija **1,6E-04 MILIGRAMAI/M*3**		

AERMOD View - Lakes Environmental Software

Projektas

13,1 MW galios vandens šildymo katilo įrengimas Panevėžio RK-2
Senamiesčio g. 113, Panevėžyje, demontuojant katilą Nr.4

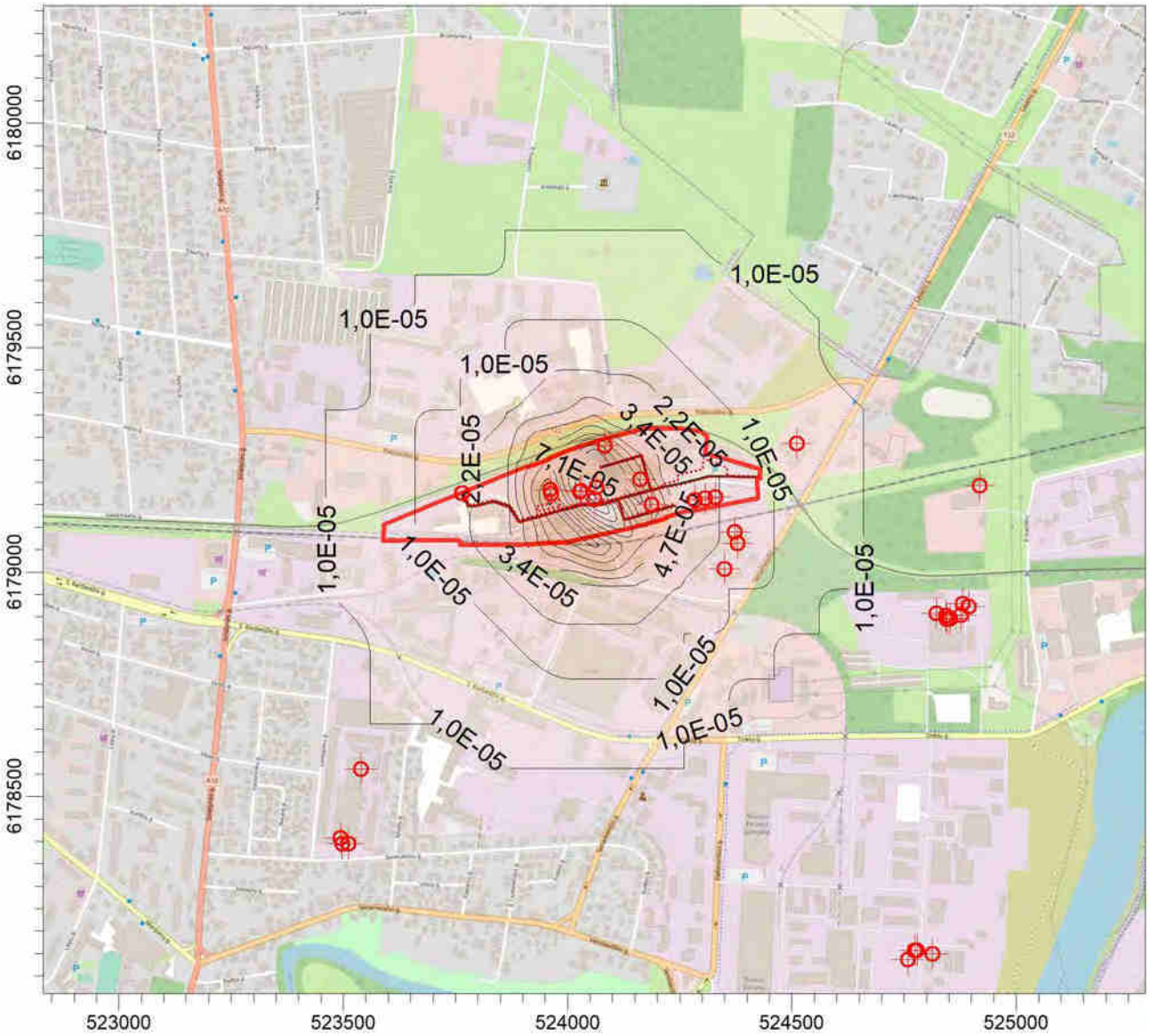


Komentarai	Šaltinių skaičius	Modeliavimas atliktas:	
Teršalas - mangano oksidai; Vidurkinimo periodas - 1valanda (98,5procentilis); Vertinama įmonės ir foninė aplinkos oro tarša; Ribinė vertė - 0,01mg/m3;	**39**	**Terra studija**	
	Tinklelis **1681**		
	Skaičiuojama **Concentration**	SCALE: 1:15 000 0 0,5 km	
	Maksimali koncentracija **5,5E-04 MILIGRAMAI/M*3**		

AERMOD View - Lakes Environmental Software

Projektas

13,1 MW galios vandens šildymo katilo įrengimas Panevėžio RK-2
Senamiesčio g. 113, Panevėžyje, demontuojant katilą Nr.4

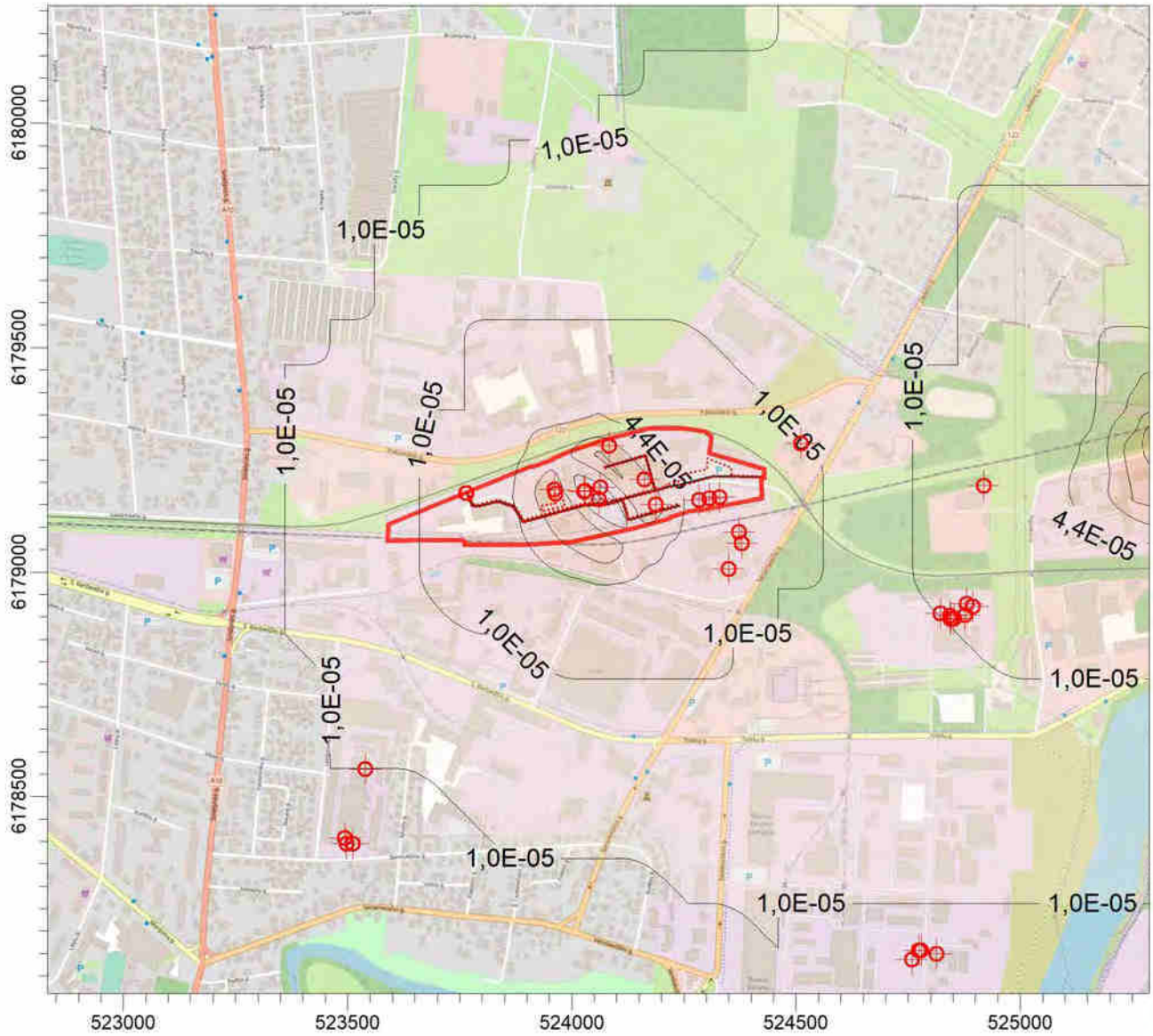


Komentarai	Šaltinių skaičius	Modeliavimas atliktas:	
Teršalas - mangano oksidai; Vidurkinimo periodas - para; Vertinama įmonės aplinkos oro tarša; Ribinė vertė - 0,001mg/m3;	**39**	**Terra studija**	
	Tinklelis **1681**		
	Skaičiuojama **Concentration**	SCALE: 1:15 000 0 0,5 km	
	Maksimali koncentracija **1,2E-04 MILIGRAMAI/M*3**		

AERMOD View - Lakes Environmental Software

Projektas

13,1 MW galios vandens šildymo katilo įrengimas Panevėžio RK-2
Senamiesčio g. 113, Panevėžyje, demontuojant katilą Nr.4

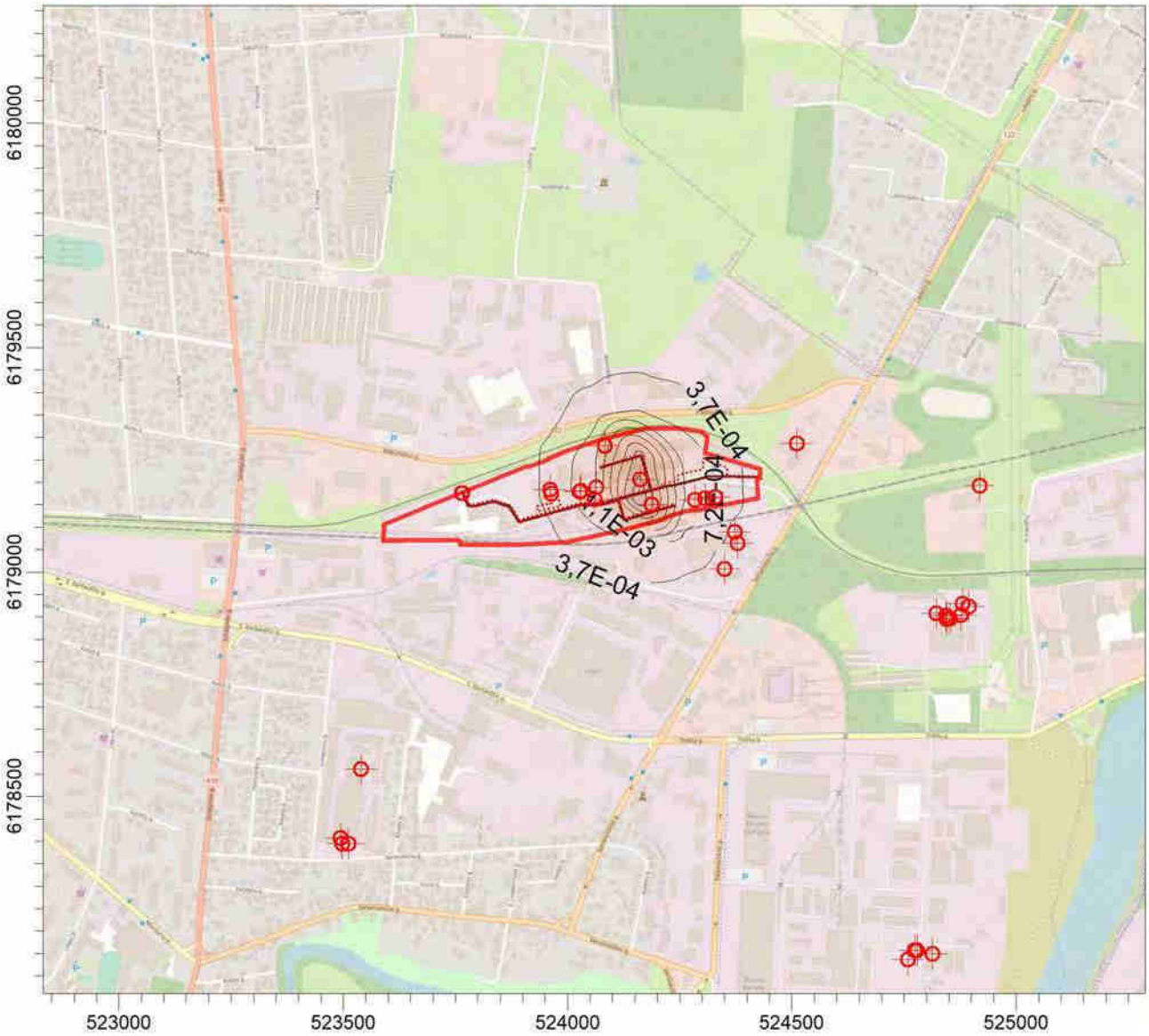


Komentarai	Šaltinių skaičius	Modeliavimas atliktas:	
Teršalas - mangano oksidai; Vidurkinimo periodas - para; Vertinama įmonės ir foninė aplinkos oro tarša; Ribinė vertė - 0,001mg/m3;	**39**	**Terra studija**	
	Tinklelis **1681**		
	Skaičiuojama **Concentration**	SCALE: 1:15 000 0 0,5 km	
	Maksimali koncentracija **3,2E-04 MILIGRAMAI/M*3**		

AERMOD View - Lakes Environmental Software

Projektas

13,1 MW galios vandens šildymo katilo įrengimas Panevėžio RK-2
Senamiesčio g. 113, Panevėžyje, demontuojant katilą Nr.4

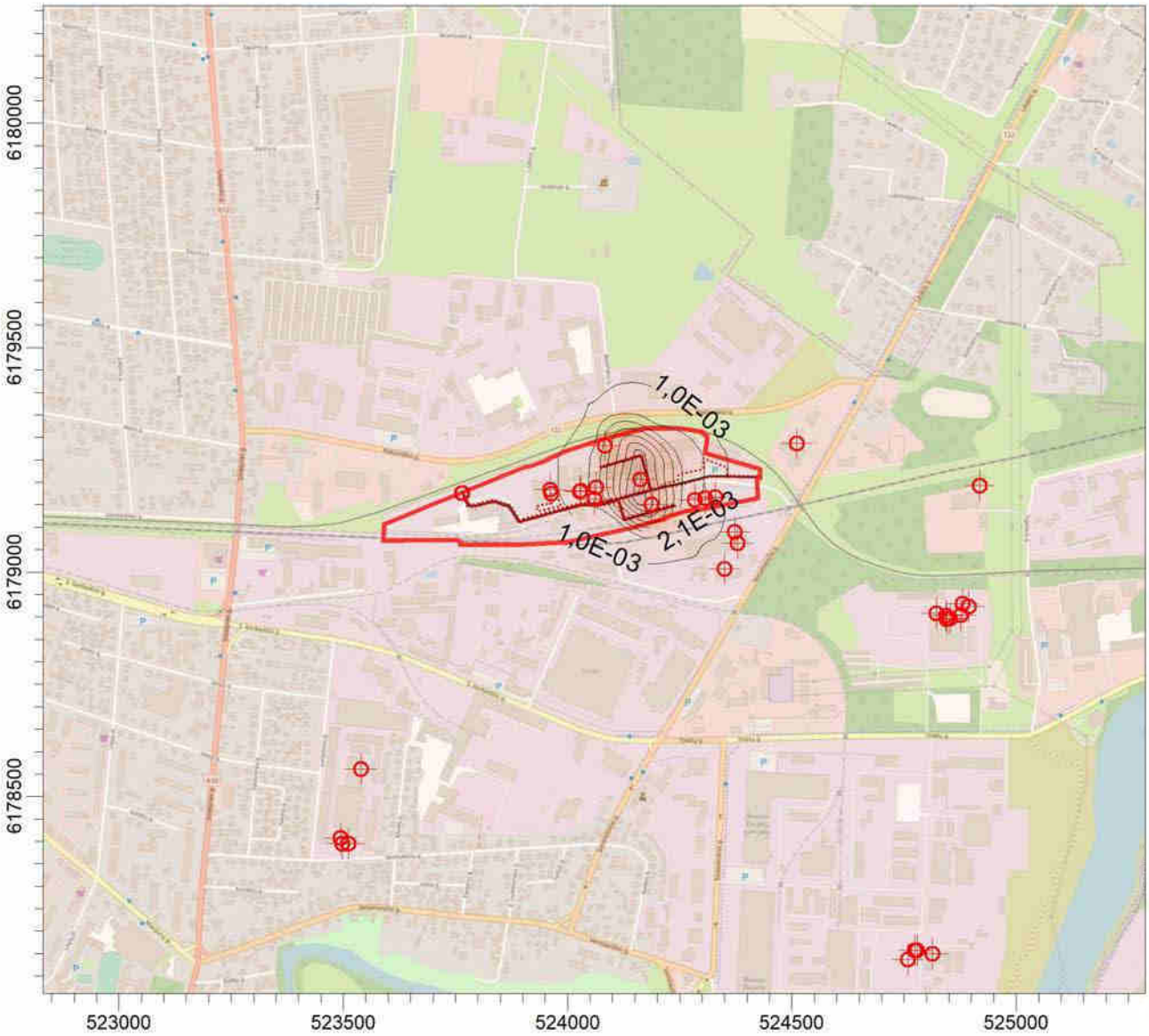


Komentarai	Šaltinių skaičius	Modeliavimas atliktas:	
Teršalas - solventnafta; Vidurkinimo periodas - para; Vertinama įmonės aplinkos oro tarša; Ribinė vertė - 0,2mg/m3;	**39**	**Terra studija**	
	Tinklelis **1681**		
	Skaičiuojama **Concentration**	SCALE: 1:15 000 0 0,5 km	
	Maksimali koncentracija **3,2E-03 MILIGRAMAI/M*3**		

AERMOD View - Lakes Environmental Software

Projektas

13,1 MW galios vandens šildymo katilo įrengimas Panevėžio RK-2
Senamiesčio g. 113, Panevėžyje, demontuojant katilą Nr.4

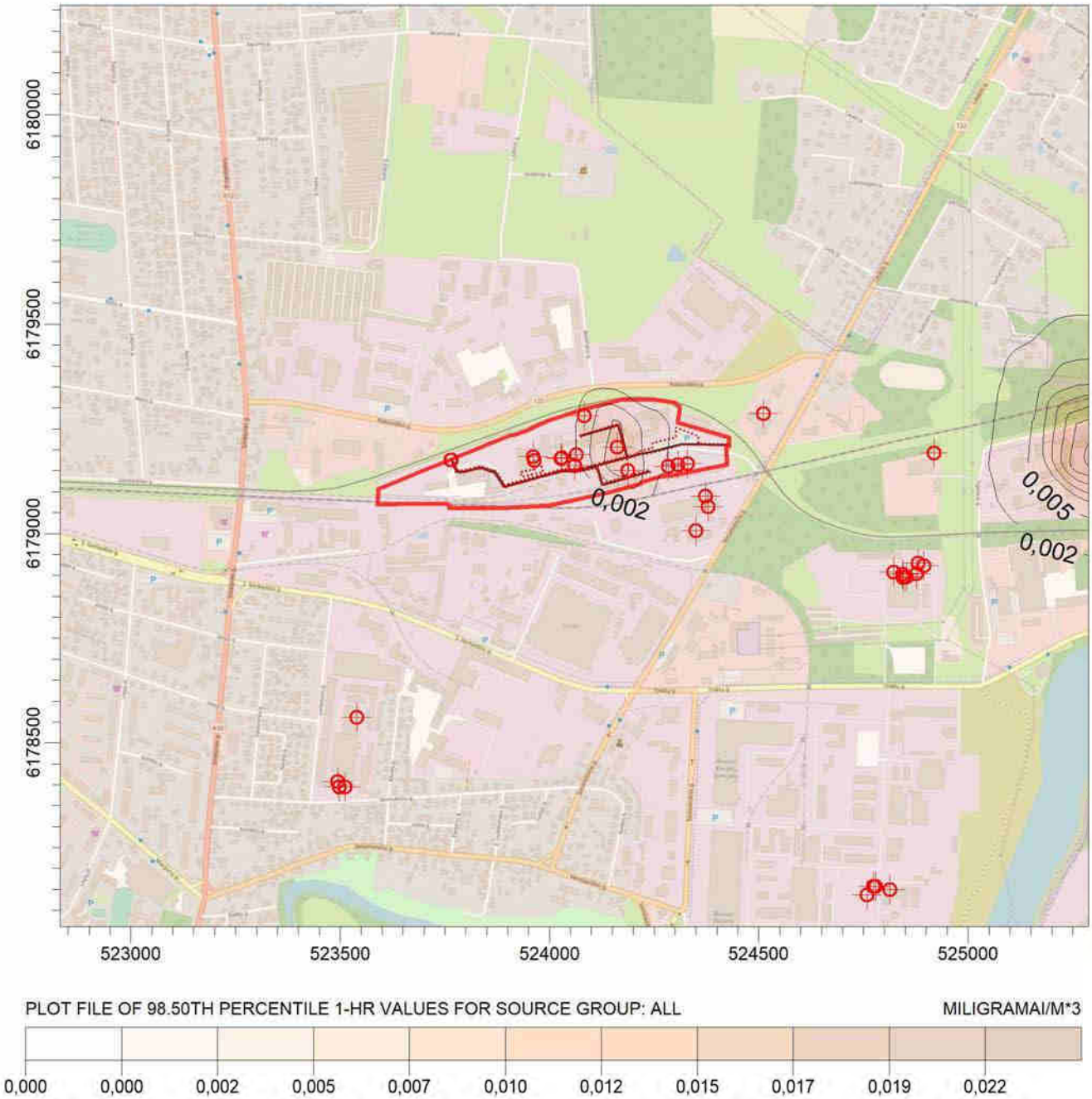


Komentarai	Šaltinių skaičius	Modeliavimas atliktas:	
Teršalas - toluenas; Vidurkinimo periodas - 1valanda (98,5procentilis); Vertinama įmonės aplinkos oro tarša; Ribinė vertė - 0,6mg/m3;	**39**	**Terra studija**	
	Tinklelis **1681**		
	Skaičiuojama **Concentration**	SCALE: 1:15 000 0 0,5 km	
	Maksimali koncentracija **9,2E-03 MILIGRAMAI/M*3**		

AERMOD View - Lakes Environmental Software

Projektas

13,1 MW galios vandens šildymo katilo įrengimas Panevėžio RK-2 Senamiesčio g. 113, Panevėžyje, demontuojant katilą Nr.4

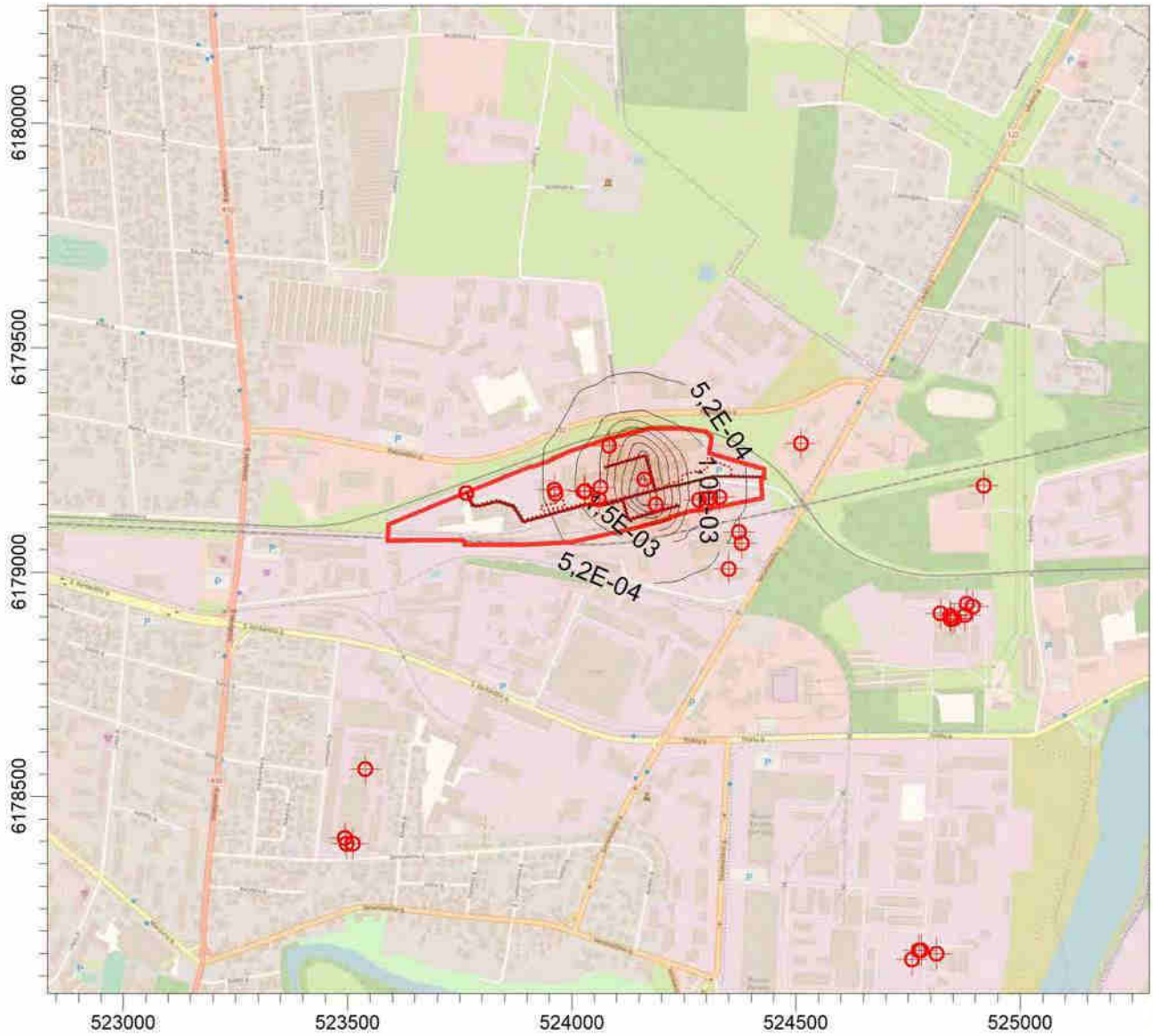


Komentarai	Šaltinių skaičius	Modeliavimas atliktas:	
Teršalas - toluenas; Vidurkinimo periodas - 1valanda (98,5procentilis); Vertinama įmonės ir foninė aplinkos oro tarša; Ribinė vertė - 0,6mg/m3;	**39**	**Terra studija**	
	Tinklelis **1681**		
	Skaičiuojama **Concentration**	SCALE: 1:15 000 0 0,5 km	
	Maksimali koncentracija **0,022 MILIGRAMAI/M*3**		

AERMOD View - Lakes Environmental Software

Projektas

13,1 MW galios vandens šildymo katilo įrengimas Panevėžio RK-2
Senamiesčio g. 113, Panevėžyje, demontuojant katilą Nr.4

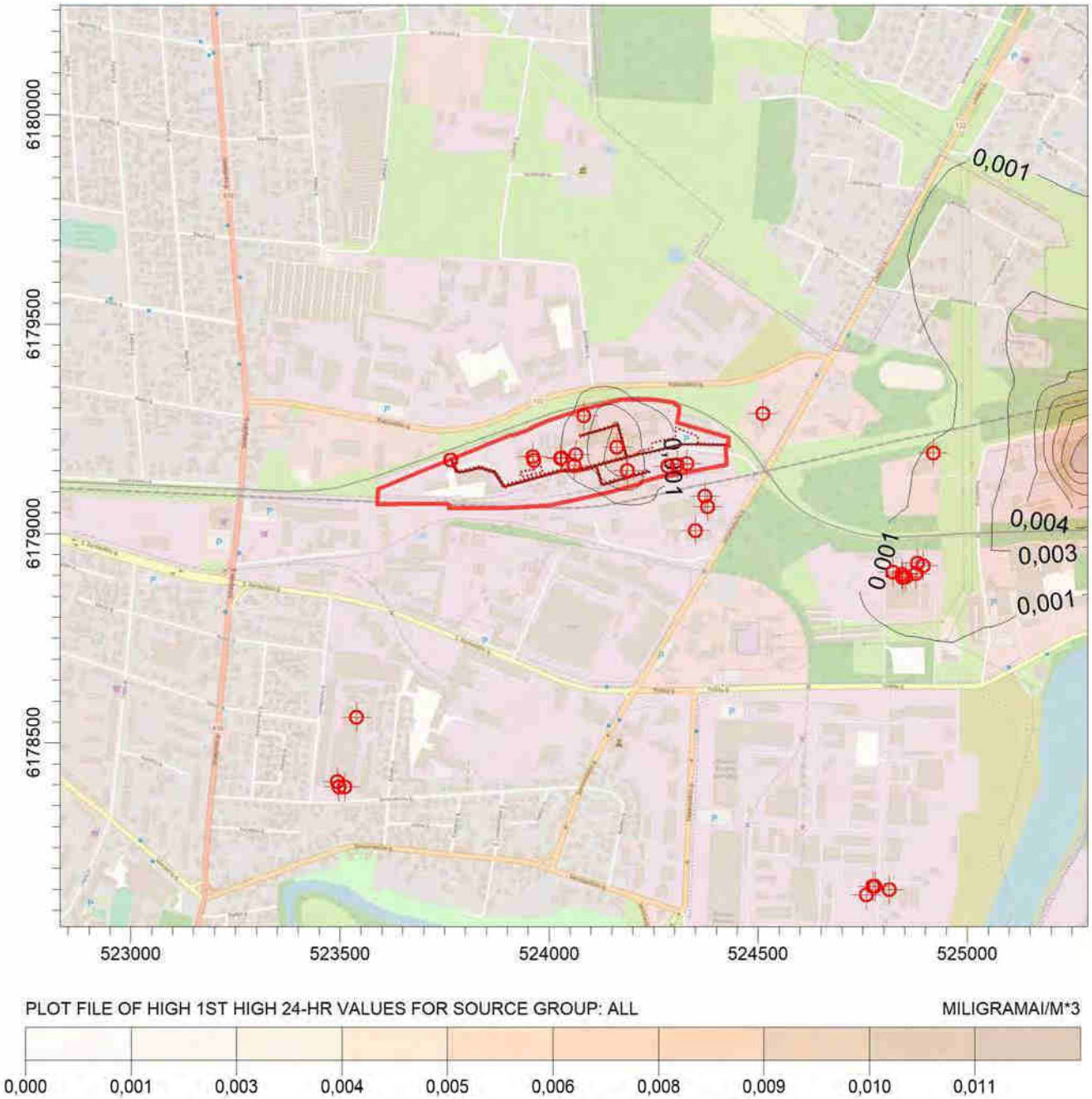


Komentarai	Šaltinių skaičius	Modeliavimas atliktas:	
Teršalas - toluenas; Vidurkinimo periodas - para; Vertinama įmonės aplinkos oro tarša; Ribinė vertė - 0,6mg/m3;	**39**	**Terra studija**	
	Tinklelis **1681**		
	Skaičiuojama **Concentration**	SCALE: 1:15 000 0 0,5 km	
	Maksimali koncentracija **4,6E-03 MILIGRAMAI/M*3**		

AERMOD View - Lakes Environmental Software

Projektas

13,1 MW galios vandens šildymo katilo įrengimas Panevėžio RK-2
Senamiesčio g. 113, Panevėžyje, demontuojant katilą Nr.4

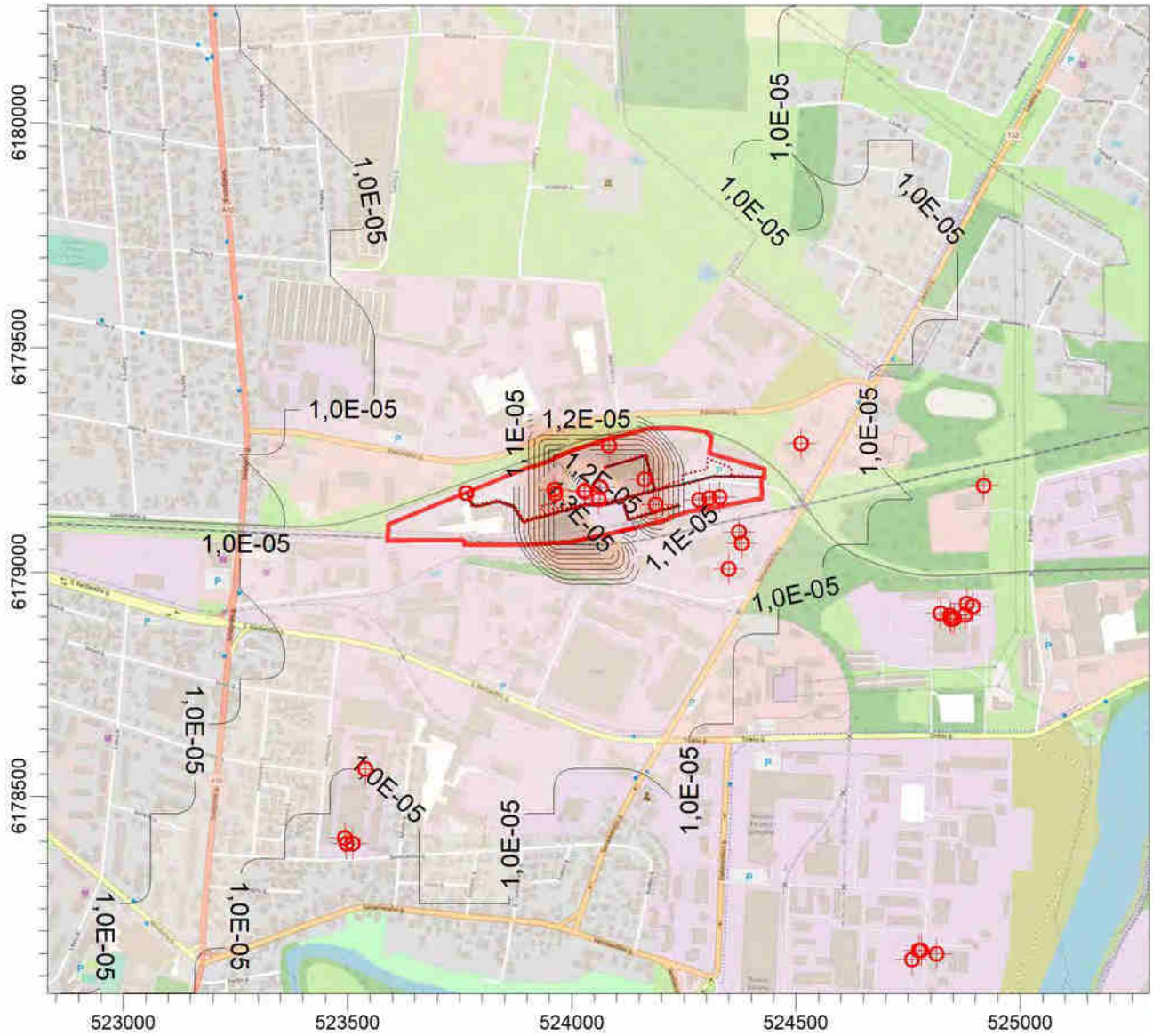


Komentarai	Šaltinių skaičius	Modeliavimas atliktas:	
Teršalas - toluenas; Vidurkinimo periodas - para; Vertinama įmonės ir foninė aplinkos oro tarša; Ribinė vertė - 0,6mg/m3;	**39**	**Terra studija**	
	Tinklelis **1681**		
	Skaičiuojama **Concentration**	SCALE: 1:15 000 0 0,5 km	
	Maksimali koncentracija **0,011 MILIGRAMAI/M*3**		

AERMOD View - Lakes Environmental Software

Projektas

13,1 MW galios vandens šildymo katilo įrengimas Panevėžio RK-2
Senamiesčio g. 113, Panevėžyje, demontuojant katilą Nr.4



Komentarai	Šaltinių skaičius	Modeliavimas atliktas:	
Teršalas - vanadžio pentoksidas;	**39**	**Terra studija**	
Vidurkinimo periodas - para;	Tinklelis		
Vertinama įmonės aplinkos oro tarša;	**1681**		
Ribinė vertė - 0,001mg/m3;	Skaičiuojama	SCALE: 1:15 000	
	Concentration	0 0,5 km	
	Maksimali koncentracija		
	2,0E-05 MILIGRAMAI/M*3		

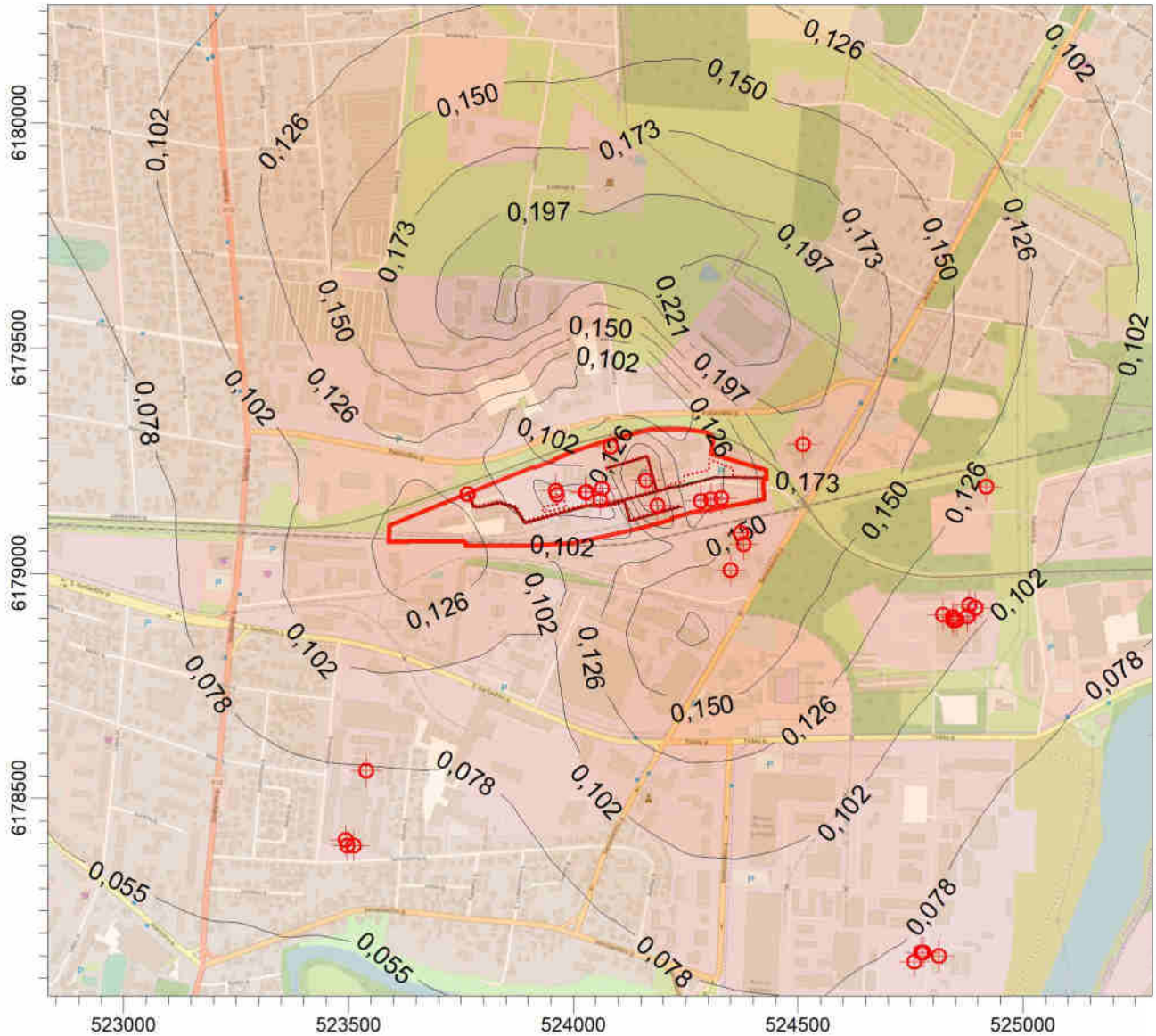
AERMOD View - Lakes Environmental Software

11 PRIEDAS

Kvapų sklaidos modeliavimo rezultatai

Projektas

13,1 MW galios vandens šildymo katilo įrengimas Panevėžio RK-2
Senamiesčio g. 113, Panevėžyje, demontuojant katilą Nr.4



PLOT FILE OF 98.08TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

OU/M**3

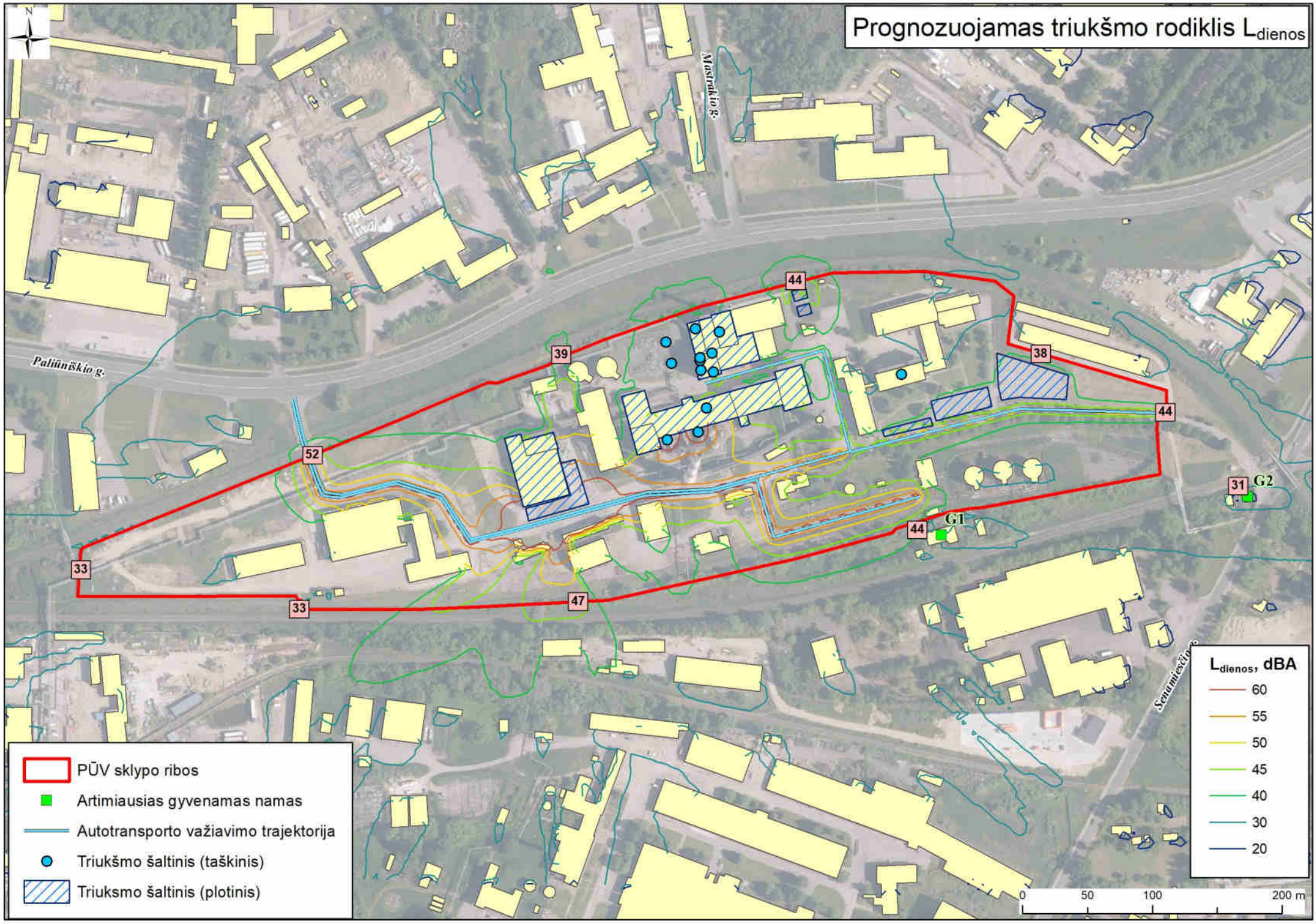
0,031 0,031 0,055 0,078 0,102 0,126 0,150 0,173 0,197 0,221 0,245

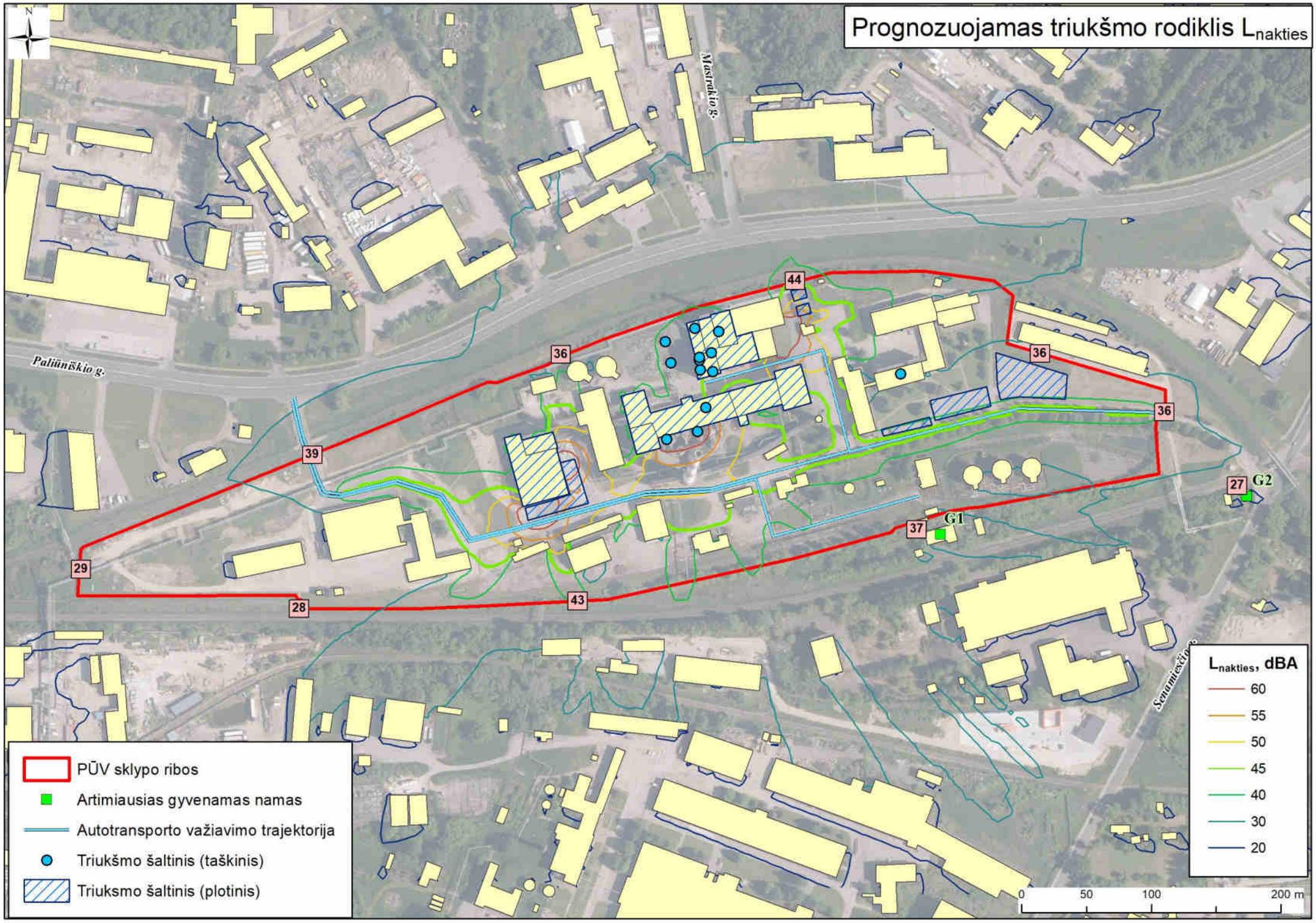
Komentarai	Šaltinių skaičius	Modeliavimas atliktas:	
Teršalas - kvapai; Vidurkinimo periodas - 1valanda (98,08procentilis); Vertinama įmonės aplinkos oro tarša; Ribinė vertė - 8OUE/m3;	**39**	**Terra studija**	
	Tinklelis **1681**		
	Skaičiuojama **Concentration**	SCALE: 1:15 000 0 0,5 km	
	Maksimali koncentracija **0,245 OU/M**3**		

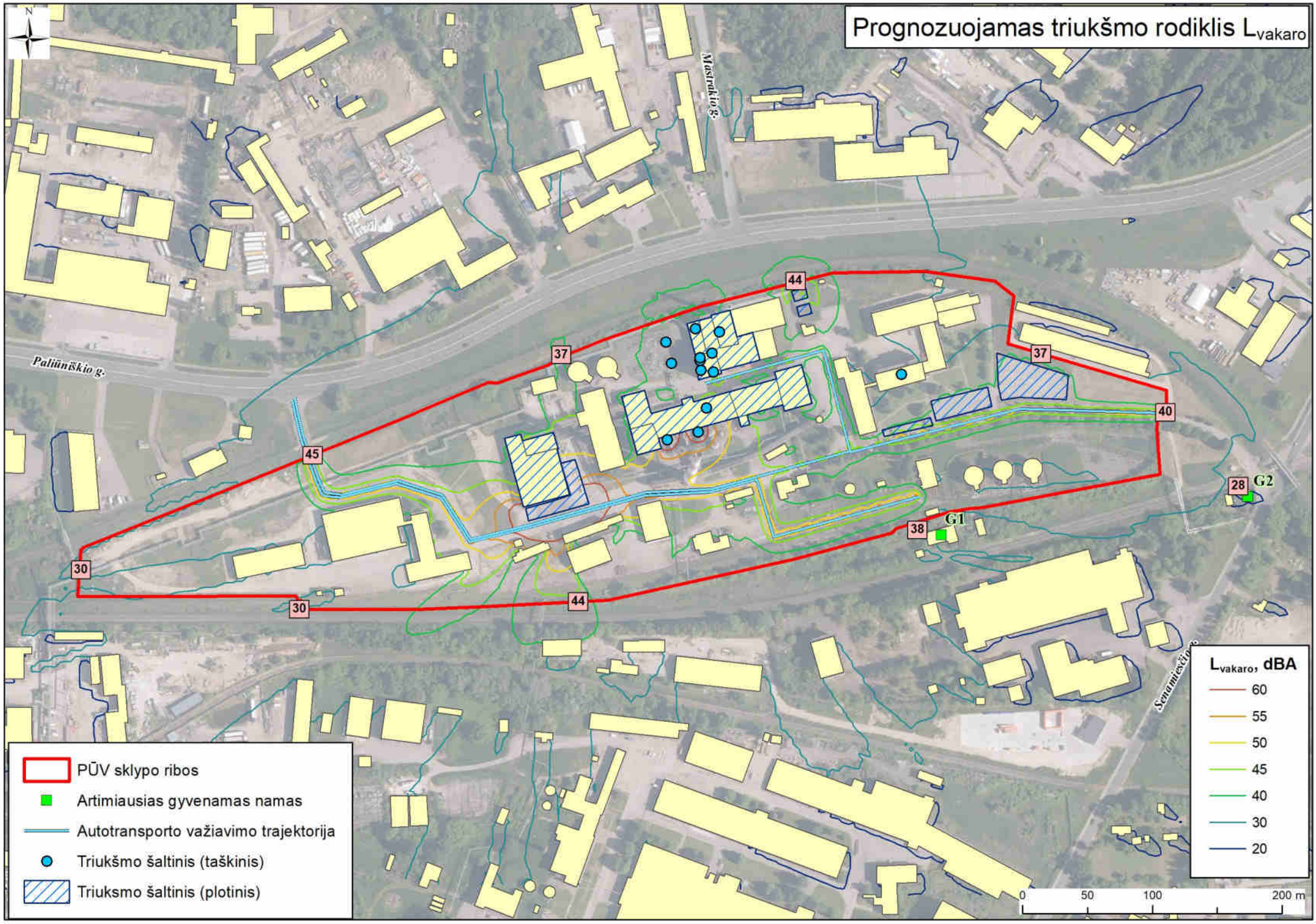
AERMOD View - Lakes Environmental Software

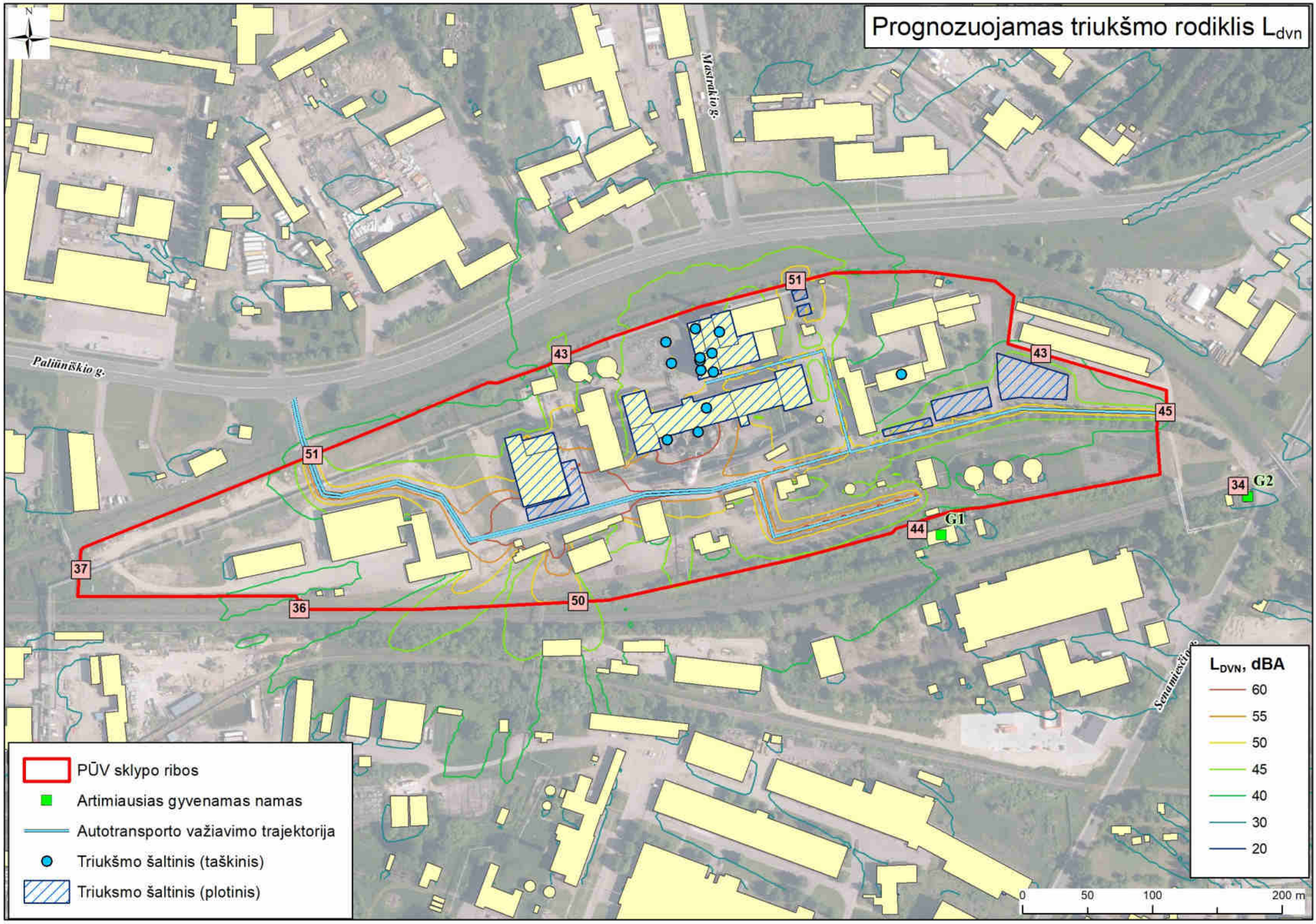
12 PRIEDAS

Triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai


Prognozuojamas triukšmo rodiklis L_{dienos}
N
Mastrakio g.
Paliūniškio g.
Senamiesčio g.
44
39
38
44
52
31
G2
44
G1
33
33
47
PŪV sklypo ribos
Artimiausias gyvenamas namas
Autotransporto važiavimo trajektorija
Triukšmo šaltinis (taškinis)
Triuksmo šaltinis (plotinis)
L_{dienos}, dBA
60
55
50
45
40
30
20
0
50
100
200 m


Prognozuojamas triukšmo rodiklis $L_{nakties}$
N
Mastrakio g.
Paliūniškio g.
Senamiesčio g.
44
36
36
36
39
27
G2
G1
37
29
28
43
PŪV sklypo ribos
Artimiausias gyvenamas namas
Autotransporto važiavimo trajektorija
Triukšmo šaltinis (taškinis)
Triuksmo šaltinis (plotinis)
$L_{nakties}$, dBA
60
55
50
45
40
30
20
0
50
100
200 m


Prognozuojamas triukšmo rodiklis L_{vakaro}
N
Mastrakio g.
Paliūniškio g.
Senamiesčio g.
44
37
37
40
45
28
G2
G1
38
30
30
44
PŪV sklypo ribos
Artimiausias gyvenamas namas
Autotransporto važiavimo trajektorija
Triukšmo šaltinis (taškinis)
Triuksmo šaltinis (plotinis)
L_{vakaro}, dBA
60
55
50
45
40
30
20
0
50
100
200 m


Prognozuojamas triukšmo rodiklis L_{dvn}
N
Mastrakio g.
Paliūniškio g.
Senamiesčio g.
51
43
43
45
51
34
G2
44
G1
37
36
50
PŪV sklypo ribos
Artimiausias gyvenamas namas
Autotransporto važiavimo trajektorija
Triukšmo šaltinis (taškinis)
Triuksmo šaltinis (plotinis)
L_{DVN}, dBA
60
55
50
45
40
30
20
0
50
100
200 m

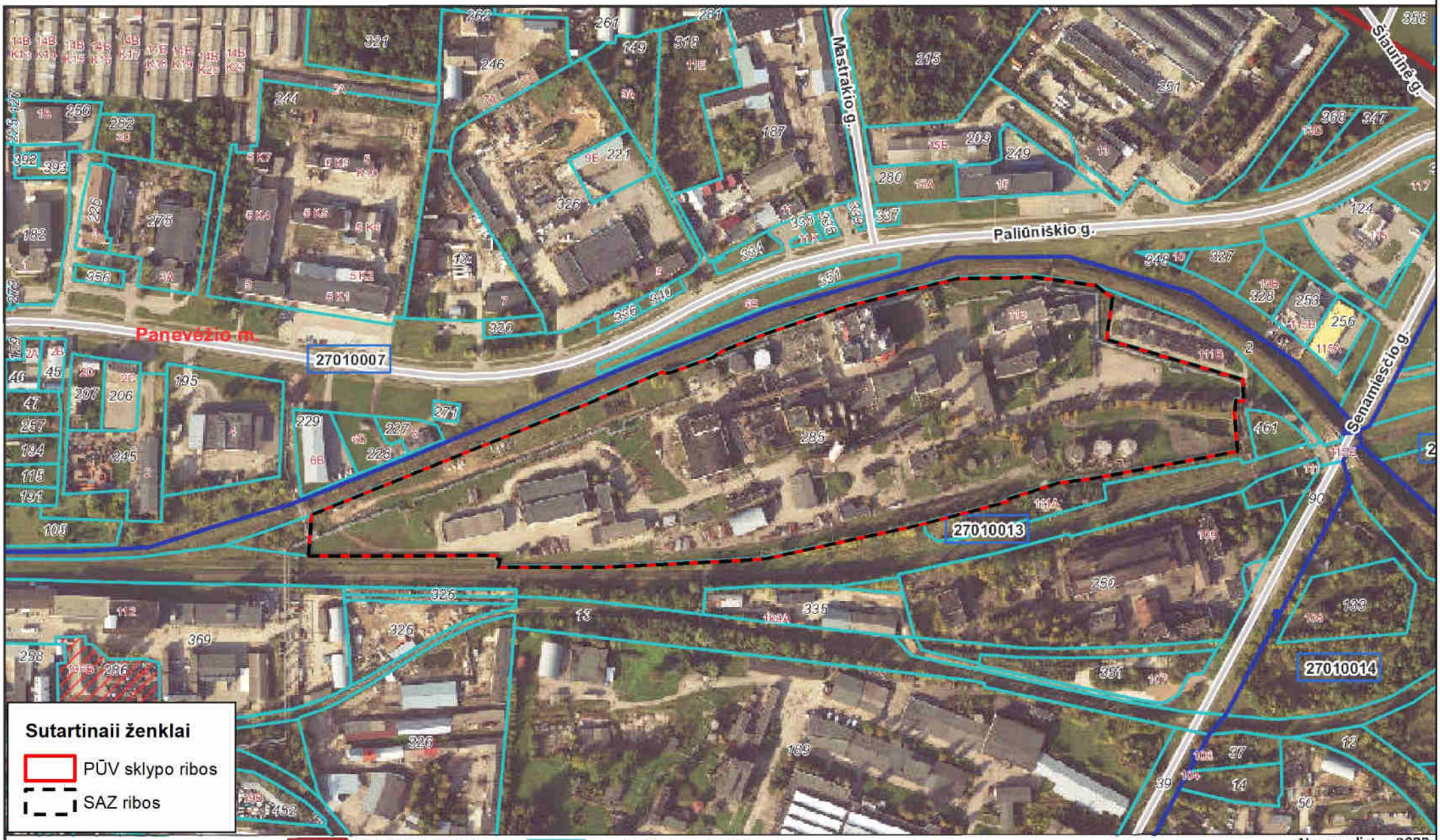
13 PRIEDAS

Sanitarinės apsaugos zonos ribų planas

CENTRAS Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

KADASTRO ŽEMĖLAPIO IŠTRAUKA

Mastelis



00 Adreso numeris
000 Žemės sklypo numeris
00000000 Kadastro bloko numeris

Savivaldybės riba
Kadastro vietovės riba
Kadastro bloko riba
Inžineriniai statiniai

Geodeziškai matuoti sklypai
Preliminariai matuoti sklypai
Koreguotini sklypai

Atspausdinta: 2022-
Vykdytojas: VIAČES

0 40 80 160 m

14 PRIEDAS

Deklaracija dėl skysto kuro su priedais

AB „PANEVĖŽIO ENERGIJA“
GAMYBOS IR EKOLOGIJOS TARNYBA

PANEVĖŽIO ELEKTRINĖS KATILINĖJE SAUGOMO SKYSTO KURO KIEKIO DEKLARACIJA

2022 m. sausio 21 d.
Panevėžys

Patvirtiname, kad AB „Panevėžio energija“ Panevėžio elektrinės katilinės skysto kuro rezervuaruose Nr.2, Nr.4, Nr.5 ir Nr.6 (taršos šaltiniai Nr.602, Nr.603, Nr.604 ir Nr.606) nuolatos saugomas bendras skysto kuro kiekis yra nedidesnis kaip 2400 tonų.

PRIDEDAMA:
1. Skysto kuro – mazuto (iki 1% sieringumo) inventorizacijos aktas 2022-01-18, 1 lapas.
2. Skysto kuro – mazuto (iki 1% sieringumo) inventorizacijos aktas 2021-01-07, 1 lapas.
3. Skysto kuro – mazuto (iki 1% sieringumo) inventorizacijos aktas 2020-01-08, 1 lapas.
4. Skysto kuro – mazuto (iki 1% sieringumo) inventorizacijos aktas 2019-01-15, 1 lapas.

Ruošė.
Gamybos ir ekologijos tarnybos viršininkas — Tadas Jautakis

Suderinta.
Gamybos direktorius — Rolandas Bitcheris

AB „PANEVĖŽIO ENERGIJA“

TVIRTINU
Generalinis direktorius
Petras Diksa

SKYSTO KURO - MAZUTO (iki 1% sieringumo) INVENTORIZACIJOS AKTAS

2022 m. sausio 18 d.
Panevėžys

Komisija, susidedanti iš pirmininko Gamybos direktoriaus R.Bitcherio, narių: GET v-ko T.Jautakio, IVS v-ko, l. e. DT v-ko pareigas V. Petraškos, SDIS vyresn. inž. A. Švedo, GET vyresn. inž. R. Taučiko ir vyresn. buh. D. Liesienės, 2022 m. sausio 1 d. 7.00 val. stoviui atliko skysto kuro (mazuto iki 1% sieringumo), esančio **PEL katilinės** rezervuaruose, likučio inventorizaciją.

Rezervuaro Nr. ir inv. Nr.	Kuro lygis, cm	Kuro tūris, m^3	Nepaimamo kuro tūris, m^3	Darbinis kuro tūris, m^3	Kuro temperatūra, °C	Mazuto tankis, t/m^3	Mazuto drėgmė, %	Nepaimamas sausos masės likutis, t	Darbinis sausos masės likutis, t	Iš viso sausos masės likutis, t
002. T0096	0,0	0,000	0,000	0,000				0,000	0,000	0,000
004. T1072	0,0	0,000	0,000	0,000				0,000	0,000	0,000
006. T4362	667,0	1 204,385	0,000	1 204,385	55	0,9404	16,0	0,000	951,387	951,387
Viso:										**951,387**

Mazuto judėjimas	35,096 t
Kuro likutis natūroje	986,483 t
Leistina paklaida pagal metodinius nurodymus	4,932 t (± 0,5%)
Buhalterinis likutis	986,483 t
Trūkumas	t
Perteklius	t

IŠVADA. Kuras natūroje atitinka buhalterinį likutį.
PRIDEDAMA:
1. Skysto kuro - mazuto (iki 1% sieringumo) apmatavimo aktas.
2. Skysto kuro kokybės pažyma.

Pirmininkas _____ Rolandas Bitcheris

Nariai : _____ Virginijus Petraška

_____ Tadas Jautakis

_____ Artūras Švedas

_____ Renaldas Taučikas

_____ Dalia Liesienė

AB „PANEVĖŽIO ENERGIJA“

TVIRTINU
Generalinis direktorius
Petras Diksa

SKYSTO KURO - MAZUTO (iki 1% sieringumo) INVENTORIZACIJOS AKTAS

2021 m. sausio 7 d.
Panevėžys

Komisija, susidedanti iš pirmininko - Gamybos direktoriaus R. Bitcherio, narių: GET v-ko T. Jautakio, IVS v-ko, l. e. DT v-ko pareigas V. Petraškos, SDIS vyresn. inž. A. Švedo, GET vyresn. inž. R. Taučiko ir vyresn. buh. D. Liesienės, 2021 m. sausio 1 d. 7.00 val. stoviui atliko skysto kuro (mazuto iki 1% sieringumo), esančio **PEL katilinės** rezervuaruose, likučio inventorizaciją.

Rezervuaro Nr. ir inv. Nr.	Kuro lygis, cm	Kuro tūris, m^3	Nepaimamo kuro tūris, m^3	Darbinis kuro tūris, m^3	Kuro temperatūra, °C	Mazuto tankis, t/m^3	Mazuto drėgmė, %	Nepaimamas sausos masės likutis, t	Darbinis sausos masės likutis, t	Iš viso sausos masės likutis, t
002. T0096	0,0	0,000	0,000	0,000				0,000	0,000	0,000
004. T1072	0,0	0,000	0,000	0,000				0,000	0,000	0,000
006. T4362	549,0	991,200	0,000	991,200	58	0,9301	8,5	0,000	843,552	843,552
Viso:										**843,552**

Mazuto judėjimas	13,297 t
Kuro likutis natūroje	856,849 t
Leistina paklaida pagal metodinius nurodymus	4,284 t (± 0,5%)
Buhalterinis likutis	856,849 t
Trūkumas	t
Perteklius	t

IŠVADA. Kuras natūroje atitinka buhalterinį likutį.
PRIDEDAMA:
1. Skysto kuro - mazuto (iki 1% sieringumo) apmatavimo aktas.
2. Skysto kuro kokybės pažyma.

Pirmininkas _____ Rolandas Bitcheris

Nariai : _____ Virginijus Petraška

_____ Tadas Jautakis

_____ Artūras Švedas

_____ Renaldas Taučikas

_____ Dalia Liesienė

AB „PANEVĖŽIO ENERGIJA“

TVIRTINU
Generalinis direktorius
Petras Diksa

SKYSTO KURO - MAZUTO (iki 1% sieringumo) INVENTORIZACIJOS AKTAS

2020 m. sausio 8 d.
Panevėžys

Komisija, susidedanti iš pirmininko - Gamybos direktoriaus R. Bitcherio, narių: GET v-ko M. Krikštano, IVS v-ko, laikinai einančio DT v-ko pareigas V. Petraškos, SDIS vyresn. inž. A. Švedo, GET inž. T. Jautakio ir vyresn. buh. D. Liesienės, 2020 m. sausio 1 d. 7.00 val. stoviui atliko skysto kuro (mazuto iki 1% sieringumo), esančio **PEL katilinės** rezervuaruose, likučio inventorizaciją.

Rezervuaro Nr. ir inv. Nr.	Kuro lygis, cm	Kuro tūris, m^3	Nepaimamo kuro tūris, m^3	Darbinis kuro tūris, m^3	Kuro temperatūra, °C	Mazuto tankis, t/m^3	Mazuto drėgmė, %	Nepaimamas sausos masės likutis, t	Darbinis sausos masės likutis, t	Iš viso sausos masės likutis, t
002. T0096	0,0	0,000	0,000	0,000				0,000	0,000	0,000
004. T1072	0,0	0,000	0,000	0,000				0,000	0,000	0,000
006. T4362	308,0	555,847	0,000	555,847	26	0,9467	5,6	0,000	496,752	496,752
Viso:										**496,752**

Mazuto judėjimas	0,000 t
Kuro likutis natūroje	496,752 t
Leistina paklaida pagal metodinius nurodymus	2,483 t (± 0,5%)
Buhalterinis likutis	496,506 t
Trūkumas	t
Perteklius	t

IŠVADA. Kuras natūroje atitinka buhalterinį likutį.
PRIDEDAMA:
1. Skysto kuro - mazuto (iki 1% sieringumo) apmatavimo aktas.
2. Skysto kuro kokybės pažyma.

Pirmininkas _____ Rolandas Bitcheris

Nariai : _____ Mindaugas Krikštanas

_____ Virginijus Petraška

_____ Artūras Švedas

_____ Tadas Jautakis

_____ Dalia Liesienė

AB „PANEVĖŽIO ENERGIJA“

TVIRTINU
Generalinis direktorius
Petras Diksa

SKYSTO KURO - MAZUTO (iki 1% sieringumo) INVENTORIZACIJOS AKTAS

2019 m. sausio 15 d.
Panevėžys

Komisija, susidedanti iš pirmininko - Gamybos direktoriaus R. Bitcherio, narių: GET v-ko M. Krikštano, IVS v-ko, laikinai einančio DT v-ko pareigas V. Petraškos, SDIS vyresn. inž. A. Švedo, GET inž. T. Jautakio ir vyresn. buh. D. Liesienės, 2019 m. sausio 1 d. 7.00 val. stoviui atliko skysto kuro (mazuto iki 1% S), esančio **PEL katilinės** rezervuaruose, likučio inventorizaciją.

Rezervuaro Nr. ir inv. Nr.	Kuro lygis, cm	Kuro tūris, m^3	Nepaimamo kuro tūris, m^3	Darbinis kuro tūris, m^3	Kuro temperatūra, °C	Mazuto tankis, t/m^3	Mazuto drėgmė, %	Nepaimamas sausos masės likutis, t	Darbinis sausos masės likutis, t	Iš viso sausos masės likutis, t
002. T0096	0,0	0,000	0,000	0,000				0,000	0,000	0,000
004. T1072	0,0	0,000	0,000	0,000				0,000	0,000	0,000
006. T4362	396,0	714,596	0,000	714,596	46	0,9327	10,7	0,000	595,188	595,188
Viso:										**595,188**

Mazuto judėjimas	0,000 t
Kuro likutis natūroje	595,188 t
Leistina paklaida pagal metodinius nurodymus	2,975 t (± 0,5%)
Buhalterinis likutis	594,955 t
Trūkumas	t
Perteklius	t

IŠVADA. Kuras natūroje atitinka buhalterinį likutį.
PRIDEDAMA:
1. Skysto kuro - mazuto (iki 1% sieringumo) apmatavimo aktas.
2. Skysto kuro kokybės pažyma.

Pirmininkas _____ Rolandas Bitcheris

Nariai : _____ Mindaugas Krikštanas

_____ Virginijus Petraška

_____ Artūras Švedas

_____ Tadas Jautakis

_____ Dalia Liesienė

15 PRIEDAS

Lietuvos geležinkelių raštas dėl kelio būklės

17 10-04
3.2.24

LIETUVOS GELEŽINKELIAI
KROVINIŲ VEŽIMO DIREKCIJA

AB „LIETUVOS GELEŽINKELIAI“
KROVINIŲ VEŽIMO DIREKCIJOS
RADVILIŠKIO REGIONO STOČIŲ SKYRIAUS
PANEVĖŽIO GELEŽINKELIO STOTIS

AB „Panevėžio energija“
Generaliniam direktoriui

2017-10-04 Nr. 2(RGS)-278

Gerb. F. Butkevičiui
Gerb. R. Grikšeliui
Gerb. A. Lideikiui
2017-10-05

DĖL PRIVAŽIUOJAMOJO KELIO NR. 25

Informuojame, kad nuo 2012 metų privažiuojamajame kelyje Nr. 25, nebuvo iškrautas ar pakrautas nei vienas vagonas. To pasėkoje 2016 m kovo 16 d. minėtas kelias buvo uždarytas eismui. Nustatyta apie 67 % netinkamų pabėgių.

Stoties viršininkas Audrius Budreika

Parengė
Viktorija Petrulienė, (8 45) 40 1207
2017-10-04

16 PRIEDAS

Saugos duomenų lapai

1 SKIRSNIS: MEDŽIAGOS IR ĮMONĖS PAVADINIMAS

1.1 Produkto identifikatorius

Medžiagos pavadinimas: Kūrenamasis mazutas, sunkusis kūrenamasis mazutas
EC Nr.: 270-675-6
REACH registracijos Nr.: 01-2119474894-22-0029
CAS Nr.: 68476-33-5

1.2 Medžiagos naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo būdai: skystasis kuras

1.3 Išsami informacija apie SDL teikėją

Gamintojas:

Akcinė bendrovė *ORLEN Lietuva*
Juodeikių k., LT-89467 Mažeikių r. sav., Lietuva
Telefonas: +370 443 92121
Telefaksas: +370 443 92525
El. pašto adresas: info@orlenlietuva.lt

1.4 Pagalbos telefono numeris

AB *ORLEN Lietuva* (visą parą): +370 443 92510
Apsinuodijimų informacijos biuras. Apsinuodijimo atveju (visą parą): +370 52 362052

2 SKIRSNIS: GALIMI PAVOJAI

2.1 Medžiagos klasifikavimas

Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008:

Acute Tox. 4, H332
Carc. 1B, H350
Repr. 2, H361
STOT RE 2, H373
Aquatic Chronic 1, H410

2.2 Ženklinimo elementai

Ženklinimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008

Pavojaus piktogramos

GHS07 GHS08 GHS09

Signalinis žodis:

Pavojingas.

Pavojingumo frazės:

H332: Kenksmingas įkvėpus
H350: Gali sukelti vėžį.
H361: Įtariama, kad kenkia vaisingumui arba negimusiam vaikui.
H373: Gali pakenkti organams
H410: Labai toksiškas vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Atsargumo frazės:
P201: Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.
P260: Neįkvėpti dulkių, dūmų, dujų, rūko, garų, aerozolio.
P273: Saugoti, kad nepatektų į aplinką.
P281: Naudoti reikalaujamas asmenines apsaugos priemones.
P308+P313: Esant sąlyčiui arba jeigu numanomas sąlytis, kreiptis į gydytoją.

Papildoma informacija apie pavojų (EUH)
EUH066: Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą.

2.3 Kiti pavojai
Kūrenamasis mazutas yra degus skystis, bet aplinkos temperatūroje priskiriamas mažai pavojingiems produktams.
Kontaktas su karštu kūrenamuoju mazutu, kai produktas pašildomas, jį sandėliuojant ar su juo dirbant, gali būti terminių nudegimų priežastimi. Kūrenamajame mazute gali būti didelis policiklinių aromatinių angliavandenilių, kurie klasifikuojami kaip kancerogenai, kiekis.
Vandenilio sulfidas gali susikaupti viršutinėje rezervuarų, kuriuose laikomas kūrenamasis mazutas, dalyje. Tokiu būdu vandenilio sulfido koncentracijos gali tapti labai pavojingos. Užpildant rezervuarus ar cisternas vandenilio sulfidas kartu su išsiskyrusiais iš karšto kūrenamojo mazuto garais gali patekti į aplinką. Kontaktas su išsiskyrusiais iš karšto mazuto garais ir dujomis gali pakenkti kvėpavimo organams, todėl būtina naudoti tinkamas asmenines apsaugos priemones.
Aplinkos temperatūroje kūrenamasis mazutas neturi savybių sudaryti toksiškų junginių su kitomis medžiagomis vandenyje ir ore. Kūrenamojo mazuto angliavandeniliai kenksmingi vandens ir sausumos organizmams, gali turėti ilgalaikį nepageidaujamą poveikį vandens aplinkai bei dirvožemiui.

3 SKIRSNIS: SUDĖTIS, INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

Cheminė sudėtis;
Kūrenamasis mazutas.

3.1 Sudėtinės dalys pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008:

Pavadinimas	CAS Nr.	EC Nr.	Masės dalis %
Kūrenamasis mazutas	68476-33-5	270-675-6	iki 100
H_2S sujungimo priedo komponentai: - metanolis - formaldehidas	 67-56-1 50-00-0	 200-659-6 200-001-8	 0 – 0,002 0 – 0,02

4 SKIRSNIS: PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas
Bendroji informacija
Rezervuarų viršutinėje dalyje gali kauptis vandenilio sulfido (H_2S) dujos ir susidaryti potencialiai pavojinga šių dujų koncentracija.

Įkvėpus
Jei kvėpavimas sutrikęs, išvesti nukentėjusį į gryną orą ir laikyti jį kvėpavimui patogioje padėtyje.
Jei nukentėjusysis prarado sąmonę ir:
- nekvėpuoja – reikia patikrinti, ar nėra pašalinių kvėpavimo trukdžių, o apmokytas personalas turi atlikti dirbtinį kvėpavimą. Jei būtina, atlikti išorinį širdies masažą ir kreiptis medicininės pagalbos.
- kvėpuoja – saugiai paguldyti stabiliai ant šono. Jeigu reikia, duoti kvėpuoti deguonies.

Jei kvėpavimas ir toliau sutrikęs, kreiptis medicininės pagalbos.
Jei kyla įtarimų, kad gali kilti pavojus įkvėpti H_2S dujų:

- Gelbėtojai privalo dėvėti kvėpavimo aparatus, turėti diržus ir gelbėjimo virves bei laikytis gelbėjimo taisyklių. Kaip galima skubiau išvesti nukentėjusiuosius į gryną orą.
- Jei nukentėjusysis nebekvėpuoja, nedelsiant atlikti dirbtinį kvėpavimą.
- Gali padėti deguonies kaukė.
- Dėl tolesnio gydymo kreiptis į gydytoją.

Patekus ant odos:
Nedelsiant nusivilkti užterštus drabužius, nusiauti avalynę ir saugiai pašalinti. Paveiktą vietą kruopščiai nuplauti vandeniu ir muilu. Paveiktai odai plauti niekada nenaudoti benzino, žibalo ir kitų tirpiklių. Sudirgus, patinus ar paraudus odai, kreiptis į gydytoją.
Dirbant su didelio slėgio įranga, gali įvykti odos pažeidimas produkto čiurkšle. Susižalojus dirbant su didelio slėgio įranga, nedelsiant kreiptis į gydytoją. Nelaukti, kol pasireikš simptomai.
Sąlytis su medžiaga esant aukštai temperatūrai gali nudeginti. Esant nežymiems terminiams nudegimams, nudegimo vietą atvėsinti. Nudegimo vietą laikyti po šaltu tekančiu vandeniu bent penkias minutes arba kol praeis skausmas. Tačiau, per daug neatšaldyti (vengti hipotermijos). Ant nudegimo vietos nedėti ledo. Atsargiai nu(si)vilkti neprilipusius drabužius. Nebandyti nuvilkti prie nudegusios odos prilipusių drabužių. Prilipusias drabužių vietas apkirpti ir tik tada drabužius nu(si)vilkti.
Sunkių nudegimų atvejais būtinai kreiptis į gydytoją.

Patekus į akis
Atsargiai keletą minučių akis skalauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jei juos nešiojate ir jei lengva išimti. Skalauti toliau. Jei akis ir toliau dirgina, jos patinusios ar matomas miglotas vaizdas, kreiptis į gydytoją.
Jei akis aptaškė karštas produktas, akis nedelsiant atvėsinti šaltu tekančiu vandeniu. Nedelsiant kreiptis į medikus, kad įvertintų pažeidimą ir paskirtų gydymą.

Prarijus
Išskyrus tyčinius atvejus, bent kiek žymesnių kiekių prarijimas mažai tikėtinas. Nesukelti vėmimo. Kreiptis medicininės pagalbos.
Sąmonę praradusiam asmeniui nieko neduoti per burną.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis
Įkvėpus didelės koncentracijos dūmų, rūko ar garų galimas kvėpavimo trakto dirginimas dėl jų poveikio. Patekus ant odos – oda sausėja, pakartotinio ar ilgalaikio poveikio atveju galimas odos sudirginimas. Patekus į akis pasireiškia silpnas dirginimas (bendro pobūdžio). Sąlytis su medžiaga esant aukštai temperatūrai gali nudeginti. Prarijus gali pasireikšti keletas simptomų arba nė vienas simptomas gali nepasireikšti. Pasireiškus simptomams gali pykinti ir sukelti viduriavimą.

4.3 Informacija gydytojui ar kitam kompetentingam asmeniui, teikiančiam pirmąją pagalbą.
Gydymas atliekamas pagal simptomus.

5 SKIRSNIS: PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

Degumas
Degus skystis.

5.1 Gesinimo priemonės
Tinkamos gaisro gesinimo priemonės
- Putos (gesinimo darbus gali atlikti tik specialiai apmokytas personalas),
- Vandens rūkas (gesinimo darbus gali atlikti tik specialiai apmokytas personalas),

- Sausi cheminiai milteliai,
- Anglies dioksidas,
- Inertinės dujos (pagal nustatytas taisykles),
- Smėlis arba žemės,
- Vandens garas.

Netinkamos gaisro gesinimo priemonės
Nenukreipti vandens srovės tiesiogiai į degantį produktą, nes produktas gali išsitaškyti ir gaisras gali išplisti. Negesinti putomis ir vandeniu to paties paviršiaus vienu metu, nes vanduo suardo putas.

5.2 Medžiagos keliami pavojai
Degimo produktai
Nevisiško sudegimo metu ore gali susidaryti kietųjų ir skystųjų dalelių mišiniai ir išsiskirti dujos, įskaitant anglies monoksidą, ir kiti nenustatyti organiniai ir neorganiniai junginiai.
Jei yra pakankamas sieros junginių kiekis, tai degimo produktuose taip pat gali būti H_2S ir SOx (sieros oksidų) ar sieros rūgšties.

Specifiniai pavojai
Nerekomenduojama degantį produktą cisternose ar rezervuaruose gesinti vandens čiurkšle, nes karšto produkto ir į jį patekusio vandens mišinys gali spontaniškai užvirti, išsiveržti iš cisternos ir išsitaškyti. Cisternas ir rezervuarus su produktu arti ugnies aušinti vandens čiurkšlėmis iš pakankamai saugaus atstumo.

5.3 Apsaugos priemonės ugniagesiams ir gaisrą gesinantiems žmonėms
Naudoti tinkamus kvėpavimo aparatus ir izoliuojančius apsauginius rūbus. Didelio gaisro atveju arba uždarose ar blogai vėdinamose patalpose, reikia dėvėti ugniai atsparius apsauginius drabužius ir autonominį perteklinio slėgio kvėpavimo aparatą su visiškai veidą uždengiančia kauke.

6 SKIRSNIS: AVARIJOS METU TAIKYTINOS PRIEMONĖS

6.1 Asmeninės apsaugos priemonės ir saugos procedūros
Išsiliejus nedideliam produkto kiekiui: įprastiniai antistatiniai darbiniai drabužiai. Išsiliejus dideliems produkto kiekiams: vientisas cheminėms medžiagoms atsparus ir antistatinis kombinezonas, jei reikia – atsparus karščiui, termoizoliacinis. Cheminėms medžiagoms, ypač aromatiniams angliavandeniliams, atsparios darbinės pirštinės. Jei galimas sąlytis su karštu produktu, pirštinės turėtų būti atsparios karščiui, termoizoliacinės.

PASTABA: PVA pirštinės nėra atsparios vandeniui, avarijų likvidavimo darbams jos netinka.

Darbinis šalmas. Antistatiniai neslystantys apsauginiai batai, jei reikia – termoizoliaciniai. Apsauginiai akiniai arba apsauginis veido skydelis (esant purslams ar galimam produkto patekimui į akis).
Kvėpavimo apsauga: galima naudoti puskaukę arba visą veidą dengiančią kaukę su apsaugos filtru (-ais) nuo organinių garų, H_2S arba autonominį kvėpavimo aparatą, atsižvelgiant į produkto išsiliejimo mastą ar numatomą garų koncentracijos kiekį. Jei situacijos neįmanoma išsamiai įvertinti, arba galimas deguonies trūkumas, tuomet reikia naudoti tik autonominį kvėpavimo aparatą.

Priklausomai nuo temperatūros kūrenamasis mazutas gali būti skystas, pastos pavidalo arba kietas. Produkto išsiliejimo atveju sustabdyti nuotėkį ties jo šaltiniu arba neleisti jam išplisti, jei taip daryti yra saugu. Vengti tiesioginio sąlyčio su išsiliejusia medžiaga. Būti prieš vėją. Išsiliejus dideliems medžiagos kiekiams, įspėti pavėjui esančių teritorijų gyventojus. Avarijų likvidavime nedalyvaujantiems asmenims nurodyti laikytis saugiu atstumu atokiau nuo išsiliejimo vietos. Perspėti gelbėjimo tarnybas. Veiksmų pagrįstumą (išskyrus nedidelių išsiliejimų atvejus) visada, jei įmanoma, turi įvertinti ir koordinuoti kompetentingas asmuo, atsakingas už avarijų valdymą. Pašalinti visus užsidegimo šaltinius (pvz. elektros, kibirkščių, ugnies), jei taip daryti yra saugu.

Įtarus ar nustačius, kad aplink išsiliejusį produktą susiformavo pavojinga H_2S koncentracija, reikia imtis papildomų ar specialių veiksmų, įskaitant prieigos apribojimą, specialių apsaugos priemonių naudojimą, procedūras ir personalo paruošimą.
Jei reikia, pagal galiojančias taisykles informuoti atitinkamas valdžios institucijas.

6.2 Aplinkosaugos priemonės

Išsiliejus sausumoje

Sustabdyti produkto nuotėkį, jei taip daryti yra saugu. Neleisti produktui patekti į kanalizaciją, upes, paviršinius ar kitokius vandens telkinius. Esant būtinybei, aplink išsiliejusį produktą supilti sausų žemių, smėlio ar panašios nedegios medžiagos pylimą. Įkaitusiam produktui leisti atvėsti savaime.
Jei yra galimybė, didelius išsiliejusius kiekius galima atsargiai padengti putomis ir tuo būdu sumažinti gaisro grėsmę. Nenaudoti tiesioginės vandens čiurkšlės.
Pastatuose ar uždarose ertmėse užtikrinti tinkamą vėdinimą.

Išsiliejus į vandens telkinius ar į jūrą

Sustabdyti produkto nuotėkį, jei taip daryti yra saugu. Išsiliejus nedideliam kiekiui uždaruose vandens (pvz. uostuose) plotuose, produkto plitimą sulaikyti plūdriosiomis užtvaromis ar kita įranga. Išsiliejusiems dideliems kiekiams atviruose vandenyse sulaikyti esant galimybei naudoti plūdriasias užtvaras ar kitas mechanines priemones.

6.3 Valymo metodai ir procedūros

Išsiliejus sausumoje

Išsiliejusiam produktui sugerti naudoti nedegias medžiagas. Išsiliejusio produkto likučius surinkti tinkamomis priemonėmis. Surinktą produktą ir kitas užterštas medžiagas patalpinti atitinkamuose perdirbimui, regeneravimui ar saugiam pašalinimui skirtuose konteineriuose.
Užterštą dirvožemį pašalinti arba perdirbti pagal vietos valdžios taisyklių reikalavimus.

Išsiliejus į vandens telkinius ar į jūrą

Išsiliejusį produktą surinkti specialiais plūdriaisiais adsorbentais. Jei tokios galimybės nėra, tai išsiliejusio produkto plitimą reguliuoti ir produktą surinkti nugriebimo nuo paviršiaus būdu arba kitomis tinkamomis priemonėmis. Dispergentus galima naudoti tik pagal specialisto rekomendaciją ir, jei būtina, gavus vietos valdžios leidimą. Surinktą produktą ir kitas užterštas medžiagas patalpinti į tam skirtus konteinerius utilizavimui, regeneravimui ar saugiam pašalinimui.
Produktas, kurio tankis yra didesnis už vandens, nuskęs į dugną ir paprastai jokios priemonės nebus efektyvios. Jei įmanoma, surinkti produktą ir užterštas medžiagas mechaninėmis priemonėmis ir sandėliuoti ar pašalinti vadovaujantis taikytinais reikalavimais. Esant ypatingoms situacijoms (įvertinama kiekvienu konkrečiu atveju vadovaujantis specialistų nuomone ir vietos sąlygomis) griovių kasimas dugne produktui surinkti arba produkto užkasimas smėliu gali būti efektyvi priemonė.

Papildoma informacija

PASTABA: Šios rekomenduojamos priemonės yra pagrįstos labiausiai tikėtinais šios medžiagos išsiliejimo scenarijais, tačiau tam tikros vietos sąlygos (vėjas, oro temperatūra, bangavimas, srovės kryptis ir greitis) gali turėti didelės įtakos pasirenkant reikiamus veiksmus. Dėl šios priežasties, esant reikalui, vertėtų pasitarti su vietos specialistais. Vietiniuose reikalavimuose gali būti nurodyta, kurių veiksmų reikia imtis, o kurie yra draudžiami.
Rezervuarų viršutinėje dalyje gali susikaupti pavojingi H_2S kiekiai, ypač jei produktas yra laikomas ilgai. Tai aktualu atliekant tokius darbus, kurių metu tiesiogiai susiduriama su rezervuare esančiais garais ir dujomis.
Išsiliejus mažiems produkto kiekiams, ypač atvirame ore, kai garai įprastai gana greitai išsisklaido, pavojingos koncentracijos susidaryti neturėtų. Kadangi H_2S tankis yra didesnis už aplinkos oro, išimtis būtų taikoma tokiems atvejams, kai tam tikrose vietose, kaip įdubos ar uždarose patalpose esantys susiaurėjimai, susikaupia pavojingi garų (dujų) kiekiai. Esant tokioms aplinkybėms, teisingus veiksmus reikia pasirinkti pagal kiekvieną konkretų atvejį.

Uždaroje patalpoje išsipylęs karštas produktas gali būti pavojingas dėl išsiskiriančių toksiškų dujų ir angliavandenilių, kurių koncentracija gali pasiekti pavojingą ribą.

7 SKIRSNIS: TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Pasirūpinti, kad produktas nepatektų į aplinką. Būtina laikytis visų degių produktų tvarkymui ir sandėliavimui taikomų taisyklių reikalavimų.
Reikia įvertinti, kokia yra H_2S įkvėpimo rizika, susikaupusio rezervuaro viršutinėje dalyje, uždarose erdvėse, produkto likučiuose, rezervuaro atliekose ir nuotekose bei esant netikėtam nuotėkiui, kad būtų galima nustatyti vietos sąlygoms tinkamas kontrolės priemones.
Produktą laikyti atokiau nuo karščio, kibirkščių, atviros liepsnos, karštų paviršių. Nerūkyti.
Produktą naudoti ir laikyti tik lauke arba gerai vėdinamose vietose. Vengti sąlyčio su produktu.

7.2 Saugaus tvarkymo ir sandėliavimo sąlygos

Tvarkymas

Pumpuojant produktą (užpildant mobilias cisternas ir jas išpilant) ar imant ėminius, gali susidaryti elektrostatinis krūvis, todėl reikia imtis priemonių, apsaugojančių nuo elektrostatinės iškrovos.
Produktui transportuoti turi būti naudojamos hermetiškos mobilios cisternos, tinkamos transportuoti degius skysčius. Įžeminti ir pritvirtinti konteinerius, rezervuarus ir perpumpavimo, priėmimo įrangą.
Garai yra sunkesni už orą. Būkite atsargūs, nes jie gali susikaupti įdubose ir uždarose ertmėse. Naudoti reikiamas asmeninės apsaugos priemones. Vengti sąlyčio su oda. Neįkvėpti dūmų, dulksnos, garų. Imtis priemonių, reikalingų apsisaugoti nuo odos nudegimų dirbant su karštu produktu.

Sandėliavimas

Sandėliavimo teritorija, rezervuarų konstrukcija, įranga ir darbo tvarka turi atitikti galiojančius Europos, šalies ar vietos įstatymus. Produktui sandėliuoti naudojami rezervuarai ar saugyklos, tinkami būtent degiems skysčiams. Sandėliavimo įranga turi būti įrengta su atitinkamomis dambomis, kad nuotėkio ar išsiliejimo atveju produktas neužterštų dirvožemio ar vandens.
Rezervuarų vidaus įrangos valymo, apžiūros ir remonto darbus gali atlikti tik kvalifikuotas ir tinkamą įrangą turintis personalas, kaip nurodyta šalies, vietos valdžios ar kompanijos nustatytose normose. Prieš patenkant į rezervuarus ir pradedant bet kokius darbus uždaroje ertmėje, patikrinti deguonies koncentraciją aplinkos ore, vandenilio sulfido (H_2S) koncentraciją ir degumo lygį.
Nelaikyti produkto kartu su oksiduojančiomis medžiagomis.

Tinkamos ir netinkamos sandėliavimo įrangai medžiagos

Tinkamos medžiagos: Konteineriai (talpyklos) arba jų vidinė dalis turi būti pagaminta iš minkšto mažaanglio plieno, nerūdijančio plieno.
Netinkamos medžiagos: Kai kurios sintetinės medžiagos, priklausomai nuo medžiagos savybių ar naudojimo paskirties, gali būti netinkamos konteinerių (talpyklų) ar jų vidinės dalies gamybai. Dėl medžiagų tinkamumo pasitarti su gamintoju.

Informacija dėl produkto gabenimui naudojamų konteinerių

Laikyti tik originaliame konteineryje (talpykloje) arba šios rūšies produktui skirtame konteineryje (talpykloje). Konteineriai (talpyklos) turi būti sandariai uždaryti ir tinkamai pažymėti.
Tuščiuose konteineriuose (talpyklose) gali būti degių produkto likučių. Gerai neišvalius konteinerių, juos virinti, lituoti, gręžti, pjaustyti ar deginti draudžiama.

7.3 Naudojimo būdai

Kūrenamasis mazutas naudojamas kaip skystasis kuras šilumos ir energijos gamybai.

8 SKIRSNIS: POVEIKIO KONTROLĖ IR ASMENINĖ APSAUGA

8.1 Kontrolės parametrai

Ribinės poveikio vertės

Laikytis nustatytų nacionalinių leistino poveikio darbe ribų. Jei jos nėra nustatytos, rekomenduojamas šis trumpalaikis poveikio ribinis dydis – 300 mg/m^3.

8.2 Poveikio kontrolė

8.2.1 Techninio valdymo priemonės

Kūrenamasis mazutas aplinkos temperatūroje yra mažo lakumo medžiaga, todėl išskiria nedaug garų. Kontaktas su išsiskyrusiais garais ir dujomis turi būti kuo mažesnis. Būtina užtikrinti gerą ventiliaciją darbo vietose.

8.2.2 Asmeninės apsaugos priemonės:

Kvėpavimo takų apsaugos priemonės

Darbo metu, kai darbuotojai yra neišvengiamai veikiami išsiskyrusių produkto garų ir dujų didelio kiekio, būtina naudoti atitinkamas kvėpavimo takų apsaugos priemones (pvz. pagal EN 14387). Galimose vandenilio sulfido susikaupimo vietose privalu naudoti tinkamas izoliuojančias arba orą tiekiančias kvėpavimo organų priemones. Kvėpavimo takų apsaugos priemonės turi būti parenkamos ir naudojamos pagal gamintojų instrukcijas ir kitus įstatymais nustatytus reikalavimus.

Akių apsaugos priemonės

Jeigu produktas gali patekti į akis, būtina dėvėti apsauginius akinius (pvz. pagal EN 166).

Odos ir kūno apsaugos priemonės

Rankų apsaugos priemonės

Naudoti naftos produktams atsparias pirštines (pvz. pagal EN 420, EN 388, EN 374-2, EN 374-3).

Kitos apsaugos priemonės

Būtina vilkėti apsauginius rūbus (pvz. pagal EN 465) ir kitą apsauginę įrangą. Dirbant su karštu produktu, siekiant išvengti terminių nudegimų, reikia dėvėti karščiui atsparius rūbus ir batus. Taip pat apdengti veidą bei galvą, kaklą. Apsauginė apranga turi būti reguliariai tikrinama ir tvarkoma.

Specialūs nurodymai higienai

Prieš pertraukas ir po darbo reikia plauti rankas.

8.2.3 Poveikio aplinkai kontrolė

Reikia tikrinti emisijas iš ventiliacijos ir gamybinės įrangos, kad būtų užtikrintas jų atitikimas aplinkosaugos teisės aktų reikalavimams. Kai kuriais atvejais, siekiant sumažinti emisiją iki priimtino lygio, gali tekti įrengti garų filtrus ar modifikuoti darbo proceso įrangą.

9 SKIRSNIS: FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1 Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

Išvaizda	juodos spalvos klampus skystis.
Kvapas	skystis su būdingu angliavandenilių kvapu.
pH	informacija nereikšminga.
Užšalimo (stingimo) temperatūra	mažesnė kaip 30 ^{o}C.
Distiliacijos temperatūrų intervalas	160 – > 750 ^{o}C.
Pliūpsnio temperatūra uždarame tiglyje	didesnė kaip 65 ^{o}C.
Sprogumo koncentracija ore	1 – 6 % tūrio.
Garų slėgis	0,02 – 0,79 kPa, esant 120 ^{o}C.
Tankis, esant 15 ^{o}C	didesnis kaip 1000 kg/m^3.

Tirpumas vandenyje	vandenyje netirpsta.
Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra	220 – 550 ^{o}C.
Klampa, kinematinė esant 100 ^{o}C	ne didesnė kaip 50 cSt.

10 SKIRSNIS: STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1 Reaktingumas
Nesukelia pavojingų reakcijų, jei tvarkant ir sandėliuojant laikomasi atsargumo priemonių.

10.2 Stabilumas
Stabilus esant aplinkos temperatūrai.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė
Nėra žinomų pavojingų reakcijų.

10.4 Vengtinos sąlygos
Aukšta aplinkos temperatūra.

10.5 Vengtinos medžiagos
Vengti kontakto su stipriomis oksiduojančiomis medžiagomis.

10.6 Pavojingi skilimo produktai
Lokaliniai produkto perkaitimai sandėliavimo metu gali sukelti dalinį produkto skilimą ir toksiškų vandenilio sulfido (H_2S) dujų išsiskyrimą bei dūmų, anglies dioksido ir kitų kenksmingų dujų susidarymą. Toksiškų dujų koncentracija uždaroje erdvėje ar patalpoje gali pasiekti pavojingą ribą.

11 SKIRSNIS: TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

11.1 Informacija apie toksikologinį poveikį
Poveikio būdai
Medžiaga gali patekti į organizmą per odą, įkvėpus ir prarijus.

Ūmus toksiškumas
Eksperimentiniai ūmaus toksiškumo duomenys:

Prarijus LD_{50} > 5000 mg/kg,
Įkvėpus LC_{50} – 4,1 mg/l,
Patekus ant odos LD_{50} > 2000 mg/kg.

Ilgalaikis ir lėtinis toksiškumas
Eksperimentiniai lėtinio toksiškumo duomenys:

Pasikartojantis ilgalaikis poveikis patekus ant odos: NOAEL – 1,1 mg/kg.

Trumpalaikio poveikio įtaka
Atsitiktinis trumpalaikis šalto produkto kontaktas su akimis sukelia trumpalaikį akių perštėjimą ir paraudimą. Karštas produktas patekęs į akis ar ant odos sukelia terminį nudegimą. Kūrenamasis mazutas dirgina ir sausina odą. Išsiskyrę iš produkto garai dirgina akis, nosį ir gerklę. Jei garuose yra vandenilio sulfido, įkvėpti garai ir dujos turės toksinį poveikį.

Ilgalaikio poveikio įtaka
Pakartotinis ar užtęstas kūrenamojo mazuto sąlytis su oda, dėl produkte potencialiai esančių policiklinių arenų (aromatinių angliavandenilių), gali sukelti dermatitą ir kitas odos ligas, įskaitant ir odos vėžį. Produkto garuose gali būti policiklinių arenų, todėl ilgalaikis garų ir dujų įkvėpimas yra pavojingas ir gali sukelti ligas, įskaitant ir plaučių vėžį.

Toksiškumas reprodukcijai:

Eksperimentiniai duomenys patekus ant odos: NOAEL – 250 mg/kg/parą.

12 SKIRSNIS: EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12. Ekotoksiškumas

Kūrenamojo mazuto angliavandeniliai kenksmingi vandens organizmams ir gali turėti ilgalaikį nepageidaujamą poveikį vandens aplinkai. Išsiliejęs produktas užteršia aplinką ir tiesioginis kontaktas su juo turi žalingą poveikį faunai ir augalijai. Ant vandens paviršiaus gali susidaryti išsiliejusio produkto sluoksnis, kuris gali fiziškai sunaikinti organizmus.

Eksperimentiniai duomenys:

Ūmus poveikis vandens bestuburiams EL_{50} – 0,22 mg/l (48 h) ,
Ūmus poveikis vandens dumbliams EL_{50} – 0,32 mg/l,
Ūmus poveikis žuvims LL_{50} – 79 mg/l,
Ilgalaikis poveikis vandens bestuburiams $NOEL_{50}$ – 0,27 mg/l (48 h),
Ilgalaikis poveikis žuvims $NOEL_{50}$ – 0,1 mg/l,
Toksiškumas mikroorganizmams LL_{50} > 1000 mg/l (72 h), $NOEL_{50}$ – 14,9 mg/l (72 h),
Toksiškumas paukščių reprodukcijai NOAEL – 20000 mg/kg (pašaro).

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Kūrenamojo mazuto angliavandeniliams būdingas lėtas bioskaidumas.

12.3 Bioakumuliacinis potencialas

Produkto angliavandeniliai gali kauptis vandens telkinių organinėse nuosėdose.

12.4 Judrumas

Išsiliejęs produktas priklausomai nuo aplinkos temperatūros gali nežymiai garuoti nuo žemės ir vandens paviršiaus. Produktas gali įsiskverbti į dirvožemį ir užteršti gruntinius vandenis.

12.5 PBT ir vPvT vertinimo rezultatai

Šioje medžiagoje nėra jokių angliavandenilinių struktūrų, kurios įvertintos kaip PBT arba vPvB.

13 SKIRSNIS: ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1 Atliekų tvarkymo metodai

Atliekos sunaikinamos sudeginant arba taikant kitus nukenksminimo būdus, vadovaujantis nacionaliniais reikalavimais ir vietos valdžios patvirtintomis taisyklėmis, arba naudojantis rangovų, kurie turi leidimą naikinti atliekas, paslaugomis. Tvarkant atliekas, įsidėmėti jų keliamus pavojus ir imtis būtinų saugumo priemonių. Asmenys, tvarkantys atliekas, turi dėvėti asmenines apsaugos priemones.

Tuščiose saugyklose, kuriose buvo kūrenamasis mazutas, gali likti jo liekanų, todėl ant saugyklų turi būti įspėjamieji užrašai, kaip nuorodos apie saugų saugyklų eksploatavimą ir produkto liekanų pašalinimą.

14 SKIRSNIS: GABENIMO INFORMACIJA

14.1 JT numeris 1202

14.2 JT laivybos būdingas krovinio pavadinimas

UN 1202, šildymo kuras, sunkusis, 3, III.

Krovinio pavadinimas pagal JT tipines SMGS 2 priedo (ADR, RID) taisykles

Krosnių kuras, lengvas *.

Krovinio pavadinimas pagal Lietuvos Respublikos AB „Lietuvos geležinkeliai“ generalinio direktoriaus 2011 m. lapkričio 21 d. įsakymą Nr. Į-907

Mazutas, kurio pliūpsnio temperatūra ne aukštesnė kaip 100 °C.

14.3 Transportavimo pavojingumo klasė	3
14.4 Pakuotės grupė	III
14.5 Pavojus aplinkai	Aplinkai pavojingas, jūros teršalas.
14.6 Specialios atsargumo priemonės	Nėra taikomos.
14.7 Nesupakuotų krovinių transportavimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą	Nėra taikomas.

PASTABA: * Krovinio pavadinimas pagal SMGS (*Tarptautinio krovinių vežimo geležinkeliais susitarimo*) 2 priedą priskirtas vadovaujantis Lietuvos Respublikos AB *Lietuvos geležinkeliai* generalinio direktoriaus 2009 m. birželio 19 d. įsakymu Nr. Į-504 patvirtintų „Saugos ir avarinių situacijų ar avarijos padarinių likvidavimo, vežant geležinkeliais pavojinguosius krovinius, taisyklių S/21" nuostatomis.

15 SKIRSNIS: TEISINĖ INFORMACIJA

15.1 Teisės aktai

Lietuvoje:

Europos Komisijos Reglamentas (ES) Nr. 2015/830; Europos Komisijos Reglamentas (ES) Nr. 453/2010; Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006; Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008; Lietuvos Respublikos cheminių medžiagų ir preparatų įstatymas (Žin., 2000, Nr.36-987; 2004, Nr. 116-4329; 2005, Nr. 79-2846; 2006, Nr. 65-2381; 2008, Nr. 76-3000; 2010, Nr. 145-7434; 2010, Nr. 157-7967; 2012, Nr. 132-6648; Teisės aktų registras, Nr. 2015-11085); LR pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymas (Žin., 2001, Nr. 85-2968; Žin., 2005, Nr. 86-3206; Žin., 2008, Nr. 71-2699; 2011, Nr. 138-6526; 2012, Nr. 6-191; 2013, Nr. 110-5429; 2013, Teisės aktų registras, Nr. 2014-00038; Nr. 2014-05579; Nr. 2016-00088); LR sveikatos apsaugos ministro ir socialinės apsaugos ir darbo ministro 2011 m. rugsėjo 1 d. įsakymu Nr. V-824/A1-389, patvirtinta Lietuvos higienos norma HN 23:2011 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ (Žin., 2011, Nr. 38-1804)

15.2 Cheminės saugos vertinimas

Kūrenamojo mazuto cheminės saugos vertinimas atliktas.

16 SKIRSNIS: KITA INFORMACIJA

Saugos duomenų lapo peržiūros metu, jame pateikti duomenys buvo patikslinti ir išdėstyti pagal Europos Komisijos Reglamento (ES) Nr. 2015/830 reikalavimus.

Santrumpos ir akronimai

CAS	Cheminių medžiagų tarnyba
EC	EINECS (Europos esamų komercinių medžiagų sąrašas) ar ELINCS (Europos registruotų cheminių medžiagų sąrašas)
EL_{50}	Poveikio ribinė vertė 50 % tirtos populiacijos
EN	Europos standartizacijos komiteto Europos standartas
ES	Europos Sąjunga
JT	Jungtinės Tautos
LC_{50}	Mirtina (letalinė) koncentracija 50 % tirtos populiacijos
LD_{50}	Mirtina dozė 50 % tirtos populiacijos (vidutinė mirtina dozė)
LL_{50}	Mirtino poveikio ribinė vertė 50 % tirtos populiacijos
LR	Lietuvos Respublika
NOAEL	Nepastebėto neigiamo poveikio ribinė vertė
NOEL	Nepastebėto poveikio ribinė vertė

PBT	Patvari, bioakumuliacinė, toksinė
REACH	Cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų Reglamentas
STOT	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui
vPvB	Labai patvari ir didelės bioakumuliacijos

Pavojingumo frazės:
H332: Kenksmingas įkvėpus.
H350: Gali sukelti vėžį.
H361: Įtariama, kad kenkia vaisingumui arba negimusiam vaikui.
H373: Gali pakenkti organams.
H410: Labai toksiškas vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Atsargumo frazės:
P201: Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.
P260: Neįkvėpti dulkių, dūmų, dujų, rūko, garų, aerozolio.
P273: Saugoti, kad nepatektų į aplinką.
P281: Naudoti reikalaujamas asmenines apsaugos priemones.
P308+P313: Esant sąlyčiui arba jeigu numanomas sąlytis, kreiptis į gydytoją.

Papildoma informacija apie pavojų (EUH)
EUH066: Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą.

Nenaudokite kūrenamojo mazuto kitiems tikslams nei nurodyta gamintojo informacijoje. Tokio naudojimo atveju naudotojas gali būti paveiktas nenumatytų pavojų.

Jei turite klausimų ar abejonių dėl SDL, jo turinio, ar kitokių su produkto saugumu susijusių klausimų, rašykite adresu: *info@orlenlietuva.lt*

PASTABA: Informacija, pateikta šiame saugos duomenų lape, yra traktuojama kaip teisinga informacijos paskelbimo metu. Garantijos dėl šiame lape pateiktų duomenų ir informacijos užbaigtumo nėra. Čia pateikta informacija yra tik nurodymai saugiam darbui, naudojimui, perdirbimui, sandėliavimui, atliekų tvarkymui. Ji negali būti laikoma garantiniu lapu ar kokybės pažymėjimu. Informacija tinka tik specifinei medžiagai ir gali netikti, jei ši medžiaga naudojama su kitomis medžiagomis ar naudojama kitaip, nei nurodyta šiame lape.
Akcinė bendrovė *ORLEN Lietuva* neprisiima jokios atsakomybės dėl avarijų ar nelaimingų atsitikimų, kilusių dėl neteisingo naudojimo, eksploatavimo ar rekomenduotų taisyklių nesilaikymo.

1. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO IR TIEKĖJO PAVADINIMAS

1.1 Cheminės medžiagos, preparato pavadinimas: **Skiediklis 646**

1.2 Kiti pavadinimai (sinonimai): nėra

1.3 Paskirtis: naudojamas nitroceliuliozinių dažų, lakų glaistų skiedimui.

1.4 Gaminamas: UAB „Ovalda", Vladiškių km., Kaišiadorių rajonas.

1.5 Tiekėjas (importuotojas): UAB "UŽUBALIAI",

1.6 Adresas: Vasario 16-osios g. 16, Ignalina

1.7 Telefonas, faksas: (8~386) 52784, (8~52) 762827

1.8 Telefonas skubiai informacijai suteikti: Lietuvos apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuro telefonas (8~5) 236 20 52.

2.CHEMINĖS MEDŽIAGOS,PREPARATO SUDĖTIS. INFORMACIJA APIE KOMPONENTUS

2.1 Empirinė (molekulinė) formulė: nėra.

2.2 Molekulinė masė: nėra.

2.3.Sudėtis: aromatinių angliavandenilių ir spiritų mišinys .

Pavadinimas	EEC Nr	EINECS Nr	Kiekis %	Pavojin Symbol.	Riz. fraz R	Saugumo frazės S
Toluolas	108-88-3	203-625-9	30-60	Xn,F	11-20	(2-)16-25-29-33
n-butanolis	71-36-3	200-751-6	5-15	Xn	10-20	(2-)16
Butilacetatas	123-86-4	204-651-1	5-15		10	(2-)
Etanolis	64-17-5	200-578-6	5-15	F	11	(2-)7-16
Acetonas	67-64-1	200-662-2	5-15	F	11	(2)-9-16-26-33

3. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO GALIMI PAVOJAI

3.1 Pavojai, susiję su užsidegimo arba sprogimo galimybe: skystis labai degus. Garai su oru sudaro sprogų mišinį. Garai sunkesni už orą ir kaupiasi žemesnėse vietose. Užsidega nuo kibirkšties, atviros ugnies ir nuo įkaitusių paviršių.

3.2 Pavojai žmonių sveikatai, galimo poveikio pasekmės: kenkia sveikatai patekęs per kvėpavimo takus ir odą. Dirgina akis, odą, kvėpavimo takus bei centrinę nervų sistemą. Veikia kaip narkotikas.

3.3 Pavojai aplinkai ir galimos žalos pasekmės: kenkia vandens gyvūnijai. Lengvesnis už vandenį ir kaupiasi paviršiuje. Netirpsta vandenyje. Kelia pavojų paviršiniams vandenims.

4. PIRMOSIOS MEDICINOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1 Cheminės medžiagos, preparato patekimo į organizmą būdas:

4.1.1 Įkvėpus: paveiktą žmogų išnešti iš pavojingos zonos į gerai vėdinamą patalpą ar gryną orą, saugoti nuo triukšmo ir sušalimo. Nepraradusį sąmonės – paguldyti pusiau sėdimoje padėty, praradusį sąmonę paguldyti ant šono ir išvalyti iš nosies bei burnos atsiradusias išskyras. Nutrūkus kvėpavimui, atlikti dirbtinį kvėpavimą.

4.1.2 Patekus ant odos: nusivilkti užterštus rūbus ir paveiktas vietas nuplauti vandeniu.

4.1.3 Patekus į akis: pakliuvus į akis, jas atvertas skalauti tekančiu vandeniu apie 15 minučių.

4.1.4 Prarijus: tuoj pat po prarijimo provokuoti vėmimą. Nukentėjusiam sugirdyti 150ml skysto parafino. Neduoti pieno, riebalų, alkoholio. Nukentėjusiam savavališkai pradėjus vemti, užtikrinti kad turinys nepakliūtų į kvėpavimo takus. **Kiekvienu atveju nukentėjusiajam užtikrinti gydytojo pagalbą.**

5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

Skiediklis 646 yra lengvesnis už vandenį ir jame netirpsta. Garai su oru sudaro sprogų mišinį.

5.1 Bendri reikalavimai: pranešti priešgaisrinei tarnybai apie gaisrą. Pašalinti iš pavojingos zonos visus asmenis, nedalyvaujančius avarijos likvidavime. Avarijos likvidavime turi dalyvauti tik asmenys apmokyti ir turintys specialią aprangą.

5.2 Gesinimo priemonės: anglies dioksidas, gesinimo milteliai, putos, vanduo.

5.3 Gesinimo ypatumai: mažą gaisrą gesinti milteliniais gesintuvais, smėliu arba sniegu, didelius gaisrus gesinti putomis arba išskleista vandens srove.

Dėmesio: gesinimui nenaudoti iš gaisravietės grįžtančio vandens.
Rezervuarus veikiamus ugnies arba karščio, šaldyti vandeniu iš saugaus atstumo ir stengtis pašalinti iš pavojaus zonos.

6. AVARIJŲ METU TAIKYTINOS PRIEMONĖS

Skystis labai degus. Garai sunkesni už orą ir sudaro sprogų mišinį.

6.1 Bendri reikalavimai: pranešti avarinėms tarnyboms apie įvykį. Pašalinti iš pavojingos zonos visus asmenis nedalyvaujančius avarijos likvidavime. Avarijos likvidavime turi dalyvauti tik asmenys apmokyti ir turintys specialią apsauginę aprangą.

6.2 Likvidavimo ypatumai: dėmesio: susidaro sprogi zona. Pašalinti uždegimo priemones – atvirą ugnį, uždrausti rūkyti, naudoti kibirkščiuojančius įrankius, saugoti talpą nuo įkaitimo. Garus išsklaidyti išskleista vandens čiurkšle. Saugoti, kad skystis nepakliūtų į vandens šaltinius, bei kanalizaciją. Pažeistą pakuotę patalpinti į avarinę arba skystį perpumpuoti į kitą talpą. Išsiliejus mažam kiekiui, užpilti smėliu, susemti ir supilti į specialią sandarią dėžę ir saugoti iki sunaikinimo.

7. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1 Apsauga nuo apsinuodijimo: naudojant medžiagą nevalgyti, negerti vengti kontakto su ja, laikytis asmeninės higienos, naudotis asmeninėmis apsaugos priemonėmis, dirbti gerai vėdinamose patalpose.

7.2 Apsauga nuo gaisro ir sprogimo: pašalinti uždegimo židinius – nenaudoti atviros ugnies, nerūkyti nenaudoti kibirkščiuojančių įrankių, įsielektrinančių rūbų, saugoti talpas nuo įkaitimo, naudoti priešsprogiminius elektros įrankius ir įrangą, naudoti vietinį įžeminimą.

7.3 Sandėliavimas: laikyti sertifikuotose, teisingai paženklintose, sandariose talpose. Patalpos turi būti gerai ventiliuojamos, elektros instaliacija išpildyta priešsprogiminiu variantu. Talpas saugoti nuo įkaitimo. Sandėliavimo vietose uždrausti rūkyti, naudoti atvirą ugnį, kibirkščiuojančius įrankius.

8 POVEIKIO KONTROLĖ IR ASMENINĖ APSAUGA

8.1 Poveikio kontrolė: didžiausia leistina koncentracija darbo aplinkos ore – 200 mg/m^3.

8.2 Asmeninės apsaugos priemonės: kvėpavimo takų – filtruojanti A markės dujokaukė.
rankų – padengtos apsauginės pirštinės.
akių – apsauginiai hermetiški akiniai.
odos ir kūno – padengti darbiniai rūbai.

8.3 Higieniniai reikalavimai: vengti garų bei kontakto su skysčiu. Nevalgyti ir negerti darbo vietoje, po darbo plauti rankas su muilu, saugotis kad nepakliūtų skysčio ant rūbų, o apsipylus, tuoj pat jūos nusivilkti.

9. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1 Agregatinė būsena: skystis.
9.2 Spalva: bespalvis.
9.3 Kvapas: specifinis.
9.4 Kristalizacijos temperatūra: < - 95° C.
9.5 Distilizacijos temperatūra: 110,6° C.
9.6 Pliūpsnio temperatūra: ne mažiau 4° C.
9.7 Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra: 480°C.
9.8 Sprogimo ribos: 1,2 – 7,0 % tūrio.
9.9 Tankis prie 20°C temperatūros: 0,84 g/cm^3 – 0,85 g/cm^3.
9.10 Garų slėgis: apie 51 hPa prie 30°C temperatūros.
9.11 Garų tankis lyginant su oru: apie 3,18.
9.12 Tirpumas: vandenyje praktiškai netirpsta; tirpsta angliavandeniliuose, acetone, alkoholiuose, eteriuose, chloroforme, ledinėje acto rūgštyje.

10. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1 Cheminis stabilumas: esant normaliai temperatūrai ir slėgiui skystis stabilus.
10.2 Reaktyvumas: normaliose sąlygose nereaguoja su kitomis substancijomis.

10.3 Poveikis kitoms medžiagoms: metalo neveikia, suminkština ar ištirpdo kai kurias kietas medžiagas.
10.4 Sąlygos kurių reikia vengti: aukšta temperatūra.
10.5 Medžiagos kurių reikia vengti: stiprių oksidatorių.

11. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

11.1 Poveikis: dirginantis, depresinis centrinei nervų sistemai.
11.2 Patekimo į organizmą keliai: kvėpavimo takai, oda, virškinamasis traktas.
11.3 Staigaus apsinuodijimo požymiai: apsinuodijus per kvėpavimo takus, garai dirginančiai veikia kvėpavimo takus, akis, burnos gleivinę, gali atsirasti kosulys, galvos sukimasis ir skausmas, girtumo pojūtis, mieguistumas, atminties sutrikimas, regėjimo sutrikimas, nervingumas, dusulys, vėmimas, širdies ritmo sutrikimas. Išskirtiniais atvejais sąmonės netekimas ir mirtis. Apsinuodijus per virškinamąjį traktą, atsiranda mieguistumas, vėmimas, žarnyno raižymas, šokinis plaučių uždegimas, plaučių kraujavimas.
11.4 Lėtinio apsinuodijimo požymiai: centrinės nervų sistemos sutrikimas, išliekantis po poveikio nutraukimo, lėtinis akių uždegimas, uoslės sutrikimas.
11.5 Toksinės dozės ir koncentracija bandomiesiems gyvūnams : LC_{50} žiurkėms 221g/m^3 (4h)

12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

Produktas netirpsta vandenyje, kenkia vandens gyvūnams.
12.1 Toksinės koncentracijos riba vandens gyvūnams: bakterijoms – Pseudomonas putida> 29 mg/l; Escherichia coli 200 mg/l

planktonui- Scenedesmus guadricauda> 400mg/l; Paramaeccium caudatum 60 mg/l;

12.2 Mirtina koncentracija žuvims: Lepomis macrochirus LC_{50} /96h 24,0 mg/l,

Carassius auratus LC_{50} /96h 22,8 mg/l,

Pimephales promelas LC_{50} /96h 38,1,0 mg/l,

vėžiagyviams – Daphnia magna (EC_{50} /48h) 313 mg/l

13. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1 Atliekų naikinimas: draudžiama preparatą išlieti į kanalizaciją, vandens telkinius, dirvožemį.
13.2 Pakuotės naikinimas: Daugkartinės pakuotės gali būti naudojamos iki susidėvėjimo. Susidėvėjusi pakuotė gabenama į kenksmingų atliekų surinkimo punktus.

14. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO VEŽIMAS

14.1 Medžiagos identifikavimo numeris (UN): 1263.
14.2 Produkto pavadinimas: skiediklis 646.
14.3 Pavojingumo klasė: 3

14.4 Transporto klasifikavimas: sausumos transportas: RID: kl.3, im.301, p.3b
ADR: kl.3, im.2301, p.3b
jūros transportas: kl.3.2, IMDG kodas – str.3285

15. TEISINĖ INFORMACIJA

Vienkartinių pakuočių žymėjimas

Simbolis F – labai degi
Simbolis Xn –kenksminga

F

Labai degi

LABAI DEGI (F)

KENKSMINGA (Xn)

Rizikos frazės: R 11 – labai degi;
R 20/22 – kenksminga įkvėpus ir prarijus;

Saugumo frazės: S2 – saugoti nuo vaikų;
S16 – laikyti atokiau nuo uždegimo šaltinių, nerūkyti;
S23 – neįkvėpti garų
S29 – neišleisti į kanalizaciją;
S45 – nelaimingo atsitikimo atveju arba pasijutus blogai, nedelsiant kreiptis į gydytoją (jeigu įmanoma, parodyti šią etiketę).
S51 – naudoti tik gerai vėdinamose vietose.

16. KITA INFORMACIJA

Saugos duomenų lapo papildomi pildymo šaltiniai:
- GOST 18188 – 72. Растворитель 646. Технические условия.

Pavojingumo simboliai ir skaitmeniniai ženklai, nurodyti 2 skyriuje (žiū. 15 skyr.)

Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys turi būti prieinami visiems, kurių darbas yra susijęs su chemine medžiaga, preparatu. Duomenys atitinka mūsų turimas žinias ir yra skirti apibūdinti cheminį produktą saugos ir sveikatos darbe, aplinkos apsaugos aspektais. Saugos duomenų lapo informacija bus papildyta atsiradus naujų duomenų apie chemines medžiagos preparato poveikį sveikatai ir aplinkai, apie prevencijos priemones pavojams sumažinti arba jiems visiškai išvengti. Saugos duomenų lape pateikta informacija neatskleidžia kitų specifinių cheminės medžiagos, preparato savybių.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal reglamentus 1907/2006/EB (REACH), 830/2015/ES

Maistinė druska techninėms reikmėms

Parengimo data: 2019 02 25

1. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1. Produkto identifikatorius:
Medžiagos pavadinimas: Techninis natrio chloridas
CAS Nr. 7647-14-5
EB Nr. 231-598-3
REACH reg. Nr. 01-2119485491-33-xxxx
Prekinis medžiagos pavadinimas: Maistinė druska techninėms reikmėms

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai: Skirta naudoti šiluminėse elektrinėse ir kaip medžiaga nuo paviršių apledėjimo. Nenaudoti ne pagal paskirtį.

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją:
Gamintojas: (OAO) AB „Belaruskalij“, Korža g. 5, 223710 Soligorskas, Minsko sr., Baltarusijos Respublika

Importuotojas/Platintojas: UAB „LIT Salt Trade“, Upės g. 5, Vilnius, LT-03154, tel. 8 699 55830, el.p. .info@litsali.lt
Už SDL atsakinga UAB „LIT Salt Trade“, el, p. info@litsalt.lt

1.4. Pagalbos telefono numeris: Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras, visą parą, tel. (8-5) 236 20 52, mob. 8 687 53378.

2. GALIMI PAVOJAI

2.1. Medžiagos klasifikavimas: Pagal reglamento 1272/2008/EB nuostatas natrio chloridas nepriskiriamas pavojingų medžiagų kategorijai.

Pavojai sveikatai: neklasifikuojama
Fiziniai pavojai: neklasifikuojama
Pavojai aplinkai: neklasifikuojama

2.2. Ženklinimo elementai: pagal CLP reglamentą Nr.1272/2008/EB:

Pavojaus piktograma ir signalinis žodis: nėra
Pavojingumo frazės: nėra

Atsargumo frazės:

P102 Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje
P302+P352 PATEKUS ANT ODOS: Nuplauti dideliu kiekiu muilo ir vandens
P305+P351+P338 PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai tai galima padaryti. Toliau plauti akis

2.3. Kiti pavojai:
PBT ir vPvB vertinimo rezultatai: Nepriskiriama prie PBT ir vPvB.
Pavojus sveikatai: Medžiaga į žmogaus organizmą gali patekti prarijus, patekus ant odos ir į akis, įkvėpus. Ilgalaikis poveikis gali dirginti akis ir odą, ją sausinti. Dulkės gali dirginti kvėpavimo takus.
Prarijus gali pažeisti virškinamojo trakto gleivinę, sukelti pykinimą, vėmimą, viduriavimą.
Pavojai, susiję su užsidegimu arba sprogimo galimybe: Nedegi, nesprogi medžiaga.
Pavojai aplinkai ir galimos žalos pasekmės: Vadovaujantis gamtosaugos principais, neišpilti į atvirus vandens telkinius, gruntą.

3. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.1. Medžiagos
Medžiagos cheminė prigimtis: Natrio chloridas su nedideliu kiekiu priemaišų.
Cheminė formulė: NaCl.
Mol. Masė: 58,4 g/mol

Komponentas	CAS Nr.	EB Nr.	Kiekis, (%)	Klasifikavimas pagal CLP Nr. 1272/2008/EB reglamentą
Natrio chloridas REACH reg. Nr. 01-2119485491-33-xxxx	7647-14-5	231-598-3	94-98	neklasifikuojama

Medžiagos profesinio poveikio ribiniai dydžiai darbo aplinkos ore nurodyti šio SDL 8 sk.

4. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas:
Įkvėpus: Išeiti į gryną orą. Jei pasireiškia kvėpavimo sutrikimai ar kiti blogos savijautos požymiai, kreiptis į gydytoją.
Patekus į akis: Nedelsiant atmerktas akis, pakėlus akių vokus (jei yra, išimti kontaktinius lęšius), kruopščiai, kelias minutes, plauti švariu tekančiu vandeniu.
Jei akys sudirgintos, kreiptis į gydytoją.
Patekus ant odos: Kruopščiai nuplauti vandeniu su muilu. Jei oda sudirginta, kreiptis į gydytoją.
Prarijus: Nedelsiant praskalauti burną vandeniu. Gerti daug vandens. Sukelti vėmimą. Kreiptis į gydytoją.
4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas):
Ilgalaikis poveikis gali dirginti akis ir odą, ją sausinti.
Įkvėpus daug dulkių galimas kvėpavimo takų gleivinės dirginimas, kosulys, gerklės perštėjimas.
Prarijus gali pažeisti virškinamojo trakto gleivinę, sukelti pykinimą, vėmimą, viduriavimą.
4.3. Nurodymai apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą: Visais atvejais, kai kyla abejonių ar pasireiškia apsinuodijimo ar kitokie simptomai, kreiptis į gydytoją ir parodyti šį SDL arba medžiagos etiketę.

5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1. Gesinimo priemonės:
Tinkamos gaisro gesinimo priemonės: CO_2 putos, gesinimo milteliai, smulkiai išpurkštas vanduo. Gaisro gesinimo medžiagos turi būti parenkamos įvertinus aplink degančių medžiagų savybes.
Netinkamos gaisro gesinimo priemonės: –.
5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai: Natrio chloridas nedegus, bet kilus gaisrui, gali degti pakavimo medžiagos, gali susidaryti kenksmingi dūmai ir kiti cheminiai junginiai (anglies oksidai, vandenilio chloridas, chloras).
Neįkvėpti kenksmingų dūmų ir garų.
5.3. Patarimai gaisrininkams: Skubiai izoliuoti avarijos vietą, pašalinti visus nedalyvaujančius gaisro gesinime asmenis.
Gaisrą gesinantis personalas turi naudoti autonomines kvėpavimo takų priemones, dėvėti apsauginę gaisrininko aprangą (LST EN 469).
Gesinimo medžiagos neturi patekti į kanalizaciją ar atvirus vandens telkinius. Jos turi būti pašalintos kaip pavojingos atliekos.

6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros:
6.1.1. Neteikiantiems pagalbos darbuotojams: Dėvėti darbo drabužius, mūvėti pirštines ir naudoti kitas individualias apsaugos priemones. Vengti patekimo į akis, ant odos. Nepraryti. Nerūkyti. Vengti dulkių susidarymo. Neįkvėpti dulkių, aerozolio.
6.1.2. Pagalbos teikėjams: Patalpoje turi likti tik avarijos pasekmes likviduojantis personalas. Užtikrinti pakankamą patalpų vėdinimą. Naudoti specialią aprangą ir įrangą.
6.2. Ekologinės atsargumo priemonės: Medžiagos ar jos tirpalų neišpilti į atvirus vandens telkinius, gruntą. Išsipylus dideliam kiekiui pranešti aplinkosaugos tarnyboms.
6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės: Išsipylusią medžiagą susemti mechaniškai, jei švari, sunaudoti pagal paskirtį, jei užteršta, supilti į atliekų talpyklą. Valant neįkvėpti dulkių, aerozolio, naudoti individualias kvėpavimo takų apsaugos priemones. Užterštas vietas nuplauti vandeniu. Vėdinti patalpas.
6.4. Nuoroda į kitus skirsnius: Individualios apsaugos priemonės – žr. šio SDL 8 sk. Atliekų sutvarkymas – žr. šio SDL 13 sk.

7. TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės:
Darbo patalpose turi būti geras vėdinimas. Dėvėti darbo drabužius, mūvėti apsaugines pirštines ir naudoti apsauginius akinius bei kvėpavimo takų apsaugos priemones. Laikyti darbų saugos ir higienos reikalavimų. Vengti dulkių susidarymo. Vengti patekimo į akis, ant odos. Nepraryti. Neįkvėpti dulkių. Po darbo ir prieš pertraukas plauti rankas. Darbo metu nevalgyti, negerti, nerūkyti.
7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus: Laikyti uždaroje originalioje pakuotėje, gerai vėdinamoje, vėsioje ir sausoje patalpoje. Pakuotė turi būti sandari, mechaniškai patvari, chemiškai atspari ir paženklinta etikete.
Dideli kiekiai gali būti sandėliuojami palaidai uždaruose dengtuose sandėliuose, apsaugotuose nuo atmosferinių kritulių ir drėgmės. Sandėliuojant palaidai, reikia užtikrinti, kad natrio chloridas nebūtų užterštas kitomis pašalinėmis medžiagomis.
Saugoti nuo drėgmės (medžiaga labai higroskopiška).
7,3. Konkretus galutinio naudojimo būdas: Skirta naudoti šiluminėse elektrinėse ir kaip medžiaga nuo apledėjimo. Naudojimo būdas ir kita informacija nurodoma etiketėje arba naudojimo instrukcijoje.

8. POVEIKIO PREVENCIJA / ASMENS APSAUGA

8.1. Kontrolės parametrai: Medžiagos profesinio poveikio ribiniai dydžiai darbo aplinkos ore pagal HN 23:2011 yra tokie:

Komponentas	CAS Nr.	Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (IPRD, mg/m^3)	Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (TPRD, mg/m^3)
Natrio chloridas	7647-14-5	5	–

DNEL vertės: nėra duomenų.
PNEC vertės: nėra duomenų.

8.2. Poveikio kontrolė:
8.2.1. Atitinkamos techninio valdymo priemonės: Geras sandėliavimo ir darbo patalpų vėdinimas.
8.2.2. Individualios apsaugos priemonės:
Kvėpavimo takų apsauga: Naudoti kaukes su P tipo filtrais (LST EN 14387).
Rankų ir odos apsauga: Cheminėms medžiagoms atsparios ir nepralaidžios pirštinės (LST EN 374). Tinkamiausios pirštinės parenkamos pagal kokybę, patvarumą, naudojimo trukmę.

Akių apsauga: Vengti patekimo į akis. Naudoti apsauginius priglundančius akinius (LST EN 166).
Bendrosios apsaugos ir asmens higienos priemonės: Dėvėti švarius darbo drabužius, avalynę. Laikytis asmens higienos taisyklių. Po darbo ir prieš pertraukas plauti rankas. Darbo metu nevalgyti, negerti, nerūkyti.
8.2.3. Poveikio aplinkai kontrolė: Medžiagos ar jos tirpalų neišpilti į atvirus vandens telkinius, gruntą.

9. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Agregatinė būsena	smulkūs kristalai
Spalva	balta su pilkšvu, gelsvu, rausvu ar melsvu atspalviu
Kvapas	bekvapė medžiaga
Vandenilio jonų rodiklis (pH)	5–8
Lydymosi temperatūra, °C	801
Virimo temperatūra, °C	1413
Pliūpsnio temperatūra °C:	netaikoma
Savaiminio užsidegimo temperatūra, °C:	savaime nedega
Sprogumo ribos: tūrio %:	nesprogi medžiaga
Tankis, g/cm^3:	2,165
Tirpumas vandenyje	tirpsta, 360 g/l
Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis/vanduo)	netaikoma

9.2. Kita informacija

Natrio chlorido kiekis, %, ne mažiau	98,40
Drėgmės kiekis, %, ne daugiau	0,25
Kristalų dalelių dydis, frakcija > 4,5 mm, %, ne daugiau	15,0
Kristalų dalelių dydis, frakcija < 4,5 mm, %, ne mažiau	85,0
Švino kiekis, masės dalis, mg/kg, ne daugiau	2,0
Kadmio kiekis, masės dalis, mg/kg, ne daugiau	0,1
Gyvsidabrio kiekis, masės dalis, mg/kg, ne daugiau	0,1
Arseno kiekis, masės dalis, mg/kg, ne daugiau	1,0

10. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1. Reaktingumas: Nėra duomenų.
10.2. Cheminis stabilumas: Naudojant pagal paskirtį ir laikantis sandėliavimo taisyklių ir saugos reikalavimų medžiaga stabili.
10.3. Pavojingų reakcijų galimybė: Pavojingų reakcijų nesukelia.
10.4. Vengtinos sąlygos: Drėgmė. Reaguojant su vandeniu vyksta egzoterminė reakcija, išsiskiria šiluma.
10.5. Nesuderinamos medžiagos: Rūgštys, šarmai, oksidatoriai. Gali sukelti metalų koroziją.
10.6. Pavojingi skilimo produktai: Nėra duomenų.

11. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

11.1. Informacija apie toksinį poveikį: Medžiagos poveikis sveikatai gali pasireikšti įkvėpus, per odą, akis, prarijus.
Natrio chloridas, CAS Nr. 7647-14-5:
a) ūmus toksiškumas:
LD50 prarijus, žiurkės: 3000mg/kg;
LD50 prarijus, pelės: 4000 mg/kg;
LD50 per odą, pelės: 3000–3150 mg/kg
LD50 per odą, triušiai: > 10 000 mg/kg
LC50 įkvėpus, žiurkės: > 42 000 mg/m^3/1h
b) odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas: Ilgalaikis poveikis gali šiek tiek dirginti odą.
c) didelis kenksmingumas akims ir (arba)akių dirginimas: Pakliuvus į akis galimas dirginimas.

d) kvėpavimo takų dirginimas: Dulkės gali dirginti kvėpavimo takus.
e) kvėpavimo takų arba odos jautrinimas: Nėra duomenų.
f) mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms: Nėra duomenų.
g) kancerogeniškumas: Nėra duomenų.
h) toksiškumas reprodukcijai: Nėra duomenų..
i) STOT vienkartinis poveikis, STOT kartotinis poveikis: Nėra duomenų.
j) aspiracijos pavojus: Nėra duomenų.
11.2. Kita informacija: Prarijus gali dirginti virškinamąjį traktą.

12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1. Toksiškumas/ Ekotoksiškumas vandens organizmams:
Natrio chloridas, CAS Nr. 7647-14-5:
LC50 žuvys (Cyprinus carpio) 21500 mg/l/1 h;
LC50 žuvys (Carassius auratus) 13750 mg/l/24 h
LC50 žuvys (Lepomis macrochirus) 14125mg/l/24 h; 9675 mg/l/96 h
LC50 žuvys (Salmo gairdneri) 11100 mg/l/96 h
EC50 bestuburiai (Daphnia magna) 6447mg/l/24 h; 3310 mg/l/48 h
IC50 dumbliai (Desmodesmus subspicatus) 680,00 mg/l/72h;
EC50 (Nitzschia linearis) 2430 mg/l/120 h.
12.2. Patvarumas ir skaidomumas: Neorganinė druska, biologiškai neskaidi.
12.3. Bioakumuliacijos potencialas: Nėra duomenų.
12.4. Judumas dirvožemyje: Nėra duomenų.
12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai: Pagal ES kriterijus nepriskiriama prie PBT ir vPvB.
12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis: Keičia vandens organoleptines savybes. Vadovaujantis gamtosauginiais principais medžiaga ar jos tirpalai bei atliekos neturi patekti į atvirus vandens telkinius, gruntą.

13. ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1. Atliekų tvarkymo metodai:
Produkto atliekų utilizavimas: Atliekų kodas: 06 03 99 (kietosios druskos ir tirpalai,.., kitaip neapibrėžtos atliekos).
Užterštos pakuotės tvarkymas: Pakuotė su produkto likučiais utilizuojama kartu su jo atliekomis.
Pakuotės atliekų kodas: 15 01 01 (popieriaus ir kartono pakuotės);
15 01 02 (plastikinės pakuotės).

14. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

Medžiaga nepriskiriama gabenimui pavojingų medžiagų kategorijai, todėl Europos sutarties dėl pavojingų krovinių gabenimo keliais (ADR), jūrų transportu (IMDG/GGVS) arba oru (ICAO/IATA) reikalavimai jai netaikomi.
14.1. JT numeris: –
14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas: –.
14.3. Gabenimo pavojingumo klasė: –
14.4. Pakuotės grupė: –
14.5. Pavojus aplinkai: –
14.6. Pavojaus ženklai: –
14.7. Specialios atsargumo priemonės naudotojams: žr. šio SDL 7, 8 sk.
14.8. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą: Netaikoma.

15. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai:

- Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas 1907/2006/EB dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) su keitiniais;
- Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 (CLP reglamentas) su keitiniais;
- Komisijos reglamentas (ES) Nr. 453/2010, iš dalies keičiantis REACH reglamentą;
- Komisijos reglamentas (ES) Nr. 830/2015, iš dalies keičiantis REACH reglamentą;
- Lietuvos higienos norma HN 23-2011 “Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai;
- LR aplinkos ministro 1999-07-14 įsakymu Nr.217 patvirtintos „Atliekų tvarkymo taisyklės” (nauja redakcija patvirtinta 2011-05 03 įsakymu Nr.D1–368);
- Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais (ADR). 2015 m. redakcija.

15.2. Cheminės saugos vertinimas: Nėra.

16. KITA INFORMACIJA

Santrumpų ir akronimų paaiškinimai:

CAS – Cheminių medžiagų santrumpų tarnyba
EB Nr. – Europos cheminių medžiagų sąrašas
PBT- patvarios, biologiškai besikaupiančios, toksiškos medžiagos
vPvB- labai patvarios, stipriai besikaupiančios (didelės bioakumuliacijos) medžiagos
DNEL –ribinis poveikio nesukeliantis lygis
PNEC – numatoma poveikio nesukelianti koncentracija
ATE- ūmaus toksiškumo įvertis
ADR- Europos sutartis dėl pavojingų krovinių vežimo keliais
IATA –Tarptautinė oro transporto asociacija;
ICAO – Tarptautinė civilinės aviacijos organizacija
RID – Pavojingų krovinių tarptautinių vežimų geležinkeliais taisyklės
IMDG– Tarptautinis pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksas

Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys turi būti prieinami visiems, kurių darbas susijęs su chemine medžiaga/mišiniu. Duomenys atspindi šiandieninį žinių lygį, nacionalinius bei ES įstatymus. Pateikta informacija nurodo, kokių sveikatos saugos, darbų saugos ir aplinkosaugos reikalavimų reikia laikytis ir kokias prevencines priemones taikyti pavojams sumažinti arba jų išvengti sandėliuojant ir naudojant šią cheminę medžiagą/ mišinį, bet neatskleidžia kitų, specifinių jos/lo savybių.

Papildomą informaciją teikia tiekėjas: UAB „LIT Salt Trade“.

Šio Saugos Duomenų Lapo lietuviškąją versiją pagal gamintojo ir importuotojo pateiktus duomenis, kitus informacijos šaltinius ir chemijos srities teisės aktų reikalavimus parengė UAB „ARETA”, Liepsnos g. 3, LT-03154 Vilnius, el. paštas: ekspertize@areta.lt, tel. (8-5) 232 20 16.

UAB "MARGŪNAS",
Ringuvos g. 53, LT-45245 Kaunas
Tel.: (37) 49 10 79; faks.: (37) 49 10 80
www.margunas.lt

1. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1. Produkto identifikatorius

Cheminės medžiagos pavadinimas: **NATRIO HIDROKSIDAS**
REACH Registracijos numeris: 01-2119457892-27-0000
Kiti pavadinimai (sinonimai): natrio šarmas, kaustikinė soda (granuliuota, žvynelinė, luitai).

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai:
Naudojamas chemijos pramonėje, tekstilės pramonėje, muilo gamybai, popieriaus pramonėje. Kaip valymo ir plovimo medžiaga pieno ir maisto pramonėje; dažų ir dažymo medžiagų sintezėje, naftos perdirbime, medžiagų ir mišinių gamyboje, laboratorijose ir įvairiose kitose srityse.

1.3. Informacija apie Saugos duomenų lapo teikėją
Tiekėjas: *UAB "MARGŪNAS"*
El. pašto adresas: margunas@margunas.lt
Už saugos duomenų lapą atsakingo kompetentingo asmens el. pašto adresas: zita@margunas.lt

1.4. Pagalbos telefono numeris
Lietuvos apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras, Šiltnamių g. 29, LT-2043 Vilnius, telefonas: (8 5) 236 20 52; el.paštas: info@tox.lt

2. GALIMI PAVOJAI

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas:
Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 *(GHS klasifikavimas):*
Skin Corr. 1A; H314, Met Corr.1; H290, Eye Dam. 1; H318
Cheminės medžiagos klasifikavimas pagal Tarybos Direktyvą 67/548/EEB:

ĖSDINANTI (C), R35
Pastaba: pavojingumo klasių ir kategorijų kodai, konkrečios ribinės koncentracijos, m faktoriai nurodomi 16 skyriuje.

2.2. Ženklinimo elementai:
Ženklinimas pagal Tarybos Direktyvą 67/548/EEB:
EB etiketė
NATRIO HIDROKSIDAS (natrio šarmas, kaustikinė soda). CAS Nr. 1310-73-2, EB Nr. 215-185-5.

Pavojingumo simboliai:

C ĖSDINANTI

Rizikos frazės:

R35 Stipriai nudegina;

Saugos frazės:

(S1/2)	Laikyti užrakintą vaikams neprieinamoje vietoje
S26	Patekus į akis, nedelsiant gerai praplauti vandeniu ir kreiptis į gydytoją
S37/39	Mūvėti tinkamas pirštines, naudoti akių ir veido apsaugos priemones
S45	Nelaimingo atsitikimo atveju arba pasijutus blogai, nedelsiant kreiptis į gydytoją (jeigu įmanoma, parodyti šią etiketę)

Cheminės medžiagos ženklinimas pagal reglamentą *Nr. 1272/2008EB (GHS ženklinimas):*

NATRIO HIDROKSIDAS, CAS Nr. 1310-73-2, EB Nr. 215-185-5, Indekso Nr. 011-002-00-6
Signalinis žodis: Dgr Pavojinga
Pavojaus piktogramos:

GHS05

Pavojingumo frazės:

H290	Gali ėsdinti metalus.
H314	Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

Atsargumo frazės:

P260	Neįkvėpti dulkių/ dūmų/ dujų/ rūko/ garų/ aerozolio.
P280	Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones.
P301+P330+P331	PRARIJUS: išskalauti burną. NESKATINTI vėmimo.
P303+P361+P353	PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): Nedelsiant nuvilkti/pašalinti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu/čiurkšle.
P305+P351+P338	PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.
P310	Nedelsiant skambinti į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą arba kreiptis į gydytoją.

Papildoma informacija: netaikoma

2.3. Kiti pavojai

Pavojai, susiję su užsidegimo arba sprogimo galimybe: pats natrio hidroksidas nedegus ir nesprogus. Pavojų gali kelti natrio hidroksido reakcijos su kitomis cheminėmis medžiagomis ir preparatais produktai. Aktyviai reaguoja su rūgštimis. Ardo metalus.

Pavojai žmonių sveikatai, galimo poveikio pasekmės: Patekęs ant žmogaus odos, stipriai nudegina. Patekęs į akis, gali negrįžtamai jas pažeisti. Prarijus net nedidelį kiekį, galimi įvairūs nudegimai burnoje, gerklėje ir skrandyje. Pavojinga įkvėpti produkto aerozolio, nes gali nudeginti kvėpavimo takus, sukelti negrįžtamus pažeidimus (daugiau informacijos – žiūr. 11 sk.).

Pavojai aplinkai ir galimos žalos pasekmės: trumpalaikis lokalinis poveikis. Natrio hidroksido tirpalas, patekęs ant dirvožemio, negrįžtamai pažeidžia augalus ir mikrofauną. Pakenkimas vandens ekosistemoms priklauso nuo patekusio produkto kiekio, jo praskiedimo ir vandens pH.

3. SUDĖTIS. INFORMACIJA APIE KOMPONENTUS

Empirinė (molekulinė) formulė: NaOH
Molekulinė masė: 40
Pavojingi komponentai:

CAS Nr.	EINECS Nr.	Cheminis pavadinimas	Koncentracija (%) produkto masės	Klasifikacija
1310-73-2	215-185-5	natrio hidroksidas, kaustikinė soda	ne mažiau 98,5	C; R35 Skin Corr. 1A; H314 Met. Corr. 1; H290 Eye Dam. 1; H318

Pastaba: pavojingumo simbolių, piktogramų, rizikos frazių, pavojingumo klasių tekstai ir kitų žymenų išaiškinimai pateikti 2 ir 16 skyriuose.
Konkrečios ribinės koncentracijos, m faktoriai nurodomi 16 skyriuje.

4. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

Bendra informacija: Visais atvejais, kai pasireiškia pakenkimo sveikatai požymiai, nedelsiant kreiptis į gydytoją. Jei nukentėjęs praradęs sąmonę, negalima duoti nieko gerti ar dėti ką nors į burną. Įtarus ar nustačius apsinuodijimą šia medžiaga, būtina nedelsiant kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą tel. (8~5) 236 20 52.
Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas:
Įkvėpus: įkvėpus dulkių, nedelsiant nutraukti kontaktą – išeiti ar išnešti nukentėjusįjį į tyrą orą, jei yra galimybė, duoti kvėpuoti deguonies, suteikti ramybę.
Patekus ant odos: nurengti suteptus drabužius, plauti vandeniu pažeistas odos vietas mažiausiai 10 - 15 min. Nudeginimo atveju nenaudoti muilo. Rekomenduojama odą praplauti 1 – 2 % acto ar boro rūgšties tirpalu.
Patekus į akis: kuo skubiau plauti akis vandeniu, pakeliant ir nuleidžiant vokus, ne trumpiau kaip 10 – 15 minučių. Jei įmanoma, išimti kontaktinius lęšius. Patartina naudoti specialius akių plovimo skysčius. Nedelsiant kviesti gydytoją.
Prarijus: JOKIU BŪDU NESKATINTI VĖMIMO. Praskalauti burną vandeniu. Išgerti stiklinę vandens, neskirti aktyvuotos anglies. Jei nukentėjęs praradęs sąmonę, negalima duoti nieko gerti. Nedelsiant kviesti gydytoją.
Informacija gydytojui: patekus į akis ar prarijus, imtis šiame skyriuje nurodytų pirmos pagalbos priemonių ir visada kreiptis medicininės pagalbos. Šarmai ardo baltymus.

5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1. Gesinimo priemonės
Tinkamos ar netinkamos gaisro gesinimo priemonės: Natrio hidroksidas nedegus. Avarijų ir gaisro atvejų pavojų gali sukelti šalia esančios cheminės medžiagos ir preparatai. Būtina žinoti kitų naudojamų ar sandėliuojamų cheminių medžiagų ar preparatų savybes. Pavyzdžiui, pavojų gali sukelti vandenilis, kuris yra cheminės reakcijos su metalais (alavu, cinku, aliuminiu) pasekmė drėgnoje ir šiltoje aplinkoje. Gaisro gesinimo priemonės turi būti parenkamos įvertinant aplink natrio hidroksidą esančių ir degančių medžiagų savybes. Nenaudoti vandens.
5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai: kontaktuodamas su vandeniu ar drėgme, išskiria didelį kiekį šilumos. Natrio hidroksido tirpalas audringai reaguoja su rūgštimis. Drėgnoje ir šiltoje aplinkoje reaguoja su kai kuriais metalais (alavu, cinku, aliuminiu), ko pasekoje išsiskiria sprogios vandenilio dujos. Reaguojant su amonio druskomis išsiskiria amoniakas, sukeliantis gaisro pavojų.
5.3. Specialios apsaugos priemonės, skirtos gaisrininkams: nedegūs gaisrininkų rūbai, autonominiai kvėpavimo aparatai.

6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros: išbyrėjus natrio hidroksidui, nutraukti bet kokius darbus. Evakuoti avarijos likvidavime nedalyvaujančius žmones, vengiant jų kontakto su išbyrėjusiu produktu. Užtikrinti maksimalią galimą patalpų ventiliaciją. Naudoti asmenines apsaugines priemones, nurodytas 8 skyriuje.
6.2. Ekologinės atsargumo priemonės: vengti produkto patekimo į dirvą, vandens telkinius, kanalizaciją. Išbyrėjus dideliems kiekiams, aptverti avarijos vietą, informuoti regiono aplinkos apsaugos departamentą, kviesti priešgaisrinę ir gelbėjimo tarnybą.
6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės: išbyrėjusį produktą, vengiant patekimo ant odos ir į akis, naudojant įrankius, susemti į sandarias plastikines talpas. Likučius nuplauti vandens srove, jeigu įmanoma, vietas, kur buvo išsiliejęs produktas, neutralizuoti acto rūgšties iki 5 % koncentracijos tirpalu. Vengti neutralizavimo tirpalo perdozavimo. Atliekų tvarkymas – žiūr. 13 sk.

7. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės: natrio hidroksidą naudoti pagal atitinkamos gamybos technologinį reglamentą. Vengti kontakto su oda, drabužiais, ypač saugotis, kad nepatektų ant veido ir į akis. Ventiliacija turi užtikrinti, kad nesusidarytų garų koncentracija, viršijanti sprogumo ribą ar ribinį dydį (žiūr. 8 sk.). Jei drabužiai susitepė, skubiai juos nusivilkti ir pažeistą odos vietą plauti vandeniu. Išplaukite išteptus drabužius prieš juos naudojant dar kartą.
7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos: sausos vėdinamos patalpos. Tarą apsaugoti nuo fizinio apgadinimo. Laikytis visų įspėjimų ir atsargumo priemonių, skirtų šiam produktui.
Netinkamos (nesuderinamos) kartu sandėliuoti cheminės medžiagos: rūgštys, ypač azoto, druskos ir sieros, lengvai oksiduojamos medžiagos, stiprūs oksidatoriai, rūgštys, metalai (alavas, cinkas, aliuminis), degūs skysčiai.
Reikalavimai cheminės medžiagos, mišinio pakuotei: laikyti sandariai uždarytuose polietileniniuose konteineriuose ar statinėse, polietileniniuose ar polipropileniniuose maišuose, jų nepažeidžiant.

8. POVEIKIO PREVENCIJA, ASMENS APSAUGA

Cheminio preparato komponentų ribinis dydis darbo aplinkos ore: HN 23:2007 duomenys:

Cheminė medžiaga		*Ribinis dydis*						*Pastabos**
		Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (IPRD)		*Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (TPRD)*		*Neviršytinas ribinis dydis (NRD)*		
Pavadinimas	*CAS*	*mg/m³*	*ppm*	*mg/m³*	*ppm*	*mg/m³*	*ppm*	
Natrio hidroksidas	1310-73-2	-	-	-	-	2	-	Ū

Pastabos: Ū – ūmus poveikis.
Vengti bet kokio kontakto su šia medžiaga.
Techninės priemonės: gera patalpų ventiliacija, vengti išbyrėjimo ir produkto dulkėjimo.
Kvėpavimo takų apsauginės priemonės: apsisaugojimui nuo dulkių - filtruojamosios puskaukės ar kaukės su filtrais nuo kenksmingų dulkių P2 pagal LST EN 143 arba puskaukės FFP2 pagal LST EN 149.
Rankų ir odos apsauginės priemonės: apsauginės pirštinės, atsparios šarmams, iš natūralios, neopreninės ar nitrilinės gumos, PVC pagal LST EN 374-1. Būtina įvertinti pirštinių gamintojo instrukcijoje nurodomą prasiskverbimo laiką.
Akių apsauginės priemonės: apsauginiai akiniai, veidą dengiantys skydeliai.

Kitos odos apsauginės priemonės (darbo drabužiai, avalynė ir kt.): kojų apsauga - guminiai, šarmui atsparūs batai. Apsauginiai, šarmams atsparūs drabužiai, būtina gumuota prijuostė.
Asmens higienos priemonės: apsauginiai odos kremai, muilas ir vanduo. Nevalgyti, nerūkyti, negerti darbo vietoje. Periodiškai keisti darbo drabužius. Plauti rankas prieš valgį. Akių plovimo priemonės turi būti prieinamos.
Poveikio aplinkai kontrolė: vengti išbyrėjimo, patekimo ant dirvos ir į kanalizaciją.

9. FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

Agregatinė būsena (kieta, skysta, dujinė):	kieta medžiaga, tyžtanti ore
Juslinės savybės (spalva, kvapas):	balta, priklausomai nuo tipo, granulių, žvynelių ar luito formos. Kvapo praktiškai nėra.
Vandenilio jonų koncentracijos vertė, pH:	13 – 14 (0,5 % vandeninio tirpalo)
Virimo temperatūra, ^oC:	1390^oC
Degumas:	nedegi
Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra, ^oC:	netaikoma
Pliūpsnio temperatūra, ^oC:	netaikoma
Sprogumo ribos:	netaikoma
Oksidavimosi savybės:	neturi.
Užšalimo/lydymosi temperatūra, ^oC:	318
Garų slėgis, kPa:	netaikoma
Specifinė masė, tankis g/cm^3:	2,02 – 2,13
Tirpumas (vandenyje):	vandenyje - 109 g/100 ml 20^oC (42 g/100 ml 0^0C, 335g/100ml 100^0C).Su riebalais reaguoja, sudarydamas muilus. Saikingiau tirpsta etanolyje ir glicerine.
Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis/vanduo):	netaikoma
Klampumas, mPas:	netaikoma
Garų specifinis tankis:	netaikoma
Garavimo greitis:	netaikoma

10. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1. Reaktingumas: Gali ėsdinti metalus. Sukelia pavojingas egzotermines reakcijas.
10.2. Cheminis stabilumas: stabilus normaliomis sąlygomis.
10.3. Vengtinos sąlygos, nesuderinamos medžiagos ir pavojingų reakcijų tikimybė: stipri bazė, sugeria drėgmę ir anglies dioksidą iš oro. Kontakte su drėgme ar vandeniu išskiria šilumą. Aktyviai reaguoja su rūgštimis. Ardo lengvuosius metalus (alavas, cinkas, aliuminis, žalvaris). Galimas deguonies išsiskyrimas, sprogimo rizika. Taip pat pavojingos reakcijos su: cirkoniu, diboratu, chloro trifluoridu, fosforu, fosforo pentoksidu, orosulfonine rūgštimi, vandenilio fluoridu, azoto rūgštimi, sieros rūgštimi, oleumu, acetaldehidu, akroleinu, akrilonitrilu, cianhidrinu, etilenu, tetrahidrofuranu, nitrometanu, nitroetanu, nitropropanu, trinitroetanoliu, trichloretilenu, trichloronitrometanu.
10.4. Pavojingi skilimo produktai: vandenilis (reakcijos su lengvaisiais metalais produktas).

11. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

11.1 Informacija apie toksinį poveikį
Ūmus toksiškumas:

Prarijus, triušiai: LD_{50} = 500 mg/kg;
Per odą, triušiai: LD_{50} = 1350 mg/kg;

Įkvėpus, triušiai: LC_{50} = 10 mg/m^3/2h.
Dirginimas: Draizerio testo (Draize test) duomenys:
triušių akys: 1 % - stiprūs pažeidimai;
triušių akys : 1 mg/24 h - stiprūs pažeidimai;
triušių oda: 500 mg/24 h - stiprūs pažeidimai;
Lėtinis poveikis bandomiesiems gyvūnams, jautrinimas: duomenų nerasta.
Kancerogeniškumas, mutageniškumas, toksiškumas reprodukcijai: nenustatyti.
Poveikis žmonėms:
Įkvėpus: dusulys, skausmas krūtinėje, sunkus kvėpavimas, silpnumas, galvos skausmas.
Patekus ant odos: įvairaus laipsnio nudegimai. Galimas slaptas periodas.
Patekus į akis: skausmas, ašarojimas, regėjimo sutrikimai, gali negrįžtamai pažeisti akis.
Prarijus: burnos, krūtinės, pilvo skausmai, rijimo sutrikimai, seilėtekis, burnos išopėjimas, virškinimo trakto nudegimai.

12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1. Ekotoksiškumas
Ūmus toksiškumas žuvims:
LC50 = 45,4 mg / l, Oncorhynchus mykiss (Vaivorykštinis upėtakis) 96 val.
LC50 = 160 mg / l, Carassius auratus (Goldfish) 24 val.
LC50 = 189 mg / l, Leuciscus idus melanotus (Golden orfe) 48val.
LC50 = 125 mg / l, Gambusia affinis (Mosquitofish) 24, 48, 96 val.
Ūmus toksiškumas bestuburiams:
EB 40-240 mg / l, Daphnia magna (Daphnia magna).
LC50 = 40 mg / l, Ophryotrocha diadema (Marine polychaete) 48val.
Ūmus toksiškumas mikroorganizmams:
EC50 = 22 mg / l, Photobacterium phosphoreum (liuminescenciniai bakterijos) 15min.
Papildoma informacija: LC50 30-100 mg / l, Crangon (Vėžiagyviai) ir Asteroidne (Jūros žvaigždė), 48val.
12.2. Patvarumas ir skaidomumas
Transformuojasi į aplinką. Neutralizuojasi į nepavojingas druskas. Transformacijos produktas yra natrio karbonatas.
12.3. Bioakumuliacijos potencialas
Netaikoma.
12.4. Judumas dirvožemyje
Labai mobilus dirvožemyje ir tirpus vandenyje, kur vyksta jo jonizacija / neutralizacija. Neišsisklaido ore.
12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai
Ši medžiaga nėra laikoma patvaria, bioakumuliacine ir toksiška.
Ši medžiaga nėra laikoma labai patvaria ir labai bioakumuliacine (vPvB) medžiaga.
12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis
Pažeidžia vandens ar dirvožemio pH balansą. Trumpalaikis lokalinis poveikis. Pakenkimas dirvožemiui, vandens ekosistemoms priklauso nuo patekusio produkto kiekio, jo praskiedimo ir vandens pH.

13. ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1. Atliekų tvarkymo metodai
Draudžiama produkto atliekas išmesti į kanalizaciją, pilti į vandens telkinius, ant dirvožemio. Atliekos turi būti tvarkomos vadovaujantis atliekų tvarkymo taisyklėmis. Atliekų kodas: 06 02 04 - natrio hidroksidas ir kalio hidroksidas. Pavojingumą lemiančių savybių kodas: H8 - Ėdžios**.** Prieš šalinimą

šarmų atliekas pageidautina atsargiai neutralizuoti 5 – 10 % acto rūgšties tirpalu. Išplautos ir išdžiovintos pakuotės gali būti naudojamos pakartotinai arba perdirbamos.

14. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

RID/ADR

JT numeris	Pavadinimas ir aprašymas	*Klasė*	*Klasifikacinis kodas*	*Pavojaus identifikacinis numeris*	*Ženklai*	*Pakavimo grupė*
1823	NATRIO HIDROKSIDAS KIETAS	8	C6	80	8	II

15. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 2006 m. gruodžio 18 d. dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinantis Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB bei 2000/21/EB (ES oficialusis leidinys, Nr. L 396, 2006-12-30, klaidų atitaisymas – Nr. L 136/3, 2007 5 29).

2008 metų gruodžio 16 dienos Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantis Direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr.1907/2006 (OL 2008 L 353, p.1)

Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų klasifikavimo ir ženklinimo tvarka. (Patvirtinta LR aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2000 m. gruodžio 19d. įsakymu Nr. 532/742, 2002 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 345/313 patvirtinta redakcija (Žin., 2002, Nr. 81-3501,). Pakeitimai: Žin., 2003, Nr. 81(1)-3703; 2005, Nr. 115-4196; 2007, Nr. 22-849; 2008, Nr. 66-2517.

Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų pakuotės reikalavimų bei pakavimo tvarka. (Patvirtinta aplinkos ministro 2002 m. lapkričio 19 d įsakymu Nr. 599, Žin., 2002, Nr. 115-5161, 2008, Nr. 53-1989).

Specialių pirmosios medicinos pagalbos priemonių pavojingų cheminių medžiagų bei preparatų ir biologinių medžiagų sukeltų ūmių sveikatos sutrikimų sąrašas (Patvirtintas sveikatos apsaugos ministro 2003 m. gruodžio 24 d. įsakymu Nr.V-769, Žin. 2004, Nr. 7-157).

HN 23:2007 "Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai" (Patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro ir Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. spalio 15 d. įsakymu Nr. V-827/A1-287, Žin., 2007, Nr. 108-4434).

Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai. (Patvirtinta Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. lapkričio 26 d. įsakymu Nr. A1-331, Žin., 2007, Nr123-5055).

Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais (ADR).

Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo taisyklės (Patvirtinta aplinkos ministro 2002 m.birželio 27 d. įsakymu Nr. 348, Žin., 2002, Nr. 81-3503).
Atliekų tvarkymo taisyklės. (Patvirtinta aplinkos ministro 2003 m. gruodžio 30 d. įsakymu Nr. 722, Žin., 2004, Nr. 68-2381, 2008, Nr. 55-2109).
Komisijos Reglamentas (ES) Nr. 453/2010, 2010m. gegužės 20 dienos, iš dalies keičiantis Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH).

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Šiai medžiagai atliktas cheminės saugos vertinimas.

16. KITA INFORMACIJA

Pavojingumo simboliai ir skaitmeniniai ženklai, nurodyti 2 ir 3 skyriuje: žiūr. 2 sk. Kiti simboliai:

Skin Corr. 1A	Odos ėsdinimas, 1A kategorija;
Met. Corr.1	Metalus ėsdinančios medžiagos ir mišiniai;
Eye Dam. 1	Smarkus akių pažeidimas;
H318	Smarkiai pažeidžia akis.

Konkrečios ribinės koncentracijos mišinių ir tirpalų klasifikavimui

Pagal direktyvą 67/548/EEC ir jos vėlesnius pakeitimus	**Pagal reglamentą** *Nr. 1272/2008EB*
C; R35: C ≥ 5 %	Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 %
C; R34: 2 % ≤ C < 5 %	Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C <5 %
Xi; R36/38: 0,5 % ≤ C < 2 %	Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C< 2 %
	Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %

Saugos duomenų lapo papildomi pildymo šaltiniai:

Natrio hidroksido gamintojų parengti saugos duomenų lapai ir kita techninė informacija.

ГОСТ 2263-79 Натр едкий технический. Технические условия.

Duomenys, pateikti Europos cheminių medžiagų biuro (ECB), Švedijos Nacionalinės chemikalų inspekcijos (KEMI), Tarptautinės laboratorijų organizacijos (ILO), “TOXNET”, kitų tarptautinių ir nacionalinių organizacijų tinklalapiuose.

Šis saugos duomenų lapas peržiūrėtas atsižvelgiant į Reglamentų 453/2010 (EB) ir 1272/2008 (EB) reikalavimus. Peržiūrint šį saugos duomenų lapą, papildyti ar patikslinti visi jo skyriai.

Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys turi būti prieinami visiems, kurių darbas yra susijęs su chemine medžiaga, mišiniu. Duomenys atitinka mūsų turimas žinias ir yra skirti apibūdinti cheminį produktą saugos ir sveikatos darbe, aplinkos apsaugos aspektais. Saugos duomenų lapo informacija bus papildyta atsiradus naujų duomenų apie cheminės medžiagos, mišinio poveikį sveikatai ir aplinkai, apie prevencijos priemones pavojams sumažinti arba jiems visiškai išvengti. Saugos duomenų lape pateikta informacija neatskleidžia kitų specifinių cheminės medžiagos, mišinio savybių.

1 SKIRSNIS. MEDŽIAGOS **ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS** INDENTIFIKAVIMAS

1.1. Produkto indentifikatorius

Prekybinis pavadinimas: Termotreat 428
Mišinio pavadimimas:. Rūgštinis neorganinės druskos ir polimero vandeninis tirpalas.

1.2. **Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai**

Nustatyti naudojimo būdai:
Nuovirų bei korozijos inhibitorius.
Nerekomenduojami naudojimo būdai: Nenaudoti pagal nenurodytus naudojimo būdus.

1.3. **Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją**

Gamintojas/ **tiekėjas:** UAB "Termolink"
Adresas: Veiverių g. 134, Kaunas, LT-46352.
Telefonas: +370 37 295206
El. paštas: info@termolink.lt
Už saugos duomenų lapą atsakingo kompetentingo asmens el. pašto adresas:
info@termolink.lt

1.4. Pagalbos telefono numeris

Apsinuodijimų informacijos biuras:
Telefonas: 8 5 236 20 52
Darbo laikas: visą parą.
Bendras pagalbos telefonas: 112

2 SKIRSNIS. GALIMI PAVOJAI

2.1. **Medžiagos ar mišinio klasifikavimas**

Pagal Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Neklasifikuojamas kaip pavojingas.

Klasifikavimo sistema:
Klasifikacija vykdoma pagal dabartinius EB sąrašus. Informacija papildyta iš techninės literatūros ir tiekėjų įmonių pateiktų duomenų.

2.2. **Ženklinimo elementai**

Pagal Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]
Produktas klasifikuojamas pagal CLP taisykles.
Pavojaus piktogramos:
Nėra.
Signaliniai žodžiai: Nėra.
Etiketėje pažymėti pavojingi komponentai:
Nėra.
Pavojingumo frazės:
Nėra.
Atsargumo fr**azės:**
Nėra.

2.3. Kiti pavojai

PBT ir vPvB rezultatų įvertinimas
PBT: Netaikoma.
vPvB: Netaikoma.

3 SKIRSNIS. **SUDĖTIS ARBA** INFORMACIJA APIE **SUDEDAMĄSIAS DALIS**

3.1. **Medžiagos**

Netaikoma.

3.2. **Mišinio sudėtis**

Medžiagos pavadinimas: Rūgštinis neorganinės druskos ir polimero vandeninis tirpalas.

Pavojingos sudedamosios dalys: pagal reglamento Nr. 1272/2008/EB reikalavimus

CAS Nr.	EINECS Nr.	Indekso Nr.	REACH registracijos Nr.	**Masės (tūrio)** dalis, %	Pavadinimas	Klasifikacija pagal Reglamento (EB) Nr. 1272/2008[CPL/GHS] reikalavimus
7631-90-5	231-548-0	016-064-00-8	01-2119524563-42-xxxx	10-20	Natrio bisulfitas	Acute Tox. 4 H302
71050-62-9	-	-	-	1-3	Fosfinokarboksilinė rūgštis	Met. Corr. 1 H290 Aquatic Chronic 3 H412

Papildoma informacija: Informacija apie rizikos frazes pateikta 16 skirsnyje.

4 SKIRSNIS. PIRMOSIOS MEDICINOS PAGALBOS **PRIEMONĖS**

4.1. Pirmosios **pagalbos priemonių aprašymas**

Bendra informacija

Visais atvejais, kai kyla abejonių ar pasireiškia pakenkimo sveikatai požymiai, nedelsiant kreiptis į gydytoją.

Įkvėpus:

Produktas nėra lakus. Išeiti į gryną orą pakvėpuoti.

Patekus į akis:

Nedelsiant plauti akis švariu vandeniu ne trumpiau kaip 10-15 minučių, atsargiai pakeliant ir nuleidžiant vokus. Jei pasireiškia dirginimas, kreiptis į akių gydytoją.

Patekus ant odos:

Nuplauti paveiktą vietą dideliu kiekiu vandens. Jei pasireiškia dirginimas, kreiptis į gydytoją.

Prarijus:

Praplauti burną, išgerti ne mažiau 0,5 l vandens arba pieno. Nesukelti vėmimo.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir toksiškas)

Patekus į akis. Nėra žinoma.

Patekus ant odos. Nėra žinoma.

Ūmus ir toksiškas patekus ant odos. Nėra žinoma.

4.3. Nurodymas apie bet kokias neatidėliotinas medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Nėra svarbios papildomos informacijos.

Įtarus ar nustačius apsinuodijimą šia medžiaga , būtina nedelsiant kreiptis į Apsinuodimų kontrolės ir informacijos biurą tel. (8-5) 236 20 52.

5 SKIRSNIS**. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS**

5.1. **Gesinimo priemonės**

Tinkamos gesinimo priemonės

Visos: vanduo, sausi milteliai, anglies dioksidas, putos, smėlis ir kt.

Gesinimo priemonės, kurių negalima naudoti saugos sumetimais

Nėra duomenų.

5.2. **Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavoajai**

Nedegi ir nesprogi medžiaga, nereaguojanti su kitomis degiomis medžiagomis.

5.3. Patarimai gaisrininkams.

Dėvėti apsauginės darbo priemones, tokias batai, darbo drabužiai, pirštinės, akių ir veido apsaugos.
Standartinė apsauginė apranga bei įranga (autonominis kvėpavimo aparatas)gaisrininkams. EN 469 standartas – Apsauginė apranga gaisrininkams.

6 SKIRSNIS. **AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS**

6.1. **Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**

6.1.1. Neteikiantiems pagalbos darbuotojams

Vengti patekimo ant odos ir į akis. Naudoti asmenines apsaugines priemones.

6.1.2. **Pagalbos tiekėjams**

Naudoti asmenines apsaugines priemones tokias kaip guminės apsauginės pirštinės, įprasti darbo drabužiai, apsauginiai akiniai ir respiratoriai. Detaliau žiūrėti 8 skirsnį.

6.2. **Ekologinės atsargumo priemonės**

Neleisti išsiliejusiai koncentruotai medžiagai patekti į kanalizaciją, drenažą, paviršiaus ir gruntinius vandenis

6.3. **Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės**

Išsiliejusią medžiagą surinkti inertiniu absorbentu (pjuvenomis, smėliu, vermikulitu), supilti į tam skirtą konteinerį ir utilizuoti pagal galiojančius vietinius aplinkosaugos reikalavimus. Išsiliejimo vietą praplauti dideliu kiekiu vandens.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Kaip saugiai naudoti produktą nurodyta 7 skirsnyje.
Asmeninės apsaugos priemonės pateiktos 8 skirsnyje.

7 SKIRSNIS. **NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS**

7.1. **Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**

Darbo vietoje įrengti gerą ventiliacija. Darbo vietoje nevalgyti, negerti ir nerūkyti.

7.2. **Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus**

Produktas laikoma sandariai uždarytas, įprastose gamintojo pakuosėse.

Nurodymai dėl ribinio cheminės medžiagos, preparato kiekio, galimo sandeliuoti nurodytomos sąlygomis:

Netinkamos (nesuderinamos) kartu sandėliuoti cheminės medžiagos: stiprios rūgštys.

Papildoma informacija dėl sandėliavimo sąlygų:

Sandėlio patalpos turi būti sausos, vėsios, 0 ÷ 35 °C temperatūros.

7.3. Konkretus (-**ūs) galutinio naudojimo būdas (**-ai)

Produktas dozuojamas siurbliu dozatoriumi į katilo maitinimo vandenį prieš aukšto slėgio siurblį.

8 SKIRSNIS. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA

8.1. **Kontrolės parametrai**

Kompon**entai su nustatytomis ribinėmis vertėmis darbo aplinkoje:**

Nėra duomenų. Mišinuo sudedamosioms dalims poveikio ribinės vertės nenurodytos.
Rekomenduojamos stebėsenos procedūros: Nėra.

DNEL vertės:
natrio bisulfitas (CAS 7631-90-5)
DNEL Ilgalaikis, sisteminis poveikis darbuotojams įkvėpus: 246 mg/m^3.

PNEC vertės:
natrio bisulfitas (CAS 7631-90-5)

Jūros vanduo	0,11 mg/l
Gėlas vanduo	1,09 mg/l
STP	82,5 mg/l

8.2. Poveikio kontrolė
Atitinkamos techninio valdymo priemonės
Bendra patalpų ventiliacija.
Asmėninės apsaugos priemonės
Bendros saugos ir higienos priemonės
Plauti rankas su muilu prieš valgant, rūkant. Po darbo nusivilkti suteptus drabužius, avalynę ir kt. Nedėvėti užterštų rūbų.
Kvėpavimo takų apsaugos priemonės. Nebūtina.
Akių apsauga. Akiniai arba veido skydelis, jei numatomas taškymasis.
Odos apsauga. Guminės pirštinės, įprasti darbo drabužiai.
Poveikio aplinkai kontrolė
Neleisti medžiagai patekti į kanalizaciją arba drenažą.
Nuoroda į papildomus skirsnius:
Plačiau žiūrėti 7 skirsnyje.

9 SKIRSNIS. **FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS**

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda:	Bespalvis- gelsvas skystis;
Kvapas:	Silpno kvapo medžiaga;
Kvapo atsiradimo slenkstis:	Nenustatyta;
pH (prie 20 °C):	5,2 ± 0,5;
Lydimosi/užšalimo temperatūra:	-10 °C;
Specifinė masė (tankis) (prie 20ºC):	1,22 ± 0,05 g/cm^3;
Tirpumas:	Visiškai tirpus vandenyje;
Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas:	100 ÷ 110 °C;
Pliūpsnio temperatūra:	Nenustatyta;
Garavimo greitis:	Nenustatyta;
Degumas (kietų medžiagų, dujų):	Netaikoma;
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo:	Netaikoma;
S**avaiminio užsidegimo temperatūra**:	Nenustatyta;
S**kilimo temperatūra**:	Nenustatyta;
S**progstamosios (sprogiosios) savybės**:	Produktas nėra sprogus;
Klampa:	Netaikoma;
Oksidacinės savybės:	Netaikoma;

Visos išvardintos sąvybės taikomos produktui. t.y. mišiniui.

9.2. Kita informacija
Nėra svarbios papildomos informacijos.

10 SKIRSNIS. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1. Reaktingumas
Stabilus normaliomis naudojimo ir saugojimo sąlygomis.

10.2. Cheminis stabilumas
Mišinys stabilus tol, kol sandėliuojamas tinkamai (žr. 7 skyrių).

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė
Reaguoja su stipriomis neorganinės rūgštimis.

10.4**. Vengtinos sąlygos**
Aukšta temperatūra, ugnis, užšalimas.

10.5. Vengtinos medžiagos
Stiprios rūgštys.

10.6. Pavojingi skilimo produktai
Sieros oksidai, anglies oksidai, fosforo junginiai.

11 SKIRSNIS. **TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA**

11.1. **Informacija apie toksinį poveikį**

11.1.1. **Ūmus poveikis**:
Pa**tekus į akis.** Tiesioginis kontaktas su produktu gali sukelti lengvą akių gleivinės dirginimą.
Patekus ant odos. Poveikis nėra žinomas. Neklasifikuojamas.
Ūmus Per odą LD50 Triušis: > 2000 mg/kg (natrio bisulfitas (7631-90-5)).
Prarijus. Neklasifikuojamas. Prarijus LD50 Žiurkė: 1420 mg/kg (natrio bisulfitas (7631-90-5)). ATE_{MIX}: 2500.
Įkvėpus. Nėra lakus. Neklasifikuojamas. Bandymai su žiurkėmis: LD50 > 5,5 mg/l oro 4 val (natrio bisulfitas (7631-90-5)).

11.1.2**. Lėtinis poveikis**
Įkvėpus. Nėra lakus.
CMR poveikiai (kancerogenis,mutagenis ir t**oksiškumas reprodukcijai**) Nėra duomenų.
Kontaktinis dermatitas/Jautrinantis poveikis. Nenustatytas.

11.1.**3. Sveikatą sunkinančios aplinkybės**
Nėra duomenų.

12 SKIRSNIS**. EKOLOGINĖ INFORMACIJA**

12.1. T**oksiškumas**
Neklasifikuojamas kaip aplinkai pavojingas: neklasifikuojamas kaip pavojingas gyvūnams ir vandens organizmams. Dideli medžiagos kiekiai, patekę į vandenį, sukelia trumpalaikį lokalinį vandens šarmingumo padidėjimą.

Toksiškumas žuvims: LC50 149.5 mg/l/96 val.
Ilgalaikis toksiškumas žuvims: NOEC 316 mg/l/34 dienos.
Toksiškumas vandens bestuburiams: EC50 74.9 mg/L48 val.
Toksiškumas dumbliams: EC50 36.8 mg/l/72 val.

12.2. Patvarumas ir skaidomumas
Visiškai tirpi vandenyje.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas
Biologiškai nesikaupia.

12.4. Judrumas **dirvožemyje**
Nėra papildomos svarbios informacijos.

Bendra pastaba:
Draudžiama neskiestą produktą arba didesnius jo kiekius išpilti į gruntinius vandenis, vandens telkinius ar kanalizacijos sistemas.

12.5. **PTB įvertinimo rezultatai**
Medžiaga nesukelia toksiškumo rizikos.

12.6. Kitas neigiamas poveikis
Nėra duomenų.

13 SKIRSNIS. **ATLIEKŲ TVARKYMAS**

13.1. Atliekų tvarkymo metodai
Rekomendacijos
Neleidžiama išmesti atliekų arba tuščios taros į aplinką, kartu su buitinėmis atliekomis, neatlikus būtinų veiksmų, siekiant pašalinti jų kenksmingą poveikį aplinkai. Cheminės medžiagos bei užterštos taros šalinimo būdai turi atitikti galiojančius aplinkosaugos reikalavimus. Tuščius konteinerius reikia grąžinti tiekėjui.
Valymo priemonės:
Vanduo, esant būtinybei naudojmai plovikliai.

14 SKIRSNIS. **INFORMACIJA APIE GABENIMĄ**

14.1. JT numeris
Nėra

14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas
Nėra.

14.3. **Gabenimo pavojingumo klasė**
Nėra.

14.4. **Pakuotės grupė:**
Nėra.

14.5. Pavojus aplinkai
Nėra.

14.6. **Specialios atsargumo priemonės:**
Netaikoma.

14.7. **Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą:**
Netaikoma. Mišinys nevežamas nesupakuotas.

Transportavimo papildoma informacija: Jokių specialių atsargumo priemonių nereikia, išskyrus tas, kurios nurodytos 8 skyriuje.

15 SKISRNIS. **INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ**

15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008 2008 m. gruodžio 16d. dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantis direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (OL 2008 L 353, p.1).

KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) Nr. 453/2010 2010 m. gegužės 20 d. iš dalies keičiantis Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH).

KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) Nr. 2015/830 2015 m. gegužės 28 d. kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos įvertinimo, autorizacijos ie apribojimų (REACH)

EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS DIREKTYVA Nr. 2008/68/EB 2008 m. rugsėjo 24 d. dėl pavojingų krovinių vėžimo vidaus keliais (ADR, RID, AND).

Tarptautinio jūra gabenamų pavojingų krovinių kodeksas (IMDG kodeksas).

Lietuvos higienos norma HN 23 "Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai", patvirtinti Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro ir Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2011 m. rusėjo 1 d. įsakymu Nr. V-824/A1-389 (Žinios, 2011, Nr. V-824/A1-389).

Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. lapkričio 26 d. įsakymu Nr. A1-331 (Žinios, 2007, Nr. 123-5055).

Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo taisyklės (Patvirtinta Aplinkos ministro 2002 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 348, Žinios 2002, Nr. 81-3503, (su vėlesniais pakeitimais)).

Atliekų tvarkymo taisyklės (Nauja redakcija, patvirtinta LR aplinkos ministro 2011 gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368, Žinios 2011, Nr. 57-2721)(su vėlesniais pakeitimais).

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Mišinio cheminis saugos vertinimas nebuvo atliktas.

16 SKIRSNIS. KITA INFORMACIJA

Termotreat 428- skirtas tik profesionaliam naudojimui.
Termotreat 428 saugos duomenų lapai ir techninė informacija parengta gamintojų.
Šie duomenys pagrįsti mūsų turimomis žiniomis, tačiau jie nesuteikia garantijos nei vienai produkto savybei ir nenustato teisiškai galiojančių sutartinių santykių.

Pavojingumo frazės pagal Reglamentą Nr. 1272/2008 II priedą:
H290 Gali ėsdinti metalus.
H302 Kenksmingas prarijus.
H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Pateikta informacija saugos duomenų lape yra teisinga, skirta saugiam tvarkymui, naudojimui, perdirbimui, saugojimui, transportavimui, šalinimui ir negali būti laikoma garantijara kokybės specifikacija.

Santrumpų ir akronimų paaiškinimai:
GHS arba CLP – Jungtinių Tautų Pasaulinės suderinto cheminių medžiagų mišinių klasifikavimo ženklinimo sistema.
CAS Nr. – Cheminiu medžiagų santrumpų tarnybos suteiktas medžiagai registracijos numeris.
EINECS Nr. – Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašo numeris.
J – jautrinantis poveikis;
K – kancerogeninis poveikis;
M – mutageninis poveikis;
RID – Reglamentas dėl pavojingų krovinių tarptaitinių vežimų geležinkeliu.
ADR – Europos sutartis dėl povojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais
IATA – Tarptautinė oro transporto asociacija.

Produkto Termotreat 428 **etiketės informacija**
Neklasifikuojamas kaip pavojingas.

Pavojaus piktogramos:
Nėra.
Signaliniai žodžiai: Nėra.
Etiketėje pažymėti pavojingi komponentai:
Nėra.
Pavojingumo frazės:
Nėra.
Atsargumo frazės:
Nėra.

Ši medžiaga skirta profesionaliam naudojimui. Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys turi būti prieinami visiems, kurių darbas yra susijęs su preparatu. Duomenys atitinka mūsų turimas žinias ir yra skirti apibūdinti cheminį produktą saugos ir sveikatos darbe, aplinkos apsaugos aspektais. Saugos duomenų lapo informacija bus papildyta atsiradus naujų duomenų apie preparato poveikį sveikatai ir aplinkai, apie prevencijos priemones pavojams sumažinti arba jiems visiškai išvengti. Saugos duomenų lape pateikta informacija neatskleidžia kitų specifinių preparato savybių. Mes neprisiimame jokios atsakomybės už nuostolius ar žalą, atsiradusią dėl preparato naudojimo ne pagal paskirtį ir nesilaikant aukščiau nurodytų rekomendacijų.

28

Elenos Stričkienės įmonė
Įm. k. 161445813, PVM k. LT 614458113
Nevėžiog. 65, Vilainių k. LT- 58100 Kėdainių r.
Tel. (8-347) 33695
A.s. LT 167044050001804592
AB Vilniaus bankas, Banko kodas 70440

Kėdainiai , 2009.02.11

AB „Panevėžio energija „

KOKYBĖS ATITIKTIES DEKLARACIJA

Garantuojame , kad fosforo rūgšties kokybė atitinka gamyklos – gamintojos pateiktą kokybės pažymėjimą Nr.2 2009.02.10 d.

LIETUVOS RESPUBLIKA Elenos STRIČKIENĖS Įmonė KĖDAINIAI

Įmonės savininkė E stričkienė

1 Produkto ir įmonės įvardijimas

Cheminės medžiagos pavadinimas	**EKSTRAKCINĖ FOSFORO RŪGŠTIS**
Kiti pavadinimai	**Ortofosforo rūgštis, fosfato rūgštis**
Juridinis ar fizinis asmuo, atsakingas už medžiagos pateikimą rinkai:	
Pilnas pašto adresas:	**AB "Lifosa"** Juodkiškio g. 50 LT-57502 Kėdainiai, Lietuva
Telefonas:	(8-347) 66 483
Faksas:	(8-347) 66 166
Informacija (darbo metu):	(8-347) 66 284
Telefonas ypatingiems atvejams:	(8-347) 66 455
Vilniaus apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras:	(8-5) 236 2052

2 Sudėtis, informacija apie komponentus

Cheminė charakteristika:	Cheminė medžiaga - neorganinė rūgštis
Empirinė (molekulinė) formulė:	H_3PO_4
Molekulinė masė:	98,0
Pavojingos sudedamosios dalys (komponentai)	
CAS numeris:	7664-38-2
EINECS numeris:	231-633-2
EINECS pavadinimas:	Ortofosforo rūgštis
Koncentracija:	Ne mažesnė kaip 52 %
Pavojingumo simbolis ir klasifikacija:	C Ardanti (ėsdinanti)
R – žymėjimas (žiūrėti 15 skyrių) :	R 34
S – žymėjimas (žiūrėti 15 skyrių):	S (1/2)26, 28, 45

3 Pavojų įvardijimas

Rizikos faktoriai:	Kenksminga sąlytyje su oda, patekus į akis, prarijus.
Pavojus sveikatai:	Įkvėpus – kaitinamos virš 145 °C temperatūros rūgšties garai dirgina kvėpavimo takus, nosiaryklės gleivinę. Normaliomis sąlygomis rūgštis negaruoja. Patekusi ant odos – sukelia silpną cheminį nudegimą. Patekusi į akis – sukelia uždegimą ar nudegimą. Prarijus - žalinga, žeidžia virškinamąjį traktą, gali atsirasti opos.
Pavojus aplinkai:	Saugoti, kad nepatektų į aplinką. Kenksminga gyviems organizmams.

4 Pirmosios pagalbos priemonės

Bendra pirmoji pagalba:	Paveiktą žmogų išnešti iš pavojingos zonos į gerai vėdinamą patalpą ar gryną orą ir apsaugoti nuo sušalimo. Įtarus apsinuodijimą-nedelsiant kviesti gydytoją.
Pirma pagalba įkvėpus:	Nukentėjusį išnešti į gryną orą, laikyti šiltai, kviesti gydytoją.

Kojų apsaugai:	Guminiai batai.
Darbo drabužiai:	Rūgščiai atsparūs.
Apsaugos priemonės baigus darbą:	Nusiprausti duše, persirengti.

9 Fizikinės ir cheminės savybės

Agregatinė būsena:	Skystis
Spalva:	Bespalvis ar gelsvos spalvos, klampus
Kvapas:	Bekvapis
pH:	<1
Virimo temperatūra:	145 °C
Kristalizacijos temperatūra:	-17,5 °C
Tirpumas vandenyje:	Su vandeniu maišosi bet kokiu santykiu
Tankis:	1690 kg/m³-1706 kg/m³
Garų slėgis, esant rūgšties temperatūrai 25 °C:	0,42 kPa
Garų slėgis, esant rūgšties temperatūrai 40 °C:	1,44 kPa

10 Stabilumas ir reaktingumas

Cheminis stabilumas:	Standartinėse sąlygose stabili.
Vengtinos sąlygos:	Aukšta rūgšties temperatūra.
Vengtinos medžiagos:	Šarmai
Skilimo produktai:	Kaitinant rūgštį virš 145 °C temperatūros skiriasi fluoras, fosforo oksidai.
Jautrumas šviesai:	Nejautri

11 Toksikologinė informacija

Poveikio šaltiniai:	Fosforo rūgštis gali patekti į organizmą per odą, patekus į akis arba prarijus.
Toksikologinė informacija	
Patekus ant odos:	Oda parausta, įvyksta cheminis nudegimas.
Patekus į akis:	Akių uždegimas ir nudegimas.
Įkvėpus:	Įkaitintos rūgšties aerozolis gali sukelti kvėpavimo takų uždegimą.
Nurijus:	Burnos ir gerklės nudegimas, virškinamojo trakto uždegimas ir opos. Gali sukelti gerklės ir skrandžio skausmus, sunkumą ryjant, troškulį , pykinimą, vėmimą. Sunkiais atvejais gali ištikti šokas ar net mirtis.
Kita informacija:	Ilgalaikio rūgšties aerozolio poveikio pasekoje gali prasidėti atrofiniai gleivinės procesai, sausumo jausmas nosyje ir gerklėje, kraujo tekėjimas iš nosies, dantų gedimas.

12 Ekologinė informacija

Cheminės medžiagos elgesys aplinkoje:	Nelaki, gerai tirpstanti vandenyje.
Cheminės medžiagos reaktingumas aplinkoje, gebėjimas skilti:	Fosforo rūgštis inertiška, jai nebūdingos nei oksidacijos nei redukcijos reakcijos. Normalioje temperatūroje reaguoja tik su šarmais.
Ekotoksiškumas:	Žalinga gyviems sausumos ir vandens organizmams.

16 Kita informacija

Saugos duomenų lapas paruoštas pagal:	Direktyva dėl saugos duomenų lapų paruošimo 91/155/EEC. Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais (ADR). LST ISO 11014-1:1999 lt Cheminių produktų saugos duomenų lapas. 1-oji dalis. Turinys ir skyrių tvarka. "Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų klasifikavimo ir ženklinimo tvarka". Chemijos enciklopedija Kenksmingos cheminės medžiagos (žinynas).
Saugos duomenų lapas peržiūrėtas:	2005 m. rugsėjo mėn.

Šiame *Saugos duomenų lape* pateikta informacija turi būti prieinama visiems, kurių darbas yra susijęs su šia chemine medžiaga.
Saugos duomenų lapas parengtas remiantis šiuo metu turimais fosforo rūgšties toksiškumo, saugos, duomenimis. Ištyrus šią medžiagą papildomai ir atsiradus naujiems duomenims apie šios medžiagos poveikį sveikatai, aplinkai, apie prevencijos priemones pavojams sumažinti - saugos duomenų lapo informacija bus papildyta.

LIETUVOS RESPUBLIKA Elenos STRIČKIENĖS Įmonė KĖDAINIAI

Įmonės savininkė
ELENA STRIČKIENĖ

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

DEGUONIS

Data: 15.03.2004
Keičia šios datos versiją 26.06.1997

1. PRODUKTO IR KOMPANIJOS IDENTIFIKACIJA

Produkto pavadinimas: DEGUONIS
Cheminė formulė: O_2
Įmonės pavadinimas
UAB AGA, Didlaukio g. 69, LT-08300 Vilnius
Tel. (5) 278 77 87. Nemokama linija 8-800 23222
Avarinės tarnybos tel.: 112

2. INFORMACIJA APIE PRODUKTO SUDĖTĮ

Medžiaga/preparatas: Medžiaga
Komponentai/Priemaišos
CAS Nr.: 07782-44-7
EEB Nr. (iš EINECS): 2319569
Nėra jokių komponentų ar priemaišų, kurios pakeistų produkto klasifikaciją.

3. PAVOJAI

Pavojai
Suspaustos dujos.
Oksidatorius. Sustiprina degimą. Audringai reaguoja sąveikoje su degiomis medžiagomis.

4. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

Inhaliacija
Ilgiau kvėpuojant oru, prisotintu daugiau nei 75% deguonies, gali pykinti, svaigti galva, trūkti oro, prasidėti konvulsijos.

5. PRIEŠGAISRINĖS APSAUGOS PRIEMONĖS

Specifiniai pavojai
Skatina degimą. Veikiami ugnies balionai gali plyšti/sprogti. Nedegus.
Pavojingi degimo produktai
Nėra
Gesinimo priemonės
Galima naudoti visas žinomas gesinimo priemones.
Specifiniai būdai
Jei įmanoma, sustabdykite produkto tekėjimą.
Patraukite balioną ar atvėsinkite pildami vandenį iš saugios vietos.
Specialios apsaugos priemonės ugniagesiams
Jokių.

6. PRIEMONĖS ĮVYKUS ATSITIKTINIAM NUOTĖKIUI

Personalo apsaugos priemonės
Evakuokite teritoriją.
Užtikrinkite tinkamą ventiliaciją.
Pašalinkite užsidegimo šaltinius.
Aplinkos apsaugos priemonės
Bandykite sustabdyti dujų nuotėkį.
Neleiskite dujoms patekti į kanalizacijos šulinius, rūsius, šachtas ir kitas vietas, kur jų susikaupimas gali būti pavojingas.
Išvalymo būdai
Išvėdinkite teritoriją.

7. TVARKYMAS IR SAUGOJIMAS

Darbas su produktu ir sandėliavimas
Nenaudokite tepalų.
Ventilį atsukite lėtai, kad išvengtumėte slėgio smūgio.
Laikykite atskirai nuo degių dujų ir kitų degių medžiagų, esančių sandėlyje.
Reikia užtikrinti, kad vanduo nebūtų įsiurbiamas atgaline eiga į balioną.
Naudokite tik įrangą, skirtą šiam produktui, pritaikytą jo slėgiui ir temperatūrai. Jei kuo nors abejojate, kreipkitės į tiekėją.
Laikykite toli nuo ugnies šaltinių (įskaitant ir statinės elektros iškrovas).
Vadovaukitės tiekėjo duotomis balionų naudojimo taisyklėmis.
Laikykite balionus žemesnėje nei 50°C temperatūroje gerai ventiliuojamoje patalpoje.

8. POVEIKIO KONTROLĖ/ASMENŲ APSAUGA

Personalo apsaugos priemonės
Nerūkykite dirbdami su produktu.
Dėvėkite tinkamas rankų, kūno ir galvos apsaugos priemones.
Pjaustant/virinant naudokite suvirinimo akiniūs su tinkamais filtruojančiais stiklais.
Venkite daugiau kaip 21% deguonies prisotinto oro.
Užtikrinkite tinkamą ventiliaciją.

9. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

Molekulinė masė: 32
Tirpimo temperatūra: -219°C
Virimo temperatūra: -183°C
Kritinė temperatūra: -118°C
Santykinis tankis, dujos (oras = 1): 1,1
Santykinis tankis, skystis (vanduo = 1): 1,1
Garų slėgis 20°C: netaikytinas
Tirpumas vandenyje (mg/l): 39
Spalva: bespalvės dujos
Kvapas: bekvapės
Savaiminio užsidegimo temperatūra: nedegus
Degimo ribos: oksidatorius
Kiti duomenys
Dujos/garai sunkesni už orą. Gali kauptis uždarose erdvėse, ypač palei žemę arba žemiau jos lygio.

10. STABILUMAS IR REAKTYVUMAS

Stabilumas ir reaktyvumas
Audringai reaguoja sąveikoje su degiomis, redukuojančiomis ir organinėmis medžiagomis.

11. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

Bendra
Šio produkto toksinis poveikis nežinomas.

12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

Bendra
Nežinoma apie ekologinę šio produkto daromą žalą.

13. ATLIEKŲ IŠMETIMAS

Bendra
Neišmeskite į aplinką likučių, kur jų susikaupimas gali būti pavojingas.
Atliekas reikėtų išleisti tik gerai ventiliuojamoje vietoje. Jei reikia patarimo, kreipkitės į tiekėją.

14. INFORMACIJA APIE TRANSPORTĄ

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

DEGUONIS

Data: 15.03.2004
Keičia šios datos versiją 26.06.1997

ADR / RID: Klasė 2 Kodas 1A
IMDG: Klasė 2.2
IATA: Klasė 2.2
Rizikos grupė: 5.1
JT - Nr. ir tinkamas krovinio pavadinimas:
UN 1072, Dujos, suspaustos (Deguonis)
Pakavimo instrukcija: P200
Žymėjimas pagal ADR / RID:
Pavojaus ženklas 2: nedegios, netoksiškos dujos
Pavojaus ženklas 05: degimą skatinančios dujos
ADR/RID pavojaus rūšies identifikacinis Nr.: 25
Tr. kortelės Nr: 842
Kita informacija apie transportavimą
Venkite transportuoti automobiliais, kuriuose vieta kroviniui neatskirta nuo vairuotojo kabinos. Vairuotojas turi žinoti apie krovinio potencialų pavojų ir kaip elgtis avarijos ar pavojaus atveju.
Prieš transportuodami balionus patikrinkite, kad jie būtų patikimai įtvirtinti:
- balionų ventiliai užsukti ir nepraleidžia,
- ventilio prijungimo atvamzdžio apsauginės veržlės arba kamščiai tinkamai prisukti,
- ventilio apsauginis gaubtas tinkamai pritvirtintas,
- tinkama ventiliacija,
- atitinka nustatytas taisykles.

15. NUOSTATOS IR TAISYKLĖS

Numeris priede Nr. I Direktyva 67/548
Neįtraukta į I.Priedą
EB Klasifikacija: Pasiūlyta pramonės 0;R8A
Baliono etiketės
Simboliai, apibūdinantys pavojaus pobūdį:
Kelių transporto priemonių pavojaus ženklai naudojami ir parenkami pagal griežčiausias EB ar ADR klasifikacijas.
Etiketė 2: nedegios, netoksiškos dujos
Etiketė 05: degimą skatinančios dujos
R 8A – Labai skatina degimą
Simboliai, apibūdinantys teisingą elgseną:
S 9 – Saugoti talpyklą gerai vėdinamoje vietoje.
S17A – Nelaikyti prie lengvai užsidegančių medžiagų, nenaudoti alyvos ir tepalų.

16. KITA INFORMACIJA

Užtikrinkite, kad būtų laikomasi visų šalyje galiojančių taisyklių. Mokant vartotojus, būtina pabrėžti uždusimo pavojų. Prieš naudojant produktą naujoje srityje ar bandyme, turi būti patikrintas medžiagų suderinamumas ir gerai išstudijuota sauga. Šie saugos duomenys laikomi teisingais jų publikavimo metu. Šis dokumentas paruoštas tinkamai. Kompanija neprisiima atsakomybės už susižeidimus ar žalą sveikatai, įvykusius dirbant su produktu, nepaisant čia pateiktų nuorodų.

Papildoma informacija:
Linde Saugos instrukcijos
Nr.7: Saugus darbas su dujų balionais ir ryšuliais
Nr.11: Dujų talpyklų gabenimas transporto priemonėmis

Valstybės nuostatos:
Cheminių medžiagų ir preparatų įstatymas /VIII-1641/2000 04 18/, LR Seimas

Dokumento pabaiga.

Susipažinau:

1. Janina Palilionienė 2010.02.01
2. Arūnas Norbutas 2010.02.25
3. Saulius Binatorius 2010.03.23

ELEKTRODAI MAŽAANGLIAM PLIENUI SUVIRINTI

ANO-4

UAB 'ANYKŠČIŲ VARIS'
Vairuotojų g. 10
29107 Anykščiai, Lietuva

Tel.: (370 381) 58798, 54452
Faks.: (370 381) 51033
El. pšt.: uab.varis@is.lt
Int. psl. : www.varis.lt

Klasifikacija:

LST EN 499 : E 38 2 R1
ISO 2560 : E 43 2 R 21
AWS A5.1 : E 6013
ГОСТ 9467 : Э 46

Aprašymas ir paskirtis: elektrodai skirti paprastoms ir atsakingoms konstrukcijoms iš mažaanglių plienų suvirinti

Sertifikatai: TÜV, Latvijos LZA sertifikacijos centro kokybės sertifikatas

Glaisto tipas: rutilo

Suvirinimo erdvinės padėtys: žemutinė, horizontali, lubinė, vertikali į "viršų";

Srovės rūšis ir poliškumas: ***kintamoji srovė; nuolatinė bet kokio poliškumo srovė***

Suvirinimo srovės stiprumas:

Ø, mm	2.00	2.50	3.00	3.25	4.00	5.00
I, A	50-80	60-110	90-140	100-160	140-210	150-270

Prilydyto metalo cheminė sudėtis (%):

C	Si	Mn	P	S
≤0.10	≤0.20	0.55-0.80	≤0.040	≤0.030

Siūlės metalo mechaninės savybės:

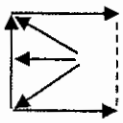
takumo riba	≥380 N/mm²
stiprumo riba	≥470 N/mm²
santykinis pailgėjimas	≥22%
smūginis tąsumas prie +20 °C	≥80 J/cm²
smūginis tąsumas prie -20 °C	≥60 J/cm²

Suvirinimo technologinės savybės: lengvas lanko uždegimas ir pakartotinis uždegimas, stabilus, ramus lankas, mažas ištaškymas, šlakas lengvai atsiskiria, perėjimas be įpjovų;

Pakartotinis kaitinimas prieš naudojimą: 180 °C / 40 min.

Įpakavimas:

Ø, mm	2.00	2.50	3.00	3.25	4.00	5.00
Ilgis, mm	300	350	350	350	450	450
Kiekis pakelyje, vnt.	~102	~167	~116	~99	~85	~54
Pakelio masė, kg.	1	3	3	3	5	5



~	= ±

Metalai:
СтО, Ст1сп, Ст1пс, Ст1кп, Ст2сп, Ст2пс, Ст2кп, Ст3сп, Ст3пс, Ст3кп (ГОСТ 380)
plienas 10, plienas 15, plienas 20 (ГОСТ 1050)
S235 - S355 (EN 10025, EN 10028-2, EN 10028-3)

Įrenginiai:
Karšto vandens ir garo katilai (iki 450°C temperatūros ir iki 5MPa slėgio)
Karšto vandens ir garo vamzdynai (tik trečios ir ketvirtos kategorijos)
Statybinės kostrukcijos
Korpusinės laivų dalys

ELEKTRODAI MAŽAANGLIAM PLIENUI SUVIRINTI

AV-31

UAB 'ANYKŠČIŲ VARIS'
Vairuotojų g. 10
29107 Anykščiai, Lietuva

Tel.: (370 381) 58798, 54452
Faks.: (370 381) 51033
El. pšt.: uab.varis@is.lt
Int. psl. : www.varis.lt

Klasifikacija:

LST EN 499 : E 38 0 RC 11
ISO 2560 : E 43 2 R 13
AWS A5.1 : E 6013
ГОСТ 9467 : Э 46

Sertifikatai: Germanischer Lloyd, Latvijos LZA sertifikacijos centro kokybės sertifikatas UDT

Atitikmenys:

Gamintojas		Elektrodų pavadinimas
Oerlikon	-	**Overcord**
Soudometa	-	**Primafix**
Elga	-	**P 44**
ESAB	-	**OK 46.30**

Aprašymas ir paskirtis: elektrodai skirti konstrukcijoms iš mažaanglių plienų suvirinti

Glaisto tipas: rutilo celiuliozinis

Suvirinimo erdvinės padėtys: visos padėtys;

Srovės rūšis ir poliškumas: ***kintamoji srovė; nuolatinė atvirkščio poliškumo srovė***

Suvirinimo srovės stiprumas:

Ø, mm	2.00	2.50	3.00	3.25	4.00	5.00
I, A	50-90	60-110	80-140	100-160	140-210	170-240

Prilydyto metalo cheminė sudėtis (%):

C	Si	Mn	P	S
≤0.11	0.10-0.35	0.40-0.65	≤0.035	≤0.030

Siūlės metalo mechaninės savybės:

takumo riba	≥380 N/mm²
stiprumo riba	(470-600) N/mm²
santykinis pailgėjimas	≥22%
smūginis tąsumas	≥80 J/cm²
smūginis tąsumas prie 0 °C	≥60 J/cm²

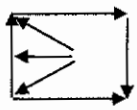
Suvirinimo technologinės savybės: lengvas lanko uždegimas ir pakartotinis uždegimas, stabilus, ramus lankas, mažas ištaškymas, geras šlako atsiskyrimas;

Ypatingos savybės: papildoma suvirinimo erdvinė padėtis "iš viršaus žemyn", galima virinti pažemintomis srovėmis, mažesnė glaisto drėgmės įtaka porų susidarymui.

Pakartotinis kaitinimas prieš naudojimą: (110±10) °C / (25-30) min.

Įpakavimas:

Ø, mm	2.00	2.50	3.00	3.25	4.00	5.00
Ilgis, mm	300	350	350	350	450	450
Kiekis pakelyje, vnt.	~95	~157/~52	~109/~36	~90/~31	~80	~51
Pakelio masė, kg.	1	3/1	3/1	3/1	5	5



~	= +

Metalai:
plienas 10, plienas 15 (ГОСТ 1050)
plienas 15Л, plienas 20Л (ГОСТ 977)
Ст3 (ГОСТ 380)
S235 – S355 (EN 10025, EN 10028-2, EN10028-3)
A, B, D, A 32/36 ir D 32/36

Įrenginiai:
Statybinės kostrukcijos
Korpusinės laivų dalys

ELEKTRODAI MAŽAANGLIAM PLIENUI SUVIRINTI

AV-61

UAB 'ANYKŠČIŲ VARIS'
Vairuotojų g. 10
29107 Anykščiai, Lietuva

Tel.: (370 381) 58798, 54452
Faks.: (370 381) 51033
El. pšt.: uab.varis@is.lt
Int. psl. : www.varis.lt

Klasifikacija:

LST EN 499 : E 42 4 B 42 H10
ISO 2560 : E 51 5 B 110 20(H)
AWS A5.1 : E 7018
ГОСТ 9467 : Э 50А

Sertifikatai:

Germanischer Lloyd, Latvijos LZA sertifikacijos centro kokybės sertifikatas, DNV, TPT,
PC (Rusijos jūrų laivų registras), UDT

Atitikmenys:

Gamintojas		Elektrodų pavadinimas
Oerlikon	-	**Supercito**
Böhler	-	**Fox EV 50**
Elga	-	**P48**
ESAB	-	**OK 48.00**

Aprašymas ir paskirtis:

elektrodai skirti atsakingoms konstrukcijoms iš anglinių ir mažai legiruotų plienų suvirinti

Glaisto tipas:

bazinis su geležies milteliais

Suvirinimo erdvinės padėtys:

žemutinė, horizontali, lubinė, vertikali į "viršų";

Srovės rūšis ir poliškumas:

nuolatinė atvirkščio poliškumo srovė

Suvirinimo srovės stiprumas:

Ø, mm	2.00	2.50	3.00	3.25	4.00	5.00
I, A	50-80	70-110	80-120	100-160	140-190	190-250

Prilydyto metalo cheminė sudėtis (%):

C	Si	Mn	P	S
≤0.10	0.20-0.70	0.80-1.40	≤0.020	≤0.020

Siūlės metalo mechaninės savybės:

takumo riba	≥420 N/mm²
stiprumo riba	(500-640) N/mm²
santykinis pailgėjimas	≥24%
smūginis tąsumas	≥180 J/cm²
smūginis tąsumas prie -40 °C	≥60 J/cm²

Suvirinimo technologinės savybės:

lengvas lanko uždegimas ir pakartotinis uždegimas,
stabilus, ramus lankas, mažas ištaškymas,
lengvas šlako atsiskyrimas

Ypatingos savybės:

padidintas prilydomo metalo kiekis, aukštas siūlės metalo smūginis tąsumas labai žemose temperatūrose.

Pakartotinis kaitinimas prieš naudojimą:

(300-350) °C / 2 h.

Įpakavimas:

Ø, mm	2.00	2.50	3.00	3.25	4.00	5.00
Ilgis, mm	300	350	350	350	450	450
Kiekis pakelyje, vnt.	~66	~113	~79	~84	~73	~48
Pakelio masė, kg.	0,8	2,5	2,5	3	5	5

= +

Metalai:
plienas 10, plienas 15 (ГОСТ 1050)
plienas 15К, plienas 16К, plienas 18К, plienas 20К, plienas 22К (ГОСТ 5520)
plienas 15Л, plienas 20Л, plienas 25Л (ГОСТ 977)
Ст3 (ГОСТ 380)
plienas 16ГС, plienas 17ГС, plienas 09Г2С, plienas 17Г1С, plienas 10Г2С1 (ГОСТ 19282)
P235 – P355, S235 – S355, E-295 (EN 10025, EN 10028-2, EN10028-3)
A, B, D, E, A 32/36, D 32/36, E 32/36 ir F 32/36

Įrenginiai:
Karšto vandens ir garo katilai
Naftos produktų talpyklos
Slėgiminiai indai
Statybinės kostrukcijos
Korpusinės laivų dalys

UAB "MARGŪNAS",
Ringuvos g. 53, LT-45245 Kaunas
Tel.: (37) 49 10 79; faks.: (37) 49 10 80
www.margunas.lt

1 SKIRSNIS. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1. Produkto identifikatorius

Mišinio prekinis pavadinimas: **AMONIAKO VANDUO „AZO NOX AV1"**
AMONIAKO VANDUO „AZO NOX AV2"

Mišinio sudėtinės dalys: Amoniakas ir vanduo.
Komponento identifikavimas:
Suderintos klasifikacijos cheminės medžiagos pavadinimas: Amoniakas, bevandenis.
Identifikacijos numeris pagal Reglamentą (EB) 1272/2008: 007-001-00-5
EC Nr. : 231-635-3
CAS Nr.: 7664-41-7
REACH registracijos numeris: 01-2119488876-14-XXXX

1.2. Nustatyti ir nerekomenduojami cheminės medžiagos/mišinio naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo būdai
Naudojamas dažų, valiklių, kosmetikos, sintetinių pluoštų gamyboje, kaip trąša, chemijos pramonės šakose, popieriaus/odos apdirbimo, medienos ir metalo paviršiaus apdorojimo, gumos/latekso ir puslaidininkių/elektronikos gamyboje.
Pagalbinė priemonė: fotocheminių procesų, šaldymo sistemų, izoliacijos produktų gamyboje. Kaip laboratorinis chemikalas, valymo produktas, pH reguliatorius.

Nerekomenduojami naudojimo būdai:
Nėra.

1.3. Išsami informacija apie Saugos duomenų lapo teikėją

Tiekėjas: *UAB "MARGŪNAS"*
El. pašto adresas: margunas@margunas.lt
Už saugos duomenų lapą atsakingo kompetentingo asmens el. pašto adresas: zita@margunas.lt

1.4. Pagalbos telefono numeris

Lietuvos apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras visą parą, Šiltnamių g. 29, LT-2043 Vilnius, telefonas: (8 5) 236 20 52; el.paštas: info@tox.lt
Bendras pagalbos telefonas: 112.

2 SKIRSNIS. GALIMI PAVOJAI

2.1. Mišinio klasifikavimas

2.1.1. Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Kai amoniako koncentracija mišinyje ne daugiau kaip 24,9 %, mišinys klasifikuojamas taip:
Odos ėsdinimas/dirginimas 1B, specifinis toksiškumo konkrečiam organui-vienkartinis poveikis 3 kat., pavojinga vandens aplinkai 3 „lėtinio pavojaus kategorija".

Kai amoniako koncentracija mišinyje ne mažiau kaip 25 %, mišinys klasifikuojamas taip:

MARGŪNAS, UAB

Odos ėsdinimas/dirginimas 1B, specifinis toksiškumo konkrečiam organui-vienkartinis poveikis 3 kat., pavojinga vandens aplinkai 1 „ūmaus pavojaus kategorija“, pavojinga vandens aplinkai 2 „lėtinio pavojaus kategorija“.

2.1.2. Papildoma informacija
Pilnas pavojingumo frazių tekstas pateiktas 16 skirsnyje.

2.2. Ženklinimo elementai
2.2.1. Ženklinimas pagal Reglamentą Nr. 1272/2008 EB (CLP/GHS):

Kai amoniako koncentracija mišinyje ne daugiau kaip 24,9 %, mišinys ženklinamas taip:

Signalinis žodis: Dgr Pavojinga

Pavojaus piktogramos:

GHS05

GHS07

Pavojingumo frazės:

H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.
H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Atsargumo frazės:

P260	Neįkvėpti garų.
P264	Po naudojimo kruopščiai nuplauti rankas.
P280	Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones.
P301+P330+P331	PRARIJUS: išskalauti burną. NESKATINTI vėmimo.
P303+P361+P353	PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): Nedelsiant nuvilkti/pašalinti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu/čiurkšle.
P363	Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl juos apsivelkant.
P304+P340	ĮKVĖPUS: išnešti nukentėjusįjį į gryną orą; jam būtina ramybė ir padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti.
P310	Nedelsiant skambinti į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą arba kreiptis į gydytoją.
P321	Specialus gydymas: patekus ant odos galima plauti 0,5 % boro rūgšties tirpalu.
P305+P351+P338	PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.
P405	Laikyti užrakintą.

Kai amoniako koncentracija mišinyje ne mažiau kaip 25 %, mišinys ženklinamas taip:

Signalinis žodis: Dgr Pavojinga

Pavojaus piktogramos:

MARGŪNAS, UAB

GHS05 GHS07 GHS09

Pavojingumo frazės:

H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.
H400 Labai toksiška vandens organizmams.
H411 Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Atsargumo frazės:

P260	Neįkvėpti garų.
P264	Po naudojimo kruopščiai nuplauti rankas.
P280	Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones.
P301+P330+P331	PRARIJUS: išskalauti burną. NESKATINTI vėmimo.
P303+P361+P353	PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): Nedelsiant nuvilkti/pašalinti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu/čiurkšle.
P363	Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl juos apsivelkant.
P304+P340	ĮKVĖPUS: išnešti nukentėjusįjį į gryną orą; jam būtina ramybė ir padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti.
P310	Nedelsiant skambinti į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą arba kreiptis į gydytoją.
P321	Specialus gydymas: patekus ant odos galima plauti 0,5 % boro rūgšties tirpalu.
P305+P351+P338	PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.
P405	Laikyti užrakintą.

2.3 Kiti pavojai
Medžiaga neatitinka PBT arba vPvB kriterijų pagal Reglamentą (EB) Nr.1907/2006, XIII priedą.

3 SKIRSNIS. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.2. Mišiniai
Pagal reglamentą (EB) Nr.1907/2006 amoniako vanduo yra laikomas mišiniu.

Mišinių pavojingos sudedamosios dalys:

Mišinio „AZO NOX AV1“ pavojingos sudedamosios dalys:

CAS Nr.	EC Nr.	Identifikacijos Nr. pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008	REACH registracijos Nr.	Masės dalis, %	Pavadinimas	Klasifikacija pagal Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 reikalavimus
7664-41-7	231-635-3	007-001-00-5	01-2119488876-14-XXXX	Ne daugiau kaip 24,9	Amoniakas	Degios dujos 2, H221, Ūmus toksiškumas 3, H331 Odos ėsdinimas/dirginimas 1B, H314,

MARGŪNAS, UAB

						Pavojinga vandens aplinkai 1, „ūmaus pavojaus kategorija“, H400, Pavojinga vandens aplinkai 2, „lėtinio pavojaus kategorija“, H411

Mišinio „AZO NOX AV2“ pavojingos sudedamosios dalys:

CAS Nr.	EC Nr.	Identifikacijos Nr. pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008	REACH registracijos Nr.	Masės dalis, %	Pavadinimas	Klasifikacija pagal Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 reikalavimus
7664-41-7	231-635-3	007-001-00-5	01-2119488876-14-XXXX	Ne mažiau kaip 25	Amoniakas	Degios dujos 2, H221, Ūmus toksiškumas 3, H331 Odos ėsdinimas/dirginimas 1B, H314, Pavojinga vandens aplinkai 1, „ūmaus pavojaus kategorija“, H400, Pavojinga vandens aplinkai 2, „lėtinio pavojaus kategorija“, H411

Pastaba: pavojingumo simbolių, piktogramų, pavojingumo klasių tekstai ir kitų žymenų išaiškinimai pateikti 2 ir 16 skirsniuose.
Konkrečios ribinės koncentracijos, m faktoriai nurodomi 16 skirsnyje.

4 SKIRSNIS. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Medžiaga į organizmą gali patekti per: odą, įkvėpus.

Bendra informacija: visais atvejais, kai kyla abejonių ar pasireiškia pakenkimo sveikatai požymiai, nedelsiant kreiptis į gydytoją. Jei nukentėjęs praradęs sąmonę, negalima duoti nieko gerti ar dėti ką nors į burną. Įtarus ar nustačius apsinuodijimą šia medžiaga, būtina nedelsiant kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą tel. (8~5) 236 20 52.

MARGŪNAS, UAB

Įkvėpus: nedelsiant nutraukti kontaktą – išeiti ar išnešti nukentėjusįjį į tyrą orą, jei yra galimybė, duoti kvėpuoti deguonies, pusiau sėdima padėtis, suteikti ramybę. Jeigu žmogus nekvėpuoja arba kvėpuoja sunkiai, atlikti dirbtinį kvėpavimą, iškviesti gydytoją.
Prarijus: Išskalauti burną, NESKATINTI vėmimo. Jei asmuo yra visiškai sąmoningas, praskalauti burną vandeniu, duoti gerti vandens, kreiptis į gydytoją.
Patekus ant odos: nedelsiant nuvilkti/pašalinti visus užterštus drabužius ir avalynę, odą nuplauti gausiu vandens kiekiu (vandens čiurkšle ne trumpiau kaip 15 minučių). Patekus ant odos galima plauti 0,5 % boro rūgšties tirpalu. Jei atsiranda odos nudegimai, nedelsiant kreiptis į gydytoją.
Patekus į akis: plauti akis vandeniu ne trumpiau kaip 15 minučių. Jei žmogus nešioja kontaktinius lęšius, juos, jeigu įmanoma, atsargiai išimti. Skubiai kreiptis pagalbos į gydytoją, net jei nėra akivaizdžių simptomų.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Įkvėpus- amoniako garų gali sukelti laikiną kvėpavimo takų dirginimą, skausmą ir dusulį, kurie gali trukti keletą savaičių. Pasibaigus šiam laikotarpiui, gali pasireikšti mirtis (bronchopneumonija ir/ar plaučių edema).
Per odą- amoniakas sukelia odos ir akių nudegimus.
Prarijus- amoniakas sukelia virškinamojo trakto nudegimus.

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Nukentėjusiajam įkvėpus amoniako garų, jis turi būti stebimas (prižiūrimas) med. personalo bent 48 valandas, kad neišsivystytų užsidelsusi plaučių edema.

5 SKIRSNIS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės: Gaisro gesinimui naudoti vandenį, angliarūgštę arba kitas gesinimo priemones, kurios tinkamos vietinėmis sąlygomis ir supančiai aplinkai.
Netinkamos gaisro gesinimo priemonės: Nėra.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Degimo metu išsiskiriančios pavojingos medžiagos, pavojingi degimo produktai, pavojingos dujos: azoto oksidai, kenksmingi dūmai. Amoniako garų išsiskyrimas uždarose patalpose gali pasiekti sprogaus mišinio susidarymo ribą. Uždara tara su amoniaku gali sprogti nuo įšilimo. Amoniako garų debesis gali apriboti matomumą.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Gaisrininkai privalo naudotis atitinkama apsaugos įranga ir autonominiu kvėpavimo aparatu (SCBA) su visą veidą dengiančia kauke, užtikrinančia teigiamą slėgį. Drabužiai gaisrininkams (įskaitant šalmus, apsauginius batus ir pirštines) turi atitikti Europos standartą EN 469, kurie užtikrina bazinį apsaugos lygį gaisro atveju.
Pakuotes/talpyklas vėsinti vandens srove. Saugotis kontakto su užterštu vandeniu. Artintis iš priešvėjinės pusės. Nusodinti dujinį amoniaką, garus, rūką vandens purškimu. Saugoti, kad nepatektų į kanalizaciją, paviršinius ir požeminius vandenis. Po gaisro nuplauti įrangą, paveiktą dūmų, kad išvengti jos sugadinimo.

6 SKIRSNIS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros:
Neteikiantiems pagalbos darbuotojams:

MARGŪNAS, UAB

Naudotis filtruojančia dujokauke. Evakuotis iš pavėjinės teritorijos, jei tai saugu. Jei evakuotis nesaugu, pasilikti patalpose, uždaryti langus, išjungti ventiliaciją bei elektros prietaisus, pašalinti uždegimo šaltinius. Vengti kontakto su išsiliejusiu produktu ar užterštais paviršiais.

Pagalbos teikėjams:

Naudoti autonominį kvėpavimo aparatą ir viso kūno apsauginį kostiumą, avalynę. Lokalizuoti išsiliejusį amoniako vandenį, ventiliuoti teritoriją. Amoniako garai gali būti nusodinami vandens purškimu. Saugotis kontakto su užterštu vandeniu. Pašalinti su amoniaku nesuderinamas medžiagas (žr.10 skirsnį).

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės:

Neleisti išsiliejusiam produktui patekti į kanalizaciją, vandens telkinius, dirvožemį, gruntinius vandenis. Informuoti aplinkosaugos tarnybas.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:

Sustabdyti nuotėkį. Išsipylusią medžiagą skiesti vandeniu, neutralizuoti 5 % acto rūgšties tirpalo pagalba, susemti į uždarą talpą. Laikyti tinkamai pažymėtuose uždaruose konteineriuose. Užterštą dirvožemį surinkite į uždarą konteinerį ir tvarkykite pagal galiojančius teisės aktus.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Daugiau informacijos apie poveikio kontrolę/asmens apsaugą ir apie atliekų tvarkymą nurodyta šio saugos duomenų lapo 8 ir 13 skirsniuose.

7 SKIRSNIS. TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės:

Tam, kad gamybinėse patalpose ir laboratorijose, kuriose dirbama su amoniako vandeniu, nesusikauptų kenksmingas medžiagų kiekis, turi būti įrengta tiekiamoji-ištraukiamoji ventiliacija. Nuolat kontroliuoti amoniako koncentraciją patalpų ore. Naudoti kvėpavimo organų ir kūno apsaugos priemones ten, kur yra išsiliejimo ar aptaškymo pavojus. Patalpose naudoti tik sprogiai aplinkai skirtą elektros įrangą ir priemones apsaugai nuo elektros krūvio iškrovos. Tvarkant produktą nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Po naudojimo /tvarkymo nuplauti rankas, pašalinti užterštus drabužius ir apsauginę įrangą prieš pradedant valgyti, rūkyti bei naudotis tualetu.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus:

Sandėliuoti sandariai uždarose talpose; vėsioje, gerai ventiliuojamoje patalpoje, saugoti nuo šilumos ir užsidegimo šaltinių, tiesioginių saulės spindulių, kontaktų su nesuderinamomis medžiagomis (žr. 10 skirsnį).

7.3. Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)

Žiūrėti 1.2.1 skirsnį.

8 SKIRSNIS. POVEIKIO KONTROLĖ /ASMENS APSAUGA

8.1. Kontrolės parametrai

8.1.1. Cheminės medžiagos profesinio poveikio ribiniai dydžiai (HN 23:2011 duomenys):

Cheminė medžiaga		*Ribinis dydis*						*Pastabos**
		Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (IPRD)		*Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (TPRD)*		*Neviršytinas ribinis dydis (NRD)*		
Pavadinimas	*CAS*	*mg/m³*	*ppm*	*mg/m³*	*ppm*	*mg/m³*	*ppm*	
Amoniakas (bevandenis)	1336-21-6	14	20	36	50	-	-	-

UK – TWA (8 val. periodas): 18 mg/m3;
UK – 15 min. STEL: 25 mg/m3;
Prancūzija – VME (8 val. periodas): 7 mg/m3;
Prancūzija – VLE (trumpalaikis): 14 mg/m3;
Vokietija – MAK: 14 mg/m3;
PNEC (gėlas vanduo): 0,0011 mg/l laisvo amoniako.

DNEL/DMEL

Pramonės darbuotojas	Profesionalus darbuotojas	Vartotojas	Poveikio būdas	Poveikio dažnbumas	Kritinis komponentas	Pastabos
Lygis nenustatytas	Lygis nenustatytas	Lygis nenustatytas	Per burną	Trumpalaikis (ūmus)		
Lygis nenustatytas	Lygis nenustatytas	Lygis nenustatytas	Per burną	Ilgalaikis (daugkartinis)		
6,8 mg/kg NH_3	6,8 mg/kg NH_3	Lygis nenustatytas	Per odą	Trumpalaikis (ūmus)		
Lygis nenustatytas	Lygis nenustatytas	Lygis nenustatytas	Per odą	Ilgalaikis (daugkartinis)		
47,6 mg/m^3 NH_3	23,8 mg/m^3 NH_3	Lygis nenustatytas	Įkvėpus	Trumpalaikis (ūmus)		
Lygis nenustatytas	Lygis nenustatytas	Lygis nenustatytas	Įkvėpus	Ilgalaikis (daugkartinis)		

8.2. Poveikio kontrolė

8.2.1. Atitinkamos techninio valdymo priemonės: Sandarūs įrengimai, aparatai ir vamzdynai, automatizuota bei hermetizuota pylimo ir išpylimo įranga. Uždarose patalpose turi būti įrengta vietinė ištraukiamoji vėdinimo sistema.

8.2.2. Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga: Tvarkant produktą nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Nuplauti rankas prieš valgį, rūkymą bei naudojantis tualetu. Turi būti įrengtos dušų patalpos ir tekančio vandens įtaisai.

Akių ir (arba) veido apsauga: Akiniai arba visą veidą uždengianti kaukė, organinio stiklo skydelis.

Odos apsauga

Rankų apsauga: Apsauginės pirštinės-nelaidžios atsparios chemikalams: tinkama medžiaga - butilo guma.

Kita apsauga: Chemikalams atspari prijuostė; butilo gumos batai.

Kvėpavimo organų apsauga: Naudotis asmeninėmis apsaugos priemonėmis: kaukes su A2B2E2K2 filtru arba analogiškos markės filtruojančiomis dujokaukėmis, izoliuojančiomis dujokaukėmis. Naudoti ES kvėpavimo organų apsaugą.

Apsauga nuo terminių pavojų: Nėra.

8.2.3. Poveikio aplinkai kontrolė: Vykdyti reguliarią/ pastovią išleidžiamo nuotekų vandens pH kontrolę, neleisti patekti į kanalizaciją ir aplinką.

9 SKIRSNIS. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1.Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda:	Bespalvis tirpalas.
Kvapas:	Aštrus.
Kvapo atsiradimo slenkstis:	5-25 ppm.

MARGŪNAS, UAB

Vandenilio jonų koncentracijos vertė, pH:	11,7 (1% vandeninio tirpalo).
Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas, °C:	38 °C 101,3 kPa (25 % NH_3).
Lydymosi/užšalimo temperatūra, °C:	-77 °C (25 % NH_3)/ -56°C.
Pliūpsnio temperatūra, °C:	Netaikoma.
Garavimo greitis:	Nežinomas.
Viršutinė (apatinė) degumo riba:	Degus pagal dujinį amoniaką.
Sprogstamumo ribinės vertės:	
Žemutinė riba, tūrio % (NH_3):	16 % konc. ore ribose prie 0 °C temperatūros.
Viršutinė riba, tūrio % (NH_3):	28 % konc. ore ribose prie 0 °C temperatūros.
Savaiminio užsidegimo temperatūra, °C:	650 °C.
Skilimo temperatūra, °C:	450 °C (NH_3).
Oksidavimosi savybės:	Nežinomos.
Santykinis tankis g/cm^3:	0,907 g/cm^3, esant 20 °C (25 % NH_3).
Garų slėgis, kPa:	48 kPa, esant 20 °C (25 % NH_3).
Garų tankis:	0,59 kg/m^3 (NH_3).
Pasiskirstymo koeficientas:	Netaikoma.
Tirpumas (vandenyje):	Vandenyje tirpus.
Klampa:	0,00982 cP esant 20 °C (NH_3).
9.2. Kita informacija:	Gerai maišosi su vandeniu.

10 SKIRSNIS. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1. Reaktingumas
Amoniakas reaguoja su hipochloritais, gyvsidabriu ir halogenais, sudarydamas nestabilius sprogius junginius. Ardo varį, cinką, aliuminį, kadmį ir jų junginius. Reaguoja su gyvsidabrio ir sidabro oksidais, sudarydamas junginius, sprogius nuo mechaninio smūgio. Amoniako garai gali audringai reaguoti su azoto oksidais ir stipriomis rūgštimis.

10.2. Cheminis stabilumas
Normaliomis sąlygomis stabilus.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė
Egzoterminė reakcija su stipriomis rūgštimis, išsiskiria šiluma.

10.4. Vengtinos sąlygos
Konteinerio šildymas arba mechaninis sandarumo pažeidimas.
Saugoti/izoliuoti nuo tiesioginių saulės spindulių. Saugoti nuo šilumos ir užsidegimo šaltinių.

10.5. Nesuderinamos medžiagos
Audringai reaguoja su rūgštimis, oksidantais, halogenais, akroleinais, akrilo rūgštimi, dimetilo sulfatu, sidabro nitratu, sidabro oksidu, hipochloritu, gyvsidabriu. Ardo varį, cinką, aliuminį ir jų lydinius.

10.6. Pavojingi skilimo produktai
Šildant tirpalą išsiskiria amoniako garai. Gaisro gesinimo priemonės žr.5 skirsnį.

11 SKIRSNIS. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

11.1. Informacija apie toksinį poveikį:
Nenustatyta.

11.1.1. Ūmus toksiškumas:

MARGŪNAS UAB

	Poveikio dozė	**Rūšis**	**Metodas**	**Pastaba**
Ūmus toksiškumas prarijus	LD50 350 mg/kg	Žiurkė	Ūmus toksiškumas prarijus	Probit analizė
Ūmus toksiškumas įkvėpus	LC50 2940-13770 mg/m3	Pelė, žiurkė	Ūmus toksiškumas įkvėpus testavimas su žiurkėmis įvairiomis poveikio trukmėmis	Rezultatai gauti po 10 min. ir 60 min.

11.1.2. Odos dirginimas:
Stipriai nudegina, kai bandoma ant žmogaus odos.

	Poveikio trukmė	**Rūšis**	**Įvertinimas**	**Metodas**	**Pastaba**
Pirminis odos dirginimas	Netaikoma	Žmogus	Ėsdinanti	Netaikoma	Odos pH laikomas 10
Akių dirginimas	Netaikoma	Netaikoma	Ypač dirginanti	Netaikoma	Nėra atlikta bandymų, remiantis odos dirginimo tyrimo rezultatais, galima priimti prielaidą, kad akių dirginimas įvyks.

11.1.3. Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas: Nėra jautrinantis.
11.1.4. Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms: Amoniakas nėra mutageniškas pagal vitro bakterijų atvirkštinės mutacijos tyrimą.
11.1.5. Kancerogeniškumas: Duomenų nėra. Pagal kancerogeniškumą IARC (Tarptautinė Vėžio tyrinėjimo Agentūra) jokių neigiamų poveikių nenustatyta.
11.1.6. Toksiškumas reprodukcijai: Nenustatyta.
11.1.7. Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (STOT) (vienkartinis poveikis): Nenustatytas.
11.1.8. Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (STOT) (kartotinis poveikis):

	Poveikio dozė	Vertė	Poveikio trukmė	Rūšis	Metodas	Įvertinimas	Pastaba
Sub-ūminis oralinis	68 mg/kg	NOAEL	35 dienos	CD žiurkė, patelės ir patinai	Ilgalaikio poveikio toksiškumo ir toksiškumo reprodukcijai bei vystymuisi kombinuotas tyrimas	Toksiškumas nenustatytas	
Subchroniškas inhaliacinis	35 ir 63 mg/m^3	NOAEC	50 dienų	Wistar žiurkė, patinai	Sub-chroniškas inhaliacinis toksiškumas žiurkėms	Nėra sisteminio toksiškumo, pirminis efektas yra	

MARGŪNAS, UAB

						kvėpavimo trakto lokalinis dirginimas	

11.1.9. Aspiracijos pavojus: Įkvėpus ir prarijus.
Simptomai, susiję su fizinėmis, cheminėmis ir toksikologinėmis savybėmis: dirginantis odą, kvėpavimo takus ir akis.

12 SKIRSNIS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1. Toksiškumas
Mišinys „AZO NOX AV1“:
Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
Mišinys „AZO NOX AV2“:
Labai toksiškas vandens organizmams.

Toksiškumas	Poveikio dozė	Poveikio trukmė	Rūšis	Metodas	Įvertinimas	Pastaba
Ūmus toksiškumas žuvims	LC50	96 h	Onchorynchus mykiss		0,89 mg/l nejonizuoto amoniako	Rezultatai priklauso nuo pH ir temperatūros
Ūmus toksiškumas dafnijoms	EC50	48 h	Daphnia magna	Gėlame stovinčiame vandenyje, ekvivalentiškas ASTM E729-80.	101 mg/l	Rezultatai pagrįsti mirtingumu
Ūmus toksiškumas dumbliams	EC50	18 dienų	Chlorella vulgaris	Gėlame stovinčiame vandenyje	7200 mg/l	Rezultatai pagrįsti ląstelių kiekiu
Ilgalaikis toksiškumas žuvims	LOEC	73 dienos	Onchorynchus mykiss		0,022 mg/l	Rezultatai pagrįsti mirtingumu
Ilgalaikis toksiškumas dafnijoms	NOEC	96 h	Daphnia magna	Gėlame tekančiame vandenyje, ekvivalentiškas ar panašus į EPA OPPTS 850.1300 (dafnijų chroniško toksiškumo testas)	0,79 mg/ l nejonizuoto amoniako	Rezultatai pagrįsti mirtingumu

MARGŪNAS, UAB

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Dirvožemyje amoniaką mikroorganizmai oksiduoja iki nitrato jono. Vyksta nitratų redukavimas iki laisvojo atmosferos azoto-denitrifikacija. Nitrato jonai juda su dirvožemio vandeniu ir lengvai išplaunami iš dirvožemio. Vandenyje amoniaką gali nitrifikuoti mikroorganizmai arba absorbuoti sedimentinės dalelės ir koloidai. Atmosferoje amoniakas skaidosi fotolizės procese arba jį neutralizuoja rūgštūs oro teršalai.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Amoniako bioakumuliacija nėra svarbi aplinkai, nes jis nesikaupia lipidų turinčiuose audiniuose taip, kaip kaupiasi organiniai chemikalai. Amoniakas yra įprastas vandens aplinkoje dėl augalinės ir gyvulinės medžiagos irimo bei gyvūnų ekskrecijos proceso. Kaip normalaus metabolizmo produktas, amoniakas laikomas žemo bioakumuliacijos potencialo medžiaga.

12.4. Judumas dirvožemyje

Amoniakas ribotai judrus dirvožemyje, nes amonio jonus greitai absorbuoja sedimentinės dalelės ir koloidai bei oksiduoja į nitratus bakterijos. Amoniakas dirvožemyje yra dinaminėje pusiausvyroje su nitratais ir kitais nitratų ciklo substratais.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Amoniako vanduo nėra identifikuojamas kaip patvaraus bioakumuliacinio toksiškumo (PBT) medžiaga.

12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis

Nenustatyta.

13 SKIRSNIS. ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

03 02 06 amoniako hidroksidas (komisijos sprendimas 2000/532/EC).

Nepilti į kanalizaciją (aplinką); skiesti vandeniu, kaupti uždarose talpyklose.

Laikyti užrakintą. Turinį/ talpyklą išpilti į nerūdijančio plieno/ plastiko sandarias, paženklintas pakuotes/ konteinerius. Sunaikinti pagal vietos įstatymus.

Pakuotę utilizuoti kaip pavojingą atlieką.

Tuščios talpos, atitinkamai neutralizuotos, gali būti išmestos kaip nepavojingos medžiagos arba grąžintos perdirbti.

Pakuotės utilizavimas-tuščiuose konteineriuose gali būti garų, todėl negalima pjaustyti, šlifuoti arba virinti.

Užterštus specialios paskirties indus plauti vandeniu. Panaudotą plovimo vandenį skaidyti mikroorganizmais arba naudoti kaip amoniako vandenį.

14 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

14.1. JT numeris

2672

14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas

Amoniako vanduo

14.3. Gabenimo (vežimo) pavojingumo klasė

8

14.4. Pakuotės grupė

III

14.5. Pavojus aplinkai

Aplinkai pavojinga medžiaga.

MARGŪNAS, UAB

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams
Netaikoma.

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą
Transportas urmu pagal II priede MARPOL73/78 ir IBC kodeksą. Netaikomas supakuotiems kroviniams.

15 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai
- Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr.1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH);
- Komisijos reglamentas (EB) Nr.453/2010 iš dalies keičiantis Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr.1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos,įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH);
- Galiojanti "Saugos duomenų lapo reikalavimų ir jo pateikimo profesionaliems naudotojams tvarka";
- Europos Parlamento ir tarybos reglamentas (EB) Nr.1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, kuris iš dalies keičia ir panaikina direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičia reglamentą (EB) Nr.1907/2006;
- 2015 m. gegužės 28 d. Komisijos reglamentas (ES) 2015/830 kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH).
- Tarybos direktyva 1967 m. birželio 27 d. dėl įstatymų ir kitų teisės aktų, reglamentuojančių pavojingų medžiagų klasifikavimą, pakavimą ir ženklinimą etiketėmis,suderinimo (67/548/EEB);
- Higienos norma HN 23 "Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai";
- Galiojantys "Darbuotojų apsaugos nuo cheminių veiksnių darbe nuostatai" ir "Darbuotojų apsaugos nuo kancerogenų poveikio darbe nuostatai";
- Galiojantis "Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas";
- Galiojantis "Lietuvos Respublikos pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymas";
- Galiojančios "Atliekų tvarkymo taisyklės";
- Galiojančios "Lietuvos Respublikos parduodamų daiktų (prekių) ženklinimo ir kainų nurodymo taisyklės";
- Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais (ADR);
- Pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais taisyklės (RID);
- Tarptautinis jūra gabenamų pavojingų krovinių kodeksas (IMDG).

15.2. Cheminės saugos vertinimas
Šiam cheminių medžiagų mišiniui yra atliktas cheminės saugos vertinimas. Žiūrėti priedą.

16 SKIRSNIS. KITA INFORMACIJA

Pakeitimų istorija:
SDL versija: 5.
Šio saugos duomenų lapo turinys ir forma atitinka Europos Komisijos reglamentą 2015/830.

Santrumpų paaiškinimai:
H221-Degios dujos.
H331-Toksiška įkvėpus.

MARGŪNAS, UAB

H314-Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
H412 – Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
H335-Gali dirginti kvėpavimo takus.
P260 - Neįkvėpti garų.
P264- Po naudojimo kruopščiai nuplauti rankas.
P280 Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones.
P301+P330+P331 PRARIJUS: išskalauti burną, NESKATINTI vėmimo.
P303+P361+P353 PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): nedelsiant nuvilkti/pašalinti visus užterštus drabužius,odą nuplauti vandeniu/čiurkšle.
P363 Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl juos apsivelkant.
P304+P340 ĮKVĖPUS: išnešti nukentėjusį į gryną orą: jam būtina ramybė ir padėtis,leidžiant laisvai kvėpuoti.
P310 Nedelsiant skambinti Į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją.
P321 Specialus gydymas: patekus ant odos galima plauti 0,5% boro rūgšties tirpalu.
P305+P351+P338 PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes, išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti.Toliau plauti akis.
P405 Laikyti užrakintą.
ACGIH – Amerikos Vyriausybės pramonės higienistų konferencija.
ADR – Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais.
ADNR – Susitarimas dėl pavojingų prekių vežimo Reino upe.
CAS – Cheminių medžiagų santrumpų tarnyba.
EC50 – Efektyvi koncentracija 50 % tiriamos populiacijos.
EFMA – Europos trąšų gamintojų asociacija.
EINECS – Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas.
ELINCS – Europos naujų cheminių medžiagų sąrašas.
EN – Europos norma.
IMDG – Tarptautinis pavojingų krovinių gabenimo jūra kodeksas.
IPRD – Ilgalaikio poveikio ribinis dydis.
LC50 – Vidutinė mirtina koncentracija 50 % tiriamos populiacijos.
LOEC – Mažiausia veiklioji koncentracija.
NOAEL – Nepastebimo poveikio lygis.
NOEC – Nepastebimo poveikio koncentracija.
OEL – Profesinio poveikio riba.
REACH – Registracija, įvertinimas, autorizacija ir apribojimai.
RID – Pavojingų krovinių tarptautinių vežimų geležinkeliais taisyklės.
SCOEL – Cheminių medžiagų profesinio poveikio normų mokslinis komitetas.
STEL – Trumpalaikio poveikio riba.
TLV – Slenksčio ribinė vertė.
TPRD – Trumpalaikio poveikio ribinis dydis.
TWA – Svorinis laiko vidurkis.
UN – Jungtinės Tautos.
RPE-Kvėpavimo takų apsaugos priemonės.
LEV-Vietinė ištraukiamoji ventiliacija.
RCR-Rizikos apibūdinimo santykis.

Saugos duomenų lapo pildymo šaltiniai:
Amoniako ir amoniako vandens gamintojų parengti saugos duomenų lapai ir kita techninė informacija.

MARGŪNAS, UAB

Duomenys, pateikti Europos cheminių medžiagų biuro (ECB), Švedijos Nacionalinės chemikalų inspekcijos (KEMI), Tarptautinės laboratorijų organizacijos (ILO), "TOXNET" tinklalapiuose.

Rekomendacijos darbuotojų mokymui
Rekomenduojama mokyti atitinkamą personalą ar darbuotojus, kad užtikrinti sveikatos ir aplinkos apsaugą.

Atsakomybės paneigimas. Šiame lape pateikta informacija gauta iš šaltinių, kuriuos mes laikome vertais pasitikėjimo. Vis dėlto informacija pateikiama be jokios aiškios arba numanomos garantijos, kad ji yra tiksli. Mes nekontroliuojame produkto naudojimo, sandėliavimo arba šalinimo sąlygų arba metodų, jie gali nepriklausyti mūsų kompetencijai. Be kitų priežasčių, būtent ir dėl to mes atmetame bet kokią atsakomybę už praradimą, žalą arba išlaidas, atsiradusius arba kaip nors susijusius su produkto naudojimu, sandėliavimu arba šalinimu. Šis SDL buvo parengtas ir turi būti naudojamas tik šiam produktui. Jeigu produktas naudojamas kaip kito produkto komponentas, šiame SDL esanti informacija gali būti netaikoma.

MARGŪNAS, UAB

UAB, Teka UG

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS
Sutinkamai su 1907/2006/EC, 31 straipsnis

Spausdinimo data 2010-03-15 Peržiūrėjimas : 2010-03-12

1. Cheminės medžiagos/preparato ir bendrovės/įmonės pavadinimas
Išsami informacija apie produktą
Gaminio pavadinimas: BC-Mischlack
Medžiagos/-preparato naudojimas: [redacted]

Gamintojas /tiekėjas:
MIPA AG
Am Oberen Moos 1
D-84051 Essenbach
Tel.: +49(0)8703-922-0
Faksas: +49(0)8703-922-100
El. paštas: sdb-registratur@mipa-paints.com
www.mipa-paints.com
Kita susijusi informacija gaunama iš: Laboratorijos
Informacija skubios pagalbos atveju: +49(0)5262-9939657 (MIP)

2. Galimi pavojai
Pavojų parašymas: Netaikomas .
Informacija apie tam tikrą riziką žmonėms ir aplinkai:
Produktas ryšium su paskaičiavimų metodika turi būti ženklinamas pagal "ES Bendro klasifikavimo Direktyvos preparatams" paskutinę galiojančią versiją
Esant ilgam arba pasikartojančiam sąlyčiui su oda, dėl tirpiklio savybės šalinti riebalus gali išsivystyti dermatitas.
Turi narkotizuojantį poveikį:
R 10 Degi
R 66 Pakartotinas poveikis gali sukelti odos džiūvimą ir skilinėjimą.
R 67 Garai gali sukelti mieguistumą ir galvos svaigimą.
Klasifikavimo sistema:
Klasifikuojama pagal paskutinių leidimų ES sąrašus ir papildomai remiantis kompanijos ir literatūros duomenimis.

3. Sudėtis / informacija apie komponentus
Cheminė charakteristika
Aprašymas: Žemiau pateiktų medžiagų su nepavojingais priedais mišinys
Pavojingi komponentai:

CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1	n-butilacetatas R 10-66-67	25-50%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9	1-metil-2-metoksietilacetatas [redacted]Xi; R 10-36	2,5-10%
CAS: 108-10-1 EINECS: 203-550-1	4-metilpentan-2-onas [redacted]Xn, [redacted]Xi; [redacted]F; R 11-20-36/37-66	2,5-10%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7	Ksilenas [redacted]Xn, [redacted]Xi; R 10-20/21-38	2,5-10%
CAS: 7779-90-0 EINECS: 231-944-3	tricinko ortofosfatas [redacted]N; R 51/53	≤2,5%

Sk; BMGV

Papildoma informacija: Buvo remiamasi gamybos metu galiojančiais sąrašais.

Asmeninės apsaugos priemonės:

Bendros apsaugos ir higienos priemonės: Plaukite rankas prieš valgant ir baigus darbą.

Kvėpavimo takų apsauga:

Esant trumpam poveikiui arba nedideliam užterštumui, naudokite kvėpavimo filtrą. Esant intensyviam arba ilgesniam poveikiui, naudokite apsauginį autonominį kvėpavimo aparatą.

Rankų apsauga:

Apsauginės pirštinės

Pirštinių medžiaga turi būti nepralaidi ir atspari produktui/ medžiagai / preparatui.

Dėl testų trūkumo, negalime pateikti jokių rekomendacijų dėl pirštinių medžiagos ryšium su produktu/preparatu/ cheminiu mišiniu.

Medžiagos pirštinėms pasirinkimas atsižvelgiant į prasiskverbimo laiką, difuzijos koeficientą ir degradaciją

Pirštinių medžiaga

Tinkamas pirštinių pasirinkimas priklauso ne tik nuo medžiagos, bet ir nuo kitų kokybės ženklų, ir skiriasi priklausomai nuo gamintojo. Kadangi produktas yra keleto medžiagų preparatas, pirštinių medžiagos atsparumas negali būti iš anksto apskaičiuotas ir todėl turi būti patikrintas prieš panaudojant.

Prasiskverbimo per pirštinių medžiagą laikas:

Tikslų prasiskverbimo laiką stebi ir nustato apsauginių pirštinių gamintojas.

Akių apsauga:

Sandariai prigludę akiniai.

9. Fizikinės ir cheminės savybės

Bendra informacija

Forma:	Skystis
Spalva:	Pagal produkto specifikaciją
Kvapas:	Būdingas
Sąlygų pasikeitimas	
Lydymosi taškas/Lydymosi diapazonas:	Nesustatyta
Virimo taškas/virimo diapazonas:	124 °C
Pliūpsnio taškas:	30 °C (DIN 53213)
Užsidegimo temperatūra:	315 °C (DIN 51794)
Savaiminis užsidegimas:	Produktas nėra savaime užsidegantis.
Sprogimo pavojai:	Produktas nėra sprogus. Vis dėl to sprogių oro/garų mišinių susidarymas yra galimas.
Sprogimo ribos:	
Apatinė:	1,2 Vol %
Viršutinė:	7,5 Vol %
Garų slėgis prie 20 °C:	10,7 hPa
Tankumas prie 20 °C:	1,328 g/cm³ (DIN 53217)

Tirpumas vandenyje/ maišymasis su vandeniu: Nesimaišo arba maišosi sunkiai.

Klampumas:	
Kinetinis prie 20°C:	135 s (DIN 53211/4)
Tirpiklio turinys:	
Organinis tirpiklis:	49,4 %
LOJ (EC)	655,5 g/l
Kietoji medžiagos dalis (svoris -%):	50,6 %

10. Stabilumas ir reaktingumas
Terminis skaidymasis/vengtinos sąlygos: Jei medžiaga naudojama laikantis specifikacijų, skaidymasis nevyksta.
Pavojingi skilimo produktai: Anglies monoksidas

11. Toksikologinė informacija
Stiprus toksiškumas :
Pagrindinis dirginantis poveikis:
odai: Dirginančio poveikio nėra.
akims: Dirginančio poveikio nėra.
Jaudrinimas: Jaudrinimo poveikis nežinomas.

12. Ekologinė informacija
Bendri nurodymai:
Pavojingumo vandeniui klasė: 1 (Vokietijos įstatymai) (Pačių įvertinimas): šiek tiek pavojingas vandeniui.
Nepilti neskiesto produkto ar didelių kiekių į šalia esančius gruntinius vandenis, vandens telkinius ar nutekamųjų vamzdynų sistemas.

13. Atliekų tvarkymas
Produktui:
Rekomendacijos
Negali būti šalinama kartu su buitinėmis atliekomis. Nepilti į šalia esančias nutekamųjų vamzdynų sistemas.
Europinis atliekų katalogas
08 01 11 Netinkami dažai ir lakas, turintis tirpiklių arba kitų pavojingų medžiagų.
Nešvarios pakuotės :
Rekomendacijos: Šalinimas privalo būti vykdomas laikantis nustatytų reikalavimų.

14. Informacija apie gabenimą.
Sausumos transportas ADR/RID (tarptautinis)

ADR/RID klasė:	3 (F1) Degūs skysčiai
Pavojingumo kodas (Kemler):	30
UN-Numeris:	1263
Pakavimo grupė:	III
Pavojaus etiketė:	3
Prekės aprašymas:	1263 PAINT (dažai), speciali sąlyga 640E
Pastaba:	≤ 450l:-

Jūrų transportas IMDG:

IMDG klasė:	3
UN numeris :	1263
Etiketė	3
Pakavimo grupė:	III
EMS numeris:	F-E,S-E
Jūros užterštumas:	Nėra
Teisingas krovinio pavadinimas:	PAINT (dažai)
Pastaba:	≤ 30l:-

1. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1 Produkto identifikatorius

1.1.1 Prekybinis pavadinimas

Vaitspiritas (bearomatis)

1.1.2 Produkto kodas

135157, 752000, 896700, (ID 10525)

Registracijos numeris priskirtas pagal REACH

01-2119463258-33-0003

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

1.2.1 Rekomenduojama naudoti

Tirpiklis, pramoninė neapdorota medžiaga.Skirta aliejiniams, alkidiniams, pentaftaliniams dažams skiesti.

1.2.2. Nerekomenduojamas naudojimas: skiesti nitroemalinius dažus bei lakus.

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

1.3.1 Platintojas

UAB Užubaliai

Adresas Vasario 16-osios g., 16, Ignalina

Pašto indeksas 30114

Lietuva

Telefonas +370-386-52892

Telefaksas +370-386-52784

El.paštas uzubaliai@ignet.lt

1.3.2.Už saugos duomenų lapą atsakingo kompetentingo asmens elektroninio pašto adresas: uzubaliai@ignet.lt

1.4 Pagalbos telefono numeris

1.4.1

Lietuvos apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuro telefonas 8 5 2 36 20 52.

2. GALIMI PAVOJAI

Degūs skystis ir garai. (Flam. Liq. 3, H226)

Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį. (Asp. Tox. 1, H304)

Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą. (STOT SE 3, H336)

Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą. (EUH066)

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Pilną aukščiau nurodytų R-frazių tekstą rasite 16 skyriuje.

1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 3, H226

Asp. Tox. 1, H304

STOT SE 3, H336

EUH066

Xn; R10-65-66-67

2.2 Ženklinimo elementai

MAŽMENINIŲ PAKUOČIŲ PAPILDOMAS ŽYMĖJIMAS: Saugoti nuo vaikų. Šio skysčio pripildytas lempas laikykite vaikams nepasiekiamoje vietoje. Gurkšnelis žibalo - ar vien tik lempos dagčio čiulpimas - plaučius gali

pažeisti taip, kad gali kilti grėsmė gyvybei. MAŽMENINĖS PAKUOTĖS TURI BŪTI SU SUTVIRTINIMAIS, APSAUGANČIAIS NUO VAIKŲ IR TAKTILINIAIS PERSPĖJIMAIS APIE PAVOJŲ.

1272/2008 (CLP)

GHS08 - GHS07 - GHS02

Signalinis žodis **Pavojinga**

Teiginiai apie pavojų

H226 Degūs skystis ir garai.

H304 Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.

H336 Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.

EUH066 Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą.

Įspėjamieji teiginiai

P210 Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių/žiežirbų/atviros liepsnos/karštų paviršių. - Nerūkyti.

P280 Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

P301+P310 PRARIJUS: Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją.

P304+P340 ĮKVĖPUS: Išnešti nukentėjusįjį į gryną orą; jam būtina ramybė ir padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti.

P403+P233 Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.

2.3 Kiti pavojai

Garai yra sunkesni už orą ir gali su juo sudaryti sprogius mišinius. Lėtai garuoja. Garai gali sukelti akių, kvėpavimo sistemos ir odos dirginimą. Dirvos ir požeminių vandenų užteršimo pavojus.

3. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.1 Medžiagos

CAS / EB Nr.	Medžiagos cheminis pavadinimas	Koncentracija	Klasifikacija
919-857-5 (EB)	Angliavandeniliai, C9-C11, nalkanai, izoalkanai, cikliniai, <2 % aromatiniai	100 %	CLP: Flam. Liquid 3, H226, Asp. Tox 1, H304, STOT SE 3, H336 EUH066 DSD - DPD: R10, Xn; R65, R66

3.3 Kita informacija

Sudėtyje yra Benzenas < 0,1 tūris procentais, n-heksanas < 1 % ir aromatiniai angliavandeniliai < 0,5 tūris procentais .

Tapatybė už ES ribų (CAS numeris ir medžiagos pavadinimas): 64742-48-9, Pirminis benzinas (nafta), hidrintas sunkusis. Ankstesnis EB numeris : 265-150-3 Registracijos numeris, žr. 1.1.2 skyrių.

4. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

4.1.2 Įkvėpimas

Jeigu įkvėpiama garų, išveskite įkvėpusį asmenį iš poveikio zonos, jis turi būti šiltoje aplinkoje ir kuo mažiau judėti. Jei reikia, duokite deguonies arba atlikite dirbtinį kvėpavimą. Po didesnio poveikio pasitarkite su gydytojais.

4.1.3 Sąlytis su oda

Pašalinkite užterštus drabužius, geriau po saugaus dušo (skysčio garavimas gali kelti gaisro pavojų). Nuplaukite odą dideliu kiekiu vandens ir muilu. Jei oda toliau dirginama, pasitarkite su gydytoju.

4.1.4 Patekimas į akis

Nedelsdami skalaukite dideliu kiekiu vandens vandeniu, taip pat po akių vokais. Drėkinkite keletą minučių judindami akis į visas puses. Kreipkitės į gydytoją (oftalmologą; ragenos pažeidimo rizika).

4.1.5 Nurijimas

NESKATINKITE VĖMIMO. Kreipkitės į gydytoją (pavojus įkvėpti į plaučius, ypač atsiradus pykinimui ar dirginimui).

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Sukelia galvos skausmą, mieguistumą ar kitus centrinės nervų sistemos funkcinius sutrikimus. Įkvėpimas į plaučius gali sukelti mirtiną cheminį pneumonitą. Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą.

4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Įkvėpimas į plaučius gali sukelti mirtiną cheminį pneumonitą. Specialių priešnuodžių nėra – taikomas simptomatinis gydymas. Kai kurie šaltiniai kaip priešnuodį prieš organinius skiediklius nurodo alkoholinius gėrimus. Jeigu prarijus dirginimas ir pykinimas nepraeina, duoti išgerti 50 –100 ml. aktyvuotos anglies tablečių dispersijos vandenyje. Nukentėjusysis turi būti stebimas kurį laiką, nes apsinuodijimo požymiai, plaučių edema gali pasireikšti po kelių ar net keliolikos valandų.

5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1 Gesinimo priemonės

5.1.1 Tinkamos gesinimo priemonės

Vandens srovė, putos, sausi milteliai, anglies dioksidas.

5.1.2 Saugos aspektu netinkamos gaisro gesinimo priemonės

Vandens srovė

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Degi. Sprogimo pavojus, jei garai, kurie yra sunkesni už orą, kaupiasi tuštumose ar uždarose vietose. Sprogimo pavojus dėl slėgio padidėjimo, jei užsidega produkto konteineriai ar talpos. Nevisiškai sudegus į orą gali būti išmestas sudėtinis kietųjų medžiagų ir skysčio dalelių mišinys ir dujos, įskaitant anglies monoksidą

5.3 Patarimai gaisrininkams

Atvėsinkite šalia ugnies esančius produkto konteinerius ir talpas vandens srove, būdami pakankamai saugiu atstumu. Saugoti paviršinius vandenis ir gruntinio vandens sistemą nuo taršos gaisro gesinimo vandeniu.

5.4 Spec. apsauųgos priemonės gaisrininkams:

apsauginė ugniagesių apranga LST EN 469-2006
ugniagesių avalynė LST EN 443:2000
ugniagesių šalmai LST EN 16471:2015
apsauginės ugniagesių pirštinės LST EN 659:2003
Priešgaisrinės priemonės : Autonominė kvėpavimo įranga ir visiškai apsaugantys drabužiai.

6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Venkite garų įkvėpimo ir sąlyčio su oda. Naudokite tinkamas apsaugos priemones visų operacijų metu. Evakuokite žmones prieš vėją nuo išsiliejimo zonos. Pašalinkite gaisro ir sprogimo pavojų, laikydamiesi saugaus atstumo nuo liepsnos židinių ir neleisdami garams kauptis tuštumose ir uždarose erdvėse. Užtikrinkite pakankamą ventiliaciją. Siekiant riboti garų debesies susidarymą, didelės apimties nuotėkius galima atsargiai padengti putomis, jei yra galimybė.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Stenkitės neleisti produktui sklisti ir patekti į aplinką. Surinkite skystį prieš jam patenkant į kanalizaciją, gruntą ir vandenis. Išsiliejimo atveju nedelsdami kreipkitės į vietines valdžios institucijas. Dirvos ir požeminių vandenų užteršimo pavojus.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Nedelsdami pradėkite skysčio ir užterštos dirvos valymą. Dideli išsilieję kiekiai turi būti mechaniškai surenkami (susiurbiami) ir pašalinami. Nedidelius kiekius galima surinkti naudojant absorbuojančią medžiagą. Saugokitės gaisro, sprogimo ir pavojų sveikatai, kuriuos sukelia produktas. Išsiliejus į vandenį, gaminį surinkite nugriebdami arba kitomis tinkamomis mechaninėmis priemonėmis. Naudoti dispersantus turi rekomenduoti ekspertas ir , jei reikia, patvirtinti vietos valdžios institucijos

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Produkto atliekas reikia išmesti vadovaujantis šalyje galiojančiomis taisyklėmis (13 punktas). Apie asmeninę apsaugą žiūrėti 8 skyrių.

7. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Naudokite produktą uždarose sistemose arba užtikrinkite reikiamą ventiliaciją. Venkite garų įkvėpimo ir sąlyčio su oda. Jei reikia, naudokite apsaugines priemones. Naudojant nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Plauti rankas prieš pertraukas ir darbo dienos pabaigoje. Išsiliejimai ir ištekėjimai : Iššluoti, kad būtų išvengta slidumo

pavojaus. Atliekant operacijas su baku, VADOVAUKITĖS SPECIALIOMIS INSTRUKCIJOMIS (deguonies perkėlimo ir angliavandenilių pavojus).

Ši medžiaga kaupia statinį krūvį. Laikykitės atokiau nuo ugnies židinio. Imkitės atsargumo priemonių (pvz., įžeminimo), apsaugančių nuo statinių iškrovų.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Rezervuare ar talpoje, tinkamoje degiems skysčiams. Laikyti pakuotes sandariai uždarytas gerai vėdinamoje vietoje. Imkitės atsargumo priemonių, kad produktas nepatektų į drenažo vamzdžius, žemę ar vandenis. Pardavimo partijas laikykite sandariai uždarytuose, pažymėtuose ir angliavandeniliams nepralaidžiuose konteineriuose. Laikyti atokiai nuo maisto ir gėrimų.

Tinkamos medžiagos ir dangos (cheminis suderinamumas):

Teflon, polipropilenas, polietilenas, nerūdijantis plienas, anglinis plienas.

Netinkamos medžiagos ir dangos:

Butilkaučiukas, natūralus kaučiukas, EPDM, polistireno

7.3 Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)

Nežinomas.

8. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA

8.1 Kontrolės parametrai

8.1.1 Slenkstinės ribos

Solventnafta, 1 grupė	500 mg/m3 (8 h)
	HTP 2009/ FIN

8.1.2 Kita informacija apie ribines vertes

Individualios ribinės vertės gali būti taikomos ir benzino angliavandeniliams.

Poveikio kontrolės stebėjimo metodas: SFS-EN 689, SFS-3861

8.2 Poveikio kontrolė

8.2.1 Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Naudokite produktą uždarose sistemose arba užtikrinkite reikiamą ventiliaciją. Jei reikia, naudokite apsaugines priemones. Naudoti pagal gerą darbo higienos ir saugos praktiką.

8.2.2 Individualios apsaugos priemonės

8.2.2.1 Kvėpavimo organų apsaugą

Filtravimo įtaisas / puskaukė (organinių garų filtras, A2 tipo) Filtro prietaisą per pertraukos galima naudoti ne daugiau kaip 2 valandas. Filtro prietaisų negalima naudoti, jei deguonies lygis yra žemas (< 17 tūrio procentai). Esant didelei koncentracijai, reikia naudoti kvėpavimo aparatą (autonominį arba su šviežio oro žarnele). Filtrą reikia dažnai keisti. Respiratoriai pagal EN 140 ir EN 141 standartus.

8.2.2.2 Rankų apsaugą

Apsauginės pirštinės (pvz., iš nitrilo gumos). Parsiskverbimo trukmė >240, apsaugos klasė 5. Apsaugines pirštines reiia reguliariai keisti. Apsauginės pirštinės pagal EN 420 ir EN 374 standartus.

8.2.2.3 Akių ir (arba) veido apsaugą

Sandariai priglundantys apsauginiai akiniai

8.2.2.4 Odos apsaugą

Reikalingi apsauginiai drabužiai (antistatiniai), kai kada - apsaugantys nuo chemijos neperšlampantys drabužiai.

8.2.3 Poveikio aplinkai kontrolė

Bet kokioms nuotekoms surinkti yra įrengiamos rinktuvės bei nuotekų sistemos, į paviršių išvedamos padavimo ir išmetimo stotys:

9. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

9.1.1 Išvaizda

Mažai klampus skaidrus skystis.

9.1.2 Kvapas	Švelnus specifinis kvapas.
9.1.3 Kvapo atsiradimo slenkstis	-
9.1.4 pH	-
9.1.5 Lydimosi/užšalimo temperatūra	Lydymosi temperatūra /Stingimo temperatūra (Melting/pour point) < -15 °C
9.1.6 Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas	150...200 °C (EN ISO 3405)
9.1.7 Pliūpsnio temperature	minimumas 38 °C (DIN 51755)
9.1.8 Garavimo greitis	-
9.1.9 Degumas (kietų medžiagų, dujų)	-
9.1.10 Sprogumo savybės	
9.1.10.1 Žemutinė sprogumo riba	0,6 tūris procentais (įvertinimas)
9.1.10.2 Viršutinė sprogumo riba	7,0 tūris procentais (įvertinimas)
9.1.11 Garų slėgis	Apytikriai 0,3 kPa @ 20 °C
9.1.12 Garų tankis	> 3 (Oras = 1,0)
9.1.13 Santykinis tankis	0,74 - 0,85 (15 °C; vanduo= 1),
9.1.14 Tirpumas	
9.1.14.1 Tirpumas vandenyje	Mažai tirpus
9.1.14.2 Tirpumas riebaluose (nurodomas aliejinis tirpiklis	)neturima duomenų
9.1.15 Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo	Pirminio benzino angliavandeniliai log Kow = 2...7.
9.1.16 Savaiminio užsidegimo temperatūra	apytikriai 250 °C (įvertinimas)
9.1.17 Skilimo temperatūra -	
9.1.18 Klampa	Kinematinis klampumas < 2 mm²/s (40 °C; vanduo= 0,6 mm²/s, EN ISO 3104). Dinaminė klampa < 50 mPa.s (20 °C).
9.1.19 Sprogstamosios (sprogiosios) savybės	Niekas.
9.1.20 Oksidacinės savybės	Niekas.

9.2 Kita informacija

Santykinė molekulinė masė apytikriai 146.

Paviršiaus įtemptis 22-27 mN/m (25 °C).

10. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1 Reaktingumas

Įprasto naudojimo sąlygomis pavojingų reakcijų nežinoma.

10.2 Cheminis stabilumas

Normaliomis sąlygomis stabilus.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Nežinomas.

10.4 Vengtinos sąlygos

Laikyti atokiau nuo uždegimo, kibirkščiavimo šaltinių ir nuo įkaitusių paviršių.

10.5 Nesuderinamos medžiagos

Stiprūs oksidatoriai

10.6 Pavojingi skilimo produktai

Neskyla , jei naudojama kaip nurodyta.

11. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

11.1 Informacija apie toksinį poveikį

11.1.1 Ūmus toksiškumas

Labai žemas toksiškumas :

Prarijus LD50/žiurkėms = > 5000 mg/kg (OECD 401, 423)

LD50/ per odą/triušis = > 2000 mg/kg (OECD 402)

LC50/įkvėpus/4 val/žiurkėms = > 4.95 mg/L, Oras (OECD 403)

11.1.2 Dirginimas ir ardymas

Nenustatyta (OECD 404, 405, HRIPT = Human Repeated Insult Patch Test). Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą.

11.1.3 Jautrinimą

Nesensibilizuoja odos. (OECD 406; HRIPT).

11.1.4 Poūmis, užsitęsęs ir ilgalaikis toksiškumas

Neklasifikuojamas kaip kancerogenas žmogui. (OECD 453)

Nėra toksiškumo reprodukcijai (OECD 421, 422)

Vaisiaus pakenkimas neklasifikuojamas (OECD 414)

Genotoksiškumo tyrimai (in vitro ir in vivo) buvo neigiami. (OECD 471, 473, 474, 476, 478, 479)

11.1.5 STOT (vienkartinis poveikis)

Per dideli poveikiai sukelia galvos svaigimą, pykinimą, galvos skausmą ir, galiausiai, narkotinius poveikius.

11.1.6 STOT (kartotinis poveikis)

Poveikis nežinomas. (OECD 408, 413, 422)

11.1.7 Aspiracijos pavojus

Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį. Įkvėpimas į plaučius gali sukelti mirtiną cheminį pneumonitą. Patekus į akis ir, esant didelei Medžiagos garų koncentracijai ore, gali sukelti akies gleivinės dirginimą (deginimą, paraudimą, ašarojimą).

11.1.8 Kita informacija apie ūmų toksiškumą

Toksikologiniai duomenys yra paremti atitinkamų produktų ar junginių tyrimais

12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1 Toksiškumas

12.1.1 Toksiškumas vandens aplinkai

Ūmus toksiškumas vandens organizmams:

žuvis : LL50/96h > 1000 mg/L; LL0/96h = 100 mg/L (OECD203)

vėžiagyvis : EL50/48h > 1000 mg/L; EL0/48h = 1000 mg/L (OECD 202)

dumblis: EL50/72h > 1000 mg/L; NOELR/72h = 3-100 mg/L (OECD 201)

Chroninis toksiškumas vandens organizmams:

žuvis : NOELR/28d = 0,13 mg/L (QSAR)

vėžiagyvis : NOELR/21d = 0,23 mg/L (QSAR)

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

12.2.1 Biologinis skaidymas

Lengvai skylantys (OECD 301F).

12.2.2 Cheminis skaidymas

Nesihidrolizuoja vandenyje. Lakūs angliavandeniliai yra suskaidomi dėl atmosferos cheminių savybių.

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Apie šį produktą duomenų nėra.

12.4 Judumas dirvožemyje

Produktas lengvai išgaruoja iš dirvos ir vandens paviršiaus. Produktas gali prasiskverbti į dirvą, pasiekdamas gruntinių vandenų paviršių. Skilimas ypač lėtai vyksta esant anaerobinėms sąlygoms. Aukštos molekulinės masės angliavandeniliai gali būti absorbuoti organinių medžiagų dirvoje ar nuosėdinėse uolienose (log Kow > 3). Garavimas yra greičiausias ir labiausiai paplitęs šalinimo nuo paviršinio vandens ir žemės procesas.

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Ši medžiaga nevertinama kaip patvari - gyvuosiuose organizmuose besikaupianti - toksiška medžiaga (PBT). Ši medžiaga nevertinama kaip labai patvari - stipriai bioakumuliacinė medžiaga (vPvB).

12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis

Nežinomas.

13. ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1 Atliekų tvarkymo metodai

Produkto atliekos yra pavojingos atliekos. Jos turi būti tvarkomos, remiantis nacionalinėmis taisyklėmis ir vietos valdžios įstaigų rekomendacijomis. Kai dirbate su atliekomis, atkreipkite dėmesį į pavojus ir pasirūpinkite būtinomis saugos priemonėmis, žymėjimu ir informacija.

13.2 Produkto likučių atliekos / nepanaudoti produktai

Tuščiuose induose gali būti degių arba sprogių gaminio likučių. Tuščios pakuotės turi būti utilizuojamos vietoje

arba šalinama kaip atliekos. Atliekų kodai: 07 01 04 – "Kitiorganiniai tirpikliai, plovimo skysčiai ir motininiai tirpalai"; pavojingumą lemiančių savybių kodai: H3 (degūs skysčiai ir garai), H4 (dirginančios), H5 (kenksmingos). Tuščios pakuotės kodas 15 01 02 (plastikinės pakuotės).

14. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

14.1 JT numeris 1268

14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas UN 1268 PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S. (LIAV 200 contains solvent naphtha), 3, III

14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s 3

14.4 Pakuotės grupė III

14.5 Pavojus aplinkai -

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

EmS: F-E, S-E

14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą

Bulk (MARPOL 73/78, Annex II): Noxious liquid, F, (8) n.o.s. (LIAV 200 contains Iso- and cyclo-alkanes (C10-C11)). ST 3, Cat. Y. According to MARPOL: "Non-solidifying substance".

15. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

EY/1907/2006 (REACH), XVII PRIEDAS: TAM TIKRŲ PAVOJINGŲ MEDŽIAGŲ, PREPARATŲ IR GAMINIŲ GAMYBOS, TIEKIMO RINKAI BEI NAUDOJIMO APRIBOJIMAI

Šis saugos duomenų lapas atitinka Reglamente (EB) No. 1907/2006 reikalavimus.

15.2 Cheminės saugos vertinimas

Cheminės saugos vertinimas atliktas be šios medžiagos.

16. KITA INFORMACIJA

16.1 Papildymai, panaikinimai, peržiūrėjimai

Atnaujinta pagal reglamentą (ES): 453/2010, pakeičiantį reglamentą (ES): 1907/2006 (REACH). Cheminės saugos įvertinimas .

16.2 Saugos duomenų lape naudojamų santrumpų ir akronimų paaiškinimai

CLP = Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1272/2008

DSD = Tarybos direktyva 67/548/EEB

DPD = Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 1999/45/EB

16.3 Pagrindinės literatūros nuorodos ir duomenų šaltiniai

Taisyklės, duomenų bazės, literatūra, atlikti tyrimai. Cheminės saugos pranešimas 2010.

16.5 Atitinkamų R frazių, teiginių apie pavojų, saugos frazių ir (arba) atsargumo teiginių sąrašas

R10 Degi.

R65 Kenksminga - prarijus, gali pakenkti plaučius.

R66 Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą.

R67 Garai gali sukelti mieguistumą ir galvos svaigimą.

Visa techninė informacija, įspėjimai pateikiami, norint pasiekti geriausius rezultatus ir užtikrinti ekonomiškesnį lakų ir dažų produkcijos panaudojimą.
Gamintojas negali garantuoti idealių lakų ir dažų naudojimo rezultatų, kadangi nekontroliuoja naudojimo sąlygų.

1 MEDŽIAGOS/PRODUKTO IDENTIFIKAVIMAS IR INFORMACIJA APIE GAMINTOJĄ

1.1.	**Medžiagos/produkto pavadinimas ir kodas**	**GRUNTAS GF - 021**
1.2.	**Informacija apie įmonę/kompaniją**	SIA "RĪGAS LAKU UN KRĀSU RŪPNĪCA"
1.2.1.	Gamintojas/importuojas	Rygos lakų ir dažų gamykla
1.2.2.	Registracijos numeris	328444
1.2.3.	Adresas	LV-1007 Latvija, Ryga, Daugavrigas g. 63/65
	Telefonas	7458776; 7459117
	Faksas	7458931
	e-mail	rlkr@apollo.lv
1.3.	**Telefonas ypatingais atvejais:**	
1.3.1.	Medicinos pagalba	03
1.3.2.	Gelbėjimo tarnyba (Latvijoje)	112
1.3.3.	Vaistų toksikologijos ir informacijos centras (Rygoje):	7042473
1.3.4.	Gamintojui:	371-7458776

2 CHEMINIO PRODUKTO SUDĖTIS IR INFORMACIJA APIE JO SUDĖTINES DALIS

2.1. **Aprašymas (numatytas panaudojimas)** Pigmentų ir užpildymo medžiagų suspensija gliftaliolake

2.2. **Pavojingi komponentai ir jų klasifikacija:**

2.2.1. CAS Nr.	2.2.2. EINECS Nr.	2.2.3. Cheminis pavadinimas	2.2.4. Koncentracija, %	2.2.5. Įspėjamasis žymėjimas, R-frazės ir kiti duomenys
-	-	Tirpiklis	35-45	Xn, N R10-20-36/37/38-51/53-65
96-29-7	202-496-6	Etilmetilketoksimas	<0,5	XN R21-40-41-43

2.2.6. Papildoma informacija: Simboliai aiškinami ir R-frazių pilnas tekstas pateikiamas 16 p.

3 PAVOJAUS ĮVARDINIMAS

3.1. **Pavojingumo klasė** Degus
Kenksmingas, Xn
Pavojingas aplinkai, N

3.2. **Pagrindinės pavojaus rūšys** Degus
Kenksmingas įkvėpus.
Dirgina akis, odą ir kvėpavimo takus.
Toksiškas vandens organizmams,gali sukelti ilgalaikį kenksmingą poveikį vandens aplinkai.

3.3. **Kitos galimos pavojaus** Tirpiklio garai mišinyje su oru gali sudaryti sprogų mišinį.

	rūšys	ypač prie žemės. Produkto toksiškumą sąlygoja į jo sudėti įeinančių tirpiklių savybės. Sudėtyje yra sensibilizuojanti medžiaga - etilmetilketoksmimas. Asmenims, kurių jautrumas padidėjęs, tai gali sukelti alergiją.
3.4.	**Ant etiketės esanti informacija:**	Privalomos produkto saugaus naudojimo priemonės pateikiamos 15.1 skyriuje. Pavojus aplinkai: žr. 12 skyrių. Utilizavimo būdai: žr. 13 skyrių.

4 PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1.	**Bendrieji nurodymai**	Esant būtinybei, kreiptis į gydytoją.
4.2.	**Įkvėpus**	Nukentėjusįjį perkelti į saugią vietą. Užtikrinti šilumą ir ramybę. Jei sunku kvėpuoti, reikia duoti deguonies ar padaryti dirbtinį kvėpavimą. Nedelsiant kreiptis medicinos pagalbos.
4.3.	**Patekus ant odos**	Nuvilkti nešvarius drabužius.Odą kruopščiai nuplauti dideliu kiekiu vandens su muilu.
4.4.	**Patekus į akis**	Patikrinti, ar išimtos kontaktinės linzės. Nedelsiant išplauti akis dideliu kiekiu švaraus, šviežio vandens (ne trumpiau 15 min). Esant dirginimo simptomams, nedelsiant kreiptis į akių gydytoją.
4.5.	**Nurijus**	Netyčia patekus produktui į organizmą, nedelsiant kreiptis į gydytoją ir pateikti produkto etiketę. Be medicinos darbuotojo draudžiama sukelti vėmimą (produkto sudėtyje yra aromatinių tirpiklių ir patekę į plaučius, jie gali sukelti plaučių uždegimą). Jei nukentėjusysis be sąmonės, nieko neduoti per burną. Atsegti apykaklę, atlaisvinti kaklaraištį, diržą ir pan.,. išlaisvinti nuo ankštų drabužių

5 PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

5.1.	**Bendra informacija ir specialūs nurodymai.**	Lengvai užsidegantis produktas. Medžiagai išsiliejus, nutraukti darbus, kurių metu susidaro kibirkštys. Sprogus ir užsidegus, išsiskiria toksiškos medžiagos. Sprogimo ar gaisro atveju vengti įkvėpti dūmus. Galimas sprogimas, jei talpos su produktu stovi netoli ugnies šaltinio. Norint išvengti perkaitimo ar slėgio padidėjimo gaisro metu, jas atvėsinti vandens čiurkšle. Laikytis atsargumo priemonių su tuščia tara.
5.2.	**Leistinos medžiagos ir metodai gaisrui gesinti**	Naudoti smėlį, sausas chemines gaisro gesinimo priemones;putų, angliarūgštės, miltelinius gesintuvus, priešgaisrinius užtiesalus.
5.3.	**Neleistinos medžiagos ir metodai gaisrui gesinti**	Nenaudoti vandens srovės, kadangi ugnis gali išplisti.
5.4.	**Degimo keliamas pavojus**	Lengvai užsidegantis produktas.Degant susidaro tiršti,juodi dūmai, kurių sudėtyje yra kenksmingų skilimo produktų. Vengti įkvėpti dūmų.
5.5.	**Specialios apsaugos priemonės gaisro gesinimui**	Gaisro atveju naudoti izoliuojančias dujokaukes ir šilumą atspindinčius kostiumus.

6 PRIEMONĖS AVARINĖS SITUACIJOS ATVĖJU

6.1.	**Priemonės avarinių situacijų metu**	Lengvai užsidegantis produktas. Medžiagai išsiliejus, nutraukti darbus, kurių metu susidaro kibirkštys. Užgesinti visus atviros ugnies šaltinius. Sprogus ir užsidegus, išsiskiria toksinės medžiagos. Sprogimo ar gaisro atveju vengti įkvėpti dūmus. Evakuoti žmones, nedalyvaujančius avarijos likvidavime. Uždarose patalpose užtikrinti gerą ventiliaciją.
6.2.	**Personalo apsauga**	Vengti įkvėpti garų ir aerozolio, žiūrėti, kad jie nepatektų ant odos ir į akis. Imtis visų atsargumo priemonių: naudoti spec. drabužius, dirbti su apsauginėmis pirštinėmis, naudotis apsauginėmis akių/veido priemonėmis. Dirbant su produktu, nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Saugoti nuo ugnies. Patalpoje kilus gaisrui, naudoti respiratorių. Nepilti produkto į kanalizaciją.
6.3.	**Aplinkos apsauga**	Nemesti tuščios taros į aplinką. Nepilti produkto į kanalizaciją, vandens telkinius ar dirvožemį. Užsiteršus dirvai, patekus cheminiam produktui į natūralius vandens telkinius arba į kanalizaciją, apie tai pranešti gelbėjimo tarnybai tel. 112. Vengti užteršti gruntinius vandenis.
6. ..	**Teršalų likvidavimas**	Užgesinti visus atviros ugnies šaltinius. Draudžiama rūkyti, atlikti darbus, kurių metu susidaro kibirkštys. Išsiliejusią medžiagą surinkti nedegiu absorbentu, pavyzdžiui, smėliu. Atliekas patalpinti į konteinerį ir likviduoti pagal vietinius įstatymus. Užterštą paviršių apdoroti ploviklio tirpalu.
6.5.	**Specialūs nurodymai**	Nenaudoti tirpiklių. *Dėmesio! Įsigerdami į porėtas medžiagas ir oksiduodamiesi, produktai, kurių sudėtyje yra alkidų, gali savaime užsidegti. Iki likvidacijos arba tokių rūšių atliekų sudeginimo jas reikia laikyti sudrėkintas vandeniu.*

7 PRODUKTO LAIKYMO IR NAUDOJIMO TAISYKLĖS

7.1.	**Naudojimas**	Tirpiklio garai su oru gali sudaryti gaisro atžvilgiu pavojingą ir sprogų mišinį, todėl reikia pasirūpinti gera ventiliacija darbo vietoje. Draudžiama rūkyti, atlikti darbus, kurių metu susidaro kibirkštys. Imtis priemonių, siekiant išvengti statinių krūvių. Vengti patekimo ant odos ir į akis. Dirbti su apsauginėmis pirštinėmis, naudoti apsaugines veido/akių priemones. Nevaldyti ir negerti, dirbant su produktu. Nepilti produkto į kanalizaciją.
7.2.	**Laikymas**	Laikyti sandariai uždarytoje taroje, saugant nuo drėgmės, sausoje gerai vėdinamoje patalpoje, toli nuo šilumos šaltinių ir tiesioginių saulės spindulių. Negalima laikyti greta maisto produktų ir pašarų gyvuliams.

8 SAUGOS PRIEMONĖS /INDIVIDUALIOS APSAUGOS PRIEMONĖS

8.1. **Chemikalų leistina ribinė konc. darbinėje zonoje**

EINECS Nr.	CAS Nr.	Cheminis pavadinimas	Leistina ribinė konc.LVS89 mg/m^3
-	-	Tirpiklis	300

8.2. **Techninės priemonės** Užtikrinti gerą oro apykaitą. Esant nepakankamam natūraliam vėdinimui, reikia organizuoti veiksmingą vietinę ventiliaciją.

8.3. **Individualios apsaugos priemonės:**

8.3.1.	Bendri reikalavimai	Laikytis saugos taisyklių duotajam produktui. Prieš valgį ir baigus darbą plauti rankas.
8.3.2.	Kvėpavimo takų apsauga	Esant nepakankamam vėdinimui, reikia naudoti respiratorių su atitinkamu filtru (A2 tipo filtravimo patronas nuo organinių dujų ir garų - trumpalaikis).
8.3.3.	Rankų apsauga	Dirbant su produktu, reikia naudoti chemiškai sandarias apsaugines pirštines (pavyzdžiui, iš nitrilo, gumos ar PVC). Pageidautina naudoti apsauginį kremą.
8.3.4.	Akių apsauga	Būtina naudoti apsauginius akinius.
8.3.5.	Bendri reikalavimai	Laikytis asmeninės higienos taisyklių. Plauti rankas prieš valgį, gėrimą, rūkymą, o taip pat po darbo. Greitai nusivilkti suteptus drabužius. Prieš pakartotinį naudojimą specdrabužius reikia kruopščiai išplauti.
8.3.6.	Kiti nurodymai	Dėvėti specdrabužius.

9 FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1.	**Agregatinis būvis (esant 20 °) ir konsistencija**	Klampus skystis.	
9.2.	**Spalva**	Raudonai rudas.	
9.3.	**Kvapas**	Organinių tirpiklių kvapas.	
9.4.	**pH**	Nėra duomenų	
9.5.	**Žinios apie agregatinio būvio pokyčius:**		
9.5.1.	Kristalizacijos temperatūra		**(°C)**
		Tirpiklis	< -50
9.5.2.	virimo temperatūra		**(°C)**
		Tirpiklis	150-170
	Plūpsnio temepratūra		**(°C)**
		Tirpiklis	51
9.7.	**Užsiliepsnojimo temperatūra**		**(°C)**
		Tirpiklis	500
9.8.	**Sprogimo ribos**	**mišinio su oru (tūrio dalis, %)**	
		Tirpiklis	1,3-14,7
9.9.	**Garų slėgis (50 °C)**	Tirpiklis	4,3 kPa
9.10.	**Santykinis tankis (20 °N)**	1,23 g/cm³	
9.11.	**Klampumas**		
9.11.1.	**kinematinis produkto klampumas**	> 7 x 10 –6 m2/s 40 °C	
9.11.2.	**santykinis klampumas (20 °C), s.**	120-190	Viskozimetras VZ-246 ø 4mm
9.12.	**Tirpumas:**		

9.12.1.	vandenyje	netirpus
9.12.2.	riebaluose	nėra duomenų
9.13.	**Lipofiliškumo savybės** (skilimo koeficientas)	nėra duomenų
9.14.	**Kiti duomenys**	nėra

10 STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1.	**Sąlygos, kurių reikia vengti**	Tirpiklio garai mišinyje su oru gali sudaryti sprogų pavojingą mišinį (žr. p. 9.9. sprogumo ribos). Vengti kontakto su atvira ugnimi. Imtis priemonių, siekiant išvengti statinių krūvių.
10.2.	**Cheminės medžiagos, sukeliančios pavoji**	Saugoti nuo oksidatorių, stiprių rūgščių, šarmų tirpalų, kad išvengti egzoterminių reakcijų.
10.3.	**Kenksmingi skilimo produktai**	Degant susidaro tiršti, juodi, sveikatai kenksmingi dūmai, kurių sudėtyje yra anglies monoksido, anglies dioksido, azoto oksido.

11 TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

11.1.	**Ūmus toksiškumas**	Duomenų apie paties produkto toksiškumą nėra. *Tirpiklis:* Ūmus toksiškumas išgėrus: LD50 > 5000 mg/kg (triušis) Ūmus respiracinis toksiškumas LD_{50} : > 18 mg/l (žiurkė; 4 val.).
11.2.	**Dirginančios ir ėsdinančios savybės**	Dirgina akis, odą ir kvėpavimo takus. *Tirpiklis:* Dirgina akis, odą ir kvėpavimo takus.
11.3.	**Sensibilizacija**	Sudėtyje yra etilmetilketoksimo. Padidinto jautrumo asmenims tai gali sukelti alergiją.
11.4.	**Iš praktikos gauta informacija apie medžiagos poveikį žmogaus organizmui:**	
11.4.1.	Įkvėpus	Įkvėpus, tirpiklio garai kenkia sveikatai. Ilgą laiką kvėpuojant dideliu kiekiu garų, sudirginamos gleivinės, kvėpavimo takai, kepenys, inkstai ir centrinė nervų sistema. Garai turi narkotinį poveikį. Gali atsirasti galvos skausmas ir svaigulys.
11.4.2.	Kontaktas su oda	Esant ilgalaikiam arba pakartotiniam kontaktui su oda, ji išsausėja. Todėl gali atsirasti egzema.
11.4.3.	Patekus į akis	Patekus į akis, jos gali stipriai sudirgti.
11.4.4.	Kiti duomenys	Patekęs į organizmą, produktas kenkia. *Etilmetilketoksimas CAS Nr. 96-29-7:* 3 kategorijos kancerogenas.

12 EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1.	Ekotoksiškumas	Produktas toksiškas vandens organizmams, gali turėti ilgalaikį kenksmingą poveikį vandens aplinkai.
12.1.1.	Toksinis poveikis vandens organizmams	*Tirpiklis:* Toksiškas vandens organizmams,gali sukelti ilgalaikį kenksmingą poveikį vandens aplinkai. LC_0=12 mg/l (bestuburiams gyvūnams), toksiškas. *Etilmetilketoksimas CAS Nr. 96-29-7:* LC50=843 mg/l, žuvys (Pimephales). EC_{50}= 520 mg/l, 96 val., Daphnia magna.
12.1. 2.	Toksinis poveikis kitiems organizmams	Nėra duomenų
12.2.	**Judrumas aplinkoje**	Nėra duomenų
12.3.	Išsilaikymas, biodegradacija ir sudėtinių dalių savybės skilti	*Etilmetilketoksimas CAS Nr. 96-29-7:* BOD: 24,7%, 28 d.
12.4.	**Komponentų bioakumuliacija**	*Etilmetilketoksimas CAS Nr. 96-29-7:* BCF = 5,8
12.5.	**Kitas nepageidautinas poveikis aplinkai**	Ekologinės informacijos apie produktą nėra. Neišpilti produkto į kanalizaciją, vandens telkinius, ant dirvožemio.

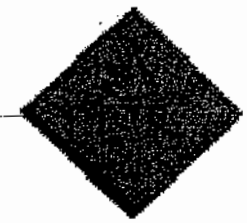
13 GALIMI UTILIZAVIMO BŪDAI

13.1.	**Gaminio atliekos**	Produkto atliekas reikia dėti į atliekų konteinerius. Utilizuoti pagal vietoje galiojančią tvarką. Atliekų kodas 20 01 27. *Dėmesio! Skudurai ir kitos degios medžiagos, turinčios alyvos arba alkidų, gali savaime užsidegti.* *Iki likviduojant ar sudeginant, tokias atliekas būtina laikyti sudrėkinus vandeniu.*
13.2.	**Pakuotės atliekos**	Tuščią produkto tarą utilizuoti pagal vietoje galiojančią tvarką.

14 INFORMACIJA APIE TRANSPORTAVIMĄ

Produktą galima gabenti visų rūšių transportu dengtose transporto priemonėse pagal krovinių pervežimo taisykles, taikomas atitinkamai transporto priemonei.
Deklaracija ir klasifikacija gabenimo metu:

Sausumos transportas (ADR konvencija)	3 klasė	UN 1263
Geležinkelio transportas (RID konvencija)	3 klasė	UN 1263
Jūrų transportas (IMDG konvencija)	3 klasė	UN 1263



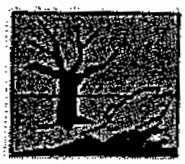
15 NORMATYVINIO POBŪDŽIO INFORMACIJA

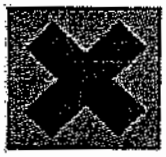
15.1. Ženklinimas
Pavojingumo klasifikacija

Degus

Xn

N





Kenksmingas

Pavojingas aplinkai

Sudėtyje yr tirpiklis

Rizikos fra R10 Degus
R20 Kenksmingas įkvėpus.
R36/37/38 Dirgina akis, odą ir kvėpavimo takus.
R51/53 Toksiškas vandens organizmams, gali turėti ilgalaikį kenksmingą poveikį vandens aplinkai.

Saugos fra S1/2 Laikyti užrakintą ir saugoti nuo vaikų.
S23 Neįkvėpti garų ir aerozolių.
S24/25 Vengti patekimo ant odos ir į akis.
S46 Prarijus nedelsiant kreiptis į gydytoją ir parodyti šią pakuotę arba produkto etiketę.
S51 Naudoti tik gerai vėdinamose vietose.
S61 Vengti patekimo į aplinką. Naudotis specialiomis instrukcijomis (saugos duomenų lapais).

15. 2.	**Papildoma informacija**	Sudėtyje yra etilmetiketoksimo. Gali sukelti alergiją. Naudoti apsaugines pirštines ir veido apsaugos priemones.
15. 3.	**Informacija mažmeninei prekybai**	Pakuotė turi būti tokia, kad jos negalėtų atidaryti vaikai. Ant pakuotės turi būti ženklas įspėjantis apie pavojų akluosius (reljefinis lygiašonis trikampis ▲).
15.4.	**Teisiniai aktai Latvijos Respublikos**	Įstatymas apie chemines medžiagas ir cheminius produktus. Latvijos Respublikos KM Nr. 107 taisyklės "Cheminių medžiagų ir cheminių produktų klasifikacijos, žymėjimo ir įpakavimo tvarka" Latvijos Respublikos KM Nr. 105 taisyklės "Pažymos apie cheminių medžiagų ir cheminių produktų saugą pildymo ir platinimo tvarka"
15.5.	**Teisiniai aktai Europos Sąjungos:**	Direktyvos 67/548 EEB, 88/379 EEB, 91/155 EEB, 93/112 EEB, 99/45 ES, 2001/58/ES, 98/8 ES.

16 KITA INFORMACIJA

16.1.	**Specialus taikymas**	Universalus alkidinis gruntas. Skirtas gruntuoti plieno paviršius, naudojamus atmosferos sąlygomis prieš dažant juos alkido ir uretanalkido emalėmis.
16.2.	**Naudojimo ir apribojimų naudojant instrukcija**	Etiketėje ir techninėje specifikacijoje
16.3.	**Kiti duomenys**	

Simbolių paaiškinimas

Xn Kenksmingas
N Pavojingas aplinkai
R10 Degus
R20 Kenksmingas įkvėpus.
R21 Kenksmingas patekus ant odos.
R36/37/38 Dirgina akis, odą ir kvėpavimo takus.
R40 Įtariama, kad gali sukelti vėžį.
R41 Rimto akių pažeidimo pavojus.
R43 Gali sukelti alergiją susilietus su oda.
R65 Kenksminga – prarijus, gali pakenkti plaučius.

R51/53 Toksiškas vandens organizmams, gali turėti ilgalaikį kenksmingą poveikį vandens aplinkai.

16.4. Papildoma informacija apie produkto saugą

Papildomą informaciją apie produktą galima gauti tel. 371- 7-458563

Produkto saugos duomenų sąrašas sudarytas pagal Latvijos Respublikos KM taisykles Nr. 105. Sudarant Produkto saugos duomenų sąrašą, panaudota Saugos duomenų lapų informacija (Safety data sheet) pateikta žaliavos gamintojų.
Produkto saugos duomenų lape pateikta informacija buvo turima dokumento sudarymo metu.
Produkto saugos duomenų lape pateiktų taisyklių laikymasis neatleidžia nuo atsakomybės už su produktu susijusių normatyvinių aktų ir kitų dokumentų nurodymų nesilaikymą.

Data: 05.04.2006. Pakeičia visas ankstesnes versijas

Kopija tikra 2009.09.10
SK. vedėjo A. Kaiv

LIETUVOS RESPUBLIKA J. Gabriūnienės firma STETIŠKIŲ ŪKIS Nr.2 PANEVĖŽIO RAJONAS

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS
Sutinkamai su 1907/2006/EC, 31 straipsnis

Spausdinimo data 2010-03-15 Peržiūrėjimas : 2010-03-12

1. Cheminės medžiagos/preparato ir bendrovės/įmonės pavadinimas
Išsami informacija apie produktą
Gaminio pavadinimas: 2 K-Löser
Medžiagos/-preparato naudojimas: tirpiklis, skiedikliai

Gamintojas /tiekėjas:
MIPA AG
Am Oberen Moos 1
D-84051 Essenbach
Tel.: +49(0)8703-922-0
Faksas: +49(0)8703-922-100
El. paštas: sdb-registratur@mipa-paints.com
www.mipa-paints.com
Kita susijusi informacija gaunama iš: Laboratorijos
Informacija skubios pagalbos atveju: +49(0)5262-9939657 (MIP)

2. Galimi pavojai
Pavojų parašymas:
Xn Kenksminga
Informacija apie tam tikrą riziką žmonėms ir aplinkai:
Produktas ryšium su paskaičiavimų metodika turi būti ženklinamas pagal "ES Bendro klasifikavimo Direktyvos preparatams" paskutinę galiojančią versiją
Esant ilgam arba pasikartojančiam sąlyčiui su oda, dėl tirpiklio savybės šalinti riebalus gali išsivystyti dermatitas
Turi narkotizuojantį poveikį:
R 20 Kenksminga įkvėpus
R 36 Dirgina akis
Klasifikavimo sistema:
Klasifikuojama pagal paskutinius ES sąrašų leidimus ir papildoma remiantis kompanijos ir literatūros duomenimis.

3. Sudėtis / informacija apie komponentus
Cheminė charakteristika
Aprašymas: Žemiau pateiktų medžiagų su nepavojingais priedais mišinys
Pavojingi komponentai:

CAS: 108-94-1 EINECS: 203-631-1	Cikloheksanonas Xn, R 10-20	25-50%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9	1-metil-2-metoksietilacetatas Xi; R 10-36	10-25%
CAS: 112-07-2 EINECS: 203-933-3	2-butoksietilacetatas Xn, R 20/21	2,5-10%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2	acetonas Xi; F; R 11-36-66-67	2,5-10%

Papildoma informacija: Pateiktų rizikos frazių formuluotė nurodyta 16 skyriuje

4. Pirmosios medicininės pagalbos priemonės
Bendra informacija: Apsinuodijimo simptomai gali pasireikšti po kelių valandų, todėl įvykus nelaimingam atsitikimui, reikia mažiausiai 48 val. stebėti mediciniškai.
Įkvėpus: Suteikite nukentėjusiam gryno oro. Jei reikalinga, atlikite dirbtinį kvėpavimą. Laikykite ligonį šiltai. Jei pasireiškė simptomai, konsultuokitės su gydytoju.
Jei nukentėjusysis prarado sąmonę, paguldykite stabiliai ant šono pervežimui.
Susilietus su oda: Paprastai produktas nedirgina odos.
Susilietus su akimis: Keletą minučių atmerktas akis plaukite tekančiu vandeniu. Konsultuokitės su gydytoju.
Prarijus: Jei pasireiškė simptomai, konsultuokitės su gydytoju.

5. Priešgaisrinės priemonės
Tinkamos gaisro gesinimo priemonės: CO_2 , milteliai arba purškiamas vandenuo. Didesnį gaisrą gesinti vandens srove arba alkoholiui atspariomis putomis.
Apsaugos priemonės: Burną ir kvėpavimo takus apsauganti priemonė.

6. Avarijų likvidavimo priemonės
Asmenims taikomos apsaugos priemonės: Dėvėkite apsaugos priemones. Laikykite atokiai neapsaugotus asmenis
Priemonės aplinkos apsaugai:
Neleiskite pakliūti į nutekamuosius vamzdynus/paviršinius ar gruntinius vandenis.
Valymo/surinkimo priemonės:
Absorbuokite skysčius surišančiomis medžiagomis (smėliu, diatomitu, rūgščių surišamosiomis medžiagomis, universaliomis surišamosiomis medžiagomis, pjuvenomis).
Šalinkite užterštas medžiagas kaip atliekas sutinkamai su 13 punktu.
Užtikrinkite atitinkamą ventiliaciją.

7. Naudojimas ir sandėliavimas
Naudojimas:
Informacija saugiam naudojimui:
Darbo vietoje užtikrinkite gerą ventiliaciją/ištraukimą.
Užkirskite kelią aerozolių formavimuisi.
Informacija apie apsaugą nuo gaisro ir sprogimo:
Laikykite atokiai nuo užsidegimo šaltinių. Nerūkykite.

Sandėliavimas:
Reikalavimai, keliami sandėliams ir saugykloms: Specialių reikalavimų nėra
Informacija apie sandėliavimą viename bendrame sandėliavimo objekte: Laikykite atokiai nuo maisto produktų.
Kita informacija apie saugojimo sąlygas: Laikykite konteinerius sandariai uždarytus.
Sandėliavimo klasė: 10

8. Poveikio prevencija / asmens apsauga
Papildoma informacija apie techninę patalpų konstrukciją: Kitų duomenų nėra, žiūrėkite 7 punktą.
Ingredientų, turinčių ribines vertes, tikrinimas darbo vietoje:

108-94-1 cikloheksanonas
WEL ()Trumpalaikio poveikio ribos:20 ppm
Ilgalaikio poveikio ribos: 10 ppm
Sk
108-65-6 1-metil-2-metoksietilacetatas
WEL ()Trumpalaikio poveikio ribos: 548 mg/m³, 100 ppm
Ilgalaikio poveikio ribos: 274 mg/m³, 50 ppm
Sk
112-07-2 2-butoksietilacetatas

WEL ()Trumpalaikio poveikio ribos: 50 ppm
Ilgalaikio poveikio ribos 20 ppm
Sk

67-64-1 acetonas

WEL ()Trumpalaikio poveikio ribos: 3620 mg/m³, 1500 ppm
Ilgalaikio poveikio ribos: 1210 mg/m³, 500 ppm
Sk

Papildoma informacija: Buvo remiamasi gamybos metu galiojančiais sąrašais.

Asmeninės apsaugos priemonės:

Bendros apsaugos ir higienos priemonės:

Laikykite atokiai nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro.
Nedelsiant nusivilkti visus išteptus ir užterštus drabužius.
Plaukite rankas prieš valgant ir baigus darbą.
Venkite patekimo į akis.
Venkite patekimo ant odos ir į akis.

Kvėpavimo takų apsauga: Esant trumpam poveikiui arba nedideliam užterštumui, naudokite kvėpavimo filtrą. Esant intensyviam arba ilgesniam poveikiui, naudokite apsauginį autonominį kvėpavimo aparatą.

Rankų apsauga:

Apsauginės pirštinės

Pirštinių medžiaga turi būti nepralaidi ir atspari produktui/ medžiagai / preparatui.
Dėl testų trūkumo, negalime pateikti jokių rekomendacijų dėl pirštinių medžiagos ryšium su produktu/preparatu/ cheminiu mišiniu.
Medžiagos pirštinėms pasirinkimas atsižvelgiant į prasiskverbimo laiką, difuzijos koeficientą ir degradaciją

Pirštinių medžiaga

Tinkamas pirštinių pasirinkimas priklauso ne tik nuo medžiagos, bet ir nuo kitų kokybės ženklų, ir skiriasi priklausomai nuo gamintojo. Kadangi produktas yra keleto medžiagų preparatas, pirštinių medžiagos atsparumas negali būti iš anksto apskaičiuotas ir todėl turi būti patikrintas prieš panaudojant.

Prasiskverbimo per pirštinių medžiagą laikas:

Tikslų prasiskverbimo laiką stebi ir nustato apsauginių pirštinių gamintojas.

Akių apsauga:

Sandariai prigludę akiniai.

9. Fizikinės ir cheminės savybės

Bendra informacija

Forma:	Skystis
Spalva:	Pagal produkto specifikaciją
Kvapas:	Būdingas

Sąlygų pasikeitimas

Lydymosi taškas/Lydymosi diapazonas: Nesustatyta

Virimo taškas/virimo diapazonas:	55 °C
Pliūpsnio taškas:	59 °C (DIN 53213)
Užsidegimo temperatūra:	280 °C (DIN 51794)
Savaiminis užsidegimas:	Produktas nėra savaime užsidegantis.
Sprogimo pavojai:	Produktas nėra sprogus. Vis dėl to sprogių oro/garų mišinių susidarymas yra galimas.

Sprogimo ribos:

Apatinė:	1,3 Vol %

Viršutinė:	13,0 Vol %
Garų slėgis prie 20°C:	233 hPa
Tankumas prie 20°C:	0,935 g/cm³ (DIN 53217)

Tirpumas vandenyje/ maišymasis su vandeniu: Nesimaišo arba maišosi sunkiai.

Klampumas:	
Kinetinis prie 20°C:	15 s (DIN 53211/4)
Tirpiklio turinys:	
Organinis tirpiklis:	100,0 %
LOJ (EC)	934,9 g/l

10. Stabilumas ir reaktingumas

Terminis skaidymasis/vengtinos sąlygos: Jei medžiaga naudojama laikantis specifikacijų, skaidymasis nevyksta.

Pavojingos reakcijos: Pavojingos reakcijos nežinomos

Pavojingi skilimo produktai: Anglies monoksidas

11. Toksikologinė informacija

Stiprus toksiškumas :

Klasifikacijai svarbios LD/LC50 vertės:

108-94-1 cikloheksanonas

Oraliai	LD50	1535 mg/kg (žiurkė)
Oda	LD50	948 mg/kg (triušis)
Įkvėpus	LC50/4h	8000 mg/l (žiurkė)

Pagrindinis dirginantis poveikis:

odai: Dirginančio poveikio nėra.

akims: Dirginančio poveikio nėra.

Jaudrinimas: Jaudrinimo poveikis nežinomas.

Papildoma toksikologinė informacija:

Ryšium su paskaičiavimų metodika yra parodyti tokie pavojai pagal "ES Bendro klasifikavimo Direktyvos preparatams" paskutinę galiojančią versiją:

Kenksminga

Dirginanti

12. Ekologinė informacija

Bendro nurodymai :

Pavojingumo vandeniui klasė: 1 (Vokietijos įstatymai), (Pačių įvertinimas): šiek tiek pavojingas vandeniui

Nepilti neskiesto produkto ar didelių kiekių į šalia esančius gruntinius vandenis, vandens telkinius ar nutekamųjų vamzdynų sistemas.

13. Atliekų tvarkymas

Produktui:

Rekomendacijos

Negali būti šalinama kartu su buitinėmis atliekomis. Nepilti į šalia esančias nutekamųjų vamzdynų sistemas.

Europinis atliekų katalogas

14 06 03 kiti tirpikliai ir tirpiklių mišiniai.

Nešvarios pakuotės:

Rekomendacijos: Šalinimas privalo būti vykdomas laikantis nustatytų reikalavimų.

14. Transportavimo informacija

Sausumos transportas ADR/RID (tarptautinis)

ADR/RID klasė: 3 (F1) Degūs skysčiai

Pavojingumo kodas (Kemler): 30
UN-Numeris: 1263
Pakavimo grupė: III
Pavojaus etiketė: 3
Prekės aprašymas: 1263 PAINT RELATED MATERIAL (Su dažais susijusi medžiaga), speciali sąlyga 640E

Jūrų transportas IMDG:

IMDG klasė: 3
UN numeris : 1263
Etiketė 3
Pakavimo grupė: III
EMS numeris: F-E,S-E
Jūros užterštumas: Nėra
Teisingas krovinio pavadinimas PAINT RELATED MATERIAL (Su dažais susijusi medžiaga)

Oro transportas ICAO-TI ir IATA-DGR:

ICAO/IATA klasė: 3
UN/ID numeris: 1263
Etiketė 3
Pakavimo grupė: III
Teisingas krovinio pavadinimas: PAINT RELATED MATERIAL (Su dažais susijusi medžiaga)

15. Informacija apie reglamentavimą
Ženklinimas pagal ES nurodymus:
Produktas turi būti klasifikuojamas ir ženklinamas pagal ES direktyvas/potvarkius pavojingoms medžiagoms.

Kodo raidė ir pavojaus žymėjimas:
Xn Kenksminga

Pavojų nustatančių sudėtinių dalių ženklinimas:
Cikloheksanonas

Rizikos frazės :
R20 Kenksminga įkvėpus.
R36 Dirgina akis.

Saugumo frazės:
S2 Saugoti nuo vaikų.
S9 Pakuotę laikyti gerai vėdinamoje vietoje.
S13 Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro.
S16 Laikyti atokiau nuo uždegimo šaltinių. Nerūkyti.
S23 Neįkvėpti dujų, dūmų, garų, aerozolių (konkrečiai nurodo gamintojas).
S46 Prarijus nedelsiant kreiptis į gydytoją ir parodyti šią pakuotę arba etiketę.

Nacionaliniai nurodymai:
Informacija apie vartojimo apribojimus:

108-94-1	Cikloheksanonas	3B
112-07-2	2-butoksietilacetatas	4
Klasė	**Dalis %**	
NK	50-100	

16. Kita informacija

Ši informacija yra pagrįsta geriausiomis mūsų žiniomis. Tačiau ji nereiškia garantijos dėl bet kurio produkto specifinių savybių ir nesudaro teisiškai galiojančių sutartinų santykių

Susijusios R frazės

10 Degi.
11 Labai degi.
20 Kenksminga įkvėpus.
20/21 Kenksminga įkvėpus ir susilietus su oda.
36 Dirgina akis.
66 Pakartotinas poveikis gali sukelti odos džiūvimą ir skilinėjimą.
67 Garai gali sukelti mieguistumą ir galvos svaigimą.

MSDL išdavęs skyrius: MIPA AG, Abteilung Umweltschutz
Kontaktas: Michaela Knall
*** Duomenys lyginant su ankstesne versija pasikeitė.**

Susipažinau:

1. Janina Palilūnienė 2010-12-13
2. Ąžuolas Nedzinskas 2010-12-15
3. Gaudis Benatavičius 2010-12-16

UAB "MARGŪNAS",
Ringuvos g. 53, LT-45245 Kaunas
Tel.: (37) 49 10 79; faks.: (37) 49 10 80
www.margunas.lt

1 SKIRSNIS. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1. Produkto identifikatorius

Cheminės medžiagos pavadinimas: **CITRINŲ RŪGŠTIS**

Komercinis pavadinimas: **CITRINŲ RŪGŠTIS (monohidratas)**

CAS Nr.: 5949-29-1

EINECS Nr.: 201-069-1

REACH registracijos numeris: **01-2119457026-42-XXXX**

Kiti pavadinimai (sinonimai): 2-hidroksi-1,2,3-propantrikarboksirūgštis (monohidratas), *β*-hidroksitrikarbalitinė rūgštis (monohidratas).

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo būdai: naudojama maisto pramonėje kaip rūgštingumą reguliuojanti medžiaga, antioksidatorius ir izoliuojanti medžiaga (maisto priedas E 330), farmacijos pramonėje, ploviklių gamybai, kaip buferinė ir rišančioji medžiaga.

Nerekomenduojami naudojimo būdai: nėra.

1.3. Išsami informacija apie Saugos duomenų lapo teikėją

Tiekėjas: *UAB "MARGŪNAS"*

El. pašto adresas: margunas@margunas.lt

Už saugos duomenų lapą atsakingo kompetentingo asmens el. pašto adresas: zita@margunas.lt

1.4. Pagalbos telefono numeris

Lietuvos apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras visą parą, Šiltnamių g. 29, LT-2043 Vilnius, telefonas: +370 (5) 2362052; el.paštas: info@tox.lt

Bendrasis pagalbos telefonas: 112.

2 SKIRSNIS. GALIMI PAVOJAI

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas:

Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 *(GHS klasifikavimas):*

Eye Irrit. 2 H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.

2.2. Ženklinimo elementai:

Ženklinimas pagal reglamentą Nr. 1272/2008EB (GHS ženklinimas):

CITRINŲ RŪGŠTIS (monohidratas). CAS Nr. 5949-29-1, EB Nr. 201-069-1.

Signalinis žodis: Wng Atsargiai

Pavojaus piktogramos:

GHS07

MARGŪNAS UAB

Pavojingumo frazės:

H319 Sukelia smarkų akių dirginimą

Atsargumo frazės:

P264	Po naudojimo kruopščiai nuplauti rankas.
P280	Naudoti akių (veido) apsaugos priemones.
P305 + P351 + P338	PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.
P337 + P313	Jei akių dirginimas nepraeina: kreiptis į gydytoją.

2.3. Kiti pavojai: Nežinomi.

3 SKIRSNIS. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.1. Medžiagos

Empirinė (molekulinė) formulė: $C_6H_8O_7xH_2O$ / $HOOCCH_2C(OH)(COOH)CH_2COOHxH_2O$

Molekulinė masė: 210,15

Medžiaga:

CAS Nr.	EC Nr.	Cheminis pavadinimas	Koncentracija (masės %)	Klasifikacija pagal CLP/GHS reikalavimus
5949-29-1	201-069-1	citrinų rūgštis	99,5 – 100,5	Eye Irrit. 2; H319

Pastaba: pavojingumo simbolių, piktogramų, pavojingumo klasių tekstai ir kitų žymenų išaiškinimai pateikti 2 ir 16 skirsniuose.

3.2. Mišiniai

Netaikoma.

4 SKIRSNIS. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendra informacija: visais atvejais, kai kyla abejonių ar pasireiškia pakenkimo sveikatai požymiai, nedelsiant kreiptis į gydytoją. Jei nukentėjęs praradęs sąmonę, negalima duoti nieko gerti ar dėti ką nors į burną. Įtarus ar nustačius apsinuodijimą šia medžiaga, būtina nedelsiant kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą tel. (8~5) 236 20 52.

Įkvėpus: įkvėpus dulkių, išeiti ar išnešti nukentėjusįjį į tyrą orą, suteikti ramybę.

Patekus ant odos: nurengti suteptus drabužius, plauti vandeniu pažeistas odos vietas ne trumpiau kaip 15 minučių. Jei dirginimas nepraeina, kreiptis į gydytoją.

Patekus į akis: plauti akis ir veidą vandeniu ne trumpiau kaip 10 – 15 minučių. Jei įmanoma, išimti kontaktinius lęšius. Nedelsiant kviesti gydytoją.

Prarijus: praskalauti burną vandeniu, išgerti 1-2 stiklines vandens. Pasikonsultuoti su gydytoju.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Smarkus akių pažeidimas/dirginimas: Eye Irrit. 2.

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Pasikonsultuoti su gydytoju.

5 SKIRSNIS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

MARGŪNAS UAB

5.1. Gesinimo priemonės

5.1.1. Tinkamos gaisro gesinimo priemonės: vandens čiurkšlė, milteliniai gesintuvai, alkoholiams atsparios putos, anglies dioksidas. Talpai atšaldyti geriausiai naudoti purškiamą vandenį.

5.1.2. Netinkamos gaisro gesinimo priemonės:

Naudoti esamoms sąlygoms ir supančiai aplinkai tinkamas gaisro gesinimo priemones.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Anglies oksidai.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Gaisrininkai privalo naudotis atitinkama apsaugos įranga ir autonominiu kvėpavimo aparatu (SCBA) su visą veidą dengiančia kauke, užtikrinančia teigiamą slėgį. Drabužiai gaisrininkams (įskaitant šalmus, apsauginius batus ir pirštines) turi atitikti Europos standartą EN 469, kurie užtikrina bazinį apsaugos lygį gaisro atveju.

5.4. Papildoma informacija

Dulkės ore gali sudaryti sprogius mišinius.

6 SKIRSNIS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros:

Išbyrėjus produktui, nutraukti bet kokius darbus. Evakuoti avarijos likvidavime nedalyvaujančius žmones. Dėvėti tinkamą, apsauginę aprangą, nurodytą 8 skirsnyje.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės:

Saugoti, kad dideli kiekiai nepatektų į kanalizaciją, vandens telkinius ar ant dirvožemio.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:

Produktui išbyrėjus, jį sušluoti ar susemti, vengiant dulkėjimo, ir supilti į tam skirtas plastikines talpas. Vietas, kur buvo išbyrėjęs produktas, nuplauti vandeniu. Atliekų tvarkymas – žiūr. 13 sk.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Asmeninės apsauginės priemonės – žiūr. 8 sk.
Atliekų šalinimas – žiūr. 13 sk.

7 SKIRSNIS. TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės:

Dirbant su citrinos rūgštimi uždarose patalpose, darbo vietoje turi būti tiekiamoji-ištraukiamoji ventiliacija. Vengti padidinto dulkių susidarymo, vengti užteršimo oksiduojančiomis cheminėmis medžiagomis, naudoti tinkamas asmenines apsaugines priemones - darbinius rūbus, pirštines, jeigu reikia – akių ir kvėpavimo takų apsaugos priemones (žiūr. 8 sk.). Dirbti atokiau nuo uždegimo šaltinių, karštų paviršių.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus:

Laikyti sandariai uždarytose plastikinėse talpose ar maišuose sausoje, vėsioje, gerai vėdinamoje patalpoje. Laikyti originaliose gamintojo talpose. Nenaudoti aliumininių, varinių, cinkuotų talpų.

Netinkamos (nesuderinamos) kartu sandėliuoti cheminės medžiagos: stiprios oksidinančios medžiagos, stiprūs šarmai.

7.3. Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai):

Žiūr. 1.2. sk.

8 SKIRSNIS. POVEIKIO KONTROLĖ /ASMENS APSAUGA

MARGŪNAS UAB

8.1. Kontrolės parametrai

Cheminės medžiagos ribinės vertės darbo aplinkos ore: HN 23:2011 duomenų nerasta, nerasta ir kitų šalių institucijų (ACGIH, NIOSH, OSHA) nustatytų duomenų.

PNEC ir DNEL

DNEL - Sveikata

Nėra teisingų DNEL sisteminio toksiškumo duomenų. Turėtų būti laikoma, kad tai vietinis dirginamasis poveikis.

PNEC/PEC - Aplinka

Skyrius	PNEC
Vandens PNECaqua – gėlas vanduo (mg/l)	0.44
PNECaqua – jūros vanduo (mg/l)	0.044
PNEC gėlas vanduo-nuosėdos (mg/kg d.w.)	3.46. (Atitinka 0.752 mg/kg wwt)
The PNEC jūros vanduo-nuosėdos mg/kg d.w.	34.6. (Atitinka 7.52 mg/kg wwt)
Sausumos (PNEC dirvožemis mg/kg d.w.)	33.1
Nuotekų valymo įrenginiai PNEC STP (mg/l)	>1000
Atmosfera	Netaikoma

8.2. Poveikio kontrolė: minimizuoti dulkių įkvėpimo pavojų.

8.2.1. Atitinkamos techninio valdymo priemonės: dirbant su citrinų rūgštimi, vengti jos dulkėjimo, didelės dulkių koncentracijos ore. Dirbti ventiliuojamose vietose.

8.2.2. Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga

Akių/veido apsauga: hermetiški akiniai, apsauginis veido skydelis.

Rankų ir odos apsauga: apsauginės, atsparios rūgštims, guminės, PVC, chloropreninės ar kitos nelaidžios skysčiams pirštinės, atitinkančios LST EN 374-1 reikalavimus.

Kvėpavimo organų apsauga: filtruojamosios puskaukės (respiratoriai) su filtrais nuo dulkių P2 pagal LST EN 143 arba respiratoriai FFP2 pagal LST EN 149, avarijų atveju, gaisro metu – izoliuojančios dujokaukės.

Apsauga nuo terminių pavojų: Netaikoma.

Kitos odos apsauginės priemonės (darbo drabužiai, avalynė ir kt.): dėvėti švarius, dulkėms nepralaidžius kostiumus, mūvėti darbinę avalynę.

Asmens higienos priemonės: apsirūpinti švariu vandeniu akių plovimui, rankoms nusiplauti - muilas ir vanduo, apsauginiai odos kremai. Darbo metu nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Periodiškai keisti darbo drabužius. Plauti rankas prieš valgį.

Poveikio aplinkai kontrolė: vengti išbyrėjimo, patekimo ant dirvos ir į kanalizaciją.

9 SKIRSNIS. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Agregatinė būsena:	kieta.
Spalva, kvapas:	balti milteliai ar kristalai, be kvapo.
pH:	1,7 (100 g/l).
Lydymosi temperatūra, °C:	~ 153 °C (p=1,013 hPa).
Virimo temperatūra, °C:	kaitinant suskyla.
Degumas (kietų medžiagų, dujų):	nedegi.
Pliūpsnio temperatūra, °C:	nežinoma.
Santykinis tankis g/cm^3:	1,665 g/cm^3 (20 °C)

MARGŪNAS, UAB

Tirpumas (vandenyje):	590 g/l (20 ^{0}C).
Tirpumas kituose tirpikliuose:	tirpi alkoholyje.
Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis/vanduo):	nuo -0,2 iki -1,8.
Skilimo temperatūra, ^{o}C:	nežinoma.
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:	nesprogi.
Oksidacinės savybės:	neturi.

9.2. Kita informacija

Granulometrinė sudėtis:	Frakcija mažesnė kaip 100 µm = 84.1%; frakcijos, mažesnės kaip 100 µm D50 = 31.99 µm
Disociacijos konstanta:	pKa: 3.13, 4.76 ir 6.4 25°C temperatūroje.

10 SKIRSNIS. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1. Reaktingumas
Reaguoja su šarminėmis medžiagomis.
10.2.Cheminis stabilumas
Stabilus normaliomis naudojimo ir saugojimo sąlygomis. Tirpalas yra vidutinio stiprumo rūgštis.
10.3. Pavojingų reakcijų galimybė: -
10.4.Vengtinos sąlygos
Šiluma ir drėgmė.
10.5. Nesuderinamos medžiagos
Natrio nitritas, kalio nitritas.
10.6. Pavojingi skilimo produktai
Anglies monoksidas, anglies dioksidas, degios organinės dujos.

11 SKIRSNIS. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

11.1. Informacija apie toksinį poveikį
11.1.1. Medžiagos
Ūmus toksiškumas:
Prarijus, (pelės): LD_{50} = 5400 mg/kg kūno masės.
Įkvėpus: nėra duomenų.
Per odą: LD_{50} > 2000 mg/kg kūno masės.
Odos ėsdinimas / dirginimas: silpnai dirgina odą.
Akių pažeidimas/dirginimas: dirgina akis.
Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas: nejautrina kvėpavimo takų ir odos.
Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms: nėra poveikio.
Kancerogeniškumas: nėra poveikio.
Toksiškumas reprodukcijai: nėra poveikio.
STOT - vienkartinis poveikis: nežinomas.
STOT - kartotinis poveikis: nežinomas.
Aspiracijos pavojus: nežinomas.
11.2. Kita informacija: nežinoma.

12 SKIRSNIS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

MARGŪNAS, UAB

12.1. Toksiškumas
12.1.1. Žuvys: LC_{50}/48h = 440 mg/l;
12.1.2. Dafnijos (*D. Magna*): LC_{50}/24h = 1535 mg/l;
12.1.3. Dumbliai NOEC = 425 mg/l/ 8 dienos;
12.2. Patvarumas ir skaidomumas: biologiškai skaidus.
12.3. Bioakumuliacijos potencialas: nėra tikėtina, kad galėtų biologiškai kauptis.
12.4. Judumas dirvožemyje: netaikoma.
12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai: nepriskiriama PBT ir vPvB medžiagoms.
12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis: nežinomas.

13 SKIRSNIS. ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1. Atliekų tvarkymo metodai
Atliekos ir tara/pakuotė turi būti tvarkomos vadovaujantis galiojančiais atliekų tvarkymo teisės aktų reikalavimais.
Vengti bereikalingo lokalaus didelių kiekių patekimo į aplinką.
Rekomenduojamas atliekų kodas - 07 01 99 kitaip neapibūdintos pagrindinių organinių cheminių medžiagų gamybos, maišymo, tiekimo ir naudojimo atliekos.
Pakuotės gali būti perdirbamos. Išplautos ir išdžiovintos daugkartinio naudojimo talpos gali būti naudojamos pakartotinai.

14 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

Europos sutarties "Dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais" (RID/ADR), "Tarptautinio jūra gabenamų pavojingų krovinių kodekso" (IMDG) reikalavimai netaikomi.

15 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai:
ES reglamentai:
2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 Dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 67/548/EEB (su vėlesniais pakeitimais).
2008 metų gruodžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 Dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantis Direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (su vėlesniais pakeitimais).
2010 m. gegužės 20 d. Komisijos reglamentas (ES) Nr. 453/2010 iš dalies keičiantis Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 Dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH).
2015 m. gegužės 28 d. Komisijos reglamentas (ES) 2015/830 kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH).

MARGŪNAS, UAB

2012 m. kovo 9 d. Komisijos Reglamentas (ES) Nr. 231/2012, kuriuo nustatomas Europos Parlamento ir Tarybos reglamento Nr. 1333/2008 II ir III prieduose išvardytų maisto priedų specifikacijos (su vėlesniais pakeitimais ir papildymais).

Nacionaliniai įstatymai (Lietuva):

HN 23:2011 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai" (Patvirtinta 2011-09-01 Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro ir Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro įsakymu Nr. V-824/A1-389, Žin., 2011, Nr.112-5274).

Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai (Patvirtinta Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. lapkričio 26 d. įsakymu Nr. A1-331, Žin., 2007, Nr.123-5055).

Kiti dokumentai, apribojimai ir draudimai:

EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS DIREKTYVA 2008/68/EB 2008 m. rugsėjo 24 d. dėl pavojingų krovinių vežimo vidaus keliais (ADR, RID, ADN).

Tarptautinio jūra gabenamų pavojingų krovinių kodeksas (IMDG kodeksas).

Techninės Saugaus pavojingų krovinių vežimo oru instrukcijos (ICAO – TI).

Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo taisyklės (Patvirtinta Aplinkos Ministro 2002 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 348, Žin., 2002, Nr. 81-3503, (su vėlesniais pakeitimais).

Atliekų tvarkymo taisyklės. (Nauja redakcija, patvirtinta LR aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368, Žin., 2011, Nr. 57-2721) (su vėlesniais pakeitimais).

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Šiai medžiagai atliktas cheminės saugos vertinimas.

16 SKIRSNIS. KITA INFORMACIJA

Pakeitimų istorija:

SDL versija: 4

Šio saugos duomenų lapo turinys ir forma atitinka Europos Komisijos reglamentą 2015/830.

Atitinkamų H (pavojingumo) frazių sąrašas:

H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.

SANTRUMPOS

LD50/ LC50 Cheminės medžiagos dozė (koncentracija), sukelianti 50 % testuojamų gyvūnų žūtį.
LTEL Ilgalaikio poveikio ribinė reikšmė.
STEL Trumpalaikio poveikio ribinė reikšmė.
STOT Specifinis toksiškumas konkrečiam organui.
DNEL Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė.
PNEC Prognozuojama poveikio nesukelianti koncentracija.

Pagrindiniai literatūros ir informacijos šaltiniai:

Citrinų rūgšties gamintojų/tiekėjų parengti saugos duomenų lapai ir kita techninė informacija.

Duomenys, pateikti Europos cheminių medžiagų biuro (ECB), Švedijos Nacionalinės chemikalų

MARGUNAS, UAB

inspekcijos (KEMI), Tarptautinės laboratorijų organizacijos (ILO), „TOXNET“, kitų tarptautinių ir nacionalinių organizacijų tinklalapiuose.

Rekomendacijos darbuotojų mokymui
Rekomenduojama mokyti atitinkamą personalą ar darbuotojus, kad užtikrinti sveikatos ir aplinkos apsaugą.

Atsakomybės paneigimas. Šiame lape pateikta informacija gauta iš šaltinių, kuriuos mes laikome vertais pasitikėjimo. Vis dėlto informacija pateikiama be jokios aiškios arba numanomos garantijos, kad ji yra tiksli. Mes nekontroliuojame produkto naudojimo, sandėliavimo arba šalinimo sąlygų arba metodų, jie gali nepriklausyti mūsų kompetencijai. Be kitų priežasčių, būtent ir dėl to mes atmetame bet kokią atsakomybę už praradimą, žalą arba išlaidas, atsiradusius arba kaip nors susijusius su produkto naudojimu, sandėliavimu arba šalinimu. Šis SDL buvo parengtas ir turi būti naudojamas tik šiam produktui. Jeigu produktas naudojamas kaip kito produkto komponentas, šiame SDL esanti informacija gali būti netaikoma.

MARGŪNAS, UAB

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal Reglamento Nr. 1907/2006 II priedo reikalavimus

1. *SKIRSNIS.* MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1. Produkto identifikatorius

Prekybinis pavadinimas: STABCOR 744
Mišinio pavadinimas: silikoninė emulsija.
REACH registracijos numeris: netaikomas.

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai
Nustatyti naudojimo būdai: antiputoklis, skirtas katilų vandens cheminiam apdirbimui.
Nerekomenduojami naudojimo būdai: nepateikta.

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją:

Gamintojas / Tiekėjas:
UAB „Kurantas“
Draugystės g. 17, LT-51229 Kaunas, Lietuva
Tel.: +370 37 350 583,
Faks.: +370 37 763 336.
El. paštas: kurantas@kurantas.lt
www.kurantas.lt
Už saugos duomenų lapą atsakingo kompetentingo asmens el. pašto adresas: kurantas@kurantas.lt

1.4. Pagalbos telefono numeris: Lietuvos apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras, tel.: (8-5) 236 20 52. *Darbo laikas*: visą parą. *Adresas*: Šiltnamių g. 29, LT - 04130 Vilnius. **Bendras pagalbos telefonas 112**

2. *SKIRSNIS.* GALIMI PAVOJAI

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas
Pagal Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]
Nepavojingas mišinys pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008.

2.2. Ženklinimo elementai
Pagal Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]
Produktas klasifikuojamas pagal CLP taisykles.
Pavojaus piktogramos: pagal GHS kriterijus produkto nereikia ženklinti įspėjimo apie pavojų etikete.
Signaliniai žodžiai: netaikoma.
Etiketėje pažymėti pavojingi komponentai: nėra pavojingų komponentų.
Pavojingumo frazės: nėra.
Atsargumo frazės: nėra.

2.3. Kiti pavojai
PBT ir vPvB rezultatų įvertinimas
PBT: netaikoma.
vPvB: netaikoma.

3. *SKIRSNIS.* SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.1. Mišinio sudėtis
Medžiagos pavadinimas: silikoninė emulsija.
Pavojingos sudedamosios dalys: pagal reglamento Nr. 1272/2008/EB reikalavimus

CAS Nr.	*EINECS Nr.*	*Indekso Nr.*	*REACH registracijos Nr.*	*Masės (tūrio) dalis, %*	*Pavadinimas*	*Klasifikacija pagal Reglamento (EB) Nr. 1272/2008[CPL/GHS] reikalavimus*
-	-	-	-	-	-	-

Mišinyje nėra pavojingų komponentų.

Papildoma informacija: Informacija apie rizikos frazes pateikta 16 skirsnyje.

4. *SKIRSNIS.* PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas
Bendra informacija
Įkvėpus: produktas nėra lakus. Išvesti į gryną orą.
Patekus į akis: pirmosios pagalbos tikriausiai neprireiks. Praplauti akis švariu vandeniu, atsargiai pakeliant ir nuleidžiant vokus.
Patekus ant odos: pirmosios pagalbos tikriausiai neprireiks. Nuplauti paveiktą vietą vandeniu.
Prarijus: pirmosios pagalbos tikriausiai neprireiks. Praplauti burną, išgerti ne mažiau 0,5 l vandensi. Pasijutus blogai, kreiptis į gydytoją.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir toksiškas): nėra žinoma.

4.3. Nurodymas apie bet kokias neatidėliotinas medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą: nėra svarbios papildomos informacijos.
Įtarus ar nustačius apsinuodijimą šia medžiaga, kreiptis į Apsinuodimų kontrolės ir informacijos biurą tel. (8-5) 236 20 52.

5. *SKIRSNIS.* PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1. Gesinimo priemonės
Tinkamos gesinimo priemonės: visos: vanduo, sausi milteliai, anglies dioksidas, putos, smėlis ir kt.
Gesinimo priemonės, kurių negalima naudoti saugos sumetimais: nėra duomenų.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai: gaisro ar labai aukštų temperatūrų sąlygomis vykstančio produkto terminio skilimo metu gali išsiskirti šie skilimo produktai: anglies oksidai, anglies junginių nepilno sudegimo produktai, silicio dioksidas, formaldehidas.

5.3. Patarimai gaisrininkams: dėvėti apsauginės darbo priemones, tokias batai, darbo drabužiai, pirštinės, akių ir veido apsaugos.
Standartinė apsauginė apranga bei įranga (autonominis kvėpavimo aparatas)gaisrininkams.
EN 469 standartas - Apsauginė apranga gaisrininkams.
EN 659 standartas - Apsauginės pirštinės gaisrininkams.
EN 137 standartas - Suslėgto oro autonominis atviros cirkuliacijos kvėpavimo aparatas.

Pliūpsnio temperatūra: >101,0 °C (uždarame tiglyje).
Nedegi ir nesprogi medžiaga, nereaguojanti su kitomis degiomis medžiagomis.

6. *SKIRSNIS.* AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros: Vengti patekimo ant odos ir į akis. Naudoti asmenines apsaugines priemones.
Išsiliejusią medžiagą surinkti inertiniu absorbentu (pjuvenomis, smėliu, vermikulitu), supilti į tam skirtą konteinerį ir utilizuoti pagal galiojančius vietinius aplinkosaugos reikalavimus. Išsiliejimo vietą praplauti vandeniu.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės: neleisti išsiliejusiai koncentruotai medžiagai patekti į kanalizaciją, drenažą, paviršiaus ir gruntinius vandenis.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės: išsiliejusią medžiagą surinkti inertiniu absorbentu (pjuvenomis, smėliu, vermikulitu), supilti į tam skirtą konteinerį ir utilizuoti pagal galiojančius vietinius aplinkosaugos reikalavimus. Išsiliejimo vietą praplauti dideliu kiekiu vandens.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius: kaip saugiai naudoti produktą nurodyta 7 skirsnyje. Asmeninės apsaugos priemonės pateiktos 8 skirsnyje.

7. *SKIRSNIS.* NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės: rekomenduojamas vietinis vėdinimas. Vengti patekimo į akis. Nekvėpuoti aerozoliu ar rūku. Neišleisti į kanalizaciją. Darbo vietoje nevalgyti, negerti ir nerūkyti.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus: medžiaga laikoma sandariai uždaryta, įprastose gamintojo pakuosėse. Atokiau nuo oksidatorių.
Papildoma informacija dėl sandėliavimo sąlygų: sandėlio patalpos turi būti sausos, vėsios, 5 ÷ 35 °C temperatūros.

7.3. Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai): koncentruotas arba skiestas vandeniu produktas dozuojamas siurbliu dozatoriumi į katilų vandenį, siekiant išvengti putojimo.

8. *SKIRSNIS.* POVEIKIO PREVENCIJA / ASMENS APSAUGA

8.1. Kontrolės parametrai
Kompomentai su nustatytomis ribinėmis vertėmis darbo aplinkoje:
Cheminės medžiagos profesinio poveikio ribiniai dydžiai: HN 23:2011 duomenys:
Mišinys neturi medžiagų, kurioms nustatytos profesinės ekspozicijos ribinės vertės.

8.2. Poveikio kontrolė
Atitinkamos techninio valdymo priemonės: numatyti atitinkamą vėdinimą. Naudoti pagal gerą darbo higienos ir saugos praktiką. Neįkvėpti dulkių. Saugoti, kad nepatektų į akis, į burną ant odos.
Asmeninės apsaugos priemonės
Bendros saugos ir higienos priemonės: plauti rankas su muilu prieš valgant, rūkant. Po darbo nusivilkti suteptus drabužius, avalynę ir kt. Nedėvėti užterštų rūbų.
Kvėpavimo takų apsaugos priemonės: nebūtina.
Akių apsauga: apsauginiai akiniai su beskeveldriais stiklais.
Odos apsauga: neužteršti akių, odos ar drabužių. Nereikalaujama specialių apsaugos priemonių.
Poveikio aplinkai kontrolė: neleisti medžiagai patekti į kanalizaciją arba drenažą.
Nuoroda į papildomus skirsnius: plačiau žiūrėti 7 skirsnyje.

9. *SKIRSNIS.* FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

Agregatinė būsena (kieta, skysta, dujinė):	Skysta emulsija
Spalva:	Balta
Kvapas:	Bekvapė
pH, 20 °C:	3,5 – 5,0
Tirpumo temperatūra, °C:	Netaikoma
Oksidacinės savybės:	Nėra
Sprogstamumas:	Netaikoma
Degumas:	Netaikoma
Užšalimo / lydymosi temperatūra, °C:	-2
Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas, °C:	100 ÷ 130
Pliūpsnio temperatūra, °C:	>101,1°C (uždarame tiglyje)
Savaiminis užsiliepsnojimo temperatūra, °C:	Produktas nėra sprogus
Sprogumo ribos:	Netaikoma
Garo slėgis, 20 °C:	Nenustatyta
Santykinis tankis g/cm^3 20 °C:	1,00 ± 0,05
Tirpumas vandenyje:	Visiškai ištirpsta
Tirpumas riebaluose:	Nenustatyta
Klampa:	Nenustatyta
Garų specifinis tankis:	Nenustatyta
Garavimo greitis:	Nenustatyta
Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis/vanduo):	Nenustatyta

Visos išvardintos sąvybės taikomos produktui, t.y. mišiniui.

9.2. Kita informacija: nėra svarbios papildomos informacijos.

10. *SKIRSNIS.* STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1. Reaktingumas: nežinomas.

10.2. Cheminis stabilumas: medžiaga stabili tol, kol sandėliuojama tinkamai (žr. 7 skyrių).

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė: nežinomos.

10.4. Vengtinos sąlygos: nenustatytos.

10.5. Nesuderinamos medžiagos: gali reaguoti su stipriais oksidatoriais.

10.6. Pavojingi skilimo produktai: produktas stabilus, tačiau gaisro ar labai aukštos temperatūros sąlygomis vykstančio produkto terminio skilimo metu gali išsiskirti šie skilimo produktai: anglies oksidai, anglies junginių nepilno sudegimo produktai, silicio dioksidas, formaldehidas.

11. *SKIRSNIS.* TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

11.1. Informacija apie toksinį poveikį
11.1.1. Ūmus poveikis:
Patekus į akis: tiesioginis kontaktas su medžiaga gali sukelti akių paraudimą ir laikiną diskomfortą.
Patekus ant odos: duomenų apie neigiamą poveikį nėra.
Prarijus: duomenų apie neigiamą poveikį nėra.
Įkvėpus: nėra lakus.
Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas: neturima duomenų.
Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms: neturima duomenų.
Kancerogeniškumas: komponentas, nėra klasifikuojamas kaip kancerogeninis.
Toksiškumas reprodukcijai: neturima duomenų.
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis: neturima duomenų.
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - kartotinis poveikis: neturima duomenų
Aspiracijos pavojus: neturima duomenų.

11.1.2. Lėtinis poveikis
Įkvėpus: nėra duomenų.
CMR poveikiai (kancerogenis,mutagenis ir toksiškumas reprodukcijai): nėra duomenų.
Kontaktinis dermatitas/Jautrinantis poveikis: nėra duomenų.

11.1.3. Sveikatą sunkinančios aplinkybės: nėra duomenų.

12. *SKIRSNIS.* EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1. Toksiškumas: neklasifikuojamas kaip aplinkai pavojingas: neklasifikuojamas kaip pavojingas gyvūnams ir vandens organizmams.

12.2. Patvarumas ir skaidomumas: siloksanai iš vandens pašalinami sedimentacijos ar surišimo į nuosėdų dumblą būdais. Siloksanai skaidomi dirvožemyje.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas: biologiškai nesikaupia.

12.4. Judrumas dirvožemyje: nėra papildomos svarbios informacijos.
Bendra pastaba: draudžiama neskiestą produktą arba didesnius jo kiekius išpilti į gruntinius vandenis, vandens telkinius ar kanalizacijos sistemas.

12.5. PTB ir vPvB vertinimo rezultatai: medžiaga nesukelia toksiškumo rizikos.

12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis:
Poveikis nuotekų valymo įrenginiams: daugiau kaip 90% pašalinama, surišant į nuotekų dumblą. Nėra neigiamo poveikio bakterijoms. Šiame produkte esantys siloksanai neįtakoja BDS.

13. *SKIRSNIS.* ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1. Atliekų tvarkymo metodai
Rekomendacijos: neleidžiama išmesti atliekų arba tuščios taros į aplinką, kartu su buitinėmis atliekomis, neatlikus būtinų veiksmų, siekiant pašalinti jų kenksmingą poveikį aplinkai. Cheminės medžiagos bei užterštos taros šalinimo būdai turi atitikti galiojančius aplinkosaugos reikalavimus. Tuščias statines reikia grąžinti tiekėjui.
Atliekų kodas: 10 01 99 kitaip neapibrėžtos atliekos.

Pakuotės kodas: 15 01 02 plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuotės

Valymo priemonės: vanduo, esant būtinybei naudojmai plovikliai.

14. *SKIRSNIS.* INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

JT numeris	*JT teisingas krovinio pavadinimas*	*Gabenimo pavojingumo klasė (ės)*	*Pakuotės grupė*	*Pavojus aplinkai*	*Specialios atsargumo priemonės naudotojams*	*Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 72/78 II priedą ir IBC kodeksą*
Nėra	Nėra	Nėra	Nėra	Nėra	žr. 8 sk.	Netaikoma.

Medžiagai nėra taikomi pavojingų krovinių vežimo (RID/ADR, IATA, IMO) reikalavimai ir klasifikavimas nereikalingas. Jokių specialių atsargumo priemonių nereikia, išskyrus tas, kurios paminėtos 8 skyriuje.

Transportavimo papildoma informacija: užtikrinti, kad transporto priemonė apsaugotų nuo užšalimo. Nėra transportuojamas nesupakuotas į įprastas talpas.

15. *SKIRSNIS.* INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai:

- *Teisės norminiai aktai, reglamentuojantys cheminės medžiagos, mišinio klasifikaciją, ženklinimą, naudojimo ribojimą, darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, ribinius dydžius darbo aplinkoje, atliekų tvarkymą ir kt.*
- *KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) Nr. 453/2010 2010 m. gegužės 20 d. iš dalies keičiantis Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH).*
- *EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008 2008 m. gruodžio 16 d. dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantis direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006.*
- *EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 2006 m. gruodžio 18 d. dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinantis Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB bei 2000/21/EB (klaidų atitaisymas - ES oficialusis leidinys, L 136/3, 2007-5-29). Pakeitimai: oficialus leidinys, L 2009, Nr.46.*
- *Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais (ADR), restruktūrizuota ADR 2001 m. leidimo sutartis, Valstybės žinios, 2003, Nr. 46 (1) -2057, 46 (2) -2057, 46 (3) -2057, 46 (4) -2057.*
- *Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai. (Patvirtinta Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. lapkričio 26 d. įsakymu Nr. A1-331, Žin., 2007, Nr123-5055).*
- *Lietuvos higienos norma HN 23:2011 "Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai" (Patvirtinta LR sveikatos apsaugos ministro ir socialinės apsaugos ir darbo ministro 2011 m. rugsėjo 1 d. įsakymu Nr. V-824/A1-389, Žin., 2011-09-10 Nr.112-5274).*
- *Atliekų tvarkymo taisyklės. (Patvirtinta aplinkos ministro 2003 m. gruodžio 30 d. įsakymu Nr. 722, Žin., 2004, Nr. 68-2381).*
- *Specialių pirmosios medicinos pagalbos priemonių pavojingų cheminių medžiagų bei mišinių ir biologinių medžiagų sukeltų ūmių sveikatos sutrikimų sąrašas (Patvirtintas sveikatos apsaugos ministro 2003 m. gruodžio 24 d. įsakymu Nr. V-769, Žin. 2004, Nr. 7-157).*
- *Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtintos aplinkos ministro 2003 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 348, Žinios, 2002, Nr. 81-3503.*
- *Pavojingų cheminių medžiagų ir mišinių pakuotės reikalavimų bei pakavimo tvarka. (Patvirtinta LR aplinkos ministro 2002 m. lapkričio 19 d įsakymu Nr. 599, Žin., 2002, Nr. 115-5161, 2008, 53-1989).*
- *Pavojingų cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo ir ženklinimo tvarka. (Patvirtinta LR aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2000 m. gruodžio 19 d. įsakymu Nr. 532/742, 2002 m. birželio 27 d. įsakymo Nr. 345/313 redakcija, su paskutiniais pakeitimais, padarytais 2009 m. gruodžio 24 d. įsakymu Nr. D1-804/V-1066 (aktuali (konsoliduota) redakcija).*
- *Bendrosios cheminių medžiagų ir preparatų sandeliavimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1998 m. gruodžio 22d. įsakymu Nr. 272, Žinios, 1999, Nr. 31-896.*

15.2 Cheminės saugos vertinimas: mišinio cheminis saugos vertinimas nebuvo atliktas.

16. *SKIRSNIS.* KITA INFORMACIJA

Skirta tik profesionaliam naudojimui.

Šis saugos duomenų lapas peržiūrėtas atsižvelgiant į Reglamento 453/2010 (EB) ir 1272/2008 (EB) reikalavimus. Peržiūrint šį saugos duomenų lapą, papildyti ar patikslinti visi jo skyriai.

Pateikta informacija saugos duomenų lape yra teisinga, skirta saugiam tvarkymui, naudojimui, perdirbimui, saugojimui, transportavimui, šalinimui ir negali būti laikoma garantija kokybės specifikacija. Šie duomenys pagrįsti mūsų turimomis žiniomis, tačiau jie nesuteikia garantijos nei vienai produkto savybei ir nemustato teisiškai galiojančių sutartinių santykių.

Pavojingumo simboliai ir skaitmeniniai ženklai, nurodyti 2 ir 3 skyriuje. Kiti pavojingumo simboliai:
Nėra

Santrumpų ir akronimų paaiškinimai:

GHS arba CLP	Jungtinių Tautų Pasaulinės suderinto cheminių medžiagų mišinių klasifikavimo ženklinimo sistema.
CAS Nr.	Cheminiu medžiagų santrumpų tarnybos suteiktas medžiagai registracijos numeris.
EINECS Nr.	Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašo numeris.
RID	Reglamentas dėl pavojingų krovinių tarptaitinių vežimų geležinkeliu.
ADR	Europos sutartis dėl povojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais
IATA	Tarptautinė oro transporto asociacija.

Šis cheminis mišinys skirtas tik profesionalams. Saugos duomenų lape pateikti duomenys privalo būti prieinami visiems, kurių darbas yra susijęs su cheminę medžiaga ar mišiniu. Saugos duomenų lape pateikta informacija yra tik rekomendacinio pobūdžio. Informacija yra susijusi su saugiu poveikiu sveikatai ir aplinkai ir neturi būti laikoma garantija ar kokybės specifikacija, kadangi naudojimo sąlygų mes nekontroliuojame. Saugos duomenų lape pateikta informacijos paskelbimo diena mūsų žiniomis yra teisinga ir bus papildyta atsiradus naujų duomenų apie cheminės medžiagos poveikį sveikatai ir aplinkai, apie prevencijos priemones pavojams sumažinti arba jiems visiškai išvengti. Informacija yra susijusi tik su konkrečia nurodyta medžiaga ir negali būti taikoma šiai medžiagai, kai ji yra naudojama kartu su kitomis medžiagomis ar kokiame nors procese, jeigu tai nenurodyta tekste. Saugos duomenų lape pateikta informacija neatskleidžia kitų specifinių cheminės medžiagos preparato savybių.

UAB „Kurantas" neprisiima jokios atsakomybės už nuostolius ar žalą, atsiradusią dėl cheminio produkto naudojimo ne pagal paskirtį ir nesilaikant aukščiau nurodytų rekomendacijų. Produkto vartotojas yra atsakingas už galiojančių įstatymų ir taisyklių vykdymą.

Saugos duomenų lapo pabaiga

1 SKIRSNIS. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS INDENTIFIKAVIMAS

1.1. Produkto indentifikatorius

Prekybinis pavadinimas: **IN-ECO® 850**
Medžiagos pavadimimas:. Katijoninių poliakrilamidų vandeninis tirpalas.

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo būdai:
Flokuliantas, skystas emulsinis katijoninis polielektrolitas.
Nerekomenduojami naudojimo būdai: Nepateikta.

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Gamintojas/ tiekėjas: UAB "Inžinerinė ekologija"
Adresas: Ašigalio g. 6, Kaunas, LT-49142,
Telefonas: +370 37 21 42 25
Faksas: +370 37 21 42 26
El. paštas: info@in-eco.biz
Už saugos duomenų lapą atsakingo kompetentingo asmens el. pašto adresas:
technologist@in-eco.biz

1.4. Pagalbos telefono numeris

Lietuvos apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras:
Adresas: Šiltmanių g. 29, LT -2043 Vilnius
Telefonas: 8 5 236 20 52
Faksas: 8 5 236 21 42
El. paštas: info@tox.lt
Darbo laikas: visą parą.
Bendras pagalbos telefonas: 112

2 SKIRSNIS. GALIMI PAVOJAI

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas
Pagal Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Odos dirginimas 2 kategorija H315 Dirgina odą.

Klasifikavimo sistema:
Klasifikacija vykdoma pagal dabartinius EB sąrašus. Informacija papildyta iš techninės literatūros ir tiekėjų įmonių pateiktų duomenų.

2.2. Ženklinimo elementai

Pagal Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]
Produktas klasifikuojamas pagal CLP taisykles.

Pavojaus piktogramos:

GHS07

Signaliniai žodžiai: Atsargiai.
Etiketėje pažymėti pavojingi komponentai:
Nėra.
Pavojingumo frazės:
H315 Dirgina odą .

Atsargumo frazės:
P264 Po naudojimo kruopščiai nuplauti rankas.
P280 Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) ar rankų apsaugos priemones.
P302+P352 PATEKUS ANT ODOS: nuplauti dideliu kiekiu muilo ir vandens.
P332+P313 Jeigu sudirginama oda: kreiptis į gydytoją.
P362 Nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl juos apsivelkant.

2.3. Kiti pavojai
PBT ir vPvB rezultatų įvertinimas
PBT: Netaikoma.
vPvB: Netaikoma.
Nedegus ir nesprogus.
Sukelia vandens pH pakitimus.

3 SKIRSNIS. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.1. Medžiagos
Netaikoma.

3.2. Mišiniai
Medžiagos pavadinimas: Katijoninių poliakrilamidų vandeninis tirpalas.
Pavojingos sudedamosios dalys: pagal reglamento Nr. 1272/2008/EB reikalavimus

CAS Nr.	EINECS Nr.	Indekso Nr.	REACH registracijos Nr.	Masės (tūrio) dalis, %	Pavadinimas	Klasifikacija pagal Reglamento (EB) Nr. 1272/2008[CPL/GHS] reikalavimus
-	-	-	-	50	Katijoniniai poliakrilamidai	Skin Irrit.2. H315

Papildoma informacija: Informacija apie rizikos frazes pateikta 16 skirsnyje.

4 SKIRSNIS. PIRMOSIOS MEDICINOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas
Bendra informacija
Visus produktu suteptus rūbus nedelsiant pašalinti. Įtarus ar nustačius apsinuodijimą šia medžaga, būtina nedelsiant kreiptis į medikus ar Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą tel. (8~5) 236 20 52.
Įkvėpus:
Inhaliacinio povojaus nėra. Produktas nėra lakus. Pasijutus blogai išeiti arba išvesti nukentėjusijį į tyrą orą. Kreiptis į gydytoją.
Patekus į akis:
Nedelsiant plauti akis švariu vandeniu ne trumpiau kaip 10-15 minučių, atsargiai pakeliant ir nuleidžiant vokus. Nedelsiant kreiptis į akių gydytoją.
Patekus ant odos:
Nusiimti užterštus drabužius, avalynę ir t.t., o prieš pakartotiną jų panaudojimą – nuvalyti ir išskalbti. Nuplauti paveiktą vietą dideliu kiekiu vandens. Jei pasireiškia dirginimas ar nudegimai, kreiptis į gydytoją.
Prarijus:
Praplauti burną, išgerti ne mažiau 0,5 l vandens arba pieno. Daugiau nieko nevalgyti ir negerti. Nesukelti vėmimo. Kreiptis į gydytoją.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir toksiškas)
Patekus į akis. Tiesioginis kontaktas su medžiaga gali sukelti stiprius akių gleivinės pažeidimus.
Patekus ant odos. Medžiagos sąlytis su oda gali sukelti cheminį odos nudegimą. Kenksmingas prarijus.
Ūmus ir toksiškas patekus ant odos.

4.3. Nurodymas apie bet kokias neatidėliotinas medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą
Visais atvejais geriausia kreiptis pas gydytojus.

Įtarus ar nustačius apsinuodijimą šia medžiaga , būtina nedelsiant kreiptis į Apsinuodimų kontrolės ir informacijos biurą tel. (8-5) 236 20 52.

5 SKIRSNIS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės
Sausi gesinimo milteliai, putos,išskaidyta vandens srovė.
Gesinimo priemonės, kurių negalima naudoti saugos sumetimais
Stipri vietisa vandens srovė.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Tiršti, juodi dūmai, anglies ir azoto oksidai.

5.3. Patarimai gaisrininkams.

Dėvėti apsauginės darbo priemones, tokias kaip batai, darbo drabužiai, pirštinės, akių ir veido apsaugos.

6 SKIRSNIS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Vengti patekimo ant odos ir į akis. Naudoti asmenines apsaugines priemones: apsauginės pirštinės, prigludusius akinius.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Neleisti išsiliejusiai medžiagai patekti į kanalizaciją, drenažą, paviršiaus ir gruntinius vandenis ar plisti aplinkoje. Vengti tiesioginio kontakto su besipilančia chemine medžiaga. Vandens užteršimo atveju informuoti kompetetingas institucijas.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Išsiliejusią medžiagą surinkti inertiniu absorbentu (pjuvenomis, smėliu, vermikulitu), supilti į tam skirtą konteinerį ir utilizuoti pagal galiojančius vietinius aplinkosaugos reikalavimus. Išsiliejimo vietą praplauti dideliu kiekiu vandens. Pažeistą pakuotę patalpinti į apsauginį konteinerį.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Kaip saugiai naudoti produktą nurodyta 7 skirsnyje.
Asmeninės apsaugos priemonės pateiktos 8 skirsnyje.

7 SKIRSNIS. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Darbo vietoje įrengti gerą ventiliacija. Darbo vietoje nevalgyti, negerti ir nerūkyti.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Produktas laikoma sandariai uždarytas, įprastose gamintojo pakuotėse. Saugoti nuo didelio karščio, šalčio ar drėgmės.

Nurodymai dėl ribinio cheminės medžiagos, preparato kiekio, galimo sandeliuoti nurodytomos sąlygomis:
Netinkamos (nesuderinamos) kartu sandėliuoti cheminės medžiagos: su vandeniu reaguojančios medžiagos.

Papildoma informacija dėl sandėliavimo sąlygų:
Sandėlio patalpos turi būti sausos, vėsios, 0 ÷ 35 °C temperatūros.

7.3. Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)

Medžiagos naudojimui specialia dozavimo įranga ruošiamas flokulianto vandeninis tirpalas – 0,1-0,5 %.
Flokuliantų tirpalai savo aktyvumą išlaiko ne ilgiau kaip 5 dienas.

8 SKIRSNIS. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA

8.1. Kontrolės parametrai

Komponentai su nustatytomis ribinėmis vertėmis darbo aplinkoje: pagal HN 23:2011
Nėra nurodytų ribinių verčių.

8.2. Poveikio kontrolė

Atitinkamos techninio valdymo priemonės
Bendra patalpų ventiliacija. Naudoti pagal gerą darbo higienos ir saugos praktiką.

Asmėninės apsaugos priemonės
Bendros saugos ir higienos priemonės
Plauti rankas su muilu prieš valgant, rūkant. Po darbo nusivilkti suteptus drabužius, avalynę ir kt. Nedėvėti užterštų rūbų.
Kvėpavimo takų apsaugos priemonės. Nebūtina.
Akių apsauga. Sandarūs akiniai arba veido skydelis.
Odos apsauga. Guminės, atsparios cheminėms medžiagoms pirštinės.
Darbo drabužiai ir guminiai batai atsparūs rūgštims.

Poveikio aplinkai kontrolė
Apsaugoti nuo tolesnių nutekėjimų ar išsiliejimų, jeigu saugu tai daryti. Neleisti produktui patekti į nuotekas ar drenažą. Turi būti vengiama išmetimo į aplinką.

Nuoroda į papildomus skirsnius:
Plačiau žiūrėti 7 skirsnyje.

9 SKIRSNIS. FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda:	Baltas arba gelsvas skystis-emulsija;
Kvapas:	Bekvapė medžiaga;
Kvapo atsiradimo slenkstis:	Nenustatyta;
pH (prie 20 °C):	4,0 ÷ 7,0;
Lydimosi/užšalimo temperatūra:	-5°C;
Specifinė masė (tankis) (prie 20°C)**:**	1,1 ± 0,10 g/cm^3;
Tirpumas:	disperguojasi vandenyje;
Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas:	100 ÷ 130 °C;
Pliūpsnio temperatūra:	Nenustatyta;
Garavimo greitis:	Nenustatyta;
Degumas (kietų medžiagų, dujų):	Netaikoma;
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo:	Netaikoma;
Savaiminio užsidegimo temperatūra:	Nenustatyta;
Skilimo temperatūra:	Nenustatyta;
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:	Produktas nėra sprogus;
Klampa (prie 25°C):	Nenustatyta;
Oksidacinės savybės:	Netaikoma.

Visos išvardintos sąvybės taikomos produktui.

9.2. Kita informacija

Nėra svarbios papildomos informacijos.

10 SKIRSNIS. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1. Reaktingumas
Produktas nėra reaktingas.

10.2. Cheminis stabilumas
Medžiaga stabili tol, kol sandėliuojama tinkamai (žr. 7 skyrių).

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė
Nenustatyta.

10.4. Vengtinos sąlygos
Aukšta temperatūra, ugnis, užšalimas, drėgmė.

10.5. Vengtinos medžiagos
Su vandeniu reaguojančios medžiagos.

10.6. Pavojingi skilimo produktai
Terminio skilimo metu (degimo) metu susidaro aitrūs dūmai bei kenksmingi skilimo produktai, pvz., anglies oksidai ir azoto oksidai.

11 SKIRSNIS. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

11.1. Informacija apie toksinį poveikį

11.1.1. Ūmus poveikis:
Patekus į akis. Tiesioginis kontaktas su medžiaga sukelti stiprų sudirginimą, perštėjimą, paraudimą. Gali sukelti akių gleivinės pažeidimus.
Patekus ant odos. Medžiagos sąlytis su oda gali sukelti cheminį odos nudegimą, sudirgimą, paraudimą. Gali kai kuriems asmenims pasireikšti alergiją.
Ūmus toksiškumas patekus ant odos. Bandymai su triušiais LD_{50} nėra duomenų.
Prarijus. Bandymai su žiurkėmis LD50 > 2000 mg/kg.
Įkvėpus. Nėra lakus.

11.1.2. Lėtinis poveikis
Įkvėpus. Nėra duomenų.
CMR poveikiai (kancerogenis,mutagenis ir toksiškumas reprodukcijai) Nėra duomenų.
Kontaktinis dermatitas/Jautrinantis poveikis. Alergiškiems, jautriems asmenims gali išsivystyti dermatitas.
STOT vienkartinis:
Neturima duomenų.
STOT kartotinis:
Neturima duomenų.
Aspiracijos pavojus:
Neturima duomenų

11.1.3. Sveikatą sunkinančios aplinkybės
Nėra duomenų.

12 SKIRSNIS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1. Toksiškumas
Neklasifikuojamas kaip aplinkai pavojingas: neklasifikuojamas kaip pavojingas gyvūnams ir vandens organizmams. Dideli medžiagos kiekiai, patekę į vandenį, sukelia trumpalaikį lokalinį vandens rūgštingumo padidėjimą.

12.2. Patvarumas ir skaidomumas
Disperguojasi vandenyje.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas
Biologiškai nesikaupia.

12.4. Judrumas dirvožemyje
Medžiaga nėra laki.

12.5. PTB ir vPvB įvertinimo rezultatai
Medžiaga nesukelia toksiškumo rizikos.

12.6. Kitas neigiamas poveikis
Nėra duomenų.

Bendra pastaba:
Draudžiama neskiestą produktą arba didesnius jo kiekius išpilti į gruntinius vandenis, vandens telkinius ar kanalizacijos sistemas.

13 SKIRSNIS. ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1. Atliekų tvarkymo metodai
Rekomendacijos
Neleidžiama išmesti atliekų arba tuščios taros į aplinką, kartu su buitinėmis atliekomis, neatlikus būtinų veiksmų, siekiant pašalinti jų kenksmingą poveikį aplinkai. Netinkama naudojimui produktą pristatyti į licenzijuotą atliekų tvarkymo įmonę. Cheminės medžiagos bei užterštos taros šalinimo būdai turi atitikti galiojančius aplinkosaugos reikalavimus. Tuščius konteinerius reikia grąžinti tiekėjui.

Valymo priemonės:
Vanduo, esant būtinybei naudojmai plovikliai.

14 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

Neleidžiama išmesti atliekų arba tuščios taros į aplinką, neatlikus būtinų veiksmų, siekiant pašalinti jų kenksmingą poveikį aplinkai. Cheminės medžiagos bei užterštos taros šalinimo būdai turi atitikti galiojančius aplinkosaugos reikalavimus. Tuščius konteinerius reikia grąžinti tiekėjui.

JT numeris	JT teisingas krovinio pavadinimas	Gabenimo pavojingumo klasė	Pakuotės grupė	Pavojus aplinkai	Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 72/78 II priedą ir IBC kodeksą
Nėra	Nėra	Nėra	Nėra	Povojaus aplinkai nėra. Sukelia odos dirginimą.	Netaikoma

Transportavimo papildoma informacija: Jokių specialių atsargumo priemonių nereikia, išskyrus tas, kurios nurodytos 8 skyriuje.

15 SKISRNIS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 2006 m. gruodžio 18 d.dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinantis Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB bei 2000/21/EB (ES oficialus leidinys, Nr. L396, 2006-12-30, klaidų atitaisymas - Nr. L 136/3, 2007-05-29).

EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008 2008 m. gruodžio 16d. dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantis direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (OL 2008 L 353, p.1).

KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) Nr. 453/2010 2010 m. gegužės 20 d. iš dalies keičiantis Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH).

Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų klasifikavimo ir ženklinimo tvarka. (Patvirtinta LR aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2000 gruodžio 19 d. įsakymu 532/742, aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2002 birželio 27 d. įsakymu Nr. 345/313 patvirtinta redakcija (Žinios, 2002, Nr. 81-3501). Pakeitimai patvirtinti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro (Žinios, 2003, Nr. 81(1)-3703; 2005, Nr. 115-4196; 2007, Nr.66-2517.

Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų pakuotės reikalavimų bei pakavimo tvarka. (Patvirtinta aplinkos ministro 2002 m. lapkričio 19 d. įsakymu Nr. 599, Žinios, 2002, Nr. 115-5151, 2008, Nr. 53-1989).

Specialių pirmosios medicinos pagalbos priemonių pavojingų cheminių medžiagų bei preparatų ir biologinių medžiagų sukeltų ūmių sveikatos sutrikimų sąrašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2003 m. gruodžio 24 d. įsakymu Nr. V-769, Žinios, 2004, Nr. 7-157).

Lietuvos higienos norma HN 23 "Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai", patvirtinti Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro ir Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. spalio 15 d. įsakymu Nr. V-827/A1-287 (Žinios, 2007, Nr. 108-4434).

Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. lapkričio 26 d. įsakymu Nr. A1-331 (Žinios, 2007, Nr. 123-5055).

Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais (ADR), restukturizuota ADR 2001 m. leidimo sutartis, Valstybės žinios, 2003, Nr. 46 (1) -2057, 46 (2) -2057, 46 (3) -2057, 46 (4) -2057.

Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtintos aplinkos ministro 2003 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 348, Žinios, 2002, Nr. 81-3503.

Atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtintos aplinkos ministro 2003 m. gruodžio 30 d. įsakymu Nr. 722, Žinios, 2004, Nr. 68-2381, 2008, Nr. 55-2109.

Bendrosios cheminių medžiagų ir preparatų sandeliavimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1998 m. gruodžio 22d. įsakymu Nr. 272, Žinios, 1999, Nr. 31-896.

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Produkto cheminis saugos vertinimas nebuvo atliktas.

16 SKIRSNIS. KITA INFORMACIJA

IN-ECO® 850- skirtas tik profesionaliam naudojimui.
IN-ECO® 850 saugos duomenų lapai ir techninė informacija parengta gamintojų.
Šie duomenys pagrįsti mūsų turimomis žiniomis , tačiau jie nesuteikia garantijos nei vienai produkto savybei ir nenustato teisiškai galiojančių sutartinių santykių.

Pavojingumo frazės pagal Reglamentą Nr. 1272/2008 II priedą:
H315 Dirgina odą.

Pateikta informacija saugos duomenų lape yra teisinga, skirta saugiam tvarkymui, naudojimui, perdirbimui, saugojimui, transportavimui, šalinimui ir negali būti laikoma garantijara kokybės specifikacija.

Santrumpų ir akronimų paaiškinimai:
GHS arba CLP – Jungtinių Tautų Pasaulinės suderinto cheminių medžiagų mišinių klasifikavimo ženklinimo sistema.
CAS Nr. – Cheminiu medžiagų santrumpų tarnybos suteiktas medžiagai registracijos numeris.
EINECS Nr. – Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašo numeris.
RID – Reglamentas dėl pavojingų krovinių tarptaitinių vežimų geležinkeliu.
ADR – Europos sutartis dėl povojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais
IATA – Tarptautinė oro transporto asociacija.

Ši medžiaga skirta profesionaliam naudojimui. Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys turi būti prieinami visiems, kurių darbas yra susijęs su preparatu. Duomenys atitinka mūsų turimas žinias ir yra skirti apibūdinti cheminį produktą saugos ir sveikatos darbe, aplinkos apsaugos aspektais. Saugos duomenų lapo informacija bus papildyta atsiradus naujų duomenų apie preparato poveikį sveikatai ir aplinkai, apie prevencijos priemones pavojams sumažinti arba jiems visiškai išvengti. Saugos duomenų lape pateikta informacija neatskleidžia kitų specifinių preparato savybių. Mes neprisiimame jokios atsakomybės už nuostolius ar žalą, atsiradusią dėl preparato naudojimo ne pagal paskirtį ir nesilaikant aukščiau nurodytų rekomendacijų.

UAB "MARGŪNAS",
Ringuvos g. 53, LT-45245 Kaunas
Tel.: (37) 49 10 79; faks.: (37) 49 10 80
www.margunas.lt

1 SKIRSNIS. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1. Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas: **Ekoflock 50-100**
Cheminis pavadinimas: **POLIALIUMINIO CHLORIDAS**
REACH Registracijos numeris: **01-2119531563-43**
Produkto tipas pagal REACH: **Medžiaga/UVCB**

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai
Nustatyti naudojimo būdai: Produktas vandens valymui pramoniniam ir profesionaliam naudojimui. Pramoninis naudojimas mišinių gamybos, maišymo ir (per)fasavimo procesuose.
Nerekomenduojami naudojimo būdai: nežinomi.
1.3. Išsami informacija apie Saugos duomenų lapo teikėją
Tiekėjas: *UAB "MARGŪNAS"*
El. pašto adresas: margunas@margunas.lt
Už saugos duomenų lapą atsakingo kompetentingo asmens el. pašto adresas: zita@margunas.lt
1.4. Pagalbos telefono numeris:
Valstybinės vaistų kontrolės tarnybos prie SAM Apsinuodijimų informacijos biuras, telefonas: 8-5 236 20 52 visą parą; www.apsinuodijau.lt
Bendrasis pagalbos telefonas: 112.

2 SKIRSNIS. GALIMI PAVOJAI

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas:

Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 su pakeitimais:

Fiziniai pavojai:	Met. Corr. 1;	H290	Gali ėsdinti metalus.
Pavojai sveikatai:	Eye Dam. 1;	H318	Smarkiai pažeidžia akis.

2.2. Ženklinimo elementai:

Ženklinimas pagal reglamentą (EB) **Nr. 1272/2008 (GHS ženklinimas) su pakeitimais:**

Signalinis žodis: Dgr Pavojinga
Pavojaus piktogramos:

GHS05

Pavojingos medžiagos, kurios turi būti nurodytos etiketėje:
CAS Nr. **Medžiaga**

MARGŪNAS, UAB

1327-41-9 Polialiuminio chloridas

Pavojingumo frazės:

H290 Gali ėsdinti metalus.
H318 Smarkiai pažeidžia akis.

Atsargumo frazės:

P264 Po naudojimo kruopščiai nuplauti rankas.
P280 Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones.
P305+P351+P338 PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.
P310 Nedelsiant skambinti į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą / kreiptis į gydytoją.
P406 Laikyti korozijai atsparioje talpykloje, turinčioje atsparią vidinę dangą.

2.3. Kiti pavojai:
Kiti pavojai: Kontaktuodamas su netauriaisiais metalais, pavyzdžiui, aliuminiu, geležimi, cinku ir jų lydiniais išskiria vandenilio dujas, kurios gali suformuoti sprogius mišinius su oru.
pH sumažėjimas gali būti žalingas vandens organizmams.

3 SKIRSNIS. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.1. Medžiagos
Pavojingos medžiagos:

EC-/CAS- Nr. REACH Registracijos Nr.	Cheminis pavadinimas	%	Klasifikacija 1272/2008 EB
215-477-2 1327-41-9 01-2119531563-43	Polialiuminio chloridas	18 - 43	Met. Corr. 1; H290 Eye Dam. 1; H318

Papildoma informacija:
Pavojingumo frazių tekstai ir kitų žymenų išaiškinimai pateikti 16 skirsnyje.

4 SKIRSNIS. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas
Bendra informacija: visais atvejais, kai kyla abejonių ar pasireiškia pakenkimo sveikatai požymiai, nedelsiant kreiptis į gydytoją. Jei nukentėjęs praradęs sąmonę, negalima duoti nieko gerti ar dėti ką nors į burną. Įtarus ar nustačius apsinuodijimą šia medžiaga, būtina nedelsiant kreiptis į Apsinuodijimų informacijos biurą tel. (8~5) 236 20 52.
Įkvėpus: Įkvėpus nedelsiant nutraukti kontaktą – išeiti ar išnešti nukentėjusįjį į tyrą orą, suteikti ramybę. Jei nukentėjusysis jaučiasi blogai, kreiptis į gydytoją.
Patekus ant odos: nurengti suteptus drabužius, plauti pažeistas odos vietas vandeniu, jei reikia, naudoti odos kremą. Jei dirginimas nepraeina, kreiptis į gydytoją. Išplauti suteptus drabužius, prieš vėl juos apsivelkant.
Patekus į akis: plauti akis ir veidą dideliu kiekiu vandens keletą minučių, pakeliant ir nuleidžiant akių vokus. Jei įmanoma, išimti kontaktinius lęšius. Kreiptis į gydytoją.
Prarijus: Skalauti burną, jei nukentėjusysis sąmoningas, gerti daug vandens. Jei prarytas didelis kiekis medžiagos, nedelsiant kreiptis pagalbos į gydytoją.

MARGŪNAS, UAB

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)
Gali smarkiai pažeisti akis.
4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą
Gydyti simptomiškai.

5 SKIRSNIS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

Bendri gaisro pavojai: Nedegi medžiaga.
5.1. Gesinimo priemonės
Tinkamos gaisro gesinimo priemonės:
Pati medžiaga nedegi, gaisro metu gesinimo priemonės turi būti parenkamos įvertinant aplink degančių medžiagų savybes.
Netinkamos gaisro gesinimo priemonės:
Nežinomos.
5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai
Terminio skilimo metu gali išsiskirti druskos rūgšties dūmai.
5.3. Patarimai gaisrininkams
Specialios apsaugos priemonės, skirtos gaisrininkams: gaisrininkai privalo naudotis atitinkama apsaugos įranga ir autonominiu kvėpavimo aparatu (SCBA) su visą veidą dengiančia kauke, užtikrinančia teigiamą slėgį. Drabužiai gaisrininkams (įskaitant šalmus, apsauginius batus ir pirštines) turi atitikti Europos standartą EN 469, kurie užtikrina bazinį apsaugos lygį gaisro atveju.
Skilimo produktų išsiskyrimas gali būti pavojingas.
Papildoma informacija
Surinkti gaisro gesinimo vandenį, neleisti jam patekti į kanalizaciją.

6 SKIRSNIS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros:
Išsiliejus produktui, nutraukti bet kokius darbus. Evakuoti avarijos likvidavime nedalyvaujančius žmones. Vengti kontakto su išsiliejusiu produktu. Užtikrinti maksimalią galimą patalpų ventiliaciją. Dėvėti tinkamą, apsauginę aprangą, nurodytą 8 sk.
6.2. Ekologinės atsargumo priemonės:
Neleisti išsiliejusiam produktui patekti į kanalizaciją, vandens telkinius, dirvožemį, gruntinius vandenis.
6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:
Išsiliejusį produktą absorbuoti smėliu, žemėmis ar kitu tinkamu inertišku absorbentu ir patalpinti į tam skirtą talpą atliekoms. Likučius nuplauti dideliu vandens kiekiu. Niekada nepilti išsiliejusio produkto atgal į originalią pakuotę.
6.4. Nuoroda į kitus skirsnius
Asmeninės apsauginės priemonės – žiūr. 8 sk.
Atliekų šalinimas – žiūr. 13 sk.

7 SKIRSNIS. TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės:
Darbo vieta ir darbo procedūros turi būti suprojektuotos taip, kad galima būtų užkirsti kelią ar sumažinti tiesioginį kontaktą su produktu. Vengti produkto patekimo į akis. Užtikrinti tinkamą ventiliaciją. Vengti produkto patekimo į kanalizaciją. Naudoti apsauginius drabužius ir asmenines

MARGŪNAS, UAB

apsaugines priemones, nurodytas 8 sk.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus:
Produktą laikyti originalioje pakuotėje arba konteineryje/polietileno, stiklo pluoštu armuoto poliesterio (FRP) arba PVC dengtoje talpoje.
Vengtinos medžiagos: Daugelis metalų, ypač netaurieji metalai. Oksidatoriai, reduktoriai.

7.3. Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (ai):
Žiūr. 1 skirsnį.

8 SKIRSNIS. POVEIKIO KONTROLĖ /ASMENS APSAUGA

8.1. Kontrolės parametrai
Profesinio poveikio ribinės vertės:
Cheminės medžiagos profesinio poveikio ribiniai dydžiai: HN 23:2011 duomenys:

Cheminė medžiaga		*Ribinis dydis*						*Pasta-bos*
		Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (IPRD)		*Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (TPRD)*		*Neviršytinas ribinis dydis (NRD)*		
Pavadinimas	*CAS*	*mg/m³*	*ppm*	*mg/m³*	*ppm*	*mg/m³*	*ppm*	
Aliuminis ir tirpūs jo junginiai (kaip Al)		1	-	-	-	-	-	-

Profesinio poveikio ribinės vertės:
Tirpios aliuminio druskos. TWA 2 mg/m^3/8 val. (EH40/2005).

DNEL/DMEL - Darbuotojai, Bazinis aliuminio chloridas (CAS 1327-41-9)

Poveikis (DNEL/DMEL)	**Tipas**	**Dydis**
DNEL	Ilgalaikis sisteminis poveikis Įkvėpus Ilgalaikis sisteminis poveikis Per odą	16,4 mg/m^3 4,6 mg/kg k.m./dieną

DNEL/DMEL - gyventojai, Bazinis aliuminio chloridas (CAS 1327-41-9)

Poveikis	**Tipas**	**Dydis**
DNEL	Ilgalaikis sisteminis poveikis Įkvėpus	4 mg/m^3
DMEL	Ilgalaikis sisteminis poveikis Per odą	2,32 mg/kg k.m./dieną
DNEL	Ilgalaikis sisteminis poveikis Prarijus	2,3 mg/kg k.m./dieną

PNEC Bazinis aliuminio chloridas (CAS 1327-41-9)

Poveikio būdas	**Dydis**
Gėlas vanduo	0,3 µg/l
Jūros vanduo	0,03 µg/l
STP	20 mg/l

8.2. Poveikio kontrolė:
Techninės priemonės: gera patalpų ventiliacija darbo vietoje.
Akių apsauga: apsauginiai akiniai, veidą dengiantys skydeliai. Apsirūpinti švariu vandeniu akių plovimui.
Rankų apsauga: apsauginės PVC, neopreninės arba nitrilo gumos pirštinės, atitinkančios LST EN 374 reikalavimus.
Odos apsauga: darbo drabužiai. Išskalbti suteptus drabužius prieš juos naudojant dar kartą.
Kvėpavimo takų apsauga: įprastai naudojant – nereikalinga. Apsisaugojimui nuo aerozolių ar garų

MARGŪNAS, UAB

turi būti naudojami respiratoriai su dalelių filtru P2. Esant nekontroliuojamų emisijų rizikai, naudoti autonominius kvėpavimo aparatus.
Poveikio aplinkai kontrolė: vengti išsiliejimo. Išsiliejus produktui, informuoti atitinkamas tarnybas.

9 SKIRSNIS. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Agregatinė būsena:	Skystis.
Spalva:	Skaidrus, gelsvos spalvos.
Kvapas:	Silpno kvapo.
Kvapo atsiradimo slenkstis:	Nėra.
Vandenilio jonų koncentracijos vertė, pH:	<2 (kai pH > 2, žiūr. 9.2.sk.)
Lydymosi/užšalimo temperatūra, °C:	-18 ^{0}C - -75 ^{0}C
Pradinė virimo temperatūra/intervalas, °C:	105-115 ^{0}C.
Pliūpsnio temperatūra, °C:	Netaikoma.
Garavimo greitis:	Netaikoma.
Degumas:	Nedegus.
Sprogumo ribos:	Netaikoma.
Garų slėgis:	Nėra duomenų.
Garų tankis:	Nėra duomenų.
Santykinis tankumas:	Nėra duomenų.
Tūrinis tankis:	1,2 – 1,4 (20 ^{0}C).
Tirpumas (vandenyje):	Maišosi su vandeniu.
Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis/vanduo):	Netaikoma.
Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra, °C:	Netaikoma.
Skilimo temperatūra:	>200 ^{0}C
Klampa, mPa.s:	10 – 50 mPa.s (20 ^{0}C).

9.2. Kita informacija
Dėl joninių savybių ir sudėties, produkto negalima tirti standartizuotais vandens tyrimų metodais. Reikalingi specialiai paruošti ir pritaikyti metodai. Kai gaunama apskaičiuotoji pH vertė > 2 ir <4. Polialiuminio chloridas = aliuminio chloridas, bazinis = aliuminio hidroksichloridas.

Tankis: 1200 – 1400 kg/m^3

10 SKIRSNIS. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1. Reaktingumas
Reaguoja su dauguma metalų, ypač netauriaisiais metalais, ir jų lydiniais.
10.2. Cheminis stabilumas
Produktas stabilus normaliomis sąlygomis.
10.3. Pavojingų reakcijų galimybė
Kontaktuodamas su netauriaisiais metalais, pavyzdžiui, geležimi, aliuminiu, cinku ir jų lydiniais išskiria vandenilio dujas, kurios gali suformuoti sprogius mišinius su oru.
10.4. Vengtinos sąlygos
Nėra normaliomis naudojimo ir saugojimo sąlygomis. Nelaikyti temperatūroje aukštesnėje, kaip 50 ^{0}C. Terminis skilimas gali vykti, pakilus temperatūrai virš 200 ^{0}C.
10.5. Nesuderinamos medžiagos
Produktas gali reaguoti su stipriais reduktoriais ir stipriais oksidatoriais.

MARGŪNAS, UAB

10.6. Pavojingi skilimo produktai:
Normaliomis naudojimo ir saugojimo sąlygomis pavojingų reakcijų nežinoma. Terminio skilimo metu gali išsiskirti dirginančios dujos ar garai. Vandenilio chloridas.

11 SKIRSNIS. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

11.1. Toksikologinė informacija
Ūmus toksiškumas:
Produktui Ekoflock 50-100 nėra duomenų.
Bazinis aliuminio chloridas (CAS 1327-41-9)

Poveikio būdas	Parametras	Metodas	Vertė	Poveikio laikas	Rūšis	Nustatymo metodas	Pastabos
Prarijus	LD50	OECD 401	> 2000 mg/kg k.m.		Žiurkė (patinas/patelė)	Tyrimų duomenys	Vandeninis tirpalas
Per odą	LD50	OECD 402	> 2000 mg/kg k.m.	24 val.	Žiurkė (patinas/patelė)	Tyrimų duomenys	Vandeninis tirpalas
Įkvėpus (aerozolis)	LC50	OECD 403	> 5 mg/l	4 val.	Žiurkė (patinas/patelė)		Vandeninis tirpalas

Išvada: Neklasifikuojama dėl ūmaus toksiškumo.

Ėsdinimas / dirginimas
Produktui Ekoflock 50-100 nėra duomenų.
Bazinis aliuminio chloridas (CAS 1327-41-9)

Poveikio būdas	Rezultatas	Metodas	Poveikio laikas	Stebėjimo trukmė	Rūšis	Nustatymo metodas	Pastabos
Akys	Stiprus akių pažeidimas	OECD 405	21 diena	24; 48; 72 val.	Triušis	Tyrimų duomenys	Vandeninis tirpalas
Oda	Nedirgina	OECD 404	4 val.	24; 48; 72 val.	Triušis	Tyrimų duomenys	Vandeninis tirpalas

Išvada: Smarkiai pažeidžia akis.
Neklasifikuojama kaip dirginantis kvėpavimo takus.
Neklasifikuojama kaip dirginantis odą.

Kvėpavimo takų ar odos jautrinimas
Produktui Ekoflock 50-100 nėra duomenų.
Bazinis aliuminio chloridas (CAS 1327-41-9)

Poveikio būdas	Rezultatas	Metodas	Poveikio laikas	Stebėjimo trukmė	Rūšis	Nustatymo metodas	Pastabos
Oda	Nejautrina	OECD 406			Jūros kiaulytė (patelė)	Tyrimų duomenys	Vandeninis tirpalas

Išvada:
Neklasifikuojama kaip jautrinantis kvėpavimo takus.
Neklasifikuojama kaip jautrinantis odą.

MARGŪNAS, UAB

STOT poveikis
Produktui Ekoflock 50-100 nėra duomenų.
Bazinis aliuminio chloridas (CAS 1327-41-9)

Poveikio būdas	Parametras	Metodas	Vertė	Organas	Poveikis	Poveikio laikas	Rūšis	Pastabos
Prarijus (skrandis)	NOAEL sisteminis poveikis	OECD 422	1000 mg/kg k.m./ dieną		Nėra jokio neigiamo sisteminio poveikio	28 dienos – 53 dienos	Žiurkė (patinas/ patelė)	Tyrimų duomenys
Per odą								Trūksta duomenų
Įkvėpus (aerozolis)	LOAEC	Tapatus OECD 413	15,3 mg/m3 oro	Plaučiai	Plaučių audinio degeneracija	13 sav. (6 val./dieną, 5 dienos/ savaitę)	Žiurkė (patinas/ patelė)	

Išvada: Neklasifikuojamas dėl subchroninio toksiškumo.

Mutageniškumas (in vitro)
Produktui Ekoflock 50-100 nėra duomenų.
Bazinis aliuminio chloridas (CAS 1327-41-9)

Rezultatas	Metodas	Rūšis	Poveikis	Nustatymo metodas	Pastabos
Neigiamas su metaboline aktyvacija, neigiamas be metabolinės aktyvacijos	OECD 471	Bakterija (S. typhimurium)		Tyrimų duomenys	Vandeninis tirpalas
Neigiamas su metaboline aktyvacija, neigiamas be metabolinės aktyvacijos	OECD 476	Pelė (lymphoma L5178Y-cells)		Tyrimų duomenys	Vandeninis tirpalas

Mutageniškumas (in vivo)
Produktui Ekoflock 50-100 nėra duomenų.
Bazinis aliuminio chloridas (CAS 1327-41-9)

Rezultatas	Metodas	Poveikio laikas	Rūšis	Organas	Nustatymo metodas
Neigiamas (prarijus (skrandis))	OECD 474	2 dozės/ 24 val. intervalu	Žiurkė (patinas/ patelė)		Tyrimų duomenys

Išvada: Neklasifikuojamas dėl mutageniškumo.

Kancerogeniškumas
Produktui Ekoflock 50-100 nėra duomenų.
Bazinis aliuminio chloridas (CAS 1327-41-9)

Poveikio būdas	Parametras	Metodas	Dydis	Poveikio laikas	Rūšis	Poveikis	Nustatymo metodas
Prarijus (geriamas vanduo)	NOAEL	Kancerogeniš-kumo studija	5 ppm		Pelė (patinas/ patelė)	Nėra kancerogeninio poveikio	

MARGŪNAS, UAB

Išvada: Neklasifikuojamas dėl kancerogeniškumo.

Toksiškumas reprodukcijai
Produktui Ekoflock 50-100 nėra duomenų.
Bazinis aliuminio chloridas (CAS 1327-41-9)

	Parametras	Metodas	Dydis	Poveikio laikas	Rūšis	Poveikis	Nustatymo metodas
Toksiškumas vystymuisi (Prarijus (geriamas vanduo))	NOAEL	Tapatus OECD 426	3225 mg/kg k.m./dieną	1 metai	Žiurkė	Nėra poveikio	
Toksiškumas vaisingumui (Prarijus (skrandis))	NOAEL	OECD 422	1000 mg/kg k.m./dieną	4 savaitės (7 dienos/ savaitę)	Žiurkė (patinas/ patelė)	Nėra poveikio	Tyrimų duomenys

Išvada: Neklasifikuojamas kaip toksiškas reprodukcijai.

Kita informacija
Nežinoma.

12 SKIRSNIS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1. Toksiškumas

Produktui Ekoflock 50-100 nėra duomenų.
Bazinis aliuminio chloridas (CAS 1327-41-9)

	Para-metras	Metodas	Vertė	Trukmė	Rūšis	Bandy-mas	Gėlas/ sūrus vanduo	Nustatymo metodas
Ūmus toksiškumas, žuvys	LC50	OECD 203	186 mg/l	96 val.	Danio rerio	Statinė sistema	Gėlas vanduo	Tyrimų duomenys; Nominali koncentracija
Ūmus Toksiškumas, vėžiagyviai	EC50	OECD 202	98 mg/l	48 val.	Daphnia magna	Pusiau statinė sistema	Gėlas vanduo	Tyrimų duomenys; Nominali koncentracija
Ilgalaikis toksiškumas, vandens vėžiagyviai	NOEC	EPA 600/4-89/001	3,8 mg/l	8 dienos	Ceriodaphnia dubia	Pusiau statinė sistema	Gėlas vanduo	Tyrimų duomenys; Nominali koncentracija
Toksiškumas, vandens mikro-organizmai	EC50	OECD 209	>1000 mg/l	3 val.	Aktyvusis dumblas	Statinė sistema	Gėlas vanduo	Panašaus produkto tyrimų duomenys; GLP

MARGŪNAS, UAB

Išvada: Neklasifikuojamas kaip aplinkai pavojingas pagal Reglamento (EB) 1272/2008 kriterijus.

12.2. Patvarumas ir skaidomumas:
Produktas susideda tiktai iš neorganinių komponentų, kurie nėra skaidūs. Biologinio skaidumo nustatymo metodai neorganinėms medžiagoms netaikomi.
12.3. Bioakumuliacijos potencialas
Netaikoma.
12.4. Judumas dirvožemyje:
Nėra duomenų.
12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai
Netaikoma. Neorganinė medžiaga.
12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis:
pH sumažėjimas gali būti žalingas vandens organizmams.
Dumblių kiekis žymiai sumažėja, esant pH <6.
Kai pH yra apie 5-5,5, aliuminio jonai gali būti žalingi lašišinėms žuvims.
Todėl aliuminio druskos neturėtų būti išleidžiamos į vandens telkinius, nekontroliuojant pH vertės. Turi būti vengiama pH svyravimų nuo 5-5,5. Esant neutraliai pH vertei, aliuminio druskos nėra kenksmingos žuvims.
Neišleisti į kanalizaciją, vandens telkinius, dirvožemį.
Neprofesionalaus naudojimo ar šalinimo atveju pavojingumo aplinkai negalima atmesti.

13 SKIRSNIS. ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1 Atliekų tvarkymo metodai
Produkto atliekos
Klasifikuojamos kaip pavojingos atliekos. Tvarkomos vadovaujantis galiojančiais atliekų tvarkymo teisės aktų reikalavimais.
Pakuočių atliekos
Tvarkomos vadovaujantis galiojančiais pakuočių atliekų tvarkymo teisės aktų reikalavimais.
Prieš atiduodant plastikines pakuotes perdirbimui, rekomenduojama pašalinti produkto likučius praskalaujant pakuotę vandeniu tris kartus. Jei įmanoma, nuoplovas naudoti procese, kur naudojamas produktas. Apverskite pakuotę, kad išvarvėtų. Jei pakuotė tuščia, bet neišvalyta, laikytis etiketėje nurodytų įspėjimų.
Šalinimo būdai
Nepilti į kanalizaciją, vandens telkinius, ant dirvožemio.
Atliekų kodai turi būti parenkami naudotojo kiekvienu atveju atsižvelgiant į pramonės šaką ir gamybos procesą.

14 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

14.1. JT numeris
3264
14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas
ĖSDINANTIS RŪGŠTINIS NEORGANINIS SKYSTIS, K.N. (Polialiuminio chlorido tirpalas)
14.3. Gabenimo pavojingumo klasė(-s)
8
14.4. Pakuotės grupė
III
14.5. Pavojus aplinkai

MARGŪNAS, UAB

Ne.

14.6. Specialiosios atsargumo priemonės naudotojams

Nėra informacijos.

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL73/78 II priedą ir IBC kodeksą

Nėra informacijos.

Ženklai:

15 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai:

2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 Dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 67/548/EEB (su vėlesniais pakeitimais).

2008 metų gruodžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 Dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantis Direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (su vėlesniais pakeitimais).

2015 m. gegužės 28 d. Komisijos reglamentas (ES) 2015/830 kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH).

HN 23:2011 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ (Patvirtinta 2011-09-01 Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro ir Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro įsakymu Nr. V-824/A1-389, Žin., 2011, Nr.112-5274).

Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai (Patvirtinta Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. lapkričio 26 d. įsakymu Nr. A1-331, Žin., 2007, Nr.123-5055).

EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS DIREKTYVA 2008/68/EB 2008 m. rugsėjo 24 d. dėl pavojingų krovinių vežimo vidaus keliais (ADR, RID, ADN).

Tarptautinio jūra gabenamų pavojingų krovinių kodeksas (IMDG kodeksas).

Techninės Saugaus pavojingų krovinių vežimo oru instrukcijos (ICAO – TI).

Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo taisyklės (Patvirtinta Aplinkos Ministro 2002 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 348, Žin., 2002, Nr. 81-3503, (su vėlesniais pakeitimais).

Atliekų tvarkymo taisyklės. (Nauja redakcija, patvirtinta LR aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368, Žin., 2011, Nr. 57-2721) (su vėlesniais pakeitimais).

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Cheminės saugos vertinimas buvo atliktas kaip REACH registracijos dosje dalis.

16 SKIRSNIS. KITA INFORMACIJA

Pakeitimų istorija:

SDL versija: 5

Šio saugos duomenų lapo turinys ir forma atitinka Europos Komisijos reglamentą 2015/830.

MARGŪNAS, UAB

Teiginių apie pavojų, pavojingumo klasių, nurodytų 3 sk., sąrašas:

H290	Gali ėsdinti metalus.
H318	Smarkiai pažeidžia akis.
Met Corr. 1	Metalus ėsdinančios medžiagos ar mišiniai, 1 kategorija.
Eye Dam. 1	Smarkus akių pažeidimas, 1 kategorija.

Saugos duomenų lapo pildymo šaltiniai:
Produkto gamintojo parengtas atnaujintas saugos duomenų lapas (Versija: 4, peržiūros data: 2020-01-24) ir kita techninė informacija.

Rekomendacijos dėl mokymų: kaip ir visų pavojingų cheminių medžiagų ir mišinių atveju, visi asmenys turėtų būti mokomi teisingų tvarkymo metodų ir atsargumo priemonių, kurios turi būti naudojamos tvarkant šį produktą.

Atsakomybės paneigimas. Šiame lape pateikta informacija gauta iš šaltinių, kuriuos mes laikome vertais pasitikėjimo. Vis dėlto informacija pateikiama be jokios aiškios arba numanomos garantijos, kad ji yra tiksli. Mes nekontroliuojame produkto naudojimo, sandėliavimo arba šalinimo sąlygų arba metodų, jie gali nepriklausyti mūsų kompetencijai. Be kitų priežasčių, būtent ir dėl to mes atmetame bet kokią atsakomybę už praradimą, žalą arba išlaidas, atsiradusius arba kaip nors susijusius su produkto naudojimu, sandėliavimu arba šalinimu. Šis SDL buvo parengtas ir turi būti naudojamas tik šiam produktui. Jeigu produktas naudojamas kaip kito produkto komponentas, šiame SDL esanti informacija gali būti netaikoma.

MARGŪNAS, UAB

1. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1. Produkto identifikatorius:

Cheminė medžiaga: Natrio hidroksido tirpalas.

Kitos identifikavimo priemonės: natrio hidroksido tirpalas techninis, natrio šarmo tirpalas, natrio šarmas skystas, kaustikinė soda skysta.

EB numeris: 215-185-5

CAS numeris 1310-73-2

REACH registracijos nr.: 01-2119457892-27-0025

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

1.2.1. Mišinio naudojimo būdai:

Skysto NaOH gamyba;

Kieto NaOH gamyba;

Pramoniniam ir profesionaliam NaOH naudojimui;

NaOH vartotojų naudojimui.

1.2.2. Nerekomenduojami naudojimo būdai: nėra

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją:

Gamintojas:

ANWIL S.A.

ul. Toruńska 222, 87-805 Włocławek – Poland

Platintojas: **Imlitex Industry, UAB**
Adresas: Europos prospektas 124, Kaunas LT-46351
Telefonas: (8-37) 215057, faksas: (8-37) 215056
El. paštas: post@imlitex.eu **, http://www.ekochema.lt**
Už SDL pildymą atsakingo kompetentingo asmens el. pašto adresas: post@imlitex.eu

1.4. Pagalbos telefono numeris: Lietuvos apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras, tel. **8~ 5 236 20 52**, faksas **8~ 5 236 21 42** el. paštas **info@tox.lt**

2. GALIMI PAVOJAI

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Medžiaga klasifikuojama pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008.

ES CLP 1272/2008	
Pavojingumo klasės/pavojingumo kategorijos	Pavojingumo patvirtinimas
Skin Corr. 1A	H314
Met. Corr. 1	H290

2.2. Ženklinimo elementai

Cheminės medžiagos ženklinimas pagal CLP reglamentą Nr. 1272/2008 (GHS ženklinimas):

Pavojaus piktograma:

Signalinis žodis: Dgr Pavojinga

Pavojaus piktogramos:

GHS05

Pavojingumo frazės:

H314 Gali nudeginti odą ir pakenkti akims.

H290 Gali ėsdinti metalus.

Atsargumo frazės:

P260 Neįkvėpti dulkių / dūmų / dujų / rūko / garų.

P280 Mūvėti apsaugines pirštines, aprangą, akinius, veido apsaugą.

P390 Surinkti išsiliejusią medžiagą, kad nepadarytų materialinės žalos.

P301+P330+P331 (prarijus): Skalauti burną, nesukelti vėmimo.

P303+P361+P353 (patekus ant odos): Pašalinti, nedelsiant nusivilkti užterštus drabužius. Odą nuplauti tekančiu vandeniu.

P363 Išplauti rūbus, prieš apsivelkant pakartotinai.

P304+P340 (įkvėpus):Išnešti nukentėjusįjį į gryną orą.

P310 Nedelsiant kreiptis į medikus.

P305+P351+P338 (patekus į akis): Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu, išsiimti kontaktinius lęšius ir toliau plauti akis.

2.3. Kiti pavojai: Nėra informacijos

2. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

2.1. Medžiagos

Empirinė (molekulinė) formulė: NaOH
Molekulinė masė: 40

EINECS Nr.	*CAS Nr.*	*Cheminis pavadinimas*	*Koncentracija (%) produkto masės*
215-185-5	1310-73-2	Natrio hidroksidas	49,51

Cheminės medžiagos klasifikavimas pagal reglamentą ***Nr. 1272/2008/EB (GHS ženklinimas):***

Indekso Nr.	*Tarptautinė cheminė identifikacija*	*Klasifikacija*		*Ženklinimas*		*Pas-tabos*
		Pavojingumo klasės ir kategorijos kodas (-ai)	*Pavojingu -mo frazės kodas (-ai)*	*Piktogramos, signalinio žodžio kodai*	*Pavojin-gumo frazės kodas*	
011-002-00-6	sodium hydroxide; caustic soda	Skin Corr. 1A Met Corr.1	H314 H290	GHS05 Dgr	H314 H290	

Pastaba: **pavojingumo simbolių, piktogramų, rizikos frazių, pavojingumo klasių tekstai ir kitų žymenų išaiškinimai pateikti 15 ir 16 skyriuoje.**
Konkrečios ribinės koncentracijos, m faktoriai nurodomi 16 skyriuje.

4. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas: Visais abejotinais atvejais arba jei simptomai neišnyksta, kreiptis į medikus.

Įkvėpus: išeiti ar išnešti nukentėjusįjį į gryną orą. Jei nekvėpuoja padaryti dirbtinį kvėpavimą. Jei kvėpavimas sunkus, suteikti deguonies. Kreiptis į medikų pagalbą.

Patekus ant odos: nedelsiant nusiplauti tekančiu vandeniu (apie 15 minučių). Plauti su vandeniu ir muilu. Nusirengti užterštus drabužius ir batus. Pasitarti su medikais. Išskalbti drabužius prieš apsirengiant.

Patekus akis: nedelsiant išsiplauti akis tekančiu vandeniu. Kreiptis į medikus.

Prarijus: prarijus praskalauti burną vandeniu. Kreiptis į medikus.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas): Nėra duomenų.

4.3. Nurodymas apie bet kokias neatidėliotinas medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą: Nėra duomenų.

5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

Nedegi medžiaga, nepalaiko degimo. Talpyklos, patekusios į ugnį ar aukštoje temperatūroje gali sprogti. Jos turėtų būti aušinamos vandeniu iš saugaus atstumo ir, jei įmanoma, pašalinti jas iš pavojaus zonos

5.1. Gesinimo priemonės:

5.1.1 Tinkamos gaisro gesinimo priemonės: Gesinimo milteliai, anglies dioksidas, vanduo, puta

***5.1.2 Netinkamos gaisro gesinimo priemonės*:** Vanduo gali būti neveiksmingas.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai: Ši medžiaga nedegi, reaguoja su vandeniu, reaguojant su metalais išskiria vandenilį.

5.3. Patarimai gaisrininkams: Kilus gaisrui naudoti kvėpavimo aparatus, naudoti apsisaugojimo priemones, pakuotes / talpyklas atvėsinti vandens srove.

6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1. Asmens saugumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros:

6.1.1. ***Greitosios pagalbos personalas:*** Vengti nutekėjimų ar išsiliejimų. Laikyti atokiau nuo kitų rūšių produktų.

6.1.2. Gelbėtojams: Evakuoti žmones į saugią vietą, laikyti atokiau nuo išsiliejimų / nutekėjimų. Išvėdinti patalpą. Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės: Neišmesti medžiagos į aplinką. Nenuleisti medžiagos į kanalizaciją ir neišlieti medžiagos į viešuosius vandenis. Jei medžiaga pateko į upes, ežerus ar kanalizaciją, kreiptis į specialias tarnybas.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės: Sušluoti ir susemti į tinkamas atliekų talpyklas.Vengti dulkių susidarymo. Turėti tinkamai pažymėtus konteinerius. Laikyti tinkamose šalinimui uždarytose talpyklose. Laikyti panaudotas medžiagas, kaip aprašyta 13 skyriuje "Atliekų tvarkymas".

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius: 7 skyriuje pateikta informacija apie saugų naudojimą.

8 skyriuje, pateikta informacija apie asmens saugos priemones.

13 skyriuje, pateikta informacija apie atliekas.

7. TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės:

7.1.1. Apsaugos priemonės: Užtikrinti tiekti gryną orą uždarose patalpose. Venkite garų / aerozolių susidarymo.

7.1.2. Patarimai dėl bendros darbo higienos: Akis plauti tekančiu vandeniu, nusivilkti užterštus drabužius, batus. Laikytis asmens higienos ir saugos priemonių.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Laikyti originalioje pakuotėje, gerai vėdinamoje ir sausoje vietoje. Tinkamai pažymėti konteinerius bei laikyti sandariai uždarytus.Vengti dulkių. Laikyti atokiau nuo nesuderinamų produktų.

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai): Pakavimo medžiaga: nerūdijantis plienas, polietilenas, popierius ir PE (netinka aliuminio ir cinko konteineriai)

8. POVEIKIO KONTROLĖ / ASMENS APSAUGA

8.1. Kontrolės parametrai

Cheminės medžiagos ribinė vertė darbo aplinkos ore: HN 23:2007 duomenys:

Cheminė medžiaga		*Ribinis dydis*						**Pastabos*
		Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (IPRD)		*Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (TPRD)*		*Neviršytinas ribinis dydis (NRD)*		
Pavadinimas	*CAS*	*mg/m³*	*ppm*	*mg/m³*	*ppm*	*mg/m³*	*ppm*	
Natrio hidroksidas	1310-73-2	-	-	-	-	2	-	Ū

Pastabos: Ū – ūmus poveikis.

8.2. Poveikio kontrolė

8.2.1. Atitinkamos techninio valdymo priemonės: Užtikrinti tinkamą ventiliaciją. Taikyti technines priemones, kurios užtikrintų nustatytas normas.

8.2.2. Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga

Akių/veido apsauga — Apsauginiai akiniai

Rankų apsauga — Apsauginės pirštinės

Kūno apsauga — Chemiškai atspari prijuostė, prijuostės / batai iš PVC, neoprenas esant dulkėms.

Kvėpavimo apsauga Esant dulkėms ir aerozoliui naudoti respiratorių (klasė P-2).

Šilumos pavojai Dėvėti drabužius atsparius šilumai.

8.2.3. Poveikio aplinkai kontrolė: Medžiagos liekanas šalinti pagal vietines ir nacionalinės taisykles.

9. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Fizinė būsena: tirpalas

Spalva: balta.

Lydymosi temperatūra: 318,4-322 ° C (kietas tik)

Virimo temperatūra: 1388-1390 ° C (kietas tik)

Garų slėgis:

20 ° C, 0 hPa

618 ° C temperatūroje 0,13 hPa

739 ° C, 1.333 hPa

Tankis po ištirpimo (20 0C) 2.12 ÷ 2.13 g/cm3;

Tirpumas vandenyje:

0 ° C 42 g/100 cm3 H2O (29,6% masės);

20 ° C, 109 g/100 cm3 H2O;

100 ° C, 347 g/100 cm3 H2O;

Tirpumas kituose tirpikliuose: lengvai tirpsta metanolyje ir etanolyje (netirpus acetone ir dietileteryje)

9.2. Kita informacija Nėra.

10. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1 Reaktingumas: gali ėsdinti metalus.

10.2. Cheminis stabilumas: Labai reaktyvus. Smarkiai reaguoja su rūgštimis. Įprastomis sąlygomis nestabilus. Kontaktuojant su oru, reaguoja su anglies dioksidu esančiu ore, susidarant natrio karbonatui.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė:reakcijos metu su metalais, išskiria vandenilį.

10.4 Vengtinos medžiagos: laikyti atokiau nuo saulės spindulių. Vengti terminio skilimo, neperkaitinti. Vengti drėgmės, šaldymo.

10.5 Nesuderinamos medžiagos: metalai, oksiduojančios medžiagos, vanduo, rūgštys, aliuminis, kiti šviesūs metalai ir jų lydiniai.

10.6 Pavojingi skilimo produktai: vandenilis kaustinės sodos tirpale reaguoja lengvai su įvairiais redukuojančiais cukrų ir susidaro anglies monoksidas.

11. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

11.1. Informacija apie toksinį poveikį:

Odos ėdimas / dirginimas:

Su triušiais atlikti tyrimai patvirtino, nesunkius sudirginimus (koncentracija <0,95% w / w), labai erzinančius (koncentracija 1% w / w) ir labai ėsdinančius oda dėl 5% tirpalo (poveikis buvo patvirtintas 5 iš 6 triušių.)

Akių dirginimas:

Dirgina, esant 0,5 %<= C <2 % medžiagos koncentracijai (dirginimas buvo patvirtinas daugybei tirtų triušių). 1-2% tirpalas pažeidžia rageną ir per 1 iki 10 minučių gali atsirasti ragenos drumstumas ir akių paraudimas. Didesnės koncentracijos gali sukelti regėjimo praradimą.

12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1 Toksiškumas: Tikslių tyrimų nėra.

12.2 Patvarumas ir skaidomumas: Medžiaga neatitinka biologinio skilimo kriterijaus. Sąlytyje su vandeniu ji greitai suskyla į jonus: natrio ir hidroksilo.

12.3 Bioakumuliacijos potencialas: nenustatyta,.

12.4 Judrumas dirvožemyje: Medžiaga yra neutrali dirvoje, pH dirvožemyje gali padidėti laikinai.

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai: nėra informacijos.

12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis: nėra informacijos.

13. ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1 Atliekų tvarkymo metodai:

Praskiesti dideliu kiekiu vandens. Prieš šalinimą medžiaga turi būti neutralizuojama su aukšta pH verte. Neutralizuojama su rūgštimi. Pagal vietines ir nacionalinės taisykles.

Cheminės medžiagos, preparato atliekų, užterštų pakuočių šalinimo būdai (deginimas, utilizacija, šalinimas sąvartyne ir kt.): Pageidautina pasirinkti perdirbimą nei šalinimą arba deginimą. Valyti pakuotę su vandeniu. Šalinti kaip nenaudotą produktą. Pagal vietines ir nacionalinės reguliavimo taisykles.

14. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

	Sausumų transportas(ADR/RID)	Jūrų transportas (IMDG)	Oro transportas (ICAO/IATA)
14.1 JT numeris	1824	1824	1824
14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas	Natrio hidroksidas, tirpalas	Natrio hidroksidas, tirpalas	Natrio hidroksidas, tirpalas
14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)	8	8	8
14.4 Pakuotės grupė	II	II	II
14.5 Pavojus aplinkai	Nepavojinga aplinkai	Nepavojinga aplinkai	Nepavojinga aplinkai
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams	Žiūrėti 2.2. skyrių	Žiūrėti 2.2. skyrių	Žiūrėti 2.2. skyrių
14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC	IBC 08	IBC 08	IBC 08

15. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai:

- Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų klasifikavimo ir ženklinimo tvarka. (Patvirtinta LR aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2000 m. gruodžio 19d. įsakymu Nr. 532/742, 2002 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 345/313 patvirtinta redakcija (Žin., 2002, Nr. 81-3501,). Pakeitimai: Žin., 2003, Nr. 81(1)-3703; 2005, Nr. 115-4196; 2007, Nr. 22-849; 2008, Nr. 66-2517.
- Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų pakuotės reikalavimų bei pakavimo tvarka. (Patvirtinta LR aplinkos ministro 2002 m. lapkričio 19 d įsakymu Nr. 599, Žin., 2002, Nr. 115-5161, 2008, 53-1989).
- HN 23:2007 "Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai" (Patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro ir Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. spalio 15 d. įsakymu Nr. V-827/A1-287, Žin., 2007, Nr. 108-4434
- Specialių pirmosios medicinos pagalbos priemonių pavojingų cheminių medžiagų bei preparatų ir biologinių medžiagų sukeltų ūmių sveikatos sutrikimų sąrašas (Patvirtintas Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2003 m. gruodžio 24 d. įsakymu Nr.V-769, Žin. 2004, Nr. 7-157).
- Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo taisyklės (Patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m.birželio 27 d. įsakymu Nr. 348, Žin., 2002, Nr. 81-3503).
- Atliekų tvarkymo taisyklės. (Patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2003 m. gruodžio 30 d. įsakymu Nr. 722, Žin., 2004, Nr. 68-2381).
- Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai. (Patvirtinta Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. lapkričio 26 d. įsakymu Nr. A1-331, Žin., 2007, Nr123-5055).
- Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais (ADR)
- EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 2006 m. gruodžio 18 d. dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinantis Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB bei 2000/21/EB (Europos Sąjungos oficialusis leidinys, Nr. L 396, 30.12.2006, klaidų atitaisymas - L 136/3, 2007 5 29).
- 2008 metų gruodžio 16 dienos Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantis Direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr.1907/2006 (OL 2008 L 353, p.1).
- KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) 2015/830 2015 m. gegužės 28 d. kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH)

15.2. Cheminės saugos vertinimas: atliktas.

16. KITA INFORMACIJA

Pavojingumo klasės ir kategorijos kodas (-ai):

Skin Corr. 1A Odos ėsdinimas, 1A kategorija
Met. Corr. 1 Gali ėsdinti metalus

Konkrečios ribinės koncentracijos preparatų (mišinių) ir tirpalų klasifikavimui

Pagal reglamentą *Nr. 1272/2008EB*	
Skin Corr. 1A; H314:	C ≥ 5 %
Skin Corr. 1B; H314:	2 % ≤ C <5 %
Skin Irrit. 2; H315:	0,5 % ≤ C< 2 %
Eye Irrit. 2; H319:	0,5 % ≤ C < 2 %

H314 Gali nudeginti odą ir pakenkti akims.
H290 Gali ėsdinti metalus.
P260 Neįkvėpti dulkių / dūmų / dujų / rūko / garų.
P280 Mūvėti apsaugines pirštines, aprangą, akinius, veido apsaugą.
P390 Surinkti išsiliejusią medžiagą, kad nepadarytų materialinės žalos.
P301+P330+P331 (prarijus): Skalauti burną, nesukelti vėmimo.

P303+P361+P353 (patekus ant odos): Pašalinti, nedelsiant nusivilkti užterštus drabužius. Odą nuplauti tekančiu vandeniu.
P363 Išplauti rūbus, prieš apsivelkant pakartotinai.
P304+P340 (įkvėpus):Išnešti nukentėjusįjį į gryną orą.
P310 Nedelsiant kreiptis į medikus.
P305+P351+P338 (patekus į akis): Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu, išsiimti kontaktinius lęšius ir toliau plauti akis.

Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys turi būti prieinami visiems, kurių darbas yra susijęs su chemine medžiaga, preparatu. Duomenys atitinka mūsų turimas žinias ir yra skirti apibūdinti cheminį produktą saugos ir sveikatos darbe, aplinkos apsaugos aspektais. Saugos duomenų lapo informacija bus papildyta atsiradus naujų duomenų apie chemines medžiagos preparato poveikį sveikatai ir aplinkai, apie prevencijos priemones pavojams sumažinti arba jiems visiškai išvengti. Saugos duomenų lape pateikta informacija neatskleidžia kitų specifinių cheminės medžiagos, preparato savybių.

Priedas nr. 1

Poveikio scenarijus 3: Pramoniniam ir profesionaliam NaOH naudojimui

Sąrašas visų naudojimo aprašų

Naudojimo sektorius(SU): SU 1-24
Kadangi natrio hidroksidas turi daug paskirčių ir yra plačiai naudojamas jis potencialiai gali būti naudojamas visuose sektoriuose (SU), aprašytuose naudojimo aprašų sistemoje (SU 1-24). NaOH yra naudojamas skirtingomis paskirtimis daugelyje pramonės sektorių.

Produkto kategorija(PC): PC 0-40
Natrio hidroksidas gali būti naudojamas įvairiose cheminių produktų grupėse(PC). Jis gali būti naudojamas, pavyzdžiui, kaip absorbentas(PC2), metalinio paviršiaus apdorojimo produktas(PC14), nemetalinio paviršiaus apdorojimo produktas(PC15), tarpinė cheminė medžiaga(PC19), pH reguliatorius(PC20), laboratorinis chemikalas(PC21), valymo produktas(PC35), vandens minkštiklis(PC36), vandens apdorojimo chemikalas(PC37), arba gavybos medžiaga. Tačiau jis galėtų būti naudojamas ir kitose cheminių produktų grupėse(PC0-40).

Proceso kategorija(PROC): PROC1 Naudojama uždarame procese, poveikis nenumatomas.
PROC2 Naudojama uždarose nepertraukiamuose pramonės procesuose, poveikis pasitaiko kartais ir yra kontroliuojamas.
PROC3 Naudojama uždarose nepertraukiamuose pramonės procesuose, poveikis pasitaiko kartais ir yra kontroliuojamas.
PROC4 Naudojama periodinės gamybos ir ki-tuose procesuose (pvz., sintezės), kur yra poveikio galimybė.
PROC5 Naudojama periodinės gamybos ir ki-tuose procesuose (pvz., sintezės), kur yra poveikio galimybė.
PROC8a/b Medžiagų ar preparatų perkėlimas (įkrovimas ir (arba) iškrovimas) iš indų arba į indus ir (arba) dideles talpyklas tam specialiai pritaikytoje/nepritaikytoje vietoje.
PROC9 Medžiagų arba preparatų perkėlimas į mažas talpyklas (specialiai pritaikyta pildymo linija, įskaitant svėrimą).
PROC10 Medžiagų arba preparatų perkėlimas į mažas talpyklas (specialiai pritaikyta pildymo linija, įskaitant svėrimą).
PROC11 Medžiagų arba preparatų perkėlimas į mažas talpyklas (specialiai pritaikyta pildymo linija, įskaitant svėrimą).
PROC13 Gaminių apdorojimas panardinant ir pilant.
PROC15 Laboratorinių reagentų naudojimas.
Viršuje paminėtos procesų kategorijos yra laikomos pačios svarbiausios, bet kitos procesų kategorijos taip pat yra galimos (PROC1-27)

Gaminio kategorija(AC): netaikoma
Nors natrio hidroksidas gali būti naudojamas gamybos procese, nenumatomos jo liekanos gaminyje. Gaminio kategorijos(AC) nėra taikomos natrio hidroksidui.

Išleidimas į aplinką
Kategorija(ERC): ERC1 Cheminių medžiagų gamyba.
ERC2 Preparatų ruošimas.
ERC4 Apdirbimo pagalbinių priemonių, netampančių sudedamosiomis gaminių dalimis, pramoninis naudojimas pramonės procesuose ar produktuose.

ERC6A Pramoninis naudojimas, kai pagaminama kita cheminė medžiaga (tarpinių cheminių medžiagų naudojimas).

ERC6B Pramoninis naudojimas, kai pagaminama kita cheminė medžiaga (tarpinių cheminių medžiagų naudojimas).

ERC7 pramonės Pramoninis cheminių medžiagų naudojimas uždarose sistemose.

ERC8A Plačiai paplitęs pagalbinių apdirbimo priemonių naudojimas uždarose patalpose, atvirose sistemose.

ERC8B Plačiai paplitęs pagalbinių apdirbimo priemonių naudojimas uždarose patalpose, atvirose sistemose.

ERC8D Plačiai paplitęs pagalbinių apdirbimo priemonių naudojimas atvirame ore, atvirose sistemose.

ERC9A Plačiai paplitęs cheminių medžiagų naudojimas uždarose patalpose, uždarose sistemose.

Viršuje paminėtos išleidimo į aplinką kategorijos yra laikomos pačios svarbiausios, bet kitos išleidimo į aplinką kategorijos taip pat yra galimos (ERC1-12).

Papildomi paaiškinimai

Tipiniai naudojimo būdai: organinių ir neorganinių cheminių medžiagų gamyba, cheminių medžiagų ruošimas, celiuliozės gamyba ir balinimas, aliuminio ir kitų metalų gamyba, maisto pramonė, vandens valymas, tekstilės gaminių gamyba, galutinių produktų profesionalus naudojimas ir kitos pramoniniai naudojimo būdai.

ES rizikos vertinimas

ES rizikos vertinimas buvo atliktas remiantis Egzistuojančių Medžiagų Reglamentu (Tarybos reglamentas 793/93). Išsami rizikos įvertinimo ataskaita buvo baigtas 2007 ir yra prieina internete:
http://ecb.jrc.ec.europa.eu/DOCUMENTS/Existing-Chemicals/RISK_ASSESSMENT/REPORT/sodiumhydroxidereport416.pdf

Pridėtinis poveikio scenarijus kontroliuoti poveikį aplinkai

Produkto aprašas

Kietas arba skystas NaOH, įvairios koncentracijos (0-100%), jei kieta: žema dulkėtumo klasė.

Naudojimo dažnis ir trukmė

Tęstinis

Techninės vietoje esančios sąlygos ir priemonės, skirtos sumažinti ar apriboti išmetimus, teršalų patekimą į orą ir teršalų nuleidimą į dirvožemį

Rizikos valdymo priemonės, susijusios su aplinkosaugą, siekiant išvengti NaOH nutekėjimo į komunalinių nuotekų arba į paviršinius vandenis, tuo atveju, jei šie nutekėjimai gali sukelti didelius pH pasikeitimus. Reguliarus pH vertės tikrinimas yra reikalingas, maišant su vandeniu. Bendru atveju, išleidimai turėtų būti kontroliuojami ir pH pasikeitimai viršutiniuose vandens sluoksniuose turėtų būti minimalūs. Apskritai dauguma vandens organizmų toleruoja pH vertes, varijuojančias tarp 6 – 9. Tai rodo ir standartiniai EBPO tyrimai su vandens organizmais.

Sąlygos ir priemonės, susijusios su išoriniu apdorojimu ar atliekų rūšiavimui susigrąžinimu.

Kietųjų NaOH atliekų nėra. Skystosios NaOH atliekos turėtų būti pakartotinai naudojamos arba šalinamos į pramonines nuotekas ir neutralizuotuos, jei reikia.

Pridėtinis poveikio scenarijus kontroliuoti poveikį darbuotojui

Produkto aprašas

Kietas arba skystas NaOH, įvairios koncentracijos (0-100%), jei kieta: žema dulkėtumo klasė.

Naudojimo/poveikio dažnis ir trukmė

8 valandos per dieną, 200 dienų per metus.

Techninės sąlygos ir priemonės užskirsti kelią išsiliejimui proceso metu

Darbuotojui, kai kietos ir skystos formos NaOH produkto koncentracija yra >2%:

Pakeisti, kur įmanoma, rankinius procesus automatizuotais ir/arba uždarais procesais. Tai padėtų išvengti erzinančios miglos, purškimo ir vėlesnių potencialių taškymusi:

- Naudoti uždaras sistemas arba atvirų konteinerių uždangas (pvz. širmas)
- Transportas virš vamzdžių, techninis statinių pildymas/ištuštinimas automatine sistema (siurbliai ir pan.)
- Naudoti reples, rakinius paėmimo įrenginius su ilgomis rankenomis, kad išvengti tiesioginio kontakto ir purslų (negalima dirbti virš kitų darbininkų).

Techninės sąlygos ir priemonės kontroliuoti šaltinio sklaidą link darbuotojo

Darbuotojui, kai kietos ir skystos formos NaOH produkto koncentracija yra >2%:

Patartina naudoti ištraukiamąją ir/arba bendrąją ventiliaciją.

Organizacinės priemonės sustabdyti/apriboti išsiliejimus, išsisklaidymą ir poveikį

Darbuotojui, kai kietos ir skystos formos NaOH produkto koncentracija yra >2%:

- Darbininkai dirbantys pavojinguose procesuose/zonose tūrėtų:

a) nedirbti be kvėpavimo takus apsaugančių priemonių;
b) žinoti pagrindines natrio hidroksido savybes (ypač įkvėpimo padarinius);
c) laikytis darbdavio nurodytų saugesnių procedūrų instrukcijos;

- Darbdavys turi įsitikinti, kad reikalingas AAP yra prieinamas ir naudojamas pagal instrukcijas.
- Jei įmanoma profesionaliam naudojimui, naudoti specialius balionėlius ir siurblius skirtus sustabdyti taškymusis/išsiliejimus/poveikį.

Sąlygos ir priemonės, susijusios su asmens apsauga, higiena ir sveikatos įvertinimu

Darbuotojui ir profesionalui, kai kietos ir skystos formos NaOH produkto koncentracija yra >2%:

- Kvėpavimo takų apsauga: dulkių ar aerozolių susiformavimo atveju (pvz. purškiant): naudoti kvėpavimo takų apsaugą su patvirtintu filtru (P2);
- Rankų apsauga: nepralaidžios chemikalams atsparios apsauginės pirštinės
    1) medžiaga: butelio kaučiukas, PVC, polichloroprenas su natūralaus latekso sluoksniu, medžiagos sluoksnis: 0,5 mm, pramušimo laikas: >480 min.
    2) medžiaga: nitrilo guma, fluoringa guma, medžiagos storis: 0,35 – 0,4 mm, pramušimo laikais: >480 min.
- Jei galimas purslų susidarymas, dėvėti sandarius chemiškai atsparius apsauginius akinius, veido apsaugą.
- Jei galimas purslų susidarymas, dėvėti apsauginius rūbus, prijuostes, skydus ir kostiumus, guminius arba plastikinius batus.

Poveikio numatymas ir nuoroda į šaltinį

Poveikis darbuotojui/profesionalui:
NaOH yra korozinė medžiaga. Tvarkant korozines medžiagas ir formuliacijas, staigus sąlytis su oda gali įvykti tik kartais ir laikoma, kad pakartotinis sąlytis su oda gali būti ignoruojamas. Todėl, NaOH sąlyčio su oda poveikis nėra nurodomas.
NaOH neturėtų sistemiškai pasirodyti organizme, jei yra laikomasi tvarkingo darbo sąlygų ir todėl sisteminis poveikis po sąlyčio su oda ar įkvėpimo nėra tikėtinas.
Remiantis NaOH matavimais celiuliozės ir popieriaus pramonėje, spaudos dažų šalinimo, aliuminio, tekstilės ir chemijos pramonėje ir sekant rizikos valdymo priemonėmis darbuotojų ir profesionalų poveikio sumažinimo scenarijumi, įkvėpimo poveikis yra žemiau 1mg/m^3 DNEL.
Šalia išmatuojamo poveikio informacijos yra naudojamas ACETOC TRA įrankis – nustatyti įkvėpimo poveikį (žiūrėti lentelę žemiau). Buvo priimta, kad nėra vietinės ventiliacijos ir kvėpavimo takų apsaugos, nebent tai specialiai paminėta. Poveikio trukmė, kaip blogiausio atvejo prielaida, laikyta daugiau negu 4 valandos per dieną ir profesionalus naudojimas buvo paminėtas, kaip blogiausio atvejo prielaida. Kietai NaOH formai buvo priskirtas žema dulkėtumo klasė, nes NaOH yra labai higroskopinis. Tik pačios svarbiausios PROC buvo paminėtos.

PROC	**PROC apibūdinimas**	**Skysta forma (mg/m^3)**	**Kieta forma (mg/m^3)**
PROC 1	Naudojama uždarame procese, poveikis nenumatomas	0,17	0,01
PROC 2	Naudojama uždarose nepertraukiamuose pramonės procesuose, poveikis pasitaiko kartais ir yra kontroliuojamas	0,17	0,01
PROC 3	Naudojama uždarame periodinės gamybos procese (sintezė arba preparatų ruošimas)	0,17	0,1
PROC 4	Naudojama periodinės gamybos ir kituose procesuose (pvz., sintezės), kur yra poveikio galimybė	0,17	0,2 (su LEV)
PROC 5	Maišymas ir sumaišymas periodinės gamybos procesuose, gaminant preparatus ir gaminius (kelių etapų ir (arba) žymus kontaktas)	0,17	0,2 (su LEV)
PROC 7	Purškimas pramoninėje aplinkoje	0,17	Nenaudojama
PROC 8a/b	Medžiagų ar preparatų perkėlimas (įkrovimas ir (arba) iškrovimas) iš indų arba į indus ir (arba) dideles talpyklas tam specialiai pritaikytoje/nepritaikytoje vietoje	0,17	0,5
PROC 9	Medžiagų arba preparatų perkėlimas į mažas talpyklas (specialiai pritaikyta pildymo linija, įskaitant svėrimą)	0,17	0,5
PROC 10	Klijų ir kitų dangų tepimas voleliu ar teptuku	0,17	0,5
PROC 11	Purškimas negamybinėje aplinkoje arba ne gamybos tikslais	017	0,2 (su LEV)
PROC 13	Gaminių apdorojimas panardinant ir pilant	0,17	0,5
PROC 14	Preparatų arba gaminių gamyba suspaudžiant, išspaudžiant, tablečių ir granulių gamyba	0,17	0,2 (su LEV)
PROC 15	Laboratorinių reagentų naudojimas	0,17	0,1
PROC 19	Rankinis maišymas, artimas kontaktas naudojant tik individualios saugos priemones	017	05
PROC 23	Atviras apdorojimas, perkėlimo operacijos su	0,17	0,4 (su LEV ir

	mineralais /metalais esant aukštai temperatūrai		RPE(90%))
PROC 24	Cheminių medžiagų, susijungusių su kitomis medžiagomis ir (arba) gaminiais, tvarkymas aukštos (mechaninės) energijos sąlygomis.	0,17	0.5 (su LEV ir RPE(90%))

Poveikis aplinkai:
Poveikio vandeniui įvertinimas susijęs tik su efektu vandens organizmams/ekosistemoms dėl galimo pH pasikeitimų dėl OH- nutekėjimo, nes Na+ jonų toksiškumas yra nereikšmingas palyginus su pH pasikeitimo poveikiu. Didelis tirpumas vandenyje ir labai mažas garų slėgis rodo, kad NaOH daugiausia bus galima rasti vandenyje. Kai pritaikomos rizikos valdymo priemonės, susijusios su aplinka, poveikio aktyvuotiems dumbliams ir paviršiniams vandens sluoksniams nėra.
Nuosėdų skyrius nėra aptariamas, nes yra laikomas nesvarbiu NaOH. Patekus į vandenį sorbcija nuosėdoms bus nereikšminga.
Teršalų išmetimas yra orą nėra tikėtinas dėl labai žemo NaOH garų slėgio. Jei NaOH išmetamas į orą kaip aerozolis į vandenį, bus greitai neutralizuotas dėl reakcijos su CO_2 (ar kitomis rūgštimis).
Žymus išmetimas į sausumos aplinką taip pat nėra tikėtinas. Dumblo naudojimo kelias nėra svarbus išmetimui į dirvožemį, nes NaOH kietųjų dalelių sorbcija neįvyks STP/NVĮ. Išmetus į dirvožemį, dalelių absorbcija bus nereikšminga. Priklausant nuo dirvožemio buferinio pajėgumo OH- bus neutralizuotas dirvožemio porų vandens arba pH gali padidėti.
Biologinis kaupimas nevyksta.

Priedas nr. 2
Poveikio scenarijus 4: Vartotojų NaOH vartojimas
Sąrašas visų naudojimo aprašų
Naudojimo sektorius(SU): SU 21 Naudotojams: privatus būstas (= plačioji visuomenė = vartotojai)

Produkto kategorija(PC): PC 0-40
Natrio hidroksidas gali būti naudojamas įvairiose cheminių produktų grupėse(PC): PC 20, 35, 39 (neutralizatoriai, plovimo ir valymo produktai (įskaitant produktus tirpiklių pagrindu), Kosmetika, asmens higienos produktai). Kitos PC kategorijos nėra aptariamos šiame poveikio scenarijuje. Tačiau, NaOH taip pat gali būti naudojamas kitose PC kai jo koncentracija žema, pvz.: PC3 (iki 0,01%), PC8 (iki 0,1%), PC28 ir PC31 (iki 0,002%), bet taip pat gali būti naudojamas likusiose produkto kategorijose (PC 0-40).

Produkto kategorija(PC): Netaikoma

Gaminio kategorija(AC): Netaikoma

Išleidimas į aplinką
Kategorija(ERC): ERC8A Plačiai paplitęs pagalbinių apdirbimo priemonių naudojimas uždarose patalpose, atvirose sistemose.
ERC8B Plačiai paplitęs reaguojančių cheminių medžiagų naudojimas uždarose pa-talpose, atvirose sistemose.
ERC8D Plačiai paplitęs pagalbinių apdirbimo priemonių naudojimas atvirame ore, atvirose sistemose.

ERC9A Plačiai paplitęs cheminių medžiagų naudojimas uždarose patalpose, uždarose sistemose.

Papildomi paaiškinimai
NaOH (iki 100%) taip pat naudoja vartotojai. Jis naudojamas namuose nutekėjimo ir paprastu vamzdžių valymui, medienos apdorojimui, taip pat naminio muilo gamyboje. NaOH naudojamas ir baterijose ir orkaičių valymo servetėlėse.

ES rizikos vertinimas
ES rizikos vertinimas buvo atliktas remiantis Egzistuojančių Medžiagų Reglamentu (Tarybos reglamentas 793/93). Išsami rizikos įvertinimo ataskaita buvo baigtas 2007 ir yra prieina internete:
http://ecb.jrc.ec.europa.eu/DOCUMENTS/Existing-Chemicals/RISK_ASSESSMENT/REPORT/sodiumhydroxidereport416.pdf

Pridėtinis poveikio scenarijus kontroliuoti poveikį aplinkai
Produkto aprašas
Kietas arba skystas NaOH, įvairios koncentracijos (0-100%), jei kieta: žema dulkėtumo klasė.

Sąlygos ir priemonės, susijusios su išoriniu apdorojimu ar atliekų rūšiavimui susigrąžinimu.
Ši medžiaga ir jos pakuotė turi būti šalinamos saugiu būdu (pvz. grąžinant į viešąją perdirbimo įstaigą). Jei pakuotės yra tuščios, šalinti kaip įprastines komunalines atliekas.
Baterijos turi būti perdirbamos (pvz. grąžinant į viešąją perdirbimo įstaigą). NaOH susigrąžinimas iš šarminių baterijų susideda iš elektrolitų ištuštinimo, surinkimo ir neutralizavimo su sieros rūgštimis ir anglies dioksidu.

Pridėtinis poveikio scenarijus kontroliuoti poveikį darbuotojui
Produkto aprašas
Kietas arba skystas NaOH, įvairios koncentracijos (0-100%), jei kieta: žema dulkėtumo klasė.
Tipinė koncentracija: grindų plovimo produktai (<10%), plaukų tiesinimo produktai (<2%), orkaičių plovimo produktai (<5%), vamzdžių atkimšimo produktai (skystosios medžiagos: 30%, kietosios medžiagos: <100%), valymo produktai (<1,1%)

Sąlygos ir priemonės, susijusios su produkto dizainu
- Norint išvengti pakuotės ir etiketės pažeidimų laikantis naudojimosi ir saugojimo taisyklių, būtina naudoti atsparias pakuotes su etiketėmis. Žema pakuotės kokybė gali sukelti pavojaus ir naudojimo informacijos netekimą.
- Jei buitinėje chemijoje natrio hidroksidas sudaro daugiau negu 2% ir ji yra prieinama vaikams, pakuotė turi būti su apsauga nuo vaikų ir matomu įspėjimu apie pavoju prisilietus (Derinimas su Technikos Pažangos Direktyvos 1999/45/EB IV priedo A dalies 15 straipsnio (2) Direktyva 67/548 susijusia su pavojingais preparatais ir medžiagomis, skirtomis buitiniam naudojimui). Tai užkirstų kelią nelaimingiems atsitikimams susijusiais su vaikais ir jautrių pojūčių žmonėmis.
- Patartina pateikti tik labai klampius preparatus.
- Patartina pateikti tik mažais kiekiais.
- Baterijoms privalu naudoti tik visiškai sandarius komponentus su ilga gyvavimo trukme.

Sąlygos ir priemonės, susijusios su informacija ir naudojimo patarimams vartotojams
Papildyta produkto naudojimo informacija turi būti prieinama vartotojui. Tai sumažina neteisingo naudojimo riziką. Norint sumažinti su vaikais ar vyresniais žmonėmis susijusių nelaimingų atsitikimų skaičių, patartina naudoti produktą toliau nuo vaikų ar kitų jautrių

žmonių, kurie gali būti paveikti. Šalia natrio hidroksido turi būti pridedama instrukcija apie pavojingus mišinius.
Instrukcijos skirtos vartotojui:

- Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje.
- Nepilti produkto į ventiliacijos angas ar elektros lizdus.

Sąlygos ir priemonės, susijusios su asmens sauga ir higiena
Vartotojui, kai kietos ir skystos formos NaOH produkto koncentracija yra >2%:

- Kvėpavimo takų apsauga: dulkių ar aerozolių susiformavimo atveju (pvz. purškiant): naudoti kvėpavimo takų apsaugą su patvirtintu filtru (P2);
- Rankų apsauga: nepralaidžios chemikalams atsparios apsauginės pirštinės
- Jei galimas purslų susidarymas, dėvėti sandarius chemiškai atsparius apsauginius akinius, veido apsaugą.

Poveikio numatymas ir nuoroda į šaltinį
Poveikis vartotojui
Ūmus/trumpalaikis poveikis buvo įvertinamas pačiam kritiškiausiui atvejui: NaOH purkštuvų orkaitėms valyti naudojimas. ConsExpo ir SprayExpo buvau naudojimai apskaičiuoti poveikį. Trumpalaikis 0,3 – 1,6 mg/m^3 poveikis yra šiek tiek didesnis negu ilgalaikio DNEL kvėpavimui 1 mg/m^3 poveikio, bet mažesnis nei trumpalaikio poveikio darbo vietoje limitas 2 mg/m^3. Taip pat, NaOH bus greitai neutralizuotas po reakcijos su CO_2 (ar kitomis rūgštimis).

Poveikis aplinkai
Vartotojai naudoja jau praskiestą produktą, kuris bus galutinai neutralizuotas kanalizacijoje, prie jam pasiekiant NVĮ ar paviršinius vandenis.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal Reglamento (ES) 453/2010 II priedo reikalavimus

1. *SKIRSNIS.* MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1 Produkto identifikatorius

Prekybinis pavadinimas: **STABCOR 720** cheminis reagentas
Mišinio pavadimimas: rūgštinis ploviklis.
Kiti pavadinimai (sinonimai): nėra.

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai:
Nustatyti naudojimo būdai: rūgštinis ploviklis.
Nerekomenduojami naudojimo būdai: nėra nustatytų nerekomenduojamų naudojimo būdų.

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo tiekėją:

GAMINTOJAS:
UAB „Kurantas“
Draugystės g. 17, LT-51229 Kaunas, Lietuva
Tel.: +370 37 350583,
Faks.: +370 37 763336.
El. paštas: kurantas@kurantas.lt
www.kurantas.lt
Už saugos duomenų lapą atsakingo kompetentingo asmens el. pašto adresas: kurantas@kurantas.lt

1.4. Pagalbos telefono numeris: Lietuvos apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras, tel.: (8-5) 236 20 52. *Darbo laikas*: visą parą. *Adresas*: Šiltmanių g. 29, LT -2043 Vilnius. **Bendras pagalbos telefonas 112.**

2. *SKIRSNIS.* GALIMI PAVOJAI

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas:
Klasifikavimas pagal reglamentą *Nr. 1272/2008 (CLP / GHS):*

Akių sudirginimas 2 kategorija H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.

2.2. Ženklinimo elementai
Pagal Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]
Produktas klasifikuojamas pagal CLP taisykles.
Pavojaus piktogramos:

Signalinis žodis: Wng įspėjimas.
Etiketėje pažymėti pavojingi komponentai: citrinų rūgštis.

Pavojingumo frazės:
H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.
Atsargumo frazės:
P264 Po naudojimo kruopščiai nuplauti rankas
P280 Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones.
P305+P351+P338 PATEKUS Į AKIS: Atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.
P337+P313 Jei akių dirginimas nepraeina: kreiptis į gydytoją.

2.3. Kiti pavojai:
PBT ir vPvB rezultatų įvertinimas
PBT: Netaikoma.
vPvB: Netaikoma.
Pavojai žmonių sveikatai, galimo poveikio pasekmės: mišinys dirgina akis.
Pavojai aplinkai ir galimos žalos pasekmės: pakenkimas vandens ekosistemoms priklauso nuo patekusio produkto kiekio, jo praskiedimo ir vandens pH.

3. *SKIRSNIS.* SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.1. Mišinio sudėtis
Medžiagos pavadinimas: vandeninis tirpalas.
Pavojingos sudedamosios dalys: pagal reglamento Nr. 1272/2008/EB reikalavimus

CAS Nr.	*EINECS Nr.*	*Indekso Nr.*	*REACH registracijos Nr.*	*Masės (tūrio) dalis, %*	*Pavadinimas*	*Klasifikacija pagal Reglamento (EB) Nr. 1272/2008[CPL/GHS] reikalavimus*
5949-29-1	201-069-1	-	05-2114661334-51-0000	30 – 50	Citrinų rūgšties monohidratas	Eye Irrit. 2, H319

Papildoma informacija: informacija apie rizikos frazes pateikta 16 skirsnyje.

4. *SKIRSNIS.* PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas
Įkvėpus: mažai tikėtina (skystas produktas).
Patekus į akis: kuo skubiau plauti akis vandeniu, pakeliant ir nuleidžiant vokus, ne trumpiau kaip 10 - 15 minučių. Skubiai kreiptis pagalbos į gydytoją.
Patekus ant odos: nurengti suteptus drabužius, plauti vandeniu pažeistas odos vietas mažiausiai 10 - 15 min. Jei pasireiškia dirginimas ar nudegimai, kreiptis į gydytoją.
Prarijus: JOKIU BŪDU NESKATINTI VĖMIMO. Praskalauti burną vandeniu. Pablogėjus savijautai arba nelaimingo atsitikimo atveju nedelsiant kreiptis į gydytoją.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas): dirginantis efektas.

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą: gydytojas, įvertinęs nukentėjusiojo būklę, priima sprendimą dėl tolimesnio gydymo.

Įtarus ar nustačius apsinuodijimą šia medžiaga, būtina nedelsiant kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą tel. (8~5) 236 20 52.

5. *SKIRSNIS.* PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1. Gesinimo priemonės
Tinkamos gesinimo priemonės: nedeganti medžiaga (vandens tirpalas). Avarijų ir gaisro atvejų pavojų gali sukelti šalia esančios cheminės medžiagos ir preparatai. Būtina žinoti kitų naudojamų ar sandėliuojamų cheminių medžiagų ar preparatų savybes.
Netinkamos gesinimo priemonės: nėra duomenų.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai: priklauso nuo šalia esančių medžiagų.

5.3. Patarimai gaisrininkams: dėvėti apsaugines darbo priemones: batai, darbo drabužiai, pirštinės, akių ir veido apsauga.
Asmeninės apsauginės priemonės: dėvėti apsauginius drabužius, pirštines, akių ir veido apsaugą.

6. *SKIRSNIS.* AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros: vengti patekimo ant odos ir į akis. Naudoti asmenines apsaugines priemones. Vengti įkvėpti rūko/garų/dujų. Užtikrinti pakankamą vėdinimą.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės: vengti produkto patekimo į dirvą, vandens telkinius, kanalizaciją.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės: išsiliejusią medžiagą surinkti inertiniu absorbentu (pjuvenos, smėlis, vermikulitas), supilti į tam skirtą konteinerį ir utilizuoti pagal galiojančius vietinius aplinkosaugos reikalavimus. Išsiliejimo vietą praplauti dideliu kiekiu vandens.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius: kaip saugiai naudoti produktą nurodyta 7 skirsnyje. Asmeninės apsaugos priemonės pateiktos 8 skirsnyje. Kaip tinkamai tvarkyti atliekas pateikta 13 skirsnyje.

7. *SKIRSNIS.* NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės: darbo vietoje įrengti gerą ventiliaciją. Darbo vietoje nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Vengti kontakto su oda, drabužiais, ypač saugotis, kad nepatektų ant veido ir į akis. Jei drabužiai susitepė, skubiai juos nusivilkti ir pažeistą odos vietą plauti vandeniu. Išplauti išteptus drabužius prieš juos naudojant dar kartą.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus: medžiagą galima laikyti įprastose sandėlio patalpose sausoje, vėsioje vietoje. Aplinkos temperatūra turi būti 2 ÷ 30 °C ribose. Medžiagą sandėliuoti originalioje pakuotėje, sandariai uždarytą. Vengti užsiliepsnojimo šaltinių, nelaikyti ant tiesioginių saulės spindulių.
Netinkamos (nesuderinamos) kartu sandėliuoti cheminės medžiagos: su stipriomis bazėmis ir oksiduojančiomis medžiagomis.

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas: medžiaga paruošta naudojimui, dozuojama koncentruota siurbliu dozatoriumi į maitinimo siurblį, dozavimui taip pat galima naudoti aminų ir fosfatų linijas.

8. *SKIRSNIS.* POVEIKIO PREVENCIJA / ASMENS APSAUGA

8.1. Kontrolės parametrai:
Cheminio mišinio komponentų ribinis dydis darbo aplinkos ore: HN 23:2011 duomenų nerasta.

8.2. Poveikio kontrolė
Atitinkamos techninio valdymo priemonės: vietinė ištraukiamoji patalpų ventiliacija.
Asmeninės apsaugos priemonės
Bendros saugos ir higienos priemonės: plauti rankas su muilu prieš valgant, rūkant. Po darbo nusivilkti suteptus drabužius, avalynę ir kt. Nedėvėti užterštų rūbų.
Kvėpavimo takų apsaugos priemonės: nebūtinos, produktas nelakus.
Akių apsauga: apsauginiai akiniai.
Odos apsauga: guminės pirštinės.
Poveikio aplinkai kontrolė: neleisti medžiagai patekti į kanalizaciją arba drenažą.
Nuoroda į papildomus skirsnius: plačiau žiūrėti 7 skirsnyje.

9. *SKIRSNIS.* FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

Agregatinė būsena:	Skysta
Spalva:	Bespalvis
Kvapas:	Silpno kvapo
pH, vandenilio jonų koncentracijos vertė (20 °C):	≤1
Lydymosi temperatūra, °C	nėra duomenų
Užšalimo temperatūra, °C:	-2
Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas, °C:	100 ÷ 130
Pliūpsnio temperatūra, °C:	netaikoma
Garavimo greitis:	nenustatyta
Degumas:	netaikoma
Sprogumo ribos:	nėra sprogus

Žemutinė, tūrio %:	netaikoma
Viršutinė, tūrio %:	netaikoma
Garų slėgis, kPa:	nėra duomenų
Santykinis tankis, g/cm^3 (20°C):	1,20 ± 0,05
Tirpumas vandenyje, (20°C):	tirpsta gerai
Tirpumas riebaluose:	nėra duomenų
Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis /vanduo):	nenustatyta
Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra, °C:	nenustatyta
Klampumas:	nenustatyta
Oksidacinės savybės:	nėra

Visos išvardintos sąvybės taikomos produktui. t.y. mišiniui.

9.2. Kita informacija: nėra svarbios papildomos informacijos.

10. *SKIRSNIS.* STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1. Reaktingumas: nėra pavojingų reakcijų, jei laikoma ir naudojama kaip įprastomis sandėliavimo ir naudojimo sąlygomis.

10.2. Cheminis stabilumas: medžiaga stabili esant 7 punkte nurodytoms sąlygoms.

10.3. Pavojingų reakcijų tikimybė: maišantis su vandeniu, reaguoja su šarmais.

10.4. Vengtinos sąlygos: vengti galimų užsidegimo šaltinių: karščio, kibirščių, atviros liepsnos.

10.5. Nesuderinamos medžiagos: Stiprūs šarmai.

10.6. Pavojingi skilimo produktai: produktas stabilus, bet patekęs į liepsną, gali išsiskirti pavojingi CO, CO_2 garai.

11. *SKIRSNIS.* TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

11.1 Informacija apie toksinį poveikį:
11.1.1. Ūmus poveikis:
Ūmus toksiškumas: prarijus, žiurkės: nėra duomenų.
Pirminis dirginimo efektas:
Akys: Dirginantis poveikis.
Oda: nėra duomenų.
Dirginimas: dirginantis
Pasklidimas: nėra duomenų.
Jautrinimas: nėra duomenų.
Kancerogeniškumas, mutageniškumas, toksiškumas reprodukcijai: neklasifikuojamas kaip kancerogeninis, mutageninis ar toksiškas reprodukcijai.

11.1.2. Lėtinis poveikis
Įkvėpus. Nėra duomenų.
CMR poveikiai (kancerogenis, mutagenis ir toksiškumas reprodukcijai): komponentas, nėra klasifikuojamas kaip kancerogeninis, įtariamas reprodukcinis toksiškumas žmonėms.
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis: neturima duomenų.
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - kartotinis poveikis: neturima duomenų.
Aspiracijos pavojus: neturima duomenų.
Kontaktinis dermatitas/Jautrinantis poveikis: alergiškiems, jautriems asmenims gali išsivystyti dermatitas.

11.1.3. Sveikatą sunkinančios aplinkybės: nėra duomenų.

12. *SKIRSNIS.* EKOLOGINĖ INFORMACIJA

Cheminės medžiagos, mišinio savybės, galinčios daryti poveikį aplinkai:
12.1. Toksiškumas: gali pakeisti vandens pH. pH vertei nukritus žemiau 4,5, žuvys žūsta.

12.2. Patvarumas ir skaidomumas: nėra duomenų.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas: netaikoma.

12.4. Judumas dirvožemyje: judri dirvožemyje, tirpi vandenyje.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai: nėra laikoma patvaria, bioakumuliacine ir toksiška.
Bendra pastaba: draudžiama neskiestą produktą arba didesnius jo kiekius išpilti į gruntinius vandenis, vandens telkinius ar kanalizacijos sistemas.

12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis: nėra duomenų.

13. *SKIRSNIS.* ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1. Atliekų tvarkymo metodai: neleidžiama išmesti atliekų arba tuščios taros į aplinką, neatlikus būtinų veiksmų, siekiant pašalinti jų kenksmingą poveikį aplinkai. Cheminės medžiagos bei užterštos taros šalinimo būdai turi atitikti galiojančius aplinkosaugos reikalavimus. Valymo priemonės: vanduo, esant būtinybei naudojami plovikliai.
Cheminės medžiagos/mišinio atliekų, užterštų pakuočių šalinimo būdai: dideli pakuočių kiekiai šalinami pagal vietos reikalavimus. **Tuščias statines reikia išplauti vandeniu ir grąžinti tiekėjui.**

14. *SKIRSNIS.* INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

RID/ADR

JT numeris	*JT teisingas krovinio pavadinimas*	*Gabenimo pavojingumo klasė (ės)*	*Pakuotės grupė*	*Pavojus aplinkai*	*Specialios atsargumo priemonės naudotojams*	*Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 72/78 II priedą ir IBC kodeksą*
Nėra	Nėra	Nėra	Nėra	akių dirginimas	žr. 8 sk.	Netaikoma.

Medžiagai nėra taikomi pavojingų krovinių vežimo (RID/ADR, IATA, IMO) reikalavimai ir klasifikavimas nereikalingas. Jokių specialių atsargumo priemonių nereikia, išskyrus tas, kurios paminėtos 8 skyriuje.

Transportavimo papildoma informacija: užtikrinti, kad transporto priemonė apsaugotų nuo užšalimo. Nėra transportuojamas nesupakuotas į įprastas talpas.

15. *SKIRSNIS.* INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai:
- *Teisės norminiai aktai, reglamentuojantys cheminės medžiagos, mišinio klasifikaciją, ženklinimą, naudojimo ribojimą, darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, ribinius dydžius darbo aplinkoje, atliekų tvarkymą ir kt.*
- *KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) Nr. 453/2010 2010 m. gegužės 20 d. iš dalies keičiantis Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH).*
- *EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008 2008 m. gruodžio 16 d. dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantis direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006.*
- *EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 2006 m. gruodžio 18 d. dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinantis Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB bei 2000/21/EB (klaidų atitaisymas - ES oficialusis leidinys, L 136/3, 2007-5-29). Pakeitimai: oficialus leidinys, L 2009, Nr.46.*
- *Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais (ADR), restruktūrizuota ADR 2001 m. leidimo sutartis, Valstybės žinios, 2003, Nr. 46 (1) -2057, 46 (2) -2057, 46 (3) -2057, 46 (4) -2057.*
- *Lietuvos higienos norma HN 23:2011 "Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai" (Patvirtinta LR sveikatos apsaugos ministro ir socialinės apsaugos ir darbo ministro 2011 m. rugsėjo 1 d. įsakymu Nr. V-824/A1-389, Žin., 2011-09-10 Nr.112-5274).*
- *Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai. (Patvirtinta Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. lapkričio 26 d. įsakymu Nr. A1-331, Žin., 2007, Nr123-5055).*
- *Atliekų tvarkymo taisyklės. (Patvirtinta aplinkos ministro 2003 m. gruodžio 30 d. įsakymu Nr. 722, Žin., 2004, Nr. 68-2381).*

- *Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtintos aplinkos ministro 2003 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 348, Žinios, 2002, Nr. 81-3503.*
- *Specialių pirmosios medicinos pagalbos priemonių pavojingų cheminių medžiagų bei mišinių ir biologinių medžiagų sukeltų ūmių sveikatos sutrikimų sąrašas (Patvirtintas sveikatos apsaugos ministro 2003 m. gruodžio 24 d. įsakymu Nr. V-769, Žin. 2004, Nr. 7-157).*
- *Pavojingų cheminių medžiagų ir mišinių pakuotės reikalavimų bei pakavimo tvarka. (Patvirtinta LR aplinkos ministro 2002 m. lapkričio 19 d įsakymu Nr. 599, Žin., 2002, Nr. 115-5161, 2008, 53-1989).*
- *Pavojingų cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo ir ženklinimo tvarka. (Patvirtinta LR aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2000 m. gruodžio 19 d. įsakymu Nr. 532/742, 2002 m. birželio 27 d. įsakymo Nr. 345/313 redakcija, su paskutiniais pakeitimais, padarytais 2009 m. gruodžio 24 d. įsakymu Nr. D1-804/V-1066 (aktuali (konsoliduota) redakcija).*
- *Bendrosios cheminių medžiagų ir preparatų sandeliavimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1998 m. gruodžio 22d. įsakymu Nr. 272, Žinios, 1999, Nr. 31-896.*

15.2 Cheminės saugos vertinimas: mišinio cheminis saugos vertinimas nebuvo atliktas.

16. *SKIRSNIS.* KITA INFORMACIJA

Skirta tik profesionaliam naudojimui.

Šis saugos duomenų lapas peržiūrėtas atsižvelgiant į Reglamento 453/2010 (EB) ir 1272/2008 (EB) reikalavimus. Peržiūrint šį saugos duomenų lapą, papildyti ar patikslinti visi jo skyriai.

Pateikta informacija saugos duomenų lape yra teisinga, skirta saugiam tvarkymui, naudojimui, perdirbimui, saugojimui, transportavimui, šalinimui ir negali būti laikoma garantija kokybės specifikacija. Šie duomenys pagrįsti mūsų turimomis žiniomis, tačiau jie nesuteikia garantijos nei vienai produkto savybei ir nenustato teisiškai galiojančių sutartinių santykių.

Pavojingumo simboliai ir skaitmeniniai ženklai, nurodyti 2 ir 3 skyriuje. Kiti pavojingumo simboliai:

Eye Irrit. 2	Smarkus akių pažeidimas/dirginimas, 2 kategorija.
H319	Sukelia smarkų akių dirginimą.

Santrumpų ir akronimų paaiškinimai:

GHS arba CLP	Jungtinių Tautų Pasaulinės suderinto cheminių medžiagų mišinių klasifikavimo ženklinimo sistema.
CAS Nr.	Cheminiu medžiagų santrumpų tarnybos suteiktas medžiagai registracijos numeris.
EINECS Nr.	Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašo numeris.
R	reprodukcijai toksiškas poveikis;
Ū	ūmus poveikis.
RID	Reglamentas dėl pavojingų krovinių tarptaitinių vežimų geležinkeliu.
ADR	Europos sutartis dėl povojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais
IATA	Tarptautinė oro transporto asociacija.

Šis cheminis mišinys skirtas tik profesionalams. Saugos duomenų lape pateikti duomenys privalo būti prieinami visiems, kurių darbas yra susijęs su cheminę medžiaga ar mišiniu. Saugos duomenų lape pateikta informacija yra tik rekomendacinio pobūdžio. Informacija yra susijusi su saugiu poveikiu sveikatai ir aplinkai ir neturi būti laikoma garantija ar kokybės specifikacija, kadangi naudojimo sąlygų mes nekontroliuojame. Saugos duomenų lape pateikta informacijos paskelbimo diena mūsų žiniomis yra teisinga ir bus papildyta atsiradus naujų duomenų apie cheminės medžiagos poveikį sveikatai ir aplinkai, apie prevencijos priemones pavojams sumažinti arba jiems visiškai išvengti. Informacija yra susijusi tik su konkrečia nurodyta medžiaga ir negali būti taikoma šiai medžiagai, kai ji yra naudojama kartu su kitomis medžiagomis ar kokiame nors procese, jeigu tai nenurodyta tekste. Saugos duomenų lape pateikta informacija neatskleidžia kitų specifinių cheminės medžiagos preparato savybių.

UAB „Kurantas“ neprisiima jokios atsakomybės už nuostolius ar žalą, atsiradusią dėl cheminio produkto naudojimo ne pagal paskirtį ir nesilaikant aukščiau nurodytų rekomendacijų. Produkto vartotojas yra atsakingas už galiojančių įstatymų ir taisyklių vykdymą.

Saugos duomenų lapo pabaiga

KURANTAS

KOKYBĖS SERTIFIKATAS • CERTIFICATE OF QUALITY

STABCOR 720

Rūgštinis ploviklis • Acid cleaner

Partijos Nr. / Batch No.	**1604602**
Gamintojas / Producer	**UAB „KURANTAS" Draugystės g. 17, LT-51229 Kaunas Lietuva**
Pagaminimo data / Manufacture date	**2016-04-26**

Patvirtiname, kad vandens savybes koreguojantis produktas **STABCOR 720** atitinka reikalavimus nurodytus ĮST 135882135-002-2009.

We declare that the water conditioning product **STABCOR 720** conforms to specifications of ĮST 135882135-002-2009.

Tyrimų rezultatai / Analysis

Sudėtis / Components	**Parametrai / Parameters /**	**Specifikacija / Specification /**	**Rezultatai / Results /**
Silpnos organinės rūgštys, korozijos inhibitorius, dispersantas, PAM.	Agregatinė būsena Appearance	Skysta Liquid	Skysta Liquid
	Spalva Colour	Bespalvis Colourless	Bespalvis Colourless
Weak organic acids, corrosion inhibitor, dispersant, PAM (surfactant).	Tankis, g/cm^3 Density, g/cm^3	1,20 ± 0,05	1,21
	pH	1,0 ± 0,5	1,0

Išrašymo data / Issued date: 2016-04-29.

Komercijos direktorius
Romas Kunigėlis

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB "A.V. Kurantas" KAUNAS

Uždaroji akcinė bendrovė
KURANTAS
Draugystės g. 17,
LT-51229, Kaunas
Lietuva

Tel./Faks. (8-37) 763336
El.p.: kurantas@kurantas.lt
www.kurantas.lt
A/S LT46 7290 0000 0246 7651
AB "Citadele" bankas Kauno fil.

Duomenys kaupiami ir saugomi
Juridinių asmenų registre.
Įmonės kodas: 135882135
PVM mok. kodas: LT358821314

1 SKIRSNIS: MEDŽIAGOS IR ĮMONĖS PAVADINIMAS

1.1 Produkto identifikatorius

Medžiagos pavadinimas: Dyzelinas
EC Nr.: 269-822-7
REACH registracijos Nr.: 01-2119484664-27-0051
CAS Nr.: 68334-30-5

1.2 Medžiagos naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo būdai: degalai, šildymo kuras

1.3 Išsami informacija apie SDL teikėją

Gamintojas:

Akcinė bendrovė *ORLEN Lietuva*
Juodeikių k., LT-89467 Mažeikių r. sav., Lietuva
Telefonas: +370 443 92121
Telefaksas: +370 443 92525
El. pašto adresas: info@orlenlietuva.lt

1.4 Pagalbos telefono numeris

AB *ORLEN Lietuva* (visą parą): +370 443 92510
Apsinuodijimų informacijos biuras. Apsinuodijimo atveju (visą parą): +370 52 362052

2 SKIRSNIS: GALIMI PAVOJAI

2.1 Medžiagos klasifikavimas

Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008:
Flam. Liq. 3, H226
Asp. Tox. 1, H304
Skin Irrit. 2, H315
Acute Tox. 4, H332
Carc. 2, H351
STOT RE 2, H373
Aquatic Chronic 2, H411

2.2 Ženklinimo elementai

Signalinis žodis:
Pavojingas.

Pavojaus piktogramos

GHS02 GHS08 GHS07 GHS09

Pavojingumo frazės:
H226: Degūs skystis ir garai.
H304: Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.
H315: Dirgina odą.

H332: Kenksmingas įkvėpus.

H351: Įtariama, kad sukelia vėžį.
H373: Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
H411: Toksiškas vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Atsargumo frazės:
P210: Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, žiežirbų, atviros liepsnos karštų paviršių. Nerūkyti .
P260: Neįkvėpti dulkių, dūmų, dujų, rūko, garų, aerozolio.
P273: Saugoti, kad nepatektų į aplinką.
P280: Mūvėti apsaugines pirštines, dėvėti apsauginius drabužius, naudoti akių (veido) apsaugos priemones.
P301+P310: PRARIJUS: Nedelsiant skambinti į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą arba kreiptis į gydytoją.
P331: NESKATINTI vėmimo.

2.3 Kiti pavojai
Dyzelinas yra degus skystis. Lengvesnieji angliavandeniliai lėtai garuoja.
Garai dirgina kvėpavimo organus. Įkvėpus didelį kiekį dyzelino garų, galimas cheminio apsinuodijimo pavojus. Dyzeline gali būti nemažas (iki 8 % masės) policiklinių arenų (aromatinių angliavandenilių) kiekis. Eksperimentiniai tyrimai parodė, kad kai kurie iš šių angliavandenilių gali sukelti vėžinius susirgimus. Nuo ilgalaikio ir pasikartojančio dyzelino poveikio sausėja ir trūkinėja oda.
Toksiškas vandens organizmams. Gali sukelti ilgalaikius nepageidautinus poveikius vandens aplinkai. Egzistuoja rizika užteršti dirvožemį ir gruntinius vandenis.

3 SKIRSNIS: SUDĖTIS, INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

Cheminė sudėtis:
Dyzelinas

3.1 Sudėtinės dalys pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008:

Sudėtinių dalių pavadinimas	CAS Nr.	EC Nr.	Masės dalis, %
Dyzelinas	68334-30-5	269-822-7	iki 100
Užsidegimą pagerinantis priedas: – 2 etilheksilnitratas	27247-96-7	248-363-6	0 – 0,1
Tepumo priedas	nėra duomenų	nėra duomenų	0 – 0,02
Žematemperatūrių savybių pagerinimo priedas	nėra duomenų	nėra duomenų	0 – 0,04
Antistatinis priedas Stadis (R) 450	nėra duomenų	nėra duomenų	0 – 0,0001
Dažiklis: – 1, 4-bis (butilamino)-9, 10 antrachinonas arba – N-etil-1-(fenilazo fenilazo) 2 amino naftalenas	90170-70-0 nėra duomenų	290-505-4 260-124-8, 260-913-7	0 – 0,00042 0 – 0,0005
Žymiklis: – N-etil-N-[2-(1-izo-butoksi-etoksi) etil]-4 (fenilazo) anilinas	nėra duomenų	nėra duomenų	0 – 0,001

Multifunkcinis priedas	nėra duomenų	nėra duomenų	0 – 0,03

4 SKIRSNIS: PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendroji informacija

Nuo išsiliejusio produkto paviršiai tampa slidūs.
Prieš gelbėjant nukentėjusiuosius izoliuoti teritoriją nuo visų galimų užsidegimo šaltinių, taip pat atjungti elektros tiekimo šaltinius.
Užtikrinti tinkamą ventiliaciją ir patikrinti, kad prieš įeinant į uždaras patalpas būtų saugi, kvėpavimui tinkama aplinka.

Įkvėpus

Mažai tikėtina, kad būtų galima įkvėpti produkto garų aplinkos temperatūroje, kadangi jo garų slėgis yra mažas. Garai gali pakliūti į kvėpavimo takus, kai dirbama su medžiaga esant aukštai temperatūrai ir blogai ventiliacijai. Pastebėjus kvėpavimo trakto dirginimo simptomus, išvesti nukentėjusįjį į ramią ir gerai vėdinamą patalpą, jei taip padaryti yra saugu.
Jei nukentėjusysis neteko sąmonės ir:
- nekvėpuoja – reikia patikrinti, ar nėra pašalinių kvėpavimo trukdžių, ir kad apmokytas personalas atliktų dirbtinį kvėpavimą. Jei būtina, daryti išorinį širdies masažą ir kreiptis medicininės pagalbos.
- kvėpuoja – saugiai paguldyti. Jeigu reikia, aprūpinti deguonies kauke.

Jei ir toliau sunkiai kvėpuoja, kviesti medicininę pagalbą

Patekus ant odos

Nedelsiant nusivilkti užterštus drabužius, nusiauti avalynę ir saugiai pašalinti. Paveiktą vietą kruopščiai nuplauti vandeniu ir muilu. Jei odos dirginimas, pabrinkimas ar paraudimas stiprėja ir nepraeina, kreiptis į gydytoją.
Dirbant su didelio slėgio įranga, gali įvykti odos pažeidimas produkto čiurkšle. Jei atsiranda žaizdos, nedelsiant kreiptis į gydytoją. Nelaukti, kol pasireikš simptomai.
Esant nežymiems terminiams nudegimams žaizdą atvėsinti. Nudegimo vietą laikyti po šaltu tekančiu vandeniu bent penkias minutes arba kol nuslūgs skausmas. Tačiau, per daug neatšaldyti (vengti hipotermijos).

Patekus į akis

Atsargiai keletą minučių skalauti akis vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jei juos nešiojate ir jei lengva išimti. Skalauti toliau. Jei akis ir toliau dirgina, jos patinusios ar matomas miglotas vaizdas, kreiptis į gydytoją.

Prarijus

Nukentėjusįjį reikia nedelsiant išgabenti į ligoninę. Nelaukti, kol pasireikš simptomai. Nesistengti sukelti vėmimo, nes yra didelė aspiracijos (plaučių cheminio uždegimo) grėsmė. Skrandžio praplovimą galima atlikti tiktai po endotrachėjinės intubacijos.
Sąmonę praradusiam asmeniui nieko neduoti per burną.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis

Įkvėpus didelės koncentracijos dūmų, rūko ar garų galimas kvėpavimo trakto dirginimas dėl jų poveikio. Patekus ant odos – paraudimas, dirginimas. Patekus į akis pasireiškia silpnas dirginimas (bendro pobūdžio). Prarijus gali pasireikšti keletas simptomų arba nė vienas simptomas gali nepasireikšti. Pasireiškus simptomams gali pykinti ir sukelti viduriavimą. Prarijus, visuomet gresia aspiracija.

4.3 Informacija gydytojui ar kitam kompetentingam asmeniui, teikiančiam pirmąją pagalbą.
Gydymas atliekamas pagal simptomus. Prarijus, visuomet gresia aspiracija.

5 SKIRSNIS: PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

Degumas
Degus skystis.

5.1 Gesinimo priemonės
Tinkamos gaisro gesinimo priemonės
- Putos (gesinimo darbus gali atlikti tik specialiai apmokytas personalas),
- Vandens rūkas (gesinimo darbus gali atlikti tik specialiai apmokytas personalas),
- Sausi cheminiai milteliai,
- Anglies dioksidas,
- Inertinės dujos (pagal nustatytas taisykles),
- Smėlis arba žemės,
- Vandens garas.

Netinkamos gaisro gesinimo priemonės
Nenukreipti vandens srovės tiesiogiai į degantį produktą, nes produktas gali išsitaškyti ir gaisras gali išplisti.
Vengti gesinti putomis ir vandeniu tą patį paviršių vienu metu, nes vanduo sunaikina putas.

5.2 Medžiagos keliami pavojai
Degimo produktai
Nevisiškai sudegus produktui, į orą gali išsiskirti kietosios ir skystosios cheminės dalelės ar dujos, įskaitant anglies monoksidą ir kitus nenustatytus organinius ir neorganinius junginius.
Jei yra pakankamas sieros junginių kiekis, tai degimo produktuose taip pat gali būti H_2S ir SOx (sieros oksidų) ar sieros rūgšties.

Specifiniai pavojai
Jei rezervuarai ar cisternos su produktu yra veikiami ugnies, gali kilti sprogimo ir gaisro pavojus dėl padidėjusio slėgio aparato viduje. Išsiliejus produktui susidaręs angliavandenilinių garų ir oro mišinys gali sprogti ar užsidegti nuo žiežirbų ar įkaitusių paviršių. Rezervuarus ir cisternas su produktu arti ugnies aušinti vandens čiurkšlėmis iš pakankamai saugaus atstumo.

5.3 Apsaugos priemonės ugniagesiams ir gaisrą gesinantiems žmonėms
Naudoti tinkamus kvėpavimo aparatus, izoliuojančias dujokaukes ir izoliuojančius apsauginius rūbus. Didelio gaisro atveju arba uždarose ar blogai vėdinamose patalpose, reikia dėvėti ugniai atsparius apsauginius rūbus ir autonominį kvėpavimo aparatą su visiškai veidą uždengiančia kauke, veikiančia perteklinio slėgio režimu.

6 SKIRSNIS: AVARIJOS METU TAIKYTINOS PRIEMONĖS

6.1 Asmeninės apsaugos priemonės ir saugos procedūros
Išsiliejus nedideliam produkto kiekiui: įprastiniai antistatiniai darbiniai drabužiai. Išsiliejus dideliems produkto kiekiams: vientisas cheminėms medžiagoms atsparus ir antistatinis kombinezonas. Cheminėms medžiagoms, ypač aromatiniams angliavandeniliams atsparios darbinės pirštinės.
PASTABA: PVA pirštinės nėra atsparios vandeniui, avarijų likvidavimo darbams jos netinka.
Darbinis šalmas. Antistatiniai neslystantys apsauginiai batai. Apsauginiai akiniai arba apsauginis veido skydelis (esant purslams ar galimam produkto sąlyčiui su akimis).
Kvėpavimo apsauga: galima naudoti puskaukę arba visą veidą dengiančią kaukę su apsaugos filtru (-ais) nuo organinių garų, arba autonominį kvėpavimo aparatą, atsižvelgiant į produkto išsiliejimo

mastą ar numatomą koncentracijos kiekį. Jei situacijos neįmanoma tinkamai įvertinti, arba galimas deguonies trūkumas, tuomet reikia naudoti tik autonominį kvėpavimo aparatą.

Dyzelinas yra degus skystis, todėl bet koks jo išsipylimas ar nutekėjimas sukelia rimtą gaisro ar sprogimo pavojų. Sustabdyti produkto nuotėkį arba neleisti jam išplisti, jei taip daryti yra saugu. Vengti tiesioginio sąlyčio su išsiliejusia medžiaga. Būti prieš vėją. Išsiliejus dideliems produkto kiekiams, įspėti pavėjui esančių teritorijų gyventojus. Avarijų likvidavime nedalyvaujantiems asmenims nurodyti laikytis atokiau nuo išsiliejimo vietos. Perspėti gelbėjimo tarnybų personalą. Veiksmų pagrįstumą (išskyrus nedidelių išsiliejimų atvejus) visada, jei įmanoma, turi įvertinti ir koordinuoti kompetentingas asmuo, atsakingas už avarijų valdymą. Pašalinti visus užsidegimo šaltinius (pvz. elektros, kibirkščių, ugnies), jei taip daryti yra saugu.
Esant reikalui, pagal galiojančias taisykles informuoti atitinkamas valdžios institucijas.

6.2 Aplinkosaugos priemonės

Išsiliejus sausumoje

Sustabdyti produkto nuotėkį, jei taip daryti yra saugu. Neleisti produktui patekti į kanalizaciją, upes, paviršinius ar kitokius vandens telkinius. Esant būtinybei, aplink išsiliejusį produktą supilti sausų žemių, smėlio ar panašios nedegios medžiagos pylimą.
Jei yra galimybė, didelius išsiliejusius kiekius galima atsargiai padengti putomis ir tuo būdu sumažinti gaisro grėsmę. Nenaudoti tiesioginės vandens čiurkšlės.
Pastatuose ar uždarose ertmėse užtikrinti tinkamą vėdinimą.

Išsiliejus į vandens telkinius ar į jūrą

Sustabdyti produkto nuotėkį, jei taip daryti yra saugu. Išsiliejus nedideliam kiekiui uždaruose vandens (pvz. uostuose) plotuose, produktą sulaikyti plūdriosiomis užtvaromis ar kita įranga. Išsiliejusiems dideliems kiekiams atviruose vandenyse sulaikyti esant galimybei naudoti plūdriasias užtvaras ar kitas mechanines priemones.

6.3 Valymo metodai ir procedūros

Išsiliejus sausumoje

Išsiliejusiam produktui sugerti naudoti nedegias medžiagas. Išsiliejusio produkto likučius surinkti tinkamomis priemonėmis. Surinktą produktą ir kitas užterštas medžiagas patalpinti atitinkamuose perdirbimui, regeneravimui ar saugiam pašalinimui skirtuose konteineriuose.
Užterštą dirvožemį pašalinti arba perdirbti pagal vietos valdžios taisyklių reikalavimus.

Išsiliejus į vandens telkinius ar į jūrą

Išsiliejusį produktą surinkti specialiais plūdriaisiais adsorbentais. Jei tokios galimybės nėra, tai išsiliejusio produkto plitimą reguliuoti ir produktą surinkti nugriebimo nuo paviršiaus būdu arba kitomis tinkamomis priemonėmis. Dispergentus galima naudoti tik pagal specialisto rekomendaciją ir, jei būtina, gavus vietos valdžios leidimą. Surinktą produktą ir kitas užterštas medžiagas laikyti atitinkamuose regeneravimui ar saugiam pašalinimui skirtuose konteineriuose.

Papildoma informacija

PASTABA: Šios rekomenduojamos priemonės yra pagrįstos labiausiai tikėtinais šio produkto išsiliejimo scenarijais, tačiau tam tikros vietos sąlygos (vėjas, oro temperatūra, bangavimas, srovės kryptis ir greitis) gali ženkliai įtakoti atitinkamų veiksmų pasirinkimą. Dėl šios priežasties, esant reikalui, vertėtų pasitarti su vietos specialistais. Vietinėmis taisyklėmis gali būti nurodyta, kurių veiksmų reikia imtis, o kurie yra draudžiami.
Išsiliejus mažiems produkto kiekiams, ypač atvirame ore, kai garai įprastai gana greitai išsisklaido, pavojingos koncentracijos susidaryti neturėtų. Bet tam tikrose vietose, kaip įdubos ar uždarose patalpose esantys susiaurėjimai, gali susikaupti pavojingi garų kiekiai. Visose tokiose situacijose teisingus veiksmus reikia pasirinkti pagal kiekvieną konkretų atvejį.

7 SKIRSNIS: TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Pasirūpinti, kad produktas nepatektų į aplinką. Būtina laikytis degių produktų tvarkymui ir sandėliavimui taikomų taisyklių reikalavimų.
Produktą laikyti atokiau nuo karščio, kibirkščių, atviros liepsnos, karštų paviršių. Nerūkyti.
Produktą naudoti ir laikyti tik lauke arba gerai vėdinamose vietose. Vengti sąlyčio su produktu.

7.2 Saugaus tvarkymo ir sandėliavimo sąlygos

Tvarkymas

Pumpuojant produktą (užpildant mobilias cisternas ir jas išpilant) bei imant ėminius, gali susidaryti elektrostatinis krūvis, todėl reikia imtis priemonių, apsaugojančių nuo elektrostatinės iškrovos.
Dyzelinui transportuoti turi būti naudojamos hermetiškos tam tinkamos mobilios cisternos. Atliekant užpylimo, išpylimo ar tvarkymo darbus, nenaudoti suslėgto oro.
Įžeminti ir pritvirtinti konteinerius, cisternas ir perpumpavimo, priėmimo įrangą. Naudoti nesprogią elektros, vėdinimo, apšvietimo įrangą. Naudotis tik nesprogiais įrankiais.
Garai yra sunkesni už orą. Būkite atsargūs, nes jie gali susikaupti įdubose ir uždarose ertmėse. Naudoti asmenines apsaugos priemones. Vengti sąlyčio su oda ir akimis. Nepraryti. Vengti įkvėpti garų.

Sandėliavimas

Sandėliavimo teritorija, rezervuarų konstrukcija, įranga ir darbo tvarka turi atitikti galiojančius Europos, šalies ar vietos įstatymus. Produktui sandėliuoti naudojami rezervuarai ar saugyklos, tinkami būtent degiems skysčiams. Sandėliavimo įranga turi būti įrengta su atitinkamomis dambomis, kad nuotėkio ar išsiliejimo atveju produktas neužterštų dirvožemio ar vandens.
Rezervuarų vidaus įrangos valymo, apžiūros ir remonto darbus gali atlikti tik kvalifikuotas ir tinkamą įrangą turintis personalas, kaip nurodyta šalies, vietos valdžios ar kompanijos nustatytose normose. Prieš patenkant į rezervuarus ir pradedant bet kokius darbus uždaroje erdvėje, reikia patikrinti, kiek aplinkos ore yra deguonies ir koks degumo lygis.
Tuščioje rezervuaro ertmėje gali susikaupti dyzelino garai (dujiniai angliavandeniliai), kurie gali užsidegti esant temperatūroms, mažesnėms už pliūpsnio temperatūrą, todėl būtina vengti elektrostatinės iškrovos ir užsidegimo šaltinių, matuojant produkto lygį rezervuare ar imant dyzelino ėminius.
Nelaikyti produkto kartu su oksiduojančiomis medžiagomis.

Tinkamos ir netinkamos sandėliavimo įrangai medžiagos

Tinkamos medžiagos: konteineriai (talpyklos) arba jų vidinė dalis turi būti pagaminta iš lengvo, nerūdijančio plieno.
Netinkamos medžiagos: kai kurios sintetinės medžiagos, priklausomai nuo medžiagos savybių ar naudojimo paskirties, gali būti netinkamos konteinerių (talpyklų) ar jų vidinės dalies gamybai. Dėl medžiagų tinkamumo būtina pasitarti su gamintoju.

Informacija dėl produkto gabenimui naudojamų konteinerių

Laikyti tik originaliame konteineryje (talpykloje) arba šios rūšies produktui skirtame konteineryje. Konteinerius (talpyklas) laikyti sandariai uždarytus ir tinkamai pažymėtus. Saugoti nuo saulės spindulių.
Konteinerių (talpyklų) viršutinėje dalyje gali kauptis lengvi angliavandenilių garai ir sukelti užsidegimo ar sprogimo pavojų. Tuščiame konteineryje (talpykloje) gali būti degių produkto likučių. Gerai neišvalius konteinerių juos virinti, lituoti, gręžti, pjaustyti ar deginti draudžiama.

7.3 Naudojimo būdai:

Dyzelinas naudojamas kaip kompresinio uždegimo (dyzelinių) vidaus degimo variklių degalai ir kaip šildymui skirtas kuras.

8 SKIRSNIS: POVEIKIO KONTROLĖ IR ASMENINĖ APSAUGA

8.1 Kontrolės parametrai

Ribinės poveikio vertės

Laikytis nustatytų nacionalinių leistino poveikio darbe ribų. Jei jos nėra nustatytos, rekomenduojamas šis trumpalaikis poveikio ribinis dydis – 500 mg/m^3.

8.2 Poveikio kontrolė

8.2.1 Techninio valdymo priemonės

Dyzelinas aplinkos temperatūroje išskiria nedaug garų, bet atliekant įvairias technines ir gamybines operacijas į aplinką gali išsiskirti dyzelino garai, todėl jų koncentracija darbo aplinkos ore turi būti reguliuojama iki minimalaus leistino lygio.

8.2.2. Asmeninės apsaugos priemonės:

Kvėpavimo takų apsaugos priemonės

Darbo metu, kai darbuotojai yra neišvengiamai veikiami išsiskyrusių produkto garų ir dujų didelio kiekio, būtina naudoti tinkamas kvėpavimo takų apsaugos priemones, kaip filtruojanti A2 markės dujokaukė ar jai analogiška (pvz. pagal EN 14387). Darbui aparatų viduje ar kitose uždarose erdvėse **draudžiama** naudoti filtruojančias dujokaukes, o būtina naudoti specialią izoliuojančią įrangą. Kvėpavimo takų apsaugos priemonės turi būti parenkamos ir naudojamos pagal gamintojų instrukcijas ir kitus įstatymais nustatytus reikalavimus.

Akių apsaugos priemonės

Jeigu produktas gali patekti į akis, būtina dėvėti apsauginius akinius (pvz. pagal EN 166).

Odos ir kūno apsaugos priemonės

Rankų apsaugos priemonės

Naudoti naftos produktams atsparias pirštines (pvz. pagal EN 420, EN 388, EN 374-2, EN 374-3).

Kitos apsaugos priemonės

Būtina dėvėti apsauginius rūbus (pvz. pagal EN 465) ir kitą apsauginę įrangą. Apsauginė apranga turi būti reguliariai tikrinama ir tvarkoma.

Specialūs nurodymai higienai

Prieš pertraukas ir po darbo reikia plauti rankas.

8.2.3 Poveikio aplinkai kontrolė

Reikia tikrinti emisijas iš ventiliacijos ir gamybinės įrangos, kad būtų užtikrintas jų atitikimas aplinkosaugos teisės aktų reikalavimams. Kai kuriais atvejais, siekiant sumažinti emisiją iki priimtino lygio, gali tekti įrengti garų filtrus ar modifikuoti darbo proceso įrangą.

9 SKIRSNIS: FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1 Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

Išvaizda	skaidrus gelsvas skystis.
Kvapas	skystis turintis būdingą dyzelino kvapą.
pH	informacija nereikšminga.
Užšalimo temperatūra	mažesnė kaip minus 5 ^{o}C.
Distiliacijos temperatūrų intervalas	180 – 360 ^{o}C.

Pliūpsnio temperatūra	didesnė kaip 55 °C.
Sprogumo koncentracija ore	2 – 3 % tūrio.
Garų slėgis	~ 0,4 kPa.
Garų tankis, lyginant su oru	nėra duomenų.
Tankis, esant 15 °C	800 – 845 kg/m^3.
Tirpumas vandenyje	vandenyje netirpsta.
Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra	didesnė kaip 225 °C.
Klampa, kinematinė esant 40 °C	2,0 – 4,5 mm^2/s.

10 SKIRSNIS: STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1 Reaktingumas
Nesukelia pavojingų reakcijų, jei tvarkant ir sandėliuojant laikomasi atsargumo priemonių.

10.2 Stabilumas
Stabilus esant aplinkos temperatūrai.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė
Nėra žinomų pavojingų reakcijų.

10.4 Vengtinos sąlygos
Aukšta aplinkos temperatūra.
Vengti elektrostatinės elektros iškrovų ir kitų užsidegimo šaltinių.

10.5 Vengtinos medžiagos
Vengti sąlyčio su stipriomis oksiduojančiomis medžiagomis.

10.6 Pavojingi skilimo produktai
Terminio skilimo produktai kinta priklausomai nuo sąlygų.
Dalinio skilimo metu susidaro dūmai, anglies dioksidas, anglies monoksidas ir kitos kenksmingos dujos. Toksiškų dujų koncentracija uždaroje erdvėje ar patalpoje gali pasiekti pavojingą ribą.

11 SKIRSNIS: TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

11.1 Informacija apie toksikologinį poveikį
Poveikio būdai
Dyzelinas gali patekti į organizmą per odą, įkvėpus ir prarijus.

Ūmus toksiškumas
Eksperimentiniai ūmaus toksiškumo duomenys:
Prarijus LD_{50} > 7600 mg/kg,
Įkvėpus LC_{50} > 4,1 mg/l,
Patekus ant odos LD_{50} > 4300 mg/kg.

Ilgalaikis ir lėtinis toksiškumas
Eksperimentiniai lėtinio toksiškumo duomenys:
Pasikartojantis trumpalaikis poveikis patekus ant odos NOAEL > 0,5 mg/kg,
Pasikartojantis ilgalaikis poveikis patekus ant odos NOAEL > 30 mg/kg,
Pasikartojantis ilgalaikis poveikis įkvėpus NOAEC > 1710 mg/m^3.

Trumpalaikio poveikio įtaka

Dyzelino garai šiek tiek dirgina akis, nosį ir gerklę. Mažai tikėtina, kad atsitiktinis skysto dyzelino sąlytis su akimis sukeltų didesnius pažeidimus nei trumpalaikį akių graužimą. Skystas produktas, užtiškęs ant odos, gali nežymiai sudirginti odą.
Prarijus mažus kiekius, žalingas dyzelino poveikis mažai tikėtinas, tačiau didesni jo kiekiai gali sukelti pykinimą ir viduriavimą. Prarijus taip pat gresia aspiracija.

Ilgalaikio poveikio įtaka
Pakartotinis ar užtęstas dyzelino sąlytis su oda, gali sukelti dermatitą. Jei produkte yra didelis potencialiai kenksmingų policiklinių arenų kiekis, tai užsitęsęs ir pakartotinis sąlytis su oda gali sukelti odos ligas, įskaitant odos vėžį.

Toksiškumas reprodukcijai
Eksperimentiniai duomenys:
Patekus ant odos NOAEL > 125 mg/kg,
Įkvėpus NOAEC > 401 ppm.

PASTABA: Dyzelino tvarkymas įprastinėmis sąlygomis toksikologinio pavojaus nekelia.

12 SKIRSNIS: EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1 Ekotoksiškumas
Dyzelinas kenksmingas vandens organizmams, gali turėti ilgalaikį neigiamą poveikį vandens aplinkai. Ant vandens paviršiaus gali susidaryti išsiliejusio produkto plėvelė, kuri gali fiziškai pakenkti vandens organizmams. Dėl susidariusios plėvelės sutrinka deguonies patekimas į vandenį.
Eksperimentiniai duomenys:
Ūmus poveikis vandens bestuburiams EL_{50} > 68 mg/l,
Ūmus poveikis vandens dumbliams IL_{50} > 22 mg/l,
Ūmus poveikis žuvims LL_{50} > 68 mg/l,
Ilgalaikis poveikis vandens bestuburiams $NOEL_{50}$ > 0,21 mg/l,
Ilgalaikis poveikis žuvims $NOEL_{50}$ > 0,083 mg/l.

12.2 Patvarumas ir skaidomumas
Produktui būdingas bioskaidumas, 60 % pagal 28 dienų testą.

12.3 Bioakumuliacinis potencialas
Produkto sunkesnieji angliavandeniliai gali nežymiai kauptis vandens telkinių organinėse nuosėdose.

12.4 Judrumas
Išsiliejęs dyzelinas, priklausomai nuo aplinkos temperatūros, gali nežymiai garuoti nuo žemės ir vandens paviršiaus. Produktas gali prasiskverbti į dirvožemį ir užteršti gruntinius vandenis.

12.5 PBT ir vPvT vertinimo rezultatai
Šioje medžiagoje nėra jokių angliavandenilinių struktūrų, kurios įvertintos kaip PBT arba vPvB.

13 SKIRSNIS: ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1 Atliekų tvarkymo metodai
Atliekos sunaikinamos taikant nukenksminimo būdus, vadovaujantis nacionaliniais reikalavimais ir vietos valdžios patvirtintomis taisyklėmis, arba naudojantis rangovų, kurie turi leidimą naikinti atliekas, paslaugomis. Tvarkant atliekas, įsidėmėti jų keliamus pavojus ir imtis būtinų saugumo priemonių. Asmenys, tvarkantys atliekas, turi dėvėti asmenines apsaugos priemones.

Tuščiuose rezervuaruose ir cisternose gali būti produkto liekanų, todėl ant jų turi būti įspėjamieji užrašai, kaip nuorodos apie saugų saugyklų eksploatavimą ir atliekų šalinimą. Tuščios saugyklos kelia gaisro pavojų, nes jose gali būti degaus produkto liekanų ir garų.

14 SKIRSNIS: GABENIMO INFORMACIJA

14.1 JT numeris	1202
14.2 JT laivybos būdingas krovinio pavadinimas	JT 1202, dyzelinas, 3, III.
14.3 Transportavimo pavojingumo klasė	3
14.4 Pakuotės grupė	III
14.5 Pavojai aplinkai	Aplinkai pavojingas, jūros teršalas.
14.6 Specialios atsargumo priemonės	Nėra taikomos.
14.7 Nesupakuotų krovinių transportavimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą	Nėra duomenų.

15 SKIRSNIS: TEISINĖ INFORMACIJA

15.1 Teisės aktai

Lietuvoje:

Europos Komisijos Reglamentas (ES) Nr. 2015/830; Europos Komisijos Reglamentas (ES) Nr. 453/2010; Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006; Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008; Lietuvos Respublikos cheminių medžiagų ir preparatų įstatymas (Žin., 2000, Nr.36-987; 2004, Nr. 116-4329; 2005, Nr. 79-2846; 2006, Nr. 65-2381; 2008, Nr. 76-3000; 2010, Nr. 145-7434; 2010, Nr. 157-7967; 2012, Nr. 132-6648; Teisės aktų registras, Nr. 2015-11085); LR pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymas (Žin., 2001, Nr. 85-2968; Žin., 2005, Nr. 86-3206; Žin., 2008, Nr. 71-2699; 2011, Nr. 138-6526; 2012, Nr. 6-191; 2013, Nr. 110-5429; 2013, Teisės aktų registras, Nr. 2014-00038; Nr. 2014-05579; Nr. 2016-00088); LR sveikatos apsaugos ministro ir socialinės apsaugos ir darbo ministro 2011 m. rugsėjo 1 d. įsakymu Nr. V-824/A1-389, patvirtinta Lietuvos higienos norma HN 23:2011 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ (Žin., 2011, Nr. 38-1804)

15.2 Cheminės saugos vertinimas

Dyzelino cheminės saugos vertinimas atliktas.

16 SKIRSNIS: KITA INFORMACIJA

Saugos duomenų lapo peržiūros metu, jame pateikti duomenys buvo patikslinti ir išdėstyti pagal Europos Komisijos Reglamento (ES) Nr. 2015/830 reikalavimus.

Santrumpos ir akronimai

CAS	Cheminių medžiagų tarnyba
EC	EINECS (Europos esamų komercinių medžiagų sąrašas) ar ELINCS (Europos registruotų cheminių medžiagų sąrašas)
EL_{50}	Poveikio ribinė vertė 50 % tirtos populiacijos
EN	Europos standartizacijos komiteto Europos standartas
ES	Europos Sąjunga

IL_{50}	Slopinanti ribinė vertė 50 % tirtos populiacijos
JT	Jungtinės Tautos
LC_{50}	Mirtina (letalinė) koncentracija 50 % tirtos populiacijos
LD_{50}	Mirtina dozė 50 % tirtos populiacijos (vidutinė mirtina dozė)
LL_{50}	Mirtino poveikio ribinė vertė 50 % tirtos populiacijos
LR	Lietuvos Respublika
NOAEC	Nepastebėto neigiamo poveikio koncentracija
NOAEL	Nepastebėto neigiamo poveikio ribinė vertė
NOEL	Nepastebėto poveikio ribinė vertė
PBT	Patvari, bioakumuliacinė, toksinė
REACH	Cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų Reglamentas
STOT	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui
vPvB	Labai patvari ir didelės bioakumuliacijos

Pavojingumo frazės:
H226: Degūs skystis ir garai.
H304: Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.
H315: Dirgina odą.
H332: Kenksmingas įkvėpus.
H351: Įtariama, kad sukelia vėžį.
H373: Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
H411: Toksiškas vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Atsargumo frazės:
P210: Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, žiežirbų, atviros liepsnos karštų paviršių. Nerūkyti .
P260: Neįkvėpti dulkių, dūmų, dujų, rūko, garų, aerozolio.
P273: Saugoti, kad nepatektų į aplinką.
P280: Mūvėti apsaugines pirštines, dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones.
P301+P310: PRARIJUS: Nedelsiant skambinti į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą arba kreiptis į gydytoją.
P331: NESKATINTI vėmimo.

Nenaudokite dyzelino kitiems tikslams nei nurodyta gamintojo informacijoje. Tokio naudojimo atveju naudotojas gali būti paveiktas nenumatytų pavojų.

Jei turite klausimų ar abejonių dėl SDL, jo turinio, ar kitokių su produkto saugumu susijusių klausimų, rašykite adresu: *info@orlenlietuva.lt*

PASTABA: Informacija, pateikta šiame saugos duomenų lape, traktuojama kaip teisinga informacijos paskelbimo metu. Garantijos dėl šiame lape pateiktų duomenų ir informacijos užbaigtumo nėra. Čia pateikta informacija yra tik nurodymai saugiam darbui, naudojimui, perdirbimui, sandėliavimui, atliekų tvarkymui. Ji negali būti laikoma garantiniu lapu ar kokybės pažymėjimu. Informacija tinka tik specifinei medžiagai ir gali netikti, jei ši medžiaga naudojama su kitomis medžiagomis ar naudojama kitaip, nei nurodyta šiame lape.
Akcinė bendrovė *ORLEN Lietuva* neprisiima jokios atsakomybės dėl avarijų ar nelaimingų atsitikimų, kilusių dėl neteisingo naudojimo, eksploatavimo ar rekomenduotų taisyklių nesilaikymo.

17 PRIEDAS

Metinis išmetamų ŠESD stebėsenos planas

METINIS IŠMETAMŲJŲ ŠESD STEBĖSENOS PLANAS

TURINYS

Lapų pavadinimai yra pusjuodžiu, o skirsnių pavadinimai – įprastu šriftu.

a Contents
b Guidelines and conditions
A. Stebėsenos plano versijos
1 Stebėsenos plano versijų sarašas
B. Veiklos vykdytojo ir įrenginio identifikavimas
2 Apie veiklos vykdytoją
3 Apie jūsų įrenginį
4 Kontaktiniai duomenys
C. Įrenginio aprašymas
5 Apie įrenginio veiklą
6 Apie įrenginio išmetamasias ŠESD
D. Skaičiavimu grindžiami metodai
7 Skaičiavimas: duomenys, kuriu reikia kitoms įvestims kitame lape
E. Sukėlikliai
8 Veiklos duomenims taikomos pakopos ir skaičiavimo koeficientai
F. Matavimu grindžiami metodai
9 Išmetamo CO2 ir N2O kiekio matavimas
10 Informacija apie matavimo taškus
11 Matavimu grindžiamu metodu valdymas ir procedūros
G. Alternatyvūs skaičiavimo metodai
12 Alternatyvaus metodo apibūdinimas
H. Išmetamas N2O kiekis
13 N2O išmetimo stebėsenos valdymas ir procedūros
I. Gaminant pirminį aliuminį išmetamo PFC kiekio nustatymas
14 Išmetamo PFC kiekio nustatymas
15 Išsamiau apie PFC išmetančiu sukėlikliu stebėsena
16 PFC stebėsenos valdymas ir rašytinės procedūros
J. Perduoto arba būdingojo CO2 kiekio nustatymas
17 Perduoto ir būdingojo CO2 kiekio nustatymas
18 Informacija apie vamzdynu sistemą, kuria transportuojamas CO2
19 Informacija apie CO2 geologinio saugojimo įrenginius
K. Valdymas ir kontrolė
20 Valdymas
21 Duomenu srauto valdymo veikla
22 Kontrolės veikla
23 Vartojamu savoku ir santrumpu sarašas
24 Papildoma informacija
25 Eksploatavimo režimo pokyčiai
L. Kita valstybei narei būdinga informacija
26 Pastabos

Informacija apie šią rinkmeną

Šį stebėsenos planą pateikė:	**AB „Panevėžio energija“**
Įrenginio pavadinimas	**Panevėžio RK-2**
Unikalus įrenginio kodas	**LT000000000000063**
Šio stebėsenos plano versijos numeris	**13**

Jei jūsų kompetentinga institucija reikalauja pateikti pasirašytą popierinę apskaitos plano kopiją, pasirašykite toliau, parašui skirtoje vietoje

2020-01-08 — Data

Gamybos direktorius Rolandas Bitcheris — Teisiškai atsakingo asmens asmenvardis ir parašas

Informacija apie šablono versiją

Sabloną pateikė	European Commission
Paskelbimo data	2012-07-24
Kalba	Lithuanian
Failo pavadinimas	MP P3 Inst_COM_lt_240712.xls

18 PRIEDAS

RK-2 PVSV išvada 2018

NACIONALINIO VISUOMENĖS SVEIKATOS CENTRO
PRIE SVEIKATOS APSAUGOS MINISTERIJOS
PANEVĖŽIO DEPARTAMENTAS

Biudžetinė įstaiga, Kalvarijų g. 153, LT-08221 Vilnius.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 291349070.
Departamento duomenys: Respublikos g. 13, LT-35185 Panevėžys, tel. (8 45) 46 10 81, faks. (8 45) 59 64 45,
el. p. panevezys@nvsc.lt

UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“
S. Žukausko g. 33-53
08239 Vilnius

2018-12- Nr. (5-11 14.3.4 E)2-
Į 2018-12-13 Nr. 20181213-1

DĖL SPRENDIMO DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS GALIMYBIŲ

Informuojame, kad įvertinus AB „Panevėžio energija“ planuojamos ūkinės veiklos – Panevėžio rajoninės katilinės Nr. 2 rekonstrukcijos, esančios Senamiesčio g. 113, Panevėžyje, Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitą, priimtas sprendimas, jog planuojama ūkinė veikla yra leistina pasirinktoje vietoje.

PRIDEDAMA. Sprendimas dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių. 3 lapai.

Panevėžio departamento direktorius Eugenijus Vilčinskas

P. Bružas, tel. (8 45) 46 79 63, faks. (8 45) 59 65 45, el. p. povilas.bruzas@nvsc.lt

100 Atkurtai Lietuvai

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification

NACIONALINIS VISUOMENĖS SVEIKATOS CENTRAS
PRIE SVEIKATOS APSAUGOS MINISTERIJOS

SPRENDIMAS DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS GALIMYBIŲ

2018 m. gruodžio d. Nr. (5-11 14.3.4 E)BSV-

Panevėžys

1. Duomenys apie planuojamos ūkinės veiklos organizatorių:	
(juridinio asmens pavadinimas ir įmonės kodas / filialo pavadinimas ir įmonės kodas / fizinio asmens vardas, pavardė)	AB „Panevėžio energija“, kodas 147248313
(juridinio asmens buveinė ar adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją / filialo buveinė ar adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją / fizinio asmens adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją)	Senamiesčio g. 113, LT-35114 Panevėžys
(kontaktiniai telefonai, faksas, elektroninio pašto adresas)	Tel. 8 45 463525, faks. 8 45 501085
2. Duomenys apie Ataskaitos rengėją:	
(juridinio asmens pavadinimas ir įmonės kodas / filialo pavadinimas ir įmonės kodas / fizinio asmens vardas, pavardė)	UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“, kodas 126381591
(juridinio asmens buveinė ar adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją / filialo buveinė ar adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją / fizinio asmens adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją)	S. Žukausko 33-53, LT-09129 Vilnius
(kontaktiniai telefonai, faksas, elektroninio pašto adresas)	Tel. (8 5) 278 9595 Faks. (8 5) 277 8195 El. paštas: info@rachel.lt
3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas:	
Pagrindinė objekte planuojama vykdyti ūkinė veikla - šilumos energijos gamyba deginant gamtines dujas arba mazutą (po katilinės rekonstrukcijos bus pradėtas naudoti ir biokuras). Pagal Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorių (EVRK 2 red.): 35.30.20.	
4. Planuojamos ūkinės veiklos adresas:	
(apskritis, miestas, rajonas, seniūnija, kaimas, gatvė)	Senamiesčio g. 113, Panevėžys
5. Planuojamos ūkinės veiklos trumpas aprašymas:	
Panevėžio RK-2 šilumos energija yra gaminama deginant gamtines dujas arba mazutą. Panevėžio RK–2 sudaro šie techniniai objektai: du vandens šildymo katilai PTVM-50; du garo katilai IVAR SB/V4. Po katilinės rekonstrukcijos planuojama pastatyti naują biokuru kūrenamą 8 MW galios katilą su 1,8 MW kondensaciniu ekonomaizeriu. Per metus katilinėje planuojama sunaudoti: 5,23 mln. m^3 gamtinių dujų, 14697 t biokuro, 5000 t mazuto (rezervinis kuras), 200 000	

m^3 vandens. Projektinis katilinės pajėgumas po rekonstrukcijos – 103,6 MW, pagaminamos šilumos energijos kiekis per metus - 200 000 MWh.	
6. Ataskaitoje siūlomas sanitarinių apsaugos zonų ribų dydis (pridedamas brėžinys (topografinė nuotrauka ar kadastrinis žemėlapis), kuriame nurodytos sanitarinės apsaugos zonos ribos):	
(sanitarinės apsaugos zonos ribų dydis metrais, taršos šaltinis (-iai), nuo kurio (-ių) nustatomos sanitarinės apsaugos zonos ribų dydis)	Ataskaitoje siūloma nustatyti sanitarinės apsaugos zonos (toliau – SAZ) ribas, sutampančias su žemės sklypo (kad. Nr.2701/0013:285, plotas - 12,3623 ha) ribomis. Žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis – kita, žemės sklypo naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Į siūlomos SAZ ribas gyvenamosios ar visuomeninės paskirties pastatai nepatenka.
7. Ataskaitoje apibūdinti visuomenės sveikatai darantys įtaką veiksniai ir jų įvertinimas:	
Vertinant planuojamos ūkinės veiklos sukeliamą oro taršą buvo priimta, kad Panevėžio RK-2 po rekonstrukcijos bus 11 stacionarių taršos šaltinių: dūmtraukiai Nr. 002, 004, 005, 006; stalių dirbtuvės Nr. 003; 6 neorganizuoti taršos šaltiniai (mazuto talpų kvėpavimo angos, dažymo ir suvirinimo darbai). Metinis taršalų kiekis išmetamas stacionarių taršos šaltinių - 397,009 t. Mobilūs aplinkos taršos šaltiniai ūkinėje veikloje – lengvasis ir sunkiasvoris autotransportas (10 sunkiasvorių automobilių per parą, 8 lengvieji automobiliai per parą). Planuojamos ūkinės veiklos metu išmetami oro teršalai: CO, NO_2, KD_{10}, $KD_{2,5}$, SO_2, LOJ, vanadžio pentoksidas, benzenas, formaldehidas, ksilenas, solventnafta, butanolis, butilacetatas, etanolis, acetonas, toluenas. Ūkinės veiklos sukeliamos oro taršos modeliavimas buvo atliktas programa „AERMOD View“. Pagal Ataskaitoje pateiktus skaičiavimus, planuojamos ūkinės veiklos metu išskiriamų teršalų koncentracija 1,5 m aukštyje (įvertinus aplinkos foninį užterštumą, vietovės meteorologines sąlygas) už siūlomos SAZ ribų neviršys Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010 m. liepos 7 d. įsakyme Nr. D1-585/V-611 „Dėl aplinkos užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzenu, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo“ nustatytų ribinių taršos verčių ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. birželio 16 d. įsakyme Nr. D1-329/V-469 „ Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo" nustatytų ribinių taršos verčių. Ataskaitoje įvertinti įmonės teritorijoje esami ir planuojami triukšmo šaltiniai: pastatas, kuriame planuojama įrengti 8 MW biokuro katilą kartu su biokuro sandėliu; RK-2 katilinės pagrindinis pastatas; Termofikacinės elektrinės pastatas; Biokuro krautuvo darbo zona lauke, prie 20 MW biokuro katilinės biokuro sandėlio; Biokuro krautuvo darbo zona lauke, prie 8 MW biokuro katilinės biokuro sandėlio; Dujų turbinos aušintuvai; Administracinio pastato kondicionierių išoriniai blokai; Garo turbinos aušintuvas; TE pastato kondicionierių išoriniai blokai; Transformatoriai 110/10kv; 10/0,4 kv transformatorių patalpų ventiliatoriai; Katilų traukos ventiliatoriai; Planuojamų biokuro katilų dūmsiurbiai; Planuojamos 20 MW biokuro katilinės pastatas; Planuojamos 20 MW biokuro katilinės biokuro sandėlis; sunkusis ir lengvasis transportas įmonės teritorijoje (10 sunkiasvorių automobilių per parą, 8 lengvieji automobiliai per parą). Įmonės teritorijoje esančių ir planuojamų triukšmo šaltinių sukeliamo triukšmo vertinimas atliktas programa CadnaA, įvertinus triukšmo šaltinių darbo laiką, pastatų konstrukcijų garso izoliavimą, triukšmo barjerus (esamą ir planuojamą užstatymą), triukšmo šaltinių įrengimo aukštį. Pagal Ataskaitoje pateiktus skaičiavimus už siūlomos SAZ ribų ūkinės veiklos sukeliamas triukšmas dienos, vakaro ir nakties metu neviršys Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtintos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011	

„Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“, 1 lentelės 4 p. nurodytų triukšmo ribinių dydžių. Kitos fizikinės ar chemines taršos, galinčios turėti neigiamą įtaką gyventojų sveikatai, vykdant planuojamą ūkinę veiklą, nenumatoma.	
8. Išvada:	
(nurodyti, jog planuojamos ūkinės veiklos sąlygos atitinka visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimus arba kokių visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimų planuojamos ūkinės veiklos sąlygos neatitinka (nurodant konkretaus teisės akto straipsnį, jo dalį, punktą)	Planuojamos ūkinės veiklos sąlygos atitinka visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimus.

Nusprendžiu, kad planuojama ūkinė veikla yra leistina/ ~~neleistina~~ pasirinktoje vietoje.

Panevėžio departamento direktorius A.V. Eugenijus Vilčinskas

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Nacionalinis visuomenės sveikatos centras 291349070, Kalvarijų g. 153, 08221 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL SPRENDIMO DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS GALIMYBIŲ
Dokumento registracijos data ir numeris	–
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Eugenijus Vilčinskas, Panevėžio Departamento direktorius, Panevėžio departamentas
Sertifikatas išduotas	EUGENIJUS VILČINSKAS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2018-12-20 14:15:47 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2018-12-20 14:15:49 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	VI Registru Centras RCSC (IssuingCA-A), VI Registru Centras - I.k. 124110246 LT
Sertifikato galiojimo laikas	2017-09-25 11:09:27 – 2019-09-25 11:09:27
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	–
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	1
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	Nacionalinis visuomenės sveikatos centras 291349070, Kalvarijų g. 153, 08221 Vilnius
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	SPRENDIMAS DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS GALIMYBIŲ
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	2018-12-20 Nr. (5-11 14.3.4 E)BSV-30231
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.M13
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Metaduomuo „Registravimo data“ turi būti nurodytas Metaduomuo „Dokumento registracijos Nr.“ turi būti nurodytas Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2018-12-20 15:34:59)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2018-12-20 15:34:59 Dokumentų valdymo sistema Avilys

19 PRIEDAS

Numatomo deginti kuro kiekiai kaloringumas

AB „PANEVĖŽIO ENERGIJA“
GAMYBOS IR EKOLOGIJOS TARNYBA

ESAMUOSE RK-2 KATILUOSE IR NAUJAME KATILE NUMATOMO SUDEGINTI KURO KIEKIAI TARŠOS ŠALTINIAMS, KURO KALORINGUMO DUOMENYS:

Esama situacija/ prieš rekonstrukciją

Taršos šaltiniai **Kuras**	**002**	**004**	**005**	**006**	**Naujas šaltinis**	**VISO**
1	2	3	4	5	6	7
Gamtinės dujos, tūkst.m^3	8 000	800	1 200	-	-	10 000
Mazutas, tonos	4 600	400	-	-	-	5 000
Biokuras, tonos	-	-	-	14 697	-	14 697

Planuojama situacija/ po rekonstrukcijos

Taršos šaltiniai **Kuras**	**002**	**004**	**005**	**006**	**Naujas šaltinis**	**VISO**
1	2	3	4	5	6	7
Gamtinės dujos, tūkst.m^3	6 500	400	600	-	2 500	10 000
Dujų kaloringumas, kJ/m^3	*34 315*			-	*34 315*	-
Mazutas, tonos	2 000	200	-	-	-	2 200
Mazuto kaloringumas kJ/kg	*41 169*		-	-	-	-
Dyzelinas, tonos	2 300	-	-	-	500	2 800
Dyzelino kaloringumas kJ/kg	*43 100*	-	-	-	*43 100*	-
Biokuras, tonos	-	-	-	18 000	-	18 000
Biokuro kaloringumas, kJ/kg	-	-	-	*9 000*	-	-

Pastaba. Nuo 2023 01 01 su katilu Nr.3 gamyba nebus vykdoma, Gamybos direktoriaus potvarkiu katilas bus išvestas iš operatyvinio valdymo. T.y. katilas Nr.3 atjungiamas nuo kuro padavimo sistemų, kuro atjungimo taškai atitinkamai plombuojami.

Suderinta:

Gamybos direktorius

Rolandas Bitcheris

Parengė:

Viršininkas Tadas Jautakis

Vadovaujantis inžinierius Vytenis Jackūnas

20 PRIEDAS

AAA sprendimas dėl išimties centralizuoto šildymo įrenginiams

ORIGINALAS NEBUS SIUNČIAMAS

15 06-23
2110

APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius,
tel. 8 706 62 008, faks. 8 706 62 000, el.p. aaa@aaa.am.lt, http://gamta.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

AB „Panevėžio energija“
el. p. bendrove@pe.lt

2015-06- 22 Nr. (15.9)-A4- 6877
Į 2015-05-21 Nr. 218-819

Aplinkos ministerijos Panevėžio regiono
aplinkos apsaugos departamentui

Gab. M. Krikštanuš
2015.06.23.

Aplinkos ministerijos Kauno regiono
aplinkos apsaugos departamentui

SPRENDIMAS DĖL IŠIMTIES CENTRALIZUOTO ŠILUMOS TIEKIMO ĮRENGINIAMS TAIKYMO

Išnagrinėję Jūsų 2015-05-21 prašymą (toliau – Prašymas) Nr. 218-819 suteikti išimtį centralizuoto šilumos tiekimo įrenginiams dėl į aplinkos orą išmetamų teršalų ribinių verčių, pažymime, kad Jūsų Prašyme pateikti duomenys atitinka Specialiųjų reikalavimų dideliems kurą deginantiems įrenginiams (toliau – Reikalavimai) 31 punkte nustatytas sąlygas.

Atsižvelgiant į tai, Aplinkos apsaugos agentūra priima sprendimą iki 2022 m. gruodžio 31 d. Panevėžio RK-1 dideliam kurą deginančiam įrenginiui (toliau – DKDĮ) (taršos šaltinis Nr. 002), Panevėžio RK-2 DKDĮ (taršos šaltinis Nr. 002) netaikyti Reikalavimų 1 ir 2 prieduose nustatytų išmetamų į aplinkos orą teršalų ribinių verčių ir 5 priede nustatytų nusierinimo laipsnių, t. y. iki 2022 m. gruodžio 31 d. turi būti laikomasi Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės (toliau – TIPK) leidimuose, išduotuose pagal TIPK taisykles ir didelių kurą deginančių įrenginių normų reikalavimus ir taikomuose 2015 m. gruodžio 31 d., nustatytų išmetamų sieros dioksido, azoto oksidų ir kietųjų dalelių ribinių verčių (Prašymo 1 lentelė).

Atkreipiame dėmesį, kad visiems kitiems kurą deginantiems įrenginiams taikomos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2013 m. balandžio 10 d. įsakymu Nr. D1-244 „Dėl Išmetamų teršalų iš kurą deginančių įrenginių normų LAND-43-2013 patvirtinimo“ patvirtintos normos.

PRIDEDAMA. AB „Panevėžio energija“ prašymas „Dėl išimties centralizuotos šilumos tiekimo įrenginiams taikymo“, 2 lapai.

Direktorius Robertas Marteckas

D. Bernotienė, tel. 8 706 62 041, el. p. danguole.bernotiene@aaa.am.lt

Gauta
2015-05-21 Nr. A3-3668

AB „PANEVĖŽIO ENERGIJA“

Aplinkos apsaugos agentūrai
A. Juozapavičiaus g. 9
LT - 09311 Vilnius
aaa@aaa.am.lt

2015-05-21 Nr. 218-819
Į 2015-04-29 Nr. (15.9)-A4-5484

DĖL IŠIMTIES CENTRALIZUOTO ŠILUMOS TIEKIMO ĮRENGINIAMS TAIKYMO

Atsižvelgdami į Jūsų pastabas pakoregavome lenteles vadovaujantis patvirtintais TIPK leidimais ir teikiame Specialiųjų reikalavimų dideliems kurą deginantiems įrenginiams 31 ir 49.1 punktuose (V.Ž. 2013 Nr. 38-1871) prašomą informaciją pakartotinai:

1 lentelė

KDĮ pavadinimas	Bendra nominali šiluminė galia	Naudojamos kuro rūšys	Taikomos ribinės vertės SO_2	Taikomos ribinės vertės NOx	Taikomos ribinės vertės kietųjų dalelių
Panevėžio RK-1 bendra nominali šiluminė galia 111,95 MW					
Panevėžio RK-1	Taršos šaltinis 001 37,8 MW (du garo katilai po 18,9 MW)	Dujos Dujos ir mazutas	35 1700	350 500	5 250
Panevėžio RK-1	Taršos šaltinis 002 74,15 MW (VŠK 58,15 MW ir 16 MW)	Dujos Dujos ir mazutas	35 1340,7	300 417,6	5 79,5
Panevėžio RK-1	Taršos šaltinis 003 16 MW (du garo katilai po 8 MW)	Biokuras ir durpės	2000	750	400
Panevėžio RK-1	Taršos šaltinis 004 12 MW (VŠK 12 MW)	Biokuras	-	750	400
	Bendra nominali šiluminė galia **111,95* MW**				
Pastaba. *pagal DKDĮ specialiųjų reikalavimų 8 punktą nustatant išmetamų teršalų ribines vertes „Į KDĮ bendrą nominalią šiluminę galią neįskaičiuojama atskirų KDĮ, kurių nominali šiluminė galia yra mažesnė nei 15 MW, šiluminė galia“. Tuo pagrindu Panevėžio RK-1 prie taršos šaltinio 003 prijungti 8 MW galios katilai ir prie t.š. 004 prijungtas 12 MW katilas neįskaičiuojami ir jiems taikomi „Išmetamų teršalų iš kurą deginančių įrenginių normų LAND 43-2013“ reikalavimai“.					
Panevėžio RK-2 bendra nominali šiluminė galia 135,0 MW					
Panevėžio RK-2	Taršos šaltinis 002 135 MW (trys garo katilai po 45 MW)	Dujos Dujos ir mazutas	35 867,5	300 375	5 52,5
Panevėžio RK-2	Taršos šaltinis 004 2,8 MW (garo katilas 2,8 MW)	Dujos Dujos ir mazutas	35 1700	350 450	20 200
Panevėžio RK-2	Taršos šaltinis 005 2,8 MW (garo katilas 2,8 MW)	Dujos	35	350	20
	Bendra nominali šiluminė galia **135,0* MW**				
Pastaba. *Panevėžio RK-2 prie taršos šaltinių 004 ir 005 prijungti po 2,8 MW katilai neįskaičiuojami į bendrą šiluminę galią, pagal DKDĮ specialiųjų reikalavimų 8 punktą ir jiems taikomi LAND 43-2013 reikalavimai.					
Kėdainių RK bendra nominali šiluminė galia 58,15 MW					
Kėdainių RK	Taršos šaltinis 001 58,15 MW (3 VŠK po 11,63 MW ir vienas 23,26 MW)	Gamtinės dujos Skystas kuras	35 1700	300 450	5 50
	Bendra nominali šiluminė galia **58,15 MW**				

Juridinių asmenų registras. Kodas 1472 48313. PVM mokėtojo kodas LT472483113
Senamiesčio g. 113, LT - 35114 Panevėžys. Tel.: (8~45) 46 35 25, buhalterija (8~45) 50 10 07
Faks. (8~45) 50 10 85, el.p. bendrove@pe.lt, http://www.pe.lt
A.s.: LT89 7044 0600 0272 3614 AB SEB bankas, LT43 7300 0100 0237 6946 „Swedbank“, AB

Panevėžio RK-1, Panevėžio RK-2 ir Kėdainių RK atitinka Specialiųjų reikalavimų dideliems kurą deginantiems įrenginiams 31 punkto reikalavimus, t.y. šie įrenginiai neviršija nominalios šiluminės galios 200 MW, pirmi leidimai šiems įrenginiams išduoti iki 2002 m. lapkričio 27 dienos. Panevėžio RK-1 ir Panevėžio RK-2 100 procentu aprūpina šilumos energija Panevėžio miesto gyventojus, o Kėdainių RK – 100 procentu Kėdainių miesto gyventojus.

Pateikiame KDĮ patiekto į viešą centralizuoto šilumos tiekimo tinklą, penkerių metų įrenginių pagaminto naudingos šilumos kiekio vidurkį:

2 lentelė

KDĮ pavadinimas	2010 m	2011 m	2012 m	2013 m	2014 m
Panevėžio RK-1	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %
Panevėžio RK-2	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %
Kėdainių RK	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %

Kadangi AB „Panevėžio energija" laikosi visų Specialiųjų reikalavimų dideliems kurą deginantiems įrenginiams 31.1-31.4 papunkčiuose nustatytų sąlygų, prašome leisti KDĮ (Panevėžio RK-1, Panevėžio RK-2, Kėdainių RK) taikyti 1 lentelėje nurodytas teršalų ribines vertes iki 2022 m. gruodžio 31 d.

Gamybos direktorius Rolandas Bitcheris

Mindaugas Krikštanas 8 45 501056, Renata Ambrazūnienė, 8 45 501059

Juridinių asmenų registras. Kodas 1472 48313. PVM mokėtojo kodas LT472483113
Senamiesčio g. 113, LT - 35114 Panevėžys. Tel.: (8~45) 46 35 25, buhalterija (8~45) 50 10 07
Faks. (8~45) 50 10 85, el.p. bendrove@pe.lt, http://www.pe.lt
A.s.: LT89 7044 0600 0272 3614 AB SEB bankas, LT43 7300 0100 0237 6946 „Swedbank", AB