



Aplinkos vadyba

POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITA

Planuojama ūkinė veikla nepriskiriama viršesniai viešajam interesui ir nelaikoma svarbia viešajam saugumui

ORGANIZATORIUS

UAB „THERMO FISHER SCIENTIFIC BALTICS“

OBJEKTAS

GAMYBINIŲ PAJĖGUMŲ PLĖTRA

Ataskaitos versija: Nr. 10

DOKUMENTO RENGĖJAS

UAB „Aplinkos vadyba“

 +370 5 204 5139

 +370 613 22747

 info@aplinkosvadyba.lt

 www.aplinkosvadyba.lt

Adresas korespondencijai

 Manufaktūrų g. 20-212,
11342 Vilnius

Registracijos adresas

 Vilkpėdės g. 22,
03151 Vilnius

į.k. 300513582
PVM m. k. LT100003527619

VILNIUS, 2023-2026 m. rugsėjis

POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITA

Planuojama ūkinė veikla:
GAMYBINIŲ PAJĖGUMŲ PLĖTRA

Planuojama ūkinė veikla nepriskiriama viršesniai viešajam interesui ir nelaikoma svarbia viešajam saugumui

Planuojamos ūkinės veiklos adresas:
V. A. Graičiūno g. 8, 8A, 8B ir Fermentų g. 10, Panerių sen., Vilniaus m., Vilniaus m. sav.

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (užsakovas):	UAB „Thermo Fisher Scientific Baltics“ V. A. Graičiūno g. 8, LT-02241 Vilnius Tel. +370 5 2602131 Mob. tel. +370 650 82033 Faksas: nėra El. p. aldona.jokubauskiene@thermofisher.com Interneto svetainė: https://jobs.thermofisher.com/global/en
PAV dokumentų rengėjas:	UAB „Aplinkos vadyba“ Registracijos adresas: Vilkpėdės g. 22, 03151 Vilnius Buveinės adresas: Manufaktūrų g. 20 – 212, 11342 Vilnius Tel. +370 613 22747 Faksas: - nėra El. p. info@aplinkosvadyba.lt Interneto svetainė: www.aplinkosvadyba.lt
Ataskaitos rengimo metai:	2023 - 2026 m. rugsėjis
Ataskaitos versija:	10

Nuo 2026 m. rugpjūčio mėn. versijos poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas:	UAB „Aplinkos vadyba“ Registracijos adresas: Vilkipėdės g. 22, 03151 Vilnius Buveinės adresas: Manufaktūrų g. 20 – 212, 11342 Vilnius Tel. +370 613 22747 Faksas: - nėra El. p. info@aplinkosvadyba.lt Interneto svetainė: www.aplinkosvadyba.lt
Poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos nuo 2026 m. rugpjūčio mėn. UAB „Aplinkos vadyba“ rengėjų sąrašas:	
Vardas, pavardė, pareigos, išsilavinimas	Parengtos poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos dalys
Nerijus Dilba, Direktorius Aplinkos inžinerijos magistras Tel. +370 613 22747	PAV dokumentų kokybės kontrolė
Justas Samosionokas, Aplinkos apsaugos projektų vadovas Aplinkos inžinerijos magistras Tel. +370 675 93236	1.2; 2.2
Sigita Puzaitė-Jurevič Aplinkosaugos projektų vadovė Aplinkos inžinerijos magistras Tel. +370 676 54595	1.2; 2.2
2023 - 2026 m. kovo mėn. versijos poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas:	UAB „AV Consulting“, Registracijos ir buveinės adresas: P. Vileišio g. 9, LT-10308 Vilnius Tel. +370 686 49168 Faksas: - nėra el. p. info@avcon.lt Interneto svetainė: www.avcon.lt
Poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos 2023 - 2026 m. kovo mėn. versijos UAB „AV Consulting“ rengėjų sąrašas:	
Vardas, pavardė, pareigos, išsilavinimas	Parengtos poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos dalys
Direktorius dr. Vidas Revoldas	Visos
Projektų vadovas Augustas Martusevičius	Visos
Projektų vadovė Ieva Kovalenkovičienė	Visos

Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjų aukštąjį išsilavinimą patvirtinančių dokumentų kopijos ir deklaracija pateikiamos **priede Nr. 1.**

TURINYS

ĮVADAS	5
1 INFORMACIJA APIE PLANUOJAMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ	7
1.1 Planuojamos ūkinės veiklos vieta	7
1.1.1 Planuojamos ūkinės veiklos vieta pagal administracinius teritorinius vienetų	7
1.1.2 PŪV padėtis pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus	7
1.1.3 Informacija apie turimą žemės sklypą ar teritoriją	17
1.1.4 Žemės sklypo ir teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, gretimybės	28
1.2 Planuojamos ūkinės veiklos fizinės ir techninės charakteristikos	45
1.2.1 Planuojamos ūkinės veiklos etapų aprašymas: statybos, veiklos vykdymo ir veiklos nutraukimo	45
1.2.2 Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos	48
1.2.3 Duomenys apie planuojamos ūkinės veiklos produkciją ir didžiausią pajėgumą	51
1.2.4 Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą, energijos gamybą	51
1.2.5 Duomenys apie naudojamas žaliavas, chemines medžiagas ir cheminius mišinius, jų saugojimą	54
1.2.6 Duomenys apie tirpiklių turinčias chemines medžiagas ir cheminius mišinius	56
1.2.7 Duomenys apie planuojamoje ūkinėje veikloje numatomas naudoti radioaktyvias medžiagas	56
1.2.8 Duomenys apie atliekas	57
1.2.9 Informacija apie technologinius procesus	65
2 PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS NUMATOMAS REIKŠMINGAS POVEIKIS, NUMATOMO REIKŠMINGO NEIGIAMO POVEIKIO APLINKAI IŠVENGIMO, SUMAŽINIMO IR KOMPENSAVIMO PRIEMONĖS	66
2.1 Vanduo	66
2.2 Aplinkos oras	75
2.3 Klimatas	112
2.4 Žemė (jos paviršius ir gelmės), dirvožemis	112
2.5 Kraštovaizdis ir biologinė įvairovė	118
2.6 Materialinės vertybės	134
2.7 Nekilnojamosios kultūros vertybės	134
2.8 Visuomenės sveikata	135
2.8.1 Vietovės gyventojų demografiniai rodikliai	135
2.8.2 Gyventojų sergamumo rodiklių analizė	144
2.8.3 Gyventojų rizikos grupių populiacijoje analizė	150
2.8.4 Gyventojų demografinių ir sveikatos rodiklių palyginimas	151
2.8.5 Ūkinės veiklos atstumas nuo rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios ir visuomeninės paskirties teritorijų ir pastatų	151
2.8.6 Cheminė tarša	151
2.8.7 Kvapas	152
2.8.8 Triukšmas	162
2.8.9 Reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai išvengimo, sumažinimo ir kompensavimo priemonės	169
2.9 Rizikos analizė ir jos vertinimas	171
2.10 Alternatyvų analizė ir jų vertinimas	181
2.11 Stebėsena (monitoringas)	184
3 TARPVALSTYBINIS POVEIKIS	225
4 PROGNOZAVIMO METODŲ, ĮRODYMŲ, TAIKYTŲ NUSTATANT IR VERTINANT REIKŠMINGĄ POVEIKĮ APLINKAI, ĮSKAITANT PROBLEMAS APRAŠYMAS	226
5 POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO NETECHNINIO POBŪDŽIO SANTRAUKA	228
6 LITERATŪROS SĄRAŠAS	229
7 PRIEDAI	233

IVADAS

2021 m. UAB „Thermo Fisher Scientific Baltics“ inicijavo poveikio aplinkai vertinimo (toliau – PAV) procedūras dėl įmonės vykdomos organinių ir neorganinių cheminių medžiagų gamybos plėtros. 2023 – 2026 m. kovo mėn. laikotarpiu PAV dokumentų rengėjas buvo UAB „AV Consulting“. Dėl pasikeitusių faktinių aplinkybių nuo 2026 m. liepos mėn. PAV dokumentų rengėjas yra UAB „Aplinkos vadyba“. Ši PAV ataskaita parengta UAB „AV Consulting“ rengtos ataskaitos pagrindu.

PAV ataskaitoje buvo atlikti redakcinio ir techninio pobūdžio pataisymai (pvz. ištaisytos techninės klaidos, pridėtos papildomos nuorodos ir kt.), papildytas Aplinkos oro skyrius pateikiant paaiškinimus apie oro teršalų kiekių apskaičiavimą, detalizuotas veiklos vykdymo etapiškumas. Tačiau visa kita informacija - oro teršalų kiekiai, taršos šaltinių parametrai, triukšmo vertinimas, veiklos aprašymas, vietovės aprašymas ir t.t. nesikeitė.

UAB „Thermo Fisher Scientific Baltics“ (toliau – Bendrovė) yra įsikūrusi V. A. Graičiūno g. 8, Panerių sen., Vilniaus mieste. Bendrovės veiklai Aplinkos apsaugos agentūra (toliau – AAA) yra išdavusi Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimą (toliau – TIPK leidimas) Nr. T-V.7-36/2022. Bendrovė kuria ir gamina aukštos pridėtinės vertės produktus (organines ir neorganines medžiagas) gyvybės mokslų tyrimams ir diagnostikai. Produktai yra naudojami visame pasaulyje tiriant genų sandarą, raišką ir įvairovę, kuriant naujus įgimtų, paveldimų ir užkrečiamų ligų diagnostikos metodus.

Bendrovės veikla yra organinių ir neorganinių cheminių medžiagų gamyba naudojant cheminės konversijos procesus. Atsižvelgiant į tai, kad Bendrovės veikla atitinka Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (toliau – PAV įstatymas) 1 priedo 6.1 ir 6.2 punktuose nurodytą ūkinę veiklą (1 priedo 6.1 punktas – organinių cheminių medžiagų <...> gamyba pramoniniu mastu naudojant cheminės konversijos procesus, ir 1 priedo 6.2 punktą – neorganinių cheminių medžiagų <...> gamyba pramoniniu mastu naudojant cheminės konversijos procesus), Bendrovės veiklos plėtrai taikomas PAV įstatymo 2 priedo 14 punktas, t. y. Bendrovės planuojamai ūkinei veiklai (PŪV) taikomas reikalavimas atlikti atranką dėl poveikio aplinkai vertinimo (toliau – PAV). Atsižvelgiant į planuojamą Bendrovės veiklos plėtrą ir galimą tokios plėtros poveikį aplinkai, remiantis PAV įstatymo 7 straipsnio 11 dalimi Bendrovės PŪV atliekamas PAV be atrankos dėl PAV procedūros.

Įgyvendindama infrastruktūros plėtros projektą Bendrovė išplės gamybinių pajėgumų plotus ir užtikrins galimybę lanksčiai organizuoti gamybą, remiantis technologinių procesų metodika, priklausomai nuo rinkos paklausos, Bendrovės bendros apkrovos tuo metu, operatyviai reaguojant į rinkos poreikius gaminant aukštos pridėtinės vertės produktus naudojant technologinius procesus. Dėl to gali didėti naudojamų žaliavų kiekiai, nuotekų ir išmetamų teršalų kiekiai į aplinkos orą (kadangi yra vertinamas maksimalus poveikis aplinkai vykdant gamybą bet kuriame gamybiniame korpuse), nors gaminių nomenklatūra (grupės) ir kiekiai didėtų nežymiai.

PAV atlikimo tikslas – nustatyti, apibūdinti ir įvertinti galimą maksimalų tiesioginį ir netiesioginį planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) poveikį šiems aplinkos elementams: dirvožemiui, žemės paviršiui ir jos gelmėms, orui, vandeniui, kraštovaizdžiui ir šių elementų tarpusavio sąveikai, PŪV sukiamą cheminių ir fizikinių veiksnių poveikį visuomenės sveikatai, taip pat aplinkos elementų ir visuomenės sveikatos tarpusavio sąveikai, PŪV poveikį aukščiau minimiems aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai dėl PŪV pažeidžiamumo rizikos dėl ekstremaliųjų įvykių ir (ar) galimų ekstremaliųjų situacijų, nustatyti (pasiūlyti) priemones, kurių numatoma imtis siekiant išvengti numatomo reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai ir visuomenės sveikatai, jį sumažinti ar, jeigu įmanoma, jį kompensuoti; nustatyti, ar PŪV, įvertinus jos pobūdį, vietą, ir (ar) poveikį aplinkai, atitinka aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos, gaisrinės ir civilinės saugos teisės aktų reikalavimus.

PAV ataskaita rengiama vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. spalio 31 d. įsakymu Nr. D1-885 „Dėl Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ patvirtintu Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašu (aktuali redakcija 2021-08-01) (toliau – PAV tvarkos aprašas).

Visuomenė apie PŪV PAV pradžią buvo informuota 2021 m. rugsėjo 3 d. paskelbiant pranešimą teisės aktuose nurodytose visuomenės informavimo priemonėse. Visuomenės informavimo ir dalyvavimo PAV procese dokumentai pateikiami **priede Nr. 2**, PAV subjektų išvados apie PAV pranešimą pateikiamos **priede Nr. 3.1**. PAV subjektų išvados PAV ataskaitai pateikiamos **priede Nr. 3.2**.

Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Vilniaus teritorinis skyrius (toliau – KPD) 2021-09-13 rašte Nr. (9.38-V E)2V-2037 nurodė, kad PŪV nepatenka į Kultūros vertybių registre registruotų kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijas ar apsaugos zoną, nekilnojamajam kultūros paveldui poveikis nenumatomas ir poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos nenagrinės. Aplinkos apsaugos agentūra (toliau – AAA) 2024-12-05 raštu Nr. (30-1)-A4E-13525 informavo PAV ataskaitos rengėją, kad KPD turi pateikti išvadas PAV ataskaitai. PAV ataskaitos rengėjas 2024-12-06 raštu Nr. 24/A-149 pateikė PAV ataskaitą KPD išvadoms pateikti. KPD 2024-12-31 raštu Nr. (9.38-V E)2V-3016 pateikė išvadą, kad neprieštarauja PAV ataskaitai. AAA 2025-01-09 raštu Nr. (30-1)-A4E-135 kreipėsi į KPD pateikti išvadą vadovaujantis PAV tvarkos aprašo 40 p. nuostatomis. KPD 2025-01-09 raštu Nr. (9.38-V E)2V-35 pateikė patikslintą išvadą, PAV ataskaitai pritariama. Susirašinėjimo dokumentai ir išvados pateikiamos **priede Nr. 3.2**.

Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas (toliau – PAGD) 2024-11-18 raštu Nr. 9.4-2523 /2024(10.23 E) pateikė informaciją, kad išnagrinėjo PAV ataskaitą ir pagal kompetenciją pastabų ir pasiūlymų neturi. AAA 2025-01-09 raštu Nr. (30-1)-A4E-133 informavo PAGD, kad PAGD turi pateikti išvadas PAV ataskaitai vadovaujantis PAV tvarkos aprašo 40 p. nuostatomis. PAV ataskaitos rengėjas 2025-01-20 raštu Nr. 25/A-21 patvirtino PAGD, kad su PAGD kuriojama sritimi susijusios aktualios informacijos ir aktualių priedų (35 priedas. Gaisrinė sauga (konfidencialu)) nekeitė ir nekoregavo po PAGD 2024-11-18 raštu gautos išvados. PAGD 2025-01-24 raštu Nr. 9.4-209 /2025(10.23 E) pateikė išvadą, kad pritaria PAV ataskaitai. Susirašinėjimo dokumentai ir išvados pateikiamos **priede Nr. 3.2**.

AAA vadovaudamasi PAV Tvarkos aprašo 44 p. nuostatomis 2025-01-23 raštu Nr. (30-1)-A4E-721 pakvietė Radiacinės saugos centrą (toliau – RSC) dalyvauti PAV procese ir pateikti motyvuotas išvadas dėl PAV ataskaitos. RSC 2025-02-03 raštu Nr. 1.11 Mr-2-264 pateikė išvadą, kad pagal kompetenciją pastabų ir pasiūlymų neturi ir derina PAV ataskaitą. Susirašinėjimo dokumentai ir išvados pateikiamos **priede Nr. 3.2**.

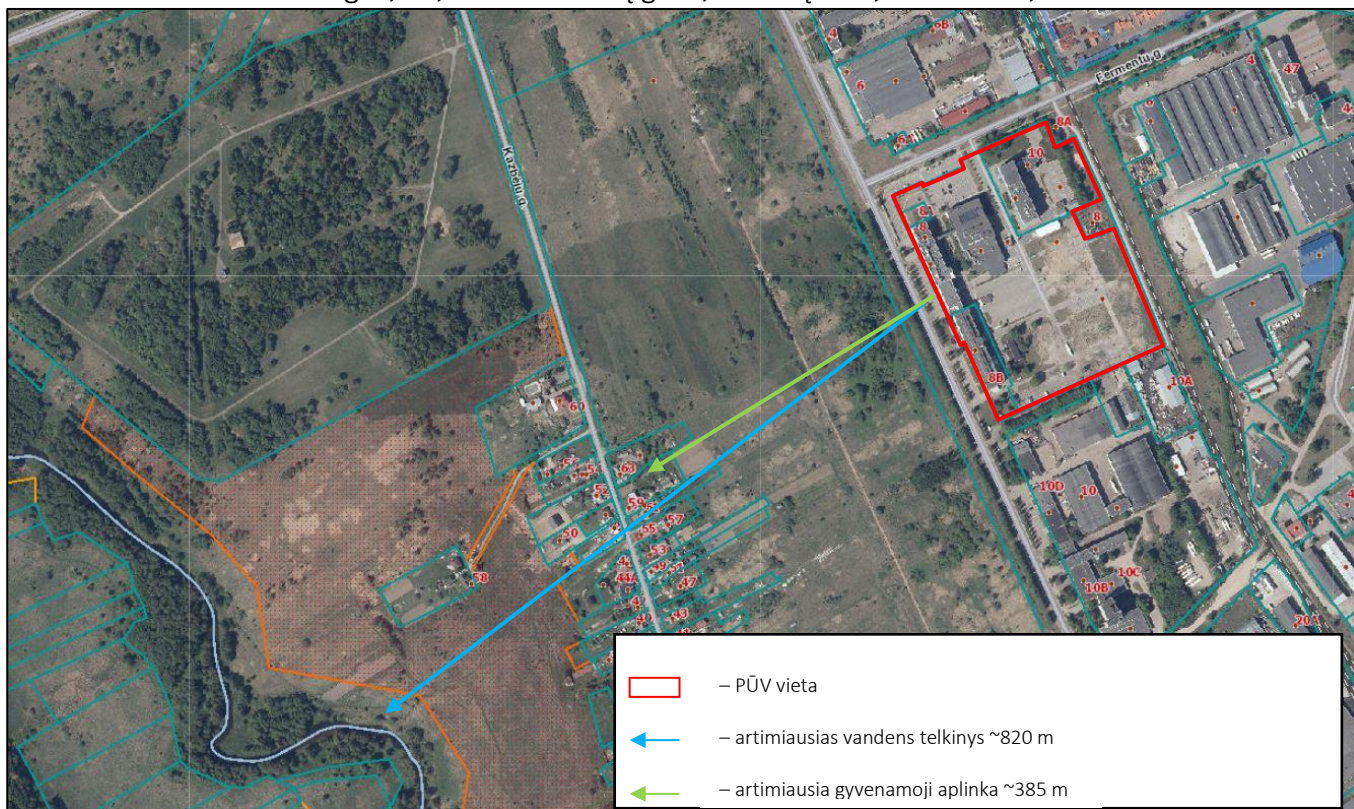
PAV ataskaitos rengimo etapo sąsaja su planavimo ir projektavimo etapais – PAV rengiamas techninio projekto rengimo etape. Atlikus PAV procedūras, bus pakeistas TIPK leidimas.

1 INFORMACIJA APIE PLANUOJAMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ

1.1 Planuojamos ūkinės veiklos vieta

1.1.1 Planuojamos ūkinės veiklos vieta pagal administracinius teritorinius vienetus

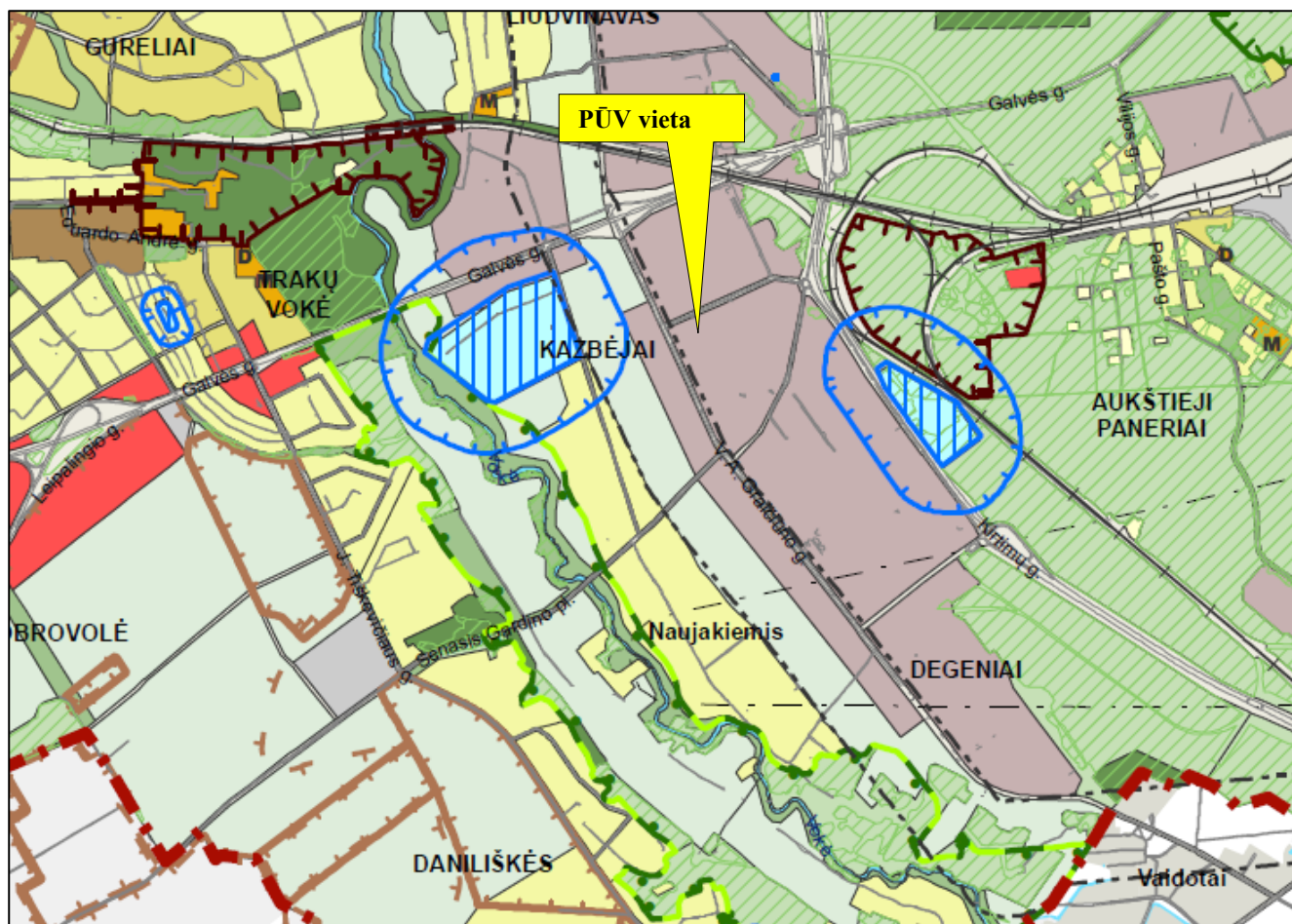
PŪV vieta – V. A. Graičiūno g. 8, 8A, 8B ir Fermentų g. 10, Panerių sen., Vilniaus m., Vilniaus m. sav.



1 pav. PŪV vieta su žemės paviršiaus gamtiniais ir antropogeniniais objektais (Geoportal, 2022)

1.1.2 PŪV padėtis pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus

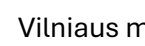
Pagal Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos bendrąjį planą, patvirtintą Vilniaus miesto savivaldybės tarybos 2021 m. birželio 2 d. sprendimu Nr. 1-972 (toliau – Vilniaus m. bendrasis planas), PŪV teritorija pagal sprendinio pagrindinį brėžinį priklauso pramonės ir sandėliavimo teritorijoms (žr. **2 pav.**).



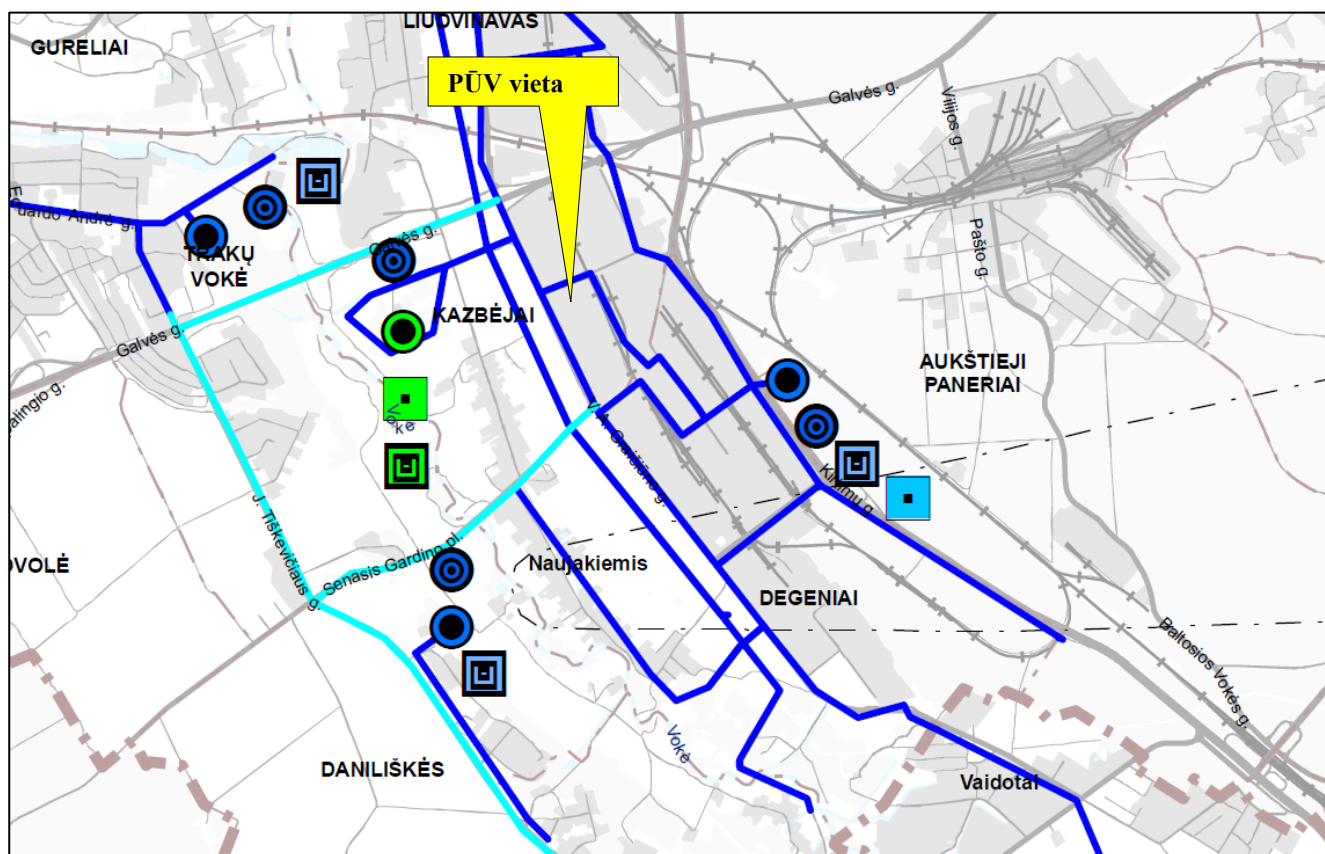
2 pav. Iškarpa iš Vilniaus m. bendrojo plano pagrindinio brėžinio

Vilniaus m. bendrojo plano pagrindinio brėžinio sutartiniai ženklai:

Sutartinis ženklas	Paiškinimas
1	2
	Miškų ir miškingų teritorijų zona
	Žemės ūkio teritorijų zona
	Vandens zona
	Konservacinės teritorijos zona
	Ekstensyvaus užstatymo gyvenamoji zona
	Mažo užstatymo intensyvumo gyvenamoji zona
	Vidutinio užstatymo intensyvumo gyvenamoji zona
	Intensyvaus užstatymo gyvenamoji zona
	Miesto dalies centro zona
	Specializuotų kompleksų zona
	Paslaugų zona
	Pramonės ir sandėliavimo zona
	Inžinerinės infrastruktūros zona
	Inžinerinės infrastruktūros koridorių zona
	Vandenviečių zona
	Intensyviai naudojamų želdynų zona
	Ekstensyviai naudojamų želdynų zona
	Vilniaus m. savivaldybės ribos

Sutartinis ženklas	Paiškinimas
1	2
	Saugomos gamtinės teritorijos
	Siūlomos draustinio ribos
	Nekilnojamosios kultūros vertybės teritorija
	Valstybinės reikšmės miškas
	Vandenvietės 1-ojo griežto režimo apsaugos juosta
	Vandenvietės 2-oji apsaugos juosta
	Naudingųjų iškasenų telkinys (detaliai išžvalgytas)
	Naudingųjų iškasenų telkinys (parengtinai išžvalgytas)
	Naudingųjų iškasenų telkinys (prognozinis)
	Esamos gatvės ir keliai
	Esama bendrojo lavinimo mokykla
	Esamas vaikų darželis

Vilniaus m. bendrojo plano inžinerinės infrastruktūros brėžiniai pateikiami žemiau (3– 8 pav.).

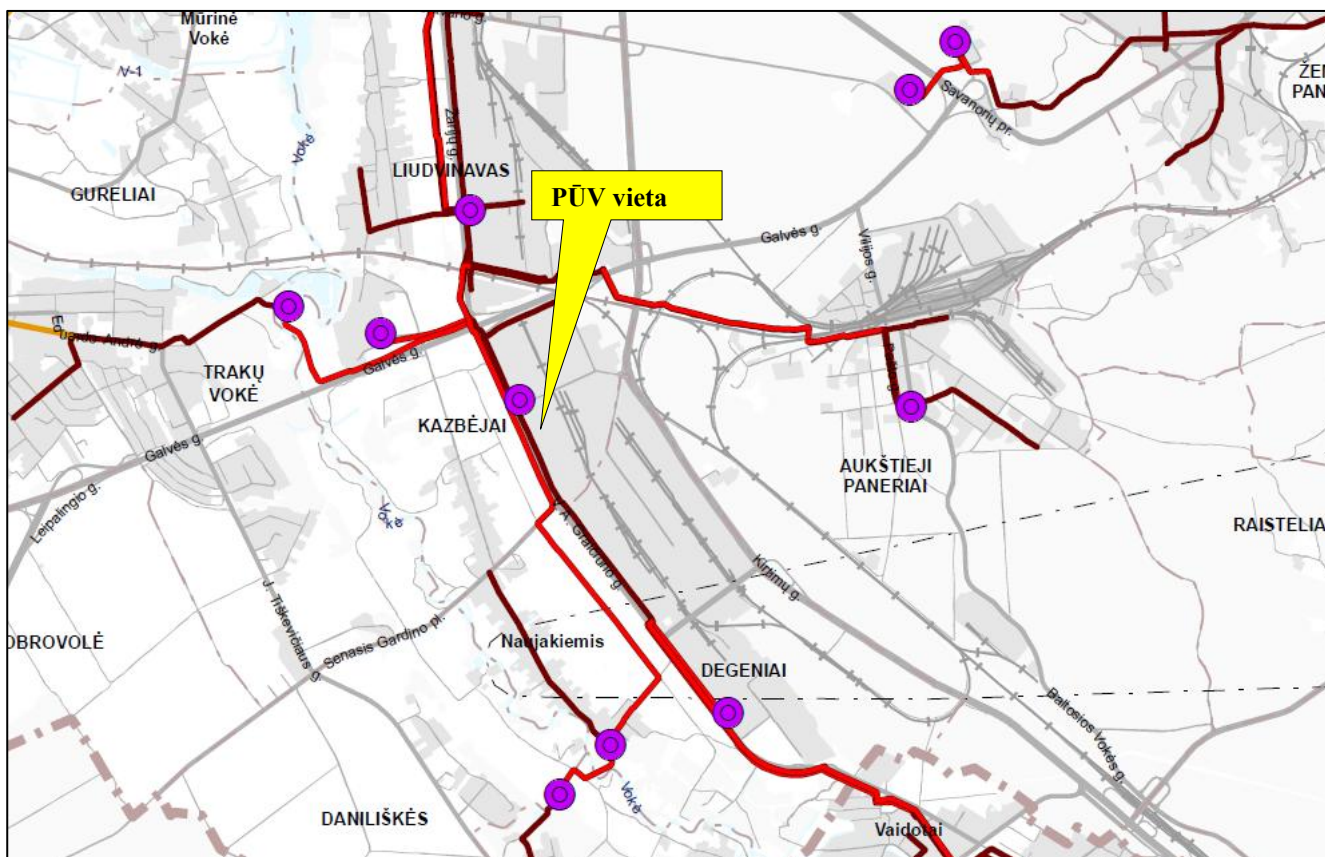


3 pav. Iškarpa iš Vilniaus m. bendrojo plano vandentiekio tinklų schemos

Vandentiekio tinklų sutartiniai ženklai:

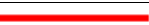
Sutartinis ženklas	Paaškinimas
1	2
	Esami pagrindiniai vandentiekio tinklai
	Siūlomi pastatyti vandentiekio tinklai
	Esama vandenvietė
	Esama vandens ruošykla
	Esama vandens stotis
	Esama vandens talpykla
	Siūloma pastatyti vandens ruošyklą
	Siūloma pastatyti vandens stotis
	Siūloma pastatyti vandens talpyklą
	Vilniaus m. savivaldybės ribos

Pagal vandentiekio tinklų schemą (žr. **3 pav.**) šalia PŪV vietos yra nutiesti vandentiekio tinklai. Pagal Vilniaus m. bendrąjį planą šalia PŪV vietos siūloma pastatyti vandens ruošimo įrenginius, vandens stotį, vandens talpyklą.

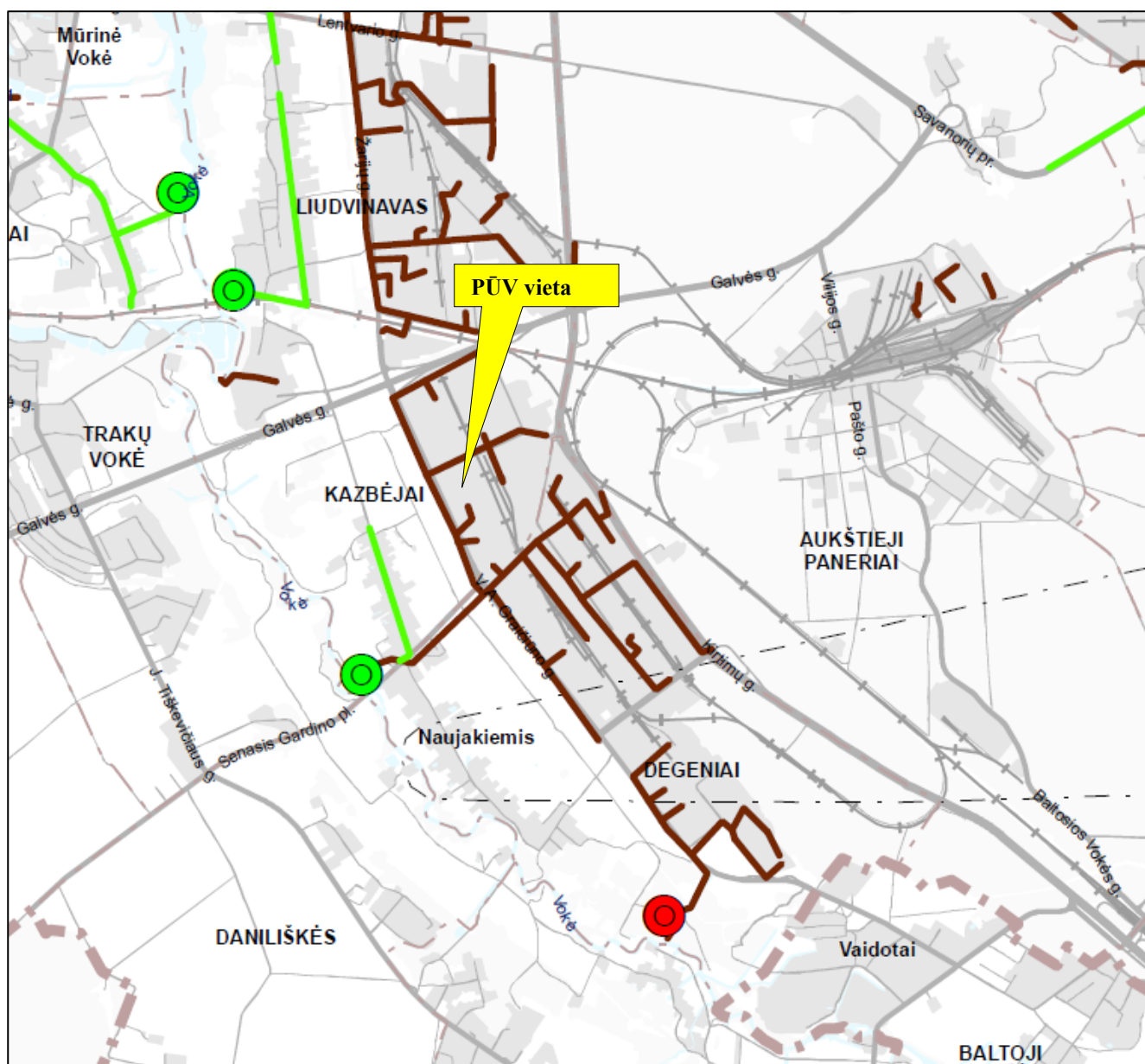


4 pav. Iškarpa iš Vilniaus m. bendrojo plano buitinio nuotakyno schemos

Buitinio nuotakyno schemos sutartiniai ženklai:

Sutartinis ženklas	Paaškinimas
1	2
	Esami buitinių nuotekų savitakiniai tinklai
	Esami buitinių nuotekų slėginiai tinklai
	Siūlomi pastatyti buitinių nuotekų slėginiai ar savitakiniai tinklai
	Esamos pagrindinės buitinių nuotekų siurblynės
	Vilniaus m. savivaldybės ribos

Kaip matyti iš **4 paveiksl**o, šalia PŪV vietos nutiesti savitakiniai ir slėginiai nuotekų tinklai. Taip pat netoli yra pagrindinė buitinių nuotekų siurblynė.

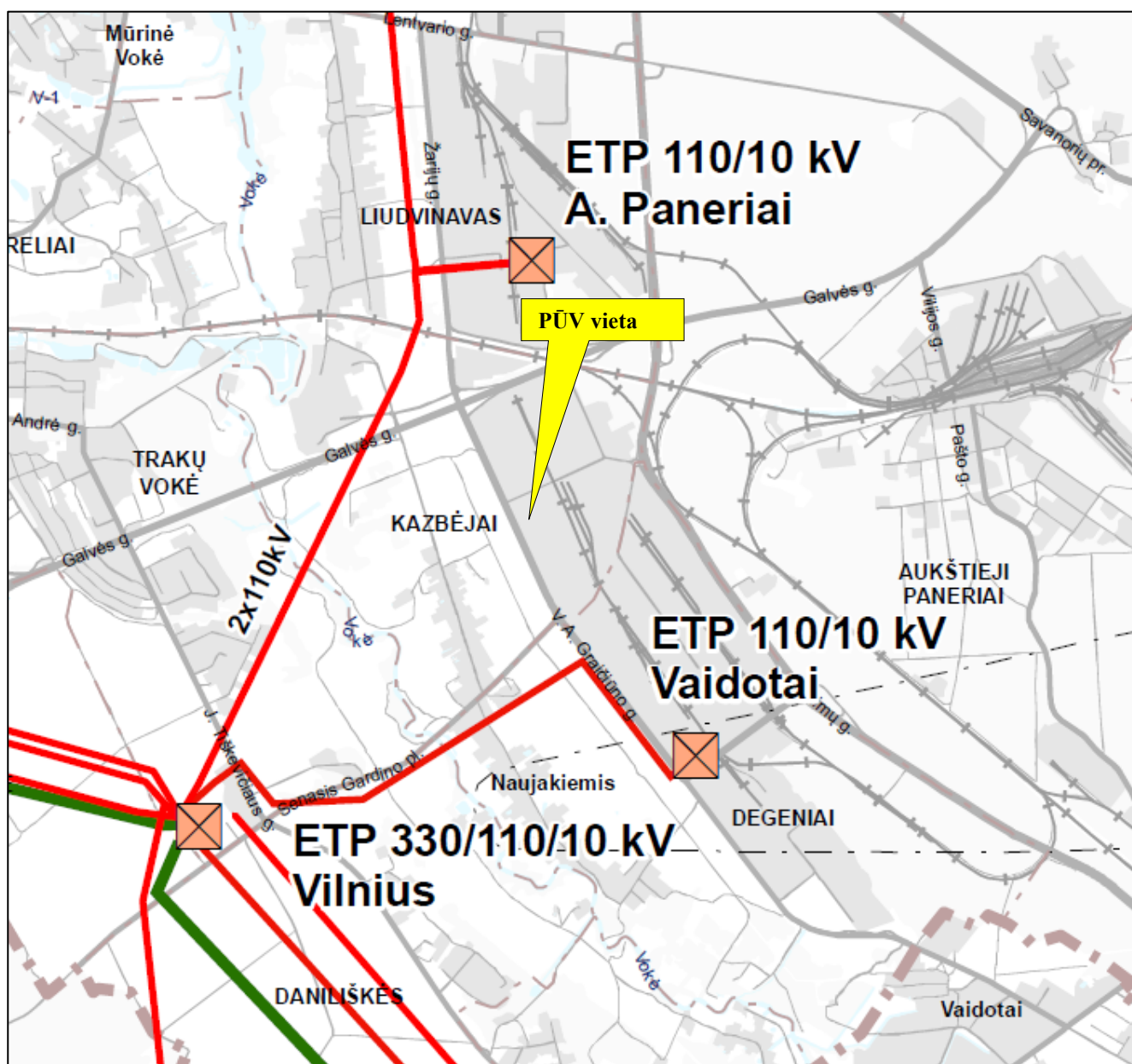


5 pav. Iškarpa iš Vilniaus m. bendrojo plano paviršinių nuotekų tinklų schemos

Paviršinių nuotekų tinklų schemos sutartiniai ženklai:

Sutartinis ženklas	Paaškinimas
1	2
	Esami pagrindiniai paviršinių nuotekų tinklai
	Siūlomi pastatyti paviršinių nuotekų tinklai
	Siūlomos rekonstruoti esamos paviršinių nuotekų valyklos
	Siūlomos pastatyti paviršinių nuotekų valyklos su taršos monitoringo mazgu
	Vilniaus m. savivaldybės ribos

Kaip matyti iš **5 paveiksl**o, šalia PŪV vietos išvystytas paviršinių nuotekų surinkimo tinklas.

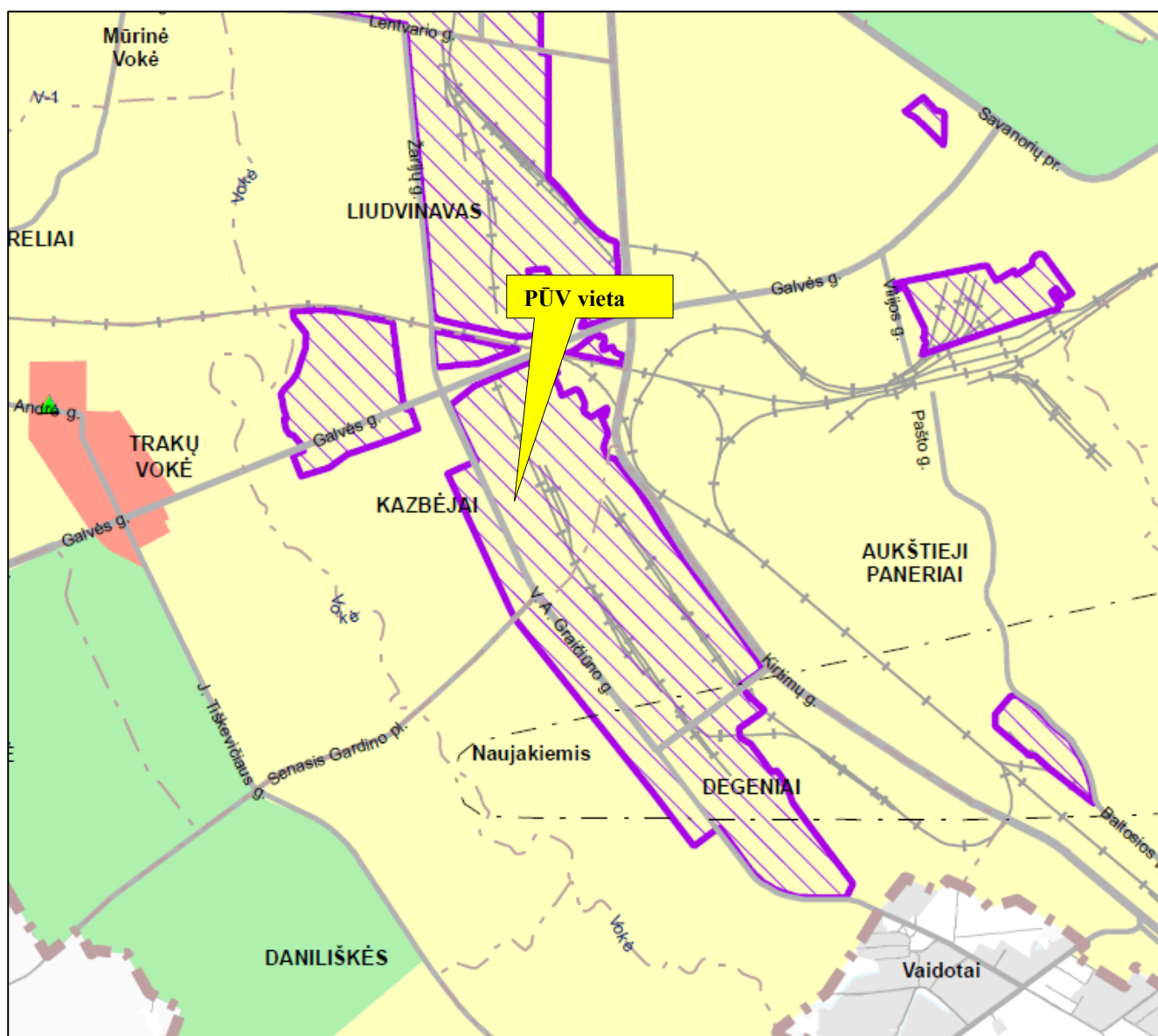


6 pav. Iškarpa iš Vilniaus m. bendrojo plano elektros tiekimo schemos

Elektros tiekimo schemos sutartiniai ženklai:

Sutartinis ženklas	Paaškinimas
1	2
110kV	Esamas 110 kV oro EPL
330kV	Esamas 330 kV oro EPL
ETP	Esamos transformatorių pastotės
-----	Vilniaus m. savivaldybės ribos

Pagal **6 paveikslą** išskarpą matyti, kad šalia PŪV vietos nėra aukštos įtampos elektros tinklų ar pastočių.

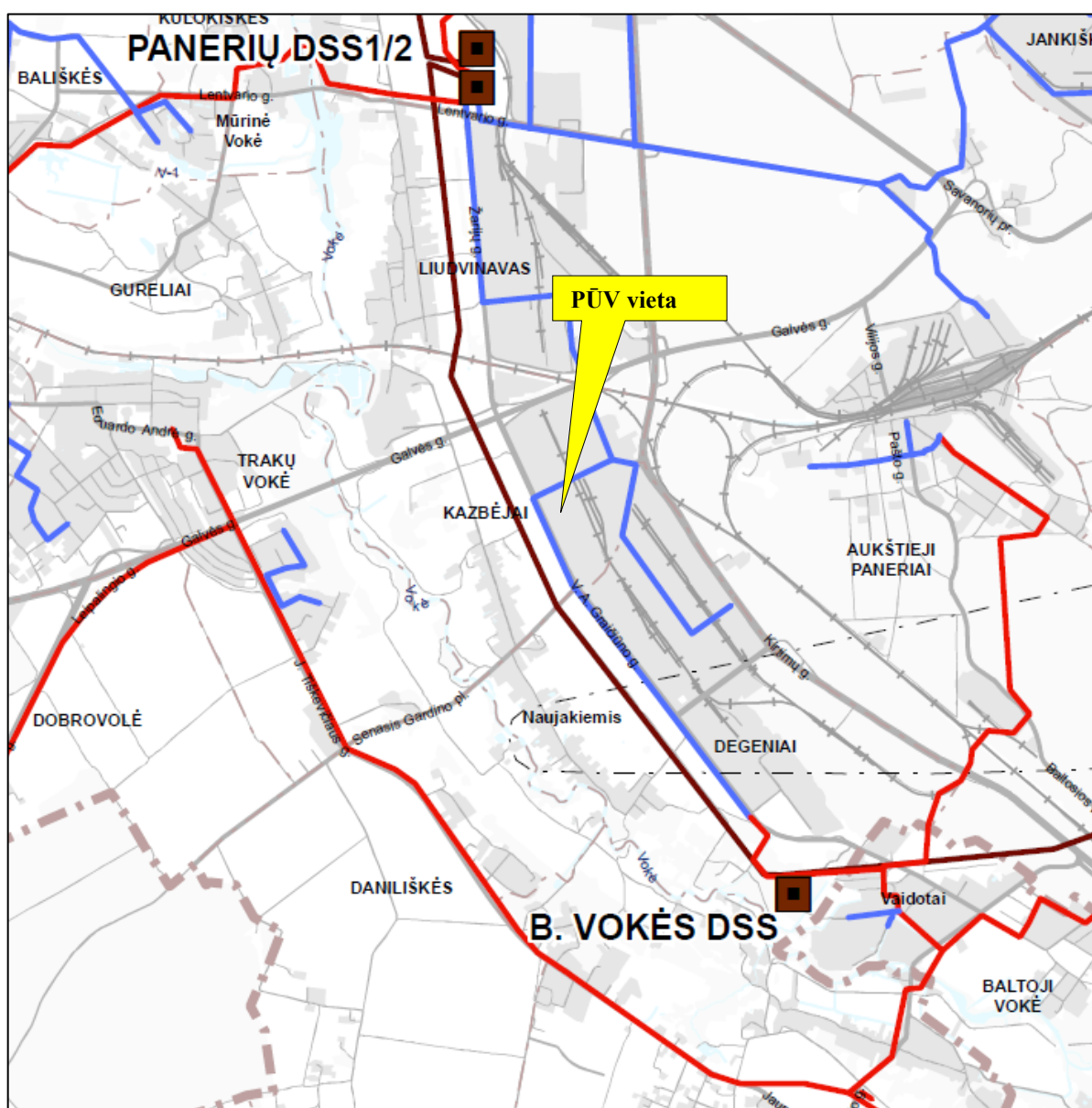


7 pav. Iškarpa iš Vilniaus m. bendrojo plano šilumos tiekimo schemos

Šilumos tiekimo schemos sutartiniai ženklai:

Sutartinis ženklas	Paaškinimas
1	2
	CŠT šilumos šaltiniai (2.8-10.0 MW)
	I. Centralizuoto šilumos tiekimo zona
	III. Šildymo deginant gamtines dujas zona
	IV. Necentralizuoto aprūpinimo šiluma zona
	Naujų centralizuotos šilumos gamybos šaltinių zona
	Vilniaus m. savivaldybės ribos

Kaip matyti iš **7 paveiksl**o, PŪV vieta patenka į šildymo deginant gamtines dujas zoną ir į naujų centralizuotos šilumos gamybos šaltinių zoną.



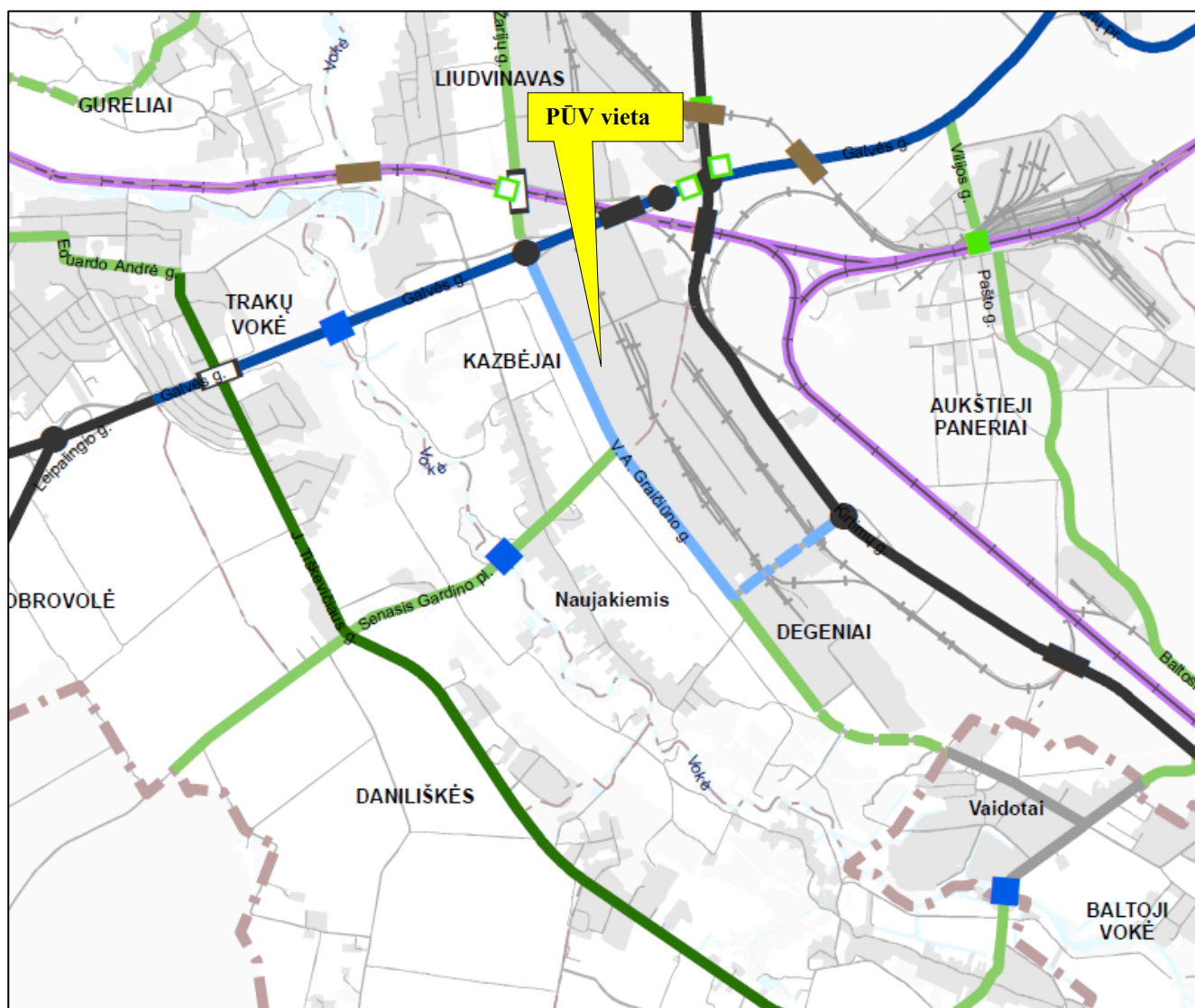
8 pav. Iškarpa iš Vilniaus m. bendrojo plano dujotiekio tinklų schemos

Dujotiekio tinklų schemos sutartiniai ženklai:

Sutartinis ženklas	Paaishkinimas
1	2
	Esami vidutinio slėgio dujų tinklai
	Esami didelio slėgio dujų tinklai
	Esamo magistraliniai dujų tinklai
	Dujų skirstymo stotys
	Vilniaus m. savivaldybės ribos

Pagal **8 paveiksle** pateiktą Vilniaus m. bendrojo plano iškarpą šalia PŪV vietos yra vidutinio slėgio dujų tinklai. Taip pat netoli PŪV vietos praeina magistralinis dujotiekis.

Pagal susisiekimo gatvių kategorijų schemą (žr. **9 pav.**) matyti, kad šalia PŪV vietos gerai išvystytas susisiekimo tinklas. Šalia PŪV vietos yra B kategorijos gatvė.

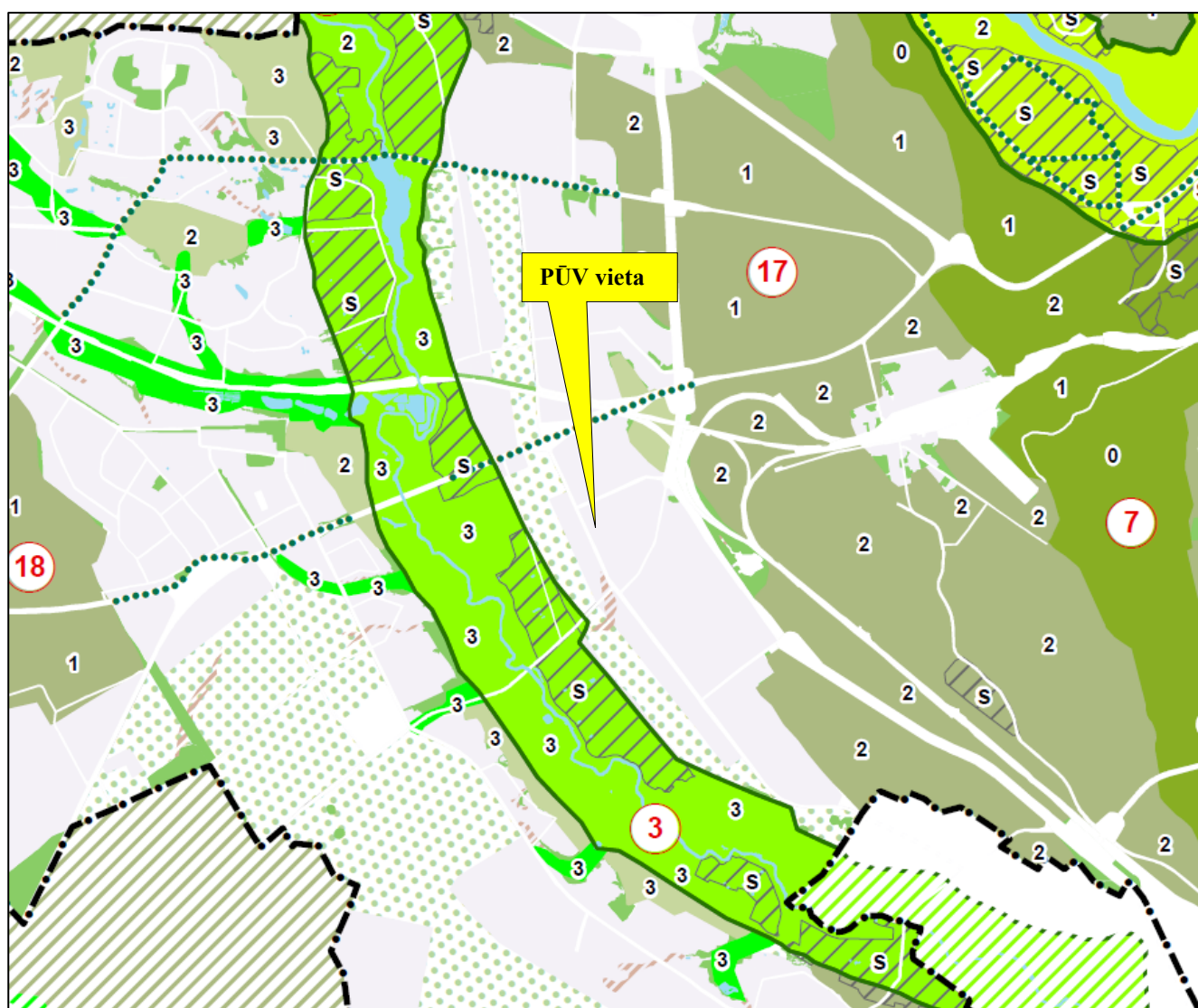


9 pav. Iškarpa iš Vilniaus m. bendrojo plano gatvių kategorijų schemos

Gatvių kategorijų schemos sutartiniai ženklai:

Sutartinis ženklas	Paiškinimas
1	2
	Esamas / planuojamas magistralinis kelias
	Užmiesčio magistralinis, krašto, rajoninis kelias / gatvė
	Esama / planuojama B kategorijos gatvė (didesnės svarbos)
	Esama / planuojama B kategorijos gatvė be skiriamosios juostos
	Esama / planuojama C kategorijos gatvė (didesnės svarbos)
	Esama / planuojama C kategorijos gatvė
	Magistralinio geležinkelio linija
	Esama / planuojama statyti skirtingų lygių pėsčiųjų ir dviratininkų pervažą, tiltą, perkėlą
	Esamas / planuojamas transporto tiltas
	Esamas / planuojamas skirtingo lygio transporto mazgas
	Esamas / planuojamas transporto viadukas ar tunelinis pravažiavimas
	Vilniaus m. savivaldybės ribos

10 paveiksle pateikta gamtinės aplinkos gamtinio karkaso schema.



10 pav. Iškarpa iš Vilniaus m. bendrojo plano gamtinio karkaso schemos

Gamtinio karkaso schemos sutartiniai ženklai:

Sutartinis ženklas	Paaškinimas
1	2
Gamtinio karkaso sudedamosios dalys	
	Tarptautinės svarbos geoekologinė takoskyra
	Regioninis vidinio stabilizavimo arealas
	Mikroregioninis vidinio stabilizavimo arealas
	Rajoninis vidinio stabilizavimo arealas
	Vietinis vidinio stabilizavimo arealas
	Nacionalinis migracijos koridorius
	Regioninis migracijos koridorius
	Rajoninis migracijos koridorius
	Vietinis migracijos koridorius
	Gamtinio karkaso dalys už miesto ribų
Gamtinio karkaso teritorijų geoekologinis potencialas	
0	Patikimas
1	Ribotas
2	Silpnas
3	Pažeistas
S	Stipriai pažeistas
Kiti ženklai	
	Urbanizuotos ir urbanizuojamos teritorijos
	Susisiekimo ir inžinerinės infrastruktūros koridoriai
	Susisiekimo ir inžinerinės infrastruktūros teritorijos
	Žemės ūkio teritorijos
	Struktūrinės žaliosios jungtys gatvių koridoriuose – gamtinio karkaso stiprinimo priemonė. Formuoja GK elementus tarpusavyje jungiantį tinklą.
3	Regioninės svarbos Vokės migracinis koridorius
7	Regioninės svarbos Vokės senslėnio šlaitų vidinio stabilizavimo arealas
17	Mikroregioninės svarbos Gariūnų vidinio stabilizavimo arealas
18	Mikroregioninės svarbos Trakų Vokės vidinio stabilizavimo arealas

Pagal gamtinio karkaso schemos iškarpą (žr. **10 pav.**) matyti, kad PŪV vieta patenka į urbanizuotas teritorijas, o į gamtinio karkaso tinklui priklausančias teritorijas nepatenka.

PŪV veiklos vieta atitinka Vilniaus m. bendrąjį planą ir jo sprendinius (**2–10 pav.**): PŪV bus plėtojama pramonės ir sandėliavimo teritorijose, PŪV teritorija nepriklauso gamtinio karkaso teritorijoms.

1.1.3 Informacija apie turimą žemės sklypą ar teritoriją

Žemės sklypų nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašo duomenys ir kadastro žemėlapiai pateikiami **priede Nr. 4**.

Esama ūkinė veikla ir PŪV vykdoma 4 žemės sklypuose:

- kadastro Nr. 0101/0082:300, plotas – 4,7616 ha, pagrindinė naudojimo paskirtis – kita, žemės sklypo naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Žemės

nuomos sutartis pateikiama **priede Nr. 5;**

- kadastro Nr. 0101/0082:299, plotas – 0,4265 ha, pagrindinė naudojimo paskirtis – kita, žemės sklypo naudojimo būdas – visuomeninės paskirties teritorijos. Žemės nuomos sutartis pateikiama **priede Nr. 5;**
- kadastro Nr. 0101/0082:298, plotas – 0,0618 ha, pagrindinė naudojimo paskirtis – kita, žemės sklypo naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Žemės sklypas nuosavybės teise priklauso Bendrovei;
- kadastro Nr. 0101/0082:297, plotas – 1,1723 ha, pagrindinė naudojimo paskirtis – kita, žemės sklypo naudojimo būdas – komercinės paskirties objektų teritorijos. Žemės nuomos sutartis pateikiama **priede Nr. 5.**

Naujas gamybinis pastatas (projektinis pavadinimas – B6) bus statomas sklype, kurio kadastrinis Nr. 0101/0082:300. Žemės sklypo planas su nauju gamybiniu pastatu pateikiamas **priede Nr. 6.** Vadovaujantis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu, žemės sklypuose, kuriuose numatoma vykdyti PŪV, nustatytos šios specialiosios žemės naudojimo sąlygos.

- Sklype, kurio kadastro Nr. 0101/0082:300, nustatyta: gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonos, viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos, vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos, šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos, elektros tinklų apsaugos zonos, skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos.
- Sklype, kurio kadastro Nr. 0101/0082:299, nustatyta: vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos, skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos, elektros tinklų apsaugos zonos, viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos.
- Sklype, kurio kadastro Nr. 0101/0082:298, nustatyta: vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos, šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos, skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos, elektros tinklų apsaugos zonos.
- Sklype, kurio kadastro Nr. 0101/0082:297, nustatyta: šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos, vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos, skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos, viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos, elektros tinklų apsaugos zonos.



11 pav. PŪV vieta ir gretimybės (Registru centras, 2021)

1 lentelė. Žemės sklypai, jų naudojimo paskirtis ir būdas (Registrų centras, 2021)¹

Eil. Nr.	Nuosavybės teisė	Žemės sklypo kadastrinis numeris	Pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis	Naudojimo būdas	Plotas, ha	Adresas	Nustatytos spec. žemės naudojimo sąlygos
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Lietuvos Respublika	0101/0082:300	Kita	Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos	4,7616	V. A. Graičiūno g. 8, Vilnius	Gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (47616 m ²), viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (1742 m ²), vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (11723 m ²), šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (7720 m ²), elektros tinklų apsaugos zonos (5060 m ²), skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (2634 m ²).
2	Lietuvos Respublika	0101/0082:299	Kita	Visuomeninės paskirties teritorijos	0,4265	V. A. Graičiūno g. 8B, Vilnius	Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (0,1848 ha), skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (0,0047 ha), elektros tinklų apsaugos zonos (0,0387 ha), viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (0,0188 ha).

¹ Duomenys pateikiami pagal 2021 m. lapkričio 30 d. išrašą.

Eil. Nr.	Nuosavybės teisė	Žemės sklypo kadastrinis numeris	Pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis	Naudojimo būdas	Plotas, ha	Adresas	Nustatytos spec. žemės naudojimo sąlygos
1	2	3	4	5	6	7	8
3	Juridinis asmuo	0101/0082:298	Kita	Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos	0,0618	V. A. Graičiūno g. 8A, Vilnius	Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (0,0222 ha), šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (0,0304 ha), skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (0,0079 ha), elektros tinklų apsaugos zonos (0,0071 ha).
4	Lietuvos Respublika	0101/0082:297	Kita	Komercinės paskirties objektų teritorijos	1,1723	Fermentų g. 10, Vilnius	Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (0,1567 ha), vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (0,5637 ha), skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (0,0949 ha), viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (0,0608 ha), elektros tinklų apsaugos zonos (0,1736 ha).
5	Lietuvos Respublika	0101/0082:150	Kita	Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos; Komercinės paskirties objektų teritorijos	2,6992	V. A. Graičiūno g. 6, Vilnius	Viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (0,0881 ha), šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (0,1557 ha), elektros tinklų apsaugos zonos (0,076 ha), vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (0,4756 ha).

Eil. Nr.	Nuosavybės teisė	Žemės sklypo kadastrinis numeris	Pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis	Naudojimo būdas	Plotas, ha	Adresas	Nustatytos spec. žemės naudojimo sąlygos
1	2	3	4	5	6	7	8
6	Lietuvos Respublika	0101/0082:160	Kita	-	0,0438	V. A. Graičiūno g. 6A, Vilnius	Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos, šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos, elektros tinklų apsaugos zonos, viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos.
7	Lietuvos Respublika	0101/0082:153	Kita	-	3,6188	Ugniagesių g. 4, Vilnius	Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos, šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos, elektros tinklų apsaugos zonos.
8	Lietuvos Respublika	0101/0082:224	Kita	Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos; Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos	2,8040	Fermentų g. 4, Vilnius	Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos, šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos, skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos, elektros tinklų apsaugos zonos, geležinkelio kelių ir jų įrenginių, geležinkelio želdinių apsaugos zonos, viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos.

Eil. Nr.	Nuosavybės teisė	Žemės sklypo kadastrinis numeris	Pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis	Naudojimo būdas	Plotas, ha	Adresas	Nustatytos spec. žemės naudojimo sąlygos
1	2	3	4	5	6	7	8
9	Lietuvos Respublika	0101/0082:230	Kita	Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos	0,3300	Fermentų g. 6, Vilnius	Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos, šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos, skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos, elektros tinklų apsaugos zonos, geležinkelio kelių ir jų įrenginių, geležinkelio želdinių apsaugos zonos, viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos.
10	Lietuvos Respublika	0101/0082:227	Kita	Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos	2,5400	Kirtimų g. 47, Vilnius	Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos, geležinkelio kelių ir jų įrenginių, geležinkelio želdinių apsaugos zonos, skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos, vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos, viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos, elektros tinklų apsaugos zonos.
11	Lietuvos Respublika	0101/0082:228	Kita	Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos	1,0210	Kirtimų g. 47, Vilnius	Geležinkelio kelių ir jų įrenginių, geležinkelio želdinių apsaugos zonos, vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos, viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos, elektros tinklų apsaugos zonos.

Eil. Nr.	Nuosavybės teisė	Žemės sklypo kadastrinis numeris	Pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis	Naudojimo būdas	Plotas, ha	Adresas	Nustatytos spec. žemės naudojimo sąlygos
1	2	3	4	5	6	7	8
12	Lietuvos Respublika	0101/0082:199	Kita	Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos	0,1500	Fermentų g. 8, Vilnius	Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (0,0777 ha), šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (0,0031 ha), viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (0,0036 ha), elektros tinklų apsaugos zonos (0,0193 ha).
13	Lietuvos Respublika	0101/0082:100	Kita	-	0,5151	V. A. Graičiūno g. 10A, Vilnius	Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos, elektros tinklų apsaugos zonos, geležinkelio kelių ir jų įrenginių, geležinkelio želdinių apsaugos zonos, viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos.
14	Lietuvos Respublika	0101/0082:73	Kita	-	0,3399	V. A. Graičiūno g. 10, Vilnius	Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos, elektros tinklų apsaugos zonos, viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos.

Eil. Nr.	Nuosavybės teisė	Žemės sklypo kadastrinis numeris	Pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis	Naudojimo būdas	Plotas, ha	Adresas	Nustatytos spec. žemės naudojimo sąlygos
1	2	3	4	5	6	7	8
15	Lietuvos Respublika, Fizinis asmuo, Juridinis asmuo	0101/0082:119	Kita	Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos; Visuomeninės paskirties teritorijos	5,2390	V. A. Graičiūno g. 10, Vilnius	Elektros tinklų apsaugos zonos (2402 m ²), viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (1207 m ²), vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (8800 m ²), skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (1279 m ²), šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (3124 m ²).
16	Fiziniai asmenys	0101/0082:252	Kita	Vienbučių ir dvibučių gyvenamųjų pastatų teritorijos	0,2049	Kazbėjų g. 37, Vilnius	Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (0,0124 ha), elektros tinklų apsaugos zonos (0,0032 ha), viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (0,0002 ha).
17	Lietuvos Respublika, Fizinis asmuo	0101/0082:241	Kita	Gyvenamosios teritorijos	0,2465	Kazbėjų g. 43, Vilnius	Viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (0,0072 ha), elektros tinklų apsaugos zonos (0,0024 ha).
18	Juridinis asmuo	0101/0082:64	Kita	Gyvenamosios teritorijos	0,1673	Kazbėjų g. 47, Vilnius	Elektros tinklų apsaugos zonos.
19	Fizinis asmuo	0101/0082:80	Kita	Gyvenamosios teritorijos	0,2000	Kazbėjų g. 51, Vilnius	-
20	Fizinis asmuo	0101/0082: 167	Kita	Gyvenamosios teritorijos	0,2000	Kazbėjų g. 49, Vilnius	Elektros tinklų apsaugos zonos.
21	Fiziniai asmenys	0101/0082:188	Kita	Gyvenamosios teritorijos	0,1143	Kazbėjų g. 53, Vilnius	Elektros tinklų apsaugos zonos (0,0056 ha).

Eil. Nr.	Nuosavybės teisė	Žemės sklypo kadastrinis numeris	Pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis	Naudojimo būdas	Plotas, ha	Adresas	Nustatytos spec. žemės naudojimo sąlygos
1	2	3	4	5	6	7	8
22	Fizinis asmuo	0101/0082:146	Kita	Gyvenamosios teritorijos	0,2000	Kazbėjų g. 61, Vilnius	Elektros tinklų apsaugos zonos.
23	Fizinis asmuo	0101/0082:140	Kita	Gyvenamosios teritorijos	0,3000	Kazbėjų g. 59, Vilnius	Elektros tinklų apsaugos zonos.
24	Fiziniai asmenys	0101/0082:147	Kita	Gyvenamosios teritorijos	0,3158	Kazbėjų g. 63, Vilnius	Elektros tinklų apsaugos zonos.
25	Fiziniai asmenys	0101/0082:61	Kita	Vienbučių ir dvibučių gyvenamųjų pastatų teritorijos	1,0000	Kazbėjų g. 60, Vilnius	Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (224 m²), aerodromo apsaugos zonos (10000 m²), elektros tinklų apsaugos zonos (469 m²).
26	Fiziniai asmenys	0101/0082:221	Kita	-	32,6457	Vilnius	Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (1,884 ha), magistralinių dujotiekių ir naftotiekių (produktotiekių) apsaugos zonos (4,71 ha), skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos, elektros tinklų apsaugos zonos (0,7162 ha), viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos.

Pagal 1 lentelėje pateiktą informaciją matyti, kad PŪV bus vykdoma 4 žemės sklypuose, esančiuose vienas šalia kito, kurių naudojimo paskirtys – kita, naudojimo būdai – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos, visuomeninės paskirties teritorijos, komercinės paskirties objektų teritorijos.

Artimiausi gyvenamieji namai:

- Kazbėjų g. 60, Vilnius, (vienbučių ir dvibučių gyvenamųjų pastatų teritorijos) nutolusios apie 440 m nuo žemės sklypo ribos, kuriame numatoma ūkinė veikla;
- Kazbėjų g. 63, Vilnius (gyvenamosios teritorijos) nutolusios apie 400 m nuo žemės sklypo ribos, kuriame numatoma ūkinė veikla;
- Kazbėjų g. 59, Vilnius (gyvenamosios teritorijos) nutolusios apie 385 m nuo žemės sklypo ribos, kuriame numatoma ūkinė veikla;
- Kazbėjų g. 61, Vilnius (gyvenamosios teritorijos) nutolusios apie 420 m nuo žemės sklypo ribos, kuriame numatoma ūkinė veikla;
- Kazbėjų g. 53, Vilnius (gyvenamosios teritorijos) nutolusios apie 440 m nuo žemės sklypo ribos, kuriame numatoma ūkinė veikla;
- Kazbėjų g. 49, Vilnius (gyvenamosios teritorijos) nutolusios apie 450 m nuo žemės sklypo ribos, kuriame numatoma ūkinė veikla;
- Kazbėjų g. 51, Vilnius (gyvenamosios teritorijos) nutolusios apie 440 m nuo žemės sklypo ribos, kuriame numatoma ūkinė veikla;
- Kazbėjų g. 47, Vilnius (gyvenamosios teritorijos) nutolusios apie 445 m nuo žemės sklypo ribos, kuriame numatoma ūkinė veikla;
- Kazbėjų g. 43, Vilnius (gyvenamosios teritorijos) nutolusios apie 480 m nuo žemės sklypo ribos, kuriame numatoma ūkinė veikla;
- Kazbėjų g. 37, Vilnius (vienbučių ir dvibučių gyvenamųjų pastatų teritorijos) nutolusios apie 500 m nuo žemės sklypo ribos, kuriame numatoma ūkinė veikla.

Artimiausios pramonės teritorijos:

- V. A. Graičiūno g. 6, Vilnius (pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos, komercinės paskirties objektų teritorijos) nutolusios apie 40 m nuo žemės sklypo ribos į šiaurę, kuriame numatoma ūkinė veikla;
- Fermentų g. 4, Vilnius (pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos, susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos) nutolusios apie 40 m į šiaurės rytus nuo žemės sklypo, kuriame numatoma ūkinė veikla;
- Fermentų g. 6, Vilnius (pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos) nutolusios apie 40 m į šiaurės rytus nuo žemės sklypo, kuriame numatoma ūkinė veikla;
- Kirtimų g. 47, Vilnius (pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos) nutolusios apie 40 m į rytus nuo žemės sklypo, kuriame numatoma ūkinė veikla;
- Fermentų g. 8, Vilnius (pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos) nutolusios apie 5 m į rytus nuo žemės sklypo, kuriame numatoma ūkinė veikla;
- V. A. Graičiūno g. 10, Vilnius (pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos, visuomeninės paskirties teritorijos) nutolusios apie 20 m į pietus nuo žemės sklypo, kuriame numatoma ūkinė veikla.

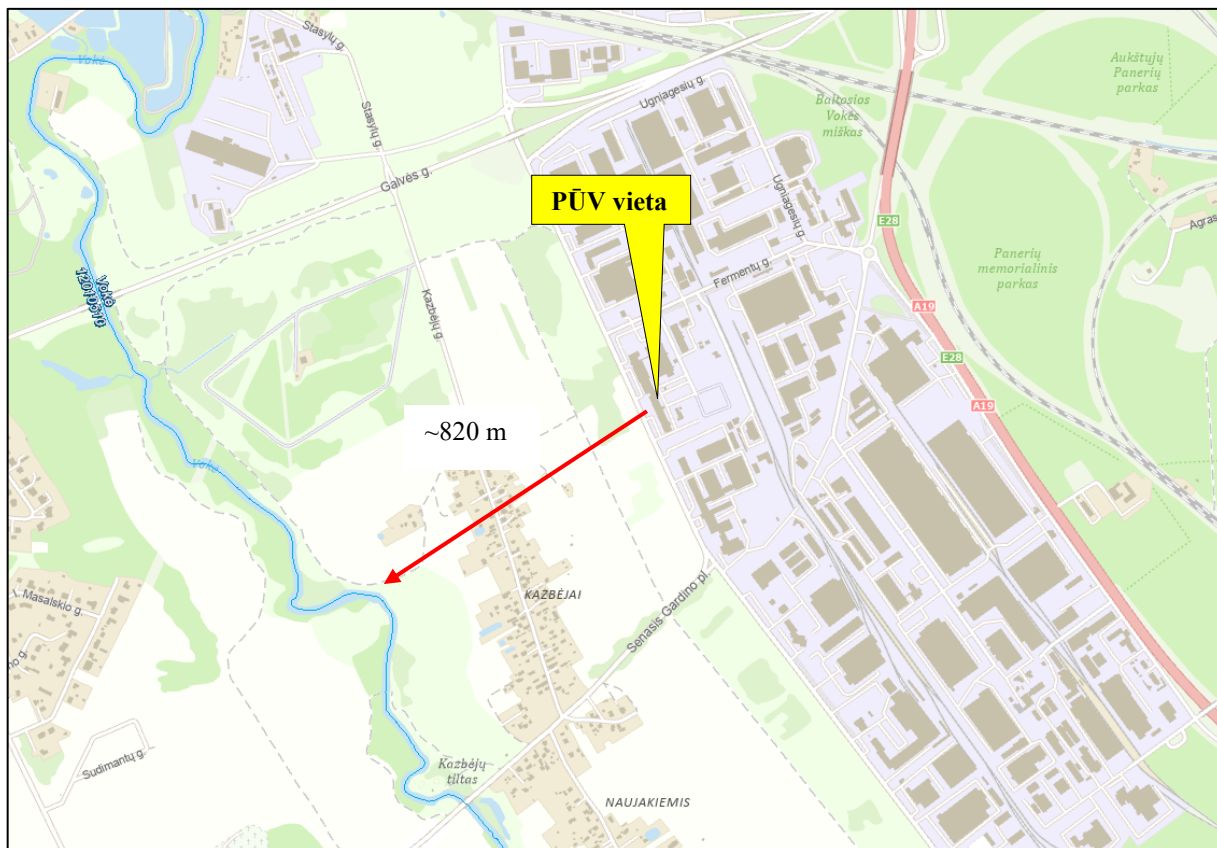
Gydymo įstaigų, ligoninių, mokyklų darželių ir kitų visuomeninės paskirties teritorijų šalia PŪV vietos nėra. Artimiausios visuomeninės paskirties teritorijos yra:

- Vilniaus Trakų Vokės gimnazija, Trampolio g. 5, Vilnius, apie 1,9 km šiaurės vakarų kryptis;
- Vilniaus Trakų Vokės darželis, Eduardo Andrė g. 6, Vilnius, apie 2 km šiaurės vakarų kryptis;
- Vilniaus Panerių lopšelis-darželis, Juodšilių g. 10, Vilnius, apie 2,2 km rytų kryptis;
- Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras, Savanorių pr. 231, Vilnius, apie 3,2 km šiaurės rytų kryptis;

- VŠĮ „Fizikos instituto mokslo ir technologijų parkas“, Savanorių pr. 235, Vilnius, apie 3,3 km šiaurės rytų kryptis;
- Lietuvos ir Vokietijos uždaroji akcinė bendrovė „Tuvlita“, Lentvario g. 7A, Vilnius, apie 2,35 km šiaurės kryptis;
- VŠĮ „Centro poliklinika“ (Naujamiesčio fil. Aukštųjų Panerių šeimos gydytojo kabinetas), Agrastų g. 16, Aukštieji Paneriai, Vilnius apie 2,2 km šiaurės rytų kryptimi;
- VŠĮ „Centro poliklinika“ (Senamiesčio fil. Trakų Vokės šeimos gydytojo kabinetas), Žalioji al. 3, Vilnius apie 2,4 km šiaurės vakarų kryptimi;
- Vilniaus rajono centrinės poliklinikos Baltosios Vokės BPG kabinetas, Statybininkų g. 12, Vaidotai, Vilniaus r. sav. apie 3,3 km pietryčių kryptimi.

1.1.4 Žemės sklypo ir teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, gretimybės

PŪV sklype ir šalia jo nėra paviršinių vandens telkinių ir jų apsaugos juostų ir zonų (žr. **12 pav.**). Artimiausias vandens telkinys – Vokės upė, kuri nuo PŪV vietos nutolusi apie 820 metrų į pietvakarius. Vokės upės ilgis – 40,47 km. Vokės upė nepatenka į Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritoriją. Upės baseino rajonas priklauso Nemuno upių baseinų rajonui, Neries mažųjų intakų (su Nerimi) upių pabaseiniui.



12 pav. Iškarpa iš upių, ežerų ir tvenkinių kadastro (LR upių, ežerų ir tvenkinių kadastras, 2022)

Vokės upės būklė vertinama pagal ekologinę būklę ir cheminę būklę. Ekologinė būklė įvertinama pagal fizikinių-cheminių, hidromorfologinių ir biologinių kokybės elementų rodiklius. Ekologinė būklė skirstoma į penkias klases: labai gerą, gerą, vidutinę, blogą ir labai blogą.

Aplinkos apsaugos agentūros puslapyje viešai skelbiami Vokės upės valstybinio monitoringo duomenys (žr. 2 lentelę). Pagal pavišintus duomenis, 2022 m. nebuvo stebima Vokės upė.

2 lentelė. Paviršinio vandens monitoringo vidutiniai hidrocheminiai duomenys (Aplinkos apsaugos..., 2025)

MV pavadinimas	Vandens telkinio kodas	Debitas	Srovės greitis	pH	SM	BDS7	Bendras azotas	Bendras fosforas
2023 m.								
Vokė ties santaka su Asdre	LT120105101	1,9	0,4	7,9	6,1	2,4	1,602	0,055
2022 m.								
-	-	-	-	-	-	-	-	-
2021 m.								
Vokė ties keliu Nr. E28	LT120105101	8,5	0,8	7,9	8,4	1,9	1,11	0,056

Pagal Lietuvos upių ekologinės būklės klases ir fizikinių – cheminių kokybės elementų rodiklius Vokės upė priskiriama labai geros kokybės ekologinei būklei (žr. 3 lentelė), išskyrus pagal BDS₇ 2023 m buvo priskirta gerai būklei.

3 lentelė. Vandens kokybė pagal fizikinius – cheminius rodiklius (Aplinkos apsaugos..., 2025)

MV pavadinimas	Vandens telkinio kodas	Ekologinė būklė						
		Pagal O ₂	Pagal BDS ₇	Pagal NH ₄ -N	Pagal NO ₃ -N	Pagal N	Pagal PO ₄ -P	Pagal P
2023 m.								
Vokė ties santaka su Asdre	LT120105101	Labai gera	Gera	Labai gera	Labai gera	Labai gera	Labai gera	Labai gera
2022 m.								
-	-	-	-	-	-	-	-	-
2021 m.								
Vokė ties keliu Nr. E28	LT120105101	Labai gera	Labai gera	Labai gera	Labai gera	Labai gera	Labai gera	Labai gera

Merkio upės vandens kokybė pagal biologinius kokybės elementus įvertinta 4 lentelėje.

4 lentelė. Merkio upės ekologinė būklė pagal upės fitobentosos indeksą (UFBI), žuvų indeksą (UŽI), fitoplanktono indeksą (UFPI), makrobestuburių indeksą (UMI) (Aplinkos apsaugos..., 2025)

MV pavadinimas	Vandens telkinio kodas	UFBI vertė	Ekologinė būklė klasė pagal UFBI	UŽI vertė	Ekologinė būklė klasė pagal UŽI	UFPI VERT Ė	Ekologinė būklė klasė pagal UFPI	UMI vertė	Ekologinė būklė klasė pagal UMI
2023 m.									
Merkio-Vokės kanalas ties Baltaja Voke	LT120105101	0,62	Gera	-	-	-	-	0,65	Gera
Vokė ties	LT1201051	-	-	0,65	Vidutinė	-	-	0,62	Gera

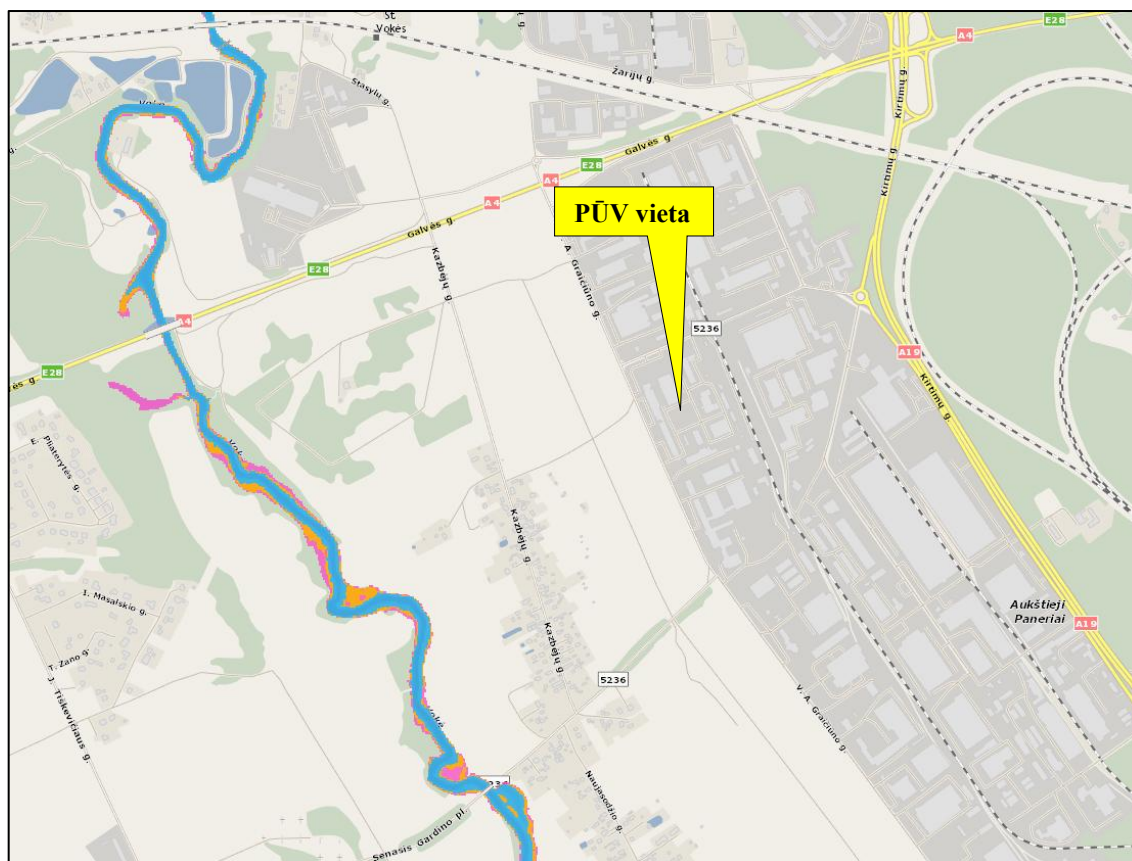
MV pavadinimas	Vandens telkinio kodas	UFB I vertė	Ekologinė būklės klasė pagal UFB I	UŽI vertė	Ekologinė būklės klasė pagal UŽI	UPFI VERTĖ	Ekologinė būklės klasė pagal UPFI	UMI vertė	Ekologinė būklės klasė pagal UMI
kelio Nr. E28	01			6					
2022 m.									
Vokė ties santaka su Asdre	LT120105101	-	-	0,258	Vidutinė	-	-	-	-
2021 m.									
Vokė ties keliu Nr. E28	LT120105101	0,74	Labai gera	-	-	-	-	0,73	Gera

Merkio – Vokės kanalas yra dirbtinis vandens telkinys, kuris priskiriamas prie labai pakeistų vandens telkinių dėl nuolatinio nuotėkio sumažėjimo (pagal Nemuno upių baseinų rajono valdymo planą).

Pagal Nemuno upių baseinų rajono valdymo planą (2022-2027) Vokės upėje ties Mūro Vokės užtvanka įrengti žuvų pralaidą. Merkio – Vokės kanale pertvarkyti Papiškių užtvankos slenkstį išardant pertvarą, kad užtikrinti žuvų pralaidumą.

Vokės upėje (žemupiu link Grigiškių) yra patvirtintos vandens turizmo trasos pagal Nacionalinį vandens turizmo trasų specialiųjų planą.

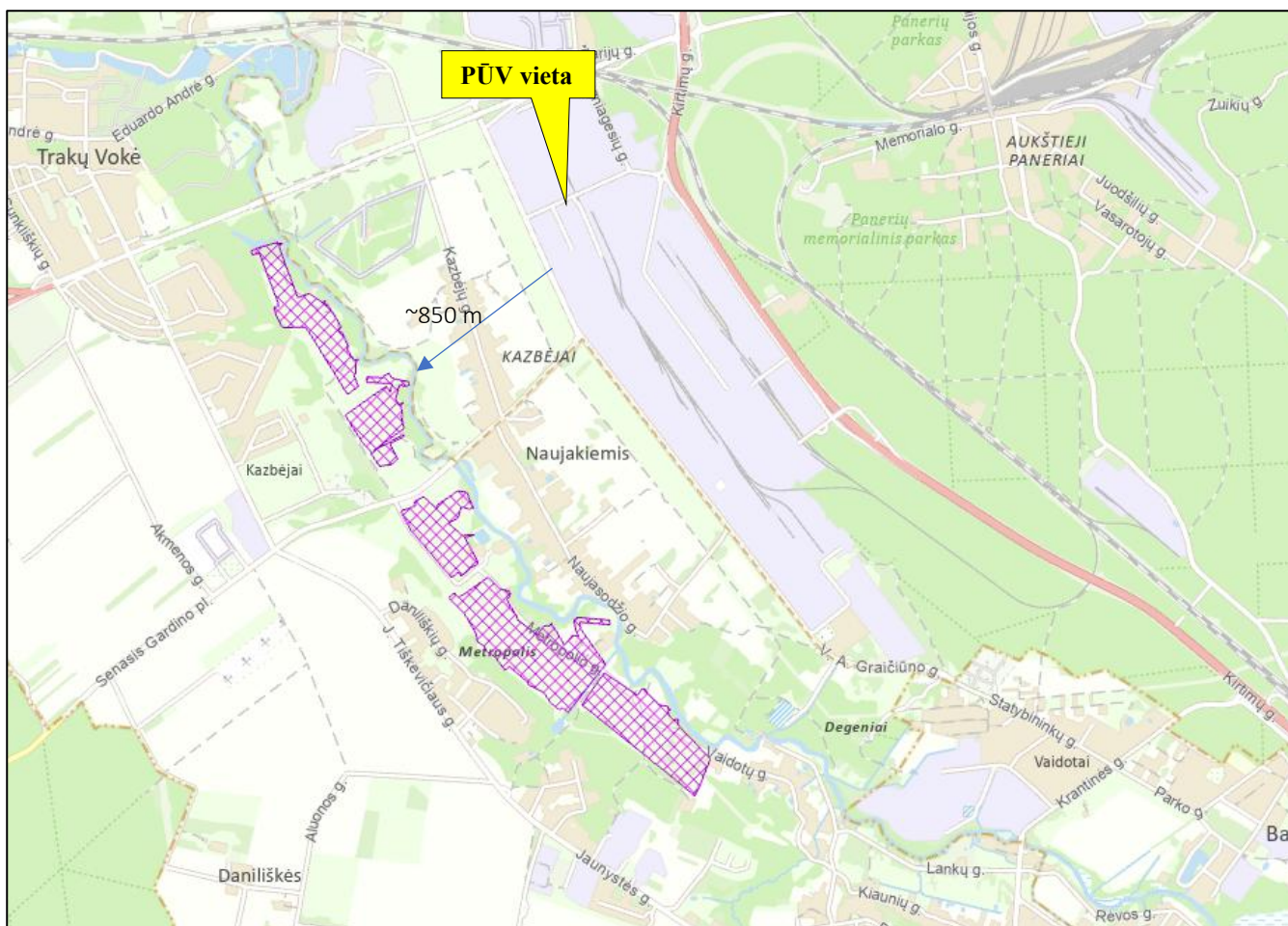
PŪV vieta nepatenka į potvynių rizikos ir grėsmės zonas (žr. **13 pav.**).



13 pav. Iškarpa iš potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapis (Potvynių grėsmės ir rizikos, 2022)

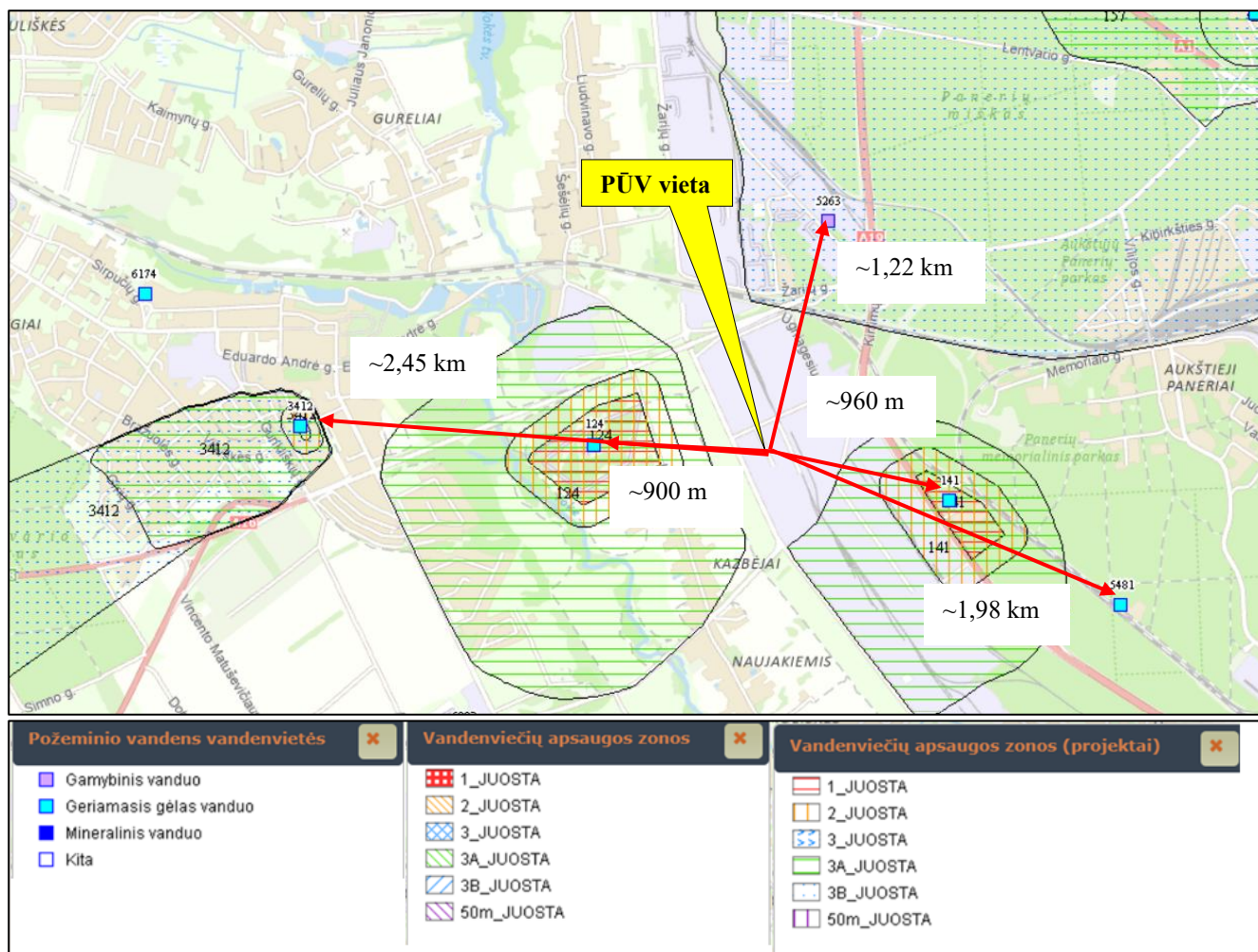
Bendrovės esamos ir PŪV metu įtakos Vokės upei nenumatoma, nes susidariusios nuotekos bus išleidžiamos į nuotekų tinklus pagal sudarytas sutartis.

PŪV vietoje nėra ir nesiriboja su melioruotomis vietovėmis. Artimiausios melioruotos vietovės nutolusios nuo PŪV vietos apie 850 m. į pietvakarius.



14 pav. Iškarpa iš melioruotų vietovių žemėlapis (Lietuvos geologijos tarnyba, 2022)

Bendrovė esamoje ir PŪV veikloje vandenį naudos tiekiamą vandentiekio tinklais pagal sutartį. Požeminis vanduo nebus išgaunamas. Artimiausios požeminio vandens vandenvietės nuo PŪV vietos nutolusios apie 960 m. rytų kryptimi.



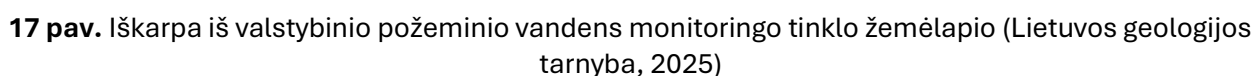
15 pav. Iškarpa iš požeminio vandens vandenviečių su VAZ ribomis žemėlapis (Lietuvos geologijos tarnyba, 2026)

Kaip matyti iš **15 paveikslo**, PŪV vietoje nėra požeminio vandens vandenviečių ir jų apsaugos zonas PŪV sklypas nepatenka. Artimiausios požeminio vandens vandenvietės nurodytos **5 lentelėje**.

5 lentelė. Artimiausios požeminio vandens vandenvietės (Lietuvos geologijos tarnyba, 2022)

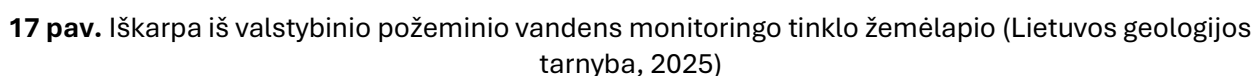
Regis- tro Nr.	Pavadinimas	Registravi- mo ŽGR data	Būklė	Išteklių rūšis	VAZ įsteigtas	VAZ projek- tas	Ištekliai	Grupė
1	2	3	4	5	6	7	8	9
124	Trakų Vokės I	2004-05-18	Naudojamas	Gėlas vanduo	Ne	Yra	Aprobuoti	IIb2
141	Vilniaus (A. Panerių)	1997-07-17	Naudojamas	Gėlas vanduo	Ne	Yra	Aprobuoti	IIb1
5481	Pušyno geležinkelio stotis	2020-12-17	Naudojamas	Gėlas vanduo	Ne	Nėra	Aprobuoti	II
3412	Trakų Vokės II (Vilniaus m.)	2004-07-30	Naudojamas	Gėlas vanduo	Ne	Yra	Aprobuoti	IIb1
5263	UAB Granitinė skalda (Vilniaus m.)	2019-10-04	Naudojamas	Gamybinis vanduo	Ne	Yra	Aprobuoti	II

POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITA
UAB „THERMO FISHER SCIENTIFIC BALTICS“ GAMYBINIŲ PAJĖGUMŲ PLĖTRA



17 pav. Iškarpa iš valstybinio požeminio vandens monitoringo tinklo žemėlapis (Lietuvos geologijos tarnyba, 2025)

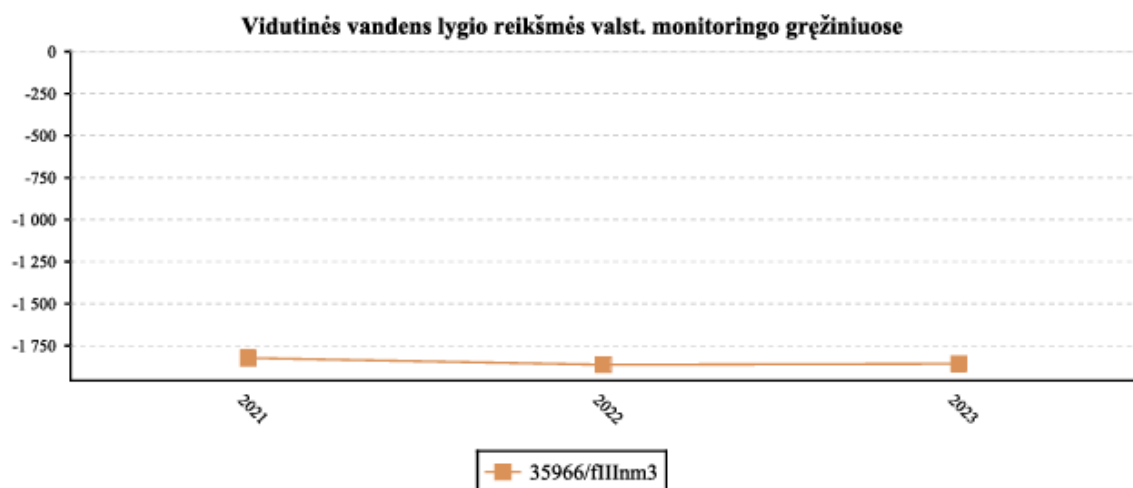
POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITA
UAB „THERMO FISHER SCIENTIFIC BALTICS“ GAMYBINIŲ PAJĖGUMŲ PLĖTRA



17 pav. Iškarpa iš valstybinio požeminio vandens monitoringo tinklo žemėlapis (Lietuvos geologijos tarnyba, 2025)

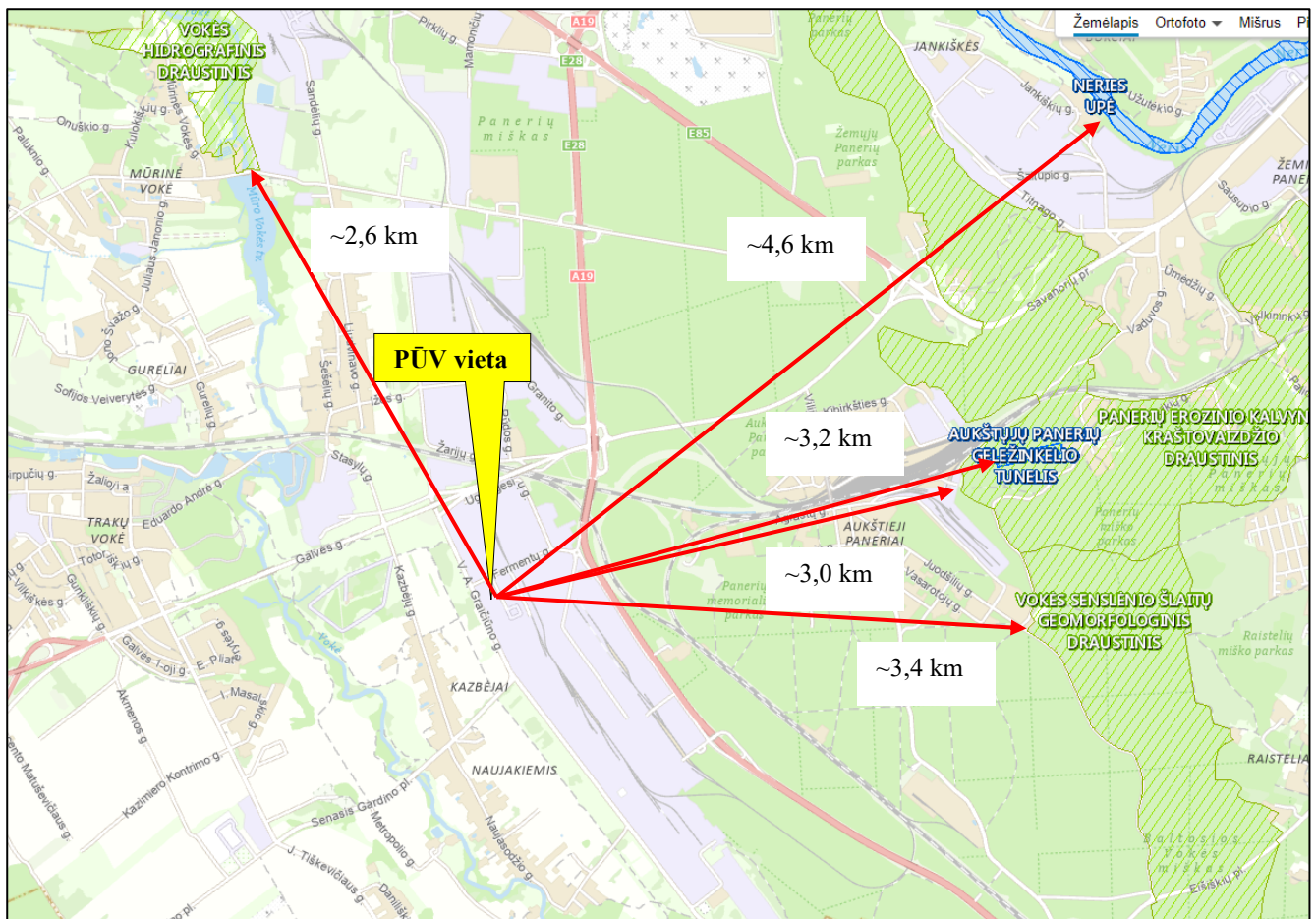
Pagal Vaidotų (1) stebimo gręžinio 2021-2023 duomenis vandens lygis kinta nežymiai.

Matavimas	Gręžinio nr. / geologinis indeksas	Vidutinė vandens lygio reikšmė	Maksimali vandens lygio		Minimali vandens lygio	
			Reikšmė	Data	Reikšmė	Data
1	2	3	4	5	6	7
2021	35966/fIIInm3	1823,43	1863	2021-12-23	1799	2021-03-11
2022	35966/fIIInm3	1863,42	1882	2022-01-29	1823	2022-01-17
2023	35966/fIIInm3	1857,53	1871	2023-01-01, 2023-01-05	1851	2023-11-23, 2023-12-21
Laikotarpiui:		1848.15	1882	2022-01-29	1799	2021-03-11



18 pav. Iškarpa iš Vaidotų (1) valstybinio pož. vandens monitoringo vandens lygio duomenų (Lietuvos geologijos tarnyba, 2025)

Bendrovė 2020 metais yra atlikusi geologinius tyrimus. Geologinių tyrimų metu požeminis gruntinis vanduo nebuvo pasiektas, galimų geologinių procesų ar reiškinių, galinčių turėti įtakos PŪV nepastebėta. Geologinių tyrimų ataskaita pateikta **priede Nr. 24**.



19 pav. Iškarpa iš saugomų teritorijų žemėlapis
(Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų kadastras, 2022)

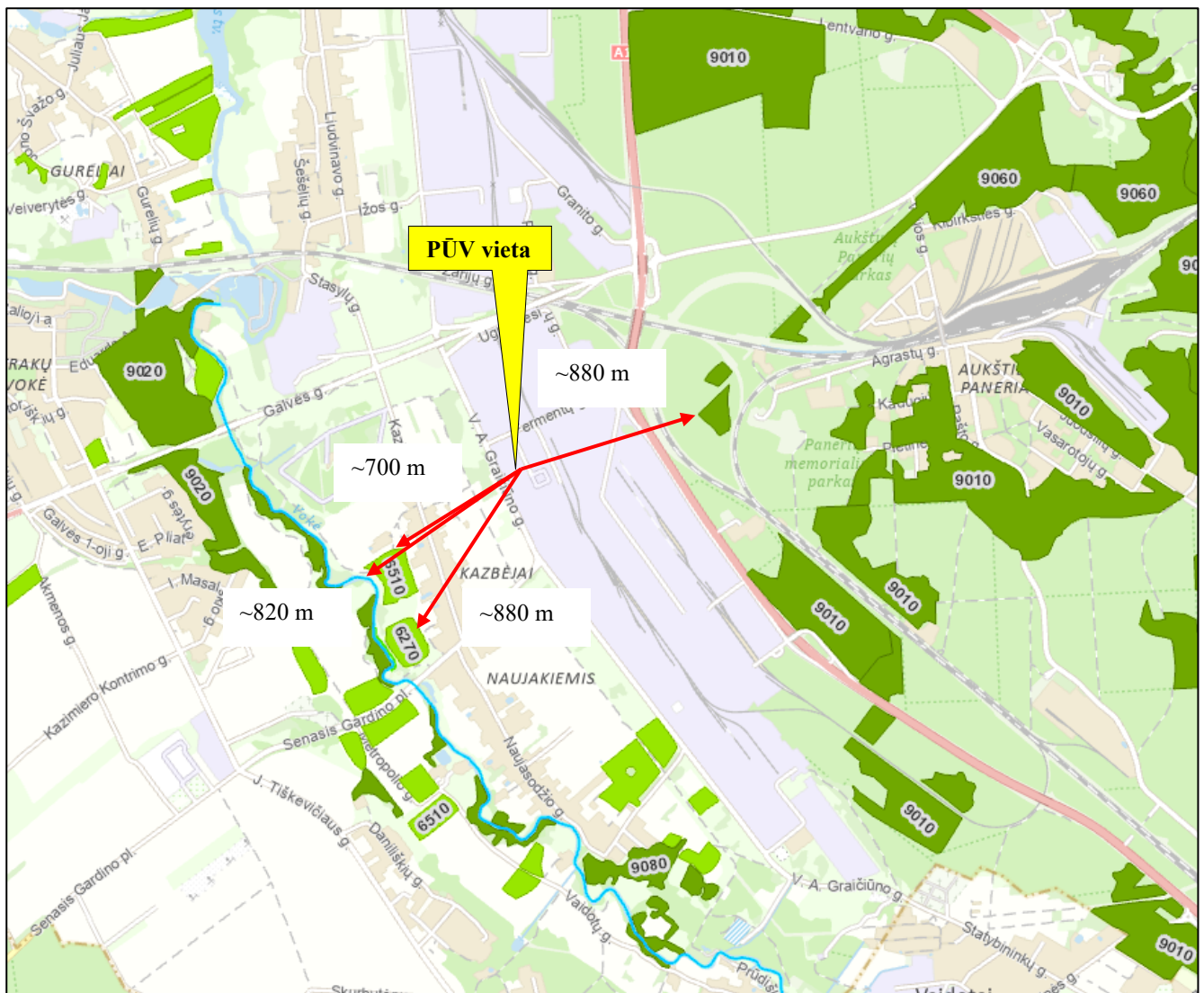
Pagal **19 paveikslą** pateiktą saugomų teritorijų žemėlapių iškarpą matyti, kad PŪV vietoje ir gretimybėse nėra saugomų teritorijų ar Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijų.

Artimiausios saugomos teritorijos:

- Panerių erozinio kalvyno kraštovaizdžio draustinis, kuris nuo PŪV vietos nutolęs apie 3 km;
- Vokės hidrografinis draustinis, kuris nuo PŪV vietos nutolęs apie 2,6 km;
- Vokės senslėnio šlaitų geomorfologinis draustinis, kuris nuo PŪV vietos nutolęs apie 3,4 km.

Artimiausios Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijos:

- Aukštųjų Panerių geležinkelio tunelis (buveinių apsaugai svarbi teritorija), nuo PŪV vietos nutolęs apie 3,2 km;
- Neries upė (buveinių apsaugai svarbi teritorija), nuo PŪV vietos nutolusi apie 4,6 km.



20 pav. Informacija apie natūralias buveines (Geoportal, 2022)

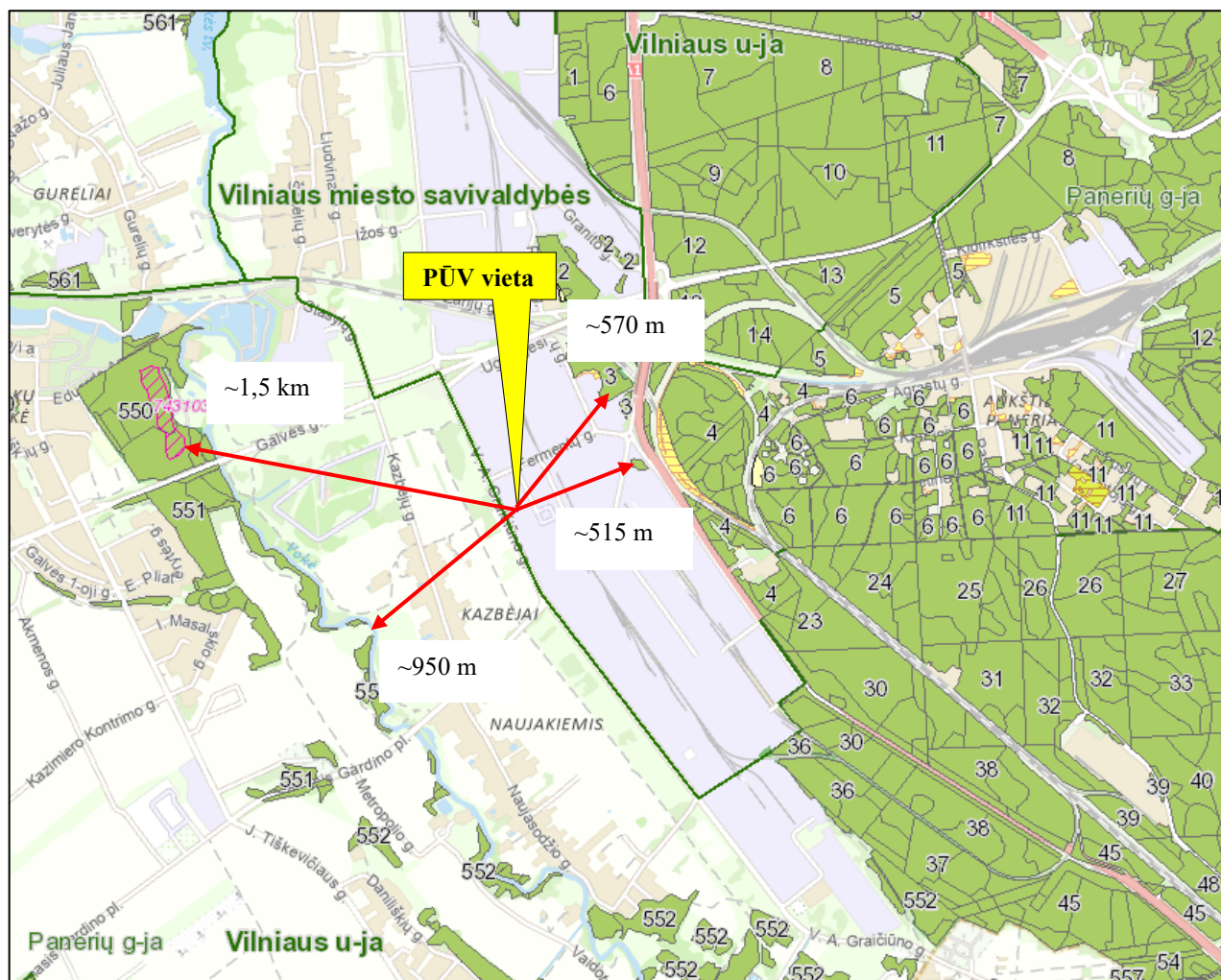
Natūralių buveinių žemėlapiu sutartiniai ženklai (Geoportal, 2022):

Sutartinis ženklas	Paaiškinimas
1	2
	Smėlynų buveinės
	Vandenų buveinės
	Pievnų buveinės
	Pelkių buveinės
	Olų ir atodangų buveinės
	Miškų buveinės

Europos Bendrijos svarbos natūralios buveinės pateiktos **20 paveiksle**. Natūralių buveinių PŪV vietoje nėra. Artimiausi buveinių plotai nuo PŪV vietos yra:

- pievnų buveinė, nutolusi apie 700 m pietvakarių kryptimi;
- pievnų buveinė, nutolusi apie 880 m pietvakarių kryptimi;
- miškų buveinė, nutolusi apie 880 m šiaurės rytų kryptimi;
- vandenų buveinė, nutolusi apie 820 m pietvakarių kryptimi.

Smėlynų, pelkių, olų ir atodangų buveinių PŪV gretimybėse nėra.



21 pav. Iškarpa iš miškų kadastro žemėlapis (Valstybinė miškų tarnyba, 2022)

Miškų kadastro žemėlapis sutartiniai ženklai (Valstybinė miškų tarnyba, 2022):

Sutartinis ženklas	Paaishkinimas
1	2
	I grupė. Rezervatiniai miškai
	II A. Ekosistemų apsaugos miškai
	II B. Rekreaciniai miškai
	III grupė. Apsauginiai miškai
	IV A. Normalaus kirtimo amžiaus ūkiniai miškai
	IV B. Trumpo kirtimo amžiaus plantaciniai miškai
	Kertinės miško buveinės
	Valstybinės reikšmės miškų plotų ribos
	Miško žemė
	Girininkija
	Urėdija

Pagal miškų kadastro duomenis (žr. **21 pav.**) PŪV vietoje miškų nėra. Artimiausia miško žemė nuo PŪV vietos nutolusi apie 515 m rytų kryptimi. Kertinių miško buveinių PŪV vietoje taip pat nėra, PŪV teritorija su jomis nesiriboja. Artimiausia kertinė miško buveinė nuo PŪV vietos nutolusi apie 1,5 km.



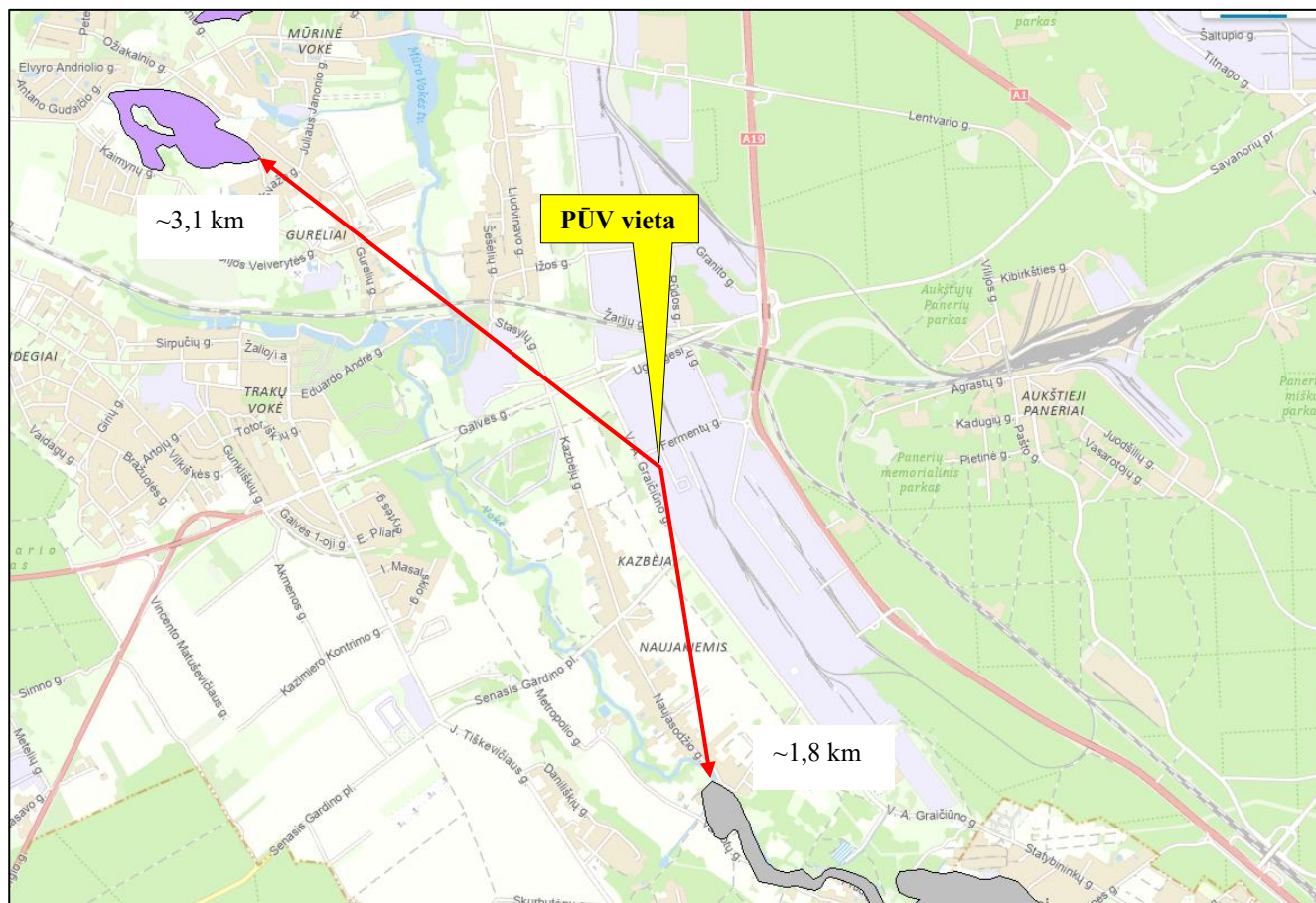
22 pav. Ištrauka iš natūralių pievų ir ganyklų žemėlapis (Geoportal, 2022)

Natūralių pievų ir ganyklų žemėlapis sutartiniai ženklai (Geoportal, 2022):

Sutartinis ženklas	Paiškinimas
1	2
Vyraujančios pievos	
	Stambieji viksvynai (<i>Magnocaricion elatae</i>)
	Purienynai (<i>Calthion palustris</i>)
	Pašiaušialynai (<i>Alopecurion pratensis</i>)
	Melvenynai (<i>Molinion caeruleae</i>)
	Pavėsingų pamiškių bendrijos (<i>Aegopodion podagrariae</i>)
	Tikrosios pievos (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)
	Dirvonų pievos (<i>Cynosurion cristati</i>)
	Mezofilinės pamiškių pievos (<i>Trifolion medii</i>)
	Stepinės pievos (<i>Bromion erecti</i>)
	Smėlynų pievos (<i>Plantagini-Fetucion ovinae</i>)
Pievų ir natūralių ganyklų pasiskirstymas, ha	
	Mažiau kaip 4000
	4001-8000
	8001-12 000
	12 000-16 000
	Daugiau kaip 16 000

Pagal 22 paveiksle pateiktą natūralių pievų ir ganyklų žemėlapis iškarpą matyti, kad PŪV vietoje

pievų ar ganyklų teritorijos nėra vyraujančios, PŪV vieta patenka į daugiau kaip 16 000 ha natūralių pievų ir ganyklų pasiskirstymą.



23 pav. Iškarpa iš Lietuvos pelkių ir durpynų žemėlapis (Geoportal, 2022)

Lietuvos pelkių ir durpynų žemėlapis sutartiniai ženklai (Geoportal, 2022):

Sutartinis ženklas	Paaiškinimas
1	2
	Aukštapelkės
	Aukštapelkės (melioruotos)
	Durpingi pažemėjimai
	Durpingi pažemėjimai (apaugę mišku)
	Nenustatyto tipo
	Nenustatyto tipo (melioruotos)
	Tarpinės arba mišrios
	Žemapelkės
	Žemapelkės (melioruotos)

Pagal **23 paveiksle** pateiktą informaciją matyti, kad PŪV vietoje ir jos gretimybėse pelkių ar durpynų nėra. Artimiausia žemapelkė (melioruota) nuo PŪV vietos nutolusi apie 1,8 km į pietus, artimiausias durpingas pažemėjimas nuo PŪV vietos nutolęs apie 3,1 km į šiaurės vakarus.



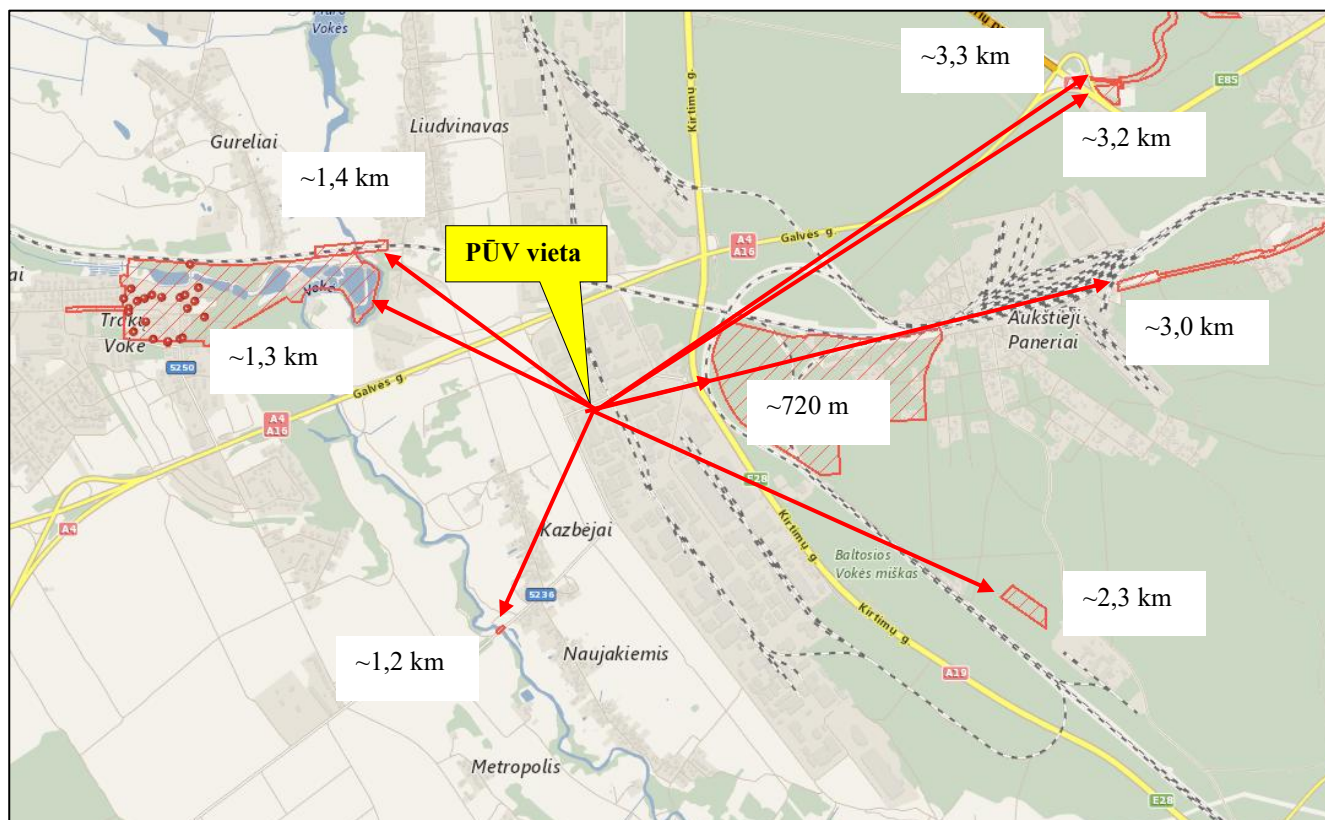
24 pav. Iškarpa iš potencialių taršos židinių ir ekogeologinių tyrimų žemėlapiu (Lietuvos geologijos tarnyba, 2022)

Potencialių taršos židinių ir ekogeologinių tyrimų žemėlapiu sutartiniai ženklai (Lietuvos geologijos tarnyba, 2022):

Sutartinis ženklas	Paaiškinimas
1	2
★	Pavojingumas neapskaičiuotas
★	Pavojingumas nežymus
★	Pavojingumas vidutinis
★	Pavojingumas didelis
★	Pavojingumas ypatingai didelis
☐	Degalinė
☐	Filtracijos laukai
◇	Saugojimo aikštelė
☐	Technikos kiemas
☐	Automobilių demontavimo aikštelė
☐	Autoservisas
☐	Naftos bazė

Pagal **24 paveiksle** pateiktą potencialių taršos židinių ir ekogeologinių tyrimų žemėlapiu iškarpa matyti, kad PŪV teritorijoje potencialių taršos židinių nėra. Artimiausias potencialus taršos šaltinis nuo PŪV vietos nutolęs apie 170 m į pietryčius yra vidutinio pavojingumo saugojimo aikštelė. Nuo PŪV vietos

apie 1,9 km į vakarus nutolęs didelio pavojingumo potencialus taršos šaltinis – degalinė.



25 pav. Iškarpa iš Kultūros vertybių registro (Kultūros vertybių registras, 2022)

Kultūros vertybių žemėlapių sutartiniai ženklai (Kultūros vertybių registras, 2022):

Sutartinis ženklas	Paiškinimas
1	2
	Kultūros paveldo objektai
	Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos

PŪV vieta nepatenka į nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijas ar jų apsaugos zonas. Artimiausia nekilnojamoji kultūros vertybė nuo PŪV vietos nutolusi apie 720 m į rytus – žudynių vieta ir kapai (unikalus objekto kodas 1792). Daugiau informacijos apie nekilnojamąsias kultūros vertybes pateikta **6 lentelėje**.

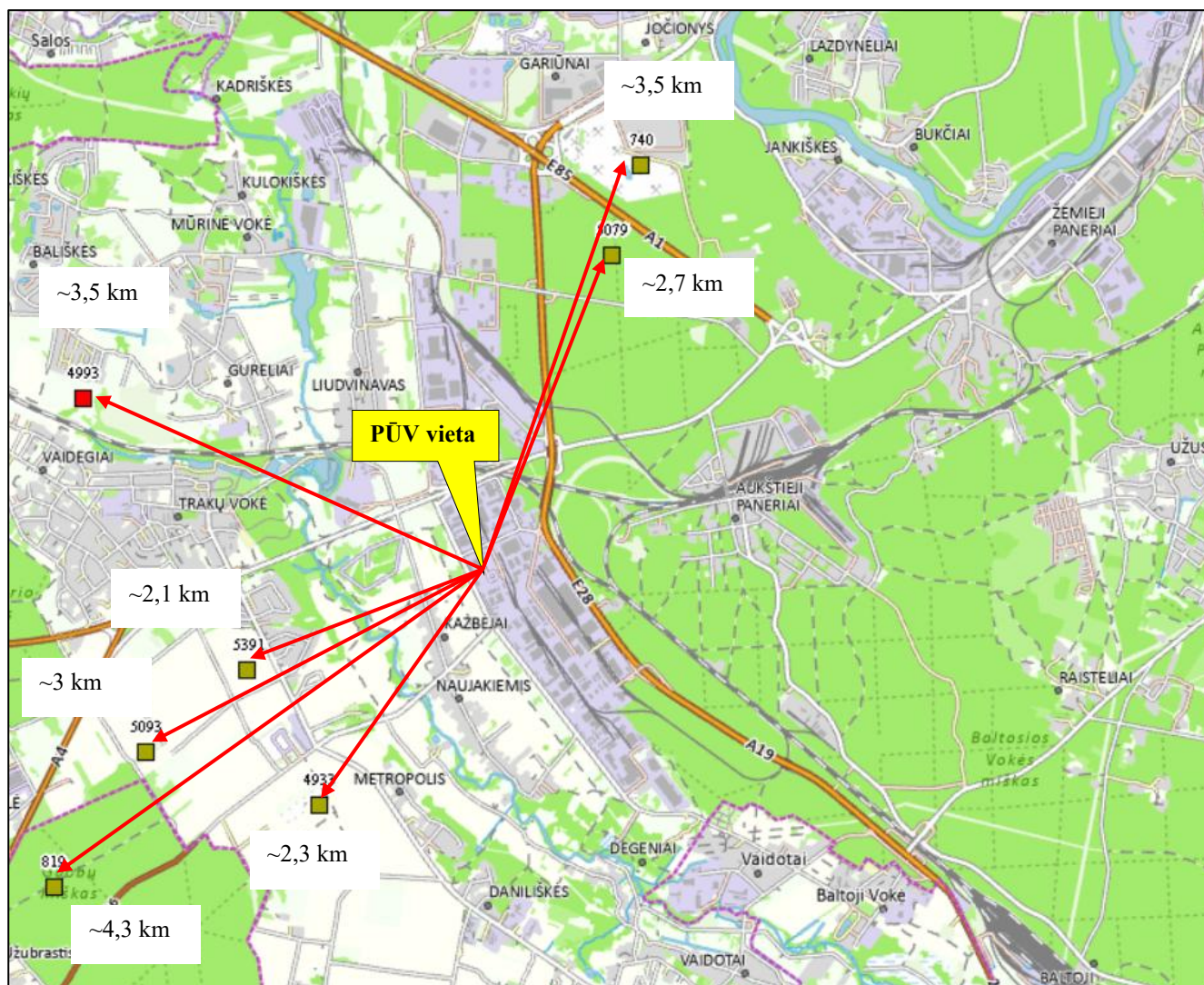
6 lentelė. Informacija apie artimiausias nekilnojamąsias kultūros vertybes

Pavadinimas	Unikalus kodas	Statusas	Objekto reikšmingumo lygmuo	Vertybė pagal sandarą	Vertingųjų savybių pobūdis ir/ar vertingosios savybės
1	2	3	4	5	6
Žudynių vieta ir kapai	1792	Paminklas	Nacionalinis	Kompleksas	Architektūrinis (lemiantis reikšmingumą tipiškas); istorinis (lemiantis reikšmingumą svarbus); memorialinis (lemiantis reikšmingumą svarbus)
Panerių geležinkelio tunelis	22798	Valstybės saugomas	Nacionalinis	Pavienis objektas	Architektūrinis (lemiantis reikšmingumą tipiškas); inžinerinis (lemiantis reikšmingumą retas); istorinis

Pavadinimas	Unikalus kodas	Statusas	Objekto reikšmingumo lygmuo	Vertybė pagal sandarą	Vertingųjų savybių pobūdis ir/ar vertingosios savybės
1	2	3	4	5	6
					(lemiantis reikšmingumą svarbus)
Panerių mūšio vieta	31182	Registrinis	Nacionalinis	Pavienis objektas	Istorinis (lemiantis reikšmingumą svarbus); kraštovaizdžio; memorialinis (lemiantis reikšmingumą svarbus);
Aukštųjų Panerių pilkapynas	44841	Registrinis	Nacionalinis	Pavienis objektas	Archeologinis (lemiantis reikšmingumą)
Kazbėjų tiltas	42670	Registrinis	Regioninis	Pavienis objektas	Architektūrinis (lemiantis reikšmingumą tipišką); inžinerinis (lemiantis reikšmingumą tipišką); istorinis (lemiantis reikšmingumą tipišką); kraštovaizdžio
Trakų Vokės dvaro sodyba	923	Valstybės saugomas	Nacionalinis	Kompleksas	Archeologinis (lemiantis reikšmingumą); architektūrinis (lemiantis reikšmingumą unikalų); dailės (lemiantis reikšmingumą svarbus); istorinis (lemiantis reikšmingumą svarbus); kraštovaizdžio; memorialinis (lemiantis reikšmingumą svarbus); sakralinis (lemiantis reikšmingumą svarbus); želdynų (lemiantis reikšmingumą svarbus)
Geležinkelio tiltas	22129	Valstybės saugomas	-	Pavienis objektas	-
Senojo Vilniaus-Kauno kelio atkarpa	31873	Registrinis	Regioninis	Pavienis objektas	Inžinerinis (lemiantis reikšmingumą retą); istorinis (lemiantis reikšmingumą svarbus); kraštovaizdžio;

Bendrovės PŪV transporto eismas vyks įprastais maršrutais, kurie nėra ir nebus nukreipiami per Kazbėjų tiltą, todėl poveikio nenumatoma.

Pagal **26 paveiksle** pateiktą Lietuvos geologijos tarnybos žemės gelmių registro iškarpa iš naudingųjų iškasenų telkinių žemėlapiu matyti, kad PŪV vietoje žemės gelmių išteklių nėra.



26 pav. Iškarpa iš naudingųjų iškasenų telkinių žemėlapiu (Lietuvos geologijos tarnyba, 2022)

Naudingųjų iškasenų telkinių žemėlapiu sutartiniai ženklai (Lietuvos geologijos tarnyba, 2022):

Sutartinis ženklas	Paiškinimas
1	2
	Anhidritas
	Dolomitas
	Durpė
	Gėliavandenė klintis
	Klintis
	Kreidos mergelis
	Kvarcinis monomineralinis smėlis
	Molis
	Nafta
	Opoka
	Sapropelis
	Smėlis
	Smėlis ir žvyras

Sutartinis ženklas	Paiškinimas
1	2
	Žemės gelmių ertmės
	Žvyras
	Kita

Artimiausias naudingųjų iškasenų telkinys nuo PŪV vietos nutolęs apie 2,1 km į pietvakarius „Dobrovolė III“ (registro Nr. 5391), kuriame išgaunama išteklių rūšis – smėlis ir žvyras. Telkinys neeksploatuojamas. Apie 2,3 km į pietvakarius nuo PŪV vietos nutolęs naudingųjų iškasenų telkinys „Daliniškės“ (registro Nr. 4933), kuriame išgaunama išteklių rūšis – smėlis ir žvyras, šiuo metu naudojamas.

1.2 Planuojamos ūkinės veiklos fizinės ir techninės charakteristikos

1.2.1 Planuojamos ūkinės veiklos etapų aprašymas: statybos, veiklos vykdymo ir veiklos nutraukimo

Esama padėtis

Ūkinė veikla vykdoma keturiuose korpusuose: „Žaliajame“, „Mėlynajame“, „Baltajame“, „Gintariname“

„Žaliasis“ korpusas

Korpuse įsikūręs Mokslinių tyrimų ir Eksperimentinės plėtos centras, Organinės sintezės padalinys. Centras atsako už perspektyvinių Bendrovės mokslinės veiklos kryptių nustatymą, kuria naujus ir tobulina esamus produktus. Organinės sintezės padalinyje vykdomi nukleotidų gamybos procesai.

Produktų komplektavimo padalinys. Planuoja, organizuoja ir koordinuoja produktų komplektavimo procesą. Užtikrina produktų ir/ar žaliavų saugojimą nustatytais temperatūrinėmis sąlygomis bei komplektavimą laikantis produktų saugojimui keliamų reikalavimų.

Tirpalų gamybos padalinys. Vykdo tirpalų gamybos darbus, produkto fizikinių savybių (tirpalo tankio, elektrinio laidumo) matavimus.

Produktų distribucijos padalinys. Užtikrina sandėliuojamų prekių/produktų bei materialinių vertybių saugumą ir saugojimo režimų laikymąsi; vykdo siuntų priėmimą, sandėliavimą ir išsiuntimą.

„Mėlynasis“ korpusas

Korpuse įsikūrę Magnetinių dalelių gamybos ir Rekombinantinių baltymų gamybos padaliniai, Kokybės užtikrinimo grupė. Kokybės užtikrinimo grupė užtikrina ir koordinuoja kokybės vadybos sistemos veikimą bendrovėje. Užtikrina laiku atliekamą žaliavų ir pirminių bei antrinių produkto pakuočių kokybės kontrolę. Užtikrina laiku atliekamą galutinę produktų kokybės kontrolę. Kokybės užtikrinimo grupės laboratorijoje atliekama galutinė produktų kokybės kontrolė.

„Baltasis“ korpusas

Korpuso patalpose yra Tirpalų gamybos, Nukleorūgščių standartų gamybos, Chromatografijos, Fermentacijos, Technologijų vystymo, Produktų fasavimo, Rinkinių gamybos padaliniai, Procesų kontrolės laboratorija.

Nukleorūgščių standartų gamybos padalinys. Planuoja, organizuoja, gamina kataloginius ir nestandartinius DNR ir RNR produktus. Užtikrina DNR ir RNR produktų kokybę. Gamina restrikcijos endonukleazijų ir modifikacijos fermentų substratus.

Chromatografijos padalinys. Planuoja, organizuoja ir kontroliuoja baltymų chromatografinio gryninimo ir nestandartinių-kontraktinių produktų gamybos procesą.

Technologijų vystymo padalinys. Užtikrina gamybos technologijų kūrimą, tobulinimą ir kontrolę. Sprendžia gamyboje išsylančias problemas. Organizuoja, kontroliuoja ir dalyvauja kuriant naujų bioproduktų technologijas.

Rinkinių gamybos padalinys. Planuoja, organizuoja ir kontroliuoja rinkinių gamybą. Analizuoja gaminamų rinkinių ir rinkinių komponentų pardavimo rezultatus.

Proceso kontrolės laboratorija. Užtikrina sklandų analizės procesą. Tikrina restrikcijos endonukleazijų, modifikacijos fermentų, laderinių baltymų, tirpalų, nukleotidų kokybę gamybos metu ir komerciniuose preparatuose.

Valgykla. Užtikrina, kad Bendrovės darbuotojams pietūs būtų patiekti laiku, sudaro sąlygas darbuotojams patogiai papietauti.

„Gintarinis“ korpusas

Silicio oksido užpildų gamyba vykdoma „Gintarinio“ korpuso I aukšte, II aukšte vyksta tolesnis produktų apdorojimas. „Gintarinio“ korpuso III aukšte yra Technikos grupė, Tirpalų gamybos padalinys, Produktų komplektavimo padalinys.

PŪV

PŪV veikla būtų vykdoma jau pastatytame „Andriaus Sniadeckio“ korpuse bei naujame (projektinis pavadinimas - B6) korpuse. Juose gali būti vykdomi tie patys gamybos, tyrimų ir kiti procesai kaip ir esamuose korpusuose.

Atsižvelgiant į geopolitines aplinkybes, ekonominę aplinką ir kitus veiksnius, Bendrovė planuoja PŪV pradėti vykdyti etapais:

- I etapas – tęsti šiuo metu vykdomą veiklą naudojamuose korpusuose bei pradėti PŪV „Andriaus Sniadeckio“ korpuse. Tai planuojama padaryti suderinus PAV ataskaitą ir atitinkamai pakeitus dabartinį Bendrovės TIPK leidimą iki 2026 m. III-IV ketv.
- II etapas – B6 korpusą planuojama įrengti iki 2036 metų (imtina) atsižvelgiant į ekonominę situaciją.

PŪV etapai dėl Andriaus Sniadeckio“ korpuso: „Andriaus Sniadeckio“ korpusas jau yra pastatytas, todėl į jį galima atvežti reikiamą įrangą ir pradėti Bendrovės ūkinę veiklą. Veiklos vykdymo eiliškumas būtų atliekamas vadovaujantis patvirtintomis vidinėmis Bendrovės tvarkomis.

- Gamybos veiklos proceso pradžia „Andriaus Sniadeckio“ korpuse:
 1. Technologijų perdavimo inicijavimas;
 2. Technologijų perdavimo proceso planavimas;
 3. Technologijų perdavimo vykdymas;
 4. Technologijų perdavimo užbaigimas ir uždarymas;
 5. Kokybės užtikrinimo skyriaus patikrinimas ir patvirtinimas;
 6. EHS (aplinkosaugos, darbuotojų saugos ir sveikatos atitikties) patikrinimas ir patvirtinimas;
 7. Reguliavimo reikalų skyriaus patikrinimas ir patvirtinimas.
- Įrangos ir sistemų įvedimas į eksploataciją:
 1. Naujo inventoriaus eksploatacijos pradžia;
 2. Įrangos, sistemų statuso ženklinimas;
 3. Įrangos / sistemos statuso keitimas į „Nenaudojamas“;
 4. Įrangos / sistemos statuso keitimas į „Naudojamas“;
 5. Įrangos nurašymas ir sunaikinimas;
 6. Inventorinio numerio suteikimo tvarka;
 7. Įrangos perdavimas kitam padaliniui tvarka;
 8. Identifikacinio numerio „ID“ keitimo tvarka;
 9. Pakaitinės įrangos identifikavimas ir suvedimas.

PŪV etapai dėl B6 korpuso:

- Statybos etapas
 - Parengtas B6 korpuso techninis projektas. Kai bus suderinta PAV ataskaita, sumokėtas infrastruktūros mokestis ir gautas statybos leidimas, bus pradėtas rengti techninis darbo projektas. Statybos darbai planuojami tik tada, kai bus parengtas techninis darbo projektas.
 - Statybos metu pagal parengtą techninį darbo projektą nenumatomi statinių ar inžinerinių tinklų griovimo darbai.

- Prieš pradėdant statybos darbus pirmiausia įrengiama statybvietė, nukasamas derlingo dirvožemio sluoksnis, gali būti sandėliuojamas numatytoje vietoje arba išvežamas kitur. Derlingas dirvožemio sluoksnis gali būti panaudojamas būsimiems aplinkos tvarkymo darbams.
- Bus vykdomas pasirengimas statybos darbams, kurių metu galimas griovimo atliekų susidarymas.
- Bus vykdomi statybos darbai vadovaujantis techniniu ir darbo projektu.
- Planuojamo B6 korpuso vandentiekio, nuotekų įvadai bus prijungiami prie sklype esamų tinklų. Visi tinklai, kurie patenka po planuojamu B6 pastatu bus demontuoti pagal techninį ir darbo projektą.
- Statybinės atliekos bus laikinai laikomos statybinių atliekų konteineriuose, atliekos bus rūšiuojamos. Atliekos bus perduodamos atitinkamų atliekų tvarkytojams. Bus vedama susidariusių atliekų apskaita.
- Planuojamoje pastato vietoje želdinių nėra, todėl želdinių kirtimas nėra numatomas.
- Privažiavimai prie planuojamo B6 pastato numatomi šiaurinėje ir rytinėje pastato pusėje.
- Planuojamų statybų metus nebus uždaryti privažiavimai, nebus paliesti kaimyninių sklypų įvadiniai inžineriniai tinklai.
- Statybos metu bus laikomasi bus laikomasi Minimalių reikalavimų dulkėtumui mažinti laikant, kraunant, vežant palaidas kietąsias medžiagas: palaidų statybinių medžiagų laikymo vieta bus parinkta, kad kuo mažiau veiktų vėjas, pervežimo atstumai būtų kuo mažesni ir kuo mažiau būtų perkraunama, esant poreikiui bus įrengtos vėjo apsaugos (pylimas ir kt.), kaupai bus kraunami prie atraminių sienelių, palaidos statybinės medžiagos bus laikomos ne aukštesniuose kaip 5 m kaupuose ir esant poreikiui bus drėkinamos ar naudojamos kitos dulkumą mažinančios priemonės jeigu bus poreikis, esant poreikiui gali būti apdengiamos. Krovimo metu esant poreikiui gali būti naudojamos drėkinimo priemonės, medžiagos išpilamos kuo lėčiau. Palaidos statybinės medžiagos bus atvežamos uždengtos. Vykdam statybos darbus, kuriuose bus transporto judėjimas, esant poreikiui bus valomi keliai (drėgnu ar kitais papildomais dulkėjimo nekeliančiais būdais) atsižvelgiant į meteorologines sąlygas.
- Veiklos vykdymo pradžia: PŪV veikla B6 korpusė numatoma pradėti suderinus PAV ir/ar atlikus statybos darbus. Atsižvelgiant į ekonominę situaciją PŪV pradžia B6 korpusė gali būti pradėta vykdyti iki 2036 m.
Veiklos vykdymo B6 korpusė eiliškumas būtų atliekamas vadovaujantis patvirtintomis vidinėmis Bendrovės tvarkomis.
 - Gamybos veiklos proceso pradžia B6 korpusė:
 1. Technologijų perdavimo inicijavimas;
 2. Technologijų perdavimo proceso planavimas;
 3. Technologijų perdavimo vykdymas;
 4. Technologijų perdavimo užbaigimas ir uždarymas;
 5. Kokybės užtikrinimo skyriaus patikrinimas ir patvirtinimas;
 6. EHS (aplinkosaugos, darbuotojų saugos ir sveikatos atitikties) patikrinimas ir patvirtinimas;
 7. Reguliavimo reikalų skyriaus patikrinimas ir patvirtinimas.
 - Įrangos ir sistemų įvedimas į eksploataciją:
 1. Naujo inventoriaus eksploatacijos pradžia;
 2. Įrangos, sistemų statuso ženklavimas;

3. Įrangos / sistemos statuso keitimas į „Nenaudojamas“;
4. Įrangos / sistemos statuso keitimas į „Naudojamas“;
5. Įrangos nurašymas ir sunaikinimas;
6. Inventorinio numerio suteikimo tvarka;
7. Įrangos perdavimas kitam padaliniui tvarka;
8. Identifikacinio numerio „ID“ keitimo tvarka;
9. Pakaitinės įrangos identifikavimas ir suvedimas.

PŪV darbo laiko režimai nurodyti PAV ataskaitos 2.2 skyriuje.

- Veiklos nutraukimo etapas: veiklos nutraukimo nėra numatoma. Bus vykdoma esama veikla pagal turimą TIPK leidimą (eksploatuojami 5 esami korpusai, taikomos taršos mažinimo priemonės: eksploatuojamas kietųjų dalelių filtras, 2 paviršinių nuotekų valymo įrenginiai, 2 naftos gaudyklės). Atlikus PAV procedūras bei gavus teigiamą AAA sprendimą, gavus pakeistą TIPK leidimą bus toliau vykdoma dabartinė (esama) ūkinė veikla, ir papildomai pradėtas eksploatuoti Andriaus Sniadeckio“ korpusas. Iki 2036 m. (imtinai) bus parengti ir baigti derinti techniniai dokumentai, įvykdyti statybos darbai ir papildomai bus pradėtas eksploatuoti B6 korpusas. Veikla bus vykdoma visuose korpusuose (ir esama ir PŪV).

1.2.2 Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos

Esama ūkinė veikla ir PŪV vykdoma 4 žemės sklypuose, kurių bendras plotas 6,4222 ha:

- kadastro Nr. 0101/0082:300, plotas – 4,7616 ha, pagrindinė naudojimo paskirtis – kita, žemės sklypo naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Žemės nuomos sutartis pateikiama **priede Nr. 5;**
- kadastro Nr. 0101/0082:299, plotas – 0,4265 ha, pagrindinė naudojimo paskirtis – kita, žemės sklypo naudojimo būdas – visuomeninės paskirties teritorijos. Žemės nuomos sutartis pateikiama **priede Nr. 5;**
- kadastro Nr. 0101/0082:298, plotas – 0,0618 ha, pagrindinė naudojimo paskirtis – kita, žemės sklypo naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Žemės sklypas nuosavybės teise priklauso Bendrovei;
- kadastro Nr. 0101/0082:297, plotas – 1,1723 ha, pagrindinė naudojimo paskirtis – kita, žemės sklypo naudojimo būdas – komercinės paskirties objektų teritorijos. Žemės nuomos sutartis pateikiama **priede Nr. 5.**

„Andriaus Sniadeckio“ korpusas, kuriame bus vykdoma PŪV, jau yra pastatytas žemės sklype, kurio kadastrinis Nr. 0101/0082:300 (plotas – 4,7616 ha). Užstatytas plotas – 5664 m². Korpuso paskirtis – gamybos, pramonės.

B6 korpusas bus statomas sklype, kurio kadastrinis Nr. 0101/0082:300 (plotas – 4,7616 ha). Planuojamas B6 korpuso užstatomas plotas – 5320 m². B6 korpuso paskirtis – gamybos paskirties pastatas.

Teritorijos schema su statiniais pateikiama **priede Nr. 6**. Planuojamas B6 pastatas bus prijungtas prie esamų komunikacijų.

Esamos ir planuojamos ūkinės veiklos principinė schema ir PAV principai pavaizduoti **27 paveiksle**.

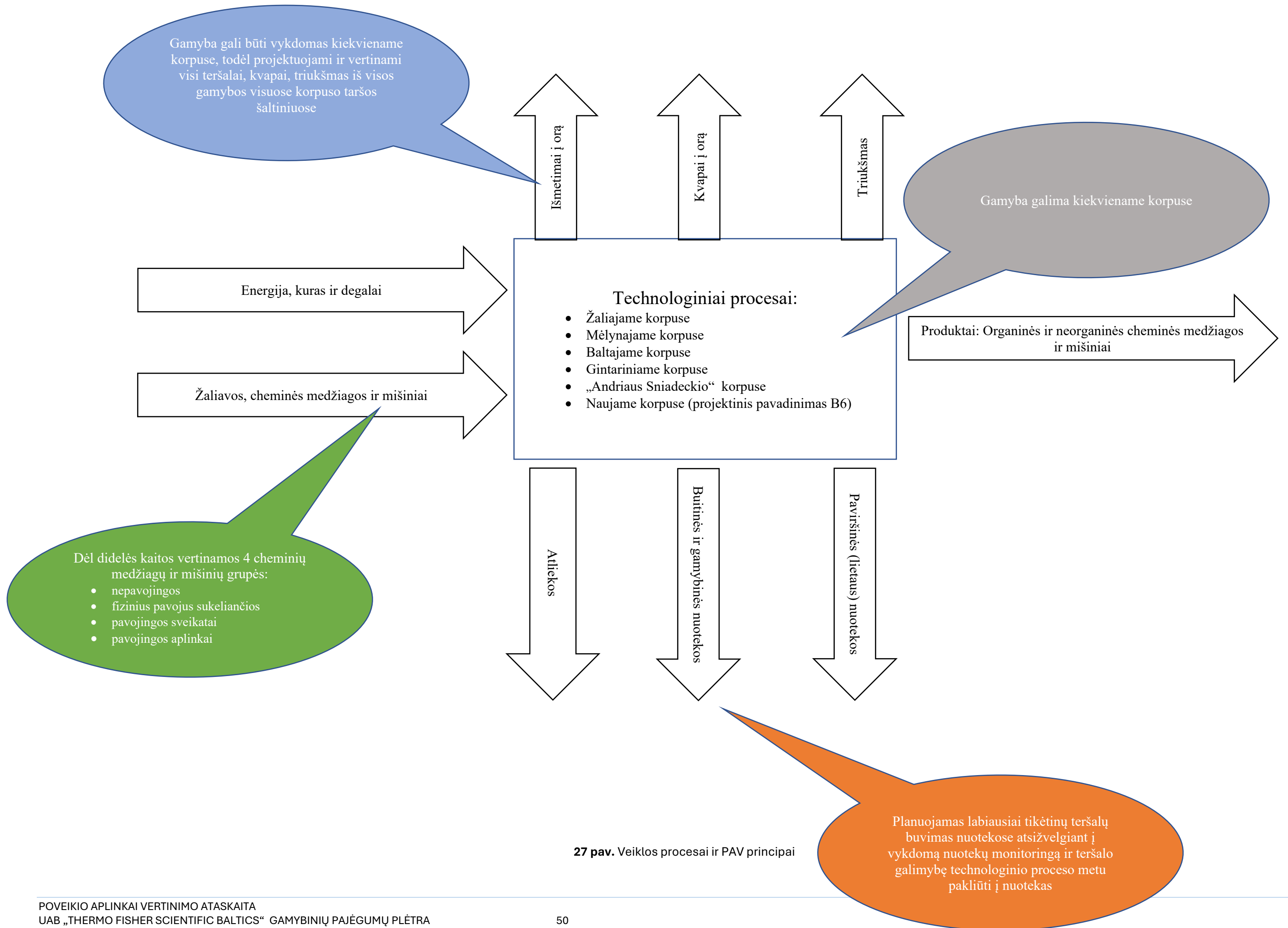
Plečiant ūkinę veiklą, tuo pačiu planuojama, kad gamybos procesai esamuose ir planuojamuose korpusuose galėtų būti vykdomi taip, kad bet kuris gamybos procesas galėtų būti vykdomas bet kuriame Bendrovės korpuse. Toks veiklos procesų pasiskirstymas pasirinktas tam, kad priklausomai nuo rinkos

poreikių Bendrovės veikla būtų dinamiška ir lanksti, o bet kuris gamybos procesas galėtų būti vykdomas bet kuriame korpuse neviršijant PAV ataskaitoje nurodytų veiklos parametrų. Šį pasirinkimą nulėmė ir Bendrovės patirtis prasidėjus Covid19 pandemijai, kai staiga išaugo įmonės gaminamų produktų, kurie buvo būtini žmonių sveikatos apsaugai, paklausa rinkoje. Todėl galimybė vykdyti tuos pačius gamybos procesus vienu metu skirtinguose korpusuose suteiks lankstumo ir leis Bendrovei nedelsiant reaguoti į rinkos pokyčius.

PŪV sklype išvystyta visa reikalinga inžinerinė infrastruktūra. PŪV B6 pastatą planuojama prijungti prie esamų inžinerinių tinklų ir esamų kelių. Vykdamas pasirengimą statybos darbams, galimas griovimo atliekų susidarymas, kurios bus tvarkomos laikantis Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimais.

Bus įrengta automobilių stovėjimo aikštelė, kuri užims apie 5698 m² plotą (užstatomas plotas), kurioje bus 310 vietų automobiliams. Atnaujinama esama automobilių stovėjimo aikštelė, kurioje bus 66 vietos automobiliams (1337 m²). Be šių aikštelių ūkinės veikos teritorijoje yra esama automobilių stovėjimo aikštelė su 50 vietų (1672 m²).

Visos šios aikštelės yra ir bus padengtos vandeniui nelaidžia danga, nuo kurios paviršinės nuotekos surenkamos paviršinių nuotekų surinkimo tinklais, patenka į naftos gaudyklės, iš kurių išleidžiamos į centralizuotus paviršinių nuotekų tinklus. Šie sprendiniai atitinka Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (toliau – Paviršinių nuotekų reglamentas), 13, 14, 15 punktų reikalavimus: galimai tarši teritorija padengta vandeniui nelaidžia kieta danga ir įrengta, kad paviršinės nuotekos nuo jų nenutekėtų ant šalia esančių teritorijų ir ant jų nepatektų vanduo nuo šalia esančių teritorijų; paviršinės nuotekos, susidarančios ant automobilių stovėjimo aikštelių, surenkamos į atskirą paviršinių nuotekų surinkimo sistemą (nuotakyną), kurioje įdiegtos priemonės, leidžiančios vykdyti nustatytus reikalavimus atitinkančią nuotekų apskaitą, laboratorinę kontrolę ir, esant reikalui, per 10 min. nuo sprendimo priėmimo uždaryti nuotekų išleistuvą; paviršinės nuotekos, susidarančios ant galimai teršiamų teritorijų, kurių plotas (nuotekų surinkimo plotas) didesnis kaip 0,01 ha, prieš išleidžiant į aplinką valomos nuotekų valymo įrenginiuose, kurių našumas ir efektyvumas leidžia įgyvendinti Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento 18 punkte nustatytas sąlygas.



27 pav. Veiklos procesai ir PAV principai

1.2.3 Duomenys apie planuojamos ūkinės veiklos produkciją ir didžiausią pajėgumą

Bendrovė vykdo ir įgyvendinus PŪV vykdys šiuos technologinius procesus produkcijai gaminti:

- baltymų
- fermentų modifikacijos
- nukleino rūgščių
- kapiliarinės elektroforezės ir kPGR
- mikrogardelių reagentų
- mėginių paruošimo rinkinių
- ląstelių terapijos produktų
- biofarmacijos produktų
- analitinių kolonėlių
- organinės sintezės.

Atskiruose pastatuose gali būti gaminamas tiek galutinis produktas, tiek tarpinis produktas, kuris perkeliamas į kitą gamybos procesą. Procesų aprašymas pateikiamas **priede Nr. 7**.

7 lentelė. Duomenys apie PŪV produkciją

Pavadinimas (asortimentas)	Mato vnt., t, m ³ , vnt. ir kt.	Esamas kiekis per metus	Didžiausias planuojamas kiekis per metus
1	2	3	4
Produktai molekulinės biologijos tyrimams, baltymų ir ląstelių analizei, mėginių paruošimui	vnt.	iki 5 700 000	~6 000 000
Produktai ląstelių terapijos tyrimams	vnt.	iki 64 000	~70 000
Analitinės chromatografinės kolonėlės medžiagoms analizuoti, taikant skysčių chromatografijos ir masių spektrometrijos metodus	vnt.	iki 270 000	~300 000
Produktai imunoterapijos tyrimams	vnt.	iki 37 500	~40 000
Produktai kiekybiniais ir kokybiniais DNR sekos tyrimams tiriant genų sandarą, raišką ir įvairovę, kuriant naujus įgimtų, paveldimų ir užkrečiamųjų ligų diagnostikos metodus	vnt.	iki 2 600 000	~3 000 000

1.2.4 Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą, energijos gamybą

Pagal esama situaciją (TIPK ir VKDĮ ataskaitas) Bendrovė eksploatuoja katilinę Nr. 1, kurioje sumontuoti 3 dujiniai vandens šildymo katilai: dujinis katilas 1400 kW galios ir dujinis katilas 560 kW galios, iš kurių degimo produktai pašalinami per vieną kaminą TŠ Nr. 026 (taikomi VKDĮ reikalavimai); dujinis katilas 1950 kW galios, iš kurio degimo produktai pašalinami per kaminą TŠ Nr. 037 (taikomi VKDĮ reikalavimai). Pagaminta šiluminė energija naudojama karšto vandens ruošimui ir „Žaliojo“, „Baltojo“ korpusų patalpoms šildyti šaltuoju metų laiku. Bendrovėje eksploatuojama katilinė Nr. 2, kurioje sumontuoti du dujiniai vandens šildymo katilai (2 x 620 kW galios, taikomi VKDĮ reikalavimai), iš kurių degimo produktai pašalinami per vieną kaminą TŠ Nr. 056 ir garo generatorius (800 kW galios, taikomi LAND 43-2013 reikalavimai), iš kurio degimo produktai pašalinami per kaminą TŠ Nr. 370. Pagaminta šiluminė energija naudojama karšto vandens ruošimui ir „Mėlynojo“ korpuso patalpų šildymui šaltuoju metų laiku. Garo generatorius dirba tik epizodiškai. Pagamintas garas naudojamas technologinėms reikmėms. Bendrovėje eksploatuojama katilinė Nr. 3, kurioje sumontuotas dujinis 1830 kW galingumo garo katilas (taikomi VKDĮ reikalavimai), degimo produktai pašalinami per kaminą TŠ Nr. 368, sumontuotas dujinis 1130 kW galingumo garo katilas (taikomi VKDĮ reikalavimai), degimo produktai pašalinami per

kaminą TŠ Nr. 365, sumontuoti 3 vnt. 575 kW galingumo dujiniai karšto vandens ruošimo katilai (taikomi VKDĮ reikalavimai), degimo produktai pašalinami per vieną kaminą TŠ Nr. 369.

Įgyvendinus PŪV, numatoma įrengti katilinę Nr. 4, kurioje bus sumontuoti 2 skysto kuro katilai, kurių kiekvieno galia po 499 kW (šiems katilams bus taikomi LAND 43-2013 reikalavimai), degimo produktai į aplinkos orą pašalinami per du atskirus kaminus iš kiekvieno katilo (TŠ Nr. 366, 367). Pagaminta šiluminė energija naudojama karšto vandens ruošimui ir Gintarinio korpuso patalpų šildymui šaltuoju metų laiku.

Įgyvendinus PŪV sprendinius, Bendrovėje numatoma eksploatuoti keturias katilines. Bus eksploatuojama katilinė Nr. 1, kurioje sumontuoti 3 dujiniai vandens šildymo katilai: dujinis katilas 1400 kW galios ir dujinis katilas 560 kW galios, iš kurių degimo produktai pašalinami per vieną kaminą TŠ Nr. 026 (taikomi VKDĮ reikalavimai); dujinis katilas 1950 kW galios, iš kurio degimo produktai pašalinami per kaminą TŠ Nr. 037 (taikomi VKDĮ reikalavimai). Pagaminta šiluminė energija bus naudojama karšto vandens ruošimui ir „Žaliojo“, „Baltojo“ korpusų patalpoms šildyti šaltuoju metų laiku. Bendrovės eksploatuojama katilinė Nr. 2, kurioje sumontuoti du dujiniai vandens šildymo katilai (2 x 620 kW galios, taikomi VKDĮ reikalavimai), iš kurių degimo produktai pašalinami per vieną kaminą TŠ Nr. 056 ir garo generatorius (800 kW galios, taikomi LAND 43-2013 reikalavimai), iš kurio degimo produktai pašalinami per kaminą TŠ Nr. 370. Pagaminta šiluminė energija naudojama karšto vandens ruošimui ir „Mėlynojo“ korpuso patalpų šildymui šaltuoju metų laiku. Garo generatorius dirba tik epizodiškai. Pagamintas garas naudojamas technologinėms reikmėms. Bendrovėje ir toliau bus eksploatuojama katilinė Nr. 3, kurioje sumontuotas dujinis 1830 kW galingumo garo katilas (taikomi VKDĮ reikalavimai), degimo produktai pašalinami per kaminą TŠ Nr. 368, sumontuotas dujinis 1130 kW galingumo garo katilas (taikomi VKDĮ reikalavimai), degimo produktai pašalinami per kaminą TŠ Nr. 365, sumontuoti 3 vnt. 575 kW galingumo dujiniai karšto vandens ruošimo katilai (taikomi VKDĮ reikalavimai), degimo produktai pašalinami per vieną kaminą TŠ Nr. 369. Bus eksploatuojama katilinė Nr. 4, kurioje sumontuoti 2 skysto kuro katilai po 499 kW galios (taikomi LAND 43-2013 reikalavimai), degimo produktai į aplinkos orą pašalinami per du atskirus kaminus iš kiekvieno katilo (TŠ Nr. 366, 367). Pagaminta šiluminė energija naudojama karšti vandens ruošimui ir Gintarinio korpuso patalpų šildymui šaltuoju metų laiku.

Siekiant užtikrinti nepertraukiamą elektros gamybą, Bendrovės teritorijoje sumontuoti stacionarūs dyzeliniai elektros generatoriai, kurie automatiškai įsijungtų sutrikus elektros energijos tiekimui iš miesto elektros tinklų. Pagal generatorių priežiūros programą vieną kartą į mėnesį užvedami generatorių vidaus degimo varikliai. Bendrovėje yra naudojami aštuoni dyzeliniai generatoriai:

- D830, šiluminė galia 1,6 MW, prie „Mėlynojo“ korpuso, taršos šaltinis Nr. 057;
- D830, šiluminė galia 1,6 MW, prie „Mėlynojo“ korpuso, taršos šaltinis Nr. 371;
- DVAS630E, šiluminė galia 1,2 MW, prie „Žaliojo korpuso“, taršos šaltinis Nr. 058;
- DVAS630E, šiluminė galia 1,2 MW, prie „Baltojo korpuso“, taršos šaltinis Nr. 076;
- AJ-P1650, šiluminė galia 3,1 MW, prie „A. Sniadeckio korpuso“, taršos šaltinis Nr. 372;
- AJ-P1650, šiluminė galia 3,1 MW, prie „A. Sniadeckio korpuso“, taršos šaltinis Nr. 373;
- AJ-P1650, šiluminė galia 3,1 MW, prie „A. Gintarinio korpuso“, taršos šaltinis Nr. 374;
- AJ-P1650, šiluminė galia 3,1 MW, prie „Gintarinio korpuso“, taršos šaltinis Nr. 375.

Oro taršos šaltinių išsidėstymo schema pateikta **priede Nr. 8.**

Šilumos ir garo gamybai naudojamos gamtinės dujos, dyzelinas. Bendras (PAV ataskaitoje

numatytas ir esamas) planuojamas suvartoti gaminių dujų, dyzelino kiekis pateikiamas **8 lentelėje**.

8 lentelė. Energijos, kuro ir degalų naudojimas

Energetiniai ir technologiniai ištekliai	Matavimo vnt., t, m ³ , kWh ir kt.	Sunaudojamas kiekis per metus	PŪV kiekis per metus	Bendras planuojamas sunaudoti kiekis per metus	Išteklių gavimo šaltiniai
1	2	3	4	5	6
Elektros energija	kWh	11 694 450	2 595 550	15 000 000	Elektros tinklai
		-	710 000		Saulės elektrinės
Šilumos energija	GJ	16354,45	39398,58	57436,47	Nuosavos katilinės
Gamtinės dujos	Nm ³	770 689	229 311	1 000 000	Dujų tinklai
Suskystintos dujos	-	-	-	-	-
Mazutas	-	-	-	-	-
Krosninis kuras	-	-	-	-	-
Dyzelinas	m ³	0,58	251,35	251,93	-
Akmens anglis	-	-	-	-	-
Benzinas	m ³	-	0,657	0,657	-
Biokuras: 1)	-	-	-	-	-
Kitas kietasis kuras: 1)	-	-	-	-	-
Kitas skystasis kuras: 1)	-	-	-	-	-
Kitas dujinis kuras: 1)	-	-	-	-	-

9 lentelė. Energijos gamyba

Energijos rūšis	Planuojama pagaminti
1	2
Esama veikla	
Elektros energija, kWh	-
Šilumos energija, GJ	16354,45
PŪV	
Elektros energija, kWh	710 000
Šilumos energija, GJ	39398,58
Bendras (esama + PŪV)	
Elektros energija, kWh	710 000
Šilumos energija, GJ	57436,47

Pagaminta elektros ir šiluminė energija ir toliau bus naudojama tik savoms reikmėms.

Ant „Andriaus Sniadeckio“ ir naujo planuojamo B6 korpuso bus statomos apie 500 kW galingumo saulės elektrinės. Šiluminė energija gaminama dujinėse ir skysto kuro katilinėse, taip pat planuojami įrengti šilumos siurbiai. Visa pagaminta elektros ir šiluminė energija bus naudojama savoms reikmėms.

1.2.5 Duomenys apie naudojamą žaliavas, chemines medžiagas ir cheminius mišinius, jų saugojimą

10 lentelė. Duomenys apie naudojamą žaliavas, chemines medžiagas ir cheminius mišinius, jų saugojimą

Žaliavos, cheminės medžiagos ar cheminio mišinio pavadinimas (išskyrus kurą, degalus, tirpiklių turinčias medžiagas ir mišinius)	Naudojamas kiekis per metus pagal TIPK, t/metus	Planuojamas naudoti kiekis, t/metus	Cheminės medžiagos ar cheminio mišinio klasifikavimas ir ženklavimas		Transportavimo būdas	Kiekis, saugomas vietoje, t	Saugojimo būdas
			Pavojingumo klasė ir kategorija	Pavojingumo frazė			
1	2	3	4	5	6	7	8
Nepavojingos medžiagos ir mišiniai (neutralūs detergentai, druska, OPE/NPE neturintys detergentai ir kiti savo sudėtimi ir savybėmis panašūs)	828	1087,11	-	-	Autotransportu	217,4	Sandėlis/stoginė
Pavyzdžiui - sodium chloride, Chem. Pure Ph (46944)	-	169,48	-	-		-	
Fizinius pavojus sukeliančios medžiagos ir mišiniai (biogonas, metanolis, anglies dioksidas ir kiti savo sudėtimi ir savybėmis panašūs)	696	696	Flam. Liq. 1; Flam. Liq. 2; Flam. Liq. 3; Ox. Gas 1; Ox. Liq. 1; Ox. Liq. 2	H224 H225 H226 H270 H271 H272		139,2	
Pavyzdžiui - acetonitrile gradient grade (1.00030.4000)	-	17,40	Flam. Liq. 2; Acute Tox. 4	H225 H302		-	
Pavojingos sveikatai medžiagos ir mišiniai (stiprūs šarmai chloroformas, guanidino hidrochloridas ir kiti savo sudėtimi ir savybėmis panašūs)	201	201	Acute Tox. 1; Acute Tox. 3; Asp. Tox. 1 Acute Tox. 1 ir 2; STOT SE 1	H300 H301 H304 H330 H331 H370		40,2	
Pavyzdžiui - chloroform, 2.5l (32211-2.5L)	-	12,24	Acute Tox. 3; Skin Corr. 1A 1B	H301 H314		-	

Žaliavos, cheminės medžiagos ar cheminio mišinio pavadinimas (išskyrus kurą, degalus, tirpiklių turinčias medžiagas ir mišinius)	Naudojamas kiekis per metus pagal TIPK, t/metus	Planuojamas naudoti kiekis, t/metus	Cheminės medžiagos ar cheminio mišinio klasifikavimas ir ženklavimas		Transportavimo būdas	Kiekis, saugomas vietoje, t	Saugojimo būdas
			Pavojingumo klasė ir kategorija	Pavojingumo frazė			
1	2	3	4	5	6	7	8
Pavojingos aplinkai medžiagos ir mišiniai (valiklis „Klercide“, metilo parabenas, benzofenonas ir kiti savo sudėtimi ir savybėmis panašūs)	0,004	18,94	Aquatic chronic 1; Aquatic chronic 2; Aquatic Chronic 3; Aquatic. Acute 1	H410 H411 H412 H400		3,8	
Pavyzdžiui - tributylamine, 99% (139320010)	-	15,35	Aquatic chronic 2;	H411		-	

Cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) saugos duomenų lapai pateikiami **priede Nr. 9**.

1.2.6 Duomenys apie tirpiklių turinčias chemines medžiagas ir cheminius mišinius

11 lentelė. Duomenys apie tirpiklių turinčias chemines medžiagas ir cheminius mišinius, jų saugojimą

Lentelė nepildoma, nes planuojamos vykdyti veiklos rūšys neatitinka veiklos rūšių, nurodytų Lakiųjų organinių junginių, susidarančių naudojant organinius tirpiklius tam tikrų veiklos rūšių įrenginiuose, išmetimo ribojimo ir įrenginių registravimo taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. gruodžio 5 d. įsakymu Nr. 620 „Dėl Lakiųjų organinių junginių, susidarančių naudojant tirpiklius tam tikrų veiklos rūšių įrenginiuose, išmetimo ribojimo ir įrenginių registravimo taisyklių patvirtinimo“.

1.2.7 Duomenys apie planuojamoje ūkinėje veikloje numatomas naudoti radioaktyvias medžiagas

Bendrovės esamos veiklos metu nevykdo ir PŪV metu nevykdys branduolinės energetikos srities veiklos su jonizuojančios spinduliuotės šaltiniais, todėl nėra taikomi Branduolinės saugos reikalavimai.

Bendrovės vykdoma veikla registruota Radiacinės saugos centre. Bendrovė laikosi Radioaktyviųjų atliekų tvarkymo įstatymo, Bendrovės veiklos su jonizuojančiosios spinduliuotės šaltiniais registruotos RCSIS (registravimo iškarpa pateikta **priede Nr. 22, (konfidencialu)**). Bendrovėje ūkinė veikla vykdoma tik su V pavojingumo kategorijos radioaktyviaisiais šaltiniais (žr. **priedą Nr. 22 (konfidencialu)**). Vykdoma veikla su atviraisiais jonizuojančios spinduliuotės šaltiniais, kurie naudojami procesų kokybės kontrolėje. Vykdoma veikla su uždaros jonizuojančios spinduliuotės šaltiniais: įranga ir prietaisai, kuri savyje turi jonizuojančios spinduliuotės šaltinius, naudojama moksliniams tyrimams, matavimams atlikti. Naudojama įranga Bendrovėje inventorizuota ir registruota pagal Bendrovės vidines ir teisės aktuose numatytas tvarkas. Nebenaudojama įranga Bendrovėje teisės aktų numatyta tvarka nurašoma, išmontuojami jonizuojančios spinduliuotės šaltiniai ir perduodami VĮ Ignalinos atominėi elektrinei, o likusios dalys perduodamos atliekų tvarkytojams. Darbas su jonizuojančios spinduliuotės šaltiniais atliekamas tik specialiai įrengtose patalpose pagal darbui su jonizuojančios spinduliuotės šaltiniais taikomais reikalavimais.

Bendrovė laikosi Lietuvos higienos normų HN 73 „Pagrindinės radiacinės saugos normos“, HN 86 „Radiacinės ir fizinės saugos reikalavimai naudojant nemedicininės paskirties jonizuojančiosios spinduliuotės šaltinius“, HN 88 „Nemedicininės paskirties atvirųjų jonizuojančiosios spinduliuotės šaltinių radiacinė sauga“, HM 89 „Radioaktyviųjų atliekų tvarkymas“ normų reikalavimų.

Radioaktyvios atliekos surenkamos susidarymo vietoje (darbo su izotopais laboratorijose) ir laikantis normų bei taisyklių priduodamos radioaktyviųjų atliekų saugyklą (ŽK 267 arba SK D12).

Radioaktyvios atliekos – skystos ir kietos rūšiuojamos pagal izotopą:

- ^{33}P , ^{33}P ir ^3H kiekos atliekos dedamos į juodą maišą.
- ^{35}S kietos atliekos dedamos į žalią maišą;
- ^{14}C atliekos dedamos į baltą maišą;
- Jei susidaro tik ^3H atliekos – jos surenkamos kaip laboratorinės pavojingos atliekos (16 05 06*)

Šių izotopų skystos atliekos tarpusavyje nemaišomos. Radioaktyvių kietų ir skystų atliekų aktyvumui pasiekus nebekontroliuojamą lygį (pagal HN73:2018 reikalavimus) jos atiduodamos atliekų tvarkytojui, turinčiam teisę tas atliekas tvarkyti.

Skystos, scintiliacijos metu susidariusios ^3H izotopo atliekos taip pat ir plastikinės kiuvetės, mėgintuvėliai su sinciliacinio skysčio likučiais surenkamos kaip pavojingos atliekos ir pristatomos į pavojingų atliekų laikino saugojimo vietą. Atliekos susidaro proceso kokybės kontrolės laboratorijų veikloje. Radioaktyvios atliekos, prieš jas atiduodant, turi būti išlaikomos ne mažiau 10 izotopo pusperiodžių.

^{14}C izotopo atliekos (ŽK 267) atiduodamos Radioaktyvių atliekų tvarkytojui.

Informacija apie susidarančias pavojingas atliekas pateikta **12 lentelėje**.

Duomenys apie Bendrovės turimus jonizuojančios spinduliuotės šaltinius (pavadinimai, kiekiai) ir darbuotojų saugą pateikiama **priede Nr. 22 (konfidencialu)**. Esamos ir PŪV veiklos metu darbas su jonizuojančios spinduliuotės šaltiniais ir toliau bus atliekamas tik specialiai įrengtose patalpose pagal darbui su jonizuojančios spinduliuotės šaltiniais taikomais reikalavimais.

1.2.8 Duomenys apie atliekas

Bendrovėje susidarančios atliekos tvarkomos vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimais. Šiuo metu susidariusios atliekos periodiškai perduodamos atitinkamas atliekas galintiems tvarkyti atliekų tvarkytojams. Sutartys su atliekas tvarkančiomis įmonėmis pateikiamos **priede Nr. 10**. Atliekų laikymo planas pateikiamas **priede Nr. 11**.

Informacija apie esamos veiklos metu ir PŪV susidarančias atliekas pateikta **12 lentelėje**.

PŪV metu ir toliau susidarys esamos veiklos metu susidarančios atliekos. PŪV metu susidarys panaudotų tirpiklių atliekos, kurios bus laikomos tirpiklių stoginėje. Taip pat PŪV metu susidarys šios atliekos: plastikinės (kartu su polietilentereftalatinėmis) pakuotės – 15 01 02, metalinės pakuotės – 15 01 04, mišrios pakuotės – 15 01 06, stiklo pakuotės – 15 01 07, nešiojamieji švino akumulatoriai – 16 06 01*, geležis ir plienas – 17 04 05, vaistai, nenurodyti 20 01 31 – 20 01 32, nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35– 20 01 36. PŪV metu susidariusios atliekos ir toliau bus tvarkomos vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimais, laikomos atliekų laikymo plane priede Nr. 11 numatytose vietose, bus perduodamos atitinkamas atliekas galintiems apdoroti atliekų tvarkytojams. Atliekų tvarkymo veikla Bendrovėje nevykdoma.

12 lentelė. Atliekos, atliekų tvarkymas

Technologinis procesas	Atliekos											Atliekų tvarkymo veikla	Atliekų laikymas objekte	
	Pavadinimas	Esamas kiekis		PŪV		Bendras numatomas kiekis		Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Agregatinis būvis (kieta, skysta, pastos)		Laikymo sąlygos	Didžiausias vienu metu numatomas laikyti kiekis, t/metus
		t/dieną	t/metus	t/dieną	t/metus	t/dieną	t/metus							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Maisto gamyba virtuvėje, valgykla	Vartoti ar perdirbti netinkamos medžiagos	0,051	18,500	0,006	1,872	0,057	20,372	02 02 03	Vartoti ar perdirbti netinkamos medžiagos	Maisto atliekos	Kieta/skysta	R3	Konteineris	0,4
Maisto gamyba virtuvėje, valgykla	Medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti	0,001	0,441	0,001	0,059	0,002	0,500	02 03 04	Medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti	Maisto atliekos	Kieta/skysta	R3	Konteineris	0,05
Gamyboje	Sieros rūgštis ir sulfito rūgštis	0,002	0,713	0,001	0,187	0,003	0,900	06 01 01*	Sieros rūgštis ir sulfito rūgštis	Sieros rūgštis ir sulfito rūgštis	Skysta/pastos	R1, R6, D10	Stoginė	0,001
Gamyboje	Druskos rūgštis	0	0,009	0	0,011	0	0,020	06 01 02*	Druskos rūgštis	Druskos rūgštis	Skysta/pastos	R1,R3, D10	Stoginė	0,001
Gamyboje	Kitos rūgštys	0,001	0,221	0,001	0,179	0,001	0,400	06 01 06*	Kitos rūgštys	Kitos rūgštys	Skysta/pastos	R1, R6, D10	Stoginė	0,001
Gamyboje	Kitos bazės	0	0,004	0	0,001	0	0,005	06 02 05*	Kitos bazės	Kitos bazės	Skysta/pastos	R1, R6, D10	Stoginė	0,001
Įrengimų priežiūra, remontas, gamyboje	Atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	0	0,047	0	0,003	0	0,050	06 04 04*	Atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	Atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	Kieta/skysta	R1,R3, D10	Stoginė	0,005
Gamyboje	Organiniai halogenintieji tirpikliai, plovimo skysčiai ir motininiai tirpalai	0,016	5,067	0,019	5,933	0,035	11,000	07 01 03*	Organiniai halogenintieji tirpikliai, plovimo skysčiai ir motininiai tirpalai	Organiniai halogenintieji tirpikliai, plovimo skysčiai ir motininiai tirpalai	Skysta/pastos	R1, R6, D10	Konteineris	0,6
Gamyboje	Kiti organiniai tirpikliai, plovimo skysčiai ir motininiai tirpalai	0,025	7,862	0,001	0,138	0,026	8,000	07 01 04*	Kiti organiniai tirpikliai, plovimo skysčiai ir motininiai tirpalai	Kiti organiniai tirpikliai, plovimo skysčiai ir motininiai tirpalai	Skysta/pastos	R1, R6, D10	Stoginė	0,6
Įrengimų priežiūra, remontas	Kiti filtrų papločiai ir naudoti absorbentai	0,001	0,249	0,001	0,151	0,001	0,400	07 01 10*	Kiti filtrų papločiai ir naudoti absorbentai	Kiti filtrų papločiai ir naudoti absorbentai	Kieta/skysta	R1, D10	Stoginė	0,002
Gamyboje	Plastikų atliekos	0,027	8,607	0,002	0,393	0,029	9,000	07 02 13	Plastikų atliekos	Plastikų atliekos	Kieta	R1, R3, D10	Stoginė	0,3
Gamyboje	Vandeniniai skalavimo skysčiai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	0,037	11,542	0,001	0,458	0,038	12,000	11 01 11*	Vandeniniai skalavimo skysčiai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	Vandeniniai skalavimo skysčiai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	Skysta/pastos	R1,R3, D10	Stoginė	1
Įrengimų priežiūra, remontas	Kita alyva hidraulinėms sistemoms	0	0,105	0	0,045	0	0,150	13 01 13*	Kita alyva hidraulinėms sistemoms	Kita alyva hidraulinėms sistemoms	Skysta/pastos	R1, R9, D10	Stoginė	0,02
Lietaus nuotekų valymo įrenginiai	Naftos produktų/vandens separatorių tepaluotas vanduo	0,061	19,210	0,003	0,790	0,064	20,000	13 05 07*	Naftos produktų/vandens separatorių tepaluotas vanduo	Naftos produktų/vandens separatorių tepaluotas vanduo	Skysta/pastos	R1, R9, D10	Naftos gaudyklė	9
Lietaus nuotekų valymo įrenginiai	Žvyro gaudyklės ir naftos produktų/vandens separatorių atliekų mišiniai	0,013	4,190	0,003	0,810	0,016	5,000	13 05 08*	Žvyro gaudyklės ir naftos produktų/vandens separatorių atliekų mišiniai	Žvyro gaudyklės ir naftos produktų/vandens separatorių atliekų mišiniai	Skysta/pastos	R1, R9, D10	Naftos gaudyklė	1,5
Gamyboje	Kiti halogenintieji tirpikliai ir tirpiklių mišiniai	0,136	42,473	0,056	17,527	0,192	60,000	14 06 02*	Kiti halogenintieji tirpikliai ir tirpiklių mišiniai	Kiti halogenintieji tirpikliai ir tirpiklių mišiniai	Skysta/pastos	R1, R6, D10	Stoginė	1

Technologinis procesas	Atliekos											Atliekų tvarkymo veikla	Atliekų laikymas objekte	
	Pavadinimas	Esamas kiekis		PŪV		Bendras numatomas kiekis		Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Agregatinis būvis (kieta, skysta, pastos)		Laikymo sąlygos	Didžiausias vienu metu numatomas laikyti kiekis, t/metus
		t/dieną	t/metus	t/dieną	t/metus	t/dieną	t/metus							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Gamyboje	Kiti tirpikliai ir tirpiklių mišiniai	1,45	453,936	0,147	46,064	1,597	500,000	14 06 03*	Kiti tirpikliai ir tirpiklių mišiniai	Kiti tirpikliai ir tirpiklių mišiniai	Skysta/pastos	R1, R6, D10	Stoginė	10
Išpakavimo/ pakavimo procesai	Popieriaus ir kartono pakuotės	0,616	192,791	0,183	57,209	0,799	250,000	15 01 01	Popieriaus ir kartono pakuotės	Popieriaus ir kartono pakuotės	Kieta	R1, R3, D10	Preskonteineris	3
Išpakavimo/ pakavimo procesai	PET pakuotės	0	0,000	0,015	4,800	0,015	4,800	15 01 02	Plastikinės (kartu su polietilentereftalatinėmis) pakuotės	PET pakuotės	Kieta	R1, R3	Preskonteineris	0,2
Išpakavimo/ pakavimo procesai	Kitos plastikinės pakuotės	0	0,000	0,319	100,000	0,319	100,000	15 01 02	Plastikinės (kartu su polietilentereftalatinėmis) pakuotės	Kitos plastikinės pakuotės	Kieta	R1, R3	Preskonteineris	3
Išpakavimo/ pakavimo procesai	Kitos metalinės pakuotės	0	0,000	0,016	5,000	0,016	5,000	15 01 04	Kitos metalinės pakuotės	Kitos metalinės pakuotės	Kieta	R4, R5	Preskonteineris	0,4
Išpakavimo/ pakavimo procesai	Mišrios pakuotės	0	0,000	0,003	0,800	0,003	0,800	15 01 06	Mišrios pakuotės	Mišrios pakuotės	Kieta	R1, R3	Konteineris	0,05
Išpakavimo/ pakavimo procesai	Stiklo pakuotės	0	0,000	0,003	1,000	0,003	1,000	15 01 07	Stiklo pakuotės	Stiklo pakuotės	Kieta	R1, R3	Konteineris	0,1
Išpakavimo/ pakavimo procesai	Pakuotės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos (PLASTIKAS)	0,177	55,311	0,047	14,689	0,224	70,000	15 01 10*	Pakuotės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos	Pakuotės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos (PLASTIKAS)	Kieta	R1, R3, D10	Stoginė	0,1
Išpakavimo/ pakavimo procesai	Pakuotės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos (STIKLAS)	0,177	55,311	0,047	14,689	0,224	70,000	15 01 10*	Pakuotės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos	Pakuotės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos (STIKLAS)	Kieta	R1, R3, D10	Stoginė	1
Išpakavimo/ pakavimo procesai	Metalinės pakuotės, įskaitant suslėgto oro talpyklas, kuriose yra pavojingų kietų poringų rišamųjų medžiagų (pvz., asbesto), įskaitant tuščius slėginius konteinerius	0,002	0,714	0,003	0,786	0,005	1,500	15 01 11*	Metalinės pakuotės, įskaitant suslėgto oro talpyklas, kuriose yra pavojingų kietų poringų rišamųjų medžiagų (pvz., asbesto), įskaitant tuščius slėginius konteinerius	Metalinės pakuotės, įskaitant suslėgto oro talpyklas, kuriose yra pavojingų kietų poringų rišamųjų medžiagų (pvz., asbesto), įskaitant tuščius slėginius konteinerius	Kieta	R4, R5	Stoginė	0,05
Gamyboje, įrenginių priežiūra	Absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingomis cheminėmis medžiagomis	0,014	4,481	0,005	1,519	0,019	6,000	15 02 02*	Absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingomis cheminėmis medžiagomis	Absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingomis cheminėmis medžiagomis	Kieta	R1, D10	Stoginė	0,05
Gamyboje	Absorbentai, filtrų medžiagos, pašluostės ir apsauginiai drabužiai, nenurodyti 15 02 02	0,021	6,516	0,011	3,484	0,032	10,000	15 02 03	Absorbentai, filtrų medžiagos, pašluostės ir apsauginiai drabužiai, nenurodyti 15 02 02	Vandens filtrai	Kieta	R1, R3, D1, D10	Stoginė	0,5

Technologinis procesas	Pavadinimas	Atliekos										Atliekų tvarkymo veikla	Atliekų laikymas objekte	
		Esamas kiekis		PŪV		Bendras numatomas kiekis		Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Agregatinis būvis (kieta, skysta, pastos)		Laikymo sąlygos	Didžiausias vienu metu numatomas laikyti kiekis, t/metus
		t/dieną	t/metus	t/dieną	t/metus	t/dieną	t/metus							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Įrengimų priežiūra, remontas	Pavojingos sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos įrangos	0	0,150	0,001	0,050	0,001	0,200	16 02 15*	Pavojingos sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos įrangos	Pavojingos sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos įrangos	Kieta	R1, D10	Stoginė	0,02
Gamyboje, įrenginių priežiūra	Organinės atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų	0,018	5,778	0,046	14,222	0,064	20,000	16 03 05*	Organinės atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų	Organinės atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų	Kieta/skysta	R1, D10	Stoginė	3
Gamyboje	Laboratorinės cheminės medžiagos, įskaitant laboratorinių cheminių medžiagų mišinius, sudarytos iš pavojingų cheminių medžiagų arba jų turinčios	0,062	19,496	0,008	2,504	0,07	22,000	16 05 06*	Laboratorinės cheminės medžiagos, įskaitant laboratorinių cheminių medžiagų mišinius, sudarytos iš pavojingų cheminių medžiagų arba jų turinčios	Laboratorinės cheminės medžiagos, įskaitant laboratorinių cheminių medžiagų mišinius, sudarytos iš pavojingų cheminių medžiagų arba jų turinčios	Kieta/skysta	R1, D10	Stoginė	0,4
Gamyboje	Nebereikalingos neorganinės cheminės medžiagos, sudarytos iš pavojingų cheminių medžiagų arba jų turinčios	0,001	0,337	0,001	0,163	0,002	0,500	16 05 07*	Nebereikalingos neorganinės cheminės medžiagos, sudarytos iš pavojingų cheminių medžiagų arba jų turinčios	Nebereikalingos neorganinės cheminės medžiagos, sudarytos iš pavojingų cheminių medžiagų arba jų turinčios	Kieta/skysta	R1, D10	Stoginė	0,001
Gamyboje	Nebereikalingos organinės cheminės medžiagos, sudarytos iš pavojingų cheminių medžiagų arba jų turinčios	0	0,030	0	0,070	0	0,100	16 05 08*	Nebereikalingos organinės cheminės medžiagos, sudarytos iš pavojingų cheminių medžiagų arba jų turinčios	Nebereikalingos organinės cheminės medžiagos, sudarytos iš pavojingų cheminių medžiagų arba jų turinčios	Skysta/pastos	R1, D1	Stoginė	0,001
Transporto priemonės, įrengimų remontas	Nešiojamieji švino akumuliatoriai	0	0,000	0	0,010	0	0,010	16 06 01*	Nešiojamieji švino akumuliatoriai	Nešiojamieji švino akumuliatoriai	Kieta	R5	Konteineris	0,01
Įrengimų priežiūra, remontas, pastatų remontas	Geležis ir plienas	0	0,000	0,006	2,000	0,006	2,000	17 04 05	Geležis ir plienas	Geležis ir plienas	Kieta	R4, R5	Konteineris	1
Gamyboje	Cheminės medžiagos, sudarytos iš pavojingų cheminių medžiagų arba jų turinčios	0,001	0,231	0,001	0,019	0,001	0,250	18 01 06*	Cheminės medžiagos, sudarytos iš pavojingų cheminių medžiagų arba jų turinčios	Cheminės medžiagos, sudarytos iš pavojingų cheminių medžiagų arba jų turinčios	Kieta/skysta	R1, D10	Stoginė	0,02
Išpakavimo/pakavimo procesai	Popierius ir kartonas	0,012	3,800	0,004	1,200	0,016	5,000	20 01 01	Popierius ir kartonas	Popierius ir kartonas	Kieta	R1, R3, D10	Preskonteineris	0,1
Įrengimų priežiūra, remontas, pastatų remontas	Dienos šviesos lempos	0	0,111	0,001	0,189	0,001	0,300	20 01 21*	Dienos šviesos lempos	Dienos šviesos lempos	Kieta	D8, D9	Konteineris	0,02
Įrengimų priežiūra, remontas	Nebenaudojama įranga, kurioje yra chlorfluorangliavandenilių	0,018	5,649	0,004	1,351	0,022	7,000	20 01 23*	Nebenaudojama įranga, kurioje yra chlorfluorangliavandenilių	Nebenaudojama įranga, kurioje yra chlorfluorangliavandenilių	Kieta	R5	Konteineris	0,5

Technologinis procesas	Atliekos											Atliekų tvarkymo veikla	Atliekų laikymas objekte	
	Pavadinimas	Esamas kiekis		PŪV		Bendras numatomas kiekis		Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Agregatinis būvis (kieta, skysta, pastos)		Laikymo sąlygos	Didžiausias vienu metu numatomas laikyti kiekis, t/metus
		t/dieną	t/metus	t/dieną	t/metus	t/dieną	t/metus							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Gamyboje	Plovikliai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	0,766	239,683	0,192	60,317	0,958	300,000	20 01 29*	Plovikliai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	Plovikliai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	Skysta/pastos	R1,R3, D10	Stoginė	1
Gamyboje	Vaistai, nenurodyti 20 01 31	0	0,000	0	0,001	0	0,001	20 01 32	Vaistai, nenurodyti 20 01 31	Vaistai, nenurodyti 20 01 31	Kieta/skysta	R1, D10	Konteineris	0,001
Įrengimų priežiūra, remontas	Baterijos ir akumuliatoriai, nurodyti 16 06 01, 16 06 02 arba 16 06 03, nerūšiuotos baterijos ar akumuliatoriai, kuriuose yra tos baterijos	0	0,014	0	0,006	0	0,020	20 01 33*	Baterijos ir akumuliatoriai, nurodyti 16 06 01, 16 06 02 arba 16 06 03, nerūšiuotos baterijos ar akumuliatoriai, kuriuose yra tos baterijos	Baterijos ir akumuliatoriai, nurodyti 16 06 01, 16 06 02 arba 16 06 03, nerūšiuotos baterijos ar akumuliatoriai, kuriuose yra tos baterijos	Kieta	R5	Konteineris	0,002
Įrengimų priežiūra, remontas	Baterijos ir akumuliatoriai, nenurodyti 20 01 33	0	0,038	0	0,012	0	0,050	20 01 34	Baterijos ir akumuliatoriai, nenurodyti 20 01 33	Baterijos ir akumuliatoriai	Kieta	R5	Konteineris	0,002
Įrengimų priežiūra, remontas	Temperatūros keitimo įranga	0	0,130	0,001	0,070	0,001	0,200	20 01 35*	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21 ir 20 01 23, kurioje yra pavojingųjų sudedamųjų dalių (elektros ir elektronikos įrenginių pavojingose sudedamosiose dalyse gali būti akumuliatorių ir baterijų, nurodytų 16 06 ir pažymėtų kaip pavojingos; gyvsidabrio jungiklių, elektroninių vamzdžių stiklo, kito aktyvintojo stiklo ir kita)	Temperatūros keitimo įranga	Kieta	R5	Konteineris	0,05
Įrengimų priežiūra, remontas	Ekranai, monitoriai ir įranga, kurioje yra ekranų, kurių paviršiaus plotas didesnis nei 100 cm	0	0,130	0,001	0,070	0,001	0,200	20 01 35*	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21 ir 20 01 23, kurioje yra pavojingųjų sudedamųjų dalių (elektros ir elektronikos įrenginių pavojingose sudedamosiose dalyse gali būti akumuliatorių ir baterijų, nurodytų 16 06 ir pažymėtų kaip pavojingos; gyvsidabrio jungiklių, elektroninių vamzdžių stiklo, kito aktyvintojo stiklo ir kita)	Ekranai, monitoriai ir įranga, kurioje yra ekranų, kurių paviršiaus plotas didesnis nei 100 cm2	Kieta	R3, R4, R5	Konteineris	0,05
Įrengimų priežiūra, remontas,	Lempos	0	0,130	0,001	0,070	0,001	0,200	20 01 35*	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21 ir 20	Lempos	Kieta	R3, R4, R5	Konteineris	0,01

Technologinis procesas	Atliekos											Atliekų tvarkymo veikla	Atliekų laikymas objekte	
	Pavadinimas	Esamas kiekis		PŪV		Bendras numatomas kiekis		Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Agregatinis būvis (kieta, skysta, pastos)		Laikymo sąlygos	Didžiausias vienu metu numatomas laikyti kiekis, t/metus
		t/dieną	t/metus	t/dieną	t/metus	t/dieną	t/metus							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
pastatų remontas									01 23, kurioje yra pavojingųjų sudedamųjų dalių (elektros ir elektronikos įrenginių pavojingose sudedamosiose dalyse gali būti akumuliatorių ir baterijų, nurodytų 16 06 ir pažymėtų kaip pavojingos; gyvsidabrio jungiklių, elektroninių vamzdžių stiklo, kito aktyvintojo stiklo ir kita)					
Įrengimų priežiūra, remontas, pastatų remontas	Stambi įranga (bent vienas iš išorinių išmatavimų didesnis nei 50 cm)	0	0,130	0,001	0,070	0,001	0,200	20 01 35*	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21 ir 20 01 23, kurioje yra pavojingųjų sudedamųjų dalių (elektros ir elektronikos įrenginių pavojingose sudedamosiose dalyse gali būti akumuliatorių ir baterijų, nurodytų 16 06 ir pažymėtų kaip pavojingos; gyvsidabrio jungiklių, elektroninių vamzdžių stiklo, kito aktyvintojo stiklo ir kita)	Stambi įranga, išskyrus fotovoltines plokštes (bent vienas išorinis matmuo didesnis nei 50 cm)	Kieta	R3, R4, R5	Konteineris	0,01
Įrengimų priežiūra, remontas, pastatų remontas	Smulki įranga (nė vienas iš išorinių išmatavimų neviršija 50 cm)	0	0,130	0,001	0,070	0,001	0,200	20 01 35*	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21 ir 20 01 23, kurioje yra pavojingųjų sudedamųjų dalių (elektros ir elektronikos įrenginių pavojingose sudedamosiose dalyse gali būti akumuliatorių ir baterijų, nurodytų 16 06 ir pažymėtų kaip pavojingos; gyvsidabrio jungiklių, elektroninių vamzdžių stiklo, kito aktyvintojo stiklo ir kita)	Smulki įranga (nė vienas iš išorinių išmatavimų neviršija 50 cm)	Kieta	R3, R4, R5	Konteineris	0,01
Įrengimų priežiūra, remontas,	Smulki IT ir telekomunikacijų įranga (nė vienas iš išorinių	0	0,130	0,001	0,070	0,001	0,200	20 01 35*	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21 ir 20	Smulki IT ir telekomunikacijų įranga (nė vienas iš išorinių išmatavimų neviršija 50 cm)	Kieta	R3, R4, R5	Konteineris	0,01

Technologinis procesas	Atliekos											Atliekų tvarkymo veikla	Atliekų laikymas objekte	
	Pavadinimas	Esamas kiekis		PŪV		Bendras numatomas kiekis		Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Agregatinis būvis (kieta, skysta, pastos)		Laikymo sąlygos	Didžiausias vienu metu numatomas laikyti kiekis, t/metus
		t/dieną	t/metus	t/dieną	t/metus	t/dieną	t/metus							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
pastatų remontas	išmatavimų neviršija 50 cm)								01 23, kurioje yra pavojingųjų sudedamųjų dalių (elektros ir elektronikos įrenginių pavojingose sudedamosiose dalyse gali būti akumuliatorių ir baterijų, nurodytų 16 06 ir pažymėtų kaip pavojingos; gyvsidabrio jungiklių, elektroninių vamzdžių stiklo, kito aktyvintojo stiklo ir kita)					
Įrengimų priežiūra, remontas	Temperatūros keitimo įranga	0	0,000	0	0,001	0	0,001	20 01 36	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35	Temperatūros keitimo įranga	Kieta	R5	Konteineris	0,01
Įrengimų priežiūra, remontas	Ekranai, monitoriai ir įranga, kurioje yra ekranų, kurių paviršiaus plotas didesnis nei 100 cm2	0	0,000	0,002	0,500	0,002	0,500	20 01 36	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35	Ekranai, monitoriai ir įranga, kurioje yra ekranų, kurių paviršiaus plotas didesnis nei 100 cm²	Kieta	R3, R4, R5	Konteineris	0,05
Įrengimų priežiūra, remontas, pastatų remontas	Lempos	0	0,000	0	0,001	0	0,001	20 01 36	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35	Lempos	Kieta	R3, R4, R5	Konteineris	0,01
Įrengimų priežiūra, remontas	Stambi įranga (bent vienas iš išorinių išmatavimų didesnis nei 50 cm)	0	0,000	0,003	1,000	0,003	1,000	20 01 36	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35	Stambi įranga (bent vienas iš išorinių išmatavimų didesnis nei 50 cm)	Kieta	R3, R4, R5	Konteineris	0,1
Įrengimų priežiūra, remontas	Smulki įranga (nė vienas iš išorinių išmatavimų neviršija 50 cm)	0	0,000	0,003	1,000	0,003	1,000	20 01 36	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35	Smulki įranga (nė vienas iš išorinių išmatavimų neviršija 50 cm)	Kieta	R3, R4, R5	Konteineris	0,01
Įrengimų priežiūra, remontas	Smulki IT ir telekomunikacijų įranga (nė vienas iš išorinių išmatavimų neviršija 50 cm)	0	0,000	0,005	1,500	0,005	1,500	20 01 36	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35	Smulki IT ir telekomunikacijų įranga (nė vienas iš išorinių išmatavimų neviršija 50 cm)	Kieta	R3, R4, R5	Konteineris	0,1
Išpakavimo/ pakavimo procesai	Plastikai	0,07	21,952	0,01	3,048	0,08	25,000	20 01 39	Plastikai	Plastikai	Kieta	R1, R3	Preskonteineris	0,5
Įrengimų priežiūra, remontas, pastatų remontas	Metalai	0	0,008	0	0,002	0	0,010	20 01 40	Metalai	Metalai	Kieta	R4, R5	Konteineris	0,001

Technologinis procesas	Atliekos											Atliekų tvarkymo veikla	Atliekų laikymas objekte	
	Pavadinimas	Esamas kiekis		PŪV		Bendras numatomas kiekis		Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Agregatinis būvis (kieta, skysta, pastos)		Laikymo sąlygos	Didžiausias vienu metu numatomas laikyti kiekis, t/metus
		t/dieną	t/metus	t/dieną	t/metus	t/dieną	t/metus							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Gamyboje	Kitaip neapibrėžtos frakcijos	0,698	218,416	0,101	31,584	0,799	250,000	20 01 99	Kitaip neapibrėžtos frakcijos	Gamybinės atliekos	Kieta	R1, R3	Preskonteineris	4
Teritorijos priežiūra	Biologiškai suyrančios atliekos	0,002	0,760	0,003	0,740	0,005	1,500	20 02 01	Biologiškai suyrančios atliekos	Biologiškai suyrančios atliekos	Kieta	R3	Konteineris	0,3
Administracinė veikla, gamyba	Mišrios komunalinės atliekos	0,058	18,280	0,003	0,720	0,061	19,000	20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos	Mišrios komunalinės atliekos	Kieta	R1, D1, D10	Konteineris	0,4
Įrengimų priežiūra, remontas, pastatų remontas	Didžiosios atliekos	0,172	53,840	0,020	6,160	0,192	60,000	20 03 07	Didelių gabaritų atliekos	Didžiosios atliekos	Kieta	R1, R3	Konteineris	1

Duomenys apie šalutinių gyvūninių produktų susidarymą

Ūkinės veiklos metu susidaro šalutinių gyvūninių produktų (toliau – ŠGP) I-II (apie 5 kg/metus) ir III kategorijos (apie 18 kg/metus). Bendrovė laikosi Šalutinių gyvūninių produktų ir gaminių tvarkymo ir apskaitos reikalavimų, ūkinėje veikloje susidariusius ŠGP perduoda pagal sudarytas sutartis. Bendrovėje patvirtinta ŠGP tvarkymo tvarka „Medicinininių ir veterinarinių atliekų tvarkymo instrukcija“, kuri pateikiama **priede Nr. 43 (KONFIDENCIALU)**.

I-II kategorijos ŠGP susidaro gamybos proceso metu ir perduodamas pagal sutartį UAB „Grinda“, III kategorijos ŠGP susidaro Bendrovės valgykloje ir perduodamas pagal sutartį UAB „Horeca sprendimai“.

PŪV metu taip pat susidarys I-II ir III kategorijos ŠGP, kurie ir toliau bus perduodami pagal sudarytas sutartis su UAB „Grinda“ ir UAB „Horeca sprendimai“. Bendras esamos ir PŪV metu susidarantis I-II kategorijos ŠGP kiekis nekis, o III kategorijos ŠGP susidarys apie 20 kg/metus.

1.2.9 Informacija apie technologinius procesus

Esama padėtis

Bendrovė yra didžiausia pasaulio kompanija, siūlanti produktus ir paslaugas mokslui. Kompanijos misija – padėti klientams kurti sveikesnį, švaresnį ir saugesnį pasaulį. Bendrovės klientai – farmacijos ir biotechnologijos įmonės, ligoninių ir klinikų diagnostikos laboratorijos, universitetai, mokslo institutai ir valstybinės agentūros, aplinkos ir procesų kontrolės institucijos.

Kompanijos padalinys Vilniuje – UAB „Thermo Fisher Scientific Baltics“ kuria, gamina ir pasaulio rinkose platina produktus gyvybės mokslų tyrimams ir diagnostikai. Produktai plačiai naudojami visame pasaulyje tiriant genų sandarą, raišką ir įvairovę, kuriant naujus įgimtų, paveldimų ir užkrečiamųjų ligų diagnostikos metodus. Bendrovėje dirba daugiau kaip 1600 aukštos kvalifikacijos specialistų. Bendrovės Mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtos centre dirba per 200 mokslininkų ir tyrėjų.

Ūkinė veikla vykdoma keturiuose korpusuose: „Žaliajame“, „Mėlynajame“, „Baltajame“, „Gintariname“ “ (**priedas Nr. 6**).

Produkcija gaminama atskiruose technologiniuose procesuose:

- baltymų;
- fermentų modifikacijos;
- nukleino rūgščių;
- kapiliarinės elektroforezės ir kPGR;
- mikrogardelių reagentų;
- mėginių paruošimo rinkinių;
- ląstelių terapijos produktų;
- biofarmacijos produktų;
- analitinių kolonėlių;
- organinės sintezės.

Atskiruose gamybos srautuose gali būti gaminamas tiek galutinis produktas, tiek tarpinis produktas, kuris gali būti perkeliamas į kitą gamybos srautą. Technologiniai procesai gali vykti bet kuriame iš korpusų vienu metu. Kiekvieno gamybos proceso metu į aplinkos orą gali būti išmetami visi, kurie pateikiami **21 lentelės** 5 stulpelyje, aplinkos oro teršalai. Procesų aprašymas pateikiamas **priede Nr. 7**.

Geriausiai prieinamų gamybos būdų taikymas pateikiamas **priede Nr. 37**.

Projektuojama padėtis

PŪV būtų vykdoma jau pastatyta „Andriaus Sniadeckio“ korpuse ir iki 2036 metų (imtinai) planuojamame pastatyti B6 korpuse, kuriuose galės būti vykdomi tie patys technologiniai procesai kaip ir esamuose korpusuose, tačiau jokie nauji technologiniai procesai nebus vykdomi. Produkcijos gamybos apimtys padidės (žr. 1.2.3 punkto **7** lentelėje). Tie patys technologiniai procesai galės vykti bet kuriame gamybiniame korpuse vienu metu.

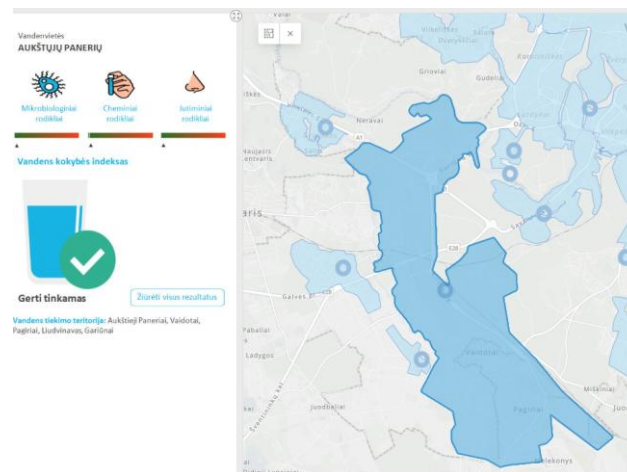
2 PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS NUMATOMAS REIKŠMINGAS POVEIKIS, NUMATOMO REIKŠMINGO NEIGIAMO POVEIKIO APLINKAI IŠVENGIMO, SUMAŽINIMO IR KOMPENSAVIMO PRIEMONĖS

2.1 Vanduo

Esamos būklės aprašymas

Artimiausias vandens telkinys - Vokės upė, kuri nuo PŪV vietos nutolusi apie 820 metrų į pietvakarius. Kita aktuali informacija apie artimiausius vandens telkinius pateikiama 1.1.4 skyriuje.

Vanduo yra tiekiamas centralizuotai iš UAB „Vilniaus vandenys“ eksploatuojamų vandentiekio tinklų. Buitinės ir gamybinės nuotekos išleidžiamos centralizuotai į UAB „Vilniaus vandenys“ eksploatuojamus nuotekų tinklus. Nėra numatomų avarinių teršiančių medžiagų patekimo į vandens telkinius, nes visos susidarantys nuotekos tiek esamos tiek PŪV metu bus išleidžiamos į tinklus. Vanduo tiekiamas iš UAB „Vilniaus vandenys“ Aukštųjų Panerių vandenvietės. Pagal UAB „Vilniaus vandenys“ viešai prieinamą tiekiamo vandens kokybės pagal vandenvietės žemėlapį matyti, kad pagal mikrobiologinius, cheminius ir jutiminius rodiklius vandens kokybė yra tinkama gerti. Duomenys atnaujinami kas mėnesį, neviešinami neaktualūs.



28 pav. Ištrauka iš vandens kokybės vandenviečių žemėlapio (Vilniaus vandenys..., 2025)

PŪV galima vandens sutelktoji ir pasklidoji tarša, numatomas poveikis ir poveikio išvengimo priemonės

Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sutartys, sutikimas priimti didesnį nuotekų kiekį pateikiamos **priede Nr. 13**. Sutartyse numatyta, kad UAB „Vilniaus vandenys“ teikia nuotekų tvarkymo paslaugas, kuriose yra ir bus kitų specifinių teršalų, kurie normuojami Nuotekų tvarkymo reglamente.

Paviršinės nuotekos iš Bendrovės teritorijos surenkamos ir išleidžiamos į UAB „Grinda“ paviršinių nuotekų tinklus, sutartis pateikiama **priede Nr. 14**. Paviršinių nuotekų kiekio skaičiavimai pateikti **priede Nr. 15**. Priemonės nuotekų taršos mažinimui pateiktos **priede Nr. 16**. Nuotekų tinklų suvestinis planas su nuotekų išleistuvais, įvadiniais skaitikliais ir kita aktualia informacija pateiktas **priede Nr. 12**. PŪV veikloje esant poreikiui gali būti suteiktas atskiras įvadinis skaitiklis. PŪV užterštumo skaičiavimai pateikiami **priede Nr. 47**.

Bendrovėje vykdomas su nuotekomis išleidžiamų teršalų monitoringas. Monitoringo duomenų analizė pateikiama **priede Nr. 45**. Pagal vykdytą išleidžiamų nuotekų monitoringą matyti, kad išleidžiamų teršalų į tinklus didžioji dauguma parametrų atitinka normatyvus (tiek 2022, tiek 2023 ir 2024 m), buvo pavienių atvejų kaip pvz. skendinčių medžiagų ar BDS₇ vienkartiniai viršijimai. Stebimos specifinės taršos nustatytos reikšmės visais metais buvo žemos ar žemesnės už nustatymo ribą. Svyravimai susiję su sezoniškumu ar pavieniais įvykiais (trumpalaikiai procesiniai pokyčiai), ilgalaikio didėjimo tendencija neįžvelgiama.

13 lentelė. Numatomas vandens paėmimas ir vartojimas

Eil. Nr.	Vandens išgavimo (gavimo) vieta	Didžiausias planuojamas gauti/išgauti vandens kiekis			Veikla, kurioje bus vartojamas vanduo	Kiekvienoje veikloje planuojamo suvartoti vandens didžiausias kiekis			Planuojami vandens nuostoliai, m³/m.	Kitiems objektams/asmenims planuojamo perduoti vandens kiekis, m³/m.
		m³/m.	m³/d	m³/h		m³/m.	m³/d	m³/h		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Esama ūkinė veikla pagal TIPK leidimą Nr. T-V.7-36/2022										
1	UAB „Vilniaus vandenys“ vandentiekio tinklai (įvadiniai skaitikliai pagal sutartį: 08200018; 11648361; 22323175; 22323167)	300000	1000	62,5	Buities poreikiai	30000	100	6,2	-	-
					Gamybos poreikiai (organinių ir neorganinių cheminių medžiagų gamyba)	270000	900	56,3	-	-
Planuojama ūkinė veikla										
1	UAB „Vilniaus vandenys“ vandentiekio tinklai (įvadiniai skaitikliai pagal sutartį: 08200018;	60000	200	12,5	Buities poreikiai	6000	20	1,2	-	-
					Gamybos poreikiai (organinių ir neorganinių cheminių medžiagų gamyba)	54000	180	11,3	-	-

Eil. Nr.	Vandens išgavimo (gavimo) vieta	Didžiausias planuojamas gauti/išgauti vandens kiekis			Veikla, kurioje bus vartojamas vanduo	Kiekvienoje veikloje planuojamo suvartoti vandens didžiausias kiekis			Planuojami vandens nuostoliai, m³/m.	Kitiems objektams/asmenims planuojamo perduoti vandens kiekis, m³/m.
		m³/m.	m³/d	m³/h		m³/m.	m³/d	m³/h		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	11648361; 22323175; 22323167)									
Bendra (esama ir planuojama) ūkinė veikla										
1	UAB „Vilniaus vandenys“ vandentiekio tinklai (įvadiniai skaitikliai pagal sutartį: 08200018; 11648361; 22323175; 22323167)	360000	1200	75	Buities poreikiai	36000	120	7,5	-	-
					Gamybos poreikiai (organinių ir neorganinių cheminių medžiagų gamyba)	324000	1080	67,5	-	-

14 lentelė. Informacija apie nuotekų išleidimo vietą/priimtuvą, į kurį planuojama išleisti nuotekas, kai nuotekas planuojama infiltruoti į gruntą tam tikslui įrengtuose filtravimo įrenginiuose, kaupti sukaupimo rezervuaruose periodiškai išvežant ar pan.

Lentelė nepildoma.

15 lentelė. Duomenys apie nuotekų šaltinius ir/arba išleistuvus

Nr.	Koordinatės	Priimtovo numeris	Planuojamų išleisti nuotekų aprašymas	Išleistuvo tipas/techniniai duomenys	Išleistuvo vietos aprašymas	Numatomas išleisti didžiausias nuotekų kiekis	
						m³/d.	m³/m.
1	2	3	4	5	6	7	8
Esama ūkinė veikla pagal TIPK leidimą Nr. T-V.7-36/2022							
1	X=6054921 Y=573743	1	Buities ir gamybinės	Išleistuvai į kanalizacijos tinklus	Šulinys Nr. 67a	500	150000
2	X=6054885 Y=573663	1	Buities ir gamybinės	Išleistuvai į kanalizacijos tinklus	Šulinys Nr. 101	500	150000

Nr.	Koordinatės	Priimtovo numeris	Planuojamų išleisti nuotekų aprašymas	Išleistuvo tipas/techniniai duomenys	Išleistuvo vietos aprašymas	Numatomas išleisti didžiausias nuotekų kiekis	
						m ³ /d.	m ³ /m.
1	2	3	4	5	6	7	8
3	X=6054935 Y=573736	2	Paviršinės (lietaus)	Išleistuvai į kanalizacijos tinklus	Šulinys Nr. 63a	133,3	20321
4	X=6054633 Y=573778	2	Paviršinės (lietaus)	Išleistuvai į kanalizacijos tinklus	Šulinys Nr. 125	133,3	14278
Planuojama ūkinė veikla							
1	X=6054921 Y=573743	1	Buities ir gamybinės	Išleistuvai į kanalizacijos tinklus	Šulinys Nr. 67a	0	0
2	X=6054885 Y=573663	1	Buities ir gamybinės	Išleistuvai į kanalizacijos tinklus	Šulinys Nr. 101	200	60000
3	X=6054935 Y=573736	2	Paviršinės (lietaus)	Išleistuvai į kanalizacijos tinklus	Šulinys Nr. 63a	0	15105 ²
4	X=6054633 Y=573778	2	Paviršinės (lietaus)	Išleistuvai į kanalizacijos tinklus	Šulinys Nr. 125	0	23915
Bendra (esama ir planuojama) ūkinė veikla							
1	X=6054921 Y=573743	1	Buities ir gamybinės	Išleistuvai į kanalizacijos tinklus	Šulinys Nr. 67a	240	72000
2	X=6054885 Y=573663	1	Buities ir gamybinės	Išleistuvai į kanalizacijos tinklus	Šulinys Nr. 101	960	288000
3	X=6054935 Y=573736	2	Paviršinės (lietaus)	Išleistuvai į kanalizacijos tinklus	Šulinys Nr. 63a	133,3	15105
4	X=6054633 Y=573778	2	Paviršinės (lietaus)	Išleistuvai į kanalizacijos tinklus	Šulinys Nr. 125	133,3	23915

² PŪV metu surenkamų paviršinių (lietaus) nuotekų nuo teritorijos Nr. 1 bendras plotas padidėja, o teritorijos Nr. 3 sumažėja dėl planuojamo B6 korpuso. PŪV metu ir bendroje (esamos ir PŪV metu) kritulių kiekiai sutampa, nes teritorijos išdėstymai sutampa (priedas Nr. 15).

POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITA

UAB „THERMO FISHER SCIENTIFIC BALTICS“ GAMYBINIŲ PAJĖGUMŲ PLĖTRA

16 lentelė. Į tinklus išleidžiamų nuotekų maksimalus užterštumas

Priimtuvo Nr.	Teršalo pavadinimas	Mato vnt.	Nuotekų, išleidžiamų į nuotekų tinklus, maksimalus užterštumas		
			mom. (maksimali), mg/l	vidut. (paros), mg/l	t/metus
1	2	3	4	5	6
Bendra (esama ir planuojama) ūkinė veikla					
1	BDS ₇	mg/l	800	800	288
	ChDS	mg/l	2400	2400	864
	Skendinčios medžiagos	mg/l	520	520	187.2
	1,2-dichloretnas (EDC)	µg/l	400	200	0.072
	Alavas	mg/l	10	5	1.8
	Aliuminis	mg/l	0.4	0.4	0.144
	Anglies tetrachloridas (tetrachlormetanas)	µg/l	3000	1500	0.54
	Bendras azotas	mg/l	200	100	36
	Bendras fosforas	mg/l	40	20	7.2
	Benzenas	µg/l	1600	800	0.288
	C10-13-chloralkanai	µg/l	80	40	0.0144
	Chloras (aktyvusis)	mg/l	1.2	0.6	0.216
	Chloridai	mg/l	4000	2000	720
	Chromas-bendras	mg/l	0.4	0.4	0.144
	Chromas-šešiavalentis	mg/l	0.4	0.2	0.072
	Cianidai	mg/l	1	0.5	0.18
	Cinkas	mg/l	0.6	0.6	0.216
	Di(2-etilheksil)ftalatas (DEHP)	µg/l	2	2	0.00072
	Fenoliai	mg/l	6	3	1.08
	Fluoridai	mg/l	20	10	3.6
	Gyvsidabris ir jo junginiai	µg/l	2	2	0.00072
	Kadmis ir jo junginiai	µg/l	40	40	0.0144
	Metilenchloridas (Dichlormetanas)	µg/l	8000	4000	1.44
	Naftos angliavandeniliai (iš viso)	mg/l	5	5	1.8
	Nikelis ir jo junginiai	µg/l	100	100	0.036
	Nonilfenoliai	µg/l	800	400	0.144
	Nonilfenoliai (4-nonilfenolis)	µg/l	20	20	0.0072
	Oktilfenolis ((4-(1,1',3,3'-tetrametilbutil)- fenolis))	µg/l	800	400	0.144
	Riebalai	mg/l	50	50	18
	Sintetinės veiklios paviršinės medžiagos (anijoninės)	mg/l	2	2	0.72
	Sintetinės veiklios paviršinės medžiagos (ne joninės)	mg/l	30	15	5.4

Priimtuvo Nr.	Teršalo pavadinimas	Mato vnt.	Nuotekų, išleidžiamų į nuotekų tinklus, maksimalus užterštumas		
			mom. (maksimali), mg/l	vidut. (paros), mg/l	t/metus
1	2	3	4	5	6
	Sulfatai	mg/l	2000	1000	360
	Sulfidai (mineraliniai)	mg/l	4	2	0.72
	Švinas ir jo junginiai	µg/l	100	100	0.036
	Trichlorbenzenai	µg/l	200	100	0.036
	Trichlormetanas (chloroformas)	µg/l	2000	1000	0.36
	Varis	mg/l	0.4	0.4	0.144
2	pH	-	6,50 – 8,50		
	Naftos produktai	mg/l	7	5	0.2
	Skendinčios medžiagos	mg/l	50	30	1,2
	BDS ₇	mg/l	57,5	28,75	1,15
Iš viso:					2502

Bendrovėje susidariusios nuotekos patenka į nuotekų tinklus, į aplinką nėra ir nebus išleidžiamos. Bendrovėje esamos veiklos metu taikomos poveikio aplinkai išvengimo ir sumažinimo priemonės, nurodytos **17 lentelėje**: eksploatuojamos 2 riebalų gaudyklės ir 2 naftos gaudyklės. Šios priemonės būtų taikomos ir PŪV metu. PŪV planuojama įrengti 2 naujas paviršinių (lietaus) nuotekų valymo priemones naftos produktų mažinimui ir infiltracines/akumuliacines talpas (sulaikyti dideliame lietaus kiekiui liūčių metu, išleidinėti palaipsniui į tinklus), tikslus paviršinių (lietaus) nuotekų valymo priemonių poreikis bus patikslintas darbo projekto metu. Planuojamų priemonių, paviršinių (lietaus) nuotekų valymui, preliminarūs parametrai pateikti **priede Nr. 16**. Šios planuojamos priemonės pavaizduotos **priede Nr. 12**. Taip pat PŪV numatoma cheminių medžiagų atskirųjų srautų surinkimas ir perdavimas atliekų tvarkytojams, cheminių medžiagų keitimas mažiau taršiomis ir/ar gamybos procesų keitimas maksimaliai apribojant cheminių medžiagų likučių patekimą į nuotekas.

Bendrovės esamos ir PŪV metu naudojamos pripučiami vamzdžio kaiščiai (pripučiamos kriaušės) uždaryti lietaus nuotekų sistemai, kurios įrengtos paskutiniame šulinyje prieš paviršinių nuotekų išleistuvus (pripučiamų kriausių vieta pateikta **priede Nr. 12**). Bendrovė taip pat papildomai įsigyti planuoja 4 vnt. atsarginių pripučiamų kriausių, kad esant poreikiui būtų galima šias priemones pritaikyti vidinėje sistemoje lokalizuoti išsiliejimams teritorijos viduje.

17 lentelė. Objekte numatomos naudoti nuotekų kiekio ir taršos mažinimo bei planuojamo poveikio priimtuvui kompensavimo priemonės

Nr.	Nuotekų šaltinis/išleistuvas	Priemonės ir jos paskirties aprašymas	Planuojamos priemonės projektinės savybės		
			rodiklis	mato vnt.	reikšmė
1	2	3	4	5	6
Esama veikla					
1	1	Riebalų atskirtuvas RG-PG-3	Riebalai	mg/l	<50
2	2	Riebalų gaudyklė LIPUMAX NS 4 SF800	Riebalai	mg/l	<50
3	3	Paviršinių (lietaus) nuotekų valymo įrenginiai naftos produktų mažinimui NP-PG-6	Naftos produktai	mg/l	<5
4	4	Paviršinių (lietaus) nuotekų valymo įrenginiai naftos produktų mažinimui NP-PG-10	Naftos produktai	mg/l	<5
Esama ir PŪV					
5	1	Riebalų atskirtuvas RG-PG-3	Riebalai	mg/l	<50
6	2	Riebalų gaudyklė LIPUMAX NS 4 SF800	Riebalai	mg/l	<50
7	3	Paviršinių (lietaus) nuotekų valymo įrenginiai naftos produktų mažinimui NP-PG-6	Naftos produktai	mg/l	<5
8	4	Paviršinių (lietaus) nuotekų valymo įrenginiai naftos produktų mažinimui NP-PG-10	Naftos produktai	mg/l	<5
9	4	Paviršinių (lietaus) nuotekų valymo įrenginiai naftos produktų mažinimui 10 l/s	Naftos produktai	mg/l	<5

Nr.	Nuotekų šaltinis/ išleistas	Priemonės ir jos paskirties aprašymas	Planuojamos priemonės projektinės savybės		
			rodiklis	mato vnt.	reikšmė
1	2	3	4	5	6
10	4	Paviršinių (lietaus) nuotekų valymo įrenginiai naftos produktų mažinimui 6 l/s	Naftos produktai	mg/l	<5
11	1,2	Cheminių medžiagų atskirųjų srautų surinkimas ir perdavimas atliekų tvarkytojams Cheminių medžiagų keitimas mažiau taršiomis ir/ar gamybos procesų keitimas maksimaliai apribojant cheminių medžiagų likučių patekimą į nuotekas.	Di(2- etilheksil)ftalatas (DEHP)	µg/l	<metodo nustatymo ribos nuo 2033 m.
12	1,2	Periodinis nuotekų monitoringas pagal Monitoringo nuostatų reikalavimus. Pagal galimybes taikomas medžiagos išėmimas iš technologinių procesų ir/ar keitimas kitomis. Cheminių medžiagų atskirųjų srautų surinkimas ir perdavimas atliekų tvarkytojams, apribojant likučių galimą patekimą į nuotekas.	Gyvsidabris ir jo junginiai	µg/l	<2
13	1,2	Periodinis nuotekų monitoringas pagal Monitoringo nuostatų reikalavimus. Pagal galimybes taikomas medžiagos išėmimas iš technologinių procesų ir/ar keitimas kitomis. Cheminių medžiagų atskirųjų srautų surinkimas ir perdavimas atliekų tvarkytojams, apribojant likučių galimą patekimą į nuotekas.	C10-13 chloralkanai	µg/l	<40
14	1,2	Periodinis nuotekų monitoringas pagal Monitoringo nuostatų reikalavimus. Pagal galimybes taikomas medžiagos išėmimas iš technologinių procesų ir/ar keitimas kitomis. Cheminių medžiagų atskirųjų srautų surinkimas ir perdavimas atliekų tvarkytojams, apribojant likučių galimą patekimą į nuotekas.	Kadmis ir jo junginiai	µg/l	<40
15	1,2	Periodinis nuotekų monitoringas pagal Monitoringo nuostatų reikalavimus. Pagal galimybes taikomas medžiagos išėmimas iš technologinių procesų ir/ar keitimas kitomis. Cheminių medžiagų atskirųjų srautų surinkimas ir perdavimas atliekų tvarkytojams, apribojant likučių galimą patekimą į nuotekas.	Nonilfenoliai (4-nonilfenolis)	µg/l	<400
16	1,2	Periodinė pavojingų medžiagų išleidžiamų su nuotekomis arba galinčių patekti į nuotekas stebėseną kartą per metus.	Gamybinės nuotekos	-	-

Vertinamų alternatyvų poveikis aplinkai

POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITA
UAB „THERMO FISHER SCIENTIFIC BALTICS“ GAMYBINIŲ PAJĖGUMŲ PLĖTRA

Alternatyva	Galimas poveikis aplinkai ir visuomenės sveikatai
1	2
Nulinė	• Nuotekos (buities ir gamybinės 300000 m³/m.) išleidžiamos į UAB „Vilniaus vandenys“ centralizuotus nuotekų tinklus; • Paviršinės lietaus nuotekos (apie 35000 m³/m.) išleidžiamos į UAB „Grinda“ paviršinių nuotekų tinklus; • Eksploatuojami 2 paviršinių (lietaus) nuotekų valymo įrenginiai ir 2 riebalų gaudyklės; • Vandens kiekis (300000 m³/m.), gaunamas iš UAB „Vilniaus vandenys“ vandentiekio tinklų. • Esama veikla vykdoma pramonės zonoje, nuotekos išleidžiamos į nuotekų tinklus, tiesioginio išleidimo į aplinką nėra, geriamojo vandens vandenvietės nutolusios dideliu atstumu, galimo poveikio visuomenės sveikatai nenumatoma.
A	• Nuotekos (buities ir gamybinės 360000 m³/m.) išleidžiamos į UAB „Vilniaus vandenys“ centralizuotus nuotekų tinklus; • Paviršinės lietaus nuotekos (apie 40000 m³/m.) išleidžiamos į UAB „Grinda“ paviršinių nuotekų tinklus; • Eksploatuojami 4 paviršinių (lietaus) nuotekų valymo įrenginiai ir 2 riebalų gaudyklės; • Vandens kiekis (360000 m³/m.), gaunamas iš UAB „Vilniaus vandenys“ vandentiekio tinklų. • PŪV veikla bus vykdoma pramonės zonoje, nuotekos bus išleidžiamos į nuotekų tinklus, tiesioginio išleidimo į aplinką nenumatoma, geriamojo vandens vandenvietės nutolusios dideliu atstumu, galimo poveikio visuomenės sveikatai nenumatoma.

2.2 Aplinkos oras

Esamos būklės aprašymas

Vilniaus miesto meteorologinės sąlygos pateiktos žemiau esančioje lentelėje (žr. **17 priedą**).

18 lentelė. Vilniaus m. meteorologinės ir klimatinės sąlygos (1991-2020 m. vidutiniai duomenys)

Eil. Nr.	Meteorologinis elementas, matavimo vnt.	Reikšmė
1	2	3
1	Vidutinė metinė oro temperatūra, °C	7,0-7,5
2	Vidutinis metinis vėjo greitis, m/s	3,0-3,5
3	Vidutinis metinis kritulių kiekis, mm	650-700
4	Saulės spindėjimo trukmė, val.	<1800

Oro teršalų sklaidai skaičiuoti naudoti Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos Vilniaus hidrometeorologinės stoties kasvalandiniai meteorologiniai duomenys. Sutartis dėl meteorologinių duomenų įsigijimo pateikiamas **priede Nr. 17**.

Aplinkos oro foninis užterštumo lygis pateikiamas **19 lentelėje** (pagal Aplinkos apsaugos agentūros puslapyje pateikiamus 2023-2021 metų vidutinės metinės foninės koncentracijos žemėlapius).

19 lentelė. Oro teršalų vidutinės metinės koncentracijos

Teršalas	KD ₁₀	KD _{2,5}	NO ₂	NO _x	SO ₂ ³	CO	LOJ
Ribinė vertė (metinė), µg/m ³	40	20	40	-	125 (paros) ir 350 (valandinė)	10000	-
2023 m.							
Vidutinė metinė koncentracija, µg/m ³	15	8	9,5	9,5	4,5	205	29
2022 m.							
Vidutinė metinė koncentracija, µg/m ³	23	15	10	10	5	230	13
2021 m.							
Vidutinė metinė koncentracija, µg/m ³	20	7,6	13	13	4,1	250	35

Kitų teršalų 2 km spinduliu foninės koncentracijos pateiktos AAA rašte dėl foninių koncentracijų (**priedas Nr. 18**).

³ Vadovaujantis LR aplinkos ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymu Nr. 591/640 „Dėl Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo“ patvirtintomis Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normomis, sieros dioksidui nurodyta paros ir valandinė ribinė vertė.

Į aplinkos orą išmetami teršalai

Esama veikla

Šiuo metu eksploatuojamas 51 oro taršos šaltinis ir 1 oro valymo įrenginys, iš kurių į aplinkos orą patenka iki 5,753 tonų per metus teršalų (pagal TIPK leidimą Nr. T-V.7-36/2022 ir VKDJ). Bendrovė atlieka išmetamų į aplinkos orą teršalų monitoringą. Monitoringo duomenų analizė pateikta **priede Nr. 45**. Pagal vykdytą į aplinkos orą išmetamų teršalų monitoringą stebimi teršalai – azoto oksidai. Pagal gautus rezultatus matyti, kad išmetamų į aplinkos orą teršalų viršijimo nenustatyta.

Planuojama veikla

Įgyvendinus PŪV ir pertvarkius taršos šaltinius, nukreipiant į juos teršalus pagal technologinius procesus, planuojama, kad veiklos vykdymo metu bus eksploatuojama iki 306 vnt. aplinkos oro taršos šaltinių ir 1 oro valymo įrenginys, iš kurių į aplinkos orą per metus pateks iki ~90,80926 tonų teršalų. Esamų ir bendrų (esamų ir planuojamų) aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys pateikiami **20 lentelėje**. Prieš naudojant konkrečius taršos šaltinius PŪV metu, atsižvelgiant į technines galimybes bus įrengtos aplinkos oro teršalų ėminių ėmimo vietos atsižvelgiant į teisės aktų, reglamentuojančių ėminių ėmimo vietų įrengimą, reikalavimus.

Veiklos srautų (technologinio proceso) metu į aplinkos orą bus išmetami teršalai, veiklos srautų aprašymai pateikiami 1.2 skirsnyje ir **priede Nr. 7**. Informacija apie planuojamas naudoti žaliavas, jų kiekį, pavojingumą, pateikiama 1.2 skirsnyje, **10 lentelėje**. Cheminių medžiagų ir cheminių mišinių saugos duomenų lapai pateikiami **priede Nr. 9**. Vertinamas blogiausias scenarijus aplinkai, o realybėje taršos šaltinių skaičius, vieta ir išmetami teršalai gali skirtis, bet jų bendras poveikis bus ne didesnis nei nagrinėjamas šioje PAV ataskaitoje.

20 lentelė. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai						Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Tipinio šaltinio teršalų išmetimo trukmė, val./metus
Pavadinimas	Nr.	Padėties koordinatės LKS- 94, X	Padėties koordinatės LKS-94, Y	Tipinio šaltinio aukštis, m	Tipinio šaltinio išmetimo angos matmenys, m	Tipinio šaltinio srauto greitis, m/s	Tipinio šaltinio temperatūra, °C	Tipinio šaltinio tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Esama ūkinė veikla pagal TIPK leidimą Nr. T-V.7-36/2022									

POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITA

UAB „THERMO FISHER SCIENTIFIC BALTICS“ GAMYBINIŲ PAJĖGUMŲ PLĖTRA

Taršos šaltiniai						Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Tipinio šaltinio teršalų išmetimo trukmė, val./metus
Pavadinimas	Nr.	Padėties koordinatės LKS- 94, X	Padėties koordinatės LKS-94, Y	Tipinio šaltinio aukštis, m	Tipinio šaltinio išmetimo angos matmenys, m	Tipinio šaltinio srauto greitis, m/s	Tipinio šaltinio temperatūra, °C	Tipinio šaltinio tūrio debitas, Nm³/s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ortakis	003	X – 6054817,0	Y – 573715,0	20,5	0,30	6,90	24	0,448	8760
Ortakis	007	X – 6054801,0	Y – 573718,0	21,0	0,31	4,80	25	0,332	2268
Ortakis	008	X – 6054777,0	Y – 573728,0	22,0	0,22	5,90	20	0,209	8760
Ortakis	010	X – 6054814,0	Y – 573714,0	20,0	0,30	2,90	27	0,129	8760
Ortakis	015	X – 6054771,0	Y – 573738,0	21,5	0,31	5,30	22	0,370	2268
Ortakis	022	X – 6054772,0	Y – 573737,0	21,5	0,20	7,00	24	0,202	2268
Kaminas	026	X – 6054790,0	Y – 573851,0	20,0	0,40	4,20	136	0,352	8760
Ortakis	027	X – 6054797,0	Y – 573722,0	20,5	0,31	7,90	21	0,553	8760
Ortakis	029	X – 6054819,0	Y – 573715,0	20,5	0,30	9,40	22	0,615	8760
Ortakis	034	X – 6054840,0	Y – 573704,0	20,5	0,315	4,70	21	0,340	8760
Ortakis	035	X – 6054748,0	Y – 573734,0	21,0	0,31	3,90	23	0,271	8760
Ortakis	036	X – 6054823,0	Y – 573705,0	20,0	0,20	8,00	22	0,559	2268
Kaminas	037	X – 6054791,0	Y – 573851,0	20,0	0,40	4,90	85	0,469	8760
Ortakis	038	X – 6054795,0	Y – 573768,0	10,0	0,20	1,00	21	0,029	2520
Ortakis	039	X – 6054796,0	Y – 573773,0	10,0	0,20	10,20	22	0,296	2520
Ortakis	040	X – 6054796,0	Y – 573774,0	10,0	0,20	11,90	21	0,347	2520
Ortakis	041	X – 6054796,0	Y – 573775,0	10,0	0,20	5,90	21	0,172	2520
Ortakis	042	X – 6054800,0	Y – 573775,0	10,0	0,20	4,30	22	0,125	8760
Ortakis	043	X – 6054803,0	Y – 573770,0	10,0	0,30	9,40	22	0,273	8760
Ortakis	044	X – 6054825,0	Y – 573767,0	18,5	0,20	19,10	22	0,867	8760

POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITA
UAB „THERMO FISHER SCIENTIFIC BALTICS“ GAMYBINIŲ PAJĖGUMŲ PLĖTRA

Taršos šaltiniai						Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Tipinio šaltinio teršalų išmetimo trukmė, val./metus
Pavadinimas	Nr.	Padėties koordinatės LKS- 94, X	Padėties koordinatės LKS-94, Y	Tipinio šaltinio aukštis, m	Tipinio šaltinio išmetimo angos matmenys, m	Tipinio šaltinio srauto greitis, m/s	Tipinio šaltinio temperatūra, °C	Tipinio šaltinio tūrio debitas, Nm³/s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ortakis	045	X – 6054825,0	Y – 573765,0	18,5	0,20	3,30	22	0,096	8760
Ortakis	046	X – 6054828,0	Y – 573761,0	18,5	0,20	3,50	21	0,102	8760
Ortakis	047	X – 6054829,0	Y – 573764,0	18,5	1,25	3,90	22	0,113	8760
Ortakis	049	X – 6054823,0	Y – 573753,0	18,5	0,10	3,70	22	4,20	8760
Ortakis	050	X – 6054825,0	Y – 573759,0	18,5	0,60x0,60	13,20	22	0,096	8760
Ortakis	051	X – 6054807,0	Y – 573754,0	10,5	0,75x0,75	5,60	22	1,465	8760
Ortakis	052	X – 6054809,0	Y – 573755,0	10,5	0,30	7,40	22	0,484	8760
Ortakis	053	X – 6054810,0	Y – 573773,0	10,5	0,63	8,90	21	0,584	8760
Ortakis	054	X – 6054897,0	Y – 573817,0	25,0	0,30	3,40	22	0,980	8760
Ortakis	055	X – 6054861,0	Y – 573822,0	22,0	0,25	8,20	21	0,538	8760
Kaminas	056	X – 6054862,0	Y – 573868,0	18,0	0,10	3,20	176	0,095	8760
Kaminas	057	X – 6054898,0	Y – 573793,0	2,0	0,10	18,50	85	0,111	6
Kaminas	058	X – 6054752,0	Y – 573777,0	2,0	0,40	16,50	72	0,102	6
Ortakis	059	X – 6054827,0	Y – 573694,0	22,0	0,15	6,90	24	0,797	8760
Ortakis	060	X – 6054828,0	Y – 573708,0	21,0	0,15	2,60	60	0,038	8760
Ortakis	061	X – 6054828,0	Y – 573708,0	20,5	0,315	3,90	60	0,056	8760
Ortakis	062	X – 6054757,0	Y – 573743,0	21,5	0,315	2,10	22	0,151	2268
Ortakis	063	X – 6054798,0	Y – 573721,0	20,5	0,955	8,80	21	0,636	2268
Ortakis	064	X – 6054782,0	Y – 573724,0	20,5	0,955	3,10	21	2,061	8760
Ortakis	065	X – 6054791,0	Y – 573712,0	20,5	0,225	3,20	21	2,127	8760

POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITA
UAB „THERMO FISHER SCIENTIFIC BALTICS“ GAMYBINIŲ PAJĖGUMŲ PLĖTRA

Taršos šaltiniai						Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Tipinio šaltinio teršalų išmetimo trukmė, val./metus
Pavadinimas	Nr.	Padėties koordinatės LKS- 94, X	Padėties koordinatės LKS-94, Y	Tipinio šaltinio aukštis, m	Tipinio šaltinio išmetimo angos matmenys, m	Tipinio šaltinio srauto greitis, m/s	Tipinio šaltinio temperatūra, °C	Tipinio šaltinio tūrio debitas, Nm³/s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ortakis	066	X – 6054801,0	Y – 573708,0	21,0	0,40	7,90	21	0,292	2268
Ortakis	067	X – 6054804,0	Y – 573706,0	21,0	0,30	3,70	20	0,433	2268
Ortakis	068	X – 6054804,0	Y – 573705,0	21,0	0,30	6,30	21	0,413	2268
Oro šalinimo sistema	069	X – 6054686,0	Y – 573784,3	3,3	0,50	17,69285	20	3,470	2120
Oro šalinimo sistema	070	X – 6054728,0	Y – 573760,8	20,7	0,50	17,69285	20	3,470	2120
Oro šalinimo sistema	071	X – 6054695,0	Y – 573776,7	20,7	0,50	17,69285	20	3,470	2120
Oro šalinimo sistema	072	X – 6054677,0	Y – 573788,4	3,3	0,50	17,69285	20	3,470	2120
Oro šalinimo sistema	073	X – 6054681,0	Y – 573786,5	20,7	0,50	17,69285	20	3,470	2120
Oro šalinimo sistema	074	X – 6054684,0	Y – 573781,7	3,3	0,50	17,69285	20	3,470	2120
Oro šalinimo sistema	075	X – 6054726,0	Y – 573765,8	3,5	0,50	19,81599	20	3,890	848
Kaminas	076	X – 6054749,0	Y – 573778,5	2,0	0,10	16,50	72	0,102	6
Planuojama ūkinė veikla = Bendra (esama ir planuojama) ūkinė veikla									
Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai	077-124 (48 vnt.)	6054852	573841	21,00	0,50	1,85	19,00	0,36	5008
		6054855	573839	21,00	0,50	1,85	19,00	0,36	5008
		6054859	573837	21,00	0,50	1,85	19,00	0,36	5008
		6054863	573835	21,00	0,50	1,85	19,00	0,36	5008
		6054867	573833	21,00	0,50	1,85	19,00	0,36	5008
		6054871	573831	21,00	0,50	1,85	19,00	0,36	5008
		6054875	573829	21,00	0,50	1,85	19,00	0,36	5008
		6054879	573827	21,00	0,50	1,85	19,00	0,36	5008

POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITA
UAB „THERMO FISHER SCIENTIFIC BALTICS“ GAMYBINIŲ PAJĖGUMŲ PLĖTRA

Taršos šaltiniai						Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Tipinio šaltinio teršalų išmetimo trukmė, val./metus
Pavadinimas	Nr.	Padėties koordinatės LKS- 94, X	Padėties koordinatės LKS-94, Y	Tipinio šaltinio aukštis, m	Tipinio šaltinio išmetimo angos matmenys, m	Tipinio šaltinio srauto greitis, m/s	Tipinio šaltinio temperatūra, °C	Tipinio šaltinio tūrio debitas, Nm³/s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		6054883	573825	21,00	0,50	1,85	19,00	0,36	5008
		6054887	573823	21,00	0,50	1,85	19,00	0,36	5008
		6054891	573821	21,00	0,50	1,85	19,00	0,36	5008
		6054895	573819	21,00	0,50	1,85	19,00	0,36	5008
		6054899	573817	21,00	0,50	1,85	19,00	0,36	5008
		6054903	573815	21,00	0,50	1,85	19,00	0,36	5008
		6054851	573837	21,00	0,50	1,85	19,00	0,36	5008
		6054855	573835	21,00	0,50	1,85	19,00	0,36	5008
		6054859	573833	21,00	0,50	1,85	19,00	0,36	5008
		6054863	573831	21,00	0,50	1,85	19,00	0,36	5008
		6054867	573829	21,00	0,50	1,85	19,00	0,36	5008
		6054871	573827	21,00	0,50	1,85	19,00	0,36	5008
		6054875	573825	21,00	0,50	1,85	19,00	0,36	5008
		6054879	573823	21,00	0,50	1,85	19,00	0,36	5008
		6054883	573821	21,00	0,50	1,85	19,00	0,36	5008
		6054887	573819	21,00	0,50	1,85	19,00	0,36	5008
		6054891	573817	21,00	0,50	1,85	19,00	0,36	5008
		6054895	573815	21,00	0,50	1,85	19,00	0,36	5008
		6054899	573813	21,00	0,50	1,85	19,00	0,36	5008
		6054849	573833	21,00	0,50	1,85	19,00	0,36	5008

POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITA
UAB „THERMO FISHER SCIENTIFIC BALTICS“ GAMYBINIŲ PAJĖGUMŲ PLĖTRA

Taršos šaltiniai						Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Tipinio šaltinio teršalų išmetimo trukmė, val./metus
Pavadinimas	Nr.	Padėties koordinatės LKS- 94, X	Padėties koordinatės LKS-94, Y	Tipinio šaltinio aukštis, m	Tipinio šaltinio išmetimo angos matmenys, m	Tipinio šaltinio srauto greitis, m/s	Tipinio šaltinio temperatūra, °C	Tipinio šaltinio tūrio debitas, Nm³/s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		6054853	573831	21,00	0,50	1,85	19,00	0,36	5008
		6054857	573829	21,00	0,50	1,85	19,00	0,36	5008
		6054861	573827	21,00	0,50	1,85	19,00	0,36	5008
		6054865	573825	21,00	0,50	1,85	19,00	0,36	5008
		6054869	573823	21,00	0,50	1,85	19,00	0,36	5008
		6054873	573821	21,00	0,50	1,85	19,00	0,36	5008
		6054877	573819	21,00	0,50	1,85	19,00	0,36	5008
		6054881	573817	21,00	0,50	1,85	19,00	0,36	5008
		6054885	573815	21,00	0,50	1,85	19,00	0,36	5008
		6054889	573813	21,00	0,50	1,85	19,00	0,36	5008
		6054893	573811	21,00	0,50	1,85	19,00	0,36	5008
		6054897	573809	21,00	0,50	1,85	19,00	0,36	5008
		6054901	573807	21,00	0,50	1,85	19,00	0,36	5008
		6054847	573829	21,00	0,50	1,85	19,00	0,36	5008
		6054851	573827	21,00	0,50	1,85	19,00	0,36	5008
		6054855	573825	21,00	0,50	1,85	19,00	0,36	5008
		6054859	573823	21,00	0,50	1,85	19,00	0,36	5008
		6054863	573821	21,00	0,50	1,85	19,00	0,36	5008
		6054867	573819	21,00	0,50	1,85	19,00	0,36	5008
		6054871	573817	21,00	0,50	1,85	19,00	0,36	5008

POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITA
UAB „THERMO FISHER SCIENTIFIC BALTICS“ GAMYBINIŲ PAJĖGUMŲ PLĖTRA

Taršos šaltiniai						Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Tipinio šaltinio teršalų išmetimo trukmė, val./metus
Pavadinimas	Nr.	Padėties koordinatės LKS- 94, X	Padėties koordinatės LKS-94, Y	Tipinio šaltinio aukštis, m	Tipinio šaltinio išmetimo angos matmenys, m	Tipinio šaltinio srauto greitis, m/s	Tipinio šaltinio temperatūra, °C	Tipinio šaltinio tūrio debitas, Nm³/s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai	125-159 (35 vnt.)	6054860	573770	18,10	0,50	2,90	21,00	0,57	5008
		6054855	573772	18,10	0,50	2,90	21,00	0,57	5008
		6054850	573774	18,10	0,50	2,90	21,00	0,57	5008
		6054845	573776	18,10	0,50	2,90	21,00	0,57	5008
		6054840	573778	18,10	0,50	2,90	21,00	0,57	5008
		6054835	573780	18,10	0,50	2,90	21,00	0,57	5008
		6054830	573782	18,10	0,50	2,90	21,00	0,57	5008
		6054825	573784	18,10	0,50	2,90	21,00	0,57	5008
		6054820	573786	18,10	0,50	2,90	21,00	0,57	5008
		6054815	573788	18,10	0,50	2,90	21,00	0,57	5008
		6054810	573790	18,10	0,50	2,90	21,00	0,57	5008
		6054805	573792	18,10	0,50	2,90	21,00	0,57	5008
		6054849	573768	18,10	0,50	2,90	21,00	0,57	5008
		6054844	573770	18,10	0,50	2,90	21,00	0,57	5008
		6054839	573772	18,10	0,50	2,90	21,00	0,57	5008
		6054834	573774	18,10	0,50	2,90	21,00	0,57	5008
		6054829	573776	18,10	0,50	2,90	21,00	0,57	5008
		6054824	573778	18,10	0,50	2,90	21,00	0,57	5008
		6054819	573780	18,10	0,50	2,90	21,00	0,57	5008
		6054814	573782	18,10	0,50	2,90	21,00	0,57	5008
		6054809	573784	18,10	0,50	2,90	21,00	0,57	5008

Taršos šaltiniai						Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Tipinio šaltinio teršalų išmetimo trukmė, val./metus
Pavadinimas	Nr.	Padėties koordinatės LKS- 94, X	Padėties koordinatės LKS-94, Y	Tipinio šaltinio aukštis, m	Tipinio šaltinio išmetimo angos matmenys, m	Tipinio šaltinio srauto greitis, m/s	Tipinio šaltinio temperatūra, °C	Tipinio šaltinio tūrio debitas, Nm³/s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		6054804	573786	18,10	0,50	2,90	21,00	0,57	5008
		6054799	573788	18,10	0,50	2,90	21,00	0,57	5008
		6054846	573760	18,10	0,50	2,90	21,00	0,57	5008
		6054841	573762	18,10	0,50	2,90	21,00	0,57	5008
		6054836	573764	18,10	0,50	2,90	21,00	0,57	5008
		6054831	573766	18,10	0,50	2,90	21,00	0,57	5008
		6054826	573768	18,10	0,50	2,90	21,00	0,57	5008
		6054821	573770	18,10	0,50	2,90	21,00	0,57	5008
		6054816	573772	18,10	0,50	2,90	21,00	0,57	5008
		6054811	573774	18,10	0,50	2,90	21,00	0,57	5008
		6054806	573776	18,10	0,50	2,90	21,00	0,57	5008
		6054801	573778	18,10	0,50	2,90	21,00	0,57	5008
		6054796	573780	18,10	0,50	2,90	21,00	0,57	5008
		6054840	573750	18,10	0,50	2,90	21,00	0,57	5008
Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai	069	6054686	573784	3,30	0,50	17,69	20,00	3,47	5008
	070	6054728	573761	20,70	0,50	17,69	20,00	3,47	5008
	071	6054695	573777	20,70	0,50	17,69	20,00	3,47	5008
	072	6054677	573788	3,30	0,50	17,69	20,00	3,47	5008
	073	6054681	573787	20,70	0,50	17,69	20,00	3,47	5008
	074	6054684	573782	3,30	0,50	17,69	20,00	3,47	5008
	075	6054726	573766	3,50	0,50	19,82	20,00	3,89	5008

Taršos šaltiniai						Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Tipinio šaltinio teršalų išmetimo trukmė, val./metus
Pavadinimas	Nr.	Padėties koordinatės LKS- 94, X	Padėties koordinatės LKS-94, Y	Tipinio šaltinio aukštis, m	Tipinio šaltinio išmetimo angos matmenys, m	Tipinio šaltinio srauto greitis, m/s	Tipinio šaltinio temperatūra, °C	Tipinio šaltinio tūrio debitas, Nm³/s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	160-177 (18 vnt.)	6054734	573743	20,00	0,80	3,70	20,00	1,86	5008
		6054726	573747	20,00	0,80	3,70	20,00	1,86	5008
		6054717	573751	20,00	0,80	3,70	20,00	1,86	5008
		6054708	573756	20,00	0,80	3,70	20,00	1,86	5008
		6054699	573760	20,00	0,80	3,70	20,00	1,86	5008
		6054690	573764	20,00	0,80	3,70	20,00	1,86	5008
		6054681	573768	20,00	0,80	3,70	20,00	1,86	5008
		6054672	573772	20,00	0,80	3,70	20,00	1,86	5008
		6054663	573776	20,00	0,80	3,70	20,00	1,86	5008
		6054654	573781	20,00	0,80	3,70	20,00	1,86	5008
		6054719	573757	20,00	0,80	3,70	20,00	1,86	5008
		6054710	573761	20,00	0,80	3,70	20,00	1,86	5008
		6054701	573765	20,00	0,80	3,70	20,00	1,86	5008
		6054692	573769	20,00	0,80	3,70	20,00	1,86	5008
		6054683	573773	20,00	0,80	3,70	20,00	1,86	5008
		6054739	573755	20,00	0,80	3,70	20,00	1,86	5008
		6054730	573759	20,00	0,80	3,70	20,00	1,86	5008
		6054721	573763	20,00	0,80	3,70	20,00	1,86	5008
Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai	178-302 (125 vnt.)	6054835	573694	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054832	573696	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054830	573697	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008

Taršos šaltiniai						Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Tipinio šaltinio teršalų išmetimo trukmė, val./metus
Pavadinimas	Nr.	Padėties koordinatės LKS- 94, X	Padėties koordinatės LKS-94, Y	Tipinio šaltinio aukštis, m	Tipinio šaltinio išmetimo angos matmenys, m	Tipinio šaltinio srauto greitis, m/s	Tipinio šaltinio temperatūra, °C	Tipinio šaltinio tūrio debitas, Nm³/s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		6054828	573698	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054826	573699	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054824	573700	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054821	573701	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054819	573702	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054817	573703	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054815	573704	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054813	573705	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054811	573706	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054809	573707	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054807	573708	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054805	573709	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054803	573710	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054801	573711	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054798	573712	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054796	573713	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054794	573714	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054792	573715	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054790	573716	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054788	573717	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054786	573718	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008

Taršos šaltiniai						Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Tipinio šaltinio teršalų išmetimo trukmė, val./metus
Pavadinimas	Nr.	Padėties koordinatės LKS- 94, X	Padėties koordinatės LKS-94, Y	Tipinio šaltinio aukštis, m	Tipinio šaltinio išmetimo angos matmenys, m	Tipinio šaltinio srauto greitis, m/s	Tipinio šaltinio temperatūra, °C	Tipinio šaltinio tūrio debitas, Nm³/s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		6054784	573719	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054782	573720	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054780	573721	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054778	573722	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054776	573723	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054774	573724	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054771	573725	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054769	573726	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054767	573727	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054765	573728	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054763	573729	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054761	573730	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054759	573731	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054757	573732	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054755	573733	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054753	573734	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054751	573735	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054748	573736	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054746	573737	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054837	573700	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054835	573701	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008

Taršos šaltiniai						Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Tipinio šaltinio teršalų išmetimo trukmė, val./metus
Pavadinimas	Nr.	Padėties koordinatės LKS- 94, X	Padėties koordinatės LKS-94, Y	Tipinio šaltinio aukštis, m	Tipinio šaltinio išmetimo angos matmenys, m	Tipinio šaltinio srauto greitis, m/s	Tipinio šaltinio temperatūra, °C	Tipinio šaltinio tūrio debitas, Nm³/s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		6054833	573702	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054831	573703	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054828	573704	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054825	573705	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054823	573706	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054821	573707	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054818	573708	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054817	573709	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054814	573711	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054811	573712	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054809	573713	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054807	573714	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054805	573715	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054803	573716	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054801	573717	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054798	573718	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054796	573719	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054793	573721	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054790	573722	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054788	573723	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054786	573724	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008

Taršos šaltiniai						Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Tipinio šaltinio teršalų išmetimo trukmė, val./metus
Pavadinimas	Nr.	Padėties koordinatės LKS- 94, X	Padėties koordinatės LKS-94, Y	Tipinio šaltinio aukštis, m	Tipinio šaltinio išmetimo angos matmenys, m	Tipinio šaltinio srauto greitis, m/s	Tipinio šaltinio temperatūra, °C	Tipinio šaltinio tūrio debitas, Nm³/s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		6054783	573725	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054781	573726	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054779	573727	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054777	573728	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054774	573730	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054772	573731	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054769	573732	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054767	573733	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054765	573734	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054763	573735	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054760	573736	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054758	573737	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054756	573738	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054756	573739	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054753	573740	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054751	573741	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054749	573742	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054746	573743	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054839	573705	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054837	573706	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054835	573707	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008

POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITA
UAB „THERMO FISHER SCIENTIFIC BALTICS“ GAMYBINIŲ PAJĖGUMŲ PLĖTRA

Taršos šaltiniai						Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Tipinio šaltinio teršalų išmetimo trukmė, val./metus
Pavadinimas	Nr.	Padėties koordinatės LKS- 94, X	Padėties koordinatės LKS-94, Y	Tipinio šaltinio aukštis, m	Tipinio šaltinio išmetimo angos matmenys, m	Tipinio šaltinio srauto greitis, m/s	Tipinio šaltinio temperatūra, °C	Tipinio šaltinio tūrio debitas, Nm³/s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		6054833	573708	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054830	573709	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054828	573710	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054826	573711	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054824	573712	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054821	573713	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054819	573714	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054817	573715	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054816	573716	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054814	573717	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054811	573718	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054809	573719	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054807	573720	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054805	573721	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054803	573722	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054801	573723	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054799	573724	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054797	573725	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054794	573726	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054792	573727	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054790	573728	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008

Taršos šaltiniai						Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Tipinio šaltinio teršalų išmetimo trukmė, val./metus
Pavadinimas	Nr.	Padėties koordinatės LKS- 94, X	Padėties koordinatės LKS-94, Y	Tipinio šaltinio aukštis, m	Tipinio šaltinio išmetimo angos matmenys, m	Tipinio šaltinio srauto greitis, m/s	Tipinio šaltinio temperatūra, °C	Tipinio šaltinio tūrio debitas, Nm³/s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		6054788	573729	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054786	573730	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054783	573731	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054781	573732	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054779	573733	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054777	573734	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054775	573735	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054772	573736	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054770	573737	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054768	573738	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054766	573739	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054764	573740	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054761	573741	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054759	573742	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054757	573743	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054755	573744	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
		6054753	573745	14,00	0,35	2,50	19,00	0,24	5008
Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai		6054800	573884	9,9	0,85	2,8	22,1	1,59	5008
		6054790	573889	9,9	0,85	2,8	22,1	1,588	5008
		6054779	573894	9,9	0,85	2,8	22,1	1,588	5008
		6054768	573899	9,9	0,85	2,8	22,1	1,588	5008

Taršos šaltiniai						Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Tipinio šaltinio teršalų išmetimo trukmė, val./metus
Pavadinimas	Nr.	Padėties koordinatės LKS- 94, X	Padėties koordinatės LKS-94, Y	Tipinio šaltinio aukštis, m	Tipinio šaltinio išmetimo angos matmenys, m	Tipinio šaltinio srauto greitis, m/s	Tipinio šaltinio temperatūra, °C	Tipinio šaltinio tūrio debitas, Nm³/s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	303-328 (26 vnt.)	6054758	573904	9,9	0,85	2,8	22,1	1,588	5008
		6054748	573909	9,9	0,85	2,8	22,1	1,588	5008
		6054737	573914	9,9	0,85	2,8	22,1	1,588	5008
		6054726	573919	9,9	0,85	2,8	22,1	1,588	5008
		6054716	573923	9,9	0,85	2,8	22,1	1,588	5008
		6054800	573898	9,9	0,85	2,8	22,1	1,588	5008
		6054789	573903	9,9	0,85	2,8	22,1	1,588	5008
		6054778	573908	9,9	0,85	2,8	22,1	1,588	5008
		6054767	573913	9,9	0,85	2,8	22,1	1,588	5008
		6054756	573918	9,9	0,85	2,8	22,1	1,588	5008
		6054745	573923	9,9	0,85	2,8	22,1	1,588	5008
		6054734	573928	9,9	0,85	2,8	22,1	1,588	5008
		6054723	573933	9,9	0,85	2,8	22,1	1,588	5008
		6054805	573911	9,9	0,85	2,8	22,1	1,588	5008
		6054795	573916	9,9	0,85	2,8	22,1	1,588	5008
		6054785	573921	9,9	0,85	2,8	22,1	1,588	5008
		6054775	573926	9,9	0,85	2,8	22,1	1,588	5008
		6054765	573931	9,9	0,85	2,8	22,1	1,588	5008
		6054755	573936	9,9	0,85	2,8	22,1	1,588	5008
		6054745	573941	9,9	0,85	2,8	22,1	1,588	5008
		6054735	573946	9,9	0,85	2,8	22,1	1,588	5008

Taršos šaltiniai						Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Tipinio šaltinio teršalų išmetimo trukmė, val./metus
Pavadinimas	Nr.	Padėties koordinatės LKS- 94, X	Padėties koordinatės LKS-94, Y	Tipinio šaltinio aukštis, m	Tipinio šaltinio išmetimo angos matmenys, m	Tipinio šaltinio srauto greitis, m/s	Tipinio šaltinio temperatūra, °C	Tipinio šaltinio tūrio debitas, Nm³/s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		6054725	573951	9,9	0,85	2,8	22,1	1,588	5008
Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai	329-358 (30 vnt.)	6054768	573786	9,9	0,85	2,8	22,1	1,588	5008
		6054764	573788	9,9	0,85	2,8	22,1	1,588	5008
		6054760	573790	9,9	0,85	2,8	22,1	1,588	5008
		6054756	573792	9,9	0,85	2,8	22,1	1,588	5008
		6054752	573794	9,9	0,85	2,8	22,1	1,588	5008
		6054748	573796	9,9	0,85	2,8	22,1	1,588	5008
		6054744	573798	9,9	0,85	2,8	22,1	1,588	5008
		6054740	573800	9,9	0,85	2,8	22,1	1,588	5008
		6054736	573802	9,9	0,85	2,8	22,1	1,588	5008
		6054732	573804	9,9	0,85	2,8	22,1	1,588	5008
		6054778	573807	9,9	0,85	2,8	22,1	1,588	5008
		6054774	573809	9,9	0,85	2,8	22,1	1,588	5008
		6054770	573811	9,9	0,85	2,8	22,1	1,588	5008
		6054766	573813	9,9	0,85	2,8	22,1	1,588	5008
		6054762	573815	9,9	0,85	2,8	22,1	1,588	5008
		6054758	573817	9,9	0,85	2,8	22,1	1,588	5008
		6054754	573819	9,9	0,85	2,8	22,1	1,588	5008
		6054750	573821	9,9	0,85	2,8	22,1	1,588	5008
		6054746	573823	9,9	0,85	2,8	22,1	1,588	5008
		6054742	573825	9,9	0,85	2,8	22,1	1,588	5008

Taršos šaltiniai						Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Tipinio šaltinio teršalų išmetimo trukmė, val./metus
Pavadinimas	Nr.	Padėties koordinatės LKS- 94, X	Padėties koordinatės LKS-94, Y	Tipinio šaltinio aukštis, m	Tipinio šaltinio išmetimo angos matmenys, m	Tipinio šaltinio srauto greitis, m/s	Tipinio šaltinio temperatūra, °C	Tipinio šaltinio tūrio debitas, Nm³/s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		6054738	573827	9,9	0,85	2,8	22,1	1,588	5008
		6054787	573826	9,9	0,85	2,8	22,1	1,588	5008
		6054783	573828	9,9	0,85	2,8	22,1	1,588	5008
		6054779	573830	9,9	0,85	2,8	22,1	1,588	5008
		6054775	573832	9,9	0,85	2,8	22,1	1,588	5008
		6054771	573834	9,9	0,85	2,8	22,1	1,588	5008
		6054767	573836	9,9	0,85	2,8	22,1	1,588	5008
		6054763	573838	9,9	0,85	2,8	22,1	1,588	5008
		6054759	573840	9,9	0,85	2,8	22,1	1,588	5008
		6054755	573842	9,9	0,85	2,8	22,1	1,588	5008
Kaminas	026	6054790	573851	20	0,4	4,2	136	0,352	5760
Kaminas	037	6054791	573851	20	0,4	4,9	85	0,469	5760
Kaminas	056	6054862	573868	18	0,1	3,2	176	0,095	2002
Kaminas	370	6054866	573873	18	0,1	3,2	173	0,095	5760
Kaminas	366	6054683	573799	5	0,3	8	79	0,565	5760
Kaminas	367	6054684	573800	5	0,3	8	80	0,565	5760
Kaminas	368	6054757	573957	12	0,35	3	98	0,288	2002
Kaminas	365	6054757	573957	14,5	0,3	7,99	120	0,567	2002
Kaminas	369	6054756	573957	12	0,45	0,35	74	0,056	5760
Kaminas (dyz. generatorius)	057	6054898	573793	2	0,1	18,5	85	0,111	5
Kaminas	371	6054892	573798	2	0,1	18.5	85	0,111	5

POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITA

UAB „THERMO FISHER SCIENTIFIC BALTICS“ GAMYBINIŲ PAJĖGUMŲ PLĖTRA

Taršos šaltiniai						Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Tipinio šaltinio teršalų išmetimo trukmė, val./metus
Pavadinimas	Nr.	Padėties koordinatės LKS- 94, X	Padėties koordinatės LKS-94, Y	Tipinio šaltinio aukštis, m	Tipinio šaltinio išmetimo angos matmenys, m	Tipinio šaltinio srauto greitis, m/s	Tipinio šaltinio temperatūra, °C	Tipinio šaltinio tūrio debitas, Nm³/s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
(dyz. generatorius)									
(Kaminas (dyz. generatorius)	058	6054752	573777	2	0,4	16,5	72	0,102	5
Kaminas (dyz. generatorius)	076	6054749	573778,5	2	0,1	16,5	72	0,102	5
Kaminas (dyz. generatorius)	372	6054808	573929	2	0,2	16,5	72	0,518	5
Kaminas (dyz. generatorius)	373	6054808	573930	2	0,2	16,5	72	0,518	5
Kaminas (dyz. generatorius)	374	6054732	573733	2	0,2	7,7	40	0,242	5
Kaminas (dyz. generatorius)	375	6054731	573733	2	0,2	11,2	62	0,352	5

Tarša į aplinkos orą apskaičiuota teoriniu būdu, skaičiavimai pateikiami priede Nr. 19. Dėl didelės apimties taršos į aplinkos orą iš stacionarių taršos šaltinių **21 lentelė** pateikiama atskiru **priedu Nr. 48**.

21 lentelė. Tarša į aplinkos orą iš stacionarių taršos šaltinių

Žr. **priedą Nr. 48**.

Įgyvendinus PŪV, numatoma, kad į aplinkos orą bus išmetama ~90,80926 t/m. teršalų.

Pagal šios PAV ataskaitos 7 lentelėje nurodytus duomenis matyti, kad įgyvendinus PŪV, atskirų produkcijos grupių didžiausias planuojamas kiekis padidėtų 5,26 – 15,38 proc. Produkcijos grupių duomenys pateikiami skirtingų rūšių gaminių vienetais, todėl atskirų produktų kiekių sumavimas ir vieno bendro gamybos augimo procento nustatymas nėra visiškai tikslus emisijų vertinimo požiūriu. Skirtingiems produktams pagaminti naudojamas nevienodas žaliavų ir cheminių medžiagų kiekis, skiriasi technologiniai procesai, medžiagų lakumas, išsiskyrimo procentas ir išsiskyrimo tikimybė. Dėl šios priežasties PAV ataskaitos 7 lentelėje nurodyto produkcijos kiekio pokytis nėra tiesioginis emisijų skaičiavimuose taikytas veiklos masto rodiklis.

Vis dėlto, siekiant kiekybiškai atskirti faktinio gamybos pajėgumų augimo ir blogiausio scenarijaus skaičiavimo prielaidų įtaką, atliktas indikacinis proporcinis įvertinimas. Šiuo įvertinimu daroma supaprastinta prielaida, kad emisijų kiekis kinta proporcingai produkcijos kiekiui.

Esama metinė tarša iš stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių sudaro 5,753 t/metus. Jeigu tarša padidėtų proporcingai mažiausiam 7 lentelėje nurodytam produkcijos augimui, t. y. 5,26 proc., metinė tarša sudarytų 6,05561 t/metus ($5,753 \times 1,0526 = 6,05561$ t/metus), o jos prieaugis būtų 0,30261 t/metus ($6,05561 - 5,753 = 0,30261$ t/metus). Jeigu tarša padidėtų proporcingai didžiausiam produkcijos augimui, t. y. 15,38 proc., metinė tarša sudarytų 6,63781 t/metus ($5,753 \times 1,1538 = 6,63781$ t/metus), o jos prieaugis būtų 0,88481 t/metus ($6,63781 - 5,753 = 0,88481$ t/metus).

Taigi, remiantis 7 lentelėje nurodytu atskirų produkcijos grupių augimo intervalu, su faktiniu planuojamų gamybos pajėgumų padidėjimu proporcingai galėtų būti siejamas maždaug 0,30261–0,88481 t/metus taršos prieaugis. Šis intervalas yra indikacinis, nes faktinė technologinių procesų tarša priklauso ne nuo pagamintų produktų vienetų skaičiaus, bet nuo konkrečių procesų metu naudojamų emisijoms reikšmingų žaliavų ir cheminių medžiagų kiekių bei jų išsiskyrimo parametrų.

PAV ataskaitoje įvertinta maksimali metinė tarša sudaro 90,80926 t/metus, todėl bendras apskaičiuotas taršos prieaugis, palyginti su esama 5,753 t/metus tarša, sudaro 85,05626 t/metus. Iš šio prieaugio 0,30261–0,88481 t/metus, arba apie 0,36–1,04 proc., proporcingai gali būti siejama su 7 lentelėje nurodytu gamybos pajėgumų augimu. Likusi dalis, sudaranti 84,17145–84,75365 t/metus, arba apie 98,96–99,64 proc. bendro apskaičiuoto prieaugio, susijusi su PAV ataskaitoje taikyta blogiausio scenarijaus skaičiavimo metodika.

Didelį apskaičiuotos taršos prieaugį iš esmės lemia taršos skaičiavimo etape pritaikyta prielaida, kad vieno modelinio korpuso emisijų potencialas teoriškai gali susidaryti kiekviename iš šešių korpusų.

Todėl PAV ataskaitoje nurodyti 90,80926 t/metus nėra labiausiai tikėtinos faktinės taršos, tiesiogiai proporcingos 7 lentelėje nurodytam produkcijos kiekiui, prognozė. Šis dydis yra konservatyviai apskaičiuota viršutinė metinės taršos riba, skirta įvertinti maksimalų teoriškai galimą poveikį, kai veiklos procesai lanksčiai paskirstomi tarp šešių korpusų. Faktinė tarša priklausys nuo konkrečiu laikotarpiu vykdomų technologinių procesų, faktiškai sunaudotų žaliavų ir cheminių medžiagų kiekių, procesų pasiskirstymo tarp korpusų bei faktinių įrenginių darbo režimų ir negalės viršyti PAV ataskaitoje įvertintų didžiausių veiklos bei aplinkosauginių parametrų.

Į aplinkos orą numatomų išmesti teršalų kiekio skaičiavimai atlikti naudojant metodikas, įrašytas į 1999 m. gruodžio 13 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. 395 „Dėl į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo patvirtinimo ir apmokestinamų teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo patvirtinimo ir apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos patvirtinimo“ patvirtintą į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašą. Naudojamų metodikų pavadinimai ir oro teršalų kiekių skaičiavimai pateikiami **priede Nr. 19**.

Mobilūs taršos šaltiniai

Vertinant mobilių taršos šaltinių sukeltą taršą, atsižvelgiama į transporto priemones, kurios susijusios su PŪV, t. y. vertinamos transporto priemonės, kurios įvažiuoja/išvažiuoja į/iš PŪV teritoriją/(-os).

Esamos veiklos metu į Bendrovei priklausančias aikšteles per parą atvyksta apie 415 lengvųjų automobilių, apie 30 sunkiųjų krovininių automobilių, ir apie 20 autobusų, kurie atveža ir išveža darbuotojus.

PŪV metu į Bendrovei priklausančias aikšteles per parą atvyks apie 426 lengvieji automobiliai, į teritoriją per parą įvažiuos apie 50 sunkiųjų krovininių automobilių ir apie 20 autobusų, kurie atveža ir išveža darbuotojus.

PŪV metu naudojamų mobilių transporto priemonių planuojamas sunaudoti kuro kiekis: 0,9311 t dyzelino ir 0,4930 t benzino lengvasvorėms transporto priemonėms, 1,3639 t dyzelino sunkiasvorėms transporto priemonėms. Bus sunaudojama 2,2950 t dyzelino ir 0,4930 t benzino per metus.

PŪV metu į aplinkos orą iš mobilių taršos šaltinių bus išmetama iki 0,6144 t/m. teršalų. Deginant kurą vidaus degimo varikliuose, daugiausiai į aplinkos orą bus išmetama anglies monoksido 0,4590 t/m. Lakiųjų organinių junginių į aplinkos orą bus išmetama 0,1112 t/m., t. y. apie 4 kartus mažiau nei CO. Azoto oksidų į aplinkos orą pateks 0,0382 t/m., t. y. apie 12 kartų mažiau nei CO. Kitų teršalų, t. y. SO₂ (0,0028 t/m.) ir KD (0,0031 t/m.) išmetimas į aplinkos orą neviršys 0,005 t/m.

Teršalų, išmetamų iš mobilių taršos šaltinių, skaičiavimas pateikiamas **priede Nr. 20**.

22 lentelė. Mobilūs taršos šaltiniai ir jų tarša

Pavadinimas	Kiekis , vnt.	Sunaudojamų degalų kiekis, t/metų	Į aplinkos orą išmetamas teršalų kiekis, t/metų				
			CO	NO _x	LOJ	SO ₂	Kietosios dalelės
1	2	3	4	5	6	7	8
Automobiliai, naudojantys:							
Esama veikla							
a) benziną	133	0,4860	0,3038	0,0129	0,0629	0,0005	-
b) dyzeliną	332	1,8887	0,1219	0,0206	0,0390	0,0019	0,0026
PŪV							
a) benziną	136	0,4930	0,3082	0,0131	0,0638	0,0005	-
b) dyzeliną	360	2,2950	0,1508	0,0251	0,0474	0,0023	0,0031

Numatomas reikšmingas poveikis aplinkos orui

Objekto veiklos metu į aplinkos orą išmetamų teršalų ribinės koncentracijų vertės nustatytos remiantis LR aplinkos ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2007 m. birželio 11 d. įsakymu Nr. D1-329/V-469 „Dėl Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos (toliau – ES) kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo“ patvirtintu Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos (toliau – ES) kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių sąrašą (toliau įsakymas dėl ES

ribojamų teršalų) ir pateiktos lentelėje.

Aplinkos oro užterštumo pasiskirstymo skaičiavimai atlikti naudojant modelį ADMS 6. ADMS 6 modelis nurodytas Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijose, patvirtintose AAA direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymu Nr. AV-200 „Dėl Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo“ (toliau – Modelių rekomendacijos), rekomenduojamų modelių sąrašė (ADMS 3 ir vėlesnės versijos), kaip taikytinas ūkio subjektų poveikiui aplinkos oro kokybei vertinti.

23 lentelė. Duomenys naudoti teršalų sklaidos skaičiavimui

Charakteristikos (parametro) dydis	Mato vienetai	Dydis	Komentarai
1	2	3	4
Skaiciavimo modelis (versija)	-	ADMS 6	Cambridge Environmental Research Consultants Ltd.
Kompiuterinė įranga	-	Personalinis kompiuteris	Operacinė sistema – Microsoft Windows 11
Pagrindinės skaičiavimui naudotų koeficientų reikšmės:			
Meteorologiniai duomenys	-	-	Naudoti Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos (toliau – LHMT) Vilniaus hidrometeorologinės stoties kasvalandiniai meteorologiniai duomenys (17 priedas)
Skaiciavimo laukas (dešinės įstrižainės kampai)	m	Nuo: X- 571823 Y- 6052782 Iki: X- 575823 Y- 6056782	-
Skaiciavimo režimas	-	„Long Term”	Laiką parenkant pagal i-tojo teršalo leistiną koncentraciją aplinkos ore
Foniniai aplinkos oro užterštumo duomenys	-	-	AAA 2022-05-27 rašte Nr. (30.3)-A4E-6349 nurodyti foniniai duomenys (18 priedas) ir Vilniaus miesto aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės, AAA interneto svetainėje.

Teršalų sklaidos modeliavimo įvestyje naudoti taršos šaltinių fiziniai parametrai pateikti **20 lentelėje**, teršalų koncentracija iš taršos šaltinių pateikiama **priede Nr. 48 21 lentelės** 10 stulpelyje.

Teršalų pasiskirstymo skaičiavimui naudotos programos aprašymas. Aplinkos oro užterštumo pasiskirstymo skaičiavimai atlikti modeliu ADMS 6. Paruošta programa pritaikyta darbui su kompiuteriais.

ADMS 6 yra lokalaus mastelio (mikro mastelio) atmosferos dispersijos modeliavimo sistema. Tai naujos kartos oro dispersijos modelis, kuriame atmosferos ribinio sluoksnio savybės aprašomos ribinio sluoksnio gyliu ir Monin Obukov ilgiu. Dispersija konvekcinėmis meteorologinėmis sąlygomis skaičiuojama asimetriniu Gauso koncentracijų pasiskirstymu.

Teršalų fakelas: teršalų kilimo aukščio skaičiavimams vietoj empirinių išraiškų naudoja Runge-Kutta metodą. Šis metodas atsižvelgia ir į teršalų fakelo prasiskverbimą per inversinę ribinį sluoksnį.

Nusėdimai: modeliuoja šlapią bei sausą nusėdimą ant žemės paviršiaus. Sausas nusėdimas laikomas proporcingu pažeminei koncentracijai, šlapias nusėdimas modeliuojamas naudojant išplovimo koeficientus.

Išmetimai: gali vienu metu modeliuoti nuolatinčius, momentinius bei nuo laiko priklausomus išmetimus.

Emisijos: gali modeliuoti emisijų greičio kitimą kartu su kintamais dydžiais: emisijos temperatūra, išmetimo greičiu, šaltinio skersmeniu ir vandens sudėtimi dūmuose.

Pastatų efektas: kadangi oro teršalų dispersija aplink pastatus yra sudėtinga, pastatų efektas šiame modelyje modeliuojamas atsižvelgiant į vartotojo apibrėžtus iki 10 pagrindinių pastatų kiekvienam šaltiniui bei kiekvienai vėjo krypčiai apibrėžus vieną efektyvų pastatą, aplink kurį modeliuojamos oro srovės.

Koncentracijų svyravimai: modeliuoja trumpojo laikotarpio teršalų koncentracijų svyravimus.

Atmosferos skaidrumas: oro skaidrumo modulis naudoja duomenis apie vandens kiekį išmetamuose teršaluose ir aplinkos oro santykinę drėgmę teršalų matavimo nustatymui. Modelis taip pat atsižvelgia į teršalų fakelo tankio pokyčius išmetimuose, dėl jame esančių vandens garų ir į temperatūros pokyčius vykstant kondensacijai ir garavimui.

Cheminiai virsmai: modelis turi paprastą NO_x chemijos virsmų schemą, aprašančią NO, NO₂ ir O₃ konversiją dienos bei nakties metu, atsižvelgiant į ultravioletinę radiaciją. Iš viso ADMS 6 turi 8 pagrindinių reakcijų schemą.

Sudėtingas reljefas: modelis naudoja FLOWSTAR sudėtingo reljefo modelį oro masių tėkmės, turbulencijos ir dispersijos verčių skaičiavimui. Modelis suskaičiuoja trijų dimensių tėkmės ir turbulencijos vertes skaičiuojamajai teritorijai, priklausomai nuo reljefo aukščio, šiurkštumo ir lokalių meteorologinių sąlygų. ADMS 6 skaičiuojamos pažeminės koncentracijos priklauso nuo kintamų tėkmės ir turbulencijos verčių, gautos koncentracijų vertės gali būti aukštesnės arba žemesnės už pažemines koncentracijas, numatytas plokščiam reljefui.

Aplinkos oro užterštumo pasiskirstymo skaičiavimo rezultatai lyginami su oro teršalų ribinėmis vertėmis. **24.1, 24.2 ir 24.3 lentelėse** pateikiami teršalų sklaidos skaičiavimo rezultatai ir ribinės koncentracijos aplinkos ore, µg/m³, **21 priede** – teršalų sklaidos žemėlapiai. **24.2 ir 24.3 lentelėse** palyginami gauti rezultatai naudojant skirtingų metų meteorologinius duomenis, pasikeitusios reikšmės paryškintos.

24.1 lentelė. Teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai ir ribinės vertės pagal TIPK leidimą (ESAMA SITUACIJA)

Teršalo pavadinimas	Ribinė vertė, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Komentaras (trukmė ir procentilės)	Esama faktinė pažemio koncentracija be foninio užterštumo pagal TIPK leidimą, $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	Esama faktinė pažemio koncentracija be foninio užterštumo pagal TIPK leidimą ribinės vertės dalimis, %	Esama faktinė pažemio koncentracija su foniniu užterštumu pagal TIPK leidimą, $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	Esama faktinė pažemio koncentracija su foniniu užterštumu pagal TIPK leidimą ribinės vertės dalimis, %
1	2	3	4	5	6	7
Amoniakas	200	1 val. 98,5%	-	-	-	-
	40	24 val. 100%	-	-	-	-
Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	1000000	1 val. 98,5%	1,53	0,15	38,53	3,85
Azoto oksidai	200	1 val. 99,8 %	67,12	33,56	81,92	40,96
	40	metinė	1,71	4,28	16,51	41,28
Kietosios dalelės KD10	50	24 val. 90,4%	3,07	6,14	18,57	37,14
	40	metinė	0,85	2,13	16,35	40,88
Kietosios dalelės KD2,5	10	metinė	-	-	-	-
	25	24 val. 99,2%	0,43	4,3	12,43	
Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	150	24 val. 100%	-	-	-	-
	500	1 val. 98,5%	-	-	-	-
Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas) (dulkės)	50	24 val. 100%	39,33	0,39	329,33	3,29
	150	1 val. 98,5%	-	-	-	-
Anglies monoksidas	10 000	8 val. 100%	-	-	-	-
Fenolis	10	1 val. 98,5%	-	-	-	-
	3	24 val. 100%	-	-	-	-
Formaldehidas	100	1 val. 98,5%	-	-	-	-
	10	24 val. 100%	-	-	-	-
Aliuminis ir jo junginiai	40	1 val. 98,5%	-	-	-	-
Acto rūgštis	200	1 val. 98,5%	-	-	-	-
	60	24 val. 100%	-	-	-	-
Merkaptanai	0,03	1 val. 98,5%	-	-	-	-
Sieros rūgštis	300	1 val. 98,5%	-	-	-	-
	100	24 val. 100%	-	-	-	-
Sieros dioksidas (SO2)	350	1 val. 99.7%	-	-	-	-
	125	24 val. 99.2%	-	-	-	-
Acetonas (dimetilketonas)	350	1 val. 98,5%	46,05	13,16	134,69	38,48
	350	24 val. 100%	89,78	25,65	122,99	35,14
Amonio chloridas	100	1 val. 98,5%	-	-	-	-
Azoto rūgštis (HNO3)	400	1 val. 98,5%	-	-	-	-
	150	24 val. 100%	-	-	-	-
Benzilo alkoholis (fenilkarbinolis)	160	1 val. 98,5%	-	-	-	-
Chloro vandenilis (druskos rūgštis, HCl)	200	1 val. 98,5%	-	-	-	-
	200	24 val. 100%	-	-	-	-
Trichlormetanas (chloroformas, chladonas 20)	30	24 val. 100%	7,39	24,63	-	-

Teršalo pavadinimas	Ribinė vertė, µg/m³	Komentaras (trukmė ir procentilės)	Esama faktinė pažemio koncentracija be foninio užterštumo pagal TIPK leidimą, µg/Nm3	Esama faktinė pažemio koncentracija be foninio užterštumo pagal TIPK leidimą ribinės vertės dalimis, %	Esama faktinė pažemio koncentracija su foniniu užterštumu pagal TIPK leidimą, µg/Nm3	Esama faktinė pažemio koncentracija su foniniu užterštumu pagal TIPK leidimą ribinės vertės dalimis, %
1	2	3	4	5	6	7
Dimetilformamidas (DMFA)	30	1 val. 98,5%	-	-	-	-
	30	24 val. 100%	-	-	-	-
Etanolis (etilo alkoholis)	1400	1 val. 98,5%	-	-	-	-
Izopropanolis (izopropilo alkoholis, dimetilkarbinolis)	600	1 val. 98,5%	2,94	0,49	2,94	0,49
	600	24 val. 100%	5,73	0,96	5,73	0,96
Metileno chloridas (dichlormetanas)	8800	1 val. 98,5%	114,30	1,29	114,31	1,29
	3000	24 val. 100%	222,85	0,76	222,85	7,43
Natrio chloridas (valgomoji druska)	150	1 val. 98,5%	-	-	-	-
Toluenas	600	1 val. 98,5%	77,10	12,85	77,10	12,85
	600	24 val. 100%	150,32	25,06	150,32	25,05
Etilenglikolis (etandiolis)	1000	1 val. 98,5%	-	-	-	-
Metanolis (metilo alkoholis)	1000	1 val. 98,5%	0,76	0,08	-	-
	500	24 val. 100%	1,48	0,29	-	-
Tetrahidrofuranas (TGF, oksolanas)	200	1 val. 98,5%	-	-	-	-
	200	24 val. 100%	-	-	-	-
Propandiolis-1,2 (propilenglikolis)	30	1 val. 98,5%	-	-	-	-
Naftalinas	3	1 val. 98,5%	-	-	-	-
	3	24 val. 100%	-	-	-	-
Trietilaminas	140	1 val. 98,5%	-	-	-	-
	140	24 val. 100%	-	-	-	-
2-metoksietanolis (metilceliozolas)	300	1 val. 98,5%	-	-	-	-
Vandenilio peroksidas	200	1 val. 98,5%	-	-	-	-
O-fosforo rūgštis	Nėra RV	-	-	-	-	-
Kalio hidroksidas	Nėra RV	-	-	-	-	-
Magnio chloridas	Nėra RV	-	-	-	-	-

24.2 lentelė. Teršalų sklaidos skaičiavimo rezultatai ir ribinių verčių palyginimas vertinant planuojamą situaciją modeliuojant skirtingų metų meteorologinius duomenis (**2018-2022 metai** ir **2020-2024 metai**) be foninių koncentracijų

Teršalo pavadinimas	Ribinė vertė, µg/m³	Komentariai (trukmė ir procentilės)	Faktinė pažemio koncentracija be foninio užterštumo ant teritorijos (SAZ) ribų, µg/m³	Faktinė pažemio koncentracija be foninio užterštumo ant teritorijos (SAZ) ribų ribinės vertės dalimis, %	Faktinė pažemio koncentracija artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje be foninio užterštumo, µg/m³	Faktinė pažemio koncentracija artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje be foninio užterštumo ribinės vertės dalimis, %	Faktinė pažemio koncentracija be foninio užterštumo ant teritorijos (SAZ) ribų, µg/m³	Faktinė pažemio koncentracija be foninio užterštumo ant teritorijos (SAZ) ribų ribinės vertės dalimis, %	Faktinė pažemio koncentracija artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje be foninio užterštumo, µg/m³	Faktinė pažemio koncentracija artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje be foninio užterštumo ribinės vertės dalimis, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Amoniakas	200	1 val. 98,5%	16	8	6	3	20	10	4	2
	40	24 val. 100%	Netaikoma ⁴		4	10	Netaikoma		5	12,5
Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	1000000	1 val. 98,5%	700	0,7	200	0,2	700	0,7	200	0,2
Azoto oksidai	200	1 val. 99,8 %	70	35	10	5	70	35	10	5
	40	metinė	3	7,5	-	-	3	7,5	-	-
Kietosios dalelės KD10	50	24 val. 90,4%	18	36	-	-	18	36	2	4
	40	metinė	5	12,5	-	-	5	12,5	-	-
Kietosios dalelės KD2,5	10	metinė	2,5	25	-	-	2,5	25	-	-
	25	24 val. 99,2%	22	88	6	24	22	88	6	24
Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	150	24 val. 100%	Netaikoma		20	13,3	Netaikoma		20	13,3
	500	1 val. 98,5%	70	14	20	4	80	16	20	4
Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas) (dulkės)	50	24 val. 100%	Netaikoma		20	40	Netaikoma		20	40
	150	1 val. 98,5%	70	46,6	20	13,3	80	53,3	20	13,3
Anglies monoksidas	10 000	8 val. 100%	20	0,2	2	0,02	20	0,2	2	0,02
Fenolis	10	1 val. 98,5%	0,35	3,5	0,1	1	0,45	4,5	0,1	1
	3	24 val. 100%	Netaikoma		0,1	3,3	Netaikoma		0,1	3,3
Formaldehidas	100	1 val. 98,5%	0,06	0,06	0,02	0,02	0,06	0,06	0,01	0,01
	10	24 val. 100%	Netaikoma		0,015	0,15	Netaikoma		0,02	0,2
Aliuminis ir jo junginiai	40	1 val. 98,5%	0,07	0,175	0,02	0,05	0,07	0,175	0,02	0,05
Acto rūgštis	200	1 val. 98,5%	3	1,5	1	0,5	3	1,5	1	0,5
	60	24 val. 100%	Netaikoma		0,5	0,83	Netaikoma		1	1,66
Merkaptanai	0,03	1 val. 98,5%	0,018	60	0,004	13,3	0,014	46,6	0,004	13,3
Sieros rūgštis	300	1 val. 98,5%	0,018	0,006	0,004	0,001	0,016	0,005	0,004	0,001
	100	24 val. 100%	Netaikoma		0,004	0,004	Netaikoma		0,005	0,005
Sieros dioksidas (SO2)	350	1 val. 99.7%	60	17,14	-	-	60	17,14	-	-
	125	24 val. 99.2%	20	16	-	-	20	16	-	-
Acetonas (dimetilketonas)	350	1 val. 98,5%	0,45	0,128	0,15	0,04	0,5	0,14	0,1	0,03
	350	24 val. 100%	Netaikoma		0,1	0,028	Netaikoma		0,20	0,057
Amonio chloridas	100	1 val. 98,5%	0,09	0,09	0,03	0,03	0,1	0,1	0,02	0,02
Azoto rūgštis (HNO3)	400	1 val. 98,5%	0,018	0,0045	0,004	0,001	0,018	0,0045	0,004	0,001

⁴ * Pagal Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašą ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių, patvirtintų 2000 m. spalio 30 d. aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro įsakymu 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“ 4 punktu – 4. Vertinant ūkinės veiklos, iš kurios išmetamas teršalas, kuriam nustatytos dvi ribinės aplinkos oro užterštumo vertės, poveikį aplinkos orui, išskyrus gyvenamosios aplinkos, kurortų bei kurortinių teritorijų statusą turinčių gyvenamųjų vietovių aplinkos orą, taikoma pusės valandos ribinė aplinkos oro užterštumo vertė.<...>. Todėl atitiktis paros ribinei vertei nevertinama.

Teršalo pavadinimas	Ribinė vertė, µg/m³	Komentariai (trukmė ir procentilės)	Faktinė pažemio koncentracija be foninio užterštumo ant teritorijos (SAZ) ribų, µg/m³	Faktinė pažemio koncentracija be foninio užterštumo ant teritorijos (SAZ) ribų ribinės vertės dalimis, %	Faktinė pažemio koncentracija artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje be foninio užterštumo, µg/m³	Faktinė pažemio koncentracija artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje be foninio užterštumo ribinės vertės dalimis, %	Faktinė pažemio koncentracija be foninio užterštumo ant teritorijos (SAZ) ribų, µg/m³	Faktinė pažemio koncentracija be foninio užterštumo ant teritorijos (SAZ) ribų ribinės vertės dalimis, %	Faktinė pažemio koncentracija artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje be foninio užterštumo, µg/m³	Faktinė pažemio koncentracija artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje be foninio užterštumo ribinės vertės dalimis, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	150	24 val. 100%	Netaikoma		0,004	0,003	Netaikoma		0,005	0,0033
Benzilo alkoholis (fenilkarbinolis)	160	1 val. 98,5%	0,07	0,04	0,02	0,013	0,08	0,05	0,02	0,013
Chloro vandenilis (druskos rūgštis, HCl)	200	1 val. 98,5%	30	15	10	5	30	15	10	5
	200	24 val. 100%	Netaikoma		5	2,5	Netaikoma		10	5
Trichlormetanas (chloroformas, chladonas 20)	30	24 val. 100%	24	80	7	23,3	24	80	4	13,3
Dimetilformamidas (DMFA)	30	1 val. 98,5%	0,22	0,73	0,07	0,23	0,25	0,83	0,05	0,16
	30	24 val. 100%	Netaikoma		0,06	0,2	Netaikoma		0,05	0,16
Etanolis (etilo alkoholis)	1400	1 val. 98,5%	120	8,6	40	2,9	140	10	40	2,9
Izopropanolis (izopropilo alkoholis, dimetilkarbinolis)	600	1 val. 98,5%	6	1	2	0,33	7	1,2	2	0,33
	600	24 val. 100%	Netaikoma		1	0,16	Netaikoma		2	0,33
Metileno chloridas (dichlormetanas)	8800	1 val. 98,5%	0,5	0,05	0,15	0,0017	0,5	0,05	0,1	0,001
	3000	24 val. 100%	Netaikoma		0,1	0,003	Netaikoma		0,2	0,006
Natrio chloridas (valgomoji druska)	150	1 val. 98,5%	1,2	0,8	0,4	0,27	1,4	0,93	0,4	0,27
Toluenas	600	1 val. 98,5%	0,11	0,018	0,03	0,005	0,12	0,02	0,02	0,003
	600	24 val. 100%	Netaikoma		0,03	0,005	Netaikoma		0,02	0,003
Etilenglikolis (etandiolis)	1000	1 val. 98,5%	0,07	0,007	0,02	0,002	0,08	0,008	0,02	0,002
Metanolis (metilo alkoholis)	1000	1 val. 98,5%	35	3,5	10	1	40	4,5	10	1
	500	24 val. 100%	Netaikoma		10	2	Netaikoma		10	2
Tetrahidrofuranas (TGF, oksolanas)	200	1 val. 98,5%	0,3	0,15	0,1	0,05	0,35	0,175	0,1	0,05
	200	24 val. 100%	Netaikoma		0,05	0,025	Netaikoma		0,1	0,05
Propandiolis-1,2 (propilenglikolis)	30	1 val. 98,5%	0,5	1,66	0,15	0,5	0,5	1,66	0,1	0,33
Naftalinas	3	1 val. 98,5%	0,4	13,3	0,1	3,3	0,45	15	0,1	3,3
	3	24 val. 100%	Netaikoma		0,1	3,3	Netaikoma		0,1	3,3
Trietilaminas	140	1 val. 98,5%	120	85,7	40	28,6	100	71,4	30	21,4
	140	24 val. 100%	Netaikoma		40	28,6	Netaikoma		30	21,4
2-metoksietanolis (metilceliozolas)	300	1 val. 98,5%	0,0008	0,00026	0,0002	0,00006	0,0008	0,00026	0,0002	0,00006
Vandenilio peroksidas	200	1 val. 98,5%	0,0008	0,0004	0,0002	0,0001	0,0008	0,0004	0,0002	0,0001
O-fosforo rūgštis	Nėra RV	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kalio hidroksidas	Nėra RV	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Teršalo pavadinimas	Ribinė vertė, µg/m³	Komentariai (trukmė ir procentilės)	Faktinė pažemio koncentracija be foninio užterštumo ant teritorijos (SAZ) ribų, µg/m³	Faktinė pažemio koncentracija be foninio užterštumo ant teritorijos (SAZ) ribų ribinės vertės dalimis, %	Faktinė pažemio koncentracija artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje be foninio užterštumo, µg/m³	Faktinė pažemio koncentracija artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje be foninio užterštumo ribinės vertės dalimis, %	Faktinė pažemio koncentracija be foninio užterštumo ant teritorijos (SAZ) ribų, µg/m³	Faktinė pažemio koncentracija be foninio užterštumo ant teritorijos (SAZ) ribų ribinės vertės dalimis, %	Faktinė pažemio koncentracija artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje be foninio užterštumo, µg/m³	Faktinė pažemio koncentracija artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje be foninio užterštumo ribinės vertės dalimis, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Magnio chloridas	Nėra RV	-	-	-	-	-	-	-	-	-

24.3 lentelė. Teršalų sklaidos skaičiavimo rezultatai ir ribinių verčių palyginimas vertinant planuojamą situaciją modeliuojant skirtingų metų meteorologinius duomenis (2018-2022 metai ir 2020-2024 metai) su foninėmis koncentracijomis

Teršalo pavadinimas	Ribinė vertė, µg/m³	Komentariai (trukmė ir procentilės)	Faktinė pažemio koncentracija ant teritorijos (SAZ) ribų įvertinus foninį užterštumą µg/m³	Faktinė pažemio koncentracija ant teritorijos (SAZ) ribų įvertinus foninį užterštumą ribinės vertės dalimis, %	Faktinė pažemio koncentracija artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje įvertinus foninį užterštumą µg/m³	Faktinė pažemio koncentracija artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje įvertinus foninį užterštumą ribinės vertės dalimis, %	Faktinė pažemio koncentracija ant teritorijos (SAZ) ribų įvertinus foninį užterštumą µg/m³	Faktinė pažemio koncentracija ant teritorijos (SAZ) ribų įvertinus foninį užterštumą ribinės vertės dalimis, %	Faktinė pažemio koncentracija artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje įvertinus foninį užterštumą µg/m³	Faktinė pažemio koncentracija artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje įvertinus foninį užterštumą ribinės vertės dalimis, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Amoniakas	200	1 val. 98,5%	16	8	6	3	20	10	6	3
	40	24 val. 100%	Netaikoma		4	10	Netaikoma		5	12,5
Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	1000000	1 val. 98,5%	700	0,7	200	0,2	700	0,7	200	0,2
Azoto oksidai	200	1 val. 99,8 %	80	40	20	10	80	40	20	10
	40	metinė	13,5	33,75	11	27,5	13,5	33,75	11	27,5
Kietosios dalelės KD10	50	24 val. 90,4%	26	52	10	20	28	56	10	20
	40	metinė	14	35	-	-	14	35	-	-
Kietosios dalelės KD2,5	10	metinė	2,5	25	-	-	2,5	25	-	-
	25	24 val. 99,2%	22	88	6	24	22	88	6	24
Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	150	24 val. 100%	Netaikoma		20	13,3	Netaikoma		20	13,3
	500	1 val. 98,5%	80	16	20	4	80	16	20	4
Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas) (dulkės)	50	24 val. 100%	Netaikoma		20	40	Netaikoma		20	40
	150	1 val. 98,5%	80	53,33	20	13,3	80	53,33	20	13,3
Anglies monoksidas	10 000	8 val. 100%	206	2,06	188	1,88	206	2,06	188	1,88
Fenolis	10	1 val. 98,5%	0,35	3,5	0,1	1	0,35	3,5	0,1	1
	3	24 val. 100%	Netaikoma		0,1	3,3	Netaikoma		0,1	3,3
Formaldehidas	100	1 val. 98,5%	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	24 val. 100%	Netaikoma		-	-	Netaikoma		-	-
Aliuminis ir jo junginiai	40	1 val. 98,5%	0,07	0,175	0,02	0,05	0,07	0,175	0,02	0,05
Acto rūgštis	200	1 val. 98,5%	3	1,5	1	0,5	3	1,5	0,5	0,25
	60	24 val. 100%	Netaikoma		0,5	0,83	Netaikoma		1	1,66
Merkaptanai	0,03	1 val. 98,5%	0,018	60	0,004	13,3	0,014	46,6	0,004	13,3
Sieros rūgštis	300	1 val. 98,5%	0,018	0,006	0,004	0,001	0,018	0,006	-	-
	100	24 val. 100%	Netaikoma		0,004	0,004	Netaikoma		-	-

Teršalo pavadinimas	Ribinė vertė, µg/m³	Komentariai (trukmė ir procentilės)	Faktinė pažemio koncentracija ant teritorijos (SAZ) ribų įvertinus foninį užterštumą µg/m³	Faktinė pažemio koncentracija ant teritorijos (SAZ) ribų įvertinus foninį užterštumą ribinės vertės dalimis, %	Faktinė pažemio koncentracija artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje įvertinus foninį užterštumą µg/m³	Faktinė pažemio koncentracija artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje įvertinus foninį užterštumą ribinės vertės dalimis, %	Faktinė pažemio koncentracija ant teritorijos (SAZ) ribų įvertinus foninį užterštumą µg/m³	Faktinė pažemio koncentracija ant teritorijos (SAZ) ribų įvertinus foninį užterštumą ribinės vertės dalimis, %	Faktinė pažemio koncentracija artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje įvertinus foninį užterštumą µg/m³	Faktinė pažemio koncentracija artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje įvertinus foninį užterštumą ribinės vertės dalimis, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Sieros dioksidas (SO2)	350	1 val. 99,7%	60	17,14	10	2,8	60	17,14	10	2,8
	125	24 val. 99,2%	25	20	5	4	25	20	5	4
Acetonas (dimetilketonas)	350	1 val. 98,5%	1	0,28	-	-	0,4	0,11	-	-
	350	24 val. 100%	Netaikoma		-	-	Netaikoma		0,2	0,06
Amonio chloridas	100	1 val. 98,5%	0,09	0,09	0,03	0,03	0,1	0,1	0,02	0,02
Azoto rūgštis (HNO3)	400	1 val. 98,5%	0,018	0,0045	0,004	0,001	0,018	0,0045	0,004	0,001
	150	24 val. 100%	Netaikoma		0,004	0,003	Netaikoma		0,005	0,0033
Benzilo alkoholis (fenilkarbinolis)	160	1 val. 98,5%	0,07	0,04	0,02	0,013	0,08	0,05	0,02	0,013
Chloro vandenilis (druskos rūgštis, HCl)	200	1 val. 98,5%	30	15	10	5	30	15	10	5
	200	24 val. 100%	Netaikoma		5	2,5	Netaikoma		10	5
Trichlormetanas (chloroformas, chladonas 20)	30	24 val. 100%	24	80	7	23,3	24	80	4	13,3
Dimetilformamidas (DMFA)	30	1 val. 98,5%	0,22	0,73	0,07	0,23	0,25	0,83	0,05	0,16
	30	24 val. 100%	Netaikoma		0,06	0,2	Netaikoma		0,05	0,16
Etanolis (etilo alkoholis)	1400	1 val. 98,5%	120	8,6	40	2,9	140	10	40	2,9
Izopropanolis (izopropilo alkoholis, dimetilkarbinolis)	600	1 val. 98,5%	6	1	2	0,33	7	1,16	2	0,33
	600	24 val. 100%	Netaikoma		2	0,33	Netaikoma		2	0,33
Metileno chloridas (dichlormetanas)	8800	1 val. 98,5%	0,5	0,005	1	0,01	0,6	0,007	0,1	0,001
	3000	24 val. 100%	Netaikoma		2	0,06	Netaikoma		0,2	0,006
Natrio chloridas (valgomoji druska)	150	1 val. 98,5%	1,2	0,8	0,4	0,27	1,4	0,93	0,4	0,27
Toluenas	600	1 val. 98,5%	0,11	0,018	0,03	0,005	0,12	0,02	0,02	0,003
	600	24 val. 100%	Netaikoma		0,03	0,005	Netaikoma		0,02	0,003
Etilenglikolis (etandiolis)	1000	1 val. 98,5%	0,07	0,007	0,02	0,002	0,08	0,008	0,02	0,002
Metanolis (metilo alkoholis)	1000	1 val. 98,5%	35	3,5	10	1	40	4,5	10	1
	500	24 val. 100%	Netaikoma		10	2	Netaikoma		10	2
Tetrahidrofuranas (TGF, oksolanas)	200	1 val. 98,5%	0,3	0,5	0,1	0,05	0,35	0,175	0,1	0,05
	200	24 val. 100%	Netaikoma		0,05	0,025	Netaikoma		0,1	0,05
Propandiolis-1,2 (propilenglikolis)	30	1 val. 98,5%	0,4	1,33	-	-	0,6	2	-	-
Naftalinas	3	1 val. 98,5%	0,4	13,3	0,1	3,3	0,45	15	0,1	3,3

Teršalo pavadinimas	Ribinė vertė, µg/m³	Komentariai (trukmė ir procentilės)	Faktinė pažemio koncentracija ant teritorijos (SAZ) ribų įvertinus foninį užterštumą µg/m³	Faktinė pažemio koncentracija ant teritorijos (SAZ) ribų įvertinus foninį užterštumą ribinės vertės dalimis, %	Faktinė pažemio koncentracija artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje įvertinus foninį užterštumą µg/m³	Faktinė pažemio koncentracija artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje įvertinus foninį užterštumą ribinės vertės dalimis, %	Faktinė pažemio koncentracija ant teritorijos (SAZ) ribų įvertinus foninį užterštumą µg/m³	Faktinė pažemio koncentracija ant teritorijos (SAZ) ribų įvertinus foninį užterštumą ribinės vertės dalimis, %	Faktinė pažemio koncentracija artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje įvertinus foninį užterštumą µg/m³	Faktinė pažemio koncentracija artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje įvertinus foninį užterštumą ribinės vertės dalimis, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	3	24 val. 100%	Netaikoma		0,1	3,3	Netaikoma		0,1	3,3
Trietilaminas	140	1 val. 98,5%	120	85,7	40	28,6	100	71,4	30	21,4
	140	24 val. 100%	Netaikoma		40	28,6	Netaikoma		30	21,4
2-metoksietanolis (metilceliozolas)	300	1 val. 98,5%	0,0008	0,00026	0,0002	0,00006	0,0008	0,00026	0,0002	0,00006
Vandenilio peroksidas	200	1 val. 98,5%	0,0008	0,0004	0,0002	0,0001	0,0008	0,0004	0,0002	0,0001
O-fosforo rūgštis	Nėra RV	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kalio hidroksidas	Nėra RV	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Magnio chloridas	Nėra RV	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Pažemio koncentracijoms skaičiuoti naudojami LHMT duomenys (kasvalandiniai), todėl vadovaujantis Modelių rekomendacijomis, skaičiuojant pusvalandinę vertę (100%) teršalams, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, vertinama valandinė (98,5%) procentilė ir vidutinė 24 valandų (100%) procentilė.

Ribinės vertės patvirtintos Įsakyme dėl ES ribojamų teršalų ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymu Nr. 591/640 „Dėl Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto oksidu, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo“ patvirtintose Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto oksidu, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normose.

Remiantis naujausiu Įsakymo dėl ES ribojamų teršalų pakeitimu, teršalams, kuriems nustatytos dvi ribinės aplinkos oro užterštumo vertės, poveikį aplinkos orui, išskyrus gyvenamosios aplinkos, kurortų bei kurortinių teritorijų statusą turinčių gyvenamųjų vietovių aplinkos orą, taikoma pusės valandos ribinė aplinkos oro užterštumo vertė, todėl, pavyzdžiui, amoniako atveju 1 val. 98,5% koncentracija lyginta su ribine verte visame skaičiavimų lauke už įmonės ribos, o 24 val. 100% tik gyvenamosiose teritorijose.

Teršalų koncentracija artimiausios gyvenamosios aplinkos pažemio sluoksnyje pateikiama **24.2 ir 24.3 lentelių 6 – 7 ir 10 – 11 stulpeliuose**.

Remiantis gautais vertinimo rezultatais, darytina išvada, kad nei vieno teršalo koncentracija neviršija ribinių verčių. Naudojant skirtingų metų meteorologinius duomenis rezultatai kinta neženkiai ir reikšmingo pokyčio nėra.

Atlikus planuojamos ūkinės veiklos metu į aplinkos orą išmetamų teršalų sklaidos modeliavimo rezultatų analizę pagal 2020–2024 m. meteorologinius duomenis nustatyta, kad tiek ties sanitarinės apsaugos zonos ribomis, tiek artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje visų vertintų teršalų pažemio koncentracijos, įskaitant esamą foninį užterštumą, neviršija nustatytų aplinkos oro užterštumo ribinių verčių.

Ties SAZ ribomis didžiausią ribinės vertės dalį sudaro $KD_{2,5}$ 24 valandų koncentracija – 88 proc., trichlormetano 24 valandų koncentracija – 80 proc., trietilamino 1 valandos koncentracija – 71,4 proc., KD_{10} 24 valandų koncentracija – 56 proc., kuro deginimo metu susidarantių kietųjų dalelių 1 valandos koncentracija – 53,33 proc. ir merkaptanų 1 valandos koncentracija – 46,6 proc. Kitų teršalų koncentracijos sudaro mažesnę jų ribinių verčių dalį.

Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje prognozuojamos koncentracijos yra reikšmingai mažesnės negu ties SAZ ribomis. Didžiausią ribinės vertės dalį sudaro azoto oksidų metinė koncentracija, įvertinus foną, – 27,5 proc., $KD_{2,5}$ 24 valandų koncentracija – 24 proc., trietilamino koncentracija – 21,4 proc., KD_{10} 24 valandų koncentracija, įvertinus foną, – 20 proc., o trichlormetano, merkaptanų ir kuro deginimo kietųjų dalelių koncentracijos sudaro po 13,3 proc. atitinkamų ribinių verčių. Vadinasi, net ir teršalų, kuriems prognozuojamos didžiausios santykinės koncentracijos, atveju lieka pakankama atsarga iki ribinių verčių.

Foninio užterštumo ir planuojamos veiklos taršos vertinimas rodo, kad anglies monoksido bei dalies azoto oksidų ir KD_{10} bendrą koncentraciją reikšmingai lemia esamas foninis užterštumas. Pavyzdžiui, artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje įmonės šaltinių sukeliama anglies monoksido koncentracija sudaro tik 0,02 proc. ribinės vertės, o įvertinus foną bendra koncentracija sudaro 1,88 proc. ribinės vertės. KD_{10} 24 valandų koncentracija dėl įmonės veiklos gyvenamojoje aplinkoje sudaro 4 proc. ribinės vertės, o įvertinus foną – 20 proc. ribinės vertės. Tai rodo, kad šių teršalų bendrą lygį aplinkoje didžiają dalimi lemia ne vien vertinamos įmonės veikla.

Specifinių įmonės veiklos teršalų, tokių kaip trietilaminas, trichlormetanas ir merkaptanai, koncentracijas daugiausia lemia vertinamos veiklos taršos šaltiniai, tačiau artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje jų koncentracijos sudaro tik 13,3–21,4 proc. taikomų ribinių verčių. Todėl, įgyvendinus

planuojamus sprendinius ir eksploatuojant numatytus oro taršos šaltinius pagal vertinamas sąlygas, reikšmingas neigiamas poveikis aplinkos oro kokybei už SAZ ribų ir artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje nenumatomas.

Reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai išvengimo, sumažinimo ir kompensavimo priemonės

Silicio oksidų užpildų gamybos metu susidaro kietosiomis dalelėmis užterštas oras, kuris nukreipiamas į kietųjų dalelių filtrą.

25 lentelė. Aplinkos oro teršalų valymo įrenginiai ir taršos prevencijos priemonės

Taršos šaltinio, į kurį patenka pro valymo įrenginį praėjęs dujų srautas, Nr.	Valymo įrenginiai		Valymo įrenginyje valomi (nukenksminami) teršalai	
	pavadinimas ir paskirties apibūdinimas	kodas	pavadinimas	kodas
1	2	3	4	5
075	Kietųjų dalelių filtras	56	Kietosios dalelės C	4281
Taršos prevencijos priemonės: netaikoma.				

Neatitiktinių teršalų išmetimų į aplinkos orą veiklos vykdymo metu nenumatoma.

Atlikus išmetamų aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimą ribinių aplinkos oro užterštumo verčių viršijimo nenustatyta, aplinkos oro taršos mažinimo priemonės esant nepalankioms teršalų išsisklaidymo sąlygoms nenumatomos.

26 lentelė. Pasiūlymai dėl leistinos taršos į aplinkos orą normatyvų nustatymo

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Esama tarša t/m.	Numatoma tarša – siūlomi leistinos taršos normatyvai kasmet		
			vienkartinė ⁵		metinė, t/m.
			vnt.	dydis	
1	2	3	4	5	6
Anglies monoksidas (A)	177	0,456	-	-	1.05549
Azoto oksidai (NO _x) (A)	250	1,383	-	-	2.56799
Sieros dioksidas (SO ₂) (A)	1753	-	-	-	0.00086
Kietosios dalelės:					
Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	0,237	-	-	5.61958
Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	6493	-	-	-	0.0002
Lakieji organiniai junginiai (LOJ), pažymėti pavojingumo fraze:					
Halogeninti:					

⁵ Leistinos taršos momentiniai normatyvai kiekvienam taršos šaltiniui nurodyti priede Nr. 47.

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Esama tarša t/m.	Numatoma tarša – siūlomi leistinos taršos normatyvai kasmet		
			vienkartinė ⁵		metinė, t/m.
			vnt.	dydis	
1	2	3	4	5	6
H341:	-	-	-	-	-
Fenolis	846	-	-	-	0.0302
Formaldehidas (skruzdžių rūgšties aldehidas)	871	-	-	-	0.00434
H351:	-	-	-	-	-
Trichlormetanas (chloroformas, chladonas 20)	458	0,080	-	-	2.00668
Metileno chloridas (dichlormetanas)	1343	0,579	-	-	0.03916
Tetrahidrofuranas (TGF, oksolanas)	5742	-	-	-	0.02452
Naftalinas	8141	-	-	-	0.0323
Kancerogeniniai, mutageniniai arba toksiškai veikiantys reprodukciją:					
H340:	-	-	-	-	-
H350:	-	-	-	-	-
H350i:	-	-	-	-	-
H360D:	-	-	-	-	-
Dimetilformamidas (DMFA)	630	-	-	-	0,01653
H360F:	-	-	-	-	-
2-metoksietanolis (metilceliozolas)	8251	-	-	-	0.00007
Kiti LOJ (surašomi abėcėlės tvarka), išskyrus LOJ, kurių kodas 308:					
Acetonas (dimetilketonas)	65	0,721	-	-	0.03671
Benzilo alkoholis (fenilkarbinolis)	292	-	-	-	0.00617
Etanolis (etilo alkoholis)	739	1,169	-	-	10.42133
Etilenglikolis (etandiolis)	2959	-	-	-	0.00617
Izopropanolis (izopropilo alkoholis, dimetilkarbinolis)	1108	0,041	-	-	0.48167
Merkaptanai ir kiti tioalkoholiai ir tioesteriai	1375	-	-	-	0.00147
Metanolis (metilo alkoholis)	3555	0,080	-	-	2.72733
Propandiolis-1,2 (propilenglikolis)	6521	-	-	-	0.04113
Toluenas	1950	0,520	-	-	0.00848
Trietilaminas	8288	-	-	-	11.18899
LOJ	308	0,043 ⁶	-	-	49.04508
Iš viso LOJ:	-	3,233	-	-	73,96453
Kiti teršalai (surašomi abėcėlės tvarka):	-	-	-	-	
Acto rūgštis (etano rūgštis)	74	0,411	-	-	0.22847
Amoniakas (NH3)	134	0,003	-	-	1.38671
Amonio chloridas	142	-	-	-	0.0075

⁶ Įskaitant TIPK nurodytą Acetonitrilą, kurio kodas 308

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Esama tarša t/m.	Numatoma tarša – siūlomi leistinos taršos normatyvai kasmet		
			vienkartinė ⁵		metinė, t/m.
			vnt.	dydis	
1	2	3	4	5	6
Aluminis ir jo junginiai (kaip aluminis), išskyrus fluoridus	307	-	-	-	0.0056
Chloro vandenilis (druskos rūgštis, HCl)	440	0,017	-	-	2.28482
Kalio hidroksidas	3327	-	-	-	0.8305
Magnio chloridas	3471	-	-	-	0.00007
Natrio chloridas (valgomoji druska)	1441	-	-	-	0.10012
Natrio hidroksidas	1501	0,013	-	-	-
O-fosforo rūgštis	911	-	-	-	0.59993
Sieros rūgštis (H ₂ SO ₄)	1761	-	-	-	0.00120
Azoto rūgštis (HNO ₃)	268	-	-	-	0.00133
Vandenilio peroksidas	5494	-	-	-	0.00007
Iš viso:		5,753	-	-	90,80925

Iš PAV ataskaitos 26 lentelės duomenų matyti, kad didžiausias numatomos taršos pokytis, lyginant esamą ir planuojamą situacijas, tenka lakiesiems organiniams junginiams (toliau – LOJ) (kodas 308) – iki 49,04508 t/metus. Atkreiptinas dėmesys, kad šis dydis yra teorinis, gautas vertinant planuojamų naudoti medžiagų ir žaliavų kiekius, teršalo išsiskyrimo procentą bei išsiskyrimo tikimybę pagal blogiausią galimą taršos scenarijų. Tokį ženklų šio rodiklio padidėjimą lėmė kelios skaičiavimų metodinės aplinkybės.

PAV ataskaitoje apskaičiuotą santykinai didelį metinės LOJ emisijos padidėjimą, palyginti su kitų teršalų emisijomis, lemia Bendrovės technologiniuose procesuose naudojamų cheminių medžiagų įvairovė ir PŪV vertinimui taikyta „blogiausio scenarijaus“ skaičiavimo metodika. Todėl šis rezultatas nerodo faktinio gamybos apimčių ar LOJ išmetimų padidėjimo.

Pažymėtina, kad technologinių procesų emisijos apskaičiuotos ne pagal pagamintos produkcijos vienetų skaičių, o pagal kiekviename technologiniame procese galimai naudotinas konkrečias chemines medžiagas. Kiekvienai medžiagai įvertinta, ar ji gali išsiskirti į aplinkos orą ir kuriame technologiniame procese tai gali įvykti, taip pat nustatytas maksimalus išsiskyrimo procentas ir išsiskyrimo tikimybė. Todėl galutinis konkretaus teršalo kiekis pirmiausia priklauso nuo jam priskiriamų medžiagų naudojimo masto ir jų išsiskyrimo charakteristikų.

Į LOJ teršalų grupę patenka skirtinguose Bendrovės technologiniuose procesuose naudojamos lakiosios organinės medžiagos. Organiniai tirpikliai ir kitos lakiosios organinės medžiagos naudojamos daugelyje technologinių procesų. Technologiniuose procesuose gali būti naudojama daug skirtingų lakiųjų organinių medžiagų. Todėl, sumuojant visų technologinių procesų LOJ priskiriamų medžiagų apskaičiuotas emisijas, susidaro gerokai didesnė pradinė modelinė LOJ emisijos bazė negu teršalų, kurie susiję tik su kitomis medžiagomis, kurios naudojamos ne visuose technologiniuose procesuose.

Šią aplinkybę patvirtina PAV ataskaitos 21 lentelėje (žr. 48 priedą) pateikti rezultatai. Bendra modelinė technologinių procesų (060301) emisija sudaro 87,18470 t per metus, iš jų nediferencijuotų LOJ (teršalo kodas 308) emisija – 49,045076 t per metus, arba apie 56,25 proc. visos modelinės technologinių procesų emisijos. Be to, 21 lentelės duomenys rodo, kad modelinė LOJ emisija priskiriama daugeliui oro taršos šaltinių. Taigi didelę bendros PŪV modelinės emisijos dalį lemia skirtinguose technologiniuose procesuose

naudojamos LOJ grupei priskiriamos medžiagos, todėl LOJ emisija yra gerokai didesnė už kitų teršalų emisijas.

PŪV teršalų skaičiavimo metodikoje naudota „blogiausio scenarijaus“ prielaida, kad tie patys gamybos procesai gali būti vykdomi skirtinguose korpusuose ir tas pats žaliavų kiekis gali būti naudojamas kiekviename korpusė. Todėl vienam modeliniam korpusui apskaičiuotas teršalo kiekis dauginamas iš 6 korpusų skaičiaus. Taip pat tas pats žaliavų kiekis teoriškai priskiriamas kiekvienam korpusui būtent siekiant įvertinti „blogiausią taršos“ scenarijų. Taigi LOJ atveju veikia suminis skaičiavimo efektas.

Tai paaiškina, kodėl LOJ padidėjimas nėra proporcingas nei produkcijos vienetų augimui, nei kitų teršalų padidėjimui. Teršalų skaičiavimo metodikos paaiškinime yra nurodyta, kad produkcijos kiekiai ir „blogiausio scenarijaus“ oro taršos dydžiai nėra tiesiogiai susiję ar proporcingi.

Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai parodė, kad net taikant aprašytą blogiausio scenarijaus metodiką ir į modelį įtraukus taip apskaičiuotas LOJ bei kitų teršalų emisijas, už Bendrovės teritorijos ribų aplinkos oro kokybės ribinės vertės nebus neviršijamos. Todėl apskaičiuotas didelis metinis LOJ kiekis pirmiausia parodo PŪV taršos vertinime taikytą aplinkosauginės atsargos principą, o ne prognozuojamą faktinę aplinkos oro būklę. Faktinis išmetamas LOJ kiekis bus mažesnis. Gavus pakeistą TIPK leidimą, bus atlikta nauja aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacija, kurios metu bus nustatytos faktinės LOJ ir kitų teršalų emisijos. Bendrovė taip pat vykdys į aplinkos orą išmetamų teršalų apskaitą ir teiks metines oro taršos apskaitos ataskaitas, kuriose bus nurodomas faktinis išmetas LOJ kiekis.

Apibendrinant darytina išvada, kad didesnį LOJ emisijos padidėjimą, palyginti su kitų teršalų emisijomis, lemia ne faktinis gamybos apimčių ar išmetimų augimas, o taikyta oro taršos vertinimo metodika. Apskaičiuotą LOJ emisiją didina platus LOJ grupei priskiriamų medžiagų naudojimas skirtinguose technologiniuose procesuose ir teorinių emisijų ekstrapoliavimas pagal „blogiausio scenarijaus“ modelį. Ši metodika pasirinkta siekiant įvertinti galimus gamybos poreikių ir rinkos sąlygų pokyčius, atsižvelgiant į Bendrovės gaminamos produkcijos svarbą (pvz. Covid-19 pandemijos atveju), ir numatyti pakankamą leidžiamų išmetimų rezervą, kad, didinant gamybos pajėgumus neviršijant įvertintų emisijų, nereikėtų iš naujo atlikti PAV procedūrų.

Vertinamų alternatyvų poveikis aplinkai

Alternatyva	Galimas poveikis aplinkai ir visuomenės sveikatai
1	2
Nulinė	- Oro tarša neviršija ribinių dydžių; - Ekspluatuojamas 1 vnt. kietųjų dalelių valymo įrenginys; - Tarša iš stacionarių oro taršos šaltinių (5,753 t/m.);
A	- Oro tarša neviršija ribinių dydžių; - Ekspluatuojamas 1 vnt. kietųjų dalelių valymo įrenginys.; - Tarša iš stacionarių oro taršos šaltinių (90,80926 t/m.);

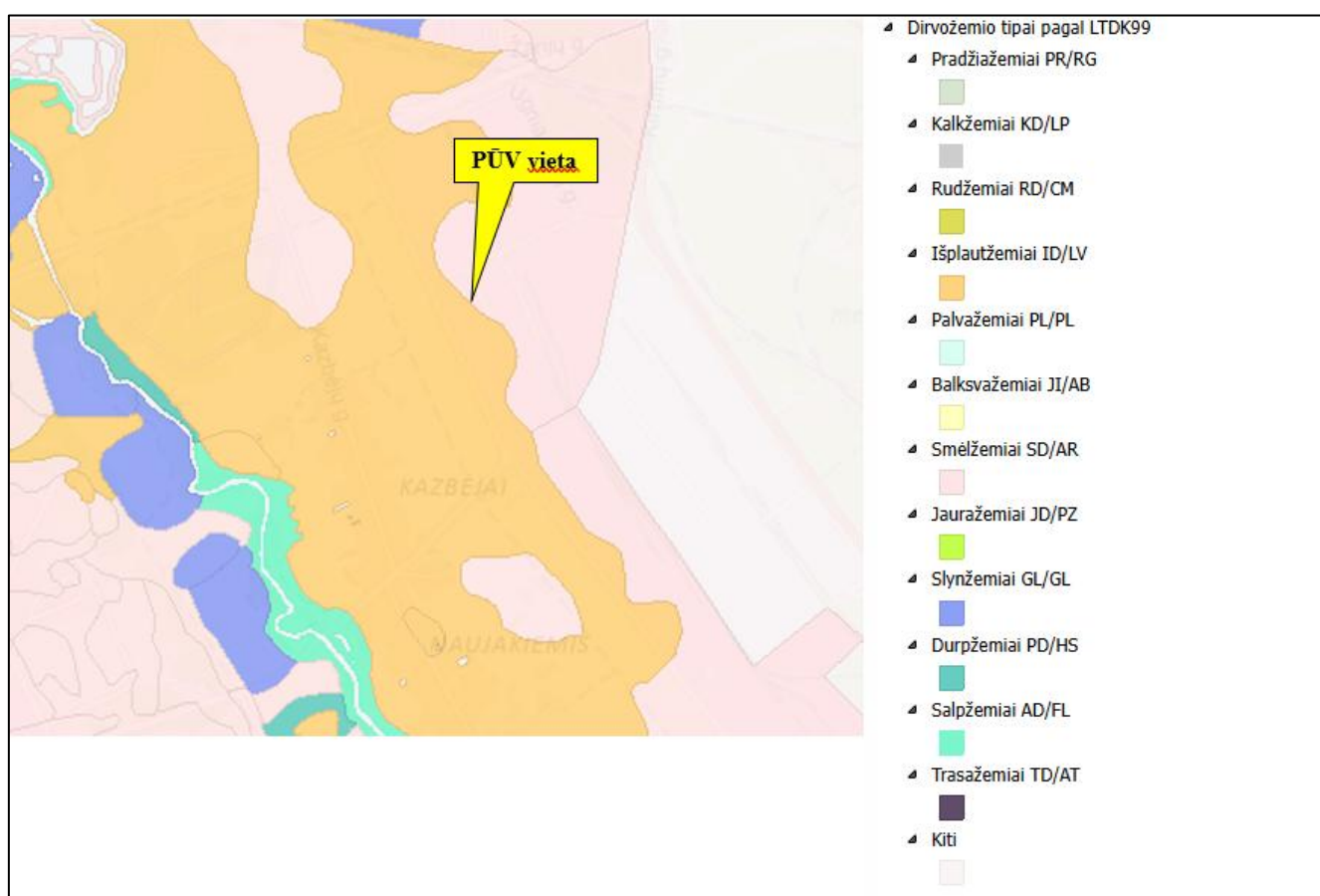
2.3 Klimatas

Igyvendinus PŪV, nenumatoma vykdyti naujos veiklos, kuri atitiktų bet kurią Lietuvos Respublikos klimato kaitos valdymo finansinių instrumentų įstatymo 1 priede nurodytą veiklos rūšį. Bendrovė neeksploatuoja ir neplanuoja eksploatuoti įrenginio, kuriam reikia gauti leidimą išmesti šiltnamio dujas (ŠESD), todėl PAV ataskaitoje poveikis klimatui nenagrinėjamas ir nevertinamas. Alternatyvų analizė neatliekama.

2.4 Žemė (jos paviršius ir gelmės), dirvožemis

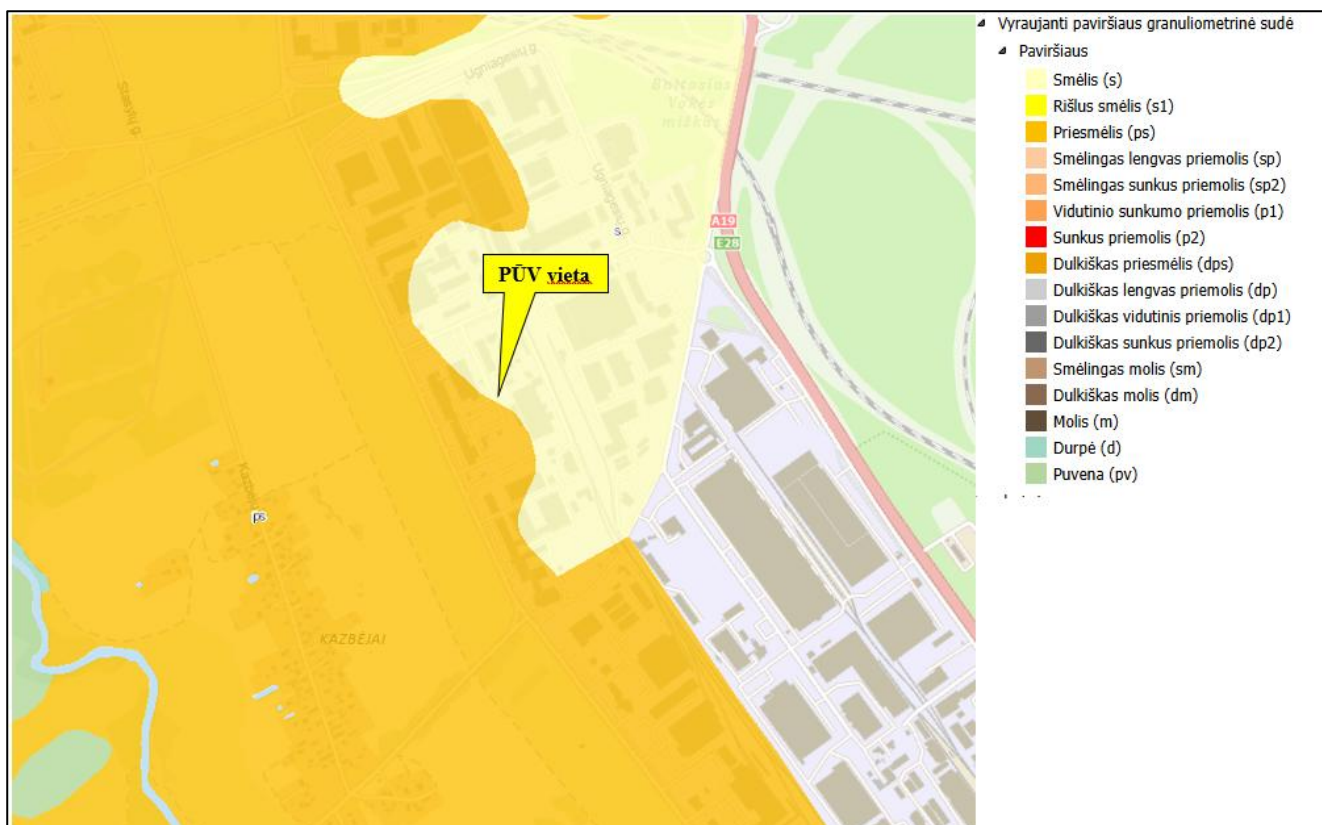
Esamos būklės aprašymas

Pagal Lietuvos erdvinės informacijos portalo duomenis (geoportal.lt) PŪV sklypo teritorijoje vyrauja išplautžemio ir smėlžemio tipo žemės.

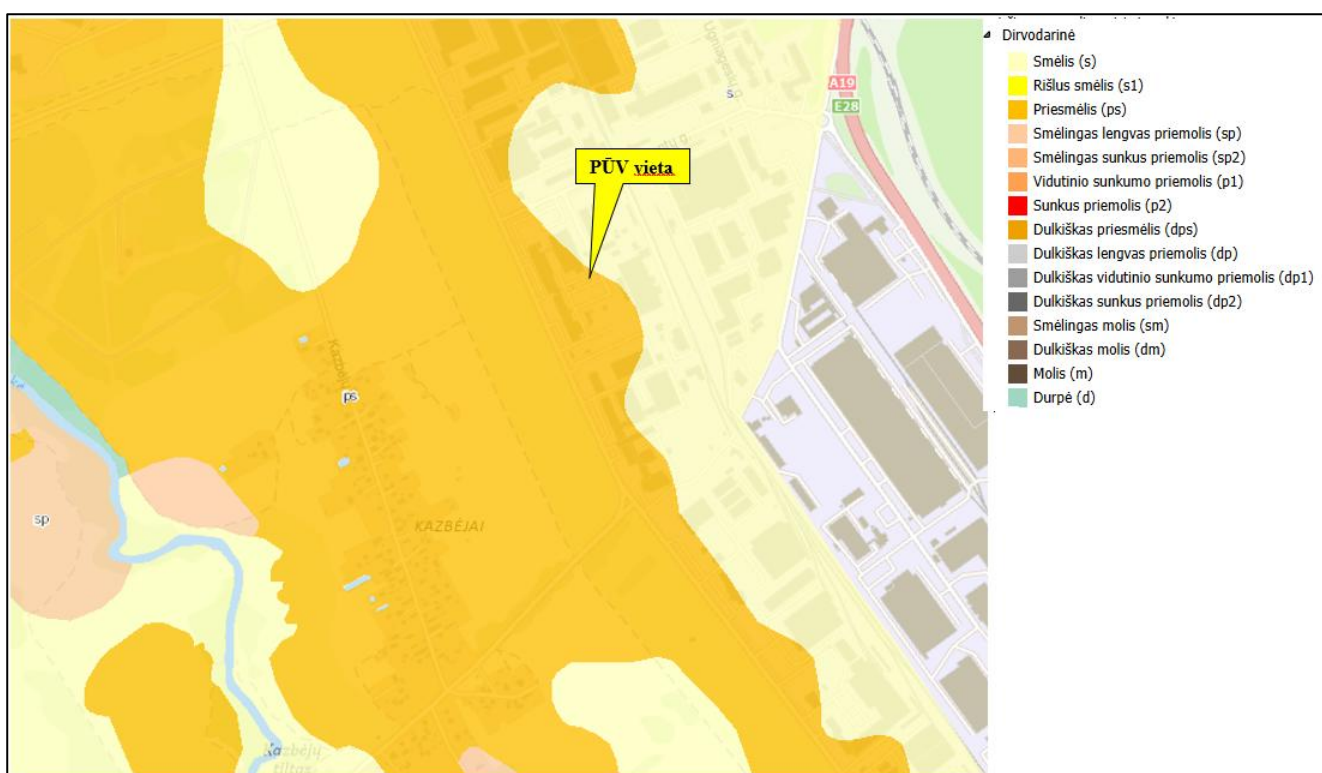


29 pav. Informacija apie dirvožemio tipus (Lietuvos erdvinės..., 2025)

PŪV teritorijoje paviršiaus granulimetrinė sudėtis yra priesmėlis ir smėlis, o vyraujanti dirvodarinė granulimetrinė sudėtis taip pat yra priesmėlis ir smėlis.



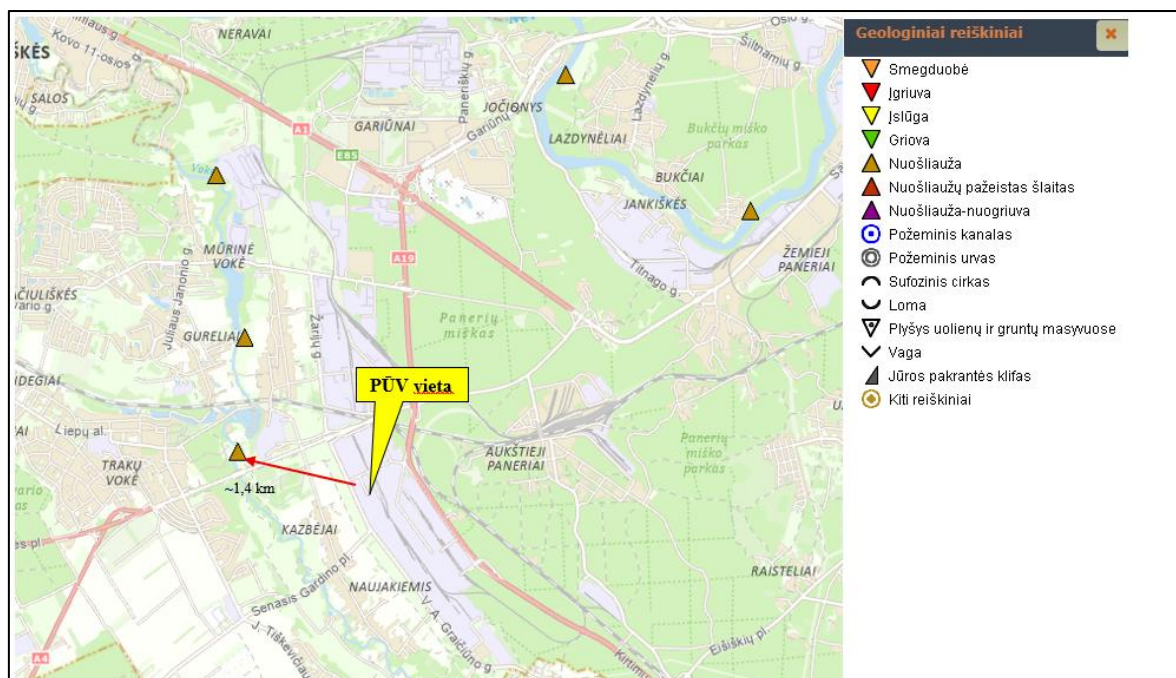
30 pav. Informacija apie vyraujančią paviršiaus granuliometrinę sudėtį (Lietuvos erdvinės..., 2025)



31 pav. Informacija apie vyraujančią dirvodarinę granuliometrinę sudėtį (Lietuvos erdvinės..., 2025)

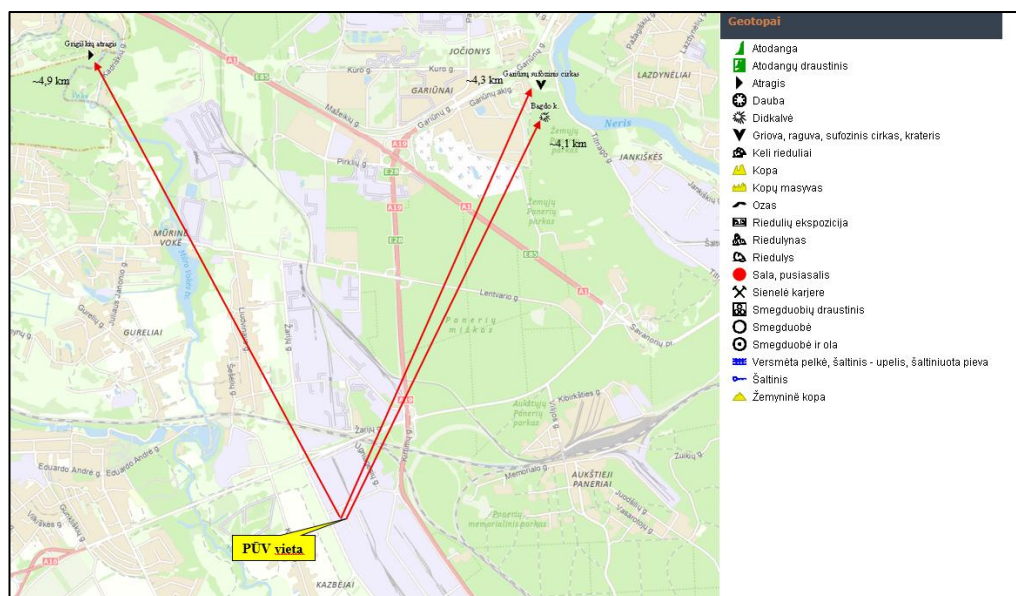
Pagal Lietuvos geologijos tarnybos geologinių reiškinių ir procesų žemėlapi matyti, kad

artimiausias geologiniai procesas – nuošliauža (Nr. 240), kuri įvesta 2002-05-16, nuo PŪV vietos nutolus apie 1,4 km į šiaurės vakarus. PŪV nepatenka į karstinį regioną ir su juo nesiriboja, todėl informacija nepateikiama.



32 pav. Iškarpa iš geologinių reiškinių ir procesų žemėlapių (Lietuvos geologijos tarnyba, 2025)

PŪV teritorijoje geotopų neaptikta. Artimiausias geotopas nuo analizuojamos PŪV teritorijos yra Bagdo k. didkalvė (Nr. 309) nutolęs į šiaurės vakarus apie 4,1 km. Geotopo tipas – didkalvė, charakteristikos: aukštis 163 m. Išsami informacija apie artimiausius geotopus pateikiama **priede Nr. 46 (konfidencialu)**.



33 pav. Ištrauka iš geotopų žemėlapių (Lietuvos geologijos..., 2025)

Informacija apie artimiausias vandenvietes, artimiausias naudingąsias iškasenas pateikta 1.1.4. skyriuje, PŪV sklype šių naudingų iškasenų nėra. Informacija apie PŪV sklype išvalgytas žemės gelmes pateikiama šiame skyriuje žemiau.

Numatomas reikšmingas poveikis ir poveikio išvengimo, sumažinimo ir kompensavimo priemonės

Poveikis žemės paviršiui ir dirvožemiui dėl PŪV įgyvendinimo nenumatomas. PŪV vykdymo metu dirvožemis tiesiogiai teršiamas nebus, t. y. susidariusios paviršinės (lietaus) nuotekos bus surenkamos, valomos ir užtikrinus leidžiamas išleidžiamų paviršinių nuotekų koncentracijas, išleidžiamos į paviršinių nuotekų tinklus. Buitinės ir gamybinės nuotekos išleidžiamos į centralizuotus nuotekų tinklus. Sutartys dėl paviršinių ir buitinių/gamybinių nuotekų išleidimo pateikiamos **priede Nr. 13** ir **priede Nr. 14**.

Susidariusios atliekos Bendrovėje bus supakuotos taip, kad jos nekels pavojaus visuomenės sveikatai ir aplinkai. Susidariusių pavojingųjų atliekų pakuotės, konteineriai bus sukonstruoti ir pagaminti taip, kad juose esančios pavojingosios atliekos negalės išsipilti, išsibirstyti, išgaruoti ar kitaip patekti į aplinką. Pakuočių, konteinerių (talpų) medžiagos bus atsparios juose supakuotų pavojingųjų atliekų ir atskirų jų komponentų poveikiui ir nereaguos su šiomis atliekomis ar jų komponentais. Pakuočių, konteinerių dangčiai ir kamščiai bus tvirti ir sandarūs, sukonstruoti ir pagaminti taip, kad juos būtų galima saugiai atidaryti ir uždaryti, kad jie laikinojo laikymo, perkėlimo ar vežimo metu nesutruktų, neatsilaisvintų, neatsidarytų ir juose esančios medžiagos nepatektų į aplinką.

Vykdamas PŪV, įvykus avarijai, galimas skysčių (pvz., tirpiklių ir kitų cheminių medžiagų) išsiliejimas. Išsiliejus skysčiams, bus imtasi priemonių sustabdyti tolimesnį skysčių išsiliejimą, sklaidymąsi. Bus naudojami sorbentai, pašluostės išsiliejusių skysčių tekėjimui sustabdyti. Sorbentai ir pašluostės bus laikomi statiniuose ir/ar lauko teritorijoje sausi, kad nesuslaptų, pvz., konteineryje, kurie nedelsiant bus panaudojami pavojingiesiems skysčiams ištekėjus jų plitimui lokalizuoti. Susidariusios pavojingosios atliekos, surinkus išsiliejusį skystį, bus sudėtos į atskiras talpas, konteinerius, statines ar pan. ir laikomos iki perdavimo registruotoms atliekoms tvarkančioms įmonėms.

Taigi PŪV tiesiogiai nesusijusi su dirvožemio tarša, nes įgyvendinus projektą, dirvožemio taršos šaltinių nebus. Dirvožemio tarša ir/ar erozija bus lokali ir minimali dėl teritorijos tvarkymo darbų. Prieš pradėdant statybos darbus derlingas dirvožemio sluoksnis bus nuimtas, kuris laikinai bus saugojamas teritorijoje ir baigus darbus, paskleistas pažeistose vietose ir iškasto grunto vietose. Baigus statybos darbus, aplinka bus sutvarkyta, t. y. dalis teritorijos bus padengiama kieta danga, o kita (likusi) dalis bus užsėta veja.

PŪV patenka į potencialių dirvožemį, gruntą ir požeminį vandenį teršiančių veiklos rūšių ir stacionarių ūkio objektų sąrašą pagal Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimus, patvirtintus 2008 m. balandžio 30 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-230 „Dėl Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimų patvirtinimo“ (toliau – Užterštų teritorijų tvarkymo reikalavimai), t. y. priskiriama Užterštų teritorijų tvarkymo reikalavimų 1 priedo 4.2 ir 4.3 punkte nurodytai veiklai – organinių ir neorganinių cheminių medžiagų gamyba. Remiantis Užterštų teritorijų tvarkymo reikalavimų II skyriaus 5.2 papunkčiu, reikalavimai privalomi veiklos vykdytojams, kurie vykdo ūkinę veiklą ir/ar teikia paraišką TIPK leidimui gauti ar pakeisti. Vadovaujantis Užterštų teritorijų tvarkymo reikalavimų II skyriaus 6 punktu, veiklos vykdytojas prieš pradėdamas vykdyti ūkinę veiklą ar atlikus vykdomos veiklos pakeitimus (teikiant paraišką TIPK leidimui gauti ar pakeisti), turės atlikti preliminarų ekogeologinį tyrimą pagal Ekogeologinių tyrimų reglamento, patvirtinto 2008 m. birželio 17 d. Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus įsakymu Nr. 1-104 „Dėl Ekogeologinių tyrimų reglamento patvirtinimo“ (toliau – Ekogeologinių tyrimų reglamentas), reikalavimus.

2007 m. Bendrovės teritorijoje atliktas preliminarus gamybinės teritorijos ekogeologinis tyrimas, kurio metu tarša dirvožemiui ir požeminiam vandeniui neužfiksuota. Ekogeologinio tyrimo ataskaita pridedama **priede Nr. 23**.

Pagal Užterštų teritorijų tvarkymo reikalavimų 2 priedą išskiriamos 4 jautrių taršai teritorijų grupės:

- I (labai jautri);
- II (jautri);
- III (vidutiniškai jautri);
- IV (mažai jautri).

PŪV patenka į IV grupės (mažai jautrios) teritorijų grupę, nes veikla vykdoma ir planuojama vykdyti pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijose.

Ekogeologinių tyrimų metu buvo išgręžti 2 gręžiniai po 21,0 m ir šeši po 19,5 m, paimta 11 grunto mėginių ir 8 gruntinio vandens mėginiai. Grunte tirti naftos produktai, daugiacykliniai aromatiniai angliavandeniliai ir sunkieji metalai, nustatyta gruntinio vandens bendroji cheminė sudėtis, vandenyje ištirpę aromatiniai, benzino ir dyzelino eilės angliavandeniliai, halogeniniai angliavandeniliai ir sunkieji metalai.

Naftos produktų koncentracijos siekė 0,08-0,25 g/kg s. g., ir ribinės vertės (RV) 4000 mg/kg s. g. neviršijo.

Daugiaciklinių aromatinių angliavandenilių kiekiui grunto mėginiuose nustatyti buvo atrinkti 3 ėminiai. Nė vienos tirtos analizės koncentracija ribinių verčių neviršijo.

Sunkiųjų metalų kiekiui grunte nustatyti buvo atrinkta 10 bandinių. Nė vienos tirtos analizės koncentracija ribinių verčių neviršijo.

Gruntinio vandens tyrimai parodė, kad vanduo tenkina nustatytus normatyvus, tačiau užfiksuota padidinta nitratų (NO₃) koncentracija. Be to, beveik visuose ėminiuose buvo nustatytos gruntiniam vandeniui nebūdingos nedidelės amonio jonų koncentracijos. Sunkiųjų metalų koncentracijos gruntiniame vandenyje yra foninio ar nežymiai padidinto lygio.

Atsižvelgiant į preliminarų ekogeologinių tyrimų rezultatus, detalaus ekogeologinio tyrimo atlikimas tuo metu buvo netikslingas.

2020 metais naujai planuojamam statyti korpusui atlikti inžineriniai geologiniai tyrimai, kurie pateikiami **priede Nr. 24**.

Geologinių ir hidrogeologinių sąlygų nustatymui buvo išgręžta 10 gręžinių iki 6 m gylio. Prie gręžinių mechaninių ir deformacinių savybių nustatymui buvo atlikta 10 statinio zondavimo bandymų 4 – 6 m gylio. Tyrimų metu PŪV sklype nustatytas piltinis gruntas ir paskutiniojo apledėjimo Baltijos stadijos aliuviniai dariniai. Požeminis gruntinis vanduo lauko darbų metu nebuvo pasiektas. Lietingais laikotarpiais ir atlydžių metu virš smulkių gruntų gali kauptis podirvio vanduo. Geologinių procesų ir reiškinių, kurie galėtų turėti įtakos būsimam statiniui nepastebėta.

Vertinamų alternatyvų poveikis aplinkai

Alternatyva	Galimas poveikis aplinkai ir visuomenės sveikatai
1	2
Nulinė	• Vykdoma veikla neturi tiesioginės įtakos žemei ir dirvožemiui: Nuotekos išleidžiamos į UAB „Vilniaus vandenys“ centralizuotus nuotekų tinklus; Paviršinės lietaus nuotekos išleidžiamos į UAB „Grinda“ paviršinių nuotekų tinklus; Susidariusios atliekos laikinai laikomos iki jų perdavimo atliekų tvarkytojams laikantis Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimų ir kitų norminių dokumentų; Bendrovėje laikomos priemonės galimiems skysčių išsiliejimams sustabdyti;

Alternatyva	Galimas poveikis aplinkai ir visuomenės sveikatai
1	2
	Atlikus ekogeologinius tyrimus taršos dirvožemiui ir požeminiam vandeniui neužfiksuota;
A	- Vykdoma veikla neturi tiesioginės įtakos žemei ir dirvožemiui: Nuotekos bus išleidžiamos į UAB „Vilniaus vandenys“ centralizuotus nuotekų tinklus; Paviršinės lietaus nuotekos bus išleidžiamos į UAB „Grinda“ paviršinių nuotekų tinklus; Susidariusios atliekos bus laikinai laikomos iki jų perdavimo atliekų tvarkytojams laikantis Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimų ir kitų norminių dokumentų; Bendrovėje bus laikomos priemonės galimiems skysčių išsiliejimams sustabdyti; - Atlikus ekogeologinius tyrimus taršos dirvožemiui ir požeminiam vandeniui neužfiksuota; - Atlikus geologinius tyrimus požeminis gruntinis vanduo nebuvo pasiektas, galimų geologinių procesų ar reiškinių, galinčių turėti įtakos PŪV nepastebėta.

2.5 Kraštovaizdis ir biologinė įvairovė

Esamos būklės aprašymas

PŪV planuojama esamoje pramoninėje teritorijoje, todėl poveikis kraštovaizdžiui nenumatomas. Jautrios teritorijos ir biologinės įvairovės radavietės nutolusios pakankamai toli nuo PŪV vietos, todėl poveikis biologinei įvairovei nenumatomas. Artimiausios saugomos teritorijos, Europos Bendrijos natūralios buveinės ir „Natura 2000“ pavaizduotos **1.1.4 poskyryje**.

Artimiausios saugomos teritorijos:

- Panerių erozinio kalvyno kraštovaizdžio draustinis, kuris nuo PŪV vietos nutolęs apie 3,0 km
- Vokės hidrografinis draustinis, kuris nuo PŪV vietos nutolęs apie 2,6 km
- Vokės senslėnio šlaitų geomorfologinis draustinis, kuris nuo PŪV vietos nutolęs apie 3,4 km.

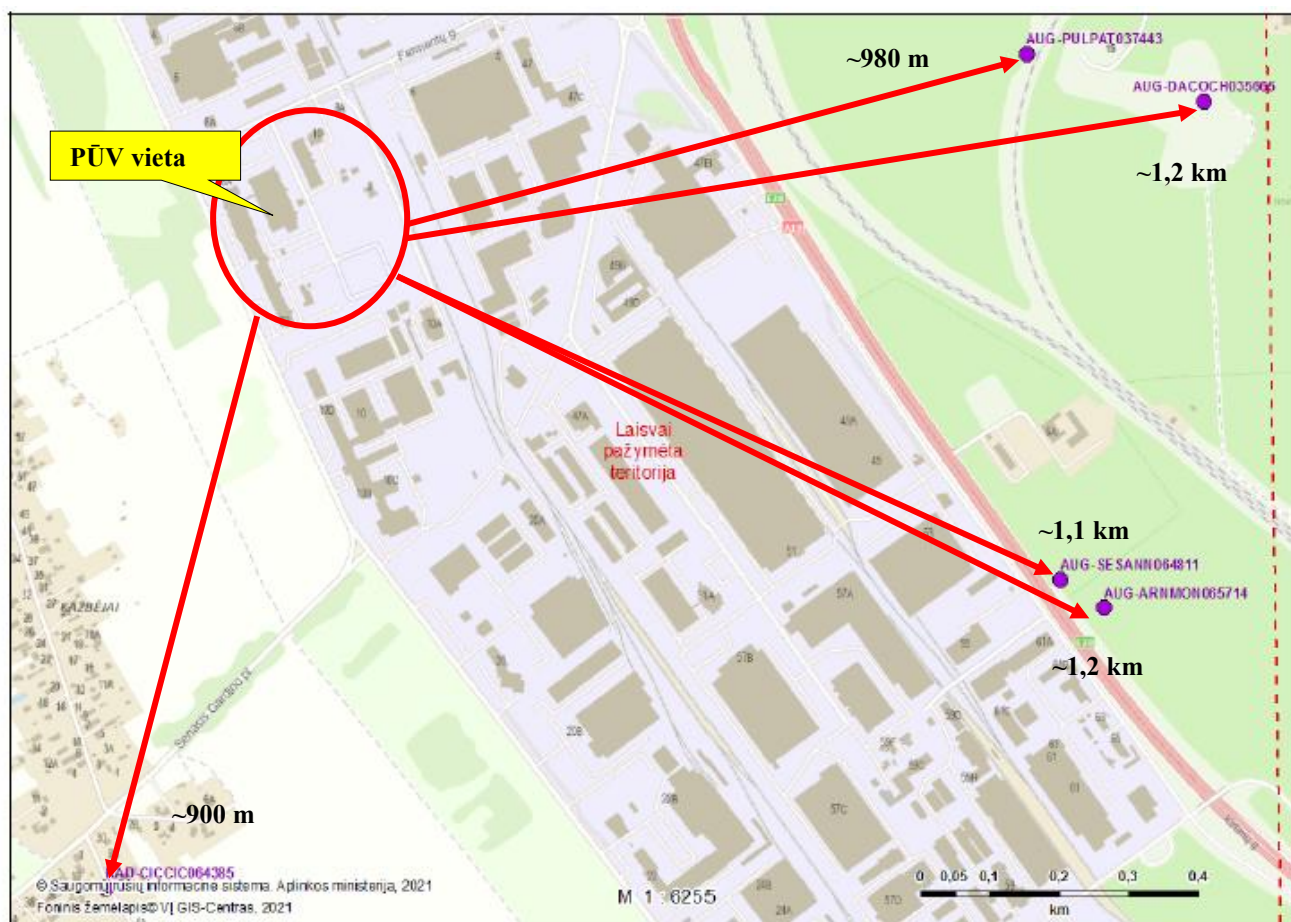
Artimiausios Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijos:

- Aukštųjų Panerių geležinkelio tunelis (buveinių apsaugai svarbi teritorija), nutolęs nuo PŪV vietos apie 3,2 km
- Neries upė (buveinių apsaugai svarbi teritorija), nutolusi nuo PŪV vietos apie 4,6 km.

Artimiausi Europos Bendrijos natūralių buveinių plotai nuo PŪV vietos yra:

- pievų buveinė, nutolusi apie 700 m pietvakarių kryptimi;
- pievų buveinė, nutolusi apie 880 m pietvakarių kryptimi;
- miškų buveinė, nutolusi apie 880 m šiaurės rytų kryptimi;
- vandenų buveinė, nutolusi apie 820 m pietvakarių kryptimi.

Pagal Saugomų rūšių informacinę sistemą (toliau – SRIS) analizuojamo objekto teritorijoje nėra saugomų augalijos, grybijos ir gyvūnijos rūšių, jų augimviečių ir radaviečių. SRIS išrašas pateiktas **priede Nr. 25**.



34 pav. Aptinkamų saugomų rūšių radaviečių ir augimviečių apžvalginis žemėlapis (SRIS, 2021)

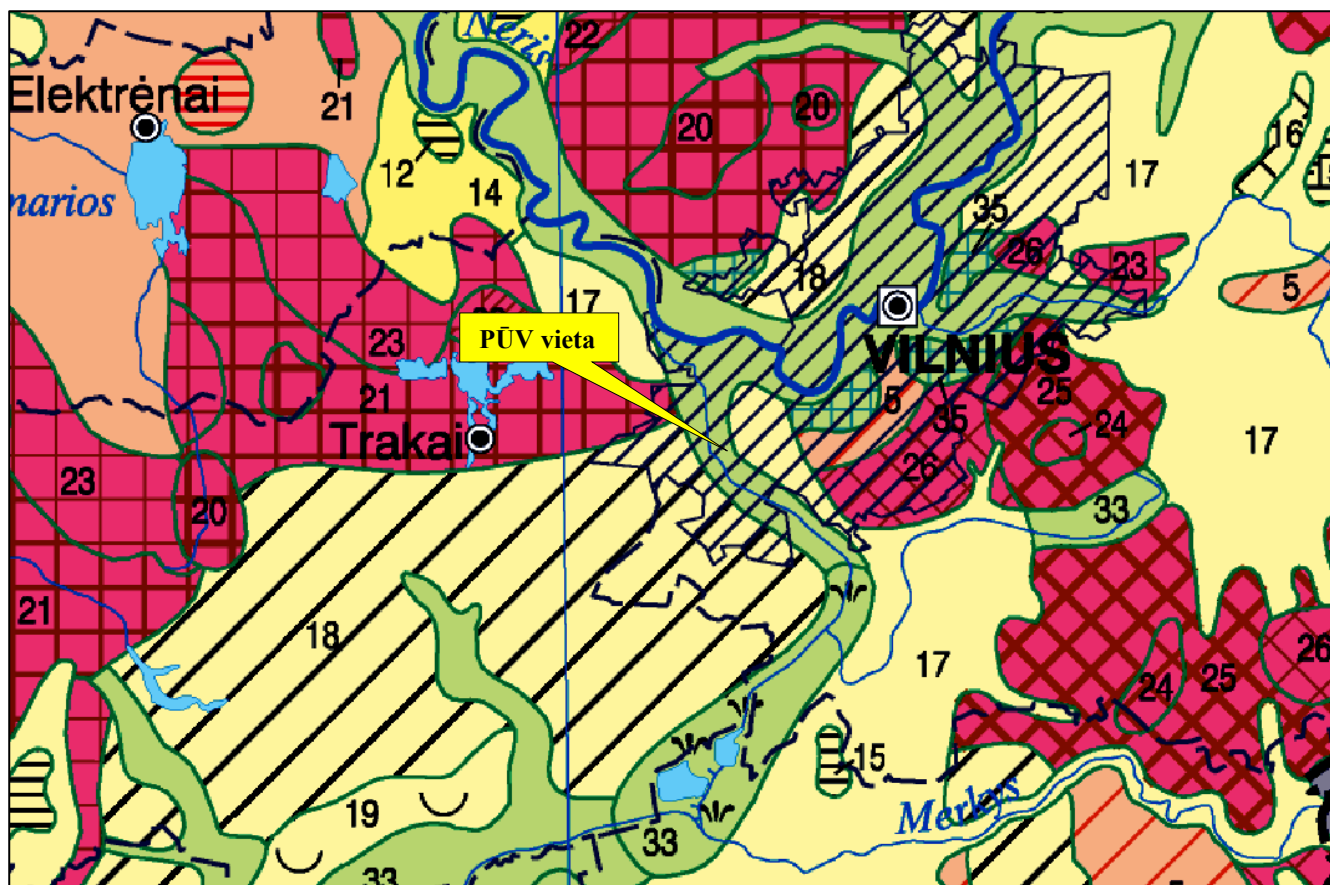
Saugomų rūšių radaviečių ar augimviečių PŪV teritorijoje nėra. Artimiausios gyvūnijos ir augalijos augimvietės/radavietės pateiktos **27 lentelėje**.

27 lentelė. Augimvietės/radavietės duomenys (Saugomų rūšių informacinė sistema, 2021)

Radavietės/augimvietės kodas	Rūšis (lietuviškas pavadinimas)	Rūšis (lotyniškas pavadinimas)	Stebėjimo data	Vystymosi stadija
1	2	3	4	5
RAD-CICCIC064385	Baltasis gandraus	Ciconia ciconia	2012-06-24	Suaugęs individas
AUG-DACOC035665	Gelsvoji gegūnė	Dactylorhiza ochroleuca	1934-06-26	Žydintis augalas
AUG-ARNMON065714	Kalninė arnika	Arnica montana	1980-06-18	Daigas/vegetuojantis augalas
AUG-SEANN064811	Pavienis auksveitis	Seseli annuum	1980-06-18	Daigas/vegetuojantis augalas
AUG-PULPAT037443	Vėjalandė šilagėlė	Pulsatilla patens	2005-07-26	Vaisius duodantis augalas

Artimiausia paukščių radavietė nuo PŪV vietos nutolusi apie 900 m į pietus (baltasis gandraus, kurio paskutinė stebėjimo data 2012-06-24).

Kitos jautrios teritorijos, artimos PŪV vietai, aprašytos 1.1.4 skyriuje.



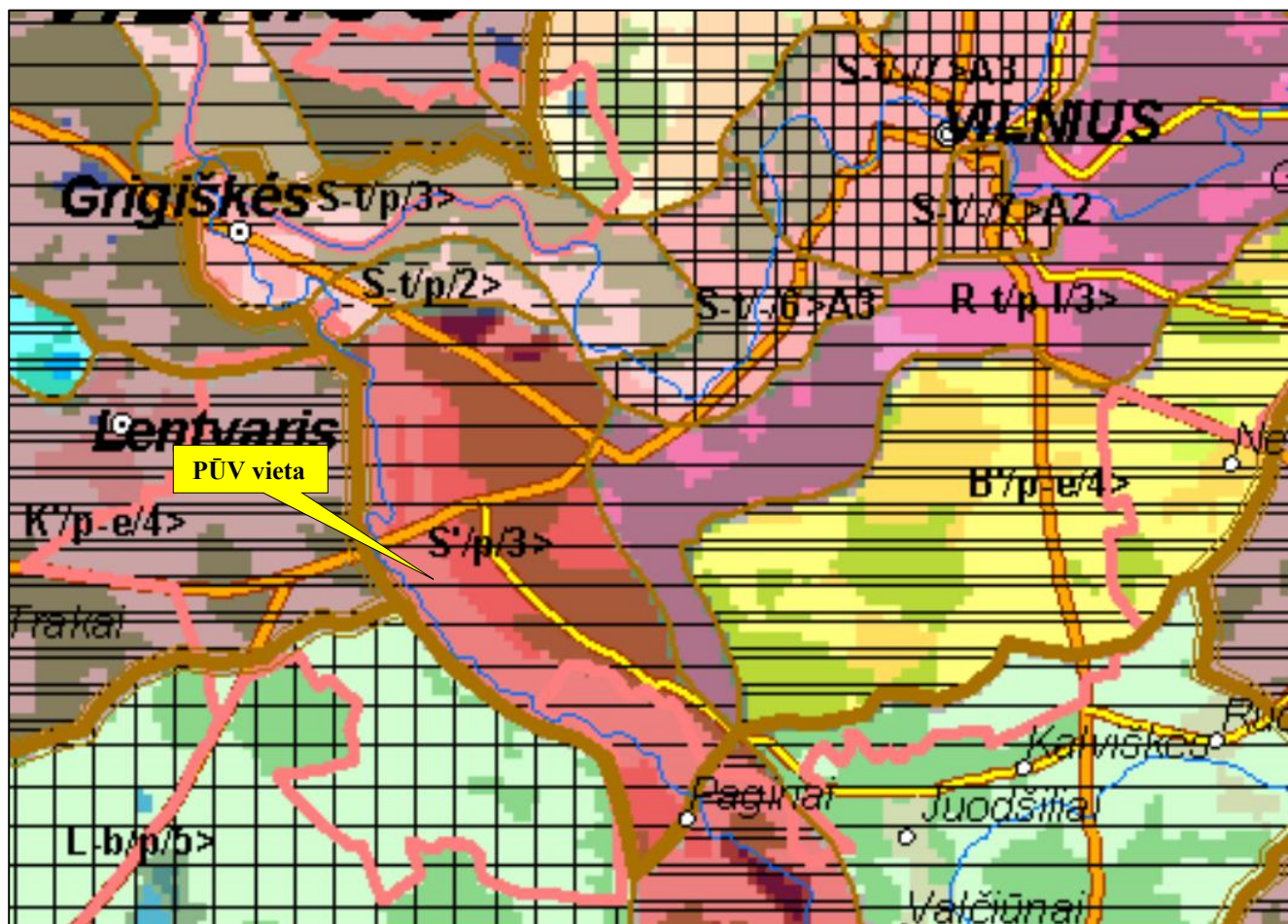
35 pav. Iškarpa iš gamtinio kraštovaizdžio tipų žemėlapiu (Geoportal, 2022)

ŽEMĖVAIZDŽIŲ GRUPĖS	ŽEMĖVAIZDŽIŲ TIPAI	VIETOVAIZDŽIŲ IR JŲ ANTROPOGENINIO PERFORMAVIMO LAIPSNIS		
		MAŽAI PAKEISTI (MIŠKINGI)	VIDUTINIŠKAI PAKEISTI (SU DAŽNU MIŠKŲ IR ŽEMĖS ŪKIO NAUDMENŲ KAITALIOJIMUSI)	LABAI PAKEISTI (ŽEMĖS ŪKIO NAUDMENOS)
MOLINGOS LYGUMOS	I MORENINĖS LYGUMOS	1	2 3 4	5 6 7
	II PRIELEDYVINĖS EŽERINĖS LYGUMOS	8	9	10 11
SMĖLINGOS LYGUMOS	III SENOVINĖS ALIUVINĖS LYGUMOS	12 13 14		
	IV ZANDRINĖS LYGUMOS	15 16 17	18 19	
KALVOTOS MORENINĖS AUKŠTUMOS	V KALVOTOS MORENINĖS EŽERINGOS AUKŠTUMOS		20 21 22	23
	VI KALVOTOS MORENINĖS RAGUVOTOS AUKŠTUMOS	24	25 26	
PALŪRINĖS LYGUMOS	VII JŪROS PAKRANĖS LYGUMOS	27 28 29		
	VIII DELTINĖS LYGUMOS		30	31 32
	IX UPIŲ SLĖNIAI	33	34 35	

36 pav. Vietovaizdžių tipai įvairiuose žemėvaizdžiuose (Geoportal, 2022)

Pagal 35 paveiksle pateiktą gamtinio kraštovaizdžio tipų žemėlapiu ištrauką matyti, kad PŪV vieta priskiriama terasiniams upių slėniams, mažai pakeistiems, su būdingu priešledyninės ežerinės kilmės

moliu ir priemoliu.



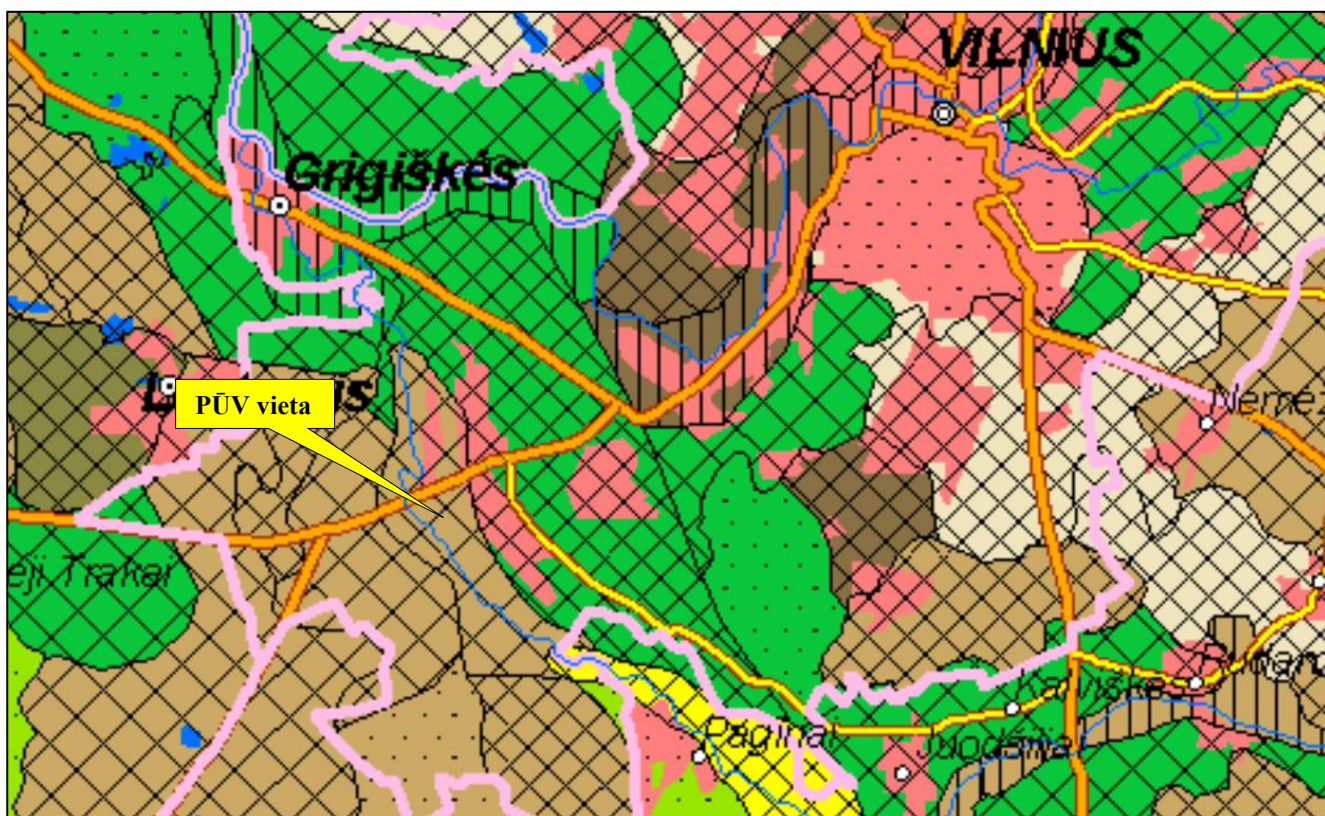
37 pav. Iškarpą iš kraštovaizdžio fiziomorfotopų žemėlapių (LR Aplinkos ministerija, 2006)

Kraštovaizdžio fiziomorfotopų žemėlapių sutartiniai ženklai (LR Aplinkos ministerija, 2006):

Sutartinis ženklas	Paiškinimas
1	2
	Agrarinis, mažai urbanizuotas kraštovaizdis (5)
	Miškingas mažai urbanizuotas kraštovaizdis (3)
	Agrarinis kraštovaizdis (4)
	Slėnių kraštovaizdis (S)
	Senslėnių kraštovaizdis (S')
	Moreninių kalvynų kraštovaizdis (K')
	Smėlingų kalvynų kraštovaizdis (K)
	Erozinių raguvynų kraštovaizdis (R)
	Smėlingų lygumų kraštovaizdis (L)
	Molingų lygumų kraštovaizdis (L')
	Vyraujantys medynai – pušys
	Užstatytos teritorijos
	Magistraliniai keliai

Sutartinis ženklas	Paiškinimas
1	2
	Krašto keliai
	Rajoniniai keliai

Iš fiziomorfotopų žemėlapių, pateikto **37 paveiksle**, matyti, kad kraštovaizdis apibūdinamas indeksu $S'/p/3$. Tai reiškia, kad PŪV vietoje bendrasis gamtinio kraštovaizdžio pobūdis – senslėnių kraštovaizdis, vyraujantys medelynai – pušys, sukultūrinimo pobūdis – miškingas mažai urbanizuotas kraštovaizdis.



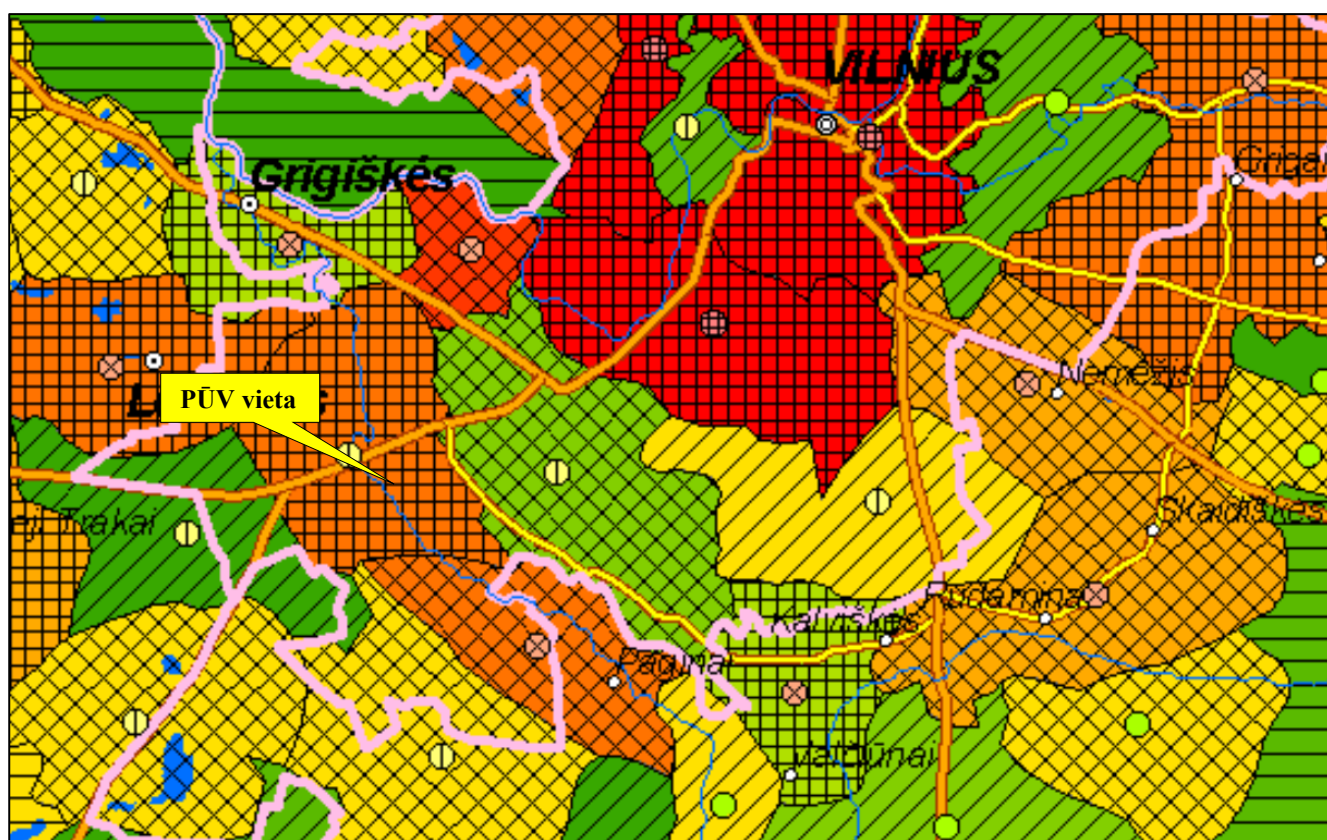
38 pav. Lietuvos kraštovaizdžio biomorfotopai (LR Aplinkos ministerija, 2006)

Lietuvos kraštovaizdžio biomorfotopų žemėlapių sutartiniai ženklai (LR Aplinkos ministerija, 2006):

Sutartinis ženklas	Paiškinimas
1	2
	Užstatytos teritorijos
	Ežerai ir tvenkiniai
	Plotinės upės
	Savivaldybių ribos
	Horizontalioji biomorfotopų struktūra – mozaikinis stambusis
	Horizontalioji biomorfotopų struktūra – mozaikinis smulkusis
	Vertikalią biomorfotopų struktūra – didelis miškų kontrastingumas
	Vertikalią biomorfotopų struktūra – didelis agrokompleksų ir/arba pelkių (miškų plotai >500 ha) kontrastingumas

Sutartinis ženklas	Paiškinimas
1	2
	Vertikaloji biomorfotopų struktūra – vidutinis agrokompleksų ir/arba pelkių (miškų plotai <500 ha) kontrastingumas
	Vertikaloji biomorfotopų struktūra – didelis pievų ir ganyklų kontrastingumas
	Magistraliniai keliai
	Krašto keliai

Pagal **38 paveiksle** pavaizduotus Lietuvos kraštovaizdžio biomorfotopus matyti, kad PŪV vieta patenka į vyraujančioms biomorfotopų struktūroms – mozaikinis stambusis. Stambus mozaikinis biomorfotopas skiriamas tada, kai nėra viena ekosistema nevyrauja (nėra foninio elemento), o visos likusios sudaro 40–50 % biomorfotopo ploto. Pagal vertikalią biomorfotopų struktūrą PŪV teritorija priskiriama pareinamosioms vidutinio kontrastingumo agrokompleksų ir/ar pelkių (miškų plotai >500 ha) teritorijoms.



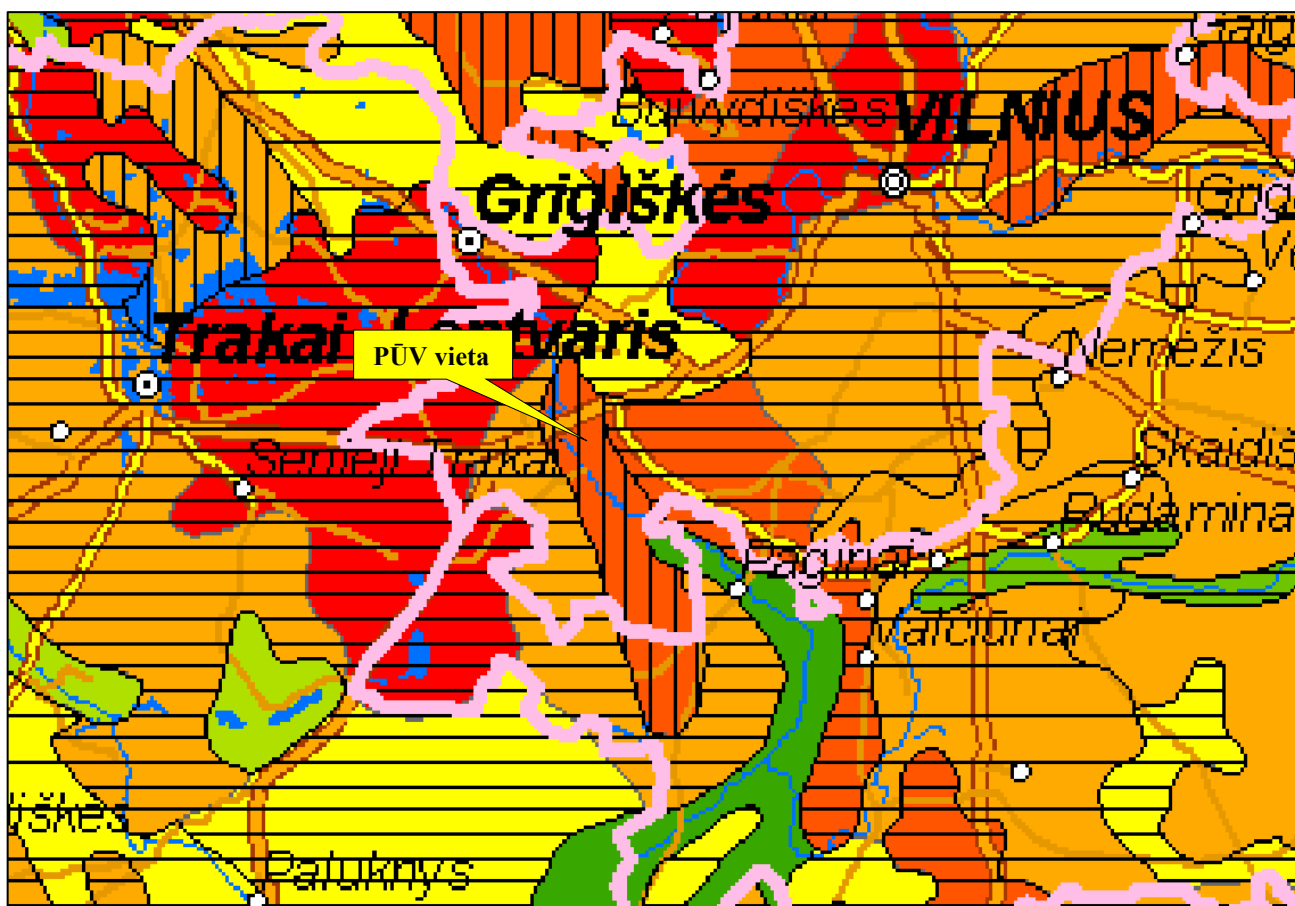
39 pav. Lietuvos kraštovaizdžio technomorfotopai (LR Aplinkos ministerija, 2006)

Lietuvos kraštovaizdžio technomorfotopų žemėlapių sutartiniai ženklai (LR Aplinkos ministerija, 2006)

Sutartinis ženklas	Paiškinimas
1	2
	Plotinės technogenizacijos tipas – pramoninio-gyvenamojo užstatymo
	Plotinės technogenizacijos tipas – pramoninė-kasybos
	Plotinės technogenizacijos tipas – stambios urbanizacijos agrarinė
	Plotinės technogenizacijos tipas – vienkiemų natūraliuose plotuose
	Plotinės technogenizacijos tipas – vidutiniškos urbanizacijos natūraliuose plotuose

Sutartinis ženklas	Paaškinimas
1	2
	Plotinės technogenizacijos tipas – kaimų agrarinė
	1,501-2,000 – infrastruktūros tinklo tankumas km/kv.km
	2,001-7,381 – infrastruktūros tinklo tankumas km/kv.km
	Išbarstytasis technomorfotopo urbanistinės struktūros tipas
	Ašinis technomorfotopo urbanistinės struktūros tipas
	Spindulinis technomorfotopo urbanistinės struktūros tipas
	Ištisinio užstatymo technomorfotopo urbanistinės struktūros tipas
	Savivaldybių ribos
	Magistraliniai keliai
	Krašto keliai

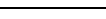
Pagal Lietuvos kraštovaizdžio technomorfotopų žemėlapi (žr. **39 pav.**) pagal plotinės technogenizacijos tipą PŪV vieta patenka stambios urbanizacijos agrarinę vietovę, kurioje vyrauja ašinis technomorfotopo urbanistinės struktūros tipas, kuriame infrastruktūros tinklo tankumas yra nuo 2,001 iki 7,381 km/kv. km.



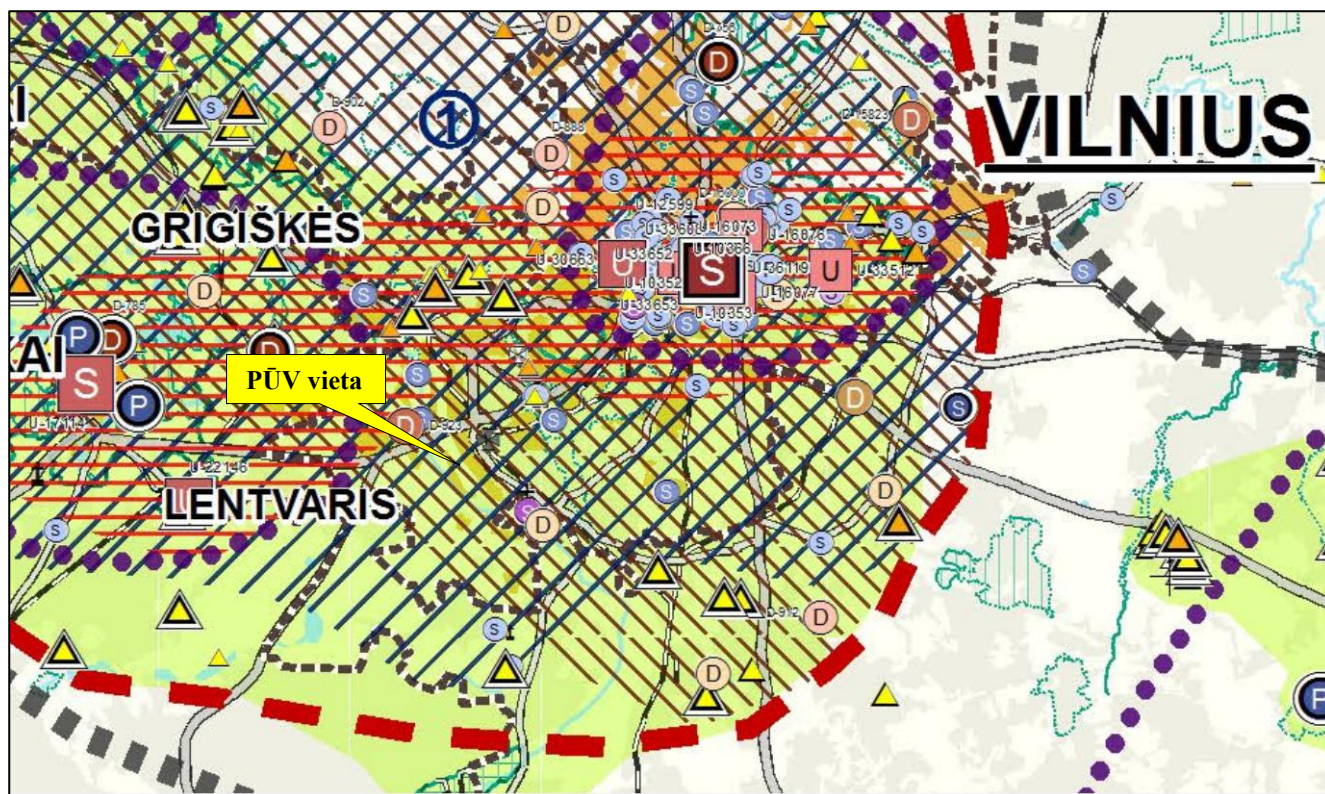
40 pav. Lietuvos kraštovaizdžio geocheminės toposistemos (LR Aplinkos ministerija, 2006)

Lietuvos kraštovaizdžio geocheminių toposistemų žemėlapio sutartiniai ženklai (LR Aplinkos ministerija, 2006):

Sutartinis ženklas	Paaškinimas
1	2

Pagal buferiškumo laipsnį	
	Ypač didelio buferiškumo
	Labai didelio buferiškumo
	Didelio buferiškumo
	Vidutiniško buferiškumo
	Mažo buferiškumo
	Labai mažo buferiškumo
	Ypač mažo buferiškumo
Pagal migracinės struktūros tipą	
	Akumuliuojančios
	Sąlyginai akumuliuojančios
	Subalansuotų srautų
	Sąlyginai išsklaidančios
	Išsklaidančios
Kita	
	Magistraliniai keliai
	Krašto keliai
	Rajoniniai keliai
	Savivaldybių ribos

Pagal Lietuvos kraštovaizdžio geocheminių toposistemų žemėlapių iškarpa, pateiktą **40 paveiksle**, matyti, kad PŪV teritorija patenka į labai mažo buferiškumo toposistemų buferiškumo laipsnį. Pagal migracinės struktūros tipą priklauso akumuliuojančioms, t. y. kraštovaizdžio sistemos, pasižyminčios srautus akumuliuojančiu charakteriu, kuriose tam tikra aplinka (buvimas biogeocheminių, fizinių-cheminių, mechaninių barjerų) iššaukia cheminių elementų judrumo sumažėjimą bei jų kaupimąsi dirvožemio profilyje.



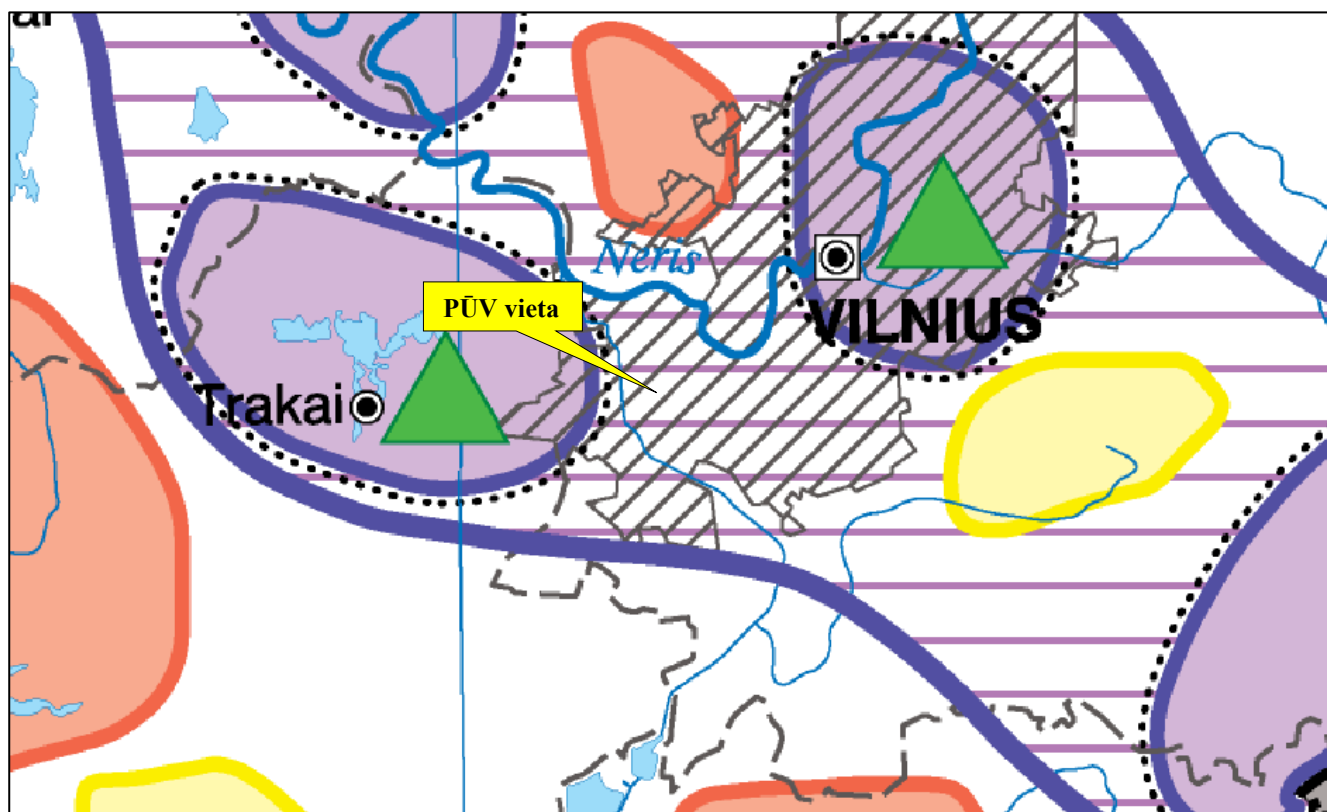
41 pav. Kultūros paveldo apsaugos teritoriniai prioritetai (Lietuvos Respublikos nacionalinis kraštovaizdžio tvarkymo planas, 2014)

Kultūros paveldo apsaugos teritorinių prioritetų žemėlapis sutartiniai ženklai (Lietuvos Respublikos nacionalinis kraštovaizdžio tvarkymo planas, 2014):

Sutartinis ženklas	Paiškinimas
1	2
Dominuojančios kultūros paveldo zonos	
	Archeologinio paveldo arealai
	Architektūrinio paveldo – statinių ir statinių kompleksų – arealai
	Architektūrinio paveldo – dvarų ir dvarų sodybų – arealai
	Urbanistinio ir etnokultūrinio paveldo arealai
Senamiesčiai	
	Paminklas
Istorinės miestų ir miestelių dalys	
	Valstybės saugomas
	Įrašytas į registrą (registrinis)
Archeologinis paveldas (piliakalniai)	
	Valstybės saugomas
	Paminklas
Kiti archeologiniai objektai	
	Paminklas
	Valstybės saugomas
Architektūrinis paveldas	
	Valstybės saugomi kiti statiniai ir statinių kompleksai
	Valstybės saugomi dvarai

Sutartinis ženklas	Paiškinimas
1	2
	Dvarų fragmentai įrašyti į registrą (registrinis)
	Paminklas

Pagal **41 paveiksle** pateiktą kultūros paveldo apsaugos teritoriniai prioritetų žemėlapi matyti, kad PŪV vieta patenka į archeologinio paveldo arealo teritoriją ir architektūrinio paveldo – statinių ir statinių kompleksų – arealų teritoriją.



42 pav. Kultūrinis istorinis kraštovaizdžio karkasas (Geoportal, 2021)

Kultūrinis istorinis kraštovaizdžio karkaso žemėlapi sutartiniai ženklai (Geoportal, 2021):

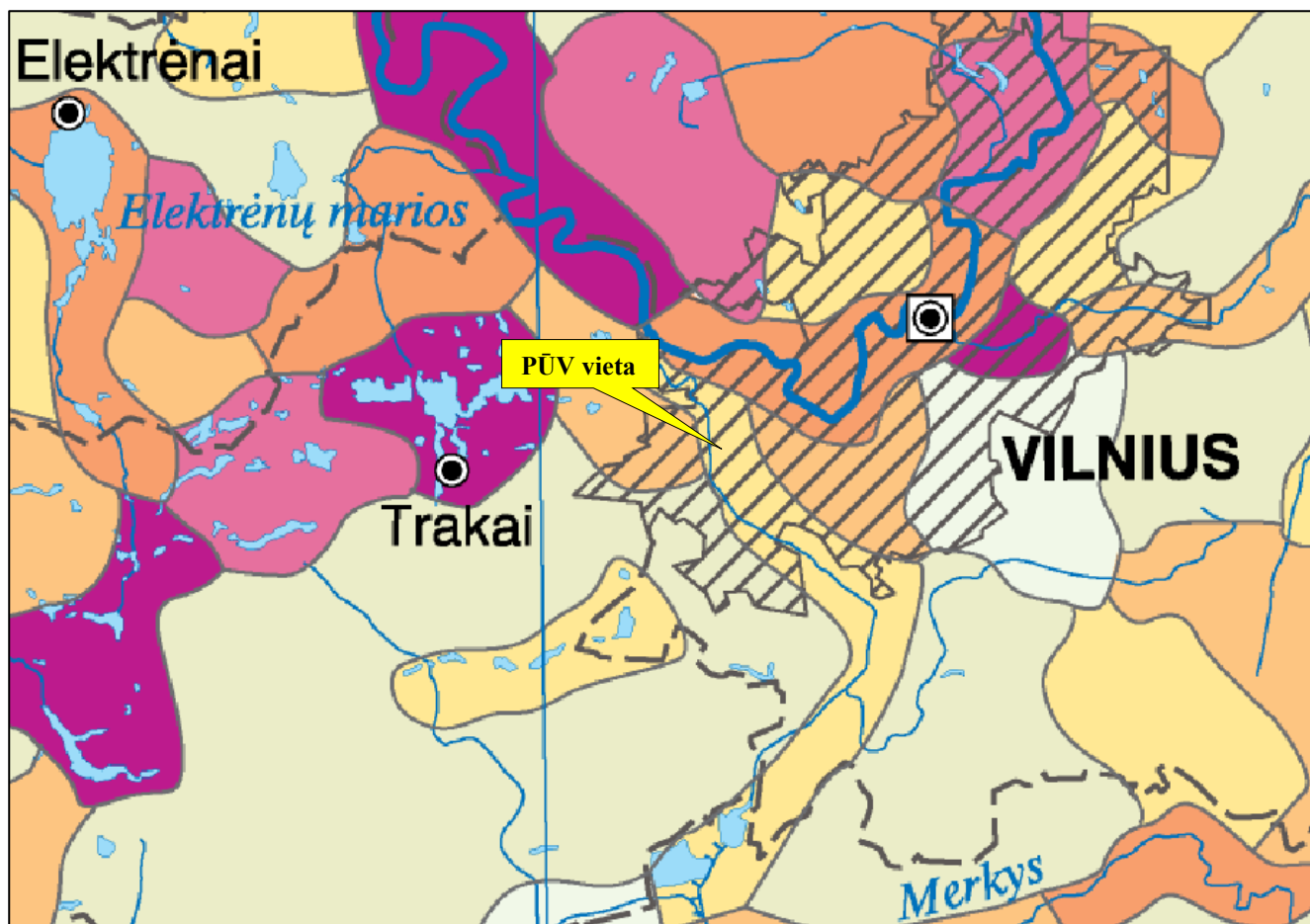
Sutartinis ženklas	Paiškinimas
1	2
	Dominuoja valstybės istorijos paveldas
	Dominuoja kultūrinės raiškos paveldas
	Nacionalinė valstybės istorijos paveldo ašis
	Regioninės valstybės istorijos paveldo ašys
	Kultūros paveldo reprezentavimo centrai

Pagal kultūrinio istorinio kraštovaizdžio karkaso žemėlapi iškarpą, pateiktą **42 paveiksle**, PŪV vieta patenka į nacionalinės valstybės istorijos paveldo ašį.



43 pav. Kraštovaizdžio etnokultūrinis rajonavimas (Geoportal, 2021)

Pagal kraštovaizdžio etnokultūrinį rajonavimą PŪV vieta priskiriama IV a Dzūkijos regionui – Vilnios dzūkų gatvinių kaimų ir viensėdžių kraštovaizdžiui.



44 pav. Kraštovaizdžio estetiškas potencialas (Geoportal, 2021)

Kraštovaizdžio estetiško potencialo žemėlapis sutartiniai ženklai (Geoportal, 2021):

Sutartinis ženklas	Paiškinimas
1	2
	Labai didelis
	Didelis
	Didesnis nei vidutinis
	Vidutinis
	Mažesnis nei vidutinis
	Mažas
	Labai mažas

Pagal **44 paveiksle** pateiktą kraštovaizdžio estetiško potencialo žemėlapis iškarpa PŪV vieta priskiriama mažesnio nei vidutinio potencialo teritorijoms.



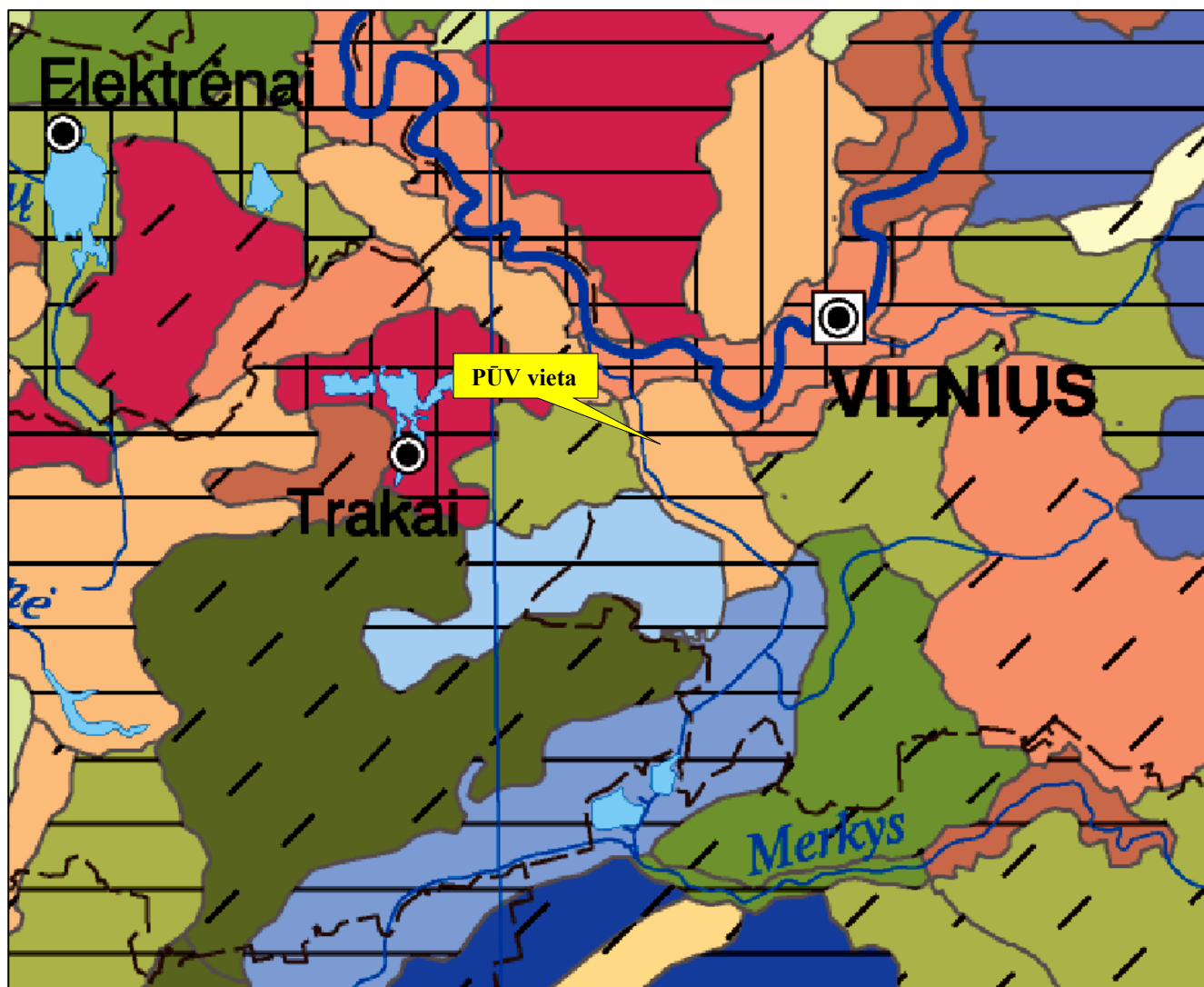
45 pav. Rekreatinio poveikio žemėlapis (Geoportal, 2021)

Rekreatinio poveikio žemėlapis sutartiniai ženklai (Geoportal, 2021):

Sutartinis ženklas	Paiškinimas
1	2
	Silpnas rekreatinis poveikis (mažiau kaip 0,1 ⁷)
	Artimas vidutiniam rekreatinis poveikis (0,1-0,5)
	Vidutinis rekreatinis poveikis (0,5-1,0)
	Stiprus ir labai stiprus rekreatinis poveikis (daugiau kaip 1,0)

Pagal rekreatinio poveikio žemėlapis išskarpą PŪV vieta patenka į stipraus ir labai stipraus rekreatinio poveikio teritorijas, kur rekreacijos poveikio koeficientas daugiau kaip 1,0.

⁷ Rekreacijos poveikio koeficientas



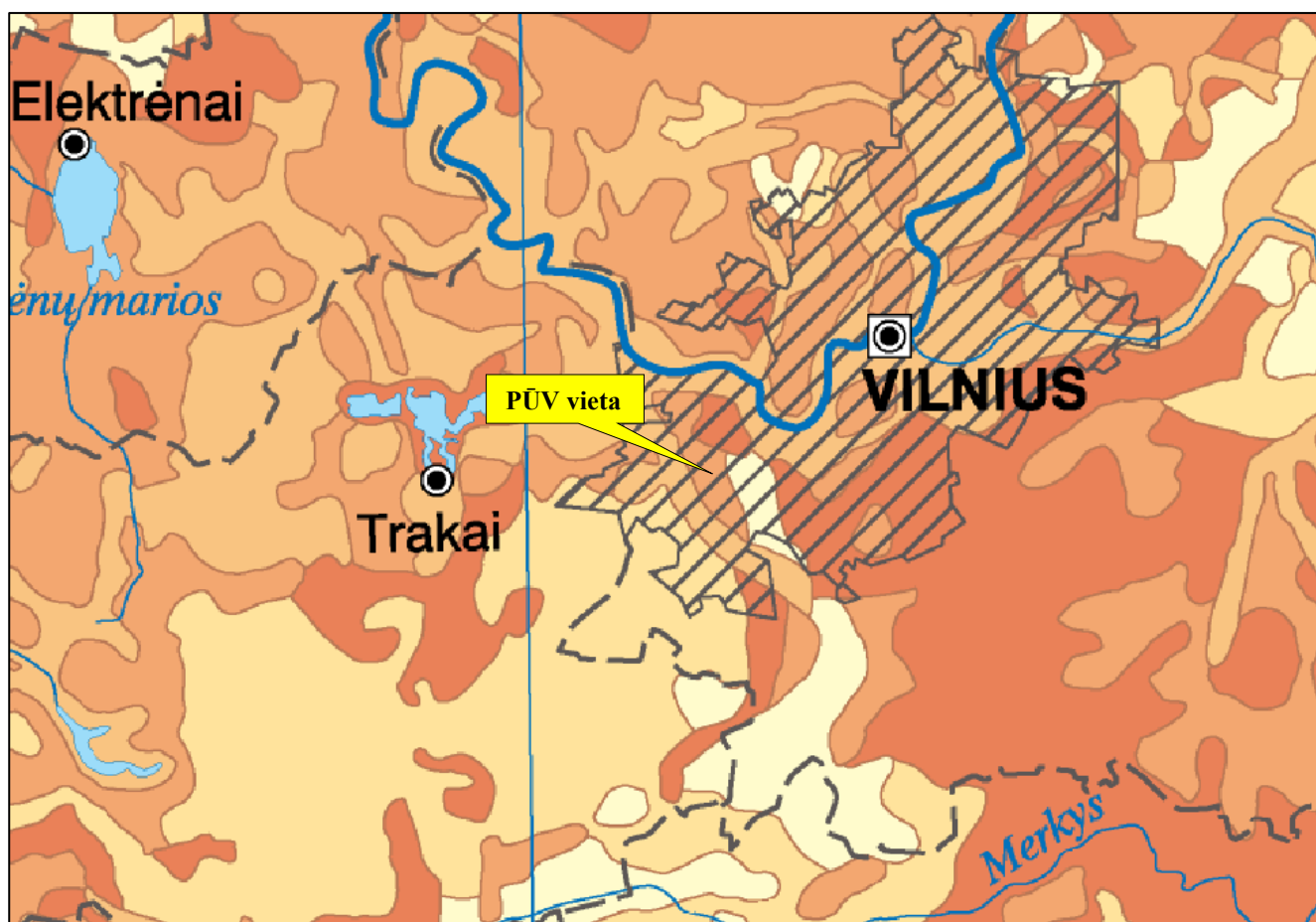
46 pav. Vizualinė kraštovaizdžio struktūra (Geoportal, 2021)

Vizualinės kraštovaizdžio struktūros žemėlapiu sutartiniai ženklai (Geoportal, 2021):

Sutartinis ženklas	Paiškinimas
1	2
Pamatiniai vizualinės struktūros tipai*	
	V3H3
	V3H2
	V2H3
	V2H2
	V3H1
	V2H1
	V3H0
	V2H0
	V1H3
	V1H2
	V1H1
	V1H0
	V0H3
	V0H2
	V0H1

Sutartinis ženklas	Paaškinimas
1	2
	V0H0
Vizualinis dominantiškumas	
	a
	b
	c
	d
* INDEKSŲ PAAIŠKINIMAI Vertikaloji sąskaida: V0 – neišreikšta; V1 – nežymi; V2 – vidutinė; V3 – ypač raiški. Horizontalioji sąskaida: H0 – vyrauja uždaros nepražvelgiamos erdvės; H1 – vyrauja pusiau uždaros iš dalies pražvelgiamos erdvės; H2 – vyrauja pusiau atviros didžiąja dalimi apžvelgiamos erdvės; H3 – vyrauja atviros pilnai apžvelgiamos erdvės. Dominantiškumas: a – išreikštas vertikalių ir horizontalių dominančių kompleksas; b – išreikštos tik horizontalios dominantės; c – išreikštos tik vertikalios dominantės; d – nėra išreikštų vertikalių ir horizontalių dominančių	

Pagal vizualinės kraštovaizdžio struktūros žemėlapij, pateiktą **46 paveiksle**, PŪV vieta patenka į V2H2-b pagrindinės vizualinės struktūros tipą. Kraštovaizdyje vyrauja vidutinė vertikaloji sąskaida, vyrauja pusiau uždaros iš dalies pražvelgiamos erdvės, kuriame išreikštos tik horizontalios dominantės.



47 pav. Reljefo morfometrinis žemėlapis (Geoportal, 2021)

Reljefo morfometrinio žemėlapių sutartiniai ženklai (Geoportal, 2021):

Sutartinis ženklas	Paiškinimas
1	2
Vyraujantys polinkio kampai (laipsniais)	
	Plokšti paviršiai (mažiau kaip 0,5)
	Labai lėkšti šlaitai (0,5-1)
	Lėkšti šlaitai (1-3)
	Statoki šlaitai (3-7)
	Statūs šlaitai (daugiau kaip 7)

Pagal **47 paveiksle** pateiktą reljefo morfometrinių žemėlapių išskarpą, PŪV vieta patenka į statokų šlaitų (3-7 laipsniai) teritorijas.

Numatomas reikšmingas poveikis ir priemonės poveikiui išvengti, sumažinti ir kompensuoti

Vadovaujantis aukščiau išdėstyta informacija poveikio kraštovaizdžiui ir biologinei įvairovei nenumatoma, priemonės poveikio sumažinimui nenumatomos. PŪV bus vykdoma pramonės teritorijoje, nesiriboja su saugomomis teritorijomis, Natura 2000 ir Europos Bendrijos natūralių buveinių plotais.

Vertinamų alternatyvų poveikis aplinkai

Alternatyva	Galimas poveikis aplinkai
1	2
Nulinė	- Ūkinės veiklos vietoje nėra ir nesiriboja su saugomis teritorijomis, „Natura 2000“, Europos Bendrijos natūraliomis buveinėmis; - Ūkinės veiklos vietoje nėra saugomų rūšių radaviečių ir augimviečių; - Ūkinės veiklos vieta priskiriama terasiniam upių slėniams, su būdingu priešledyninės ežerinės kilmės molio ir priemolio, vyrauja senslėnių kraštovaizdis, vyrauja pušys, miškingas mažai urbanizuotas kraštovaizdis.
A	- Ūkinės veiklos vietoje nėra ir nesiriboja su saugomis teritorijomis, „Natura 2000“, Europos Bendrijos natūraliomis buveinėmis; - Ūkinės veiklos vietoje nėra saugomų rūšių radaviečių ir augimviečių; - Ūkinės veiklos vieta priskiriama terasiniam upių slėniams, su būdingu priešledyninės ežerinės kilmės molio ir priemolio, vyrauja senslėnių kraštovaizdis, vyrauja pušys, miškingas mažai urbanizuotas kraštovaizdis.

2.6 Materialinės vertybės

Poveikis materialinėms vertybėms mažai tikėtinas, nes PŪV vieta yra pramoninėje teritorijoje. Arti nėra visuomeninių bei gyvenamųjų pastatų. Žemės ir/ar statinių paėmimas visuomenės poreikiams nenumatomas. Poveikis materialinėms vertybėms dėl PŪV nenumatomas, todėl nenagrinėjamas ir alternatyvų analizė nepateikiama.

2.7 Nekilnojamosios kultūros vertybės

Nagrinėjamame sklype nėra kultūros paveldo vertybių, artimiausia jų nuo sklypo ribų nutolusi 720 m į rytus – žudynių vieta ir kapai (unikalus objekto kodas 1792), todėl šiai kultūros paveldo vertybei PŪV poveikis mažai tikėtinas. PAV ataskaitoje poveikis nekilnojamosioms kultūros vertybėms nebus nagrinėjamas. Be to, Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Vilniaus teritorinis skyrius 2021-09-13 rašte Nr. (9.38-V E)2V-2037 nurodė, kad PŪV nepatenka į Kultūros vertybių registre registruotų kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijas ar apsaugos zoną, nekilnojamajam kultūros paveldui poveikis nenumatomas ir poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos nenagrinės. Patiksliname, kad Bendrovės PŪV transporto eismas vyks įprastais maršrutais, kurie nėra ir nebus nukreipiami per Kazbiejų tiltą, todėl poveikio nenumatoma. Kultūros paveldo departamento raštas pateikiamas **priede Nr. 3**.

Vertinamų alternatyvų poveikis aplinkai

Alternatyva	Galimas poveikis aplinkai
1	2
Nulinė	Nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių nėra ir su jomis nesiriboja.
A	Nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių nėra ir su jomis nesiriboja.

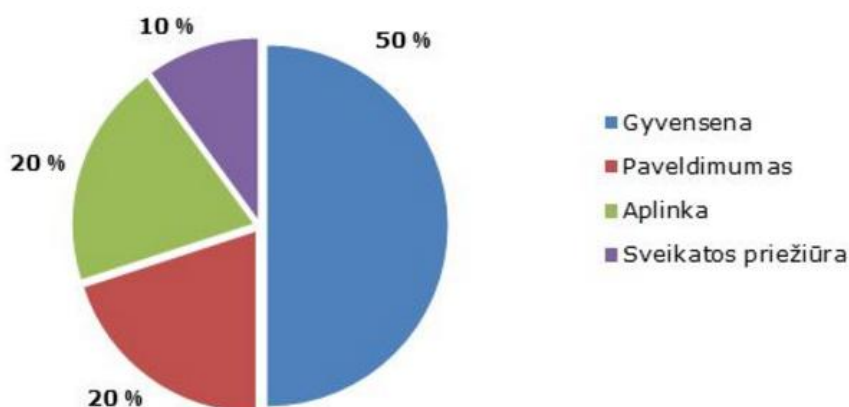
2.8 Visuomenės sveikata

2.8.1 Vietovės gyventojų demografiniai rodikliai

Esamos būklės aprašymas

Gyventojų sveikata priklauso nuo daugybės veiksnių. Sveikata netampa prasta atsitiktinai ar dėl nesėkmės. Pasaulinės sveikatos organizacijos (toliau – PSO) teigimu, 50 proc. žmogaus sveikatos priklauso nuo jo gyvensenos (48 pav.).

Žmogaus sveikatą lemiantys veiksniai (Lalonde, 1974)



48 pav. Žmogaus sveikatą lemiantys veiksniai (Visuomenės sveikatos centras, 2018)

Gyvensena – įpročių ir papročių visuma, veikiama, keičiama, skatinama socializacijos proceso per visą žmogaus gyvenimą. Gyvenseną sudaro mitybos, fizinio aktyvumo, alkoholio bei tabako vartojimo ir kiti įpročiai, taip pat požiūris į save ir kitus. Visa tai sąveikauja tarpusavyje ir stiprina arba žaloja sveikatą. Gyvensenai įtakos turi socialinės, ekonominės, gyvenimo bei darbo sąlygos. Visas sveikatos problemas galima spręsti įgyvendinant veiksmingą prevencinę veiklą ir propaguojant sveiką gyvenseną, šalinant svarbiausius prastą sveikatą lemiančius veiksnius, nuo kurių priklauso sergamumas ir ankstyva mirtis. Informuoti visuomenę svarbu, bet dažniausiai vien to nepakanka, kad žmonės būtų iš tiesų paskatinti gyventi sveikai. Dažnai pati veiksmingiausia priemonė yra toks sveikatos propagavimas, kai gyventojai įvairiais metodais skatinami kasdieniame gyvenime rinktis sveiką gyvenimo būdą. Ypač svarbų vaidmenį šioje srityje atlieka darbovietės, mokyklos, gyvenamoji aplinka, vietos, kur žmonės praleidžia daug laiko. Mityba ir fizinis aktyvumas – tai vieni iš svarbiausių gyvensenos veiksnių, darančių poveikį sveikatai (Visuomenės sveikatos centras 2018).

28–29 lentelėse ir 49–50 paveiksluose pateikiama informacija apie natūralią gyventojų kaitą Vilniaus m. sav. ir Lietuvoje 2017-2021 m.

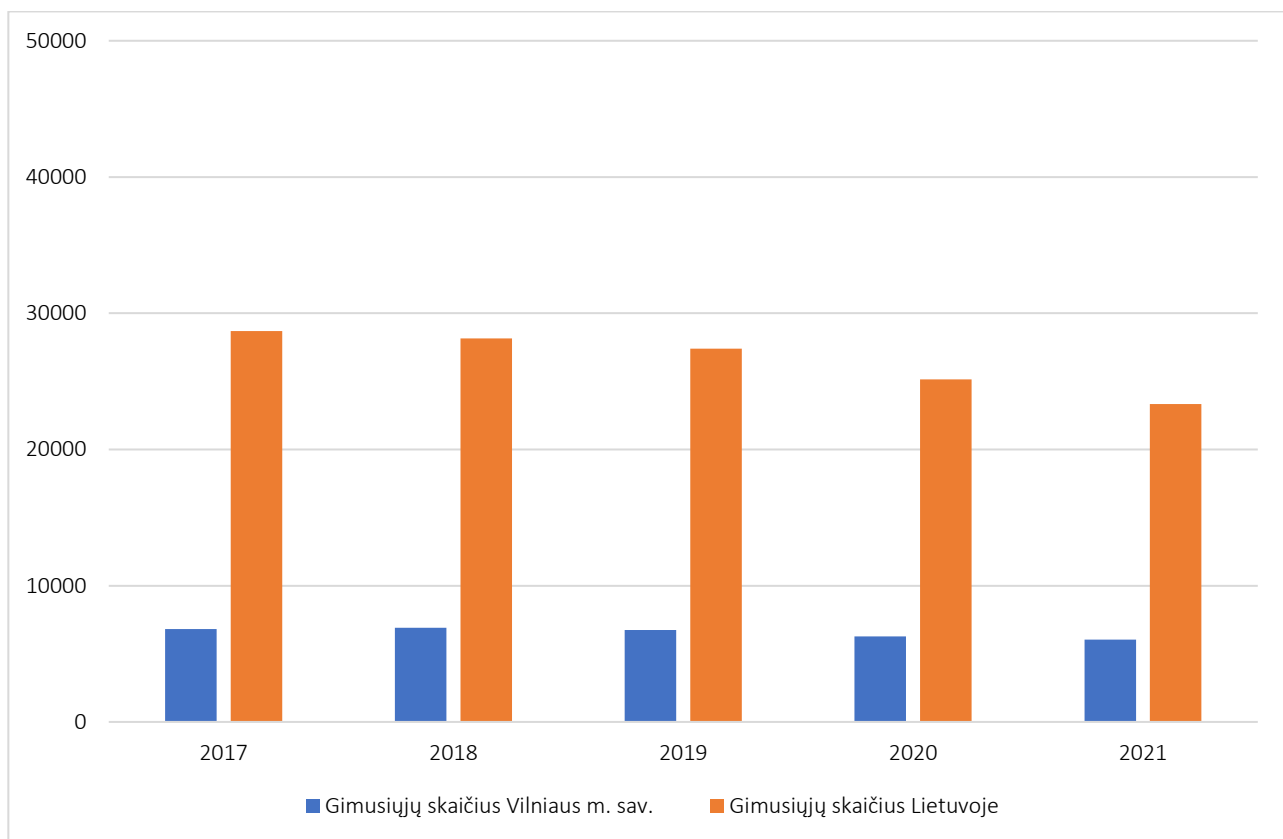
28 lentelė. Natūrali gyventojų kaita Vilniaus m. sav. 2017-2021 metais (Lietuvos statistikos departamentas, 2022)

Metai	Vidutinis gyventojų skaičius	Gimusųjų skaičius	Mirusiųjų skaičius	Natūrali gyventojų kaita (prieaugis/sumažėjimas)
1	2	3	4	5
2017	545 280	6 817	5 692	1125

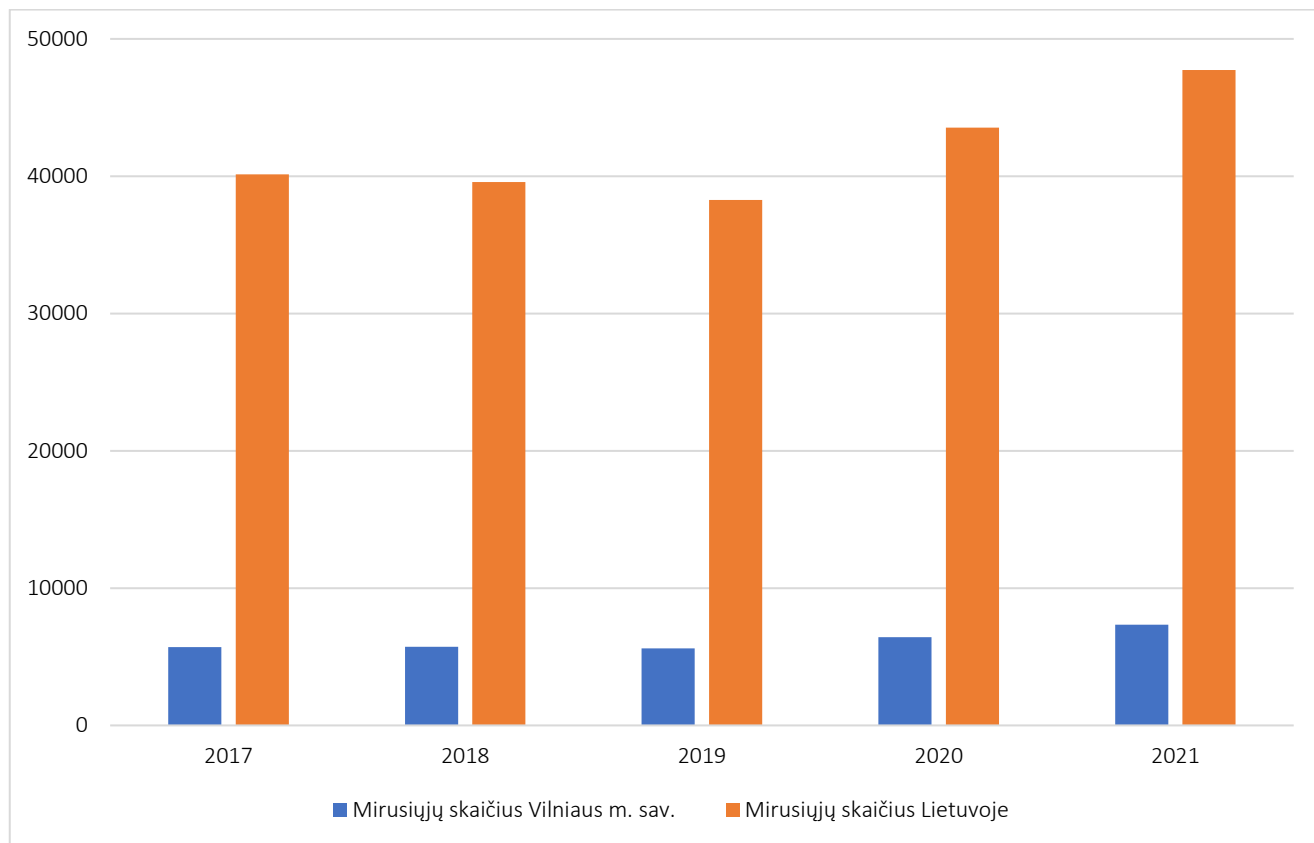
Metai	Vidutinis gyventojų skaičius	Gimusiųjų skaičius	Mirusiųjų skaičius	Natūrali gyventojų kaita (prieaugis/sumažėjimas)
1	2	3	4	5
2018	547 484	6 905	5 723	1182
2019	552 131	6 740	5 612	1128
2020	561 836	6 266	6 419	153
2021	556 490	6 039	7 333	-1294

29 lentelė. Natūrali gyventojų kaita Lietuvoje 2017-2021 metais (Lietuvos statistikos departamentas, 2022)

Metai	Vidutinis gyventojų skaičius	Gimusiųjų skaičius	Mirusiųjų skaičius	Natūrali gyventojų kaita (prieaugis/sumažėjimas)
1	2	3	4	5
2017	2 847 904	28 696	40 142	-11 446
2018	2 808 901	28 149	39 574	-11 425
2019	2 794 184	27 393	38 281	-10 888
2020	2 794 090	25 144	43 547	-18 403
2021	2 795 680	23 330	47 746	-24 416



49 pav. Gimusiųjų asmenų skaičius Vilniaus m. sav. ir Lietuvoje 2017-2021 m. (Lietuvos statistikos departamentas, 2022)



50 pav. Mirusiųjų asmenų skaičius Vilniaus m. sav. ir Lietuvoje 2017-2021 m. (Lietuvos statistikos departamentas, 2022)

30-31 lentelėse ir 51-56 paveiksluose yra pateikiama informacija apie Vilniaus m. sav. ir Lietuvos gyventojų sudėtį pagal amžių ir lytį 2017-2021 m.

30 lentelė. Vilniaus miesto savivaldybės gyventojų sudėtis pagal amžių ir lytį 2017-2021 m. (Lietuvos statistikos departamentas, 2022)

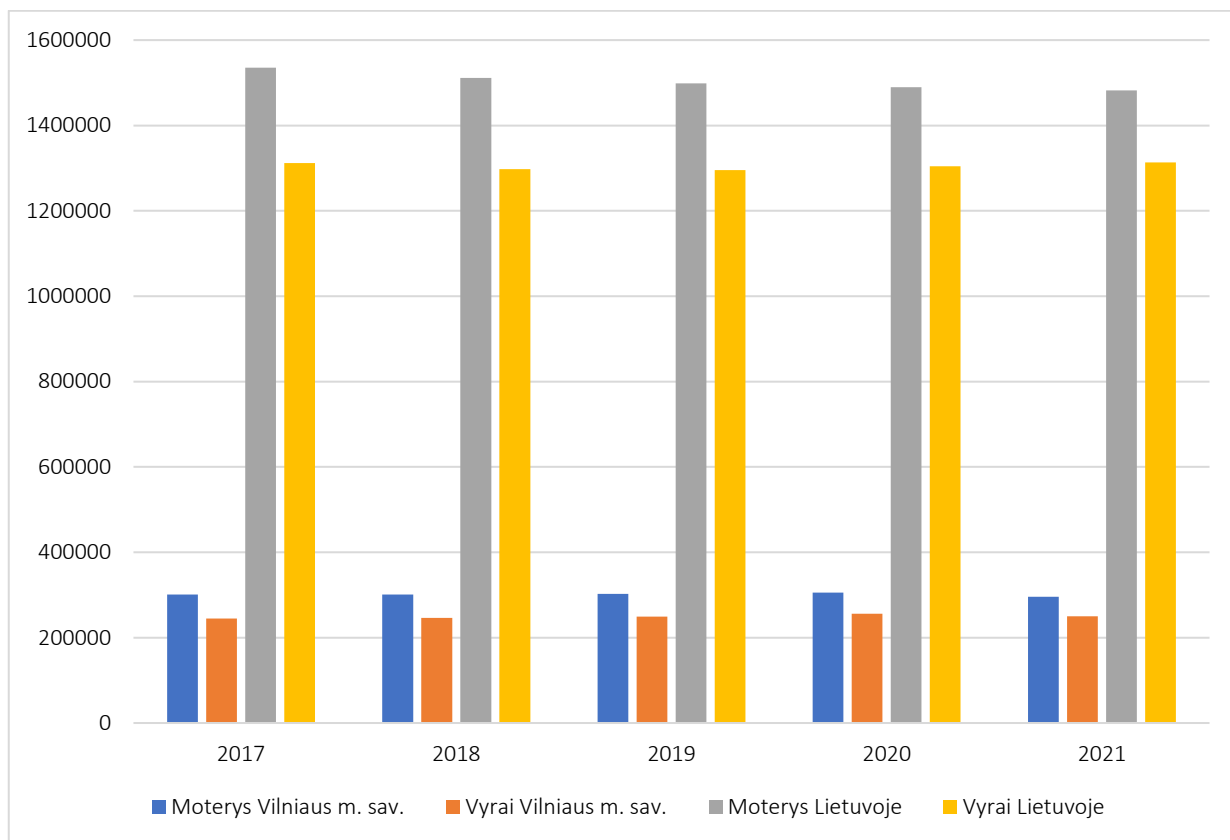
Amžius	Nuolatinių gyventojų skaičius metų pradžioje asmenys									
	2017		2018		2019		2020		2021 ⁸	
	Vyrai	Moterys	Vyrai	Moterys	Vyrai	Moterys	Vyrai	Moterys	Vyrai	Moterys
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0–4	17639	16738	17874	16776	18365	17072	18412	17151	17194	15983
5–9	16476	15692	16900	16191	16873	16180	16994	16218	16928	16016
10–14	11672	11255	12245	11747	12985	12562	13996	13579	15188	14660
15–19	11803	11208	11366	10953	11056	10737	10960	10598	10977	10552
20–24	13429	13394	12575	12138	12321	11861	12432	11932	11451	11276
25–29	22543	26150	21195	24244	20188	22372	19474	20699	15859	16781
30–34	25906	28994	26869	29999	27046	30216	27982	30318	22654	24324
35–39	21241	22397	22226	23099	23957	24482	26247	26254	23803	24818
40–44	17829	19932	18308	20158	19086	20638	20392	21081	20580	21365
45–49	15815	18496	16408	18668	16903	18778	17647	19076	17753	19486
50–54	14877	18812	14535	18120	14348	17658	14715	17608	15614	18177
55–59	15122	21305	15095	21302	14940	20698	14748	19951	15266	19623
60–64	11381	17776	11667	18030	12319	18805	12778	19508	14364	20604
65–69	9409	16379	9646	16779	9546	16790	9630	16507	10645	17153

⁸ Pateikti duomenys yra Vilniaus miesto, nes tai yra naujausi prieinami 2021 metų duomenys.

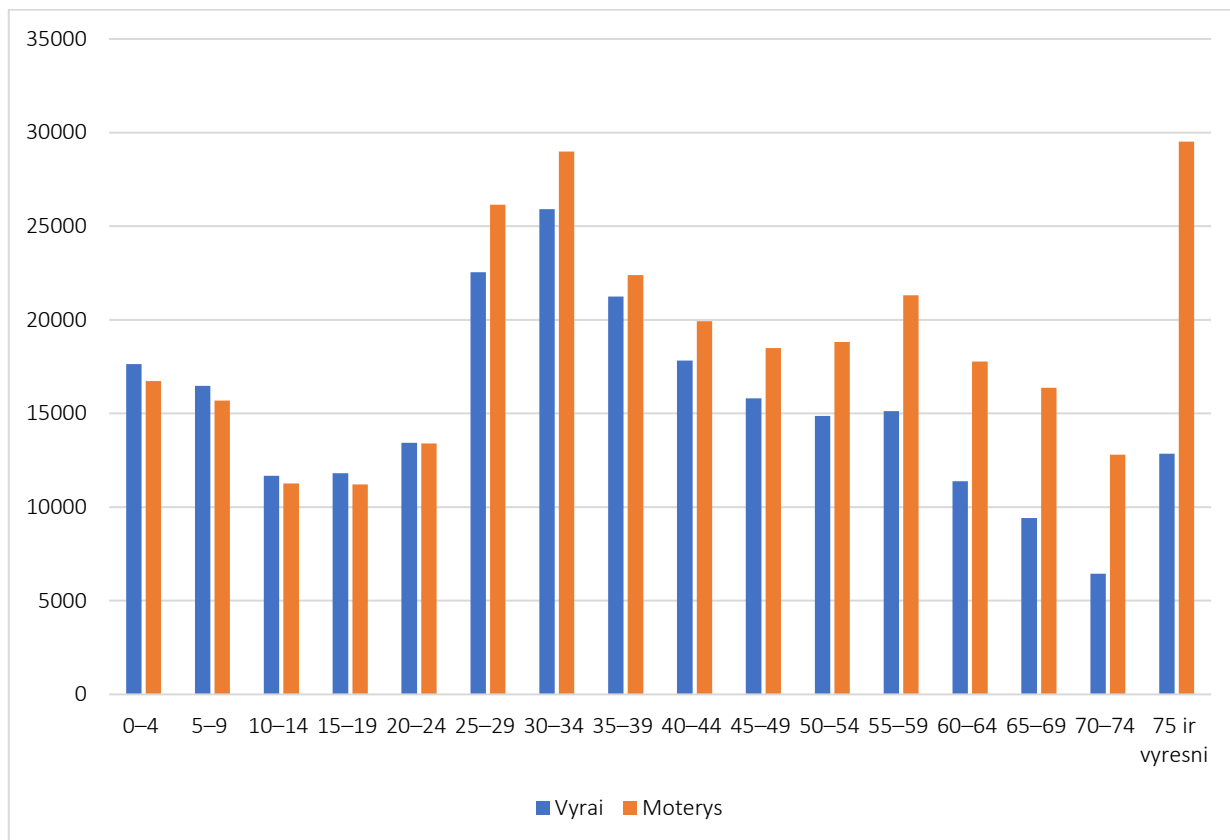
Amžius	Nuolatinių gyventojų skaičius metų pradžioje asmenys									
	2017		2018		2019		2020		2021 ⁸	
	Vyrai	Moterys	Vyrai	Moterys	Vyrai	Moterys	Vyrai	Moterys	Vyrai	Moterys
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
70–74	6450	12796	6415	12900	6627	13477	7082	14599	8403	15457
75 ir vyresni	12845	29519	13000	30056	12996	30249	12894	30374	13404	29797
Iš viso:	244437	300843	246324	301160	249556	302575	256383	305453	250083	296072

31 lentelė. Lietuvos gyventojų sudėtis pagal amžių ir lytį 2017-2021m. (Lietuvos statistikos departamentas, 2022)

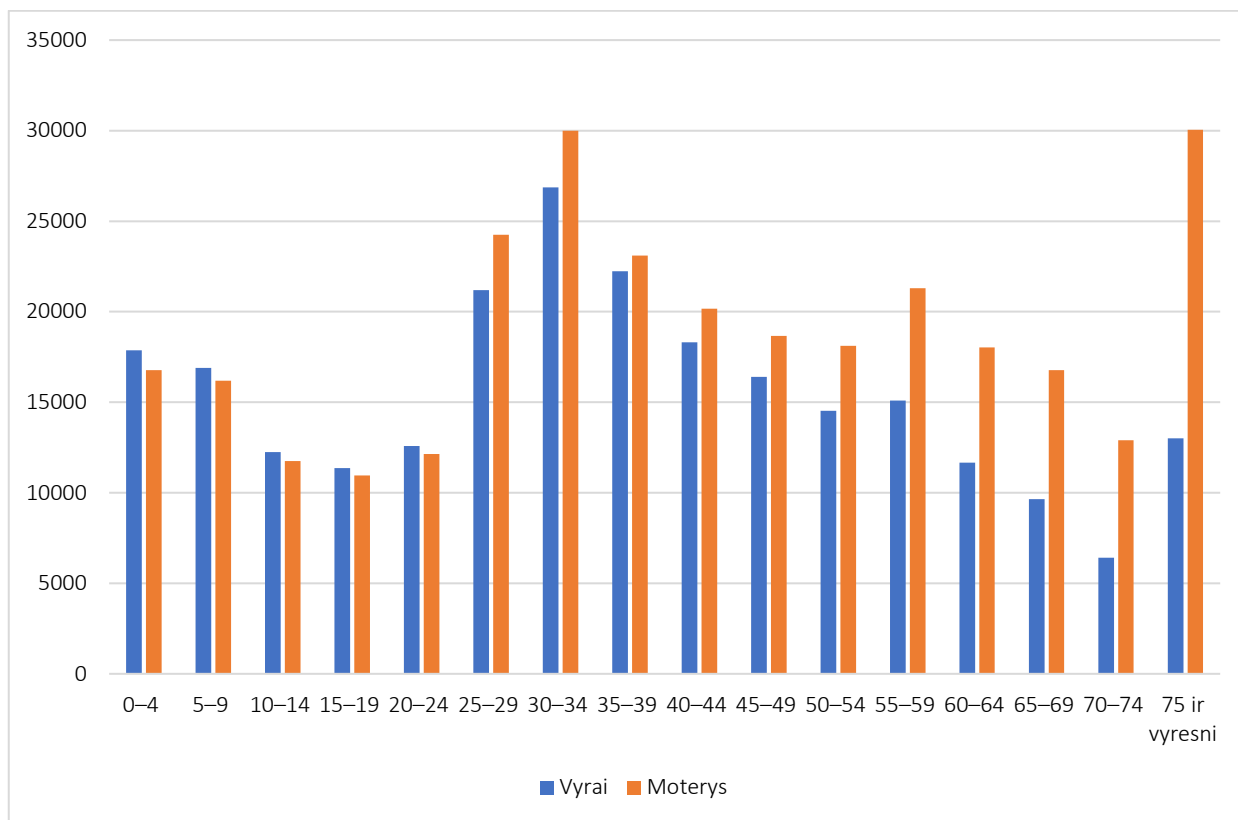
Amžius	Nuolatinių gyventojų skaičius metų pradžioje asmenys									
	2017		2018		2019		2020		2021	
	Vyrai	Moterys	Vyrai	Moterys	Vyrai	Moterys	Vyrai	Moterys	Vyrai	Moterys
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0–4	77274	73397	76424	72375	75895	71806	74862	70728	72172	67980
5–9	73048	69206	74030	70214	74096	70592	74046	70466	75000	71291
10–14	66139	63058	65635	62759	66121	63347	67809	64833	69503	66422
15–19	78744	74307	74011	69689	70331	66488	67138	63788	65231	62047
20–24	93525	89031	85213	80585	81359	76250	80069	74291	78794	72748
25–29	99841	93540	97923	90820	97849	89864	97397	87979	96735	85998
30–34	91550	88248	93561	88829	95412	88434	99014	88432	103979	89610
35–39	83683	83957	82909	81311	85415	81209	89958	81835	95182	83803
40–44	89967	95789	87904	91774	87125	88979	87980	86272	89446	83875
45–49	97593	106894	96924	104559	96254	101896	95893	99577	95158	96711
50–54	100260	112329	97542	109043	96263	106932	96013	105295	96602	104900
55–59	101239	121897	102362	122331	101577	120272	100456	117275	98096	113364
60–64	74221	98970	77003	101374	81572	106473	85650	111058	89162	114823
65–69	59803	91420	61570	93567	62020	93331	62138	92402	62994	93074
70–74	44496	79664	42981	76503	43246	76517	45850	80630	46756	81850
75 ir vyresni	80803	194011	81301	195875	81056	196203	80081	194875	78788	193586
Iš viso:	1312186	1535718	1297293	1511608	1295591	1498593	1304354	1489736	1313598	1482082



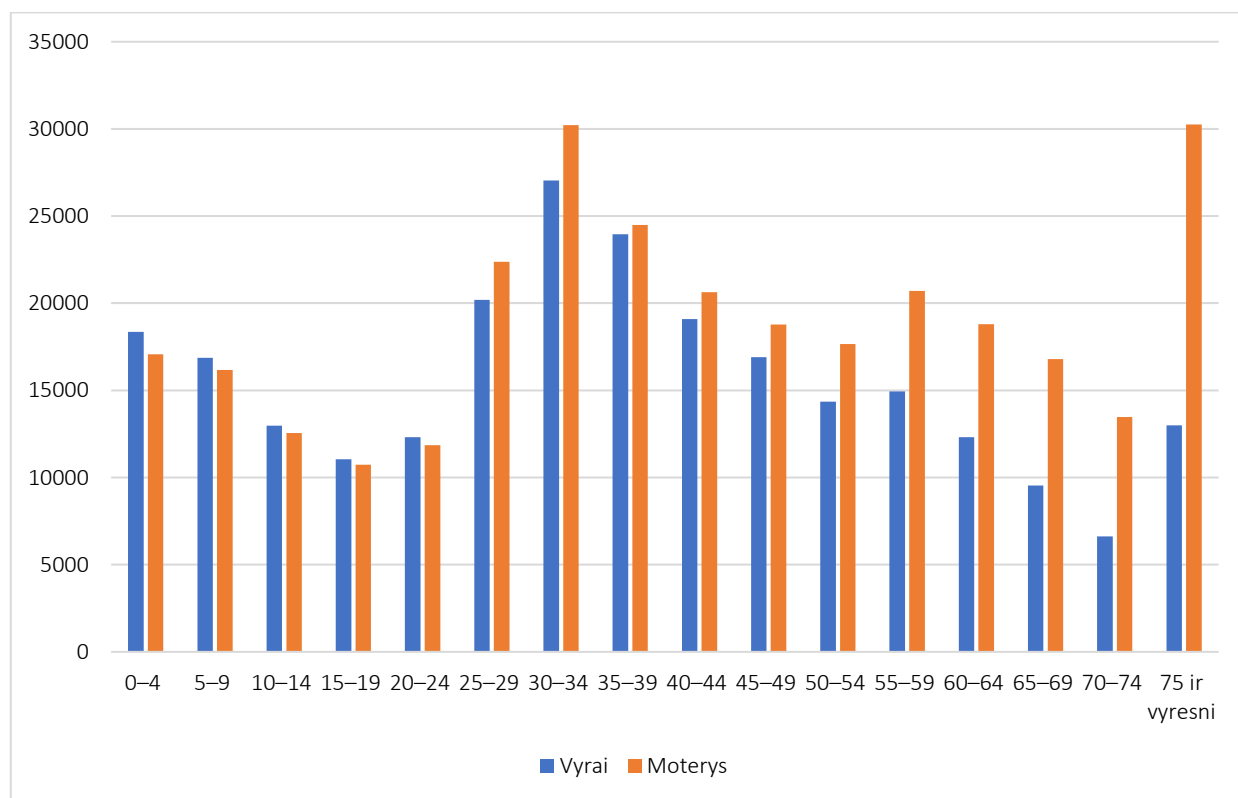
51 pav. Gyventojų sudėtis pagal lytį Vilniaus m. sav. ir Lietuvoje 2017-2021 m. (Lietuvos statistikos departamentas, 2022)



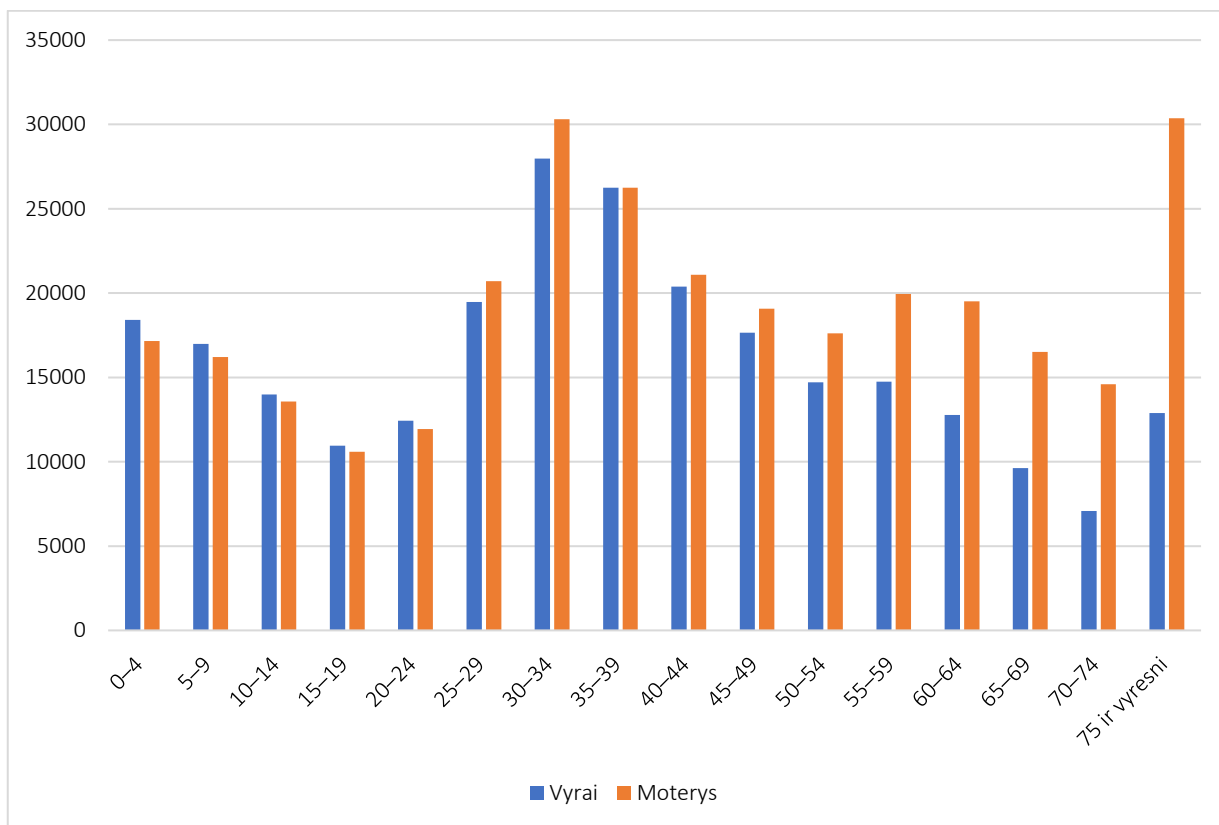
52 pav. Gyventojų sudėtis Vilniaus m. sav. pagal lytį ir amžių 2017 m. (Lietuvos statistikos departamentas, 2022)



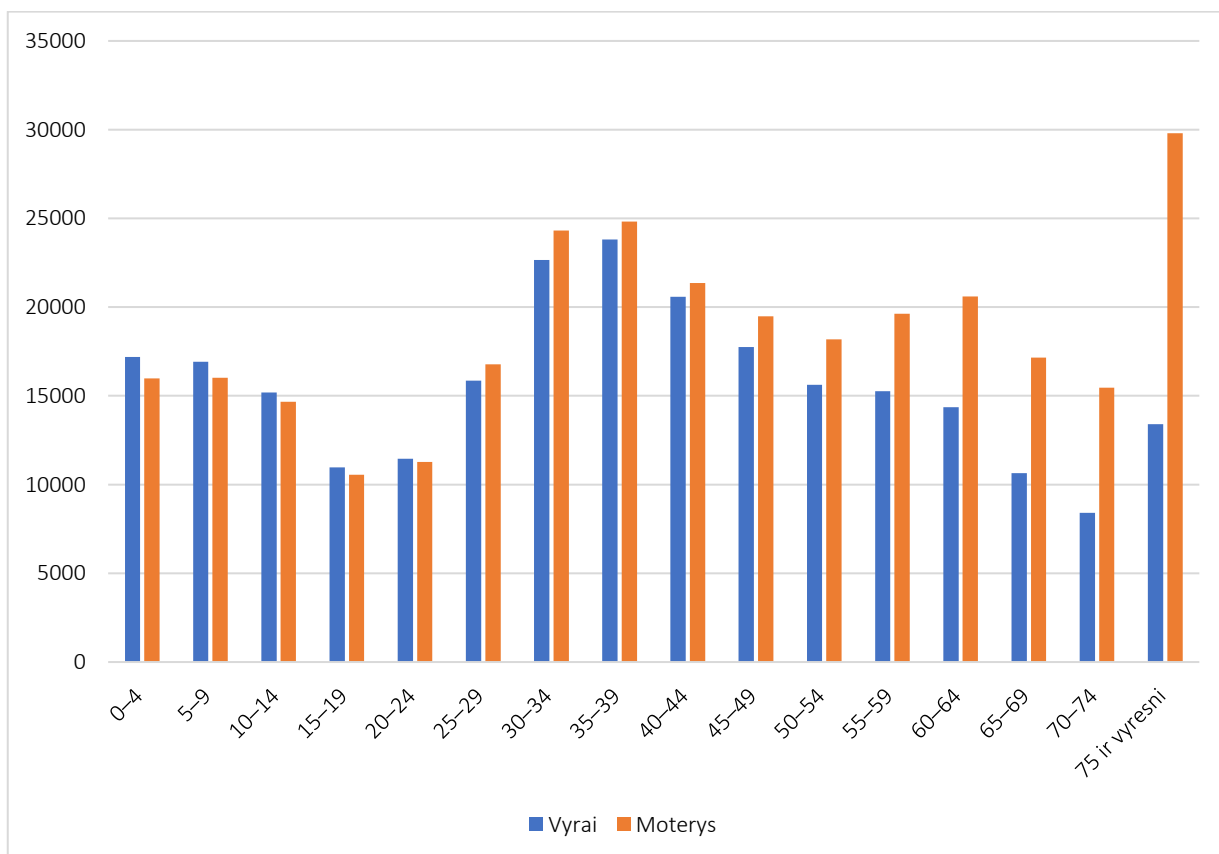
53 pav. Gyventojų sudėtis Vilniaus m. sav. pagal lytį ir amžių 2018 m. (Lietuvos statistikos departamentas, 2022)



54 pav. Gyventojų sudėtis Vilniaus m. sav. pagal lytį ir amžių 2019 m. (Lietuvos statistikos departamentas, 2022)



55 pav. Gyventojų sudėtis Vilniaus m. sav. pagal lytį ir amžių 2020 m. (Lietuvos statistikos departamentas, 2022)



56 pav. Gyventojų sudėtis Vilniaus m. sav. pagal lytį ir amžių 2021 m. (Lietuvos statistikos departamentas, 2022)

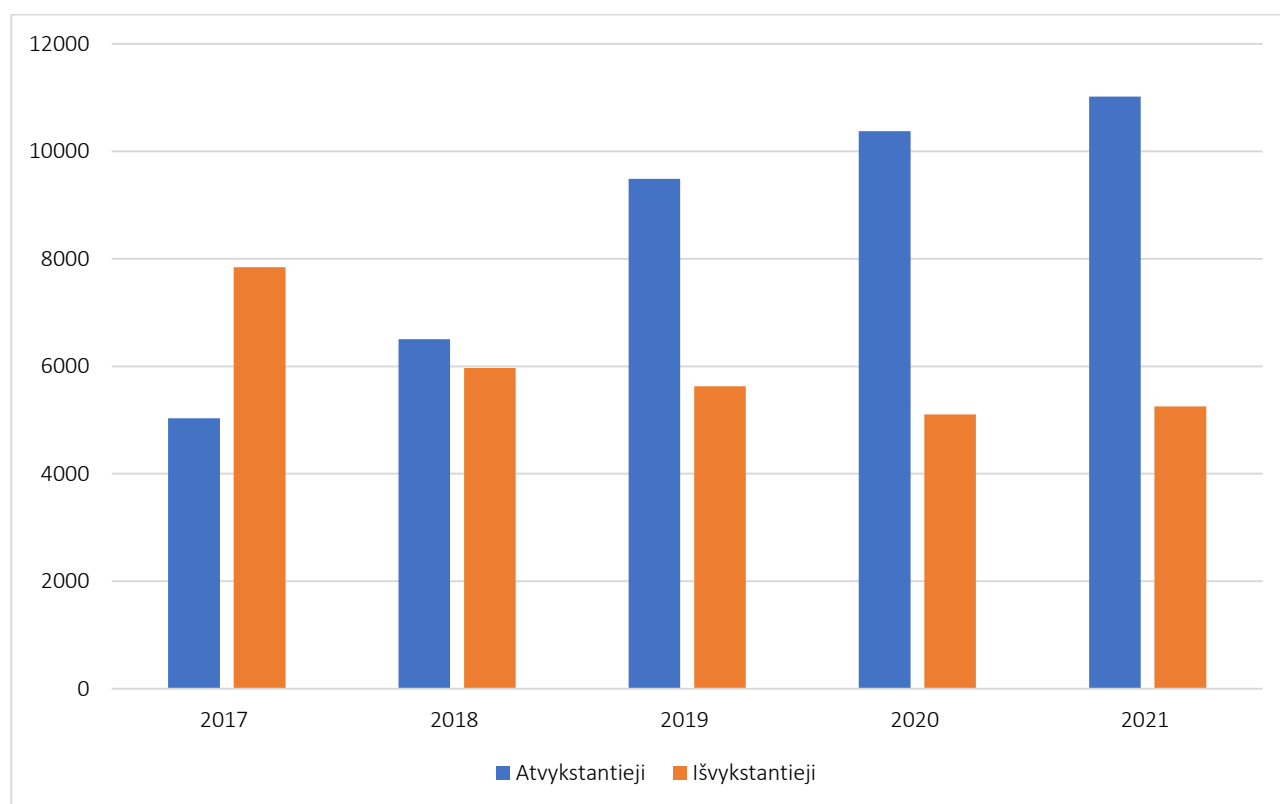
32-33 lentelėse ir 57-58 paveiksluose pateikiama informacija apie tarptautinę ir vidaus migraciją Vilniaus m. sav. ir Lietuvoje 2017-2021 m.

32 lentelė. Tarptautinė ir vidaus migracija Vilniaus m. sav. 2017-2021 m. (Lietuvos statistikos departamentas, 2022)

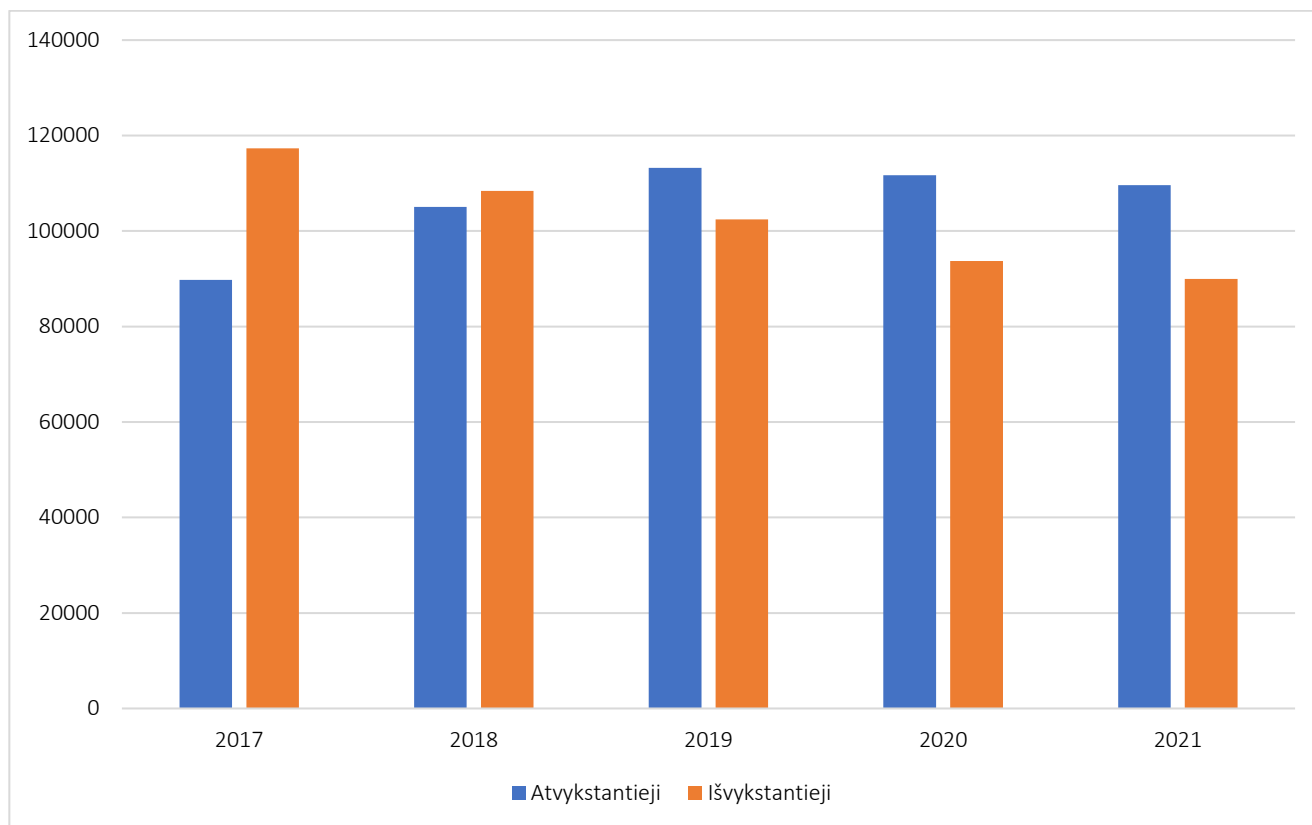
Metai	Atvykusieji ir imigrantai asmenys	Išvykusieji ir emigrantai asmenys	Neto migracija asmenys
1	2	3	4
2017	5034	7843	-2809
2018	6506	5965	541
2019	9487	5627	3860
2020	10376	5106	5270
2021	11020	5256	5764

33 lentelė. Tarptautinė ir vidaus migracija Lietuvoje 2017-2021 m. (Lietuvos statistikos departamentas, 2022)

Metai	Atvykusieji ir imigrantai asmenys	Išvykusieji ir emigrantai asmenys	Neto migracija asmenys
1	2	3	4
2017	89785	117342	-27557
2018	105090	108382	-3292
2019	113232	102438	10794
2020	113691	93698	19993
2021	109601	89948	19653



57 pav. Tarptautinė ir vidaus migracija Vilniaus m. sav. 2017-2021 m. (Lietuvos statistikos departamentas, 2022)



58 pav. Tarptautinė ir vidaus migracija Lietuvoje 2017-2021 m. (Lietuvos statistikos departamentas, 2022)

Remiantis Statistikos departamento duomenimis, pastebima, kad analizuotame laikotarpyje nuo 2017 m. iki 2021 m. kiekvienais metais nuolatinis gyventojų skaičius Vilniaus m. sav. buvo augantis, priešingai nei Lietuvos. Taip pat, buvo stebimas stabilus gyventojų skaičiaus prieaugis, tačiau 2020 metais pastebimas itin didelis mirtingumas. Situacija blogėjo 2021 metais, kai mirtingumas buvo daug didesnis nei gimstamumas. Nepaisant didelio mirtingumo, Vilniaus m. sav. gyventojų skaičius vis tiek sparčiai augo, dėl didelės imigracijos į miestą, o emigracija, palyginti, maža – yra fiksuojamas spartus gyventojų skaičiaus didėjimas. Vilniaus m. sav. gyventojų migracijos tendencija panaši į Lietuvos migraciją ir yra teigiama, o 2018 buvo lūžio metai, kai emigracija ir imigracija beveik susivienodino.

Vilniaus m. sav. moterų per visą analizuotą 5 metų laikotarpį buvo daugiau nei vyrų ir pastebima moterų skaičiaus augimo tendencija, kuri nesiskiria nuo tendencijos Lietuvos mastu. Lyginant skirtingas amžiaus grupes pagal lytį, pastebimas didžiausias atotrūkis 75 ir vyresnių žmonių grupėje, kai moterų yra vidutiniškai 2,3 kartų daugiau nei vyrų, tai pastebima per visą analizuotą laikotarpį tiek Vilniaus m. sav., tiek visoje Lietuvoje.

Didžiausias gyventojų skaičius pastebimas 25-29, 30-34, 35-39 metų amžiaus gyventojų grupėse – darbingo amžiaus žmonių paplitimas Vilniaus m. sav. yra dominuojantis. Kita amžiaus grupė 75 metų ir vyresni yra antra pagal dydį. Ši tendencija išlieka tokia pati per visą analizuotą 2017-2021 metų laikotarpį, o bendras gyventojų skaičius taip pat panašus, išskyrus 2021 metus, kai darbingo amžiaus žmonių grupėje pastebimas gyventojų sumažėjimas.

2.8.2 Gyventojų sergamumo rodiklių analizė

Esamos būklės aprašymas

Pagal Higienos instituto duomenis sergančių asmenų skaičius Vilniaus m. sav. 2021 m. siekė 494435. Tai sudaro apie 21 % sergančių asmenų visoje Lietuvoje. Sergančių asmenų skaičius tenkantis 1000 gyventojų Vilniaus m. sav. yra didesnis, nei Lietuvos (**34 lentelė**).

34 lentelė. Sergančių asmenų skaičius 2021 m. Vilniaus m. sav. ir Lietuvoje

Vietovė	Sergančių asmenų skaičius - ligotumas	Sergančių asmenų skaičius su mirusiems užregistruotomis diagnozėmis	Sergančių asmenų skaičius su mirusiems užregistruotomis diagnozėmis 1000 gyventojų
1	2	3	4
Vilniaus m. sav.	494435	501768	896,41
Lietuva	2376005	2423751	863,04

35 lentelėje pateikiamas bendras gyventojų ligotumas 2021 metais procentai, pagal ligų klases ir amžiaus grupes.

35 lentelė. Lietuvos gyventojų ligotumas 2021 m., proc.

Ligų klasės pagal TLK-10-AM	Iš viso	Vaikai (0-17 m.)	Suaugusieji (nuo 18 m.)
1	2	3	4
Iš viso	86.3	87.1	86.1
I. Kai kurios infekcinės ir parazitinės ligos	7.1	10.5	6.4
II. Navikai	9.1	2.1	10.6
III. Kraujo ir kraujodaros organų ligos bei tam tikri sutrikimai susiję su imuniniais mechanizmais	3.8	2.4	4.1
IV. Endokrininės, mitybos ir medžiagų apykaitos ligos	24.8	10.8	27.8
V. Psichikos ir elgesio sutrikimai	11.7	8	12.5
VI. Nervų sistemos ligos	14.4	2.6	16.9
VII. Akies ir jos priedinių organų ligos	17.8	31.1	14.9
VIII. Ausies ir speninės ataugos ligos	6.9	5.8	7.1
IX. Kraujotakos sistemos ligos	32.5	2.9	38.9
X. Kvėpavimo sistemos ligos	26.9	42.3	23.6
XI. Virškinimo sistemos ligos	27.6	31.6	26.7
Virškinimo sistemos ligos be dantų ligų	14.2	10.8	14.9
XII. Odos ir poodžio ligos	9.7	12.2	9.2
XIII. Jungiamojo audinio ir skeleto-raumenų sistemos ligos	24.5	10.5	27.4
XIV. Urogenitalinės sistemos ligos	17.5	4.7	20.3
XV. Nėštumas, gimdymas ir po gimdyminis laikotarpis	1.4	0	1.6
XVI. Tam tikros perinatalinio periodo ligos	0.4	2	0
XVII. Įgimtos formavimosi ydos, deformacijos ir chromosomų anomalijos	2.3	10.3	0.7
XVIII. Simptomai, pakitimai ir nenormalūs klinikiniai bei laboratoriniai radiniai, neklasifikuojami kitur	19.8	28.1	18

Ligų klasės pagal TLK-10-AM	Iš viso	Vaikai (0-17 m.)	Suaugusieji (nuo 18 m.)
1	2	3	4
XIX. Traumos, apsinuodijimai ir kiti išorinių priežasčių nadariniai	14.6	14.6	14.6
COVID-19	12.4	11.7	12.6

Vilniaus miesto savivaldybės visuomenės sveikatos stebėjimo 2020 m. ataskaitoje yra pabrėžiamos 11 svarbiausių sričių, pagal kurias savivaldybė atsilieka, turi prastesnius rodiklius, nei Lietuvos vidurkis, ir yra priskiriamos raudonai (prasčiausia situacija šalyje) grupei. Raudoni rodikliai:

- bandymų žudyti skaičius 100000 gyventojų;
- asmenų, žuvusių ar stipriai sužalotų dėl nelaimingų atsitikimų darbe, skaičius 10000 darbingo amžiaus gyventojų;
- sergamumas žarnyno infekcinėmis ligomis 10000 gyventojų;
- į atmosferą iš stacionarių taršos šaltinių išmestų teršalų kiekis (kg), tenkantis 1 km²;
- mirtingumas dėl priežasčių, susijusių su narkotikų vartojimu, 100000 gyventojų;
- standartizuotas mirtingumas dėl priežasčių, susijusių su narkotikų vartojimu, 100000 gyventojų;
- nusikalstamos veikos, susijusios su disponavimu narkotinėmis medžiagomis ir jų kontrabanda (nusikaltimai), 100000 gyventojų;
- slaugytojų, tenkančių vienam gydytojui skaičius;
- sergamumas ŽIV ir lytiškai plintančiomis ligomis 10000 gyventojų;
- 2 metų amžiaus vaikų MMR1 skiepavimo apimtys (proc.);
- 1 metų amžiaus vaikų DTP3 skiepavimo apimtys (proc.).

Šie savivaldybės rodikliai yra prasčiausi Lietuvos mastu ir jiems išskirti tikslai: sukurti saugesnę socialinę aplinką, mažinti sveikatos netolygumus ir socialinę atskirtį, formuoti sveiką gyvenimą ir jos kultūrą, plėtoti sveikatos infrastruktūrą ir gerinti sveikatos priežiūros paslaugų kokybę, saugą, prieinamumą ir į pacientą orientuotą sveikatos priežiūrą, pagerinti motinos ir vaiko sveikatą. Prasčiausias Vilniaus m. sav. rodiklis tenkantis tikslui – sukurti sveikatai palankią fizinę darbo ir gyvenamąją aplinką – apibūdintas **36 lentelėje**. Pastebimas spartus rodiklio mažėjimas ir žymus užterštumo situacijos gerėjimas, kadangi 2019 metais buvo fiksuotas 8563,2 rodiklis.

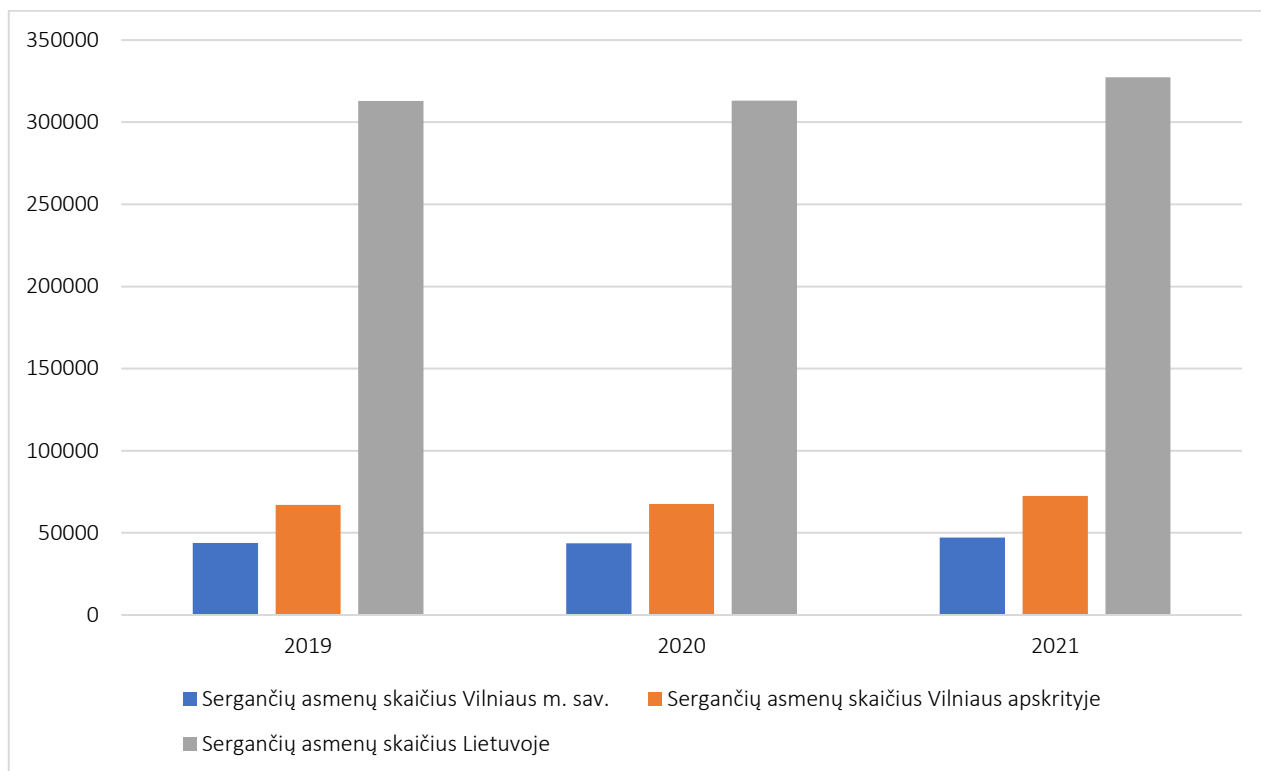
36 lentelė. Vilniaus m. sav. 2020 metų aktualiausias strateginis tikslas, jo uždavinys ir rodikliai, matuojami teršalų kiekiu (kg) tenkančiu 1 km² (Higienos institutas, 2022 m.)

2 TIKSLAS. Sukurti sveikatai palankią fizinę darbo ir gyvenamąją aplinką.					
2.4 UŽDAVINYS. Mažinti oro, vandens ir dirvožemio užterštumą, triukšmą					
Tendencija	Vilniaus m. sav. rodiklis	Lietuvos rodiklis	Minimali rodiklio reikšmė tarp 60 savivaldybių	Maksimali rodiklio reikšmė tarp 60 savivaldybių	Santykis: Vilniaus m. sav./Lietuva
Mažėjanti	4921	896	16,0	29239,0	5,49

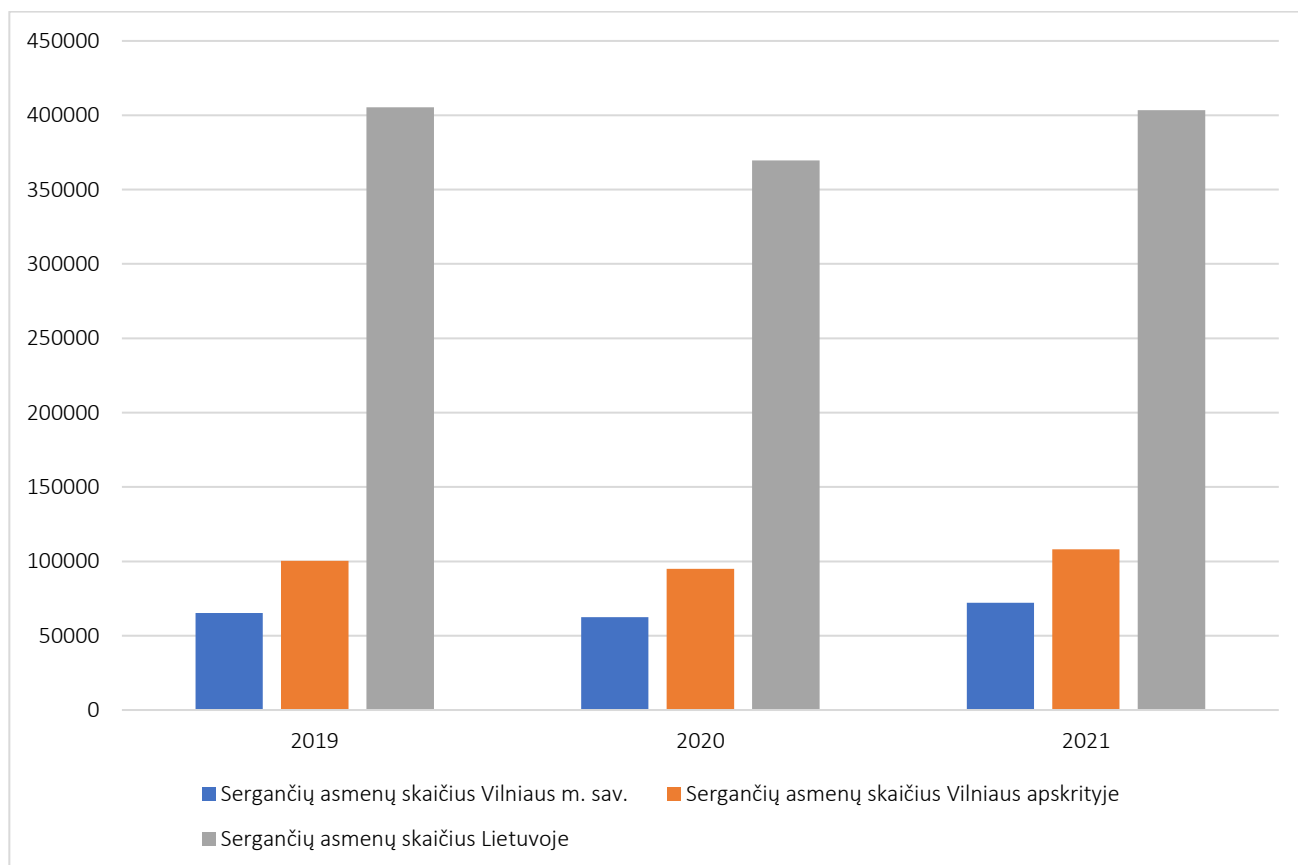
Remiantis Higienos instituto duomenimis atrinktos ūkinei veiklai aktualiausios ligų grupės, sergančių asmenų skaičius Vilniaus miesto savivaldybėje, Vilniaus apskrityje bei Lietuvoje 2019-2021 metais (**37 lentelė**). Grafinis duomenų pavaizdavimas pagal ligų grupes pateiktas **59-64 paveiksluose**.

37 lentelė. Sergančių asmenų skaičius pagal diagnozę ir vietovę 2019–2021 m. (Higienos institutas, 2022)

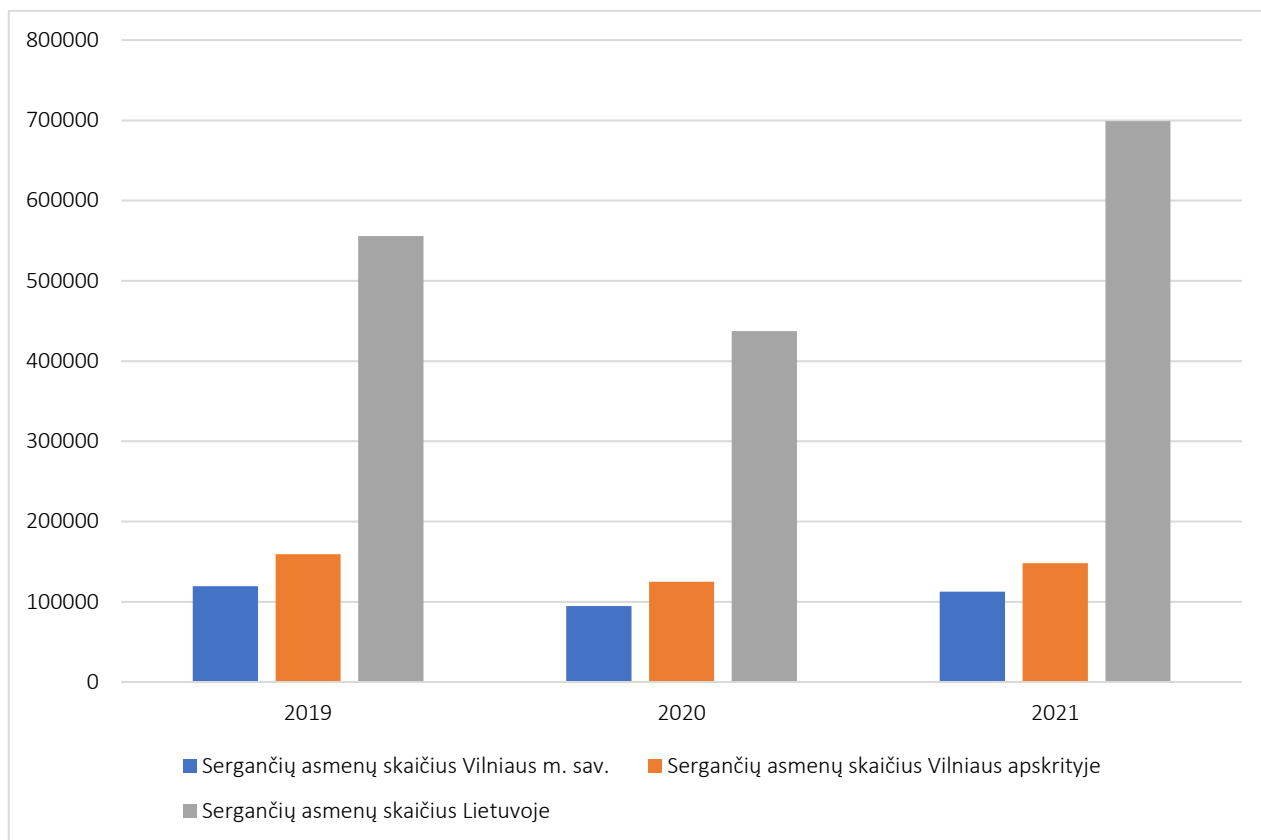
Diagnozė su visais kodais	Metai	Sergančių asmenų skaičius Vilniaus m. sav.	Sergančių asmenų skaičius Vilniaus apskirtyje	Sergančių asmenų skaičius Lietuvoje
1	2	3	4	5
73 F00-F99 PSICHIKOS IR ELGESIO SUTRIKIMAI	2019	43785	67143	312971
85 G00-G99 NERVŲ SISTEMOS LIGOS		65283	100307	405352
97 H00-H59 AKIES IR JOS PRIEDINIŲ ORGANŲ LIGOS		119292	159315	555872
117 I00-I99 KRAUJOTAKOS SISTEMOS LIGOS		151065	229062	913121
145 J00-J99 KVĖPAVIMO SISTEMOS LIGOS		200560	284166	953627
195 L00-L99 ODOS IR POODŽIO LIGOS		71165	97067	299510
73 F00-F99 PSICHIKOS IR ELGESIO SUTRIKIMAI	2020	43680	67701	313097
85 G00-G99 NERVŲ SISTEMOS LIGOS		62515	94958	369554
97 H00-H59 AKIES IR JOS PRIEDINIŲ ORGANŲ LIGOS		94551	125049	437330
117 I00-I99 KRAUJOTAKOS SISTEMOS LIGOS		144304	219956	873654
145 J00-J99 KVĖPAVIMO SISTEMOS LIGOS		150304	215060	739755
195 L00-L99 ODOS IR POODŽIO LIGOS		59953	80655	240134
73 F00-F99 PSICHIKOS IR ELGESIO SUTRIKIMAI	2021	47142	72421	327390
85 G00-G99 NERVŲ SISTEMOS LIGOS		72211	108008	403364
97 H00-H59 AKIES IR JOS PRIEDINIŲ ORGANŲ LIGOS		112564	148005	699158
117 I00-I99 KRAUJOTAKOS SISTEMOS LIGOS		152714	232151	913799
145 J00-J99 KVĖPAVIMO SISTEMOS LIGOS		148606	214615	754714
195 L00-L99 ODOS IR POODŽIO LIGOS		68836	92144	272425



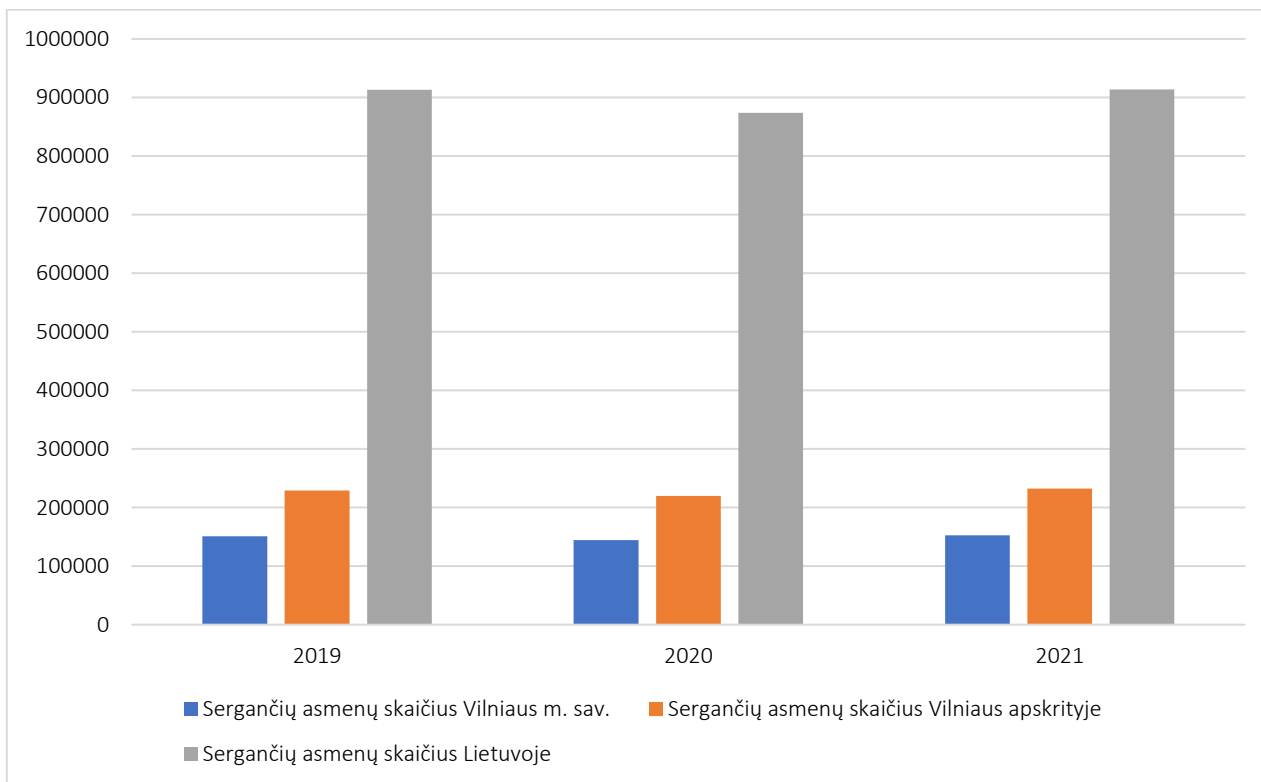
59 pav. Sergamumas psichikos ir elgesio sutrikimais Vilniaus m. sav., Vilniaus apskrityje ir Lietuvoje 2019-2021 m. (Higienos institutas, 2022)



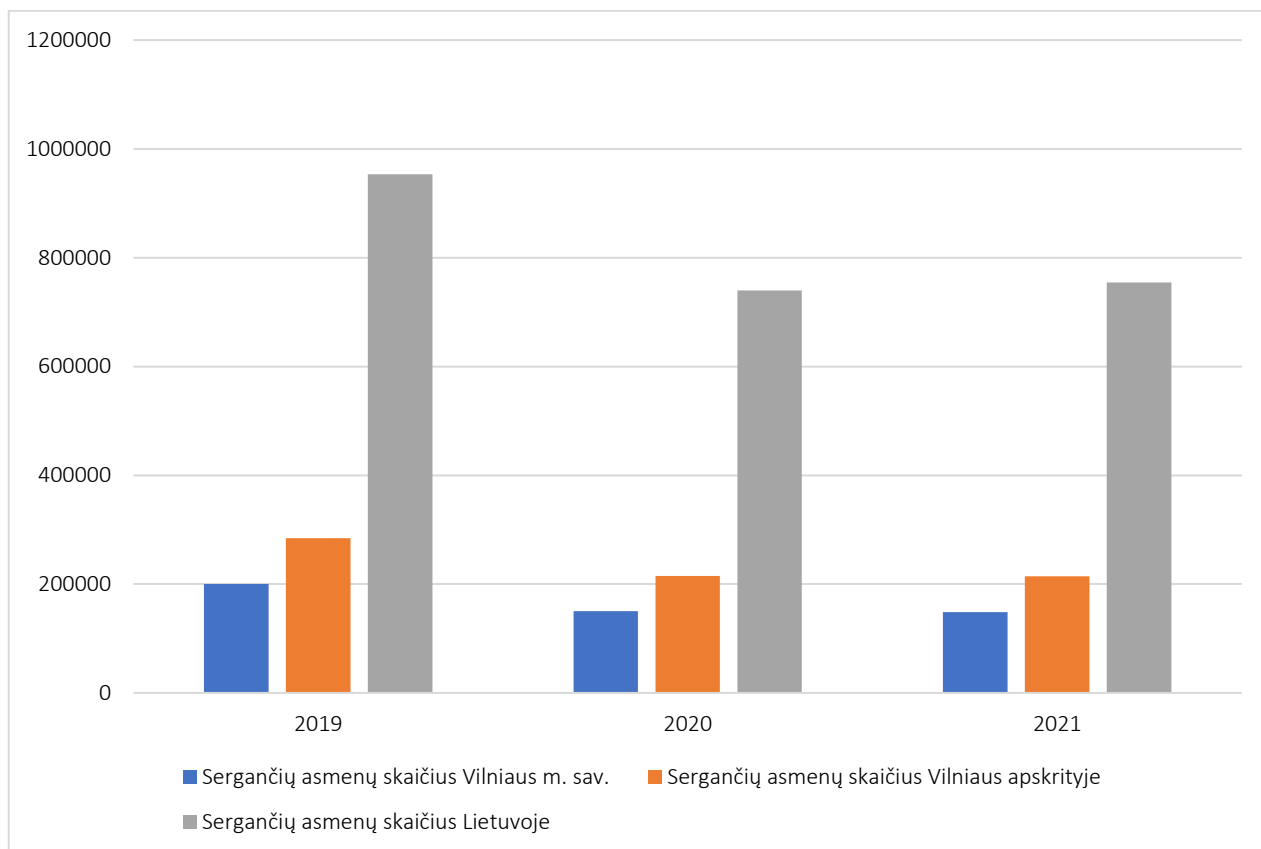
60 pav. Sergamumas nervų sistemos ligomis Vilniaus m. sav., Vilniaus apskrityje ir Lietuvoje 2019-2021 m. (Higienos institutas, 2022)



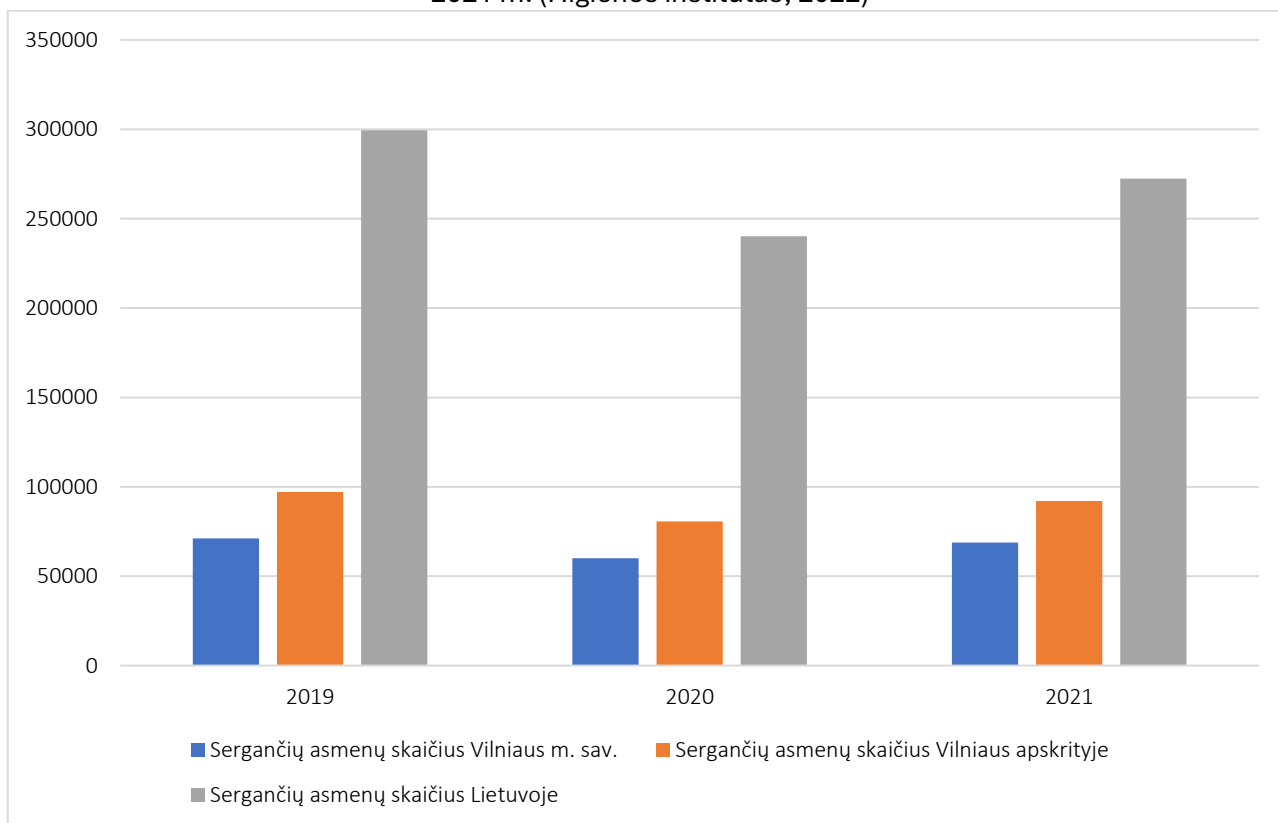
61 pav. Sergamumas akies ir jos priedinių organų ligomis Vilniaus m. sav., Vilniaus apskrityje ir Lietuvoje 2019-2021 m. (Higienos institutas, 2022)



62 pav. Sergamumas kraujotakos ligomis Vilniaus m. sav., Vilniaus apskrityje ir Lietuvoje 2019-2021 m. (Higienos institutas, 2022)



63 pav. Sergamumas kvėpavimo sistemos ligomis Vilniaus m. sav., Vilniaus apskrityje ir Lietuvoje 2019-2021 m. (Higienos institutas, 2022)



64 pav. Sergamumas odos ir poodžio ligomis Vilniaus m. sav., Vilniaus apskrityje ir Lietuvoje 2019-2021 m. (Higienos institutas, 2022)

Mirtingumo statistika rodo bendrą gyventojų sveikatos būklę, sveikatos priežiūros veiksmingumą ir kokybę, sveikatos netolygumus bei sveikatos priežiūros prieinamumą. Dažniausios mirties priežastys Vilniaus apskrityje ir Lietuvoje 2021 metais pateiktos **38 lentelėje**.

38 lentelė. Vilniaus apskrities ir Lietuvos gyventojų mirtingumas tenkantis 100000 gyventojų, pagal dažniausias mirties priežastis 2021 m. (Lietuvos statistikos departamentas, 2022)

Pavadinimas	Vilniaus apskritis	Lietuva
1	2	3
Kraujotakos sistemos ligos	675,1	820,3
Išeminė širdies liga	348,5	497,5
COVID-19	234,8	249,9
Piktybiniai navikai	233,9	275,9
Cerebrovaskulinės ligos	179,9	186,1

Bet kokia ūkinė veikla turi poveikį žmonių sveikatai, nes vykdant ūkinę veiklą susidaro ir į aplinką išsiskiria teršalai/kvapai su išmetamu oro srautu, išleidžiami teršalai su nuotekomis, skleidžiamas triukšmas ir t. t. Nuolat judantis transporto priemonių srautas taip pat neigiamai veikia visuomenės sveikatą. Pastebima, kad Lietuvoje vaikai (0-17 m. amžiaus) dažniausiai serga kvėpavimo, virškinimo sistemų ligomis, akies ir jos priedinių organų ligomis, o suaugę (nuo 18 m. amžiaus) kraujotakos, kvėpavimo, virškinimo sistemų, endokrininėmis, mitybos ir medžiagų apykaitos ligomis. Pastebimas kvėpavimo sistemos ligų sergamumo mažėjimas tiek Lietuvoje, tiek Vilniaus apskrityje, tiek Vilniaus m. sav. Nuo 2019 metų pastebimas apie 20 % sergamumo sumažėjimas.

2.8.3 Gyventojų rizikos grupių populiacijoje analizė

Esamos būklės aprašymas

Populiacija – tai žmonių grupių, kurios skiriasi savo jautrumu žalingiems sveikatai veiksniams, visuma. Žmonių grupės jautrumą sveikatai darantiems įtaką veiksniams lemia keli veiksniai: amžius, lytis, esama sveikatos būklė.

Ūkinės veiklos galimas poveikis visuomenės grupėms pateiktas **39 lentelėje**.

39 lentelė. Ūkinės veiklos galimas poveikis visuomenės grupėms

Eil. Nr.	Visuomenės grupės	Veiklos rūšys ar priemonės, taršos šaltiniai	Grupės dydis (asmenų skaičius)	Poveikis: teigiamas (+), neigiamas (-), nėra (0)	Pastabos
1	2	3	4	5	6
1	Veiklos poveikio zonoje esančios visuomenės grupės (vietos populiacija)	Cheminė tarša, kvapai, triukšmas	Remiantis Statistikos departamento duomenimis, Vilniaus m. sav. 2021 m. gyveno 556 490 asmenys	-	-
2	Veiklos produktų vartotojai	-	-	+	-
3	Mažas pajamas turintys asmenys	-	-	+	Galimybė įsidarbinti
4	Bedarbiai	-	-	+	Galimybė įsidarbinti
5	Etninės grupės	-	-	+	Galimybė įsidarbinti

Eil. Nr.	Visuomenės grupės	Veiklos rūšys ar priemonės, taršos šaltiniai	Grupės dydis (asmenų skaičius)	Poveikis: teigiamas (+), neigiamas (-), nėra (0)	Pastabos
1	2	3	4	5	6
6	Sergantys tam tikromis ligomis (lėtinėmis, priklausomybės ligomis ir pan.)	Cheminė tarša, kvapai, triukšmas	-	-	-
7	Neįgalieji	-	-	0	-
8	Vaikai	-	Remiantis Statistikos departamento duomenimis, Vilniaus m. 2020 m. gyveno 109237 asmenys iki 17 m.	0	-
9	Prieglobsčio ieškantys ir emigrantai, pabėgėliai	-	-	0	-
10	Pagyvenę asmenys	-	Remiantis Statistikos departamento duomenimis, Vilniaus m. 2021 m. gyveno 67061 asmuo nuo 70 metų	0	-

2.8.4 Gyventojų demografinių ir sveikatos rodiklių palyginimas

Gyventojų demografinių ir sveikatos rodiklių palyginimas su visos populiacijos duomenimis pateiktas 2.8.1 ir 2.8.2 poskyriuose.

2.8.5 Ūkinės veiklos atstumas nuo rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios ir visuomeninės paskirties teritorijų ir pastatų

Ūkinės veiklos atstumas nuo rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios ir visuomeninės paskirties teritorijų ir pastatų nurodytas 1.1.3 poskyryje.

2.8.6 Cheminė tarša

Galimas PŪV poveikis visuomenės sveikatai dėl oro taršos buvo įvertintas atliekant PAV, vertinimo rezultatai pateikiami ataskaitos 2.2 skirsnyje „Aplinkos oras“, o galimo PŪV poveikio visuomenės sveikatai dėl veiklos keliamo kvapo vertinimo rezultatai pateikiami **40 lentelėje**. PŪV technologinio proceso aprašymas pateikiamas 1.2 skirsnyje ir **priede Nr. 7**. PŪV metu į aplinkos orą išmetamų teršalų koncentracijos neviršija teršalų ribinių verčių aplinkos ore, todėl neigiamas poveikis visuomenės sveikatai įgyvendinus PŪV nenumatomas.

2.8.7 Kvapas

Esama būklė

Pagal 2020 metais atliekant PAV atliktą kvapų vertinimą Bendrovės maksimalus sukeliamas kvapas siekia 0,108 OUE/m³.

Numatomas poveikis

Kvapai gali susidaryti fizikinių, cheminių, biologinių ir mikrobiologinių procesų metu. Vadovaujantis Kvapų valdymo metodinėmis rekomendacijomis (2012 m.), kurias parengė Vilniaus Gedimino technikos universitetas pagal Valstybinės visuomenės sveikatos priežiūros tarnybos prie Sveikatos apsaugos ministerijos užsakymą, dažniausiai nemaloniais kvapais skundžiasi žmonės, gyvenantys prie perdirbimo pramonės (mėsos, žuvies ir kt.), chemijos, nuotekų valymo įmonių, gyvulininkystės kompleksų ir sąvartynų. Be to, nemalonių kvapus skleidžia prie gyvenamųjų namų išdėlioti atliekų konteineriai ar įsikūrusios maisto ruošimo įmonės.

Kvapų emisija paprastai vertinama kaip nepageidaujama arba nemaloni iki tokio laipsnio, kai ji pradeda negatyviai veikti aplinką. Ne visada kvapai tiesiogiai kenksmingi žmonių sveikatai, nes žmonės dažnai kvapus užuodžia ir tada, kai cheminių junginių koncentracija ore dar labai maža. Paprastai tik reikšmingos cheminių junginių koncentracijos, žymiai aukštesnės nei jautrumas kvapams, yra pavojingos žmonių sveikatai.

Bendrovės PŪV metu kvapas sklis dėl įvairių technologinių procesų (dėl cheminių reakcijų, tirpiklių turinčių junginių naudojimo ir t. t.), kurie aprašyti **priede Nr. 7**. PŪV metu kvapai sklis dėl susidarysiančių kvapų turinčių junginių, t. y. šių į aplinkos orą išsiskiriančių teršalų: lakiųjų organinių junginių (LOJ, acetono, chloroformo, etanolio, fenolio ir kt.), azoto oksidų, acto rūgšties, amoniako, druskos rūgšties, azoto rūgšties ir t. t.

Pagal minėtas Kvapų valdymo metodines rekomendacijas cheminiai junginiai, neturintys kvapo, yra kietosios dalelės ir anglies monoksidas.

Kvapų įvertinimo metodai apima natūrinius matavimus ir modeliavimo metodus. Šioje PAV ataskaitoje kvapas įvertintas naudojant teorinį modeliavimo metodą.

Skaiciuojant kvapo taršą, pasirenkamos didžiausios parametrų reikšmės, t. y. kvapą lemiančio junginio kiekis 100 %. Norint apskaičiuoti kvapo koncentraciją, reikia žinoti atitinkamo teršalo kvapo slenksčio vertę, siekiant įvertinti didžiausią kvapo koncentraciją aplinkos ore. Teršalų kvapo slenksčio vertės pagal skirtingus literatūros šaltinius pateikiamos **priede Nr. 26**.

Vertinamas blogiausias scenarijus aplinkai, o realybėje taršos šaltinių skaičius, vieta ir išmetami teršalai gali skirtis, bet jų bendras poveikis bus ne didesnis nei nagrinėjamas šioje PAV ataskaitoje.

Kvapo vertinimo skaičiavimai pateikiami **priede Nr. 49**.

40 lentelė. Kvapo teorinė koncentracija kiekvienam taršos šaltiniui

TŠ Nr.	Teorinė kvapo koncentracijos suma iš šaltinio OUE/s
1	2
026	438.13935
037	448.90294
056	1028.63707
057	0.00000
058	0.00000

TŠ Nr.	Teorinė kvapo koncentracijos suma iš šaltinio OUE/s
1	2
069	3727.11061
070	3727.11061
071	3727.11061
072	3727.11061
073	3727.11061
074	3727.11061
075	3727.11061
076	0.00000
077	12.89658
078	12.89658
079	12.89658
080	12.89658
081	12.89658
082	12.89658
083	12.89658
084	12.89658
085	12.89658
086	12.89658
087	12.89658
088	12.89658
089	12.89658
090	12.89658
091	12.89658
092	12.89658
093	12.89658
094	12.89658
095	12.89658
096	12.89658
097	12.89658
098	12.89658
099	12.89658
100	12.89658
101	12.89658
102	12.89658
103	12.89658
104	12.89658
105	12.89658
106	12.89658
107	12.89658
108	12.89658
109	12.89658
110	12.89658
111	12.89658
112	12.89658

TŠ Nr.	Teorinė kvapo koncentracijos suma iš šaltinio OUE/s
1	2
113	12.89658
114	12.89658
115	12.89658
116	12.89658
117	12.89658
118	12.89658
119	12.89658
120	12.89658
121	12.89658
122	12.89658
123	12.89658
124	12.89658
125	12.89658
126	12.89658
127	12.89658
128	12.89658
129	12.89658
130	12.89658
131	12.89658
132	12.89658
133	12.89658
134	12.89658
135	12.89658
136	12.89658
137	12.89658
138	12.89658
139	12.89658
140	12.89658
141	12.89658
142	12.89658
143	12.89658
144	12.89658
145	12.89658
146	12.89658
147	12.89658
148	12.89658
149	12.89658
150	12.89658
151	12.89658
152	12.89658
153	12.89658
154	12.89658
155	12.89658
156	12.89658

TŠ Nr.	Teorinė kvapo koncentracijos suma iš šaltinio OUE/s
1	2
157	12.89658
158	12.89658
159	12.89658
160	12.89658
161	12.89658
162	12.89658
163	12.89658
164	12.89658
165	12.89658
166	12.89658
167	12.89658
168	12.89658
169	12.89658
170	12.89658
171	12.89658
172	12.89658
173	12.89658
174	12.89658
175	12.89658
176	12.89658
177	12.89658
178	12.89658
179	12.89658
180	12.89658
181	12.89658
182	12.89658
183	12.89658
184	12.89658
185	12.89658
186	12.89658
187	12.89658
188	12.89658
189	12.89658
190	12.89658
191	12.89658
192	12.89658
193	12.89658
194	12.89658
195	12.89658
196	12.89658
197	12.89658
198	12.89658
199	12.89658
200	12.89658

TŠ Nr.	Teorinė kvapo koncentracijos suma iš šaltinio OUE/s
1	2
201	12.89658
202	12.89658
203	12.89658
204	12.89658
205	12.89658
206	12.89658
207	12.89658
208	12.89658
209	12.89658
210	12.89658
211	12.89658
212	12.89658
213	12.89658
214	12.89658
215	12.89658
216	12.89658
217	12.89658
218	12.89658
219	12.89658
220	12.89658
221	12.89658
222	12.89658
223	12.89658
224	12.89658
225	12.89658
226	12.89658
227	12.89658
228	12.89658
229	12.89658
230	12.89658
231	12.89658
232	12.89658
233	12.89658
234	12.89658
235	12.89658
236	12.89658
237	12.89658
238	12.89658
239	12.89658
240	12.89658
241	12.89658
242	12.89658
243	12.89658
244	12.89658

TŠ Nr.	Teorinė kvapo koncentracijos suma iš šaltinio OUE/s
1	2
245	12.89658
246	12.89658
247	12.89658
248	12.89658
249	12.89658
250	12.89658
251	12.89658
252	12.89658
253	12.89658
254	12.89658
255	12.89658
256	12.89658
257	12.89658
258	12.89658
259	12.89658
260	12.89658
261	12.89658
262	12.89658
263	12.89658
264	12.89658
265	12.89658
266	12.89658
267	12.89658
268	12.89658
269	12.89658
270	12.89658
271	12.89658
272	12.89658
273	12.89658
274	12.89658
275	12.89658
276	12.89658
277	12.89658
278	12.89658
279	12.89658
280	12.89658
281	12.89658
282	12.89658
283	12.89658
284	12.89658
285	12.89658
286	12.89658
287	12.89658
288	12.89658

TŠ Nr.	Teorinė kvapo koncentracijos suma iš šaltinio OUE/s
1	2
289	12.89658
290	12.89658
291	12.89658
292	12.89658
293	12.89658
294	12.89658
295	12.89658
296	12.89658
297	12.89658
298	12.89658
299	12.89658
300	12.89658
301	12.89658
302	12.89658
303	12.89658
304	12.89658
305	12.89658
306	12.89658
307	12.89658
308	12.89658
309	12.89658
310	12.89658
311	12.89658
312	12.89658
313	12.89658
314	12.89658
315	12.89658
316	12.89658
317	12.89658
318	12.89658
319	12.89658
320	12.89658
321	12.89658
322	12.89658
323	12.89658
324	12.89658
325	12.89658
326	12.89658
327	12.89658
328	12.89658
329	12.89658
330	12.89658
331	12.89658
332	12.89658

TŠ Nr.	Teorinė kvapo koncentracijos suma iš šaltinio OUE/s
1	2
333	12.89658
334	12.89658
335	12.89658
336	12.89658
337	12.89658
338	12.89658
339	12.89658
340	12.89658
341	12.89658
342	12.89658
343	12.89658
344	12.89658
345	12.89658
346	12.89658
347	12.89658
348	12.89658
349	12.89658
350	12.89658
351	12.89658
352	12.89658
353	12.89658
354	12.89658
355	12.89658
356	12.89658
357	12.89658
358	12.89658
365	183.79724
366	0.93265
367	0.93265
368	244.87532
369	312.50350
370	1.74961
371	0.00000
372	0.00000
373	0.00000
374	0.00000
375	0.00000

40 lentelės pateikiama teoriškai apskaičiuota (žr. skaičiavimų **priedą Nr. 49**) kvapo koncentracija pagal kiekvieną oro teršalą, skleidžiantį kvapą.

Aplinkos oro užterštumo kvapais pasiskirstymo skaičiavimai atlikti modeliu ADMS 4. Kvapo modeliavimas atliekamas pasirenkant sklaidos skaičiavimo modelį pagal Modelių rekomendacijas.

Vadovaujantis 2010 m. spalio 4 d. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro įsakymu Nr. V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir Kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“ patvirtintos Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ 7 punktu, kvapo sklaidos modeliavimas atliekamas skaičiuojant 98,08-ąjį procentilį nuo valandinių verčių.

Sklaidos skaičiavimuose naudoti taršos šaltinių fiziniai duomenys pateikiami **20 lentelėje**.

41 lentelė. Duomenys naudoti kvapo sklaidos skaičiavimui

Charakteristikos (parametro) dydis	Mato vienetai	Dydis	Komentarai
1	2	3	4
Skaičiavimo modelis (versija)	-	ADMS4	Cambridge Environmental Research Consultants Ltd.
Kompiuterinė įranga	-	Personalinis kompiuteris	Operacinė sistema - Microsoft Windows 10
Pagrindinės skaičiavimui naudotų koeficientų reikšmės:			
Meteorologiniai duomenys	-	-	Naudoti Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos (toliau – LHMT) Vilniaus hidrometeorologinės stoties kasvalandiniai meteorologiniai duomenys (priedas Nr. 17)
Skaičiavimo laukas (dešinės įstrižainės kampai)	m	Nuo: X- 6052782 Y- 571823 Iki: X- 6056782 Y- 575823	-
Skaičiavimo režimas	-	„Long Term“	Laiką parenkant pagal i-tojo teršalo leistiną koncentraciją aplinkos ore
Skaičiavimo aukštis	m	1,5	Skaičiavimo aukštis
Skaičiavimo žingsnis	m	19,8	Skaičiavimo žingsnis
Teritorijos koordinatės (centro)	m	X- 6054782 Y-573823	LKS-94 koordinačių sistema
Kvapo koncentracija ribojama pagal Lietuvos higienos normą HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“, patvirtintą 2010 m. spalio 4 d. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro įsakymu Nr. V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“ (toliau – HN 121:2010)	%	98,08	Skaičiuojama 98,08 % valandinė kvapo koncentracija

Kvapo sklaidos skaičiavimo žemėlapiai pateikiami **priede Nr. 27**, rezultatų suvestinė pateikiama žemiau esančioje lentelėje.

42 lentelė. Kvapo sklaidos rezultatai

Vieta	Ribinė vertė, OUE/m ³	Kvapo koncentracija be foninių koncentracijų, OUE/m ³	Kvapo koncentracija su foninėmis koncentracijomis, OUE/m ³
1	2	3	4
Ant SAZ ribos	5	Šiaurė – 1,5 Rytai – 1,5 Pietūs – 3 Vakarai – 2,5	Šiaurė – 1,5 Rytai – 1,5 Pietūs – 3 Vakarai – 2,5
Kazbėjų g. 60	5	- (<0,5)	- (<0,5)
Kazbėjų g. 53	5	- (<0,5)	- (<0,5)
Kazbėjų g. 55	5	- (<0,5)	- (<0,5)
Kazbėjų g. 57	5	- (<0,5)	- (<0,5)
Kazbėjų g. 59	5	- (<0,5)	- (<0,5)
Kazbėjų g. 61	5	- (<0,5)	- (<0,5)
Kazbėjų g. 63	5	- (<0,5)	- (<0,5)

Ilgvėdinus PŪV, prognozuojama didžiausia kvapo koncentracija sklindanti aplinkoje 3 OUE/m³. Didėjant atstumui nuo PŪV vietos, kvapas sklaidysis. Šalia artimiausių gyvenamųjų teritorijų kvapo koncentracija sieks <0,5 OUE/m³. Neigiamas poveikis aplinkai ir visuomenės sveikatai nenumatomas, nes apskaičiuota kvapo koncentracija neviršija nustatytos kvapo ribinės vertės.

Vertinamų alternatyvų poveikis aplinkai

Alternatyva	Galimas poveikis aplinkai
1	2
Nulinė	- Bendrovės maksimalus sukiamas kvapas siekia 0,108 OUE/m³; - Neigiamas poveikis aplinkai ir visuomenės sveikatai nenumatomas.
A	- Bendrovės prognozuojama didžiausia kvapo koncentracija sklindanti aplinkoje 3 OUE/m³; - Šalia artimiausių gyvenamųjų teritorijų kvapo koncentracija sieks <0,5 OUE/m³; - Neigiamas poveikis aplinkai ir visuomenės sveikatai nenumatomas.

2.8.8 Triukšmas

Triukšmo vertinimas atliekamas siekiant įvertinti visų – esamų ir būsimų – įrenginių (stacionarių taškinių triukšmo šaltinių), automobilių transporto srautų vidinėje teritorijoje bei artimiausiose miesto gatvėse (mobilių linijinių triukšmo šaltinių) ir automobilių stovėjimo aikštelių (mobilių plotinių triukšmo šaltinių) sukeliama triukšmo poveikį artimiausiai gyvenamajai aplinkai bei ties sanitarinės apsaugos zonos (toliau – SAZ) riba ir, esant poreikiui, parinkti triukšmą mažinančias priemones.

Siekiant įvertinti triukšmo poveikį visuomenės sveikatai, atliekami šie veiksmai:

- modeliuojamas automobilių transporto skleidžiamas triukšmas ties artimiausia gyvenamąja aplinka;
- modeliuojamas stacionarių triukšmo šaltinių (esamų ir būsimų ūkinės veiklos naudojamų įrenginių, automobilių stovėjimo aikštelių) ir eismo vidiniuose Bendrovės keliuose sąlygojamas triukšmas ir jo sklaida ties artimiausia gyvenamąja aplinka;
- modeliuojamas stacionarių triukšmo šaltinių (esamų ir būsimų ūkinės veiklos įrenginių, automobilių stovėjimo aikštelių) ir eismo vidiniuose bendrovės keliuose sąlygojamas triukšmas ir jo sklaida ties įmonės SAZ riba;
- sumodeliuotas triukšmas lyginamas su HN 33: 2026 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtinta 2011 m. birželio 13 d. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 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 33:2026) nustatytais ribiniais dydžiais (toliau – RD);
- esant poreikiui, parenkamos (pasiūlomos) triukšmą mažinančios priemonės.

Triukšmo poveikis visuomenės sveikatai vertinamas remiantis triukšmo teoriniu skaičiavimu – modeliavimu naudojant programinę įrangą IMMI 2021. Modelis IMMI – Wolfel Mebsysteme-Software GmbH & Co kompanijos produktas. Naudojant šį modelį, galima modeliuoti taškinių, linijinių ir plokštuminių šaltinių teršalų ir triukšmo sklaidą, modeliuoti ir vertinti autotransporto ir pramonės sektoriaus triukšmą bei geležinkelių ir orlaivių keliamą triukšmą. Programa įvertina transporto eismo intensyvumo kaitą paros eigoje, taip pat ji gali įvertinti skirtingus eismo bei transporto sudėties (sunkųjų ir lengvųjų transporto priemonių procentinę dalis skaičiuojamame sraute) pasikeitimo scenarijus. Programos veikimas pagrįstas Europos Sąjungos bendraisiais triukšmo įvertinimo metodais (CNOSSOS-EU) bei Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2002/49/EB dėl aplinkos triukšmo vertinimo ir valdymo. Ši programa įtraukta į modelių, kurie gali būti naudojami poveikio aplinkai vertinimui atlikti, sąrašą, nurodytą Modelių rekomendacijose. Sudarant skaičiuojamąjį modelį, įvertinamas pastatų aukštingumas, meteorologinės sąlygos, triukšmo absorbcinės savybės.

Triukšmo poveikio vertinimas atliekamas modeliavimo būdu, vertinant triukšmą dienos, vakaro ir nakties metu, kadangi ūkinė veikla bus vykdoma visą parą. Triukšmo modeliavimas atliekamas 1,5 m aukštyje. Vertinant transporto sukeliama triukšmą viešo naudojimo gatvėse ir keliuose, taikytas HN 33:2026 2 lentelės 2 punktas, planuojamos ūkinės veiklos įtakojamą triukšmą - HN 33:2026 2 lentelės 1 punktas. HN 33:2026 2 lentelės 2 ir 1 punktai pateikti **43 lentelėje**.

43 lentelė. Didžiausi leidžiami triukšmo RD ties gyvenamosios paskirties ir visuomeninių pastatų fasadais bei šių pastatų vaikų žaidimo ir sporto aikštelėse, ramaus poilsio vietose vyresnio amžiaus ir neįgaliems žmonėms

Eil. Nr.	Triukšmo šaltinis	L_{dvn} , dBA	L_{dienos} , dBA	L_{vakaro} , dBA	$L_{nakties}$, dBA	Dienos ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA	Vakaro ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA	Nakties ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Ūkinės veiklos keliamas triukšmas ties gyvenamosios paskirties ir visuomeninių pastatų fasadais bei šių pastatų vaikų žaidimo ir sporto aikštelėse, ramaus poilsio vietose vyresnio amžiaus ir neįgaliems žmonėms	55	55	50	45	55	50	45
2.	Transporto eismo keliamas triukšmas ties gyvenamosios paskirties ir visuomeninių pastatų fasadais bei šių pastatų vaikų žaidimo ir sporto aikštelėse, ramaus poilsio vietose vyresnio amžiaus ir neįgaliems žmonėms	65	65	60	55	-	-	-

Atliekant triukšmo modeliavimą, visi esami ir būsimi stacionarūs taškiniai triukšmo taršos šaltiniai buvo suskirstyti į 10 grupių (**priedas Nr. 29.1**), pagal jų tipą:

- atliekų talpos maišyklė;
- aušintuvai;
- DK generatoriai;
- kompresoriai;
- kondicionieriai;
- oro šalinimo sistemos;
- oro tiekimo sistemos;
- oro tiekimo/šalinimo sistemos;
- ventiliatoriai;
- kietųjų dalelių filtras;
- šilumos siurbiai.

Kiekvienam grupės triukšmo šaltiniui buvo priskirtas triukšmo lygis pagal visų tos grupės narių triukšmo verčių vidurkį. Grupėje esančių triukšmo šaltinių triukšmo lygis pateikiamas atitinkamai sugrupuotuose triukšmo šaltinių prieduose (**priedas Nr. 28 ir 29.1**), kiekvienai grupei pridedant po paaiškinamąją lentelę, naudotą aprašytiems matematiniams skaičiavimams atlikti. Vykdam triukšmo sklaidos modeliavimą, nevertintas DK generatorių skleidžiamas triukšmas, nes jie būtų įjungiami tik išskirtinėmis aplinkybėmis – esant avarinei situacijai – dėl to netikslinga vertinti jų skleidžiamą potencialų triukšmą kartu su kiekvieną dieną veikiančių įrenginių skleidžiamu triukšmu. Vykdam ūkinę veiklą, bendras triukšmo šaltinių skleidžiamas triukšmas nebus didesnis nei šioje ataskaitoje įvertintas.

Triukšmo sklaidos modeliavimui naudoti duomenys pateikti **44 lentelėje**.

44 lentelė. Duomenys naudoti triukšmo modeliavimui

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Dydis	Duomenų šaltinis	Veikimo laikotarpis, val.
1	2	3	4	5	6
1.	Įvertinimo metodas	-	L_{dvn}	-	-
2.	Emisijos variantai:	-	-	-	-

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Dydis	Duomenų šaltinis	Veikimo laikotarpis, val.
1	2	3	4	5	6
2.1.	L _{diena}	val.	12	-	-
2.2.	L _{vakaras}	val.	3	-	-
2.3.	L _{naktis}	val.	9	-	-
3.	Skaičiavimų laukas	km ²	12,73	IMMI 2021	-
4.	Triukšmo charakteristikų įvedimo metodas (keliams ir parkavimo aikštelėms)	Q (automobilių skaičius per valandą)	-	-	-
5.	Kelių charakteristika	-	Asfaltas	-	-
6.	Skaičiavimo aukštis	m	1,5	-	-
7.	Skaičiavimo žingsnis (skaičiavimo lauke)	m	5x5	IMMI 2021	-
8.	Paviršiaus atspindžio/absorbcijos koeficientas G	-	0,7	IMMI 2021	-
9.	Oro temperatūra	°C	15	IMMI 2021	-
10.	Santykinė drėgmė	%	70	IMMI 2021	-
11.	Įvertinti mobilūs triukšmo šaltiniai:				
11.1	Lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelė Nr. 1 (planuojama) (66 vietų). Plotas – apie 1337 m2.	Q, vnt./val. (dB(A))	33 (91,19)	Veiklos vykdytojo pateikti duomenys	07-19
			-		-
			-		-
11.2	Lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelė Nr. 2 (esama) (50 vietų) . Plotas – apie 1672 m2.	Q, vnt./val. (dB(A))	25 (89,98)	Veiklos vykdytojo pateikti duomenys	07-19
			-		-
			-		-
11.3	Lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelė (planuojama) Nr. 3 (310 vietų) . Plotas – apie 5698 m2.	Q, vnt./val. (dB(A))	50 (92,99)	Veiklos vykdytojo pateikti duomenys	07-19
			-		-
			-		-
11.4	Lengvasvorių transporto priemonių eismo intensyvumas vidiniuose Bendrovės keliuose	Q, vnt./val. (dB(A))	35,5 (65,50)	Veiklos vykdytojo pateikti duomenys	07-19
			-		19-22
			-		22-07
11.5	Sunkiasvorio transporto priemonių eismo intensyvumas vidiniuose Bendrovės keliuose	Q, vnt./val. (dB(A))	4,17 (63,99)	Veiklos vykdytojo pateikti duomenys	07-19
			-		19-22
			-		22-07
11.6	Transporto eismo Fermentų g. skleidžiamas triukšmas	dB(A) (L _w)	79	Vilniaus miesto savivaldybė ⁹	07-19
			79		19-22
			69		22-07
11.7	Transporto eismo V. A. Graičiūno g. skleidžiamas triukšmas	dB(A) (L _w)	79	Vilniaus miesto savivaldybė	07-19
			74		19-22
			69		22-07
12.	Įvertinti stacionarus triukšmo šaltiniai:				

⁹ Vilniaus miesto savivaldybės viešai prieinami duomenys apie autotransporto keliamo triukšmo sklaidą <https://maps.vilnius.lt/aplinkosauga#layers>

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Dydis	Duomenų šaltinis	Veikimo laikotarpis, val.
1	2	3	4	5	6
12.1	Atliekų talpos maišyklė, 1 vnt.	dB(A) (L _w)	80,70	Matavimo protokoluose ir įrangos specifikacijose pateikto triukšmo vidurkis įrenginių grupei, priedas Nr. 28.1	0-24 val.
12.2	Aušintuvai, 80 vnt.	dB(A) (L _w)	77,49	Matavimo protokoluose ir įrangos specifikacijose pateikto triukšmo vidurkis įrenginių grupei, priedas Nr. 28.2	0-24 val.
12.3	Kompresoriai, 8 vnt.	dB(A) (L _w)	82,33	Matavimo protokoluose ir įrangos specifikacijose pateikto triukšmo vidurkis įrenginių grupei, priedas Nr. 28.4	0-24 val.
12.4	Kondicionieriai, 188 vnt.	dB(A) (L _w)	59,98	Matavimo protokoluose ir įrangos specifikacijose pateikto triukšmo vidurkis įrenginių grupei, priedas Nr. 28.5	0-24 val.
12.5	Oro šalinimo sistemos, 29 vnt.	dB(A) (L _w)	72,41	Matavimo protokoluose ir įrangos specifikacijose pateikto triukšmo vidurkis įrenginių grupei, priedas Nr. 28.6	0-24 val.
12.6	Oro tiekimo sistemos, 14 vnt.	dB(A) (L _w)	75,49	Matavimo protokoluose ir įrangos specifikacijose pateikto triukšmo vidurkis įrenginių grupei, priedas Nr. 28.7	0-24 val.
12.7	Oro tiekimo/šalinimo sistemos, 10 vnt.	dB(A) (L _w)	74,70	Matavimo protokoluose ir įrangos specifikacijose pateikto triukšmo vidurkis įrenginių grupei, priedas Nr. 28.8	0-24 val.
12.8	Ventiliatoriai, 80 vnt.	dB(A) (L _w)	73,91	Matavimo protokoluose ir įrangos specifikacijose pateikto triukšmo vidurkis įrenginių grupei, priedas Nr. 28.9	0-24 val.
12.9	Kietųjų dalelių filtras, 1 vnt.	dB(A) (L _w)	70	Matavimo protokoluose ir įrangos specifikacijose pateikto triukšmo vidurkis įrenginių grupei, priedas Nr. 28.10	0-24 val.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Dydis	Duomenų šaltinis	Veikimo laikotarpis, val.
1	2	3	4	5	6
12.10	Šilumos siurbiai, 9 vnt.	dB(A) (L_w)	84,8	Matavimo protokoluose ir įrangos specifikacijose pateikto triukšmo vidurkis įrenginių grupei, priedas Nr. 28.11	0-24 val.
13.	Triukšmą mažinančios priemonės:				
13.1	Apsauginė sienelė palei rytinę Bendrovės teritorijos ribą	Aukštis, m	2,0	IMMI 2021	-
		Ilgis, m	399,4		-
		Triukšmo absorbcija R_w , dB	10		-
13.2	Apsauginė sienelė palei pietinę Bendrovės teritorijos ribą	Aukštis, m	2,5	IMMI 2021	-
		Ilgis, m	214,1		-
		Triukšmo absorbcija R_w , dB	10		-
13.3	Apsauginė sienelė prie Žalio korpuso šilumos siurblio	Aukštis, m	2	IMMI 2021	-
		Ilgis, m	5,3		-
		Triukšmo absorbcija R_w , dB	10		-
13.4	Triukšmą slopinantis statinys (namelis)	Aukštis, m	2	IMMI 2021	-
		Plotas, m ²	0,54		-
		Triukšmo absorbcija R_w , dB	20		-

Pagal aukščiau pateiktus duomenis atliktas atskiras **mobilių** (transporto) triukšmo šaltinių keliamo triukšmo modeliavimas dėl Fermentų ir V. A. Graičiūno gatvių transporto eismo intensyvumo ir **stacionarių** triukšmo šaltinių keliamo triukšmo modeliavimas, susidedantis iš esamų Bendrovės triukšmą keliančių įrenginių ir planuojamų stacionarių triukšmą keliančių įrenginių, automobilių stovėjimo aikštelių, esančių Bendrovės teritorijoje, ir vidinių kelių, vertinant nagrinėjamame sklype V. A. Graičiūno g. 8, Vilniuje vykdomos ir numatomos vykdyti ūkinės veiklos sukiamą triukšmą ir jo lygį ties artimiausia gyvenamąja aplinka bei ties SAZ riba.

Transporto keliamo triukšmo modeliavimo rezultatai ties artimiausia gyvenamąja aplinka pateikti **45 lentelėje** ir **priede Nr. 29.2**.

45 lentelė. Mobilių triukšmo šaltinių sukiamo triukšmo modeliavimo rezultatai (didžiausia vertė)

Triukšmo vertinimo vieta	Mobilių triukšmo šaltinių sukiamas garso slėgio lygis, dBA		
	dienos metu	vakaro metu	nakties metu
	RD – 65	RD – 60	RD– 55
1	2	3	4
Kazbėjų g. 57, 61, 63 ir kt. gyvenamieji namai (plotas apie 0,16 km ²) be triukšmo mažinimo priemonių	37	27	35
Kazbėjų g. 57, 61, 63 ir kt. gyvenamieji namai (plotas apie 0,16 km ²) su triukšmo mažinimo priemonėmis	37	27	35

Triukšmo vertinimo vieta	Mobilių triukšmo šaltinių sukeliamas garso slėgio lygis, dBA		
	dienos metu	vakaro metu	nakties metu
	RD – 65	RD – 60	RD– 55
SAZ riba be triukšmo mažinimo priemonių	63	53	63
SAZ riba su triukšmo mažinimo priemonėmis	63	52	62

Planuojamos triukšmo mažinimo priemonės niekaip nepaveikia išorinių gatvių sukiamo triukšmo.

Atlikus pirminį stacionarių ir mobilių, judančių Bendrovės teritorijoje, triukšmo šaltinių triukšmo sklaidos modeliavimą vertinant, kad Bendrovė dirbs maksimaliu pajėgumu, buvo pastebėta, kad triukšmo lygis nakties ir vakaro metu ties Bendrovės SAZ riba viršija HN 33:2026 2 lentelėje 1 punkte nustatytus ribinius dydžius, todėl turėtų būti parenkamos triukšmą mažinančios priemonės. Viršijimai pastebėti ties rytine ir pietine SAZ (Bendrovės teritorijos) ribomis, dėl automobilių stovėjimo aikštelių ir įrenginių, kurių veikimas numatytas visą parą, padėties (arti SAZ ribos). Taip pat ties vakarine SAZ riba numatyti 2 aušintuvai, dėl kurių veikimo pagal modeliavimo rezultatus viršijamas triukšmo RD vakaro ir nakties metu.

Atsižvelgiant į triukšmo modeliavimo rezultatus, parenkamos (siūlomos) triukšmą mažinančios priemonės **priedas Nr. 29.3:**

- apsauginės sienelės pietinėje ir rytinėje Bendrovės teritorijos pusėse, ties teritorijos riba; sienelės aukštis ties rytine SAZ riba – 2 m, bendras ilgis – 399,4 m, ties pietine riba aukštis – 2,5 m, bendras ilgis – 214,1 m, absorbcijos koeficientas α – 0,1.;
- apsauginė (L formos) sienelė aplink Žaliojo korpuso šilumos siurbį. Sienelės aukštis 2 m, bendras ilgis 5,3 m, absorbcijos koeficientas α – 0,1.
- taršos šaltinio skleidžiamam triukšmui sumažinti – triukšmą slopinantis statinys (namelis), izoliuojantis 2 aušintuvus (triukšmo šaltinio identifikacinis Nr. prie BK 37). Namelio matmenys 0,6 x 0,9 m, aukštis 2 m, absorbcijos koeficientas α – 0,1.

Techninio projekto stadijoje, parinkus konkrečius įrenginius ir žinant jų realias (ne teorines) triukšmo charakteristikas, bus dar kartą įvertintas triukšmo poveikis artimiausiai gyvenamajai aplinkai ir, esant poreikiui, bus įgyvendintos triukšmo sklaidos modelyje pritaikytos triukšmą mažinančios priemonės, ir/arba įrengti mažesnį triukšmą skleidžiantys įrenginiai ir/arba bus sumontuota dalis ataskaitoje numatytų įrenginių ir/arba bus suderinti jų darbo režimai taip, kad didesnis poveikis nei numatytas šioje ataskaitoje nebūtų daromas. Triukšmą mažinančių priemonių nurodytos techninės charakteristikos (ilgis, aukštis, absorbcijos koeficientas) nėra galutinės, o tik orientacinės, kurios bus tikslinamos techninio projekto metu parenkant konkrečius modelius ir parametrus.

Stacionarių ir mobilių, judančių Bendrovės teritorijoje, triukšmo šaltinių keliamo triukšmo modeliavimo rezultatai ties artimiausia gyvenamąja aplinka ir Bendrovės SAZ riba pateikiami **46 lentelėje** ir **priede Nr. 29.2.**

46 lentelė. Stacionarių ir mobilių, judančių Bendrovės teritorijoje, triukšmo šaltinių sukeliama triukšmo modeliavimo rezultatai (didžiausia vertė)

Triukšmo vertinimo vieta	Stacionarių triukšmo šaltinių sukeliamas garso slėgio lygis, dBA		
	dienos metu	vakaro metu	nakties metu
	RD – 55	RD – 50	RD – 45
1	2	3	4

Triukšmo vertinimo vieta	Stacionarių triukšmo šaltinių sukeliamas garso slėgio lygis, dBA		
	dienos metu	vakaro metu	nakties metu
	RD – 55	RD – 50	RD – 45
Kazbėjų g. 57, 61, 63 ir kt. gyvenamieji namai (plotas apie 0,16 km ²) be triukšmo mažinimo priemonių	>35	>35	>35
Kazbėjų g. 57, 61, 63 ir kt. gyvenamieji namai (plotas apie 0,16 km ²) su triukšmo mažinimo priemonėmis	>35	>35	>35
SAZ riba be triukšmo mažinimo priemonių	55	53	54
SAZ riba su triukšmo mažinimo priemonėmis	54	44	44

Įgyvendinant PŪV veiklą, be triukšmo sienelių (aprašytų aukščiau) įrengimo, gali būti taikomos ir kitos triukšmą mažinančios priemonės/alternatyvos, tinkamos Bendrovei, tokios kaip:

- geresnių triukšmo savybių įrenginių (mažiau triukšmingų) parinkimas;
- mažesnis triukšmą skleidžiančių įrenginių skaičius;
- triukšmingų įrenginių optimalaus darbo režimo pritaikymas;
- įrenginių lokacijos keitimas (toliau nuo Bendrovės SAZ ribos).

Techninio projekto stadijoje, parinkus konkrečius įrenginius ir žinant jų realias (ne teorines) triukšmo charakteristikas, bus dar kartą įvertintas triukšmo poveikis artimiausiai gyvenamajai aplinkai ir, esant poreikiui, bus įgyvendintos triukšmo sklaidos modelyje pritaikytos triukšmą mažinančios priemonės, ir/arba įrengti mažesnį triukšmą skleidžiantys įrenginiai ir/arba bus sumontuota dalis ataskaitoje numatytų įrenginių ir/arba bus suderinti jų darbo režimai taip, kad didesnis poveikis nei numatytas šioje ataskaitoje nebūtų daromas.

IŠVADOS:

- Įvertinta mobilių triukšmo šaltinių skleidžiamo triukšmo sklaida artimiausioje gyvenamojoje teritorijoje, nustatyta, kad gauti rezultatai neviršija HN 33:2026 2 lentelės 2 punkto ribinių verčių. Kadangi artimiausi gyvenamosios paskirties pastatų fasadai yra atokiau nuo gyvenamosios teritorijos, todėl įvertinta mobilių triukšmo šaltinių skleidžiamo triukšmo lygis ties artimiausių gyvenamosios paskirties pastatų fasadais taip pat neviršys triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų pagal HN 33:2026 2 lentelės 2 punktą;
- Įvertinta stacionarių ir mobilių, judančių Bendrovės teritorijoje, triukšmo šaltinių skleidžiamo triukšmo sklaida artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje, nustatyta, kad gauti rezultatai neviršija HN 33:2026 2 lentelės 1 punkto ribinių verčių. Kadangi artimiausi gyvenamosios paskirties pastatų fasadai yra atokiau nuo gyvenamosios teritorijos, todėl įvertinta mobilių triukšmo šaltinių skleidžiamo triukšmo lygis ties artimiausių gyvenamosios paskirties pastatų fasadais taip pat neviršys triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų pagal HN 33:2026 2 lentelės 1 punktą;
- Įvertinta stacionarių ir mobilių, judančių Bendrovės teritorijoje, triukšmo šaltinių skleidžiamo triukšmo sklaida ties Bendrovės SAZ riba, nustatyta, kad gauti rezultatai vakaro ir nakties metu viršija HN 33:2026 2 lentelės 1 punkto RD, todėl galėtų būti parenkamos triukšmą mažinančios priemonės, triukšmo sienelė palei pietinę įmonės teritorijos ribą ir sienelė palei rytinę ribą, taip pat

triukšmo izoliaciniu nameliu izoliuoti 2 aušintuvai, esantys ties vakarine įmonės teritorijos riba ir sienelė palei Žalio korpuso šilumos siurbį. Kaip triukšmą mažinančias priemones galima taikyti įvairius sprendimus, dėl to tai neapsiriboja triukšmo sienelių ir triukšmo izoliavimo statinio įrengimu, kitos taikytinos priemonės/alternatyvos: geresnių triukšmo savybių įrenginių (mažiau triukšmingų) parinkimas, sumažintas triukšmą skleidžiančių įrenginių skaičius, triukšmingų įrenginių optimalaus darbo režimo pritaikymas, įrenginių lokacijos keitimas (toliau nuo įmonės SAZ ribos). Šių priemonių taikymas atskirai arba, pagal poreikį, kompleksiškai Bendrovėje užtikrins HN 33:2026 reikalavimų laikymąsi, nors pažymėtina, kad Bendrovė yra pramoniniame rajone.

Vertinamų alternatyvų poveikis aplinkai

Alternatyva	Galimas poveikis aplinkai
1	2
Nulinė	- Bendrovės ūkinės veiklos metu skleidžiamas triukšmas ties artimiausiais gyvenamosios paskirties pastatų fasadais neviršija HN 33:2026 dienos, vakaro ir nakties metu nustatytų ribinių dydžių nei nuo stacionarių ir mobilių, judančių Bendrovės teritorijoje, triukšmo šaltinių, nei nuo mobilių triukšmo šaltinių. - Triukšmo mažinimo priemonių nenumatyta.
A	- PŪV metu skleidžiamas triukšmas ties artimiausiais gyvenamosios paskirties pastatų fasadais neviršija HN 33:2026 dienos, vakaro ir nakties metu nustatytų ribinių dydžių nei nuo stacionarių ir mobilių, judančių Bendrovės teritorijoje, triukšmo šaltinių, nei nuo mobilių triukšmo šaltinių. - PŪV metu ties Bendrovės SAZ riba vakaro ir nakties metu viršija HN 33:2026 2 lentelės 1 punkto RD, todėl gali būti parenkamos triukšmą mažinančios priemonės: triukšmo sienelė palei pietinę įmonės teritorijos ribą ir sienelė palei rytinę ribą, triukšmo izoliacinis namelis izoliuoti 2 aušintuvams, esantiems ties vakarinę įmonės teritorijos ribą, sienelę palei Žalio korpuso šilumos siurbį. Kaip triukšmą mažinančias priemones galima taikyti įvairius sprendimus, dėl to tai neapsiriboja triukšmo sienelių ir triukšmo izoliavimo statinio įrengimu, kitos taikytinos priemonės/alternatyvos: geresnių triukšmo savybių įrenginių (mažiau triukšmingų) parinkimas, sumažintas triukšmą skleidžiančių įrenginių skaičius, triukšmingų įrenginių optimalaus darbo režimo pritaikymas, įrenginių lokacijos keitimas (toliau nuo įmonės SAZ ribos).

2.8.9 Reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai išvengimo, sumažinimo ir kompensavimo priemonės

Reikšmingas neigiamas poveikis visuomenės sveikatai nenustatytas. Daromas poveikis yra lokalus.

Įdiegtos ir/ar numatomos (pasiūlytos) šios poveikio aplinkai išvengimo, sumažinimo, kompensavimo priemonės:

Aplinkos elementas	Taikytina priemonė	Tikslas	Įgyvendinimo etapas
1	2	3	4
Oras	Kietųjų dalelių filtras	Sumažinti kietųjų dalelių emisiją į aplinkos orą	Priemonė įdiegta ir naudojama esamoje ūkinėje veikloje (taršos šaltinis Nr. 075), toliau bus naudojama ir PŪV.
Vanduo	Riebalų atskirtuvas RG-PG-3	Sugaudyti riebalus nuotekose	Priemonė įdiegta ir naudojama esamoje ūkinėje veikloje, toliau bus naudojama ir PŪV.
	Riebalų gaudyklė LIPUMAX NS 4 SF800	Sugaudyti riebalus nuotekose	Priemonė įdiegta ir naudojama esamoje ūkinėje veikloje, toliau bus naudojama ir PŪV.

	Paviršinių (lietaus) nuotekų valymo įrenginiai naftos produktų mažinimui NP-PG-6	Naftos produktų sumažinimui paviršinėse nuotekose	Priemonė įdiegta ir naudojama esamoje ūkinėje veikloje, toliau bus naudojama ir PŪV.
	Paviršinių (lietaus) nuotekų valymo įrenginiai naftos produktų mažinimui NP-PG-10	Naftos produktų sumažinimui paviršinėse nuotekose	Priemonė įdiegta ir naudojama esamoje ūkinėje veikloje, toliau bus naudojama ir PŪV.
	Paviršinių (lietaus) nuotekų valymo įrenginiai naftos produktų mažinimui 10 l/s	Naftos produktų sumažinimui paviršinėse nuotekose	Pasirengimo PŪV veiklai arba statybos metu
	Paviršinių (lietaus) nuotekų valymo įrenginiai naftos produktų mažinimui 6 l/s	Naftos produktų sumažinimui paviršinėse nuotekose	Pasirengimo PŪV veiklai arba statybos metu
Visuomenės sveikata	Preliminarios apsauginės sienelės pietinėje ir rytinėje Bendrovės teritorijos pusėse, ties teritorijos riba, sienelė palei Žaliojo korpuso šilumos siurblių	Skleidžiamo triukšmo slopinimas	Pasirengimo PŪV veiklai arba statybos metu
	Preliminarus triukšmą slopinantis statinys (namelis)	Skleidžiamo triukšmo slopinimas	Pasirengimo PŪV veiklai arba statybos metu
	Geresnių triukšmo savybių įrenginių (mažiau triukšmingų) parinkimas	Skleidžiamo triukšmo slopinimas	Pasirengimo PŪV veiklai arba statybos metu
	Mažesnis triukšmą skleidžiančių įrenginių skaičius	Skleidžiamo triukšmo slopinimas	Pasirengimo PŪV veiklai arba statybos metu
	Triukšmingų įrenginių optimalaus darbo režimo pritaikymas	Skleidžiamo triukšmo slopinimas	Pasirengimo PŪV veiklai arba statybos metu
	Įrenginių lokacijos keitimas (toliau nuo SAZ ribos)	Skleidžiamo triukšmo slopinimas	Pasirengimo PŪV veiklai arba statybos metu

Visuomenės sveikatos aplinkos elementui gali būti numatomos/parenkamos priemonės tokios kaip:

- preliminaros apsauginės sienelės pietinėje ir rytinėje Bendrovės teritorijos pusėse, ties teritorijos riba; sienelės aukštis ties pietine SAZ riba – 2 m, ties rytine – 2,5 m, triukšmo sienelė šalia Žalio korpuso šilumos siurblio ir taršos šaltinio skleidžiamam triukšmui sumažinti – triukšmą slopinantis statinys (namelis), izoliuojantis 2 aušintuvus (triukšmo šaltinio identifikacinis Nr. prie BK 37) arba įgyvendinant PŪV veiklą, gali būti taikomos ir kitos triukšmą mažinančios priemonės/alternatyvos, tinkamos Bendrovei, tokios kaip:
 - geresnių triukšmo savybių įrenginių (mažiau triukšmingų) parinkimas;
 - mažesnis triukšmą skleidžiančių įrenginių skaičius;
 - triukšmingų įrenginių optimalaus darbo režimo pritaikymas;
 - įrenginių lokacijos keitimas (toliau nuo Bendrovės SAZ ribos).

Įmonei nustatyta sanitarinė apsaugos zona (toliau – SAZ) sutampa su sklypų, kuriuose vykdoma ūkinė veikla, ribomis. SAZ dydis – 6,42 ha. PŪV sukeliama tarša, kurios rodiklių ribinės vertės reglamentuotos teisės aktuose, už SAZ ribų neviršija teisės aktuose gyvenamajai ir (ar) visuomeninės paskirties pastatų aplinkai nustatytų ribinių taršos verčių, todėl SAZ riba paliekama tokia pat. SAZ planas pateikiamas **priede Nr. 30**.

2.9 Rizikos analizė ir jos vertinimas

Bendrovė ūkinę veiklą – organinių ir neorganinių cheminių medžiagų gamybą, vykdo nuo 1994 m. ir nuolat didina gamybinius pajėgumus. Įgyvendinus PŪV, planuojama sunaudoti didesnius žaliavų kiekius (1.2 skyriaus **10 lentelė**). Informacija apie gretimybes, aplink PŪV vietą esančius žemės sklypus, pagrindinę jų naudojimo paskirtį, naudojimo būdus, pateikiama 1.1 skyriuje. Informacija apie artimiausius gyvenamuosius namus ir visuomeninės paskirties objektus pateikiama 1.1 skyriaus **11 pav.**, o iškarpa iš potencialių taršos šaltinių žemėlapis pateikiama **24 pav.**

Vadovaujantis Pavojingųjų medžiagų ir mišinių sąrašo, jų kvalifikacinių kiekių nustatymo ir cheminių medžiagų bei mišinių priskyrimo pavojingosioms medžiagoms kriterijų aprašo, patvirtinto 2004 m. rugpjūčio 17 d. Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimu Nr. 966 „Dėl Pramoninių avarijų prevencijos, likvidavimo ir tyrimo nuostatų ir Pavojinguosiuose objektuose esančių medžiagų, mišinių ar preparatų, priskiriamų pavojingosioms medžiagoms, sąrašo ir priskyrimo kriterijų aprašo patvirtinimo“ (toliau – Aprašas) II skyriaus 1 ir 2 lentelėse nurodyta informacija, pateikiama informacija apie Bendrovės planuojamą naudoti žaliavų, cheminių medžiagų ir mišinių priskyrimą pavojingų medžiagų kategorijoms ir planuojamą laikyti kieki.

47 lentelė. Bendrovėje laikomų žaliavų/produktų priskyrimas pavojingųjų medžiagų kategorijoms

Eil. Nr.	Pavojingumo kategorijos pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008	Kvalifikaciniai kiekiai (tonomis) taikant		Didžiausias vienu metu numatomas laikyti kiekis, t
		žemesniojo lygio reikalavimus	aukštesniojo lygio reikalavimus	
1	2	3	4	5
1.	PAVOJAI SVEIKATAI (angl. <i>health hazards</i> (toliau – H):			
1.1.	H1. ŪMUS TOKSIŠKUMAS			
1.1.1.	1 kategorija, visi poveikimo būdai	5	20	0,5
1.2.	H2. ŪMUS TOKSIŠKUMAS:			
1.2.1.	2 kategorija, visi poveikimo būdai;	50	200	39,6
1.2.2.	3 kategorija, poveikimo būdas – įkvėpus (žr. Aprašo 12 punktą)			
1.3.	H3. SPECIFINIS TOKSIŠKUMAS KONKREČIAM ORGANUI – VIENKARTINIS POVEIKIS			
1.3.1.	(angl. <i>specific target organ toxicity – single exposure</i> (toliau – STOT SE) STOT SE, 1 kategorija	50	200	0,1
2.	FIZINIAI PAVOJAI (angl. <i>physical hazards</i> (toliau – P)			
2.1.	P1a. SPROGMENYS (žr. Aprašo 13 punktą): nestabilieji sprogmenys; arba 1.1, 1.2, 1.3, 1.5, arba 1.6 poklasių sprogmenys; arba cheminės medžiagos, arba mišiniai, turintys sprogstamųjų savybių pagal 2008 m. gegužės 30 d. Komisijos reglamente (EB) Nr. 440/2008, nustatančiame bandymų metodus pagal Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) (<i>OL</i> <i>2008 L 142, p. 1</i>) (žr. Aprašo 14 punktą), pateiktą A.14 metodą ir nepriklausantys pavojingumo klasėms „Organiniai peroksidai“ arba „Savaime reaguojančios medžiagos ir mišiniai“	10	50	-
2.2.	P1b. SPROGMENYS (žr. Aprašo 13 punktą)			
2.2.1.	1.4 poklasio sprogmenys (žr. Aprašo 15 punktą)	50	200	-
2.3.	P2. DEGIOSIOS DUJOS			
2.3.1.	1 arba 2 kategorijos degiosios dujos	10	50	-
2.4.	P3a. DEGIEJI AEROZOLIAI (žr. Aprašo 16 punktą)			
2.4.1.	1 arba 2 kategorijos degieji aerosoliai, kuriuose yra 1 arba 2 kategorijos degiųjų dujų arba 1 kategorijos degiųjų skysčių	150 (grynojo svorio)	500 (grynojo svorio)	-
2.5.	P3b. DEGIEJI AEROZOLIAI (žr. Aprašo 16 punktą)			
2.5.1.	1 arba 2 kategorijos degieji aerosoliai, kuriuose nėra 1 arba 2 kategorijos degiųjų dujų arba 1 kategorijos degiųjų skysčių (žr. Aprašo 17 punktą)	5 000 (grynojo svorio)	50 000 (grynojo svorio)	-

Eil. Nr.	Pavojingumo kategorijos pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008	Kvalifikaciniai kiekiai (tonomis) taikant		Didžiausias vienu metu numatomas laikyti kiekis, t
		žemesniojo lygio reikalavimus	aukštesniojo lygio reikalavimus	
1	2	3	4	5
2.6. 2.6.1.	P4. OKSIDUOJANČIOSIOS DUJOS 1 kategorijos oksiduojančiosios dujos	50	200	4,75
2.7. 2.7.1. 2.7.2. 2.7.3.	P5a. DEGIEJI SKYSČIAI: 1 kategorijos degieji skysčiai; arba 2 arba 3 kategorijos degieji skysčiai, laikomi aukštesnėje nei jų virimo temperatūroje; arba kiti skysčiai, kurių pliūpsnio temperatūra žemesnė arba lygi 60 °C, laikomi aukštesnėje nei jų virimo temperatūroje (žr. Aprašo 18 punktą)	10	50	0,035
2.8. 2.8.1. 2.8.2.	P5b. DEGIEJI SKYSČIAI: 2 arba 3 kategorijos degieji skysčiai, jeigu dėl konkrečių perdirbimo sąlygų, pavyzdžiui, didelio slėgio ar aukštos temperatūros, gali kilti avarijos pavojus; arba kiti skysčiai, kurių pliūpsnio temperatūra žemesnė arba lygi 60 °C, jeigu dėl konkrečių perdirbimo sąlygų, pavyzdžiui, didelio slėgio ar aukštos temperatūros, gali kilti avarijos pavojus (žr. Aprašo 18 punktą)	50	200	3,5133
2.9. 2.9.1.	P5c. DEGIEJI SKYSČIAI 2 arba 3 kategorijos degieji skysčiai, kurių neapima P5a ir P5b kategorijos	5 000	50 000	10,00
2.10. 2.10.1. 2.10.2.	P6a. SAVAIME REAGUOJANČIOS MEDŽIAGOS IR MIŠINIAI, taip pat ORGANINIAI PEROKSIDAI: A arba B tipo savaime reaguojančios medžiagos ir mišiniai; A arba B tipo organiniai peroksidai	10	50	-
2.11. 2.11.1. 2.11.2.	P6b. SAVAIME REAGUOJANČIOS MEDŽIAGOS IR MIŠINIAI, taip pat ORGANINIAI PEROKSIDAI: C, D, E arba F tipų savaime reaguojančios medžiagos ir mišiniai; C, D, E arba F tipų organiniai peroksidai	50	200	-
2.12. 2.12.1. 2.12.2.	P7. PIROFORINIAI SKYSČIAI IR PIROFORINĖS KIETOSIOS MEDŽIAGOS: 1 kategorijos piroforiniai skysčiai; 1 kategorijos piroforinės kietosios medžiagos	50	200	-
2.13. 2.13.1.	P8. OKSIDUOJANTIEJI SKYSČIAI IR OKSIDUOJANČIOSIOS KIETOSIOS MEDŽIAGOS: 1, 2 arba 3 kategorijos oksiduojantieji skysčiai; 1, 2 arba 3 kategorijos oksiduojančiosios kietosios medžiagos	50	200	0,53

Eil. Nr.	Pavojingumo kategorijos pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008	Kvalifikaciniai kiekiai (tonomis) taikant		Didžiausias vienu metu numatomas laikyti kiekis, t
		žemesniojo lygio reikalavimus	aukštesniojo lygio reikalavimus	
1	2	3	4	5
2.13.2.				
3.	PAVOJAI APLINKAI (angl. <i>environmental hazards</i> (toliau – E):			
3.1.	E1. PAVOJINGA VANDENS APLINKAI	100	200	0,63
3.1.1.	1 ūmaus poveikio kategorija arba 1 lėtinio poveikio kategorija			
3.2.	E2. PAVOJINGA VANDENS APLINKAI	200	500	3,16
3.2.1.	2 lėtinio poveikio kategorija			
4.	KITI PAVOJAI (angl. <i>other hazards</i> (toliau – O):			
4.1.	O1. Cheminės medžiagos arba mišiniai, kuriems priskiriama pavojingumo frazė EUH014	100	500	-
4.2.	O2. Cheminės medžiagos ir mišiniai, kuriems reaguojant su vandeniu išsiskiria 1 kategorijos degiosios dujos	100	500	-
4.3.	O3. Cheminės medžiagos arba mišiniai, kuriems priskiriama pavojingumo frazė EUH029	50	200	-

Kaip matyti iš **47 lentelės**, įmonė planuoja laikyti ir naudoti Pavojingas sveikatai medžiagas, fizinį pavojų sukeliančias medžiagas ir pavojų aplinkai sukeliančias medžiagas. Cheminių medžiagų saugos duomenų lapai pateikiami **priede Nr. 9**.

48 lentelė. Įmonėje laikomų žaliavų/produktų priskyrimas pavojingosioms medžiagoms, esančioms sąraše

Eil. Nr.	Pavojingosios medžiagos	Kvalifikaciniai kiekiai (tonomis) taikant		CAS numeris	Didžiausias vienu metu numatomas laikyti kiekis, t
		žemesniojo lygio reikalavimus	aukštesniojo lygio reikalavimus		
1	2	3	4	5	6
1.	Amonio nitratas (žr. Aprašo 19 punktą)	5 000	10 000	-	-
2.	Amonio nitratas (žr. Aprašo 20 punktą)	1 250	5 000	-	-
3.	Amonio nitratas (žr. Aprašo 21 punktą)	350	2 500	-	-
4.	Amonio nitratas (žr. Aprašo 22 punktą)	10	50	-	-
5.	Kalio nitratas (žr. Aprašo 23 punktą)	5 000	10 000	-	-
6.	Kalio nitratas (žr. Aprašo 24 punktą)	1 250	5 000	-	-
7.	Arseno pentoksidas, arseno (V) rūgštis ir (arba) druskos	1	2	1303-28-2	-

Eil. Nr.	Pavojingosios medžiagos	Kvalifikaciniai kiekiai (tonomis) taikant		CAS numeris	Didžiausias vienu metu numatomas laikyti kiekis, t
		žemesniojo lygio reikalavimus	aukštesniojo lygio reikalavimus		
1	2	3	4	5	6
8.	Arseno trioksidas, arsenito (III) rūgštis ir (arba) druskos	-	0,1	1327-53-3	-
9.	Bromas	20	100	7726-95-6	-
10.	Chloras	10	25	7782-50-5	-
11.	Nikelio junginiai, įskaitant miltelių pavidalo (nikelio monoksidas, nikelio dioksidas, nikelio sulfidas, trinikelio disulfidas, dinikelio trioksidas)	-	1	-	-
12.	Etileniminas	10	20	151-56-4	-
13.	Fluoras	10	20	7782-41-4	-
14.	Formaldehidas (koncentracija didesnė kaip 90 procentų)	5	50	50-00-0	-
15.	Vandenilis	5	50	1333-74-0	-
16.	Vandenilio chloridas (suskiestas dujos)	25	250	7647-01-0	-
17.	Alkilvinas	5	50	-	-
18.	Suskiestas degiosios dujos, 1 arba 2 kategorijos (įskaitant suskiestas naftos dujas) ir gamtinės dujos (žr. Aprašo 26 punktą)	50	200	-	-
19.	Acetilenas	5	50	74-86-2	-
20.	Etileno oksidas	5	50	75-21-8	-
21.	Propileno oksidas	5	50	75-56-9	-
22.	Metanolis	500	5 000	67-56-1	0,983
23.	4,4-metilenebis-(2-chloranilinas) ir (arba) druskos, miltelių pavidalo	-	0,01	101-14-4	-
24.	Metilizocianatas	-	0,15	624-83-9	-
25.	Degunis	200	2 000	7782-44-7	-
26.	Tolueno-2,4-diizocianatas Tolueno-2,6-diizocianatas	10	100	584-84-9 91-08-7	-
27.	Karbonildichloridas (fosgenas)	0,3	0,75	75-44-5	-
28.	Arsinas (arseno trihidridas)	0,2	1	7784-42-1	-
29.	Fosfinas (fosforo trihidridas)	0,2	1	7803-51-2	-
30.	Sieros dichloridas	-	1	10545-99-0	-
31.	Sieros trioksidas	15	75	7446-11-9	-
32.	Polichlorodibenzofuranai ir polichlorodibenzodioxinai (įskaitant TCDD), apskaičiuoti TCDD ekvivalentu (žr. Aprašo 27 punktą)	-	0,001	-	-

Eil. Nr.	Pavojingosios medžiagos	Kvalifikaciniai kiekiai (tonomis) taikant		CAS numeris	Didžiausias vienu metu numatomas laikyti kiekis, t
		žemesniojo lygio reikalavimus	aukštesniojo lygio reikalavimus		
1	2	3	4	5	6
33.	Toliau išvardyti kancerogenai arba mišiniai, kuriuose yra toliau išvardytų kancerogenų, jeigu jų koncentracija didesnė kaip 5 procentai svorio: 4-aminobifenilas ir (arba) jo druskos, benzotrichloridas, benzidinas ir (arba) jo druskos, bis(chlormetilo) eteris, chlormetilo metilo eteris, 1,2-dibrometanas, dietilo sulfatas, dimetilo sulfatas, dimetilkarbamoilo chloridas, 1,2-dibromo-3-chlorpropanas, 1,2-dimetilhidrazinas, dimetilnitrozaminas, heksametilfosforo triamidas, hidrazinas, 2-naftilaminas ir (arba) jo druskos, 4-nitrodifenilas, 1,3-propansultonas	0,5	2	-	-
34.	Naftos produktai ir alternatyvus kuras: benzinas ir pirminiai benzinai žibalas (įskaitant reaktyvinius degalus) gazolis (įskaitant dyzelinius degalus, buitinio šildymo alyvą ir gazolio sumaišymo sroves) sunkusis mazutas alternatyvus kuras, kurio tokia pati paskirtis, degumas ir pavojai aplinkai panašūs į pirmiau nurodytų naftos produktų	2 500	25 000	-	-
35.	Amoniakas, bevandenis	50	200	7664-41-7	-
36.	Boro trifluoridas	5	20	7637-07-2	-
37.	Vandenilio sulfidas	5	20	7783-06-4	-
38.	Piperidinas	50	200	110-89-4	-
39.	Bis(2-dimetilaminoetil)(metil)aminas	50	200	3030-47-5	-
40.	3-(2-etilheksiloksi)propilaminas	50	200	5397-31-9	-

Eil. Nr.	Pavojingosios medžiagos	Kvalifikaciniai kiekiai (tonomis) taikant		CAS numeris	Didžiausias vienu metu numatomas laikyti kiekis, t
		žemesniojo lygio reikalavimus	aukštesniojo lygio reikalavimus		
1	2	3	4	5	6
41.	Mišiniai, kurių sudėtyje yra natrio hipochlorito, priskiriami ūmaus pavojaus vandens aplinkai 1 ūmaus poveikio kategorijai (pavojingumo frazė H400), kuriuose yra mažiau kaip 5 procentai aktyviojo chloro ir kurie nepriskiriami jokiai kitai 1 lentelės pavojingumo kategorijai, su sąlyga, kad mišinys, jo sudėtyje nesant natrio hipochlorito, nepriskiriamas ūmaus pavojaus vandens aplinkai 1 ūmaus poveikio kategorijai (pavojingumo frazė H400)	200	500	-	-
42.	Propilaminas (žr. Aprašo 28 punktą)	500	2 000	107-10-8	-
43.	<i>Tret</i> -butilakrilatas (žr. Aprašo 28 punktą)	200	500	1663-39-4	-
44.	2-metil-3-butenitrilas (žr. Aprašo 28 punktą)	500	2 000	16529-56-9	-
45.	Tetrahydro-3,5-dimetil-1,3,5-tiadiazin-2-tionas (dazometas) (žr. Aprašo 28 punktą)	100	200	533-74-4	-
46.	Metilakrilatas (žr. Aprašo 28 punktą)	500	2 000	96-33-3	-
47.	3-metilpiridinas (žr. Aprašo 28 punktą)	500	2 000	108-99-6	-
48.	1-brom-3-chlorpropanas (žr. Aprašo 28 punktą)	500	2 000	109-70-6	-

Kaip matyti iš **48 lentelės**, PŪV metu Bendrovėje bus laikomas ir tvarkomas lentelės 22 punkte nurodytas metanolis.

Norint nustatyti, ar objektui taikomi atitinkami Aprašo reikalavimai, taikoma ši taisyklė:

- aukštesniojo lygio pavojingiesiems objektams nustatyti reikalavimai taikomi, jeigu suma:

$$q_1/Q_{A1} + q_2/Q_{A2} + q_3/Q_{A3} + q_4/Q_{A4} + q_5/Q_{A5} + q_x/Q_{Ax} \geq 1,$$

kur:

q_x – pavojingosios medžiagos x (ar tam tikros pavojingųjų medžiagų kategorijos x), nurodytos 44 ar 45 lentelėje, kiekis;

Q_{Ax} – atitinkamas pavojingosios medžiagos x arba tam tikros pavojingųjų medžiagų kategorijos x kvalifikacinis kiekis, nurodytas 44 ar 45 lentelės ketvirtoje skiltyje;

1. Atliekami skaičiavimai sumuojant išvardintas pavojingąsias medžiagas, kurios priskiriamos prie ūmaus toksiškumo 1,2,3 kategorijos, bei kurios kurios priskiriamos „H“ skirsniai – nuo H1 įrašo iki H3 (43 lentelė) : $0,5/20 + 39,6/200 + 0,1/200 + 0,983/5000 = 0,22 < 1$ darytina išvada, kad objektas nepriskirtinas pavojingiesiems, rengti pranešimą apie pavojingą objektą, avarijų prevencijos planą ar saugos ataskaitą neprivaloma.
 2. Atliekami skaičiavimai sumuojant išvardintas pavojingąsias medžiagas, kurios klasifikuojamos kaip sprogmėnys, degiosios dujos, degieji aerosoliai, oksiduojančiosios dujos, degieji skysčiai, savaime reaguojančios medžiagos ir mišiniai, organiniai peroksida, piroforiniai skysčiai ir piroforinės kietosios medžiagos, oksiduojantieji skysčiai ir oksiduojančiosios kietosios medžiagos, bei kurios priskiriamos „P“ skirsniai – nuo P1 iki P8 įrašo (43 lentelė): $4,75/200 + 0,035/50 + 3,5133/200 + 10,00/50000 + 0,53/200 + 0,983/5000 = 0,045 < 1$ darytina išvada, kad objektas nepriskirtinas pavojingiesiems, rengti pranešimą apie pavojingą objektą, avarijų prevencijos planą ar saugos ataskaitą neprivaloma.
 3. Atliekami skaičiavimai sumuojant išvardintas pavojingąsias medžiagas, kurios klasifikuojamos kaip pavojingos vandens aplinkai, bei priskiriamomis „E“ skirsniai – nuo E1 iki E2 įrašo (43 lentelė): $0,63/200 + 3,16/500 = 0,009 < 1$ darytina išvada, kad objektas nepriskirtinas pavojingiesiems, rengti pranešimą apie pavojingą objektą, avarijų prevencijos planą ar saugos ataskaitą neprivaloma.
- žemesniojo lygio pavojingiesiems objektams nustatyti reikalavimai taikomi, jeigu suma:

$$q_1/Q_{Z1} + q_2/Q_{Z2} + q_3/Q_{Z3} + q_4/Q_{Z4} + q_5/Q_{Z5} + q_x/Q_{Zx} \geq 1,$$

kur:

q_x – pavojingosios medžiagos x (ar tam tikros pavojingųjų medžiagų kategorijos x), nurodytų 44 ar 45 lentelėje, kiekis;

Q_{Zx} – atitinkamas pavojingosios medžiagos x arba tam tikros pavojingųjų medžiagų kategorijos x kvalifikacinis kiekis, nurodytas 44 ar 45 lentelės trečioje skiltyje.

1. Atliekami skaičiavimai sumuojant išvardintas pavojingąsias medžiagas, kurios priskiriamos prie ūmaus toksiškumo 1,2,3 kategorijos, bei kurios kurios priskiriamos „H“ skirsniai – nuo H1 įrašo iki H3 (43 lentelė) : $0,5/5 + 39,6/50 + 0,1/50 + 0,983/500 = 0,89 < 1$ darytina išvada, kad objektas

nepriskirtinas žemesnio lygio pavojingiams, rengti pranešimą apie pavojingą objektą, avarijų prevencijos planą ar saugos ataskaitą neprivaloma.

2. Atliekami skaičiavimai sumuojant išvardintas pavojingas medžiagas, kurios klasifikuojamos kaip sprogmėnys, degiosios dujos, degieji aerozoliai, oksiduojančiosios dujos, degieji skysčiai, savaime reaguojančios medžiagos ir mišiniai, organiniai peroksidadai, piroforiniai skysčiai ir piroforinės kietosios medžiagos, oksiduojantieji skysčiai ir oksiduojančiosios kietosios medžiagos, bei kurios priskiriamos „P“ skirsniai – nuo P1 iki P8 įrašo (43 lentelė): $4,75/50 + 0,035/10 + 3,5133/50 + 10,00/5000 + 0,53/50 + 0,983/500 = 0,173 < 1$ darytina išvada, kad objektas nepriskirtinas žemesnio lygio pavojingiams, rengti pranešimą apie pavojingą objektą, avarijų prevencijos planą ar saugos ataskaitą neprivaloma.
3. Atliekami skaičiavimai sumuojant išvardintas pavojingas medžiagas, kurios klasifikuojamos kaip pavojingos vandens aplinkai, bei priskiriamomis „E“ skirsniai – nuo E1 iki E2 įrašo (43 lentelė): $0,63/100 + 3,16/200 = 0,02 < 1$ darytina išvada, kad objektas nepriskirtinas žemesnio lygio pavojingiams, rengti pranešimą apie pavojingą objektą, avarijų prevencijos planą ar saugos ataskaitą neprivaloma.

Atlikus skaičiavimus, nustatyta, kad PŪV objektas nepriskiriamas prie pavojingų objektų pagal jame laikomų žaliavų/produktų kieki.

Remiantis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. balandžio 19 d. įsakymu Nr. 1-134 „Dėl Kriterijų ūkio subjektams ir kitoms įstaigoms, kurių vadovai turi organizuoti ekstremaliųjų situacijų valdymo planų rengimą, derinimą ir tvirtinimą, ir ūkio subjektams, kurių vadovai turi sudaryti ekstremaliųjų situacijų operacijų centrą, aprašo patvirtinimo“ patvirtintu Kriterijų ūkio subjektams ir kitoms įstaigoms, kurių vadovai turi organizuoti ekstremaliųjų situacijų valdymo planų rengimą, derinimą ir tvirtinimą, ir ūkio subjektams, kurių vadovai turi sudaryti ekstremaliųjų situacijų operacijų centrą aprašu, Bendrovė atitinka 1.1.4 ir 1.5 kriterijus, pagal kuriuos privalo parengti Ekstremaliųjų situacijų valdymo planą.

Bendrovė turi Ekstremaliųjų situacijų valdymo planą, patvirtintą 2018 m. spalio 29 d. įsakymu Nr. V18-133. Šioje Ekstremaliųjų situacijų valdymo plano redakcijoje jau yra atsižvelgta į planuojamą silicio oksidų užpildų gamybą. Planas nustatyta tvarka suderintas su Vilniaus miesto savivaldybės administracija. Planas su priedais pateikiamas **priede Nr. 31**.

Bendrovėje pagal patvirtintas vidines tvarkas siekiant atitikti teisės aktų reikalavimus, vykdoma nuolatinė ekstremaliųjų situacijų prevencijos stebėseną, ekstremaliųjų situacijų planas peržiūrimas ne rečiau kaip kartą per metus, esant poreikiui planas bus atnaujintas.

49 lentelėje pateiki esami ir planuojami pastatų rodikliai.

49 lentelė. Korpusų pastatų rodikliai ir kategorijos

Korpusas	B6	Andriaus Sniadeckio	Andriaus Sniadeckio sandėlis	Gintarinis	Gintarinio sandėlis (Silver)	Gintarinio sandėlis (Runcorn)	Žaliasis	Mėlynasis	Baltasis
Plotas, m ²	11741,07	5524,13	335,91	8832	293,84	72,27	-	4539,08	8675,94
Tūris, m ³	~110 000	~55 000	Iki 5 000	46842	Iki 2 000	Iki 440	-	28 744	45091
Kategorija	Sandėliavimo paskirties patalpos numatomos Cg kategorijos. Gamybinės laboratorijos priskiriamos Eg kategorijai.	Sandėliavimas ir gamyba Cg kategorijos	Sandėliavimas Cg ir Asg kategorijos	Administracinis, GK patalpos 108-1 ir 110-1 yra Asg (prisegtame plane 20018-GK1A-TDP-GS, 21 lape (brėžinyje))	Sandėliavimas Cg ir Asg kategorijos	Sandėliavimas Asg kategorijos	Gamybinės patalpos numatomos Cg kategorijos	Cg kategorijos, dalis gamybinių patalpų Eg kategorijos	Eg kategorija, dalis patalpų Cg kategorijos

Bendrovėje taikomos visos priemonės, galinčios padėti užkirsti galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti ar užkirsti jam kelią dėl galinčio kilti gaisro. Bendrovėje parengta bendroji gaisrinės saugos instrukcija (žr. **priedas Nr. 35, konfidencialu**) bei gaisro gesinimo priemonių, gaisrinės įrangos ir vėdinimo sistemų priežiūros taisyklės (žr. **priedas Nr. 35, konfidencialu**). Bendrovėje taikomos/įrengtos šios gaisro gesinimo priemonės: gaisro signalizacijos mygtukai, gesintuvai (angliarūgštės, milteliniai), lanksčių žarnų gaisriniai čiaupai, nedegūs audeklai, gaisro hidranto kolonėlės. Bendrovės teritorijos bendrosios saugos planas pateikiamas **priede Nr. 35, konfidencialu**. Bendrovėje esamuose pastatuose įrengtos priešgaisrinės sistemos, PŪV pastatuose šios sistemos taip pat numatomos. Bendrovės priešgaisrinės sistemos aprašytos bendrojoje gaisrinės saugos instrukcijoje bei gaisrinėje informacijos (žr. **priedas Nr. 35, konfidencialu**). PŪV B6 pastato priešgaisrinės sistemos numatytos techniniame projekte.

2.10 Alternatyvų analizė ir jų vertinimas

Atliekant PŪV PAV nagrinėtos šios alternatyvos:

- 0 alternatyva. Esama situacija (2021 m), planuojama ūkinė veikla nebūtų vykdoma.
- A alternatyva. Įgyvendinama PŪV – Gamybinių pajėgumų plėtra V. A. Graičiūno g. 8, Vilniuje.

A alternatyvos atveju poveikis atskiriems aplinkos komponentams išnagrinėtas šioje PAV ataskaitoje ir yra laikytinas priimtinu.

50 lentelėje pateikiama PŪV alternatyvų analizė, panaudojant SSGG metodą (stiprybės, silpnybės, galimybės ir grėsmės). SSGG analizės metodas taikomas strateginio planavimo procesuose. SSGG analizė yra būtina priemonė, siekiant ilgalaikių organizacijos tikslų.

50 lentelė. PŪV alternatyvų analizė

Alternatyva	Stiprybės	Silpnybės	Galimybės	Grėsmės
1	2	3	4	5
Nulinė	- oro, kvapo ir fizikinė (triukšmo) tarša neviršija ribinių verčių; - atliekos yra rūšiuojamos, pridudamos registruotiems atliekų tvarkytojams; - eksploatuojami 2 paviršinių (lietaus) nuotekų valymo įrenginiai ir 2 riebalų gaudyklės; - eksploatuojamas 1 vnt. kietųjų dalelių valymo įrenginys; - oro tarša (oro teršalais ir kvapu) ir triukšmas iš mobilių taršos šaltinių, pravažiuojant transporto priemonėmis; - sklindantis kvapas (val. – 0,108 OUE/m³); - tarša iš stacionarių oro taršos šaltinių (5,753 t/m.); - nuotekos išleidžiamos į UAB „Vilniaus vandenys“ centralizuotus nuotekų tinklus; - vandens kiekis (300000 m³/m.), gaunamas iš UAB „Vilniaus vandenys“ vandentiekio tinklų.	nevykdant plėtros, nemodernizuojant gamybos procesų, veikla neužtikrins besikeičiančių rinkos poreikių ir LR teisės aktų reikalavimų	plėsti ūkinę veiklą, nepažeidžiant teisės aktų reikalavimų	nevystant gamybos, po kelerių metų atsilikti nuo pastoviai besikeičiančių rinkos poreikių
A	- oro, kvapo ir fizikinė (triukšmo) tarša neviršija ribinių verčių; - atliekos yra rūšiuojamos, pridudamos registruotiems atliekų tvarkytojams;	- į aplinkos orą iš stacionarių oro taršos šaltinių bus išmetama 90,80926 t/m. teršalų; - sklis stipresnis ir juntamas kvapas; - vertinant oro taršą, buvo remtasi galiojančiomis ir į metodikų sąrašą įtrauktomis metodikomis, pagal kurias tarša į aplinkos orą apskaičiuota teoriškai, t. y. pritaikius tinkamiausią iš galimų metodikų, kuri nebūtinai tiksliai	- bus sukurta apie ~100 naujų darbo vietų; - teigiamas visuomenės požiūris dėl sukurtų naujų darbo vietų;	įgyvendinama plėtra pareikalaus papildomų lėšų ir laiko poveikio suvaldymo ir gamybinių procesų stabilizavimui, o tai

*UAB „Thermo Fisher Scientific Baltics“
Poveikio aplinkai vertinimo ataskaita*

Alternatyva	Stiprybės	Silpnybės	Galimybės	Grėsmės
1	2	3	4	5
	- eksploatuojami 2 paviršinių (lietaus) nuotekų valymo įrenginiai ir 2 riebalų gaudyklės; - eksploatuojamas 1 vnt. kietųjų dalelių valymo įrenginys; - oro tarša (oro teršalais ir kvapu) ir triukšmas iš mobilių taršos šaltinių, pravažiuojant transporto priemonėmis; - sklindantis kvapas (val. – 5 OUE/m³) - tarša iš stacionarių oro taršos šaltinių (96.73900 t/m.); - nuotekos išleidžiamos į UAB „Vilniaus vandenys“ centralizuotus nuotekų tinklus; - vandens kiekis (360000 m³/m.), gaunamas iš UAB „Vilniaus vandenys“ vandentiekio tinklų.	atspindi planuojamą vykdyti technologinį procesą (esamos metodikos nėra tikslios (tobulos)); - sklis stipresnis triukšmas; - bus sunaudojami didesnis vandens kiekiai iki 360 000 m³/m. buities ir gamybos poreikiams tenkinti; - susidarys didesni buitinių (360 000 m³/m.) ir paviršinių (iki 40 000 m³/m.) nuo galimai teršiamų teritorijų nuotekų kiekiai; - susidarys didesni kiekiai pavojingųjų ir nepavojingųjų atliekų; - minimaliai ir lokaliai bus teršiamas dirvožemis dėl statybos darbų.	- išnaudoti teritorijos ir pastatų patalpų potencialą; - vykdyti aukštesnės pridėtinės vertės gamybinę veiklą pramonės teritorijoje.	trumpalaikėje perspektyvoje gali sukelti trumpalaikių nepageidaujamų pasekmių

PŪV numatoma vykdyti pramonės teritorijoje, vykdant esamą ūkinę veiklą ir pradėjus vykdyti PŪV, oro, kvapo ir fizikinę (triukšmo) tarša neviršys galiojančiuose Lietuvos Respublikos teisės aktuose nustatytų atitinkamų ribinių verčių, todėl išanalizavus „Nulinė“ ir „A“ alternatyvas ekonominiu, socialiniu ir poveikio aplinkai aspektais, siūloma įgyvendinti „A“ alternatyva.

2.11 Stebėsena (monitoringas)

Vadovaujantis Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatais, patvirtintais 2009 m. rugsėjo 16 d. aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-546 „Dėl Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų patvirtinimo“ (toliau – Nuostatai), Bendrovei bus privaloma vykdyti aplinkos monitoringą ir turėti aplinkos monitoringo programą, nes PŪV atitiks Nuostatuose įtvirtintus kriterijus.

Bendrovė vykdo ir toliau numato vykdyti į aplinkos orą išmetamų teršalų, teršalų, išleidžiamų su nuotekomis monitoringą, papildomai numatoma vykdyti triukšmo (ties artimiausia gyvenamąja teritorija) ir kvapų pagrindiniuose taršos šaltiniuose monitoringą. Esamos veiklos vykdomo monitoringo duomenų analizė pateikiama **priede Nr. 45**. Pagal vykdytą išleidžiamų nuotekų monitoringą matyti, kad išleidžiamų teršalų į tinklus didžioji dauguma parametrų atitinka normatyvus (tiek 2022, tiek 2023 ir 2024 m), buvo pavienių atvejų kaip pvz. skendinčių medžiagų ar BDS₇ vienkartiniai viršijimai. Stebimos specifinės taršos nustatytos reikšmės visais metais buvo žemos ar žemesnės už nustatymo ribą. Svyravimai susiję su sezoniškumu ar pavieniais įvykiais (trumpalaikiai procesiniai pokyčiai), ilgalaikio didėjimo tendencija neįžvelgiama. Pagal vykdytą į aplinkos orą išmetamų teršalų monitoringą stebimi teršalai – azoto oksidai. Pagal gautus rezultatus matyti, kad išmetamų į aplinkos orą teršalų viršijimo nenustatyta.

51-56 lentelėse pateikiami preliminarūs monitoringo metmenys, teikiant Aplinkos monitoringo programą kartu su paraiška TIPK leidimui pakeisti, duomenys gali būti patikslinti. Vidutinėms paros su nuotekomis išleidžiamų teršalų koncentracijoms nustatyti ant išleistuvų bus įrengiami automatiniai nuotekų semtuvai. Tokiu būdu bus tiksliai nustatoma vidutinė paros teršalo koncentracija. Kurą deginantiesiems įrenginiams, kuriems taikomi išmetamų teršalų iš kurų deginančių įrenginių normų LAND 43 – 2013 (toliau – LAND 43 – 2013) arba išmetamų teršalų iš vidutinių kurų deginančių įrenginių normų (toliau – VKDJ) reikalavimai, TPR nėra skaičiuojamas ir monitoringo dažnumas ir stebimi teršalai parenkami pagal taikomų normų reikalavimus.

51 lentelė. Taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų ir poveikio oro kokybei monitoringo planas (TPR)

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	M _m , t/m	RV, mg/m ³	Teršalų grupė	a	TPR	Monitoringas
1	2	3	4	5	6	7	8
Acto rūgštis (etano rūgštis)	74	0,22851	0,06	III	1	3,80	Monitoringas nevykdomas
2-metoksietanolis (metilceliozolas)	8251	0,00008	0,15	II	1,3	0,00	Monitoringas nevykdomas
Acetonas (dimetilketonas)	65	0,03669	0,35	IV	0,9	0,10	Monitoringas nevykdomas
Aluminis ir jo junginiai (kaip aluminis), išskyrus fluoridus	307	0,00574	0,02	III	1	0,30	Monitoringas nevykdomas
Amoniakas (NH ₃)	134	1,38659	0,04	-	0,9	24,30	Monitoringas vykdomas nenuolatinio matavimo būdu
Amonio chloridas	142	0,00758	0,05	IV	0,9	0,20	Monitoringas nevykdomas
Anglies monoksidas (A)	177	1,0555	10	IV	0,9	0,10	Monitoringas nevykdomas
Azoto oksidai (NO _x) (A)	250	2,56799	0,04	-	1,3	223,80	Monitoringas vykdomas nenuolatinio matavimo būdu
Azoto rūgštis (HNO ₃)	268	0,0012	0,15	II	1,3	0,00	Monitoringas nevykdomas
Benzilo alkoholis (fenilkarbinolis)	292	0,00606	0,08	IV	0,9	0,10	Monitoringas nevykdomas
Chloro vandenilis (druskos rūgštis, HCl)	440	2,2849	0,2	II	1,3	23,70	Monitoringas vykdomas nenuolatinio matavimo būdu
Dimetilformamidas (DMFA)	630	0,01659	0,03	II	1,3	0,50	Monitoringas nevykdomas
Etanolis (etilo alkoholis)	739	10,42139	0,7	IV	0,9	11,40	Monitoringas vykdomas nenuolatinio matavimo būdu
Etilenglikolis (etandiolis)	2959	0,00606	0,5	IV	0,9	0,00	Monitoringas nevykdomas
Fenolis	846	0,03023	0,003	II	1,3	20,20	Monitoringas vykdomas nenuolatinio matavimo būdu
Formaldehidas (skruzdžių rūgšties aldehidas)	871	0,00431	0,01	II	1,3	0,30	Monitoringas nevykdomas
Izopropanolis (izopropilo alkoholis, dimetilkarbinolis)	1108	0,48166	0,6	III	1	0,80	Monitoringas nevykdomas
Kalio hidroksidas	3327	0,8306	-	-	-	-	-
Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	6493	0,00019	0,05	-	0,9	0,00	Monitoringas nevykdomas

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	M _m , t/m	RV, mg/m ³	Teršalų grupė	a	TPR	Monitoringas
1	2	3	4	5	6	7	8
Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	5,61957	0,15	-	0,9	26,10	Monitoringas vykdomas nenuolatinio matavimo būdu
Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	49,04498	0,5	IV	0,9	62,00	Monitoringas vykdomas nenuolatinio matavimo būdu
Magnio chloridas	3471	0,00008	-	-	-	-	-
Merkaptanai ir kiti tioalkoholiai ir tioesteriai	1375	0,00136	0,000015	I	1,7	2126,50	Monitoringas vykdomas nenuolatinio matavimo būdu
Metanolis (metilo alkoholis)	3555	2,7274	0,5	III	1	5,50	Monitoringas nevykdomas
Metileno chloridas (dichlormetanas)	1343	0,03916	3	IV	0,9	0,00	Monitoringas nevykdomas
Naftalinas	8141	0,0323	0,003	IV	0,9	8,50	Monitoringas nevykdomas
Natrio chloridas (valgomoji druska)	1441	0,10026	0,075	IV	0,9	1,30	Monitoringas nevykdomas
O-fosforo rūgštis	911	0,60002	-	-	-	-	-
Propandiolis-1,2 (propilenglikolis)	6521	0,04108	0,015	IV	0,9	2,50	Monitoringas nevykdomas
Sieros dioksidas (SO ₂) (A)	1753	0,00086	0,125	-	1	0,00	Monitoringas nevykdomas
Sieros rūgštis (H ₂ SO ₄)	1761	0,0016	0,1	II	1,3	0,00	Monitoringas nevykdomas
Tetrahidrofuranas (TGF, oksolanas)	5742	0,02441	0,2	IV	0,9	0,20	Monitoringas nevykdomas
Toluenas	1950	0,00837	0,6	III	1	0,00	Monitoringas nevykdomas
Trichlormetanas (chloroformas, chladonas 20)	458	2,00655	0,03	II	1,3	236,00	Monitoringas vykdomas nenuolatinio matavimo būdu
Trietilaminas	8288	11,18906	0,14	III	1	79,90	Monitoringas vykdomas nenuolatinio matavimo būdu
Vandenilio peroksidas	5494	0,00008	0,01	III	1	0,00	Monitoringas nevykdomas

52 lentelė. Taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų monitoringo dažnumo skaičiavimas

Taršos šaltiniai		Teršalai		C _m , mg/m ³	M, g/s	RV, mg/m ³	H, m	C _m /RV	M/(RV + H)	Kategorija	Dažnumas
pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai	077-124	Amoniakas (NH ₃)	134	0.016	0.00137	0.2	21.0 0	0.08000	0.0001	II	1 k/metus
Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai	077-124	Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	0.7	0.04861	1	21.0 0	0.70000	0.0022	II	1 k/metus
Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai	077-124	Chloro vandenilis (druskos rūgštis, HCl)	440	0.03	0.00227	0.2	21.0 0	0.15000	0.0001	II	1 k/metus
Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai	077-124	Etanolis (etilo alkoholis)	739	0.12	0.01033	1.4	21.0 0	0.08571	0.0005	II	1 k/metus
Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai	077-124	Fenolis	846	0.00035	0.00003	0.01	21.0 0	0.03500	0.0000	II	1 k/metus
Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai	077-124	Merkaptanai ir kiti tioalkoholiai ir tioesteriai	1375	0.000018	0.00000	0.00003	21.0 0	0.60000	0.0000	II	1 k/metus
Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai	077-124	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	0.1	0.00557	0.15	21.0 0	0.66667	0.0003	II	1 k/metus

Taršos šaltiniai		Teršalai		C _m , mg/m ³	M, g/s	RV, mg/m ³	H, m	C _m /RV	M/(RV + H)	Kate gori- ja	Dažnu- mas
pavadinimas	Nr.	pavadinimas	koda s								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai	077- 124	Trietilaminas	8288	0.12	0.01108	0.14	21.0 0	0.85714	0.0005	II	1 k/metus
Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai	125- 159	Amoniakas (NH ₃)	134	0.02	0.00188	0.2	18.1 0	0.08000	0.0001	II	1 k/metus
Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai	125- 159	Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	0.70	0.06666	1	18.1 0	0.70000	0.0035	II	1 k/metus
Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai	125- 159	Chloro vandenilis (druskos rūgštis, HCl)	440	0.03	0.00311	0.2	18.1 0	0.15000	0.0002	II	1 k/metus
Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai	125- 159	Etanolis (etilo alkoholis)	739	0.12	0.01416	1.4	18.1 0	0.08571	0.0007	II	1 k/metus
Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai	125- 159	Fenolis	846	0.00	0.00004	0.01	18.1 0	0.03500	0.0000	II	1 k/metus
Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai	125- 159	Merkaptanai ir kiti tioalkoholiai ir tioesteriai	1375	0.00	0.00000	0.00003	18.1 0	0.60000	0.0000	II	1 k/metus
Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai	125- 159	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	0.10	0.00764	0.15	18.1 0	0.66667	0.0004	II	1 k/metus

Taršos šaltiniai		Teršalai		C _m , mg/m ³	M, g/s	RV, mg/m ³	H, m	C _m /RV	M/(RV + H)	Kategorija	Dažnumas
pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai	125-159	Trietilaminas	8288	0.12	0.01520	0.14	18.10	0.85714	0.0008	II	1 k/metus
Kaminas	057	Azoto oksidai (NOx) (A)	250	0.70	0.00361	1	10.00	0.70000	0.0003	II	1 k/metus
Kaminas	058	Azoto oksidai (NOx) (A)	250	0.70	0.00361	1	10.00	0.70000	0.0003	II	1 k/metus
Oro šalinimo sistema	069	Amoniakas (NH ₃)	134	0.02	0.00263	0.2	10.00	0.08000	0.0003	II	1 k/metus
Oro šalinimo sistema	069	Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	0.70	0.09332	1	10.00	0.70000	0.0085	II	1 k/metus
Oro šalinimo sistema	069	Chloro vandenilis (druskos rūgštis, HCl)	440	0.03	0.00436	0.2	10.00	0.15000	0.0004	II	1 k/metus
Oro šalinimo sistema	069	Etanolis (etilo alkoholis)	739	0.12	0.01983	1.4	10.00	0.08571	0.0017	II	1 k/metus
Oro šalinimo sistema	069	Fenolis	846	0.00	0.00006	0.01	10.00	0.03500	0.0000	II	1 k/metus
Oro šalinimo sistema	069	Merkaptanai ir kiti tioalkoholiai ir tioesteriai	1375	0.00	0.00000	0.00003	10.00	0.60000	0.0000	II	1 k/metus
Oro šalinimo sistema	069	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	0.10	0.01070	0.15	10.00	0.66667	0.0011	II	1 k/metus
Oro šalinimo sistema	069	Trietilaminas	8288	0.12	0.02128	0.14	10.00	0.85714	0.0021	II	1 k/metus
Oro šalinimo sistema	070	Amoniakas (NH ₃)	134	0.02	0.00263	0.2	20.70	0.08000	0.0001	II	1 k/metus

Taršos šaltiniai		Teršalai		C _m , mg/m ³	M, g/s	RV, mg/m ³	H, m	C _m /RV	M/(RV + H)	Kate gori- ja	Dažnu- mas
pavadinimas	Nr.	pavadinimas	koda s								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Oro šalinimo sistema	070	Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	0.70	0.09332	1	20.7 0	0.70000	0.0043	II	1 k/metus
Oro šalinimo sistema	070	Chloro vandenilis (druskos rūgštis, HCl)	440	0.03	0.00436	0.2	20.7 0	0.15000	0.0002	II	1 k/metus
Oro šalinimo sistema	070	Etanolis (etilo alkoholis)	739	0.12	0.01983	1.4	20.7 0	0.08571	0.0009	II	1 k/metus
Oro šalinimo sistema	070	Fenolis	846	0.00	0.00006	0.01	20.7 0	0.03500	0.0000	II	1 k/metus
Oro šalinimo sistema	070	Merkaptanai ir kiti tioalkoholiai ir tioesteriai	1375	0.00	0.00000	0.00003	20.7 0	0.60000	0.0000	II	1 k/metus
Oro šalinimo sistema	070	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	0.10	0.01070	0.15	20.7 0	0.66667	0.0005	II	1 k/metus
Oro šalinimo sistema	070	Trietilaminas	8288	0.12	0.02128	0.14	20.7 0	0.85714	0.0010	II	1 k/metus
Oro šalinimo sistema	071	Amoniakas (NH ₃)	134	0.02	0.00263	0.2	20.7 0	0.08000	0.0001	II	1 k/metus
Oro šalinimo sistema	071	Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	0.70	0.09332	1	20.7 0	0.70000	0.0043	II	1 k/metus
Oro šalinimo sistema	071	Chloro vandenilis (druskos rūgštis, HCl)	440	0.03	0.00436	0.2	20.7 0	0.15000	0.0002	II	1 k/metus
Oro šalinimo sistema	071	Etanolis (etilo alkoholis)	739	0.12	0.01983	1.4	20.7 0	0.08571	0.0009	II	1 k/metus
Oro šalinimo sistema	071	Fenolis	846	0.00	0.00006	0.01	20.7 0	0.03500	0.0000	II	1 k/metus

Taršos šaltiniai		Teršalai		C _m , mg/m ³	M, g/s	RV, mg/m ³	H, m	C _m /RV	M/(RV + H)	Kate gori- ja	Dažnu- mas
pavadinimas	Nr.	pavadinimas	koda s								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Oro šalinimo sistema	071	Merkaptanai ir kiti tioalkoholiai ir tioesteriai	1375	0.00	0.00000	0.00003	20.7 0	0.60000	0.0000	II	1 k/metus
Oro šalinimo sistema	071	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	0.10	0.01070	0.15	20.7 0	0.66667	0.0005	II	1 k/metus
Oro šalinimo sistema	071	Trietilaminas	8288	0.12	0.02128	0.14	20.7 0	0.85714	0.0010	II	1 k/metus
Oro šalinimo sistema	072	Amoniakas (NH ₃)	134	0.02	0.00263	0.2	10.0 0	0.08000	0.0003	II	1 k/metus
Oro šalinimo sistema	072	Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	0.70	0.09332	1	10.0 0	0.70000	0.0085	II	1 k/metus
Oro šalinimo sistema	072	Chloro vandenilis (druskos rūgštis, HCl)	440	0.03	0.00436	0.2	10.0 0	0.15000	0.0004	II	1 k/metus
Oro šalinimo sistema	072	Etanolis (etilo alkoholis)	739	0.12	0.01983	1.4	10.0 0	0.08571	0.0017	II	1 k/metus
Oro šalinimo sistema	072	Fenolis	846	0.00	0.00006	0.01	10.0 0	0.03500	0.0000	II	1 k/metus
Oro šalinimo sistema	072	Merkaptanai ir kiti tioalkoholiai ir tioesteriai	1375	0.00	0.00000	0.00003	10.0 0	0.60000	0.0000	II	1 k/metus
Oro šalinimo sistema	072	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	0.10	0.01070	0.15	10.0 0	0.66667	0.0011	II	1 k/metus
Oro šalinimo sistema	072	Trietilaminas	8288	0.12	0.02128	0.14	10.0 0	0.85714	0.0021	II	1 k/metus
Oro šalinimo sistema	073	Amoniakas (NH ₃)	134	0.02	0.00263	0.2	20.7 0	0.08000	0.0001	II	1 k/metus

Taršos šaltiniai		Teršalai		C _m , mg/m ³	M, g/s	RV, mg/m ³	H, m	C _m /RV	M/(RV + H)	Kate gori- ja	Dažnu- mas
pavadinimas	Nr.	pavadinimas	koda s								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Oro šalinimo sistema	073	Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	0.70	0.09332	1	20.7 0	0.70000	0.0043	II	1 k/metus
Oro šalinimo sistema	073	Chloro vandenilis (druskos rūgštis, HCl)	440	0.03	0.00436	0.2	20.7 0	0.15000	0.0002	II	1 k/metus
Oro šalinimo sistema	073	Etanolis (etilo alkoholis)	739	0.12	0.01983	1.4	20.7 0	0.08571	0.0009	II	1 k/metus
Oro šalinimo sistema	073	Fenolis	846	0.00	0.00006	0.01	20.7 0	0.03500	0.0000	II	1 k/metus
Oro šalinimo sistema	073	Merkaptanai ir kiti tioalkoholiai ir tioesteriai	1375	0.00	0.00000	0.00003	20.7 0	0.60000	0.0000	II	1 k/metus
Oro šalinimo sistema	073	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles (dulkės)	4281	0.10	0.01070	0.15	20.7 0	0.66667	0.0005	II	1 k/metus
Oro šalinimo sistema	073	Trietilaminas	8288	0.12	0.02128	0.14	20.7 0	0.85714	0.0010	II	1 k/metus
Oro šalinimo sistema	074	Amoniakas (NH ₃)	134	0.02	0.00263	0.2	10.0 0	0.08000	0.0003	II	1 k/metus
Oro šalinimo sistema	074	Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	0.70	0.09332	1	10.0 0	0.70000	0.0085	II	1 k/metus
Oro šalinimo sistema	074	Chloro vandenilis (druskos rūgštis, HCl)	440	0.03	0.00436	0.2	10.0 0	0.15000	0.0004	II	1 k/metus
Oro šalinimo sistema	074	Etanolis (etilo alkoholis)	739	0.12	0.01983	1.4	10.0 0	0.08571	0.0017	II	1 k/metus
Oro šalinimo sistema	074	Fenolis	846	0.00	0.00006	0.01	10.0 0	0.03500	0.0000	II	1 k/metus
Oro šalinimo sistema	074	Merkaptanai ir kiti tioalkoholiai ir tioesteriai	1375	0.00	0.00000	0.00003	10.0 0	0.60000	0.0000	II	1 k/metus
Oro šalinimo sistema	074	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles,	4281	0.10	0.01070	0.15	10.0 0	0.66667	0.0011	II	1 k/metus

Taršos šaltiniai		Teršalai		C _m , mg/m ³	M, g/s	RV, mg/m ³	H, m	C _m /RV	M/(RV + H)	Kate gori- ja	Dažnu- mas
pavadinimas	Nr.	pavadinimas	koda s								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)									
Oro šalinimo sistema	074	Trietilaminas	8288	0.12	0.02128	0.14	10.0 0	0.85714	0.0021	II	1 k/metus
Oro šalinimo sistema	075	Amoniakas (NH ₃)	134	0.02	0.00263	0.2	10.0 0	0.08000	0.0003	II	1 k/metus
Oro šalinimo sistema	075	Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	0.70	0.09332	1	10.0 0	0.70000	0.0085	II	1 k/metus
Oro šalinimo sistema	075	Chloro vandenilis (druskos rūgštis, HCl)	440	0.03	0.00436	0.2	10.0 0	0.15000	0.0004	II	1 k/metus
Oro šalinimo sistema	075	Etanolis (etilo alkoholis)	739	0.12	0.01983	1.4	10.0 0	0.08571	0.0017	II	1 k/metus
Oro šalinimo sistema	075	Fenolis	846	0.00	0.00006	0.01	10.0 0	0.03500	0.0000	II	1 k/metus
Oro šalinimo sistema	075	Merkaptanai ir kiti tioalkoholiai ir tioesteriai	1375	0.00	0.00000	0.00003	10.0 0	0.60000	0.0000	II	1 k/metus
Oro šalinimo sistema	075	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	0.10	0.01070	0.15	10.0 0	0.66667	0.0011	II	1 k/metus
Oro šalinimo sistema	075	Trietilaminas	8288	0.12	0.02128	0.14	10.0 0	0.85714	0.0021	II	1 k/metus
Kaminas	076	Azoto oksidai (NO _x) (A)	250	0.70	0.00361	1	10.0 0	0.70000	0.0003	II	1 k/metus
Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai	160- 177	Amoniakas (NH ₃)	134	0.02	0.00263	0.2	20.0 0	0.08000	0.0001	II	1 k/metus

Taršos šaltiniai		Teršalai		C _m , mg/m ³	M, g/s	RV, mg/m ³	H, m	C _m /RV	M/(RV + H)	Kate gori- ja	Dažnu- mas
pavadinimas	Nr.	pavadinimas	koda s								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai	160- 177	Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	0.70	0.09332	1	20.0 0	0.70000	0.0044	II	1 k/metus
Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai	160- 177	Chloro vandenilis (druskos rūgštis, HCl)	440	0.03	0.00436	0.2	20.0 0	0.15000	0.0002	II	1 k/metus
Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai	160- 177	Etanolis (etilo alkoholis)	739	0.12	0.01983	1.4	20.0 0	0.08571	0.0009	II	1 k/metus
Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai	160- 177	Fenolis	846	0.00	0.00006	0.01	20.0 0	0.03500	0.0000	II	1 k/metus
Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai	160- 177	Merkaptanai ir kiti tioalkoholiai ir tioesteriai	1375	0.00	0.00000	0.00003	20.0 0	0.60000	0.0000	II	1 k/metus
Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai	160- 177	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	0.10	0.01070	0.15	20.0 0	0.66667	0.0005	II	1 k/metus
Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai	160- 177	Trietilaminas	8288	0.12	0.02128	0.14	20.0 0	0.85714	0.0011	II	1 k/metus
Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai	178- 302	Amoniakas (NH ₃)	134	0.02	0.00053	0.2	14.0 0	0.08000	0.0000	II	1 k/metus

Taršos šaltiniai		Teršalai		C _m , mg/m ³	M, g/s	RV, mg/m ³	H, m	C _m /RV	M/(RV + H)	Kate gori- ja	Dažnu- mas
pavadinimas	Nr.	pavadinimas	koda s								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai	178- 302	Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	0.70	0.01866	1	14.0 0	0.70000	0.0012	II	1 k/metus
Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai	178- 302	Chloro vandenilis (druskos rūgštis, HCl)	440	0.03	0.00087	0.2	14.0 0	0.15000	0.0001	II	1 k/metus
Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai	178- 302	Etanolis (etilo alkoholis)	739	0.12	0.00397	1.4	14.0 0	0.08571	0.0003	II	1 k/metus
Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai	178- 302	Fenolis	846	0.00	0.00001	0.01	14.0 0	0.03500	0.0000	II	1 k/metus
Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai	178- 302	Merkaptanai ir kiti tioalkoholiai ir tioesteriai	1375	0.00	0.00000	0.00003	14.0 0	0.60000	0.0000	II	1 k/metus
Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai	178- 302	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	0.10	0.00214	0.15	14.0 0	0.66667	0.0002	II	1 k/metus
Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai	178- 302	Trietilaminas	8288	0.12	0.00425	0.14	14.0 0	0.85714	0.0003	II	1 k/metus
Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai	303- 328	Amoniakas (NH ₃)	134	0.02	0.00253	0.2	10.0 0	0.08000	0.0002	II	1 k/metus

Taršos šaltiniai		Teršalai		C _m , mg/m ³	M, g/s	RV, mg/m ³	H, m	C _m /RV	M/(RV + H)	Kate gori- ja	Dažnu- mas
pavadinimas	Nr.	pavadinimas	koda s								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai	303- 328	Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	0.70	0.08973	1	10.0 0	0.70000	0.0082	II	1 k/metus
Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai	303- 328	Chloro vandenilis (druskos rūgštis, HCl)	440	0.03	0.00419	0.2	10.0 0	0.15000	0.0004	II	1 k/metus
Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai	303- 328	Etanolis (etilo alkoholis)	739	0.12	0.01906	1.4	10.0 0	0.08571	0.0017	II	1 k/metus
Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai	303- 328	Fenolis	846	0.00	0.00006	0.01	10.0 0	0.03500	0.0000	II	1 k/metus
Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai	303- 328	Merkaptanai ir kiti tioalkoholiai ir tioesteriai	1375	0.00	0.00000	0.00003	10.0 0	0.60000	0.0000	II	1 k/metus
Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai	303- 328	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	0.10	0.01029	0.15	10.0 0	0.66667	0.0010	II	1 k/metus
Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai	303- 328	Trietilaminas	8288	0.12	0.02046	0.14	10.0 0	0.85714	0.0020	II	1 k/metus
Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai	329- 358	Amoniakas (NH ₃)	134	0.02	0.00219	0.2	10.0 0	0.08000	0.0002	II	1 k/metus

Taršos šaltiniai		Teršalai		C _m , mg/m ³	M, g/s	RV, mg/m ³	H, m	C _m /RV	M/(RV + H)	Kate gori- ja	Dažnu- mas
pavadinimas	Nr.	pavadinimas	koda s								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai	329- 358	Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	0.70	0.07777	1	10.0 0	0.70000	0.0071	II	1 k/metus
Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai	329- 358	Chloro vandenilis (druskos rūgštis, HCl)	440	0.03	0.00363	0.2	10.0 0	0.15000	0.0004	II	1 k/metus
Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai	329- 358	Etanolis (etilo alkoholis)	739	0.12	0.01652	1.4	10.0 0	0.08571	0.0014	II	1 k/metus
Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai	329- 358	Fenolis	846	0.00	0.00005	0.01	10.0 0	0.03500	0.0000	II	1 k/metus
Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai	329- 358	Merkaptanai ir kiti tioalkoholiai ir tioesteriai	1375	0.00	0.00000	0.00003	10.0 0	0.60000	0.0000	II	1 k/metus
Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai	329- 358	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	0.10	0.00891	0.15	10.0 0	0.66667	0.0009	II	1 k/metus
Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai	329- 358	Trietilaminas	8288	0.12	0.01773	0.14	10.0 0	0.85714	0.0017	II	1 k/metus
Kaminas	371	Azoto oksidai (NO _x) (A)	250	0.70	0.00361	1	10.0 0	0.70000	0.0003	II	1 k/metus
Kaminas	026	Azoto oksidai (NO _x) (A)	250	-	-	-	-	-	-	-	1 k per 3 metus ¹¹

Taršos šaltiniai		Teršalai		C _m , mg/m ³	M, g/s	RV, mg/m ³	H, m	C _m /RV	M/(RV + H)	Kate gori- ja	Dažnu- mas
pavadinimas	Nr.	pavadinimas	koda s								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Kaminas	026	Anglies monoksidas (A)	177	-	-	-	-	-	-	-	1 k per 3 metus ¹¹
Kaminas	037	Azoto oksidai (NOx) (A)	250	-	-	-	-	-	-	-	1 k per 3 metus ¹⁰
Kaminas	037	Anglies monoksidas (A)	177	-	-	-	-	-	-	-	1 k per 3 metus ¹¹
Kaminas	056	Azoto oksidai (NOx) (A)	250	-	-	-	-	-	-	-	1 k per 3 metus ¹¹
Kaminas	056	Anglies monoksidas (A)	177	-	-	-	-	-	-	-	1 k per 3 metus ¹¹
Kaminas	370	Azoto oksidai (NOx) (A)	250	-	-	-	-	-	-	-	1 k per 5 metus ¹¹
Kaminas	366	Azoto oksidai (NOx) (A)	250	-	-	-	-	-	-	-	1 k per 3 metus ¹²
Kaminas	366	Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	6493	-	-	-	-	-	-	-	1 k per 3 metus ¹³
Kaminas	366	Sieros dioksidas (SO ₂) (A)	1753	-	-	-	-	-	-	-	1 k per 3 metus ¹³
Kaminas	367	Azoto oksidai (NOx) (A)	250	-	-	-	-	-	-	-	1 k per 3 metus ¹³
Kaminas	367	Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	6493	-	-	-	-	-	-	-	1 k per 3 metus ¹³
Kaminas	367	Sieros dioksidas (SO ₂) (A)	1753	-	-	-	-	-	-	-	1 k per 3 metus ¹³
Kaminas	368	Azoto oksidai (NOx) (A)	250	-	-	-	-	-	-	-	1 k per 3 metus ¹¹

¹⁰ Matavimo dažnumas parenkamas pagal VKDĮ, matavimo dažnumas 1 k. per 3 metus šildymo sezono metu.

¹¹ Monitoringo dažnumas parenkamas pagal LAND 43-2013 reikalavimus. Matavimo dažnumas 1 k. per 5 metus šildymo sezono metu.

¹² Monitoringo dažnumas parenkamas pagal LAND 43-2013 reikalavimus. Matavimo dažnumas 1 k. per 3 metus šildymo sezono metu.

Taršos šaltiniai		Teršalai		C _m , mg/m ³	M, g/s	RV, mg/m ³	H, m	C _m /RV	M/(RV + H)	Kategorija	Dažnumas
pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Kaminas	368	Anglies monoksidas (A)	177	-	-	-	-	-	-	-	1 k per 3 metus ¹¹
Kaminas	365	Azoto oksidai (NOx) (A)	250	-	-	-	-	-	-	-	1 k per 3 metus ¹¹
Kaminas	365	Anglies monoksidas (A)	177	-	-	-	-	-	-	-	1 k per 3 metus ¹¹
Kaminas	369	Azoto oksidai (NOx) (A)	250	-	-	-	-	-	-	-	1 k per 3 metus ¹¹
Kaminas	369	Anglies monoksidas (A)	177	-	-	-	-	-	-	-	1 k per 3 metus ¹¹
Kaminas	372	Anglies monoksidas (A)	177	-	-	-	-	-	-	-	1 k / metus ¹³
Kaminas	372	Azoto oksidai (NOx) (A)	250	-	-	-	-	-	-	-	1 k / metus ¹⁴
Kaminas	372	Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	6493	-	-	-	-	-	-	-	1 k / metus ¹⁴
Kaminas	372	Sieros dioksidas (SO ₂) (A)	1753	-	-	-	-	-	-	-	1 k / metus ¹⁴
Kaminas	373	Anglies monoksidas (A)	177	-	-	-	-	-	-	-	1 k / metus ¹⁴
Kaminas	373	Azoto oksidai (NOx) (A)	250	-	-	-	-	-	-	-	1 k / metus ¹⁴
Kaminas	373	Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	6493	-	-	-	-	-	-	-	1 k / metus ¹⁴
Kaminas	373	Sieros dioksidas (SO ₂) (A)	1753	-	-	-	-	-	-	-	1 k / metus ¹⁴
Kaminas	374	Anglies monoksidas (A)	177	-	-	-	-	-	-	-	1 k per 3 metus ¹⁴

¹³ Matavimo dažnumas parenkamas pagal VKDĮ, matavimo dažnumas 1 k. per metus šildymo sezono metu, anglies monoksido matavimai atliekami ne rečiau kaip kas 3 metus šildymo sezono metu.

POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITA

UAB „THERMO FISHER SCIENTIFIC BALTICS“ GAMYBINIŲ PAJĖGUMŲ PLĖTRA

Taršos šaltiniai		Teršalai		C _m , mg/m ³	M, g/s	RV, mg/m ³	H, m	C _m /RV	M/(RV + H)	Kate gori- ja	Dažnu- mas
pavadinimas	Nr.	pavadinimas	koda s								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Kaminas	374	Azoto oksidai (NOx) (A)	250	-	-	-	-	-	-	-	1 k/ metus ¹⁴
Kaminas	374	Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	6493	-	-	-	-	-	-	-	1 k/ metus ¹⁴
Kaminas	374	Sieros dioksidas (SO ₂) (A)	1753	-	-	-	-	-	-	-	1 k/ metus ¹⁴
Kaminas	375	Anglies monoksidas (A)	177	-	-	-	-	-	-	-	1 k/ metus ¹⁴
Kaminas	375	Azoto oksidai (NOx) (A)	250	-	-	-	-	-	-	-	1 k/ metus ¹⁴
Kaminas	375	Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	6493	-	-	-	-	-	-	-	1 k/ metus ¹⁴
Kaminas	375	Sieros dioksidas (SO ₂) (A)	1753	-	-	-	-	-	-	-	1 k/ metus ¹⁴

53 lentelė. Taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų monitoringo planas

Eil. Nr.	Įrenginio/ gamybos pavadinimas	Taršos šaltinis				Teršalai		Matavimų dažnumas	Planuojamas naudoti matavimo metodas
		Nr.	pavadinimas	koordinatės ¹⁴		pavadinimas	kodas		
1	2	3	4	5		6	7	8	9
1	Mėlynas korpusas	077-124	Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai			Amoniakas (NH ₃)	134	1 k/metus	Fotometrinis metodas. Metodikų rinkinys teršalų koncentracijoms nustatyti pramonės išmetamosiose dujose. L. 1987, 86 psl.
2		077-124	Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai			Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	1 k/metus	Dujų chromatografijos metodas. LST EN 12619:2013
3		077-124	Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai			Chloro vandenilis (druskos rūgštis, HCl)	440	1 k/metus	Fotometrinis metodas
4		077-124	Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai			Etanolis (etilo alkoholis)	739	1 k/metus	Dujų chromatografijos metodas
5		077-124	Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai			Fenolis	846	1 k/metus	Fotometrinis metodas
6		077-124	Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai			Merkaptanai ir kiti tioalkoholiai ir tioesteriai	1375	1 k/metus	Matavimo arba skaičiavimo būdu
7		077-124	Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai			Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias	4281	1 k/metus	Svorio metodas. LAND 28-98/M-078.Stacionarūs atmosferos teršalų šaltiniai. Dulkių (kietųjų dalelių) koncentracijos

¹⁴ Taršos šaltinių koordinatės ir fiziniai parametrai pateikiami 20 lentelėje.

Eil. Nr.	Įrenginio/ gamybos pavadinimas	Taršos šaltinis				Teršalai		Matavimų dažnumas	Planuojamas naudoti matavimo metodas
		Nr.	pavadinimas	koordinatės ¹⁴		pavadinimas	kodas		
1	2	3	4	5		6	7	8	9
						daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)			išmetamosiose dujose nustatymas
8		077-124	Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai			Trietilaminas	8288	1 k/metus	Matavimo arba skaičiavimo būdu
9	Žalias korpusas	125-159	Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai			Amoniakas (NH ₃)	134	1 k/metus	Fotometrinis metodas. Metodikų rinkinys teršalų koncentracijoms nustatyti pramonės išmetamosiose dujose. L. 1987, 86 psl.
10		125-159	Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai			Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	1 k/metus	Dujų chromatografijos metodas. LST EN 12619:2013
11		125-159	Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai			Chloro vandenilis (druskos rūgštis, HCl)	440	1 k/metus	Fotometrinis metodas
12		125-159	Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai			Etanolis (etilo alkoholis)	739	1 k/metus	Dujų chromatografijos metodas
13		125-159	Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai			Fenolis	846	1 k/metus	Fotometrinis metodas

Eil. Nr.	Įrenginio/ gamybos pavadinimas	Taršos šaltinis				Teršalai		Matavimų dažnumas	Planuojamas naudoti matavimo metodas
		Nr.	pavadinimas	koordinatės ¹⁴		pavadinimas	kodas		
1	2	3	4	5		6	7	8	9
14		125-159	Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai			Merkaptanai ir kiti tioalkoholiai ir tioesteriai	1375	1 k/metus	Matavimo arba skaičiavimo būdu
15		125-159	Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai			Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	1 k/metus	Svorio metodas. LAND 28-98/M-078.Stacionarūs atmosferos teršalų šaltiniai. Dulkių (kietųjų dalelių) koncentracijos išmetamosiose dujose nustatymas
16		125-159	Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai			Trietilaminas	8288	1 k/metus	Matavimo arba skaičiavimo būdu
17	Gintarinis korpusas	069	Oro šalinimo sistema			Amoniakas (NH ₃)	134	1 k/metus	Fotometrinis metodas. Metodikų rinkinys teršalų koncentracijoms nustatyti pramonės išmetamosiose dujose. L. 1987, 86 psl.
18		069	Oro šalinimo sistema			Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	1 k/metus	Dujų chromatografijos metodas. LST EN 12619:2013
19		069	Oro šalinimo sistema			Chloro vandenilis (druskos rūgštis, HCl)	440	1 k/metus	Fotometrinis metodas
20		069	Oro šalinimo sistema			Etanolis (etilo alkoholis)	739	1 k/metus	Dujų chromatografijos metodas
21		069	Oro šalinimo sistema			Fenolis	846	1 k/metus	Fotometrinis metodas

Eil. Nr.	Įrenginio/ gamybos pavadinimas	Taršos šaltinis				Teršalai		Matavimų dažnumas	Planuojamas naudoti matavimo metodas
		Nr.	pavadinimas	koordinatės ¹⁴		pavadinimas	kodas		
1	2	3	4	5		6	7	8	9
22		069	Oro šalinimo sistema			Merkaptanai ir kiti tioalkoholiai ir tioesteriai	1375	1 k/metus	Matavimo arba skaičiavimo būdu
23		069	Oro šalinimo sistema			Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	1 k/metus	Svorio metodas. LAND 28-98/M-078.Stacionarūs atmosferos teršalų šaltiniai. Dulkių (kietųjų dalelių) koncentracijos išmetamosiose dujose nustatymas
24		069	Oro šalinimo sistema			Trietilaminas	8288	1 k/metus	Matavimo arba skaičiavimo būdu
25	Gintarinis korpusas	070	Oro šalinimo sistema			Amoniakas (NH ₃)	134	1 k/metus	Fotometrinis metodas. Metodikų rinkinys teršalų koncentracijoms nustatyti pramonės išmetamosiose dujose. L. 1987, 86 psl.
26		070	Oro šalinimo sistema			Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	1 k/metus	Dujų chromatografijos metodas. LST EN 12619:2013
27		070	Oro šalinimo sistema			Chloro vandenilis (druskos rūgštis, HCl)	440	1 k/metus	Fotometrinis metodas
28		070	Oro šalinimo sistema			Etanolis (etilo alkoholis)	739	1 k/metus	Dujų chromatografijos metodas
29		070	Oro šalinimo sistema			Fenolis	846	1 k/metus	Fotometrinis metodas

Eil. Nr.	Įrenginio/ gamybos pavadinimas	Taršos šaltinis				Teršalai		Matavimų dažnumas	Planuojamas naudoti matavimo metodas
		Nr.	pavadinimas	koordinatės ¹⁴		pavadinimas	kodas		
1	2	3	4	5		6	7	8	9
30		070	Oro šalinimo sistema			Merkaptanai ir kiti tioalkoholiai ir tioesteriai	1375	1 k/metus	Matavimo arba skaičiavimo būdu
31		070	Oro šalinimo sistema			Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	1 k/metus	Svorio metodas. LAND 28-98/M-078.Stacionarūs atmosferos teršalų šaltiniai. Dulkių (kietųjų dalelių) koncentracijos išmetamosiose dujose nustatymas
32		070	Oro šalinimo sistema			Trietilaminas	8288	1 k/metus	Matavimo arba skaičiavimo būdu
33	Gintarinis korpusas	071	Oro šalinimo sistema			Amoniakas (NH ₃)	134	1 k/metus	Fotometrinis metodas. Metodikų rinkinys teršalų koncentracijoms nustatyti pramonės išmetamosiose dujose. L. 1987, 86 psl.
34		071	Oro šalinimo sistema			Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	1 k/metus	Dujų chromatografijos metodas. LST EN 12619:2013
35		071	Oro šalinimo sistema			Chloro vandenilis (druskos rūgštis, HCl)	440	1 k/metus	Fotometrinis metodas
36		071	Oro šalinimo sistema			Etanolis (etilo alkoholis)	739	1 k/metus	Dujų chromatografijos metodas
37		071	Oro šalinimo sistema			Fenolis	846	1 k/metus	Fotometrinis metodas

Eil. Nr.	Įrenginio/ gamybos pavadinimas	Taršos šaltinis				Teršalai		Matavimų dažnumas	Planuojamas naudoti matavimo metodas
		Nr.	pavadinimas	koordinatės ¹⁴		pavadinimas	kodas		
1	2	3	4	5		6	7	8	9
38		071	Oro šalinimo sistema			Merkaptanai ir kiti tioalkoholiai ir tioesteriai	1375	1 k/metus	Matavimo arba skaičiavimo būdu
39		071	Oro šalinimo sistema			Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	1 k/metus	Svorio metodas. LAND 28-98/M-078.Stacionarūs atmosferos teršalų šaltiniai. Dulkių (kietųjų dalelių) koncentracijos išmetamosiose dujose nustatymas
40		071	Oro šalinimo sistema			Trietilaminas	8288	1 k/metus	Matavimo arba skaičiavimo būdu
41	Gintarinis korpusas	072	Oro šalinimo sistema			Amoniakas (NH ₃)	134	1 k/metus	Fotometrinis metodas. Metodikų rinkinys teršalų koncentracijoms nustatyti pramonės išmetamosiose dujose. L. 1987, 86 psl.
42		072	Oro šalinimo sistema			Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	1 k/metus	Dujų chromatografijos metodas. LST EN 12619:2013
43		072	Oro šalinimo sistema			Chloro vandenilis (druskos rūgštis, HCl)	440	1 k/metus	Fotometrinis metodas
44		072	Oro šalinimo sistema			Etanolis (etilo alkoholis)	739	1 k/metus	Dujų chromatografijos metodas
45		072	Oro šalinimo sistema			Fenolis	846	1 k/metus	Fotometrinis metodas

Eil. Nr.	Įrenginio/ gamybos pavadinimas	Taršos šaltinis				Teršalai		Matavimų dažnumas	Planuojamas naudoti matavimo metodas
		Nr.	pavadinimas	koordinatės ¹⁴		pavadinimas	kodas		
1	2	3	4	5		6	7	8	9
46		072	Oro šalinimo sistema			Merkaptanai ir kiti tioalkoholiai ir tioesteriai	1375	1 k/metus	Matavimo arba skaičiavimo būdu
47		072	Oro šalinimo sistema			Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	1 k/metus	Svorio metodas. LAND 28-98/M-078.Stacionarūs atmosferos teršalų šaltiniai. Dulkių (kietųjų dalelių) koncentracijos išmetamosiose dujose nustatymas
48		072	Oro šalinimo sistema			Trietilaminas	8288	1 k/metus	Matavimo arba skaičiavimo būdu
49	Gintarinis korpusas	073	Oro šalinimo sistema			Amoniakas (NH ₃)	134	1 k/metus	Fotometrinis metodas. Metodikų rinkinys teršalų koncentracijoms nustatyti pramonės išmetamosiose dujose. L. 1987, 86 psl.
50		073	Oro šalinimo sistema			Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	1 k/metus	Dujų chromatografijos metodas. LST EN 12619:2013
51		073	Oro šalinimo sistema			Chloro vandenilis (druskos rūgštis, HCl)	440	1 k/metus	Fotometrinis metodas
52		073	Oro šalinimo sistema			Etanolis (etilo alkoholis)	739	1 k/metus	Dujų chromatografijos metodas
53		073	Oro šalinimo sistema			Fenolis	846	1 k/metus	Fotometrinis metodas

Eil. Nr.	Įrenginio/ gamybos pavadinimas	Taršos šaltinis				Teršalai		Matavimų dažnumas	Planuojamas naudoti matavimo metodas
		Nr.	pavadinimas	koordinatės ¹⁴		pavadinimas	kodas		
1	2	3	4	5		6	7	8	9
54		073	Oro šalinimo sistema			Merkaptanai ir kiti tioalkoholiai ir tioesteriai	1375	1 k/metus	Matavimo arba skaičiavimo būdu
55		073	Oro šalinimo sistema			Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	1 k/metus	Svorio metodas. LAND 28-98/M-078.Stacionarūs atmosferos teršalų šaltiniai. Dulkių (kietųjų dalelių) koncentracijos išmetamosiose dujose nustatymas
56		073	Oro šalinimo sistema			Trietilaminas	8288	1 k/metus	Matavimo arba skaičiavimo būdu
57	Gintarinis korpusas	074	Oro šalinimo sistema			Amoniakas (NH ₃)	134	1 k/metus	Fotometrinis metodas. Metodikų rinkinys teršalų koncentracijoms nustatyti pramonės išmetamosiose dujose. L. 1987, 86 psl.
58		074	Oro šalinimo sistema			Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	1 k/metus	Dujų chromatografijos metodas. LST EN 12619:2013
59		074	Oro šalinimo sistema			Chloro vandenilis (druskos rūgštis, HCl)	440	1 k/metus	Fotometrinis metodas
60		074	Oro šalinimo sistema			Etanolis (etilo alkoholis)	739	1 k/metus	Dujų chromatografijos metodas
61		074	Oro šalinimo sistema			Fenolis	846	1 k/metus	Fotometrinis metodas

Eil. Nr.	Įrenginio/ gamybos pavadinimas	Taršos šaltinis				Teršalai		Matavimų dažnumas	Planuojamas naudoti matavimo metodas
		Nr.	pavadinimas	koordinatės ¹⁴		pavadinimas	kodas		
1	2	3	4	5		6	7	8	9
62		074	Oro šalinimo sistema			Merkaptanai ir kiti tioalkoholiai ir tioesteriai	1375	1 k/metus	Matavimo arba skaičiavimo būdu
63		074	Oro šalinimo sistema			Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	1 k/metus	Svorio metodas. LAND 28-98/M-078.Stacionarūs atmosferos teršalų šaltiniai. Dulkių (kietųjų dalelių) koncentracijos išmetamosiose dujose nustatymas
64		074	Oro šalinimo sistema			Trietilaminas	8288	1 k/metus	Matavimo arba skaičiavimo būdu
65	Gintarinis korpusas	075	Oro šalinimo sistema			Amoniakas (NH ₃)	134	1 k/metus	Fotometrinis metodas. Metodikų rinkinys teršalų koncentracijoms nustatyti pramonės išmetamosiose dujose. L. 1987, 86 psl.
66		075	Oro šalinimo sistema			Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	1 k/metus	Dujų chromatografijos metodas. LST EN 12619:2013
67		075	Oro šalinimo sistema			Chloro vandenilis (druskos rūgštis, HCl)	440	1 k/metus	Fotometrinis metodas
68		075	Oro šalinimo sistema			Etanolis (etilo alkoholis)	739	1 k/metus	Dujų chromatografijos metodas
69		075	Oro šalinimo sistema			Fenolis	846	1 k/metus	Fotometrinis metodas

Eil. Nr.	Įrenginio/ gamybos pavadinimas	Taršos šaltinis				Teršalai		Matavimų dažnumas	Planuojamas naudoti matavimo metodas
		Nr.	pavadinimas	koordinatės ¹⁴		pavadinimas	kodas		
1	2	3	4	5		6	7	8	9
70		075	Oro šalinimo sistema			Merkaptanai ir kiti tioalkoholiai ir tioesteriai	1375	1 k/metus	Matavimo arba skaičiavimo būdu
71		075	Oro šalinimo sistema			Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	1 k/metus	Svorio metodas. LAND 28-98/M-078.Stacionarūs atmosferos teršalų šaltiniai. Dulkių (kietųjų dalelių) koncentracijos išmetamosiose dujose nustatymas
72		075	Oro šalinimo sistema			Trietilaminas	8288	1 k/metus	Matavimo arba skaičiavimo būdu
73	Gintarinis korpusas	160-177	Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai			Amoniakas (NH ₃)	134	1 k/metus	Fotometrinis metodas. Metodikų rinkinys teršalų koncentracijoms nustatyti pramonės išmetamosiose dujose. L. 1987, 86 psl.
74		160-177	Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai			Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	1 k/metus	Dujų chromatografijos metodas. LST EN 12619:2013
75		160-177	Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai			Chloro vandenilis (druskos rūgštis, HCl)	440	1 k/metus	Fotometrinis metodas
76		160-177	Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai			Etanolis (etilo alkoholis)	739	1 k/metus	Dujų chromatografijos metodas

Eil. Nr.	Įrenginio/ gamybos pavadinimas	Taršos šaltinis				Teršalai		Matavimų dažnumas	Planuojamas naudoti matavimo metodas
		Nr.	pavadinimas	koordinatės ¹⁴		pavadinimas	kodas		
1	2	3	4	5		6	7	8	9
77		160-177	Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai			Fenolis	846	1 k/metus	Fotometrinis metodas
78		160-177	Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai			Merkaptanai ir kiti tioalkoliai ir tioesteriai	1375	1 k/metus	Matavimo arba skaičiavimo būdu
79		160-177	Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai			Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	1 k/metus	Svorio metodas. LAND 28-98/M-078.Stacionarūs atmosferos teršalų šaltiniai. Dulkių (kietųjų dalelių) koncentracijos išmetamosiose dujose nustatymas
80		160-177	Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai			Trietilaminas	8288	1 k/metus	Matavimo arba skaičiavimo būdu
81	Baltas korpusas	178-302	Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai			Amoniakas (NH ₃)	134	1 k/metus	Fotometrinis metodas. Metodikų rinkinys teršalų koncentracijoms nustatyti pramonės išmetamosiose dujose. L. 1987, 86 psl.
82		178-302	Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai			Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	1 k/metus	Dujų chromatografijos metodas. LST EN 12619:2013

Eil. Nr.	Įrenginio/ gamybos pavadinimas	Taršos šaltinis				Teršalai		Matavimų dažnumas	Planuojamas naudoti matavimo metodas
		Nr.	pavadinimas	koordinatės ¹⁴		pavadinimas	kodas		
1	2	3	4	5		6	7	8	9
83		178-302	Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai			Chloro vandenilis (druskos rūgštis, HCl)	440	1 k/metus	Fotometrinis metodas
84		178-302	Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai			Etanolis (etilo alkoholis)	739	1 k/metus	Dujų chromatografijos metodas
85		178-302	Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai			Fenolis	846	1 k/metus	Fotometrinis metodas
86		178-302	Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai			Merkaptanai ir kiti tioalkoholiai ir tioesteriai	1375	1 k/metus	Matavimo arba skaičiavimo būdu
87		178-302	Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai			Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	1 k/metus	Svorio metodas. LAND 28-98/M-078.Stacionarūs atmosferos teršalų šaltiniai. Dulkių (kietųjų dalelių) koncentracijos išmetamosiose dujose nustatymas
88		178-302	Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai			Trietilaminas	8288	1 k/metus	Matavimo arba skaičiavimo būdu
89	„Andriaus Sniadeckio“ korpusas	303-328	Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai			Amoniakas (NH ₃)	134	1 k/metus	Fotometrinis metodas. Metodikų rinkinys teršalų koncentracijoms nustatyti pramonės išmetamosiose dujose. L. 1987, 86 psl.

Eil. Nr.	Įrenginio/ gamybos pavadinimas	Taršos šaltinis				Teršalai		Matavimų dažnumas	Planuojamas naudoti matavimo metodas
		Nr.	pavadinimas	koordinatės ¹⁴		pavadinimas	kodas		
1	2	3	4	5		6	7	8	9
90		303-328	Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai			Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	1 k/metus	Dujų chromatografijos metodas. LST EN 12619:2013
91		303-328	Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai			Chloro vandenilis (druskos rūgštis, HCl)	440	1 k/metus	Fotometrinis metodas
92		303-328	Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai			Etanolis (etilo alkoholis)	739	1 k/metus	Dujų chromatografijos metodas
93		303-328	Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai			Fenolis	846	1 k/metus	Fotometrinis metodas
94		303-328	Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai			Merkaptanai ir kiti tioalkoholiai ir tioesteriai	1375	1 k/metus	Matavimo arba skaičiavimo būdu
95		303-328	Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai			Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	1 k/metus	Svorio metodas. LAND 28-98/M-078. Stacionarūs atmosferos teršalų šaltiniai. Dulkių (kietųjų dalelių) koncentracijos išmetamosiose dujose nustatymas
96		303-328	Oro šalinimo sistemos,			Trietilaminas	8288	1 k/metus	Matavimo arba skaičiavimo būdu

Eil. Nr.	Įrenginio/ gamybos pavadinimas	Taršos šaltinis				Teršalai		Matavimų dažnumas	Planuojamas naudoti matavimo metodas
		Nr.	pavadinimas	koordinatės ¹⁴		pavadinimas	kodas		
1	2	3	4	5		6	7	8	9
			ventiliatoriai, deflektoriai						
97	B6 korpusas	329-358	Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai			Amoniakas (NH ₃)	134	1 k/metus	Fotometrinis metodas. Metodikų rinkinys teršalų koncentracijoms nustatyti pramonės išmetamosiose dujose. L. 1987, 86 psl.
98		329-358	Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai			Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	1 k/metus	Dujų chromatografijos metodas. LST EN 12619:2013
99		329-358	Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai			Chloro vandenilis (druskos rūgštis, HCl)	440	1 k/metus	Fotometrinis metodas
100		329-358	Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai			Etanolis (etilo alkoholis)	739	1 k/metus	Dujų chromatografijos metodas
101		329-358	Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai			Fenolis	846	1 k/metus	Fotometrinis metodas
102		329-358	Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai			Merkaptanai ir kiti tioalkoholiai ir tioesteriai	1375	1 k/metus	Matavimo arba skaičiavimo būdu
103		329-358	Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai			Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant	4281	1 k/metus	Svorio metodas. LAND 28-98/M-078. Stacionarūs atmosferos teršalų šaltiniai. Dulkių (kietųjų dalelių) koncentracijos

Eil. Nr.	Įrenginio/ gamybos pavadinimas	Taršos šaltinis				Teršalai		Matavimų dažnumas	Planuojamas naudoti matavimo metodas
		Nr.	pavadinimas	koordinatės ¹⁴		pavadinimas	kodas		
1	2	3	4	5		6	7	8	9
						kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)			išmetamosiose dujose nustatymas
104		329-358	Oro šalinimo sistemos, ventiliatoriai, deflektoriai			Trietilaminas	8288	1 k/metus	Matavimo arba skaičiavimo būdu
105	Žalio korpuso katilinė	026	Kaminas			Azoto oksidai (NOx) (A)	250	1 k per 3 metus ¹⁶	Elektrocheminis. Dujų analizatoriaus aprašas.
106		026	Kaminas			Anglies monoksidas (A)	177	1 k per 3 metus ¹⁶	Elektrocheminis. Dujų analizatoriaus aprašas.
107	Žalio korpuso katilinė	037	Kaminas			Azoto oksidai (NOx) (A)	250	1 k per 3 metus ¹⁵	Elektrocheminis. Dujų analizatoriaus aprašas.
108		037	Kaminas			Anglies monoksidas (A)	177	1 k per 3 metus ¹⁶	Elektrocheminis. Dujų analizatoriaus aprašas.
109	Mėlyno korpuso katilinė	056	Kaminas			Azoto oksidai (NOx) (A)	250	1 k per 3 metus ¹⁶	Elektrocheminis. Dujų analizatoriaus aprašas.
110		056	Kaminas			Anglies monoksidas (A)	177	1 k per 3 metus ¹⁶	Elektrocheminis. Dujų analizatoriaus aprašas.
111	Mėlyno korpuso katilinė	370	Kaminas			Azoto oksidai (NOx) (A)	250	1 k per 5 metus ¹⁶	Elektrocheminis. Dujų analizatoriaus aprašas.
113	Gintarinio korpuso katilinė	366	Kaminas			Azoto oksidai (NOx) (A)	250	1 k per 3 metus ¹⁷	Elektrocheminis. Dujų analizatoriaus aprašas.
114		366	Kaminas			Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	6493	1 k per 3 metus ¹⁸	Svorio metodas. LAND 28-98/M-078.Stacionarūs atmosferos teršalų šaltiniai. Dulkių (kietųjų dalelių) koncentracijos

¹⁵ Matavimo dažnumas parenkamas pagal VKDĮ, matavimo dažnumas 1 k. per 3 metus šildymo sezono metu.

¹⁶ Monitoringo dažnumas parenkamas pagal LAND 43-2013 reikalavimus. Matavimo dažnumas 1 k. per 5 metus šildymo sezono metu.

¹⁷ Monitoringo dažnumas parenkamas pagal LAND 43-2013 reikalavimus. Matavimo dažnumas 1 k. per 3 metus šildymo sezono metu.

Eil. Nr.	Įrenginio/ gamybos pavadinimas	Taršos šaltinis				Teršalai		Matavimų dažnumas	Planuojamas naudoti matavimo metodas
		Nr.	pavadinimas	koordinatės ¹⁴		pavadinimas	kodas		
1	2	3	4	5		6	7	8	9
									išmetamosiose dujose nustatymas
115		366	Kaminas			Sieros dioksidas (SO ₂) (A)	1753	1 k per 3 metus ¹⁸	Elektrocheminis. Dujų analizatoriaus aprašas.
116	Gintarinio korpuso katilinė	367	Kaminas			Azoto oksidai (NO _x) (A)	250	1 k per 3 metus ¹⁸	Elektrocheminis. Dujų analizatoriaus aprašas.
117		367	Kaminas			Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	6493	1 k per 3 metus ¹⁸	Svorio metodas. LAND 28-98/M-078.Stacionarūs atmosferos teršalų šaltiniai. Dulkių (kietųjų dalelių) koncentracijos išmetamosiose dujose nustatymas
118		367	Kaminas			Sieros dioksidas (SO ₂) (A)	1753	1 k per 3 metus ¹⁸	Elektrocheminis. Dujų analizatoriaus aprašas.
119	„Andriaus Sniadeckio“ korpuso katilinė	368	Kaminas			Azoto oksidai (NO _x) (A)	250	1 k per 3 metus ¹⁶	Elektrocheminis. Dujų analizatoriaus aprašas.
120		368	Kaminas			Anglies monoksidas (A)	177	1 k per 3 metus ¹⁶	Elektrocheminis. Dujų analizatoriaus aprašas.
121		365	Kaminas			Azoto oksidai (NO _x) (A)	250	1 k per 3 metus ¹⁶	Elektrocheminis. Dujų analizatoriaus aprašas.
122		365	Kaminas			Anglies monoksidas (A)	177	1 k per 3 metus ¹⁶	Elektrocheminis. Dujų analizatoriaus aprašas.
123	„Andriaus Sniadeckio“ korpuso katilinė	369	Kaminas			Azoto oksidai (NO _x) (A)	250	1 k per 3 metus ¹⁶	Elektrocheminis. Dujų analizatoriaus aprašas.
124		369	Kaminas			Anglies monoksidas (A)	177	1 k per 3 metus ¹⁶	Elektrocheminis. Dujų analizatoriaus aprašas.
125	Mėlyno korpuso dyzelinis generatorius	057	Kaminas			Azoto oksidai (NO _x) (A)	250	1 k/ metus	Elektrocheminis. Dujų analizatoriaus aprašas.
126	Mėlyno korpuso dyzelinis generatorius	371	Kaminas			Azoto oksidai (NO _x) (A)	250	1 k/ metus	Elektrocheminis. Dujų analizatoriaus aprašas.
127	Žalio korpuso dyzelinis generatorius	058	Kaminas			Azoto oksidai (NO _x) (A)	250	1 k/ metus	Elektrocheminis. Dujų analizatoriaus aprašas.

Eil. Nr.	Įrenginio/ gamybos pavadinimas	Taršos šaltinis				Teršalai		Matavimų dažnumas	Planuojamas naudoti matavimo metodas
		Nr.	pavadinimas	koordinatės ¹⁴		pavadinimas	kodas		
1	2	3	4	5		6	7	8	9
128	Gintarinio korpuso dyzelinis generatorius	076	Kaminas			Azoto oksidai (NOx) (A)	250	1 k/ metus	Elektrocheminis. Dujų analizatoriaus aprašas.
129	„Andriaus Sniadeckio“ korpuso dyzelinis generatorius	372	Kaminas			Anglies monoksidas (A)	177	1 k / metus ¹⁸	Elektrocheminis. Dujų analizatoriaus aprašas.
130		372	Kaminas			Azoto oksidai (NOx) (A)	250	1 k/ metus ¹⁹	Elektrocheminis. Dujų analizatoriaus aprašas.
131		372	Kaminas			Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	6493	1 k/ metus ¹⁹	Svorio metodas. LAND 28-98/M-078.Stacionarūs atmosferos teršalų šaltiniai. Dulkių (kietųjų dalelių) koncentracijos išmetamosiose dujose nustatymas
132		372	Kaminas			Sieros dioksidas (SO2) (A)	1753	1 k/ metus ¹⁹	Elektrocheminis. Dujų analizatoriaus aprašas.
133	„Andriaus Sniadeckio“ korpuso dyzelinis generatorius	373	Kaminas			Anglies monoksidas (A)	177	1 k/ metus ¹⁹	Elektrocheminis. Dujų analizatoriaus aprašas.
134		373	Kaminas			Azoto oksidai (NOx) (A)	250	1 k/ metus ¹⁹	Elektrocheminis. Dujų analizatoriaus aprašas.
135		373	Kaminas			Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	6493	1 k/ metus ¹⁹	Svorio metodas. LAND 28-98/M-078.Stacionarūs atmosferos teršalų šaltiniai. Dulkių (kietųjų dalelių) koncentracijos išmetamosiose dujose nustatymas
136		373	Kaminas			Sieros dioksidas (SO2) (A)	1753	1 k/ metus ¹⁹	Elektrocheminis. Dujų analizatoriaus aprašas.
137	Gintarinio korpuso dyzelinis generatorius	374	Kaminas			Anglies monoksidas (A)	177	1 k/ metus ¹⁹	Elektrocheminis. Dujų analizatoriaus aprašas.

¹⁸ Matavimo dažnumas parenkamas pagal VKDĮ, matavimo dažnumas 1 k. per metus šildymo sezono metu, anglies monoksido matavimai atliekami ne rečiau kaip kas 3 metus šildymo sezono metu.

Eil. Nr.	Įrenginio/ gamybos pavadinimas	Taršos šaltinis				Teršalai		Matavimų dažnumas	Planuojamas naudoti matavimo metodas
		Nr.	pavadinimas	koordinatės ¹⁴		pavadinimas	kodas		
1	2	3	4	5		6	7	8	9
138		374	Kaminas			Azoto oksidai (NOx) (A)	250	1 k/ metus ¹⁹	Elektrocheminis. Dujų analizatoriaus aprašas.
139		374	Kaminas			Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	6493	1 k/ metus ¹⁹	Svorio metodas. LAND 28-98/M-078.Stacionarūs atmosferos teršalų šaltiniai. Dulkių (kietųjų dalelių) koncentracijos išmetamosiose dujose nustatymas
140		374	Kaminas			Sieros dioksidas (SO2) (A)	1753	1 k/ metus ¹⁹	Elektrocheminis. Dujų analizatoriaus aprašas.
141	Gintarinio korpuso dyzelinis generatorius	375	Kaminas			Anglies monoksidas (A)	177	1 k/ metus ¹⁹	Elektrocheminis. Dujų analizatoriaus aprašas.
142		375	Kaminas			Azoto oksidai (NOx) (A)	250	1 k/ metus ¹⁹	Elektrocheminis. Dujų analizatoriaus aprašas.
143		375	Kaminas			Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	6493	1 k/ metus ¹⁹	Svorio metodas. LAND 28-98/M-078.Stacionarūs atmosferos teršalų šaltiniai. Dulkių (kietųjų dalelių) koncentracijos išmetamosiose dujose nustatymas
144		375	Kaminas			Sieros dioksidas (SO2) (A)	1753	1 k/ metus ¹⁹	Elektrocheminis. Dujų analizatoriaus aprašas.

54 lentelė. Taršos šaltinių su nuotekomis išleidžiamų teršalų monitoringo planas

Išleistuvo kodas	Išleidžiamų nuotekų debitas, m³/d	Nustatomi teršalai (parametrai) ¹⁹		Planuojamas matavimo metodas ²⁰	Ėminių ėmimo vieta	Nuotekų valymo įrenginio kodas ir pavadinimas	Vandens šaltinio kodas	Ėminių ėmimo dažnumas
		kodas	pavadinimas, matavimo vnt.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	940	1001	pH, -	LST ISO 10523:2012	Nr. 2 (MK) (nuotekų šulinys Nr.79) LKS-94: 573764 6054912	-	-	Kartą per mėnesį ²¹
		-	Temperatūra, °C	Combo pH/EC/TDS/Temp Tester - HI 98130				
		1003	BDS ₇ , mg/l	LAND 47-1:2007				
		1005	ChDS, mg/l	ISO 15705:2002				
		1004	Skendinčiosios medžiagos, mg/l	LAND 46-2007				
		9001	1,2-dichlorešanas (EDC)	ISO 20595:2018	Nr. 3 (BK) (nuotekų šulinys Nr.160a (169a)) LKS-94: 573719 6054834			
		1202	Visuminis organinis anglingumas (VOA)	CSN EN ISO 20236				
		9002	Adsorbuojami organiniai halogenai (AOH)	CSN EN ISO 9562				
		4001	Alavas	LST EN ISO 15586:2004				
		4002	Aliuminis	LST EN ISO 15586:2004				
		9008	Anglies tetrachloridas (tetrachlormetanas)	ISO 20595:2018	Nr. 4 (GK) (nuotekų šulinys Nr.28a) LKS-94: 573754			
		1201	Bendrasis azotas, mgN/l	LAND 59 : 2003				
		1203	Bendras fosforas	LAND 58 : 2003				
		2101	Benzenas	ISO 11423-1:1997				
		2103	C10-13-chloralkanai	ISO 12010:2019				
		1101	Chloras (aktyvusias), mg/l	LST EN ISO 7393-2:2018				
		1102	Chloridai, mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009				

¹⁹ Nustatomų teršalų kiekis bus pakoreguotas atsižvelgiant į teršalų išleidžiamų su nuotekomis inventORIZACIJOS rezultatus.

²⁰ Tyrimai bus atliekami nurodytu metodu arba jam analogišku.

²¹ Jeigu 2 metus nuotekų užterštumo lygis atitiks TIPK leidime nustatytus reikalavimus, vėlesniais metais ėminių ėmimas bus vykdomas kas 2 mėnesius.

Išleistuvo kodas	Išleidžiamų nuotekų debitas, m³/d	Nustatomi teršalai (parametrai) ¹⁹		Planuojamas matavimo metodas ²⁰	Ėminių ėmimo vieta	Nuotekų valymo įrenginio kodas ir pavadinimas	Vandens šaltinio kodas	Ėminių ėmimo dažnumas
		kodas	pavadinimas, matavimo vnt.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		4004	Chromas-bendras	LST EN ISO 15586:2004	6054753 Nr. 5 (SK) (nuotekų šulinys Nr. 233) LKS-94: 573821; 6054790			
		4005	Chromas-šešiavalentis	LST ISO 11083:2002				
		1103	Cianidai	LST ISO 6703-1				
		4006	Cinkas, mg/l	LST EN ISO 15586:2004				
		9003	Di(2-etilheksil)ftalatas (DEHP)	US EPA Method 8061A				
		3000	Fenoliai, mg/l	LST ISO 6439:1998				
		3002	Nonilfenoliai	CSN EN ISO 18857-2				
		3001	Nonilfenoliai (4-nonilfenolis)	CSN EN ISO 18857-2				
		3003	Oktilfenolis ((4-(1,1',3,3'-tetrametilbutil)-fenolis))	CSN EN ISO 18857-2				
		3009	Nonilfenoletoksilatai	CSN EN ISO 18857-2				
		1104	Fluoridai	LST ISO 10359-1:1998				
		4012	Nikelis ir jo junginiai, µg/l	LST EN ISO 15586:2004				
		4008	Gyvsidabris ir jo junginiai	LST EN ISO 12846:2012				
		4009	Kadmis ir jo junginiai	LST EN ISO 15586:2004				
		2104	Metilenchloridas (Dichlormetanas)	ISO 20595:2018				
		1204	Nafta ir jos produktai (naftos angliavandeniliai (iš viso)), mg/l	US EPA 8015B:1996 (dujų chromatografija) arba SVP-1V. Matavimo tvarka su skysčių analizatoriumi FLUORAT-02-3M (fluorimetrinis metodas)				
		1008	Riebalai	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994				

Išleistuvo kodas	Išleidžiamų nuotekų debitas, m³/d	Nustatomi teršalai (parametrai) ¹⁹		Planuojamas matavimo metodas ²⁰	Ėminių ėmimo vieta	Nuotekų valymo įrenginio kodas ir pavadinimas	Vandens šaltinio kodas	Ėminių ėmimo dažnumas
		kodas	pavadinimas, matavimo vnt.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		1206	Sintetinės veiklios paviršinės medžiagos (anijoninės)	LST EN 903 :2000				
		1207	Sintetinės veiklios paviršinės medžiagos (ne joninės)	LST EN 903 :2000				
		1109	Sulfatai	LST EN ISO 10304-1:2009				
		1110	Sulfidai (mineraliniai)	LST ISO 10530:1998				
		4014	Švinas ir jo junginiai	LST EN ISO 15586:2004				
		2204	Trichlorbenzenai	ISO 13859 :2014				
		9007	Trichlormetanas (chloroformas), µg/l	ISO 20595:2018				
		4016	Varis	LST EN ISO 15586:2004				
1	240	1001	pH, -	LST ISO 10523:2012	Nr. 1 (ŽK) (nuotekų šulinys Nr.126) LKS-94: 573765 6054892	-	-	Kartą per mėnesį
		-	Temperatūra, °C	Combo pH/EC/TDS/Temp Tester - HI 98130				
		1003	BDS ₇ , mg/l	LAND 47-1:2007				
		1005	ChDS, mg/l	ISO 15705:2002				
		1004	Skendinčiosios medžiagos, mg/l	LAND 46-2007				
		9001	1,2-dichlorešanas (EDC)	ISO 20595:2018				
		1202	Visuminis organinis anglingumas (VOA)	CSN EN ISO 20236				
		9002	Adsorbuojami organiniai halogenai (AOH)	CSN EN ISO 9562				
		4001	Alavas	LST EN ISO 15586:2004				
		4002	Aliuminis	LST EN ISO 15586:2004				

Išleistuvo kodas	Išleidžiamų nuotekų debitas, m³/d	Nustatomi teršalai (parametrai) ¹⁹		Planuojamas matavimo metodas ²⁰	Ėminių ėmimo vieta	Nuotekų valymo įrenginio kodas ir pavadinimas	Vandens šaltinio kodas	Ėminių ėmimo dažnumas
		kodas	pavadinimas, matavimo vnt.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		9008	Anglies tetrachloridas (tetrachlormetanas)	ISO 20595:2018				
		1201	Bendrasis azotas, mgN/l	LAND 59 : 2003				
		1203	Bendras fosforas	LAND 58 : 2003				
		2101	Benzenas	ISO 11423-1:1997				
		2103	C10-13-chloralkanai	ISO 12010:2019				
		1101	Chloras (aktyvusis), mg/l	LST EN ISO 7393-2:2018				
		1102	Chloridai, mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009				
		4004	Chromas-bendras	LST EN ISO 15586:2004				
		4005	Chromas-šešiavalentis	LST ISO 11083:2002				
		1103	Cianidai	LST ISO 6703-1				
		4006	Cinkas, mg/l	LST EN ISO 15586:2004				
		9003	Di(2-etilheksil)ftalatas (DEHP)	US EPA Method 8061A				
		3000	Fenoliai, mg/l	LST ISO 6439:1998				
		3002	Nonilfenoliai	CSN EN ISO 18857-2				
		3001	Nonilfenoliai (4-nonilfenolis)	CSN EN ISO 18857-2				
		3003	Oktilfenolis ((4-(1,1',3,3'-tetrametilbutil)-fenolis))	CSN EN ISO 18857-2				
		3009	Nonilfenoletoksilatai	CSN EN ISO 18857-2				
		1104	Fluoridai	LST ISO 10359-1:1998				
		4012	Nikelis ir jo junginiai, µg/l	LST EN ISO 15586:2004				

Išleistuvo kodas	Išleidžiamų nuotekų debitas, m³/d	Nustatomi teršalai (parametrai) ¹⁹		Planuojamas matavimo metodas ²⁰	Ėminių ėmimo vieta	Nuotekų valymo įrenginio kodas ir pavadinimas	Vandens šaltinio kodas	Ėminių ėmimo dažnumas
		kodas	pavadinimas, matavimo vnt.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		4008	Gyvsidabris ir jo junginiai	LST EN ISO 12846:2012				
		4009	Kadmis ir jo junginiai	LST EN ISO 15586:2004				
		2104	Metilenchloridas (Dichlormetanas)	ISO 20595:2018				
		1204	Nafta ir jos produktai (naftos angliavandeniliai (iš viso)), mg/l	US EPA 8015B:1996 (dujų chromatografija) arba SVP-1V. Matavimo tvarka su skysčių analizatoriumi FLIUORAT-02-3M (fluorimetrinis metodas)				
		1008	Riebalai	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994				
		1206	Sintetinės veiklios paviršinės medžiagos (anijoninės)	LST EN 903 :2000				
		1207	Sintetinės veiklios paviršinės medžiagos (ne joninės)	LST EN 903 :2000				
		1109	Sulfatai	LST EN ISO 10304-1:2009				
		1110	Sulfidai (mineraliniai)	LST ISO 10530:1998				
		4014	Švinas ir jo junginiai	LST EN ISO 15586:2004				
		2204	Trichlorbenzenai	ISO 13859 :2014				
		9007	Trichlormetanas (chloroformas), µg/l	ISO 20595:2018				
		4016	Varis	LST EN ISO 15586:2004				

55 lentelė. Planuojamas triukšmo monitoringas

Eil. Nr.	Stebėjimo objektas	Nustatomi parametrai	Matavimo metodas	Matavimų dažnumas
1	2	3	4	5
1	Artimiausia gyvenamosios paskirties teritorija ²²	Triukšmas	LST ISO 1996-1:2017 LST ISO 1996-2:2017	1 k./metus

56 lentelė. Planuojamas kvapo monitoringas

Eil. Nr.	Stebėjimo objektas	Nustatomi parametrai	Matavimo metodas	Matavimų dažnumas
1	2	3	4	5
1	Pagrindiniai technologiniai procesai (oro šalinimo sistemos) 5-8 taškai ²³	Kvapas	LVS EN 13725:2004 + AC:2006	1 k./metus

Monitoringas bus vykdomas aukščiau lentelėse nurodytais arba analogiškais matavimų (tyrimų) metodais.

²² Matavimo taškų skaičius ties gyvenamosios paskirties teritorija bus pasirenkamas pagal poreikį.

²³ Taškų skaičius iš pagrindinių technologinių procesų bus pasirenkamas pagal poreikį.

3 TARPVALSTYBINIS POVEIKIS

PŪV bus vykdoma V.A. Graičiūno g. 8., Vilniaus m. sav., kuri yra pakankamai nutolusi nuo Lietuvos sienos su kitų šalių teritorijomis. PŪV nesukels reikšmingo neigiamo poveikio Lietuvos teritorijoje, todėl, tikėtina, kad PŪV nesąlygos reikšmingo poveikio kitos Europos Sąjungos valstybės narės aplinkai ir (ar) užsienio valstybės, ne Europos Sąjungos valstybės narės, kuri yra prisijungusi prie Jungtinių Tautų organizacijos 1991 m. konvencijos dėl poveikio aplinkai vertinimo tarpvalstybiniame kontekste (toliau – Konvencija), aplinkai, todėl informacija vadovaujantis Konvencijos ir tarptautinių sutarčių, kurias Lietuvos Respublika ir kita valstybė yra sudariusios, reikalavimais, atsižvelgiant iš Europos Sąjungos valstybės narės ar užsienio valstybės gautą informaciją, nepateikiama.

Atstumas nuo PŪV vietos iki:

- Kaliningrado srities – apie 140 km;
- Lenkijos – apie 125 km;
- Latvijos – apie 145 km;
- Baltarusijos – apie 40 km.

4 PROGNOZAVIMO METODŲ, ĮRODYMŲ, TAIKYTŲ NUSTATANT IR VERTINANT REIKŠMINGĄ POVEIKĮ APLINKAI, ĮSKAITANT PROBLEMAS APRAŠYMAS

Atliekant PAV, buvo naudojami šie prognozavimo ir vertinimo metodai:

- kiekybiniai:
 - oro teršalų ir kvapo sklaidos modeliavimo programa ADMS4;
 - triukšmo modeliavimo programa IMMI 2021.
- kokybiniai:
 - palyginamoji analizė;
 - aprašomoji statistika;
 - stebėsenos rezultatų analizė.

ADMS 4 yra lokalaus mastelio (mikromastelio) atmosferos dispersijos modeliavimo sistema. Tai naujos kartos oro dispersijos modelis, kuriame atmosferos ribinio sluoksnio savybės aprašomos ribinio sluoksnio gyliu ir Monin-Obukov ilgiu. Dispersija konvekciniomis meteorologinėmis sąlygomis skaičiuojama asimetriniu Gauso koncentracijų pasiskirstymu. Teršalų pasiskirstymo skaičiavimui naudotos programos (ADMS4) aprašymas:

- teršalų fakelas: teršalų kilimo aukščio skaičiavimams vietoj empirinių išraiškų naudoja Runge-Kutta metodą. Šis metodas atsižvelgia į teršalų fakelo prasiskverbimą per inversinį ribinį sluoksnį;
- nusėdimai: modeliuoja šlapį bei sausą nusėdimą ant žemės paviršiaus. Sausas nusėdimas laikomas proporcingu pažeminei koncentracijai, šlapias nusėdimas modeliuojamas naudojant išplovimo koeficientus;
- išmetimai: gali vienu metu modeliuoti nuolatinius, momentinius bei nuo laiko priklausomus išmetimus;
- emisijos: gali modeliuoti emisijų greičio kitimą kartu su kintamais dydžiais: emisijos temperatūra, išmetimo greičiu, šaltinio skersmeniu ir vandens sudėtimi dūmuose;
- pastatų efektas: kadangi oro teršalų dispersija aplink pastatus yra sudėtinga, pastatų efektas šiame modelyje modeliuojamas atsižvelgiant į vartotojo apibrėžtus iki 10 pagrindinių pastatų kiekvienam šaltiniui bei kiekvienai vėjo kryptčiai apibrėžtus vieną efektyvų pastatą, aplink kurį yra modeliuojamos oro srovės;
- koncentracijų svyravimai: modeliuoja trumpojo laikotarpio teršalų koncentracijų svyravimus;
- atmosferos skaidrumas: oro skaidrumo modulis naudoja duomenis apie vandens kiekį išmetamuose teršaluose ir aplinkinio oro santykinę drėgmę teršalų matavimo nustatymui. Modelis taip pat atsižvelgia į išmetimuose teršalų fakelo tankio pokyčius, dėl jame esančių vandens garų, bei į temperatūros pokyčius vykstant kondensacijai ir garavimui;
- cheminiai virsmai: modelis turi paprastą NO_x chemijos virsmų schemą, aprašančią NO, NO₂ ir O₃ konversiją dienos bei nakties metu, atsižvelgiant į ultravioletinę radiaciją. Iš viso ADMS 4 turi 8 pagrindinių reakcijų schemą;
- sudėtingas reljefas: modelis naudoja FLOWSTAR sudėtingo reljefo modelį oro masių tėkmės, turbulencijos ir dispersijos verčių skaičiavimui. Modelis suskaičiuoja trijų dimensijų tėkmės ir turbulencijos vertes skaičiuojamajai teritorijai, priklausomai nuo reljefo aukščio, šiurkštumo ir lokalių meteorologinių sąlygų. ADMS 4 skaičiuojamos pažeminės koncentracijos priklauso nuo kintamų tėkmės ir turbulencijos verčių, gautos koncentracijų vertės gali būti aukštesnės arba žemesnės už pažemines koncentracijas, numatytas plokščiam reljefui.

Triukšmo poveikis įvertintas remiantis teoriniu skaičiavimu naudojant kompiuterinį modelį IMMI 2021. Modelis IMMI – Wolfel Mebsysteme-Software GmbH & Co kompanijos produktas. Naudojant šį modelį, galima modeliuoti taškinių, linijinių ir plokštuminių šaltinių teršalų ir triukšmo sklaidą, modeliuoti ir vertinti autotransporto ir pramonės sektoriaus triukšmą bei geležinkelių ir orlaivių keliamą triukšmą. Programa įvertina transporto eismo intensyvumo kitimą paros bėgyje, taip pat ji gali įvertinti skirtingus eismo bei transporto sudėties (sunkiųjų ir lengvųjų transporto priemonių procentinę dalis skaičiuojamame sraute) pasikeitimo scenarijus.

ADMS ir IMMI modeliai nurodyti Modelių rekomendacijose pateiktame rekomenduojamų modelių sąrašė dėl ūkio subjektų poveikio aplinkos oro kokybei vertinti bei universaliai įvairios paskirties triukšmo analizei atlikti.

Kokybinis vertinimo metodas – aprašomoji statistika. Šis metodas naudotas rengiant 2.8 skirsnį „Visuomenės sveikata“ pateikiant statistinius duomenis apie Lietuvos gyventojų sergamumą ir ligas 2017-2021 m. laikotarpiu ir juos aprašant. Buvo naudojami Higienos instituto Sveikatos informacijos centro, Privalomojo sveikatos draudimo informacinės sistemos SVEIDRA duomenys.

Kitas kokybinis vertinimo metodas – stebėsenos rezultatų analizė. Ji buvo naudojama rengiant skirsnį „Visuomenės sveikata“ pateikiant kelių metų (stebėjimo) rezultatus apie žmonių gimstamumą, mirtingumą, gyvenimo trukmę ir t. t. vadovaujantis 2020 m. Vilniaus miesto savivaldybės visuomenės sveikatos stebėsenos ataskaita ir Statistikos departamento 2017-2021 m. duomenimis.

Atliekant PAV, t. y. rengiant PAV dokumentus su problemomis (techninio ar praktinio) pobūdžio nebuvo susidurta.

5 POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO NETECHNINIO POBŪDŽIO SANTRAUKA

Bendrovė gamina įvairias organines ir neorganines chemines medžiagas.

Produkcijos gamybai naudojami technologiniai procesai: baltymų; fermentų modifikacijos, nukleino rūgščių; kapiliarinės elektroforezės ir kPGR, mikrogardelių reagentų, mėginių paruošimo rinkinių, ląstelių terapijos produktų, biofarmacijos produktų, analitinių kolonėlių ir organinės sintezės.

Bendrovėje įdiegtos kokybės vadybos ISO 9001 ir aplinkos apsaugos vadybos ISO 14001 ir kitos sistemos (**priedas Nr. 33**).

PAV ataskaitoje aprašyti pagrindiniai technologiniai procesai, pateikiama informacija apie planuojamų naudoti žaliavų, cheminių medžiagų ir mišinių kiekius, planuojamus gaminti produktus. Vykdamas PŪV numatomas aplinkos oro teršalų išmetimas į aplinkos orą (išmetami teršalai: degimo produktai, įvairūs lakieji organiniai junginiai, kietosios dalelės, acto rūgštis, amoniakas, amonio chloridas, azoto rūgštis, aluminis ir jo junginiai, chloro vandenilis, o-fosforo rūgštis, natrio chloridas, kalio hidroksidas, magnio chloridas, vandenilio peroksidas ir kt.), kvapo, nuotekų ir fizikinė (triukšmo) tarša. PAV ataskaitoje pateiktos stacionarių oro ir kvapo taršos šaltinių charakteristikos, išnagrinėti stacionarių aplinkos oro ir kvapo taršos šaltinių išmetami teršalai, pateikti jų kiekiai, išmetamų teršalų ribinės vertės gyvenamosios aplinkos ore. Įvertinta mobilių taršos šaltinių sukeliamą aplinkos oro taršą. Aprašyti triukšmo šaltiniai, jų keliamas triukšmas, pateikti gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje leidžiami triukšmo RD. Išnagrinėta veiklos įtaka visuomenei aplinkai ir visuomenės sveikatai. Numatomos taršos (oro teršalų, nuotekų) mažinimo priemonės: kietųjų dalelių filtras (1 vnt.), 2 paviršinių (lietaus) nuotekų valymo įrenginiai, 2 riebalų gaudyklės. Oro teršalų, kvapo bei fizikinės (triukšmo) taršos sumodeliuoti sklaidos rezultatai neviršija galiojančiuose Lietuvos Respublikos teisės aktuose nustatytų ribinių verčių. Oro taršos ir kvapo sklaidos skaičiavimai atlikti naudojant ADMS4 skaičiavimo modelį, o triukšmo – įvertintas remiantis teoriniu skaičiavimu naudojant kompiuterinį modelį IMMI (versija 2021).

Išnagrinėtos tvarkomų ir susidarančių atliekų rūšys ir jų kiekiai, pateikiami numatomų susidaryti nuotekų (buitinių ir paviršinių (lietaus)) kiekiai, planuojamų išleisti kartu su nuotekomis teršalų kiekiai, į nuotekų tinklus galimi išleisti teršalai, jų koncentracijos.

Aprašyta veiklos rizikos analizė ir atliktas jos vertinimas. PAV ataskaitoje išnagrinėta „Nulinė“, ir „A“ alternatyvos. Pateikiami Aplinkos monitoringo programos metmenys (dėl išmetamų/išleidžiamų teršalų, kvapo, triukšmo). Aplinkos monitoringo programa bus parengta ir kartu su paraiška TIPK leidimui pakeisti pagal Nuostatų reikalavimus bus pateikta derinti Aplinkos apsaugos agentūrai.

Įgyvendinus PŪV, poveikis aplinkai ir visuomenės sveikatai numatomas, tačiau neigiamas poveikis nebus daromas, nes įgyvendinus projektą, apskaičiuotos išmetamų oro teršalų vertės neviršys Lietuvos Respublikos galiojančiuose teisės aktuose nurodytų atitinkamų oro teršalų ribinių verčių, apskaičiuota kvapo tarša taip pat neviršys nustatytą 5 OUE/m³ (kvapo vienėtų), o apskaičiuotas triukšmo lygis neviršys dienos, vakaro ir nakties metu nustatytą RD už SAZ ribų.

Siūlomas SAZ sutampantis su Bendrovės žemės sklypų ribomis (6,42 ha).

6 LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas.
2. Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas.
3. Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas.
4. Lietuvos Respublikos aplinkos oro apsaugos įstatymas.
5. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas.
6. Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros įstatymas.
7. Lietuvos Respublikos želdynų įstatymas.
8. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašas, patvirtintas 2017 m. spalio 31 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-885 „Dėl Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“.
9. Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatai, patvirtinti 2009 m. rugsėjo 16 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-546 „Dėl Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų patvirtinimo“.
10. Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto oksidu, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normos, patvirtintos 2010 m. liepos 7 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro įsakymu Nr. D1-585/V-611 „Dėl Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto oksidu, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo“.
11. Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ir ataskaitų teikimo taisyklės, patvirtintos 2002 m. birželio 27 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. 340 „Dėl Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ir ataskaitų teikimo taisyklių patvirtinimo“.
12. Teršiančių medžiagų, išmetamų į atmosferą iš mašinų su vidaus degimo varikliais vertinimo metodika, patvirtinta 1998 m. liepos 13 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos įsakymu Nr. 125 „Dėl Teršiančių medžiagų, išmetamų į atmosferą iš mašinų su vidaus degimo varikliais vertinimo metodikos patvirtinimo“.
13. Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijos, patvirtintos 2008 m. gruodžio 9 d. Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus įsakymu Nr. AV-200 „Dėl Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo“.
14. Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašas ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Nacionalinius kriterijus, sąrašas ir ribinės aplinkos oro užterštumo vertės, patvirtintos 2000 m. spalio 30 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro įsakymu 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“.
15. Nuotekų tvarkymo reglamentas, patvirtintas 2006 m. gegužės 17 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-236 „Dėl Nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“.
16. Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas, patvirtintas 2007 m. balandžio 2 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-193 „Dėl Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“.

17. Lietuvos higienos normos HN 33:2026 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtinta 2011 m. birželio 13 d. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro įsakymu Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“.
18. Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijos, patvirtintos 2008 m. liepos 10 d. Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus įsakymu Nr. AV-112 „Dėl Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“.
19. Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“, patvirtinta 2010 m. spalio 4 d. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro įsakymu Nr. V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“.
20. Atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtintos 1999 m. liepos 14 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. 217 „Dėl Atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“.
21. Į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašas, patvirtintas 1999 m. gruodžio 13 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. 395 „Dėl į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo patvirtinimo ir apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos“.
22. Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai, patvirtinti 2008 m. balandžio 30 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-230 „Dėl Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimų patvirtinimo“.
23. Ekogeologinių tyrimų reglamentas, patvirtintas 2008 m. birželio 17 d. Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus įsakymu Nr. 1-104 „Dėl Ekogeologinių tyrimų reglamento patvirtinimo“.
24. Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašas, patvirtintas 2004 m. gruodžio 1 d. Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimu Nr. 1526 „Dėl Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašo patvirtinimo“.
25. Nacionalinė darnaus vystymosi strategija, patvirtinta 2003 m. rugsėjo 11 d. Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimu Nr. 1160 „Dėl Nacionalinės darnaus vystymosi strategijos patvirtinimo ir įgyvendinimo“.
26. Pavojingųjų medžiagų ir mišinių sąrašas, jų kvalifikacinių kiekių nustatymo ir cheminių medžiagų bei mišinių priskyrimo pavojingosioms medžiagoms kriterijų aprašas, patvirtintas 2004 m. rugpjūčio 17 d. Lietuvos Respublikos Vyriausybės Nr. 966 „Dėl Pramoninių avarijų prevencijos, likvidavimo ir tyrimo nuostatų ir pavojinguosiuose objektuose esančių medžiagų, mišinių ar preparatų, priskiriamų pavojingosioms medžiagoms, sąrašo ir priskyrimo kriterijų aprašo patvirtinimo“.
27. Galimų pavojų ir ekstremalių situacijų rizikos analizės atlikimo rekomendacijos, patvirtintos 2011 m. birželio 2 d. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus įsakymu Nr. 1-189 „Dėl Galimų pavojų ir ekstremalių situacijų rizikos analizės atlikimo rekomendacijų patvirtinimo“.
28. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. balandžio 19 d. įsakymas Nr. I-134 „Dėl kriterijų ūkio subjektams ir kitoms įstaigoms, kurių vadovai turi organizuoti ekstremalių situacijų valdymo planų rengimą, derinimą ir tvirtinimą, ir ūkio subjektams, kurių vadovai turi sudaryti ekstremalių situacijų operacijų centrą, patvirtinimo“.

29. Ekstremaliųjų įvykių kriterijų sąrašas, patvirtintas 2006 m. kovo 9 d. Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimu Nr. 241 „Dėl Ekstremaliųjų įvykių kriterijų sąrašo patvirtinimo“.
30. Stichinių, katastrofinių meteorologinių ir hidrologinių reiškinių rodikliai, patvirtinti 2011 m. lapkričio 11 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-870 „Dėl Stichinių, katastrofinių meteorologinių reiškinių rodiklių patvirtinimo“.
31. Lakiųjų organinių junginių, susidarančių naudojant organinius tirpiklius tam tikrų veiklos rūšių įrenginiuose, išmetimo ribojimo ir įrenginių registravimo taisyklės, patvirtintos 2002 m. gruodžio 5 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. 620 „Dėl Lakiųjų organinių junginių, susidarančių naudojant organinius tirpiklius tam tikrų veiklos rūšių įrenginiuose, išmetimo ribojimo ir įrenginių registravimo taisyklių patvirtinimo“.
32. Minimalūs reikalavimai valstybės tarnautojų ir darbuotojų priešgaisrinės saugos mokymo programoms, patvirtinti 2003 m. balandžio 20 d. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos direktoriaus įsakymu Nr. 112 „Dėl Minimalių reikalavimų valstybės tarnautojų ir darbuotojų priešgaisrinės saugos mokymo programoms patvirtinimo“.
33. Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005 m. vasario 18 d. įsakymu Nr. 64 „Dėl Bendrųjų priešgaisrinės saugos taisyklių patvirtinimo ir kai kurių priešgaisrinės apsaugos departamento prie vidaus reikalų ministerijos ir priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie vidaus reikalų ministerijos direktoriaus įsakymo pripažinimo netekusiais galios“.
34. Lietuvos statistikos departamentas [interaktyvus] 2022. Žiūrėta liepos 3 d. Prieiga per internetą: < <https://osp.stat.gov.lt/gyventojai1>>.
35. Paliulis, D., Zuokaitė, E. Kvapų valdymo metodinės rekomendacijos. 2012. VGTU ir Valstybinė visuomenės sveikatos priežiūros tarnyba prie Sveikatos apsaugos ministerijos. 113 p.
36. Sveikatos statistika [interaktyvus]. 2022. Žiūrėta liepos 2 d. Prieiga per internetą: < https://stat.hi.lt/user-report-view.aspx?group_id=11>.
37. Valstybinis psichikos sveikatos centras [interaktyvus]. 2022. Žiūrėta liepos 3 d. Prieiga per internetą: < <https://vpssc.lrv.lt/lt/statistika> >.
38. Vilniaus m. sav. teritorijos bendrasis planas ir jo sprendiniai [interaktyvus]. 2022 Žiūrėta birželio 19 d. Prieiga per internetą: < <https://vilnius.lt/lt/savivaldybe/miesto-pletra/vilniaus-miesto-bendrasis-planas/> >.
39. Aplinkos apsaugos agentūra [interaktyvus]. 2022. Žiūrėta 2021 m. liepos 12 d. Prieiga per internetą: <http://oras.gamta.lt/files/Apzvalga_2012.pdf>.
40. Geoportal. 2022. Žiūrėta 2022 m. birželio 11 d. Prieiga per internetą: <<http://www.geoportal.lt/geoportal/>>.
41. Kultūros vertybių registras [interaktyvus]. 2022. Žiūrėta 2022 m. birželio 11 d. Prieiga per internetą: <<http://kvr.kpd.lt/heritage/>>.
42. Lietuvos geologijos tarnyba [interaktyvus]. 2022. Žiūrėta 2022 m. birželio 11 d. Prieiga per internetą: <<https://www.lgt.lt/epaslaugos/>>.
43. Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba [interaktyvus]. 2022. Žiūrėta 2022 m. birželio 11 d. Prieiga per internetą: <http://www.meteo.lt/klim_lt_klimatas.php?tipas=saule>.
44. Modelių, kurie gali būti naudojami PAV atlikti, sąrašas. 2022. Žiūrėta 2022 m. birželio 11 d. Prieiga per internetą: <<https://am.lrv.lt/lt/veiklos-sritys-1/poveikio-aplinkai-vertinimas/metodine-informacija/modeliu-kurie-gali-buti-naudojami-pav-atlikti-sarasas>>.

45. Nekilnojamo turto registro centras [interaktyvus]. 2022. Žiūrėta 2022 m. birželio 11 d. Prieiga per internetą: <<http://maps.registrucentras.lt/>>.
46. Saugomų teritorijų valstybės kadastras [interaktyvus]. 2022. Žiūrėta 2022 m. birželio 11 d. Prieiga per internetą: <<http://stk.vstt.lt/stk>>.
47. REGIA žemėlapis [interaktyvus]. 2022. Žiūrėta sausio 10 d. Prieiga per internetą: <<http://www.regia.lt/map/>>.
48. Valstybės įmonė „Regitra“ [interaktyvus]. 2024. Žiūrėta sausio 17 d. Prieiga per internetą: <<https://www.regitra.lt/lt/atviri-duomenys/?datayear=2022&dataquery=>>>.

7 PRIEDAI

Priedų sąrašas su atitinkama numeracija:

1. Aukštąjį išsilavinimą patvirtinančių dokumentų kopijos.
2. Visuomenės informavimo dokumentai.
3. PAV subjektų išvados apie PAV pranešimą ir PAV ataskaitą.
4. Registrų centro išrašai.
5. Žemės sklypų nuomos sutartys.
6. Bendrovės sklypo planas su pastatais.
7. Procesų aprašymas (konfidencialu).
8. Bendrovės oro taršos šaltinių schema.
9. Saugos duomenų lapai (konfidencialu).
10. Sutartys su atliekų tvarkytojais.
11. Atliekų laikymo planas.
12. Nuotekų tinklų suvestinis planas su nuotekų išleistuvais.
13. Bendrovės sutartis su Vilniaus vandenys, UAB.
14. Bendrovės sutartis su Grinda, UAB.
15. Paviršinių nuotekų kiekio skaičiavimai.
16. Priemonės nuotekų taršos mažinimui.
17. Meteorologinių duomenų sutartis.
18. Foniniai duomenys.
19. Oro taršos skaičiavimo aprašymas (konfidencialu).
20. Mobilių taršos šaltinių skaičiavimas.
21. Teršalų sklaidos skaičiavimas.
22. Radiacinė sauga (konfidencialu)
23. Ekogeologinio tyrimo rezultatai Fermentas, UAB.
24. Geologiniai grunto tyrimai.
25. SRIS išrašas.
26. Kvapo slenksčio vertės.
27. Kvapo sklaidos žemėlapiai.
28. Stacionarūs triukšmo šaltiniai.
29. Triukšmo sklaidos žemėlapiai.
30. SAZ riba.
31. Ekstremaliųjų situacijų valdymas (konfidencialu).
32. Inventorizacijos ataskaita.
33. ISO ir kiti sertifikatai.
34. Priešgaisrinio patikrinimo įsakymas
35. Gaisrinės saugos dokumentai (konfidencialu)
36. NVĮ priežiūros sutartis
37. GPGB įvertinimas
38. Struktūrinių padalinių suformavimas (konfidencialu)
39. PPP programos pavyzdys
40. DSS žinių tikrinimas (konfidencialiu)
41. Sistemos sandarumo hidraulinio bandymo aktas (konfidencialu)
42. ASG politika
43. Medicininių ir veterinarinių atliekų tvarkymo instrukcijas (konfidencialu)
44. Nuotekų tyrimų rezultatai
45. Monitoringo analizė

- 46. Geotopai (konfidencialu)
- 47. PŪV nuotekų užterštumo skaičiavimai
- 48. PAV 21 lentelė
- 49. Kvapo vertinimo skaičiavimai