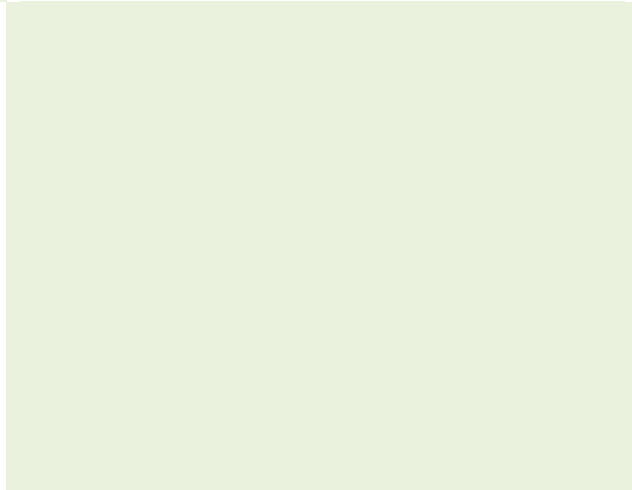
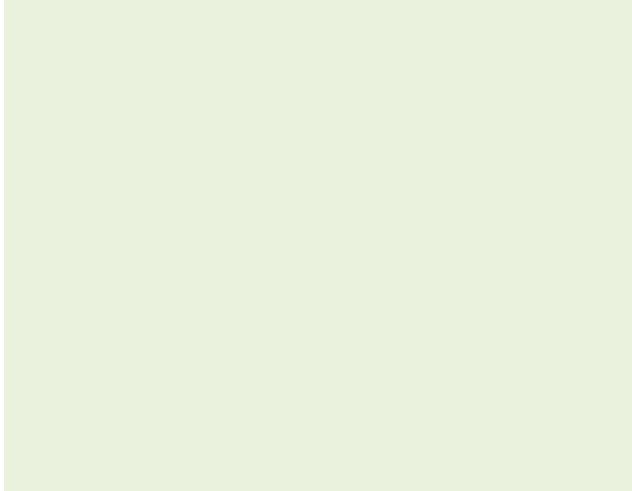


**PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS – GAMYBOS PASKIRTIES  
PASTATO, SKIRTO PLASTIKINIŲ GRINDŲ ŠILDYMO VAMZDELIŲ IR  
KABELIŲ KANALŲ GAMYBAI, STATYBOS IR EKSPLOATACIJOS  
POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATRANKOS INFORMACIJA**



**Planuojamos ūkinės veiklos  
organizatorius:**

UAB „Rehau Production LT“

**Poveikio aplinkai vertinimo  
dokumentų rengėjas:**

UAB „Pajūrio planai“

**2020 m.**

<p>PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS (PAV) PAVADINIMAS:</p>	<p>Gamybos paskirties pastato, skirto plastikinių grindų šildymo vamzdelių ir kabelių kanalų gamybai, statyba ir eksploatacija</p>
<p>PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA:</p>	<p>Klaipėdos apskritis, Klaipėdos r., Klaipėdos m. savivaldybė, Klaipėda, Pramonės g. 35A</p>
<p>PAV DOKUMENTŲ RENGIMO METAI:</p>	<p>2020 m.</p>
<p>PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIUS:</p>	<p>UAB „Rehau Production LT“ Laisvės pr. 121 Vilnius, tel. +370 5 2461400; +370 5 2461402 el. paštas: vilnius@rehau.com</p>
<p>PAV DOKUMENTŲ RENGĖJAS:</p>	<p>UAB „Pajūrio planai“, Liepų g. 66, Klaipėda, Klaipėdos miesto savivaldybė, tel. +370 698 08831, el. paštas: pajurio.planai@hotmail.com</p>

## TURINYS

IVADAS.....	6
I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ.....	7
1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus duomenys.....	7
2. Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjo duomenys .....	7
II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS .....	7
3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, nurodant atrankos dėl PAV atlikimo teisinį pagrindą (Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo punktą (-us)). .....	7
4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos: žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), funkcinės zonos, planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, reikalinga inžinerinė infrastruktūra (pvz., inžineriniai tinklai (vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, energijos ir kt.), susisiekimo komunikacijos, kai tinkama, griovimo darbų aprašymas.....	7
5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija (įskaitant produktus, kurie gali būti pavojingosios medžiagos ar mišiniai), technologijos ir pajėgumai (planuojant esamos veiklos plėtrą, nurodyti ir vykdomos veiklos technologijas ir pajėgumus) .....	8
6. Žaliavų, produktų (įskaitant šalutinius ir tarpinius produktus), cheminių medžiagų ir mišinių naudojimas ir susidarymas, nurodant jų kiekius, o naudojant ar susidarant pavojingosioms medžiagoms ar mišiniams, taip pat nurodant jų pavojingumo klasę ir kategoriją; radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingųjų (nurodant pavojingųjų atliekų technologinius srautus) ir nepavojingųjų atliekų (nurodant atliekų susidarymo šaltinį arba atliekų tipą) naudojimas; planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų, produktų, medžiagų, mišinių ir atliekų kiekis.....	12
7. Gamtos išteklių (gyvosios ir negyvosios gamtos elementų) – vandens, žemės (jos paviršiaus ir gelmių), dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės.....	13
8. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą (planuojamas sunaudoti kiekis per metus). 15	
9. Pavojingųjų, nepavojingųjų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas, nurodant atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro (atliekų susidarymo šaltinis arba atliekų tipas), planuojamas jų kiekis, jų tvarkymas.....	15
10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir užterštumas, jų tvarkymas .....	16
11. Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija. Duomenys apie numatomą taršą į aplinkos orą iš stacionarių taršos šaltinių ir apie taršos šaltiniuose numatomas išmesti šiltnamio efektą sukeliančias dujas (toliau – ŠESD).....	19
12. Taršos kvapais susidarymas (kvapo emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija.....	52
13. Fizikinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė ir stacionarių triukšmo šaltinių emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija .....	58
14. Biologinės taršos susidarymas (pvz., patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai organizmai) ir jos prevencija.....	70
15. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., gaisrų, didelių avarių, nelaimių (pvz., potvynių, jūros lygio kilimo, žemės drebėjimų)) ir (arba) susidariusių	

ekstremaliųjų situacijų, įskaitant tas, kurias gali lemti klimato kaita; ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir jų prevencija. Jeigu planuojama ūkinė veikla yra susijusi su pavojingosiomis medžiagomis, nurodytomis Pavojingųjų medžiagų ir mišinių sąrašo, jų kvalifikacinių kiekių nustatymo ir cheminių medžiagų bei mišinių priskyrimo pavojingosioms medžiagoms kriterijų aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. rugpjūčio 17 d. nutarimu Nr. 966 „Dėl Pramoninių avarių prevencijos, likvidavimo ir tyrimo nuostatų ir Pavojingųjų medžiagų ir mišinių sąrašo, jų kvalifikacinių kiekių nustatymo ir cheminių medžiagų bei mišinių priskyrimo pavojingosioms medžiagoms kriterijų aprašo patvirtinimo“, 1 ir 2 lentelėse, ir jų kiekis prilygsta minėtose lentelėse nurodytam kvalifikaciniam kiekiui ar jį viršija arba jį galėtų turėti lemiamą įtaką avarių pavojui esamame pavojingajame objekte, vertinant tokios planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo riziką dėl pramoninių avarių, rekomenduojama vadovautis Pavojingojo objekto, kuriame pavojingųjų medžiagų kiekiai prilygsta nustatytųjų kvalifikacinių kiekių II lygiui ar jį viršija, saugos ataskaitos rengimo rekomendacijose, patvirtintose Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2013 m. lapkričio 6 d. įsakymu Nr. 1-271 „Dėl Pavojingojo objekto, kuriame pavojingųjų medžiagų kiekiai prilygsta nustatytųjų kvalifikacinių kiekių II lygiui ar jį viršija, saugos ataskaitos rengimo rekomendacijų patvirtinimo“, pateiktais rizikos analizės minimaliais reikalavimais ir įvertinti planuojamos ūkinės veiklos keliamą individualią ir socialinę riziką..... 70

16. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens, žemės, oro užterštumo, kvapų susidarymo)..... 71

17. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (ar) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra (pvz., pagal patvirtintų ir galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinius) gretimuose žemės sklypuose ir (ar) teritorijose (tiesiogiai besiribojančiose arba esančiose netoli planuojamos ūkinės veiklos vietos, jeigu dėl planuojamos ūkinės veiklos masto jose tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkai). Veiklos sukeliama nepatogumai (trukdžių susidarymas, pvz., statybos metu galimi transporto eismo ar komunalinių paslaugų tiekimo sutrikimai). ..... 71

18. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas (pvz., teritorijos parengimas statybai, statinių statybų pradžia, technologinių linijų įrengimas, teritorijos sutvarkymas). ..... 73

### III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA ..... 74

19. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal Lietuvos Respublikos teritorijos administracinius vienetus, jų dalis, gyvenamąsias vietas (apskritis; savivaldybė; seniūnija; miestas, miestelis, kaimas ar viensėdis) ir gatvę; teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų (ortofoto ar kitame žemėlapyje, kitose grafines informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta planuojamos ūkinės veiklos teritorija, planų mastelis pasirenkamas atsižvelgiant į planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir teritorijų, kurias planuojama ūkinė veikla gali paveikti, dydžius); informacija apie turimą arba numatomą įgyti teisę valdyti, naudoti ar disponuoti žemės sklypą ar teritorijas, kuriose yra planuojama ūkinė veikla (privati, savivaldybės ar valstybinė nuosavybė, nuoma pagal sutartį; žemės sklypo planas, jei parengtas). ..... 74

20. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos, gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus, taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos. Informacija apie vietovės inžinerinę infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas (gyvenamąsias, pramonines, rekreacines, visuomeninės paskirties), esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos). ..... 74

21. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos), geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS (geologijos informacijos sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>). ..... 75



22. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančią kraštovaizdį, jo charakteristiką (vyraujantis tipas, natūralumas, mozaikiškumas, įvairumas, kultūrinės vertybės, tradiciškumas, reikšmė regiono mastu, estetiškos ypatybės, svarbiausios regyklos, apžvalgos taškai ir panoramos (sklypo apžvelgiamumas ir padėtis svarbiausių objektų atžvilgiu), lankytinos ir kitos rekreacinės paskirties vietos), gamtinę karkasą, vietovės reljefą. Ši informacija pateikiama vadovaujantis Europos kraštovaizdžio konvencijos, Europos Tarybos ministrų komiteto 2008 m. rekomendacijų CM/Rec (2008)3 valstybėms narėms dėl Europos kraštovaizdžio konvencijos įgyvendinimo gairių nuostatomis, Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. gruodžio 1 d. nutarimu Nr. 1526 „Dėl Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašo patvirtinimo“, Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. spalio 2 d. įsakymu Nr. D1-703 „Dėl Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano patvirtinimo“, sprendiniais ir Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija.

76

23. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias saugomas teritorijas, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, ir jose saugomas Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines bei rūšis, kurios registruojamos Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenų bazėje (<https://stk.am.lt/portal/>) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

76

24. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančią biologinę įvairovę:..... 77

25. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas, potvynių zonas (potvynių grėsmės ir rizikos teritorijų žemėlapis pateiktas – <http://potvyniai.aplinka.lt/potvyniai>), karstinį regioną, požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas..... 78

26. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų taršą praeityje, jeigu jose vykdoma ūkinė veikla buvo nesilaikoma aplinkos kokybės normų (pagal vykdyto aplinkos monitoringo duomenis, pagal teisės aktų reikalavimus atlikto ekogeologinio tyrimo rezultatus)..... 78

27. Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu, nurodomas atstumus nuo šių teritorijų ir (ar) esamų statinių iki planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos)..... 79

28. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ar teritorijoje esančias nekilnojamas kultūros vertybes (kultūros paveldo objektus ir (ar) vietoves), kurios registruotos Kultūros vertybių registre (<http://kvr.kpd.lt/heritage>), jų apsaugos reglamentą ir zonas, atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos)..... 79

#### IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS ..... 80

29. Apibūdinamas ir įvertinamas tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą (pvz., geografinę vietovę ir gyventojų, kuriems gali būti daromas poveikis, skaičių); pobūdį (pvz., teigiamas ar neigiamas, tiesioginis ar netiesioginis); poveikio intensyvumą ir sudėtingumą (pvz., poveikis intensyvės tik paukščių migracijos metu); poveikio tikimybę (pvz., tikėtinas tik avarijų metu); tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą (pvz., poveikis bus tik statybos metu, lietaus vandens išleidimas gali padidinti upės vandens debitą, užlieti žuvų nerštavietes, sukelti eroziją, nuošliaužas); suminį poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra

gretimose teritorijose (pvz., kelių veiklos rūšių vandens naudojimas iš vieno vandens šaltinio gali sumažinti vandens debitą, sutrikdyti vandens gyvūnijos mitybos grandinę ar visą ekologinę pusiausvyrą, sumažinti ištirpusio vandenyje deguonies kiekį), ir galimybes išvengti reikšmingo neigiamo poveikio ar užkirsti jam kelią: .....	80
30. Galimas reikšmingas poveikis 29 punkte nurodytų veiksnių sąveikai. ....	84
31. Galimas reikšmingas poveikis 29 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių pramoninių avarijų) ir (arba) ekstremaliųjų situacijų .....	84
32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis.....	85
33. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią. Pateikiamas šių priemonių aprašymas ir įgyvendinimo grafikas, nurodant kokiam planuojamame ūkinės veiklos etape jos bus numatytos ir įgyvendintos (pvz., statybą leidžiančio dokumento, leidimo naudoti žemės gelmių išteklius arba ertmes, taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimo, taršos leidimo ar kitų įstatymuose nurodytų leidimų išdavimo etape, veiklos vykdymo etape, veiklos nutraukimo etape). ....	85
V. PRIEDAI.....	86

## IVADAS

REHAU grupė yra viena iš lyderiaujančių įmonių polimerinių gaminių sektoriuje. Nepriklausoma ir stabili įmonė yra šeimos verslas. Visame pasaulyje REHAU turi 170 atstovybių, kuriose dirba apie 20 000 darbuotojų. REHAU tiekia gaminius iš polimerų statybos, automobilių ir gamybos pramonei. Daugiau nei 70 metų REHAU vysto ir tobulina savo gaminius, siūlydama rinkai patogesnius, saugesnius ir efektyvesnius produktus bei sprendimus. REHAU inicijuoja ir įneša svarų indėlį ekologinių bei ekonominių rytdienos reikalavimų įgyvendinimui mažos energijos pastatų statybai, atsinaujinančių energijų panaudojimui, vandens ūkiui, o taip pat transporto pramonei bei ateities statybai.

UAB „Rehau Production Lt“ planuoja gamybos paskirties pastato, skirto plastikinių grindų šildymo vamzdelių ir kabelių kanalų gamybai, statybą ir eksploataciją Klaipėdos laisvojoje ekonominėje zonoje (LEZ) Pramonės g. 35A Klaipėdoje.

Atsižvelgiant į LR Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo Nr. I-1495 pakeitimo įstatymo Nr. XIII-529, 2 priedo 11.18. p., planuojant gamybos ir pramonės objektų plėtrą pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijose, kai užimamas 1 ha ar didesnis plotas, privaloma atlikti atranką ir nustatyti ar privaloma atlikti poveikio aplinkai vertinimą.

Atrankos informacija rengiama remiantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo aktualia redakcija ir LR Aplinkos ministro 2017 m. spalio 16 d. įsakymu Nr. D1-845 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ patvirtintu tvarkos aprašu.

## I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ

### 1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus duomenys

Juridinio asmens pavadinimas, kodas	UAB „Rehau Production LT“, 305565070
Adresas, telefono numeris, el. paštas	Laisvės pr. 121 Vilnius, tel. +370 5 2461400; +370 5 2461402 el. paštas: vilnius@rehau.com

### 2. Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjo duomenys

Juridinio asmens pavadinimas, kodas	UAB „Pajūrio planai“, 302299127
Adresas, telefono numeris, el. paštas	Liepų g. 66, LT-92100 Klaipėda, Klaipėdos apskritis, tel. +370 698 08831, el. paštas: pajurio.planai@hotmail.com
Kita informacija	Aplinkos taršos sklaidos modeliavimo rengėjas: Taršos modelis, MB, direktorius Darius Pavolis, tel. +370 698 57038  Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus ir PAV dokumentų rengėjo pasirašyta laisvos formos deklaracija, kad jo įgaliotas PAV dokumentų rengėjas atitinka Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 5 straipsnio 1 dalies 4 punkte nustatytus reikalavimus pateikta 6 priede.

## II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

### 3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, nurodant atrankos dėl PAV atlikimo teisinį pagrindą (Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo punktą (-us)).

Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas – gamybos paskirties pastato, skirto plastikinių grindų šildymo vamzdelių ir kabelių kanalų gamybai, statyba ir eksploatacija.

Planuojamos ūkinės veiklos atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo atliekama vadovaujantis LR planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo (PAV) įstatymo 2 priedo 11.18. p., planuojant gamybos ir pramonės objektų plėtrą pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijose, kai užimamas 1 ha ar didesnis plotas.

### 4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos: žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), funkcinės zonos, planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, reikalinga inžinerinė infrastruktūra (pvz., inžineriniai tinklai (vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, energijos ir kt.), susisiekimo komunikacijos, kai tinkama, griovimo darbų aprašymas.

PŪV vietos fizinės charakteristikos pateiktos 4.1 lentelėje.

4.1 lentelė. PŪV vietos fizinės charakteristikos

PŪV vietos fizinės charakteristikos	Apibūdinimas
Žemės sklypo plotas <sup>1</sup>	PŪV numatoma vykdyti 4,9590 ha dydžio sklype
Planuojama žemės sklypo paskirtis ir būdas (būdai) <sup>2</sup>	Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis – kita, žemės sklypo naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Žemės sklypo naudojimo paskirtis ir būdas nebus keičiami.

<sup>1</sup> Duomenys pagal sklypo Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašą (pateiktas 2 priede)

<sup>2</sup> Duomenys pagal sklypo Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašą (pateiktas 2 priede)

PŪV vietos fizinės charakteristikos	Apibūdinimas
Funkcinės zonos	Planuojamos ūkinės veiklos metu numatoma pastatyti dviejų aukštų gamybos paskirties pastatą su administracinėmis patalpomis. Taip pat numatoma įrengti lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelę, sunkvežimių pakrovimo/iškrovimo zoną, gatavos produkcijos sandėliavimo zoną lauke, žaliavos silosus. Pastato teritorija bus apželdinta veja. Ties pagrindiniu įėjimu į pastatą ir trumpalaikio poilsio aikštele bus suprojektuoti dekoratyviniai želdiniai. Sklypo planas pateiktas 1 priede.
Planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys	Numatomas sklypo užstatymo pastatu plotas – 18 670 m <sup>2</sup> . Numatomas sklypo užstatymo kietosiomis dangomis plotas – 14 865 m <sup>2</sup> . Numatomi žali plotai – 16 055 m <sup>2</sup> . PŪV metu numatoma pastatyti ir eksploatuoti gamybos paskirties pastatą, skirtą plastikinių grindų šildymo vamzdelių ir kabelių kanalų gamybai su administracinėmis patalpomis. Taip pat numatoma įrengti lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelę, sunkvežimių pakrovimo/iškrovimo zoną, gatavos produkcijos sandėliavimo zoną lauke, žaliavos silosus.
Reikalinga inžinerinė infrastruktūra	Ūkinei veiklai reikalingas geriamojo vandens vandentiekis, buitinių ir paviršinių nuotekų tinklai, elektros energijos, šilumos tiekimas, ryšiai.
Numatomi griovimo darbai	Nenumatomi

**5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija (įskaitant produktus, kurie gali būti pavojingosios medžiagos ar mišiniai), technologijos ir pajėgumai (planuojant esamos veiklos plėtrą, nurodyti ir vykdomos veiklos technologijas ir pajėgumus)**

Planuojamos ūkinės veiklos metu numatoma pastatyti ir eksploatuoti gamybos paskirties pastatą, skirtą plastikinių grindų šildymo vamzdelių ir kabelių kanalų gamybai su administracinėmis patalpomis. Planuojamos ūkinės veiklos produkcija ir pajėgumai pateikti 5.1 lentelėje. Produktai, kurie gali būti pavojingosios medžiagos ar mišiniai gaminami nebus.

5.1 lentelė. Duomenys apie planuojamos ūkinės veiklos produkciją ir pajėgumus

Pavadinimas (asortimentas)	Mato vnt., t, m <sup>3</sup> ir kt.	Didžiausias kiekis per metus
Grindų šildymo vamzdelis	t	9000
Kabelio kanalas	t	20 000

Projektuojamas pastatas yra dviejų aukštų, A+ energetinio naudingumo klasės. Pirmajame aukšte suprojektuoti sandėliai, gamybinės ir inžinerinės infrastruktūros patalpos. Antrajame aukšte suprojektuotos administracinės, buitinės ir poilsio patalpos.

Projektuojami du įvažiavimai į sklypą iš Pramonės gatvės. Eismas sklype organizuojamas ratu. Šiaurės rytų pusėje projektuojama 8 sunkvežimių pakrovimo/iškrovimo zona. Pietryčių pusėje projektuojama gatavos produkcijos sandėliavimo zona lauke. Išilgai Pramonės gatvės projektuojama 155 vietų lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelė. Numatyti priešgaisriniai apvažiavimai iš visų pastato pusių. Pastato teritorija bus apželdinta veja. Ties pagrindiniu įėjimu į pastatą ir trumpalaikio poilsio aikštele suprojektuoti dekoratyviniai želdiniai. Projektuojamos gamyklos teritoriją numatyta aptverti sekcijine, virinto tinklo tvora.

Sklype projektuojami žaliavos silosai. Priešgaisrinėms reikmėms, nutrūkus elektros tiekimui, kaip rezervinis energijos šaltinis, projektuojamas dyzelinis generatorius, šildymui numatoma naudoti centralizuotą šildymą.



5.1 pav. Pastato vizualizacija

### **PŪV technologija**

Grindų šildymo vamzdeliai bus gaminami iš polietileno (PE) miltelių. Kabelių kanalai bus gaminami iš polipropileno (PP) bei polietileno (PE) granulių. Žaliava į planuojamos ūkinės veiklos vietą bus pristatoma sunkiasvorėmis transporto priemonėmis ir laikoma silosuose lauke. Silosai žaliava bus tiesiogiai užpildomi iš transporto priemonių. Polipropileno (PP) bei polietileno (PE) granulėms numatoma įrengti 9 silosus, o polietileno (PE) milteliams laikyti 4 silosus.

Polipropileno (PP) bei polietileno (PE) granulių silosai neturi įrengtu filtrų, nes granulės nedulka ir neįtakoja aplinkos oro kietosiomis dalelėmis. Šiems silosams reikalingas nedidelis suspausto oro kiekis –  $< 1 \text{ Nm}^3/\text{h}$ .

Polietileno (PE) miltelių silosai yra įrengti su filtrais ant stogo, reikalingas suspausto oro kiekis –  $7 \text{ Nm}^3/\text{h}$ . Filtrai veikia tik siloso užpildymo iš autotransporto metu t. y. 2 kartus per dieną, užpildymas vyksta apie 2 val.

Prie silosų taip pat bus įrengtas kompresorius 45 kW, džiovintuvas 20 kW ir rotacinis vožtuvas 5 kW.

Numatoma vieno siloso talpa –  $120 \text{ m}^3$ .

Žaliavos pakrovimo metu iš silosų išsiskirs kietosios dalelės. Pagal PŪV organizatoriaus pateiktą informaciją bus įrengti filtrai po kurių išmetama kietųjų dalelių koncentracija bus  $10 \text{ mg}/\text{m}^3$ .

### *Grindų šildymo vamzdelių gamybos technologinis procesas*

- Numatoma, kad grindų šildymo vamzdelių gamybai bus įrengtos 24 gamybos linijos.
- Žaliava iš siloso uždara sistema yra paduodama į dozatorių. Visi dozatoriai yra prijungti prie centrinės vakuuminės stoties.
- Dozatoriuje PE milteliai kryžmiškai susiejami su reakcijos sukėlėju – polimerizacijos inhibitoriumi. Papildomai paduodamas stabilizatorius, kuris saugo nuo išankstinio kryžmiško susiejimo ir terminio senėjimo. Tuomet ekstruderyje ekstruzijos proceso metu įvyksta reakcija – PE atomai kryžmiškai susiejami ir stabilizuojasi. Pagamintas vamzdis išeina pro pagrindinio ekstruderio priekį ir plastifikatoriaus įrenginio stumiamas, o traukimo įrenginio traukiamas juda per padengimo bloką (padengimas klijų ir deguonies barjero apsauginiu sluoksniu), kalibravimą, aušinimo vonią bei yra patikrinamas aukštos įtampos įrenginio ir linijos gale suvyniojamas į ritinius.

- Gali būti vykdomas koekstruzijos procesas, kai vamzdelis yra padengtas spalvoto polimero lakštu.
- Vadovaujantis PŪV organizatoriaus pateiktais duomenimis, gamybos metu išsiskirs LOJ, ksilenas, butanolis, kaprono aldehidas (p-heksanalis). Teršalų koncentracijos buvo priimtos pagal PŪV organizatoriaus pateiktus teršalų matavimo rezultatus veikiančioje analogiškoje gamykloje. Buvo priimtos maksimalios išmatuotos teršalų koncentracijos, atskirai įvertinant diferencijuotų LOJ (ksilenas, butanolis, kaprono aldehidas (p-heksanalis) koncentracijas bei bendrą išmatuotų LOJ kiekį. Matavimų protokolas pateiktas 4 priede.
- Vadovaujantis PŪV organizatoriaus pateiktais duomenimis, grindų šildymo vamzdelių gamybos metu susidarys ozonas. Ozono koncentracija buvo priimta pagal PŪV organizatoriaus pateiktus teršalo matavimo rezultatus veikiančioje analogiškoje gamykloje. Buvo priimtas blogiausias variantas, kad protokole nurodyta maksimali koncentracija – 0,5 mg/m<sup>3</sup> – išsiskirs per visas ištraukiamąsias ventiliacijas. Matavimų protokolas pateiktas 4 priede.
- Ritiniai pakuojami į kartono dėžes ir kraunami ant euro padėklų arba kraunami tiesiog ant euro-padėklų prieš tai surišus juosta. Po to gaminys gabenamas į sandėlį.
- Ekstruzijos įrankiai turi būti išvalomi nuo sureagavusio polimerizacijos inhibitoriaus. Dengimo patalpoje ekstruzijos įrankiai yra išardomi, išvalomi šepetėliais ir padengiami nauja danga. Dengimo metu yra naudojamas tirpiklis, valiklis ir gruntas. Skystos cheminės medžiagos yra užpurškiamos ant įrenginio tuomet jis kaitinamas aukštojo temperatūroje, o atvėšęs vėl surenkamas į ekstruzijos įrankį. Dengimo proceso metu išsiskirsiančių teršalų kiekis buvo apskaičiuotas pagal dengimui naudojamų cheminių medžiagų saugos duomenų lapuose nurodytus teršalus ir jų koncentracijas. Numatoma, kad išsiskirs toluenas, etilbenzenas, ksilenas, LOJ ir chromo oksidas.
- Netinkamos kokybės produkcija yra susmulkinama gražintos produkcijos patalpoje, sandėliuojama didmaišiuose ir parduodama kaip antrinė žaliava. Nekokybiškų gaminių smulkinimo metu išsiskirs kietosios dalelės. Pagal PŪV organizatoriaus pateiktą informaciją bus įrengti filtrai po kurių išmetama kietųjų dalelių koncentracija bus 10 mg/m<sup>3</sup>. Taip pat iš gražintos produkcijos patalpos gali išsiskirti tie patys teršalai kaip ir nuo gaminių gamybos – LOJ, ksilenas, butanolis, kaprono aldehidas (p-heksanalis), nes bus vykdomas plastiko apdorojimas. Teršalų koncentracijos buvo priimtos pagal PŪV organizatoriaus pateiktus teršalų matavimo rezultatus veikiančioje analogiškoje gamykloje. Buvo priimtos maksimalios išmatuotos teršalų koncentracijos, atskirai įvertinant diferencijuotų LOJ (ksilenas, butanolis, kaprono aldehidas (p-heksanalis) koncentracijas bei bendrą išmatuotų LOJ kiekį. Matavimų protokolas pateiktas 4 priede.

#### *Kabelių kanalų gamybos technologinis procesas*

- PŪV metu bus gaminami viengubi ir pluoštiniai kabelių kanalai. Numatoma, kad viengubų kabelių kanalų gamybai bus įrengta 10 gamybos linijų, o pluoštinių kabelių kanalų gamybai – 4 gamybos linijos.
- Viengubas kabelio kanalas yra plastikinis vamzdis su vidiniais grioveliais pagamintas termoplastinės ekstruzijos būdu. Jis gali būti arba tiesiai parduodamas pirkėjui arba naudojamas vietoje kaip pusgaminis pluoštinių kabelių kanalų gamyboje.
- Viengubo kanalo gamybos metu žaliava uždara sistema siurbama iš siloso į saugojimo konteinerį iš kurio paskirstoma gamybos įrenginiams. Be to saugojimo konteinerį galima papildyti susmulkinta žaliava, kuri vėliau išdžiovinama ir paduodama į gamybos įrenginius. Oras nuo smulkinimo ir džiovavimo bus valomas kietųjų dalelių filtru.
- Iš saugojimo konteinerio žaliava paduodama į dozatorių. Visi dozatoriai yra prijungti prie centrinės vakuuminės stoties.
- Ekstruderio blokas susideda iš trijų ekstruderių – pagrindinio, kuriame apdirbama pagrindinė medžiaga ir du įpurškimo ekstruderiai, kurie, atsižvelgiant į kliento reikalavimus, užtepa spalvų juosteles. Ekstruderyje visi komponentai (žaliava, antipirenas ir UV stabilizatorius) homogenizuojasi, įgauna reikiamą pavidalą ir yra paduodami į pirmą aušinimo

etapą (kalibravimą). Aušinimo procesas tęsiamas visame likusiame aušinimo skyriuje, kad kabelis pasiektų reikiamą apdirbimui temperatūrą (įskaitant diametro patikrinimą). Po aušinimo skyriaus seka traukimo įrenginys, kuris valdo greitį. Po jo eina paviršiaus / plazmos apdirbimo įrenginys, kuris paruošia kabelį spausdinimui. Po spausdinimo, jeigu reikia, kabelis gali būti supjaustomas. Pasiekus reikiamą diametrą ar spalvos kompoziciją, kabelis susukamas ant ritės sandėliavimui arba išsukamas sekančiame gamybos etape. Ritėje gali būti įmontuotas mažas medinis būgnas gaminiams skirtiems tiesioginiam pardavimui arba plieninė ritė, skirta tolimesnei gamybai.

- Pluoštinis kabelio kanalas yra viengubų kabelių kanalų, pagamintų kaip pusgaminiai, visuma. Jie gali būti vienodų arba skirtingų diametrų. Pluoštinį kabelio kanalą gali sudaryti nuo 2 iki 25 viengubų kanalų. Pirmiausiai operatorius į gamybos įrenginį – ekstruderį įstato rites su vienu kanalu. Ekstruderyje šis pluoštas yra padengiamas plonu polipropileno vamzdžiu, kuris iš karto traukiamas per aušinimo vonią. Už aušinimo skyriaus yra traukimo įrenginys reguliuojantis greitį. Pasiruošiama spausdinimui su plazmos įrenginiu. Spausdinama UV rašalais su rašaliniu spausdintuvu. Spausdinimo proceso metu išsiskirsiančių teršalų kiekis buvo apskaičiuotas pagal spausdinimui naudojamų cheminių medžiagų saugos duomenų lapuose nurodytus teršalus ir jų koncentracijas. Numatoma, kad išsiskirs butanonas, acetonas, LOJ, 1-metoksi 2 propanolis ir etanolis. Paskutinis yra suktuvas, kuriuo gaminys susukamas ir supakuojamas elastine plėvele.

- Kabelių kanalų gamybos metu gali būti atliekamas žaliavos smulkinimas. Pagal PŪV organizatoriaus pateiktą informaciją bus įrengti filtrai po kurių išmetama kietųjų dalelių koncentracija bus  $10 \text{ mg/m}^3$ . Vadovaujantis PŪV organizatoriaus pateiktais duomenimis, gamybos metu išsiskirs LOJ, ksilenas, butanolis, kaprono aldehidas (p-heksanalis). Teršalų koncentracijos buvo priimtos pagal PŪV organizatoriaus pateiktus teršalų matavimo rezultatus veikiančioje analogiškoje gamykloje. Buvo priimtos maksimalios išmatuotos teršalų koncentracijos, atskirai įvertinant diferencijuotų LOJ (ksilenas, butanolis, kaprono aldehidas (p-heksanalis) koncentracijas bei bendrą išmatuotų LOJ kiekį. Matavimų protokolai pateikti 4 priede.

- Netinkamos kokybės produkcija yra susmulkinama gražintos produkcijos zonoje ir vėl panaudojama gamyboje. Susmulkinta produkcija bus laikoma 1 silose su filtru įrengtame lauke. Nekokybiškų gaminių smulkinimo metu išsiskirs kietosios dalelės. Pagal PŪV organizatoriaus pateiktą informaciją bus įrengti filtrai po kurių išmetama kietųjų dalelių koncentracija bus  $10 \text{ mg/m}^3$ . Taip pat iš gražintos produkcijos zonos gali išsiskirti tie patys teršalai kaip ir nuo gaminių gamybos – LOJ, ksilenas, butanolis, kaprono aldehidas (p-heksanalis), nes bus vykdomas plastiko apdorojimas. Teršalų koncentracijos buvo priimtos pagal PŪV organizatoriaus pateiktus teršalų matavimo rezultatus veikiančioje analogiškoje gamykloje. Buvo priimtos maksimalios išmatuotos teršalų koncentracijos, atskirai įvertinant diferencijuotų LOJ (ksilenas, butanolis, kaprono aldehidas (p-heksanalis) koncentracijas bei bendrą išmatuotų LOJ kiekį. Matavimų protokolai pateikti 4 priede.

Gaminių kokybės testavimui bus įrengta laboratorija. Gaminių testavimo proceso metu išsiskirsiančių teršalų kiekis buvo apskaičiuotas pagal laboratorijoje naudojamo reagento saugos duomenų lapuose nurodytus teršalus ir jų koncentracijas. Numatoma, kad išsiskirs toluenas, etilbenzenas ir ksilenas.

Gamyboje ir logistikoje dirbsiančių darbuotojų skaičius iš viso apie 170. Numatoma, kad administracijoje dirbs iš viso apie 20 darbuotojų. Gamyba numatoma 24/7, trimis pamainomis po 8 val. Numatomas logistikos ir administracijos darbo laikas – darbo dienomis 7–19 val.

Planuojama, kad per parą atvyks iki 6 sunkiasvorių transporto priemonių atvežančių žaliavas – 4 transporto priemonės atvyks dienos metu, o 2 nakties metu. Taip pat planuojama kad per parą išvyks iki 14 sunkiasvorių transporto priemonių išvežančių produkciją – 12 transporto priemonės išvyks dienos metu, o 2 nakties metu.

Numatoma, kad sunkiasvorės transporto priemonės atvyks Klaipėdos LEZ teritorijos keliais iš Vilnius-Kaunas-Klaipėda A1 magistralės ir kelio Klaipėda-Šilutė-Jurbarkas 141, ir nekirs tankiai apgyvendintų teritorijų.



Pastato aptarnavimui numatyta naudoti iki 10 elektrinių krautuvų.

Skylo planas ir pirmo aukšto patalpų planas pateikti 1 priede.

**6. Žaliavų, produktų (įskaitant šalutinius ir tarpinius produktus), cheminių medžiagų ir mišinių naudojimas ir susidarymas, nurodant jų kiekius, o naudojant ar susidarant pavojingosioms medžiagoms ar mišiniams, taip pat nurodant jų pavojingumo klasę ir kategoriją; radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingųjų (nurodant pavojingųjų atliekų technologinius srautus) ir nepavojingųjų atliekų (nurodant atliekų susidarymo šaltinį arba atliekų tipą) naudojimas; planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų, produktų, medžiagų, mišinių ir atliekų kiekis.**

PŪV metu produktų (įskaitant šalutinius ir tarpinius produktus), radioaktyviųjų medžiagų, pavojingųjų ir nepavojingųjų atliekų naudojama nebus.

Produkcija bus gaminama iš nepavojingos žaliavos – polietileno (PE) miltelių (grindų šildymo vamzdelių gamyba) ir polipropileno (PP) bei polietileno (PE) granulių (kabelių kanalų gamyba). Planuojama naudoti žaliava nėra klasifikuojama kaip pavojinga pagal reglamentą (EC) Nr. 1272/2008 bei neturi medžiagų, kurios atsižvelgiant į jų koncentracijas, yra vertinamos kaip pavojingos sveikatai. Produkto sudėtyje nėra medžiagų, klasifikuojamų kaip aplinkai pavojingos ir koncentracijų, į kurias turi būti atkreipiamas dėmesys. Žaliavų saugos informacijos lapai pateikti 10 priede. Žaliavos į įmonę bus atvežamos supakuotos standartinėse gamintojo pakuotėse pagal poreikį ir sandėliuojamos pagal reikalavimus, lauke įrengtuose žaliavos silosuose.

Planuojami sunaudoti žaliavos kiekiai pateikiami 6.1 lentelėje.

6.1 lentelė. Planuojamos naudoti žaliavos ir medžiagos

Žaliavos, medžiagos pavadinimas	Mato vienetas	Planuojamas sunaudoti kiekis
Polietileno (PE) milteliai	t/metus	8,12
Polietileno (PE) granulės	t/metus	15,875
Polipropileno (PP) granulės	t/metus	3,9

PŪV metu numatomos naudoti cheminės medžiagos į įmonę bus atvežamos supakuotos standartinėse gamintojo pakuotėse pagal poreikį ir sandėliuojamos tam skirtose vietose, patalpoje. Cheminių medžiagų naudojimas ir sandėliavimas bus vykdomi remiantis šių produktų saugos duomenų lapuose išdėstytais reikalavimais, nuorodomis. Cheminės medžiagos bus laikomos atskirai viena nuo kitos, specialiose, sandariose, pažymėtose gamintojų talpose, užtikrinančiose, kad medžiagos nepateks į aplinką. Darbuotojai bus instruktuojami apie saugų cheminių medžiagų naudojimą, pirmosios pagalbos, avarijų likvidavimo priemones, supažindinami su cheminių medžiagų saugos duomenų lapais, aprūpinami apsaugos priemonėmis. Cheminių medžiagų saugos duomenų lapai pateikti 11 priede.

Numatomos naudoti cheminės medžiagos pateiktos 6.2 lentelėje, o iš naudojamų cheminių medžiagų išsiskirsiantys teršalai 6.3 lentelėje.

6.2 lentelė. Numatomos naudoti cheminės medžiagos

Pavadinimas	Planuojamas sunaudoti kiekis	Didžiausias vienu metu laikomas kiekis	Klasifikavimas (1272/2008/EB)
Polimerizacijos inhibitorius TrigonoxB	30 t	30 t	H225, 2 kat.; H242, E kat; H341, 2 kat.; H412, 3 kat.
Klijai Yparex	475 t	475 t	Neklasifikuojama
Stabilizatorius Chimassorb® 81 FL	50 t	50 t	H317, 1B kat.
Deguonies barjeras EVAL	400 t	400 t	Neklasifikuojama
UV Stabilizatorius Arguvin	160 t	160 t	Neklasifikuojama
Antipirenas	15 t	15 t	Neklasifikuojama

Pavadinimas	Planuojamas sunaudoti kiekis	Didžiausias vienu metu laikomas kiekis	Klasifikavimas (1272/2008/EB)
Dažai Colcolor® E 40/P	25 t	25 t	Neklasifikuojama
Dažai MAXITHEN HP 7AA4390 FR	50 t	50 t	Neklasifikuojama
Laboratorijos reagentas Merck	1000 l	140 l	H226, 3 kat.; H332, 4 kat.; H312, 4 kat.; H315, 2 kat.; H335, 3 kat.; H373, 2 kat.; H304, 1 kat.
Skiediklis spausdinimui MEK	750 l	300 l	H225, 2 kat.; H319, 2A kat.; H336, 3 kat.
Dažai spausdinimui Dropink	350 l	50 l	11; 36; 52/53; 66; 67
Dažai spausdinimui Videojet®Ink V411-D	60 l	30 l	H225, 2 kat.; H319, 2 kat.; H360D, 1B kat.; H336, 3 kat.
Dažai spausdinimui Videojet®Ink V494-C	16 l	10 l	H225, 2 kat.; H319, 2 kat.; H336, 3 kat.
Valiklis/tirpiklis spausdinimui Videojet®Make-Up V720-D	100 l	20 l	H225, 2 kat.; H319, 2 kat.; H336, 3 kat.
Valiklis/tirpiklis spausdinimui Videojet® Make-Up Fluid V706-K	375 l	150 l	H225, 2 kat.; H319, 2 kat.; H336, 3 kat.
Dažai spausdinimui IC-2BK845 PRINTING INK	120 l	60 l	H225, 2 kat.; H319, 2 kat.; H336, 3 kat.; H411, 2 kat.
Valiklis MC-2BK845 MAKE-UP	70 l	30 l	H225, 2 kat.; H319, 2 kat.; H336, 3 kat.
Valiklis spausdinimui Videojet® Cleaning Solution V902-Q	25 l	10 l	H225, 2 kat.; H319, 2 kat.; H336, 3 kat.
Valiklis spausdinimui WL-200 WASH	25 l	10 l	H225, 2 kat.; H319, 2 kat.; H336, 3 kat.
Gruntas dengimui 459G-804 PRIMER GREEN	140 l	35 l	H319, 2 kat.; H351, 2 kat.; H360D, 1B kat.
Valiklis/tirpiklis dengimui 856G-200 TOPCOAT CLEAR	120 l	35 l	H318, 1 kat.; H412, 3 kat.
Tirpiklis dengimui 3M Dyneon PFA 6900GZ	320 l	50 l	H319, 1 kat.
Biocidas aušinimo vandens apdorojimui biocil-H - Art.-Nr. 400-201	500 kg	250 kg	H361D, 2 kat.; H330, 2 kat.; H302, 4 kat.; H318, 1 kat.; H317, 1A kat.; H400, 1 kat.; H411, 2 kat.
Biocidas aušinimo vandens apdorojimui biocil-I - Art.-Nr. 400-28	500 kg	250 kg	H330, 2 kat.; H310, 2 kat.; H301, 3 kat.; H314, 1B kat.; H318, 1 kat.; H317, 1A kat.; H400, 1 kat.; H410, 1 kat.
Biocidas aušinimo vandens apdorojimui biocil-N - Art.-Nr. 400-209	500 kg	250 kg	H272, 3 kat.; H290, 1 kat.; H331, 3 kat.; H314, 1A kat.; H400, 1 kat.

6.3 lentelė. Iš naudojamų cheminių medžiagų išsiskirsiantys teršalai

Naudojama cheminė medžiaga	Planuojamas sunaudoti kiekis per metus	Teršalas *	Koncentracija nurodyta saugos duomenų lape, proc.	Apskaičiuota emisija, t/metus	Apskaičiuota emisija, g/s
Laboratorijos reagentas Merck	1000 l (0,87 t)	Ksilenas	100	0,87	0,02758
		Etilbenzenas	10	0,087	0,00276
		Toluenas	0,3	0,00008	0,00341
Tirpiklis dengimui 3M Dyneon PFA 6900GZ	320 l (0,4288 t)	LOJ	65	0,28	0,0089
Valiklis/tirpiklis dengimui 856G-200 TOPCOAT CLEAR	120 l (0,16 t)	Ksilenas	10	0,016	0,0005
		Etilbenzenas	3	0,0048	0,0002

Naudojama cheminė medžiaga	Planuojamas sunaudoti kiekis per metus	Teršalas *	Koncentracija nurodyta saugos duomenų lape, proc.	Apskaičiuota emisija, t/metus	Apskaičiuota emisija, g/s
Gruntas dengimui 459G-804 PRIMER GREEN	140 l (0,1673 t)	Chromo oksidas	10	0,0167	0,0005
Skiediklis spausdinimui MEK	750 l (0,6 t)	Butanonas (Metiletilketonas)	100	0,6	0,019
Dažai spausdinimui Dropink	350 l (0,3 t)	Butanonas (Metiletilketonas)	70	0,21315	0,006759
Dažai spausdinimui Videojet®Ink V411-D	60 l (0,0561 t)	Butanonas (Metiletilketonas)	80	0,04128	0,0013
Dažai spausdinimui Videojet®Ink V494-C	16 l (0,015328 t)	Butanonas (Metiletilketonas)	50	0,007664	0,000243
		Etanolis	15	0,002299	0,0000129
		1-metoksi 2 propanolis (1 - metoksipropanolis-2)	3	0,000456	0,00001446
		LOJ	73	0,011189	0,0003548
Valiklis/tirpiklis spausdinimui Videojet®Make-Up V720-D	100 l (0,08 t)	Butanonas (Metiletilketonas)	99	0,0792	0,002511
		Acetonas	3	0,0024	0,0000761
Valiklis/tirpiklis spausdinimui Videojet® Make-Up Fluid V706-K	375 l (0,3 t)	Butanonas (Metiletilketonas)	98	0,294	0,009323
		Acetonas	3	0,009	0,000285
Dažai spausdinimui IC-2BK845 PRINTING INK	120 l (0,1284 t)	LOJ	54	0,069336	0,002199
		Butanonas (Metiletilketonas)	80	0,1	0,00317
Valiklis MC-2BK845 MAKE-UP	70 l (0,056 t)	Butanonas (Metiletilketonas)	100	0,056	0,00177575
Valiklis spausdinimui Videojet® Cleaning Solution V902-Q	25 l (0,0244 t)	Butanonas (Metiletilketonas)	99	0,024156	0,000766
		Acetonas	3	0,000732	0,00002321
Valiklis spausdinimui WL-200 WASH	25 l (0,02 t)	Butanonas (Metiletilketonas)	100	0,02	0,0006342

\*Emisijos buvo apskaičiuotos tiems teršalams, kuriems teisės aktais yra nustatyta ribinė vertė, o taip pat papildomai buvo apskaičiuotas išsiskiriantis LOJ kiekis pagal saugos duomenų lapuose nurodytą bendrą LOJ koncentraciją mišinyje

## 7. Gamtos išteklių (gyvosios ir negyvosios gamtos elementų) – vandens, žemės (jos paviršiaus ir gelmių), dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės.

Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo metu vanduo bus reikalingas buitiniams poreikiams. Taip pat vanduo bus reikalingas gamybiniam poreikiams – aušinimo sistemos vandens papildymui. Aušinimo vanduo bus laikomas 2 talpose po 50 m<sup>3</sup> uždaroje patalpoje. Aušinimo vanduo bus keičiamas 2 kartus per metus. Numatoma, kad per metus bus reikalinga apie 200 m<sup>3</sup> vandens aušinimo sistemos užpildymui.

Vandens tiekimas bus suprojektuotas techniniame projekte pagal gautas AB „Klaipėdos vanduo“ prisijungimo sąlygas Nr. 2020/S.6/3-597. Geriamasis vanduo bus tiekiamas iš centralizuotų miesto tinklų, vandens apskaitai pastate bus įrengti vandens apskaitos prietaisai.

Planuojami sunaudoti vandens kiekiai pateikiami 7.1 lentelėje.

7.1 lentelė. Planuojami sunaudoti vandens kiekiai

Vandens tiekimo (išgavimo) šaltinis	Vandens naudojimo sritys (tikslai)	Didžiausias metinis kiekis, m <sup>3</sup> /metus	Taupymo ir apsaugos priemonės
Klaipėdos miesto centralizuoti vandentiekio tinklai	Buitiniai poreikiai	1285,0	Vandens sunaudojimo apskaita

Vandens tiekimo (išgavimo) šaltinis	Vandens naudojimo sritys (tikslai)	Didžiausias metinis kiekis, m <sup>3</sup> /metus	Taupymo ir apsaugos priemonės
	Gamybiniai poreikiai	200,0	

Prisijungimo sąlygos pateiktos 3 priede.

Pastato ir aikštelių statybos metu bus nukasamas derlingasis dirvožemio sluoksnis, kuris bus naudojamas žaliųjų plotų žemės sklype formavimui, todėl bus užtikrinta dirvožemio regeneracija. Registruotos saugomos biologinės įvairovės žemės sklype nėra. Želdinių tvarkymas sklypo dalyje sprendžiamas vadovaujantis LR AM 2007 12 21 įsakymo Nr. D1-694 „Dėl atskirųjų rekreacinės paskirties želdynų plotų normų ir priklausomųjų želdynų normų (plotų) nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ reikalavimais. Pastato teritorija bus apželdinta veja. Ties pagrindiniu įėjimu į pastatą ir trumpalaikio poilsio aikštele suprojektuoti dekoratyviniai želdiniai.

PŪV metu didelio masto gamtos išteklių naudojimas nenumatomas, regeneracijos galimybės nevertinamos.

#### **8. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą (planuojamas sunaudoti kiekis per metus).**

Elektros energijos tiekimas bus suprojektuotas techninio projekto metu pagal gautas AB „Energijos skirstymo operatorius“ prisijungimo sąlygas Nr. TS20-46673. Priešgaisrinėms reikmėms, nutrūkus elektros tiekimui, kaip rezervinis energijos šaltinis projektuojamas dyzelinis generatorius. Šilumos ir karšto vandens tiekimas numatomas iš centralizuotų miesto tinklų. Energijos suvartojimas per metus pateiktas 8.1 lentelėje. Prisijungimo sąlygos pateiktos 3 priede.

8.1 lentelė. Kuro ir energijos suvartojimas per metus

Energetiniai ir technologiniai ištekliai	Matavimo vnt., t, m <sup>3</sup> , kWh ir kt.	Sunaudojimas	Išteklių gavimo šaltinis
Elektros energija	MWh	35 000	AB „Energijos skirstymo operatorius“

#### **9. Pavojingųjų, nepavojingųjų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas, nurodant atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro (atliekų susidarymo šaltinis arba atliekų tipas), planuojamas jų kiekis, jų tvarkymas.**

Planuojamos ūkinės veiklos metu atliekos susidarys mechaniškai valant teritoriją, statinių statybos metu, aptarnaujant nuotekų valymo įrenginius, patalpų ir krautuvo priežiūros metu, gamybos metu.

Atliekų tvarkymas bus vykdomas pagal LR Aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368 patvirtintas Atliekų tvarkymo taisyklės ir 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637 patvirtintas Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės. PŪV vietoje atliekos šalinamos ar naudojamos nebus. Atliekos bus rūšiuojamos, kiti tvarkymo būdai nenumatomi. Susidariusios atliekos bus laikomos įmonės teritorijoje iki jų perdavimo galutiniams atliekų tvarkytojams, turintiems teisę tvarkyti atliekas. Pavojingosios atliekos bus laikinai laikomos ne ilgiau kaip šešis mėnesius, o nepavojingosios atliekos – ne ilgiau kaip vienerius metus. Pavojingosios atliekos bus laikomos laikantis Atliekų tvarkymo taisyklių. Pavojingųjų atliekų laikymo talpos bus atsparios atliekų poveikiui, nereaguos su šiomis atliekomis ar jų komponentais ir bus sukonstruotos ar pagamintos taip, kad jose esantys atliekų likučiai negalėtų išsipilti, išsibarstyti, išgaruoti ar kitaip patekti į aplinką. Pavojingųjų atliekų laikymo talpų dangčiai ir kamščiai bus tvirti ir sandarūs, sukonstruoti ir pagaminti taip, kad juos būtų galima saugiai atidaryti ir uždaryti, kad jie laikymo, perkėlimo metu nesutrūktų, neatsilaisvintų, neatsidarytų ir juose esančios medžiagos nepatektų į aplinką. Pavojingųjų atliekų talpos bus paženklintos Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytos formos etiketėmis. Pavojingosios atliekos bus laikomos uždareme

pastate, metalinėse arba plastikinėse talpose. Visos pavojingosios atliekos bus laikomos atskirai, jų nemaišant tarpusavyje. Kiekvienai pavojingajai atliekai bus paruošta atskira talpa.

9.1 lentelė. Įmonėje susidaranti atliekos, jų tvarkymas

Technologinis procesas	Atliekos					Atliekų saugojimas objekte		Numatomi atliekų šalinimo būdai**
	Pavadinimas	Kiekis, t/metus	Agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)	Kodas pagal atliekų sąrašą	Pavojingumas	Laikymo sąlygos	Didžiausias kiekis, t	
Aplinkos tvarkymas	Gatvių valymo liekanos	5,0	kietos	20 03 03	nepavojingos	konteineris	1,0	D1
Gamyba	Plastikų atliekos	700,0	kietos	07 02 13	nepavojingos	konteineris	70,0	S5
	Popierius ir kartonas	100,0	kietos	20 01 01	nepavojingos	konteineris	20,0	S5
	Plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuotės	30,0	kietos	15 01 02	nepavojingos	konteineris	10,0	S5
	Mineralinė nechlorintoji variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva	2,0	skystos	13 02 05*	pavojingos	konteineris	1,0	S5
	Kiti tirpikliai ir tirpiklių mišiniai	2,0	skystos	14 06 03*	pavojingos	konteineris	1,0	S5
	Medis	10,0	kietos	17 02 01	nepavojingos	konteineris	5,0	S5
	Pakuotės, kuriose yra pavojingųjų medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos	2,0	kietos	15 01 10*	pavojingos	konteineris	0,2	S5
Statinio statyba	Betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai, nenurodyti 17 01 06	40,0	kietos	17 01 07	nepavojingos	konteineris	10,0	S5
	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03	100,0	kietos	17 09 04	nepavojingos	konteineris	10,0	S5
Nuotekų valymas	Smėliagaudžių atliekos	1,56	kietos	19 08 02	nepavojingos	konteineris	0,02	S5
	Atskyrus alyvą/vandenį gautas riebalų ir alyvos mišinys, nenurodytas 19 08 09	0,1	pasta	19 08 10*	pavojingos	konteineris	0,1	S5
Patalpų priežiūra	Nebenaudojama įranga, nenurodyta 16 02 09–16 02 13	0,2	kietos	20 03 01	nepavojingos	konteineris	0,2	S5
	Mišrios komunalinės atliekos	200,0	kietos	20 03 01	nepavojingos	konteineris	30,0	S5
Krautuvų priežiūra	Nešiojamieji švino akumuliatoriai	3	kietos	16 06 01*	pavojingos	sandėlis	1	S5
	Naudoti nebetinkamos padangos	3	kietos	16 01 03	nepavojingos	sandėlis	1	S5

\*Pavojingos atliekos



\*\*Numatomi atliekų tvarkymo/šalinimo būdai bus vykdomi galutinio atliekų tvarkytojo, kuriam bus perduodamos atliekos

## 10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir užterštumas, jų tvarkymas.

Planuojamos ūkinės veiklos metu susidarys:

- Buitinės nuotekos
- Paviršinės nuotekos
- Gamybinės nuotekos

Buitinių, paviršinių ir gamybinių nuotekų nuvedimas bus numatytas techniniame projekte pagal AB „Klaipėdos vanduo“ gautas prisijungimo sąlygas Nr. 2020/S.6/3-597.

### Buitinės nuotekos:

Bendras planuojamas susidarysiančių buitinių nuotekų kiekis prilyginamas planuojamam suvartoti vandens kiekiui, t. y. 1285,0 m<sup>3</sup> per metus.

10.1 lentelė. Numatomas buitinių nuotekų kiekis.

Priimtovo pavadinimas, į kurį išleidžiamos nuotekos	Nuotekų tipas	Matavimo vienetai	Nuotekų kiekis	
			vidutinis	maksimalus
Centralizuoti miesto buitinių nuotekų tinklai	Buitinės nuotekos	m <sup>3</sup> /metus	-	1285,0

Prognozuojamas buitinių nuotekų užterštumas organinėmis medžiagomis pagal BDS<sub>5</sub> bus 400 mgO<sub>2</sub>/l, skendinčiomis medžiagomis – 500 mg/l, azoto junginiais – 80 mg/l, fosforo junginiais – 20 mg/l.

Buitinės nuotekos bus išleidžiamos pagal sutartį į centralizuotus miesto nuotekų tinklus be valymo.

10.2 lentelė. Numatomas buitinių nuotekų užterštumas

Parametrai	Maksimali koncentracija	Metinis nuotekų kiekis, m <sup>3</sup> /metus	Išleidžiamų teršalų kiekiai, t
Skendinčios medžiagos	500 mg/l	1285,0	0,64
BDS <sub>5</sub>	400 mgO <sub>2</sub> /l		0,51
Azoto junginiai	80 mg/l		0,1
Fosforo junginiai	20 mg/l		0,03

### Paviršinės nuotekos:

Paviršinės nuotekos nuo užterštos teritorijos bus valomos smėliagaudėje ir naftos gaudyklėje (15 l/s našumo valymo įrenginiuose, su integruota apvedimo linija). Paviršinių nuotekų tinklai bus pajungti į esamus centralizuotus paviršinių nuotekų tinklus.

Vadovaujantis Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193, nuo pastatų stogų susidariusios paviršinės nuotekos priskiriamos prie sąlyginai švarių paviršinių nuotekų.

Preliminarus neužterštų paviršinių (lietaus) nuotekų kiekio nuo pastato stogo skaičiavimas, kai pastato plotas 18 670 m<sup>2</sup>:

Apskaičiuojamas susidarantių paviršinių (lietaus) nuotekų kiekis nuo pastatų stogų, kurių bendras plotas – 1,8670 ha:

Metinis paviršinių nuotekų kiekis skaičiuojamas pagal formulę:

$$W = 10 \times H \times ps \times F \times K, \text{ m}^3/\text{m}.$$

čia:

H – vidutinis daugiametis metinis kritulių kiekis, mm (H = 735 mm);

ps – paviršinio nuotėkio koeficientas (ps = 0,85 – stogų dangoms, nelaidžioms kietosioms dangoms – 0,83);

F – teritorijos plotas, ha;

K – paviršinio nuotekio koeficientas, įvertinantis sniego išvežimą iš teritorijos (jei sniegas neišvežamas, K = 1).

$$W_{\text{metinis}} = 10 \times 735 \times 0,85 \times 1,8670 \times 1 = 11\,664,1 \text{ m}^3/\text{metus}$$

Apskaičiuojamas susidarančių užterštų paviršinių (lietaus) nuotekų kiekis nuo transporto aikštelių ir kitų potencialiai užterštų kietųjų dangų, kurių bendras plotas – 14 865 m<sup>2</sup>:

$$W_{\text{metinis}} = 10 \times 735 \times 0,83 \times 1,4865 \times 1 = 10\,925,8 \text{ m}^3/\text{metus}$$

10.3 lentelė. Numatomas paviršinių nuotekų kiekis.

Priimtovo pavadinimas, į kurį išleidžiamos nuotekos	Nuotekų tipas	Matavimo vienetai	Nuotekų kiekis
AB „Klaipėdos vanduo“ tinklai	Nuotekos nuo neužterštų teritorijų	m <sup>3</sup> /metus	11 664,1
	Valytos paviršinės nuotekos	m <sup>3</sup> /metus	10 925,8

Atsižvelgiant į LR aplinkos ministro 2007-04-02 įsakymą Nr. D1-193 „Dėl Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ ribinis į nuotakynus, iš kurių išleidžiamos nuotekos yra arba turi būti valomos, išleidžiamų paviršinių nuotekų užterštumas negali viršyti:

- skendinčiųjų medžiagų vidutinė metinė koncentracija – 150 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 300 mg/l;
- naftos produktų vidutinė metinė koncentracija – 10 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 30 mg/l.

Į aplinką išleidžiamų paviršinių nuotekų užterštumas, kai išleidžiama į gruntą:

- BDS<sub>7</sub> didžiausia momentinė koncentracija – 10 mg O<sub>2</sub>/l (vidutinė metinė koncentracija nenustatoma);
- naftos produktų didžiausia momentinė koncentracija – 1 mg/l (vidutinė metinė koncentracija nenustatoma);
- kitų pavojingųjų medžiagų koncentracija išleidžiamose į paviršinius vandens telkinius ar į gruntą paviršinėse nuotekose negali viršyti Nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 „Dėl Nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“, I priede nurodytų prioritetinių pavojingų medžiagų, II priede nurodytų pavojingų ir kitų kontroliuojamų medžiagų DLK į gamtinę aplinką, išskyrus išimtis, kai Reglamente arba kituose teisės aktuose nustatyti kitokie reikalavimai išleidžiamoms paviršinėms nuotekoms.

Mėginių paėmimui projektuojamas mėginių paėmimo šulinys.

10.4 lentelė. Numatomas paviršinių nuotekų nuo taršių teritorijų užterštumas

Parametrai	Vidutinė metinė koncentracija	Valymo įrenginių našumas, %	Metinis nuotekų kiekis, m <sup>3</sup> /metus	Išleidžiamų teršalų kiekiai, t
<b>Potencialiai užterštos paviršinės nuotekos</b>				
Skendinčios medžiagos	150 mg/l	95	10 925,8	0,082
Naftos produktai	10 mg/l	95		0,005

### Gamybinės nuotekos

Aušinimo vanduo bus laikomas 2 talpose po 50 m<sup>3</sup> uždaroje patalpoje. Aušinimo vanduo bus keičiamas 2 kartus per metus. Numatoma, kad per metus susidarys apie 200 m<sup>3</sup> gamybinių nuotekų, kurios be valymo bus išleidžiamos į buitinių nuotekų tinklus. Gamybinių nuotekų užterštumas neviršys 2006 m. gegužės 17 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-236 patvirtintame nuotekų tvarkymo reglamente nurodytų didžiausių leistinų teršalų koncentracijų. Numatoma vario koncentracija nuotekose – 0,071 mg/l, chloridų – 38,1 mg/l. Nuotekų pH – 8,01, temperatūra 23°C. Nuotekos bus bekvapės.

Nuotekų apskaita bus vykdoma apskaitos prietaisais. Prisijungimo sąlygos pateiktos 3 priede.

**11. Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija. Duomenys apie numatomą taršą į aplinkos orą iš stacionarių taršos šaltinių ir apie taršos šaltiniuose numatomas išmesti šiltnamio efektą sukeliančias dujas (toliau – ŠESD).**

#### **Oro teršalų susidarymas, orientacinis jų kiekis**

PŪV metu oro teršalai susidarys gamybinės veiklos, žaliavos pakrovimo į silosus, autotransporto judėjimo metu. Oro teršalų skaičiavimuose ir modeliavime buvo įvertinta blogiausia galima situacija teršalų susidarymo atžvilgiu:

1. Teršalų kiekis buvo apskaičiuotas pagal PŪV veikloje naudojamų cheminių medžiagų saugos duomenų lapuose nurodytus teršalus ir jų koncentracijas. Emisijos buvo apskaičiuotos tiems teršalams, kuriems teisės aktais yra nustatyta ribinė vertė, o taip pat, siekiant įvertinti blogiausią variantą, papildomai buvo apskaičiuotas išsiskiriantis LOJ kiekis pagal saugos duomenų lapuose nurodytą bendrą LOJ koncentraciją mišinyje.

2. Kitų teršalų koncentracijos buvo priimtas pagal PŪV organizatoriaus pateiktus teršalų matavimo rezultatus veikiančioje analogiškoje gamykloje. Buvo priimtas blogiausias variantas, kad maksimalios, teršalų matavimo protokoluose nurodytos, koncentracijos išsiskirs iš visų taršos šaltinių, susijusių su gamyba.

PŪV poveikis aplinkos orui buvo įvertintas atliekant stacionarių ir mobilių taršos šaltinių išmetamų teršalų sklaidos matematinį modeliavimą.

Modeliuojant oro taršą buvo įvertintas aplinkos oro foninis užterštumas, vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymu Nr. AV-112 patvirtintomis Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijomis. Foninio užterštumo duomenys pateikiami 5 priede.

Teršalų sklaidos modeliavimas atliktas kompiuterinių programų paketu „AERMOD VIEW“, kuris LR aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymu Nr. AV-200 patvirtintose „Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijose“ yra rekomenduojamas teršalų sklaidai modeliuoti.

Naudojamo teršalų sklaidos matematinio modelio pagrindinis įvesties parametras visiems taršos šaltiniams – konkretaus teršalo emisija išreikšta g/s.

#### **Taršos šaltiniai 001-1 ir 001-2 – išcentriniai ventiliatoriai iš laboratorijos**

Gaminių testavimo proceso metu išsiskirsiančių teršalų kiekis buvo apskaičiuotas pagal laboratorijoje naudojamo reagento saugos duomenų lape nurodytus teršalus ir jų koncentracijas. Saugos duomenų lapas pateiktas 10 priede.

Apskaičiuotos išmetamų teršalų koncentracijos:

Naudojama cheminė medžiaga	Planuojamas sunaudoti kiekis per metus	Teršalas	Koncentracija nurodyta saugos duomenų lape, proc.	Apskaičiuota emisija, t/metus	Apskaičiuota emisija, g/s
Laboratorijos reagentas Merck	1000 l (0,87 t)	Ksilenas	100	0,87	0,02758
		Etilbenzenas	10	0,087	0,00276
		Toluenas	0,3	0,00008	0,00341

#### **Taršos šaltinis 002 – oro ištraukimas nuo gražintos produkcijos patalpos**

Gražintos produkcijos patalpoje bus atliekamas nekokybiškų gaminių smulkinimas, kurio metu išsiskirs kietosios dalelės. Pagal PŪV organizatoriaus pateiktą informaciją bus įrengti filtrai po kurių išmetama kietųjų dalelių koncentracija bus 10 mg/m<sup>3</sup>. Taip pat buvo priimtas blogiausias variantas, kad iš gražintos produkcijos patalpos gali išsiskirti tie patys teršalai kaip ir nuo gaminių gamybos – LOJ, ksilenas, butanolis, kaprono aldehidas (p-heksanalis). Teršalų



koncentracijos buvo priimtos pagal PŪV organizatoriaus pateiktus teršalų matavimo rezultatus veikiančioje analogiškoje gamykloje. Buvo priimtos maksimalios išmatuotos teršalų koncentracijos, atskirai įvertinant diferencijuotų LOJ (ksilenas, butanolis, kaprono aldehidas (p-heksanalis) koncentracijas bei bendrą išmatuotų LOJ kiekį. Matavimų protokolai pateikti 4 priede.

### Taršos šaltinis 003 – oro ištraukimas nuo dengimo patalpos

Dengimo proceso metu išsiskirsiančių teršalų kiekis buvo apskaičiuotas pagal dengimui naudojamų cheminių medžiagų saugos duomenų lapuose nurodytus teršalus ir jų koncentracijas. Emisijos buvo apskaičiuotos tiems teršalams, kuriems teisės aktais yra nustatyta ribinė vertė, o taip pat, siekiant įvertinti blogiausią variantą, papildomai buvo apskaičiuotas išsiskirsiantis LOJ kiekis pagal saugos duomenų lapuose nurodytą bendrą LOJ koncentraciją mišinyje. Saugos duomenų lapai pateikti 10 priede.

#### Apskaičiuotos išmetamų teršalų koncentracijos:

Naudojama cheminė medžiaga	Planuojamas sunaudoti kiekis per metus	Teršalas*	Koncentracija nurodyta saugos duomenų lape, proc.	Apskaičiuota emisija, t/metus	Apskaičiuota emisija, g/s
Tirpiklis dengimui 3M Dyneon PFA 6900GZ	320 l (0,4288 t)	LOJ	65	0,28	0,0089
Valiklis/tirpiklis dengimui 856G-200 TOPCOAT CLEAR	120 l (0,16 t)	Ksilenas	10	0,016	0,0005
		Etilbenzenas	3	0,0048	0,0002
Gruntas dengimui 459G-804 PRIMER GREEN	140 l (0,1673 t)	Chromo oksidas	10	0,0167	0,0005

\*Emisijos buvo apskaičiuotos tiems teršalams, kuriems teisės aktais yra nustatyta ribinė vertė, o taip pat papildomai buvo apskaičiuotas išsiskirsiantis LOJ kiekis pagal saugos duomenų lapuose nurodytą bendrą LOJ koncentraciją mišinyje

### Taršos šaltinis 004 – ištraukimas nuo kabelių kanalų gamybos

Kabelių kanalų gamybos metu gali būti atliekamas žaliavos smulkinimas. Pagal PŪV organizatoriaus pateiktą informaciją bus įrengti filtrai po kurių išmetama kietųjų dalelių koncentracija bus 10 mg/m<sup>3</sup>. Gamybos metu išsiskirs LOJ, ksilenas, butanolis, kaprono aldehidas (p-heksanalis). Teršalų koncentracijos buvo priimtos pagal PŪV organizatoriaus pateiktus teršalų matavimo rezultatus veikiančioje analogiškoje gamykloje. Buvo priimtos maksimalios išmatuotos teršalų koncentracijos, atskirai įvertinant diferencijuotų LOJ (ksilenas, butanolis, kaprono aldehidas (p-heksanalis) koncentracijas bei bendrą išmatuotų LOJ kiekį. Matavimų protokolai pateikti 4 priede.

Spausdinimo proceso metu išsiskirsiančių teršalų kiekis buvo apskaičiuotas pagal spausdinimui naudojamų cheminių medžiagų saugos duomenų lapuose nurodytus teršalus ir jų koncentracijas. Emisijos buvo apskaičiuotos tiems teršalams, kuriems teisės aktais yra nustatyta ribinė vertė, o taip pat, siekiant įvertinti blogiausią variantą, papildomai buvo apskaičiuotas išsiskirsiantis LOJ kiekis pagal saugos duomenų lapuose nurodytą bendrą LOJ koncentraciją mišinyje. Saugos duomenų lapai pateikti 10 priede.

#### Apskaičiuotos išmetamų teršalų koncentracijos:

Naudojama cheminė medžiaga	Planuojamas sunaudoti kiekis per metus	Teršalas*	Koncentracija nurodyta saugos duomenų lape, proc.	Apskaičiuota emisija, t/metus	Apskaičiuota emisija, g/s
Skiediklis spausdinimui MEK	750 l (0,6 t)	Butanonas (Metiletilketonas)	100	0,6	0,019
Dažai spausdinimui Dropink	350 l (0,3 t)	Butanonas (Metiletilketonas)	70	0,21315	0,006759
Dažai spausdinimui Videojet@Ink V411-D	60 l (0,0561 t)	Butanonas (Metiletilketonas)	80	0,04128	0,0013

Naudojama cheminė medžiaga	Planuojamas sunaudoti kiekis per metus	Teršalas*	Koncentracija nurodyta saugos duomenų lape, proc.	Apskaičiuota emisija, t/metus	Apskaičiuota emisija, g/s
Dažai spausdinimui Videojet®Ink V494-C	16 l (0,015328 t)	Butanonas (Metiletilketonas)	50	0,007664	0,000243
		Etanolis	15	0,002299	0,0000129
		1-metoksi 2 propanolis (1 - metoksipropanolis-2)	3	0,000456	0,00001446
		LOJ	73	0,011189	0,0003548
Valiklis/tirpiklis spausdinimui Videojet®Make-Up V720-D	100 l (0,08 t)	Butanonas (Metiletilketonas)	99	0,0792	0,002511
		Acetonas	3	0,0024	0,0000761
Valiklis/tirpiklis spausdinimui Videojet® Make-Up Fluid V706-K	375 l (0,3 t)	Butanonas (Metiletilketonas)	98	0,294	0,009323
		Acetonas	3	0,009	0,000285
Dažai spausdinimui IC-2BK845 PRINTING INK	120 l (0,1284 t)	LOJ	54	0,069336	0,002199
		Butanonas (Metiletilketonas)	80	0,1	0,00317
Valiklis MC-2BK845 MAKE-UP	70 l (0,056 t)	Butanonas (Metiletilketonas)	100	0,056	0,00177575
Valiklis spausdinimui Videojet® Cleaning Solution V902-Q	25 l (0,0244 t)	Butanonas (Metiletilketonas)	99	0,024156	0,000766
		Acetonas	3	0,000732	0,00002321
Valiklis spausdinimui WL-200 WASH	25 l (0,02 t)	Butanonas (Metiletilketonas)	100	0,02	0,0006342

\*Emisijos buvo apskaičiuotos tiems teršalams, kuriems teisės aktais yra nustatyta ribinė vertė, o taip pat papildomai buvo apskaičiuotas išsiskirsiantis LOJ kiekis pagal saugos duomenų lapuose nurodytą bendrą LOJ koncentraciją mišinyje

### Taršos šaltinis 005 – oro ištraukimas nuo grąžintos produkcijos zonos

Grąžintos produkcijos zonoje bus atliekamas nekokybiškų gaminių smulkinimas, kurio metu išsiskirs kietosios dalelės. Pagal PŪV organizatoriaus pateiktą informaciją bus įrengti filtrai po kurių išmetama kietųjų dalelių koncentracija bus 10 mg/m<sup>3</sup>. Taip pat buvo priimtas blogiausias variantas, kad iš grąžintos produkcijos patalpos gali išsiskirti tie patys teršalai kaip ir nuo gaminių gamybos – LOJ, ksilenas, butanolis, kaprono aldehidas (p-heksanalis). Teršalų koncentracijos buvo priimtos pagal PŪV organizatoriaus pateiktus teršalų matavimo rezultatus veikiančioje analogiškoje gamykloje. Buvo priimtos maksimalios išmatuotos teršalų koncentracijos, atskirai įvertinant diferencijuotų LOJ (ksilenas, butanolis, kaprono aldehidas (p-heksanalis) koncentracijas bei bendrą išmatuotų LOJ kiekį. Matavimų protokolai pateikti 4 priede.

### Taršos šaltiniai 006-1, 006-2, 006-3, 006-4 – oro ištraukimas nuo grindų šildymo vamzdelių gamybos

Gamybos metu išsiskirs LOJ, ksilenas, butanolis, kaprono aldehidas (p-heksanalis). Teršalų koncentracijos buvo priimtos pagal PŪV organizatoriaus pateiktus teršalų matavimo rezultatus veikiančioje analogiškoje gamykloje. Buvo priimtos maksimalios išmatuotos teršalų koncentracijos, atskirai įvertinant diferencijuotų LOJ (ksilenas, butanolis, kaprono aldehidas (p-heksanalis) koncentracijas bei bendrą išmatuotų LOJ kiekį. Matavimų protokolai pateikti 4 priede.

Grindų šildymo vamzdelių gamybos metu susidarys ozonas. Ozono koncentracija buvo priimta pagal PŪV organizatoriaus pateiktus teršalo matavimo rezultatus veikiančioje analogiškoje gamykloje. Buvo priimtas blogiausias variantas, kad protokole nurodyta maksimali koncentracija – 0,5 mg/m<sup>3</sup> – išsiskirs per visas ištraukiamąsias ventiliacijas. Matavimų protokolai pateikti 4 priede.

### **Taršos šaltiniai 007-1, 007-2, 007-3, 007-4 – PE miltelių silosai**

Žaliavos pakrovimo metu iš polietileno miltelių silosų išsiskirs kietosios dalelės. Pagal PŪV organizatoriaus pateiktą informaciją bus įrengti filtrai po kurių išmetama kietųjų dalelių koncentracija bus  $10 \text{ mg/m}^3$ .

### **Taršos šaltinis 008 – PE drožlių silosas**

Žaliavos pakrovimo metu iš polietileno drožlių siloso išsiskirs kietosios dalelės. Pagal PŪV organizatoriaus pateiktą informaciją bus įrengti filtrai po kurių išmetama kietųjų dalelių koncentracija bus  $10 \text{ mg/m}^3$ .

Stacionarių taršos šaltinių teršalų fiziniai parametrai ir aplinkos oro tarša pateikiami 11.1 ir 11.2 lentelėse.

11.1 lentelė. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių parametrai

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė,	
pavadinimas	Nr.	koordinatės		aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	val./metus
1	2	3		4	5	6	7	8	9
Išcentrinis ventiliatorius (Laboratorija )	001/1	324733	6175263	18	0,2	5,32	18	0,167	8760
Išcentrinis ventiliatorius (Laboratorija )	001/2	324733,8	6175261	18	0,25	2,55	18	0,125	8760
Ištraukiamoji ventiliacija (Gražintos produkcijos patalpa)	002	324748,7	6175256	18	0,56	4,55	18	1,112	8760
Ištraukiamoji ventiliacija (Dengimo patalpa)	003	324751,1	6175251	18	0,63	5,17	18	1,612	8760
Ištraukiamoji ventiliacija (Kabelių kanalų gamyba)	004	324782,9	6175218	18	0,7	1,45	18	0,56	8760
Ištraukiamoji ventiliacija (Gražintos produkcijos zona)	005	324862	6175246	18	0,56	4,55	18	1,12	8760
Vertikalaus išmetimo stoginis ventiliatorius (Grindų šildymo vamzdelių gamyba)	006/1	324764,4	6175251	18	0,7	0,43	18	0,167	8760
Vertikalaus išmetimo stoginis ventiliatorius (Grindų šildymo vamzdelių gamyba)	006/2	324796,1	6175266	18	0,7	0,43	18	0,167	8760
Vertikalaus išmetimo stoginis ventiliatorius (Grindų šildymo vamzdelių gamyba)	006/3	324811,5	6175277	18	0,7	0,43	18	0,167	8760
Vertikalaus išmetimo stoginis ventiliatorius (Grindų šildymo vamzdelių gamyba)	006/4	324841,7	6175294	18	0,7	0,43	18	0,167	8760
PE miltelių silosas	007-1	324761,3	6175326	15	0,25	5,66	0	0,278	730
PE miltelių silosas	007-1	324763,4	6175322	15	0,25	5,66	0	0,278	730
PE miltelių silosas	007-1	324765,1	6175328	15	0,25	5,66	0	0,278	730
PE miltelių silosas	007-1	324767,4	6175324	15	0,25	5,66	0	0,278	730
PE drožlių silosas	008	324768,7	6175330	15	0,25	2,26	0	0,111	8760

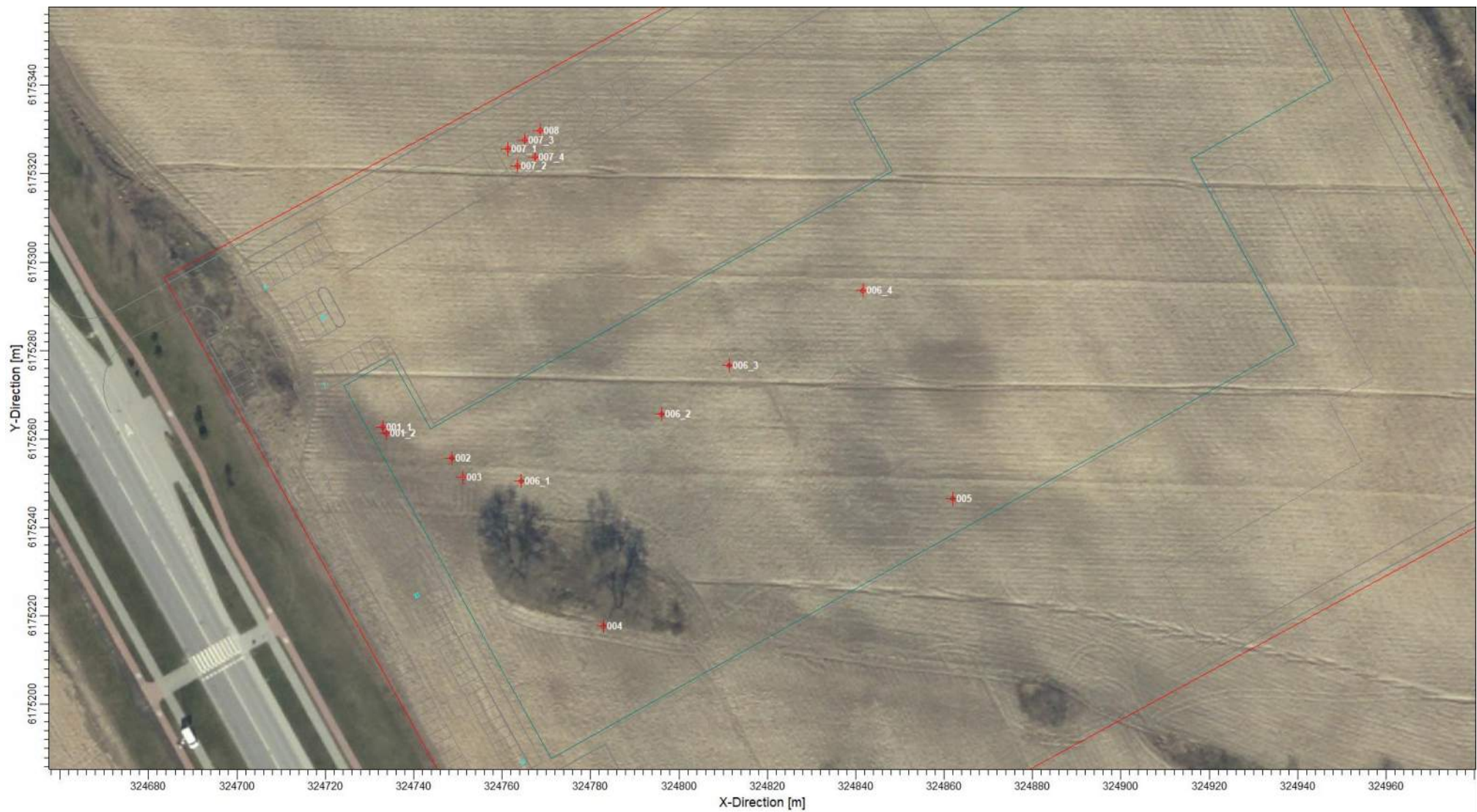
11.2 lentelė. Aplinkos oro tarša

Cecho ar kitų pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai pavadinimas	Numatoma tarša		
	pavadinimas	Nr.		vienkartinis		metinė,
				dydis		t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
Laboratorija	Išcentrinis ventiliatorius	001-1	Ksilenas	g/s	0,01379	0,4350
			Etilbenzenas	g/s	0,00138	0,0435
			Toluenas	g/s	0,00004	0,0013
	Išcentrinis ventiliatorius	001-2	Ksilenas	g/s	0,01379	0,4350
			Etilbenzenas	g/s	0,00138	0,0435
			Toluenas	g/s	0,00004	0,0013
Gražintos produkcijos patalpa	Ištraukiamoji ventiliacija	002	Kietosios dalelės	mg/m <sup>3</sup>	10	0,3507
			LOJ	mg/m <sup>3</sup>	10	0,3507
			Ksilenas	mg/m <sup>3</sup>	0,030	0,0011
			Butanolis	mg/m <sup>3</sup>	12	0,4208
			Kaprono aldehidas (p-heksanalis)	mg/m <sup>3</sup>	0,003	0,0001
Dengimo patalpa	Ištraukiamoji ventiliacija	003	Ksilenas	g/s	0,0005	0,0160
			LOJ	g/s	0,0089	0,2800
			Chromo oksidas	g/s	0,0005	0,0167
			Etilbenzenas	g/s	0,0002	0,0048
Kabelių kanalų gamyba	Ištraukiamoji ventiliacija	004	Kietosios dalelės	mg/m <sup>3</sup>	10,00	0,1766
			LOJ	mg/m <sup>3</sup>	10,00	0,1766
			Ksilenas	mg/m <sup>3</sup>	0,03	0,0005
			Butanolis	mg/m <sup>3</sup>	12,00	0,2119
			Kaprono aldehidas (p-heksanalis)	mg/m <sup>3</sup>	0,003	0,00053
			Metiletilketonas	g/s	0,0445	1,4355
			Acetonas	g/s	0,0008	0,0121
			1-metoksipropanolis-2	g/s	0,000014	0,0005
			Etanolis	g/s	0,000013	0,0023

Cecho ar kitų pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai pavadinimas	Numatoma tarša		
	pavadinimas	Nr.		vienkartinis		metinė, t/m.
				dydis		
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
			LOJ	g/s	0,0026	0,0805
Grąžintos produkcijos zona	Ištraukiamoji ventiliacija	005	Kietosios dalelės	mg/m <sup>3</sup>	10	0,0353
			LOJ	mg/m <sup>3</sup>	10	0,0353
			Ksilenas	mg/m <sup>3</sup>	0,03	0,0011
			Butanolis	mg/m <sup>3</sup>	12	0,4238
			Kaprono aldehidas (p-heksanalis)	mg/m <sup>3</sup>	0,003	0,0001
Grindų šildymo vamzdelių gamyba	Vertikalaus išmetimo stoginis ventiliatorius	006-1	Ozonas	mg/m <sup>3</sup>	0,50	0,0026
			LOJ	mg/m <sup>3</sup>	2,50	0,0132
			Ksilenas	mg/m <sup>3</sup>	0,0075	0,0000
			Butanolis	mg/m <sup>3</sup>	3,00	0,0158
			Kaprono aldehidas (p-heksanalis)	mg/m <sup>3</sup>	0,00075	0,0000
	Vertikalaus išmetimo stoginis ventiliatorius	006-2	Ozonas	mg/m <sup>3</sup>	0,50	0,0026
			LOJ	mg/m <sup>3</sup>	2,50	0,0132
			Ksilenas	mg/m <sup>3</sup>	0,0075	0,0000
			Butanolis	mg/m <sup>3</sup>	3,0	0,0158
			Kaprono aldehidas (p-heksanalis)	mg/m <sup>3</sup>	0,00075	0,0000
	Vertikalaus išmetimo stoginis ventiliatorius	006-3	Ozonas	mg/m <sup>3</sup>	0,50	0,0026
			LOJ	mg/m <sup>3</sup>	2,50	0,0132
			Ksilenas	mg/m <sup>3</sup>	0,0075	0,0000
			Butanolis	mg/m <sup>3</sup>	3,0	0,0158
			Kaprono aldehidas (p-heksanalis)	mg/m <sup>3</sup>	0,00075	0,0000
	Vertikalaus išmetimo stoginis ventiliatorius	006-4	Ozonas	mg/m <sup>3</sup>	0,50	0,0026
			LOJ	mg/m <sup>3</sup>	2,50	0,0132
			Ksilenas	mg/m <sup>3</sup>	0,0075	0,0000
			Butanolis	mg/m <sup>3</sup>	3,0	0,0158

Cecho ar kitų pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai	Numatoma tarša		
	pavadinimas	Nr.	pavadinimas	vienkartinis		metinė,
				dydis		t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
			Kaprono aldehidas (p- heksanalis)	mg/m <sup>3</sup>	0,00075	0,0000
Silosai	PE miltelių silosas	007-1	Kietosios dalelės	mg/m <sup>3</sup>	10,0	0,0073
	PE miltelių silosas	007-2	Kietosios dalelės	mg/m <sup>3</sup>	10,0	0,0073
	PE miltelių silosas	007-3	Kietosios dalelės	mg/m <sup>3</sup>	10,0	0,0073
	PE miltelių silosas	007-4	Kietosios dalelės	mg/m <sup>3</sup>	10,0	0,0073
	PE drožlių silosas	008	Kietosios dalelės	mg/m <sup>3</sup>	10,0	0,0350
Iš viso:						<b>5,083488</b>





10.9 pav. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių schema



## Mobilūs aplinkos oro taršos šaltiniai

Mobilūs aplinkos taršos šaltiniai PŪV – lengvasis ir sunkiasvoris autotransportas. Planuojamas toks ūkinės veiklos transporto srautas per parą: 155 lengvieji automobiliai ir 20 sunkiasvorių.

Iš transporto priemonių su vidaus degimo varikliais į aplinką išsiskirs anglies monoksidas, azoto oksidai, lakieji organiniai junginiai, kietosios dalelės. Teršalai iš autotransporto į aplinką išsiskirs neorganizuotai.

Mobilių aplinkos oro taršos skaičiavimas atliekamas vadovaujantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika (angl. *EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook – 2019*), kuri įrašyta į aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. 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“ patvirtintų metodikų sąrašą. Skaičiavimai atliekami pagal metodikoje pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier1, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu pagal vidutines kuro sąnaudas.

11.3 lentelė. Iš automobilių išmetamų teršalų kiekiai

Automobilių tipas	Naudojamas kuras	Vidutinis automobilių skaičius	Tipinės kuro sąnaudos, kg/km	CO			NOx		
		aut./d		g/kg	kg/km/d	g/km/s	g/kg	kg/km/d	g/km/s
Lengvieji	Benzinas	77	0,07	84,7	0,4565	0,0053	8,73	0,0471	0,0005
	Dyzelinas	78	0,06	3,33	0,0156	0,0002	12,96	0,0607	0,0007
Sunkiasvoriai	Dyzelinas	20	0,24	7,58	0,0364	0,0004	33,37	0,1602	0,0019
Viso:					0,5085	0,0059		0,2679	0,0031
Automobilių tipas	Naudojamas kuras	Vidutinis automobilių skaičius	Tipinės kuro sąnaudos, kg/km	LOJ			KD		
		aut./d		g/kg	kg/km/d	g/km/s	g/kg	kg/km/d	g/km/s
Lengvieji	Benzinas	77	0,07	10,05	0,0542	0,0006	0,03	0,0002	0,000002
	Dyzelinas	78	0,06	0,7	0,0033	0,0000	1,1	0,0051	0,000060
Sunkiasvoriai	Dyzelinas	20	0,24	1,92	0,0092	0,0001	0,94	0,0045	0,000052
Viso:					0,0667	0,0008		0,0098	0,0001

Pastaba:

\* Emisijų kiekis 1 km atkarpoje (gramais per 1 valandą) apskaičiuojamas: Tipinės kuro sąnaudos x teršalų kiekio (g/kg) x (autotransporto kiekis per dieną); Emisijų kiekis (g/s) = emisijos (g/d) / 24 / 3600

## APLINKOS ORO TERŠALŲ PAŽEMIO KONCENTRACIJŲ SKAIČIAVIMAI

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

**Meteorologiniai parametrai.** Modeliavimui buvo naudojami Klaipėdos hidrometeorologinės stoties meteorologiniai duomenys, kuriuos pateikė Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba. Meteorologinių duomenų paketą sudaro 2014–2018 m. laikotarpio, keturių pagrindinių meteorologinių parametru reikšmės kiekvienai metų valandai: aplinkos temperatūra, vėjo greitis ir kryptis, debesuotumas. Raštas dėl meteorologinių duomenų įsigijimo pateiktas 4 priede.

**Receptorių tinklelis.** Pažemio koncentracijos apskaičiuojamos modelyje nustatomuose taškuose. Šie taškai paprastai vadinami receptoriais (angl. receptor). PŪV veiklos teršalų

skaidos modelyje buvo naudojamas Dekarto (Cartesian) receptorių tinklelis. Receptorių tinklelio dydis 3200 x 2800 m, žingsnis – apie 80 m. Iš viso receptorių tinklelį sudaro 1600 receptorių.

**Procentiliai.** Vadovaujantis LR aplinkos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymu Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ (Žin., 2001, Nr. 106-3827 su vėlesniais pakeitimais) apskaičiuotų koncentracijų palyginimas su ribinėmis vertėmis atliekamas taikant atitinkamą procentilį: azoto dioksido 1 val. koncentracijai – 99,8 procentilis, kietųjų dalelių (KD10) atveju taikytinas 90,4 procentilis, anglies monoksido koncentracijai – 100 procentilis.

**Ribinės aplinkos oro užterštumo vertės.** PŪV į aplinkos orą išmetamų teršalų ribinės koncentracijų vertės nustatytos remiantis „Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašu“ patvirtintu LR AM ir LR SAM 2007-06-11 įsakymu Nr. D1-239/V-469) bei LR AM ir SAM 2010-07-07 įsakymu Nr. D1-585/V-611 patvirtintomis „Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzenu, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normomis“ ir pateiktos 11.4 lentelėje.

11.4 lentelė. Išmetamų teršalų ribinės koncentracijų vertės aplinkos ore

Teršalas	Ribinė vertė	
	vidurkinimo intervalas	[µg/m <sup>3</sup> ]
Anglies monoksidas(CO)	8 valandų	10000
Azoto dioksidas (NO <sub>2</sub> )	1 valandos	200
	metų	40
Kietosios dalelės (KD10)	paros	50
	metų	40
Kietosios dalelės (KD2,5)	metų	25
Ozonas	8 valandų	120
Lakūs organiniai junginiai (LOJ)	1/2 valandos	5000
Acetonas	1/2 valandos	350
Butanolis	1/2 valandos	100
Etanolis	1/2 valandos	1400
Ksilenas	1/2 valandos	200
Toluenas	1/2 valandos	600
Etilbenzenas	1/2 valandos	20
Metiletilketonas	1/2 valandos	100
Kaprono aldehidas	1/2 valandos	20
1-metoksipropanolis-2	1/2 valandos	500
Chromo junginiai	1/2 valandos	1,5

**Foninė oro tarša.** Foninė tarša įvertinta vadovaujantis 2007-11-30 Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-653 „Dėl aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“.

Aplinkos apsaugos agentūros taršos prevencijos departamentas raštuose 2020-04-10 Nr. (30.3)-A4E-2981, 2020-05-15 Nr. (30.3)-A4E-4055 ir 2020-07-03 Nr. (30.3)-A4E-5826 (raštai pateikti 5 priede) nurodė, teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimuose vertinti, visų iki 2 kilometrų atstumu esančių kitų ūkinės veiklos objektų, turinčių aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų, bei planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV), dėl kurios teisės aktų nustatyta tvarka yra priimtas sprendimas dėl PŪV galimybių, poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose (ataskaitose ar atrankos dokumentuose) pateiktų į aplinkos orą numatomų išmesti teršalų kiekio skaičiavimo duomenis. Foninės teršalų koncentracijos buvo užsakytos dar nežinant PŪV technologijos. Paaiškėjus, kad technologinio proceso metu

acto rūgštis, trimetilkarbinolis (2-metil-2-propanolis) ir 2-metilpropenas (izobutilenas) neišsiskirs šie teršalai modeliuoti nebuvo.

Atliekant azoto oksidų, kietųjų dalelių, LOJ ir anglies monoksido sklaidos skaičiavimus naudojami modeliavimo būdu nustatyti aplinkos oro užterštumo duomenys. Taip pat papildomai įvertinami planuojamos ūkinės veiklos, dėl kurios teisės aktų nustatyta tvarka yra priimtas sprendimas dėl PŪV galimybių, poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose (ataskaitose ar atrankos dokumentuose) pateikti į aplinkos orą numatomų išmesti teršalų kiekio skaičiavimo duomenys.

2019 metų vidutinės metinės koncentracijos Klaipėdos miesto aplinkos ore, PŪV vietoje:

- Anglies monoksidas – 310,0  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ;
- Azoto dioksidas – 13,0  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ;
- Kietosios dalelės (KD10) – 18,0  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ;
- Kietosios dalelės (KD2,5) – 15,0  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ;
- LOJ – 43,0  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

### Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai

11.5 lentelė. Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai

Teršalas	Ribinė vertė		Apskaičiuotos didžiausios koncentracijos			
			nevertinant foninės taršos		įvertinus foninę taršą	
			C maks	C maks/ ribinė vertė	C maks	C maks/ ribinė vertė
			<i>vidurkis</i>	$[\mu\text{g}/\text{m}^3]$	$[\mu\text{g}/\text{m}^3]$	<i>[vnt. dalimis]</i>
Anglies monoksidas (CO)	8 valandų	10000	<b>4,777</b>	0,0005	<b>326,37</b>	0,033
Azoto dioksidas (NO <sub>2</sub> )	1 valandos	200	<b>3,498</b>	0,017	<b>35,84</b>	0,179
	metų	40	<b>0,55</b>	0,014	<b>15,86</b>	0,397
Kietosios dalelės (KD10)	paros	50	<b>0,376</b>	0,0075	<b>18,376</b>	0,368
	metų	40	<b>0,15</b>	0,0038	<b>18,15</b>	0,454
Kietosios dalelės (KD2.5)	metų	20	<b>0,075</b>	0,0038	<b>15,075</b>	0,754
Ozonas	8 valandų	120	<b>0,66</b>	0,0055	<b>53,66</b>	0,447
Lakūs organiniai junginiai	0,5 valandos	5000	<b>0,793</b>	0,00016	<b>43,79</b>	0,009
Acetonas	1/2 valandos	350	<b>0,072</b>	0,00021	<b>0,319</b>	0,001
Butanolis	1/2 valandos	100	<b>0,378</b>	0,00378	<b>0,633</b>	0,006
Etanolis	1/2 valandos	1400	<b>0,0012</b>	0,00028	<b>0,397</b>	0,000
Ksilenas	1/2 valandos	200	<b>2,787</b>	0,01394	<b>84,93</b>	0,425
Toluenas	1/2 valandos	600	<b>0,007</b>	0,00001	<b>51,85</b>	0,086
Etilbenzenas	1/2 valandos	20	<b>0,252</b>	0,01260	<b>10,01</b>	0,501
Metiletilketonas	1/2 valandos	100	<b>4,144</b>	0,04144	<b>4,144</b>	0,041
Kaprono aldehidas	1/2 valandos	20	<b>1,311</b>	0,06555	<b>1,311</b>	0,066
1 -metoksipropanolis-2	1/2 valandos	500	<b>0,0013</b>	0,0000	<b>0,0013</b>	0,0000
Chromo junginiai	1/2 valandos	1,5	<b>0,037</b>	0,025	<b>0,037</b>	0,025

11.6 lentelė. Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai ties artimiausia gyvenamąja aplinka Dvaro g.

Teršalas	Ribinė vertė		Apskaičiuotos didžiausios koncentracijos Dvaro g.			
			nevertinant foninės taršos		įvertinus foninę taršą	
			C maks	C maks/ ribinė vertė	C maks	C maks/ ribinė vertė
			<i>vidurkis</i>	$[\mu\text{g}/\text{m}^3]$	$[\mu\text{g}/\text{m}^3]$	<i>[vnt. dalimis]</i>
Anglies monoksidas (CO)	8 valandų	10000	<b>0,08</b>	0,0000	<b>311,5</b>	0,031

Teršalas	Ribinė vertė		Apskaičiuotos didžiausios koncentracijos Dvaro g.			
			nevertinant foninės taršos		įvertinus foninę taršą	
			C maks	C maks/ ribinė vertė	C maks	C maks/ ribinė vertė
	vidurkis	[ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	[ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	[vnt. dalimis]	[ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	[vnt. dalimis]
Azoto dioksidas (NO <sub>2</sub> )	1 valandos	200	<b>0,07</b>	0,0000	<b>16,37</b>	0,082
	metų	40	<b>0,002</b>	0,0000	<b>13,04</b>	0,326
Kietosios dalelės (KD10)	paros	50	<b>0,008</b>	0,0002	<b>18,008</b>	0,360
	metų	40	<b>0,002</b>	0,0001	<b>18,002</b>	0,450
Kietosios dalelės (KD2.5)	metų	20	<b>0,001</b>	0,0001	<b>15,00</b>	0,750
Ozonas	8 valandų	120	<b>0,11</b>	0,0009	<b>53,10</b>	0,443
Lakūs organiniai junginiai	0,5 valandos	5000	<b>0,05</b>	0,00001	<b>43,1</b>	0,009
Acetonas	1/2 valandos	350	<b>0,002</b>	0,00001	<b>0,05</b>	0,000
Butanolis	1/2 valandos	100	<b>0,01</b>	0,00010	<b>0,04</b>	0,000
Etanolis	1/2 valandos	1400	<b>0,001</b>	0,00001	<b>0,01</b>	0,000
Ksilenas	1/2 valandos	200	<b>0,28</b>	0,00140	<b>8,49</b>	0,042
Toluenas	1/2 valandos	600	<b>0,001</b>	0,00000	<b>2,08</b>	0,003
Etilbenzenas	1/2 valandos	20	<b>0,02</b>	0,00100	<b>1,58</b>	0,079
Metiletilketonas	1/2 valandos	100	<b>0,1</b>	0,00100	<b>0,1</b>	0,001
Kaprono aldehidas	1/2 valandos	20	<b>0,05</b>	0,00250	<b>0,05</b>	0,003
1 -metoksipropanolis-2	1/2 valandos	500	<b>0,00003</b>	0,00000	<b>0,00003</b>	0,000
Chromo junginiai	1/2 valandos	1,5	<b>0,01</b>	0,00667	<b>0,01</b>	0,007

11.7 lentelė. Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai ties artimiausia gyvenamąja aplinka Kraštinės g.

Teršalas	Ribinė vertė		Apskaičiuotos didžiausios koncentracijos Kraštinės g.			
			nevertinant foninės taršos		įvertinus foninę taršą	
			C maks	C maks/ ribinė vertė	C maks	C maks/ ribinė vertė
	vidurkis	[ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	[ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	[vnt. dalimis]	[ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	[vnt. dalimis]
Anglies monoksidas (CO)	8 valandų	10000	<b>0,1</b>	0,0000	<b>315,8</b>	0,032
Azoto dioksidas (NO <sub>2</sub> )	1 valandos	200	<b>0,1</b>	0,001	<b>24,5</b>	0,123
	metų	40	<b>0,003</b>	0,0000	<b>13,21</b>	0,330
Kietosios dalelės (KD10)	paros	50	<b>0,012</b>	0,0002	<b>18,012</b>	0,360
	metų	40	<b>0,004</b>	0,0001	<b>18,004</b>	0,450
Kietosios dalelės (KD2.5)	metų	20	<b>0,002</b>	0,0001	<b>15,00</b>	0,750
Ozonas	8 valandų	120	<b>0,24</b>	0,0020	<b>53,20</b>	0,443
Lakūs organiniai junginiai	0,5 valandos	5000	<b>0,03</b>	0,00001	<b>43</b>	0,009
Acetonas	1/2 valandos	350	<b>0,006</b>	0,00002	<b>0,06</b>	0,000
Butanolis	1/2 valandos	100	<b>0,04</b>	0,00040	<b>0,1</b>	0,001
Etanolis	1/2 valandos	1400	<b>0,001</b>	0,00001	<b>0,01</b>	0,000
Ksilenas	1/2 valandos	200	<b>0,08</b>	0,00040	<b>8,19</b>	0,041
Toluenas	1/2 valandos	600	<b>0,0002</b>	0,00000	<b>8,5</b>	0,014
Etilbenzenas	1/2 valandos	20	<b>0,01</b>	0,00050	<b>0,2</b>	0,010
Metiletilketonas	1/2 valandos	100	<b>0,41</b>	0,00410	<b>0,41</b>	0,004
Kaprono aldehidas	1/2 valandos	20	<b>0,14</b>	0,00700	<b>0,14</b>	0,007
1 -metoksipropanolis-2	1/2 valandos	500	<b>0,0001</b>	0,00000	<b>0,0001</b>	0,000

Teršalas	Ribinė vertė		Apskaičiuotos didžiausios koncentracijos Kraštinės g.			
			nevertinant foninės taršos		įvertinus foninę taršą	
	C maks	C maks/ ribinė vertė	C maks	C maks/ ribinė vertė	C maks	C maks/ ribinė vertė
	vidurkis	[ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	[ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	[vnt. dalimis]	[ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	[vnt. dalimis]
Chromo junginiai	1/2 valandos	1,5	<b>0,04000</b>	0,02667	<b>0,04</b>	0,027

Suskaičiuotos oro teršalų pažemio koncentracijos tiek įvertinus numatomą PŪV taršą, tiek ir foninę taršą, planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir už jos ribų neviršys ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai.

Iš modeliavimo rezultatų, pateiktų 11.5 lentelėje, matome, kad PŪV išmetamų aplinkos oro teršalų maksimalios koncentracijos be fono yra mažos, sudaro tik 0,05–6,5 proc. ribinės vertės ir neturi poveikio esamai aplinkos oro kokybei nei PŪV teritorijos ribose, nei už jų. Įvertinus PŪV ir foninę taršą, nustatyta, kad išmetamų aplinkos oro teršalų maksimalios koncentracijos neviršija ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai.

Tikėtino reikšmingo poveikio visuomenės sveikatai dėl planuojamos veiklos taršos, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą, pobūdį, poveikio intensyvumą ir sudėtingumą, poveikio trukmę, dažnumą, grįžtamumą nebus nes:

- numatomas iki 20 vnt. sunkiasvorių transporto priemonių srautas per parą. 16 transporto priemonių atvyks dienos metu ir 4 nakties metu. Važiuodamas sunkiasvoris transportas nekirs apgyvendintų gyvenamųjų teritorijų ir numatomas jo srautas oro taršos gyvenamojoje aplinkoje neįtakos.

- Remiantis modeliavimo rezultatais, prognozuojama, kad artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje Dvaro ir Kraštinės g. (11.6 ir 11.7 lentelės), PŪV padidins esamą oro taršą tik 0,001–2,7 proc. Kaip matome PŪV išmetamų teršalų koncentracijos yra mažos ir PŪV neturės įtakos esamai aplinkos oro kokybei artimiausiose gyvenamosiose ar visuomeninės paskirties teritorijose.

- Įvertinus PŪV ir foninę taršą, išmetamų aplinkos oro teršalų koncentracijos ties artimiausia gyvenamąja aplinka sudaro 0,01–75 proc. RV ir neviršija ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai (ribinė užterštumo vertė – mokslinių tyrimų nustatytas aplinkos oro užterštumo lygis, pagal turimas žinias nedarantis žalingo poveikio žmonių sveikatai ir aplinkai).

Duomenys apie numatomą taršą į aplinkos orą iš stacionarių taršos šaltinių pateikiami 11.8 lentelėje. PŪV metu nenumatoma išmesti šiltnamio efektą sukeliančių dujų (ŠESD) todėl lentelė – duomenys apie taršos šaltiniuose numatomą išmesti ŠESD kiekį nepildoma.

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

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Numatoma išmesti, t/m.
1	2	3
Azoto oksidai A	250	-
Azoto oksidai C	6044	-
Kietosios dalelės A	6493	-
Kietosios dalelės C	4281	0,6268
Sieros dioksidas	-	-
Amoniakas	-	-
Lakieji organiniai junginiai (abėcėlės tvarka):		
1 -metoksipropanolis-2	-	0,0005
Acetonas	65	0,0121
Butanolis	359	1,1198
Etanolis	739	0,0023
Etilbenzenas	763	0,0918

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Numatoma išmesti, t/m.
1	2	3
Kaprono aldehidas	-	0,0002
Ksilenas	1260	0,8888
Metiletilketonas	7417	1,4355
Toluenas	1950	0,0026
Kiti teršalai (abėcėlės tvarka):		
Anglies monoksidas A	177	-
Anglies monoksidas C	6069	-
Lakieji organiniai junginiai	308	0,9758
Ozonas	1609	0,0105
Chromo junginiai	-	0,0167
	Iš viso:	<b>5,1835</b>

### IŠVADOS

- Suskaičiuotos oro teršalų pažemio koncentracijos tiek be fono, tiek ir įvertinus foną, planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir už jos ribų neviršys ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai.

- Iš modeliavimo rezultatų matome, kad PŪV išmetamų aplinkos oro teršalų koncentracijos yra mažos ir neturi poveikio esamai aplinkos oro kokybei nei PŪV teritorijos ribose, nei už jų.

- Numatomas iki 20 vnt. sunkiasvorių transporto priemonių srautas per parą. Važiuodamas sunkiasvoris transportas nekirs apgyvendintų gyvenamųjų teritorijų ir numatomas jo srautas oro taršos gyvenamojoje aplinkoje neįtakos.

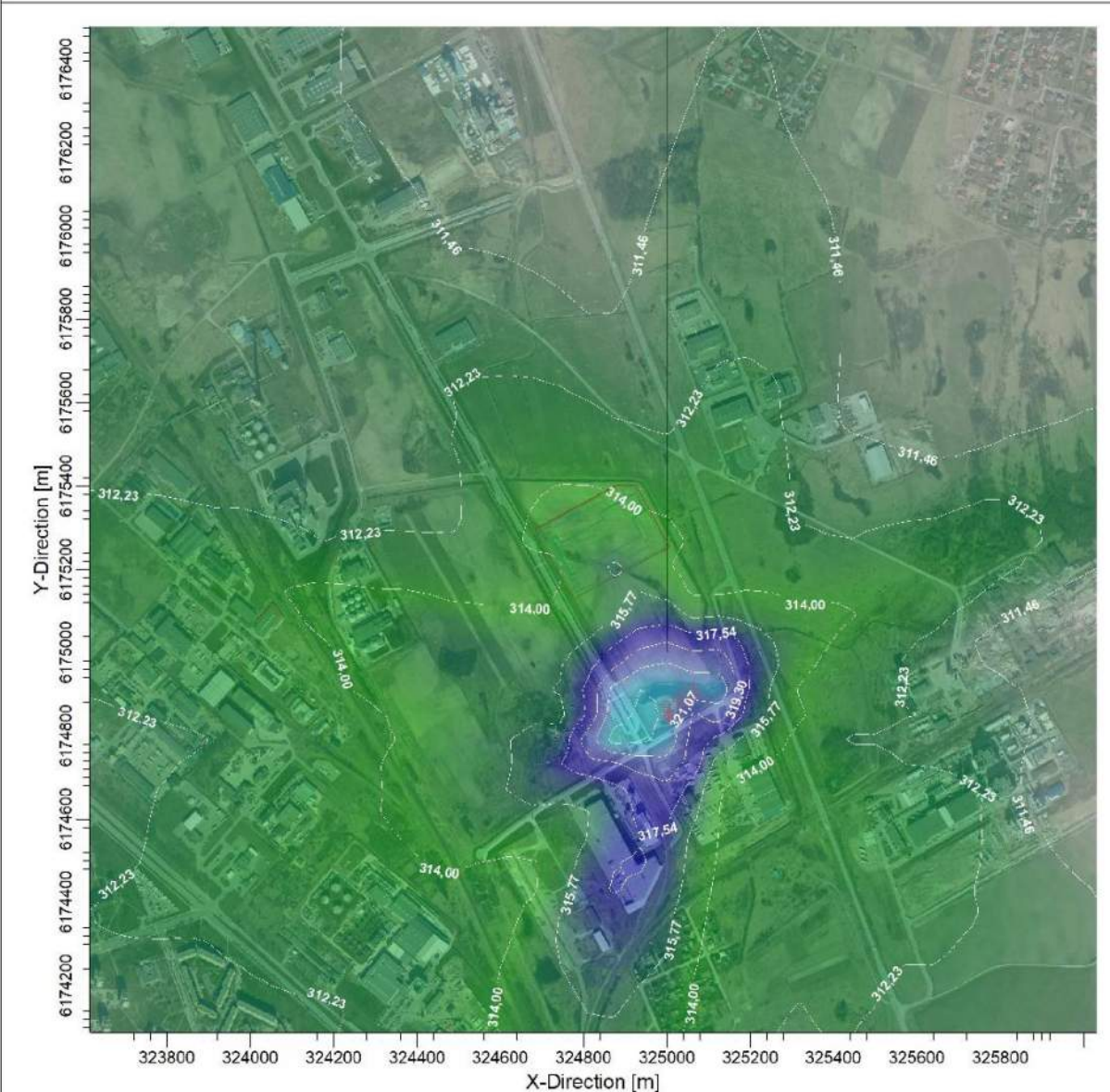
- PŪV metu nebus išmetama šiltnamio efektą sukeliančių dujų (ŠESD).

PREVENCIJA. Oras iš žaliavos silosų ir nuo smulkinimo bus valomas kietųjų dalelių filtruose.

Pateikiami oro teršalų sklaidos žemėlapiai.



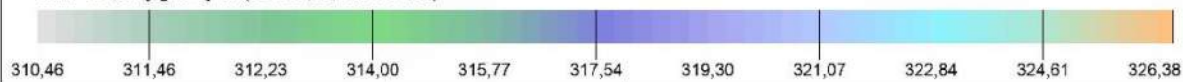
**Anglies monoksidas (CO)**  
**Paros 8 valandų vidurkio koncentracijos įvertinus foninę taršą**




PLOT FILE OF HIGH 1ST HIGH 8-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

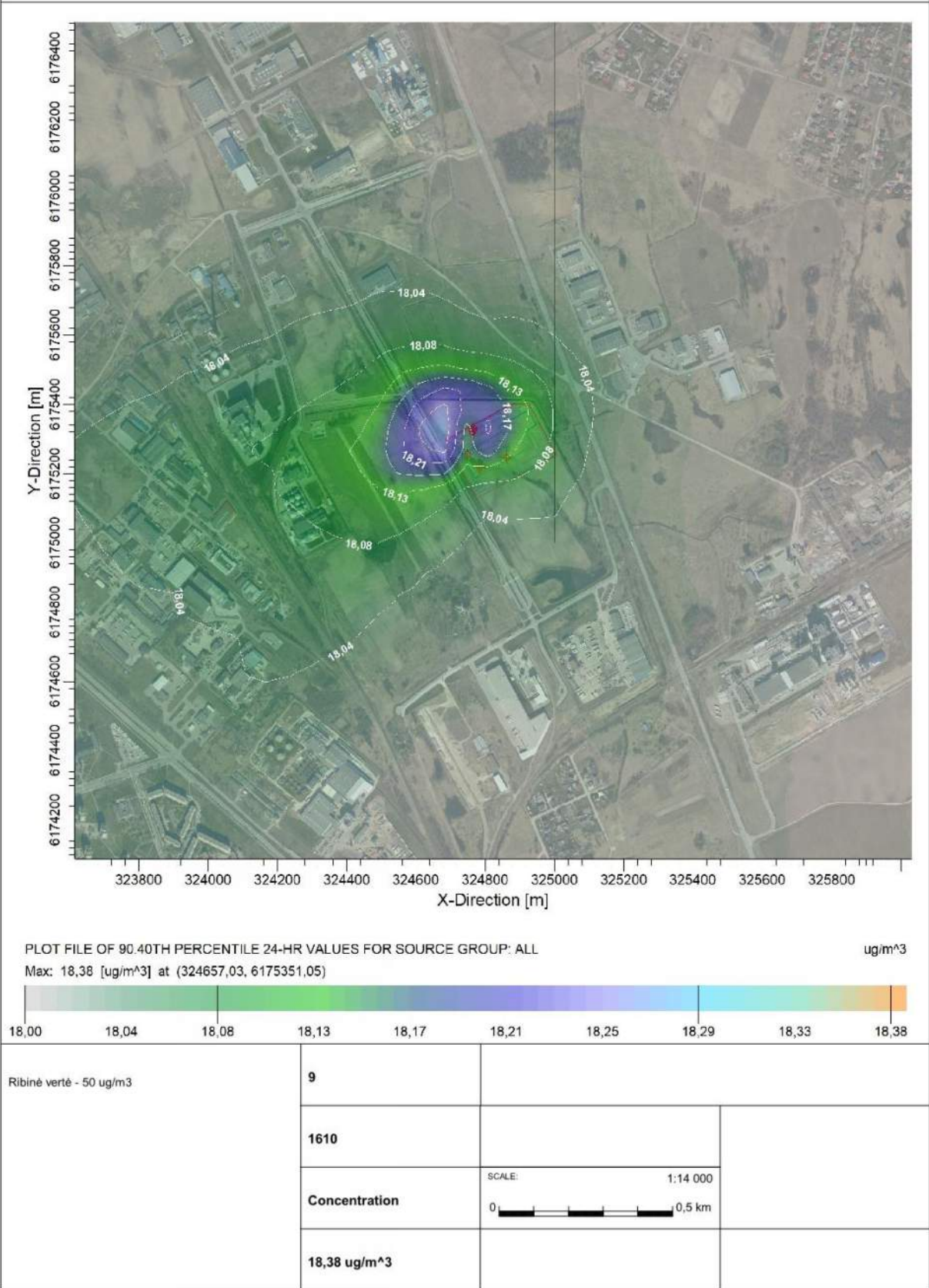
ug/m<sup>3</sup>

Max: 326,37 [ug/m<sup>3</sup>] at (324897,03, 6174791,05)



Ribinė vertė - 10000 ug/m <sup>3</sup>	<b>12</b>	
	<b>1610</b>	
<b>Concentration</b>	SCALE: 1:14 000	
	0  0,5 km	
	<b>326,37 ug/m<sup>3</sup></b>	

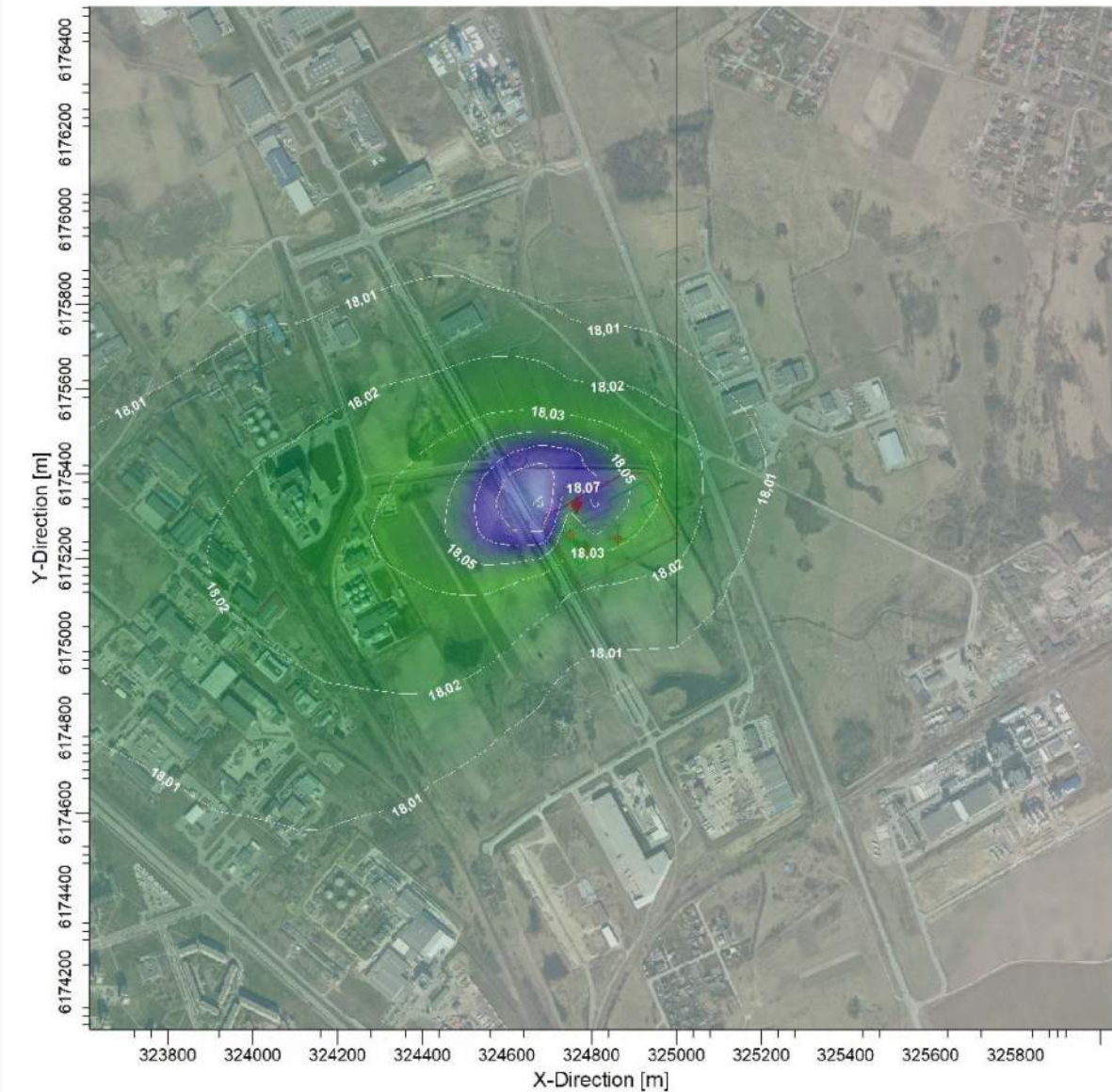
**Kietosios dalelės (KD10)**  
**Paros vidurkių koncentracijos įvertinus foninę taršą**



AERMOD View - Lakes Environmental Software

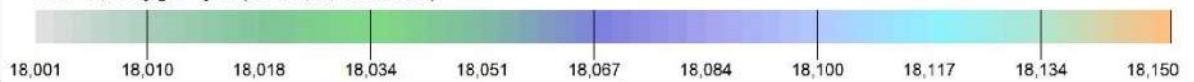


**Kietosios dalelės (KD10)**  
**Metų vidurkio koncentracijos įvertinus foninę taršą**



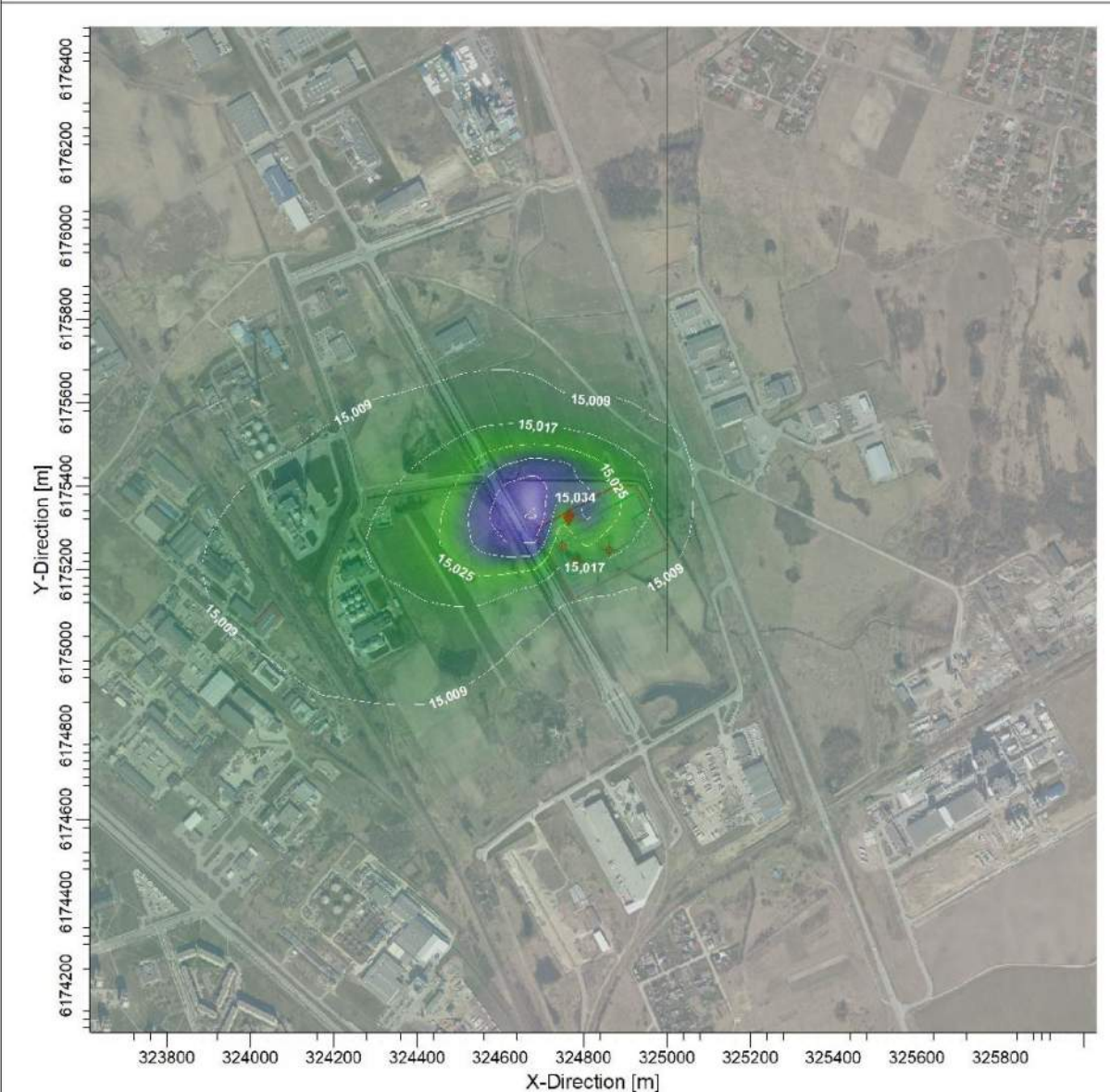
PLOT FILE OF ANNUAL VALUES AVERAGED ACROSS 1 YEARS FOR SOURCE GROUP: ALL  
 Max: 18,150 [ug/m<sup>3</sup>] at (324657,03, 6175351,05)

ug/m<sup>3</sup>



Ribinė vertė - 40 ug/m <sup>3</sup>	<b>9</b>		
	<b>1610</b>		
	<b>Concentration</b>	SCALE: 1:14 000	
	<b>18,150 ug/m<sup>3</sup></b>	0  0,5 km	

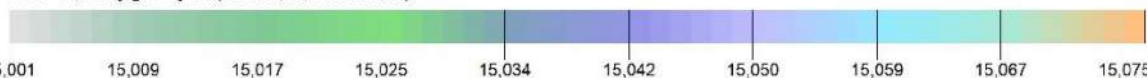
**Kietosios dalelės (KD2,5)  
Metų vidurkio koncentracijos įvertinus foninę taršą**



PLOT FILE OF ANNUAL VALUES AVERAGED ACROSS 1 YEARS FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m<sup>3</sup>

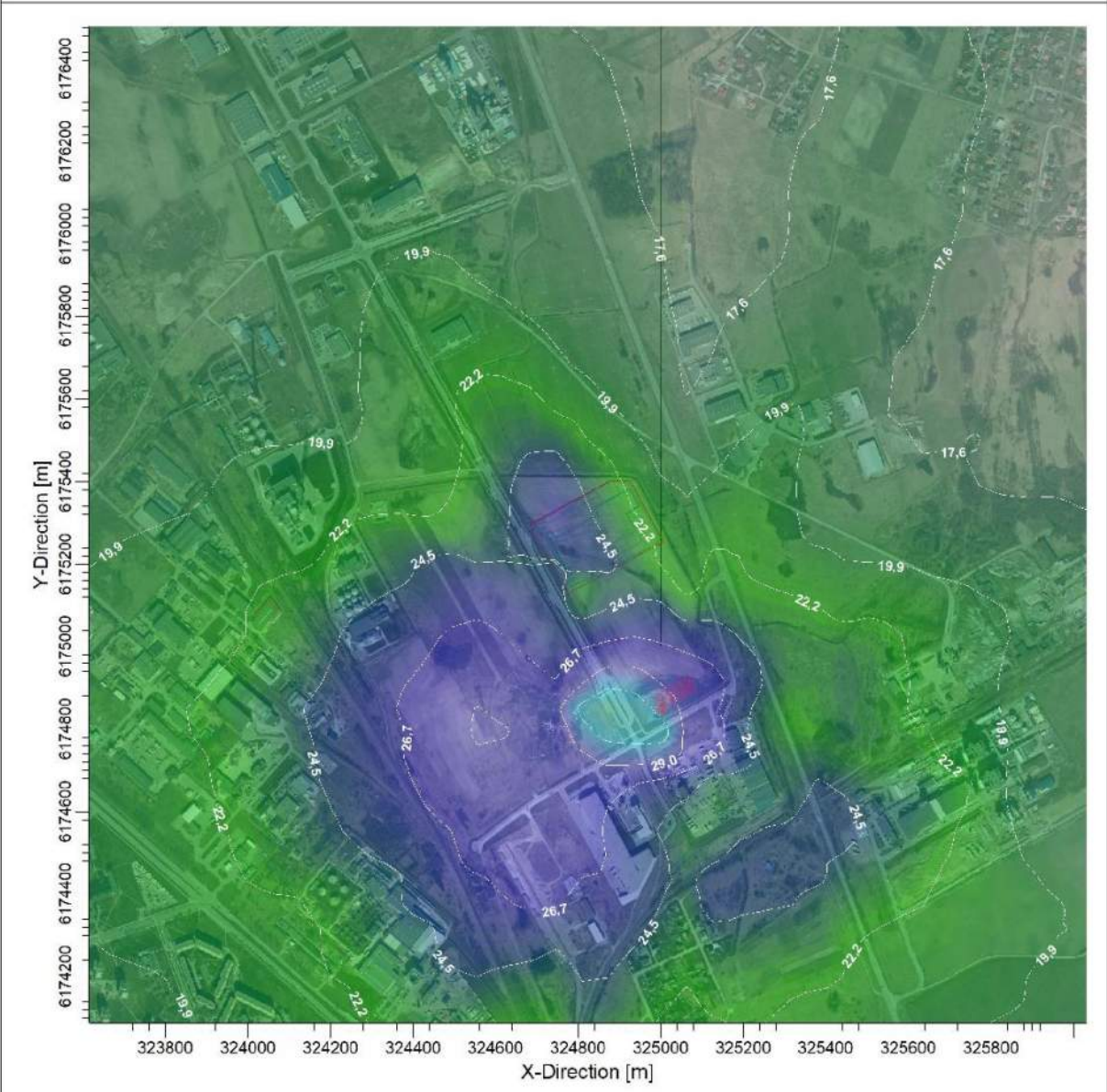
Max: 15,075 [ug/m<sup>3</sup>] at (324657,03, 6175351,05)



Ribinė vertė - 20 ug/m <sup>3</sup>	<b>9</b>		
	<b>1610</b>		
	<b>Concentration</b>	SCALE: 1:14 000 0  0,5 km	
	<b>15,075 ug/m<sup>3</sup></b>		



**Azoto dioksidas (NO2)**  
**1 valandos vidurkio koncentracijos įvertinus foninę taršą**



PLOT FILE OF 99.80TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL  
 Max: 35,8 [ug/m<sup>3</sup>] at (324897,03, 6174861,05)

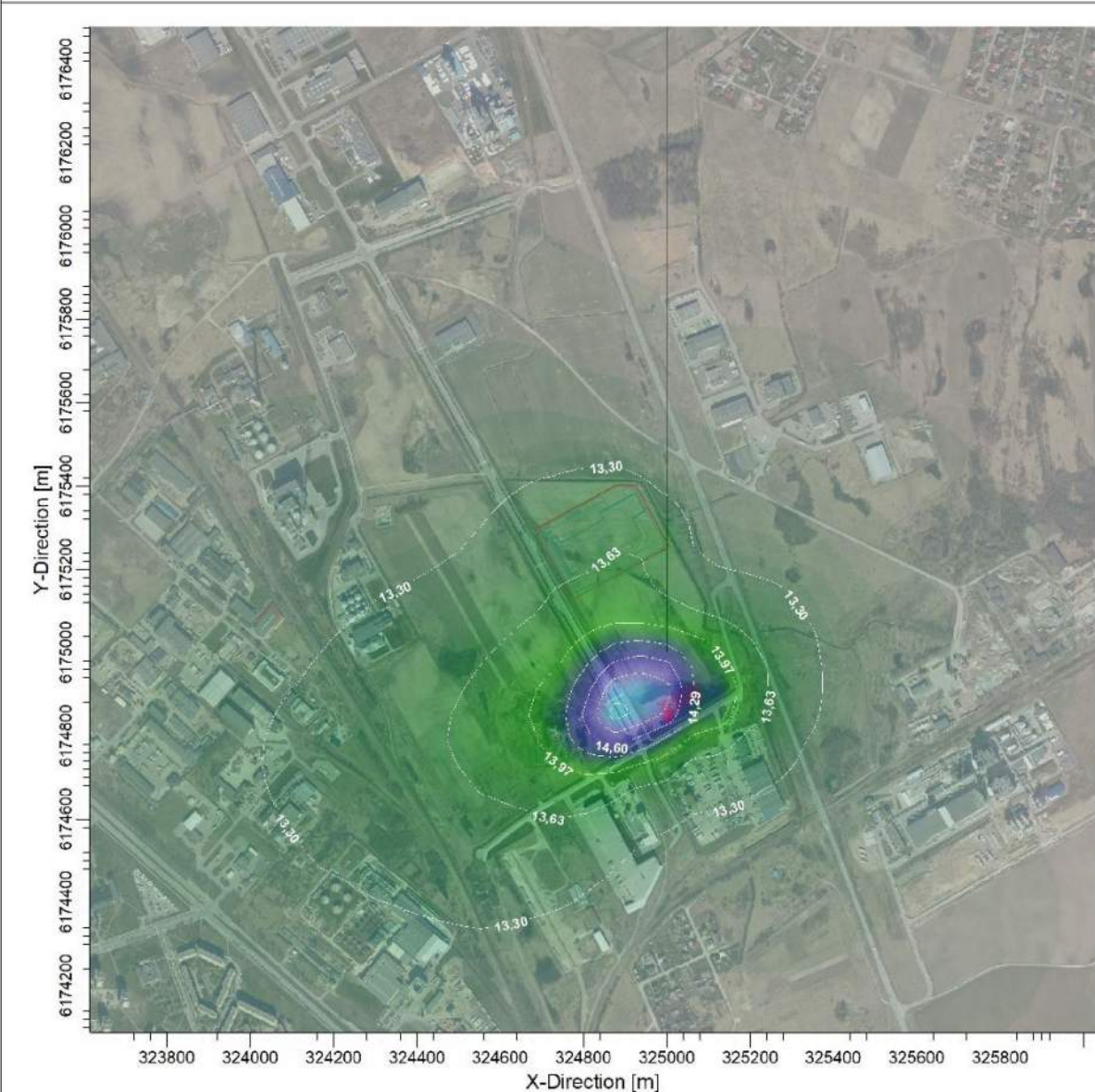
ug/m<sup>3</sup>



Ribinė vertė - 200 ug/m <sup>3</sup>	<b>12</b>		
	<b>1610</b>		
	<b>Concentration</b>	SCALE: 1:14 000	
	<b>35,8 ug/m<sup>3</sup></b>	0 0,5 km	

AERMOD View - Lakes Environmental Software

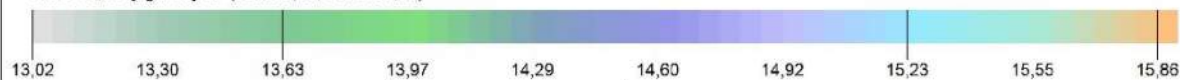
**Azoto dioksidas (NO2)**  
**Metų vidurkių koncentracijos įvertinus foninę taršą**




PLOT FILE OF ANNUAL VALUES AVERAGED ACROSS 1 YEARS FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m<sup>3</sup>

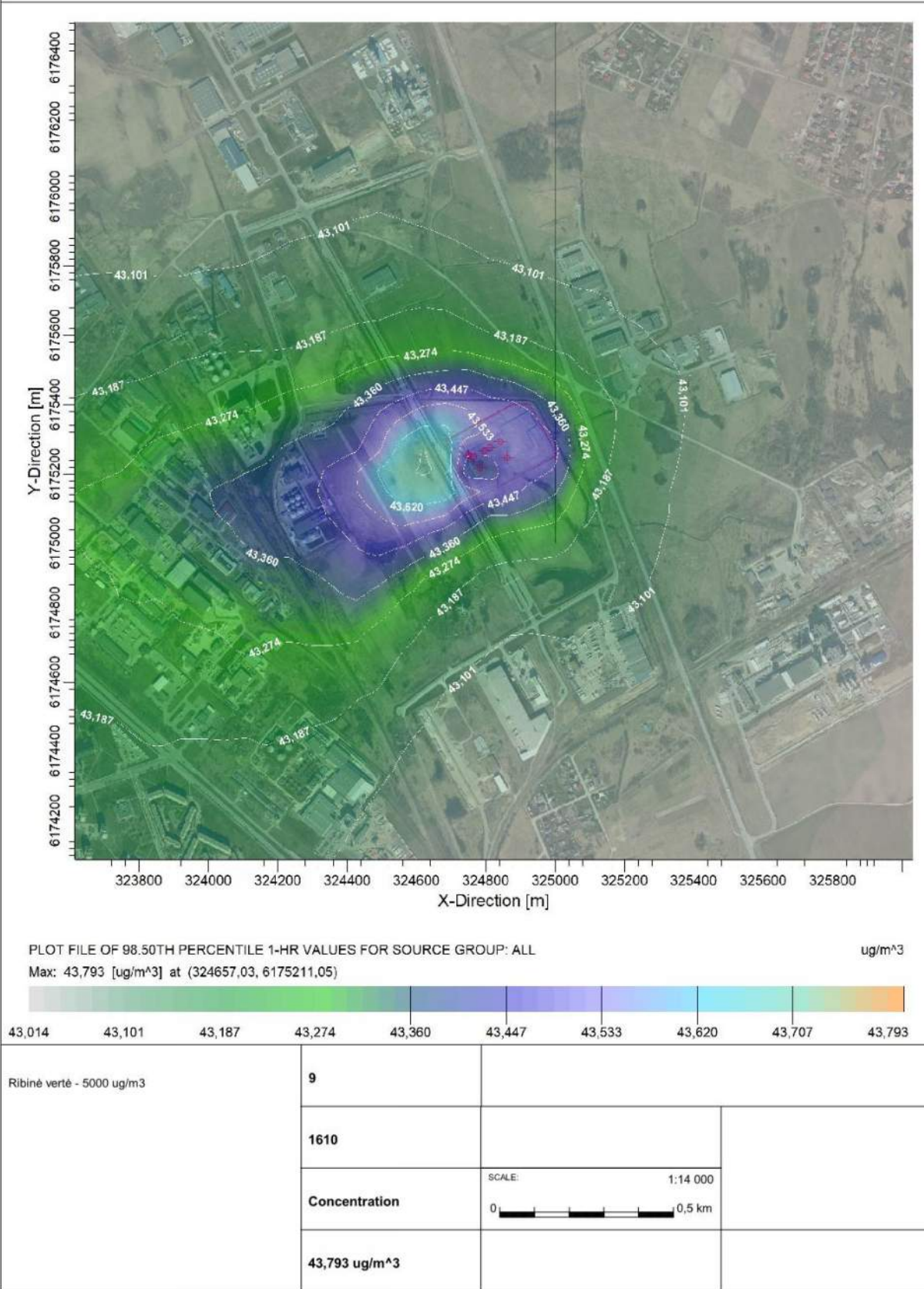
Max: 15,86 [ug/m<sup>3</sup>] at (324897,03, 6174861,05)



Ribinė vertė - 40 ug/m <sup>3</sup>	<b>12</b>		
	<b>1610</b>		
	<b>Concentration</b>	SCALE: 1:14 000	
	<b>15,86 ug/m<sup>3</sup></b>	0  0,5 km	

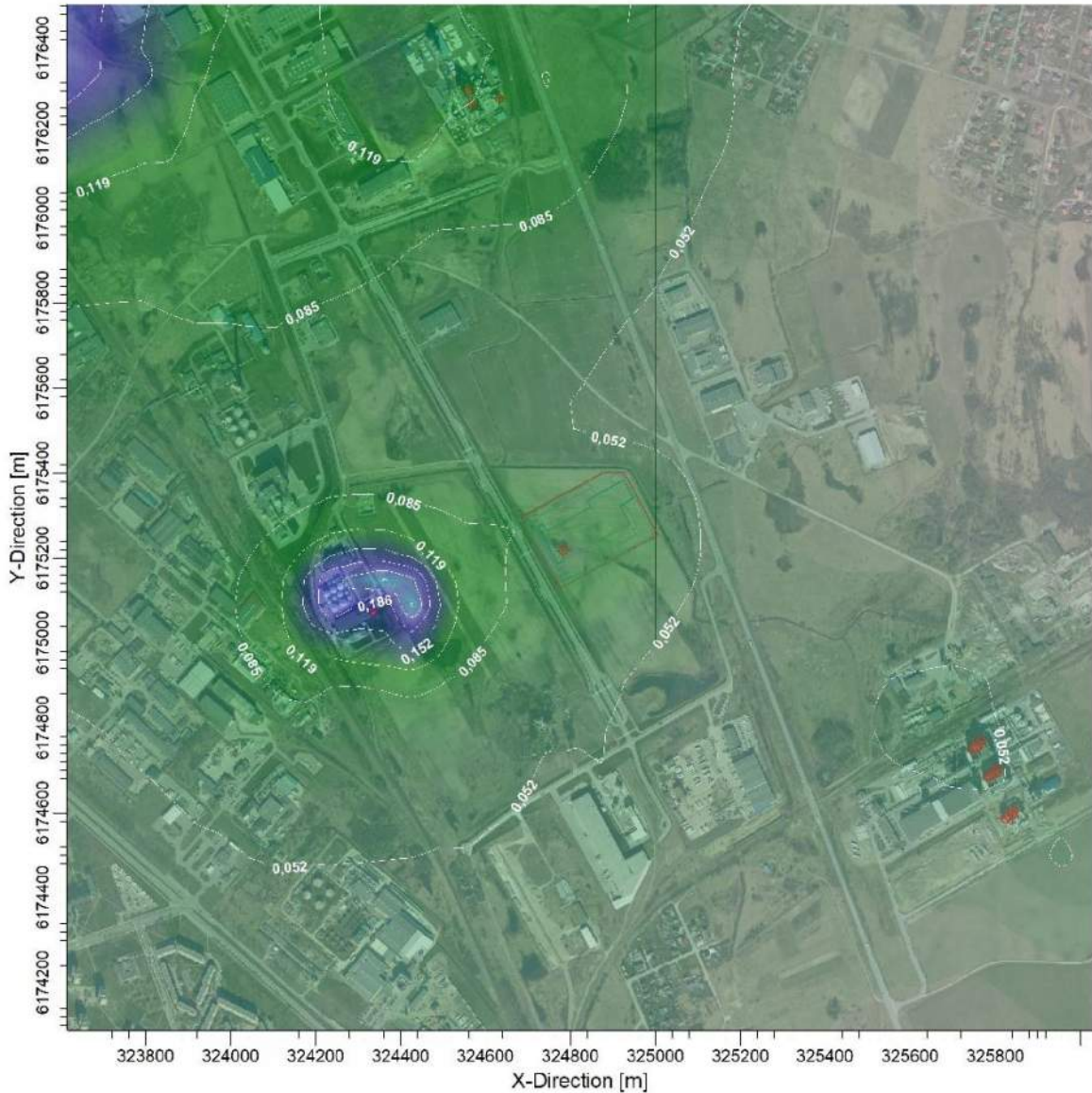


Lakūs organiniai junginiai (LOJ)  
1 valandos vidurkio koncentracijos įvertinus foninę taršą



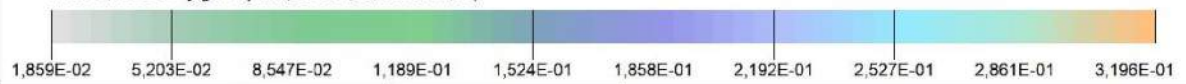
AERMOD View - Lakes Environmental Software

**Acetonas**  
**1 valandos vidurkio koncentracijos įvertinus foninę taršą**



PLOT FILE OF 98.50TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL  
 Max: 3,196E-01 [ug/m<sup>3</sup>] at (324337,03, 6175141,05)

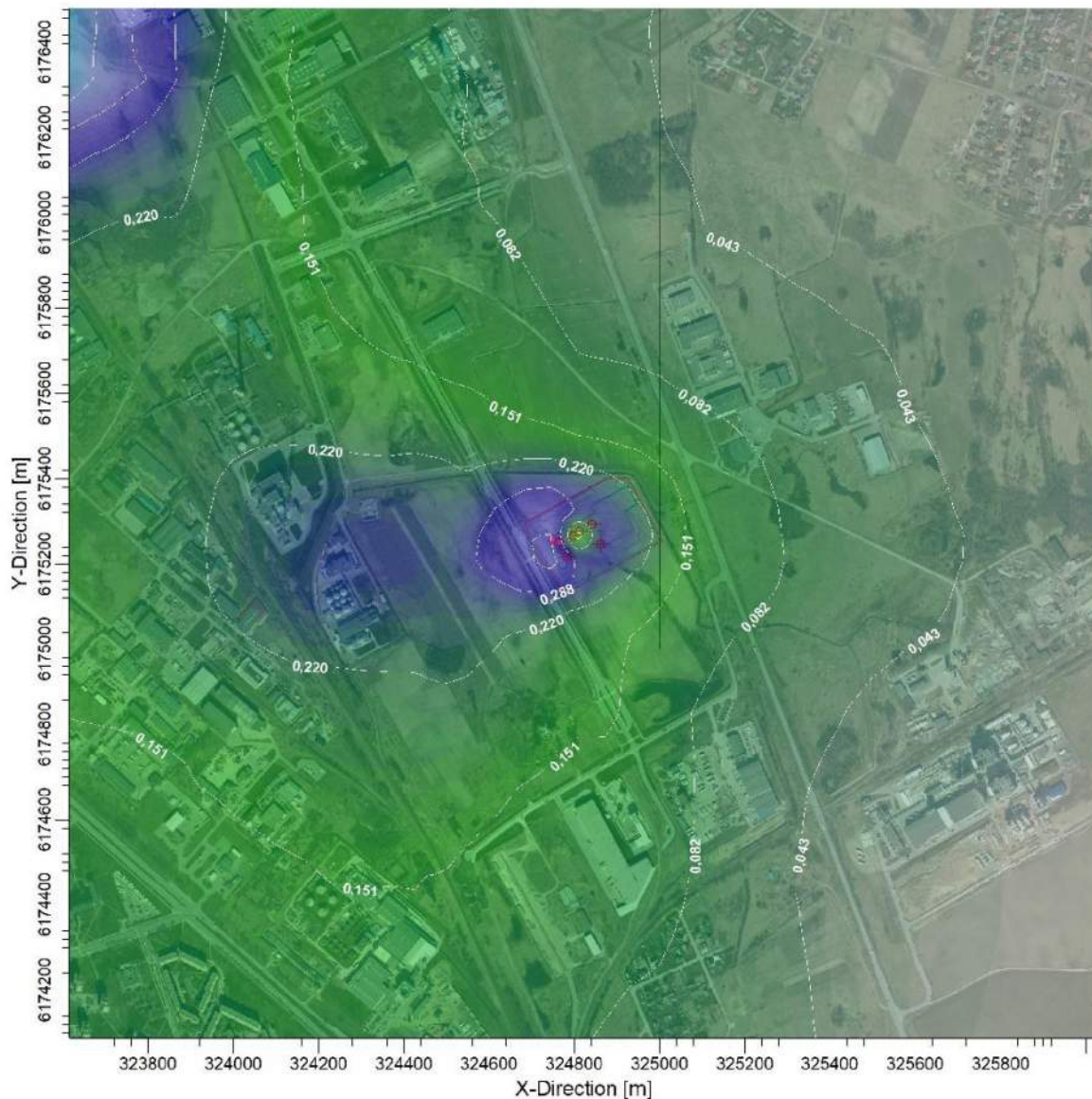
ug/m<sup>3</sup>



Ribinė vertė - 350 ug/m <sup>3</sup>	<b>19</b>		
	<b>1610</b>		
	<b>Concentration</b>	SCALE: 1:14 000	
	<b>3,196E-01 ug/m<sup>3</sup></b>	0  0,5 km	



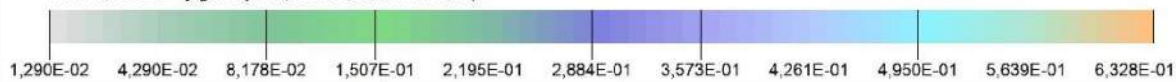
**Butanolis**  
**1 valandos vidurkio koncentracijos įvertinus foninę taršą**



PLOT FILE OF 98.50TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

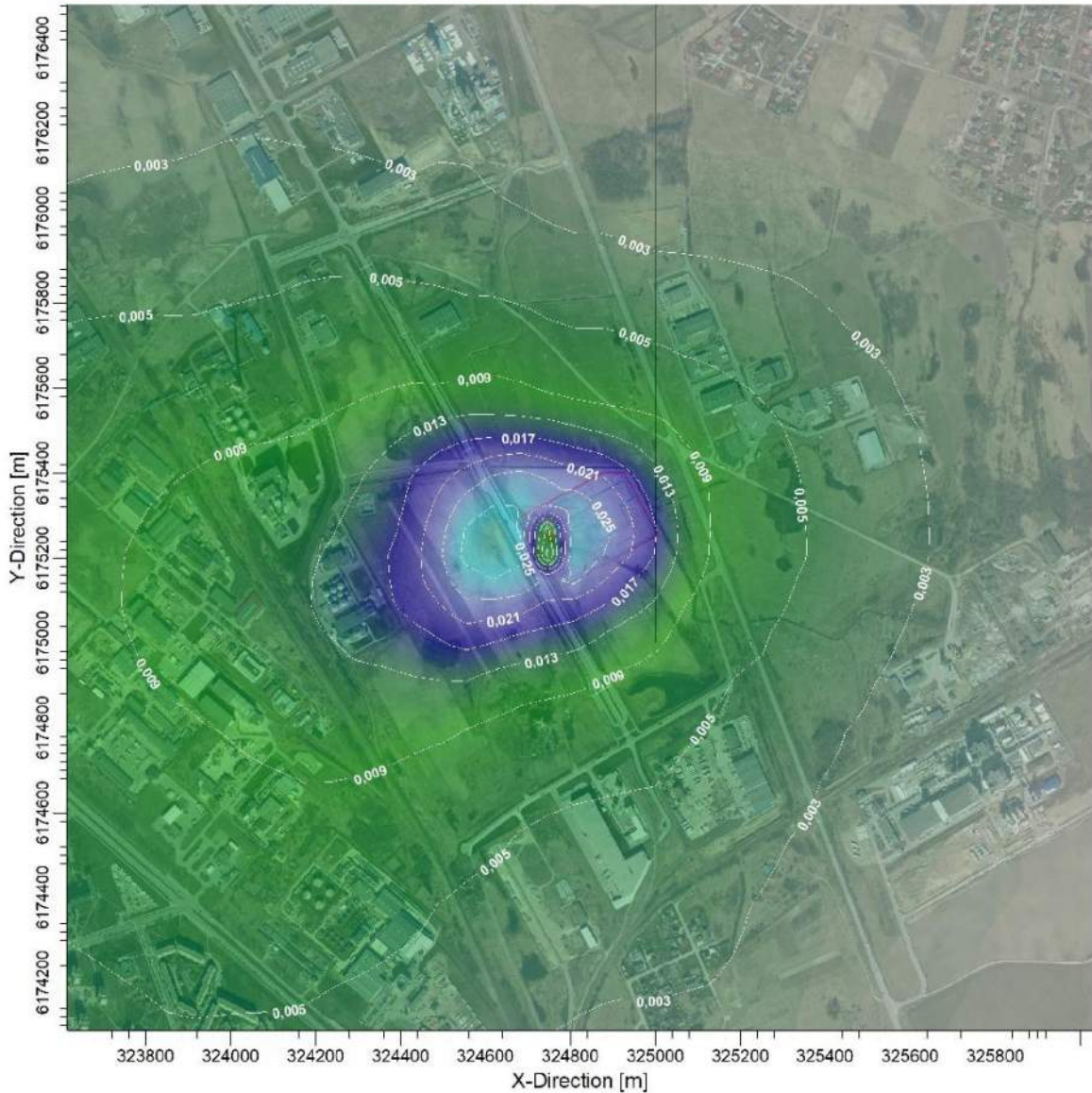
ug/m<sup>3</sup>

Max: 6,328E-01 [ug/m<sup>3</sup>] at (323457,03, 6176331,05)



Ribinė vertė - 100 ug/m <sup>3</sup>	<b>9</b>	
	<b>1610</b>	
<b>Concentration</b>	SCALE: 1:14 000	
<b>6,328E-01 ug/m<sup>3</sup></b>	0  0,5 km	

**Chromo junginiai**  
**1 valandos vidurkio koncentracijos įvertinus foninę taršą**



PLOT FILE OF 98.50TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m<sup>3</sup>

Max: 0,037 [ug/m<sup>3</sup>] at (324657,03, 6175211,05)

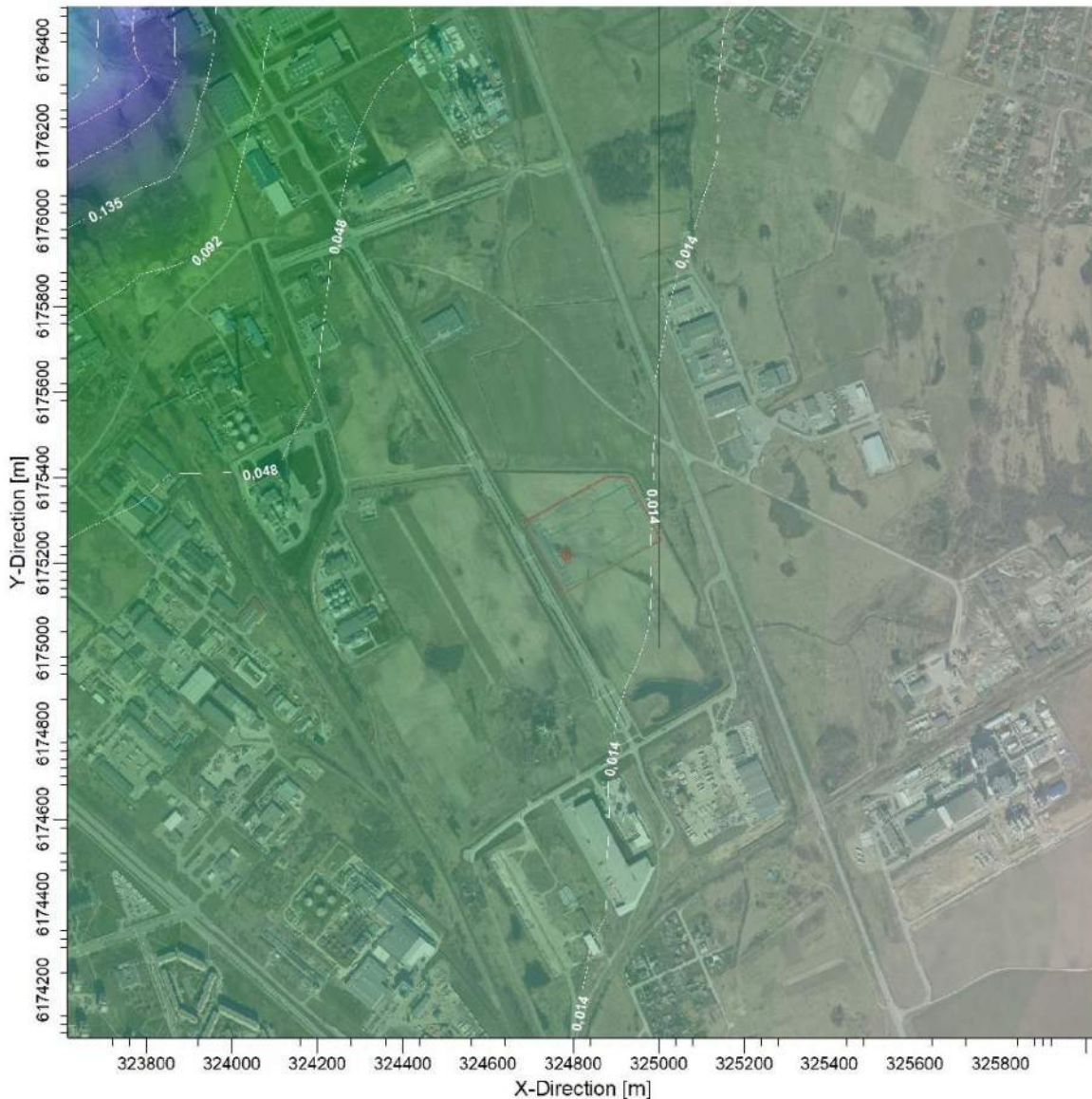


Ribinė vertė - 1,5 ug/m <sup>3</sup>	3		
	1610		
	Concentration	SCALE: 1:14 000	
	0,037 ug/m <sup>3</sup>	0 0,5 km	

AERMOD View - Lakes Environmental Software



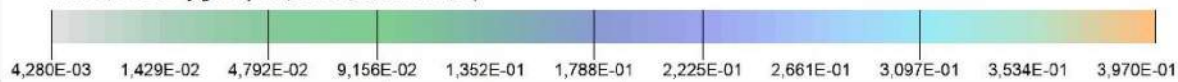
**Etanolis**  
**1 valandos vidurkio koncentracijos įvertinus foninę taršą**



PLOT FILE OF 98.50TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

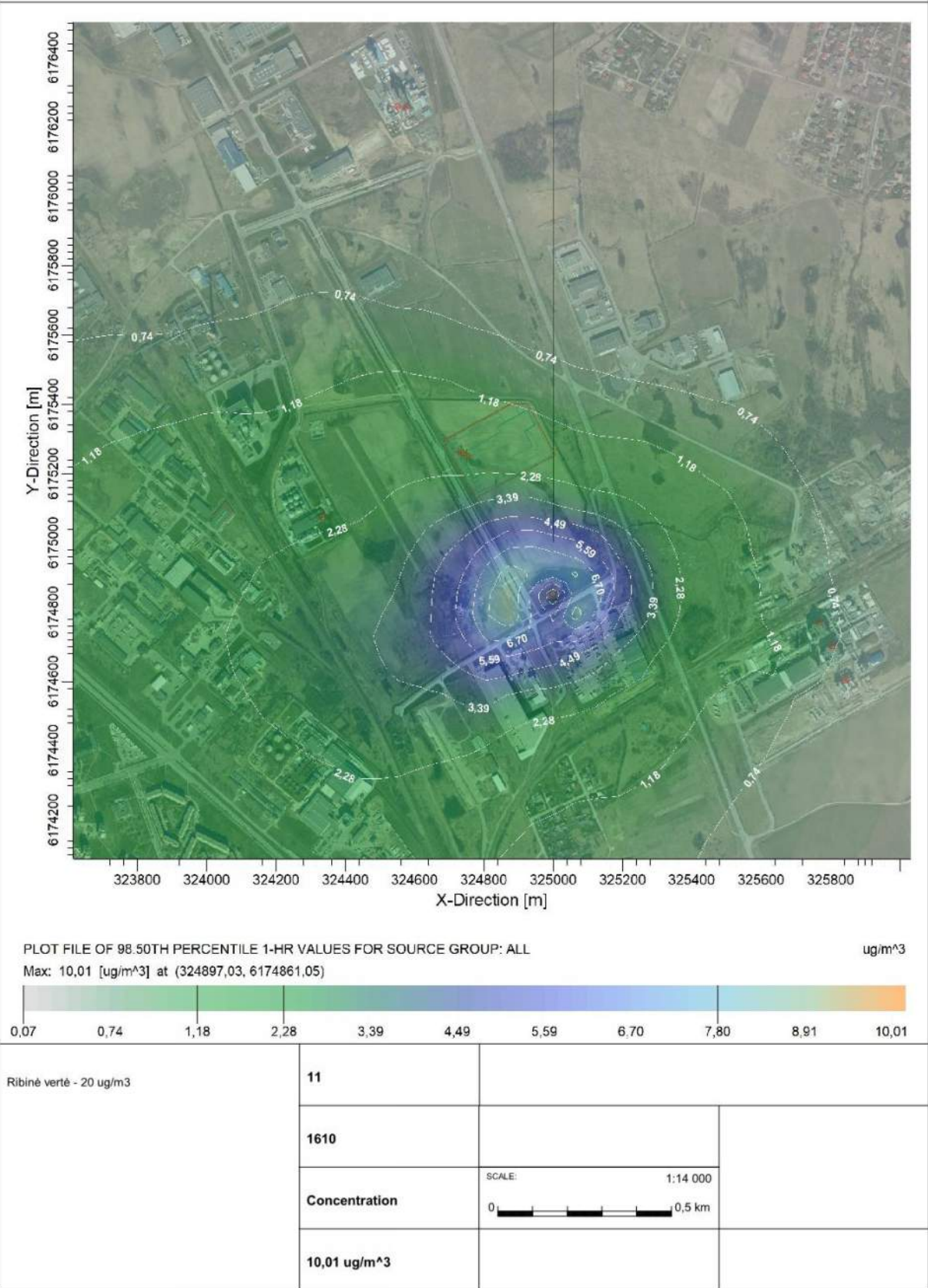
ug/m<sup>3</sup>

Max: 3,970E-01 [ug/m<sup>3</sup>] at (323457,03, 6176331,05)



Ribinė vertė - 1400 ug/m <sup>3</sup>	<b>4</b>	
	<b>1610</b>	
<b>Concentration</b>	SCALE: 1:14 000	
<b>3,970E-01 ug/m<sup>3</sup></b>	0  0,5 km	

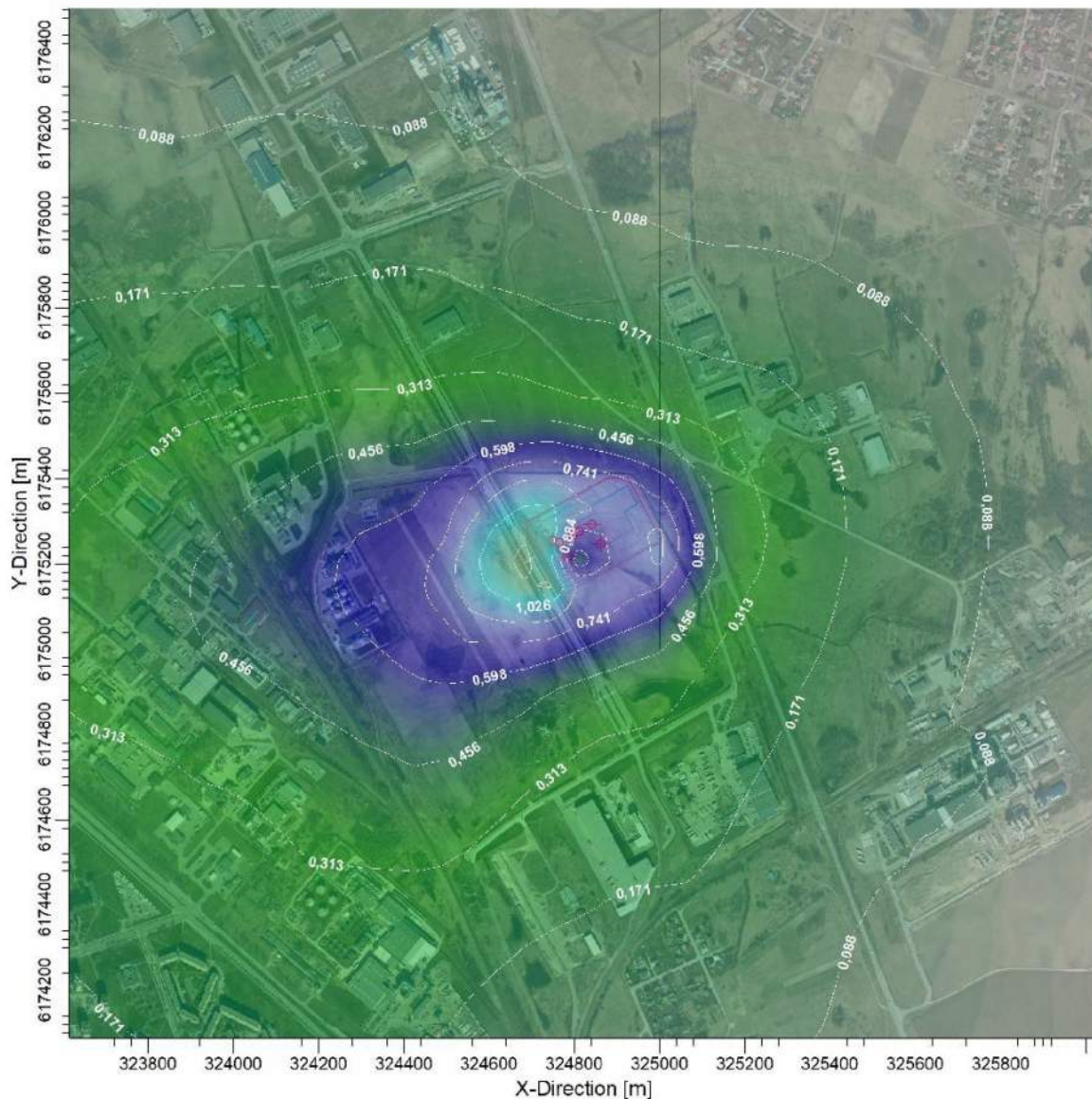
**Etilbenzenas**  
**1 valandos vidurkio koncentracijos įvertinus foninę taršą**



AERMOD View - Lakes Environmental Software



**Kaprono aldehidas**  
**1 valandos vidurkio koncentracijos įvertinus foninę taršą**



PLOT FILE OF 98.50TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

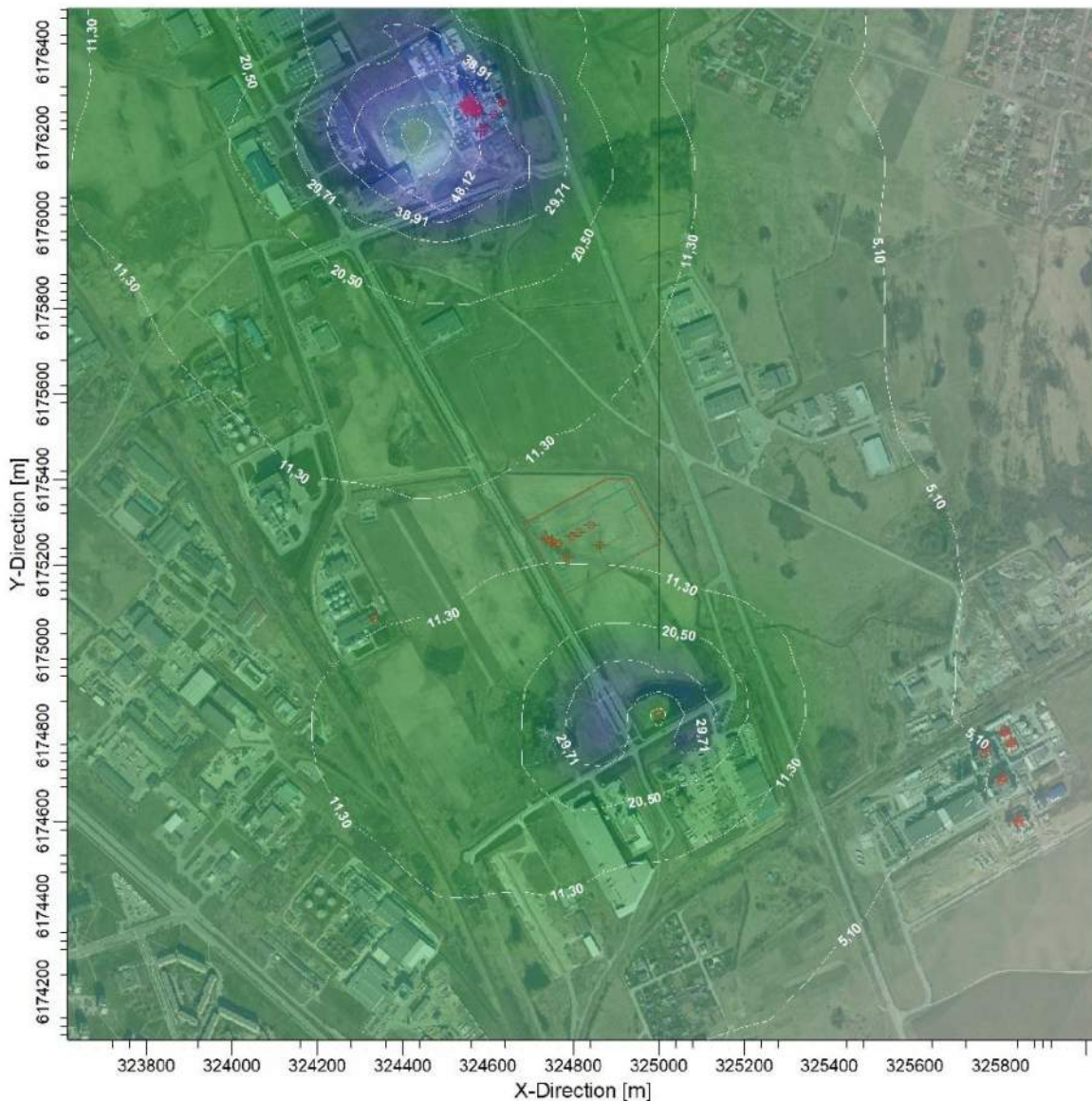
ug/m<sup>3</sup>

Max: 1,311E+00 [ug/m<sup>3</sup>] at (324657,03, 6175211,05)



Ribinė vertė - 20 ug/m <sup>3</sup>	8	
	1610	
Concentration	SCALE: 1:14 000	
1,311E+00 ug/m <sup>3</sup>	0 0,5 km	

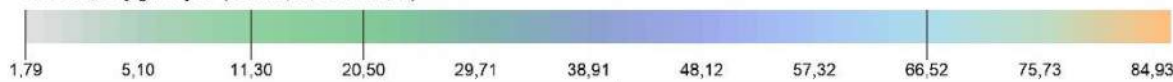
**Ksilenas**  
**1 valandos vidurkio koncentracijos įvertinus foninę taršą**



PLOT FILE OF 98.50TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m<sup>3</sup>

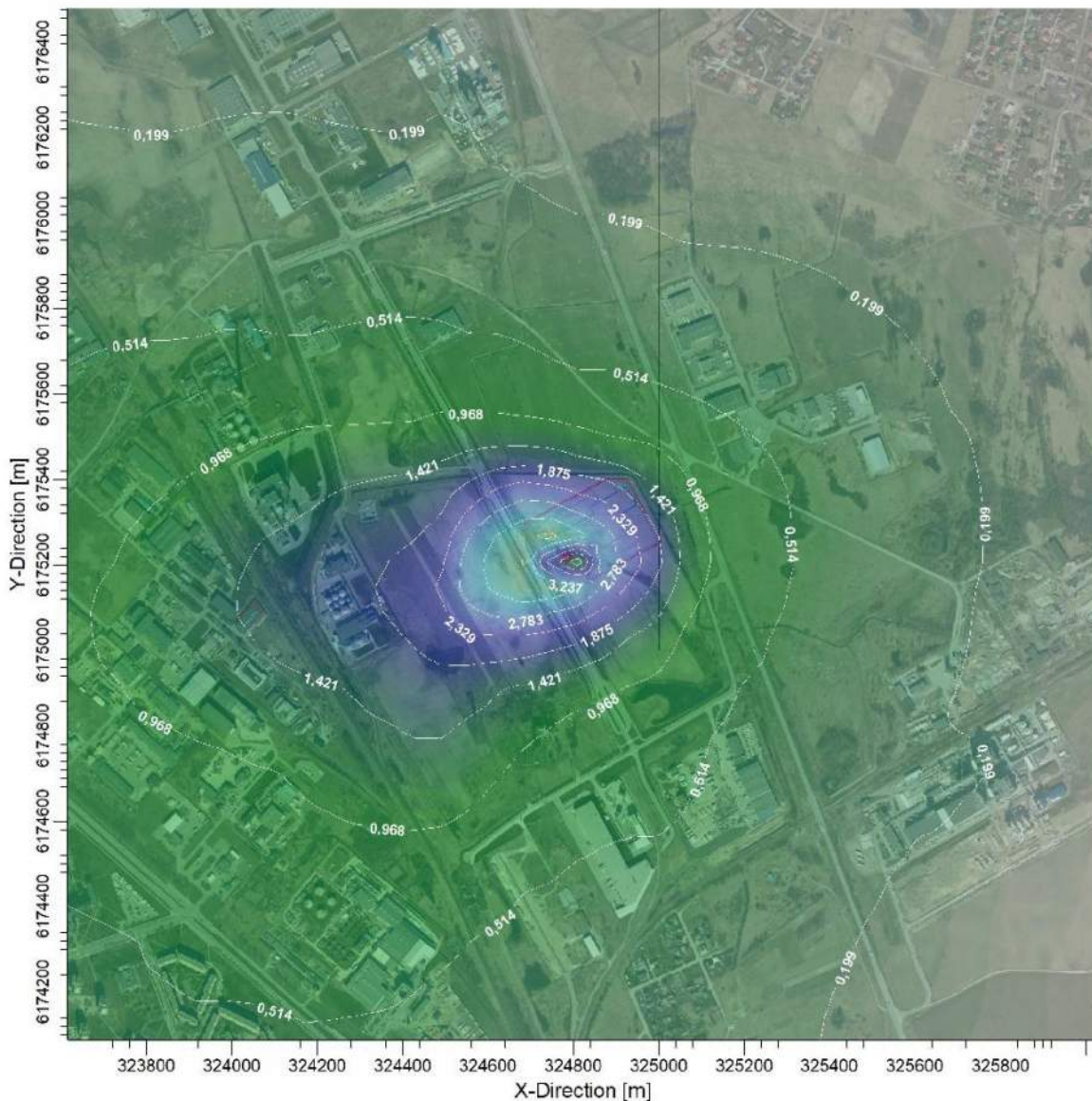
Max: 84,93 [ug/m<sup>3</sup>] at (324417,03, 6176191,05)



Ribinė vertė - 200 ug/m <sup>3</sup>	<b>59</b>		
	<b>1610</b>		
	<b>Concentration</b>	SCALE: 1:14 000	
	<b>84,93 ug/m<sup>3</sup></b>	0  0,5 km	



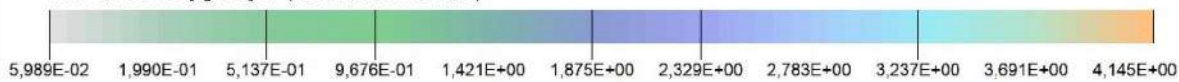
**Metiletilketonas**  
**1 valandos vidurkio koncentracijos**



PLOT FILE OF 98.50TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

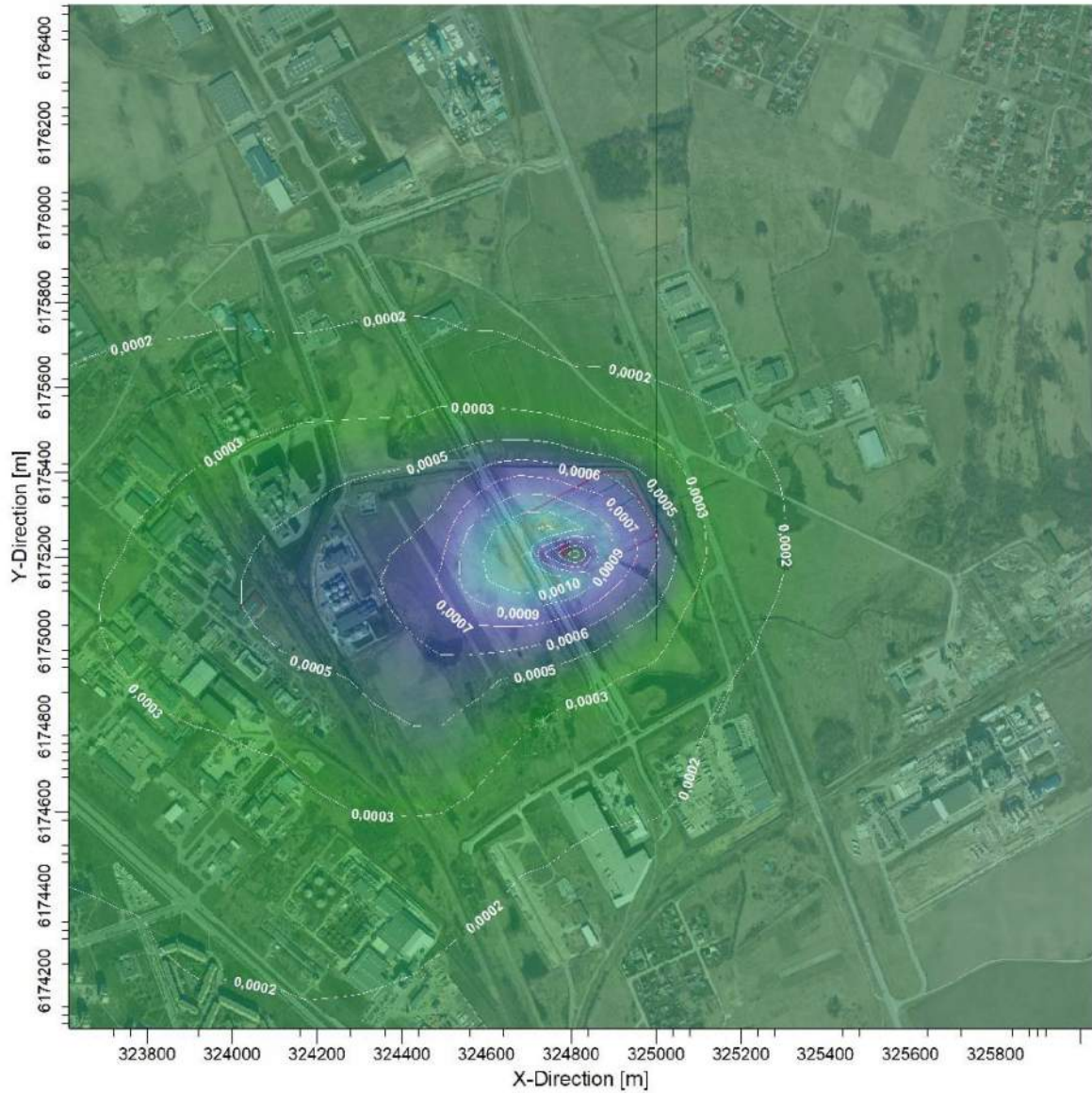
ug/m<sup>3</sup>

Max: 4,145E+00 [ug/m<sup>3</sup>] at (324657,03, 6175211,05)



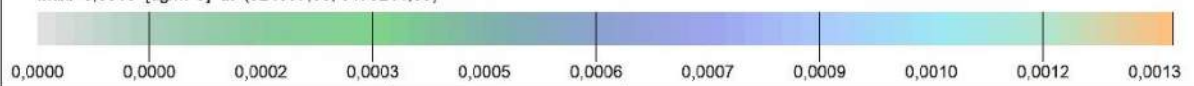
Ribinė vertė - 100 ug/m <sup>3</sup>	<b>2</b>	
	<b>1610</b>	
<b>Concentration</b>	SCALE: 1:14 000	
<b>4,145E+00 ug/m<sup>3</sup></b>	0  0,5 km	

**1 -metoksiopropanolis-2**  
**1 valandos vidurkio koncentracijos**



PLOT FILE OF 98.50TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL  
 Max: 0,0013 [ug/m<sup>3</sup>] at (324657,03, 6175211,05)

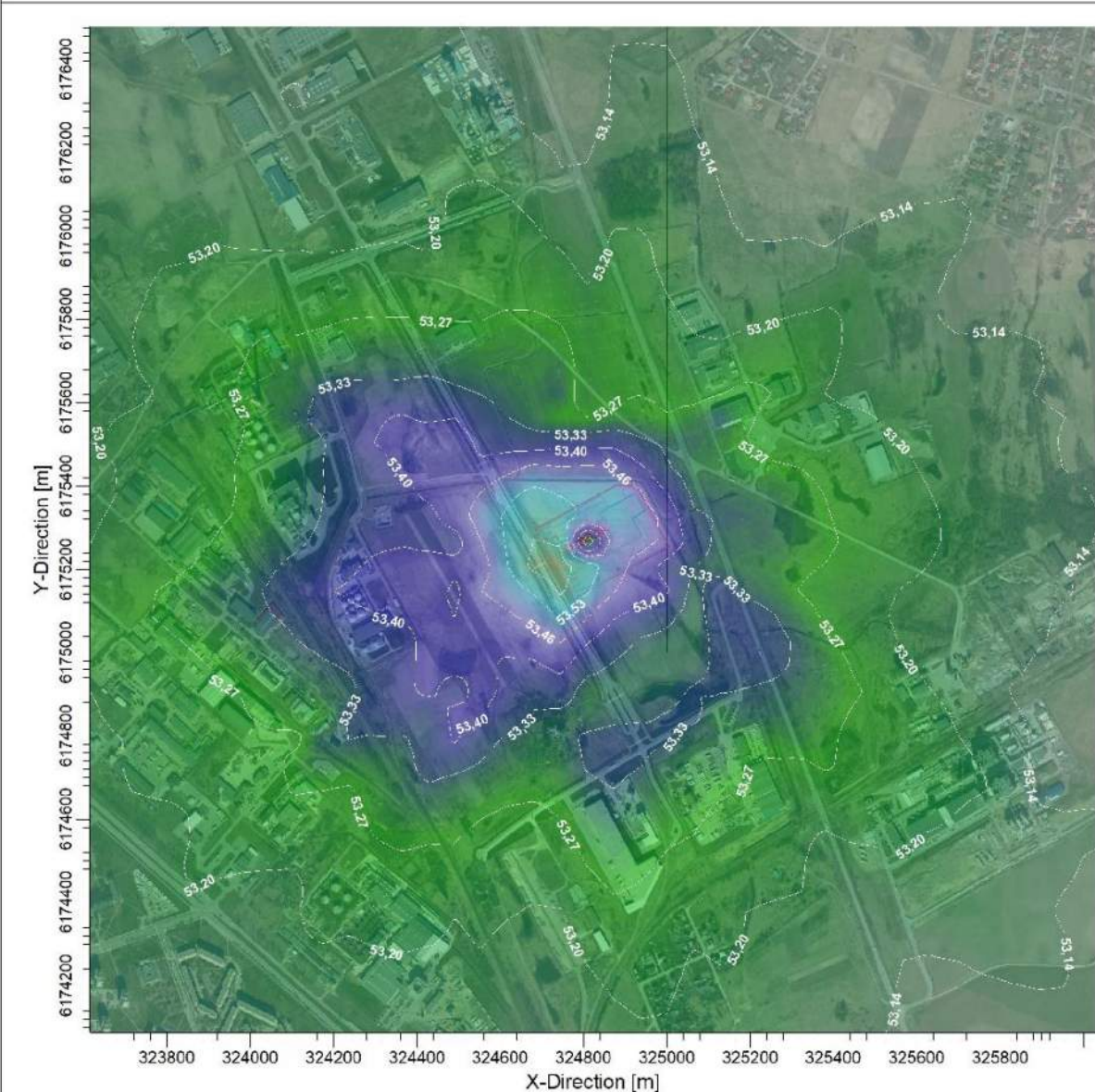
ug/m<sup>3</sup>



Ribinė vertė - 500 ug/m <sup>3</sup>	<b>2</b>		
	<b>1610</b>		
	<b>Concentration</b>	SCALE: 1:14 000	
	<b>0,0013 ug/m<sup>3</sup></b>	0  0,5 km	



**Ozonas**  
**Paros 8 valandų vidurkio koncentracijos įvertinus foninę taršą**




PLOT FILE OF HIGH 1ST HIGH 8-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

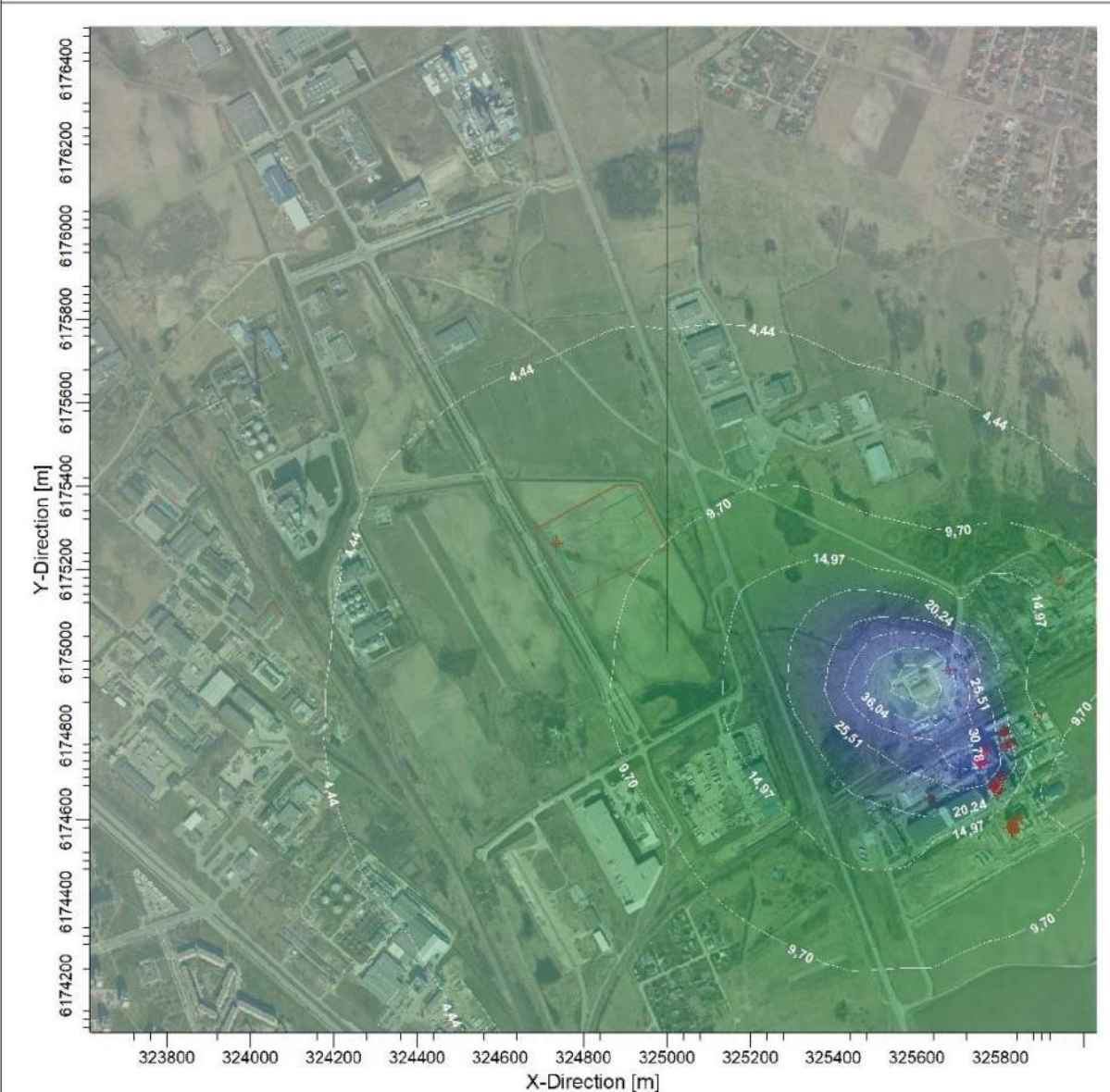
ug/m<sup>3</sup>

Max: 53,660 [ug/m<sup>3</sup>] at (324657,03, 6175211,05)



Ribinė vertė - 120 ug/m <sup>3</sup>	5	
	1610	
Concentration	SCALE: 1:14 000	
53,660 ug/m <sup>3</sup>	0  0,5 km	

**Toluenas**  
**1 valandos vidurkio koncentracijos įvertinus foninę taršą**



PLOT FILE OF 98.50TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m<sup>3</sup>

Max: 51,85 [ug/m<sup>3</sup>] at (325617,03, 6174931,05)



Ribinė vertė - 600 ug/m <sup>3</sup>	<b>85</b>		
	<b>1610</b>		
	<b>Concentration</b>	SCALE: 1:14 000	
	<b>51,85 ug/m<sup>3</sup></b>	0  0,5 km	



## DIRVOŽEMIO IR VANDENS TARŠOS SUSIDARYMAS IR PREVENCIJA

Neigiamas poveikis dirvožemiui nenumatomas, nes veikla bus vykdoma tik ant nelaidžios skysčiams dangos bei pastate.

Vandens telkinių sklype nėra. Vanduo tiekiamas iš centralizuotų miesto vandentiekio tinklų. PŪV metu dirvožemio taršos bus išvengta renkant ir valant užterštas paviršines nuotekas.

Gausaus gamtos išteklių naudojimo nenumatomas. Planuojama ūkinė veikla žemei ir dirvožemiui turės minimalų poveikį. Pagrindinė žemės paskirtis nebus keičiama.

Informacija apie nuotekas pateikta 10 p.

Dirvožemio ir vandens užteršimas ir prevencija nenumatomi.

## NUOSĖDŲ SUSIDARYMAS IR JŲ PREVENCIJA

Planuojamos ūkinės veiklos metu nuosėdų nesusidarys.

### **12. Taršos kvapais susidarymas (kvapo emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija.**

Planuojamos ūkinės veiklos metu išsiskirs teršalai, kuriems yra nustatyta kvapo slenkstinė vertė: acetonas, butanolis, etanolis, ksilenas, toluenas, LOJ, ozonas, etilbenzenas, metiletilketonas.

Susidarysiančios gamybinės nuotekos tai panaudotas aušinimo vanduo, kuris yra bekvapis. Be to gamybinės nuotekos nebus apdorojamos, valomos ar kitaip tvarkomos, o bus be valymo tiesiogiai išleidžiamos į buitinių nuotekų tinklus. Tiek nepanaudotas, tiek ir panaudotas aušinimo vanduo (gamybinės nuotekos) bus laikomas uždaroje patalpose ir neturės kontakto su aplinkos oru. Todėl nuotekų tvarkymo metu kvapai nesusidarys ir neturės poveikio visuomenės sveikatai.

Cheminės medžiagos kvapo slenkščio vertė – pati mažiausia cheminės medžiagos koncentracija, kuriai esant 50 % kvapo vertintojų (ekspertų), vadovaudamiesi dinaminės olfaktometrijos metodu, nustatyta LST EN 13725:2004/AC:2006 „Oro kokybė. Kvapo stiprumo nustatymas dinamine olfaktometrija“, pajunta kvapą.

Į aplinkos orą išmetamų teršalų kvapo vertinime buvo vadovaujama HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore“ ir „Kvapų valdymo metodinėmis rekomendacijomis“.

Kvapo koncentracijos apskaičiavimas atliekamas pagal formules:

$$3. M = (MV \times 1000) / Y = \text{OU}_E/\text{s},$$

Čia:

M – kvapo emisija, (OU<sub>E</sub>/s);

MV – maksimali teršalo koncentracija (g/s);

Y – kvapo slenkstis, mg/m<sup>3</sup>

$$4. D_{\text{teršalo}} = C_{\text{teršalo}} / F_{\text{teršalo}}, \text{ kur}$$

D<sub>teršalo</sub> – teršalo kvapo koncentracija, OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>

C<sub>teršalo</sub> – cheminės medžiagos masės koncentracija, mg/m<sup>3</sup>

F<sub>teršalo</sub> – cheminės medžiagos kvapo slenkščio vertė, mg/m<sup>3</sup>

Naudojamas kvapo emisijos matas – OU<sub>E</sub>/s. Kvapų emisijos (OU<sub>E</sub>/s) apskaičiuojamas įvertinant teršalo koncentraciją taršos šaltinio išmetamame sraute:

$$E_{\text{kvapo}} = D_{\text{teršalo}} \times Q, \text{ kur}$$

E<sub>kvapo</sub> – kvapo emisija, OU<sub>E</sub>/s

D<sub>teršalo</sub> – teršalo kvapo koncentracija, OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>

Q – tūrio debitas, m<sup>3</sup>/s

Kvapo šaltinių parametrai pateikti 11.1 lentelėje. Kvapo skaičiavimo rezultatai pateikti 12.1 lentelėje. PŪV oro ir kvapo taršos šaltinių schema pateikta 11.1 pav.

12.1 lentelė. Kvapo skaičiavimo rezultatai

Cecho ar kitų pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai	Numatoma tarša				
	pavadinimas	Nr.		pavadinimas	vienkartinis dydis		Kvapais OU <sub>E</sub> /s	Bendras kvapas OU <sub>E</sub> /s
					vnt.	maks.		
1	2	3	4	5	6	7	8	
Laboratorija	Išcentrinis ventiliatorius	001/1	Ksilenas	g/s	0,01379	176,79	177	
			Etilbenzenas	g/s	0,001379	0,14		
			Toluenas	g/s	4,14E-05	0,06		
	Išcentrinis ventiliatorius	001/2	Ksilenas	g/s	0,01379	176,79	177	
			Etilbenzenas	g/s	0,001379	0,14		
			Toluenas	g/s	4,14E-05	0,06		
Gražintos produkcijos patalpa	Ištraukiamoji ventiliacija	002	LOJ	mg/m <sup>3</sup>	10	37,07	185,4	
			Ksilenas	mg/m <sup>3</sup>	0,03	0,015		
			Butanolis	mg/m <sup>3</sup>	12	148,3		
Dengimo patalpa	Ištraukiamoji ventiliacija	003	Ksilenas	g/s	0,0005	6,4	36,1	
			LOJ	g/s	0,0089	29,7		
			Etilbenzenas	g/s	0,00015	0,015		
Kabelių kanalų gamyba	Ištraukiamoji ventiliacija	004	LOJ	mg/m <sup>3</sup>	10	18,7	153,4	
			Ksilenas	mg/m <sup>3</sup>	0,03	0,2		
			Butanolis	mg/m <sup>3</sup>	12	74,7		
			Metiletilketonas	g/s	0,04451	51,2		
			Acetonas	g/s	0,00077	0,06		
			Etanolis	g/s	0,000013	0,05		
Gražintos produkcijos zona	Ištraukiamoji ventiliacija	005	LOJ	mg/m <sup>3</sup>	10	37,4	187,2	
			Ksilenas	mg/m <sup>3</sup>	0,03	0,43		
			Butanolis	mg/m <sup>3</sup>	12	149,4		
Grindų šildymo vamzdelių gamyba	Vertikalaus išmetimo stoginis ventiliatorius	006/1	Ozonas	mg/m <sup>3</sup>	0,5	6,7	13,7	
			LOJ	mg/m <sup>3</sup>	2,5	1,4		
			Ksilenas	mg/m <sup>3</sup>	0,0075	0,02		
			Butanolis	mg/m <sup>3</sup>	3	5,6		
	Vertikalaus išmetimo stoginis ventiliatorius	006/2	Ozonas	mg/m <sup>3</sup>	0,5	6,7	13,7	
			LOJ	mg/m <sup>3</sup>	2,5	1,4		
			Ksilenas	mg/m <sup>3</sup>	0,0075	0,02		
			Butanolis	mg/m <sup>3</sup>	3	5,6		
	Vertikalaus išmetimo stoginis ventiliatorius	006/3	Ozonas	mg/m <sup>3</sup>	0,5	6,7	13,7	
			LOJ	mg/m <sup>3</sup>	2,5	1,4		
			Ksilenas	mg/m <sup>3</sup>	0,0075	0,02		
			Butanolis	mg/m <sup>3</sup>	3	5,6		
	Vertikalaus išmetimo stoginis ventiliatorius	006/4	Ozonas	mg/m <sup>3</sup>	0,5	6,7	13,7	
			LOJ	mg/m <sup>3</sup>	2,5	1,4		
			Ksilenas	mg/m <sup>3</sup>	0,0075	0,02		
			Butanolis	mg/m <sup>3</sup>	3	5,6		

**Foninė tarša kvapais**

Foninė tarša kvapais buvo įvertinta pagal Aplinkos apsaugos agentūros taršos prevencijos departamento raštuose 2020-04-10 Nr. (30.3)-A4E-2981, 2020-05-15 Nr. (30.3)-A4E-4055 ir 2020-07-03 Nr. (30.3)-A4E-5826 (raštai pateikti 5 priede) pateiktus ūkinių veiklų

aplinkos oro taršos duomenis. Foninės kvapo emisijos buvo apskaičiuotos tų pačių, kvapo slenksčių turinčių teršalų, kuriuos išmes PŪV.

### Aplinkos oro užterštumo kvapais prognozė

Kvapo sklaidos modeliavimas atliktas kompiuterinių programų paketu „AERMOD View“, AERMOD matematiniu modeliu, skirtu pramoninių šaltinių kompleksų išmetamų teršalų sklaidai aplinkoje modeliuoti. Kvapų modeliavimo taršos šaltinių fiziniai parametrai ir vietovės meteorologinės sąlygos priimti analogiškai kaip ir oro teršalų sklaidos modeliavime.

Lietuvos higienos norma HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ reglamentuoja didžiausią leidžiamą kvapo koncentracijos ribinę vertę gyvenamosios aplinkos ore, kuri yra 8 europiniai kvapo vienetai ( $8 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ ).

12.2 lentelė. PŪV kvapų sklaidos modeliavimo rezultatai

Teršalas	Ribinė vertė	Apskaičiuota PŪV didžiausia kvapų koncentracija		Apskaičiuota didžiausia kvapų koncentracija įvertinus foninę taršą	
	$\text{OU}_E/\text{m}^3$	$\text{OU}_E/\text{m}^3$	vnt. dalimis ribinės vertės	$\text{OU}_E/\text{m}^3$	vnt. dalimis ribinės vertės
Kvapas	<b>8</b>	<b>0,06</b>	0,009	<b>1,99</b>	0,249
Apskaičiuota didžiausia kvapų koncentracija artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje					
Dvaro g.		<b>0,002</b>	0,0003	<b>0,14</b>	0,018
Kraštinės g.		<b>0,004</b>	0,0005	<b>0,12</b>	0,015
Šilutės pl. 70, 72, 76, 82, 84, 86, 90, Budelkiemio g.		<b>0,008</b>	0,001	<b>0,17</b>	0,021

Kvapo koncentracijos sklaidos skaičiavimai parodė, jog kvapo koncentracija planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir už jos ribų bei artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršija Lietuvos higienos normos HN121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ 9 punkte nurodytos ribinės kvapo koncentracijos ( $8 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ ). Didžiausia apskaičiuota kvapo koncentracija su fonu –  $1,99 \text{ OU}_E/\text{m}^3$  susidaro ties kitos įmonės taršos šaltiniais.

Remiantis moksliniais tyrimais (Van Harreveld et al. 2001) kvapus pagal intensyvumą galima suskirstyti:

- $1 \text{ OU}_E/\text{m}^3$  kvapo nustatymo riba;
- $5 \text{ OU}_E/\text{m}^3$  yra silpnas kvapas;
- $10 \text{ OU}_E/\text{m}^3$  yra ryškus kvapas.

Kaip matome, kvapo koncentracija, tiek įvertinus PŪV skleidžiamą kvapą, tiek ir PŪV ir foninę taršą kvapais, tiek ūkinės veiklos teritorijoje, tiek ties artimiausia gyvenamąja aplinka yra itin maža ir nesiekia net kvapo nustatymo ribos. Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje kvapo koncentracija su fonu gali siekti tik iki 10 proc. maksimalios apskaičiuotos vertės ir tik iki 0,1 proc. ribinės vertės. Tai rodo ypatingai mažas vertes, kurios neturės įtakos aplinkos oro kokybei kvapų atžvilgiu. Todėl galime daryti išvadą, kad PŪV nėra susijusi su kvapų susidarymu, objektyviai kvapai nebus juntami. PŪV neturės įtakos ir neblogins aplinkos oro kokybės kvapų atžvilgiu ir neįtakos kvapų padidėjimo nei PŪV teritorijoje, nei artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje.

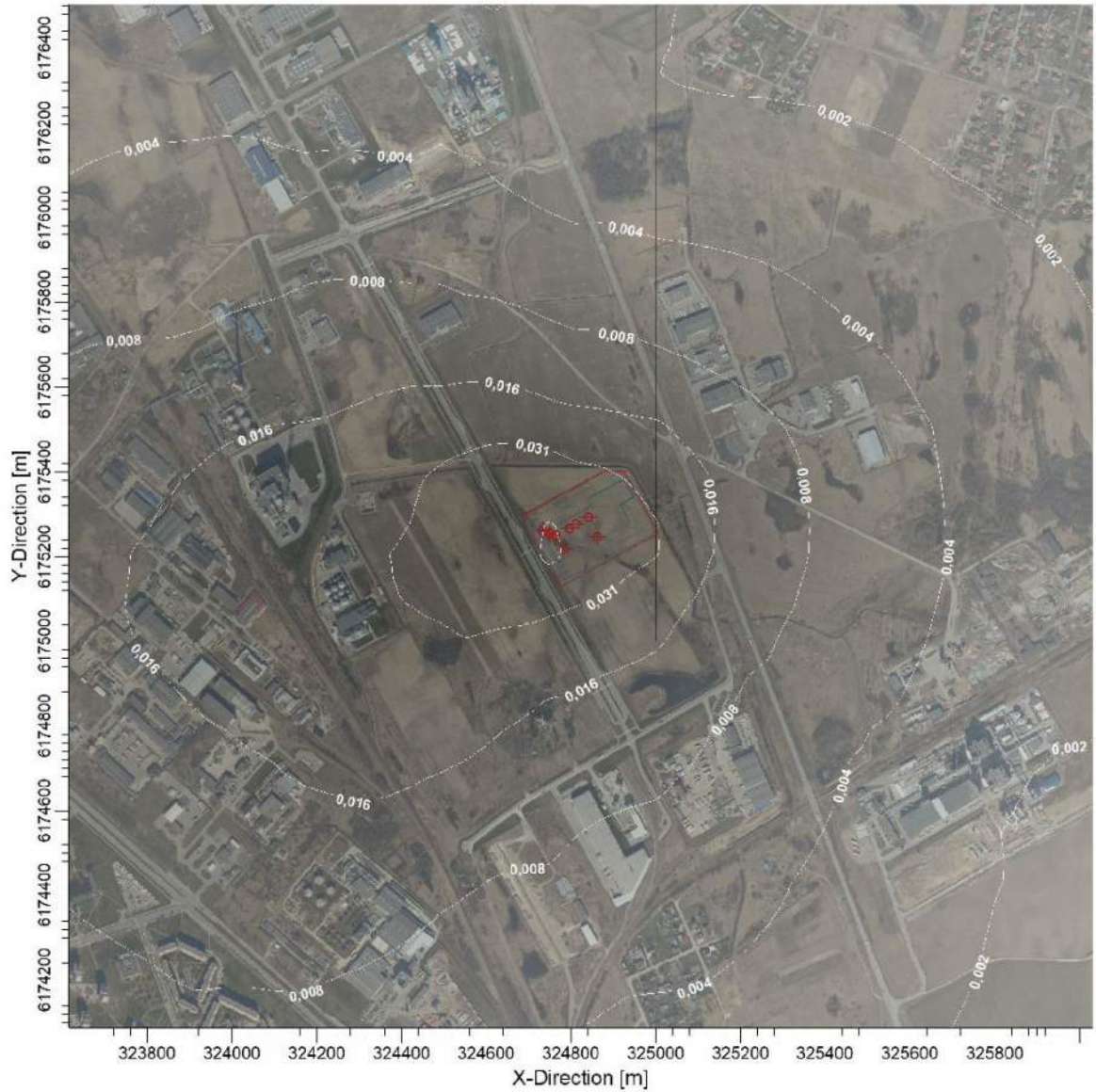
### Išvada

Kvapo koncentracijos sklaidos skaičiavimai parodė, jog kvapo koncentracija tiek be fonu, tiek įvertinus ir foninę taršą kvapais planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir už jos ribų bei artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršija Lietuvos higienos normos HN121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ 9 punkte nurodytos ribinės kvapo koncentracijos ( $8 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ ). Nuotekų tvarkymo metu kvapai nesusidarys ir neturės poveikio visuomenės sveikatai. PŪV nėra susijusi su kvapų susidarymu ir objektyviai kvapai nebus

juntami. PŪV neblogins aplinkos oro kokybės kvapų atžvilgiu ir neįtakos kvapų padidėjimo. PŪV atitinka Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ reikalavimus, kvapai įtakos visuomenės sveikatai neturės.

Pateikiami kvapo koncentracijos modeliavimo žemėlapiai be foninių ir su foninėmis kvapo koncentracijomis.

**Kvapai**  
**1 valandos vidurkio koncentracijos**



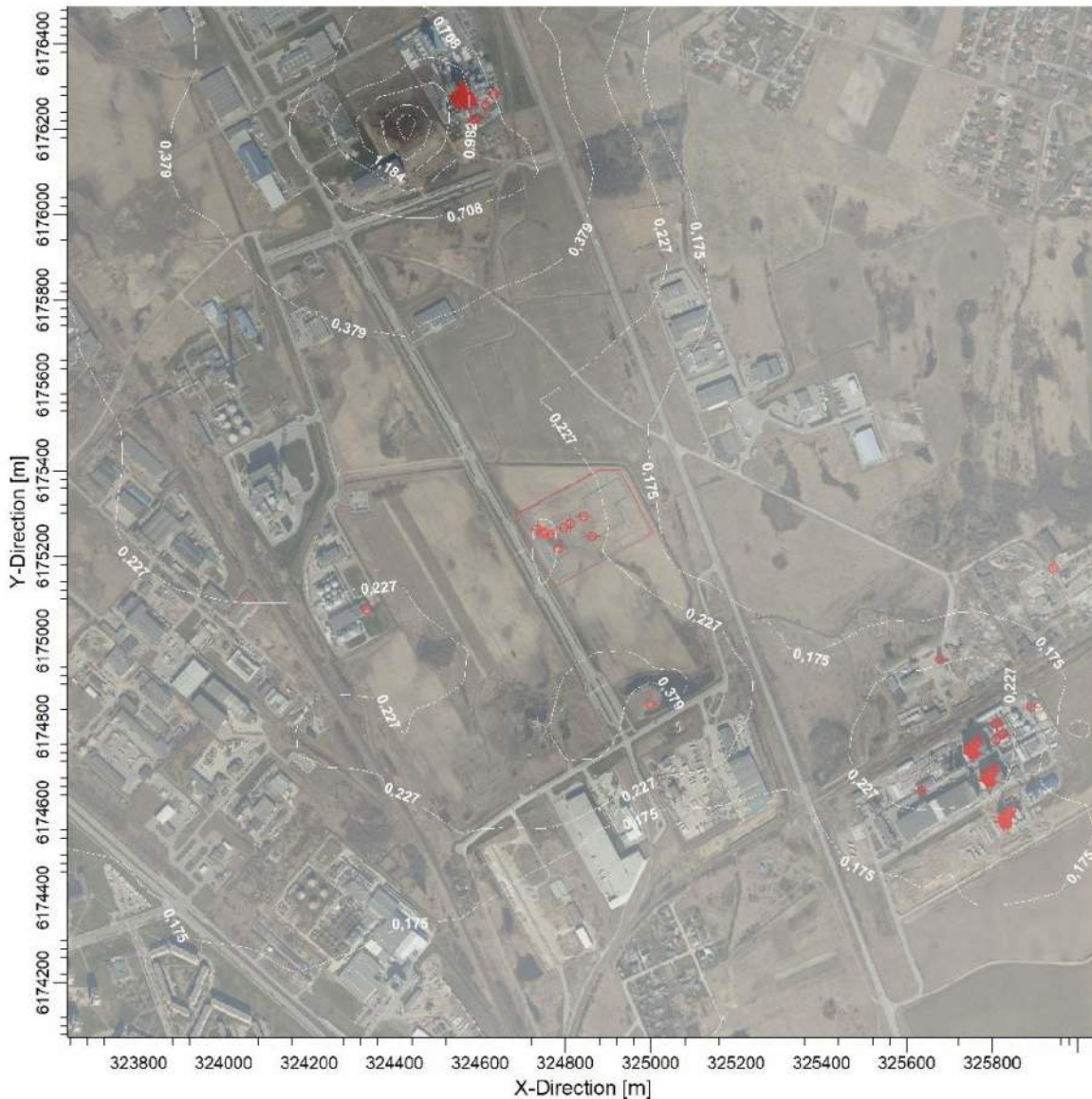
PLOT FILE OF 98.00TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL  
 Max: 0,063 [OUE/M\*\*3] at (324657,03, 6175281,05)

OUE/M\*\*3



Ribinė vertė - 8 OUE/m3	10		
	1610		
	Concentration	SCALE: 1:14 000	
	0,063 OUE/M**3	0 0,5 km	

**Kvapai**  
**1 valandos vidurkio koncentracijos įvertinus foninę taršą**



PLOT FILE OF 98.00TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL  
 Max: 1,990 [OUE/M\*\*3] at (324417,03, 6176191,05)

OUE/M\*\*3



Ribinė vertė - 8 OUE/m3	<b>134</b>	
	<b>1610</b>	
	<b>Concentration</b>	SCALE: 1:14 000 0  0,5 km
	<b>1,990 OUE/M**3</b>	



**13. Fizikinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė ir stacionarių triukšmo šaltinių emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija.**

Vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji spinduliuotė nėra būdingi fizikinės taršos poveikiai nagrinėjamoje PŪV.

Pagrindiniai triukšmo šaltiniai susiję su PŪV – vėdinimo ir šaldymo įranga ant stogo, technologinė įranga pastatų viduje, autotransportas ir krautuvai.

Galimas lokalus oro taršos (dulkių), triukšmo padidėjimas statybos darbų metu, tačiau šis poveikis laikinas ir nebus reikšmingas. Statybos darbai organizuojami dienos metu. Naudojama įranga tik atitinkanti STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“ reikalavimus.

**Planuojami triukšmo šaltiniai**

Stacionarūs PŪV triukšmo šaltiniai:

- Vėdinimo įranga (montuojama ant stogo),
- Technologinė įranga patalpų viduje ir išorėje

Įvertinant pastato skleidžiamą triukšmą, buvo priimtas sienų garso izoliavimo rodiklis. Pastato sienų konstrukcija numatoma iš daugiasluoksnės plokštės, kurios garso izoliavimo charakteristika parenkama pagal CadnaA programos standartus (13.1 lentelė).

Stacionarūs triukšmo šaltiniai pateikti 13.2 lentelėje.

13.1 lentelė. Sienų konstrukcijos garso izoliavimo charakteristika

Sienos tipas	Garso izoliavimo rodiklis (dBA), priklausomai nuo dažnio (Hz)										Šaltinis
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Vidutinė reikšmė Rw	
Metalinis lakštas su 150 mm izoliacija			18.0	23.0	33.0	43.0	48.0	39.0		35	VDI 2571

13.2 lentelė. Triukšmo šaltinių charakteristika

Įrenginio žymėjimas	Įrenginio charakteristika	Garso galia, dB	Triukšmo šaltinio charakteristika	Triukšmo šaltinio vieta
I-1	Ventiliatorius (Bendras patalpų vėdinimas)	55	taškinis triukšmo šaltinis	Ant stogo
I-2	Ventiliatorius (Bendras patalpų vėdinimas)	85	taškinis triukšmo šaltinis	Ant stogo
I-5	Ventiliatorius (Bendras patalpų vėdinimas)	66	taškinis triukšmo šaltinis	Ant stogo
I-6	Ventiliatorius (Bendras patalpų vėdinimas)	66	taškinis triukšmo šaltinis	Ant stogo
I-7	Ventiliatorius (Bendras patalpų vėdinimas)	79	taškinis triukšmo šaltinis	Ant stogo
I-10	Ventiliatorius (Bendras patalpų vėdinimas)	66	taškinis triukšmo šaltinis	Ant stogo
I-11	Ventiliatorius (Bendras patalpų vėdinimas)	66	taškinis triukšmo šaltinis	Ant stogo
I-12	Ventiliatorius (Bendras patalpų vėdinimas)	89	taškinis triukšmo šaltinis	Ant stogo
I-13	Ventiliatorius (Bendras patalpų vėdinimas)	89	taškinis triukšmo šaltinis	Ant stogo
I-14	Vertikalus išmetimo stoginis ventiliatorius (Grindų šildymo vamzdelių gamyba)	81	taškinis triukšmo šaltinis	Ant stogo
I-15	Vertikalus išmetimo stoginis ventiliatorius	81	taškinis triukšmo šaltinis	Ant stogo

Įrenginio žymėjimas	Įrenginio charakteristika	Garso galia, dB	Triukšmo šaltinio charakteristika	Triukšmo šaltinio vieta
	(Grindų šildymo vamzdelių gamyba)			
I-16	Vertikalus išmetimo stoginis ventiliatorius (Grindų šildymo vamzdelių gamyba)	81	taškinis triukšmo šaltinis	Ant stogo
I-17	Vertikalus išmetimo stoginis ventiliatorius (Grindų šildymo vamzdelių gamyba)	81	taškinis triukšmo šaltinis	Ant stogo
I-18	Ventiliatorius (Bendras patalpų vėdinimas)	76	taškinis triukšmo šaltinis	Ant stogo
I-19	Išcentrinis ventiliatorius (Laboratorija)	78	taškinis triukšmo šaltinis	Ant stogo
I-20	Išcentrinis ventiliatorius (Laboratorija)	81	taškinis triukšmo šaltinis	Ant stogo
RS-1	Įsiurbimas ištraukiamoji ventiliacija (Gražintos produkcijos patalpa)	68	taškinis triukšmo šaltinis	Ant stogo
	Išmetimas ištraukiamoji ventiliacija (Gražintos produkcijos patalpa)	83	taškinis triukšmo šaltinis	Ant stogo
RS-2	Įsiurbimas (Bendras patalpų vėdinimas)	66	taškinis triukšmo šaltinis	Ant stogo
	Išmetimas (Bendras patalpų vėdinimas)	81	taškinis triukšmo šaltinis	Ant stogo
RS-3	Įsiurbimas (Bendras patalpų vėdinimas)	66	taškinis triukšmo šaltinis	Ant stogo
	Išmetimas (Bendras patalpų vėdinimas)	81	taškinis triukšmo šaltinis	Ant stogo
RS-4	Įsiurbimas (Bendras patalpų vėdinimas)	67	taškinis triukšmo šaltinis	Ant stogo
	Išmetimas (Bendras patalpų vėdinimas)	82	taškinis triukšmo šaltinis	Ant stogo
RS-5	Įsiurbimas (Bendras patalpų vėdinimas)	67	taškinis triukšmo šaltinis	Ant stogo
	Išmetimas (Bendras patalpų vėdinimas)	82	taškinis triukšmo šaltinis	Ant stogo
RS-6	Įsiurbimas (Bendras patalpų vėdinimas)	67	taškinis triukšmo šaltinis	Ant stogo
	Išmetimas (Bendras patalpų vėdinimas)	82	taškinis triukšmo šaltinis	Ant stogo
RS-7	Įsiurbimas ištraukiamoji ventiliacija (Kabelių kanalų gamyba)	61	taškinis triukšmo šaltinis	Ant stogo
	Išmetimas ištraukiamoji ventiliacija (Kabelių kanalų gamyba)	75	taškinis triukšmo šaltinis	Ant stogo
RS-8	Įsiurbimas (Bendras patalpų vėdinimas)	67	taškinis triukšmo šaltinis	Ant stogo
	Išmetimas (Bendras patalpų vėdinimas)	77	taškinis triukšmo šaltinis	Ant stogo
RS-9	Įsiurbimas (Bendras patalpų vėdinimas)	57	taškinis triukšmo šaltinis	Ant stogo

Įrenginio žymėjimas	Įrenginio charakteristika	Garso galia, dB	Triukšmo šaltinio charakteristika	Triukšmo šaltinio vieta
	Išmetimas (Bendras patalpų vėdinimas)	70	taškinis triukšmo šaltinis	Ant stogo
RS-11	Įsiurbimas (Bendras patalpų vėdinimas)	62	taškinis triukšmo šaltinis	Ant stogo
	Išmetimas (Bendras patalpų vėdinimas)	79	taškinis triukšmo šaltinis	Ant stogo
RS-12	Įsiurbimas Ištraukiamoji ventiliacija (Gražintos produkcijos zona)	75	taškinis triukšmo šaltinis	Ant stogo
	Išmetimas Ištraukiamoji ventiliacija (Gražintos produkcijos zona)	82	taškinis triukšmo šaltinis	Ant stogo
RS-13	Įsiurbimas (Bendras patalpų vėdinimas)	62	taškinis triukšmo šaltinis	Ant stogo
	Išmetimas (Bendras patalpų vėdinimas)	81	taškinis triukšmo šaltinis	Ant stogo
RS-14	Įsiurbimas (Bendras patalpų vėdinimas)	42	taškinis triukšmo šaltinis	Ant stogo
	Išmetimas (Bendras patalpų vėdinimas)	62	taškinis triukšmo šaltinis	Ant stogo
P-1	Įsiurbimas Ištraukiamoji ventiliacija (Dengimo patalpa)	79	taškinis triukšmo šaltinis	Ant stogo
	Išmetimas Ištraukiamoji ventiliacija (Dengimo patalpa)	86	taškinis triukšmo šaltinis	Ant stogo
HCSU 1404 XRV1 plus	Išorinis kondicionieriaus blokas	67	taškinis triukšmo šaltinis	Ant stogo, 2 vnt
MOU-24HFN6	Išorinis kondicionieriaus blokas	71	taškinis triukšmo šaltinis	Ant stogo, 2 vnt
HCSU 5004 XRV-K	Išorinis kondicionieriaus blokas	71	taškinis triukšmo šaltinis	Ant stogo, 1 vnt.
HCSU 1804 XRV-1 Plus	Išorinis kondicionieriaus blokas	69	taškinis triukšmo šaltinis	Ant stogo, 1 vnt.
GFD090	Orinis aušintuvas	99	Plotinis triukšmo šaltinis	Ant stogo, 3 vnt.
CW-C22C6788AX	Vėsinimo agregatas	65 (10 m atstumu)	Plotinis triukšmo šaltinis	Ant stogo, 4 vnt.
-	Kompresorius	73 (1 m atstumu)	taškinis triukšmo šaltinis	Ant žemės greta silosų, 1 vnt.
-	Džiovintuvas	80 (1 m atstumu)	taškinis triukšmo šaltinis	Ant žemės greta silosų, 1 vnt.

Gamybos įrenginiai yra netriukšmingi ir gamintojai techninėse specifikacijose nepateikia jų triukšmo lygių. Atsižvelgiant į tai, triukšmo modeliavime buvo įvertintas blogiausias variantas, kad šie įrenginiai skleidžia 85 dB(A) triukšmą. Šis triukšmo lygis parinktas vadovaujantis Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2005 m. balandžio 15 d. įsakymu Nr. A1-103/v-265 „Dėl darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatų patvirtinimo“. Minėtame įsakyme nurodoma, kad darbuotojo darbo zonoje negali būti viršijama triukšmo viršutinė ekspozicijos vertė 85 dB(A). PŪV vykdymo metu paaiškėjus, kad daromas didesnis poveikis aplinkai ar visuomenės

sveikatai nei nustatytas šiame dokumente ar teisės aktais, veiklos vykdytojas privalės nedelsiant taikyti papildomas poveikį mažinančias priemones. Numatoma, kad PŪV bus vykdoma visą parą.

Įrenginių techninės specifikacijos su nurodytais triukšmo lygiais pateiktos 7 priede.

### **Mobilūs PŪV triukšmo šaltiniai**

Mobilūs aplinkos taršos šaltiniai ūkinėje veikloje – lengvasis ir sunkiasvoris autotransportas bei autokrautuvai. Planuojamas toks ūkinės veiklos transporto srautas per parą: 155 lengvieji automobiliai ir 20 sunkiasvorių. Numatoma naudoti iki 10 vnt. autokrautuvių, vieno krautuvo skleidžiamas triukšmo lygis – 66 dbA. Veikla bus vykdoma visą parą.

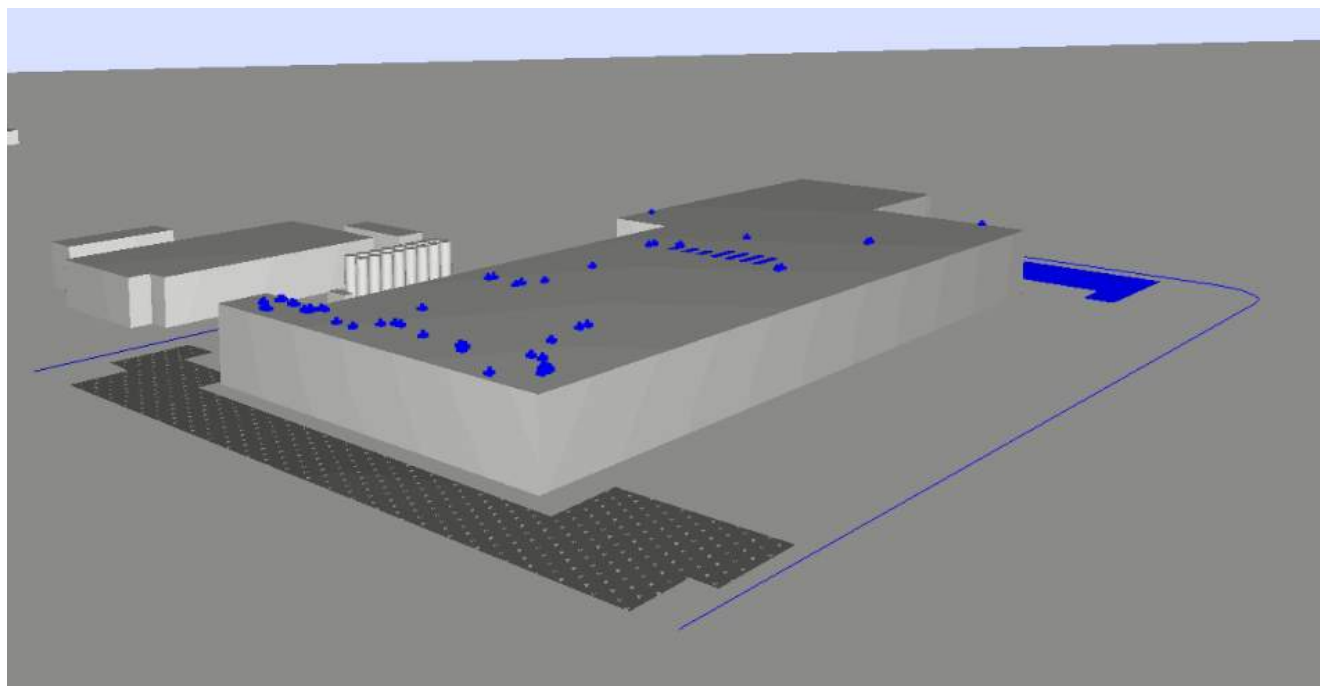
13.3 lentelė. Mobilūs triukšmo šaltiniai

Mobilūs triukšmo šaltiniai	Dienos laikotarpis (7-19 val.)	Vakaro laikotarpis (19-22 val.)	Nakties laikotarpis (22-7 val.)
Sunkiasvoriai automobiliai <i>Linijinis triukšmo šaltinis.</i>	16	-	4
Lengvieji automobiliai <i>Linijinis triukšmo šaltinis</i>	85	40	30
Krautuvai – 10 vnt. <i>Krautuvių darbo zona greta pastato – plotinis triukšmo šaltinis</i>	7 krautuvai (dirba 8 val. per laikotarpį)	1 krautuvai (dirba 1 val. per laikotarpį)	2 krautuvai (dirba 4 val. per laikotarpį)

### *Automobilių stovėjimo aikštelės*

Planuojamos veiklos teritorijoje numatoma lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelės – 155 vietų. Stovėjimo aikštelės vertinamos kaip plotinis triukšmo šaltinis.

Triukšmo modeliavimo programa CADNA/A automatiškai priima sunkiasvorio ir lengvojo transporto skleidžiamo triukšmo lygius pagal standartus, atitinkančius galiojančius teisės aktus ir Europos metodikas, įdiegtus programoje. Programa yra įtraukta į LR Aplinkos ministerijos rekomenduojamų modelių, skirtų vertinti poveikį aplinkai, sąrašą. PŪV teritorijoje autotransporto judėjimo greitis priimamas 20 km/val.



**13.1 pav.** PŪV triukšmo skaičiavimo erdvinis modelis

### **Transporto triukšmo viešo naudojimo keliuose ir gatvėse**

Numatoma, kad sunkiasvorės transporto priemonės atvyks Klaipėdos LEZ teritorijos keliais iš Vilnius-Kaunas-Klaipėda A1 magistralės ir kelio Klaipėda-Šilutė-Jurbarkas 141, ir

nekirs tankiai apgyvendintų teritorijų, o numatomas jo srautas triukšmo lygio gyvenamojoje aplinkoje neįtakos.

### **Triukšmo skaičiavimai**

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

- Pramoniniam triukšmui – ISO 9613;
- Kelių transporto triukšmui – NMPB-Routes-96.

### *Triukšmo modeliavimo sąlygos*

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

- triukšmo lygio skaičiavimo aukštis – 1,5 m (artimiausia gyvenamoji aplinka – mažaaukštė statyba), receptorių tinklelio žingsnis – 5 m;
- oro temperatūra +10 °C, santykinis drėgnumas – 70 %;
- žemės paviršiaus tipas pagal garso sugertį – 0,5;
- įvertintas triukšmo slopimas dėl užstatymo, kelio dangų akustinės charakteristikos.

Pagal apskaičiuotus ir įvestus parametrus buvo sudarytas teritorijos triukšmo sklaidos žemėlapių modelis, kuriame triukšmas buvo vertinamas 1,5 m aukštyje su 1 dBA žingsniu ir 5x5 m gardele.

Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatyme (LRS, 2004 m. spalio 26 d. Nr. IX-2499) triukšmo rodikliai – Ldienos, Lvakaro, Lnakties apibrėžiami, kaip:

- dienos triukšmo rodiklis (Ldienos) – dienos metu (nuo 7 val. iki 19 val.) triukšmo sukkelto dirginimo rodiklis – vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas kaip vienu metų dienos vidurkis;
- vakaro triukšmo rodiklis (Lvakaro) – vakaro metu (nuo 19 val. iki 22 val.) triukšmo sukkelto dirginimo rodiklis – vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas kaip vienu metų vakaro vidurkis;
- nakties triukšmo rodiklis (Lnakties) – nakties metu (nuo 22 val. iki 7 val.) triukšmo sukkelto miego trikdyto rodiklis – vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas kaip vienu metų nakties vidurkis.

### *Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai*

Akustinio triukšmo ribines vertes nusako Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (2011 m. birželio 13 d., Nr. V-604). Triukšmas gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje įvertinamas matavimo ir (ar) modeliavimo būdu, gautus rezultatus palyginant su atitinkamais šios higienos normos žemiau lentelėje pateikiamais didžiausiais leidžiamais triukšmo ribiniais dydžiais gyvenamuosiuose bei visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje.

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

Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, <b>veikiamoje transporto sukeliame triukšme</b>
--

Triukšmo ribiniai dydžiai	Ekvivalentinis garso lygis, dB(A)	Maksimalus garso lygis, dB(A)	Paros laikas, val.	Triukšmo ribiniai dydžiai, naudojami aplinkos triukšmo kartografavimo rezultatams įvertinti			
				L <sub>dvn</sub>	L <sub>dienos</sub>	L <sub>vakaro</sub>	L <sub>nakties</sub>
Dienos	65	70	7-19	65	65	60	55
Vakaro	60	65	19-22				
Nakties	55	60	22-7				
Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, <b>išskyrus transporto sukeltą triukšmą</b>							
Triukšmo ribiniai dydžiai	Ekvivalentinis garso lygis, dB(A)	Maksimalus garso lygis, dB(A)	Paros laikas, val.	Triukšmo ribiniai dydžiai, naudojami aplinkos triukšmo kartografavimo rezultatams įvertinti			
				L <sub>dvn</sub>	L <sub>dienos</sub>	L <sub>vakaro</sub>	L <sub>nakties</sub>
Dienos	55	60	7-19	55	55	50	45
Vakaro	50	55	19-22				
Nakties	45	50	22-7				

### Apskaičiuoti triukšmo rodikliai

Apskaičiuoti prognozuojami planuojamos ūkinės veiklos triukšmo rodikliai pateikti 13.5 lentelėje.

13.5 lentelė. Prognozuojami planuojamos ūkinės veiklos triukšmo rodikliai

Vieta	Apskaičiuotas triukšmo rodiklis		
	L <sub>dienos</sub> , dBA	L <sub>vakaro</sub> , dBA	L <sub>nakties</sub> , dBA
Ties PŪV sklypo ribomis			
Pietinė PŪV sklypo dalis	43	43	43
Vakarinė PŪV sklypo dalis	40	39	38
Šiaurinė PŪV sklypo dalis	44	44	44
Rytinė PŪV sklypo dalis	40	40	39
Artimiausia gyvenamoji aplinka			
Dvaro g.	0	0	0
Kraštinės g.	0	0	0
<b>HN 33:2011</b>	<b>55</b>	<b>50</b>	<b>45</b>

PŪV triukšmo lygiai ties žemės sklypo ribomis ir ties artimiausia gyvenamąja aplinka neviršija Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nustatytų didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių gyvenamųjų bei visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje, išskyrus transporto sukeltą triukšmą.

### Esamas aplinkos triukšmo lygis

Esamas triukšmo lygis ties PŪV teritorijos ribomis ir artimiausia gyvenamąja aplinka nustatytas vadovaujantis Klaipėdos miesto triukšmo žemėlapiu<sup>3</sup>. Esami triukšmo rodikliai nurodyti 13.6 lentelėje.

13.6 lentelė. Esami triukšmo rodikliai pagal strateginius triukšmo žemėlapius

Vieta	Esamas triukšmo rodiklis		
	L <sub>dienos</sub> , dBA	L <sub>vakaro</sub> , dBA	L <sub>nakties</sub> , dBA
Ties PŪV sklypo ribomis			
Pietinė PŪV sklypo dalis	50-55	50-55	50-55
Vakarinė PŪV sklypo dalis	50-55	50-55	50-55
Šiaurinė PŪV sklypo dalis	50-55	50-55	50-55

<sup>3</sup> Klaipėdos miesto suminio triukšmo žemėlapiu, Klaipėdos savivaldybė. Prieiga internete - <http://www.geoportal.lt/savivaldybes/klaipeda>



Vieta	Esamas triukšmo rodiklis		
	L <sub>dienos</sub> , dBA	L <sub>vakaro</sub> , dBA	L <sub>nakties</sub> , dBA
Rytinė PŪV sklypo dalis	60-65	55-60	50-55
<b>HN 33:2011</b>	<b>65</b>	<b>60</b>	<b>55</b>



13.2 pav. Suminio triukšmo rodiklis L<sub>dienos</sub>



13.3 pav. Suminio triukšmo rodiklis L<sub>vakaro</sub>



13.4 pav. Suminio triukšmo rodiklis  $L_{nakties}$

Apskaičiuoti suminiai (PŪV ir esamo triukšmo) triukšmo rodikliai pateikti 13.7 lentelėje.

13.7 lentelė. Suminiai (PŪV ir esamo triukšmo) triukšmo rodikliai

Vieta	Apskaičiuotas suminis (PŪV ir esamas triukšmas) triukšmo rodiklis <sup>4</sup>		
	$L_{dienos}$ , dBA	$L_{vakaro}$ , dBA	$L_{nakties}$ , dBA
Ties PŪV sklypo ribomis			
Pietinė PŪV sklypo dalis	50-55	50-55	50-55
Vakarinė PŪV sklypo dalis	51-55	51-55	51-55
Šiaurinė PŪV sklypo dalis	50-55	50-55	50-55
Rytinė PŪV sklypo dalis	60-65	55-60	51-55
<b>HN 33:2011</b>	<b>65</b>	<b>60</b>	<b>55</b>

Iš modeliavimo rezultatų, įvertinant ir esamą triukšmo lygį, pateiktą 13.7 lentelėje, matome, kad galimas esamo triukšmo lygio padidėjimas prie vakarinės ir rytinės PŪV sklypo ribos iki 1 dBA. PŪV sukeliamas triukšmas nedarys ženklios įtakos bendram triukšmo lygiui teritorijoje ir ties artimiausia gyvenamąja aplinka.

### Išvados

- PŪV triukšmo lygiai ties žemės sklypo ribomis ir ties artimiausia gyvenamąja aplinka neviršija Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nustatytų didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių gyvenamųjų bei visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje.
- PŪV sukeliamas triukšmas nedarys ženklios įtakos bendram triukšmo lygiui teritorijoje ir ties artimiausia gyvenamąja aplinka.

Pateikiami triukšmo šaltinių schema ir apskaičiuoto triukšmo sklaidos rodiklių žemėlapiai.

<sup>4</sup> triukšmo lygių sudėtis atliekama, sudedant du triukšmo lygius pagal formulę:

$$L_{\Sigma} = 10 \cdot \log_{10} \left( 10^{\frac{L_1}{10}} + 10^{\frac{L_2}{10}} + \dots + 10^{\frac{L_n}{10}} \right) \text{ dB}$$













**14. Biologinės taršos susidarymas (pvz., patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai organizmai) ir jos prevencija.**

Planuojamos ūkinės veiklos metu biologinės taršos nebus.

**15. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., gaisrų, didelių avarių, nelaimių (pvz., potvynių, jūros lygio kilimo, žemės drebėjimų)) ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų, įskaitant tas, kurias gali lemti klimato kaita; ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir jų prevencija.** Jeigu planuojama ūkinė veikla yra susijusi su pavojingosiomis medžiagomis, nurodytomis Pavojingųjų medžiagų ir mišinių sąrašo, jų kvalifikacinių kiekių nustatymo ir cheminių medžiagų bei mišinių priskyrimo pavojingosioms medžiagoms kriterijų aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. rugpjūčio 17 d. nutarimu Nr. 966 „Dėl Pramoninių avarių prevencijos, likvidavimo ir tyrimo nuostatų ir Pavojingųjų medžiagų ir mišinių sąrašo, jų kvalifikacinių kiekių nustatymo ir cheminių medžiagų bei mišinių priskyrimo pavojingosioms medžiagoms kriterijų aprašo patvirtinimo“, 1 ir 2 lentelėse, ir jų kiekis prilygsta minėtose lentelėse nurodytam kvalifikaciniam kiekiui ar jį viršija arba ji galėtų turėti lemiamą įtaką avarių pavojui esamame pavojingajame objekte, vertinant tokios planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo riziką dėl pramoninių avarių, rekomenduojama vadovautis Pavojingojo objekto, kuriame pavojingųjų medžiagų kiekiai prilygsta nustatytųjų kvalifikacinių kiekių II lygiui ar jį viršija, saugos ataskaitos rengimo rekomendacijose, patvirtintose Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2013 m. lapkričio 6 d. įsakymu Nr. 1-271 „Dėl Pavojingojo objekto, kuriame pavojingųjų medžiagų kiekiai prilygsta nustatytųjų kvalifikacinių kiekių II lygiui ar jį viršija, saugos ataskaitos rengimo rekomendacijų patvirtinimo“, pateiktais rizikos analizės minimaliais reikalavimais ir įvertinti planuojamos ūkinės veiklos keliamą individualią ir socialinę riziką.

Planuojamoje ūkinėje veikloje naudojamos pavojingosios medžiagos neprilygsta ir neviršija Pavojingųjų medžiagų ir mišinių sąrašo, jų kvalifikacinių kiekių nustatymo ir cheminių medžiagų bei mišinių priskyrimo pavojingosioms medžiagoms kriterijų aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. rugpjūčio 17 d. nutarimu Nr. 966 „Dėl Pramoninių avarių prevencijos, likvidavimo ir tyrimo nuostatų ir Pavojingųjų medžiagų ir mišinių sąrašo, jų kvalifikacinių kiekių nustatymo ir cheminių medžiagų bei mišinių priskyrimo pavojingosioms medžiagoms kriterijų aprašo patvirtinimo“ 1 ir 2 lentelėse nurodyto kvalifikacinio kiekio. PŪV metu numatomos naudoti cheminės medžiagos į įmonę bus atvežamos supakuotos standartinėse gamintojo pakuotėse pagal poreikį ir sandėliuojamos tam skirtoje vietoje, patalpoje. Cheminių medžiagų naudojimas ir sandėliavimas bus vykdomi remiantis šių produktų saugos duomenų lapuose išdėstytais reikalavimais, nuorodomis. Cheminės medžiagos bus laikomos atskirai viena nuo kitos, specialiose, sandariose, pažymėtose gamintojų talpose, užtikrinančiose, kad medžiagos nepateks į aplinką. Darbuotojai bus instruktuojami apie saugų cheminių medžiagų naudojimą, pirmosios pagalbos, avarių likvidavimo priemones, supažindinami su cheminių medžiagų saugos duomenų lapais, aprūpinami apsaugos priemonėmis.

Didžiausią riziką užteršti aplinką gali sukelti potvynis, tačiau planuojamos ūkinės veiklos teritorija nepatenka į potvyniu užliejamos teritorijos rizikos zoną, todėl ekstremalūs įvykiai mažai tikėtini.

PŪV pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir susidariusių ekstremaliųjų situacijų minimali. Galima avarinė situacija yra gaisras. PŪV metu bus įgyvendinti visi darbų saugos ir priešgaisrinės saugos reikalavimai, kaip tai numatyta Lietuvoje galiojančiose teisės aktuose. Įmonės darbuotojai bus aprūpinti darbo saugos priemonėmis bei nustatyta tvarka instruktuojami pirminiu (įvadiniu) ir periodiniu instruktavimu, supažindinami su darbo saugos taisyklėmis.

Projekte numatoma galimybė privažiuoti iš visų pastato pusių priešgaisrinio transportu. Veikla bus vykdoma vadovaujantis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. liepos 27 d. įsakymo Nr. 1-223 redakcija



patvirtintomis Bendrosiomis gaisrinės saugos taisyklėmis (Žin. 2005, Nr. 26-852; Žin. 2005, Nr.127-0), Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymu Nr. 1-338 patvirtintais Gaisrinės saugos pagrindiniais reikalavimais (Žin. 2010, Nr. 146-7510), Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 27 d. įsakymu Nr. 422 patvirtintame Statybos techniniame reglamente STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“ nustatytais reikalavimais, Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių gaisrinės saugos taisyklėmis (Žin., 2012, Nr. 21-990); Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklėmis (Žin., 2011, 48-2343); Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklėmis (Žin., 2009, Nr. 63-2538).

Apibendrinant aukščiau pateiktą informaciją, numatoma, kad ekstremalių įvykių / situacijų rizika yra minimali. Įvykus ekstremaliai įvykiui / situacijai, bus naudojamos apsaugos priemonės ir įranga.

## **16. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens, žemės, oro užterštumo, kvapų susidarymo).**

### **Vandens ir žemės tarša**

Neigiamas poveikis dirvožemiui nenumatomas, nes veikla bus vykdoma tik ant nelaidžios skysčiams dangos bei pastate. Gruntas, nukastas per statybų procesą, naudojamas sklypo paviršiaus lyginimui.

Vandens telkinių sklype nėra. Vanduo bus tiekiamas iš centralizuotų miesto vandentiekio tinklų. Eksploatuojant pastatą su automobilių aikštelėmis, dirvožemio taršos bus išvengta įrengus vandeniui nelaidžias kietąsias dangas bei renkant ir valant užterštas paviršines nuotekas. Gausaus gamtos išteklių naudojimas nenumatomas. Planuojama ūkinė veikla žemei ir dirvožemiui turės minimalų poveikį. Pagrindinė žemės paskirtis nebus keičiama. Rizikos žmonių sveikatai dėl dirvožemio ir vandens užteršimo nebus.

### **Oro tarša**

Suskaičiuotos oro teršalų pažemio koncentracijos tiek įvertinus numatomą PŪV taršą, tiek ir foninę taršą, planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir už jos ribų neviršys ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai.

Iš modeliavimo rezultatų, pateiktų 11.5 lentelėje, matome, kad PŪV išmetamų aplinkos oro teršalų maksimalios koncentracijos be fono yra mažos, sudaro tik 0,05–6,5 proc. ribinės vertės ir neturi poveikio esamai aplinkos oro kokybei nei PŪV teritorijos ribose, nei už jų. Įvertinus PŪV ir foninę taršą, nustatyta, kad išmetamų aplinkos oro teršalų maksimalios koncentracijos neviršija ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai.

Tikėtino reikšmingo poveikio visuomenės sveikatai dėl planuojamos veiklos taršos, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą, pobūdį, poveikio intensyvumą ir sudėtingumą, poveikio trukmę, dažnumą, grįžtamumą, nebus, nes:

- numatomas iki 20 vnt. sunkiasvorių transporto priemonių srautas per parą. 16 transporto priemonių atvyks dienos metu ir 4 nakties metu. Važiuodamas sunkiasvoris transportas nekirs apgyvendintų gyvenamųjų teritorijų ir numatomas jo srautas oro taršos gyvenamojoje aplinkoje neįtakos.

- Remiantis modeliavimo rezultatais, prognozuojama, kad artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje Dvaro ir Kraštinės g. (11.6 ir 11.7 lentelės), PŪV padidins esamą oro taršą tik 0,001–2,7 proc. Kaip matome PŪV išmetamų teršalų koncentracijos yra mažos ir PŪV neturės įtakos esamai aplinkos oro kokybei artimiausiose gyvenamosiose ar visuomeninės paskirties teritorijose.

- Įvertinus PŪV ir foninę taršą, išmetamų aplinkos oro teršalų koncentracijos ties artimiausia gyvenamąja aplinka sudaro 0,01–75 proc. RV ir neviršija ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai (ribinė užterštumo vertė – mokslinių tyrimų nustatytas aplinkos oro užterštumo lygis, pagal turimas žinias nedarantis žalingo poveikio žmonių sveikatai ir aplinkai).

- Oro tarša neturės poveikio visuomenės sveikatai.



## Triukšmas

PŪV triukšmo lygiai ties žemės sklypo ribomis ir ties artimiausia gyvenamąja aplinka neviršija Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nustatytų didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių gyvenamųjų bei visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje.

Tikėtino reikšmingo poveikio visuomenės sveikatai dėl planuojamos veiklos taršos, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą, pobūdį, poveikio intensyvumą ir sudėtingumą, poveikio trukmę, dažnumą, grįžtamumą, nebus, nes:

- PŪV sukeliamas triukšmas nedarys įtakos bendram triukšmo lygiui teritorijoje ir ties artimiausia gyvenamąja aplinka.

- Važiuodamas sunkiasvoris transportas nekirs gyvenamųjų teritorijų ir numatomas jo srautas triukšmo lygio gyvenamojoje aplinkoje neįtakos.

Numatoma, kad triukšmas neturės poveikio visuomenės sveikatai.

## Kvapai

Kvapo koncentracijos sklaidos skaičiavimai parodė, jog kvapo koncentracija planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir už jos ribų bei artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršija Lietuvos higienos normos HN121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ 9 punkte nurodytos ribinės kvapo koncentracijos ( $8 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ ). Didžiausia apskaičiuota kvapo koncentracija su fonu –  $1,99 \text{ OU}_E/\text{m}^3$  susidaro ties kitos įmonės taršos šaltiniais.

Remiantis moksliniais tyrimais (Van Harreveld et al. 2001) kvapus pagal intensyvumą galima suskirstyti:

- $1 \text{ OU}_E/\text{m}^3$  kvapo nustatymo riba;
- $5 \text{ OU}_E/\text{m}^3$  yra silpnas kvapas;
- $10 \text{ OU}_E/\text{m}^3$  yra ryškus kvapas.

Tikėtino reikšmingo poveikio visuomenės sveikatai dėl planuojamos veiklos taršos, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą, pobūdį, poveikio intensyvumą ir sudėtingumą, poveikio trukmę, dažnumą, grįžtamumą, nebus, nes:

- tiek įvertinus PŪV skleidžiamą kvapą, tiek ir PŪV ir foninę taršą kvapais, tiek ūkinės veiklos teritorijoje, tiek ties artimiausia gyvenamąja aplinka yra itin maža ir nesiekia net kvapo nustatymo ribos.

- Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje kvapo koncentracija su fonu gali siekti tik iki 10 proc. maksimalios apskaičiuotos vertės ir tik iki 0,1 proc. ribinės vertės. Tai rodo ypatingai mažas vertes, kurios neturės įtakos aplinkos oro kokybei kvapų atžvilgiu. Todėl galime daryti išvadą, kad PŪV nėra susijusi su kvapų susidarymu, objektyviai kvapai nebus juntami. PŪV neturės įtakos ir neblogins aplinkos oro kokybės kvapų atžvilgiu ir neįtakos kvapų padidėjimo nei PŪV teritorijoje, nei artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje.

- Susidarysiančios gamybinės nuotekos tai panaudotas aušinimo vanduo, kuris yra bekvapis. Be to gamybinės nuotekos nebus apdorojamos, valomos ar kitaip tvarkomos, o bus be valymo tiesiogiai išleidžiamos į buitinių nuotekų tinklus. Tiek nepanaudotas, tiek ir panaudotas aušinimo vanduo (gamybinės nuotekos) bus laikomas uždaroje patalpose ir neturės kontakto su aplinkos oru. Todėl nuotekų tvarkymo metu kvapai nesusidarys ir neturės poveikio visuomenės sveikatai.

PŪV atitinka Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ reikalavimus, kvapai įtakos visuomenės sveikatai neturės.

## Sanitarinės apsaugos zona

Vadovaujantis LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 2 priedo 34.2 p. plastikinių gaminių gamyba, plastikinių žaislų gamyba, plastikinių triračių ir kitų žaislų su ratukais gamyba, kur nenaudojama sintezė, kai gamybos pajėgumas – viena ir daugiau tonų per parą, reglamentuojamas sanitarinės apsaugos zonos (SAZ) dydis yra 150 m. Planuojamos ūkinės veiklos sklypas ir reglamentuojama SAZ patenka į Klaipėdos miesto savivaldybės

tarybos 2006 m. rugsėjo 28 d. sprendimu Nr. T2-285 patvirtintame Pramonės parko teritorijos tarp Vilniaus plento, kelio Palanga – Šilutė, Lyškių gatvės ir geležinkelio detaliojame plane Klaipėdos LEZ teritorijai nustatytą sanitarinės apsaugos zoną. Reglamentuojamos ir Klaipėdos LEZ SAZ brėžinys pateiktas 2 priede.

Atsižvelgiant į aukščiau nurodytus argumentus, planuojama ūkinė veikla gyvenamajai, rekreacinei ir visuomeninei aplinkai bei gyventojų sveikatai neigiamo poveikio neturės.

**17. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (ar) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra (pvz., pagal patvirtintų ir galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinius) gretimuose žemės sklypuose ir (ar) teritorijose (tiesiogiai besiribojančiose arba esančiose netoli planuojamos ūkinės veiklos vietos, jeigu dėl planuojamos ūkinės veiklos masto jose tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkai). Veiklos sukeliama nepatogumai (trukdžių susidarymas, pvz., statybos metu galimi transporto eismo ar komunalinių paslaugų tiekimo sutrikimai).**

Planuojama ūkinė veikla turi sąveiką su netoliese vykdoma ir planuojama ūkine veikla, todėl sąveikos poveikis buvo išanalizuotas įvertinant aplinkos oro foninės taršos rodiklius, pateiktus Aplinkos apsaugos agentūros taršos prevencijos departamento raštuose 2020-04-10 Nr. (30.3)-A4E-2981, 2020-05-15 Nr. (30.3)-A4E-4055 ir 2020-07-03 Nr. (30.3)-A4E-5826. Atliekant azoto oksidų, kietųjų dalelių, LOJ ir anglies monoksido sklaidos skaičiavimus naudojami modeliavimo būdu nustatyti aplinkos oro užterštumo duomenys. Taip pat papildomai įvertinami planuojamos ūkinės veiklos, dėl kurios teisės aktų nustatyta tvarka yra priimtas sprendimas dėl PŪV galimybių, poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose (ataskaitose ar atrankos dokumentuose) pateikti į aplinkos orą numatomų išmesti teršalų kiekio skaičiavimo duomenys.

2019 metų vidutinės metinės koncentracijos Klaipėdos miesto aplinkos ore, PŪV vietoje:

- Anglies monoksidas – 310,0  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ;
- Azoto dioksidas – 13,0  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ;
- Kietosios dalelės (KD10) – 18,0  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ;
- Kietosios dalelės (KD2,5) – 15,0  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ;
- LOJ – 43,0  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Iš modeliavimo rezultatų (žr. 11 p.) matome, kad suskaičiuotos oro teršalų pažemio koncentracijos tiek be fono, tiek ir įvertinus foną, planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir už jos ribų neviršys ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai. PŪV išmetamų aplinkos oro teršalų koncentracijos yra mažos ir neturi poveikio esamai aplinkos oro kokybei nei PŪV teritorijos ribose, nei už jų. Numatomas iki 20 vnt. sunkiasvorių transporto priemonių srautas per parą. Važiudamas sunkiasvoris transportas nekirs tankiai apgyvendintų gyvenamųjų teritorijų ir numatomas jo srautas oro taršos gyvenamojoje aplinkoje neįtakos. PŪV metu nebus išmetama šiltnamio efektą sukeliančių dujų (ŠESD).

Sąveikos poveikis triukšmo lygiui buvo išanalizuotas įvertinant įvertintas esamą foninį triukšmą teritorijoje vadovaujantis Klaipėdos miesto triukšmo žemėlapiams. Iš modeliavimo rezultatų (žr. 13 p.) matome, kad PŪV triukšmo lygiai ties žemės sklypo ribomis ir ties artimiausia gyvenamąja aplinka neviršija Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nustatytų didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių gyvenamųjų bei visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje. PŪV sukeliamas triukšmas nedarys įtakos bendram triukšmo lygiui teritorijoje ir ties artimiausia gyvenamąja aplinka. Važiudamas sunkiasvoris transportas nekirs gyvenamųjų teritorijų ir numatomas jo srautas triukšmo lygio gyvenamojoje aplinkoje neįtakos.

Kitos sąveikos ar trukdžių nenumatoma. Statybos metu transporto eismo ar komunalinių paslaugų tiekimo sutrikimai nenumatomi.

**18. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas (pvz., teritorijos parengimas statybai, statinių statybų pradžia, technologinių linijų įrengimas, teritorijos sutvarkymas).**

Statybos darbų pradžia numatoma 2020 m. lapkričio mėn., pabaiga – 2021 m. rugpjūčio mėn., eksploatacijos pradžia – 2021 m. rugsėjo mėn., eksploatacijos terminas – 50 m.

### III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

**19. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal Lietuvos Respublikos teritorijos administracinius vienetus, jų dalis, gyvenamąsias vietas (apskritis; savivaldybė; seniūnija; miestas, miestelis, kaimas ar viensėdis) ir gatvę; teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų (ortofoto ar kitame žemėlapyje, kitose grafinės informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta planuojamos ūkinės veiklos teritorija, planų mastelis pasirenkamas atsižvelgiant į planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir teritorijų, kurias planuojama ūkinė veikla gali paveikti, dydžius); informacija apie turimą arba numatomą įgyti teisę valdyti, naudoti ar disponuoti žemės sklypą ar teritorijas, kuriose yra planuojama ūkinė veikla (privati, savivaldybės ar valstybinė nuosavybė, nuoma pagal sutartį; žemės sklypo planas, jei parengtas).**

Planuojamą ūkinę veiklą numatoma vykdyti Klaipėdos apskrityje, Klaipėdos miesto savivaldybėje, Klaipėdoje, Pramonės g. 35A.

Nesenesnis kaip 3 metų teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis pateiktas 8 priede, situacijos schemeje.

Žemės sklypas, kuriame bus vykdoma PŪV, nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai, valstybinės žemės patikėjimo teisės patikėtinis – Valstybinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos. Valstybinės žemės sklypo 2019-05-30 nuomos sutarties 13SŽN-210-(14.13.55.) pagrindu sklypą valdo UAB Klaipėdos laisvosios ekonomikos zonos valdymo bendrovė. Subnuomos sutarties pagrindu sklypą valdo UAB Indev. Prieš pradėdant vykdyti PŪV sklypas bus išnuomotas PŪV organizatoriui.

Sklypo planas pateiktas 1 ir 2 prieduose.

**20. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos, gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus, taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos. Informacija apie vietovės inžinerinę infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas (gyvenamąsias, pramonines, rekreacines, visuomeninės paskirties), esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).**

Atsižvelgiant į Klaipėdos miesto teritorijos bendrąjį planą, patvirtintą 2007-04-05 Klaipėdos miesto savivaldybės tarybos sprendimu Nr. T2-110, sklypas yra pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijoje. Teritorija skirta pramonės ir gamybos įmonių, sandėlių, terminalų bei kitų sandėliavimo objektų statybai. Išrašas iš Klaipėdos miesto bendrojo plano miesto teritorijos funkcinį prioriteto grafinių sprendinių pateiktas 8 priede. PŪV bendrojo plano sprendiniams neprieštarauja.

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje žemės naudojimo reglamentai nustatyti Pramonės parko teritorijos tarp Vilniaus plento, kelio Palanga – Šilutė, Lypkių gatvės ir geležinkelio detaliuoju planu, patvirtintu Klaipėdos miesto savivaldybės tarybos 2006 m. rugsėjo 28 d. sprendimu Nr. T2-285. Planuojamos ūkinės veiklos vietovė patenka į detaliuoju planu nustatytą sanitarinės apsaugos zoną, todėl šiai vietai galioja gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonų apribojimai. Kitų specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų žemės sklypui nėra nustatyta. Reglamentuojamos ir Klaipėdos LEZ SAZ brėžinys pateiktas 2 priede.

Informacijos atrankai dėl PAV rengimo metu yra rengiamas detalaus plano Pramonės parko teritorijos tarp Vilniaus plento, kelio Palanga – Šilutė, Lypkių gatvės ir geležinkelio detaliojo plano, patvirtinto Klaipėdos miesto savivaldybės tarybos 2006 m. rugsėjo 28 d. sprendimu Nr. T2-285 koregavimas techninio projekto rengimo stadijoje. Detaliojo plano sprendinių koregavimo rengimo tikslas – statinių statybos zonos, statybos ribos, susisiekimo komunikacijų išdėstymo principų koregavimas žemės sklype Pramonės g. 35A. 2020 m. rugsėjo 2 d. Klaipėdos miesto savivaldybės Teritorijų planavimo komisijoje įvyko detaliojo plano koregavimo sprendinių svarstymas ir buvo suformuotas Klaipėdos miesto savivaldybės teritorijų planavimo komisijos teritorijų planavimo dokumento kompleksinio derinimo protokolas

2020 m. rugsėjo 2 d. Nr. UA5-12. Komisijos posėdžio metu buvo pritarta statinių statybos zonos, statybos ribos, susisiekimo komunikacijų išdėstymo principų koregavimo sprendiniams. Atlikus detaliojo plano koregavimą ir įgyvendinus sprendinius, kuriems buvo pritarta, žemės sklypo užstatymo parametrai atitiks pakoreguoto detaliojo plano sprendinius, tame tarpe informacijos atrankai 1 priede pateikti brėžiniai atitiks pakoreguotame detalajame plane nurodytą statybos zoną. Sklypo planas su koreguojamo detaliojo plano sprendiniais pateiktas 1 priede, o detalaus plano pagrindinis brėžinys su koreguojamais sprendiniais pateiktas 2 priede.

Taip pat PŪV atitinka Klaipėdos ekonominės plėtros strategijos ir veiksmų planą, kuriame kaip uždavinys numatyta pramonines teritorijas koncentruoti LEZ ir pietinėje miesto dalies teritorijoje.

Inžinerinė infrastruktūra Klaipėdos LEZ teritorijoje yra pilnai išvystyta – yra visi reikalingi inžineriniai tinklai ir susisiekimo sistema.

Planuojama teritorija yra pietrytinėje Klaipėdos miesto dalyje, Klaipėdos laisvoje ekonominėje zonoje, į vakarus nuo krašto kelio Nr. 141 Klaipėda – Šilutė – Jurbarkas – Kaunas.

Sklypas iš visų pusių ribojasi su pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijomis. Vakarinėje dalyje sklypas ribojasi su Pramonės g.

Artimiausiose nagrinėjamos teritorijos gretimybėse nėra gyvenamosios, rekreacinės ar visuomeninės paskirties teritorijų ar objektų.

Artimiausias visuomeninės paskirties objektas – kitas švietimo tiekėjas UAB "Baltfortas", Šilutės pl. 101 nuo PŪV vietos nutolęs apie 905 m į pietvakarius

Betarpiskai greta planuojamos ūkinės veiklos vykdymo vietovės gyvenamųjų, visuomeninės ir rekreacinės paskirties teritorijų nėra ir neatsiras ateityje, nes veikla planuojama Klaipėdos LEZ sanitarinės apsaugos zonos ribose, kur nuolat būnančių žmonių negali būti.

20.1 lentelė. Informacija apie gyvenamąsias teritorijas

Nr.	Objekto pavadinimas	Atstumas iki objekto
1	Gyvenamųjų namų kvartalas Budelkiemio., Klaipėda	1,3 km
2	Gyvenamųjų namų kvartalas Kraštinės g., Klaipėda	885 m
3	Gyvenamųjų namų kvartalas Dvaro g., Klaipėdos r.	1 km

Nagrinėjamos teritorijos žemėlapis su gretimybėmis pateiktas 8 priede.

**21. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos), geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS (geologijos informacijos sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>).**

Vadovaujantis Valstybinės geologijos informacinės sistemos (GEOLIS) duomenimis planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir 3,6 km atstumu naudingųjų iškasenų telkinių ar išteklių plotų nėra. Arčiausiai esantis naudingųjų iškasenų telkinys – 3,6 km į pietryčius nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos nutolęs telkinys reg. Nr. 4710 Rimkai (smėlis ir žvyras),

Vadovaujantis <https://www.geoportal.lt/map/> planuojamos ūkinės veiklos teritorija, pagal FAO klasifikaciją, patenka į išplautžemių dirvožemių grupę (karbonatingieji stagniškieji). Susidarę iš priemolingų nuogulų. Savybės: ryškūs išplovimo ir įplovimo sluoksniai, vidutiniškai rūgštūs, grumstiški.

Vadovaujantis Valstybinės geologijos informacinės sistemos (GEOLIS) duomenimis planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir 3,7 km atstumu geologinių reiškinių ir procesų nėra. Artimiausias geologinis reiškiny – 3,7 km į vakarus nutolusi įgriuva Klai-18-01 Nr. 1190.

Vadovaujantis Valstybinės geologijos informacinės sistemos (GEOLIS) duomenimis planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir 2 km atstumu geotopų nėra. Artimiausias geotopas, „Rimkų šaltinis“ Nr. 630, nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos nutolęs apie 2 km į pietryčius.



**22. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką (vyraujantis tipas, natūralumas, mozaikiškumas, įvairumas, kultūrinės vertybės, tradiciškumas, reikšmė regiono mastu, estetinės ypatybės, svarbiausios regyklos, apžvalgos taškai ir panoramos (sklypo apžvelgiamumas ir padėtis svarbiausių objektų atžvilgiu), lankytinos ir kitos rekreacinės paskirties vietos), gamtinį karkasą, vietovės reljefą. Ši informacija pateikiama vadovaujantis Europos kraštovaizdžio konvencijos, Europos Tarybos ministrų komiteto 2008 m. rekomendacijų CM/Rec (2008)3 valstybėms narėms dėl Europos kraštovaizdžio konvencijos įgyvendinimo gairių nuostatomis, Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. gruodžio 1 d. nutarimu Nr. 1526 „Dėl Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašo patvirtinimo“, Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. spalio 2 d. įsakymu Nr. D1-703 „Dėl Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano patvirtinimo“, sprendiniais ir Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija.**

Vadovaujantis Gamtinio kraštovaizdžio tipų žemėlapiu PŪV vieta priklauso pajūrinės lygumos žemėvaizdžių grupei, jūrinės pakrantės lygumos žemėvaizdžių tipui. Vietovaizdžio ir jo antropogeninio performavimo laipsnis – mažai pakeistas (miškingas). Vadovaujantis Kraštovaizdžio estetinio potencialo žemėlapiu – kraštovaizdžio vaizdingumas labai mažas. Kraštovaizdžio etnokultūrinio rajonavimo požiūriu PŪV vieta priskiriama mažosios Lietuvos kraštovaizdžiui – Kuršių Nerijos kopininkų gyvenvietės, apželdintos didžiosios kopos. Kraštovaizdžio morfologinio rajonavimo požiūriu PŪV vieta priskiriama pamario lygumos, agrariniam urbanizuotam kraštovaizdžiui. Vadovaujantis kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapiu PŪV teritorija patenka į kraštovaizdį V0H0, kur vertikaliąją sąskaidą neišreikšta (V0), vyrauja uždara nepažvelgiamos erdvės (H0), kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje išreikštas vertikalių ir horizontalių dominančių kompleksas (a). Ištrauka iš kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapiu pateikta 8 priede.

Lankytinų objektų žemėlapiu duomenimis PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse nėra lankytinų objektų, lankytinų gamtos paveldo objektų ar teritorijų. Artimiausias lankytinas gamtos paveldo objektas – Storoji Klaipėdos liepa nuo PŪV teritorijos nutolusi apie 4 km į šiaurės vakarus.

PŪV vieta nepatenka į gamtinio karkaso teritoriją. Vadovaujantis Klaipėdos miesto savivaldybės bendrojo plano, patvirtinto Klaipėdos miesto savivaldybės tarybos 2007-04-05 sprendimu Nr. T2-110, kraštovaizdžio tvarkymo brėžiniu, PŪV vietoje ir jos gretimybėse nėra teritorijų su gamtos saugos prioritetu. Klaipėdos miesto savivaldybės bendrojo plano kraštovaizdžio tvarkymo brėžinio ištrauka pateikta 8 priede.

Vadovaujantis Valstybinės geologijos informacinės sistemos (GEOLIS) duomenimis planuojamos ūkinės veiklos teritorijos reljefo tipas – glacialinis, potipis – kraštinis moreninis kalvagūbris, gūbrys, reljefo amžius – vėlyvojo Nemuno ledynmetis, Baltijos stadija.

**23. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias saugomas teritorijas, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, ir jose saugomas Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines bei rūšis, kurios registruojamos Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenų bazėje (<https://stk.am.lt/portal/>) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).**

Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenimis PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse saugomų teritorijų nėra. Artimiausia saugoma teritorija – Mažeikių miško beržo genetinis draustinis – už 2,6 km šiaurės rytų kryptimi.

Planuojama vietovė į Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas nepatenka. Kadangi planuojama vietovė nėra greta Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijų, todėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio reikšmingumo įvertinimas minėtoms teritorijoms nebuvo atliekamas. Artimiausios „Natura 2000“ teritorijos pateiktos 23.1 lentelėje.

23.1 lentelė. Artimiausios „Natura 2000“ teritorijos

„Natura 2000“ teritorijos pavadinimas ir tipas	Vietovės identifikatorius (ES kodas)	Plotas	Buveinių tipai ir rūšys	Atstumas iki planuojamos teritorijos
Kuršių nerija (BAST)	LTNER0005	9985,84 ha	2110, Užuomazginės pustomos kopos; 2120, Baltosios kopos; 2130, Pilkosios kopos; 2140, Kopų varnauogynai; 2170, Kopų gluosnynai; 2180, Medžiais apaugusios pajūrio kopos; 2190, Drėgnos tarpkopės; 2320, Pajūrio smėlynų tyruliai; Didysis auksinukas; Pajūrinė linažolė; Perpelė	5 km
Kuršių nerijos nacionalinis parkas (PAST)	LTKLAB001	23859,13 ha	Jūrinių erelių ( <i>Haliaeetus albicilla</i> ), ligučių ( <i>Lullula arborea</i> ), dirvoninių kalviukų ( <i>Anthus campestris</i> ); migruojančių mažųjų kirų ( <i>Larus minutus</i> ) ir upinių žuvėdrų ( <i>Sterna hirundo</i> ) sankauptų vietų Kuršių mariose ir Baltijos jūroje ir žiemojančių nuodėgulių ( <i>Melanitta fusca</i> ) ir alkų ( <i>Alca torda</i> ) sankauptų vietų Baltijos jūroje, taip pat paukščių migracinių srautų susilieimo vietų apsaugai	5 km

Planuojama ūkinė veikla poveikio saugomoms ir Natura 2000 teritorijoms neturės. Saugomų teritorijų žemėlapis pateiktas 8 priede.

#### 24. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančią biologinę įvairovę:

**24.1. biotopus, buveines (įskaitant Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines, kurių erdviniai duomenys pateikiami Lietuvos erdvinės informacijos portale [www.geoportal.lt/map](http://www.geoportal.lt/map)): miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą (informacija kaupiama Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastre), pievas (išskiriant natūralias), pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt., jų gausumą, kiekį, kokybę ir regeneracijos galimybes, natūralios aplinkos atsparumą;**

Vadovaujantis <https://www.geoportal.lt/map/> duomenimis PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse Europos Bendrijos svarbos natūralių buveinių nėra. Artimiausios buveinės – miškai, nuo PŪV vietos nutolusios daugiau kaip 2 km.

Valstybinės miškų tarnybos duomenimis planuojamos ūkinės veiklos teritorija nekerta ir nesiriboja su miškų teritorijomis. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje taip pat nėra miškų ar medžiais apaugusios žemės. Artimiausi nedideli LRV nutarimais patvirtinti valstybinės reikšmės miškų plotai nuo PŪV vietos nutolę 275–905 m. Miškų kadastro ištrauka pateikta 8 priede.

PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse pievų nėra.

Vadovaujantis Valstybinės geologijos informacinės sistemos (GEOLIS) Pelkių ir durpynų žemėlapio duomenimis PŪV teritorijoje ir 2,5 km atstumu pelkių ir durpynų nėra.

Vadovaujantis LR upių, ežerų ir tvenkinių kadastro duomenimis artimiausiose PŪV vietos gretimybėse vandens telkiniai nėra. Už 270 m į pietryčius teka upelis, už 800 į šiaurės rytus nuo PŪV vietos yra tvenkinys, už 480 m nuo PŪV vietos į vakarus teka upelis Kretainis. Planuojamos ūkinės veiklos vieta nepatenka į jokių paviršinių vandens telkinių (pakrančių) apaugos zonas ir juostas. LR upių, ežerų ir tvenkinių kadastro (UETK) žemėlapio ištrauka pateikta 8 priede.

**24.2. augaliją, grybiją ir gyvūniją, ypatingą dėmesį skiriant saugomoms rūšims, jų augavietėms ir radavietėms, kurių informacija kaupiama SRIS (saugomų rūšių informacinė sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>), jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).**

Saugomų rūšių informacinės sistemos duomenimis PŪV teritorijoje nėra augalijos, grybijos ir gyvūnijos saugomų rūšių augaviečių ir radaviečių.

Išrašas iš saugomų rūšių informacinės sistemos Nr. SRIS-2020-14284196 pateiktas 9 priede.

**25. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas, potvynių zonas (potvynių grėsmės ir rizikos teritorijų žemėlapis pateiktas – <http://potvyniai.aplinka.lt/potvyniai>), karstinį regioną, požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas.**

Vietovėje, kur planuojama ūkinė veikla jautrių aplinkos apsaugos požiūriu teritorijų nėra. Nagrinėjama teritorija ir jos gretimybės nepatenka ir į potvynių grėsmės ir rizikos teritorijas.

Vadovaujantis LR upių, ežerų ir tvenkinių kadastro (UETK) duomenimis PŪV teritorijoje vandens telkinių nėra. Nagrinėjama vieta nepatenka į paviršinių vandens telkinių (pakrančių) apsaugos zonas ir juostas.

Lietuvos geologijos tarnybos duomenimis planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose nevyksta aktyvūs karstiniai procesai.

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje nėra vandenviečių, teritorija nepatenka į požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonas. Artimiausios požeminio vandens vandenvietės:

- UAB "Geoterma" (Klaipėda) vandenvietė Nr. 4583 ir jos 50 m apsaugos juosta nuo PŪV vietos nutolusi apie 700 m į šiaurės vakarus.
- UAB "Melt Water" (Klaipėdos r.) Nr. 4577 ir jos 50 m apsaugos juosta nuo PŪV vietos nutolusi apie 500 m į šiaurės rytus.

Ištrauka iš vandenviečių žemėlapio pateikta 8 priede. Poveikis požeminiam vandeniui nenumatomas.

**26. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų taršą praeityje, jeigu jose vykdant ūkinę veiklą buvo nesilaikoma aplinkos kokybės normų (pagal vykdyto aplinkos monitoringo duomenis, pagal teisės aktų reikalavimus atlikto ekogeologinio tyrimo rezultatus).**

Vadovaujantis Valstybinės geologijos informacinės sistemos (GEOLIS) pažeistų teritorijų žemėlapiu nagrinėjama teritorija nepriskiriama pažeistoms teritorijoms.

Vadovaujantis Valstybinės geologijos informacinės sistemos (GEOLIS) potencialių taršos židinių ir ekogeologinių tyrimų žemėlapiu PŪV teritorijos gretimybėse esantys potencialūs geologinės aplinkos taršos židiniai:

- Rezervuaras Nr. 10631, veikiantis, pavojingumas bendras – didelis pavojus. Nuo PŪV vietos nutolęs 430 m į vakarus.
- Katilinė Nr. 11258, veikianti, pavojingumas bendras – vidutinis pavojus. Nuo PŪV vietos nutolusi 550 m į šiaurės vakarus.
- Katilinė Nr. 2980, veikianti, pavojingumas bendras – vidutinis pavojus. Nuo PŪV vietos nutolusi 680 m į šiaurės vakarus.
- Naftos bazė Nr. 2900, veikianti, pavojingumas bendras – vidutinis pavojus. Nuo PŪV vietos nutolusi 720 m į pietryčius.

Šie potencialūs geologinės aplinkos taršos židiniai įtakos PŪV ar sąveikos su ja neturės. Ištrauka iš potencialių taršos židinių ir ekogeologinių tyrimų žemėlapio pateikta 8 priede

**27. Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu, nurodomas atstumus nuo šių teritorijų ir (ar) esamų statinių iki planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).**

Planuojama teritorija yra pietrytinėje Klaipėdos miesto dalyje, Klaipėdos laisvoje ekonominėje zonoje, į vakarus nuo krašto kelio Nr. 141 Klaipėda – Šilutė – Jurbarkas – Kaunas.

Sklypas iš visų pusių ribojasi su pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijomis. Vakarinėje dalyje sklypas ribojasi su Pramonės g.

Artimiausiose nagrinėjamos teritorijos gretimybėse nėra gyvenamosios, rekreacinės ar visuomeninės paskirties teritorijų ar objektų.

Artimiausias visuomeninės paskirties objektas – kitas švietimo tiekėjas UAB "Baltfortas", Šilutės pl. 101 nuo PŪV vietos nutolęs apie 905 m į pietvakarius

Betarpiskai greta planuojamos ūkinės veiklos vykdymo vietovės gyvenamųjų, visuomeninės ir rekreacinės paskirties teritorijų nėra ir neatsiras ateityje, nes veikla planuojama Klaipėdos LEZ sanitarinės apsaugos zonos ribose, kur nuolat būnančių žmonių negali būti.

20.1 lentelė. Informacija apie gyvenamąsias teritorijas

Nr.	Objekto pavadinimas	Atstumas iki objekto
1	Gyvenamųjų namų kvartalas Budelkiemio., Klaipėda	1,3 km
2	Gyvenamųjų namų kvartalas Kraštinės g., Klaipėda	885 m
3	Gyvenamųjų namų kvartalas Dvaro g., Klaipėdos r.	1 km

Nagrinėjamos teritorijos žemėlapis su gretimybėmis pateiktas 8 priede.

**28. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ar teritorijoje esančias nekilnojamąsias kultūros vertybes (kultūros paveldo objektus ir (ar) vietas), kurios registruotos Kultūros vertybių registre (<http://kvr.kpd.lt/heritage>), jų apsaugos reglamentą ir zonas, atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).**

Planuojamoje teritorijoje, vertinant paminklosauginiu aspektu, saugotinių vertybių ir jų fragmentų nėra. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Kultūros paveldo departamento kultūros vertybių registro duomenimis PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse kultūros vertybių nėra. Artimiausia nekilnojamoji kultūros vertybė nuo planuojamos teritorijos nutolusi 575 m į pietvakarius yra Lypkių geležinkelio pralaida (identifikavimo kodas 35592). 600 m rytų kryptimi nutolusios Švepelių kaimo senosios kapinės (identifikavimo kodas 24360). Kitos nekilnojamosios kultūros vertybės nuo PŪV vietos nutolusios daugiau kaip 1,8 km. Planuojama ūkinė veikla poveikio esamoms kultūros vertybėms neturės. Lietuvos Respublikos Kultūros paveldo departamento kultūros vertybių registro žemėlapio ištrauka pateikta 8 priede.



#### IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

29. Apibūdinamas ir įvertinamas tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą (pvz., geografinę vietovę ir gyventojų, kuriems gali būti daromas poveikis, skaičių); pobūdį (pvz., teigiamas ar neigiamas, tiesioginis ar netiesioginis); poveikio intensyvumą ir sudėtingumą (pvz., poveikis intensyvės tik paukščių migracijos metu); poveikio tikimybę (pvz., tikėtinas tik avarijų metu); tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą (pvz., poveikis bus tik statybos metu, lietaus vandens išleidimas gali padidinti upės vandens debitą, užlieti žuvų nerštavietes, sukelti eroziją, nuošliaužas); suminį poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose (pvz., kelių veiklos rūšių vandens naudojimas iš vieno vandens šaltinio gali sumažinti vandens debitą, sutrikdyti vandens gyvūnijos mitybos grandinę ar visą ekologinę pusiausvyrą, sumažinti ištirpusio vandenyje deguonies kiekį), ir galimybes išvengti reikšmingo neigiamo poveikio ar užkirsti jam kelią:

Vykdamas planuojamą ūkinę veiklą reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai nenumatomas. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo teritorija nėra saugomoje teritorijoje, todėl ūkinė veikla reikšmingos įtakos biologinei įvairovei, laukinei gyvūnijai neturės. Gaisrų, galinčių ženkliai padidinti neigiamą poveikį aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai, tikimybė yra nedidelė. Paviršinio vandens nuotekos bus surenkamos, užterštos nuotekos valomos.

**29.1. gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai dėl fizikinės, cheminės (atsižvelgiant į foninį užterštumą), biologinės taršos, kvapų (pvz., vykdant veiklą, susidarys didelis oro teršalų kiekis dėl kuro naudojimo, padidėjusio transporto srauto, gamybos proceso ypatumų ir pan.);**

##### **Vandens ir žemės tarša**

Neigiamas poveikis dirvožemiui nenumatomas, nes veikla bus vykdoma tik ant nelaidžios skysčiams dangos bei pastate. Gruntas, nukastas per statybų procesą, naudojamas sklypo paviršiaus lyginimui.

Vandens telkinių sklype nėra. Vanduo bus tiekiamas iš centralizuotų miesto vandentiekio tinklų. Eksploatuojant pastatą su automobilių aikštelėmis, dirvožemio taršos bus išvengta įrengus vandeniui nelaidžias kietąsias dangas bei renkant ir valant užterštas paviršines nuotekas. Gausaus gamtos išteklių naudojimas nenumatomas. Planuojama ūkinė veikla žemei ir dirvožemiui turės minimalų poveikį. Pagrindinė žemės paskirtis nebus keičiama. Rizikos žmonių sveikatai dėl dirvožemio ir vandens užteršimo nebus.

##### **Oro tarša**

Suskaičiuotos oro teršalų pažemio koncentracijos tiek įvertinus numatomą PŪV taršą, tiek ir foninę taršą, planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir už jos ribų neviršys ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai.

Iš modeliavimo rezultatų, pateiktų 11.5 lentelėje, matome, kad PŪV išmetamų aplinkos oro teršalų maksimalios koncentracijos be fono yra mažos, sudaro tik 0,05–6,5 proc. ribinės vertės ir neturi poveikio esamai aplinkos oro kokybei nei PŪV teritorijos ribose, nei už jų. Įvertinus PŪV ir foninę taršą, nustatyta, kad išmetamų aplinkos oro teršalų maksimalios koncentracijos neviršija ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai.

Tikėtino reikšmingo poveikio visuomenės sveikatai dėl planuojamos veiklos taršos, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą, pobūdį, poveikio intensyvumą ir sudėtingumą, poveikio trukmę, dažnumą, grįžtamumą, nebus, nes:

- numatomas iki 20 vnt. sunkiasvorių transporto priemonių srautas per parą. 16 transporto priemonių atvyks dienos metu ir 4 nakties metu. Važiuodamas sunkiasvoris transportas nekirs apgyvendintų gyvenamųjų teritorijų ir numatomas jo srautas oro taršos gyvenamojoje aplinkoje neįtakos.

- Remiantis modeliavimo rezultatais, prognozuojama, kad artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje Dvaro ir Kraštinės g. (11.6 ir 11.7 lentelės), PŪV padidins esamą oro taršą tik 0,001–2,7 proc. Kaip matome PŪV išmetamų teršalų koncentracijos yra mažos ir PŪV neturės įtakos esamai aplinkos oro kokybei artimiausiose gyvenamosiose ar visuomeninės paskirties teritorijose.

- Įvertinus PŪV ir foninę taršą, išmetamų aplinkos oro teršalų koncentracijos ties artimiausia gyvenamąja aplinka sudaro 0,01–75 proc. RV ir neviršija ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai (ribinė užterštumo vertė – mokslinių tyrimų nustatytas aplinkos oro užterštumo lygis, pagal turimas žinias nedarantis žalingo poveikio žmonių sveikatai ir aplinkai).

- Oro tarša neturės poveikio visuomenės sveikatai.

### **Triukšmas**

PŪV triukšmo lygiai ties žemės sklypo ribomis ir ties artimiausia gyvenamąja aplinka neviršija Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nustatytų didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių gyvenamųjų bei visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje.

Tikėtino reikšmingo poveikio visuomenės sveikatai dėl planuojamos veiklos taršos, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą, pobūdį, poveikio intensyvumą ir sudėtingumą, poveikio trukmę, dažnumą, grįžtamumą, nebus, nes:

- PŪV sukiamas triukšmas nedarys įtakos bendram triukšmo lygiui teritorijoje ir ties artimiausia gyvenamąja aplinka.

- Važiuodamas sunkiasvoris transportas nekirs gyvenamųjų teritorijų ir numatomas jo srautas triukšmo lygio gyvenamojoje aplinkoje neįtakos.

Numatoma, kad triukšmas neturės poveikio visuomenės sveikatai.

### **Kvapai**

Kvapo koncentracijos sklaidos skaičiavimai parodė, jog kvapo koncentracija planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir už jos ribų bei artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršija Lietuvos higienos normos HN121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ 9 punkte nurodytos ribinės kvapo koncentracijos ( $8 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ ). Didžiausia apskaičiuota kvapo koncentracija su fonu –  $1,99 \text{ OU}_E/\text{m}^3$  susidaro ties kitos įmonės taršos šaltiniais.

Remiantis moksliniais tyrimais (Van Harreveld et al. 2001) kvapus pagal intensyvumą galima suskirstyti:

- $1 \text{ OU}_E/\text{m}^3$  kvapo nustatymo riba;
- $5 \text{ OU}_E/\text{m}^3$  yra silpnas kvapas;
- $10 \text{ OU}_E/\text{m}^3$  yra ryškus kvapas.

Tikėtino reikšmingo poveikio visuomenės sveikatai dėl planuojamos veiklos taršos, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą, pobūdį, poveikio intensyvumą ir sudėtingumą, poveikio trukmę, dažnumą, grįžtamumą, nebus, nes:

- tiek įvertinus PŪV skleidžiamą kvapą, tiek ir PŪV ir foninę taršą kvapais, tiek ūkinės veiklos teritorijoje, tiek ties artimiausia gyvenamąja aplinka yra itin maža ir nesiekia net kvapo nustatymo ribos.

- Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje kvapo koncentracija su fonu gali siekti tik iki 10 proc. maksimalios apskaičiuotos vertės ir tik iki 0,1 proc. ribinės vertės. Tai rodo ypatingai mažas vertes, kurios neturės įtakos aplinkos oro kokybei kvapų atžvilgiu. Todėl galime daryti išvadą, kad PŪV nėra susijusi su kvapų susidarymu, objektyviai kvapai nebus juntami. PŪV neturės įtakos ir neblogins aplinkos oro kokybės kvapų atžvilgiu ir neįtakos kvapų padidėjimo nei PŪV teritorijoje, nei artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje.

- Susidarysiančios gamybinės nuotekos tai panaudotas aušinimo vanduo, kuris yra bekvapis. Be to gamybinės nuotekos nebus apdorojamos, valomos ar kitaip tvarkomos, o bus be valymo tiesiogiai išleidžiamos į buitinių nuotekų tinklus. Tiek nepanaudotas, tiek ir panaudotas aušinimo vanduo (gamybinės nuotekos) bus laikomas uždaroje patalpose ir neturės kontakto su aplinkos oru. Todėl nuotekų tvarkymo metu kvapai nesusidarys ir neturės

poveikio visuomenės sveikatai.

PŪV atitinka Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ reikalavimus, kvapai įtakos visuomenės sveikatai neturės.

### **Sanitarinės apsaugos zona**

Vadovaujantis LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 2 priedo 34.2 p. plastikinių gaminių gamyba, plastikinių žaislų gamyba, plastikinių tiračių ir kitų žaislų su ratukais gamyba, kur nenaudojama sintezė, kai gamybos pajėgumas – viena ir daugiau tonų per parą, reglamentuojamas sanitarinės apsaugos zonos (SAZ) dydis yra 150 m. Planuojamos ūkinės veiklos sklypas ir reglamentuojama SAZ patenka į Klaipėdos miesto savivaldybės tarybos 2006 m. rugsėjo 28 d. sprendimu Nr. T2-285 patvirtintame Pramonės parko teritorijos tarp Vilniaus plento, kelio Palanga – Šilutė, Lypkių gatvės ir geležinkelio detaliojame plane Klaipėdos LEZ teritorijai nustatytą sanitarinės apsaugos zoną. Reglamentuojamos ir Klaipėdos LEZ SAZ brėžinys pateiktas 2 priede.

Atsižvelgiant į aukščiau nurodytus argumentus, planuojama ūkinė veikla gyvenamajai, rekreacinei ir visuomeninei aplinkai bei gyventojų sveikatai neigiamo poveikio neturės.

**29.2. biologinei įvairovei, įskaitant galimą poveikį natūralioms buveinėms dėl jų užstatymo arba kitokio pobūdžio sunaikinimo, pažeidimo ar suskaidymo, hidrologinio režimo pokyčio, miškų suskaidymo, želdinių sunaikinimo ir pan.; galimas natūralių buveinių tipų plotų sumažėjimas, saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių išnykimas ar pažeidimas, galimas reikšmingas poveikis gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui;**

PŪV metu natūralios buveinės užstatomos nebus, PŪV neturės įtakos želdiniams, miškams ar hidrologiniam režimui. Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nesiriboja su natūraliomis buveinėmis ar biotopais todėl suskaidymas ar pažeidimas, o taip pat ir plotų sumažėjimas ar išnykimas negalimas. PŪV neturės įtakos gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui. PŪV teritorijoje nėra augalijos, grybijos ir gyvūnijos saugomų rūšių augaviečių ir radaviečių.

**29.3. saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms. Kai planuojamą ūkinę veiklą numatoma įgyvendinti „Natura 2000“ teritorijoje ar „Natura 2000“ teritorijos artimoje aplinkoje, planuojamos ūkinės veiklos organizatorius ar PAV dokumentų rengėjas, vadovaudamasis Planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 22 d. įsakymu Nr. D1-255 „Dėl Planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“, turi pateikti Agentūrai Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie Aplinkos ministerijos ar saugomų teritorijų direkcijos, kurios administruojamoje teritorijoje yra Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorija arba kuriai tokia teritorija priskirta Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymo nustatyta tvarka (toliau – saugomų teritorijų institucija), išvadą dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijai reikšmingumo;**

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija ir greta esančios teritorijos nepatenka į saugomą „Natura 2000“ teritoriją todėl LR saugomų teritorijų direkcijos poveikio reikšmingumo išvada nepateikiama. PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse saugomų ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijų nėra. Artimiausios saugomos teritorijos nuo PŪV vietos nutolusios apie 2,6 km, „Natura 2000“ teritorijos nuo PŪV vietos nutolusios apie 5 km. Planuojama ūkinė veikla poveikio „Natura 2000“ teritorijoms ir saugomoms teritorijoms neturės.

**29.4. žemei (jos paviršiui ir gelmėms) ir dirvožemiui, pavyzdžiui, dėl cheminės taršos; dėl numatomų didelės apimties žemės darbų (pvz., kalvų nukasimo, vandens telkinių gilinimo); gausaus gamtos išteklių naudojimo; pagrindinės žemės naudojimo paskirties pakeitimo;**

Neigiamas poveikis dirvožemiui nenumatomas, nes veikla bus vykdoma tik ant nelaidžios skysčiams dangos bei pastatuose. Gruntas, nukastas per statybų procesą, bus naudojamas sklypo paviršiaus lyginimui.

Vandens telkinių sklype nėra. Vanduo bus tiekiamas iš centralizuotų miesto vandentiekio tinklų. Eksploatuojant pastatą su automobilių aikštelėmis, dirvožemio taršos bus išvengta įrengus vandeniui nelaidžias kietąsias dangas bei renkant ir valant užterštas paviršines nuotekas.

Gausaus gamtos išteklių naudojimas nenumatomas. Planuojama ūkinė veikla žemei ir dirvožemiui turės minimalų poveikį. Pagrindinė žemės paskirtis nebus keičiama.

#### **29.5. vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūros aplinkai (pvz., paviršinio ir požeminio vandens kokybei, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai);**

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nesiriboja ir nekerta paviršinių vandens telkinių, nesiriboja ir nepatenka į paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostas ir apsaugos zonas, todėl poveikis paviršiniam vandeniui, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai nebus daromas.

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje nėra vandenviečių. Artimiausios požeminio vandens vandenvietės:

- UAB "Geoterma" (Klaipėda) vandenvietė Nr. 4583 ir jos 50 m apsaugos juosta nuo PŪV vietos nutolusi apie 700 m į šiaurės vakarus.
- UAB "Melt Water" (Klaipėdos r.) Nr. 4577 ir jos 50 m apsaugos juosta nuo PŪV vietos nutolusi apie 500 m į šiaurės rytus.

Poveikis požeminiam vandeniui nenumatomas.

#### **29.6. orui ir klimatui (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui);**

Atlikus aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimus (skaičiavimams naudojant AERMOD View programą), nustatyta, kad visų teršalų pažemio koncentracijos, įvertinus foninį užterštumą, planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir už jos ribų neviršys ribinių verčių, nustatytų LR aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2010 m. liepos 7 d. įsakymu Nr. D1-585/V-611 „Dėl aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo“ ir LR aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2007 m. birželio 11 d. įsakymu Nr. D1329/V-469 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo“. Išsami informacija pateikta 11 p. Planuojama ūkinė veikla neturės neigiamo poveikio aplinkos oro kokybei.

Klimato pokyčius skatinančios medžiagos nebus naudojamos. Taip pat nesusidarys teršalai, darantys įtaką klimatui.

#### **29.7. kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualiniu poveikiu dėl reljefo formų keitimo (pvz., pažeminimo, paaukštinimo, lyginimo), poveikiu gamtiniam karkasui;**

Veikla planuojama pramoninėje Klaipėdos LEZ teritorijoje, mažo vaizdingumo kraštovaizdyje, nepasižyminčiame estetinėmis ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais. PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse nėra lankytinų objektų, gamtos paveldo objektų ar teritorijų. PŪV teritorija nepatenka į gamtinio karkaso teritoriją, PŪV metu reljefo formos keičiamos nebus. Atsižvelgiant į aukščiau pateiktą informaciją, poveikio kraštovaizdžiui nenumatoma.

#### **29.8. materialinėms vertybėms (pvz., nekilnojamojo turto (žemės, statinių) paėmimas visuomenės poreikiams, poveikis statiniams dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, dėl numatomų nustatyti nekilnojamojo turto naudojimo apribojimų);**

Planuojamos ūkinės veiklos metu nekilnojamojo turto visuomenės poreikiams paimamas nebus, nustatyti nekilnojamojo turto naudojimo apribojimų nenumatoma, poveikio pastatams dėl triukšmo ar vibracijos nebus. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Kultūros paveldo departamento kultūros vertybių registro duomenimis PŪV teritorijoje kultūros vertybių nėra. Artimiausia nekilnojamoji kultūros vertybė nuo planuojamos teritorijos nutolusi 575 m.

Planuojamos ūkinės veiklos sprendiniai neturės poveikio materialinėms vertybėms.



**29.9. nekilnojamosioms kultūros vertybėms (kultūros paveldo objektams ir (ar) vietovėms) (pvz., dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, žemės naudojimo būdo ir reljefo pokyčių, užstatymo).**

Planuojama ūkinė veikla vibracijos nesukels, planuojamos ūkinės veiklos sukeliamas triukšmo lygis nei ūkinės veiklos aplinkoje, nei artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011. PŪV metu reljefo formos ar žemės naudojimo būdas keičiami nebus. Poveikio nekilnojamosioms kultūros vertybėms nenumatoma.

**30. Galimas reikšmingas poveikis 29 punkte nurodytų veiksmų sąveikai.**

Dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo reikšmingas poveikis aplinkos veiksnių kompleksinei sąveikai nenumatoma.

**31. Galimas reikšmingas poveikis 29 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių pramoninių avarių) ir (arba) ekstremaliųjų situacijų.**

Planuojamoje ūkinėje veikloje naudojamos pavojingosios medžiagos neprilygsta ir neviršija Pavojingųjų medžiagų ir mišinių sąrašo, jų kvalifikacinių kiekių nustatymo ir cheminių medžiagų bei mišinių priskyrimo pavojingosioms medžiagoms kriterijų aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. rugpjūčio 17 d. nutarimu Nr. 966 „Dėl Pramoninių avarių prevencijos, likvidavimo ir tyrimo nuostatų ir Pavojingųjų medžiagų ir mišinių sąrašo, jų kvalifikacinių kiekių nustatymo ir cheminių medžiagų bei mišinių priskyrimo pavojingosioms medžiagoms kriterijų aprašo patvirtinimo“ 1 ir 2 lentelėse nurodyto kvalifikacinio kiekio. PŪV metu numatomos naudoti cheminės medžiagos į įmonę bus atvežamos supakuotos standartinėse gamintojo pakuotėse pagal poreikį ir sandėliuojamos tam skirtose vietose, patalpoje. Cheminių medžiagų naudojimas ir sandėliavimas bus vykdomi remiantis šių produktų saugos duomenų lapuose išdėstytais reikalavimais, nuorodomis. Cheminės medžiagos bus laikomos atskirai viena nuo kitos, specialiose, sandariose, pažymėtose gamintojų talpose, užtikrinančiose, kad medžiagos nepateks į aplinką. Darbuotojai bus instruktuojami apie saugų cheminių medžiagų naudojimą, pirmosios pagalbos, avarių likvidavimo priemones, supažindinami su cheminių medžiagų saugos duomenų lapais, aprūpinami apsaugos priemonėmis.

Didžiausią riziką užteršti aplinką gali sukelti potvynis, tačiau planuojamos ūkinės veiklos teritorija nepatenka į potvyniu užliejamos teritorijos rizikos zoną, todėl ekstremalūs įvykiai mažai tikėtini.

PŪV pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir susidariusių ekstremaliųjų situacijų minimali. Galima avarinė situacija yra gaisras. PŪV metu bus įgyvendinti visi darbų saugos ir priešgaisrinės saugos reikalavimai, kaip tai numatyta Lietuvoje galiojančiose teisės aktuose. Įmonės darbuotojai bus aprūpinti darbo saugos priemonėmis bei nustatyta tvarka instruktuojami pirminiu (įvadiniu) ir periodiniu instruktavimu, supažindinami su darbo saugos taisyklėmis.

Projekte numatoma galimybė privažiuoti iš visų pastato pusių priešgaisrinio transportu. Veikla bus vykdoma vadovaujantis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. liepos 27 d. įsakymo Nr. 1-223 redakcija patvirtintomis Bendrosiomis gaisrinės saugos taisyklėmis (Žin. 2005, Nr. 26-852; Žin. 2005, Nr.127-0), Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymu Nr. 1-338 patvirtintais Gaisrinės saugos pagrindiniais reikalavimais (Žin. 2010, Nr. 146-7510), Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 27 d. įsakymu Nr. 422 patvirtintame Statybos techniniame reglamente STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“ nustatytais reikalavimais, Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių gaisrinės saugos taisyklėmis (Žin., 2012, Nr. 21-990); Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklėmis (Žin., 2011, 48-2343); Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklėmis (Žin., 2009, Nr. 63-2538).

Apibendrinant aukščiau pateiktą informaciją, numatoma, kad ekstremalių įvykių / situacijų rizika yra minimali. Įvykus ekstremaliai įvykiui / situacijai, bus naudojamos apsaugos priemonės ir įranga.

**32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis.**

Tarpvalstybinio poveikio nebus.

**33. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią. Pateikiamas šių priemonių aprašymas ir įgyvendinimo grafikas, nurodant kokiam planuojamame ūkinės veiklos etape jos bus numatytos ir įgyvendintos (pvz., statybą leidžiančio dokumento, leidimo naudoti žemės gelmių išteklius arba ertmes, taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimo, taršos leidimo ar kitų įstatymuose nurodytų leidimų išdavimo etape, veiklos vykdymo etape, veiklos nutraukimo etape).**

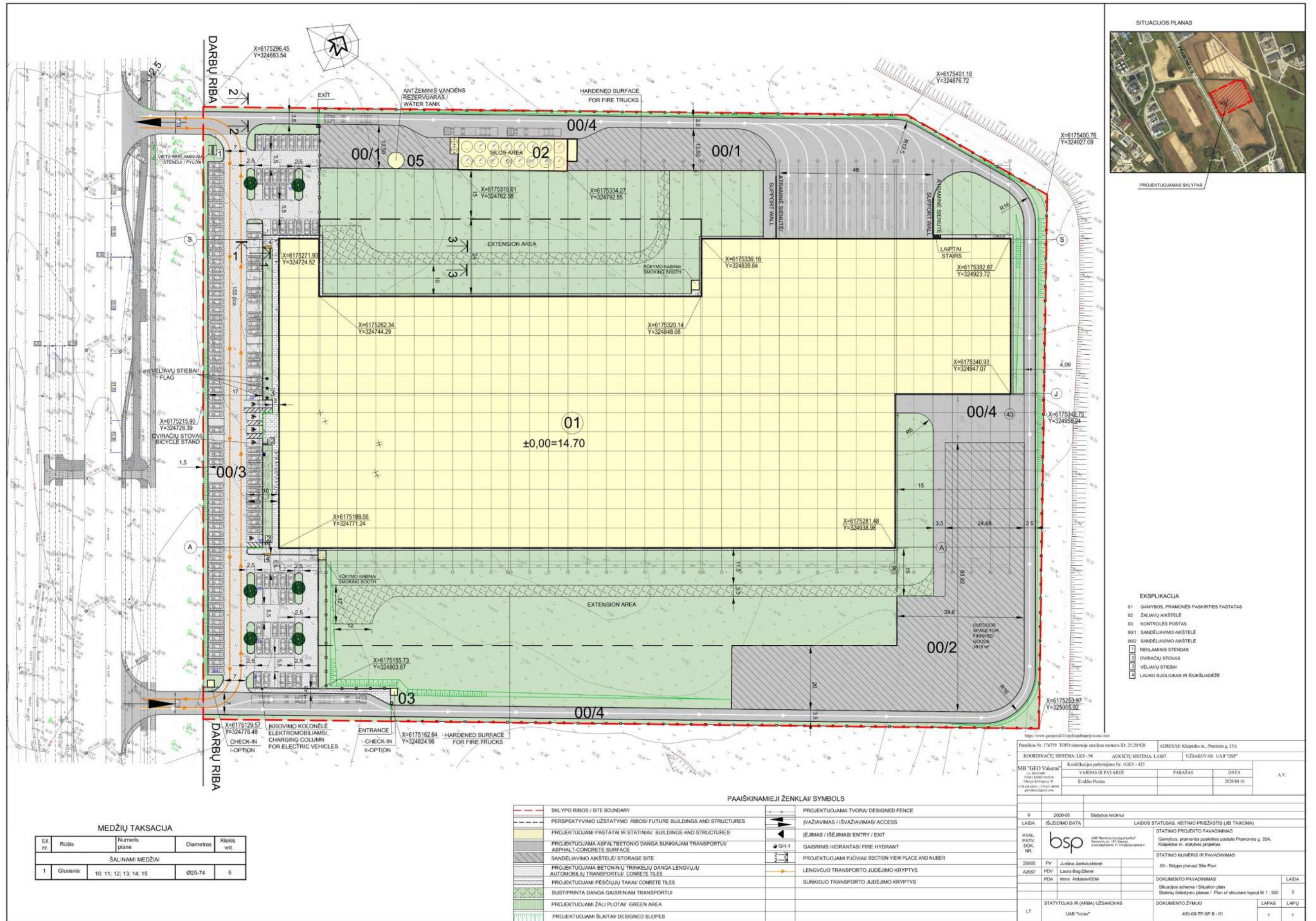
Planuojamos ūkinės veiklos charakteristikos ir (arba) priemonės, kurių numatoma imtis siekiant išvengti bet kokio reikšmingo neigiamo poveikio arba užkirsti jam kelią yra šios:

1. Vykdamas planuojamą ūkinę veiklą, bus naudojami paviršinių nuotekų valymo įrenginiai, įgalinantys išvalyti nuotekas iš potencialiai užterštų teritorijų. Paviršinių nuotekų valymo įrenginiai bus įrengti iki PŪV vykdymo pradžios.
2. Padidintos taršos teritorijos vietos bus padengtos kietąja danga, nuo jos surenkant ir išvalant paviršines nuotekas. Kietosios dangos bus įrengtos iki PŪV vykdymo pradžios.
3. Oras iš žaliavos silosų ir nuo smulkinimo bus valomas kietųjų dalelių filtruose.

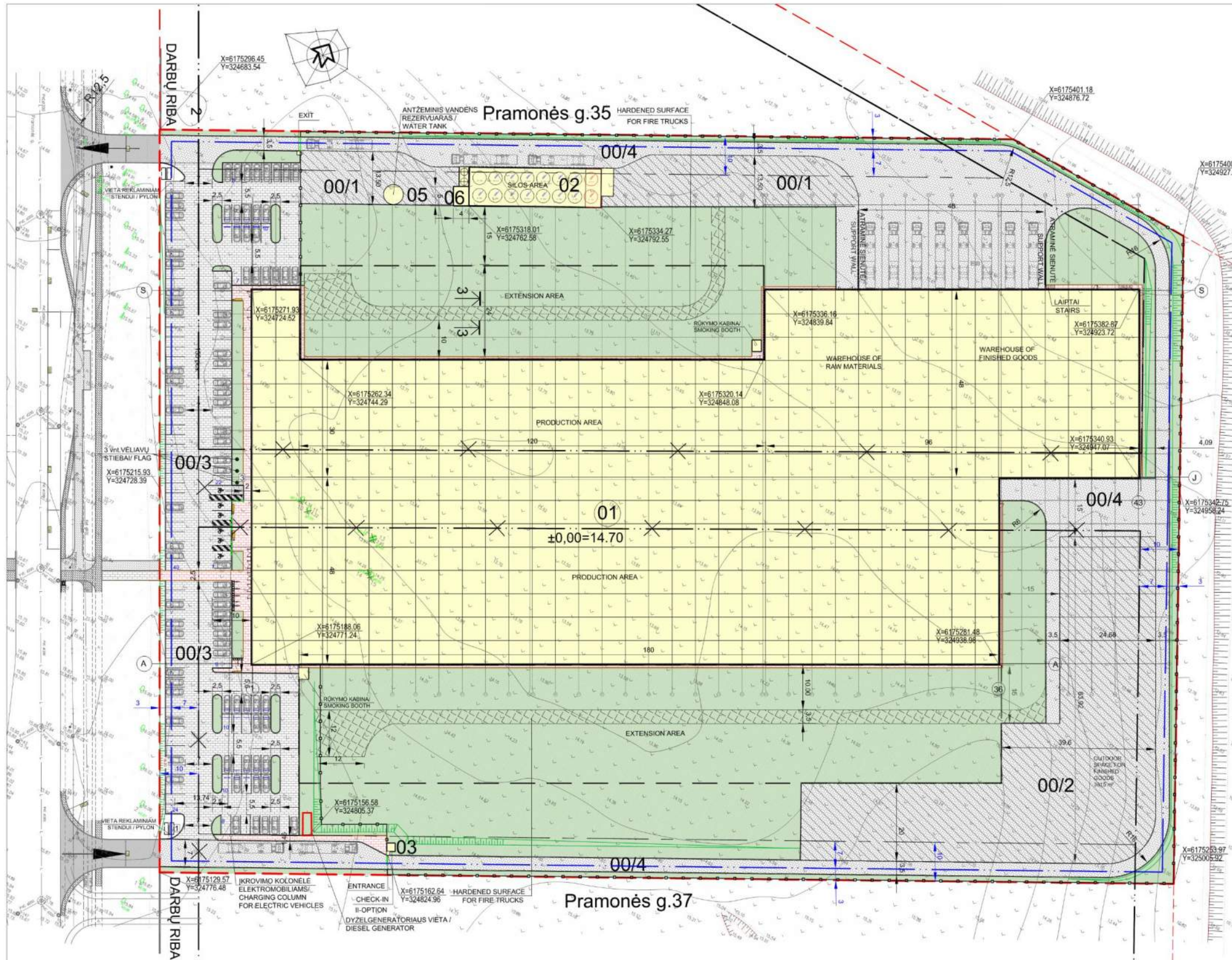
## V. PRIEDAI

Priedo numeris	Priedo apibūdinimas
1.	Sklypo planas, sklypo planas su koreguojamo detaliojo plano sprendiniais, pirmo aukšto planas
2.	Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas, sklypo planas, SAZ brėžinys, detalaus plano pagrindinis brėžinys su koreguojamais sprendiniais
3.	Prisijungimo sąlygos
4.	Pažyma apie hidrometeorologinius duomenis; Oro taršos matavimai
5.	Raštai dėl aplinkos oro foninių duomenų
6.	Deklaracija
7.	Triukšmo duomenys
8.	Schemas
9.	Išrašas iš saugomų rūšių informacinės sistemos
10.	Žaliavos saugos informacijos lapai
11.	Saugos duomenų lapai









SITUACIJOS PLANAS



PROJEKTUOJAMAS SKLYPAS

*UAB "Incepta"*  
 Dirbamy  
 Eimamys

EKSPLIKACIJA

- 01 GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATAS
- 00/1 SANDĖLIAVIMO AKŠTELĖ
- 00/2 SANDĖLIAVIMO AKŠTELĖ
- 00/3 AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AKŠTELĖ
- 00/4 KIEMO DANGA
- 00/5 SEGMENTINĖ TVORA
- 02 ŽALIAVŲ AKŠTELĖ
- 03 KONTROLĖS POSTAS
- 04 VANDENŲJŲ ESTAKADA
- 05 VANDENS REZERVUARIAS
- 06 SUŽNERIS STATINYS - KOMPRESORIUS

PRIVALOMASIS TERITORIJOS TVARKYMO IR NAUDOJIMO REŽIMAS

EIL. NR.	PAVADINIMAS	MATO NR.	DETALUSIS PLANAS	TECHNINIS PROJEKTAS
1	SKLYPAS Nr. 79 (PRAMONĖS G. 35)	m <sup>2</sup>	36068	
2	SKLYPAS Nr. 80 (PRAMONĖS G. 37)	m <sup>2</sup>	41635	
3	PROJEKTUOJAMAS SKLYPAS	m <sup>2</sup>		49590
4	UŽSTATYMO TANKUMAS		0.7	0.55 (t. sk. pūtra)
5	UŽSTATYMO INTENSIVUMAS		2.0	0.39
6	PASTATŲ AUKŠTINGUMAS	m	20	20 (10m zonoje nuo sklypo ribos) >8,5 (3m zonoje nuo sklypo ribos)
7	APŽELDINIMAS	%	10	33.5

PASTABA:

1. TECHNINIO PROJEKTO SPRENDINIAI NEPAŽEIDŽIA DETALIŲ PLANŲ "PRAMONĖS PARKO TERITORIJOS TVARKYMO IR NAUDOJIMO REŽIMO" NUSTATYTOS TERITORIJOS TVARKYMO IR NAUDOJIMO REŽIMO PRIVALOMŲ REKALAVIMŲ, UŽSTATYMO TANKUMO, UŽSTATYMO INTENSIVUMO, BEI LEISTINO PASTATŲ AUKŠČIO.

2. DETALIŲ PLANŲ NUSTATYTA STATINIŲ STATYBOS ZONA IR STATYBOS RIBA ATSTUMŲ PO 10M NUO VISŲ SKLYPO RIBŲ PUSIŲ KOREGUOJAMA Į 3M NUO VISŲ SKLYPO PUSIŲ KOREGUOJAMOJE 3M ZONOJE PASTATŲ (PRIESTATŲ) IKI 8.5 M AUKŠČIO - NE MAŽESNIS KAIP 3.0 M AUKŠTESNIAMS PASTATAMS ŠIS ATSTUMAS DIDINAMAS 0.5 M KIEKVIENAM PAPILDOMAM PASTATO AUKŠČIO METRUI. ATSTUMAS IKI ŽEMĖS SKLYPO RIBOS NUSTATOMAS NUO KIEKVIENOS SKIRTINGA AUKŠTŲ TURČIOS PASTATO AR JO DALIES. ŠIS ATSTUMAS GALI BŪTI SUMAZINAMAS, JEI GAUTAS GREITIMO SKLYPO SAVININKO SUTIKIMAS RAŠTU.

*UAB "Incepta"*  
 Dirbamy  
 Eimamys

PAAIŠKINAMIEJI ŽENKLAI/ SYMBOLS

	SKLYPO RIBOS (PRAMONĖS G. 35A) / SITE BOUNDARY		PROJEKTUOJAMI PĖSIČIŲ TAKAI/ CONCRETE TILES
	PERSPEKTYVINIO UŽSTATYMO RIBOS/ FUTURE BUILDINGS AND STRUCTURES		PROJEKTUOJAMA TVORA/ DESIGNED FENCE
	PROJEKTUOJAMI PASTATAI IR STATINIAI/ BUILDINGS AND STRUCTURES		ĮVAŽIAVIMAS / IŠVAŽIAVIMAS/ ACCESS
	NAIKINAMA DETALIŲ PLANŲ NUSTATYTA STATOMŲ STATINIŲ ZONA		ĮEJIMAS / IŠEJIMAS/ ENTRY / EXIT
	KOREGUOJAMA STATOMŲ STATINIŲ ZONA (PASTATŲ AUKŠTINGUMAS IKI 20M)		SUSTIPRINTA DANGA GAIRINAMIŲ TRANSPORTUI
	PROJEKTUOJAMA STATOMŲ STATINIŲ ZONA (PASTATŲ AUKŠTINGUMAS NUO 8.5M)		PROJEKTUOJAMA ŽALI PLOTAI/ GREEN AREA
	PROJEKTUOJAMA ASFALTBETONIO DANGA SUNKIAJAM TRANSPORTUI/ ASPHALT-CONCRETE SURFACE		PROJEKTUOJAMI ŠLAITAI/ DESIGNED SLOPES
	PROJEKTUOJAMA BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGA LENGVIŲJŲ AUTOMOBILIŲ TRANSPORTUI/ CONCRETE TILES		

0	2020-08	Statybos leidimas			
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS: KEITIMO PREŽASTIS (JEI TAIKOMA)	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
KVAL. PATV. DOK. NR.	<b>bsp</b>	UAB "Incepta" projektas Eimamys g. 12, Kaunas www.incepta.lt	Gamybos, pramonės paskirties pastato Pramonės g. 35A, Klaipėdos m. statybos projektas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
25005	PV	Juozita Jankauskienė		00 - Sklypo planas/ Site Plan	
A2057	FDH	Laura Bagdžienė		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
	FDA	Henra Antanavičiūtis		Sklypo planas su koreguojama detalio plano sprendimais M 1 : 500	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	UAB "Incepta"	DOKUMENTO ŽYMŲ	400-09-TP-SP-B - 01	LAPAS LAPŲ
					1 1





## 2 Priedas



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

### NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2020-07-09 08:48:00

#### 1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2349533**  
Registro tipas: **Žemės sklypas**  
Sudarymo data: **2019-05-24**  
Adresas: **Klaipėda, Pramonės g. 35A**

#### 2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**  
Unikalus daikto numeris: **4400-5231-6755**  
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **2101/0034:133 Klaipėdos m. k.v.**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**  
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos**  
Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**  
Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-5137-1774**  
Žemės sklypo plotas: **4.9590 ha**  
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **4.9000 ha**  
iš jo: ariamos žemės plotas: **4.9000 ha**  
Kitos žemės plotas: **0.0590 ha**  
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **40.0**  
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**  
Indeksuota žemės sklypo vertė: **75474 Eur**  
Žemės sklypo vertė: **47171 Eur**  
Vidutinė rinkos vertė: **600000 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2020-06-09**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2020-04-24**

#### 3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

#### 4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**  
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5231-6755, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2018-12-20 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 13SK-359-(14.13.111.)**  
**2019-05-17 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 13SK-126-(14.13.111.)**  
**2020-06-08 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 13SK-162-(14.13.111.)**  
Įrašas galioja: **Nuo 2020-06-10**

#### 5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1. **Valstybinės žemės patikėjimo teisė**  
Patikėtinis: **Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, a.k. 188704927**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5231-6755, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2018-12-20 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 13SK-359-(14.13.111.)**  
**2019-05-17 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 13SK-126-(14.13.111.)**  
**2020-06-08 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 13SK-162-(14.13.111.)**  
Įrašas galioja: **Nuo 2020-06-10**

#### 6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

#### 7. Juridiniai faktai:

7.1. **Sudaryta subnuomos sutartis**  
Subnuomininkas: **UAB Indev, a.k. 305504167**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5231-6755, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2020-06-22 Subnuomos sutartis Nr. Ž-128**

Plotas: 4.959 ha  
Įrašas galioja: Nuo 2020-06-30  
Terminas: Nuo 2020-06-22 iki 2118-05-29

7.2.

Sudaryta nuomos sutartis  
Nuomininkas: UAB KLAIPĖDOS LAISVOSIOS EKONOMINĖS ZONOS  
VALDYMO BENDROVĖ, a.k. 110707092  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5231-6755, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2019-05-30 Valstybinės žemės sklypo nuomos sutartis Nr.  
13SŽN-210-(14.13.55.)  
2020-06-11 Susitarimas pakeisti sutartį Nr. 13SŽN-299-  
(14.13.55.)  
Plotas: 4.959 ha  
Įrašas galioja: Nuo 2020-06-15  
Terminas: Nuo 2019-05-30 iki 2118-05-30

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- 9.1. Komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius,  
pirmasis skirsnis)  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5231-6755, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2020-06-08 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus  
vedėjo sprendimas Nr. 13SK-162-(14.13.111.)  
Plotas: 49590.00 kv. m  
Įrašas galioja: Nuo 2020-06-09
- 9.2. Gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius,  
pirmasis skirsnis)  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5231-6755, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2020-06-08 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus  
vedėjo sprendimas Nr. 13SK-162-(14.13.111.)  
Plotas: 49590.00 kv. m  
Įrašas galioja: Nuo 2020-06-09

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

- 10.1. Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5231-6755, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2020-04-24 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
2020-06-08 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus  
vedėjo sprendimas Nr. 13SK-162-(14.13.111.)  
Įrašas galioja: Nuo 2020-06-09
- 10.2. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)  
MARIUS JUKNEVIČIUS  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5231-6755, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2011-06-16 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1493  
2020-04-24 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
Įrašas galioja: Nuo 2020-06-09
- 10.3. Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5231-6755, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2019-05-02 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
2019-05-17 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus  
vedėjo sprendimas Nr. 13SK-126-(14.13.111.)  
Įrašas galioja: Nuo 2019-05-24

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra



Žemės sklypo išdėstymo schema



# ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:2000

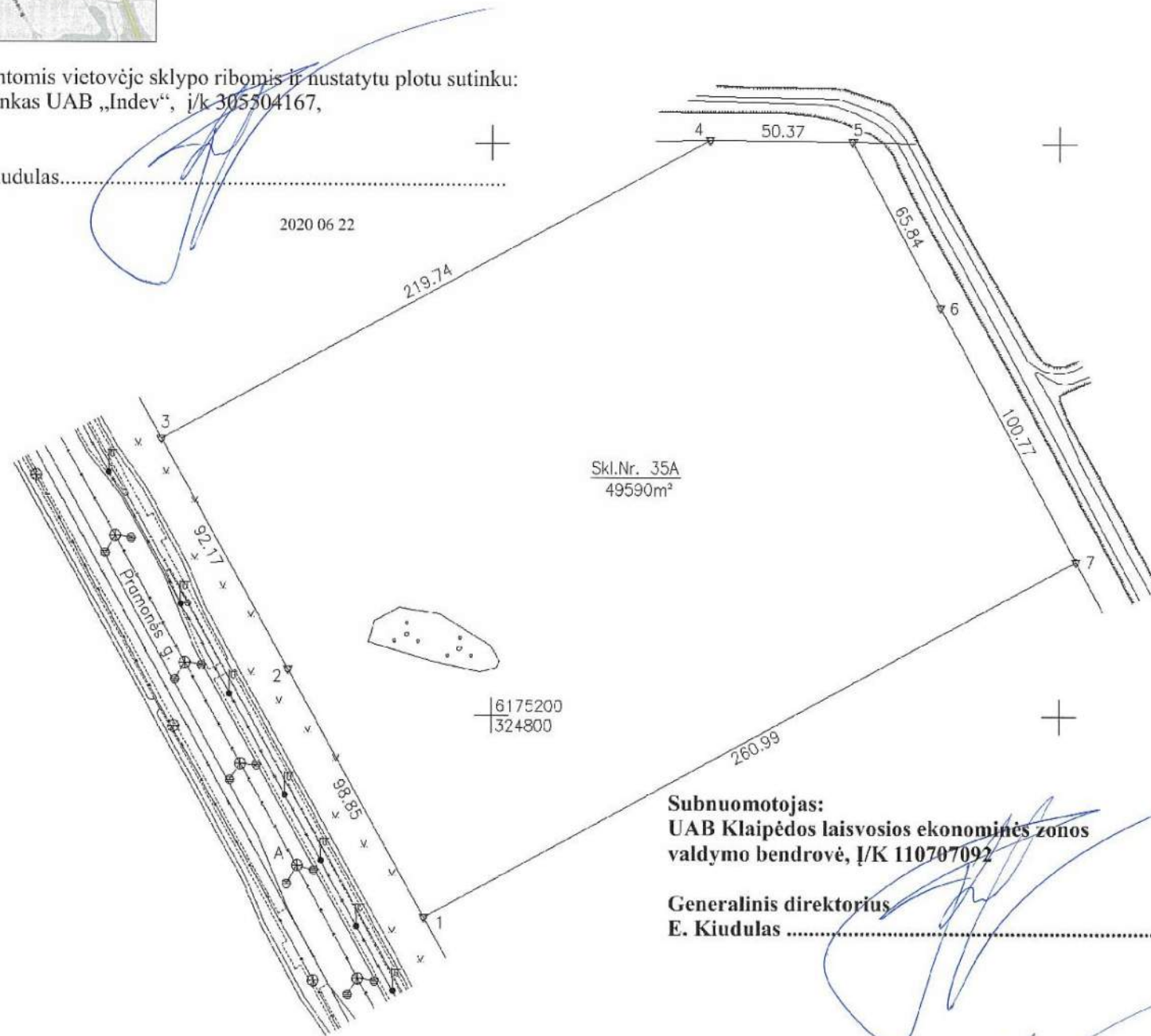
Sklypo plotas 49590m<sup>2</sup>

Priedas prie 2020-06-22 Valstybinės žemės subnuomos Sutarties Nr. Ž-128

Su paženklinomis vietovėje sklypo ribomis ir nustatytu plotu sutinku:  
Subnuomininkas UAB „Indev“, į/k 305504167,  
Direktorius

Eimantas Kiudulas.....

2020 06 22



**Subnuomotojas:**  
UAB Klaipėdos laisvosios ekonominės zonos  
valdymo bendrovė, Į/K 110707092

**Generalinis direktorius**  
E. Kiudulas .....2020 06 22

**Subnuomininkas:**  
UAB „Indev“ į/k 305287105

**Direktorius**  
E. Kiudulas .....2020 06 22

Kadastro:	vietovė	Klaipėdos miesto	blokas	sklypas
Žemės sklypo kadastro Nr.:		2 1 0 1 0 0 3 4		

Savivaldybė	Klaipėdos m.
Seniūniija	-
Gyvenamoji vietovė	-
Galvė, namo Nr.	Pramonės g. 35A

Gretimybė	Gretimo žemės sklypo kadastro Nr.	Pastabos
1-3	2101/0034:56	Pramonės gatvė
3-4	2101/0034:134	-
4-5	2101/0034:84	-
5-7	-	Valstybinė žemė
7-1	-	Sklypas Nr. 80
-	-	-

Naudojamas plotas							
Privati				Valstybinė			
atskirai		bendrai		atskirai		bendrai	
ind.	m <sup>2</sup>	ind.	m <sup>2</sup>	ind.	m <sup>2</sup>	ind.	m <sup>2</sup>
					49590		

Su pagal . 2020 . m . 04 . mėn . 24 . d. atliktą žemės sklypo ribų paženklinimą-parodymą parengtame žemės sklypo plane išbraižytomis ribomis ir apskaičiuotu žemės sklypo plotu sutinku

UAB KLAIPĖDOS LAISVOSIOS EKONOMINĖS ZONOS VALDYMO BENDROVĖ  
(Žemės sklypo savininko (esamojo arba būsimąjo) vardas, pavardė)

Generalinio direktoriaus pavaduotojas

Raimondas Bakas

2020 04 24  
(data)



**VAKARŲ VALDA**  
LICENCIJOS NR.G-742-(785) IŠDUOTA 2008 08 29

Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Matininkas		Marius Juknevičius	2020 04 24
	A.V.		

Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.: 2M-M-1493

ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:2000

Sklypo plotas 49590m<sup>2</sup>

Žemės sklypo kadastro Nr. 2 1 0 1 0 0 3 4

KOORDINACIŲ ŽINIARAŠTIS

Koordinacijų sistema LKS-94							
Taško Nr.	Kodas	X	Y	Taško Nr.	Kodas	X	Y
1	R	6175129.57	324778.48				
2	R	6175215.93	324728.39				
3	R	6175296.45	324683.54				
4	R	6175401.18	324878.72				
5	R	6175400.76	324927.09				
6	R	6175342.75	324958.24				
7	R	6175253.97	325005.92				

Žemės sklypo centro koordinatės		Darbo LitPCS laikas	
Koordinacijų sistema	Koordinatės X/Y	Data	
Valstybinė LKS-1994	6175275/324844	Pristijungta	
		Atsijungta	

Žiniaraštį sudarė			
(parašas)	Marius Juknevičius (vardas ir pavardė)	2M-M-1493 (kvalifikacijos pažymėjimo Nr.)	2020 04 24 (data)

Duomenys apie žemės sklypui nustatytas specialiąsias žemės naudojimo sąlygas

Eil. Nr.	Specialiosios žemės naudojimo sąlygos kodas	Specialiosios žemės naudojimo sąlygos pavadinimas	Teritorijos, kurioje turi būti taikoma specialioji žemės naudojimo sąlyga, plotas, m <sup>2</sup>
1	2	3	4
1	114	Gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis)	49590
2	150	Komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis)	49590

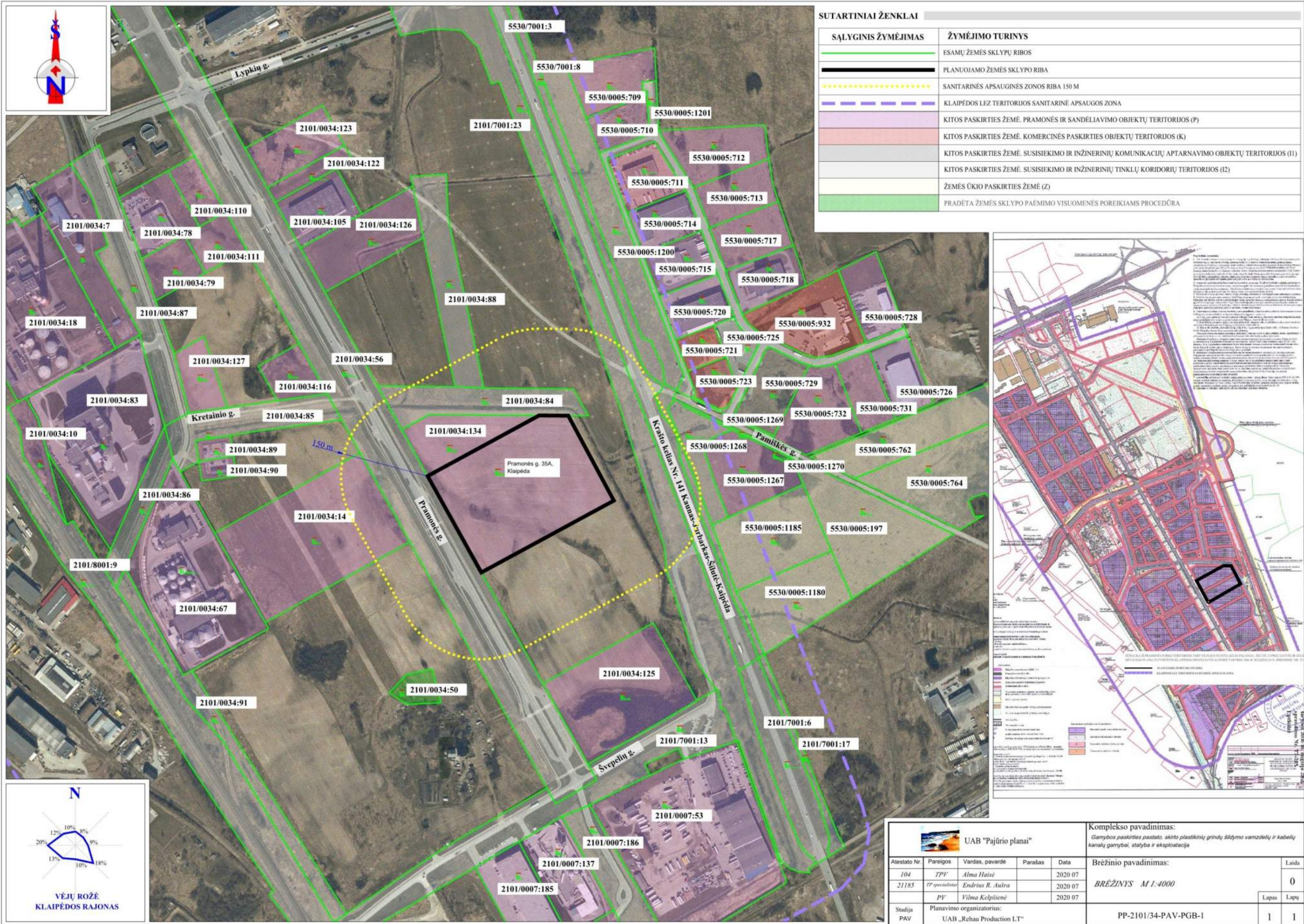
Duomenys apie žemės sklypo servitutus

Eil. Nr.	Servituto Kodas	Nekilnojamojo turto registre įrašyto ar teritorijų planavimo dokumente nustatyto servituto pavadinimas ir rūšis	Servituto plotas m <sup>2</sup>
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

Ištrauka ir Lietuvos Respublikos administracinių nusižengimų kodekso:

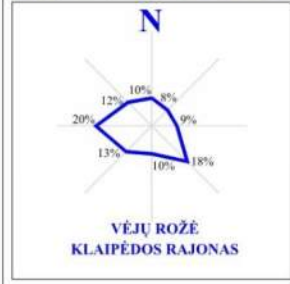
112 straipsnis. Nuolatinių žemėnaudos riboženklų sunaikinimas arba sugadinimas užtraukia baudą nuo septyniasdešimt iki vieno šimto keturiasdešimt eurų.





**SUTARTINIAI ŽENKLAI**

SĄLYGINIS ŽYMĖJIMAS	ŽYMĖJIMO TURINYS
	ESAMŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
	PLANUOJAMO ŽEMĖS SKLYPO RIBA
	SANITARINĖS APSAUGINĖS ZONOS RIBA 150 M
	KLAIPĖDOS LEZ TERITORIJOS SANITARINĖ APSAUGOS ZONA
	KITOS PASKIRTIES ŽEMĖ. PRAMONĖS IR SANDĖLIAVIMO OBJEKTŲ TERITORIJOS (P)
	KITOS PASKIRTIES ŽEMĖ. KOMERCINĖS PASKIRTIES OBJEKTŲ TERITORIJOS (K)
	KITOS PASKIRTIES ŽEMĖ. SUSISIEKIMO IR INŽINERINIŲ KOMUNIKACIJŲ APTARNAVIMO OBJEKTŲ TERITORIJOS (II)
	KITOS PASKIRTIES ŽEMĖ. SUSISIEKIMO IR INŽINERINIŲ TINKLŲ KORIDORIŲ TERITORIJOS (I2)
	ŽEMĖS ŪKIO PASKIRTIES ŽEMĖ (Z)
	PRADĖTA ŽEMĖS SKLYPO PAĖMIMO VISUOMENĖS POREIKIAMS PROCEDŪRA



					<b>Komplekso pavadinimas:</b> Gamybos paskirties pastato, skirto plastikinių grindų šildymo vamzdelių ir kabelių kanalų gamybai, statyba ir eksploatacija	
Atestato Nr.	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas	Data	Brėžinio pavadinimas:	Laišas
104	TPV	Alma Haisė		2020 07	BRĖŽINYS M 1:4000	0
21185	FP specialistas	Endrius R. Aušra		2020 07		Lapas
Stadija	Planavimo organizatorius:	PV	Vilma Kelpšienė	2020 07	PP-2101/34-PAV-PGB-1	1
PAV	UAB „Rehau Production LT“					1









UAB "Bendrieji statybų projektai"  
Savanorių pr. 187, Kaunas

2020-05-12 Nr. 2020/S.6/3-597  
į 2020-05-11 gautą prašymą

### PRISIJUNGIMO SĄLYGOS

Vandens tiekimui ir nuotekų nuvedimui **Klaipėdos** mieste  
Objekto pavadinimas ir adresas: **Gamybos, pramonės paskirties pastato Pramonės g. 35A, Klaipėdos m., statybos projektas.**

Statytojas (užsakovas): **UAB Klaipėdos laisvosios ekonominės zonos valdymo bendrovė.**

**Gaisrinio vandens tiekimui statytojas (užsakovas) privalo:**

Klaipėdos miesto vandentiekio tinklai priskiriami pirmai kategorijai (pagal STR 2.07.01:2003 XLVI straipsnio 376 punktą).

Ties Pramonės g. 35A, esantys AB "Klaipėdos vanduo" vandentiekio tinklai DN560mm priklauso žiediniam tinklui. Žiedinis tinklas susidaro Pramonės gatvės DN500mm vandentiekio tinklams jungiantis su Lypkių gatvės DN300mm vandentiekio tinklais, kurie jungiasi su Šilutės plento DN400mm vandentiekio tinklais, kurie jungiasi su greta Rimkų gatvės einančiais DN600mm vandentiekio tinklais, kurie jungiasi su Pramonės gatvės vandentiekio tinklais.

AB "Klaipėdos vanduo" gali užtikrinti 25 m v. st. slėgį Klaipėdos miesto vandentiekio tinkluose, tame tarpe ir gaisrams gesinti, išskyrus force majeure atvejus. Tikrąjį pralaidumą, vandens kiekį ir projekcinį slėgį turi apskaičiuoti projektuotojai, įvertinant hidraulinius nuostolius bei kitus parametrus.

Esamų gaisrinių hidrantų išdėstymo bei aptarnavimo schemą galite rasti tinklalapyje: <http://vanduo-klaipeda.maps.arcgis.com/home/index.html>.

**Geriamojo vandens tiekimui statytojas (užsakovas) privalo:**

Vandentiekio įvado prijungimą projektuoti prie AB "Klaipėdos vanduo" vandentiekio tinklų. Įvado atjungimui, ne arčiau kaip vieno metro atstumu iki išorinės sklypo ribos, turi būti įrengta europietiško tipo tinklų uždaromoji armatūra.

Vandens apskaitos mazgą numatyti specialiai tam skirtoje, esančioje prie artimiausios lauko vandentiekio išorinės sienos ir lengvai prieinamoje patalpoje, kurioje oro temperatūra būtų ne žemesnė kaip +5°. Vandens apskaitos mazgą už įvadinio vandens skaitiklio numatyti atbulinį vožtuvą grįžtamojo vandens srauto uždarymui iš pastato vidaus vandentiekio tinklų. Vandens apskaitos mazgas turi atitikti STR 2.07.01:2003 reikalavimus.

Užtikrinti geriamojo ir priešgaisrinio vandentiekio reikalavimus.

**Buitinių nuotekų nuvedimui į miesto tinklus statytojas (užsakovas) privalo:**

Buitinių nuotekų išvado prijungimą projektuoti prie AB "Klaipėdos vanduo" nuosavybės teise priklausančių buitinių nuotekų tinklų.

Išleidžiamų buitinių nuotekų teršalų koncentracijos neturi viršyti *Nuotekų tvarkymo reglamente* (patvirtintas 2006-05-17 LR aplinkos ministro įsakymu Nr.D1-236 su vėlesniais pakeitimais) nurodytų dydžių.

Esant taršai ant buitinių nuotekų išleistuvo bendro naudojimo teritorijoje įrengti nuotekų mėginių kontrolinį šulinį.

Šuliniams naudoti hermetiškus, kalaus ketaus šulinių dangčius su gumuota tarpine.

Akcinė bendrovė „Klaipėdos vanduo“  
Kodas 140089260  
PVM kodas LT 400892610  
Registro tvarkytojas – VĮ Registrų centro Klaipėdos filialas

Ryšinininkų g. 11  
LT 91116 Klaipėda  
[www.vanduo.lt](http://www.vanduo.lt)

Tel. (8 46) 46 61 56  
Faks. (8 46) 46 61 79  
El. p. [info@vanduo.lt](mailto:info@vanduo.lt)

**Paviršiaus ir drenažo vandens nuvedimui statytojas (užsakovas) privalo:**

Paviršinių nuotekų tinklų prijungimą projektuoti prie artimiausių centralizuotų paviršinių nuotekų tinklų.

Išleidžiamų lietaus nuotekų teršalų koncentracijos neturi viršyti *Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente* (patvirtintas 2007-04-02 LR aplinkos ministro įsakymu Nr.D1-193) nurodytų kiekių į gamtinę aplinką.

Esant taršai ant paviršinių nuotekų išleistuvo bendro naudojimo teritorijoje įrengti nuotekų mėginių kontrolinį šulinį.

Paviršiniai ir drenažo vandenys negali būti šalinami į buitinių nuotekų tinklus.

**Kiti reikalavimai:**

Išlaikyti tinklų apsaugos zonų reikalavimus bei tinklų normatyvinius įgilinimus, nustatytus galiojančiais teisės aktais.

Įrengiant šulinius vandeningame grunte, vadovautis STR 2.07.01:2003 p.320.6 ir p.417.4. reikalavimais. Siekiant mažinti perteklinio vandens (paviršinio, gruntinio ir pan.) patekimą į buitinių nuotekų tinklus, rekomenduojama įrengti plastikinius šulinius.

Nustatyta tvarka gauti AB „Klaipėdos vanduo“ pritarimą projektui. Siekiant užtikrinti sklandų projekto sprendinių derinimą, prieš pateikiant projektą statybą leidžiančio dokumento gavimui, vieną projekto popierinį egzempliorių ir vieną skaitmeninį variantą (pdf formatu) pateikti AB „Klaipėdos vanduo“.

Priduodant objektą, pateikti AB „Klaipėdos vanduo“ pastatytų tinklų geodezines nuotraukas ir vieną geodezinės nuotraukos kopiją skaitmeniniame variante.

Naudojimasis vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugomis be sutarties - draudžiamas.

Techninio skyriaus vyr. inžinierė



Asta Vadišienė

Tel. (8 46) 466156, faks. (8 46) 466179, el. p.: [asta.vadisiene@vanduo.lt](mailto:asta.vadisiene@vanduo.lt)

Akcinė bendrovė „Klaipėdos vanduo“  
Kodas 140089260  
PVM kodas LT 400892610  
Registro tvarkytojas – VĮ Registrų centro Klaipėdos filialas

Ryšinių g. 11  
LT 91116 Klaipėda  
[www.vanduo.lt](http://www.vanduo.lt)

Tel. (8 46) 46 61 56  
Faks. (8 46) 46 61 79  
El. p. [info@vanduo.lt](mailto:info@vanduo.lt)



**KLAIPĖDOS VANDUO**

A K C I N Ė B E N D R O V Ė

UAB "Bendrieji statybų projektai"  
Savanorių pr. 187, Kaunas

2020-07-01 Nr. 2020/S.6/3-876

### PRISIJUNGIMO SĄLYGŲ PAPILDYMAS

2020-05-12, 2020-06-19 AB "Klaipėdos vanduo" išdavė prisijungimo sąlygas Nr.2020/S.6/3-597, Nr.2020/S.6/3-815 objektui „Gamybos, pramonės paskirties pastato Pramonės g. 35A, Klaipėdos m., statybos projektas“. Statytojas (užsakovas): UAB Klaipėdos laisvosios ekonominės zonos valdymo bendrovė.

Patiksliname skyrių: **Gaisrinio vandens tiekimui statytojas (užsakovas) privalo:**

Klaipėdos miesto vandentiekio tinklai priskiriami pirmai kategorijai.

Ties Pramonės g. 35A, esantis AB "Klaipėdos vanduo" vandentiekio tinklas DN560mm priklauso žiediniam tinklui. Šį vandentiekio vamzdį aptarnaujančio žiedinio tinklo mažiausias vamzdžio diametras yra DN500mm.

AB "Klaipėdos vanduo" gali užtikrinti 25 m v. st. slėgį Klaipėdos miesto vandentiekio tinkluose, tame tarpe ir gaisrams gesinti, išskyrus force majore atvejus. Tikrąjį pralaidumą, vandens kiekį ir projektinį slėgį turi apskaičiuoti projektuotojai, įvertinant hidraulinius nuostolius bei kitus parametrus.

Esamų gaisrinių hidrantų išdėstymo bei aptarnavimo schemą galite rasti tinklalapyje: <http://vanduo-klaipeda.maps.arcgis.com/home/index.html>.

Visi kiti reikalavimai lieka galioti.

Techninio skyriaus vyr. inžinierė

Asta Vadišienė

Tel. (8 46) 466156, faks. (8 46) 466179, el. p.: [asta.vadisiene@vanduo.lt](mailto:asta.vadisiene@vanduo.lt)

Akcinė bendrovė „Klaipėdos vanduo“  
Kodas 140089260  
PVM kodas LT 400892610  
Registro tvarkytojas – VĮ Registrų centro Klaipėdos filialas

Ryšinių g. 11  
LT 91116 Klaipėda  
[www.vanduo.lt](http://www.vanduo.lt)

Tel. (8 46) 46 61 56  
Faks. (8 46) 46 61 79  
El. p. [info@vanduo.lt](mailto:info@vanduo.lt)



**UAB „Miesto energija“**

(šilumos tiekėjo ir (ar) karšto vandens tiekėjo pavadinimas)

183204042, LT832040411, Nepriklausomybės al. 1A, LT-85126 Naujoji Akmenė, tel. +370 616 25707

(kodas, PVM mokėtojo kodas, adresas, tel. Nr.)

**PASTATO (SEKCIJOS, BLOKO, BUTO, PATALPŲ) ŠILUMOS (KARŠTO VANDENS) ĮRENGINIŲ PRISIJUNGIMO (ATJUNGIMO, REKONSTRAVIMO, REMONTO) PROJEKTAVIMO SĄLYGOS**

2020-07-01 Nr. 20/01/057  
(data)

N. Akmenė  
(sudarymo vieta)

Projektavimo sąlygos galioja iki 2022 m. liepos 1 d.

Projektavimo sąlygos išduodamos **Gamybos, pramonės paskirties pastato Pramonės g. 35A, Klaipėdos m. statybos projektas** ir galioja tik pridėtoje paraiškoje nurodytam pastatui.

**Statytojas: UAB „INDEV“  
Pramonės g. 21, Klaipėda,  
+370 46 312163**

Šilumos (karšto vandens) sistemos turi būti suprojektuotos ir įrengtos vadovaujantis galiojančiais teisės aktais ir šiomis charakteristikomis:

Eil. Nr.	Charakteristikos pavadinimas	Matavimo vienetas	Kiekis		
			esamas	naujas	iš viso
1.	Leidžiama įrengti šildymo įrenginių galia	kW	-	1550	1550
2.	Leidžiama įrengti vėdinimo įrenginių galia	kW	-	970	970
3.	Leidžiama įrengti karšto vandens įrenginių galia	kW	-	58,5	58,5
4.	Leidžiama įrengti technologijos įrenginių galia	kW	-	-	-
5.	Skaičiuota tiekiamo šilumnešio temperatūra	°C	-	100/65	
6.	Skaičiuota grąžinamo šilumnešio temperatūra	°C	-	61/38	
7.	Didžiausias slėgis tiekimo linijoje	kPa	-	800	800
8.	Mažiausias slėgis tiekimo linijoje	kPa	-	500	500
9.	Didžiausias slėgis grąžinimo linijoje	kPa	-	300	300
10.	Mažiausias slėgis grąžinimo linijoje	kPa	-	100	100
11.	Prisijungimo taškas	Mazgas	Projektuojami šilumos tiekimo tinklai Pramonės gatvėje DN 150 (168,3*3,9/250)		
12.	Prisijungimo taško altitudė	M			
13.	Šilumos šaltinis		Nepriklausomas šilumos gamintojas		
14.	Šilumos tiekimo reguliavimo būdas		Kokybinis individualiame šilumos punkte		

Eil. Nr.	Pagrindiniai projektuojamų sistemų reikalavimai	Jungimo būdas	Automatika	Šilumos apskaita
1.	Šildymo įrenginių	Nepriklausomas	Procesorinė	Tiekimo vamzdynas
2.	Vėdinimo įrenginių	Nepriklausomas	Procesorinė	
3.	Karšto vandens įrenginių	Nepriklausomas	Procesorinė	

**Kiti reikalavimai:**

1. Įvadinius šilumos tiekimo tinklus nuo prisijungimo taško (projektuojami skirstomieji šilumos tiekimo tinklai Pramonės gatvėje) projektuoti iš pramoniniu būdu izoliuotų plieninių vamzdžių su poliuretano izoliacija ir polietileno apvalkalu, paklotų bekanaliu būdu su gedimų kontrolės sistema. Prisijungimo tašką bus reikalinga tikslinti papildomai, projektuojant skirstomuosius bei įvadinius šilumos tiekimo tinklus.



2. Prisiųgimo vietoje prie skirstomųjų šilumos tiekimo tinklų, Pramonės gatvėje, suprojektuoti įrenginių apžiūros kamerą iš gelžbetoninių žiedų, kurių skersmuo  $\geq 1500$  mm. su uždaromąjį armatūra bei nuorinimo ir drenavimo vožtuvais.
  3. Šilumos tiekimo tinklus susikirtimo vietoje su įvažiavimais, gatvėmis projektuoti įmautėse arba nepereinamuose kanaluose.
  4. Gedimams šilumos tiekimo tinkluose nustatyti, suprojektuoti šilumos tiekimo tinklų gedimų kontrolės sistemą, prietaisų prisiųgimą numatyti pastato šilumos punkte.
  5. Pastate suprojektuoti individualų šilumos punktą su bendra šilumos apskaita, tiekimo vamzdyne.
  6. Pastato šilumos punkte, prieš įvadinius čiaupus suprojektuoti jungtį su termostatinio balansiniu ventiliu DN 20.
- Pastaba** – jei vėdinimo ar šildymo vidaus kontūre bus naudojamas glikolis, projekte turi būti tiksliai nurodytas glikolio tipas. Jis neturi būti chemiškai agresyvus pagrindinio šilumokaičio korpusui ir lydmetaliui. Glikoliais užpildytas vėdinimo kontūras jungiamas per šilumokaitį, kad sudarytų tarpinį kontūrą arba naudoti dvigubas sienes turinčius šilumokaičius.
7. Prisiųgimą prie veikiančių šilumos tiekimo tinklų vykdyti nešildymo sezono metu.
  8. Projektą ruošti ir jį derinti statybos techninių reglamentų nustatyta tvarka.

Projektavimo sąlygas užpildė:

Šilumos tiekimo  
tarnybos vadovas  
(pareigų pavadinimas)

(parašas)

Sigitas Junevičius  
(vardas, pavardė)

Projektavimo sąlygas išdavė:

Generalinis  
direktorius  
(pareigų pavadinimas)

(parašas)

Albertas Valančius  
(vardas, pavardė)

SUDERINTA

(Savivaldybės tarnautojo pareigų pavadinimas)

(parašas)

(vardas, pavardė)

Registro Nr.

**PRIJUNGIMO SĄLYGOS NR. TS20-46673**

Parengta: 2020.06.11,  
Galioja iki: 2021-06-11

**Klientas:** UAB "INDEV"

**Kliento kontaktiniai duomenys:** Savanorių pr. 187, Kaunas, Kauno m. sav., +37068256034,  
jjankauskiene@bsprojektai.lt

**Objekto pavadinimas:** Gamybinis statinys/pastatas/patalpa

**Objekto adresas:** Pramonės g. 35A, Klaipėda, Klaipėdos m. sav.

**Investicinio projekto Nr.:** E1N3046673

Kliento paraiškos Nr. 20-46673 duomenys	Elektros energijos tiekimo patikimumo kategorija			Atvado tipas (vienfazis, trifazis)
	I	II	III	
Esama leistinoji naudoti galia (kW):	-	-	-	
Nauja leistinoji naudoti galia (kW):	-	4000	-	Trifazis
<b>Iš viso leistinoji naudoti galia (kW):</b>	-	<b>4000</b>	-	<b>Trifazis</b>
Komercinės apskaitos spintos spalva:				
Išmanioji apskaita:	Neužsakyta			

**1. Šios prijungimo sąlygos išduodamos** Kliento objekto, esančio Pramonės g. 35A, Klaipėda, Klaipėdos m. sav., prijungimui prie AB „Energijos skirstymo operatorius“ (toliau – Bendrovė) skirstomųjų tinklų. Objekto elektros įrenginių prijungimui parinktas optimalus prijungimo taškas atsižvelgiant į techninius ir ekonominius rodiklius.

**2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma** Elektros tinklų nuosavybės riba nustatyta: ant transformatorių išvadų

**3. Kliento veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:**

3.1. Užsakykite elektros įrenginių prijungimo projektavimo paslaugą: jeigu norite, kad projektavimo paslaugą suteiktų AB „Energijos skirstymo operatorius“ (toliau - Bendrovė), prašome kreiptis nemokamu klientų aptarnavimo tel.1852 arba galite pasirinkti kitą įmonę, kuri turi reikiamą kvalifikaciją projektavimo darbams atlikti.

3.2. Parengus projektą (skaitmeninę versiją), jį pateikite <<https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/dokumentu-pateikimas.html>>.

3.3. Pateikite AB „Energijos skirstymo operatoriumi“ (toliau - Bendrovė) statinio statybą leidžiantį dokumentą, kurio elektros įrenginiai bus prijungiami prie Bendrovės elektros tinklų. Dokumentą galite pateikti el. paštu info@eso.lt arba [www.eso.lt/savitarna](http://www.eso.lt/savitarna) <<http://www.eso.lt/savitarna>>, pasirinkę „Tikrinti paraišką“.

3.4. Susipažinkite su prijungimo paslaugos sutartimi ir sumokėkite įmoką. Sutartį galite apmokėti prisijungę prie savitarnos svetainės, kurią rasite [www.eso.lt/savitarna](http://www.eso.lt/savitarna) <<http://www.eso.lt/savitarna>>, pasirinkę „Tikrinti paraišką“.

**Klientų aptarnavimas**

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852\*  
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852  
Nemokama dujų sutrikimo linija 1804  
Svetainė [www.eso.lt](http://www.eso.lt)

\*Ilgasis numeris apmokstinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

**Įmonės rekvizitai**

AB „Energijos skirstymo operatorius“  
Aguonų g. 24, 03212 Vilnius, Lietuva  
El. p. info@eso.lt  
Juridinio asmens kodas 304151376  
PVM kodas: LT100009860612  
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras  
E. pristatymas 304151376

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje [www.eso.lt](http://www.eso.lt)

3.5. Numatyti priemonės objekto vidaus elektros tinkle, kad Bendrovės ir Kliento nuosavybės riboje Bendrovei perjungus kitą elektros šaltinį arba jį išjungus, Kliento vidaus tinklas sugebėtų tinkamai aprūpinti savo elektros įrenginius ar elektros imtuvus elektros energija iš veikiančio elektros energijos šaltinio ar nuosavo autonominio šaltinio.

3.6. Pasirinkite ir užsisakykite reikiamą kvalifikaciją turinčią įmonę, kuri atliks Jūsų vidaus elektros instaliacijos (toliau - įvado) iki nuosavybės ribos su AB „Energijos skirstymo operatoriumi“ (toliau - Bendrovė) įrengimą/patikrinimą. Šio dokumento kopiją prašome pateikti Jūsų pasirinktai kvalifikaciją turinčiai įmonei, kuri atlikusi darbus turės pateikti Elektros energetikos įrenginių techninės būklės patikrinimo aktą (toliau - Rangovo aktas) patvirtinančio Jūsų objekto vidaus tinklo įrengimo kokybę. Rangovo aktą pateikite [www.eso.lt/paraiskos/rangovu-aktu-pateikimas/1](http://www.eso.lt/paraiskos/rangovu-aktu-pateikimas/1) <<https://www.eso.lt/paraiskos/rangovu-aktu-pateikimas/1>>.

### 3.7. Svarbi informacija:

3.7.1. Elektros energijos tiekimo kokybę prisijungimo taške bus užtikrinama vadovaujantis Lietuvos standarto LST EN 50160 nuostatomis. Standarto apžvalga yra pateikiama <[https://www.eso.lt/verslui/elektra\\_99/ka-daryti-dingus-elektrai-ar-pastebejus-itamos-svyravima/itampos-svyravimai/itampos-svyravimo-priezastys-ir-tipai.html](https://www.eso.lt/verslui/elektra_99/ka-daryti-dingus-elektrai-ar-pastebejus-itamos-svyravima/itampos-svyravimai/itampos-svyravimo-priezastys-ir-tipai.html)>

3.7.2. Pasikeitus reikalaujamos galios poreikiui, Jūs turėsite pateikti naują paraišką prisijungę prie savitarnos svetainės [www.eso.lt/savitarna](http://www.eso.lt/savitarna) <<http://www.eso.lt/savitarna>>. Bendrovė gavusi naują paraišką parengs naują prijungimo paslaugos sutartį.

3.7.3. Sutartyje esančios prijungimo sąlygos galioja vienerius metus.

3.7.4. Klientui, kurio elektros įrenginiai pirmą kartą jungiami prie operatoriaus elektros tinklų, per 30 kalendorinių dienų nuo prijungimo paslaugos atlikimo (užbaigimo) dienos nesudarius pirkimo-pardavimo sutarties su elektros energijos tiekėju, pagal Operatoriaus pateiktas sąskaitas - faktūras reikės kas mėnesį atsiskaityti už galios dedamąją pagal elektros energijos persiuntimo paslaugos kainas ir jų taikymo tvarką už visą Sutarties Specialiose sąlygose nurodytą naujai prijungiamą leistinąją naudoti galią.

3.7.5. Apskaitos prietaisą įrengsime po to, kai pasirašysite sutartį su pasirinktu elektros energijos tiekėju.

3.7.6. Klientas savo lėšomis įrengia transformatorinei skirtas transformatorių ir 10 kV skirstyklos patalpas bei įsirengia 0,4 kV skirstyklą.

## 4. Techniniai sprendimai AB „Energijos skirstymo operatorius“ elektros tinklo daliai

4.1. Kliento įrengtose patalpose, pagal Elektros įrenginių įrengimo taisyklės ir kitus galiojančius teisės aktus, įrengti modulinę transformatorinę (toliau - MT) 4x2000 kVA gabarito. MKT įrengti:

4.1.1. 10 kV SF6 dujų arba hermetizuoto oro izoliacijos skirstyklą su keturiais galios transformatoriaus narveliais su jungtuvais, linijiniais galios skyrikliais su pavaromis valdomomis iš dispečerinio centro valdymo sistemų (DMS/SCADA) ir vienu sekcijiniu galios skyrikliu su valdymu (derinti projektavimo metu);

4.1.2. gamintojo numatytoje vietoje micro teleinformacijos surinkimo-perdavimo įrangą (TSP) (vadovaujantis Bendrovės techniniais reikalavimais);

### Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852\*  
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852  
Nemokama dujų sutrikimo linija 1804  
Svetainė [www.eso.lt](http://www.eso.lt)

\*Ilgasis numeris apmokstinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

### Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“  
Aguonų g. 24, 03212 Vilnius, Lietuva  
El. p. [info@eso.lt](mailto:info@eso.lt)  
Juridinio asmens kodas 304151376  
PVM kodas: LT100009860612  
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras  
E. pristatymas 304151376

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje [www.eso.lt](http://www.eso.lt)



4.1.3. keturis 2000 kVA galios transformatorius;

4.1.4. 0,4 kV įvadinis automatas Bendrovės, šynos nuo vartotojo automato iki Bendrovės automato turi būti būtinai kietos), srovės transformatoriai, kurie tenkintų Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių 145 ir 149 punktų reikalavimus būtų įrengti ant galios transformatorių išvadų.

4.1.5. Laisvai Klientui ir Bendrovei prieinamoje vietoje (derinti projektavimo metu) įrengti komercinės apskaitos spintą su bandymo gnybtynu (-ais) ir apskaita (-omis).

4.2. MT prijungimui įrengti dvi 10 kV 500 mm<sup>2</sup> skerspjūvio kabelių linijas iš Lipkių TP narvelių Nr. 305 ir Nr. 407 (įvertinti 2019-10-04 suderintą projektą pagal TS Nr.18-58831).


4.3. Atsižvelgiant į naujai įrengiamą galią, projekte atlikti 10 kV linijų iš Lipkių TP relinių apsaugų (RAA) ir srovės transformatorių skaičiavimus normaliu ir avariniais darbo režimais. Atlikus skaičiavimus ir nustatčius, kad esamos RAA nuostatos netenkina būsimų darbo režimų sąlygų, numatyti RAA įrenginių ar RAA nuostatų ir srovės transformatorių pakeitimą/įrengimą. Esant reikalui Lipkių TP pakeisti kompensacines rites.

## 5. Kita informacija

5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti AB „Energijos skirstymo operatorius“ savitamos svetainėje, kurią rasite [www.eso.lt](http://www.eso.lt), skiltyje.

Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų AB „Energijos skirstymo operatorius“ teikiamų paslaugų galite rasti [www.eso.lt](http://www.eso.lt) arba sužinoti klientų aptarnavimo telefonu **1852**.

Skambučiai apmokestinami pagal Jūsų pasirinkto ryšio operatoriaus taikomą tarifą ar mokėjimo planą.

patvirtino Vadovas KILTINAVIČIUS DONATAS 

suderino Vadovas BERNATAVIČIUS LIGITAS 

suderino Vadovas ČINIKAS DEIVIDAS 

parengė Vyresnysis inžinierius LUBAUSKIENĖ LAIMA 

### Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852\*

Nemokama elektros sutrikimų linija 1852

Nemokama dujų sutrikimo linija 1804

Svetainė [www.eso.lt](http://www.eso.lt)

\*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

### Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“

Aguonų g. 24, 03212 Vilnius, Lietuva

El. p. [info@eso.lt](mailto:info@eso.lt)

Juridinio asmens kodas 304151376

PVM kodas: LT100009860612

Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras

E. pristatymas 304151376

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje [www.eso.lt](http://www.eso.lt)

## SUTARTIES SPECIALIOSIOS SĄLYGOS

2019 m. spalio 11 d.

Vilnius

**Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos** (toliau – Teikėjas), atstovaujama laikinai einančio direktoriaus pareigas Sauliaus Balio, veikiančio pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2019 m. rugsėjo 13 d. įsakymą Nr. AMP1-137 „Dėl Sauliaus Balio perkėlimo į direktoriaus pareigas dėl tarnybinės būtinybės“, ir **UAB „Ekopaslauga“** (toliau – Užsakovas), pagal 2019 m. rugpjūčio 8 d. jungtinės veiklos sutartį Nr.1 (toliau – Jungtinės veiklos sutartis) veikianti jungtinės veiklos partnerių **UAB „Ekometrija“**, **UAB „AV Consulting“**, **UAB „Ekosistema“**, **UAB „Ekostruktūra“**, **UAB „Ekokonsultacijos“**, **UAB „Aplinkos vadyba“**, **UAB „DGE Baltic Soil and Environment“**, **UAB „Nomine Consult“**, **UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“**, **UAB „SWECO LIETUVA“**, **UAB „Ardynas“**, **UAB „Infraplanas“**, **UAB „Kelprojektas“**, **MB „Aplinkos modėlis“**, **VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas**, **IĮ Terra studija** ir **MB „Ekoamicus“** (toliau – Partneriai) vardu, atstovaujama direktorės Agripinos Čekauskienės, veikiančios pagal UAB „Ekopaslauga“ įstatus, sudarė šią sutartį (toliau – Sutartis):

### 1. SUTARTIES OBJEKTAS

1.1. Vadovaudamasis Sutarties nuostatomis Teikėjas įsipareigoja teikti Užsakovui specialiąją hidrometeorologinę informaciją (toliau – Informacija): visų hidrometeorologijos stočių 2014-2018 metų meteorologiniai duomenys aplinkos oro teršalų ir kvapų sklaidos skaičiavimui.

1.2. Užsakovas turi teisę Partneriams perduoti pagal šią Sutartį gautą Informaciją.

### 2. INFORMACIJOS KAINA

2.1. Užsakovas įsipareigoja už paruoštą ir pateiktą Informaciją sumokėti tokią kainą – 23278,50 Eurų (dvidešimt trys tūkstančiai du šimtai septyniasdešimt aštuoni eurai 50 ct), pridėdam pridėtinės vertės mokestį (toliau – PVM):

2.1.1. vienos stoties 5 metų duomenų suvestinė – 1293,25 (vienas tūkstantis du šimtai devyniasdešimt trys eurai 25 ct) pridėdam pridėtinės vertės mokestį (PVM).

2.2. Teikėjas Užsakovui PVM sąskaitas faktūras siunčia el. paštu (siuntėjo el. pašto adresas – daiva.stachoviene@meteo.lt) šiuo adresu: uabekopaslauga@gmail.com, o Užsakovas apmoka iš Teikėjo el. paštu gautas PVM sąskaitas faktūras. Mokėtinos sumos pervedamos į Teikėjo sąskaitą ne vėliau kaip per 15 kalendorinių dienų nuo PVM sąskaitos faktūros gavimo dienos.

### 3. INFORMACIJOS PERDAVIMAS IR PRIĖMIMAS



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

UAB „Ekopaslauga“  
Direktorei Agripinai Čekauskienei

! 2019-10-11 Sutartį Nr. P6-41 (2019)

El. p. uabekopaslauga@gmail.com

**PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS**

2019 m. spalio *Ad.* Nr. (5.58-10)-B8-*2716*

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

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

Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie AM Meteorologinių stebėjimų nuostatus meteorologijos stotyse visi stebėjimai atliekami kas 1 val. (debesuotumo – kas 3 val. 8 kartus per parą (7 MS) arba 5 kartus (11 MS).



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



Vėjo parametrai matuojami 10 m aukštyje.

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

PRIDEDAMA:

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

Vyriausioji specialistė



Zina Kitrienė

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

1 Įvadas ir užduotis .....	4
2 Padėtis vietoje ir vaizdinė dokumentacija .....	4
3 Patalpų oro tyrimas dėl formaldehido .....	5
3.1 Mėginių ėmimas ir formaldehido analizė .....	5
3.2 Mėginių ėmimo duomenys ir formaldehido bandymo rezultatai .....	6
3.3 Ribinės formaldehido vertės .....	6
4 Lakiųjų organinių junginių tyrimas patalpoje ...	7
4.1 LOJ mėginių ėmimas ir analizė .....	7
4.2 LOJ tyrimo rezultatai .....	8
4.3 Lakiųjų organinių junginių - tirpiklių ribinės vertės .....	10
5 Rezultatų vertinimas .....	12

### 1 Įvadas ir užduotis

Nagrinėjame objekte dėl ekstruzijos procesų, kur, be kita ko, naudojamas antipirenas („MKR Maxithen HP 7AA4390FR“), yra nemalonūs kvapai nusiurbimo nuo įrenginių vietoje.

Reikia ištirti patalpų orą dėl formaldehido ir lakiųjų organinių junginių (LOJ) taršos aplink ekstruderį oro nusiurbimo srityje, taip pat darbo vietoje šalia ekstruderio.

Matavimų rezultatai turėtų būti vertinami pagal esamas ribines, orientacines ir palyginimajias vertes.

### 2 Padėtis vietoje ir vaizdinė

Padėtis vietoje ir mėginių ėmimo vietos pateiktos šiose nuotraukose





### **3 Patalpos oro formaldehido tyrimas**

#### **3.1 Formaldehido bandinio ėmimas ir analizė**

Bandinys paimtas Adelwöhrer metodiką normaliai veikiant oro išsiurbimui darbo vietoje. Matavimų ėmimo seka ir mėginių ėmimas atitinka metodikas ÖNORM EN ISO 16000-1 1 ir ÖNORM EN ISO 16000-2 2. Surinkimas Formaldehido nustatymui buvo atliktas per Aldehido absorbciją vandeniniame tirpale, kuriame yra amonio acetato, kuomet apibrėžtas oro tūris išsiurbiamas per dujų mėginių ėmimo aparatą (remiantis Acetilacetono metodu, aprašytas ÖNORM EN 717-1 3, VDI 3484, 2 dalis 4). Mėginys paimtas sauso oro ir matavimo metu vyraujančių temperatūros ir oro slėgio sąlygomis. Laboratorinė analizė atlikta remiantis ÖNORM EN ISO 12460-5<sup>5</sup> naudojant spektrofotometrą [Shimadzu UV 1202]. Kiekybinio įvertinimo riba yra 0,010 ppm arba 0,013 mg / m<sup>3</sup> formaldehido. Kiekybinio įvertinimo riba susijusi su naudojamu metodu – t.y. mažiausia koncentracija, kurią galima nustatyti užtikrintai, tačiau ji nenurodo Formaldehido poveikio sveikatai rizikos. Rezultatai pateikiami mg / m<sup>3</sup> (miligramais kubiniame metre) arba ppm (milijoninėmis dalimis) ir apvalinami du reikšmingi skaitmenys. Įvertinta, kad matavimo neapibrėžtis yra +/-20%.

### 3.2 Mėginių ėmimo duomenys ir formaldehido bandymo rezultatai

#### 3.2.1 lentelė. Mėginių ėmimo duomenys ir formaldehido bandymo rezultatai

Mėginio aprašymas			
	Matavimo vienetai	Rezultatas	Rezultatas
Mėginių ėmimo vieta		Mėginių ėmimo vieta „Ebersberger Straße 163“, 3040 Neulengbach	Mėginių ėmimo vieta „Ebersberger Straße 163“, 3040 Neulengbach
Patalpa/Matavimo vieta		Ekstruderis prie atsiurbimo	Ekstruderis prie darbo vietos
Matavimo data		2020-05-08	2020-05-08
Matavimo pradžia	[val.:min.]	08:09	09:10
Matavimo pabaiga	[val.:min.]	08:24	09:20
Susiurbto oro kiekis	[m <sup>3</sup> ]	0,036	0,017
Oro slėgis	[hPa]	989	989
Vidutinė patalpos temperatūra	[°C]	23,0	23,0
Vidutinis preliminarus drėgnumas	[%]	30	30
Rezultatas			
Teršalas	Matavimo vienetai	Koncentracija	Koncentracija
Formaldehidas	[mg/m <sup>3</sup> ]	ž.a.r.	ž.a.r.
	[ppm]	ž.a.r.	ž.a.r.

ž.a.r. žemiau aptikimo ribos (aptikimo riba nuo 0,010 ppm, t. y. 0,013 mg/m<sup>3</sup>)

### 3.3 Formaldehido ribinės vertės

#### 3.3.1 lentelė: ribinės vertės formaldehidui (GKV 2018<sup>6</sup>)

Medžiaga	Ribinė vertė		Pastabos
	Dienos vidutinė vertė [mg/m <sup>3</sup> ]	Trumpalaikio poveikio vertė [mg/m <sup>3</sup> ]	
Formaldehidas	0,37	0,74	Trumpalaikė reikšmė kaip momentinė vertė

#### 4 Patalpų oro tyrimas dėl lakiųjų organinių junginių

##### 4.1 LOJ tyrimo mėginių ėmimas ir analizė

Pagal Adelwöhler metodą, bandinys paimtas normaliai veikiant išsiurbimui iš darbo vietos. Matavimų ėmimo seka ir mėginių ėmimas atitinka metodikas ÖNORM EN ISO 16000-1 7 ir 16000-5 8. Lokieji organiniai junginiai buvo surinkti pagal ÖNORM M 5700-2 9 absorbuojant į adsorbentą, [Tenax TA], kuomet nustatytas oro tūris buvo siurbiamas sukalibruotu 2-kanalo mėginių ėmimo pompa [BiVOC2, Fa. Holbach Umweltanalytik] per „Tenax“ Adsorbicijos vamzdelį. Tiriamąsias substancijas termiškai desorbavo Tenax vamzdeliai. Kiekybinė analizė buvo atlikta naudojant kapiliarų-dujų chromatografiją ir masinį spektrometrą (GC-MS). Rezultatai pateikiami  $\mu\text{g} / \text{m}^3$  (Mikrogramai kubiniame metre). Įvertinta, kad matavimo neapibrėžtis yra +/- 20%. Nurodytos atskirų junginių koncentracijos ir bendros vertės buvo suapvalintos iki dviejų reikšmingų skaitmenų.

##### 4.1.1 lentelė. Patalpos oro mėginių ėmimo duomenys - lakieji organiniai junginiai

	Matavimo vienetai	Rezultatas	Rezultatas
Mėginių ėmimo vieta		Mėginių ėmimo vieta „Ebersberger Straße 163“, 3040 Neulengbach	Mėginių ėmimo vieta „Ebersberger Straße 163“, 3040 Neulengbach
Patalpa/Matavimo vieta		Ekstruderis prie atsiurbimo	Ekstruderis prie darbo vietos
Matavimo data		2020-05-08	2020-05-08
Matavimo pradžia	[val.:min.]	08:10	08:57
Matavimo pabaiga	[val.:min.]	08:30	09:02
Susiurbto oro kiekis	[m <sup>3</sup> ]	0,002	0,001
Oro slėgis	[hPa]	989	989
Vidutinė patalpos temperatūra	[°C]	23,0	23,0
Vidutinis preliminarus drėgnumas	[%]	30	30



## 4.2 LOJ tyrimo rezultatai

### 4.2.1 lentelė. Lakiųjų organinių junginių matavimo rezultatai (1)

Patalpa/matavimo vieta	Ekstruderis prie oro ištraukimo		
	Mėginio ėmimo laikas		
	2020-05-08		
Teršalas	Matavimo vienetai	Koncentracija	MK
<b>Alifatiniai ir alicikliniai angliavandeniliai</b>			
n-Heksanas	[mg/m <sup>3</sup> ]	3,4	
n-Heptanas	[mg/m <sup>3</sup> ]	ž.a.r.	
n-Oktanas	[mg/m <sup>3</sup> ]	0,13	
n-Nonanas	[mg/m <sup>3</sup> ]	ž.a.r.	
n-Dekanas	[mg/m <sup>3</sup> ]	0,25	
n-Undekanas	[mg/m <sup>3</sup> ]	0,005	
n-Dodekanas	[mg/m <sup>3</sup> ]	0,24	
n-Tridekanas	[mg/m <sup>3</sup> ]	ž.a.r.	
n-Tetradekanas	[mg/m <sup>3</sup> ]	0,22	
n-Pentadekanas	[mg/m <sup>3</sup> ]	ž.a.r.	
n-Heksadekanas	[mg/m <sup>3</sup> ]	0,15	
Cikloheksanas	[mg/m <sup>3</sup> ]	ž.a.r.	
Metilcikloheksanas	[mg/m <sup>3</sup> ]	ž.a.r.	
2,2,4,6,6-Pentametilheptanas	[mg/m <sup>3</sup> ]	0,014	
4-Fenilcikloheksanas	[mg/m <sup>3</sup> ]	ž.a.r.	
<b>Aromatiniai angliavandeniliai</b>			
Benzolas	[mg/m <sup>3</sup> ]	ž.a.r.	
Toluolas	[mg/m <sup>3</sup> ]	ž.a.r.	
2-Etiltoluolas	[mg/m <sup>3</sup> ]	ž.a.r.	
3-Etiltoluolas	[mg/m <sup>3</sup> ]	ž.a.r.	
1,2,3-Trimetilbenzolas	[mg/m <sup>3</sup> ]	ž.a.r.	
1,2,4-Trimetilbenzolas	[mg/m <sup>3</sup> ]	ž.a.r.	
1,3,5-Trimetilbenzolas	[mg/m <sup>3</sup> ]	ž.a.r.	
Etilbenzolas	[mg/m <sup>3</sup> ]	ž.a.r.	
Ksilenas	[mg/m <sup>3</sup> ]	0,003	
o-Ksilenas	[mg/m <sup>3</sup> ]	ž.a.r.	
Stirolas	[mg/m <sup>3</sup> ]	ž.a.r.	
n-Propilbenzolas	[mg/m <sup>3</sup> ]	ž.a.r.	
Izopropilbenzolas	[mg/m <sup>3</sup> ]	ž.a.r.	
<b>Chlorintos medžiagos</b>			
Tetrachlorešanas	[mg/m <sup>3</sup> ]	ž.a.r.	
Chlorbenzolas	[mg/m <sup>3</sup> ]	ž.a.r.	
1,2-Dichlorbenzolas	[mg/m <sup>3</sup> ]	ž.a.r.	
1,3-Dichlorbenzolas	[mg/m <sup>3</sup> ]	ž.a.r.	
<b>Terpenai</b>			
a-Pirenai	[mg/m <sup>3</sup> ]	ž.a.r.	
b-Pirenai	[mg/m <sup>3</sup> ]	ž.a.r.	
3-Carenas	[mg/m <sup>3</sup> ]	ž.a.r.	
Citrinos rūgštis	[mg/m <sup>3</sup> ]	ž.a.r.	
<b>Alkoholiai</b>			
Izobutanolis	[mg/m <sup>3</sup> ]	ž.a.r.	
1-Butanolis	[mg/m <sup>3</sup> ]	ž.a.r.	
2-Butanolis	[mg/m <sup>3</sup> ]	1,2	
2-Etil-1-heksanolis	[mg/m <sup>3</sup> ]	ž.a.r.	
<b>Aldehidai ir Ketonai</b>			
Heksanalis	[mg/m <sup>3</sup> ]	0,003	
Octanalis	[mg/m <sup>3</sup> ]	ž.a.r.	
Nonanalis	[mg/m <sup>3</sup> ]	ž.a.r.	
Dekanalis	[mg/m <sup>3</sup> ]	ž.a.r.	
Metilizobutilketonas	[mg/m <sup>3</sup> ]	ž.a.r.	
Cikloheksanonas	[mg/m <sup>3</sup> ]	ž.a.r.	
Acetofenonas	[mg/m <sup>3</sup> ]	ž.a.r.	
<b>Esteriai</b>			
Etilacetatas	[mg/m <sup>3</sup> ]	ž.a.r.	
i-Propilacetatas	[mg/m <sup>3</sup> ]	ž.a.r.	
n-Butilacetatas	[mg/m <sup>3</sup> ]	ž.a.r.	
i-Butilacetatas	[mg/m <sup>3</sup> ]	ž.a.r.	
Teksanoliidizobutilatas	[mg/m <sup>3</sup> ]	ž.a.r.	
<b>Kiti</b>			
Dekametilciklopentasiloksanas	[mg/m <sup>3</sup> ]	ž.a.r.	
<b>Suma aromatinių angliavandenių</b>	[mg/m <sup>3</sup> ]	<b>0,003</b>	
<b>Identifikuotų LOJ suma</b>	[mg/m <sup>3</sup> ]	<b>4,4</b>	
<b>Bendra LOJ suma</b>	[mg/m <sup>3</sup> ]	<b>6,0</b>	

MK kiekybinio įvertinimo riba (atsižvelgiant į metodą, tai yra mažiausia koncentracija, kurią galima tiksliai nustatyti, tačiau nereiškia junginio pavojingumo ar nepavojingumo sveikatai)  
n.b. nenustatomas (kiekybinio įvertinimo riba nepasiekta)

## 4.2.2 lentelė. Lakiųjų organinių junginių matavimo rezultatai (2)

Patalpa/matavimo vieta	Ekstruderis prie oro ištraukimo			
	2020-05-08			
	Teršalas	Matavimo vienetai	Koncentracija	MK
<b>Alifatiniai ir alicikliniai angliavandeniai</b>				
n-Heksanas	[mg/m <sup>3</sup> ]	6,5		
n-Heptanas	[mg/m <sup>3</sup> ]	ž.a.r.		
n-Oktanas	[mg/m <sup>3</sup> ]	0,066		
n-Nonanas	[mg/m <sup>3</sup> ]	0,025		
n-Dekanas	[mg/m <sup>3</sup> ]	0,17		
n-Undekanas	[mg/m <sup>3</sup> ]	ž.a.r.		
n-Dodekanas	[mg/m <sup>3</sup> ]	0,41		
n-Tridekanas	[mg/m <sup>3</sup> ]	ž.a.r.		
n-Tetradekanas	[mg/m <sup>3</sup> ]	ž.a.r.		
n-Pentadekanas	[mg/m <sup>3</sup> ]	0,012		
n-Heksadekanas	[mg/m <sup>3</sup> ]	persidengiantis		
Cikloheksanas	[mg/m <sup>3</sup> ]	ž.a.r.		
Metilcikloheksanas	[mg/m <sup>3</sup> ]	ž.a.r.		
2,2,4,6,6-Pentametilheptanas	[mg/m <sup>3</sup> ]	0,017		
4-Fenilcikloheksanas	[mg/m <sup>3</sup> ]	ž.a.r.		
<b>Aromatiniai angliavandeniai</b>				
Benzolas	[mg/m <sup>3</sup> ]	ž.a.r.		
Toluolas	[mg/m <sup>3</sup> ]	ž.a.r.		
2-Etiltoluolas	[mg/m <sup>3</sup> ]	ž.a.r.		
3-Etiltoluolas	[mg/m <sup>3</sup> ]	ž.a.r.		
1,2,3-Trimetilbenzolas	[mg/m <sup>3</sup> ]	ž.a.r.		
1,2,4-Trimetilbenzolas	[mg/m <sup>3</sup> ]	ž.a.r.		
1,3,5-Trimetilbenzolas	[mg/m <sup>3</sup> ]	ž.a.r.		
Etilbenzolas	[mg/m <sup>3</sup> ]	ž.a.r.		
Ksilenas	[mg/m <sup>3</sup> ]	ž.a.r.		
o-Ksilenas	[mg/m <sup>3</sup> ]	ž.a.r.		
Stirolas	[mg/m <sup>3</sup> ]	ž.a.r.		
n-Propilbenzolas	[mg/m <sup>3</sup> ]	ž.a.r.		
Izopropilbenzolas	[mg/m <sup>3</sup> ]	ž.a.r.		
<b>Chlorintos medžiagos</b>				
Tetrachlorešanas	[mg/m <sup>3</sup> ]	ž.a.r.		
Chlorbenzolas	[mg/m <sup>3</sup> ]	ž.a.r.		
1,2-Dichlorbenzolas	[mg/m <sup>3</sup> ]	ž.a.r.		
1,3-Dichlorbenzolas	[mg/m <sup>3</sup> ]	ž.a.r.		
<b>Terpenai</b>				
a-Pirenai	[mg/m <sup>3</sup> ]	ž.a.r.		
b-Pirenai	[mg/m <sup>3</sup> ]	ž.a.r.		
3-Carenas	[mg/m <sup>3</sup> ]	ž.a.r.		
Citrinos rūgštis	[mg/m <sup>3</sup> ]	ž.a.r.		
<b>Alkoholiai</b>				
Izobutanolis	[mg/m <sup>3</sup> ]	ž.a.r.		
1-Butanolis	[mg/m <sup>3</sup> ]	ž.a.r.		
2-Butanolis	[mg/m <sup>3</sup> ]	ž.a.r.		
2-Etil-1-heksanolis	[mg/m <sup>3</sup> ]	ž.a.r.		
<b>Aldehidai ir Ketonai</b>				
Heksanalis	[mg/m <sup>3</sup> ]	ž.a.r.		
Octanalis	[mg/m <sup>3</sup> ]	ž.a.r.		
Nonanalis	[mg/m <sup>3</sup> ]	ž.a.r.		
Dekanalis	[mg/m <sup>3</sup> ]	ž.a.r.		
Metilizobutilketonas	[mg/m <sup>3</sup> ]	ž.a.r.		
Cikloheksanonas	[mg/m <sup>3</sup> ]	ž.a.r.		
Acetofenonas	[mg/m <sup>3</sup> ]	0,011		
<b>Esteriai</b>				
Etilacetatas	[mg/m <sup>3</sup> ]	ž.a.r.		
i-Propilacetatas	[mg/m <sup>3</sup> ]	ž.a.r.		
n-Butilacetatas	[mg/m <sup>3</sup> ]	ž.a.r.		
i-Butilacetatas	[mg/m <sup>3</sup> ]	ž.a.r.		
Teksanolidizobutilatas	[mg/m <sup>3</sup> ]	ž.a.r.		
<b>Kiti</b>				
Dekametilciklopentasiloksanas	[mg/m <sup>3</sup> ]	ž.a.r.		
<b>Suma aromatinių angliavandenių</b>	[mg/m <sup>3</sup> ]	-		
<b>Identifikuotų LOJ suma</b>	[mg/m <sup>3</sup> ]	<b>7,0</b>		
<b>Bendra LOJ suma</b>	[mg/m <sup>3</sup> ]	<b>10</b>		

MK - kiekybinio įvertinimo riba (atsižvelgiant į metodą, tai yra mažiausia koncentracija, kurią galima tiksliai nustatyti, tačiau nereiškia junginio pavojingumo ar nepavojingumo sveikatai)

ž.a.r. - nustatoma (kiekybinio įvertinimo riba nepasiekta)

persidengiantis – nustatoma dėl teršalų persidengimo.

Parametras IDENTIFIKUOTŲ LOJ SUMA nurodo identifikuotų atskirų angliavandenių sumą ir buvo suapvalintas iki dviejų reikšmingų skaitmenų. Parametras BENDRA LOJ SUMA žymi sumą visų junginių identifikuotų ir neidentifikuotų diapozone nuo C<sub>6</sub> iki C<sub>15</sub>, kurie buvo nustatyti per Dekano kalibravimo standartą.

Atsižvelgiant į matavimo įrenginio vidinio identifikavimo programine įranga (duomenų bazė NIST 62) nustatyta, kad neidentifikuoti junginiai pirmiausia yra izo-alkanai arba n- ir izo-alkai.

#### 4.3 Lakiųjų organinių junginių - tirpiklių - ribinės vertės

„Die Maximale Arbeitsplatz-Konzentration (MAK-Wert)“ – maksimali ribinė vertė darbo aplinkoje.

„Die Technische Richtkonzentration (TRK-Wert)“ – techninė standartinė koncentracija.

##### 4.3.1 lentelė. Analizuotų lakiųjų organinių junginių ribinės vertės darbo aplinkoje

Medžiaga	MAK/TRK	Dienos vidutinė vertė	Trumpalaikio poveikio vertė	Pastabos
		[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]	
n-Heksanas	MAK	72	288*	-
n-Heptanas	MAK	2000	8000*	-
n-Oktanas	MAK	1400	5600*	-
Cikloheksanas	MAK	700	2800*	-
Metilcikloheksanas	MAK	1600	6400*	-
Benzolas	TRK	3,2	12,8*	Akivaizdžiai kancerogeniška darbinė medžiaga, kuri gali sukelti vėžį
Toluolas	MAK	190	380*	-
Etilbenzolas	MAK	440	880***	-
Ksilenas	MAK	221	442*	-
Stirolas	MAK	85	340*	-
Izopropilbenzolas	MAK	100	250*	-
Trimetilbenzolas	MAK	100	150*	-
Tetrachlorešanas	MAK	138	275*	Medžiaga su įtariamu kancerogeniniu potencialu
Chlorbenzolas	MAK	23	70*	-
Butanolis	MAK	150	600*	-
Etilacetatas	MAK	734	1468*	-
Propilacetatas	MAK	420	420**	-
Butilacetatas	MAK	480	480**	-
Pentanolis	MAK	175	300*	-
4-Metil-2-pentanolis	MAK	83	208*	-
Cikloheksanas	MAK	20	80*	-

\* trumpalaikio poveikio vertė - 15 min. vidutinė vertė, matuojant 4 kartus pamainoje.

\*\* trumpalaikio poveikio vertė - kaip vidutinė vertė.

\*\*\* trumpalaikio poveikio vertė - 5 min. vertė, matuojant 8 kartus pamainoje.

Darbo vietoje ore susidarantiems anglies ir vandenilio turintiems garų mišiniams, t. y. angliavandeniliams galioja MAK vertės, pateiktos šioje lentelėje.

##### 4.3.2 lentelė: MAK vertės angliavandenių mišiniams

Medžiaga <sup>a</sup>	MAK vertės (maksimali ribinė vertė darbo zonoje) <sup>b</sup> [ml/m <sup>3</sup> ]
1 Grupė < 1% aromatiniai angliavandeniliai < 5% n-Heksanas < 25% Ciklo-/Izoheksanas	200 (950 mg/m <sup>3</sup> ) <sup>c</sup>
2 Grupė < 25% aromatiniai angliavandeniliai < 5% n-Heksanas	70 (330 mg/m <sup>3</sup> ) <sup>c</sup>
3 Grupė < 25% aromatiniai angliavandeniliai	20 (95 mg/m <sup>3</sup> ) <sup>c</sup>
4 Grupė	50

< 5% n-Heksanas	(240 mg/m <sup>3</sup> ) <sup>c</sup>
5 Grupė	170
< 1% aromatiniai angliavandeniliai	(810 mg/m <sup>3</sup> ) <sup>c</sup>
< 5% n-Heksanas	
< 25% Ciklo-/Izoheksanas	

a Nurodytas masės kiekis turi būti suprantamas kaip skysčio masės procentai

b Pagal GKV 2018 6 straipsnį, molinė oktano masė turėtų būti perskaičiuota į vieną ml / m<sup>3</sup>, jei matavimo metodika matuoja angliavandenilių garus mg / m<sup>3</sup> vienetais.

c Apskaičiuota masės koncentracija esant 20 ° C, 1013 hPa, naudojant oktano molekulinę masę. Mažiausia MAK vertė taikoma, kai angliavandenilio mišinio sudėtis yra nežinoma, arba kai darbuotojai yra veikiami tuo pačiu metu įvairių angliavandenilių mišinių garų.

Angliavandenilių garų MAK trumpalaikė vertė (30 minučių) atitinka dvigubą dienos vidurkio koncentraciją ir gali būti pasiekta daugiausiai keturis kartus per aštuonias valandas.

### 5 Rezultatų įvertinimas ir tolesnė procedūra

Abiejuose matavimo taškuose ekstruderio srityje formaldehido oro koncentracija buvo žemiau analitinės kiekybinio įvertinimo ribos, taigi, nedideliame intervale. Formaldehido MAK reikšmės nebuvo pasiektos.

LOJ matavimai parodė, kad ore ties ekstruderiu daugiausia buvo aptinkami alifatiniai junginiai, dominuojant n-Heksanui. Nei vienas iš tirtų junginių, kuriems nustatyta MAK vertė, atitinkamos MAK vertės nepasiekė. 4 grupės angliavandenilių mišinio (> 5% n-Hexan, 240 mg / m<sup>3</sup>) MAK vertė taip pat nebuvo pasiekta.

Kalbant apie kvapus, kylančius darbo metu, atliktos Analizės neparodo jokių įtartinų junginių.



# Messbericht



## Messbericht zur OZON Messung am Abluftrohr auf dem Dach und am Messgerät

27.05.2020

### Zusammenfassung:

Es wurden 2 Messungen mittels einer Dräger-Handpumpe accuro (Dräger Ozon-Prüfröhrchen 0,05-0,7 ppm (Mess. Range)) durchgeführt.

Aussentemperatur 18°C, Sonne/Wolkenmix, trocken und windig.

Probe 1.: 27.05.2020 14:00Uhr

Gemessen im Abstand 1 m vor dem Abluftrohr DN 200 in Ausblasrichtung auf dem Dach der Fertigungshalle III. Abluftrohr zeigt auf Messröhrchen. Angeschlossen an der Absaugung waren 9 Hochspannungsprüfgeräte. Leistung Abluftlüfter: 800 m<sup>3</sup>/h

Konzentration: 0,5 mg/m<sup>3</sup>

Probe 2.: 27.05.2020 14:30Uhr

Am Arbeitsplatz Strecke 4/Strecke 5, Nasenhöhe zwischen den beiden Hochspannungsprüfgeräten.

Konzentration: < 0,05 ppm

Rother, TCL PEX vie5 530  
i.V. W. Rother

Viechtach, 27.05.2020

DEKLARACIJA

2020 m. liepos 20 d.

Aš, Justina Jankauskienė, UAB „Bendrieji statybų projektai“ projektų vadovė atstovaujanti planuojamos ūkinės veiklos organizatorių, ir Milda Andriūnaitė, UAB „Pajūrio planai“ vykdančioji direktorė, atstovaujanti poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėją, pasirašydami šią deklaraciją patvirtiname, kad poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas atitinka Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 5 straipsnio 1 dalies 4 punkte nustatytus reikalavimus:

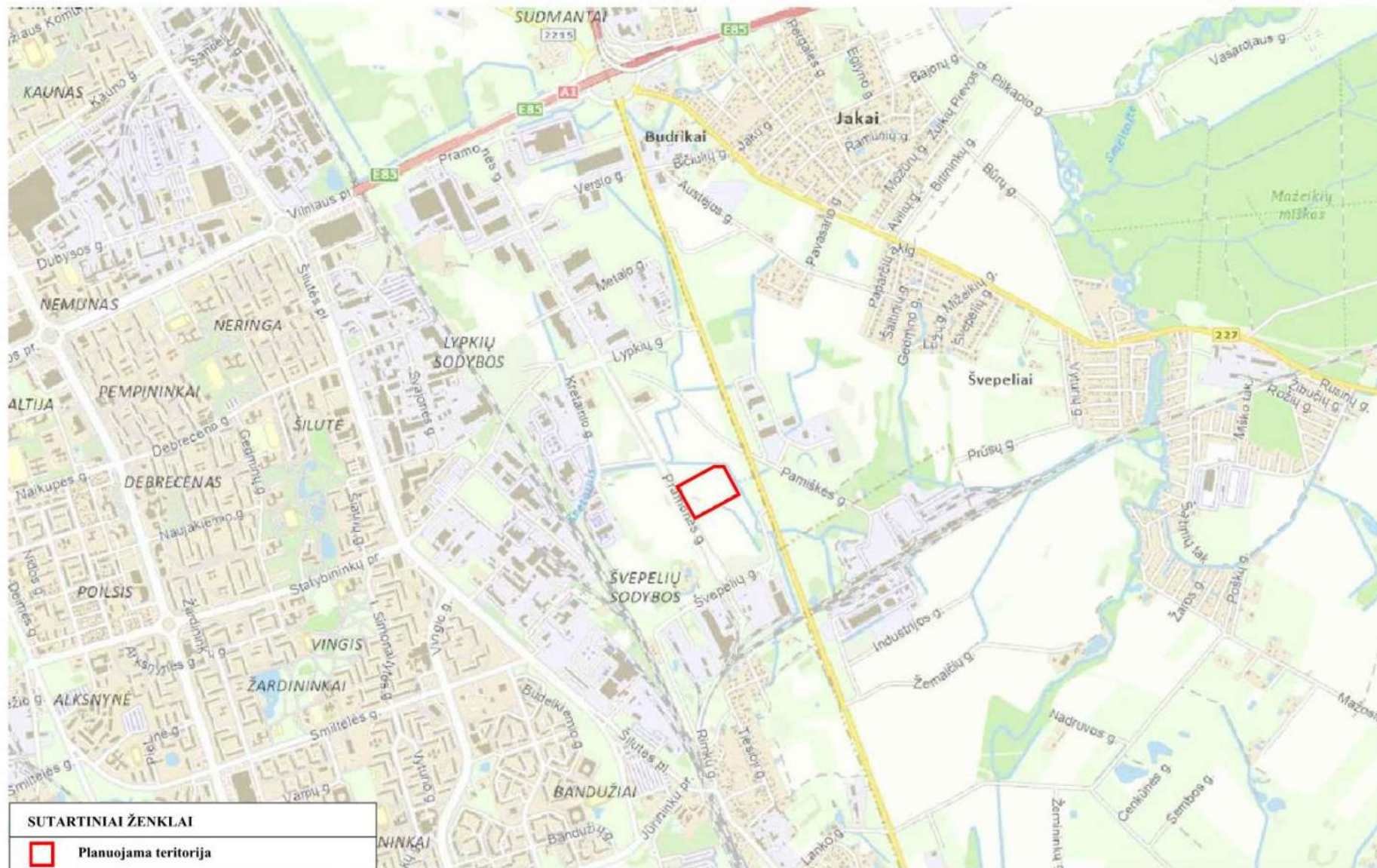
- poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas turi aukštąjį išsilavinimą ir kvalifikaciją srities, kuri atitinka rengiamų planuojamos ūkinės veiklos – gamybos paskirties pastato, skirto plastikinių grindų šildymo vamzdelių ir kabelių kanalų gamybai, statybos ir eksploatacijos Pramonės g. 35A, Klaipėda atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo informacijos dokumentų specifiką.

Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus  
atstovas

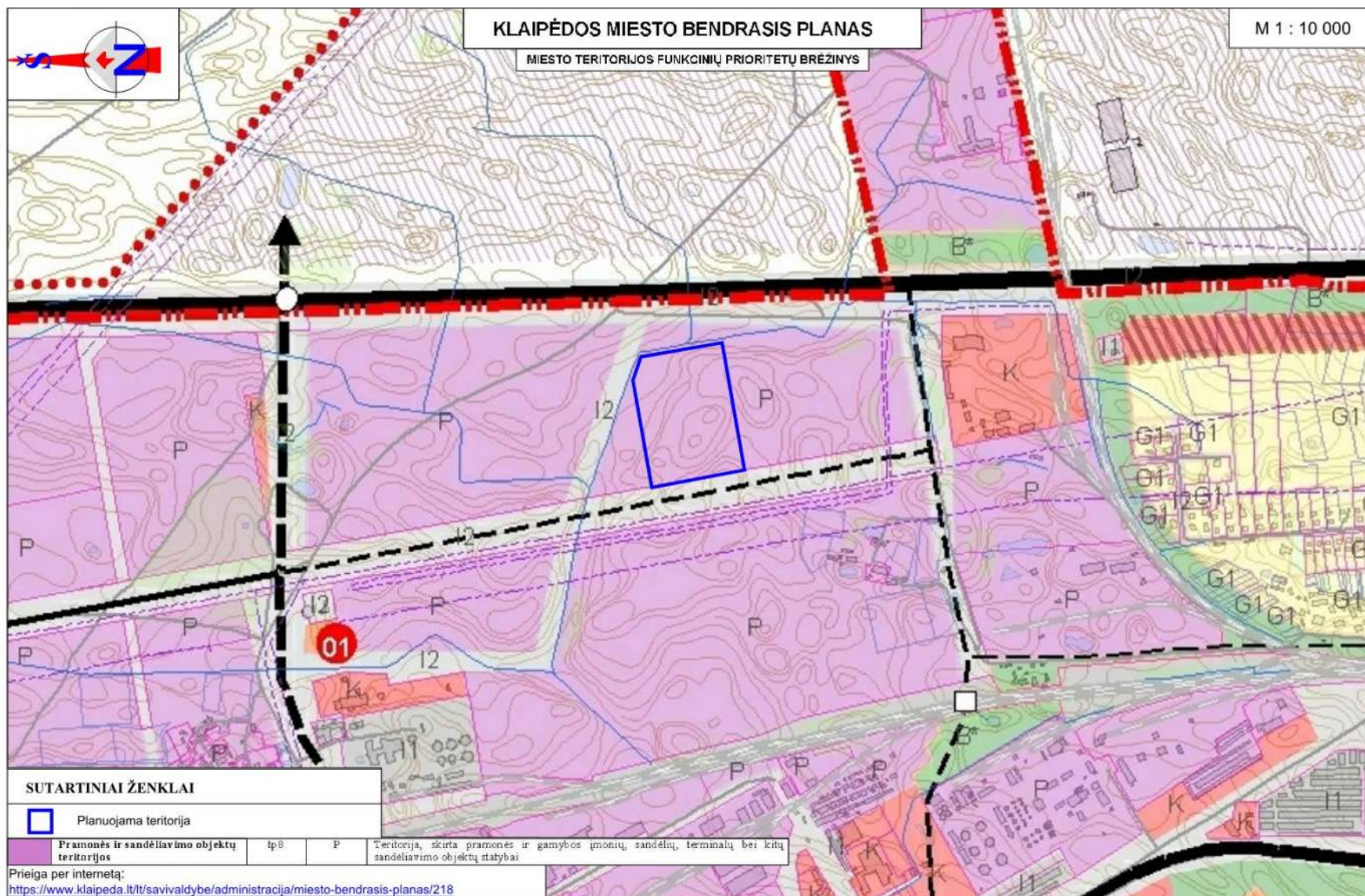
Justina Jankauskienė

Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas

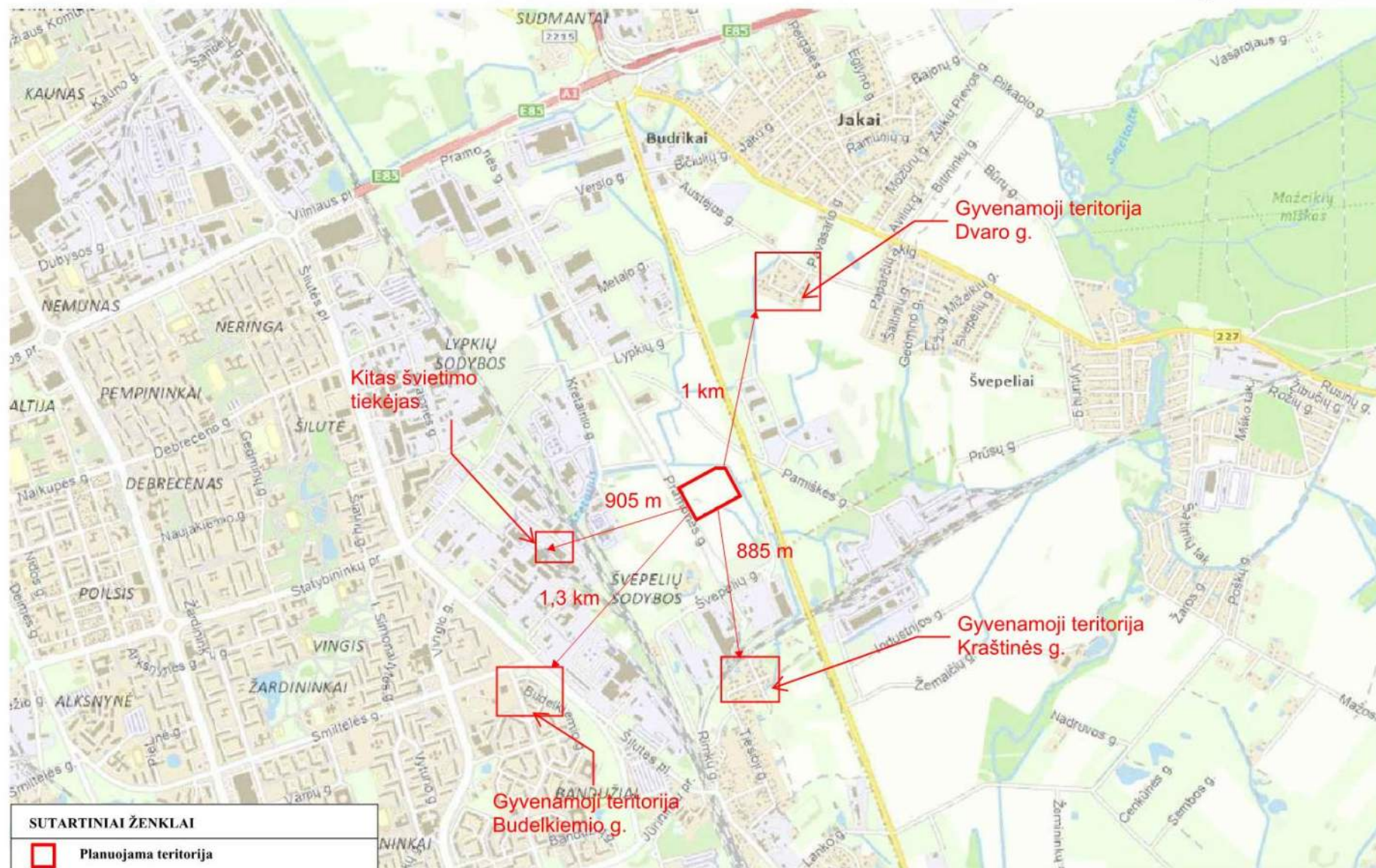
Milda Andriūnaitė



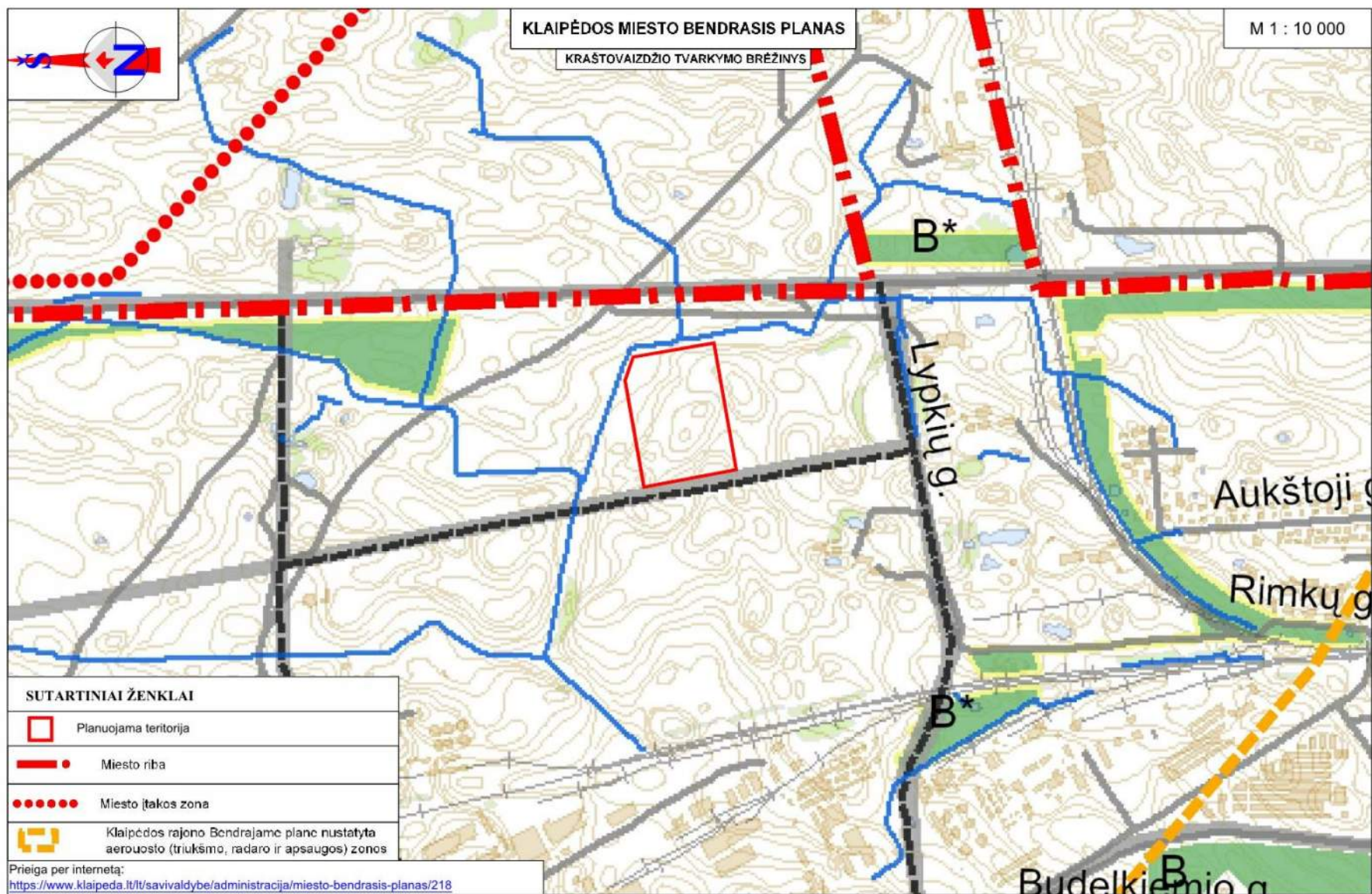


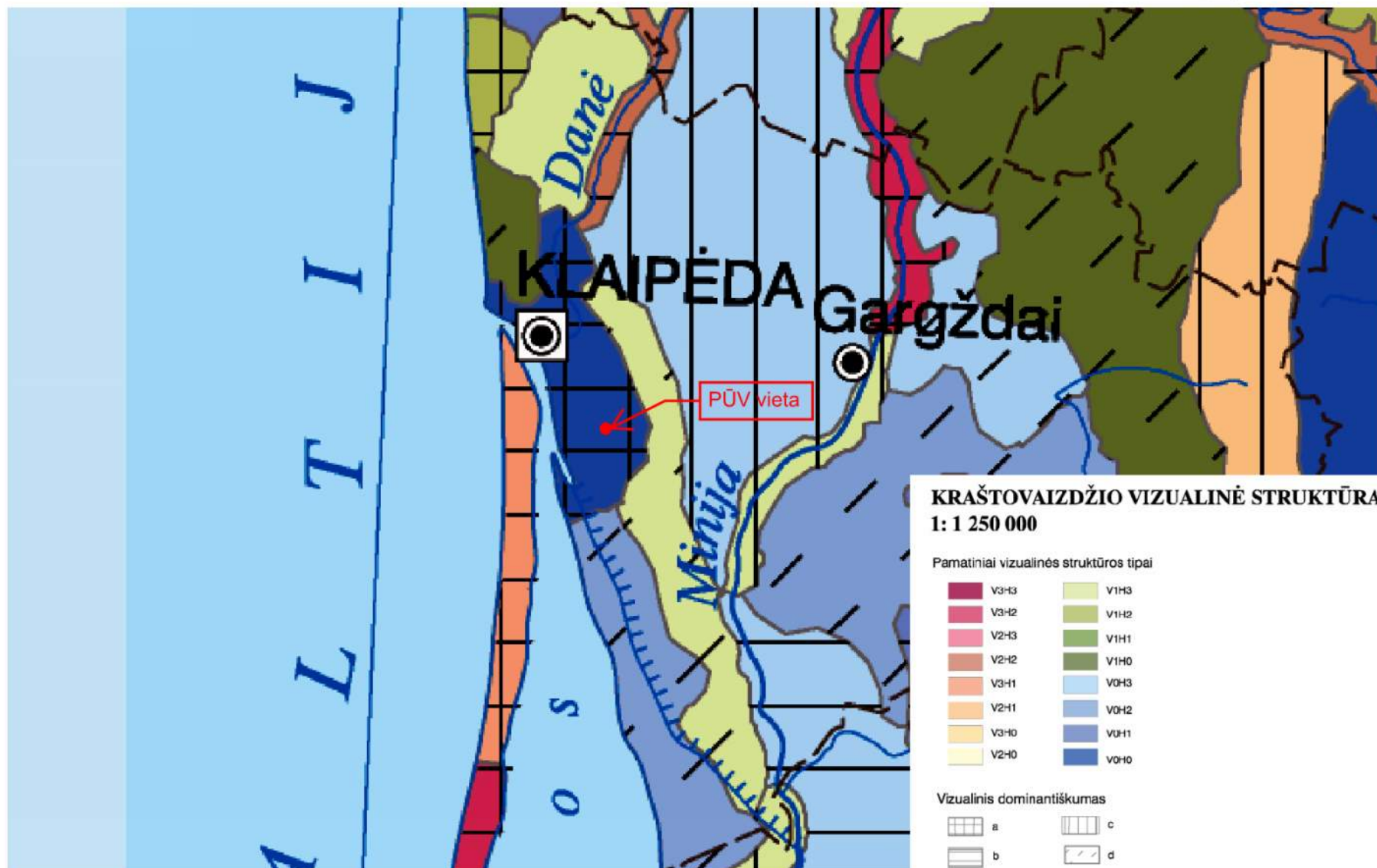




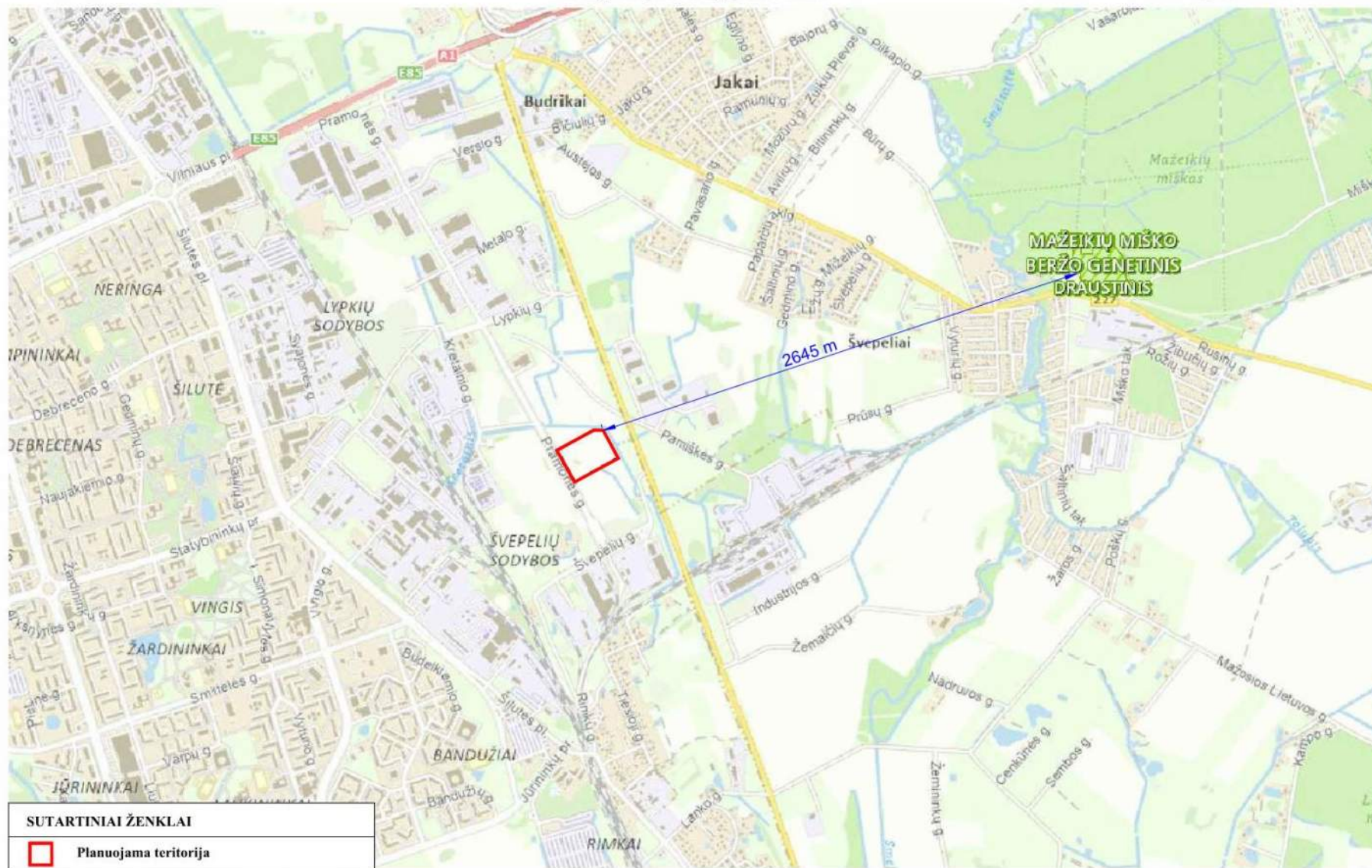



















Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastras (UETK)

Elektroninių paslaugų sistema teikianti ir gaunanti duomenis bei informaciją apie vandens telkinius

### SUTARTINIAI ŽENKLAI

 Planuojama teritorija

M 1 : 25 000

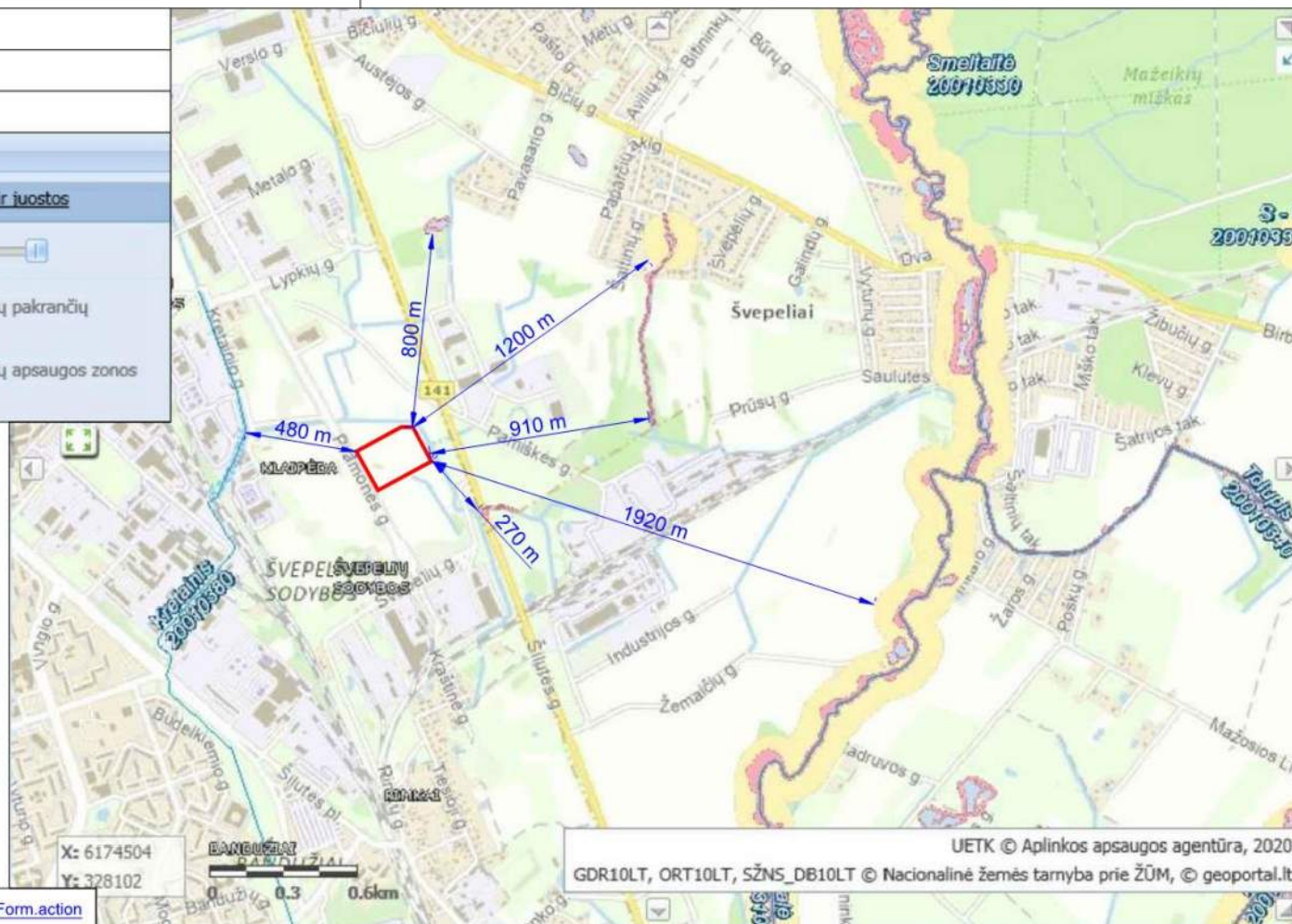
### Sluoksniai

Vandens telkinių apsaugos zonos ir juostos



 Paviršinio vandens telkinių pakrančių apsaugos juostos (nuo 1:50.000)

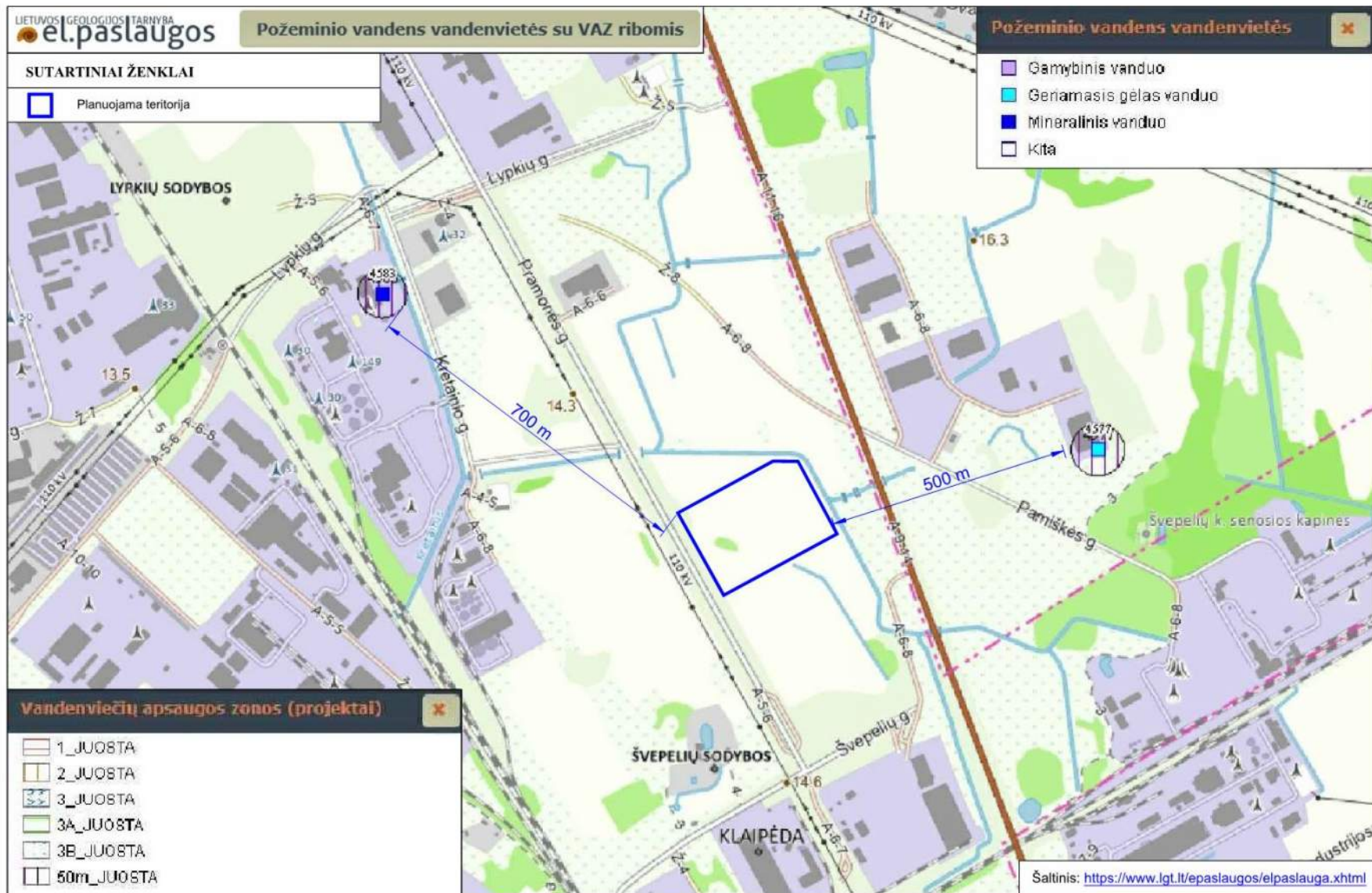
 Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos (nuo 1:50.000)



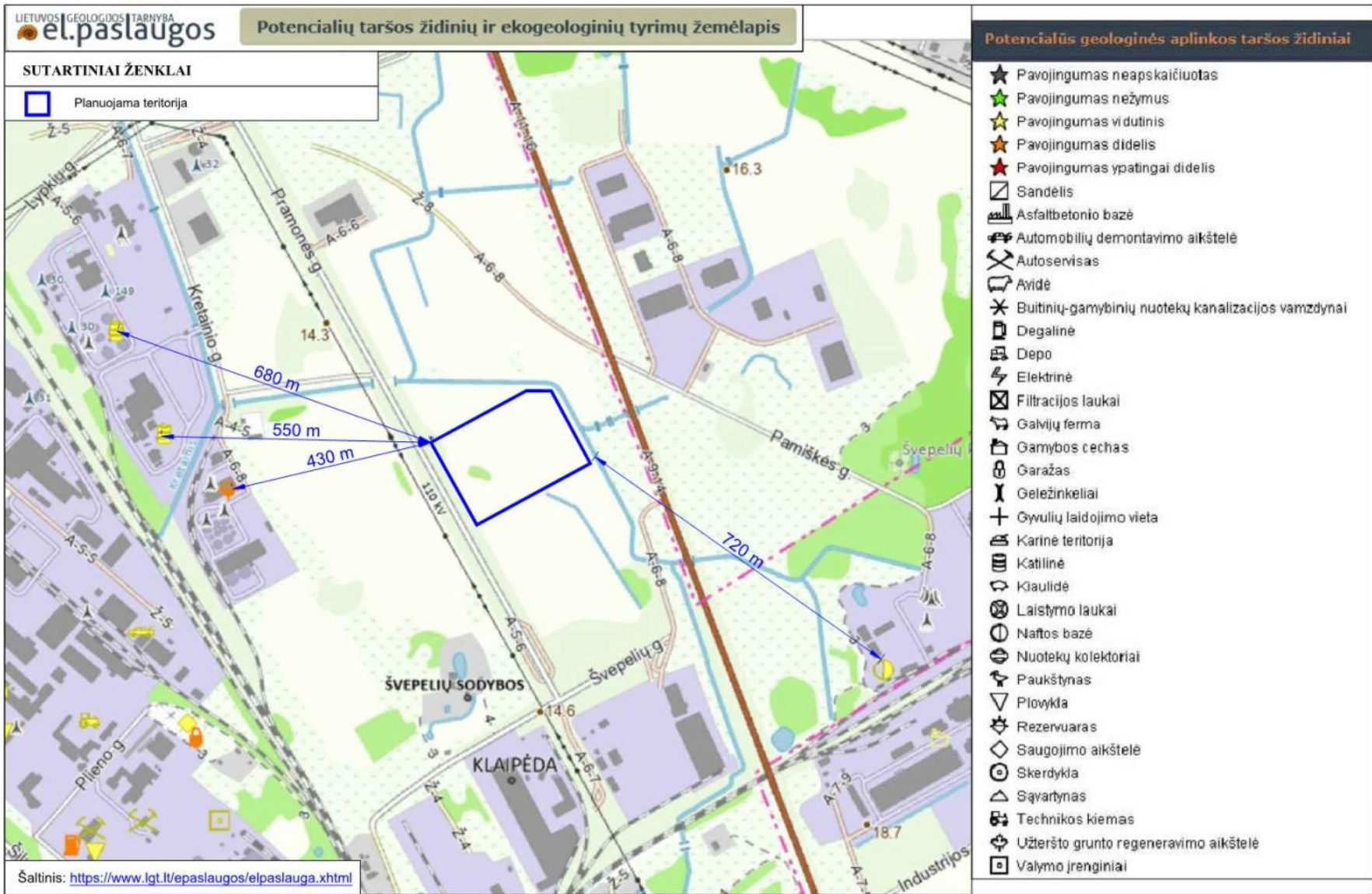
Šaltinis: <https://uetk.am.lt/portal/startPageForm.action>

UETK © Aplinkos apsaugos agentūra, 2020  
GDR10LT, ORT10LT, SŽNS\_DB10LT © Nacionalinė žemės tarnyba prie ŽŪM, © geoportal.lt











Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos Ministerijos  
Antakalnio g.25, Vilnius, LT-10312

tel. +370 5 272 3284, faks. +370 5 272 2572  
el. paštas: vstt@vstt.lt



**IŠRAŠAS**

**IŠ SAUGOMŲ RŪŠIŲ INFORMACINĖS SISTEMOS**

Nr. SRIS-2020-14284196

Išrašo suformavimo data: 2020-07-14 16:09:35

<b>Prašymo numeris</b>	SRIS-2020-14284196
<b>Prašymo data</b>	2020-07-14
<b>Išrašo gavimo tikslas:</b>	Poveikio aplinkai vertinimo atrankos dokumentų parengimas

**Prašyta teritorija:** Laisvai pažymėta teritorija

**Prašytos rūšys:** Visos rūšys

**Išrašą suformavo:** *Saugomų rūšių informacinė sistema*

**Išrašė pateikiama situacija iki:** 2020-07-14

**Pateiktos užklausoje teritorijoje nebuvo rasta jokių prašytų rūšių radaviečių ar augaviečių.**

