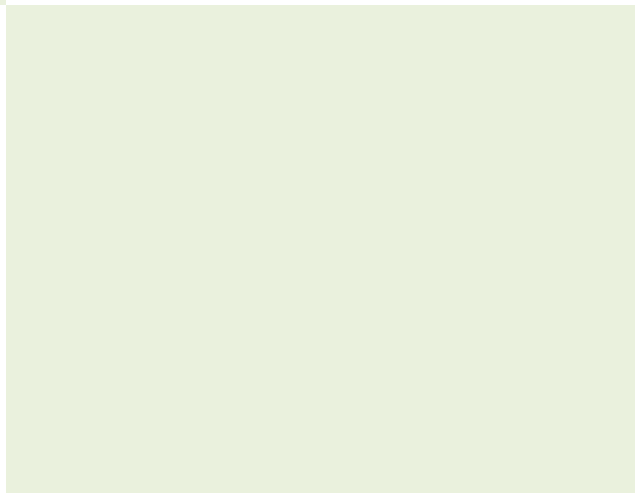
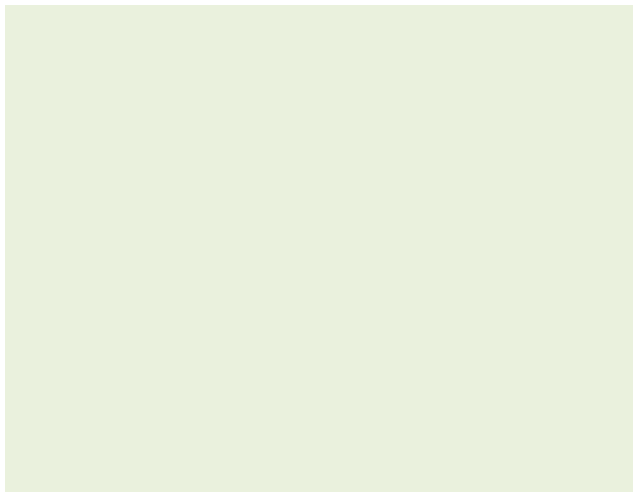


**PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS – GAMYBOS PASKIRTIES
PASTATO, SKIRTO METALO GAMINIŲ GAMYBAI, STATYBOS IR
EKSPLOATACIJOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATRANKOS
INFORMACIJA**



**Planuojamos ūkinės veiklos
organizatorius:**

UAB „Klaipėdos aerouostas“

**Poveikio aplinkai vertinimo
dokumentų rengėjas:**

UAB „Pajūrio planai“

2020 m.

| | |
|--|---|
| <p>PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS (PAV) PAVADINIMAS:</p> | <p>Gamybos paskirties pastato, skirto metalo gaminių gamybai, statyba ir eksploatacija</p> |
| <p>PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA:</p> | <p>Klaipėdos apskr., Klaipėdos r. sav., Sendvario sen., Dirvupių k., Pramonės g. 14</p> |
| <p>PAV DOKUMENTŲ RENGIMO METAI:</p> | <p>2020 m.</p> |
| <p>PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIUS:</p> | <p>UAB Klaipėdos aerouostas, Dirvupių k., Klaipėdos r. sav., tel.: +370 612 22859, el. paštas: marius.adomaitis@vmg.eu.</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. | 10 |
| 7. Gamtos išteklių (gyvosios ir negyvosios gamtos elementų) – vandens, žemės (jos paviršiaus ir gelmių), dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės. | 10 |
| 8. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą (planuojamas sunaudoti kiekis per metus). 14 | |
| 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. | 14 |
| 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). | 18 |
| 12. Taršos kvapais susidarymas (kvapo emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija..... | 65 |
| 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..... | 69 |
| 14. Biologinės taršos susidarymas (pvz., patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai organizmai) ir jos prevencija..... | 77 |
| 15. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., gaisrų, didelių avarijų, 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 avarijų 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 avarijų pavojui esamame pavojingajame objekte, vertinant tokios planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo riziką dėl pramoninių avarijų, 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. 77

16. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens, žemės, oro užterštumo, kvapų susidarymo)..... 78

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 sukelti nepatogumai (trukdžių susidarymas, pvz., statybos metu galimi transporto eismo ar komunalinių paslaugų tiekimo sutrikimai). 78

18. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas (pvz., teritorijos parengimas statybai, statinių statybų pradžia, technologinių linijų įrengimas, teritorijos sutvarkymas). 79

III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA 80

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). 80

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). 80

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/>)..... 81

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, 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.

81

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).

82

24. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančią biologinę įvairovę:..... 82

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..... 83

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)..... 83

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)..... 84

28. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ar teritorijoje esančias nekilnojamasias 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). 84

IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS 85

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: | 85 |
| 30. Galimas reikšmingas poveikis 29 punkte nurodytų veiksnių sąveikai. | 88 |
| 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 | 88 |
| 32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis. | 89 |
| 33. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią. Pateikiamas šių priemonių aprašymas ir įgyvendinimo grafikas, nurodant kokiame 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). | 89 |
| V. PRIEDAI..... | 90 |

IVADAS

UAB „Klaipėdos aerouostas“ planuoja gamybos paskirties pastato, skirto metalo gaminių gamybai, statybą ir eksploataciją Klaipėdos apskr., Klaipėdos r. sav., Sendvario sen., Dirvupių k., Pramonės g. 14.

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 „Klaipėdos aerouostas“, 163334217 |
| Adresas, telefono numeris, el. paštas | Dirvupių k., Klaipėdos r. sav., tel.: +370 612 22859, el. paštas: marius.adomaitis@vmg.eu |

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 5 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 (toliau PŪV) pavadinimas – gamybos paskirties pastato, skirto metalo gaminių 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 ¹ | Žemės sklypo (unikalus Nr. 5530-0002-0005) plotas – 167,9268 ha. |
| Planuojama žemės sklypo paskirtis ir būdas (būdai) ² | Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis – kita, žemės sklypo naudojimo būdai: <ul style="list-style-type: none">• Bendrojo naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendrojo naudojimo) teritorijos |

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

² Duomenys pagal sklypo Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašą (pateiktas 2 priede)

| | |
|--|---|
| PŪV vietos fizinės charakteristikos | Apibūdinimas |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Komerčinės paskirties objektų teritorijos • Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos • Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos Žemės sklypo naudojimo paskirtis ir būdas nebus keičiami. |
| Funkcinės zonos | Planuojamos ūkinės veiklos metu numatoma pastatyti gamybos paskirties pastatą su administracinėmis patalpomis. Taip pat numatoma įrengti lengvųjų automobilių stovėjimo aikštes, sunkiasvorių transporto priemonių pakrovimo/iškrovimo vietas, kietąsias dangas. Planuojama teritorija bus apželdinta veja, sklypo dalyje bus pasodinti dekoratyviniai želdiniai. Sklypo planas pateiktas 1 priede. |
| Planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys | Numatomas užstatymo pastatu plotas – 2,095654 ha. Numatomas sklypo užstatymo kietosiomis dangomis plotas – 1,7 ha. PŪV metu numatoma pastatyti ir eksploatuoti gamybos paskirties pastatą, skirtą metalo gaminių gamybai, su administracinėmis patalpomis. Taip pat numatoma įrengti lengvųjų automobilių stovėjimo aikštes, sunkiasvorių transporto priemonių pakrovimo/iškrovimo vietas ir vandens siurblinę. |
| Reikalinga inžinerinė infrastruktūra | Ūkinei veiklai reikalingas geriamojo vandens vandentiekis, buitinių ir paviršinių nuotekų tinklai, elektros energijos ir dujų 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 metalo gaminių 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 ³ ir kt. | Didžiausias kiekis per metus |
|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| Metalo konstrukcijos | t | 1800 |
| Automatinių sistemų gaminiai pramonei | t | 300 |
| Detalės | t | 80 |

PŪV technologijos procesai:

Gamybos automatizavimo grupės technologinis procesas

Gamybos technologinis procesas prasideda pristačius produktui reikalingas medžiagas, žaliavas, standartines detales pagal sudarytą pirkimų užsakymą. Žaliavos, medžiagos, standartinės dalys užpajamuotos ir išskirstomos į sandėlius. Smulkios žaliavos reikalingos metalo mechaniniam apdirbimui mažais kiekiais laikomos mechaniniam bare. Standartinės dalys iš materialinių vertybių sandėlio ant padėklo krautuvu nugabenamos iki gamybos automatizavimo patalpų arba sunkesnės dalys kranu 10 t nugabenamos ant vežimėlio, kuriuo transportuojamos iki „GAT“ patalpų. Metalų žaliava, kuriai pagal projektą reikalingas

mechaninis apdirbimas iš metalo sandėlio transportuojama iki mechaninio apdirbimo baro. Pagaminta detalė atiduodama gaminio surinkimui. Metalo žaliava, kuri naudojama detalių gamybai iš metalų sandėlio nugabenama į mechanines dirbtuves. Po lazerio pjovimo ir lenkimo, jei reikalinga technologiniam procesui, iš mechaniniu dirbtuvių transportuojama į gamybos automatizavimo patalpą gaminio surinkimui. Kai kuriais atvejais pirmiausia detalė bus gabenama į miltelinio dažymo patalpą, o po dažymo bus atiduodama surinkimui. Elektrinės spintos ir kiti elektriniai elementai surinkinėjami Elektros-automatikos patalpoje, o po to atiduodami bendram surinkimui. Surinktas įrengimas, pajungiamas elektriškai, išbandomas, derinamas iki norimo rezultato. Po bandymų išardomas iki transportuojamų detalių, supakuojamas ir transportuojamas vėžimėliu bei krautuvu iki gatavos produkcijos sandėlio. Gaminiai išvežimui į mašiną pakraunami kranu 10 t arba krautuvu.

Metalo konstrukcijų gamybos baro technologinio proceso aprašymas

Technologinis procesas prasideda nuo medžiagų tiekimo į gamybines patalpas. Medžiagos į gamybinį pastatą tiekiamos pro šiaurinėje pusėje esančius vartus. Naudojamos medžiagos yra kelių rūšių: metalai, atsarginės dalys, elektrotechninės dalys, suvirinimo medžiagos ir visos kitos kurios reikalingos technologinio proceso užtikrinimui. Metalai iškraunami ceche esančiu 15 t keliamosios galios kranu ir sandėliuojami metalo sandėlyje. Suvirinimo medžiagos, dažai sandėliuojami materialinių vertybių sandėlyje esančiose patalpose. Visos kitos medžiagos sandėliuojamos materialinių vertybių sandėlyje. Vykdamas metalo konstrukcijų gamybą, medžiagos imamos iš metalo sandėlio. Metalas keliauja į apdirbimo taškus kur atliekamas metalo lazerinis ir plazminis pjovimas, naudojant apsaugines dujas. Pabaigus metalo apdirbimo darbus pagal numatytus tikslus ruošiniai paduodami tolimesniam apdirbimui, surinkimui į metalo gamybos barą. Metalo konstrukcijų gamybos bare atliekami darbai reikalingi pagal turimą užduotį, t. y. atliekami metalo pjovimo, šlifavimo, surinkimo, suvirinimo darbai. Metalo pjovimo darbai atliekami metalo pjovimo įrankiais, apdirbimas ir šlifavimas įvairiais kampiniais, tiesiniais šlifuokliais. Smulkių konstrukcijų surinkimo darbai atliekami naudojant įvairaus dydžio surinkimo stalus, o stambių gabaritų konstrukcijos surinkinėjamos naudojantis metalo konstrukcijų baruose esančiais kranais, kurių keliamoji galia 15 t ir 10 t. Atlikus surinkimo ir suvirinimo darbus metalo konstrukcijos pervežamos prie smėliavimo kameros. Šratavimo kameroje metalo paviršius paruošiamas dažymo darbams. Šratavimo darbai atliekami specialios įrangos pagalba. Atlikus šratavimo darbus metalo konstrukcijos pervežamos kranu pagalba į dažymo patalpas. Dažymo patalpoje užtikrinamas pastovus temperatūros, dulkių, drėgmės palaikymas. Nudažius metalo konstrukcijas jos paliekamos džiuoti pagal reikalingus technologinius reikalavimus. Metalo konstrukcijai išdžiuvus ji yra pervežama į gatavos produkcijos sandėlį ir paruošiama pakrovimui.

Miltelinis dažymas

PŪV metu bus atliekamas miltelinis metalo gaminių dažymas, kurio metu naudojami sausi milteliniai dažai. Metalinės detalės prieš dengimą milteliniais dažais bus paduodamos į paruošimo liniją, kurioje atliekamas metalo gaminių cheminis paruošimas – fosfatavimas ir nuriebalinimas vandeniniais tirpalais. Pagaminta detalė plaunama 5 voniose. Dvi iš jų yra kaitinamos – vienoje vykdomas nuriebalinimas, o kitoje uždedama fosfato plėvelė. Fosfatavimo ir nuriebalinimo tirpalai šildomi dviem dujiniais degikliais (po 200 kW). Kitos dvi vonios skirtos nuplovimo šaltu vandeniu, o paskutinė, su demineralizuotu vandeniu, skirta paskutiniam nuplovimui. Plovimo šaltu ir demineralizuotu vandeniu metu oro teršalai nesusidarys. Nuplautos detalės konvejeriu pateks į džiovyklą, kur bus džiovintos 150 °C temperatūroje. Džiovykla kaitinama dviem dujiniais degikliais (iki 200 kW). Išdžiovintos detalės konvejeriu pateks į automatinę miltelinių dažų užnešimo stotį. Specialios įrangos pagalba milteliniais dažams suteikiamas neigiamas elektrostatinis krūvis. Dažų milteliai bus užpurškiami ant įžemintų metalinių detalių. Remiantis saugos duomenų lapais, miltelinių dažų sudėtyje nėra lakiųjų organinių junginių ar kitų cheminių medžiagų darančių įtaką aplinkos oro taršai. Dažų

milteliais padengtos detalės konvejeriu pateks į sukepinimo liniją kur milteliai išsilydys suformuodami kietą dažų dangą. Darbuotojai paims produktus nuo linijos ir supakuos.

Darbo laikas numatomas iki 16 val. dieną, dviem pamainomis, 260 d. per metus. Planuojama, kad administracijoje ir gamyboje dirbs apie 340 darbuotojų.

Planuojama, kad į PŪV teritoriją per parą atvyks iki 8 vnt. sunkiasvorių transporto priemonių atvežančių žaliavas ir išvežančių produkciją taip pat iki 218 vnt. lengvųjų darbuotojų ir lankytojų automobilių. Planuojama, kad sunkiasvorės transporto priemonės atvyks tik dienos metu.

Pastato aptarnavimui numatyta naudoti iki 3 vnt. elektrinių krautuvų.

Sklypo planas pateiktas 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.

Planuojamos sunaudoti žaliavos ir jų kiekiai pateikiami 6.1 lentelėje.

6.1 lentelė. Planuojamos naudoti žaliavos ir medžiagos

| Žaliavos, medžiagos pavadinimas | Mato vienetas | Planuojamas sunaudoti kiekis per metus |
|---------------------------------|---------------|--|
| Plienas | t | 2100 |
| Nerūdijantis plienas | t | 50 |
| Suvirinimo medžiagos | t | 42 |
| Šratavimo kameros šratai | t | 10 |

PŪV metu numatomos naudoti cheminės medžiagos į įmonę bus atvežamos supakuotos standartinėse gamintojo pakuotėse, nedideliais kiekiais, reikalingais gamybos poreikiams patenkinti ir sandėliuojamos tam skirtoje vietoje, patalpoje. PŪV veikloje, suvirinimui ir lazeriniam pjovimui, numatomos naudoti dujos yra normaliomis sąlygomis nesprogios ir nedegios. 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 9 priede. Išsiskirsiančių teršalų kiekis buvo apskaičiuotas pagal naudojamų cheminių medžiagų saugos duomenų lapuose nurodytus teršalus ir jų koncentracijas. Skaičiavimuose buvo priimtos didžiausios saugos duomenų lapuose nurodytos koncentracijos teršalams, kuriems yra nustatyta ribinė vertė. 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 per metus | Didžiausias vienu metu laikomas kiekis | Klasifikavimas (1272/2008/EB) |
|---|--|--|-------------------------------|
| Epoksidiniai, poliuretaniniai dažai ir gruntas | | | |

| Pavadinimas | Planuojamas sunaudoti kiekis per metus | Didžiausias vienu metu laikomas kiekis | Klasifikavimas (1272/2008/EB) |
|--|--|--|--|
| INTERGARD 345 PART B | 1000 l | 100 l | H226 3 kat., H314 1C kat., H317 1 kat., H335 3 kat., H336 3 kat., H412 3 kat. |
| INTERGARD 345 DEEP BASE PART A | 1000 l | 100 l | H226 3 kat., H315 2 kat., H318 1 kat., H317 1 kat., H335 3 kat., H411 2 kat. |
| Interseal 670HS Base Ultra Deep Part A | 1000 l | 100 l | H226 3 kat., H315 2 kat., H319 2 kat., H317 1 kat., H411 2 kat. |
| Interseal 1052 Part B Low Temperature | 1000 l | 100 l | H226 3 kat., H315 2 kat., H318 1 kat., H317 1 kat., H335 3 kat. |
| INTERSEAL 1052 Signal Grey ZnP Part A | 1000 l | 100 l | H226 3 kat., H315 2 kat., H319 2 kat., H317 1 kat., H411 2 kat. |
| INTERSEAL 670HS PART B LOW TEMPERATURE | 1000 l | 100 l | H315 2 kat., H319 2 kat., H334 1 kat., H317 1 kat. |
| INTERZINC 52 GREY PART A | 500 l | 50 l | H226 3 kat., H315 2 kat., H319 2 kat., H317 1 kat., H400 1 kat., H410 1 kat. |
| Interzinc 52 Part B Low Temperature | 500 l | 50 l | H226 3 kat., H314 1C kat., H317 1 kat., H335 3 kat., H336 3 kat., H411 2 kat. |
| Intercure 200 Grey Part A | 1000 l | 100 l | H226 3 kat., H315 2 kat., H318 1 kat., H317 1 kat., H411 2 kat. |
| Intercure 200/202 Part B | 1000 l | 100 l | H226 3 kat., H315 2 kat., H318 1 kat., H317 1 kat., H335 3 kat. |
| International Thinner/Eqpt Cleaner GTA220 | 1000 l | 100 l | H226 3 kat., H332 4 kat., H315 2 kat., H318 1 kat., H335 3 kat., H336 3 kat., H373 2 kat., H304 1 kat., H411 2 kat. |
| International Thinner/Eqpt Cleaner GTA713 | 1000 l | 100 l | H226 3 kat., H312 4 kat., H331 3 kat., H315 2 kat., H319 2 kat., H335 3 kat., H336 3 kat., H373 2 kat., H304 1 kat., H412 3 kat. |
| Interthane 990 Part B | 1000 l | 100 l | H226 3 kat., H332 4 kat., H317 1 kat., H335 3 kat., H336 3 kat., H411 2 kat. |
| Interthane 990SG Deep Base Part A | 1000 l | 100 l | H226 3 kat., H412 3 kat. |
| Skiedikliai, valikliai, klijai, tepalai | | | |
| Emulsija suvirinimui E-WELD 4 | 120 l | 10 l | Neklasifikuojamas kaip pavojingas |
| Angliavandenilinis tirpiklis VAITSPIRITAS BS 245 | 1000 l | 100 l | H226 3 kat., H304 1 kat., H411 2 kat. |
| Skiediklis SOLL NITRO 646 | 1000 l | 100 l | H225 2 kat., H361d 2 kat., H302 4 kat., H304 1 kat., H373 2 kat., H319 2 kat., H315 2 kat., H336 3 kat., H371 2 kat. |
| GRĘŽIMO IR PJOVIMO ALYVA Wurth PERFECT 400ML | 50 l | 5 l | H222 1 kat., H229: Slėginė talpykla. Kaitinama gali sprogti. |
| RIEBALŲ VALIKKLIS Wurth BREMSREINIGER 5L | 900 l | 100 l | H225 2 kat., H315 2 kat., H336 3 kat., H304 1 kat., H411 2 kat. |
| KLIJAI GUOLIAMS Wurth DOS 50G, STIPRŪS | 5 l | 0,5 l | H315 2 kat., H318 1 kat., H317 1 kat., H335 3 kat., H412 3 kat. |
| KLIJAI SRIEGIAMS Wurth DOS 50G, VIDUTINIO STIPRUMO | 5 l | 0,5 l | H412 3 kat. |
| Hidraulinė alyva Chempioil Hydro HV ISO 46 | 400 l | 400 l | Neklasifikuojamas kaip pavojingas |
| Milteliniai dažai ir gruntas | | | |
| NEOTEC E20/7147/PR | 0,5 t | 0,07 t | H318 1 kat., H317 1 kat., H361 2 kat., H412 3 kat. |
| NEOTEC E20/7243/PER | 0,5 t | 0,07 t | H318 1 kat., H317 1 kat., H361 2 kat., H412 3 kat. |
| NEOTEC E20/EPOXY PRIMER/LZ | 0,5 t | 0,07 t | H315 2 kat., H319 2 kat., H317 1 kat., H411 2 kat. |
| NEOTEC PP 101/9006 | 0,5 t | 0,07 t | Neklasifikuojamas kaip pavojingas |
| NEOTEC PP101/9016 | 0,5 t | 0,07 t | Neklasifikuojamas kaip pavojingas |
| NEOTEC PP151/7030 | 0,5 t | 0,07 t | Neklasifikuojamas kaip pavojingas |
| NEOTEC PP151/9011 | 0,5 t | 0,07 t | Neklasifikuojamas kaip pavojingas |

| Pavadinimas | Planuojamas sunaudoti kiekis per metus | Didžiausias vienu metu laikomas kiekis | Klasifikavimas (1272/2008/EB) |
|---|--|--|---|
| NEOTEC PP151/9016 | 0,5 t | 0,07 t | Neklasifikuojamas kaip pavojingas |
| NEOTEC PP300/7016 CW1 | 0,5 t | 0,07 t | Neklasifikuojamas kaip pavojingas |
| Dujos | | | |
| Deguonis | 80 t | 60 m ³ | H270 Gali sukelti arba padidinti gaisrą, oksidatorius, 1 kat.; H280 Turi slėgio veikianų dujų, kaitinant gali sprogti |
| Azotas | | | H280 Turi slėgio veikianų dujų, kaitinant gali sprogti |
| MISON® 18 | | | H280 Turi slėgio veikianų dujų, kaitinant gali sprogti |
| MISON® Ar | | | H280 Turi slėgio veikianų dujų, kaitinant gali sprogti |
| Propanas | | | H220 Ypač degios dujos, 1 kat.; H280 Turi slėgio veikianų dujų, kaitinant gali sprogti |
| Odorox (deguonis techninis su kvapu) | | | H270 Gali sukelti arba padidinti gaisrą, oksidatorius, 1 kat.; H280 Turi slėgio veikianų dujų, kaitinant gali sprogti |
| Miltelinio dažymo plovyklos chemikalai | | | |
| Gardobond A 4930 | 1,8 t | 0,5 t | H302 4 kat., H312 4 kat., H314 1C kat., H317 1 kat. |
| Oxsilan Additive 9960 | | | H315 2 kat., H318 1 kat., H290 1 kat. |
| Oxilan 9810/1 | | | Neklasifikuojamas kaip pavojingas |
| Oxsilan Additive 9951 | | | H290 1 kat. |
| Oxsilan Additive 9905 | | | H302 4 kat., H314 1C kat., H317 1 kat., H290 1 kat. |
| Gardoclean S 5270 | | | Neklasifikuojamas kaip pavojingas |
| Oxsilan Additive 9905/2 | | | H314 1B kat., H290 1 kat. |
| Gardobond X 4656 | | | Neklasifikuojamas kaip pavojingas |

6.3 lentelė. Iš naudojamų cheminių medžiagų išsiskirsiantys teršalai

| Naudojama cheminė medžiaga | Planuojamas sunaudoti kiekis per metus | Teršalas* | Koncentracija nurodyta saugos duomenų lape | Apskaičiuota emisija, t/metus | Apskaičiuota emisija, g/s |
|---|--|-----------------------|--|-------------------------------|---------------------------|
| Epoksidiniai, poliuretaniniai dažai ir gruntas | | | | | |
| INTERGARD 345 PART B | 1000 l (1 t) | Butanolis | Maks 25 % | 0,25 | 0,0334 |
| INTERGARD 345 DEEP BASE PART A | 1000 l (1,4 t) | Butanolis | Maks 9 % | 0,126 | 0,0168 |
| | | Ksilenas | Maks 10 % | 0,14 | 0,0187 |
| | | Cinko oksidas | Maks 0,3 % | 0,004 | 0,0005 |
| Interseal 670HS Base Ultra Deep Part A | 1000 l (1,6 t) | Ksilenas | Maks 10 % | 0,16 | 0,0214 |
| | | Etilbenzenas | Maks 3 % | 0,048 | 0,0064 |
| | | 1-metoksipropanolis-2 | Maks 3 % | 0,048 | 0,0064 |
| Interseal 1052 Part B Low Temperature | 1000 l (1 t) | Ksilenas | Maks 25 % | 0,25 | 0,0334 |
| | | Etilbenzenas | Maks 10 % | 0,1 | 0,0134 |
| | | Butanolis | Maks 10 % | 0,1 | 0,0134 |
| | | Etilendiaminas | Maks 0,85 % | 0,0085 | 0,0011 |
| INTERSEAL 1052 Signal Grey ZnP Part A | 1000 l (1,8 t) | Ksilenas | Maks 25 % | 0,45 | 0,06 |
| | | Butanolis | Maks 3 % | 0,054 | 0,0072 |
| | | Etilbenzenas | Maks 2,5 % | 0,045 | 0,006 |
| | | Izopropanolis | Maks 3 % | 0,054 | 0,0072 |
| | | Cinko oksidas | Maks 0,1 % | 0,0018 | 0,0002 |

| Naudojama cheminė medžiaga | Planuojamas sunaudoti kiekis per metus | Teršalas* | Koncentracija nurodyta saugos duomenų lape | Apskaičiuota emisija, t/metus | Apskaičiuota emisija, g/s |
|---|--|--------------------------------------|--|-------------------------------|---------------------------|
| INTERSEAL 670HS PART B LOW TEMPERATURE | 1000 l (1 t) | Etilendiaminas | Maks 3 % | 0,03 | 0,004 |
| INTERZINC 52 GREY PART A | 500 l (1,5 t) | Ksilenas | Maks 5 % | 0,075 | 0,01 |
| | | Cinko oksidas | Maks 5 % | 0,075 | 0,01 |
| | | Butanolis | Maks 2,5 % | 0,0375 | 0,005 |
| Interzinc 52 Part B Low Temperature | 500 l (0,5 t) | 1-metoksipropanolis-2 | Maks 25 % | 0,125 | 0,0167 |
| | | Butanolis | Maks 25 % | 0,125 | 0,0167 |
| Intercure 200 Grey Part A | 1000 l (1,8 t) | Ksilenas | Maks 10 % | 0,18 | 0,024 |
| | | Formaldehidas | Maks 10 % | 0,18 | 0,024 |
| | | 1 -metoksipropanolis-2 | Maks 5 % | 0,09 | 0,012 |
| | | Butanolis | Maks 4 % | 0,072 | 0,0096 |
| | | Etilbenzenas | Maks 3 % | 0,054 | 0,0072 |
| Intercure 200/202 Part B | 1000 l (1 t) | Ksilenas | Maks 25 % | 0,25 | 0,0334 |
| | | Butanolis | Maks 10 % | 0,1 | 0,0134 |
| | | Etilbenzenas | Maks 10 % | 0,1 | 0,0134 |
| | | Etilendiaminas | Maks 0,95 % | 0,0095 | 0,0013 |
| International Thinner/Eqpt Cleaner GTA220 | 1000 l (0,9 t) | Ksilenas | Maks 50 % | 0,45 | 0,06 |
| | | Butanolis | Maks 25 % | 0,225 | 0,03 |
| International Thinner/Eqpt Cleaner GTA713 | 1000 l (0,9 t) | Ksilenas | Maks 90 % | 0,81 | 0,1 |
| | | n-butilacetatas | Maks 25 % | 0,225 | 0,03 |
| Interthane 990SG Deep Base Part A | 1000 l (1,4 t) | 1,2,4-trimetilbenzenas | Maks 5 % | 0,07 | 0,0093 |
| | | Ksilenas | Maks 3 % | 0,042 | 0,0056 |
| | | 1,3,5-trimetilbenzenas (mezitilenas) | Maks 1 % | 0,014 | 0,0019 |
| Skiedikliai, valikliai, klijai | | | | | |
| VAITSPIRITAS BS 245 | 1000 l (0,8 t) | LOJ | Maks 20 % | 0,16 | 0,0214 |
| SOLL Skiediklis NITRO 646 | 1000 l (0,8 t) | Toluenas | Maks 12 % | 0,096 | 0,0128 |
| | | Acetonas | Maks 65 % | 0,52 | 0,0694 |
| | | Metanolis | Maks 9,6 % | 0,0768 | 0,01 |
| | | Etanolis | Maks 18 % | 0,144 | 0,0192 |
| | | Ksilenas | Maks 10 % | 0,08 | 0,01 |
| | | Metilacetatas | Maks 8 % | 0,064 | 0,0085 |
| | | Etilbenzenas | Maks 3 % | 0,024 | 0,0032 |
| RIEBALŲ VALIKLIS BREMSŲREINIGER 5L | 900 l (0,6 t) | LOJ | Maks 100 % | 0,6 | 0,08 |
| | | Izopropanolis | Maks 10 % | 0,06 | 0,008 |
| Wurth KLIJAI GUOLIAMS DOS 50G, STIPRŪS | 5 l (0,005 t) | Akrilo rūgštis | Maks 5 % | 0,00025 | 0,00003 |

* Emisijos buvo apskaičiuotos tiems teršalams, kuriems teisės aktais yra nustatyta ribinė vertė

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 – gaminių plovimui prieš dažymą.

Vandens tiekimas bus suprojektuotas techniniame projekte pagal gautas prisijungimo sąlygas. 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 sritis (tikslai) | Didžiausias metinis kiekis, m ³ /metus | Taupymo ir apsaugos priemonės |
|-------------------------------------|------------------------------------|---|-------------------------------|
| Centralizuoti vandentiekio tinklai | Buitiniai poreikiai | 7774,0 | Vandens sunaudojimo apskaita |
| | Gamybiniai poreikiai | 2130,0 | |

Pastato ir aikštelių statybos metu bus nukasamas derlingasis dirvožemio sluoksnis, kuris bus naudojamas žaliųjų plotų žemės sklype formavimui, todėl bus užtikrinta dirvožemio regeneracija. 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. Planuojama teritorija bus apželdinta veja, sklypo dalyje bus pasodinti dekoratyviniai želdiniai. Sklypo dalyje, kurioje numatoma statyba, medžių ir krūmų nėra.

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

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

PŪV metu gamtinės dujos bus naudojamos dažnykloje (dujiniai degikliai) ir šildymui. Šildymui numatoma naudoti dujinius kondensacinius katilus ir dujinius šildytuvus.

Dujų ir elektros tiekimas bus projektuojamas pagal gautas ESO prisijungimo sąlygas.

Numatomas energijos suvartojimas per metus pateiktas 8.1 lentelėje.

8.1 lentelė. Kuro ir energijos suvartojimas

| Energetiniai ir technologiniai išteklių šaltiniai | Matavimo vnt., t, m ³ , kWh ir kt. | Sunaudojimas | Išteklių gavimo šaltinis |
|---|---|--------------|--------------------------------------|
| Elektros energija | MWh | 1,344 | AB „Energijos skirstymo operatorius“ |
| Gamtinės dujos | m ³ /h | 200 | 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 krautuvų priežiūros metu, gamybos metu.

Atliekų tvarkymas bus vykdomas pagal LR Aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368 patvirtintas Atlieku tvarkymo taisykles ir 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637 patvirtintas Statybinių atliekų tvarkymo taisykles. PŪV vietoje atliekos šalinamos ar naudojamos nebus. Atliekos bus rūšiuojamos, kiti tvarkymo būdai nenumatomi. Susidariusios atliekos bus laikomos tam skirtuose konteineriuose įmonės teritorijoje iki jų perdavimo galutiniams atliekų tvarkytojams, turintiems teisę tvarkyti atliekas. Pavojingosios atliekos bus

laikiniai 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 | 5,0 | D1 |
| | Metalai | 108,0 | kietos | 20 01 40 | nepavojingos | konteineris | 108,0 | S5 |
| | Naudotos šlifavimo dalys ir šlifavimo medžiagos, nenurodytos 12 01 20 | 2,0 | kietos | 12 01 21 | nepavojingos | konteineris | 2,0 | S5 |
| | Pakuotės, kuriose yra pavojingųjų medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos | 3,0 | kietos | 15 01 10* | pavojingos | konteineris | 1,5 | S5 |
| | Absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingosiomis medžiagomis | 0,5 | kietos | 15 02 02* | pavojingos | konteineris | 0,25 | S5 |
| | Betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai, nenurodyti 17 01 06 | 40,0 | kietos | 17 01 07 | nepavojingos | konteineris | 40,0 | S5 |
| Statinio statyba | Mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03 | 100,0 | kietos | 17 09 04 | nepavojingos | konteineris | 100,0 | S5 |
| | Smėliagaudžių atliekos | 0,3 | kietos | 19 08 02 | nepavojingos | konteineris | 0,3 | S5 |
| Nuotekų valymas | Atskyrus alyvą/vandenį gautas riebalų ir alyvos mišinys, | 0,05 | pasta | 19 08 10* | pavojingos | konteineris | 0,025 | S5 |

| 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 | |
| | nenurodytas 19 08 09 | | | | | | | |
| | dumblas ir filtrų papločiai, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų | 8,3 m ³ | pasta | 11 01 09* | pavojingos | konteineris | 4,0 m ³ | S5 |
| Patalpų priežiūra | Nebenaudojama įranga, nenurodyta 16 02 09–16 02 13 | 1,0 | kietos | 20 03 01 | nepavojingos | konteineris | 1,0 | S5 |
| | Mišrios komunalinės atliekos | 23,0 | kietos | 20 03 01 | nepavojingos | konteineris | 10,0 | S5 |
| Krautuvų priežiūra | Nešiojamieji švino akumuliatoriai | 3,0 | kietos | 16 06 01* | pavojingos | sandėlis | 1,5 | S5 |
| | Naudoti nebetinkamos padangos | 3,0 | kietos | 16 01 03 | nepavojingos | sandėlis | 3,0 | 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

Buitinės nuotekos:

Buitinių nuotekų nuvedimas bus numatytas techniniame projekte pagal gautas prisijungimo sąlygas. Bendras planuojamas susidarysiančių buitinių nuotekų kiekis prilyginamas planuojamam suvartoti vandens kiekiui, t. y. 7774,0 m³ 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 ³ /metus | - | 7774,0 |

Prognozuojamas buitinių nuotekų užterštumas organinėmis medžiagomis pagal BDS₅ bus 400 mgO₂/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 ³ /metus | Išleidžiamų teršalų kiekiai, t |
|-----------------------|-------------------------|---|--------------------------------|
| Skendinčios medžiagos | 500 mg/l | 7774,0 | 3,9 |
| BDS ₅ | 400 mgO ₂ /l | | 3,1 |

| Parametrai | Maksimali koncentracija | Metinis nuotekų kiekis, m ³ /metus | Išleidžiamų teršalų kiekiai, t |
|-------------------|-------------------------|---|--------------------------------|
| Azoto junginiai | 80 mg/l | | 0,6 |
| Fosforo junginiai | 20 mg/l | | 0,16 |

Paviršinės nuotekos:

Paviršinės nuotekos nuo užterštos teritorijos kietųjų dangų bus valomos smėliagaudėje ir naftos gaudyklėje, atitinkančioje Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 nuostatas. Išvalytos paviršinės nuotekos bus išleidžiamos į gamtinę aplinką – griovį sklype, o iš jo pateks į vakaruose esantį, paviršinį vandens telkinį – Smeltalės upę.

Vadovaujantis Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentu nuo pastatų stogų susidariusios paviršinės nuotekos priskiriamos prie sąlyginai švarių paviršinių nuotekų ir bus nuvedamos į gamtinę aplinką be valymo, pirmiausia į melioracijos griovį sklype, o iš jo pateks į paviršinį vandens telkinį – Smeltalės upę.

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

Apskaičiuojamas susidarančių paviršinių (lietaus) nuotekų kiekis nuo pastato stogo, kurio bendras plotas – 2,095654 ha:

$$W_{\text{metinis}} = 10 \times 735 \times 0,85 \times 2,095654 \times 1 = 13\,092,6 \text{ m}^3/\text{metus}$$

Apskaičiuojamas susidarančių užterštų paviršinių (lietaus) nuotekų kiekis nuo transporto aikštelių ir kitų potencialiai užterštų kietųjų dangų, kurių bendras plotas – 1,7 ha:

$$W_{\text{metinis}} = 10 \times 735 \times 0,83 \times 1,7 \times 1 = 10\,370,9 \text{ m}^3/\text{metus}$$

10.3 lentelė. Numatomas paviršinių nuotekų kiekis.

| Priimtovo pavadinimas, į kurį išleidžiamos nuotekos | Nuotekų tipas | Matavimo vienetai | Nuotekų kiekis |
|---|------------------------------------|-----------------------|----------------|
| Griovys sklype ir Smeltalės upė | Nuotekos nuo neužterštų teritorijų | m ³ /metus | 13 092,6 |
| | Valytos paviršinės nuotekos | m ³ /metus | 10 370,9 |

Atsižvelgiant į LR aplinkos ministro 2007-04-02 įsakymą Nr. D1-193 „Dėl Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ į aplinką išleidžiamų paviršinių nuotekų užterštumas, kai išleidžiama į paviršinius vandens telkinius, negali būti didesnis, kaip:

- skendinčiųjų medžiagų vidutinė metinė koncentracija – 30 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 50 mg/l;
- BDS₇ didžiausia momentinė koncentracija – 10 mg O₂/l, vidutinė metinė koncentracija nenustatoma;
- naftos produktų vidutinė metinė koncentracija – 5 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 7 mg/l;
- 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 pavojingųjų medžiagų, II priede nurodytų pavojingųjų ir kitų kontroliuojamųjų 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 ³ /metus | Išleidžiamų teršalų kiekiai, t |
|---|-------------------------------|-----------------------------|---|--------------------------------|
| Potencialiai užterštos paviršinės nuotekos | | | | |
| Skendinčios medžiagos | 30 mg/l | 95 | 10 370,9 | 0,016 |
| Naftos produktai | 5 mg/l | 95 | | 0,003 |
| BDS ₇ | 10 mg O ₂ /l | - | | 0,1 |

Gamybinės nuotekos

Pagamintos produkcijos plovimui prieš dažymą bus sunaudojama apie 2130 m³ vandens per metus. Dalis vandens iš plovimo vonių išgaruos, o dalis liks ant produkcijos. Numatoma, kad susidarys iki 8,3 m³ užterštų gamybinių nuotekų per metus. Užterštos gamybinės nuotekos bus laikomos uždaroje toninėse talpose, uždaroje patalpoje ir atiduodamos atliekų tvarkymo įmonei, turinčiai teisę tvarkyti tokias atliekas. Taip pat numatoma, kad, po paskutinio plovimo švairiu vandeniu, susidarys apie 64 m³ švairių gamybinių nuotekų per metus. Šios nuotekos be valymo bus išleidžiamos pagal sutartį į centralizuotus buitinių nuotekų tinklus.

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

Numatomi oro taršos šaltiniai susiję su PŪV:

- Dujiniai šildytuvai
- Dujiniai katilai
- Metalų gaminių dažymas
- Oro šalinimas nuo suvirinimo įrenginių
- Oro šalinimas nuo pjovimo įrenginių
- Autotransportas

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 4 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 Nr. 001-004 – dujiniai šildytuvai

Šilumos poreikiams patenkinti, numatoma įrengti 4 dujinius šildytuvus ant stogo (45 kW). Degimo produktai šalinami per 4 ortakius.

Išsiskiriančių teršalų kiekiai apskaičiuojami vadovaujantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodikos (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, dalimi 1.A.4.a.i, 1.A.4.b.i, 1.A.4.c.i, 1.A.5.a Maži kurą deginantys įrenginiai, naudojant emisijų faktorius pateiktus 3.16 lentelėje – Tier 2 emisijos faktoriai mažo dydžio boileriams (≤ 50 kWth), deginanties gamtines dujas.

Išsiskirsiančių teršalų kiekiai pateikti lentelėje žemiau.

| Šiluminės energijos gamybos parametrai | Dujinis šildytuvas |
|--|---|
| Momentinis šilumos poreikavimas, šiluminių įrenginių galia: Q_{mom} , kW | 45 kW |
| Šiluminis galingumas, kcal/val., $Q_{s^{gal}}=Q_{mom}/1,163*1000$ | 38 694 kcal/val. |
| Gamtinių dujų charakteristika – kaloringumas Q_z (kcal./nm ³); $Q_z * 4,186*10^{-3}$, MJ/m ³ | 8000 kcal./nm ³ 33,49 MJ/m ³ |
| Metinis šilumos kiekis šilumos gamybai: $Q_{met.š.}=n*0,463*Q_{s^{gal}}$ (kcal/met.); Čia, n=šilumos gamybos laikas – 3120 val. | 55 895 805 kcal/met. |
| Metinis sunaudojamų dujų kiekis: $B_{met.}=Q_{met.š.}/Q_z/\eta$; (nm ³ /metus) | 6654 nm ³ /metus |
| Valandinis kuro sunaudojimas | 10,9 nm ³ /val. |
| Teršalai, išmetami į atmosferą | |
| $M_{CO\ metinis} = B \times Q_z \times k_{CO} \times 10^{-6}$ kur: B – metinis kuro sunaudojimas Q_z – kuro žemutinė šiluminė vertė k_{CO} – teršalo emisijos faktorius; $k_{CO} = 22$ g/GJ (<50 kW, EMEP 3.16 lentelė) | 0,0016 t/m |
| $M_{CO.mom.}$ - momentinė CO tarša: $M_{CO.mom.}= B_{val} \times Q_z \times k_{CO} \times 10^{-3}$ | 0,0022 g/s |
| $M_{NOx\ metinis} = b \times Q_z \times k_{NOx} \times 10^{-6}$ kur: k_{NOx} – teršalo emisijos faktorius; $k_{NOx} = 42$ g/GJ (<50 kW, EMEP 3.16 lentelė) | 0,003 t/m |
| $M_{NOx.mom.}$ - momentinė NO _x tarša: $M_{NOx.mom.}= B_{val} \times Q_z \times k_{NOx} \times 10^{-3}$ | 0,0043 g/s |

Taršos šaltiniai Nr. 005-015 – dujiniai katilai

Šilumos poreikiams patenkinti, numatoma įrengti 11 vnt. dujinių katilų – 8 vnt. numatomi 100 kW, 2 vnt. – 80 kW, o 1 vnt. – 70 kW galios. Degimo produktai šalinami per 11 ortakių.

Išsiskirsiančių teršalų kiekiai apskaičiuojami vadovaujantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodikos (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, dalimi 1.A.4.a.i, 1.A.4.b.i, 1.A.4.c.i, 1.A.5.a Maži kurą deginantys įrenginiai, naudojant emisijų faktorius pateiktus 3.26 lentelėje – Tier 2 emisijos faktoriai vidutinio dydžio boileriams (> 50 kWth to ≤ 1 MWth), deginanties gamtines dujas.

Išsiskirsiančių teršalų kiekiai pateikti lentelėje žemiau.

| Šiluminės energijos gamybos parametrai | Dujinis katilas | | |
|---|---|-----------------------|-----------------------|
| Momentinis šilumos poreikavimas, šiluminių įrenginių galia: Q_{mom} , kW | 100 kW | 80 kW | 70 kW |
| Šiluminis galingumas, kcal/val., $Q_{s^{gal}}=Q_{mom}/1,163*1000$ | 85 985 kcal/val. | 68 788 kcal/val. | 60 189 kcal/val. |
| Gamtinių dujų charakteristika – kaloringumas Q_z (kcal./nm ³); $Q_z * 4,186*10^{-3}$, MJ/m ³ | 8000 kcal./nm ³ 33,49 MJ/m ³ | | |
| Metinis šilumos kiekis šilumos gamybai: $Q_{met.š.}=n*0,463*Q_{s^{gal}}$ (kcal/met.); Čia, n=šilumos gamybos laikas – 3120 val. | 124 210 492 kcal/metus | 99 386 393 kcal/metus | 86 946 622 kcal/metus |

| | | | |
|---|--|--|--|
| Metinis sunaudojamų dujų kiekis: $B_{met.} = Q_{met.s.} / Q_z / \eta$; (nm ³ /metus) | 14 787 nm ³ /metus | 11 832 nm ³ /metus | 10 351 nm ³ /metus |
| Valandinis ir sekundinis kuro sunaudojimas: $B_{val.} = (Q_{mom} * 10^3) / Q_z * \eta * 1,163$; (nm ³ /val.); Čia, η – įrenginio naudingo veiksmo koeficientas – 1,05 | 10,24 nm ³ /val. =2,832 l/s | 8,19 nm ³ /val. =2,265 l/s | 7,17 nm ³ /val. =1,983 l/s |
| Dūmų kiekio skaičiavimas: $V_{dūmų} = B_{val.} * [V_{o^r} + (\alpha - 1) * V_o] * (273 + T_{dūm}) / 273$; (m ³ /val.); Čia, V_{o^r} - teorinis dūmų kiekis $V_{o^r} = 10,2$ m ³ /m ³ , $T_{dūm} = 130^{\circ}C$; V_o -teoriškai būtinas oro kiekis $V_o = 8,99$ m ³ /m ³ , prie standartinio oro perteklinio koeficiento $\alpha = 1,17$ | 178 m ³ /val. =0,049 m ³ /s | 142 m ³ /val. =0,039 m ³ /s | 124 m ³ /val. =0,034 m ³ /s |
| Teršalai, išmetami į atmosferą | | | |
| $M_{CO\ metinis} = B \times Q^z \times k_{CO} \times 10^{-6}$ kur: B – metinis kuro sunaudojimas Q^z – kuro žemutinė šiluminė vertė k_{CO} – teršalo emisijos faktorius; $k_{CO} = 24$ g/GJ (50 kW–1 MW, EMEP 3.26 lentelė); | 0,0119 t/m | 0,0095 t/m | 0,0083 t/m |
| $M_{CO.mom.}$ - momentinė CO tarša: $M_{CO.mom.} = B_{val} \times Q^z \times k_{CO} \times 10^{-3}$ | 0,0023 g/s | 0,0018 g/s | 0,0016 g/s |
| $M_{NOx\ metinis} = b \times Q^z \times k_{NOx} \times 10^{-6}$ kur: k_{NOx} – teršalo emisijos faktorius; $k_{NOx} = 73$ g/GJ (50 kW–1 MW, EMEP 3.26 lentelė) | 0,0362 t/m | 0,0289 t/m | 0,0253 t/m |
| $M_{NOx.mom.}$ - momentinė NO _x tarša: $M_{NOx.mom.} = B_{val} \times Q^z \times k_{NOx} \times 10^{-3}$ | 0,007 g/s | 0,0056 g/s | 0,0049 g/s |

Taršos šaltiniai Nr. 016-017 – kaminai nuo dažyklos degiklių

Dažykloje bus naudojami 4 dujiniai degikliai:

- 2 vandens šildymo degikliai (iki 200 kW)
- 2 džiovyklos degikliai (iki 200 kW)

Degimo produktai šalinami per du kaminus.

Susidarančių dūmų kiekio skaičiavimas (normalinėmis sąlygomis):

$$V_{dūmų} = B_{val} \times [V_{o^r} + (\alpha - 1) \times V_o] = 20,48 \times [10,2 + (1,17 - 1) \times 8,99] = 240,2 \text{ m}^3/\text{h} = 0,067 \text{ m}^3/\text{s}$$

Čia,

B_{val} – valandinis dujų sunaudojimas – 20,48 nm³/h,

V_{o^r} – teorinis dūmų kiekis $V_{o^r} = 10,2$ m³/m³,

V_o – teoriškai būtinas oro kiekis $V_o = 8,99$ m³/m³, prie standartinio oro perteklinio koeficiento $\alpha = 1,17$

Maksimali tarša degikliams nustatoma vadovaujantis išmetamų teršalų iš kurų deginančių įrenginių normų LAND 43-2013 1 priedu „Iš kurų deginančių įrenginių, kurių nominali šiluminė galia 0,12 MW ir didesnė, bet nesiekia 1 MW, išmetamų teršalų ribinės vertės“.

Išmetamų teršalų ribinės vertės pagal LAND 43-2013:

| Kuro rūšis | Išmetamų teršalų ribinė vertė, mg/Nm ³ | | |
|---------------|---|-----------------|--------------|
| | SO ₂ | NO _x | KD |
| Dujinis kuras | nenormuojama | 350 | nenormuojama |

Išsiskiriančių teršalų metiniai kiekiai ir CO momentinis kiekis apskaičiuojami vadovaujantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodikos (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, dalimi 1.A.4.a.i, 1.A.4.b.i, 1.A.4.c.i, 1.A.5.a Maži kurą deginantys įrenginiai, naudojant emisijų faktorius pateiktus 3.26 lentelėje – Tier 2 emisijos faktoriai negyvenamųjų šaltinių, vidutinio dydžio boileriams (> 50 kWth to ≤ 1 MWth), deginantiems gamtines dujas. Metiniai išsiskirsiančių teršalų kiekiai pateikti lentelėje žemiau, apskaičiuotas momentinis CO kiekis pateiktas 11.1 lentelėje.

Metinis vieno degiklio išmetamų teršalų kiekis:

| Parametrai: | CO | NOx |
|--|---------|---------|
| B – kuro išėiga, [m ³ /metus]; | 44 250 | 44 250 |
| Q _z – žemutinė kuro degimo šiluma, [GJ/m ³]; | 0,03349 | 0,03349 |
| E – emisijos faktorius [g/GJ]. | 24 | 73 |
| M – teršalo emisija, t/metus, $M = B \times Q_z \times E \times 10^{-6}$ | 0,0355 | 0,108 |

Taršos šaltinis Nr. 018 – oro ištraukimas nuo dažyklos

Dažymo proceso metu išsiskirsiančių teršalų kiekis buvo apskaičiuotas pagal naudojamų cheminių medžiagų saugos duomenų lapuose nurodytus teršalus ir jų koncentracijas. Skaičiavimuose buvo priimtos didžiausios saugos duomenų lapuose nurodytos koncentracijos teršalams, kuriems yra nustatyta ribinė vertė. Saugos duomenų lapai pateikti 9 priede.

Apskaičiuotos išmetamų teršalų koncentracijos:

| Naudojama cheminė medžiaga | Planuojamas sunaudoti kiekis per metus | Teršalas* | Koncentracija nurodyta saugos duomenų lape | Apskaičiuota emisija, t/metus | Apskaičiuota emisija, g/s |
|---|--|-----------------------|--|-------------------------------|---------------------------|
| Epoksidiniai, poliuretaniai dažai ir gruntas | | | | | |
| INTERGARD 345 PART B | 1000 l (1 t) | Butanolis | Maks 25 % | 0,25 | 0,0334 |
| INTERGARD 345 DEEP BASE PART A | 1000 l (1,4 t) | Butanolis | Maks 9 % | 0,126 | 0,0168 |
| | | Ksilenas | Maks 10 % | 0,14 | 0,0187 |
| | | Cinko oksidas | Maks 0,3 % | 0,004 | 0,0005 |
| Interseal 670HS Base Ultra Deep Part A | 1000 l (1,6 t) | Ksilenas | Maks 10 % | 0,16 | 0,0214 |
| | | Etilbenzenas | Maks 3 % | 0,048 | 0,0064 |
| | | 1-metoksipropanolis-2 | Maks 3 % | 0,048 | 0,0064 |
| Interseal 1052 Part B Low Temperature | 1000 l (1 t) | Ksilenas | Maks 25 % | 0,25 | 0,0334 |
| | | Etilbenzenas | Maks 10 % | 0,1 | 0,0134 |
| | | Butanolis | Maks 10 % | 0,1 | 0,0134 |
| | | Etilendiaminas | Maks 0,85 % | 0,0085 | 0,0011 |
| INTERSEAL 1052 Signal Grey ZnP Part A | 1000 l (1,8 t) | Ksilenas | Maks 25 % | 0,45 | 0,06 |
| | | Butanolis | Maks 3 % | 0,054 | 0,0072 |
| | | Etilbenzenas | Maks 2,5 % | 0,045 | 0,006 |
| | | Izopropanolis | Maks 3 % | 0,054 | 0,0072 |
| | | Cinko oksidas | Maks 0,1 % | 0,0018 | 0,0002 |
| INTERSEAL 670HS PART B LOW TEMPERATURE | 1000 l (1 t) | Etilendiaminas | Maks 3 % | 0,03 | 0,004 |
| INTERZINC 52 GREY PART A | 500 l (1,5 t) | Ksilenas | Maks 5 % | 0,075 | 0,01 |
| | | Cinko oksidas | Maks 5 % | 0,075 | 0,01 |
| | | Butanolis | Maks 2,5 % | 0,0375 | 0,005 |
| | 500 l (0,5 t) | 1-metoksipropanolis-2 | Maks 25 % | 0,125 | 0,0167 |

| Naudojama cheminė medžiaga | Planuojamas sunaudoti kiekis per metus | Teršalas* | Koncentracija nurodyta saugos duomenų lape | Apskaičiuota emisija, t/metus | Apskaičiuota emisija, g/s |
|---|--|--------------------------------------|--|-------------------------------|---------------------------|
| Interzinc 52 Part B Low Temperature | | Butanolis | Maks 25 % | 0,125 | 0,0167 |
| Intercure 200 Grey Part A | 1000 l (1,8 t) | Ksilenas | Maks 10 % | 0,18 | 0,024 |
| | | Formaldehidas | Maks 10 % | 0,18 | 0,024 |
| | | 1 -metoksiopropanolis-2 | Maks 5 % | 0,09 | 0,012 |
| | | Butanolis | Maks 4 % | 0,072 | 0,0096 |
| | | Etilbenzenas | Maks 3 % | 0,054 | 0,0072 |
| Intercure 200/202 Part B | 1000 l (1 t) | Ksilenas | Maks 25 % | 0,25 | 0,0334 |
| | | Butanolis | Maks 10 % | 0,1 | 0,0134 |
| | | Etilbenzenas | Maks 10 % | 0,1 | 0,0134 |
| | | Etilendiaminas | Maks 0,95 % | 0,0095 | 0,0013 |
| International Thinner/Eqpt Cleaner GTA220 | 1000 l (0,9 t) | Ksilenas | Maks 50 % | 0,45 | 0,06 |
| | | Butanolis | Maks 25 % | 0,225 | 0,03 |
| International Thinner/Eqpt Cleaner GTA713 | 1000 l (0,9 t) | Ksilenas | Maks 90 % | 0,81 | 0,1 |
| | | n-butilacetatas | Maks 25 % | 0,225 | 0,03 |
| Interthane 990SG Deep Base Part A | 1000 l (1,4 t) | 1,2,4-trimetilbenzenas | Maks 5 % | 0,07 | 0,0093 |
| | | Ksilenas | Maks 3 % | 0,042 | 0,0056 |
| | | 1,3,5-trimetilbenzenas (mezitilenas) | Maks 1 % | 0,014 | 0,0019 |
| Skiedikliai, valikliai, klajai | | | | | |
| VAITSPIRITAS BS 245 | 1000 l (0,8 t) | LOJ | Maks 20 % | 0,16 | 0,0214 |
| SOLL Skiediklis NITRO 646 | 1000 l (0,8 t) | Toluenas | Maks 12 % | 0,096 | 0,0128 |
| | | Acetonas | Maks 65 % | 0,52 | 0,0694 |
| | | Metanolis | Maks 9,6 % | 0,0768 | 0,01 |
| | | Etanolis | Maks 18 % | 0,144 | 0,0192 |
| | | Ksilenas | Maks 10 % | 0,08 | 0,01 |
| | | Metilacetatas | Maks 8 % | 0,064 | 0,0085 |
| | | Etilbenzenas | Maks 3 % | 0,024 | 0,0032 |
| RIEBALŲ VALIKLIS BREMSREINIGER 5L | 900 l (0,6 t) | LOJ | Maks 100 % | 0,6 | 0,08 |
| | | Izopropanolis | Maks 10 % | 0,06 | 0,008 |
| Wurth KLIJAI GUOLIAMS DOS 50G, STIPRŪS | 5 l (0,005 t) | Akrilo rūgštis | Maks 5 % | 0,00025 | 0,00003 |

* Emisijos buvo apskaičiuotos tiems teršalams, kuriems teisės aktais yra nustatyta ribinė vertė

Taršos šaltinis Nr. 019 – oro ištraukimas nuo suvirinimo

Suvirinimas bus vykdomas naudojant suvirinimo vielą. Suvirinimo vielos bus sunaudojama apie 40 t metus. Suvirinimo metu išsiskirs geležies, mangano ir chromo oksidai. Numatomas oro nutraukimas su rankovėmis nuo suvirinimo vietų ir išmetimas virš stogo.

Išsiskiriančių teršalų kiekiai buvo apskaičiuoti pagal metodiką „Teršalų, išmetamų į atmosferą iš pagrindinių technologinių mašinų gamybos ir karinio-pramoninio komplekso įrenginių, normatyviniai rodikliai. Charkovas, 1997 (2 dalys) (rusų kalba: „Udielnyjie pokazatieli obrazovanija vriednych vieščiestv, vydieldiajuščichsia v atmosferu ot osnovnych vidov tiechnologičieskogo oborudovanija priedprijatij mašinostrojenija i vojiieno-promyšliennogo kompleksa. Charkov, 1997.“)“, 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. Pagal šią metodiką lentelėje pateikiamas kiekvieno teršalo susidarymas gramais, sunaudojus 1 kg suvirinimo vielos.

Suvirinimo metu susidarantys teršalai:

| Pavadinimas | Geležies oksidas | | | Mangano oksidas | | | Chromo oksidas | | |
|------------------|------------------|--------|------|-----------------|------|--------|----------------|--------|--------|
| | g/kg | t/m | g/s | g/kg | t/m | g/s | g/kg | t/m | g/s |
| Suvirinimo viela | 7,48 | 0,2992 | 0,02 | 0,5 | 0,02 | 0,0015 | 0,02 | 0,0008 | 0,0001 |

Taršos šaltinis Nr. 020 – oro ištraukimas nuo pjovimo

Metalo plazminio pjovimo metu į aplinkos orą išsiskirsiančių teršalų kokybinė ir kiekybinė sudėtis įvertinta pagal teršalų, išmetamų į atmosferą iš pagrindinių technologinių mašinų gamybos ir karinio-pramoninio komplekso įrenginių, normatyvinius rodiklius (Charkovas, 1997 (2 dalys)), pateiktus 7.2. lentelėje, kurie įrašyti 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.

Aplinkos oro teršalai nuo staklių pateks po valymo. Prie staklių montuojami oro valymo filtrai, kurių efektyvumas >99 proc³. Skaičiavimui priimamas staklių pjovimo našumas apie 10 m/min.

Apskaičiuoti teršalų kiekiai:

| Pavadinimas | Geležies (III) oksidas | | Mangano (IV) oksidas | | Azoto oksidai | | Anglies monoksidas | |
|--|------------------------|-----------------|----------------------|-----------------|---------------|---------------|--------------------|-----------------|
| | g/m | t/metus (g/s) | g/m | t/metus (g/s) | g/m | t/metus (g/s) | g/m | t/metus (g/s) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Plazminis plieno pjovimas, kai lakšto storis iki 20 mm | 8,73 | 0,1890 (0,0146) | 0,27 | 0,0058 (0,0005) | 2,4 | 0,052 (0,004) | 2,93 | 0,0635 (0,0049) |

Stacionarių taršos šaltinių teršalų fiziniai parametrai ir aplinkos oro tarša pateikiami 11.1 ir 11.2 lentelėse. Oro taršos ir kvapo šaltinių schema pateikta 5.1 pav.

³ Filtro analogas:

<https://www.weldingsupplies.co.nz/shop/Welding+Accessories/Plasma+Accessories/Plasma+Cutter+Air+Filter+M-26.html>

11.1 lentelė. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių parametrai

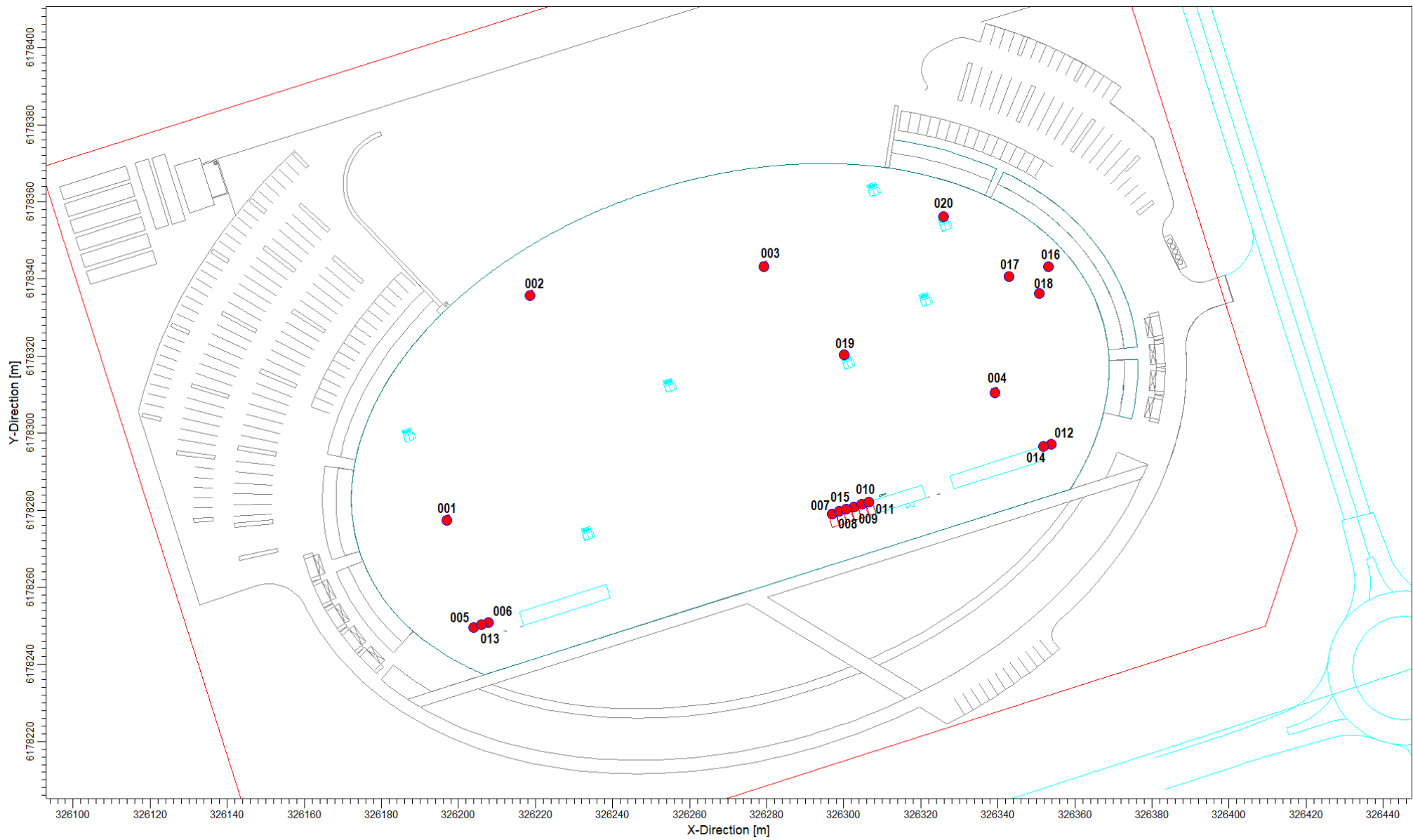
| Taršos šaltiniai | | | | | Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje | | | Teršalų išmetimo trukmė, val./metus | |
|------------------|-----|-------------|---------|------------|--|---------------------|-----------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| pavadinimas | Nr. | koordinatės | | aukštis, m | Išmetimo angos matmenys, m | srauto greitis, m/s | temperatūra, °C | | tūrio debitas, Nm ³ /s |
| 1 | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Ortakis | 001 | 326197 | 6178277 | 12,55 | 0,12 | 4,33 | 60 | 1,28 | 3120 |
| Ortakis | 002 | 326218 | 6178336 | 12,55 | 0,12 | 4,33 | 109 | 1,28 | 3120 |
| Ortakis | 003 | 326279 | 6178343 | 12,55 | 0,12 | 4,33 | 116 | 1,28 | 3120 |
| Ortakis | 004 | 326339 | 6178310 | 12,55 | 0,12 | 4,33 | 140 | 1,28 | 3120 |
| Ortakis | 005 | 326204 | 6178250 | 12,55 | 0,11 | 5,16 | 90 | 0,049 | 3120 |
| Ortakis | 006 | 326208 | 6178251 | 12,55 | 0,11 | 5,16 | 90 | 0,049 | 3120 |
| Ortakis | 007 | 326297 | 6178279 | 12,55 | 0,11 | 5,16 | 90 | 0,049 | 3120 |
| Ortakis | 008 | 326299 | 6178280 | 12,55 | 0,11 | 5,16 | 90 | 0,049 | 3120 |
| Ortakis | 009 | 326303 | 6178281 | 12,55 | 0,11 | 5,16 | 90 | 0,049 | 3120 |
| Ortakis | 010 | 326305 | 6178282 | 12,55 | 0,11 | 5,16 | 90 | 0,049 | 3120 |
| Ortakis | 011 | 326306 | 6178282 | 12,55 | 0,11 | 5,16 | 90 | 0,049 | 3120 |
| Ortakis | 012 | 326354 | 6178297 | 12,55 | 0,11 | 5,16 | 90 | 0,049 | 3120 |
| Ortakis | 013 | 326206 | 6178250 | 12,55 | 0,11 | 4,11 | 90 | 0,039 | 3120 |
| Ortakis | 014 | 326352 | 6178296 | 12,55 | 0,11 | 4,11 | 90 | 0,039 | 3120 |
| Ortakis | 015 | 326301 | 6178280 | 12,55 | 0,11 | 3,58 | 90 | 0,034 | 3120 |
| Kaminas | 016 | 326353 | 6178343 | 13,55 | 0,2 | 3,09 | 116 | 0,097 | 3610 |
| Kaminas | 017 | 326343 | 6178341 | 13,55 | 0,25 | 4,0 | 140 | 0,13 | 3610 |
| Ortakis | 018 | 326351 | 6178336 | 12,55 | 1,4 | 1,81 | 20 | 2,78 | 3610 |
| Ortakis | 019 | 326300 | 6178320 | 12,55 | 1,4 | 5,05 | 20 | 0,133 | 3610 |
| Ortakis | 020 | 326326 | 6178356 | 12,55 | 0,5 | 10,6 | 18 | 2,08 | 3610 |

11.2 lentelė. Aplinkos oro tarša

| Cecho ar kt. Pavadinimas arba Nr. | Taršos šaltiniai | | Teršalai | | Numatoma tarša | | |
|--------------------------------------|------------------|-----|------------------------|-------|--------------------|------------|--------------------|
| | pavadinimas | Nr. | pavadinimas | kodas | vienkartinis dydis | | metinė, t/metus |
| | | | | | vnt. | maksimalus | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Dujinis šildytuvas | Ortakis | 001 | Anglies monoksidas (A) | 177 | g/s | 0,0022 | 0,0016 |
| | | | Azoto oksidai (A) | 250 | g/s | 0,0043 | 0,003 |
| Dujinis šildytuvas | Ortakis | 002 | Anglies monoksidas (A) | 177 | g/s | 0,0022 | 0,0016 |
| | | | Azoto oksidai (A) | 250 | g/s | 0,0043 | 0,003 |
| Dujinis šildytuvas | Ortakis | 003 | Anglies monoksidas (A) | 177 | g/s | 0,0022 | 0,0016 |
| | | | Azoto oksidai (A) | 250 | g/s | 0,0043 | 0,003 |
| Dujinis šildytuvas | Ortakis | 004 | Anglies monoksidas (A) | 177 | g/s | 0,0022 | 0,0016 |
| | | | Azoto oksidai (A) | 250 | g/s | 0,0043 | 0,003 |
| Katilas 100 KW | Ortakis | 005 | Anglies monoksidas (A) | 177 | g/s | 0,0023 | 0,0119 |
| | | | Azoto oksidai (A) | 250 | g/s | 0,007 | 0,0362 |
| Katilas 100 KW | Ortakis | 006 | Anglies monoksidas (A) | 177 | g/s | 0,0023 | 0,0119 |
| | | | Azoto oksidai (A) | 250 | g/s | 0,007 | 0,0362 |
| Katilas 100 KW | Ortakis | 007 | Anglies monoksidas (A) | 177 | g/s | 0,0023 | 0,0119 |
| | | | Azoto oksidai (A) | 250 | g/s | 0,007 | 0,0362 |
| Katilas 100 KW | Ortakis | 008 | Anglies monoksidas (A) | 177 | g/s | 0,0023 | 0,0119 |
| | | | Azoto oksidai (A) | 250 | g/s | 0,007 | 0,0362 |
| Katilas 100 KW | Ortakis | 009 | Anglies monoksidas (A) | 177 | g/s | 0,0023 | 0,0119 |
| | | | Azoto oksidai (A) | 250 | g/s | 0,007 | 0,0362 |
| Katilas 100 KW | Ortakis | 010 | Anglies monoksidas (A) | 177 | g/s | 0,0023 | 0,0119 |
| | | | Azoto oksidai (A) | 250 | g/s | 0,007 | 0,0362 |
| Katilas 100 KW | Ortakis | 011 | Anglies monoksidas (A) | 177 | g/s | 0,0023 | 0,0119 |
| | | | Azoto oksidai (A) | 250 | g/s | 0,007 | 0,0362 |
| Katilas 100 KW | Ortakis | 012 | Anglies monoksidas (A) | 177 | g/s | 0,0023 | 0,0119 |
| | | | Azoto oksidai (A) | 250 | g/s | 0,007 | 0,0362 |
| Katilas 80 KW | Ortakis | 013 | Anglies monoksidas (A) | 177 | g/s | 0,0018 | 0,0095 |
| | | | Azoto oksidai (A) | 250 | g/s | 0,0056 | 0,0289 |

| Cecho ar kt. Pavadinimas arba Nr. | Taršos šaltiniai | | Teršalai | | Numatoma tarša | | |
|--------------------------------------|------------------|-----|--------------------------------------|---------|--------------------|------------|--------------------|
| | pavadinimas | Nr. | pavadinimas | kodas | vienkartinis dydis | | metinė, t/metus |
| | | | | | vnt. | maksimalus | |
| Katilas 80 KW | Ortakis | 014 | Anglies monoksidas (A) | 177 | g/s | 0,0018 | 0,0095 |
| | | | Azoto oksidai (A) | 250 | g/s | 0,0056 | 0,0289 |
| Katilas 70 KW | Ortakis | 015 | Anglies monoksidas (A) | 177 | g/s | 0,0016 | 0,0083 |
| | | | Azoto oksidai (A) | 250 | g/s | 0,0049 | 0,0253 |
| Dažyklos vandens pašildymas | Kaminas | 016 | Anglies monoksidas (A) | 177 | g/s | 0,0046 | 0,071 |
| | | | Azoto oksidai (A) | 250 | mg/Nm ³ | 350 | 0,216 |
| Džiovykla | Kaminas | 017 | Anglies monoksidas (A) | 177 | g/s | 0,0046 | 0,071 |
| | | | Azoto oksidai (A) | 250 | mg/Nm ³ | 350 | 0,216 |
| Dažyklos patalpa | Ortakis | 018 | Butanolis | 359 | g/s | 0,1255 | 1,0895 |
| | | | Ksilenas | 1260 | g/s | 0,3765 | 2,887 |
| | | | Cinko oksidas | 2791 | g/s | 0,0107 | 0,0808 |
| | | | Etilbenzenas | 763 | g/s | 0,0496 | 0,371 |
| | | | 1-metoksipropanolis-2 | - | g/s | 0,0351 | 0,263 |
| | | | Etilendiaminas | - | g/s | 0,0064 | 0,048 |
| | | | Izopropanolis | 1108 | g/s | 0,0152 | 0,114 |
| | | | Formaldehidai | 871 | g/s | 0,024 | 0,18 |
| | | | Butilacetatas | 367 | g/s | 0,03 | 0,225 |
| | | | 1,2,4-trimetilbenzenas | 7485 | g/s | 0,0093 | 0,07 |
| | | | 1,3,5-trimetilbenzenas (mezitilenas) | 7418 | g/s | 0,0019 | 0,014 |
| | | | Toluenas | 1950 | g/s | 0,0128 | 0,096 |
| | | | Acetonas | 65 | g/s | 0,0694 | 0,52 |
| | | | Metanolis | 3555 | g/s | 0,01 | 0,0768 |
| | | | Etanolis | 739 | g/s | 0,0192 | 0,144 |
| | | | Metilacetatas | 5462 | g/s | 0,0085 | 0,064 |
| Akrilo rūgštis | 7481 | g/s | 0,00003 | 0,00025 | | | |
| LOJ | 308 | g/s | 0,1 | 0,76 | | | |
| Suvirinimo cechas | Ortakis | 019 | Chromo oksidai | 2721 | g/s | 0,0001 | 0,0008 |
| | | | Mangano (VI) oksidas | 3516 | g/s | 0,0015 | 0,02 |

| Cecho ar kt. Pavadinimas arba Nr. | Taršos šaltiniai | | Teršalai | | Numatoma tarša | | |
|--------------------------------------|------------------|-----|------------------------|-------|--------------------|------------|--------------------|
| | pavadinimas | Nr. | pavadinimas | kodas | vienkartinis dydis | | metinė, t/metus |
| | | | | | vnt. | maksimalus | |
| | | | Geležies (III) oksidai | 3113 | g/s | 0,02 | 0,2992 |
| Pjovimo cechas | Ortakis | 020 | Anglies monoksidas (C) | 6069 | g/s | 0,0049 | 0,0635 |
| | | | Mangano (VI) oksidas | 3516 | g/s | 0,0005 | 0,0058 |
| | | | Geležies (III) oksidai | 3113 | g/s | 0,0146 | 0,1890 |
| | | | Azoto oksidai (C) | 6044 | g/s | 0,004 | 0,052 |
| Viso: | | | | | | | 8,7215 |



5.1 pav. Stacionarių aplinkos oro ir kvapo 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: 327 lengvieji automobiliai ir 8 sunkiasvoriai.

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 vidutinės kuro sąnaudas.

11.3 lentelė. Iš automobilių išmetamų teršalų kiekiai

| Automobilių tipas | Naudojamas kuras | Vidutinis automobilių skaičius aut./d | Tipinės kuro sąnaudos, kg/km | CO | | | NOx | | |
|-------------------|------------------|--|------------------------------|--------|---------|---------|--------|---------|----------|
| | | | | g/kg | kg/km/d | g/km/s | g/kg | kg/km/d | g/km/s |
| Lengvieji | Benzinas | 163 | 0,07 | 84,7 | 0,9665 | 0,0075 | 8,73 | 0,0996 | 0,0008 |
| | Dyzelinas | 164 | 0,06 | 3,33 | 0,0328 | 0,0003 | 12,96 | 0,1276 | 0,0010 |
| Sunkiasvoriai | Dyzelinas | 8 | 0,24 | 7,58 | 0,0146 | 0,0003 | 33,37 | 0,0641 | 0,0015 |
| Viso: | | | | 1,0139 | 0,0081 | | 0,2913 | 0,0032 | |
| Automobilių tipas | Naudojamas kuras | Vidutinis automobilių skaičius aut./d | Tipinės kuro sąnaudos, kg/km | LOJ | | | KD | | |
| | | | | g/kg | kg/km/d | g/km/s | g/kg | kg/km/d | g/km/s |
| Lengvieji | Benzinas | 163 | 0,07 | 10,05 | 0,0295 | 0,0002 | 0,03 | 0,0002 | 0,000001 |
| | Dyzelinas | 164 | 0,06 | 0,7 | 0,0017 | 0,00001 | 1,1 | 0,0027 | 0,00002 |
| Sunkiasvoriai | Dyzelinas | 8 | 0,24 | 1,92 | 0,0253 | 0,0006 | 0,94 | 0,0124 | 0,000287 |
| Viso: | | | | 0,0565 | 0,0008 | | 0,0153 | 0,0003 | |

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 3 priede.

Receptorių tinklelis. Pažemio koncentracijos apskaičiuojamos modelyje nustatomuose taškuose. Šie taškai paprastai vadinami receptoriais (angl. receptor). PŪV veiklos teršalų sklaidos 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 | [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] |
| Anglies monoksidas(CO) | 8 valandų | 10000 |
| Azoto dioksidas (NO ₂) | 1 valandos | 200 |
| | metų | 40 |
| Kietosios dalelės (KD10) | paros | 50 |
| | metų | 40 |
| Kietosios dalelės (KD2,5) | metų | 20 |
| Lakūs organiniai junginiai (LOJ) | 1/2 valandos | 5000 |
| Butanolis | 1/2 valandos | 100 |
| Etilbenzenas | 1/2 valandos | 20 |
| Cinko oksidas | paros | 50 |
| Ksilenas | 1/2 valandos | 200 |
| 1-metoksipropanolis-2 | 1/2 valandos | 500 |
| Etilendiaminas | 1/2 valandos | 30 |
| Izopropanolis | 1/2 valandos | 600 |
| | paros | 600 |
| Formaldehidas | 1/2 valandos | 100 |
| | paros | 10 |
| Butilacetatas | 1/2 valandos | 100 |
| 1,2,4-trimetilbenzenas | 1/2 valandos | 200 |
| 1,3,5-trimetilbenzenas (mezitilenas) | 1/2 valandos | 10 |
| Toluenas | 1/2 valandos | 600 |
| Acetonas | 1/2 valandos | 350 |
| Metanolis | 1/2 valandos | 1000 |
| Etanolis | 1/2 valandos | 1400 |
| Metilacetatas | 1/2 valandos | 70 |
| | 1/2 valandos | 100 |
| Akrilo rūgštis | 1/2 valandos | 100 |
| | paros | 40 |
| Mangano oksidai | 1/2 valandos | 10 |
| Geležies oksidai | paros | 40 |
| 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 2020-10-16 rašte Nr. (30.3)-A4E-9205 (raštas pateiktas 4 priede) nurodė atliekant teršalų (anglies monoksidui, azoto oksidams, sieros dioksidams, kietosioms dalelėms) sklaidos modeliavimą, turi būti naudojamos Klaipėdos regiono santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės, skelbiamos Agentūros interneto svetainėje <http://gamta.lt>, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“. Likusių teršalų, kuriems aukščiau nurodytuose dokumentuose nėra duomenų, sklaidos modeliavimą atlikti neatsižvelgiant į foninę koncentraciją.

Teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimuose įvertinami aplinkos užterštumo duomenys pateikti interneto svetainėje <http://gamta.lt>. Santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių (2019 m.) vidutinių metinių koncentracijų vertės Klaipėdos regionui ($\mu\text{g}/\text{m}^3$):

- Anglies monoksidas (CO) – $190 \mu\text{g}/\text{m}^3$;
- Kietosios dalelės (KD_{2,5}) – $8,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$;
- Kietosios dalelės (KD₁₀) – $12,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$;
- Azoto dioksidas (NO₂) – $3,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

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 | |
| | vidurkis | [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] | C maks | C maks/ ribinė vertė | C maks | C maks/ ribinė vertė |
| | | | [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] | [vnt. dalimis] | [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] | [vnt. dalimis] |
| Anglies monoksidas (CO) | 8 valandų | 10000 | 14,87 | 0,0015 | 204,87 | 0,020 |
| Azoto dioksidas (NO ₂) | 1 valandos | 200 | 20,81 | 0,104 | 24,11 | 0,121 |
| | metų | 40 | 2,024 | 0,051 | 5,324 | 0,133 |
| Kietosios dalelės (KD ₁₀) | paros | 50 | 0,03 | 0,001 | 12,13 | 0,243 |
| | metų | 40 | 0,015 | 0,000 | 12,12 | 0,303 |
| Kietosios dalelės (KD _{2.5}) | metų | 20 | 0,0077 | 0,000 | 8,108 | 0,405 |
| Butanolis | 1/2 valandos | 100 | 15,09 | 0,003 | 15,09 | 0,003 |
| Etilbenzenas | 1/2 valandos | 20 | 1,843 | 0,092 | 1,843 | 0,092 |
| Cinko oksidas | paros | 50 | 0,377 | 0,126 | 0,377 | 0,126 |
| Ksilenas | 1/2 valandos | 200 | 6,956 | 0,014 | 6,956 | 0,014 |
| 1-metoksiopropanolis-2 | 1/2 valandos | 500 | 13,67 | 0,039 | 13,67 | 0,039 |
| Etilendiaminas | 1/2 valandos | 30 | 0,006 | 0,000 | 0,006 | 0,000 |
| Izopropanolis | 1/2 valandos | 600 | 24,87 | 0,249 | 24,87 | 0,249 |
| | paros | 600 | 5,945 | 0,059 | 5,945 | 0,059 |
| Formaldehidas | 1/2 valandos | 100 | 1,808 | 0,036 | 1,808 | 0,036 |
| | paros | 10 | 1,268 | 0,042 | 1,268 | 0,042 |
| Butilacetatas | 1/2 valandos | 100 | 3,805 | 0,003 | 3,805 | 0,003 |
| 1,2,4-trimetilbenzenas | 1/2 valandos | 200 | 7,539 | 0,377 | 7,539 | 0,377 |
| 1,3,5-trimetilbenzenas (mezitilenas) | 1/2 valandos | 10 | 4,756 | 0,048 | 4,756 | 0,048 |
| Toluenas | 1/2 valandos | 600 | 2,973 | 0,005 | 2,973 | 0,005 |
| Acetonas | 1/2 valandos | 350 | 74,52 | 0,373 | 74,52 | 0,373 |
| Metanolis | 1/2 valandos | 1000 | 1,982 | 0,002 | 1,982 | 0,002 |
| Etanolis | 1/2 valandos | 1400 | 1,685 | 0,024 | 1,685 | 0,024 |

| 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> | <i>[µg/m³]</i> | <i>[µg/m³]</i> | <i>[vnt. dalimis]</i> |
| Metilacetatas | 1/2 valandos | 70 | 2,538 | 0,004 | 2,538 | 0,004 |
| Akrilo rūgštis | 1/2 valandos | 100 | 10,8 | 0,270 | 10,8 | 0,270 |
| | paros | 40 | 1,055 | 0,106 | 1,055 | 0,106 |
| Lakūs organiniai junginiai | 0,5 valandos | 5000 | 0,037 | 0,025 | 0,037 | 0,025 |
| Mangano oksidai | 1/2 valandos | 10 | 14,87 | 0,0015 | 204,87 | 0,020 |
| Geležies oksidai | paros | 40 | 20,81 | 0,104 | 24,11 | 0,121 |
| Chromo junginiai | 1/2 valandos | 1,5 | 2,024 | 0,051 | 5,324 | 0,133 |

11.6 lentelė. Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai ties artimiausia esama ir suplanuota gyvenamąja aplinka

| Teršalas | Ribinė vertė | | Apskaičiuota didžiausia koncentracija nevertinant foninės taršos | | Apskaičiuota didžiausia koncentracija įvertinus foninę taršą | | Apskaičiuota didžiausia koncentracija nevertinant foninės taršos | | Apskaičiuota didžiausia koncentracija įvertinus foninę taršą | |
|--------------------------------------|--------------|---------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|
| | vidurkis | [µg/m³] | [µg/m³] | vnt. dalimis RV | [µg/m³] | vnt. dalimis RV | [µg/m³] | vnt. dalimis RV | [µg/m³] | vnt. dalimis RV |
| | | | Suplanuotos gyvenamosios teritorijos pietų/pietvakarių kryptimi | | | | Esama sodyba Aguonų g. 20 | | | |
| Anglies monoksidas (CO) | 8 valandų | 10000 | 2,1 | 0,0002 | 192,1 | 0,01921 | 1,4 | 0,00014 | 191,4 | 0,0191 |
| Azoto dioksidas (NO ₂) | 1 valandos | 200 | 7,3 | 0,0365 | 10,6 | 0,053 | 5 | 0,025 | 8,3 | 0,0415 |
| | metų | 40 | 0,07 | 0,0018 | 3,37 | 0,08425 | 0,07 | 0,00175 | 3,37 | 0,0843 |
| Kietosios dalelės (KD10) | paros | 50 | 0 | 0,0000 | 12,1 | 0,242 | 0 | 0 | 12,1 | 0,2420 |
| | metų | 40 | 0 | 0,0000 | 12,1 | 0,3025 | 0 | 0 | 12,1 | 0,3025 |
| Kietosios dalelės (KD2.5) | metų | 20 | 0 | 0,0000 | 8,1 | 0,405 | 0 | 0 | 8,1 | 0,4050 |
| Lakūs organiniai junginiai | 0,5 valandos | 5000 | 0,25 | 0,0001 | 0,25 | 0,00005 | 0,33 | 0,000066 | 0,33 | 0,0001 |
| 1,2,4-trimetilbenzenas | 0,5 valandos | 20 | 0,15 | 0,0075 | 0,15 | 0,0075 | 0,1 | 0,005 | 0,1 | 0,0050 |
| 1,3,5-trimetilbenzenas (mezitilenas) | 0,5 valandos | 3 | 0,03 | 0,0100 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | 0,006666667 | 0,02 | 0,0067 |
| 1-metoksipropanolis-2 | 0,5 valandos | 500 | 0,48 | 0,0010 | 0,48 | 0,00096 | 0,41 | 0,00082 | 0,41 | 0,0008 |
| Acetonas | 0,5 valandos | 350 | 0,85 | 0,0024 | 0,85 | 0,002428571 | 0,72 | 0,002057143 | 0,72 | 0,0021 |
| Akrilo rūgštis | 0,5 valandos | 100 | 0,0005 | 0,0000 | 0,0005 | 0,000005 | 0,0003 | 0,000003 | 0,0003 | 0,0000 |
| Butanolis | 0,5 valandos | 100 | 2,07 | 0,0207 | 2,07 | 0,0207 | 1,48 | 0,0148 | 1,48 | 0,0148 |
| Butilacetatas | 0,5 valandos | 100 | 0,5 | 0,0050 | 0,5 | 0,005 | 0,35 | 0,0035 | 0,35 | 0,0035 |
| Cinko oksidas | paros | 50 | 0,28 | 0,0056 | 0,28 | 0,0056 | 0,31 | 0,0062 | 0,31 | 0,0062 |
| Etilendiaminas | 0,5 valandos | 30 | 0,09 | 0,0030 | 0,09 | 0,003 | 0,07 | 0,002333333 | 0,07 | 0,0023 |
| Etanolis | 0,5 valandos | 1400 | 0,27 | 0,0002 | 0,27 | 0,000192857 | 0,2 | 0,000142857 | 0,2 | 0,0001 |
| Etilbenzenas | 0,5 valandos | 20 | 0,13 | 0,0065 | 0,13 | 0,0065 | 0,17 | 0,0085 | 0,17 | 0,0085 |
| Formaldehidas | 0,5 valandos | 100 | 0,33 | 0,0033 | 0,33 | 0,0033 | 0,25 | 0,0025 | 0,25 | 0,0025 |
| Izopropanolis | 0,5 valandos | 600 | 0,25 | 0,0004 | 0,25 | 0,000416667 | 0,18 | 0,0003 | 0,18 | 0,0003 |
| Ksilenas | 0,5 valandos | 200 | 5,11 | 0,0256 | 5,11 | 0,02555 | 4,45 | 0,02225 | 4,45 | 0,0223 |
| Metanolis | 0,5 valandos | 1000 | 0,14 | 0,0001 | 0,14 | 0,00014 | 0,1 | 0,0001 | 0,1 | 0,0001 |
| Metilacetatas | 0,5 valandos | 70 | 0,12 | 0,0017 | 0,12 | 0,001714286 | 0,09 | 0,001285714 | 0,09 | 0,0013 |

| Teršalas | Ribinė vertė | | Apskaičiuota didžiausia koncentracija nevertinant foninės taršos | | Apskaičiuota didžiausia koncentracija įvertinus foninę taršą | | Apskaičiuota didžiausia koncentracija nevertinant foninės taršos | | Apskaičiuota didžiausia koncentracija įvertinus foninę taršą | |
|------------------|--------------|---------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|
| | vidurkis | [µg/m³] | [µg/m³] | vnt. dalimis RV | [µg/m³] | vnt. dalimis RV | [µg/m³] | vnt. dalimis RV | [µg/m³] | vnt. dalimis RV |
| Toluenas | 0,5 valandos | 600 | 0,21 | 0,0004 | 0,21 | 0,00035 | 0,15 | 0,00025 | 0,15 | 0,0003 |
| Geležies oksidai | paros | 40 | 1,45 | 0,0363 | 1,45 | 0,03625 | 1,1 | 0,0275 | 1,1 | 0,0275 |
| Mangano oksidai | 0,5 valandos | 10 | 0,015 | 0,0015 | 0,015 | 0,0015 | 0,014 | 0,0014 | 0,014 | 0,0014 |
| Chromo junginiai | 0,5 valandos | 1,5 | 0,0003 | 0,0002 | 0,0003 | 0,0002 | 0,0004 | 0,000266667 | 0,0004 | 0,0003 |

Apskaičiuoti aplinkos oro taršos rodikliai:

Anglies monoksidas. Suskaičiuota didžiausia 8 valandų vidurkio anglies monoksido vertė be fono siekia $14,87 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,15 % RV), o įvertinus foninę koncentraciją – $204,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (2,0 % RV), kai leistina ribinė vertė – $10\,000 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Azoto dioksidas. Skaičiavimo rezultatai rodo, kad didžiausia vidutinė metinė azoto dioksido koncentracija be fono siekia $2,02 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (5,1 % RV), įvertinus foną – $5,32 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (13,3 % RV), kai leistina ribinė vertė – $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Maksimali 1 val. azoto dioksido koncentracija be fono gali siekti $20,81 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (10 % RV), o įvertinus foną – $24,11 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ir sudaryti 12 % nustatytos ribinės vertės, kai leistina ribinė vertė – $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Kietosios dalelės (KD10). Skaičiavimo rezultatai rodo, kad didžiausia vidutinė metinė kietųjų dalelių koncentracija be fono siekia $0,015 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,04 % RV), įvertinus foną – $12,12 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (30 % RV), kai leistina ribinė vertė – $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Maksimali 24 val. kietųjų dalelių koncentracija be fono gali siekti $0,03 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,05 % RV), o įvertinus foną – $12,13 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ir sudaryti 24 % nustatytos ribinės vertės, kai leistina ribinė vertė – $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Kietosios dalelės (KD2.5). Skaičiavimo rezultatai rodo, kad didžiausia vidutinė metinė kietųjų dalelių koncentracija be fono gali siekti $0,008 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ir sudaryti 0,04 % nustatytos ribinės vertės, o įvertinus foną – $8,108 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ir sudaryti 41 % nustatytos ribinės vertės, kai leistina ribinė vertė – $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Butanolis. Suskaičiuota didžiausia pusės valandos butanolio koncentracija siekia $24,87 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (25 % RV), kai leistina ribinė vertė – $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Etilbenzenas. Suskaičiuota didžiausia pusės valandos etilbenzeno koncentracija siekia $7,539 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (38 % RV), kai leistina ribinė vertė – $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Cinko oksidas. Suskaičiuota didžiausia paros cinko oksido koncentracija siekia $1,808 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (3,6 % RV), kai leistina ribinė vertė – $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Ksilenas. Suskaičiuota didžiausia pusės valandos ksileno koncentracija siekia $74,52 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (37 % RV), kai leistina ribinė vertė – $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

1-metoksiopropanolis-2. Suskaičiuota didžiausia pusės valandos 1-metoksiopropanolis-2 koncentracija siekia $6,956 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (1,4 % RV), kai leistina ribinė vertė – $500 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Etilendiaminas. Suskaičiuota didžiausia pusės valandos etilendiamino koncentracija siekia $1,268 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (4,2 % RV), kai leistina ribinė vertė – $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Izopropanolis. Suskaičiuota didžiausia pusės valandos koncentracija siekia $2,973 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,5 % RV), kai leistina ribinė vertė – $600 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Formaldehidas. Suskaičiuota didžiausia pusės valandos koncentracija siekia $4,756 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (4,8 % RV), kai leistina ribinė vertė – $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Butilacetatas. Suskaičiuota didžiausia pusės valandos butilacetato koncentracija siekia $5,945 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (5,9 % RV), kai leistina ribinė vertė – $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

1,2,4-trimetilbenzenas. Suskaičiuota didžiausia pusės valandos 1,2,4-trimetilbenzeno koncentracija siekia $1,843 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (9,2 % RV), kai leistina ribinė vertė – $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

1,3,5-trimetilbenzenas (mezitilenas). Suskaičiuota didžiausia pusės valandos mezitileno koncentracija siekia $0,377 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (12,6 % RV), kai leistina ribinė vertė – $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Toluenas. Suskaičiuota didžiausia pusės valandos tolueno koncentracija siekia $2,538 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,4 % RV), kai leistina ribinė vertė – $600 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Acetonas. Suskaičiuota didžiausia pusės valandos acetono koncentracija siekia $13,67 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (3,9 % RV), kai leistina ribinė vertė – $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Metanolis. Suskaičiuota didžiausia pusės valandos metanolio koncentracija siekia $1,982 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,2 % RV), kai leistina ribinė vertė – $1000 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Etanolis. Suskaičiuota didžiausia pusės valandos etanolio koncentracija siekia $3,805 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,3 % RV), kai leistina ribinė vertė – $1400 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Metilacetatas. Suskaičiuota didžiausia pusės valandos metilacetato koncentracija siekia $1,685 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (2,4 % RV), kai leistina ribinė vertė – $70 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Akrilo rūgštis. Suskaičiuota didžiausia pusės valandos koncentracija siekia $0,006 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,1 % RV), kai leistina ribinė vertė – $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Lakūs organiniai junginiai. Skaičiavimo rezultatai rodo, kad didžiausia pusės valandos LOJ koncentracija be fono gali siekti 15,09 µg/m³ ir sudaryti 0,3 % nustatytos ribinės vertės, kai leistina ribinė vertė – 5000 µg/m³.

Mangano oksidai. Skaičiavimo rezultatai rodo, kad didžiausia pusės valandos mangano oksidų koncentracija be fono gali siekti 1,055 µg/m³ ir sudaryti 10,6 % nustatytos ribinės vertės, kai leistina ribinė vertė – 10 µg/m³.

Geležies oksidai. Skaičiavimo rezultatai rodo, kad didžiausia paros geležies oksidų koncentracija be fono gali siekti 10,8 µg/m³ ir sudaryti 27 % nustatytos ribinės vertės, kai leistina ribinė vertė – 40 µg/m³.

Chromo junginiai. Skaičiavimo rezultatai rodo, kad didžiausia pusės valandos chromo junginių koncentracija be fono gali siekti 0,037 µg/m³ ir sudaryti 2,5 % nustatytos ribinės vertės, kai leistina ribinė vertė – 1,5 µg/m³.

Atlikus PŪV išmetamų aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimą, nustatyta, kad nei vieno teršalo atveju ribinės vertės nėra viršijamos, įvertinus ir esamą foninę taršą. 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.

Duomenys apie numatomą taršą į aplinkos orą iš stacionarių taršos šaltinių pateikiami 11.7 lentelėje. PŪV metu nenumatoma išmesti šiltnamio efektą sukeliančių dujų (ŠESD) todėl lentelė – duomenys apie taršos šaltiniuose numatomą išmesti ŠESD kiekį nepildoma.

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

| Teršalo pavadinimas | Teršalo kodas | Numatoma išmesti, t/m. |
|---|---------------|------------------------|
| 1 | 2 | 3 |
| Azoto oksidai | 250 | 0,8167 |
| Kietosios dalelės | - | - |
| Sieros dioksidas | - | - |
| Amoniakas | - | - |
| Lakieji organiniai junginiai (abėcėlės tvarka): | | |
| Lakieji organiniai junginiai | 308 | 0,76 |
| Kiti teršalai (abėcėlės tvarka): | | |
| Anglies monoksidas (A) | 177 | 0,2709 |
| Anglies monoksidas (C) | 6069 | 0,0635 |
| Azoto oksidai (C) | 6044 | 0,052 |
| Butanolis | 359 | 1,0895 |
| Ksilenas | 1260 | 2,887 |
| Cinko oksidas | 2791 | 0,0808 |
| Etilbenzenas | 763 | 0,371 |
| 1-metoksipropanolis-2 | - | 0,263 |
| Etilendiaminas | - | 0,048 |
| Izopropanolis | 1108 | 0,114 |
| Formaldehidas | 871 | 0,18 |
| Butilacetatas | 367 | 0,225 |
| 1,2,4-trimetilbenzenas | 7485 | 0,07 |
| 1,3,5-trimetilbenzenas (mezitilenas) | 7418 | 0,014 |
| Toluenas | 1950 | 0,096 |
| Acetonas | 65 | 0,52 |
| Metanolis | 3555 | 0,0768 |
| Etanolis | 739 | 0,144 |

| Teršalo pavadinimas | Teršalo kodas | Numatoma išmesti, t/m. |
|------------------------|---------------|------------------------|
| Metilacetatas | 5462 | 0,064 |
| Akrilo rūgštis | 7481 | 0,00025 |
| Chromo oksidai | 2721 | 0,0008 |
| Mangano (VI) oksidas | 3516 | 0,0258 |
| Geležies (III) oksidai | 3113 | 0,4882 |
| | Iš viso: | 8,72145 |

IŠVADOS

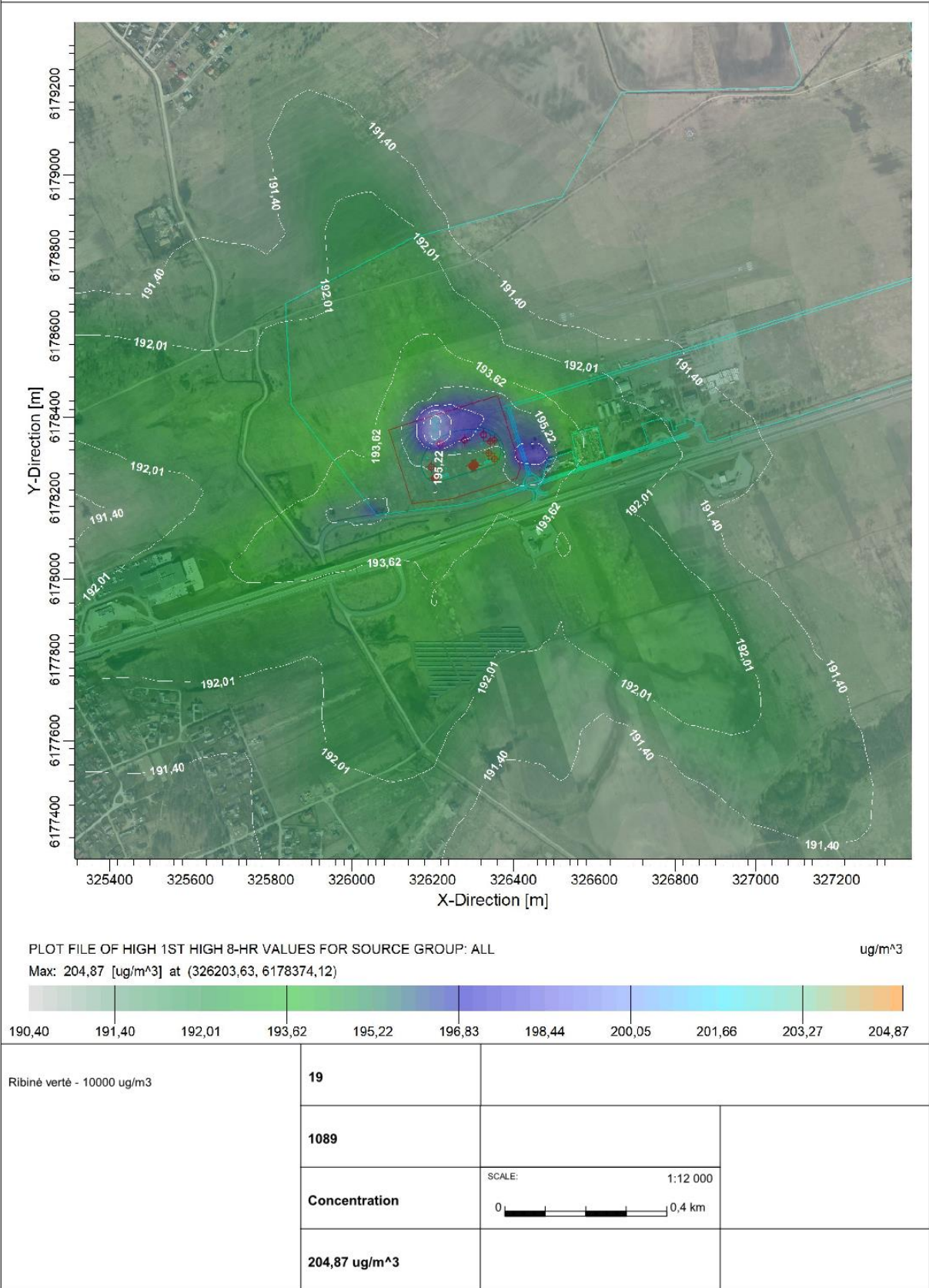
- Suskaičiuotos oro teršalų pažemio koncentracijos tiek be fono, tiek ir įvertinus foną, planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir už jos ribų neviršys ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai.

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

PREVENCIJA. Oro taršos prevencijai bus naudojami netaršūs elektriniai krautuvai.

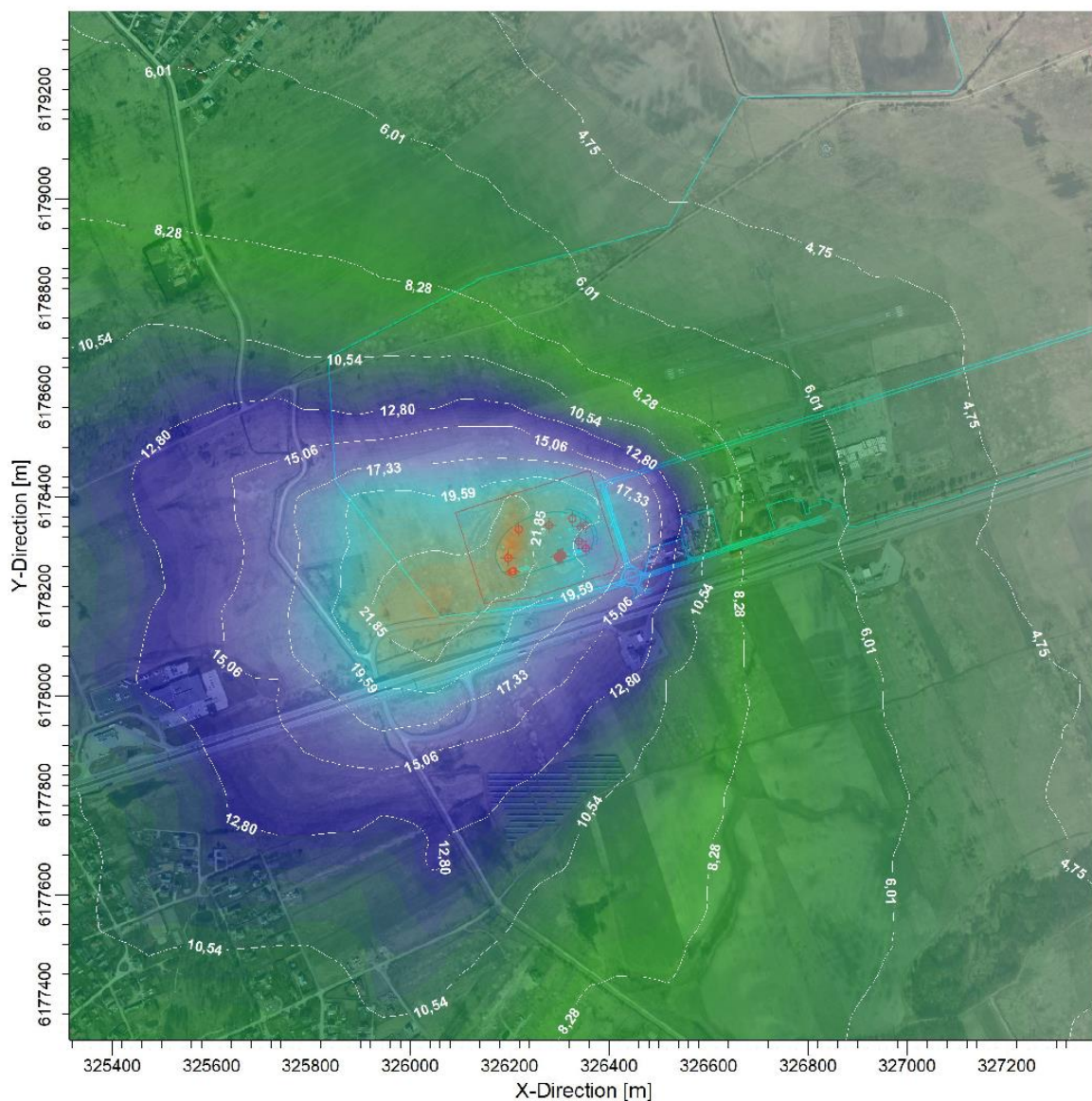
Pateikiami oro teršalų sklaidos žemėlapiai.

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



AERMOD View - Lakes Environmental Software

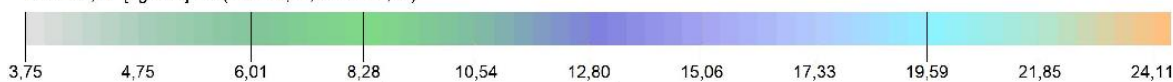
Azoto dioksidas (NO2)
1 valandos vidurkio koncentracijos įvertinus foninę taršą




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

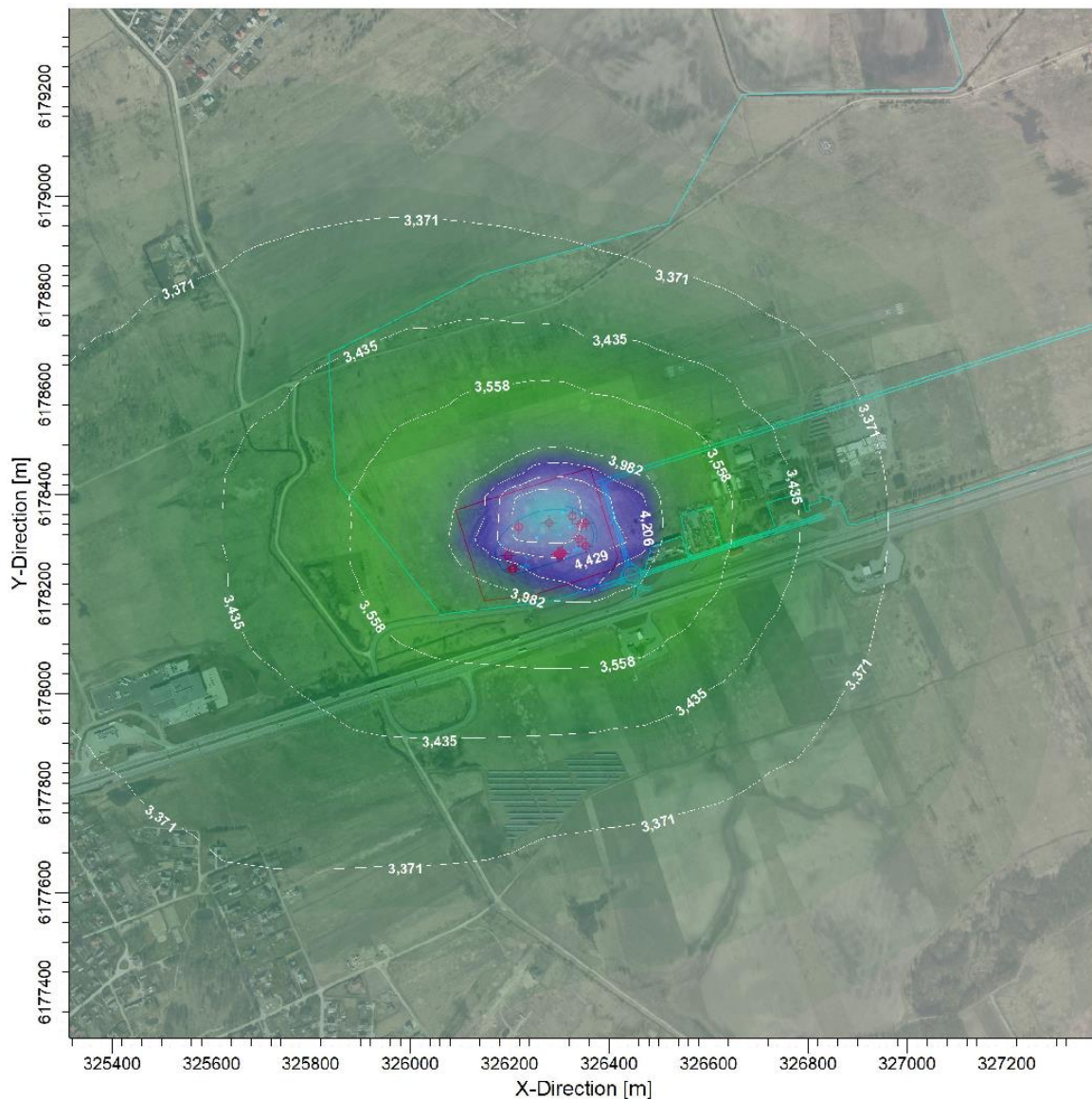
ug/m³

Max: 24,11 [ug/m³] at (326203,63, 6178304,12)



| | | | |
|--------------------------------------|-------------------------------|---|--|
| Ribinė vertė - 200 ug/m ³ | 19 | | |
| | 1089 | | |
| | Concentration | SCALE: 1:12 000 | |
| | 24,11 ug/m³ | 0  0,4 km | |

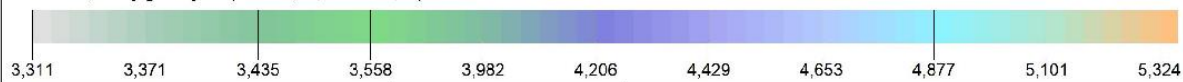
Azoto dioksidas (NO2)
Metų vidurkių koncentracijos įvertinus foninę taršą




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

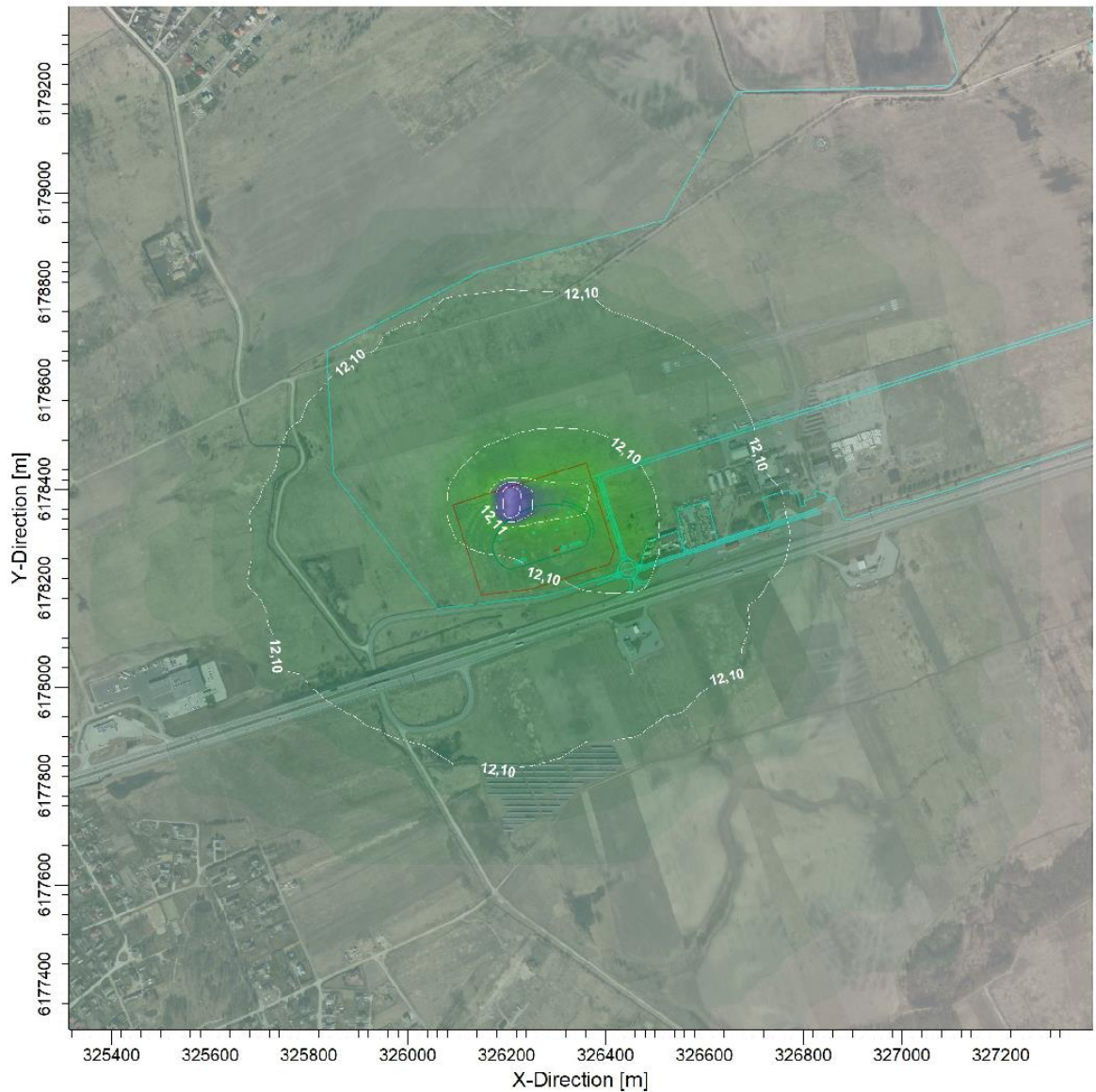
ug/m³

Max: 5,324 [ug/m³] at (326283,63, 6178374,12)



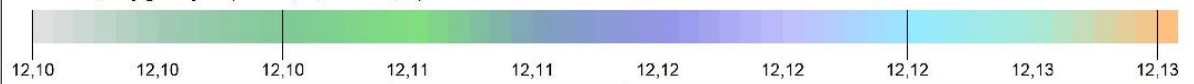
| | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------|---|--|
| Ribinė vertė - 40 ug/m ³ | 19 | | |
| | 1089 | | |
| | Concentration | SCALE: 1:12 000 | |
| | 5,324 ug/m³ | 0  0,4 km | |

Kietosios dalelės (KD10)
Paros vidurkio koncentracijos įvertinus foninę taršą



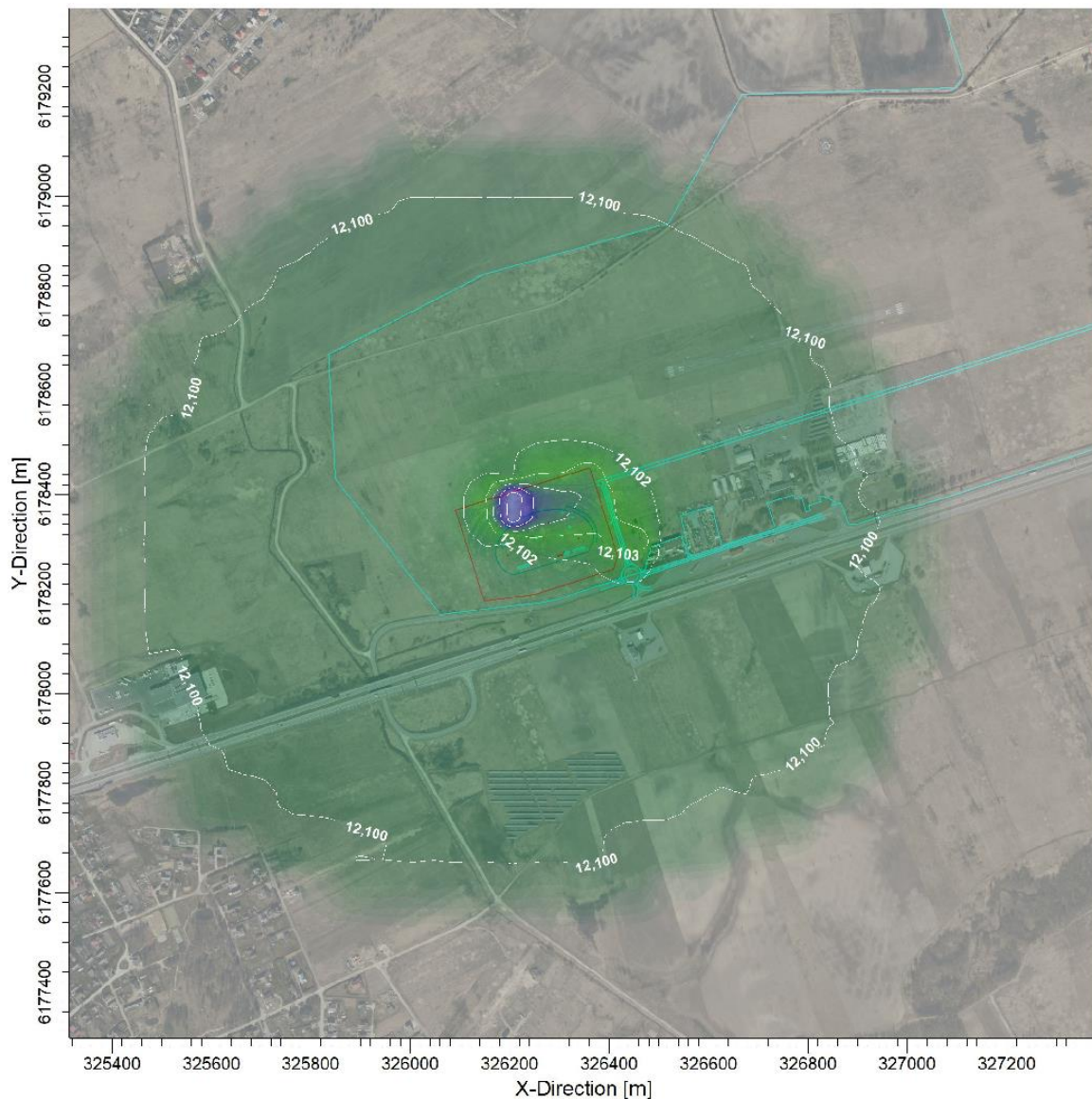
PLOT FILE OF 90.40TH PERCENTILE 24-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL
 Max: 12,13 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] at (326203,63, 6178374,12)

$\mu\text{g}/\text{m}^3$



| | | | |
|--|--------------------------------|-----------------|--|
| Ribinė vertė - 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 1 | | |
| | 1089 | | |
| | Concentration | SCALE: 1:12 000 | |
| | 12,13 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 0 0,4 km | |

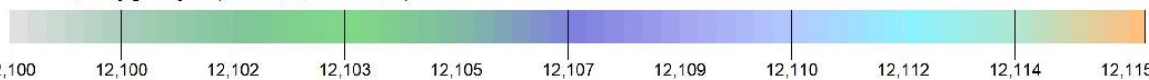
Kietosios dalelės (KD10)
Metų vidurkio koncentracijos įvertinus foninę taršą



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

ug/m³

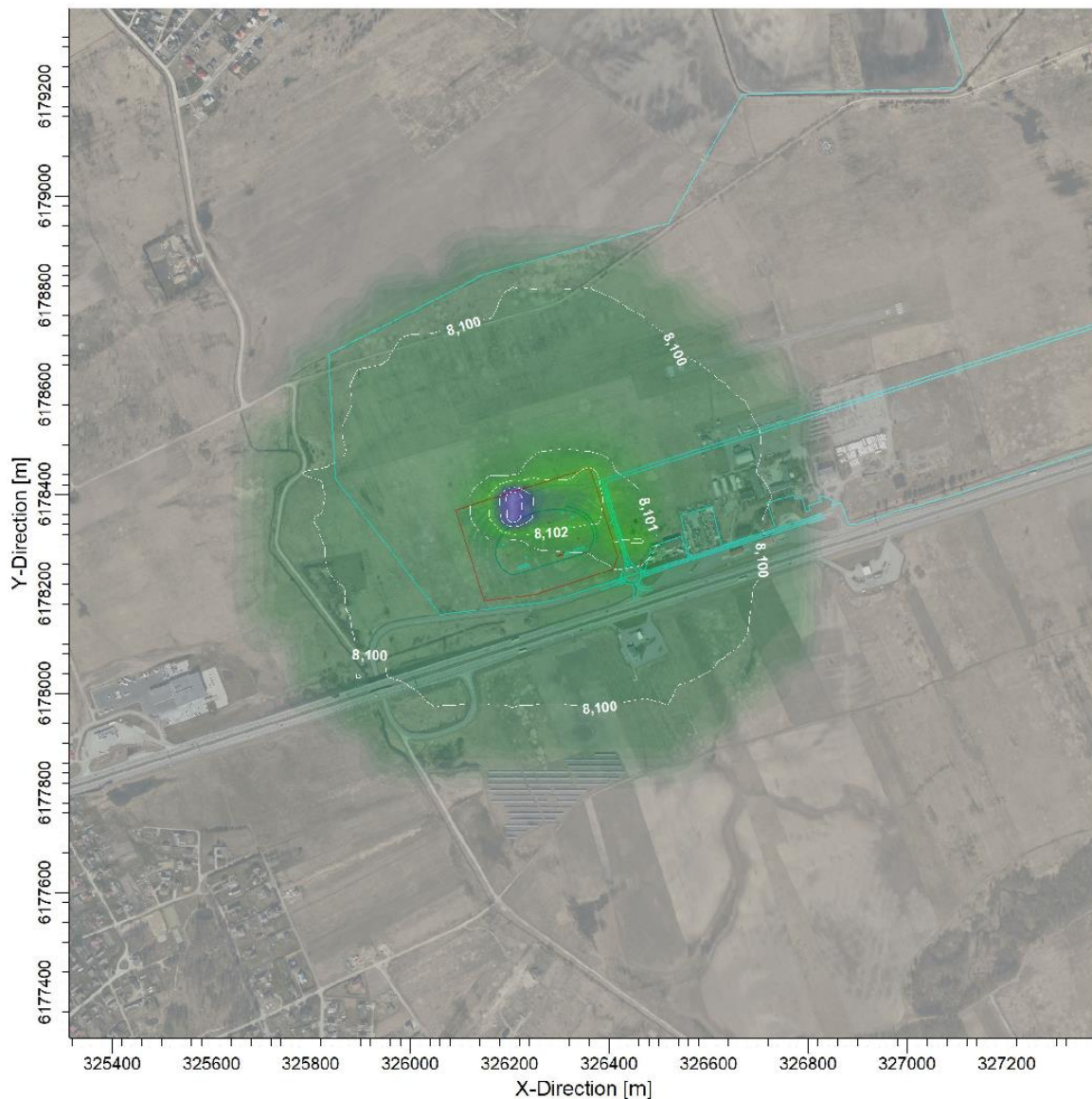
Max: 12,115 [ug/m³] at (326203,63, 6178374,12)



| | | |
|-------------------------------------|--------------------------|------------------------------|
| Ribinė vertė - 40 ug/m ³ | 1 | |
| | 1089 | |
| | Concentration | SCALE: 1:12 000 0 0,4 km |
| | 12,115 ug/m ³ | |

AERMOD View - Lakes Environmental Software

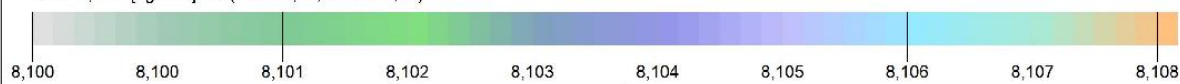
**Kietosios dalelės (KD2,5)
Metų vidurkio koncentracijos įvertinus foninę taršą**




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

ug/m³

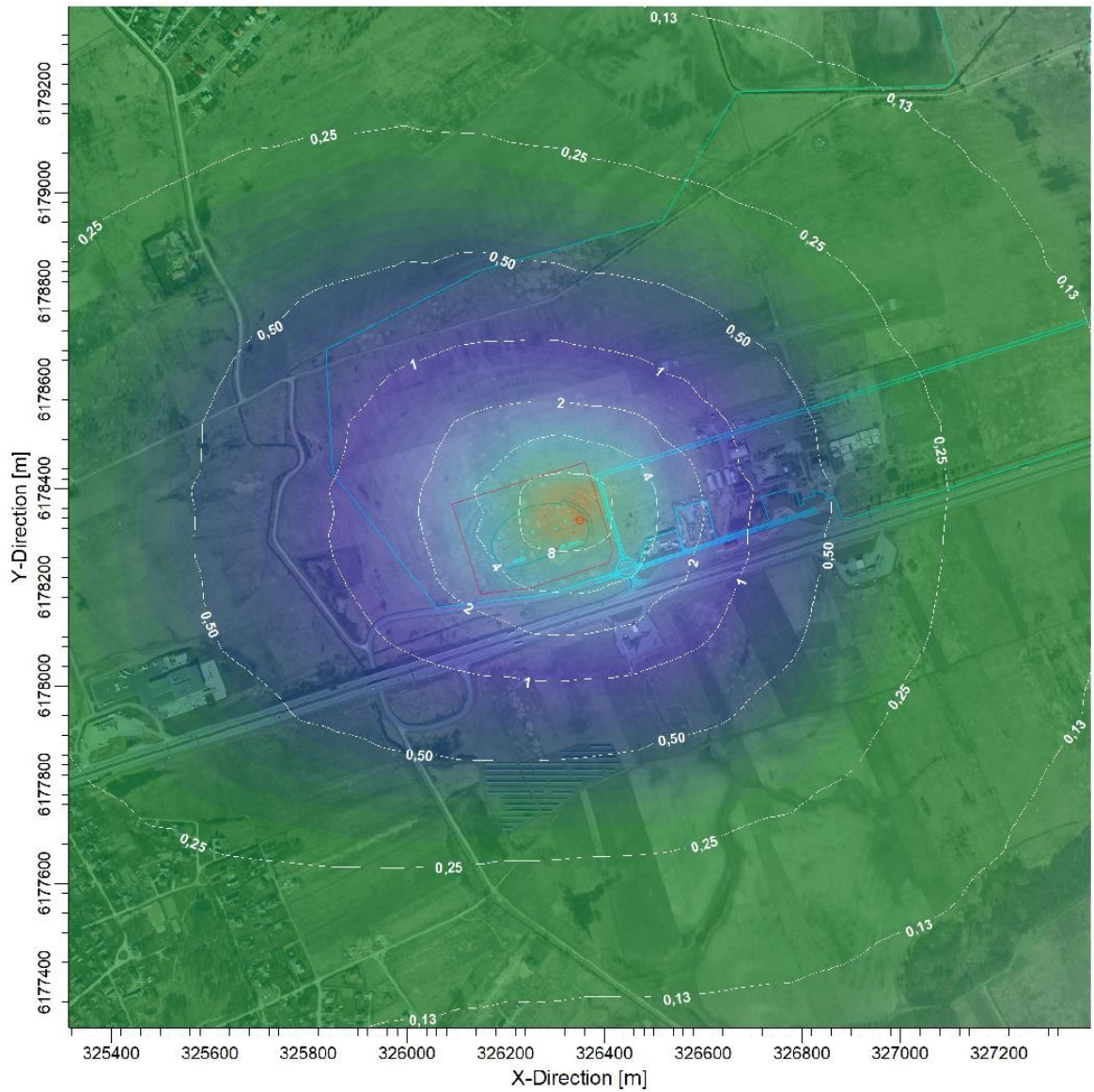
Max: 8,108 [ug/m³] at (326203,63, 6178374,12)



| | | | |
|-------------------------------------|-------------------------|---|--|
| Ribinė vertė - 20 ug/m ³ | 1 | | |
| | 1089 | | |
| | Concentration | SCALE: 1:12 000 | |
| | 8,108 ug/m ³ | 0  0,4 km | |

AERMOD View - Lakes Environmental Software


Lakšs organiniai junginiai (LOJ)
1 valandos vidurkio koncentracijos



PLOT FILE OF 98.50TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL
 Max: 15,09 [ug/m³] at (326363,63, 6178374,12)

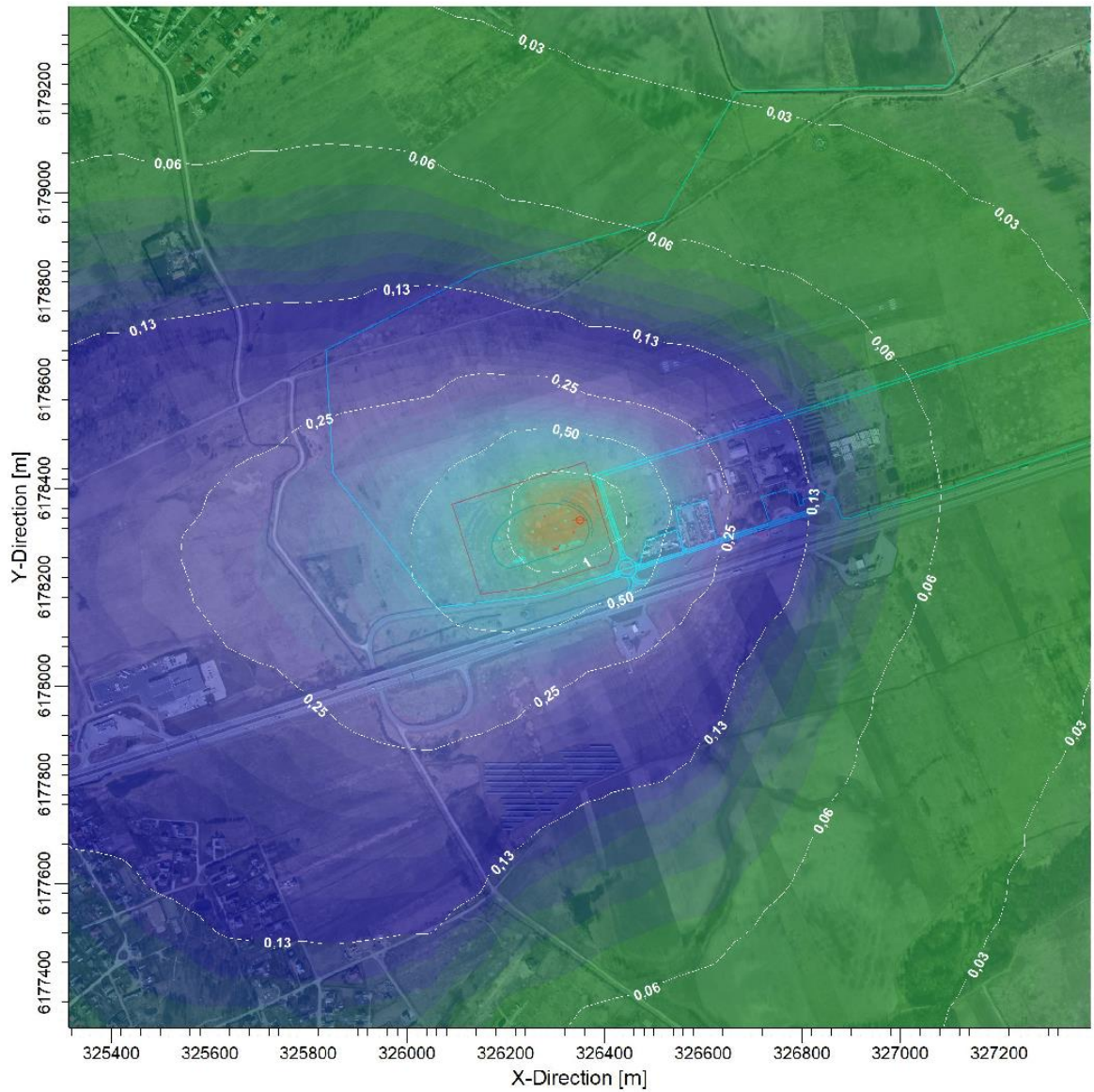
ug/m³



| | | |
|---------------------------|----------------------|--|
| Ribinė vertė - 5000 ug/m3 | 2 | |
| | 1089 | |
| | Concentration | SCALE: 1:12 000 0  0,4 km |
| | 15,09 ug/m³ | |

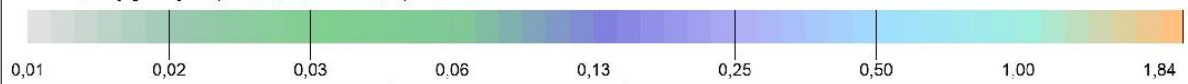
AERMOD View - Lakes Environmental Software


1,2,4-trimetilbenzenas
1 valandos vidurkio koncentracijos



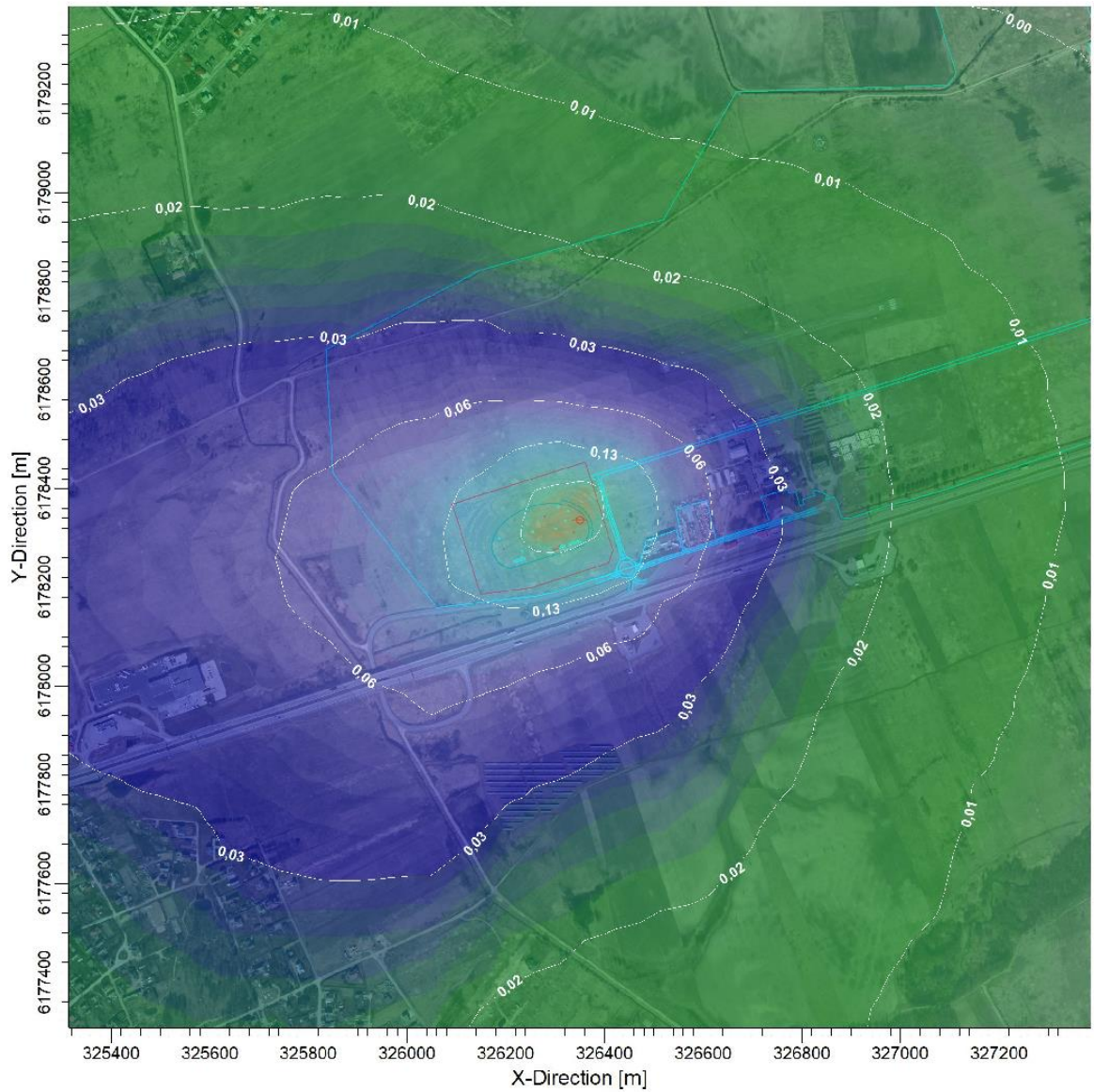
PLOT FILE OF 98.50TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL
 Max: 1,84 [ug/m³] at (326283,63, 6178304,12)

ug/m³



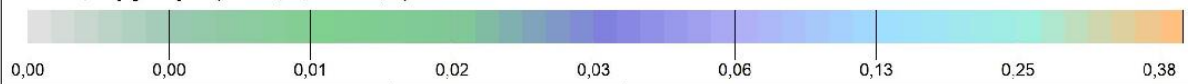
| | | | |
|-------------------------------------|------------------------|---|--|
| Ribinė vertė - 20 ug/m ³ | 1 | | |
| | 1089 | | |
| | Concentration | SCALE: 1:12 000 | |
| | 1,84 ug/m ³ | 0  0,4 km | |

**1,3,5-trimetilbenzenas (mezitilenas)
1 valandos vidurkio koncentracijos**



PLOT FILE OF 98.50TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL
Max: 0,38 [ug/m³] at (326283,63, 6178304,12)

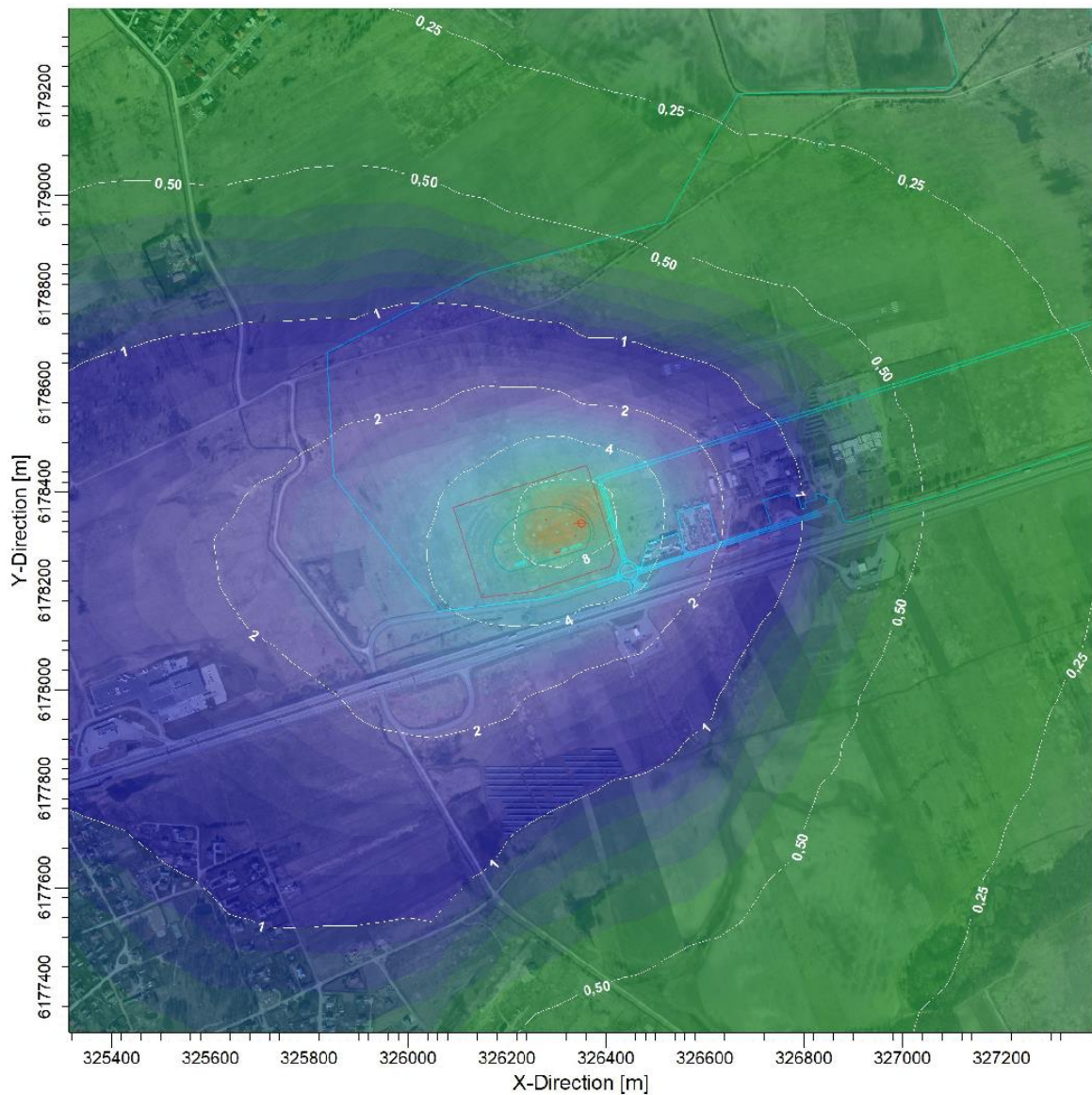
ug/m³



| | | | |
|------------------------|---------------|-----------------|--|
| Ribinė vertė - 3 ug/m3 | 1 | | |
| | 1089 | | |
| | Concentration | SCALE: 1:12 000 | |
| | 0,38 ug/m³ | 0 0,4 km | |

AERMOD View - Lakes Environmental Software

Acetonas
1 valandos vidurkio koncentracijos




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

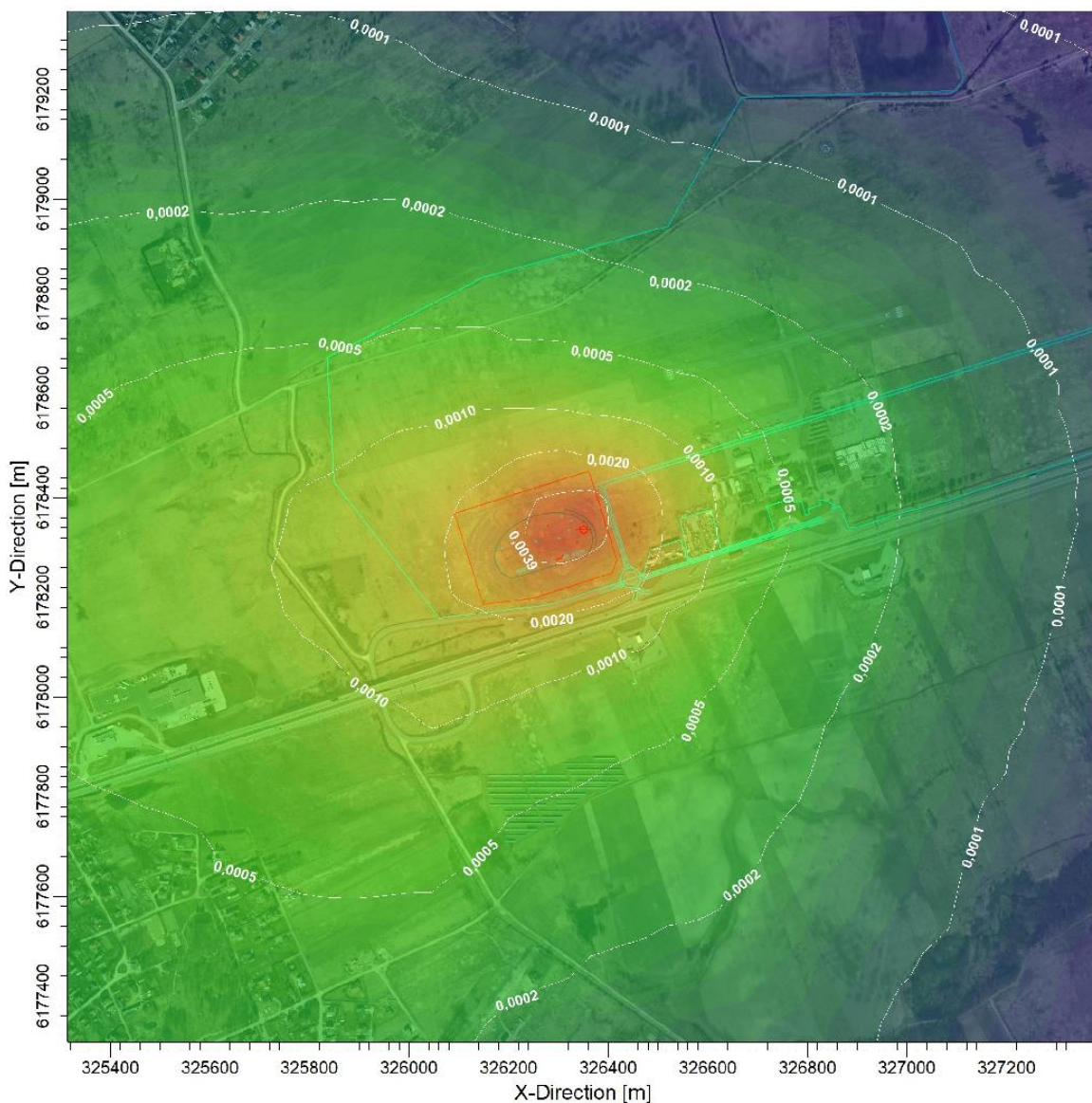
ug/m³

Max: 13,67 [ug/m³] at (326283,63, 6178304,12)



| | | | |
|--------------------------------------|-------------------------|---|--|
| Ribinė vertė - 350 ug/m ³ | 1 | | |
| | 1089 | | |
| | Concentration | SCALE: 1:12 000 | |
| | 13,67 ug/m ³ | 0  0,4 km | |

Akrilo rūgštis
1 valandos vidurkio koncentracijos




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

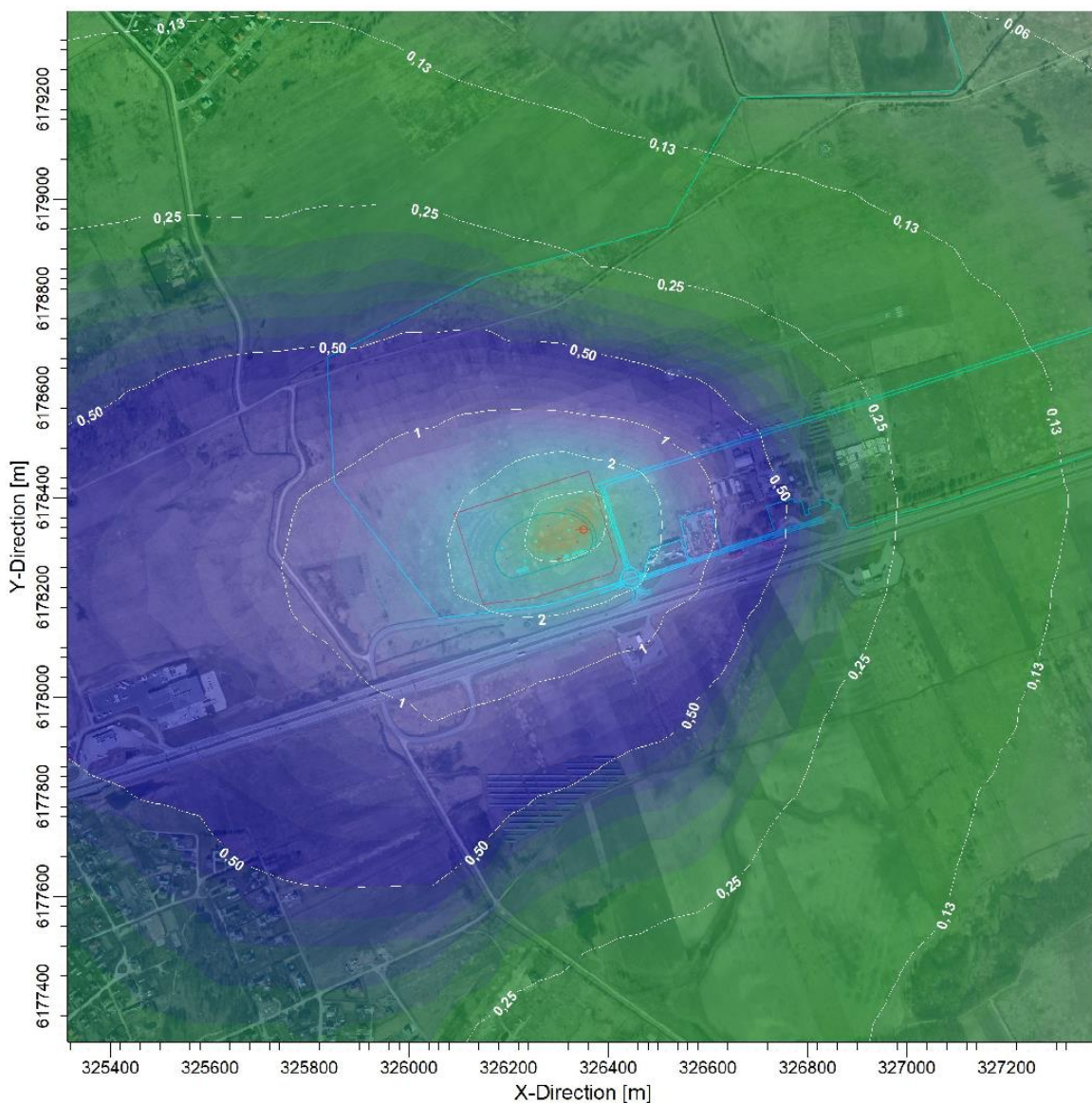
ug/m³

Max: 0,0059 [ug/m³] at (326283,63, 6178304,12)



| | | | |
|--------------------------------------|--------------------------|---|--|
| Ribinė vertė - 100 ug/m ³ | 1 | | |
| | 1089 | | |
| | Concentration | SCALE: 1:12 000 | |
| | 0,0059 ug/m ³ | 0  0,4 km | |

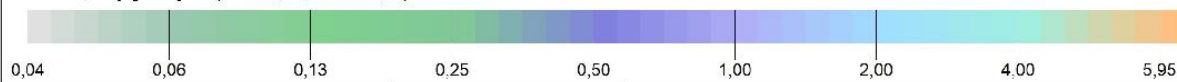
Butilacetatas
1 valandos vidurkio koncentracijos



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

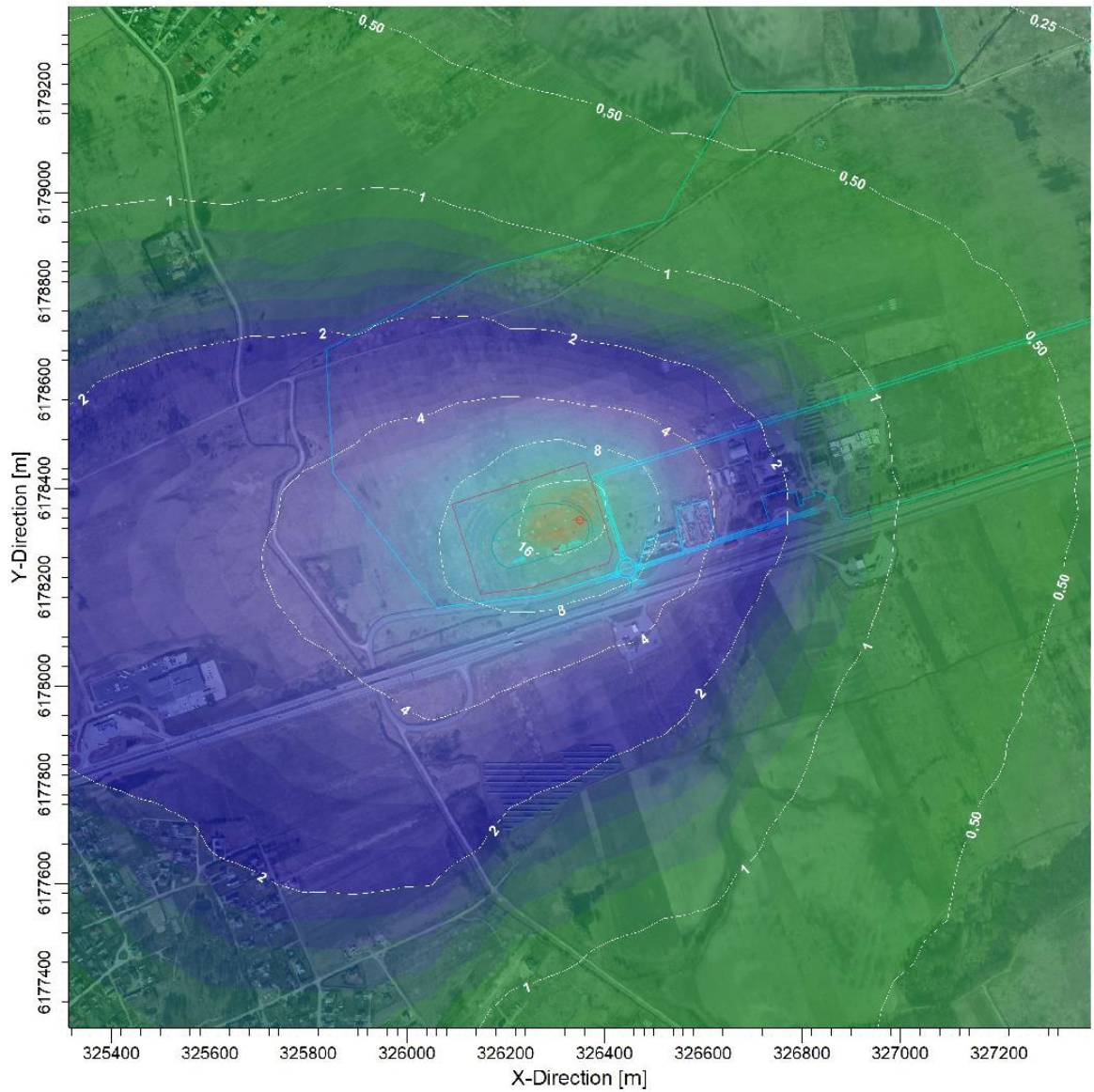
ug/m³

Max: 5,95 [ug/m³] at (326283,63, 6178304,12)



| | | | |
|--------------------------------------|------------------------|-----------------|--|
| Ribinė vertė - 100 ug/m ³ | 1 | | |
| | 1089 | | |
| | Concentration | SCALE: 1:12 000 | |
| | 5,95 ug/m ³ | 0 0,4 km | |


Butanolis
1 valandos vidurkio koncentracijos



PLOT FILE OF 98.50TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL
 Max: 24,87 [ug/m³] at (326283,63, 6178304,12)

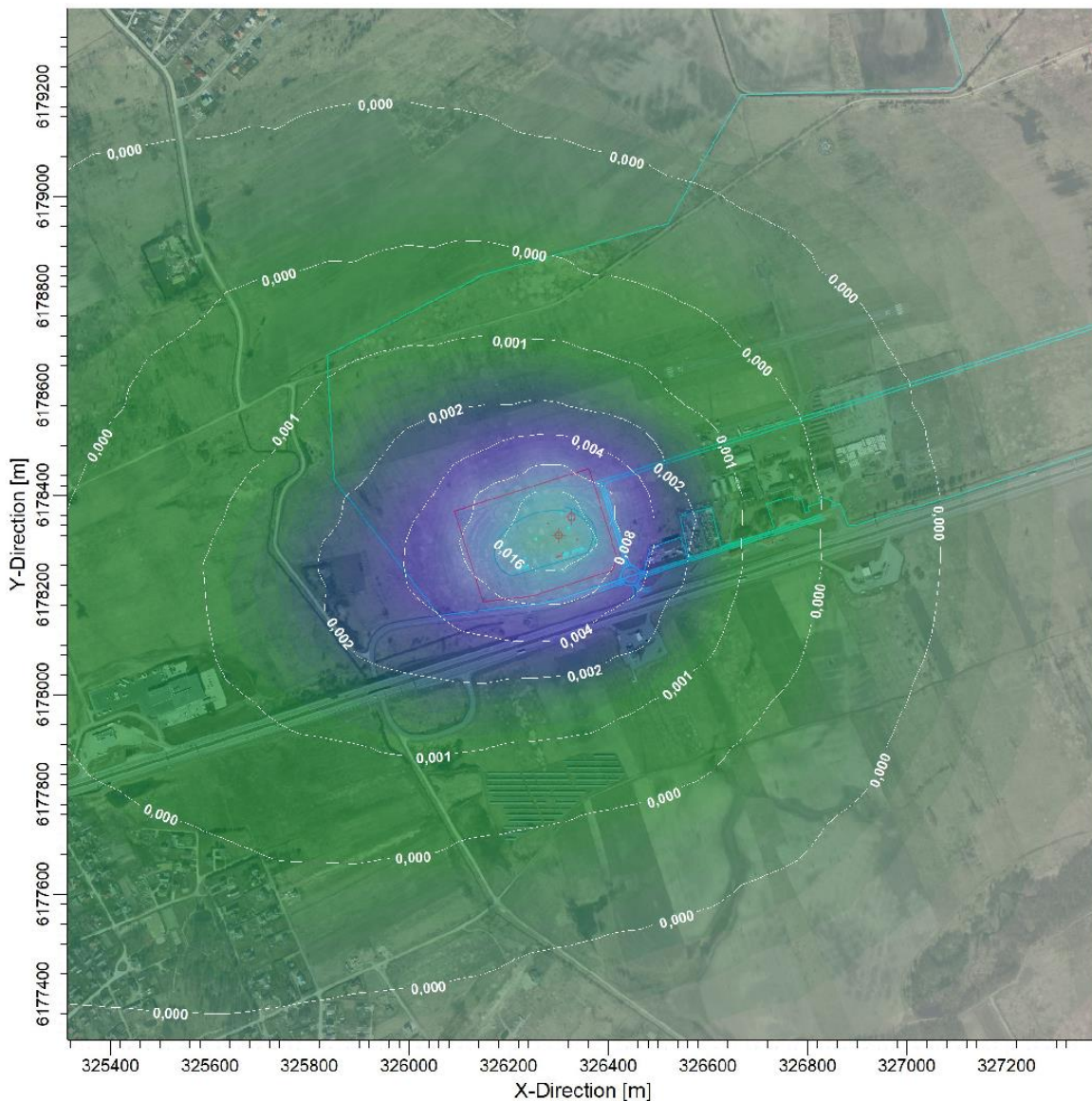
ug/m³



| | | | |
|--------------------------------------|-------------------------|---|--|
| Ribinė vertė - 100 ug/m ³ | 1 | | |
| | 1089 | | |
| | Concentration | SCALE: 1:12 000 | |
| | 24,87 ug/m ³ | 0  0,4 km | |

AERMOD View - Lakes Environmental Software

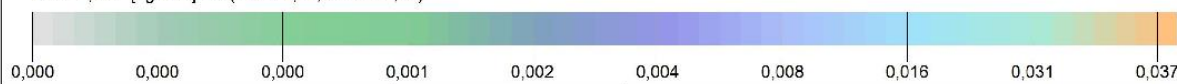
Chromo oksidai
1 valandos vidurkio koncentracijos



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

ug/m³

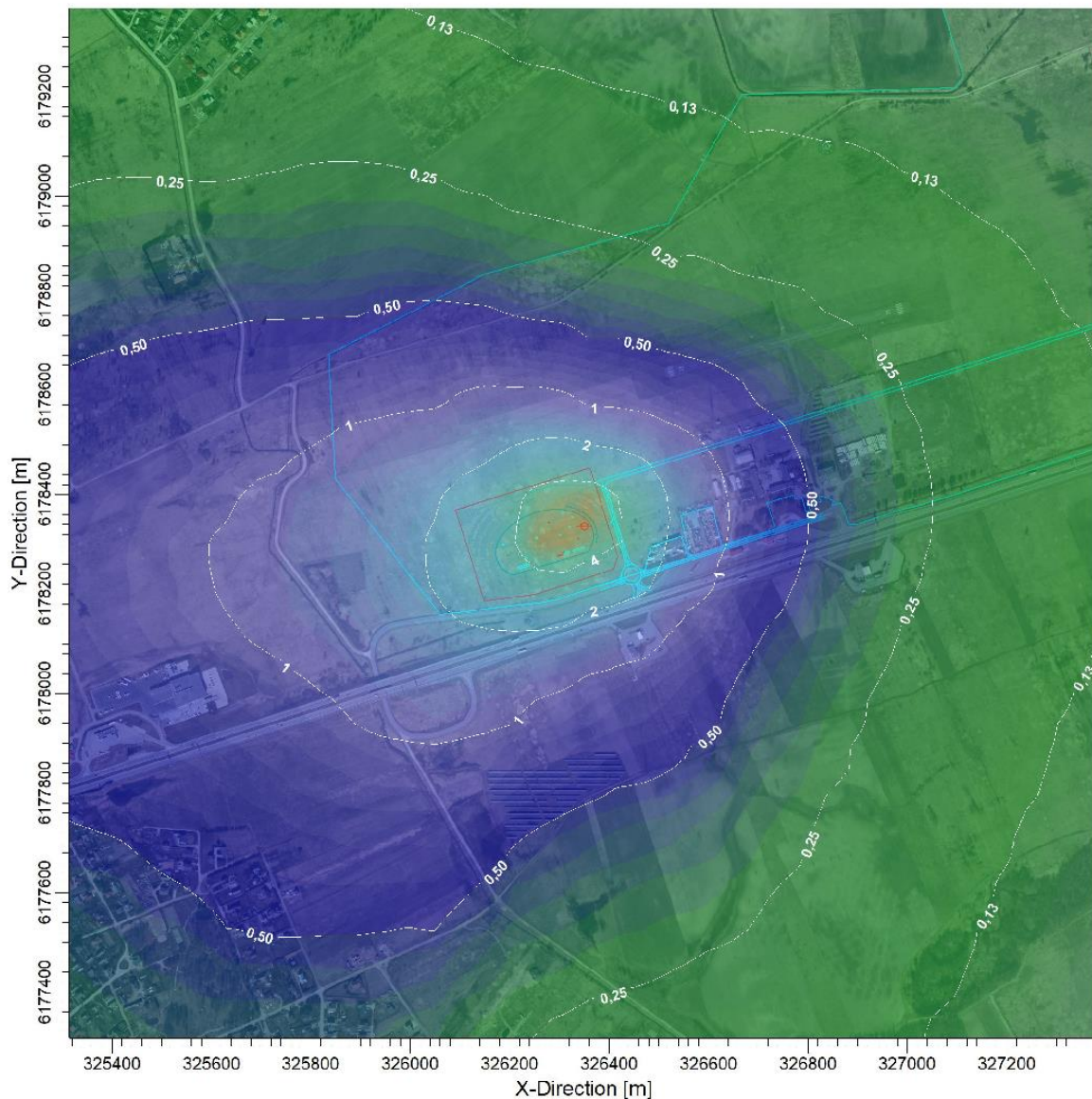
Max: 0,037 [ug/m³] at (326283,63, 6178304,12)



| | | |
|--------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| Ribinė vertė - 1,5 ug/m3 | 2 | |
| | 1089 | |
| | Concentration | SCALE: 1:12 000 0 0,4 km |
| | 0,037 ug/m³ | |

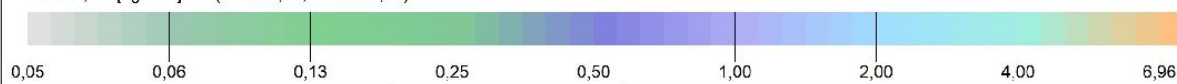
AERMOD View - Lakes Environmental Software

1-metoksipropanolis-2
1 valandos vidurkio koncentracijos



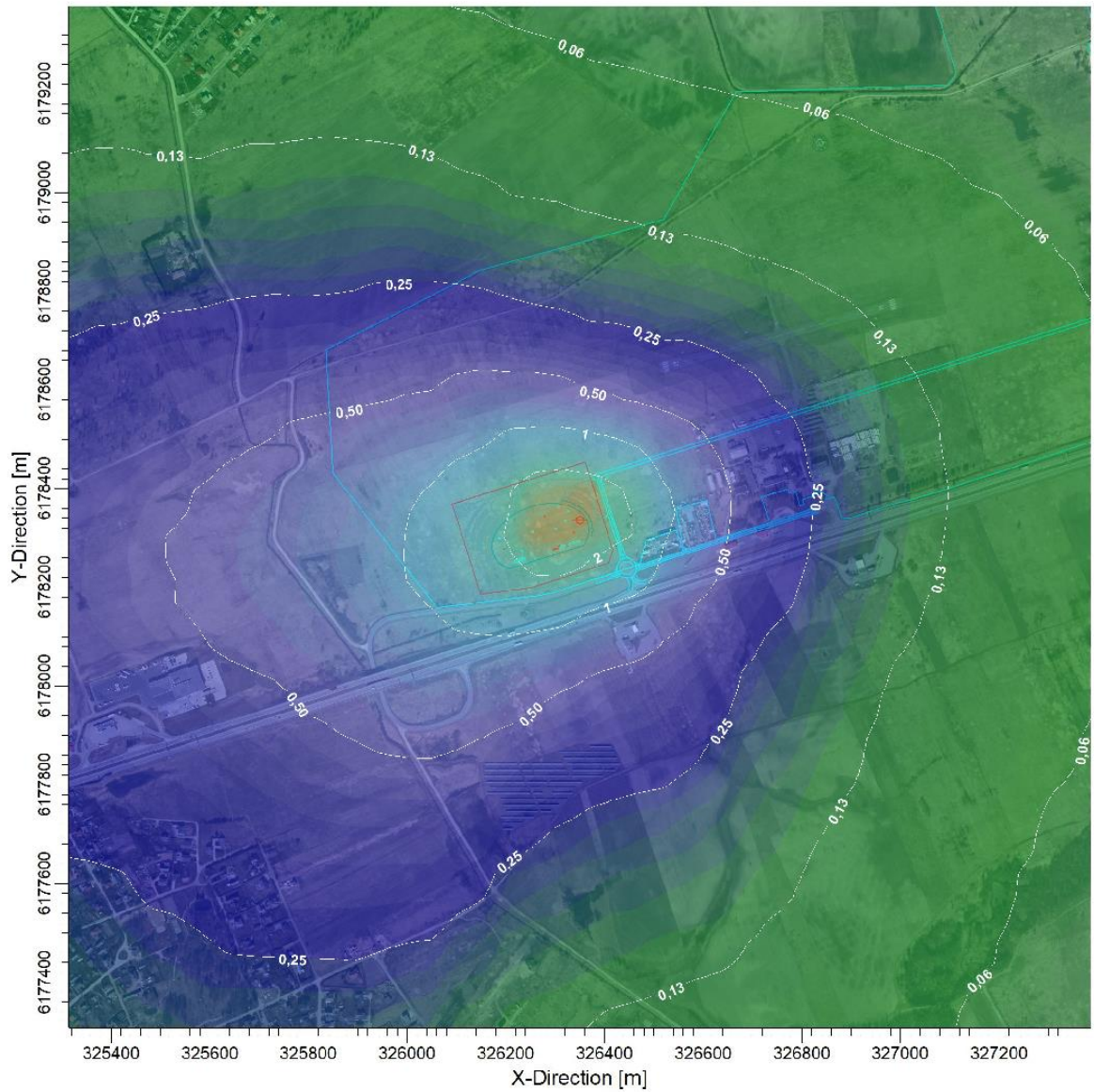
PLOT FILE OF 98.50TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL
 Max: 6,96 [ug/m³] at (326283,63, 6178304,12)

ug/m³



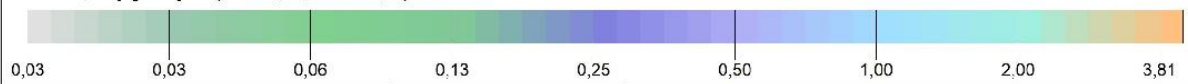
| | | | |
|--------------------------|---------------|-----------------|--|
| Ribinė vertė - 500 ug/m3 | 1 | | |
| | 1089 | | |
| | Concentration | SCALE: 1:12 000 | |
| | 6,96 ug/m³ | 0 0,4 km | |


Etanolis
1 valandos vidurkio koncentracijos



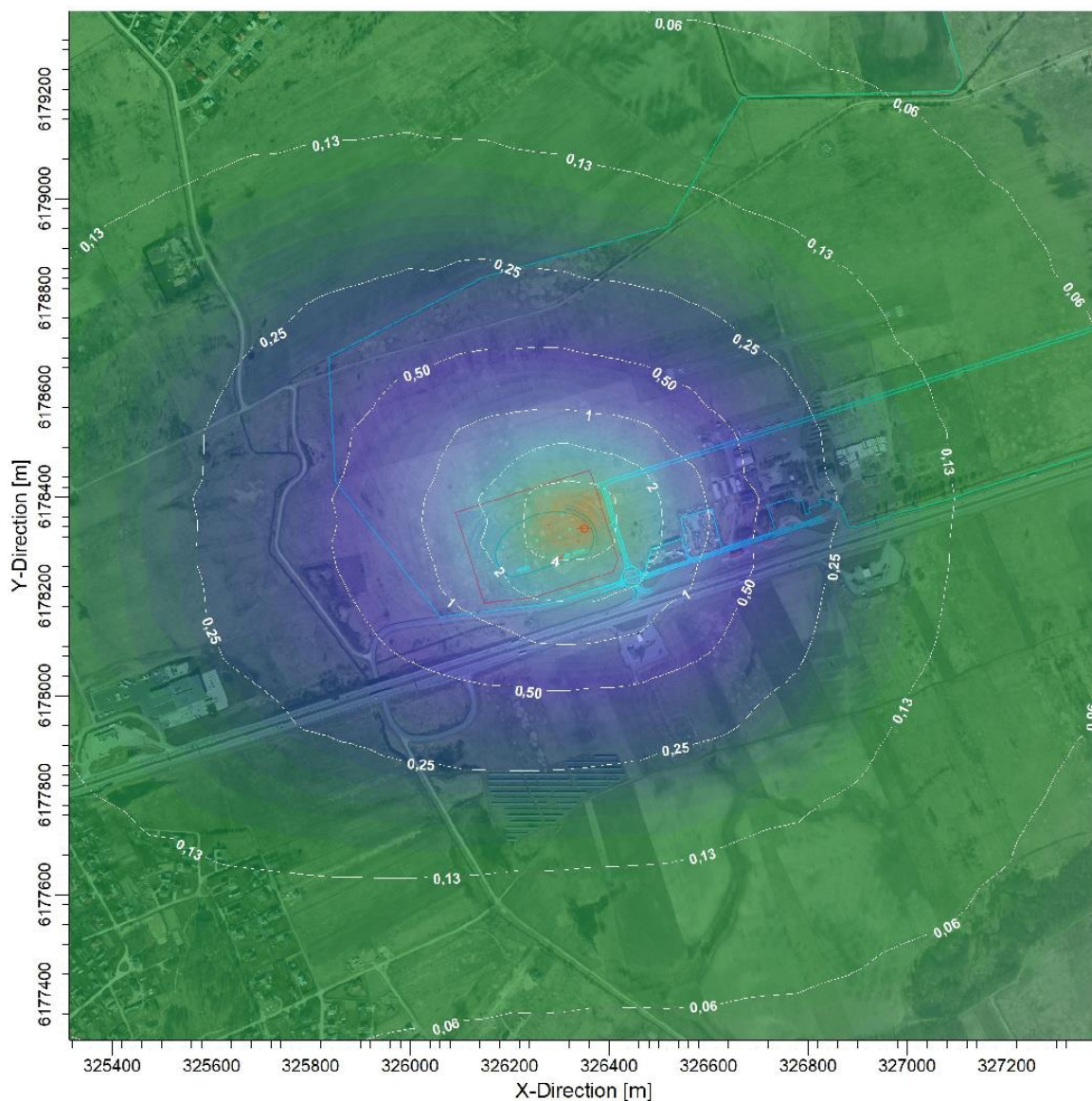
PLOT FILE OF 98.50TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL
 Max: 3,81 [ug/m³] at (326283,63, 6178304,12)

ug/m³



| | | | |
|---------------------------------------|------------------------|---|--|
| Ribinė vertė - 1400 ug/m ³ | 1 | | |
| | 1089 | | |
| | Concentration | SCALE: 1:12 000 | |
| | 3,81 ug/m ³ | 0  0,4 km | |


Etilbenzenas
1 valandos vidurkio koncentracijos



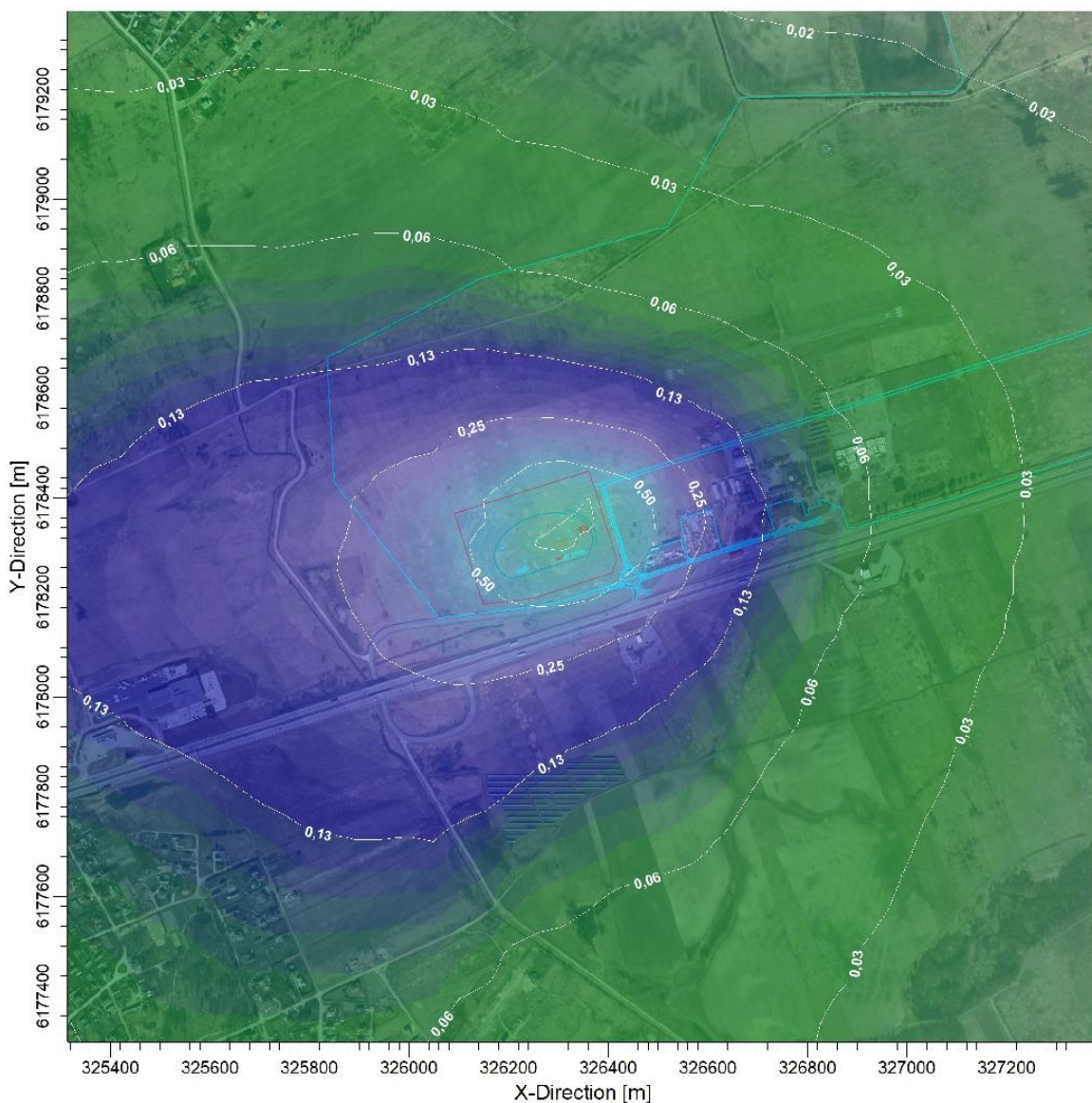
PLOT FILE OF 98.50TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL
 Max: 7,54 [ug/m³] at (326363,63, 6178374,12)

ug/m³



| | | | |
|-------------------------------------|------------------------|---|--|
| Ribinė vertė - 20 ug/m ³ | 1 | | |
| | 1089 | | |
| | Concentration | SCALE: 1:12 000 | |
| | 7,54 ug/m ³ | 0  0,4 km | |

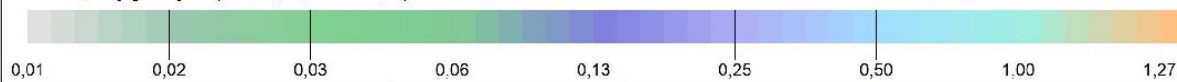
Etilendiaminas
1 valandos vidurkio koncentracijos




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

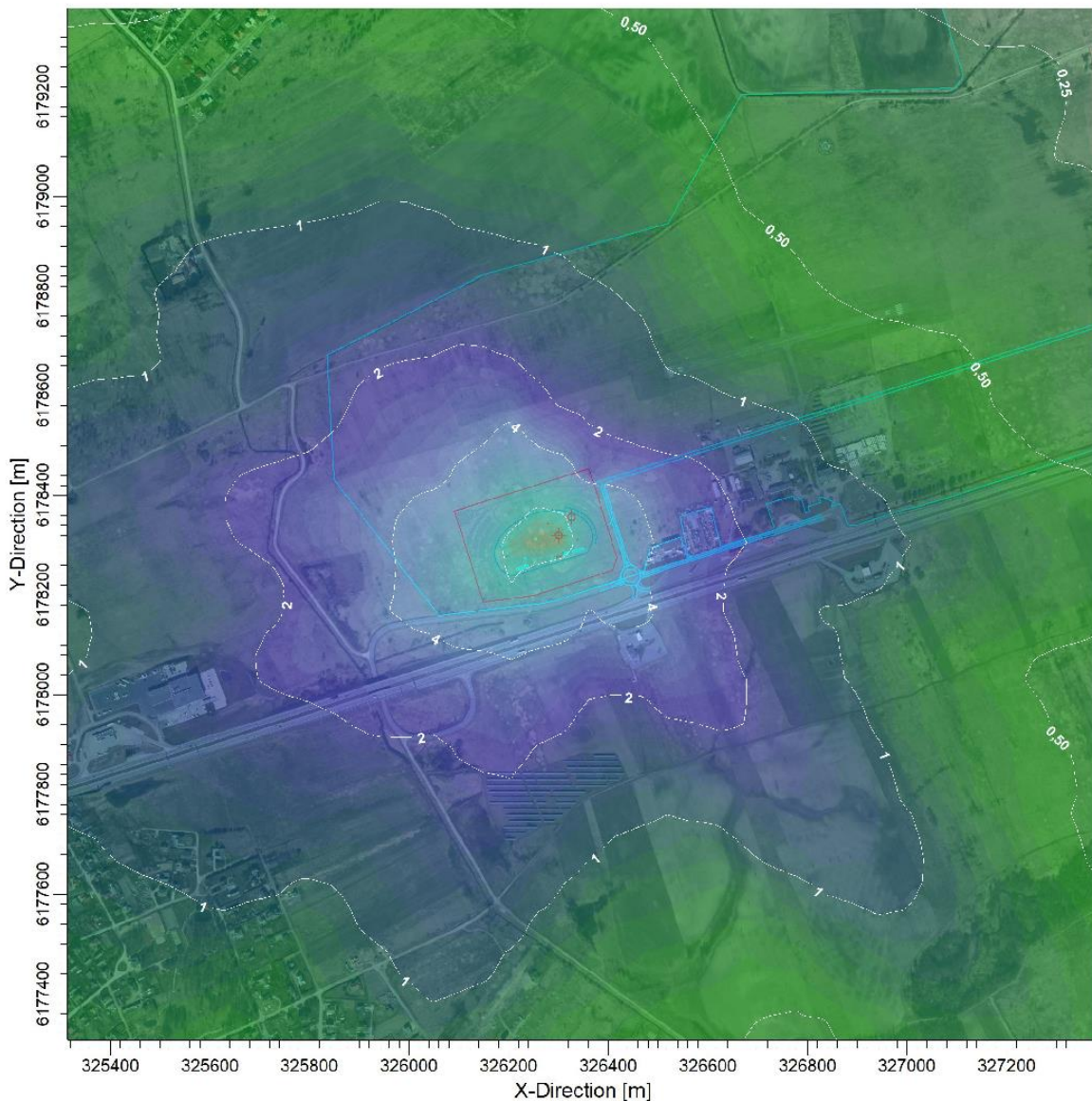
ug/m³

Max: 1,27 [ug/m³] at (326283,63, 6178304,12)



| | | | |
|-------------------------------------|------------------------|---|--|
| Ribinė vertė - 30 ug/m ³ | 1 | | |
| | 1089 | | |
| | Concentration | SCALE: 1:12 000 | |
| | 1,27 ug/m ³ | 0  0,4 km | |

Geležies oksidai
Paros vidurkio koncentracijos



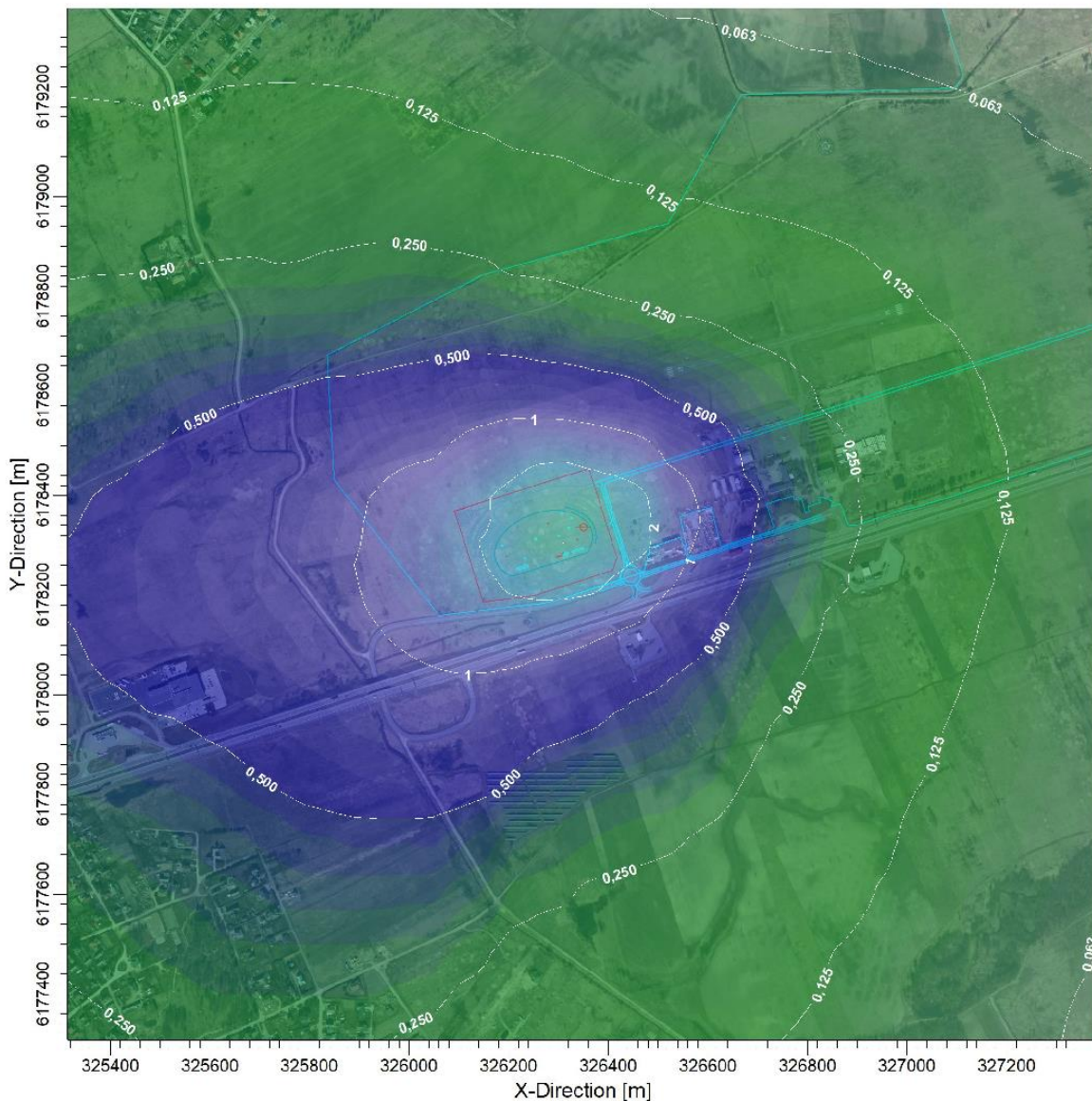
PLOT FILE OF HIGH 1ST HIGH 24-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL
 Max: 10,80 [ug/m³] at (326283,63, 6178304,12)

ug/m³



| | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------|-----------------|--|
| Ribinė vertė - 40 ug/m ³ | 2 | | |
| | 1089 | | |
| | Concentration | SCALE: 1:12 000 | |
| | 10,80 ug/m³ | 0 0,4 km | |

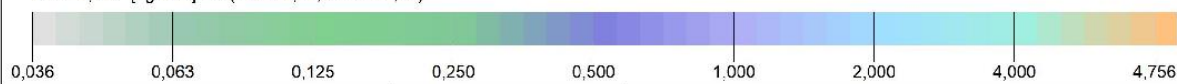
Formaldehidas
1 valandos vidurkio koncentracijos




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

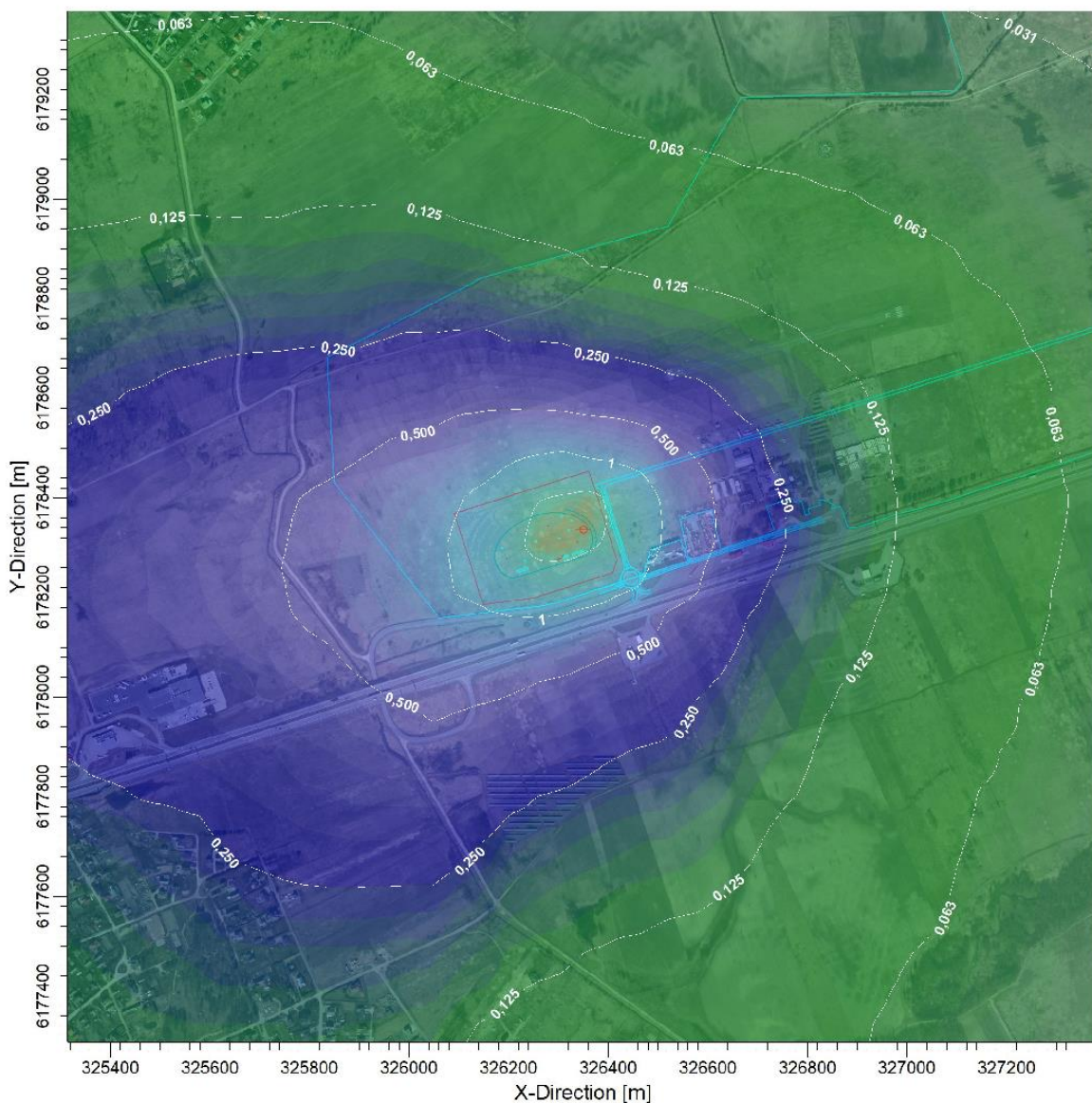
ug/m³

Max: 4,756 [ug/m³] at (326283,63, 6178304,12)



| | | | |
|--------------------------------------|-------------------------|---|--|
| Ribinė vertė - 100 ug/m ³ | 1 | | |
| | 1089 | | |
| | Concentration | SCALE: 1:12 000 | |
| | 4,756 ug/m ³ | 0  0,4 km | |

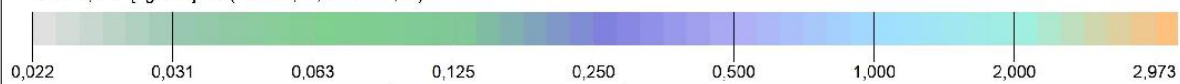
Izopropanolis
1 valandos vidurkio koncentracijos




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

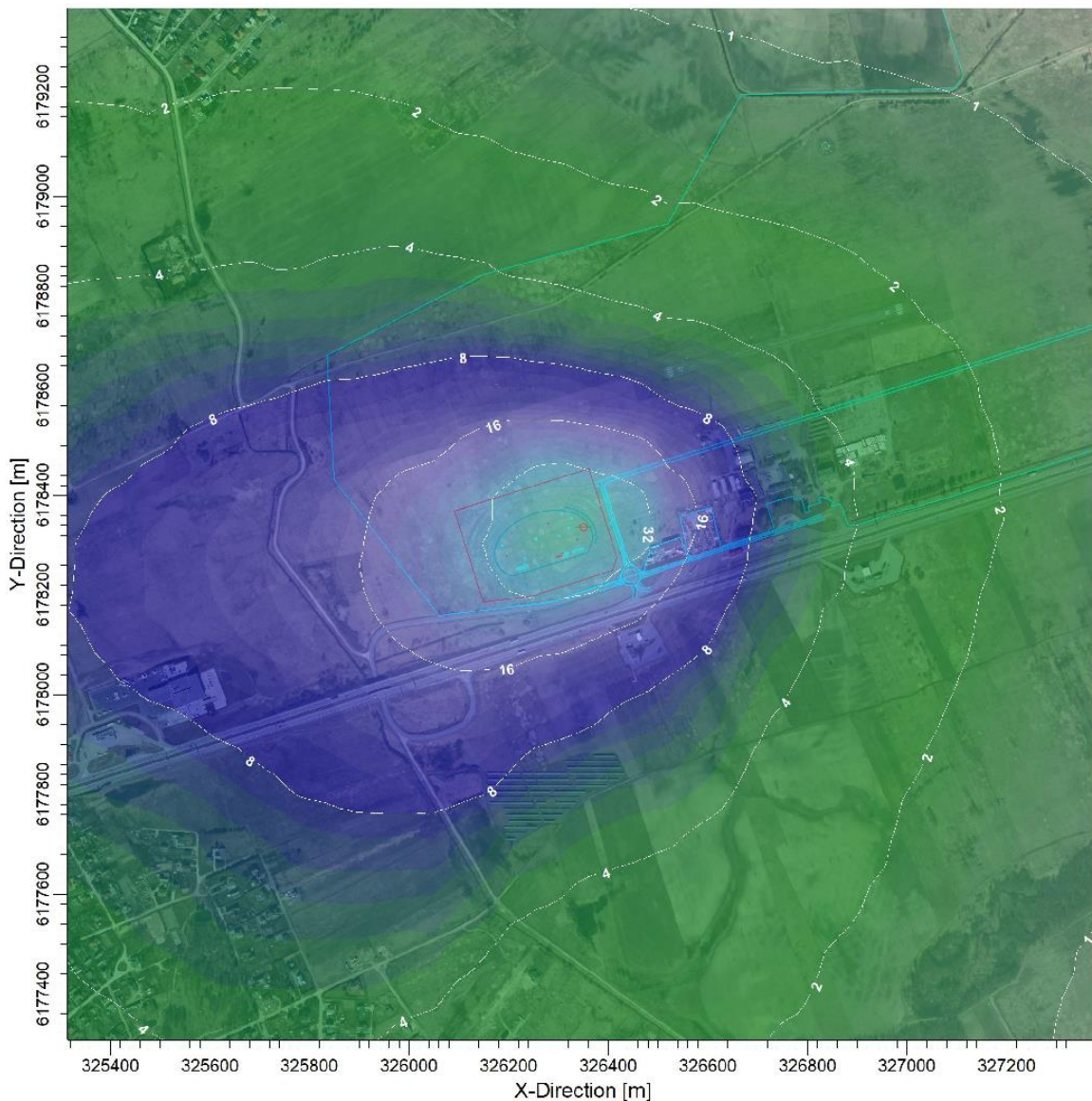
ug/m³

Max: 2,973 [ug/m³] at (326283,63, 6178304,12)



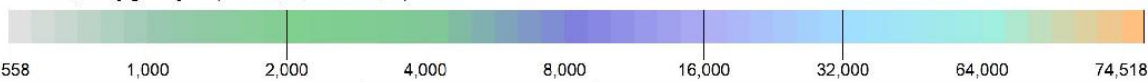
| | | | |
|--------------------------------------|-------------------------|---|--|
| Ribinė vertė - 600 ug/m ³ | 1 | | |
| | 1089 | | |
| | Concentration | SCALE: 1:12 000 | |
| | 2,973 ug/m ³ | 0  0,4 km | |


Ksilenas
1 valandos vidurkio koncentracijos



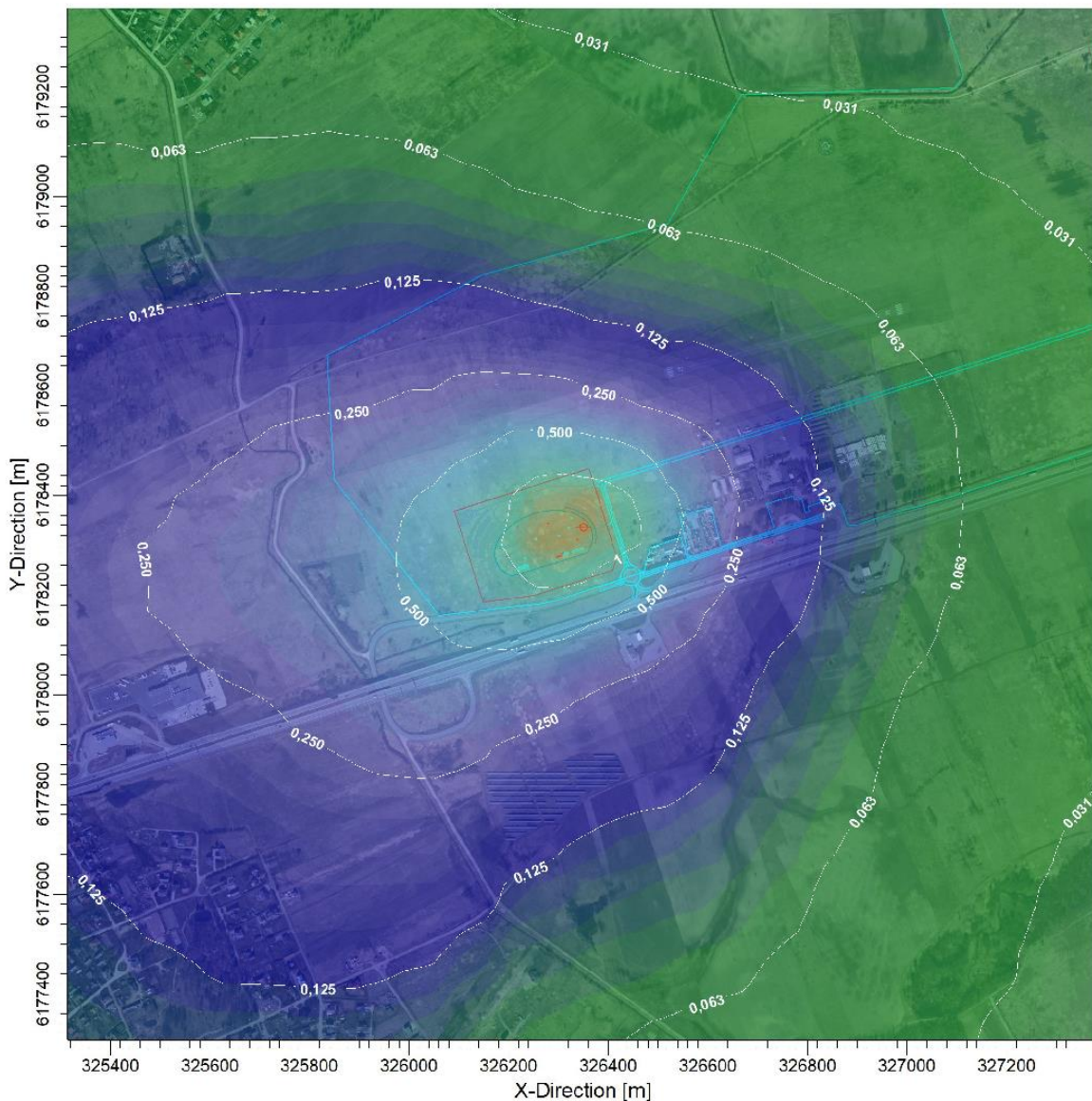
PLOT FILE OF 98.50TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL
 Max: 74,518 [ug/m³] at (326283,63, 6178304,12)

ug/m³



| | | | |
|--------------------------------------|--------------------------|---|--|
| Ribinė vertė - 200 ug/m ³ | 1 | | |
| | 1089 | | |
| | Concentration | SCALE: 1:12 000 | |
| | 74,518 ug/m ³ | 0  0,4 km | |

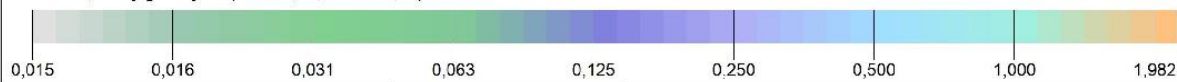
Metanolis
1 valandos vidurkio koncentracijos



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

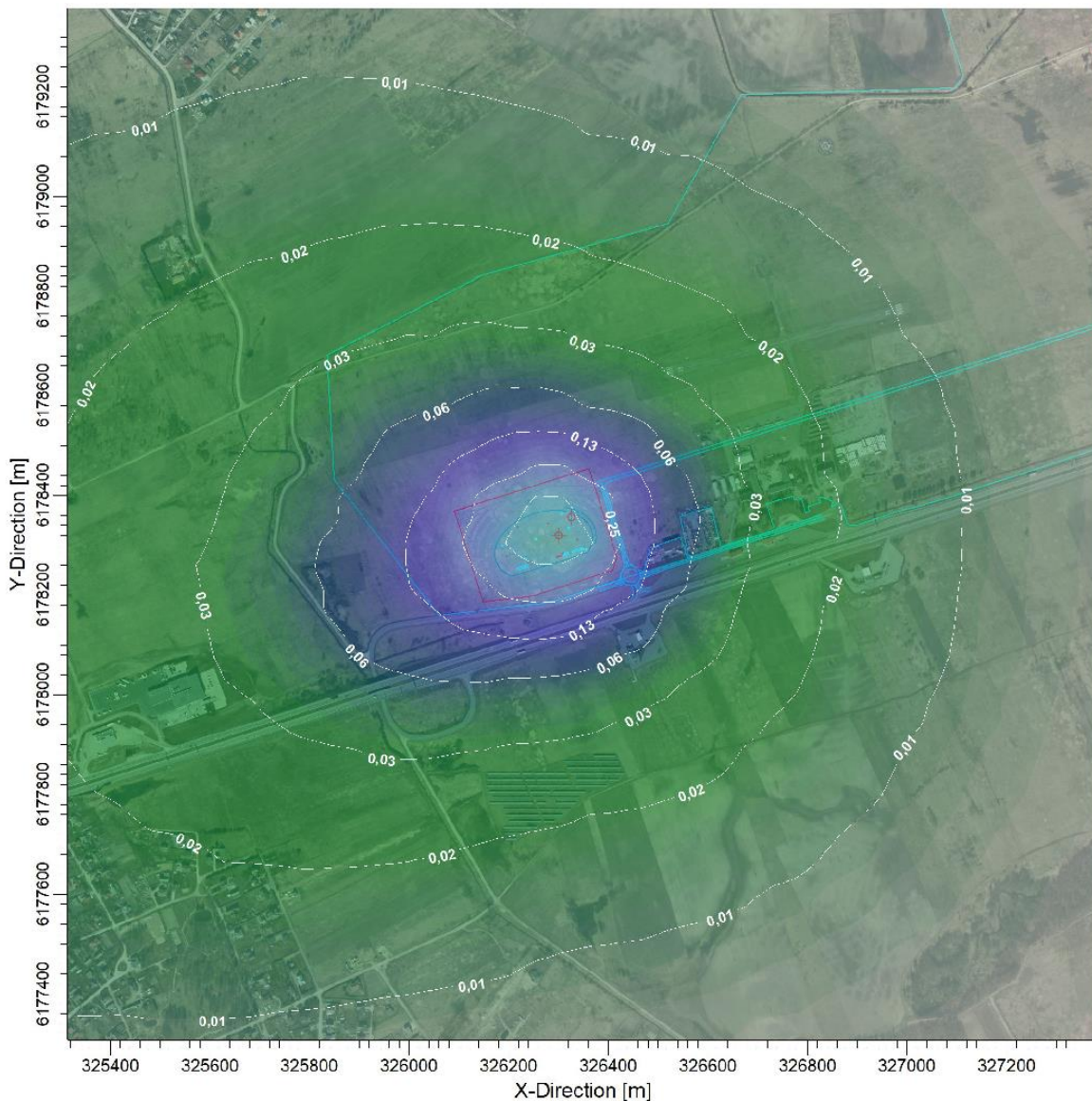
ug/m³

Max: 1,982 [ug/m³] at (326283,63, 6178304,12)



| | | |
|---------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| Ribinė vertė - 1000 ug/m ³ | 1 | |
| | 1089 | |
| | Concentration | SCALE: 1:12 000 0 ——— 0,4 km |
| | 1,982 ug/m ³ | |

Mangano oksidai
1 valandos vidurkio koncentracijos



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

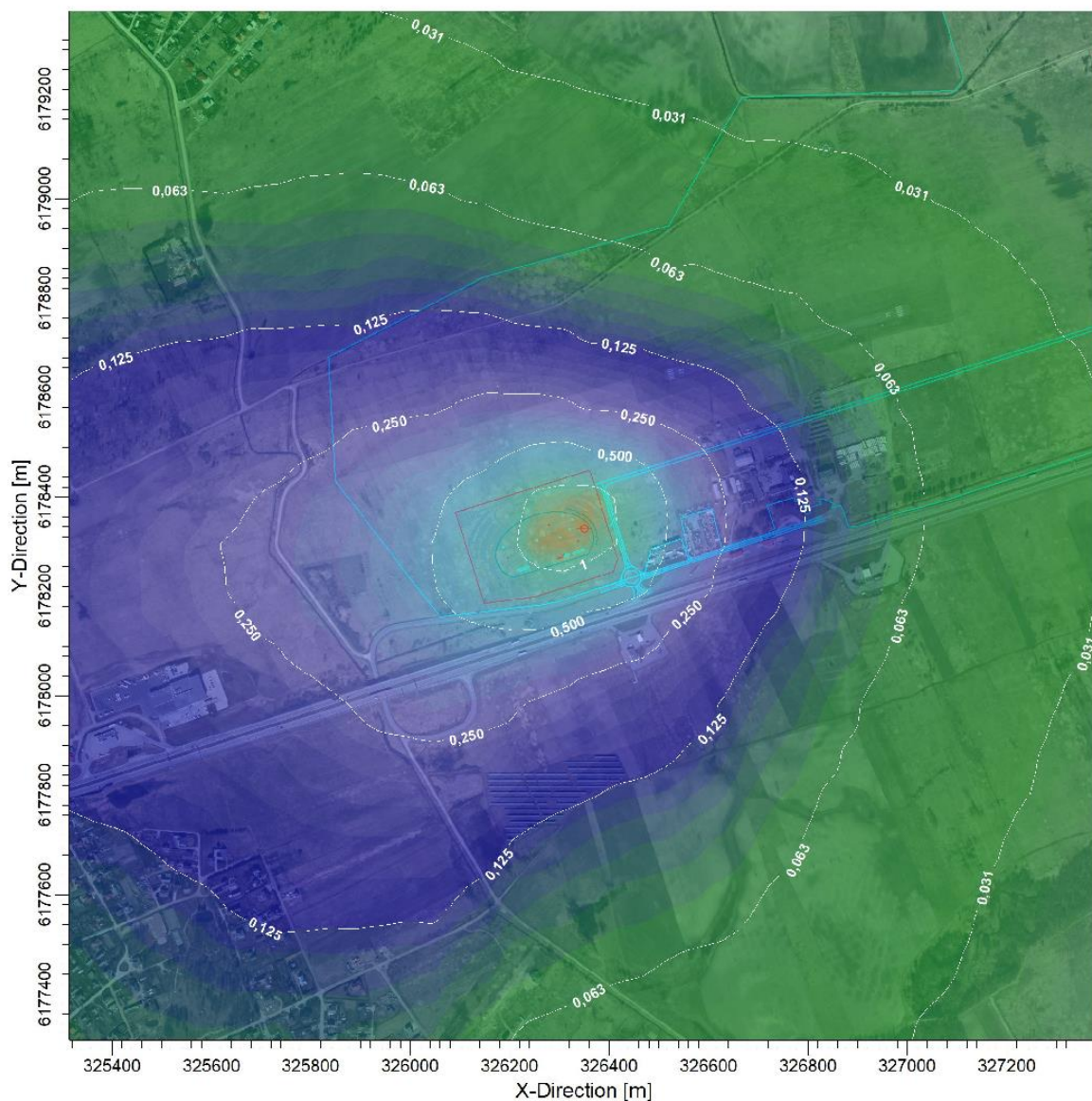
ug/m³

Max: 1,06 [ug/m³] at (326283,63, 6178304,12)



| | | |
|-------------------------------------|-----------------|--|
| Ribinė vertė - 10 ug/m ³ | 2 | |
| | 1089 | |
| Concentration | SCALE: 1:12 000 | |
| 1,06 ug/m³ | 0 0,4 km | |

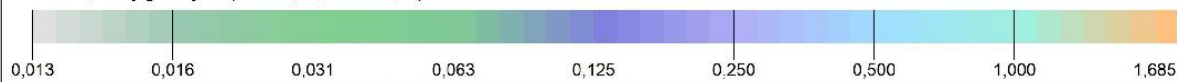
Metilacetatas
1 valandos vidurkio koncentracijos




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

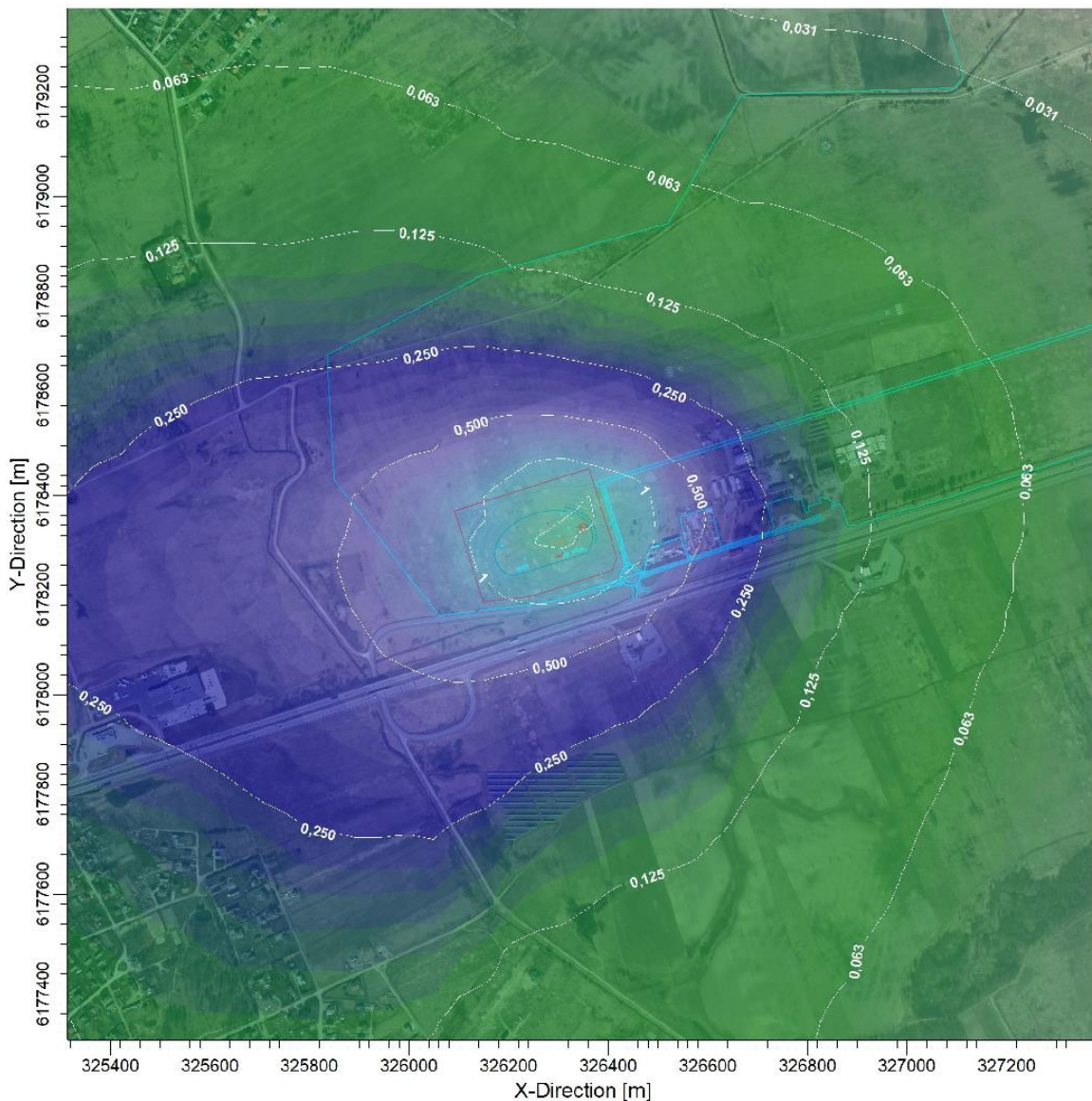
ug/m³

Max: 1,685 [ug/m³] at (326283,63, 6178304,12)



| | | | |
|-------------------------------------|-------------------------|---|--|
| Ribinė vertė - 70 ug/m ³ | 1 | | |
| | 1089 | | |
| | Concentration | SCALE: 1:12 000 | |
| | 1,685 ug/m ³ | 0  0,4 km | |

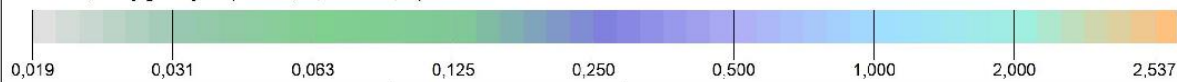
Toluenas
1 valandos vidurkio koncentracijos




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

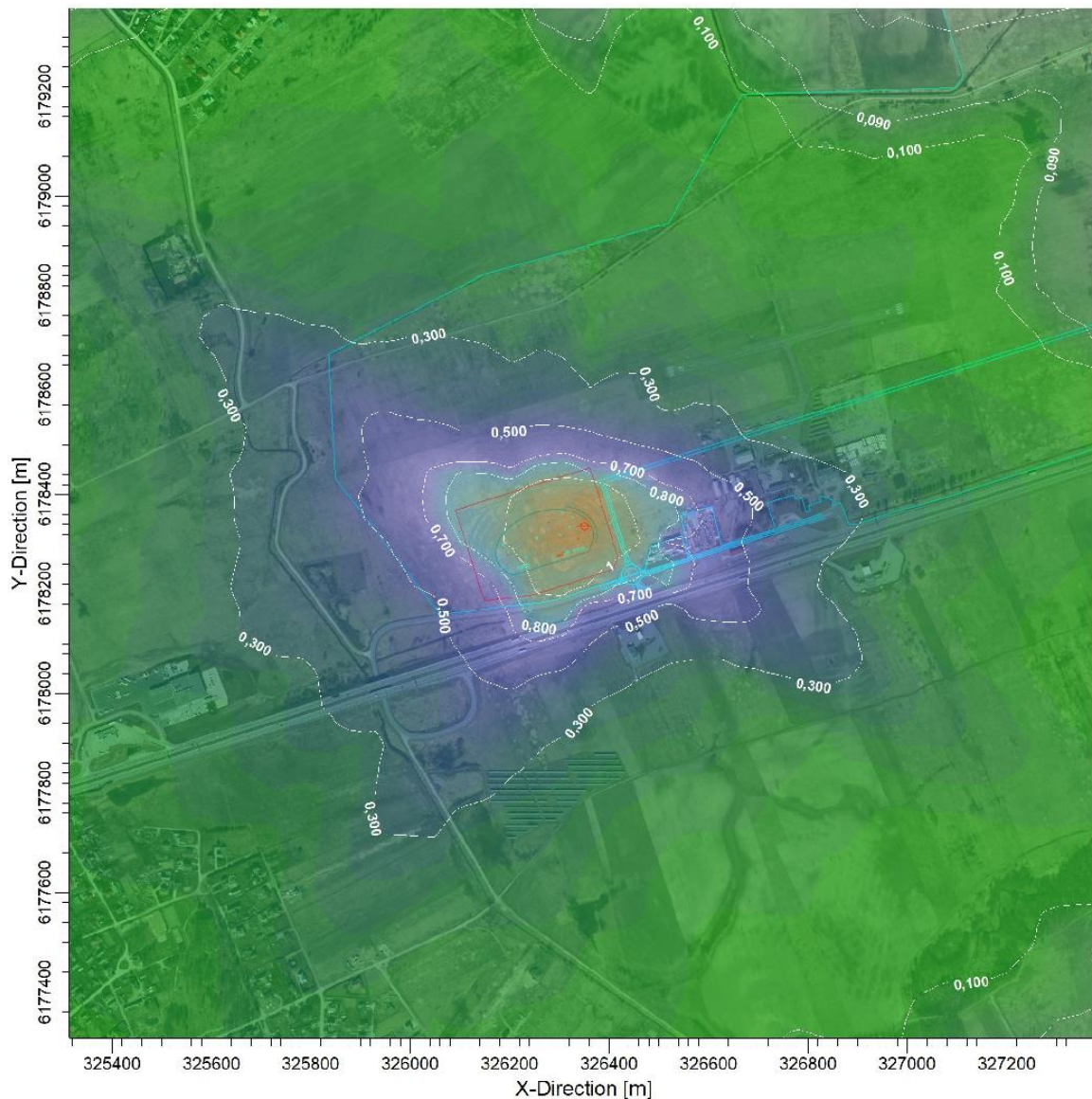
ug/m³

Max: 2,537 [ug/m³] at (326283,63, 6178304,12)



| | | | |
|--------------------------------------|-------------------------|---|--|
| Ribinė vertė - 600 ug/m ³ | 1 | | |
| | 1089 | | |
| | Concentration | SCALE: 1:12 000 | |
| | 2,537 ug/m ³ | 0  0,4 km | |

Cinko oksidas
Paros vidurķio koncentrācijas




PLOT FILE OF HIGH 1ST HIGH 24-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m³

Max: 1,808 [ug/m³] at (326363,63, 6178374,12)



| | | | |
|-------------------------------------|-------------------------|---|--|
| Ribinē vertē - 50 ug/m ³ | 1 | | |
| | 1089 | | |
| | Concentration | SCALE: 1:12 000 | |
| | 1,808 ug/m ³ | 0  0,4 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.

Susidarysiančios užterštos gamybinės nuotekos bus laikomos uždaroje talpoje, patalpose ir neturės kontakto su aplinkos oru. Be to užterštos gamybinės nuotekos nebus apdorojamos, valomos ar kitaip tvarkomos, o bus atiduodamos atliekų tvarkymo įmonei, turinčiai teisę tvarkyti tokias atliekas. Todėl nuotekų tvarkymo metu kvapai nesusidarys ir neturės poveikio visuomenės sveikatai.

Planuojamos ūkinės veiklos metu išsiskirs teršalai, kuriems yra nustatyta kvapo slenkstinė vertė. PŪV teritorijoje nėra foninių kvapo šaltinių.

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:

$$1. M = (MV \times 1000) / Y = \text{OU}_E/\text{s},$$

Čia:

M – kvapo emisija, (OU_E/s);

MV – maksimali teršalo koncentracija (g/s);

Y – kvapo slenkstis, mg/m³

$$2. D_{\text{teršalo}} = C_{\text{teršalo}} / F_{\text{teršalo}}, \text{ kur}$$

D_{teršalo} – teršalo kvapo koncentracija, OU_E/m³

C_{teršalo} – cheminės medžiagos masės koncentracija, mg/m³

F_{teršalo} – cheminės medžiagos kvapo slenkščio vertė, mg/m³

Naudojamas kvapo emisijos matas – OU_E/s. Kvapų emisijos (OU_E/s) apskaičiuojamas įvertinant teršalo koncentraciją taršos šaltinio išmetamame sraute:

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

E_{kvapo} – kvapo emisija, OU_E/s

D_{teršalo} – teršalo kvapo koncentracija, OU_E/m³

Q – tūrio debitas, m³/s

Kvapo šaltinių parametrai pateikti 11.1 lentelėje. Kvapo emisijų skaičiavimo rezultatai pateikti 12.1 lentelėje. Kvapo taršos šaltinių schema pateikta 11.1 pav.

12.1 lentelė. Kvapo emisijų skaičiavimo rezultatai

| Taršos šaltinio Nr. | Teršalai turintys kvapą | vnt. | Tarša | Kvapo slenkstinė vertė, mg/m ³ * | tūrio debitas, Nm ³ /s | Kvapo emisija, OU _E /s |
|---------------------|-------------------------|--------------------|--------|---|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 001 | Azoto oksidai | g/s | 0,0043 | 0,35 | 1,28 | 12,3 |
| 002 | Azoto oksidai | g/s | 0,0043 | 0,35 | | 12,3 |
| 003 | Azoto oksidai | g/s | 0,0043 | 0,35 | | 12,3 |
| 004 | Azoto oksidai | g/s | 0,0043 | 0,35 | | 12,3 |
| 005 | Azoto oksidai | g/s | 0,007 | 0,35 | 0,049 | 20 |
| 006 | Azoto oksidai | g/s | 0,007 | 0,35 | | 20 |
| 007 | Azoto oksidai | g/s | 0,007 | 0,35 | | 20 |
| 008 | Azoto oksidai | g/s | 0,007 | 0,35 | | 20 |
| 009 | Azoto oksidai | g/s | 0,007 | 0,35 | | 20 |
| 010 | Azoto oksidai | g/s | 0,007 | 0,35 | | 20 |
| 011 | Azoto oksidai | g/s | 0,007 | 0,35 | | 20 |
| 012 | Azoto oksidai | g/s | 0,007 | 0,35 | | 20 |
| 013 | Azoto oksidai | g/s | 0,0056 | 0,35 | 0,039 | 16 |
| 014 | Azoto oksidai | g/s | 0,0056 | 0,35 | | 16 |
| 015 | Azoto oksidai | g/s | 0,0049 | 0,35 | 0,034 | 14 |
| 016 | Azoto oksidai | mg/Nm ³ | 350 | 0,35 | 0,097 | 97 |
| 017 | Azoto oksidai | mg/Nm ³ | 350 | 0,35 | 0,13 | 130 |
| 018 | Butanolis | g/s | 0,1255 | 0,09 | 2,78 | 1394,45 |
| | Ksilenas | g/s | 0,3765 | 0,078 | | 4826,9 |
| | Etilbenzenas | g/s | 0,0496 | 10,16 (2,3 ppm) | | 4,9 |
| | Izopropanolis | g/s | 0,0152 | 1,185 | | 12,8 |
| | Formaldehidas | g/s | 0,024 | 1,09 (0,871 ppm) | | 22 |
| | Butilacetatas | g/s | 0,03 | 0,047 | | 638,3 |
| | Toluenas | g/s | 0,0128 | 0,644 | | 19,9 |
| | Acetonas | g/s | 0,0694 | 13,9 | | 5 |
| | Metanolis | g/s | 0,01 | 187,9 (141 ppm) | | 0,05 |
| | Etanolis | g/s | 0,0192 | 0,28 | | 68,6 |
| | Metilacetatas | g/s | 0,0085 | 19 (6,17 ppm) | | 0,4 |
| | LOJ | g/s | 0,1 | 0,3 | | 333,34 |
| | Akrilo rūgštis | g/s | 0,1 | 1,2 (0,4 ppm) | 83,4 | |
| 020 | Azoto oksidai | g/s | 0,007 | 0,35 | 2,08 | 20 |

*Kvapo slenkščio vertė, kuri išreikšta ppm, į mg/m³ yra perskaičiuojama pagal 2011-09-01 LR sveikatos apsaugos ministro ir LR socialinės apsaugos ir darbo ministro įsakymu Nr. V-824/A1-389 patvirtintoje HN 23:2011 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ pateiktą formulę

Aplinkos oro užterštumo kvapais prognozė

Kvapo sklaidos modeliavimas atliktas kompiuterinių programų paketu „AERMOD View“, AERMOD matematinio 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 | |
|--|--------------------------|---|-----------------------------|
| | OU_E/m^3 | OU_E/m^3 | vnt. dalimis ribinės vertės |
| PŪV sklypo ribose | | | |
| Kvapas | 8 | 1,4 | 0,18 |
| Ties artimiausia esama ir suplanuota gyvenamąja aplinka | | | |
| Suplanuota gyvenamoji teritorija pietvakarių kryptimi | 8 | 0,11 | 0,013 |
| Suplanuota gyvenamoji teritorija pietų kryptimi | 8 | 0,10 | 0,013 |
| Esama sodyba Aguonų g. 20 | 8 | 0,07 | 0,009 |

Kvapo koncentracijos sklaidos skaičiavimai parodė, jog kvapo koncentracija planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir už jos ribų neviršija Lietuvos higienos normos HN121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ 9 punkte nurodytos ribinės kvapo koncentracijos ($8 \text{ OU}_E/\text{m}^3$). Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje, apskaičiuotos kvapo koncentracijos artimos 0.

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.

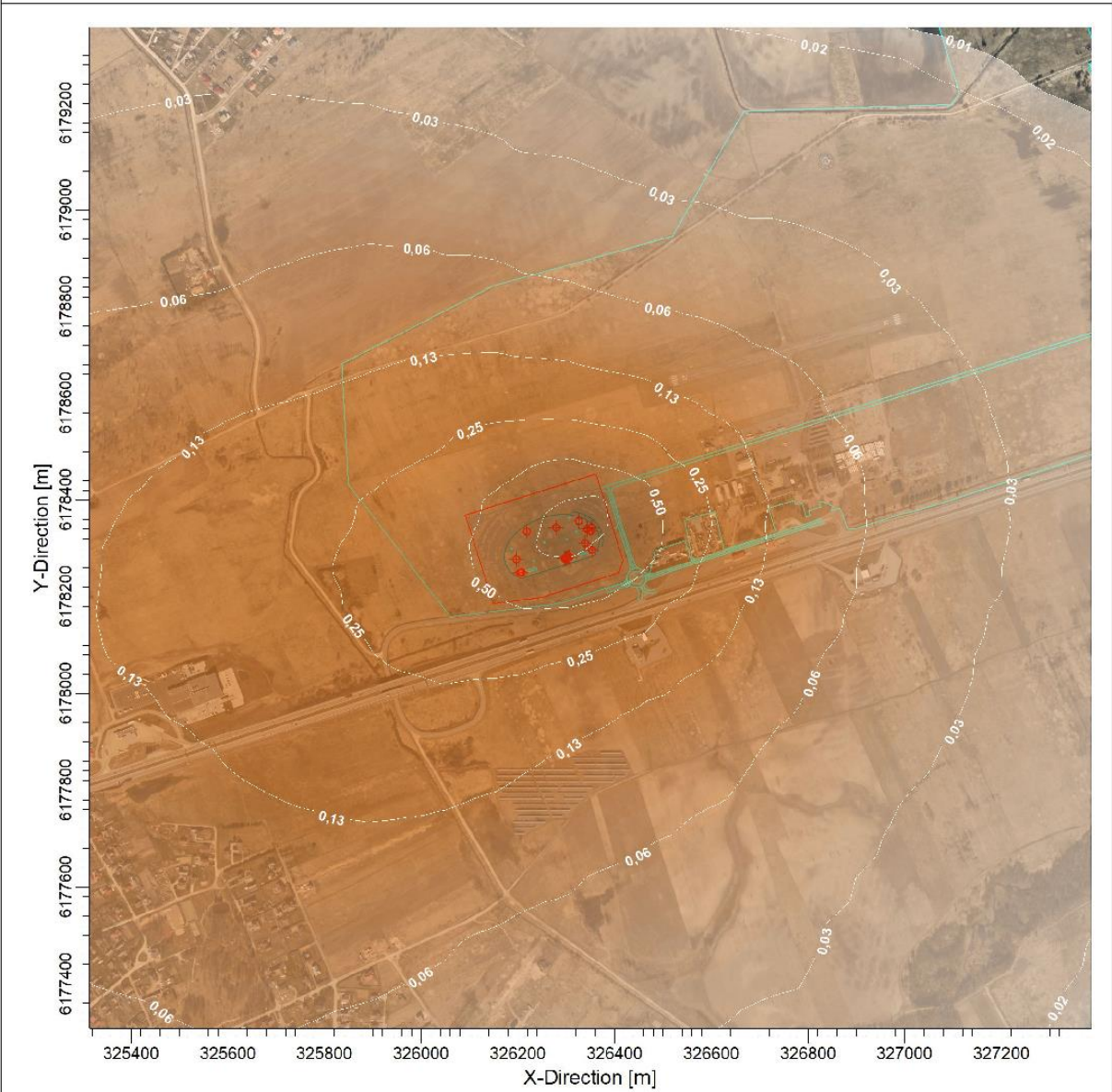
Kaip matome, sumodeliuota PŪV kvapo koncentracija ties artimiausia gyvenamąja aplinka yra itin maža ir nesiekia net kvapo nustatymo ribos. Todėl galime daryti išvadą, kad PŪV nėra susijusi su kvapų susidarymu, objektyviai kvapai nebus juntami. PŪV neturės įtakos ir neblogins aplinkos oro kokybės kvapų atžvilgiu ir neįtakos kvapų padidėjimo artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje.

Išvada

Kvapo koncentracijos sklaidos skaičiavimai parodė, jog kvapo koncentracija planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir už jos ribų neviršija Lietuvos higienos normos HN121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ 9 punkte nurodytos ribinės kvapo koncentracijos ($8 \text{ OU}_E/\text{m}^3$). PŪV nėra susijusi su kvapų susidarymu ir objektyviai kvapai nebus juntami. PŪV neblogin 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.

Pateikiamas kvapo koncentracijos modeliavimo žemėlapis.

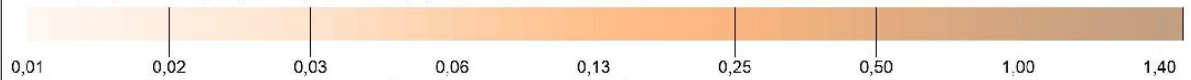
Kvapai
1 valandos vidurkio koncentracijos



PLOT FILE OF 98.00TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

OUE/M**3

Max: 1,40 [OUE/M**3] at (326283,63, 6178304,12)



| | | | |
|-------------------------|----------------------|-----------------|--|
| Ribinė vertė - 8 OUE/m3 | 19 | | |
| | 1089 | | |
| | Concentration | SCALE: 1:12 000 | |
| | 1,40 OUE/M**3 | 0 0,4 km | |

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

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 (dB), 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

| Triukšmo šaltinis | Triukšmo šaltinio vieta | Skaičius (vnt.) | Skleidžiamas triukšmas dB(A) | Darbo laikas |
|--------------------|---|-----------------|------------------------------|--------------|
| Vėdinimo sistema | Taškinis šaltinis ant pastato stogo | 8 | 67 | 16 val. |
| Vėdinimo sistema | Taškinis šaltinis ant pastato stogo | 10 | 59 | 16 val. |
| Vėdinimo sistema | Taškinis šaltinis ant pastato stogo | 4 | 53 | 16 val. |
| Vėdinimo sistema | Taškinis šaltinis ant pastato stogo | 6 | 50 | 16 val. |
| Vėdinimo įrenginys | Taškinis šaltinis ant pastato stogo | 7 | 72 | 16 val. |
| Dujinis šildytuvas | Taškinis šaltinis ant pastato stogo | 4 | 62 už 1 m | 16 val. |
| Gamybinė įranga* | Gamybinės patalpos Sienos – plotinis šaltinis | - | 85 | 16 val. |
| Krautuvai | Gamybinės ir sandėliavimo patalpos Sienos – plotinis šaltinis | 3 | 65 | 16 val. |

*Gamybos įrenginiai yra netriukšmingi ir gamintojai techninėse specifikacijose nepateikia jų triukšmo lygių. Atsižvelgiant į tai, triukšmo modeliavime buvo įvertintas blogiausias variantas, kad gamybinės patalpos 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.

Triukšmo šaltinių techninės specifikacijos su nurodytais triukšmo lygiais pateiktos 6 priede.

Mobilūs PŪV triukšmo šaltiniai

Mobilūs aplinkos taršos šaltiniai ūkinėje veikloje – lengvasis ir sunkiasvoris autotransportas bei elektriniai autokrautuvai. Numatoma naudoti iki 3 vnt. elektrinių autokrautuvų, vieno krautuvo skleidžiamas triukšmo lygis – 65 dbA.

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> | 8 | 0 | 0 |
| Lengvieji automobiliai <i>Linijinis triukšmo šaltinis</i> | 218 | 0 | 109 |
| Krautuvai – 3 vnt. <i>Krautuvų darbo zona greta pastato – plotinis triukšmo šaltinis</i> | 3 | 0 | 0 |

Automobilių stovėjimo aikštelės

Planuojamos veiklos teritorijoje numatoma lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelės – 218 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.

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, receptorių tinklelio žingsnis – 5 m;
- 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 žemėlapis 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

- sukelto 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 trikdyimo 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, veikiamoje transporto sukeliama triukšmą | | | | | | | |
|--|-----------------------------------|-------------------------------|--------------------|---|---------------------|---------------------|----------------------|
| 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 _{dvn} | L _{dienos} | L _{vakaro} | L _{nakties} |
| 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, išskyrus transporto sukeliama triukšmą | | | | | | | |
| 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 _{dvn} | L _{dienos} | L _{vakaro} | L _{nakties} |
| 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.

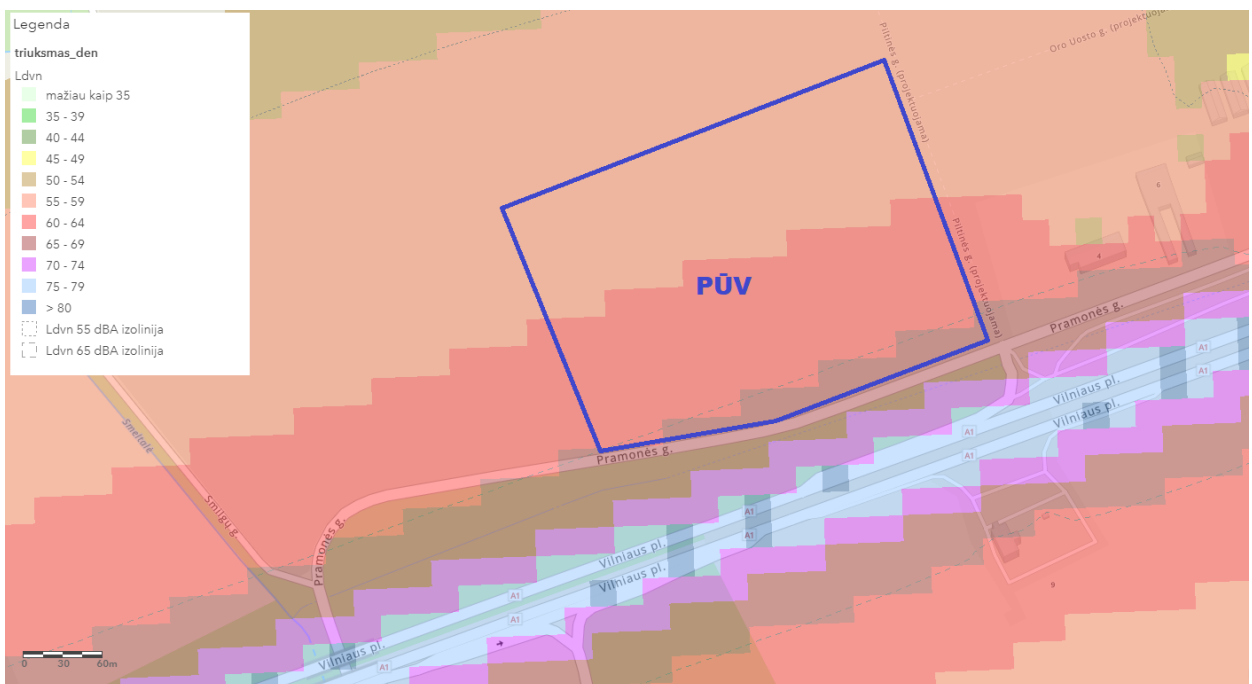
13.5 lentelė. Prognozuojami planuojamos ūkinės veiklos triukšmo rodikliai

| Vieta | Apskaičiuotas triukšmo rodiklis | | |
|-------------------------------|---------------------------------|---------------------------|----------------------------|
| | L _{dienos} , dBA | L _{vakaro} , dBA | L _{nakties} , dBA |
| Pietinė PŪV teritorijos riba | 39 | 30 | 36 |
| Vakarinė PŪV teritorijos riba | 44 | 34 | 41 |
| Šiaurinė PŪV teritorijos riba | 41 | 35 | 36 |
| Rytinė PŪV teritorijos riba | 42 | 36 | 39 |
| PŪV sklypo riba | 33 | 30 | 31 |
| HN 33:2011 | 55 | 50 | 45 |

PŪV triukšmo lygiai ties žemės sklypo ribomis ir už jų visais paros periodais 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. Artimiausia gyvenamoji aplinka nuo PŪV vietos nutolusi 440–800 m atstumu todėl jokio akustinio efekto gyvenamajai aplinkai PŪV neturės.

Esamas aplinkos triukšmas

Esamas aplinkos triukšmo lygis planuojamoje teritorijoje vertinamas pagal Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos parengtus kelių strateginius triukšmo žemėlapius (šaltinis <http://www.eismoinfo.lt/>). Šie žemėlapiai parengti vadovaujantis Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatymo (Žin., 2004, Nr. 164-5971), Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2006 m. birželio 14 d. nutarimo Nr. 581 „Dėl Valstybinės triukšmo strateginio kartografavimo programos patvirtinimo“ (Žin., 2006, Nr. 71) bei kitais Europos Sąjungos teisės aktų reikalavimais ir rekomendacijomis. Suminio paros triukšmo rodiklio L_{dvn} triukšmo žemėlapiu ištrauka pateikiama 13.1 pav.



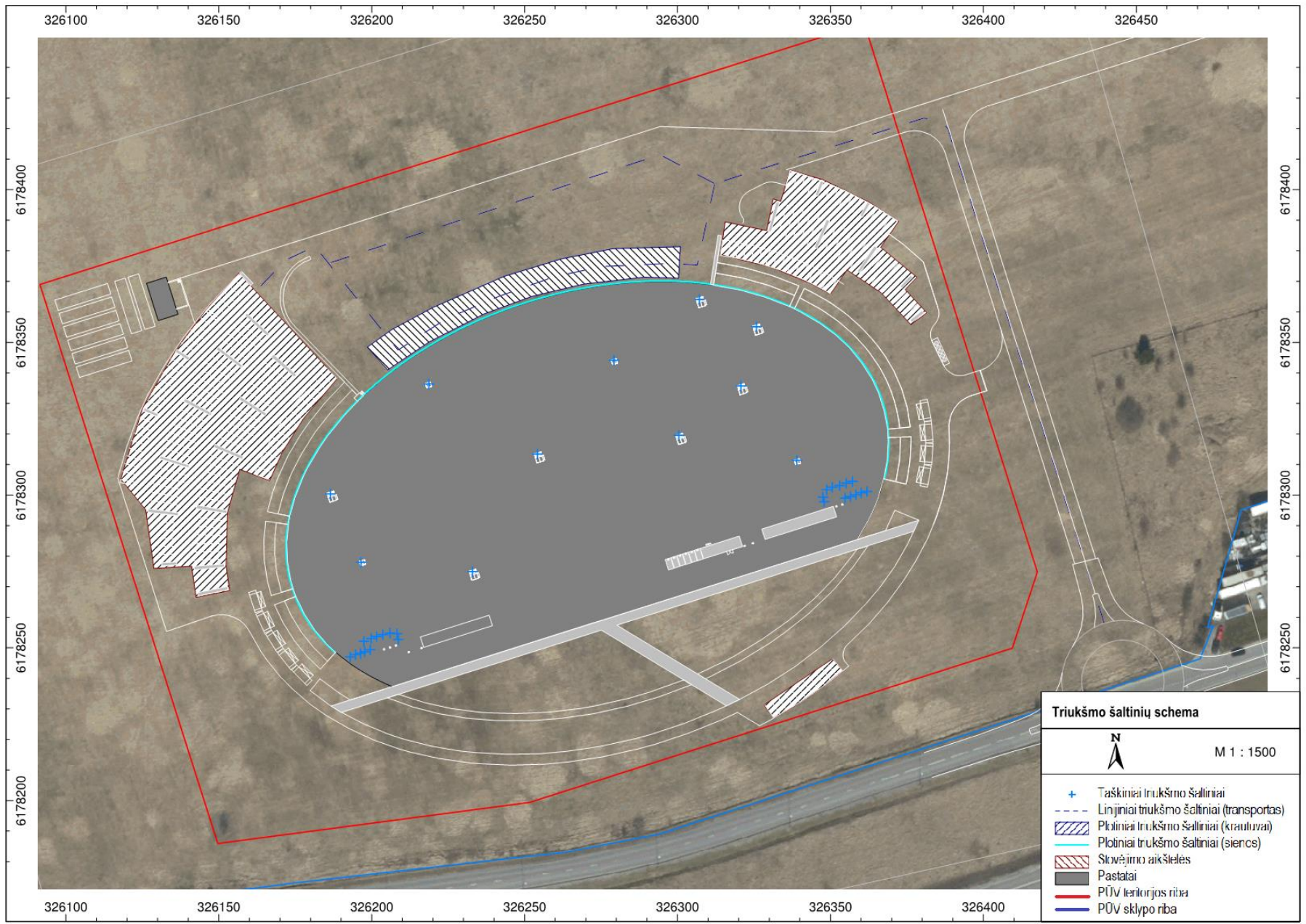
13.1 pav. Transporto triukšmo rodiklis L_{dvn}

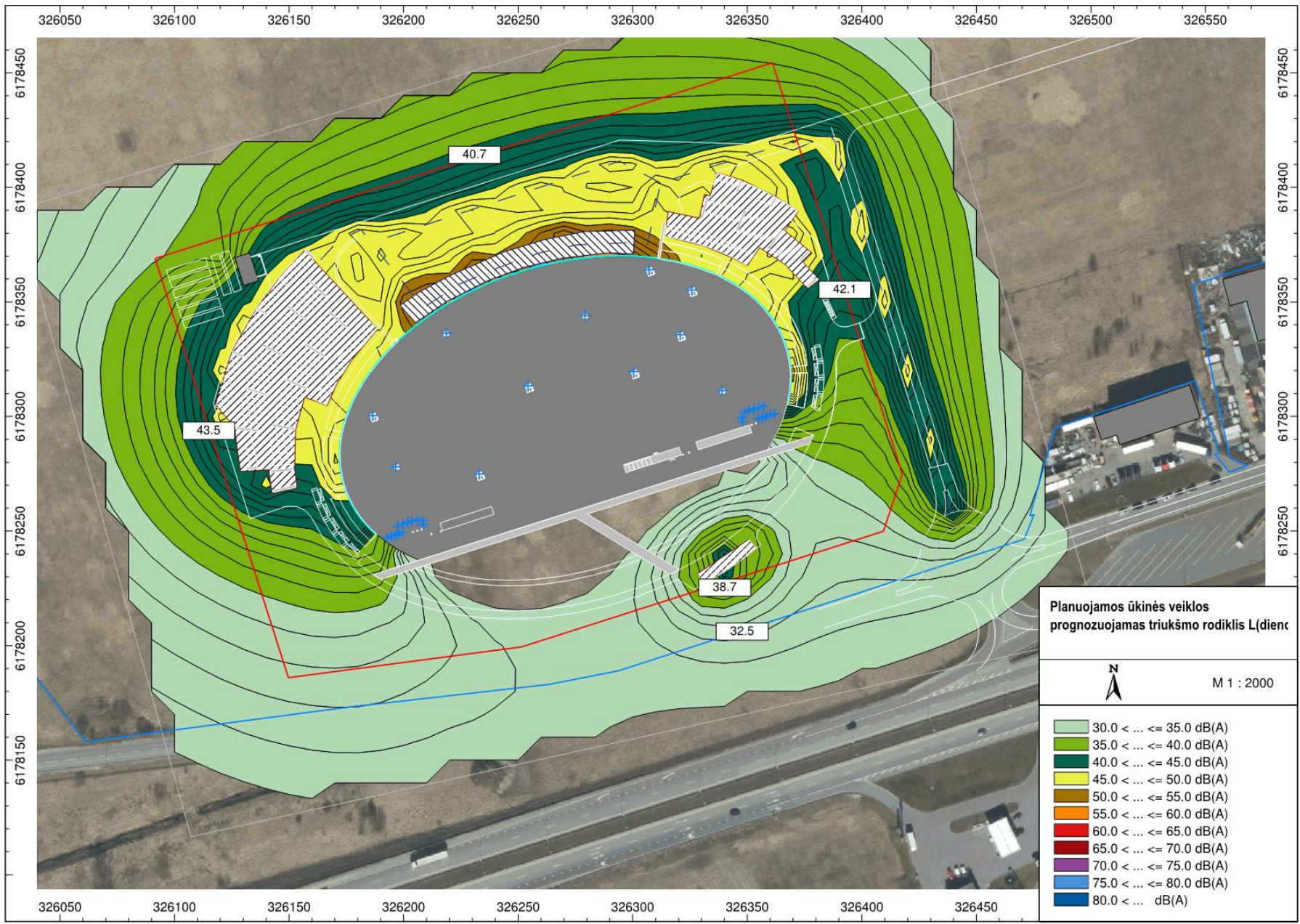
13.1 pav. nurodytas, greta PŪV vietos esantis, suminis paros triukšmo rodiklis L_{dvn} siekia apie 55–65 dBA. Didžiausi triukšmo rodikliai fiksuojami ties pietine teritorijos riba, arčiausiai magistralinio kelio A1. PŪV apskaičiuoti didžiausi triukšmo rodikliai ties teritorijos riba siekia iki 44 dBA, daroma išvada, kad PŪV esamos akustinės aplinkos už PŪV teritorijos ribų neįtakos, kadangi PŪV ir esamo transporto triukšmo rodikliai skiriasi daugiau kaip 10 dBA.

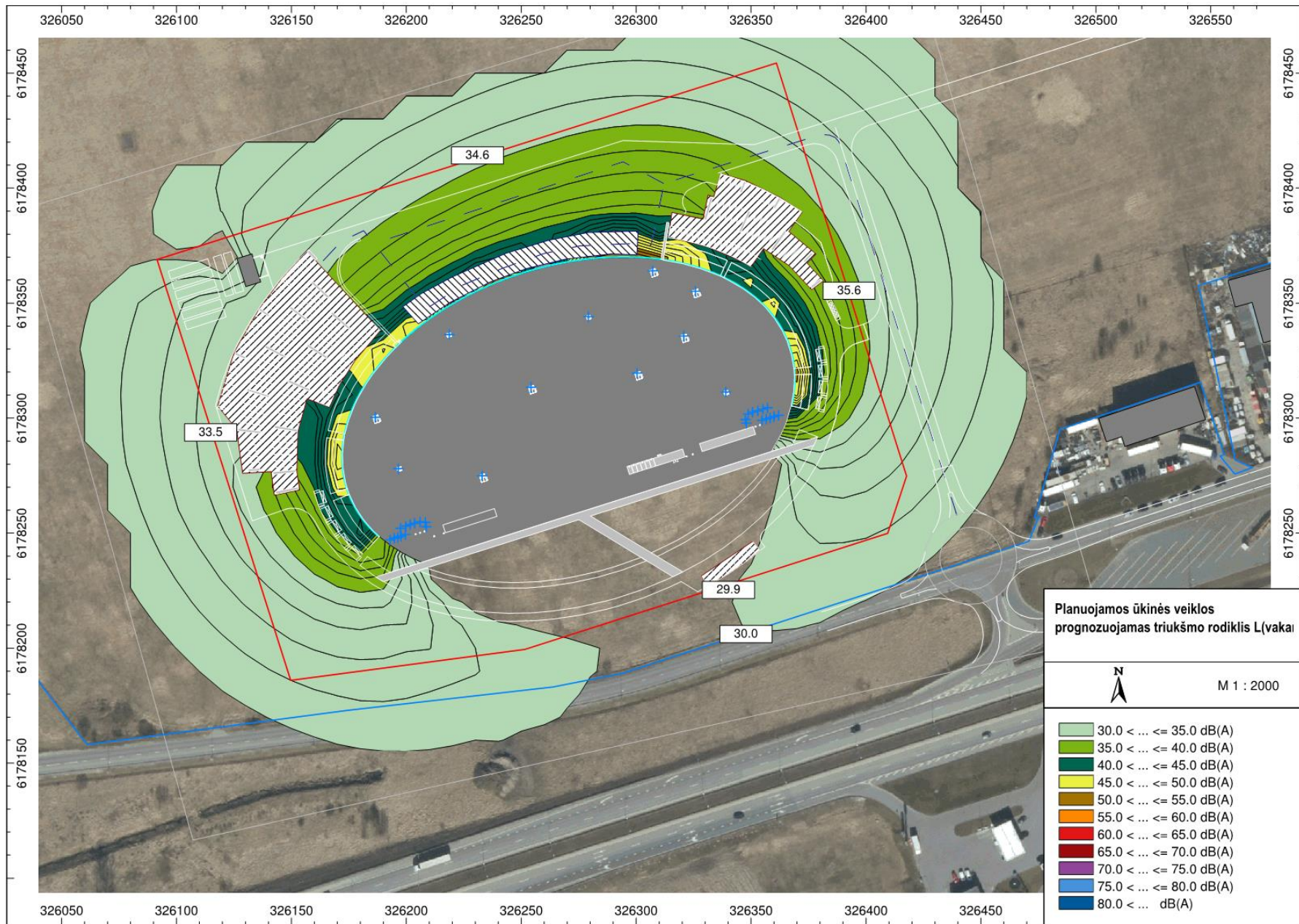
Išvados

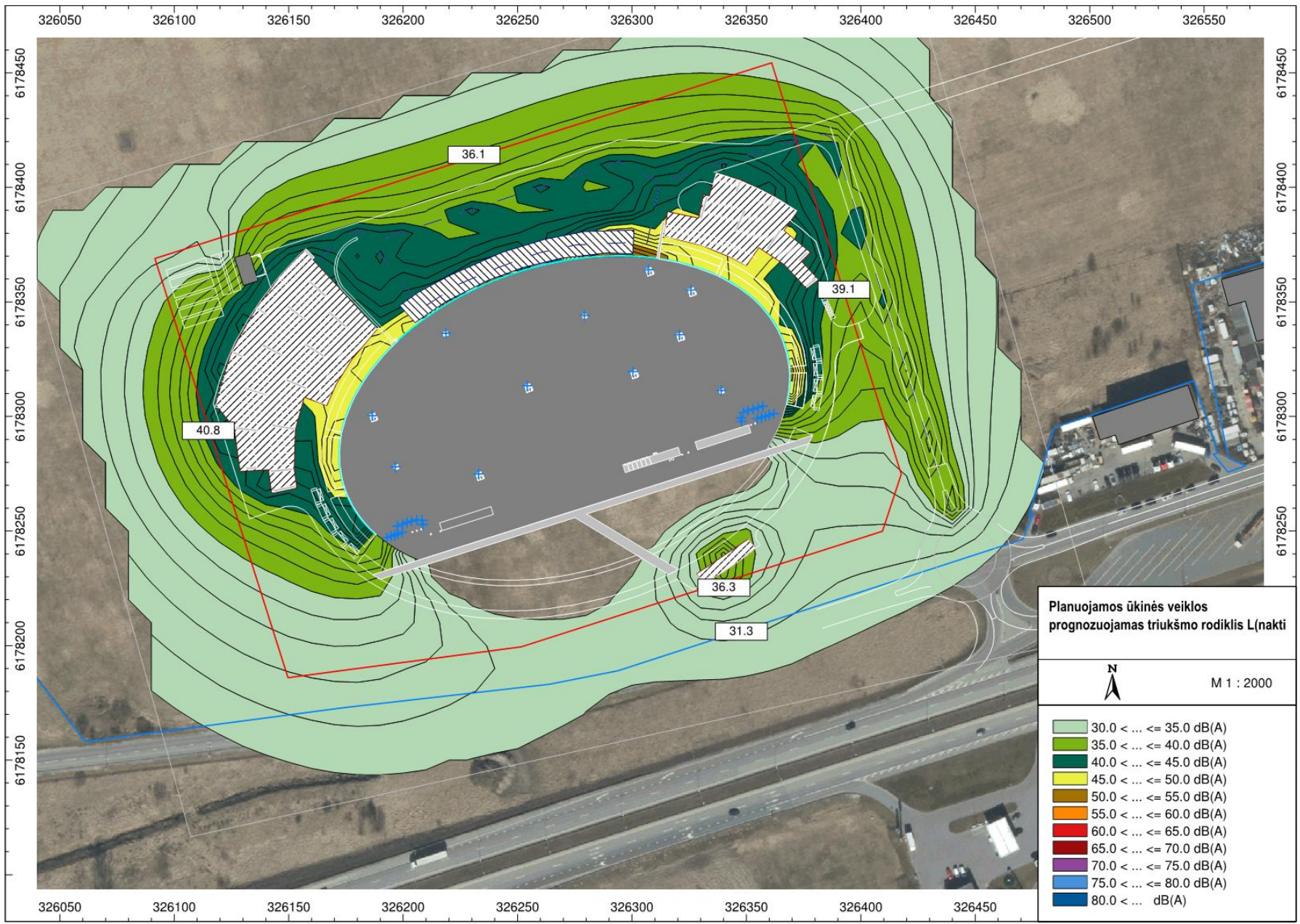
- PŪV triukšmo lygiai ties žemės sklypo ribomis ir už jų nei vienu paros periodu neviršija Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nustatytų didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių gyvenamųjų bei visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje.
- Numatomas nedidelis t. y. iki 8 vnt. sunkiasvorių transporto priemonių srautas per parą, šis transportas atvyks tik dienos metu. Daroma išvada, kad PŪV transportas neturės pastebimos įtakos triukšmo lygiui gyvenamoje aplinkoje.
- Triukšmas neturės poveikio visuomenės sveikatai.

Pateikiami triukšmo šaltinių schema ir apskaičiuoto triukšmo sklaidos rodiklių žemėlapiai.









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, nedideliais kiekiais, reikalingais gamybos poreikiams patenkinti ir sandėliuojamos tam skirtoje vietoje, patalpoje. PŪV veikloje, suvirinimui ir lazeriniam pjovimui, numatomos naudoti dujos yra normaliomis sąlygomis nesprogios ir nedegios. 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 priešgaisrinį transportu, numatoma įrengti priešgaisrinius hidrانتus ir priešgaisrinę vandentiekio liniją. 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, Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymu Nr. 1-338 patvirtintais Gaisrinės saugos pagrindiniais reikalavimais, 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, Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2012-02-06 įsakymu Nr. 1-45 patvirtintomis Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių gaisrinės saugos taisyklėmis, Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2007-02-22 įsakymu Nr. 1-66 patvirtintomis Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklėmis ir Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklėmis.

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, 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. Rizikos žmonių sveikatai dėl dirvožemio ir vandens užteršimo nebus.

Oro tarša

Suskaičiuotos oro teršalų pažemio koncentracijos (plačiau žr. 11 p.) tiek įvertinus numatomą PŪV taršą, tiek ir foninę taršą, planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir už jos ribų neviršys ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai.

Numatoma, kad oro tarša neturės poveikio visuomenės sveikatai

Triukšmas

Triukšmo modeliavimas (plačiau žr. 13 p.) parodė, kad PŪV triukšmo lygiai ties PŪV teritorija ir už jos 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. Numatomas nedidelis t. y. iki 8 vnt. sunkiasvorių transporto priemonių srautas per parą, transportas atvyks tik dienos metu. Daroma išvada, kad PŪV transportas neturės pastebimos įtakos triukšmo lygiui gyvenamojoje aplinkoje.

Numatoma, kad triukšmas neturės poveikio visuomenės sveikatai.

Kvapai

Kvapo koncentracijos sklaidos skaičiavimai (plačiau žr. 12 p.) parodė, jog kvapo koncentracija planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir už jos ribų neviršija Lietuvos higienos normos HN121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ 9 punkte nurodytos ribinės kvapo koncentracijos (8 OUE/m^3). 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.

Sanitarinės apsaugos zona

Planuojamai ūkinei veiklai sanitarinės apsaugos zona nėra reglamentuojama.

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).

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).

PŪV pastato statyba planuojama vienu etapu. Statybos pradžia – 2021 m. pavasaris, eksploatacijos pradžia – 2022 m. pavasaris. Eksploatacijos terminas – 50 metų.

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 apskr., Klaipėdos r. sav., Sendvario sen., Dirvupių k., Pramonės g. 14.

Nesenesnis kaip 3 metų teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis pateiktas 7 priede, situacijos scheme.

Žemės sklypas, kuriame bus vykdoma PŪV, nuomos teise priklauso PŪV organizatoriui. Sklypo planas pateiktas 1 priede.

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).

Pagal Klaipėdos rajono savivaldybės teritorijos bendrąjį planą nagrinėjama teritorija patenka į pramonės ir sandėliavimo funkcinę zoną. PŪV atitinka bendrojo plano sprendinius ištrauka iš Klaipėdos rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano pateikta 7 priede.

Nagrinėjama teritorija yra šalia magistralinio kelio A1 Kaunas-Klaipėda. Sklypo, kuriame numatoma statyba, gretimybėse yra žemės ūkio paskirties sklypai ir suformuoti pramonės ir sandėliavimo žemės sklypai. Projektuojamo sklypo dalies gretimybėse – Klaipėdos aerodromo teritorija.

Pagal kadastro duomenis sklypui Pramonės g. 14 nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos, jų apsaugos zonos (V skyrius, pirmasis skirsnis). Plotas: 5.1853 ha.
- Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis). Plotas: 5.1701 ha.
- Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis). Plotas: 0.1928 ha.
- Viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis). Plotas: 0.1895 ha.
- Radiolokatorių apsaugos zonos (VII skyrius, ketvirtasis skirsnis). Plotas: 125.729 ha.
- Aerodromo apsaugos zonos (III skyrius, pirmasis skirsnis). Plotas: 167.9268 ha.
- Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis). Plotas: 0.6575 ha.
- Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, dvyliktasis skirsnis). Plotas: 0.3435.

Visam žemės sklypui ir jo gretimybėms taikomi aerodromo sanitarinės apsaugos zonos apribojimai.

Teritorijoje infrastruktūra yra išvystyta, yra elektros, vandentiekio, nuotekų, dujų ir ryšių tinklai.

Artimiausi visuomeninės paskirties objektai – ikimokyklinio ugdymo mokykla Viešoji įstaiga Lututės namai Klaipėdos r. sav., Sendvario sen., Jakų k., Jakų g. 16 nuo PŪV vietos nutolusi apie 1,4 km pietvakarių kryptimi ir UAB "KLAIPĖDOS APSKAITOS MOKYKLA" Klaipėdos r. sav. Budrikų k. Jubiliejaus g. 7 nutolusi 1,9 km pietvakarių kryptimi. Informacija apie artimiausias suplanuotas gyvenamąsias teritorijas pateikta 20.1 lentelėje ir gretimųbių žemėlapyje, kuris pateiktas 7 priede.

20.1 lentelė. Informacija apie gyvenamąsias teritorijas

| Nr. | Objekto pavadinimas | Atstumas nuo PŪV vietos iki objekto |
|-----|----------------------------------|-------------------------------------|
| 1 | Suplanuota gyvenamoji teritorija | 440 m |
| 2 | Suplanuota gyvenamoji teritorija | 470 m |
| 3 | Esama sodyba Aguonų g. 20 | 700 m |
| 4 | Suplanuota gyvenamoji teritorija | 800 m |

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, nuošliaužas), 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 4 km atstumu naudingųjų iškasenų telkinių ar išteklių plotų nėra. Arčiausiai esantis naudingųjų iškasenų telkinys – 4 km į pietryčius nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos nutolęs durpių telkinys reg. Nr. 2375 Dauparai.

Vadovaujantis <https://www.geoportal.lt/map/> pagal FAO klasifikaciją planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje vyraujantis dirvožemis – karbonatingi sekliai glėjiški išplautžemiai.

Vadovaujantis Valstybinės geologijos informacinės sistemos (GEOLIS) duomenimis planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir 5,5 km atstumu geologinių reiškinių ir procesų nėra. Artimiausias geologinis reiškiny – 5,5 km į pietvakarius nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos nutolusi įgriuva (Nr. 1190 Klai-18-01).

Vadovaujantis Valstybinės geologijos informacinės sistemos (GEOLIS) duomenimis planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir 4 km atstumu geotopų nėra. Artimiausias geotopas, „Rimkų šaltinis“ Nr. 630, nuo planuojamos veiklos vietos nutolęs apie 4 km į pietus.

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 <https://www.geoportal.lt/map/> gamtinio kraštovaizdžio tipų žemėlapiu PŪV vieta priklauso molingų lygumų žemėvaizdžių grupei, I moreninės lygumos žemėvaizdžių tipui. Vietovaizdžio ir jo antropogeninio performavimo laipsnis – vidutiniškai pakeistas (su dažnu

miškų ir žemės ūkio naudmenų kaitaliojimusi). Vadovaujantis Kraštovaizdžio estetinio potencialo žemėlapiu – kraštovaizdžio vaizdingumas – labai mažas. Kraštovaizdžio morfologinio rajonavimo požiūriu PŪV vieta priskiriama molingų lygumų kraštovaizdžiui. Vadovaujantis kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapiu PŪV teritorija patenka į kraštovaizdį V1H3, kur vertikaliaji sąskaida nežymi (V1), vyrauja atviros, pilnai apžvelgiamos erdvės (H3), kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje nėra išreikštų vertikalių ir horizontalių dominančių (d). Ištrauka iš kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapiu pateikta 7 priede.

Lankytinų objektų žemėlapiu duomenimis PŪV teritorijoje ir jos 2,5 km gretimybėse nėra lankytinų objektų, lankytinų gamtos paveldo objektų ar teritorijų. Vadovaujantis <https://www.geoportal.lt/map/> gamtinio karkaso žemėlapiu PŪV vieta nepatenka į gamtinio karkaso teritoriją.

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. Vertinant bendrą teritorijos reljefo paviršių, jis yra lyguminis (lygus ir vientisas). Sklypo žemės paviršiaus altitudė svyruoja nuo 15,80 iki 25,55 pagal Lietuvos aukščių sistemą. Projektuojamoje vietoje altitudės svyruoja nuo 15,53 iki 16,76.

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).

Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenimis PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse saugomų teritorijų nėra. Artimiausia saugoma teritorija – Mažeikių miško beržo genetinis draustinis nuo PŪV vietos nutolęs 2,08 km pietryčių kryptimi. Kitos saugomos teritorijos nuo PŪV vietos nutolusios daugiau kaip 6 km.

Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijų PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse nėra. Artimiausia „Natura 2000“ teritorija Kuršių nerija nuo PŪV teritorijos nutolusi daugiau kaip 6 km į vakarus.

Planuojama ūkinė veikla poveikio saugomoms teritorijoms neturės. Žemėlapis su saugomomis teritorijomis pateiktas 7 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): miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą (informacija kaupiama Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastru), 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 – pievos, nuo PŪV vietos nutolusios daugiau kaip 1,5 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 460–1450 m. Miškų kadastro ištrauka pateikta 7 priede.

PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse pievų nėra.

Vadovaujantis Valstybinės geologijos informacinės sistemos (GEOLIS) Pelkių ir durpynų žemėlapiu duomenimis PŪV teritorijoje ir jos 3 km gretimybėse pelkių nėra. Artimiausi pelkė nuo PŪV vietos nutolusi apie 3 km į pietryčius.

Vadovaujantis LR upių, ežerų ir tvenkinių kadastro duomenimis už 170 m vakarų kryptimi teka upė Smeltalė, o už 470 m pietryčių kryptimi nuo PŪV vietos teka upė Smeltaitė. Planuojamos ūkinės veiklos vieta nepatenka į jokių paviršinių vandens telkinių (pakrančių) apaugos zonas ir juostas. LR upių, ežerų ir tvenkinių kadastro (UETK) žemėlapis ištrauka pateikta 7 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. 2020-12-16 išrašas iš Saugomų rūšių informacinės sistemos Nr. SRIS-2020-14703569 pateiktas 8 priede. Vadovaujantis išrašu artimiausios baltojo gandro radavietės: radavietė Nr. RAD-CICCIC065422 nutolusi apie 700 m į šiaurės vakarus nuo PŪV vietos ir Nr. RAD-CICCIC011964 nutolusi apie 600 m į rytus nuo PŪV vietos. PŪV šioms radavietėms poveikio neturės.

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. Artimiausia AB Orlen Baltics Retail Gargždų požeminio vandens vandenvietė Nr. 5325 nuo PŪV vietos nutolusi apie 550 m į pietryčius. Ištrauka iš vandenviečių žemėlapis pateikta 7 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:

- Technikos kiemas Nr. 9134, veikiantis, pavojingumas bendras – vidutinis pavojus. Nuo PŪV vietos nutolęs 350 m į rytus.
- Technikos kiemas Nr. 9767, veikiantis, pavojingumas bendras – vidutinis pavojus. Nuo PŪV vietos nutolęs 150 m į rytus.
- Automobilių demontavimo aikštelė Nr. 9705, veikianti, pavojingumas bendras – vidutinis pavojus. Nuo PŪV vietos nutolusi 150 m į rytus.
- Degalinė Nr. 3594, veikianti, pavojingumas bendras – ypatingai didelis pavojus. Nuo PŪV vietos nutolusi 380 m į pietryčius;
- Sąvartynas Nr. 9132, veikiantis, pavojingumas bendras – vidutinis pavojus. Nuo PŪV vietos nutolęs 750 m į Šiaurės vakarus.

Šie potencialūs geologinės aplinkos taršos židiniai įtakos PŪV ar sąveikos su ja neturės. Ištrauka iš potencialių taršos židinių ir ekogeologinių tyrimų žemėlapis pateikta 7 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).

Artimiausi visuomeninės paskirties objektai – ikimokyklinio ugdymo mokykla Viešoji įstaiga Lututės namai Klaipėdos r. sav., Sendvario sen., Jakų k., Jakų g. 16 nuo PŪV vietos nutolusi apie 1,4 km pietvakarių kryptimi ir UAB "KLAIPĖDOS APSKAITOS MOKYKLA" Klaipėdos r. sav. Budrikų k. Jubiliejaus g. 7 nutolusi 1,9 km pietvakarių kryptimi. Informacija apie artimiausias suplanuotas gyvenamąsias teritorijas pateikta 20.1 lentelėje ir gretimybių žemėlapyje, kuris pateiktas 7 priede.

20.1 lentelė. Informacija apie gyvenamąsias teritorijas

| Nr. | Objekto pavadinimas | Atstumas nuo PŪV vietos iki objekto |
|-----|----------------------------------|-------------------------------------|
| 1 | Suplanuota gyvenamoji teritorija | 440 m |
| 2 | Suplanuota gyvenamoji teritorija | 470 m |
| 3 | Esama sodyba Aguonų g. 20 | 700 m |
| 4 | Suplanuota gyvenamoji teritorija | 800 m |

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 kultūros vertybių nėra. Artimiausios nekilnojamosios kultūros vertybės – nuo planuojamos teritorijos 430 m į šiaurės vakarus nutolęs Klausmylių kapinynas (kodas 43758) ir 650 m nutolęs Jakų, Mozūriškių, Sudmantų senovės gynybinis įtvirtinimas, vad. Piltine (kodas 20626). Planuojama ūkinė veikla poveikio esamoms kultūros vertybėms neturės. Lietuvos Respublikos Kultūros paveldo departamento kultūros vertybių registro žemėlapis ištrauka pateikta 7 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:

Vykdamant 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., vykdamant 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, 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. Rizikos žmonių sveikatai dėl dirvožemio ir vandens užteršimo nebus.

Oro tarša

Suskaičiuotos oro teršalų pažemio koncentracijos (plačiau žr. 11 p.) tiek įvertinus numatomą PŪV taršą, tiek ir foninę taršą, planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir už jos ribų neviršys ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai.

Numatoma, kad oro tarša neturės poveikio visuomenės sveikatai

Triukšmas

Triukšmo modeliavimas (plačiau žr. 13 p.) parodė, kad PŪV triukšmo lygiai ties PŪV teritorija ir už jos 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. Numatomas nedidelis t. y. iki 8 vnt. sunkiasvorių transporto priemonių srautas per parą, transportas atvyks tik dienos metu. Daroma išvada, kad PŪV transportas neturės pastebimos įtakos triukšmo lygiui gyvenamoje aplinkoje.

Numatoma, kad triukšmas neturės poveikio visuomenės sveikatai.

Kvapai

Kvapo koncentracijos sklaidos skaičiavimai (plačiau žr. 12 p.) parodė, jog kvapo koncentracija planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir už jos ribų neviršija Lietuvos higienos normos HN121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ 9 punkte nurodytos ribinės kvapo koncentracijos (8 OU_E/m³). 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.

Sanitarinės apsaugos zona

Planuojamai ūkinei veiklai sanitarinės apsaugos zona nėra reglamentuojama.

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 jų 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 daugiau kaip 2 km, „Natura 2000“ teritorijos nuo PŪV vietos nutolusios daugiau kaip 6 km. Planuojama ūkinė veikla poveikio „Natura 2000“ 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.

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, teritorija nepatenka į požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonas. Artimiausia AB Orlen Baltics Retail Gargždų požeminio vandens vandenvietė Nr. 5325 nuo PŪV vietos nutolusi apie 550 m į pietryčius. Veikla bus vykdoma tik ant nelaidžios skysčiams dangos bei pastatuose, užterštos paviršinės nuotekos bus surenkamos ir valomos todėl poveikio požeminio vandens kokybei nenumatoma.

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 pramonės ir sandėliavimo 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 nekilnojamosis turtas visuomenės poreikiams paimamas nebus, nustatyti nekilnojamojo turto naudojimo apribojimų nenumatoma. Planuojama ūkinė veikla vibracijos nesukels, planuojamos ūkinės veiklos sukeliama triukšmo

lygis nei ūkinės veiklos aplinkoje, nei už jos neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 todėl poveikio pastatams dėl triukšmo ar vibracijos nebus.

Planuojamos ūkinės veiklos sprendiniai neturės poveikio materialinėms vertybėms.

29.9. nekilnojamoms 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 sukeliama triukšmo lygis nei ūkinės veiklos aplinkoje, nei už jos neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011. PŪV metu reljefo formos keičiamos nebus. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Kultūros paveldo departamento kultūros vertybių registro duomenimis PŪV teritorijoje kultūros vertybių nėra. Artimiausia nekilnojamoji kultūros vertybė nuo planuojamos teritorijos nutolusi 430 m. Poveikio nekilnojamoms 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, nedideliais kiekiais, reikalingais gamybos poreikiams patenkinti ir sandėliuojamos tam skirtose vietose, patalpoje. PŪV veikloje, suvirinimui ir lazeriniam pjovimui, numatomos naudoti dujos yra normaliomis sąlygomis nesprogios ir nedegios. 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, numatoma įrengti priešgaisrinius hidrانتus ir priešgaisrinę vandentiekio liniją. 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, Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymu Nr.

1-338 patvirtintais Gaisrinės saugos pagrindiniais reikalavimais, 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, Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2012-02-06 įsakymu Nr. 1-45 patvirtintomis Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių gaisrinės saugos taisyklėmis, Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2007-02-22 įsakymu Nr. 1-66 patvirtintomis Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklėmis ir Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklėmis.

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

32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis.

Tarpvalstybinio poveikio nebus.

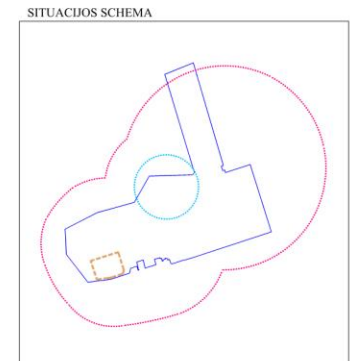
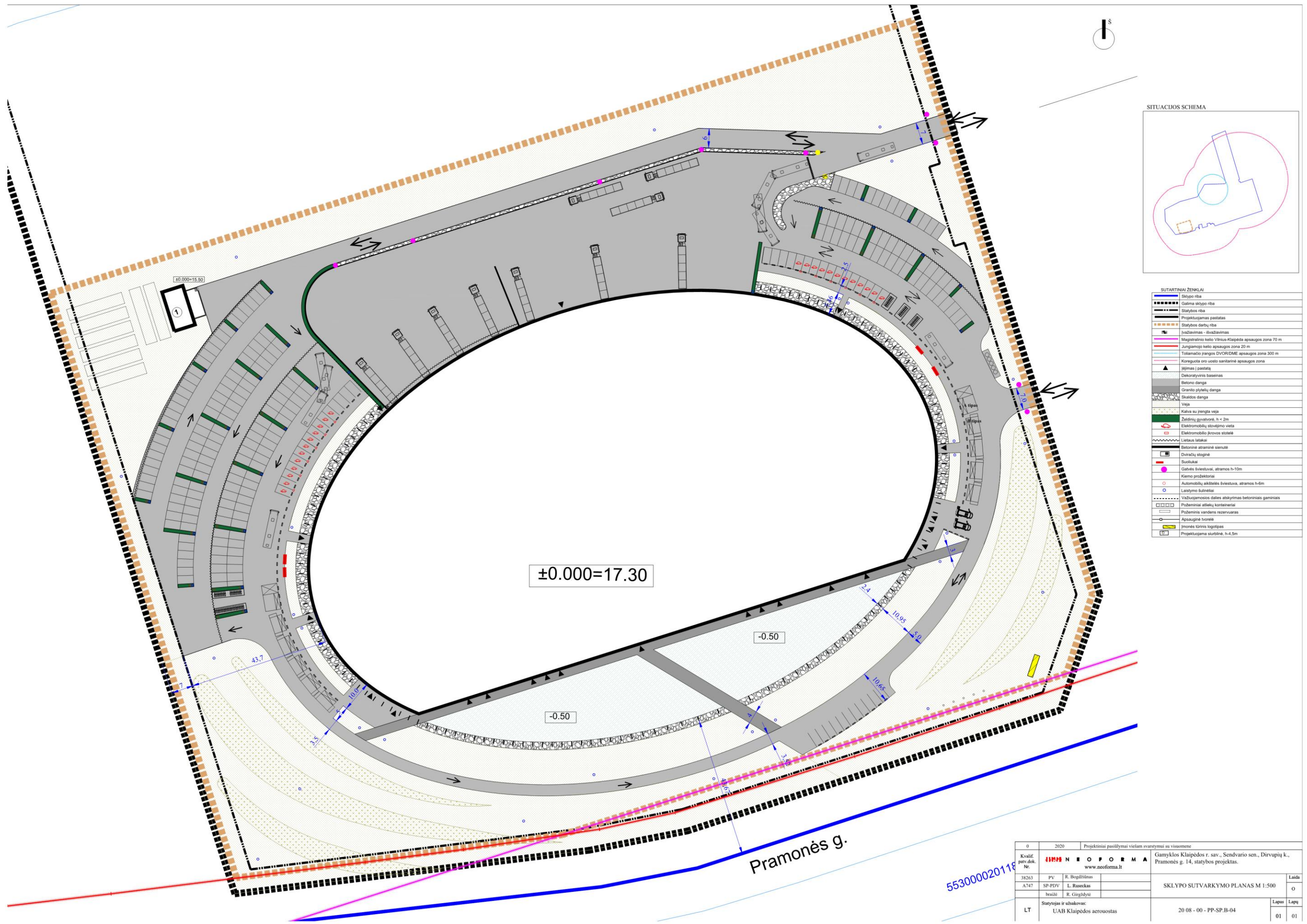
33. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią. Pateikiamas šių priemonių aprašymas ir įgyvendinimo grafikas, nurodant kokiam planuojamame ūkinės veiklos etape jos bus numatytos ir įgyvendintos (pvz., statybą leidžiančio dokumento, leidimo naudoti 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. Vykdam 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. Oro taršos prevencijai bus naudojami netaršūs elektriniai krautuvai. Visi lazerinio pjovimo įrenginiai bus pajungti prie filtrų. Užterštas oras bus ištraukiamas, išvalomas ir grąžinamas atgal. Filtrai bus įrengti iki PŪV vykdymo pradžios.

V. PRIEDAI

| Priedo numeris | Priedo apibūdinimas |
|----------------|--|
| 1. | Sklypo planas |
| 2. | Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas |
| 3. | Pažyma apie hidrometeorologinius duomenis |
| 4. | Raštas dėl aplinkos oro foninių duomenų |
| 5. | Deklaracija |
| 6. | Triukšmo duomenys |
| 7. | Schemos |
| 8. | Išrašas iš saugomų rūšių informacinės sistemos |
| 9. | Saugos duomenų lapai (pateikiamas atskirai) |



SUTARTINIAI ŽENKLAI

| | |
|----------|---|
| [Symbol] | Sikymo riba |
| [Symbol] | Galima sklypo riba |
| [Symbol] | Statybos riba |
| [Symbol] | Projektuojamas pastatas |
| [Symbol] | Statybos darbu riba |
| [Symbol] | Ivyžiavimas - išvažiavimas |
| [Symbol] | Magistralinio kelio Viekšių-Klaipėda apsaugos zona 70 m |
| [Symbol] | Jungiamojo kelio apsaugos zona 20 m |
| [Symbol] | Tollamacio įrangos DVYRDOME apsaugos zona 300 m |
| [Symbol] | Koreguota oro uosto sanitarinė apsaugos zona |
| [Symbol] | Įėjimas į pastatą |
| [Symbol] | Dekoratyvinis baseinas |
| [Symbol] | Betono danga |
| [Symbol] | Granito plytelių danga |
| [Symbol] | Skaldos danga |
| [Symbol] | Veja |
| [Symbol] | Kakos su įrengta veja |
| [Symbol] | Zaidėnis gyvatvorė, h < 2m |
| [Symbol] | Elektrinių stovėjimo vieta |
| [Symbol] | Elektrinių stovėjimo stotelė |
| [Symbol] | Lietaus latakai |
| [Symbol] | Betoninė atraminė siena |
| [Symbol] | Dviračių stoginė |
| [Symbol] | Suolukai |
| [Symbol] | Gatvės šviestuvai, atramos h=10m |
| [Symbol] | Kerpių projektoriai |
| [Symbol] | Automobilių aikštelės šviestuvai, atramos h=6m |
| [Symbol] | Laistymo šulinėliai |
| [Symbol] | Važiujamosios dalies atskirtimas betoniniais gaminiams |
| [Symbol] | Pužeminiai atliekų konteineriai |
| [Symbol] | Pužeminis vandens rezervuaras |
| [Symbol] | Apsauginė tvora |
| [Symbol] | Įmonės šiluminis logotipas |
| [Symbol] | Projektuojama sturbinė, h=4.5m |

| | | | | |
|-------------|--------------------------|--|--|----------------------------------|
| 0 | 2020 | Projektiniai pasiūlymai viešam svarstymui su visuomene | Gamyklos Klaipėdos r. sav., Sendvario sen., Dirvupių k., Pramonės g. 14, statybos projektas. | Laida |
| Kvalif. Nr. | NEOFORMA | www.neoforma.lt | | O |
| 38263 | PV | R. Bogdžiūnas | | SKLYPO SUTVARKYMO PLANAS M 1:500 |
| A747 | SP-PDV | L. Ruščukas | | Lapas |
| | brėžė | R. Girgdytė | | Lapų |
| LT | Statytojas ir užsakovas: | UAB Klaipėdos aerouostas | 20 08 - 00 - PP-SP-B-04 | 01 01 |



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

2020-10-08 11:36:55

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **55/24601**
Registro tipas: **Žemės sklypas su statiniais**
Sudarymo data: **1997-01-21**
Adresas: **Klaipėdos r. sav., Sendvario sen., Dirvupių k., Pramonės g. 14**

2. Nekilnojamieji daiktai:

- 2.1. **Žemės sklypas**
Unikalus daikto numeris: **5530-0002-0005**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **5530/0002:5 Jakų k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Bendrojo naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendrojo naudojimo teritorijos)**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Komerčinės paskirties objektų teritorijos**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos**
Žemės sklypo plotas: **167.9268 ha**
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **153.2364 ha**
iš jo: pievų ir natūralių ganyklų plotas: **153.2364 ha**
Užstatyta teritorija: **12.6751 ha**
Vandens telkinių plotas: **2.0153 ha**
Nusausintos žemės plotas: **167.9268 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **36.1**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Indeksuota žemės sklypo vertė: **1260618 Eur**
Žemės sklypo vertė: **787886 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **4837000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2020-02-10**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2010-02-02**
- 2.2. Priklausinys: **Nuotekų šalinimo tinklai - Buitinių nuotekų išvadas**
Priklausanti dalis: **1/1 priklauso žemės sklypui Nr. 5530-0002-0005, aprašytam p. 2.1.**
Unikalus daikto numeris: **4400-1803-7130**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklų**
Žymėjimas plane: **KF**
Statybos pradžios metai: **2008**
Statybos pabaigos metai: **2009**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **18.66 m**
Medžiaga: **Plastikas**
Nuotekų linijos reikšmė: **Išvadinė**
Nuotekų linijos rūšis: **Renkamoji**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **11800 Eur**
Atkuriamoji vertė: **8260 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **8260 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2018-12-31**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2009-01-16**
- 2.3. Priklausinys: **Nuotekų šalinimo tinklai - Lietaus nuotekų išvadas**
Priklausanti dalis: **1/1 priklauso žemės sklypui Nr. 5530-0002-0005, aprašytam p. 2.1.**
Unikalus daikto numeris: **4400-1803-7273**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklų**
Žymėjimas plane: **KL**
Statybos pradžios metai: **2008**
Statybos pabaigos metai: **2009**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **242.83 m**
Medžiaga: **Plastikas**
Nuotekų linijos reikšmė: **Išvadinė**
Nuotekų linijos rūšis: **Renkamoji**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **19300 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **44 %**
Atkuriamoji vertė: **11100 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **11100 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2018-12-31**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2009-01-16**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

- 4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **Uždaroji akcinė bendrovė Klaipėdos aerouostas, a.k. 163334217**
Daiktas: **nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-1803-7130, aprašyti p. 2.2.**
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-1803-7273, aprašyti p. 2.3.
Įregistravimo pagrindas: **2018-10-03 Reorganizavimo sąlygos**
2018-10-19 Priėmimo - perdavimo aktas
Įrašas galioja: **Nuo 2018-11-19**
- 4.2. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 5530-0002-0005, aprašytas p. 2.1.**

[registravimo pagrindas: 1997-01-16 Apskritis viršininko įsakymas Nr. 67
[rašas galioja: Nuo 1997-01-21

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. 5530-0002-0005, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: Žemės įstatymo pakeitimo ir papildymo įstatymas Nr. XI-912, 2010 m. birželio 18 d.
[rašas galioja: Nuo 2010-07-01

6. Kitos daiktinės teisės :

- 6.1. Servitutas - teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 5530-0002-0005, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2020-06-09 Servituto sutartis Nr. LM-1597
Plotas: 2819.00 kv. m
[rašas galioja: Nuo 2020-06-16
- 6.2. Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis, naudotis pėsčiųjų taku (tarnaujantis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 5530-0002-0005, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2020-06-09 Servituto sutartis Nr. LM-1597
Plotas: 644.00 kv. m
[rašas galioja: Nuo 2020-06-16
- 6.3. Servitutas - teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 5530-0002-0005, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2020-06-09 Servituto sutartis Nr. LM-1594
Plotas: 17815.00 kv. m
[rašas galioja: Nuo 2020-06-16
- 6.4. Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis, naudotis pėsčiųjų taku (tarnaujantis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 5530-0002-0005, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2020-06-09 Servituto sutartis Nr. LM-1594
Plotas: 644.00 kv. m
[rašas galioja: Nuo 2020-06-16
- 6.5. Servitutas - teisė tiesti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 5530-0002-0005, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2011-03-21 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 12VJ-(14.12.2)-561
Plotas: 18.1256 ha
[rašas galioja: Nuo 2011-03-31
- 6.6. Servitutas - teisė naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 5530-0002-0005, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2011-03-21 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 12VJ-(14.12.2)-561
Plotas: 18.1256 ha
[rašas galioja: Nuo 2011-03-31
- 6.7. Servitutas - teisė aptarnauti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 5530-0002-0005, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2011-03-21 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 12VJ-(14.12.2)-561
Plotas: 18.1256 ha
[rašas galioja: Nuo 2011-03-31
- 6.8. Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis, naudotis pėsčiųjų taku, varyti galvijus (tarnaujantis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 5530-0002-0005, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2011-03-21 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 12VJ-(14.12.2)-561
Plotas: 18.3091 ha
[rašas galioja: Nuo 2011-03-31

7. Juridiniai faktai:

- 7.1. Sudaryta nuomos sutartis
Nuomininkas: Uždaroji akcinė bendrovė Klaipėdos aerouostas, a.k. 163334217
Daiktas: žemės sklypas Nr. 5530-0002-0005, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 1997-01-16 Valstybinės žemės sklypo nuomos sutartis Nr. N 55/97-28
2001-09-26 Teismo sprendimas Nr. 2-294-04/2001
2002-04-10 Teismo nutartis Nr. 3A-145/2002
2006-02-27 Aukščiausiojo teismo nutartis Nr. 3K-3-146/2006
Plotas: 167.8899 ha
[rašas galioja: Nuo 2006-04-10
Terminas: Nuo 1997-01-16 iki 2096-01-16

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- 9.1. Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos, jų apsaugos zonos (V skyrius, pirmasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 5530-0002-0005, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 5.1853 ha
[rašas galioja: Nuo 2020-01-02
- 9.2. Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 5530-0002-0005, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166

- 2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 5.1701 ha
Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02
- 9.3. **Elektrės tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 5530-0002-0005, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.1928 ha
Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02
- 9.4. **Viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 5530-0002-0005, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.1895 ha
Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02
- 9.5. **Radiolokatorių apsaugos zonos (VII skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 5530-0002-0005, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 125.729 ha
Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02
- 9.6. **Aerodromo apsaugos zonos (III skyrius, pirmasis skirsnis)**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 5530-0002-0005, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 167.9268 ha
Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02
- 9.7. **Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis)**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 5530-0002-0005, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.6575 ha
Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02
- 9.8. **Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, dvyliktasis skirsnis)**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 5530-0002-0005, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.3435 ha
Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02
- 10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:**
- 10.1. **Paskirties pakeitimas (daikto registravimas)**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 5530-0002-0005, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2010-12-14 Savivaldybės administracijos direktoriaus įsakymas Nr. AV-1637
Įrašas galioja: Nuo 2011-03-31
- 10.2. **Kadastru duomenų tikslinimas (daikto registravimas)**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 5530-0002-0005, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2011-03-21 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 12V-(14.12.2)-561
Įrašas galioja: Nuo 2011-03-31
- 10.3. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
UAB "Vakarų valda", a.k. 300580549
Daiktas: žemės sklypas Nr. 5530-0002-0005, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2010-02-02 Nekilnojamojo daikto kadastru duomenų byla Licencija Nr. G-742-(785)
Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-ME-175
Įrašas galioja: Nuo 2011-03-31
- 10.4. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-1803-7130, aprašyti p. 2.2.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-1803-7273, aprašyti p. 2.3.
Įregistravimo pagrindas: 2009-01-27 Statinio pripažinimo tinkamu naudoti aktas Nr. STN-28-(14.7)-K
Įrašas galioja: Nuo 2009-01-29
- 10.5. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
UAB "VAKARŲ MATININKAI", a.k. 300030690
Daiktas: nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-1803-7130, aprašyti p. 2.2.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-1803-7273, aprašyti p. 2.3.
Įregistravimo pagrindas: 2009-01-16 Nekilnojamojo daikto kadastru duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2009-01-29

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

ENDRIUS ROLANDAS AUŠRA

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), pridedant 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) pridedant 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

I 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. Jungtinė1.7z;
2. Jungtinė2.7z

Vyriausioji specialistė



Zina Kitrienė

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



**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS
TARŠOS PREVENCIJOS DEPARTAMENTAS**

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

| | | |
|-----------------------------------|--------------|-------------------|
| UAB „Pajūrio planai“ | 2020-10- | Nr. (30.3)-A4E- |
| El. p. pajurio.planai@hotmail.com | I 2020-09-28 | Nr. PP.20.09.28-1 |
| | 2020-10-06 | PP.20.10.06-1 |

DĖL FONINIO APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ

Aplinkos apsaugos agentūra gavo UAB „Pajūrio planai“ prašymą pateikti foninio aplinkos oro užterštumo duomenis planuojamos ūkinės veiklos – gamybos paskirties pastato statybos ir eksploatacijos Pramonės g. 14, Dirvupių k., Klaipėdos r. sav., teršalų pažeminiame sluoksnyje sklaidos modeliavimui.

Vadovaujantis Tvarkos¹ ir Rekomendacijų² reikalavimais, atliekant teršalų (*anglies monoksidui, azoto oksidams, sieros dioksidams, kietosioms dalelėms*) sklaidos modeliavimą, turi būti naudojamos Klaipėdos regiono santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės, skelbiamos Agentūros interneto svetainėje <http://gamta.lt>, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“. Likusių teršalų, kuriems aukščiau nurodytuose dokumentuose nėra duomenų, sklaidos modeliavimą atlikti neatsižvelgiant į foninę koncentraciją.

Ši atsakymą turite teisę apskųsti teisės aktuose nustatyta tvarka³.

Direktorius įgaliota Taršos prevencijos departamento
Oro taršos prevencijos skyriaus vedėja

Loreta Jovaišienė

Giedrė Arkušauskienė, tel. Nr. (8 46) 410456, el. p. giedre.arkusauskiene@aaa.am.lt

¹ Teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarka ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymu Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“.

² Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijos, patvirtintos Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymu Nr. AV-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“.

³ Lietuvos administracinių ginčų komisijai (Vilniaus g. 27, 01402 Vilnius) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Vilniaus apygardos administraciniam teismui (Žygimantų g. 2, 01102 Vilnius) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka per vieną mėnesį nuo įteikimo dienos.

| DETALŪS METADUOMENYS | |
|---|---|
| Dokumento sudarytojas (-ai) | Aplinkos apsaugos agentūra, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius |
| Dokumento pavadinimas (antraštė) | El.p. DĖL FONINIO APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ |
| Dokumento registracijos data ir numeris | 2020-10-16 Nr. (30.3)-A4E-9205 |
| Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo | ADOC-V1.0, GEDOC |
| Parašo paskirtis | Pasirašymas |
| Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos | LORETA JOVAIŠIENĖ, skyriaus vedėja |
| Parašo sukūrimo data ir laikas | 2020-10-16 09:56:12 |
| Parašo formatas | Parašas, pažymėtas laiko žyma |
| Laiko žymoje nurodytas laikas | 2020-10-16 09:56:29 |
| Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją | ADIC CA-A |
| Sertifikato galiojimo laikas | 2018-11-14 - 2021-11-13 |
| Parašo paskirtis | Registravimas |
| Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos | Danguolė Petravičienė |
| Parašo sukūrimo data ir laikas | 2020-10-16 09:59:21 |
| Parašo formatas | Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija |
| Laiko žymoje nurodytas laikas | |
| Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją | RCSC IssuingCA |
| Sertifikato galiojimo laikas | 2020-01-09 - 2021-01-08 |
| Pagrindinio dokumento priedų skaičius | 0 |
| Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius | 0 |
| Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas | Elektroninė dokumentų valdymo sistema VDVIS, versija v. 3.04.02 |
| El. dokumento įvykius aprašantys metaduomenys | |
| Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data) | El. dokumentas atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja. Tikrinimo data: 2020-10-16 10:11:02 |
| Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas | 2020-10-16 atspausdino Giedrė Arkušauskienė |
| Paieškos nuoroda | |

DEKLARACIJA

2020 m. gruodžio 30 d.

Aš, Marius Adomaitis, UAB Klaipėdos aerouostas direktorius 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 metalo gaminių gamybai, statybos ir eksploatacijos Pramonės g. 14, Dirvupių k. Klaipėdos r. atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo informacijos dokumentų specifiką.

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius

Marius Adomaitis



Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų
rengėjas



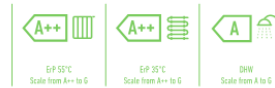
Milda Andriūnaitė

Aquarea High Performance All in One H Generation Single Phase / Three Phase. Heating and Cooling • R410A Gas



Technical focus

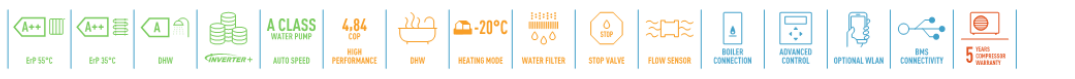
- Reduced installation costs - Piping at the bottom of the All in One (easy to install)
- Reduced installation time and minimised installation errors
- Easy remote controller to set up
- Reduced installation spaces
- Electrical connections at the front
- Easier installation and maintenance
- Remote controller functions (cooling mode activation possible by software. This activation can only be done by service partner)



| Kit | Single Phase (Power to indoor) | | | Three Phase (Power to indoor) | |
|--|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| | KIT-ADC12HE5 | KIT-ADC16HE5 | KIT-ADC9HE8 | KIT-ADC12HE8 | KIT-ADC16HE8 |
| Heating capacity / COP (A +7°C, W 35°C) | 12,00 / 4,74 | 16,00 / 4,28 | 9,00 / 4,84 | 12,00 / 4,74 | 16,00 / 4,28 |
| Heating capacity / COP (A +7°C, W 55°C) | 12,00 / 2,88 | 14,50 / 2,68 | 9,00 / 2,94 | 12,00 / 2,88 | 14,50 / 2,68 |
| Heating capacity / COP (A +2°C, W 35°C) | 11,40 / 3,44 | 13,00 / 3,28 | 9,00 / 3,59 | 11,40 / 3,44 | 13,00 / 3,28 |
| Heating capacity / COP (A +2°C, W 55°C) | 9,10 / 2,20 | 9,80 / 2,17 | 8,80 / 2,23 | 9,10 / 2,20 | 9,80 / 2,17 |
| Heating capacity / COP (A -7°C, W 35°C) | 10,00 / 2,73 | 11,40 / 2,57 | 9,00 / 2,85 | 10,00 / 2,73 | 11,40 / 2,57 |
| Heating capacity / COP (A -7°C, W 55°C) | 8,20 / 1,92 | 9,00 / 1,82 | 7,90 / 2,05 | 8,20 / 1,92 | 9,00 / 1,82 |
| Cooling capacity / EER (A 35°C, W 7°C) | 10,00 / 2,81 | 12,20 / 2,56 | 7,00 / 3,17 | 10,00 / 2,85 | 12,20 / 2,56 |
| Cooling capacity / EER (A 35°C, W 18°C) | 10,00 / 4,17 | 12,20 / 4,12 | 7,00 / 4,61 | 10,00 / 4,17 | 12,20 / 4,12 |
| Seasonal energy efficiency - Heating Average Climate (W35°C / W55°C) | ETA % SCOP | 190 / 134 4,83 / 3,43 | 190 / 130 4,83 / 3,33 | 190 / 133 4,83 / 3,40 | 190 / 134 4,83 / 3,43 |
| Energy Class Heating Average Climate (W35°C / W55°C) ¹⁾ | A++ to G | A++ / A++ | A++ / A++ | A++ / A++ | A++ / A++ |
| Energy Class Heating Average Climate (W35°C / W55°C) ²⁾ | A+++ to D | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ |
| Seasonal energy efficiency - Heating Warm Climate (W35°C / W55°C) | ETA % SCOP | 245 / 159 6,20 / 4,05 | 245 / 169 6,20 / 4,30 | 245 / 159 6,20 / 4,05 | 245 / 169 6,20 / 4,30 |
| Energy Class Heating Warm Climate (W35°C / W55°C) | A++ to G | A++ / A++ | A++ / A++ | A++ / A++ | A++ / A++ |
| Energy Class Heating Warm Climate (W35°C / W55°C) ³⁾ | A+++ to D | A+++ / A+++ | A+++ / A+++ | A+++ / A+++ | A+++ / A+++ |
| Seasonal energy efficiency - Heating Cold Climate (W35°C / W55°C) | ETA % SCOP | 168 / 121 4,28 / 3,10 | 168 / 121 4,28 / 3,10 | 168 / 121 4,28 / 3,10 | 168 / 121 4,28 / 3,10 |
| Energy Class Heating Cold Climate (W35°C / W55°C) | A++ to G | A++ / A+ | A++ / A+ | A++ / A+ | A++ / A+ |
| Energy Class Heating Cold Climate (W35°C / W55°C) | A+++ to D | A+++ / A+ | A+++ / A+ | A+++ / A+ | A+++ / A+ |
| Indoor unit | WH-ADC1216H6E5 | WH-ADC1216H6E5 | WH-ADC0916H9E8 | WH-ADC0916H9E8 | WH-ADC0916H9E8 |
| Sound pressure | Heat / Cool | 33 / 33 | 33 / 33 | 33 / 33 | 33 / 33 |
| Dimension / Net weight | H x W x D | 1800 x 598 x 717 / 124 | 1800 x 598 x 717 / 124 | 1800 x 598 x 717 / 126 | 1800 x 598 x 717 / 126 |
| Water pipe connector | | R1 | R1 | R1 | R1 |
| A class pump | Number of speeds | Variable Speed | Variable Speed | Variable Speed | Variable Speed |
| | Input power (Min / Max) | W | 36 / 152 | 36 / 152 | 36 / 152 |
| Heating water flow (ΔT=5 K, 35°C) | L/min | 34,4 | 45,9 | 25,8 | 34,4 |
| Capacity of integrated electric heater | kW | 6 | 6 | 9 | 9 |
| Recommended fuse | A | 30 / 30 | 30 / 30 | 16 / 16 | 16 / 16 |
| Recommended cable size, supply 1 & 2 | mm ² | 3 x 4,0 / 3 x 4,0 | 3 x 4,0 / 3 x 4,0 | 5 x 1,5 / 5 x 1,5 | 5 x 1,5 / 5 x 1,5 |
| Water volume | L | 185 | 185 | 185 | 185 |
| Maximum water temperature | °C | 65 | 65 | 65 | 65 |
| Material inside tank | | Stainless steel | Stainless steel | Stainless steel | Stainless steel |
| Tapping profile according EN16147 | | L | L | L | L |
| DHW Tank ERP Average climate efficiency rating ²⁾ | A to G / A+ to F | A / A | A / A | A / A | A / A |
| DHW Tank ERP Warm climate efficiency rating ²⁾ | A to G / A+ to F | A / A | A / A | A / A | A / A |
| DHW Tank ERP Cold climate efficiency rating ²⁾ | A to G / A+ to F | A / A | B / B | A / A | B / B |
| DHW Tank ERP Average climate ETA / SCOP | ETA % / SCOP | 95 / 2,38 | 91 / 2,28 | 95 / 2,38 | 91 / 2,28 |
| DHW Tank ERP Warm climate ETA / SCOP | ETA % / SCOP | 110 / 2,75 | 107 / 2,68 | 110 / 2,75 | 107 / 2,68 |
| DHW Tank ERP Cold climate ETA / SCOP | ETA % / SCOP | 75 / 1,80 | 72 / 1,88 | 75 / 1,80 | 72 / 1,88 |
| Outdoor unit | WH-UD12HE5 | WH-UD16HE5 | WH-UD09HE8 | WH-UD12HE8 | WH-UD16HE8 |
| Sound power full load | Heat / Cool | 69 / 68 | 72 / 72 | 68 / 67 | 69 / 68 |
| Dimension / Net weight | H x W x D | 1340 x 900 x 320 / 101 | 1340 x 900 x 320 / 101 | 1340 x 900 x 320 / 107 | 1340 x 900 x 320 / 107 |
| Refrigerant (R410A) / CO ₂ Eq. | kg / T | 2,55 / 5,324 | 2,55 / 5,324 | 2,55 / 5,324 | 2,55 / 5,324 |
| Pipe diameter | Liquid / Gas | Inch (mm) | 3/8 (9,52) / 5/8 (15,88) | 3/8 (9,52) / 5/8 (15,88) | 3/8 (9,52) / 5/8 (15,88) |
| Pipe length range / Elevation difference (in/out) | m / m | 3 - 50 / 30 | 3 - 50 / 30 | 3 - 30 / 30 | 3 - 30 / 30 |
| Pipe length for additional gas / Additional gas amount | m / g/m | 10 / 50 | 10 / 50 | 10 / 50 | 10 / 50 |
| Operation range | Outdoor ambient | °C | -20 ~ +35 | -20 ~ +35 | -20 ~ +35 |
| Water outlet | Heat / Cool | °C | 20 ~ 55 / 5 ~ 20 | 20 ~ 55 / 5 ~ 20 | 20 ~ 55 / 5 ~ 20 |
| 3rd Party tested Sound power at Quiet Mode ³⁾ | dB | 65 | 65 | 63 | 65 |

| Accessories | |
|-------------------------|--|
| PAW-ADC-PREKIT-1 | Pre installation kit for piping |
| PAW-ADC-CV150 | Decorative magnetic side cover |
| CZ-NS4P | Additional functions PCB |
| Accessories | |
| CZ-TAW1 | Aquarea Smart Cloud for remote control and maintenance through wireless or wired LAN |
| PAW-A2W-RTWIRED | Room thermostat |

EER and COP calculation is based in accordance to EN14511. Sound pressure measured at 1m from the outdoor unit and at 1,5m height. Heating sound pressure measured at +7°C (heating water at 55°C). Insulated tested under EN12897.
 1) Scale from A++ to G and from A+++ to D from 26th September 2019. 2) Scale from A to G and from A+ to F from 26th September 2019. 3) Third party tested sound power at Quiet mode 3 (A +7°C, W 55°C).
 This product is designed to comply with the European Water Quality Directive 98/83/EC amended by 2015/1787/EU. The lifespan of the product is not guaranteed in the case of use of groundwater, such as spring water or well water, the use of tap water when salt or other impurities are contained, nor in areas of acidic water quality. Maintenance and warranty costs related to these cases are the customer's responsibility.



INTERNET CONTROL: Optional. GOOD DESIGN AWARD 2017: Indoor units All in One and Bi-bloc H Generation awarded with the prestigious Good Design Award 2017.

Vėdinimo kamera AHU 1.1

FlaktGroup

| | | | |
|--------------------------------|------------------------|-------|-----------|
| pressure at nozzle | Pa | 781 | |
| k-factor nozzle pressure- | | 252 | |
| Power consumption | | | |
| oper. point P _{elec.} | kW | 9.21 | |
| Pref. acc. EN13053 | kW | 10.64 | |
| SFPv | kW/(m ³ /s) | 2.24 | |
| Efficiency | | | |
| Total efficiency factor | % | | |
| System efficiency stat/tot | % | | 59.7/61.3 |
| EU regulation Nr. 327/2011 | % | | 66.5 |
| Speed | | | |
| Actual | 1/min | 2098 | |
| Max | 1/min | 2130 | |

* System effect and installation losses included in fan performance

Sound power Fan

| | | suction side | pressure side |
|--------------|------------------|---------------|---------------|
| 63 Hz | dB/dB (A) | 85/ 58 | 87/ 61 |
| 125 Hz | dB/dB (A) | 81/ 65 | 86/ 70 |
| 250 Hz | dB/dB (A) | 91/ 82 | 96/ 87 |
| 500 Hz | dB/dB (A) | 84/ 81 | 90/ 87 |
| 1000 Hz | dB/dB (A) | 81/ 81 | 90/ 90 |
| 2000 Hz | dB/dB (A) | 79/ 80 | 87/ 88 |
| 4000 Hz | dB/dB (A) | 76/ 77 | 83/ 84 |
| 8000 Hz | dB/dB (A) | 73/ 72 | 78/ 76 |
| Total | dB/dB (A) | 93/ 88 | 99/ 95 |

| | | | |
|-------------------|-------|----------|--|
| EC Motor | | | |
| rated power | kW | 2x5.40 | |
| rated speed | 1/min | 2090 | |
| Voltage/frequency | V/Hz | 3x400/50 | |
| absorbed current | A | 2x8.60 | |
| Protection type | | IP54 | |
| iso-class | | THCL155 | |

Sound power Unit

| | | suction side | pressure side | outside at unit |
|--------------|------------------|---------------|---------------|-----------------|
| 63 Hz | dB/dB (A) | 83/ 56 | 85/ 59 | 73/ 47 |
| 125 Hz | dB/dB (A) | 78/ 62 | 84/ 68 | 72/ 56 |
| 250 Hz | dB/dB (A) | 84/ 75 | 94/ 85 | 73/ 64 |
| 500 Hz | dB/dB (A) | 75/ 72 | 88/ 85 | 60/ 57 |
| 1000 Hz | dB/dB (A) | 66/ 66 | 88/ 88 | 59/ 59 |
| 2000 Hz | dB/dB (A) | 67/ 68 | 83/ 84 | 58/ 59 |
| 4000 Hz | dB/dB (A) | 65/ 66 | 77/ 78 | 54/ 55 |
| 8000 Hz | dB/dB (A) | 61/ 60 | 72/ 70 | 39/ 37 |
| Total | dB/dB (A) | 87/ 78 | 97/ 92 | 78/ 67 |

Įrenginio išorėje

- 1 Pcs

Interior lighting LED, IP65 - external switch, IP 44

LED lamp 9W 230V - installed

Switch, 2-pole IP 44, external

- 2 Pcs

Door stop - 1.4571

Door stop and locking device



M-30-06-2019 / M-30-06-2019
5.63.2.5/103 // / FlaktGroup Baltics JSC / 2019-08-22-
15:03:00

8 / 162

FlaktGroup Baltics UAB

Olimpieciu Str. 3E-117
LT-09235 Vilnius
Tel. +370 5 2106060 Fax. +370 5 2332111

www.flaktgroup.com

Vėdinimo kamera AHU 2.1

FlaktGroup

| | | | |
|--------------------------------|------------------------|------|-----------|
| pressure at nozzle | Pa | 863 | |
| k-factor nozzle pressure- | | 197 | |
| Power consumption | | | |
| oper. point P _{elec.} | kW | 2.53 | |
| Pref. acc. EN13053 | kW | 3.36 | |
| SFPv | kW/(m ³ /s) | 1.44 | |
| Efficiency | | | |
| Total efficiency factor | % | | |
| System efficiency stat/tot | % | | 62.2/64.8 |
| EU regulation Nr. 327/2011 | % | | 65.7 |
| Speed | | | |
| Actual | 1/min | 2043 | |
| Max | 1/min | 2570 | |

* System effect and installation losses included in fan performance

Sound power Fan

| | | suction side | pressure side |
|--------------|------------------|---------------------|----------------------|
| 63 Hz | dB/dB (A) | 70/ 44 | 75/ 48 |
| 125 Hz | dB/dB (A) | 71/ 55 | 77/ 61 |
| 250 Hz | dB/dB (A) | 78/ 70 | 84/ 75 |
| 500 Hz | dB/dB (A) | 76/ 73 | 81/ 78 |
| 1000 Hz | dB/dB (A) | 72/ 72 | 82/ 82 |
| 2000 Hz | dB/dB (A) | 69/ 71 | 81/ 83 |
| 4000 Hz | dB/dB (A) | 65/ 66 | 77/ 78 |
| 8000 Hz | dB/dB (A) | 62/ 61 | 72/ 71 |
| Total | dB/dB (A) | 82/ 78 | 89/ 87 |

| | | |
|-------------------|-------|----------|
| EC Motor | | |
| rated power | kW | 1x5.20 |
| rated speed | 1/min | 2040 |
| Voltage/frequency | V/Hz | 3x400/50 |
| absorbed current | A | 1x8.40 |
| Protection type | | IP54 |
| iso-class | | THCL155 |

Sound power Unit

| | | suction side | pressure side | outside at unit |
|--------------|------------------|---------------------|----------------------|------------------------|
| 63 Hz | dB/dB (A) | 68/ 42 | 73/ 46 | 61/ 34 |
| 125 Hz | dB/dB (A) | 68/ 52 | 75/ 59 | 63/ 47 |
| 250 Hz | dB/dB (A) | 71/ 63 | 82/ 73 | 61/ 52 |
| 500 Hz | dB/dB (A) | 67/ 64 | 79/ 76 | 51/ 48 |
| 1000 Hz | dB/dB (A) | 57/ 57 | 80/ 80 | 51/ 51 |
| 2000 Hz | dB/dB (A) | 57/ 59 | 77/ 79 | 52/ 54 |
| 4000 Hz | dB/dB (A) | 54/ 55 | 71/ 72 | 48/ 49 |
| 8000 Hz | dB/dB (A) | 50/ 49 | 66/ 65 | 33/ 32 |
| Total | dB/dB (A) | 75/ 68 | 87/ 84 | 67/ 59 |

Jrenginio išorėje

- 1 Pcs

Interior lighting LED, IP65 - external switch, IP 44

LED lamp 9W 230V - installed

Switch, 2-pole IP 44, external

- 2 Pcs

Door stop - 1.4571

Door stop and locking device



M-30-06-2019 / M-30-06-2019
5.63.2.5/103 // FlaktGroup Baltics JSC / 2019-08-22-
15:30:36

88 / 162

FlaktGroup Baltics UAB

Olimpieciu Str. 3E-117
LT-09235 Vilnius
Tel. +370 5 2106060 Fax. +370 5 2332111

www.flaktgroup.com

Speed

| | | |
|--------|-------|------|
| Actual | 1/min | 2364 |
| Max | 1/min | 2970 |

* System effect and installation losses included in fan performance

Sound power Fan

| | | | suction side | pressure side |
|--------------|------------------|--|---------------------|----------------------|
| 63 Hz | dB/dB (A) | | 65/ 39 | 70/ 44 |
| 125 Hz | dB/dB (A) | | 64/ 48 | 68/ 52 |
| 250 Hz | dB/dB (A) | | 75/ 67 | 79/ 70 |
| 500 Hz | dB/dB (A) | | 71/ 68 | 75/ 72 |
| 1000 Hz | dB/dB (A) | | 66/ 66 | 77/ 77 |
| 2000 Hz | dB/dB (A) | | 67/ 69 | 75/ 76 |
| 4000 Hz | dB/dB (A) | | 65/ 66 | 71/ 72 |
| 8000 Hz | dB/dB (A) | | 62/ 60 | 67/ 66 |
| Total | dB/dB (A) | | 78/ 74 | 84/ 81 |

| | | |
|-------------------|-------|----------|
| EC Motor | | |
| rated power | kW | 1x2.50 |
| rated speed | 1/min | 2360 |
| Voltage/frequency | V/Hz | 3x400/50 |
| absorbed current | A | 1x4.00 |
| Protection type | | IP54 |
| iso-class | | THCL155 |

Sound power Unit

| | | | suction side | pressure side | outside at unit |
|--------------|------------------|--|---------------------|----------------------|------------------------|
| 63 Hz | dB/dB (A) | | 64/ 38 | 70/ 44 | 56/ 30 |
| 125 Hz | dB/dB (A) | | 63/ 47 | 68/ 52 | 54/ 38 |
| 250 Hz | dB/dB (A) | | 73/ 65 | 79/ 70 | 56/ 47 |
| 500 Hz | dB/dB (A) | | 67/ 64 | 75/ 72 | 45/ 42 |
| 1000 Hz | dB/dB (A) | | 60/ 60 | 77/ 77 | 46/ 46 |
| 2000 Hz | dB/dB (A) | | 58/ 60 | 75/ 76 | 46/ 47 |
| 4000 Hz | dB/dB (A) | | 54/ 55 | 71/ 72 | 42/ 43 |
| 8000 Hz | dB/dB (A) | | 51/ 49 | 67/ 66 | 28/ 27 |
| Total | dB/dB (A) | | 75/ 69 | 84/ 81 | 61/ 53 |

Inginio išorėje

- 1 Pcs

Interior lighting LED, IP65 - external switch, IP 44
LED lamp 9W 230V - installed
Switch, 2-pole IP 44, external

- 2 Pcs

Door stop - 1.4571
Door stop and locking device

- 1 Pcs

Air flow measurement in closed circular line
Measuring nipple

Closed-circular measure line installed around air intake nozzle with 4 pressure measurement points in the nozzle

Closed-circular line installed on the suction side of the fan separating wall

- 1 Pcs

Service switch - mounted and wired from top



M-30-06-2019 / M-30-06-2019
5.63.2.5/103 // / FlaktGroup Baltics JSC / 2019-08-22-
15:41:41

117 / 162

FlaktGroup Baltics UAB

Olimpieciu Str. 3E-117
LT-09235 Vilnius
Tel. +370 5 2106060 Fax. +370 5 2332111

www.flaktgroup.com

| | | | |
|--------------|------------------|---------------|---------------|
| 500 Hz | dB/dB (A) | 66/ 62 | 72/ 69 |
| 1000 Hz | dB/dB (A) | 62/ 62 | 72/ 72 |
| 2000 Hz | dB/dB (A) | 60/ 61 | 68/ 70 |
| 4000 Hz | dB/dB (A) | 56/ 57 | 64/ 65 |
| 8000 Hz | dB/dB (A) | 56/ 55 | 59/ 57 |
| Total | dB/dB (A) | 76/ 69 | 81/ 76 |

| | | | |
|-------------------|-------|----------|--|
| EC Motor | | | |
| rated power | kW | 1x3.50 | |
| rated speed | 1/min | 1270 | |
| Voltage/frequency | V/Hz | 3x400/50 | |
| absorbed current | A | 1x5.60 | |
| Protection type | | IP54 | |
| iso-class | | THCL155 | |

| Sound power Unit | | | | | |
|-------------------------|------------------|---------------------|----------------------|------------------------|--------------------------|
| | | suction side | pressure side | outside at unit | Įrenginio išorėje |
| 63 Hz | dB/dB (A) | 62/ 36 | 67/ 40 | 53/ 26 | |
| 125 Hz | dB/dB (A) | 71/ 55 | 78/ 62 | 64/ 48 | |
| 250 Hz | dB/dB (A) | 69/ 61 | 74/ 65 | 51/ 42 | |
| 500 Hz | dB/dB (A) | 63/ 59 | 72/ 69 | 42/ 39 | |
| 1000 Hz | dB/dB (A) | 58/ 58 | 72/ 72 | 41/ 41 | |
| 2000 Hz | dB/dB (A) | 56/ 57 | 68/ 70 | 39/ 41 | |
| 4000 Hz | dB/dB (A) | 51/ 52 | 64/ 65 | 35/ 36 | |
| 8000 Hz | dB/dB (A) | 49/ 48 | 59/ 57 | 29/ 27 | |
| Total | dB/dB (A) | 74/ 66 | 81/ 76 | 64/ 50 | |

- 1 set

Door protection grill, reinforced

Galvanized door-protection grille, can be swiveled across entire access opening

- 1 Pcs

Service switch - mounted and wired from top

Multiple stage and stageless motors 5.5 kW
A rain hood is recommended for outside units.

Type 982746E7

Casing ISO-encapsulated, protection class IP 65

4 PG21 cable grommets

Rotary switch, lockable

Safe-to-touch camshaft in accordance with VBG4

1 control contact (1 x close), 2 central control system contacts (1 x close

+1 x open)

Maximum voltage 500V

Maximum switching capacity 5.5kW

143mm x 96mm x 96mm

- 1 Pcs

Open front wall - across unit cross-section with duct connection frame

- 1 Pcs

Flexible connection

installed on end wall

Connection profile with 4-hole screw connection as galvanized version

Flexible PVC-EVS-80Se connector, air tight and rigid

Fire performance according to DIN 4102 B2

Material class certification EN 13501-1



M-30-06-2019 / M-30-06-2019
5.63.2.5/103 // / FlaktGroup Baltics JSC / 2019-08-22-15:45:08

156 / 162

FlaktGroup Baltics UAB

Olimpieciu Str. 3E-117
LT-09235 Vilnius
Tel. +370 5 2106060 Fax. +370 5 2332111

www.flaktgroup.com

Dujinis šildytuvas - EOLO B BC 100 RT | Systema



Dujinis šildytuvas, skirtas montavimui lauke ant stogo arba prie sienos, įrenginio apsaugos klasė IP44, pilnai izoliuotas korpusas, izoliacijos storis 5 cm, kondensacinė versija, šiluminės galios moduliacija nuo 100% iki 30%, naudingumas iki 108%, 34-103 kW moduluojama šiluminė galia, oro srautas 10000 m³/val. prie 200 Pa, ventiliatoriaus galia 3 kW, maks. dujų (G20) sunaudojimas 10.90 m³/val., svoris 990 kg, GARANTIJA 2 metai

Gamintojas:



Techniniai duomenys

Pagrindiniai duomenys

| | | |
|--|---------------------------|-----------------|
| Nominali šiluminė galia (min. - maks.) | kW | 34 - 103 |
| Efektyvumas (veikiant min. - maks. galingumu) | % | 108 - 98 |
| Maks. gamtinių dujų (G20) suvartojimas | m³/val. | 10,90 |
| Maks. suskystintų dujų (G31 - PROPANAS) suvartojimas | kg/val. | 8,00 |
| Maks. suskystintų dujų (G31/G30 - PROPANAS/BUTANAS) suvartojimas | kg/val. | 8,07 |
| Oro srautas (Standartinis - ΔT 32°C) | m³/val. | 10000 |
| Oro srautas (Plius - pagal užklausimą) | m³/val. | 13000 |

Ventiliatoriaus duomenys

| | | |
|---|-------------|---------------------|
| Triukšmo lygis 1 m atstumu nuo įrangos | dB | 62 |
| Kiekis | vnt. | 1 |
| Modelis | | 15_15 ADH355 |
| Variklio elektros galia (Standartinis - 200 Pa) | kW | 3 |
| Variklio elektros galia (Pagal užklausimą - 400 Pa) | kW | 4 |
| Variklio elektros galia (Pagal užklausimą - 600 Pa) | kW | 5,5 |

Instaliacijos duomenys

| | | |
|--|----------------|----------------|
| Maitinimas | V/fazių | 400/3 |
| IP apsaugos klasė | | 44 |
| Dujų jungtis | Ø " | 1 |
| Kondensato nuvedimas | mm | 1/2 |
| Darbinės aplinkos temperatūros intervalas | °C | -30/+40 |
| Instaliacijos tipas | | B23 |
| Dūmų šalinimo ortakio skersmuo | mm Ø | 120 |
| Maks. dūmų šalinimo ortakio ilgis B tipo įrenginiams | m | 8 |

Kiti duomenys

| | | |
|---|-----------|-----------|
| Plokščių izoliacijos storis (su išorine izoliacija) | mm | 50 |
|---|-----------|-----------|

Matmenys

| | | |
|--------|-----------|------------|
| Svoris | kg | 990 |
|--------|-----------|------------|

Krautuvas

Technical Data according to VDI 2198

| | | LINDE | LINDE | LINDE | LINDE | LINDE | LINDE | LINDE | LINDE | LINDE | LINDE | | |
|-----------------|-------|---|-------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Characteristics | 1.1 | Manufacturer | LINDE | LINDE | LINDE | LINDE | LINDE | LINDE | LINDE | LINDE | LINDE | | |
| | 1.2 | Model designation | E12 (575Ah) | E15 (920Ah) | E14 (460Ah) | E16C (460Ah) | E16 (575Ah) | E16L (690Ah) | E16H (700Ah) | E18 (575Ah) | E18L (690Ah) | E20L (690Ah) | |
| | 1.2a | Series | 386-02 | 386-02 | 386-02 | 386-02 | 386-02 | 386-02 | 386-02 | 386-02 | 386-02 | 386-02 | |
| | 1.3 | Power unit | Battery | Battery | Battery | Battery | Battery | Battery | Battery | Battery | Battery | Battery | |
| | 1.4 | Operation | Seat | Seat | Seat | Seat | Seat | Seat | Seat | Seat | Seat | Seat | |
| | 1.5 | Load capacity | Q (t) | 1.2 | 1.5 | 1.4 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.8 | 1.8 | 2.0 |
| | 1.6 | Load centre | c (mm) | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| | 1.8 | Axle centre to fork face | x (mm) | 365 | 365 | 365 | 365 | 365 | 365 | 365 | 370 | 370 | 374 |
| | 1.9 | Wheelbase | y (mm) | 1156 ¹⁾ | 1301 ¹⁾ | 1301 ¹⁾ | 1301 ¹⁾ | 1409 ¹⁾ | 1517 ¹⁾ | 1461 ¹⁾ | 1409 ¹⁾ | 1517 ¹⁾ | 1517 ¹⁾ |
| | 2.1 | Service weight | (kg) | 2805 ¹⁾ | 2985 ¹⁾ | 2890 ¹⁾ | 3095 ¹⁾ | 3060 ¹⁾ | 3075 ¹⁾ | 3340 ¹⁾ | 3295 ¹⁾ | 3270 ¹⁾ | 3335 ¹⁾ |
| | 2.2 | Axle load with load, front/rear | (kg) | 3458 / 547 | 3912 / 575 | 3766 / 524 | 4099 / 596 | 4097 / 563 | 4112 / 563 | 4202 / 738 | 4466 / 629 | 4472 / 598 | 4787 / 548 |
| | 2.3 | Axle load without load, front/rear | (kg) | 1368 / 1445 ²⁾ | 1415 / 1570 ²⁾ | 1435 / 1455 ²⁾ | 1435 / 1660 ²⁾ | 1515 / 1545 ²⁾ | 1600 / 1475 ²⁾ | 1655 / 1685 ²⁾ | 1555 / 1740 ²⁾ | 1640 / 1630 ²⁾ | 1635 / 1700 ²⁾ |
| Weights/forces | 3.1 | Tires rubber, SE, pneumatic, polyurethane | SE | SE | SE | SE | SE | SE | SE | SE | SE | SE | |
| | 3.2 | Tyre size, front | 180/70-8 (18x7-8) | 180/70-8 (18x7-8) | 180/70-8 (18x7-8) | 180/70-8 (18x7-8) | 180/70-8 (18x7-8) | 180/70-8 (18x7-8) | 180/70-8 (18x7-8) | 180/70-8 (18x7-8) | 200/50-10 | 200/50-10 | 200/50-10 |
| | 3.3 | Tyre size, rear | 15x4 1/2-8 | 15x4 1/2-8 | 15x4 1/2-8 | 15x4 1/2-8 | 15x4 1/2-8 | 15x4 1/2-8 | 15x4 1/2-8 | 140/55-9 | 140/55-9 | 140/55-9 | |
| | 3.5 | Wheels, number front/rear (x = driven) | 2x / 2 | 2x / 2 | 2x / 2 | 2x / 2 | 2x / 2 | 2x / 2 | 2x / 2 | 2x / 2 | 2x / 2 | 2x / 2 | 2x / 2 |
| | 3.6 | Track width, front | b10 (mm) | 930 | 930 | 930 | 930 | 930 | 965 | 965 | 965 | 965 | |
| | 3.7 | Track width, rear | b11 (mm) | 168 | 168 | 168 | 168 | 168 | 172 | 172 | 172 | 172 | |
| | 4.1 | Mast/fork carriage tilt, forward/backward | α/β (°) | 5.0 / 7.0 | 5.0 / 7.0 | 5.0 / 7.0 | 5.0 / 7.0 | 5.0 / 7.0 | 5.0 / 7.0 | 5.0 / 7.0 | 5.0 / 7.0 | 5.0 / 7.0 | |
| | 4.2 | Height of mast, lowered | h1 (mm) | 2019 | 2019 | 2019 | 2019 | 2019 | 2194 | 2019 | 2194 | 2019 | |
| | 4.3 | Truss lift | h2 (mm) | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | |
| | 4.4 | Lift | h3 (mm) | 2800 | 2800 | 2800 | 2800 | 2800 | 3150 | 2800 | 2800 | 2800 | |
| | 4.5 | Height of mast, extended | h4 (mm) | 3401 | 3401 | 3401 | 3401 | 3401 | 3751 | 3401 | 3401 | 3401 | |
| | 4.7 | Height of overhead guard (cabin) | h6 (mm) | 1970 | 1970 | 1970 | 1970 | 1970 | 2130 | 1970 | 1970 | 1970 | |
| Dimensions | 4.8 | Height of seat/stand on platform | h7 (mm) | 908 | 908 | 908 | 908 | 908 | 1065 | 908 | 908 | 908 | |
| | 4.12 | Towing coupling height | h10 (mm) | 510 | 510 | 510 | 510 | 510 | 594 | 510 | 510 | 510 | |
| | 4.19 | Overall length | l1 (mm) | 2601 | 2746 | 2746 | 2766 | 2854 | 2962 | 2906 | 2879 | 2947 | 2971 |
| | 4.20 | Length to fork face | l2 (mm) | 1701 | 1846 | 1846 | 1866 | 1954 | 2062 | 2006 | 1979 | 2047 | 2071 |
| | 4.21 | Overall width | b1/b2 (mm) | 1090 / 1050 | 1090 / 1050 | 1090 / 1050 | 1090 / 1050 | 1090 / 1050 | 1090 / 1050 | 1122 / 1050 | 1122 / 1050 | 1122 / 1050 | |
| | 4.22 | Fork dimensions | s/c/e1 (mm) | 40 x 80 x 900 | 40 x 80 x 900 | 40 x 80 x 900 | 40 x 80 x 900 | 40 x 80 x 900 | 40 x 80 x 900 | 40 x 80 x 900 | 45 x 100 x 900 | 45 x 100 x 900 | 45 x 100 x 900 |
| | 4.23 | Fork carriage to ISO 2328 class/type A, B | 2A | 2A | 2A | 2A | 2A | 2A | 2A | 2A | 2A | 2A | 2A |
| | 4.24 | Width of fork carriage | b3 (mm) | 980 | 980 | 980 | 980 | 980 | 980 | 980 | 980 | 980 | 980 |
| | 4.31 | Ground clearance, below mast | m1 (mm) | 89 | 89 | 89 | 89 | 92 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 |
| | 4.32 | Ground clearance, centre of wheelbase | m2 (mm) | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 |
| | 4.33 | Axle width with pallet 1800 x 1200 across forks | Ast (mm) | 3040 ¹⁾ | 3177 ¹⁾ | 3177 ¹⁾ | 3196 ¹⁾ | 3281 ¹⁾ | 3389 ¹⁾ | 3332 ¹⁾ | 3305 ¹⁾ | 3394 ¹⁾ | 3397 ¹⁾ |
| | 4.34 | Axle width with pallet 800 x 1200 along forks | Ast (mm) | 3164 ¹⁾ | 3301 ¹⁾ | 3301 ¹⁾ | 3320 ¹⁾ | 3405 ¹⁾ | 3513 ¹⁾ | 3456 ¹⁾ | 3429 ¹⁾ | 3518 ¹⁾ | 3522 ¹⁾ |
| Performance | 4.35 | Turning radius | Wa (mm) | 1349 | 1486 | 1486 | 1505 | 1590 | 1698 | 1641 | 1609 | 1698 | 1698 |
| | 4.36 | Minimum pivoting point distance | b13 (mm) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 5.1 | Travel speed, with/without load | (km/h) | 12.5 / 13.5 | 12.5 / 13.5 | 16 / 16 | 16 / 16 | 16 / 16 | 16 / 16 | 16 / 16 | 16 / 16 | 16 / 16 | 16 / 16 |
| | 5.2 | Lifting speed, with/without load | (m/s) | 0.3 / 0.5 | 0.4 / 0.6 | 0.4 / 0.6 | 0.4 / 0.6 | 0.4 / 0.6 | 0.4 / 0.6 | 0.4 / 0.6 | 0.4 / 0.6 | 0.4 / 0.6 | 0.4 / 0.6 |
| | 5.3 | Lowering speed, with/without load | (m/s) | 0.58 / 0.47 | 0.58 / 0.47 | 0.58 / 0.47 | 0.58 / 0.47 | 0.6 / 0.55 | 0.58 / 0.47 | 0.58 / 0.47 | 0.58 / 0.47 | 0.58 / 0.47 | 0.58 / 0.47 |
| | 5.5 | Tractive force, with/without load | (N) | 2400 / 2400 | 2300 / 2300 | 2300 / 2300 | 2300 / 2300 | 2300 / 2300 | 2300 / 2300 | 2300 / 2300 | 2300 / 2300 | 2300 / 2300 | 2300 / 2300 |
| | 5.6 | Maximum tractive force, with/without load | (N) | 7500 / 7500 | 7500 / 7500 | 11000 / 11000 | 11000 / 11000 | 11000 / 11000 | 11000 / 11000 | 11000 / 11000 | 11000 / 11000 | 11000 / 11000 | 11000 / 11000 |
| | 5.7 | Climbing ability, with/without load | (%) | 7.7 / 11.4 | 7.7 / 10.9 | 7.3 / 11.0 | 6.8 / 10.4 | 6.8 / 10.4 | 6.8 / 9.9 | 6.2 / 9.6 | 6.2 / 9.6 | 6.2 / 9.7 | 6.2 / 9.7 |
| | 5.8 | Maximum climbing ability, with/without load | (%) | 19.4 / 28.3 | 17.3 / 26.5 | 27.1 / 42.1 | 24.6 / 38.9 | 24.8 / 39.4 | 24.7 / 39.2 | 23.3 / 35.6 | 22.6 / 36.2 | 22.7 / 36.5 | 21.5 / 35.7 |
| | 5.9 | Acceleration time, with/without load | (s) | 5.8 / 5.0 | 5.8 / 5.0 | 4.5 / 3.8 | 4.5 / 3.8 | 4.5 / 3.8 | 4.5 / 3.8 | 4.5 / 3.8 | 4.5 / 3.8 | 4.5 / 3.8 | 4.5 / 3.8 |
| | 5.10 | Service brake | hydr./mech. | hydr./mech. | hydr./mech. | hydr./mech. | hydr./mech. | hydr./mech. | hydr./mech. | hydr./mech. | hydr./mech. | hydr./mech. | hydr./mech. |
| | Drive | 6.1 | Drive motor, 60 minute rating | (kW) | 2x 3.5 | 2x 3.5 | 2x 4.6 | 2x 4.6 | 2x 4.6 | 2x 4.6 | 2x 4.6 | 2x 4.6 | 2x 5 |
| 6.2 | | Lift motor, rating at 53 15% | (kW) | 5 | 5 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 11 | |
| 6.3 | | Battery according to DIN 43531/35/36 A,B,C,no | 43 535 / A | 43 535 / A | 43 531 / A | 43 531 / A | 43 531 / A | 43 531 / A | 43 531 / A | 43 531 / A | 43 531 / A | 43 531 / A | |
| 6.4 | | Battery voltage/named capacity (5h) | (V/Ah) | 24 / 575/625 | 24 / 920/1000 | 48 / 460/500 | 48 / 460/500 | 48 / 575/625 | 48 / 690/750 | 48 / 575/625 | 48 / 690/750 | 48 / 690/750 | |
| 6.5 | | Battery weight (± 5%) | (kg) | 708 | 856 | 708 | 856 | 1013 | 1118 | 1013 | 1118 | 1013 | |
| 6.6 | | Power consumption according to VDI cycle | (kWh/h) | 3.9 | 3.9 | 4.4 | 4.6 | 4.6 | 4.7 | 4.8 | 4.8 | 5.1 | |
| 8.1 | | Type of drive control | Digital/stepless | Digital/stepless | Digital/stepless | Digital/stepless | Digital/stepless | Digital/stepless | Digital/stepless | Digital/stepless | Digital/stepless | Digital/stepless | |
| 8.2 | | Operating pressure for attachments | (bar) | 170 | 190 | 180 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | |
| Others | 8.3 | Oil flow for attachments | (l/min) | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | |
| | 8.4 | Noise level at operator's ear | (dB(A)) | < 65 | < 65 | < 65 | < 65 | < 65 | < 65 | < 65 | < 65 | < 65 | |

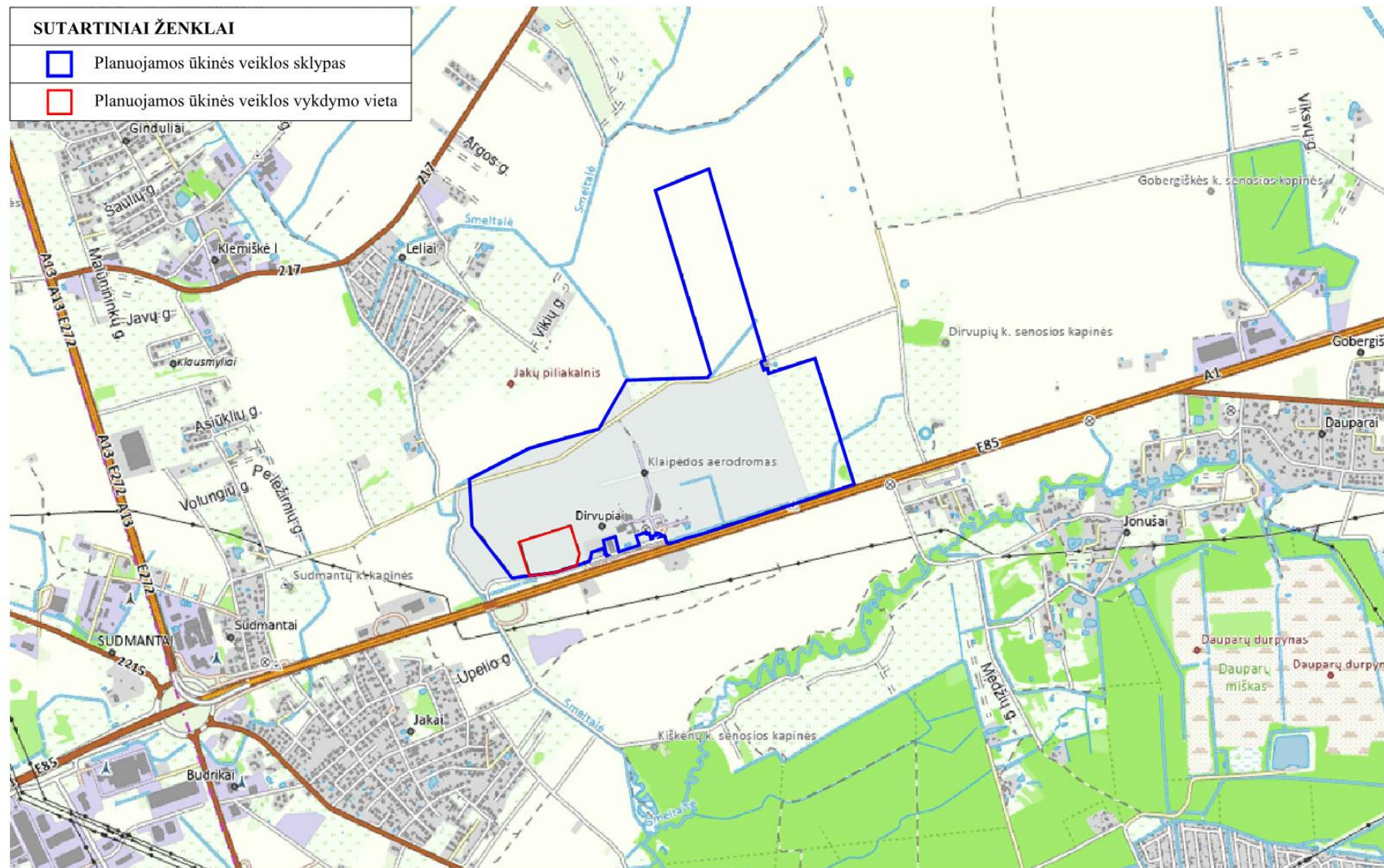
1) Mast in vertical position
2) Figures with battery, see line 6.4/6.5

3) Including a 200 mm (min.) operating aisle clearance.

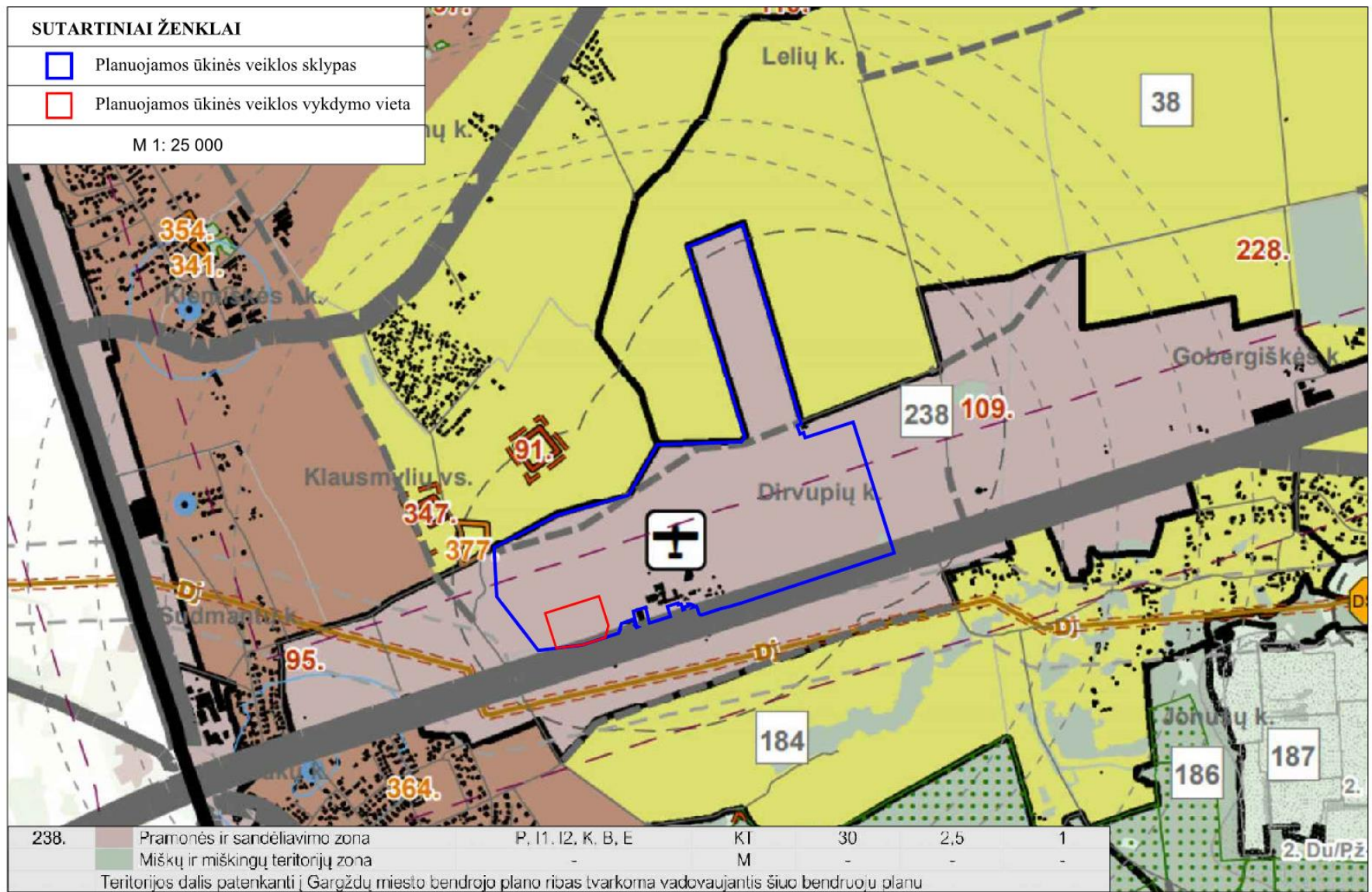
M 1:25000

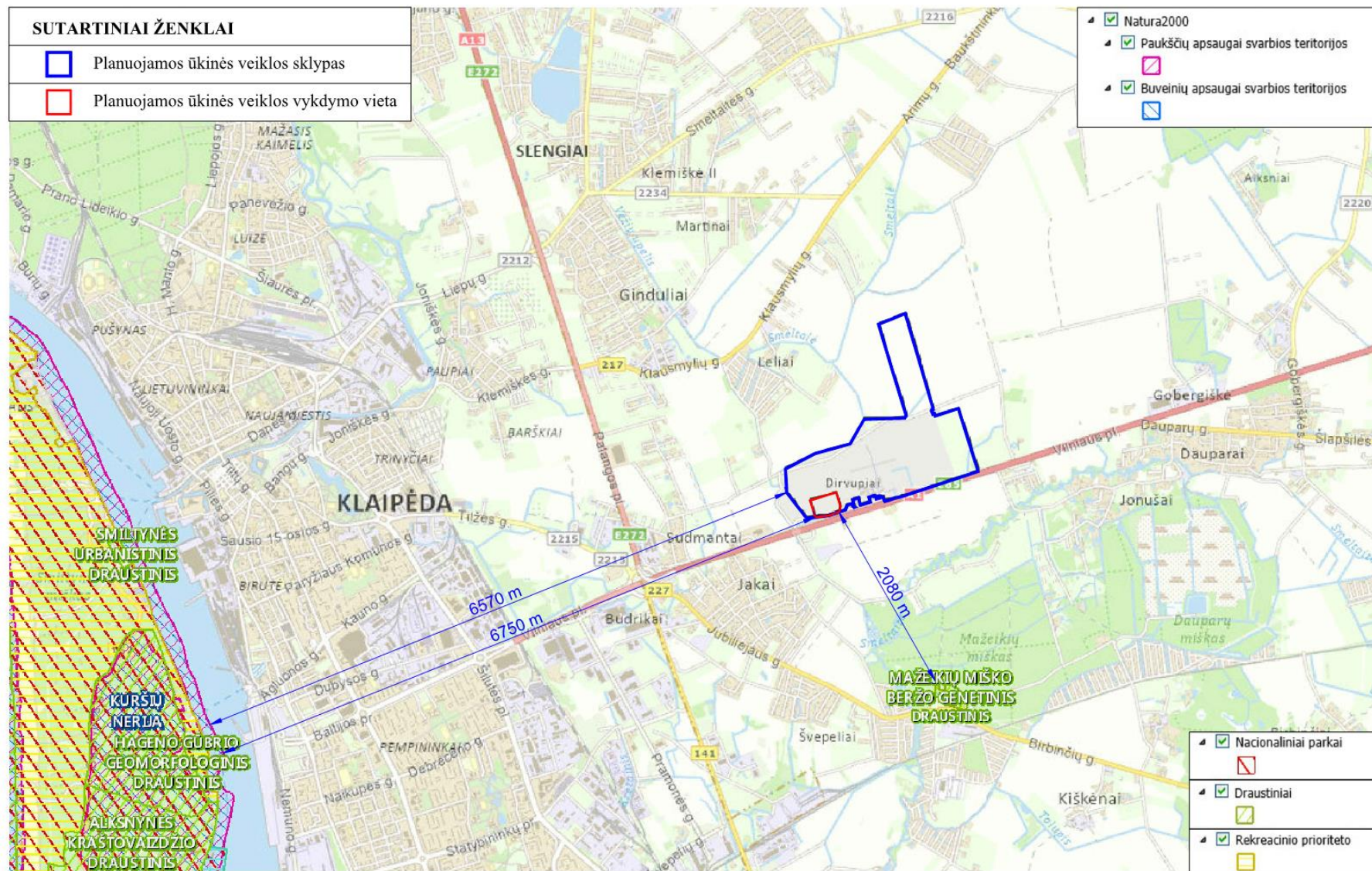
Situacijos schema

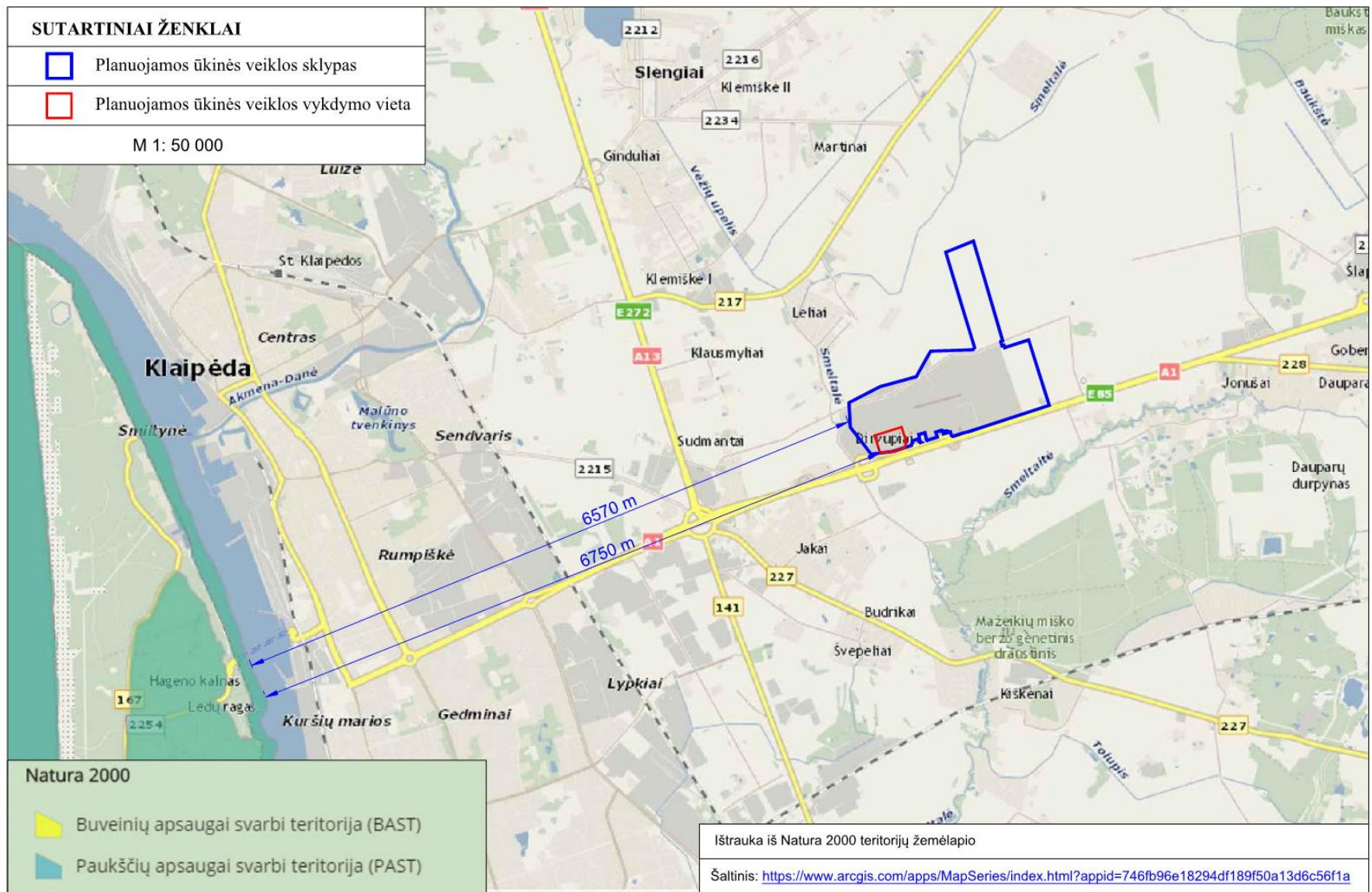
www.geoportal.lt, 2020-10-27





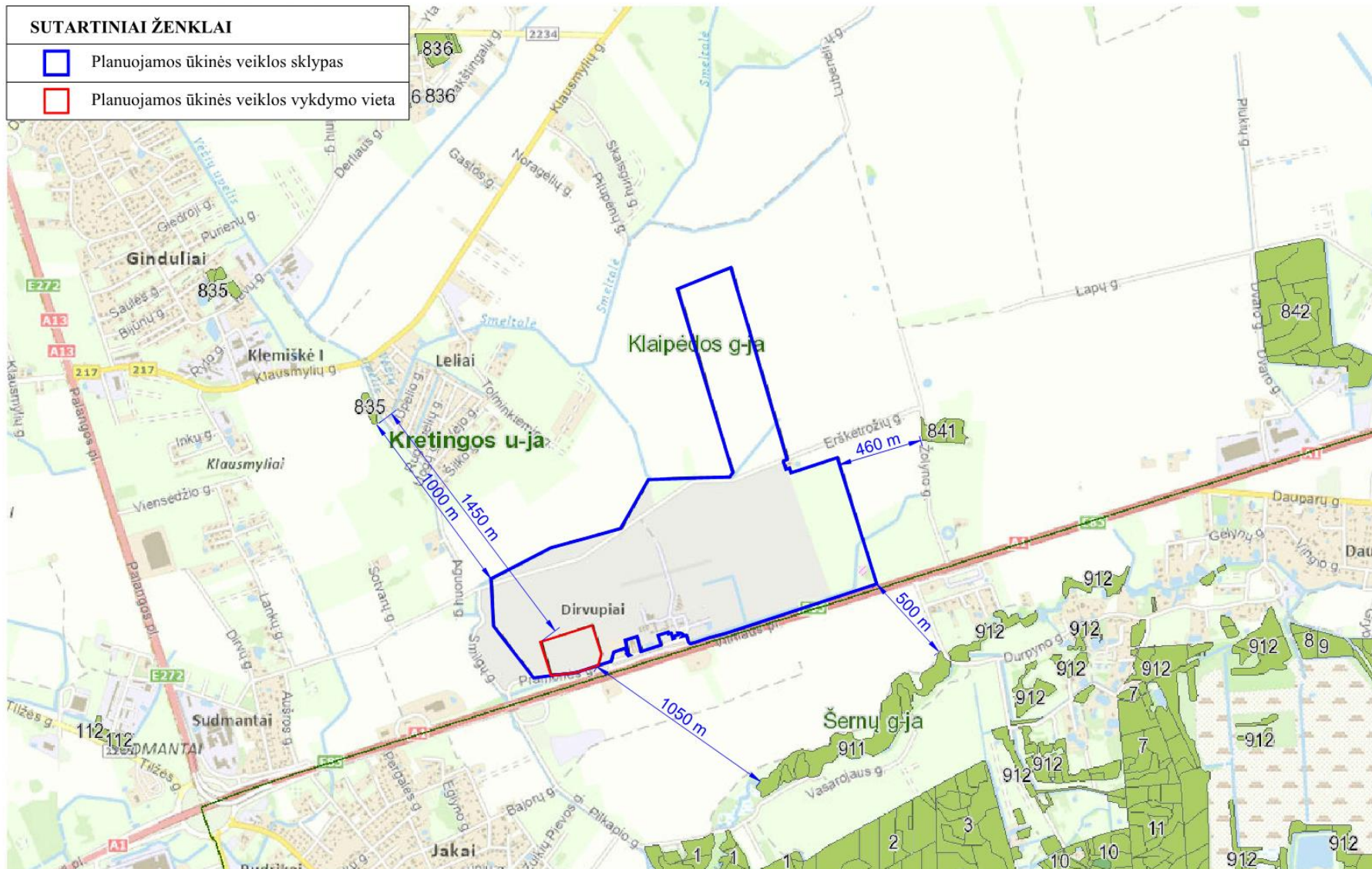
Naudojamos el. paslaugos: GRPK – Georeferencinio pagrindo kadastro erdvinių duomenų rinkinys, Žemėlapis | © www.geoportal.lt/copyright







| SUTARTINIAI ŽENKLAI | |
|---|--|
|  | Planuojamos ūkinės veiklos sklypas |
|  | Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo vieta |

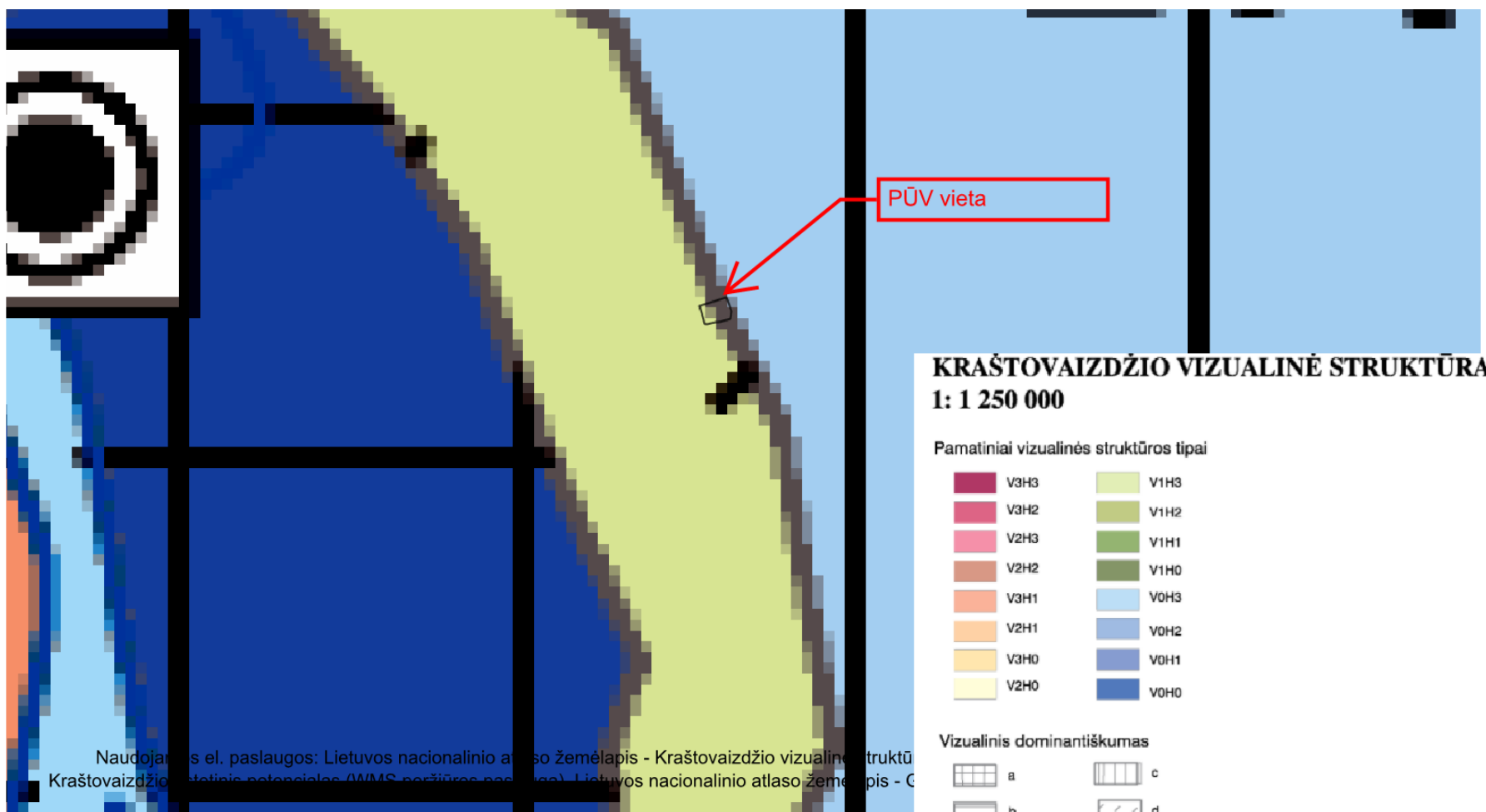




Ištrauka iš kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapio

M 1:50000

www.geoportal.lt, 2020-12-10





Naudojamos el. paslaugos: Lietuvos nacionalinio atlaso žemėlapis - Kraštovaizdžio vizualinė struktūra
Kraštovaizdžio estetinis potencialas (AVMS) peržiūros potencialas. Lietuvos nacionalinio atlaso žemėlapis - C



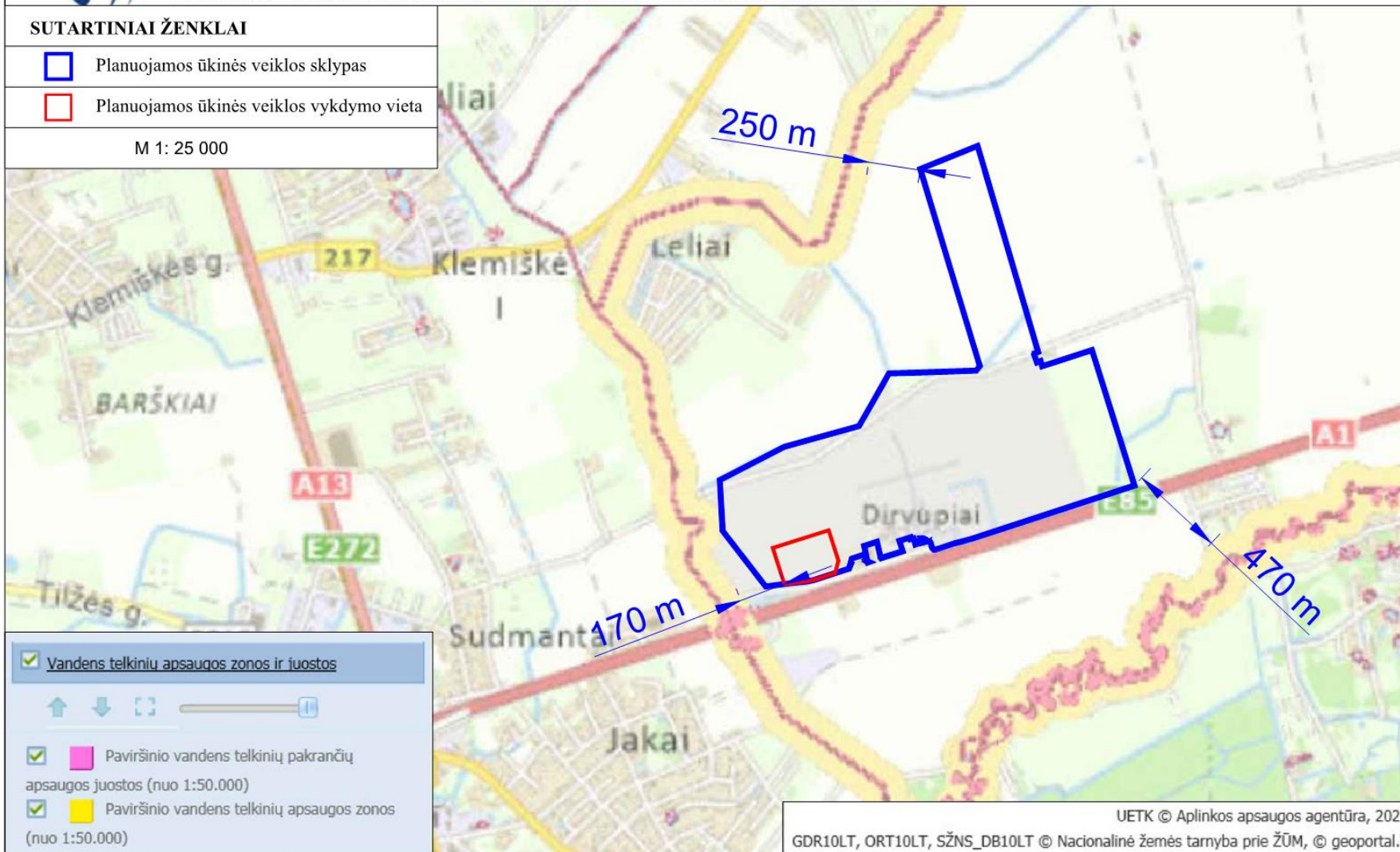
Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastras (UETK)

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

SUTARTINIAI ŽENKLAI

-  Planuojamos ūkinės veiklos sklypas
-  Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo vieta

M 1: 25 000



Vandens telkinių apsaugos zonos ir juostos

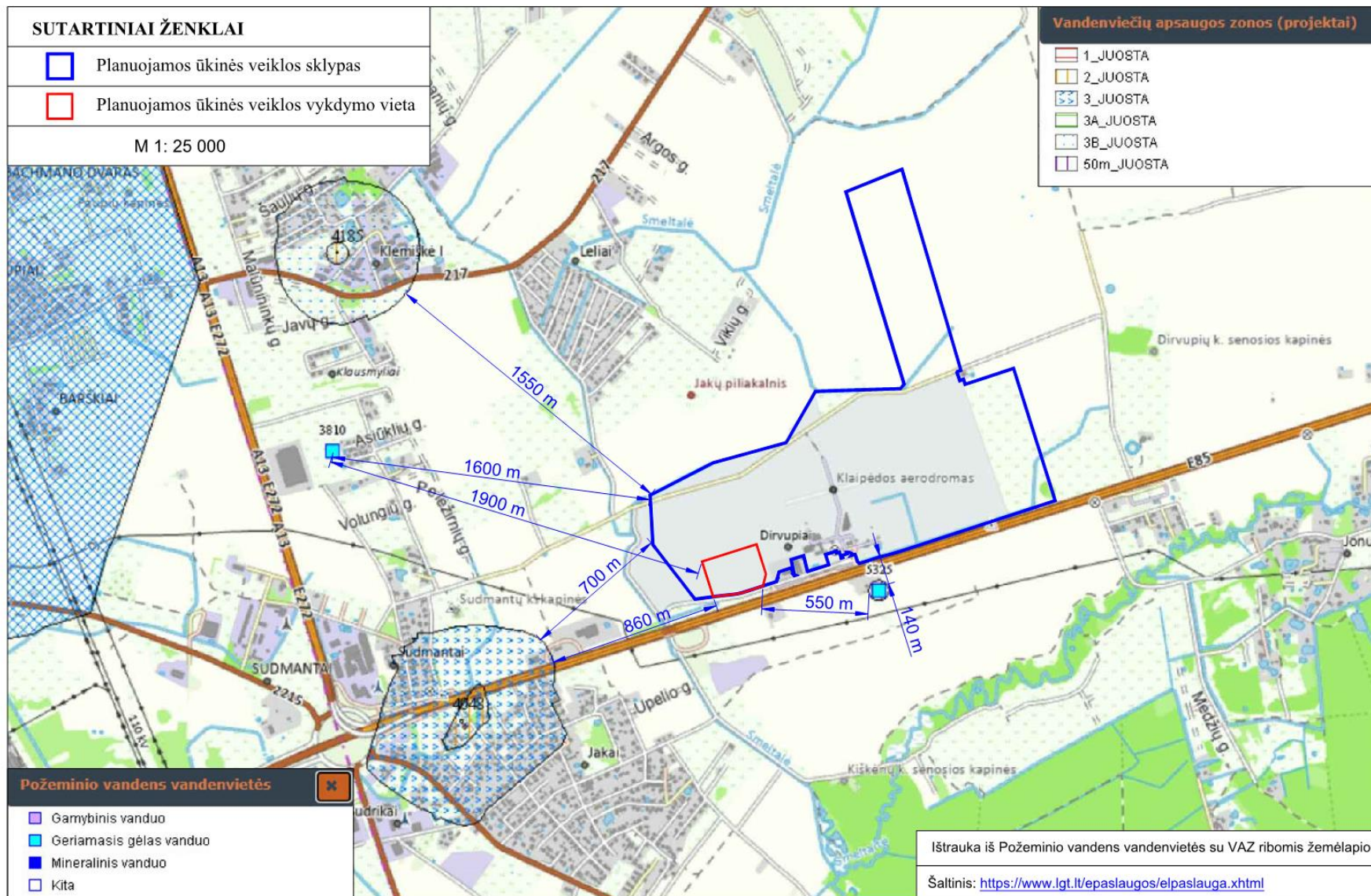


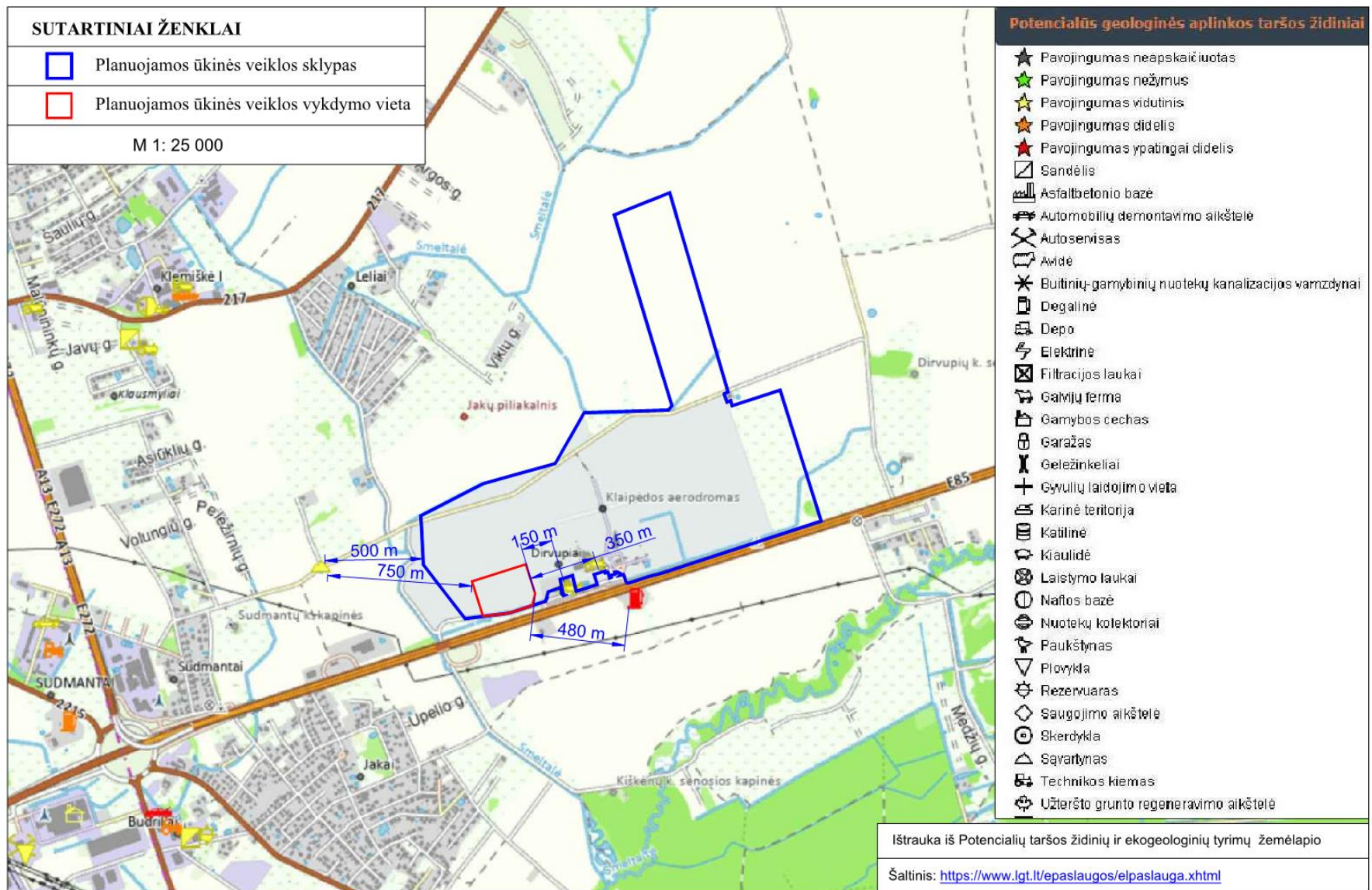
 Paviršinio vandens telkinių pakrančių apsaugos juostos (nuo 1:50.000)

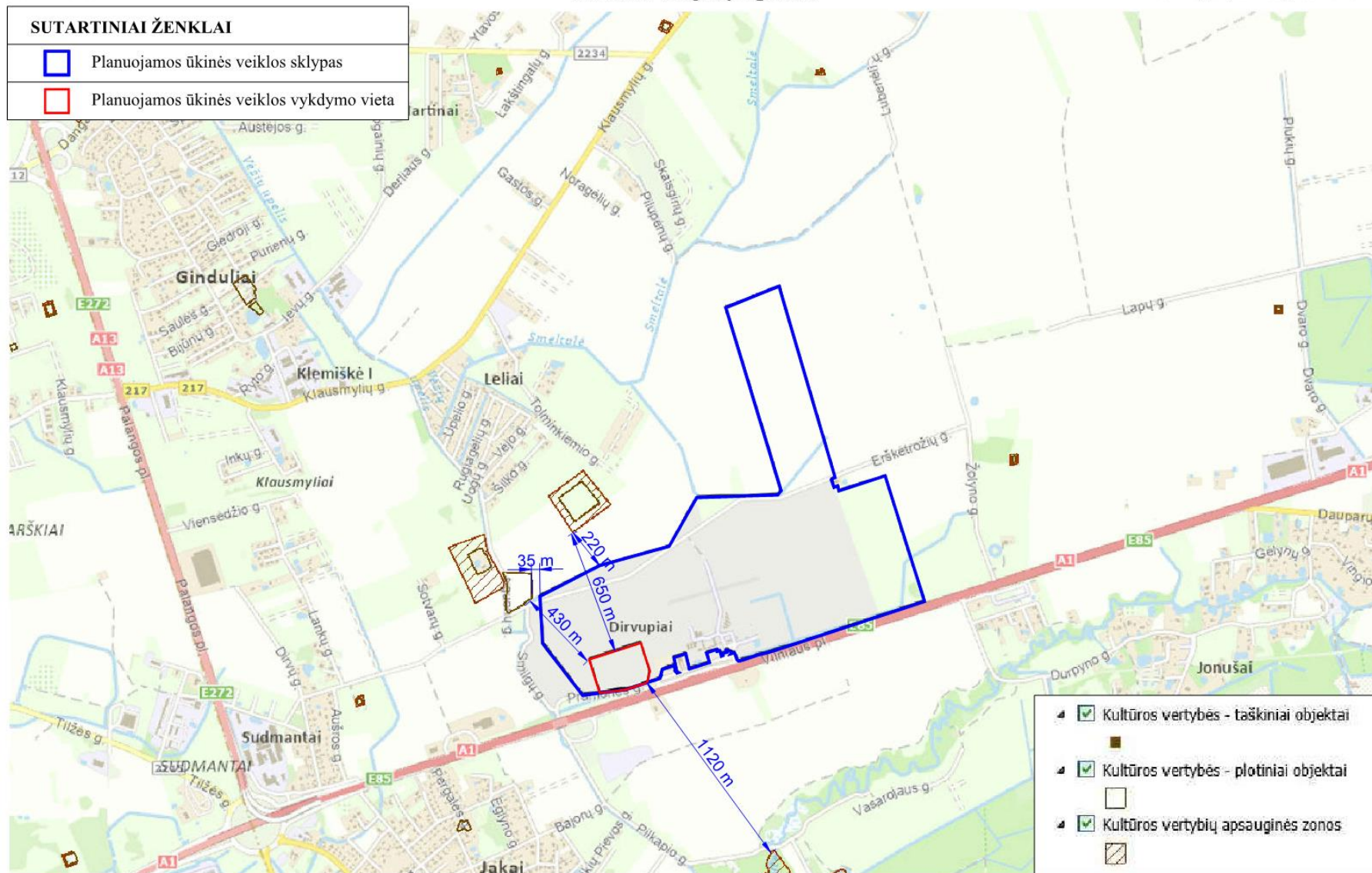
 Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos (nuo 1:50.000)

UETK © Aplinkos apsaugos agentūra, 2020

GDR10LT, ORT10LT, SŽNS_DB10LT © Nacionalinė žemės tarnyba prie ŽŪM, © geoportal.lt







8 Priedas

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-2020-14703569

Išrašo suformavimo data: 2020-12-16 16:15:16

| | |
|------------------------------|-----------------------------------|
| Prašymo numeris | SRIS-2020-14703569 |
| Prašymo data | 2020-12-16 |
| Išrašo gavimo tikslas | PAV atrankos dokumentų parengimas |

Prašyta teritorija: Laisvai pažymėta teritorija

Prašytos rūšys: Visos rūšys

Išrašą suformavo: *Saugomų rūšių informacinė sistema*

Išrašė pateikiama situacija iki: *2020-12-14*

DĖMESIO! Išrašė esančius duomenis, kuriuose yra tikslios saugomų gyvūnų, augalų ir gyvūnų rūšių radaviečių ar augaviečių koordinatės, galima naudoti tik nurodytais tikslais, neatskleisti jų kitiems asmenims, jei tai galėtų sukelti grėsmę saugomų rūšių išlikimui.

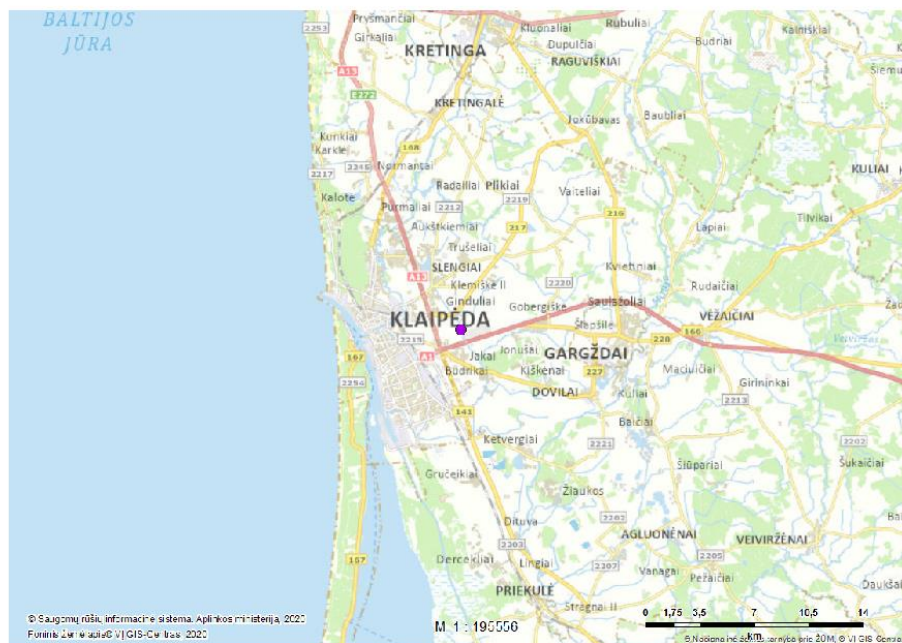
Kituose puslapiuose pateikiami detalūs prašytoje teritorijoje aptinkamų saugomų rūšių radaviečių ar augaviečių bei jų stebėjimų duomenys:

1. RAD-CICCIC065422 (Baltasis gandras)

Radavietės/augavietės duomenys:

| | |
|--|------------------|
| Radavietės/augavietės kodas | RAD-CICCIC065422 |
| Rūšis (lietuviškas pavadinimas) | Baltasis gandras |
| Rūšis (lotyniškas pavadinimas) | Ciconia ciconia |

Radavietės/augavietės žemėlapis:



Radavietės/augavietės stebėjimų duomenys:

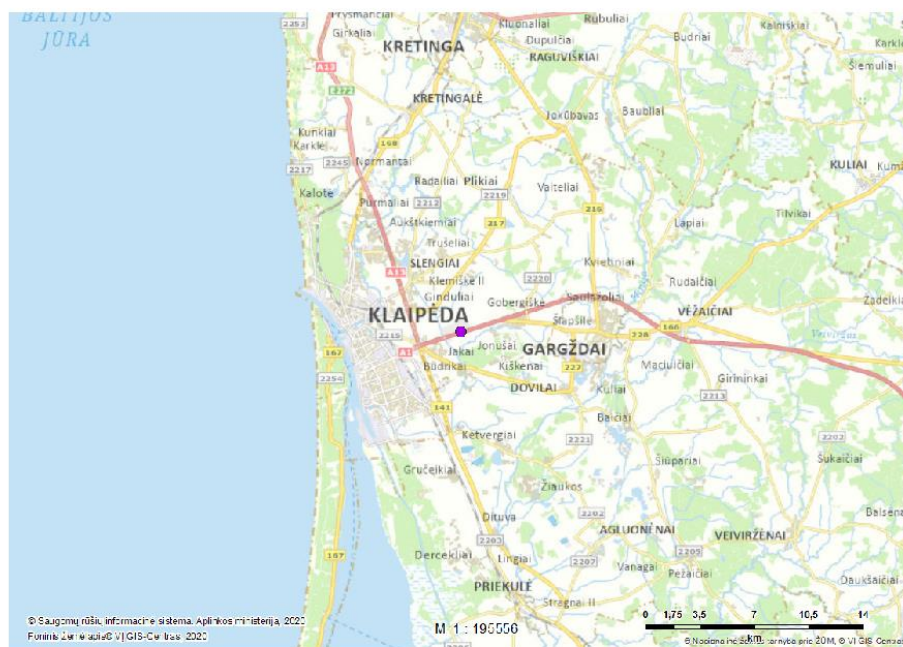
| Stebėjimo data | Radavietės būseną | Vystymosi stadija | Veiklos požymiai |
|----------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| 2010-05-13 | Pirmas stebėjimas | suaugęs individas | lizdas, ola ir pan. |

2. RAD-CICCIC011964 (Baltasis gandras)

Radavietės/augavietės duomenys:

| | |
|--|------------------|
| Radavietės/augavietės kodas | RAD-CICCIC011964 |
| Rūšis (lietuviškas pavadinimas) | Baltasis gandras |
| Rūšis (lotyniškas pavadinimas) | Ciconia ciconia |

Radavietės/augavietės žemėlapis:



Radavietės/augavietės stebėjimų duomenys:

| Stebėjimo data | Radavietės būseną | Vystymosi stadija | Veiklos požymiai |
|----------------|-------------------|-------------------------------|---------------------|
| 2010-07-02 | Pirmas stebėjimas | jaunas, nesubrendęs individas | lizdas, ola ir pan. |

Išrašo santrauka

Prašyta teritorija: Laisvai pažymėta teritorija

Prašytos rūšys: Visos rūšys

Teritorijoje aptinkamų prašytų saugomų rūšių radaviečių ir augaviečių apžvalginis žemėlapis:



Išrašė pateikiamų teritorijoje aptinkamų prašytų saugomų rūšių radaviečių ir augaviečių sąrašas:

| Eil. nr. | Rūšis (lietuviškas pavadinimas) | Rūšis (lotyniškas pavadinimas) | Radavietės kodas | Paskutinio stebėjimo data |
|----------|---------------------------------|--------------------------------|------------------|---------------------------|
| 1. | Baltasis gandras | <i>Ciconia ciconia</i> | RAD-CICCIC065422 | 2010-05-13 |
| 2. | Baltasis gandras | <i>Ciconia ciconia</i> | RAD-CICCIC011964 | 2010-07-02 |