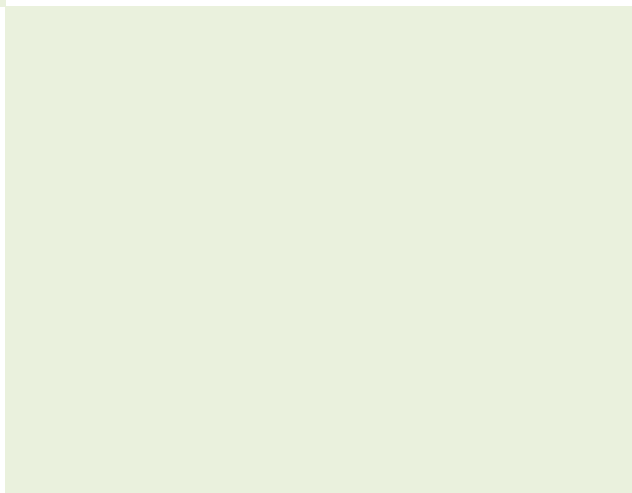
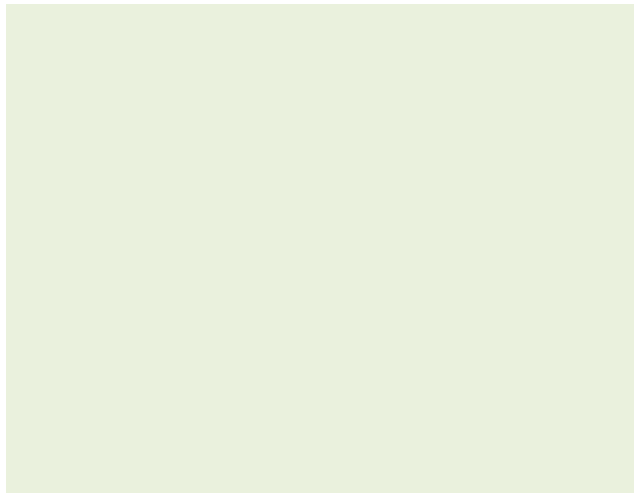


**PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS – METALO APDIRBIMO ĮMONĖS
STATYBOS IR EKSPLOATACIJOS, POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO
ATRANKOS INFORMACIJA**



**Planuojamos ūkinės veiklos
adresas:**

Pramonės g. / Švepelių g., Klaipėda, Klaipėdos
miesto savivaldybė

**Planuojamos ūkinės veiklos
organizatorius:**

UAB „Focus Fabrication Group“ Pramonės g. 8,
Klaipėdos miesto savivaldybė

**Poveikio aplinkai vertinimo
dokumentų rengėjas:**

Rolandas Aušra, veikiantis pagal individualios
veiklos pažymą Nr.744955, Liepų g. 66,
Klaipėda, Klaipėdos miesto savivaldybė

2018 m.

PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS (PAV) PAVADINIMAS:	Metalo apdirbimo įmonės statyba ir eksploatacija
PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA:	Klaipėdos apskritis, Klaipėdos m. sav., Pramonės g. / Švepelių g.
PAV DOKUMENTŲ RENGIMO METAI:	2018 m.
PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIUS:	UAB „Focus Fabrication Group“ Pramonės g. 8, Klaipėda, Klaipėdos miesto savivaldybė, direktorius Jacob Huibert Dane, tel.: +370 645 66624, el. paštas: a.galminas@trustprojects.eu.
ORGANIZATORIAUS PARAŠAS:	
PAV DOKUMENTŲ RENGĖJAS:	Rolandas Aušra, veikiantis pagal individualios veiklos pažymą Nr.744955, Liepų g. 66, Klaipėda, Klaipėdos miesto savivaldybė, tel.: +370 698 08831, el. paštas: pajurio.planai.klaipeda@gmail.com.
RENGĖJO PARAŠAS:	

TURINYS	
IVADAS	5
I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ	6
1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus kontaktiniai duomenys	6
2. Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjo kontaktiniai duomenys	6
II. PLANUIJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS	6
3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas	6
4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos	6
5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis	9
6. Žaliavų naudojimas	13
7. Gamtos išteklių naudojimo mastas ir regeneracijos galimybė	14
8. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą	14
9. Pavojingųjų, nepavojingųjų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas	14
10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir užterštumas, jų tvarkymas	16
11. Cheminės taršos susidarymas ir jos prevencija	19
12. Taršos kvapais susidarymas ir jos prevencija	44
13. Fizinės taršos susidarymas ir jos prevencija	47
14. Biologinės taršos susidarymas ir jos prevencija	57
15. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų, įskaitant tas, kurias gali lemti klimato kaita; ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir jų prevencija	57
16. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai	57
17. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla	57
18. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas	58
III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA	58
19. Planuojamos ūkinės veiklos vieta	58
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	59
21. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius, geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS (geologijos informacijos sistema) duomenų bazėje	60
22. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką, gamtinį karkasą, vietovės reljefą	61
23. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias saugomas teritorijas, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos	61
24. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančią biologinę įvairovę	62
24.1. Informacija apie biotopus, buveines: miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą, pievas, pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt., jų gausumą, kiekį, kokybę ir regeneracijos galimybes, natūralios aplinkos atsparumą	62
24.2. Informacija apie augaliją, grybiją ir gyvūniją, jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos	62
25. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas	63

26. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų taršą praeityje	63
27. Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu	63
28. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ar teritorijoje esančias nekilnojamasias kultūros vertybes	65
IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS	66
29. Tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą; pobūdį; poveikio intensyvumą ir sudėtingumą; poveikio tikimybę; tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą; suminį poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimuose teritorijose, ir galimybes išvengti reikšmingo neigiamo poveikio ar užkirsti jam kelią	66
29.1. Poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai	66
29.2. Poveikis biologinei įvairovei	67
29.3. Poveikis saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms	67
29.4. Poveikis žemei ir dirvožemiui	67
29.5. Poveikis vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonomis ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūros aplinkai	67
29.6. Poveikis orui ir klimatui	68
29.7. Poveikis kraštovaizdžiui	68
29.8. Poveikis materialinėms vertybėms	68
29.9. Poveikis nekilnojamosioms kultūros vertybėms	68
30. Galimas reikšmingas poveikis 29 punkte nurodytų veiksnių sąveikai	68
31. Galimas reikšmingas poveikis 29 punkte nurodytiems veiksniams	68
32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis	68
33. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią	69
V. PRIEDAI	69
1. Teritorijos detaliojo plano išrašas	70
2. Lauko krautuvų techninių charakteristikų išrašas	71
3. Oro valymo įrenginių techninių charakteristikų išrašas	73
4. Pažyma apie hodrometeorologinius duomenis	74
5. Raštas dėl aplinkos oro foninių duomenų	75
6. Deklaracija	76

IVADAS

UAB „Focus Fabrication Group“ planuoja statyti ir eksploatuoti 3,8 tūkst. m² (0,38 ha) ploto, 58 tūkst. m³ tūrio metalo apdirbimo gamyklą žemės sklype Pramonės g. / Švepelio g., Klaipėdos m., Klaipėdos apskrityje dalyje. Pirmuoju statybos etapu numatoma panaudoti 1,42 ha ploto žemės sklypo dalį, pastatais ir kitais statiniais (administraciniu pastatu, kiemo aikšte) užstatant daugiau kaip 1 ha teritoriją.

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje žemės sklypai suformuoti Pramonės parko teritorijos tarp Vilniaus plento, kelio Palanga – Šilutė, Lypkių gatvės ir geležinkelio detaliuoju planu, patvirtintu Klaipėdos miesto savivaldybės tarybos 2006 m. rugsėjo 28 d. sprendimu Nr.T2-285. Šiuo detaliuoju planu yra nustatyti planuojamos ūkinės veiklos teritorijos reglamentai ir suformuota bendra pramonės teritorijos sanitarinės apsaugos zonos riba.

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 (Žin., 1996, Nr.82-1965) 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 (TAR, 2017-10-17 Nr.16397).

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ (UŽSAKOVĄ)

1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) kontaktiniai duomenys

Organizatorius (užsakovas)	UAB „Focus Fabrication Group“
Adresas, telefonas	Pramonės g. 8, Klaipėda, Klaipėdos apskritis
Vadovas	Direktorius Jacob Huibert Dane, tel. +370 645 66624.
Kontaktinis asmuo	Projekto vadovas Arvydas Galminas, tel. +370 607 95751, el. paštas: a.galminas@trustprojects.eu

2. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjo kontaktiniai duomenys

Rengėjas	Rolandas Aušra, veikiantis pagal individualios veiklos pažymą Nr.744955 Aplinkos modelis, MB, į.k. 303005557
Adresas, telefonas	Liepų g. 66, LT-92100 Klaipėda, Klaipėdos apskritis
Kontaktinis asmuo	Projekto vadovas Rolandas Aušra, tel. 8 698 08831, el.paštas: pajurio.planai.klaipeda@gmail.com
Kita informacija	Aplinkos taršos sklaidos modeliavimo rengėjas: Taršos modelis, MB, direktorius Darius Pavolis, tel. +370 698 57038

II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

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

Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas – metalo apdirbimo įmonės 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.

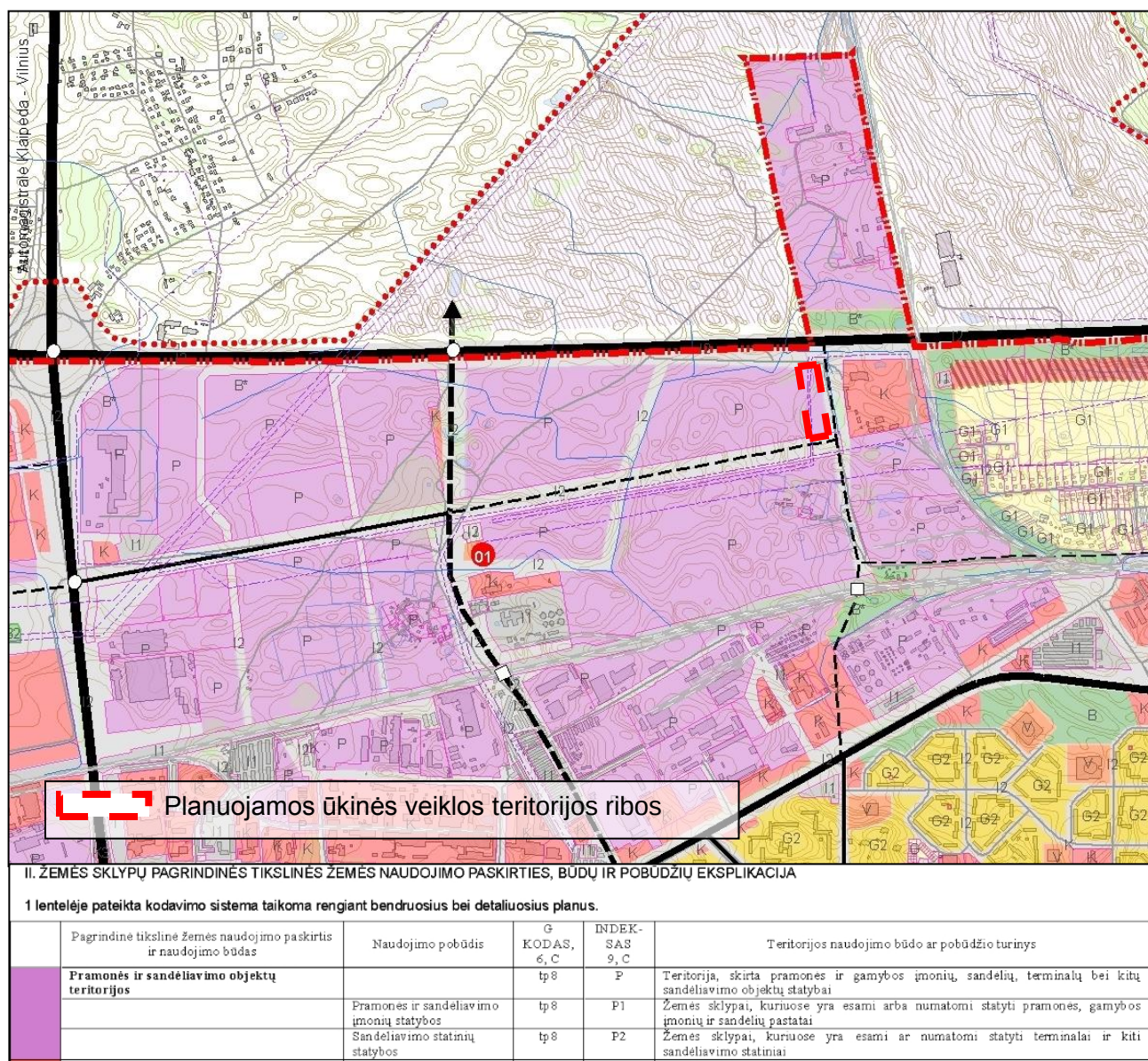
Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypas šiuo metu formuojamas ir bus užregistruotas nekilnojamojo turto registre, bei sudaryta subnuomos sutartis dėl jo naudojimo. Žemės sklypo formavimą vykdo UAB Klaipėdos laisvosios ekonominės zonos valdymo bendrovė. Suformavus apie 3,4 ha ploto žemės sklypą jo dalis bus suteikta planavimo organizatoriui subnuomos teisėmis. Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma 1,42 ha ploto žemės sklypo dalyje.

Atsižvelgiant į teritorijos detalų planą, patvirtintą Klaipėdos miesto savivaldybės tarybos 2006-09-28 sprendimu Nr.T2-285, bus nustatyta žemės sklypo naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdai – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorija bei nustatyti žemės naudojimo

apribojimai, taikomi gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonoms.

Žemės sklypo funkcinės zonos yra apibrėžtos Klaipėdos apskrities teritorijos bendrojo planu, nustatytos Klaipėdos miesto savivaldybės teritorijos bendrojo planu ir sukonkretintos vietovės detaliuoju planu. Planuojama vietovė yra intensyvios infrastruktūros plėtros ir intensyvios urbanizacijos teritorijų tipo teritorijoje (pagal svarbiausius teritorijų funkcinis prioritetus), kur numatyta didelio masto pramonės plėtra. Planuojamai teritorijai galioja kitos paskirties žemės, pramonės, sandėliavimo teritorijos naudojimo reglamentai.

Atsižvelgiant į Klaipėdos miesto teritorijos bendrąjį planą, patvirtintą 2007-04-05 Klaipėdos miesto savivaldybės tarybos sprendimu Nr.T2-110, sklypas yra pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijoje.

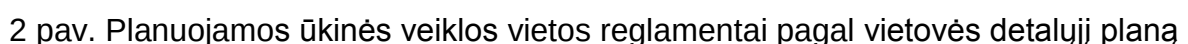


1 pav. Išrašas iš Klaipėdos miesto bendrojo plano miesto teritorijos funkcinio prioriteto grafinių sprendinių

Pagal LR Vyriausybės 2011-12-07 nutarimą Nr.1422 „Dėl Klaipėdos laisvosios ekonominės zonos teritorijos ribų nustatymo“, planuojamos ūkinės veiklos teritorija yra 15,1707 ha ploto kvartale Nr.9.

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

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje žemės naudojimo reglamentai nustatyti Pramonės parko teritorijos tarp Vilniaus plento, kelio Palanga – Šilutė, Lypkių gatvės ir geležinkelio detaliuoju planu, patvirtintu Klaipėdos miesto savivaldybės tarybos 2006 m. rugsėjo 28 d. sprendimu Nr.T2-285.



5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai (planuojant esamos veiklos plėtrą nurodyti ir vykdomos veiklos technologijas ir pajėgumus).

Planuojama ūkinė veikla – metalo apdirbimo įmonės statyba ir eksploatacija. Įmonėje numatoma gaminti įvairias vamzdžių konstrukcijas, pagal užsakymus.

Numatoma perdirbti 10400 kg. pagrindinės žaliavos per parą, kas sudaro 1300 kg žaliavos per val.

Įmonėje numatoma naudoti pagrindinę žaliavą:

- Juodojo metalo vamzdžiai;
- Nerūdijančio plieno vamzdžiai;

Papildomą žaliavą:

- Suvirinimo viela;

Numatomi gamybos pajėgumai – gatavos produkcijos yra 2210 t/per metus vamzdžių konstrukcijų.

1 lentelė. Duomenys apie planuojamos ūkinės veiklos produkciją

Pavadinimas (asortimentas)	Mato vnt., t, m ³ , vnt. ir kt.	Didžiausias kiekis per metus
Vamzdžių konstrukcijos (negruntuotos, nedažytos)	t	2210

Planuojama, kad įmonėje dirbs 250 žmonių, iš kurių administracinis-techninis personalas 70 žmonių. Įmonė dirbs dviejų darbo pamainų režimu, 250 darbo dienų per metus. Esant būtinybei (didelių užsakymų metu), įmonė gali dirbti papildomai 54 dienas.

Pastatas, kuriame bus vykdoma gamyba bei produkcijos sandėliavimas, projektuojamas vieno aukšto su dviejų aukštų priestatu patalpoms, skirtoms buitiniams ir kitiems (ne gamybos) poreikiams. Betarpiškai šalia gamybos pastato numatoma pastatyti penkių aukštų administracinį pastatą.

Gamybinis pastatas su priestatu bus dviejų dalių, suformuojant du gamybos srautus – vakarinėje pastato dalyje ir rytinėje pastato dalyje. Žaliava į gamybinį pastatą abi puses bus tiekama krautuvu ir tiltiniu kranu iš lauko.

Gamybinio pastato priestato vakarinėje pusėje, pirmame aukšte įrengiama virtuvė darbuotojams, persirengimo patalpos ir dušai skirti devyniasdešimčiai darbuotojų, dirbančių vienoje pamainoje. Priestato centre bus įrengiamas sandėlis, rytinėje dalyje - suvirintojų testavimo-mokymo patalpa. Antrame aukšte įrengiamas biuras su produkcijos ekspozicijos sale.

Šalia pastatų įrengiama 81 vietos lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelės, žaliavų iškrovimo – sandėliavimo zona ir produkcijos pakrovimo vieta.

Numatoma, kad metalo vamzdžiai supjaustomi bus patalpoje sandėliavimo zonoje. Mažo skersmens (maždaug iki 200 mm skersmens vamzdžiai) pjaujami mechaniniu pjūklų, o didesnio skersmens plazminiu pjūvikliu. Tada specialia įranga daroma vamzdžio galo nuožula - paruošiama suvirinimui. Tada šie paruošti vamzdžiai sudedami į transportavimo konteinerį ir šakiniu krautuvu arba tiltiniu kranu transportuojami į gamybos barus. Gamybiniame pastate bus įrengta iki trisdešimt suvirinimo vietų ir iki šešiasdešimt detalių surinkimo vietų. Gaminių perkėlimui bus naudojami iki 20 t keliamosios galios tiltiniai kranai.

Paruoštų konstrukcijų smėliavimas vyksta zonoje **Sm**, po to konstrukcijos dažymas zonoje **Dz**.

Ceche naudojama viena ventiliacijos sistema, kuri nutrauks suvirinimo dūmus tiesiogiai nuo suvirinimo stalų ir iš patalpos 6-7 m aukštyje nuo grindų paviršiaus. Ištraukiamas oras pateks į oro valymo filtrą, kuris sulaikys iki 99% kietųjų dalelių.

Pagamintoms konstrukcijoms pakrauti ir išvežti per vartus iš cecho ir pakrauti į sunkvežimius bus naudojami tiltiniai kranai, kurių bus du vienoje pastato pusėje, kiti du - kitoje. Šie kranai turės galimybę išvažiuoti iš pastato - dirbti lauke sunkvežimio pakrovimui. Viduje tarp suvirintojų darbo barų vamzdžiams pakelti bus naudojami 2,5 tonų keliamosios galios šeši sieniniai kranai (pusė tiltinio kranų).

Žaliavų priėmimui projektuojama atvira sandėliavimo aikštelė po pastoge. Vamzdžiai ir metalas bus kraunamas sandėliavimo zonoje tiltinio kranų pagalba. Žaliava bus paduodama į gamybinės patalpas per rytinėje pusėje įrengiamus vartus. Gatava produkcija bus išvežama per kitus vartus įrengiamus pastato gale vakarinėje pusėje. Metalo atliekos bus sandėliuojamos įmonės teritorijoje, specialiai tam pritaikytame konteineryje ir išvežamos į metalo laužo supirktuvę. Suvirinimo vielos atliekos (vielos ritės) ir kitos atliekos sandėliuojamos įmonės teritorijoje, specialiuose konteineriuose ir bus išvežamos atliekų tvarkymo įmonės transportu.

2 lentelė. Gamybos proceso aprašymas

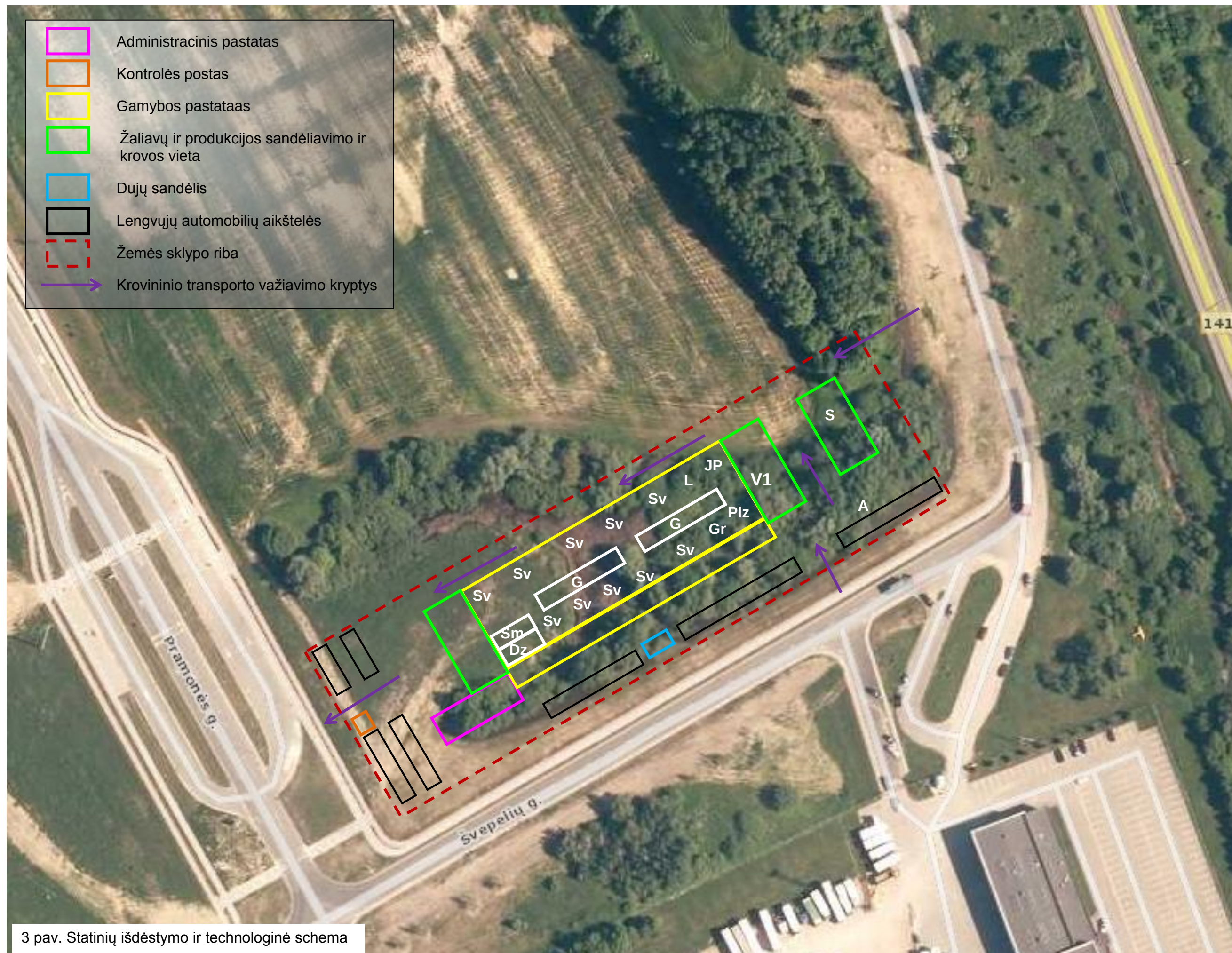
Operacija	Aprašymas
<i>Metalo priėmimas ir žaliavos sandėliavimas</i>	Tiekėjų transportu atvežta žaliava - vamzdžiai iškraunami lauko krautuvu sandėliavimo zonoje. Pagrindinė žaliava – vamzdžiai sandėliuojami zonoje S . Numatoma, kad didelio skersmens metalo vamzdžiai bus supjaustomi plazminiu pjovikliu Plz gamybinio pastato viduje. Mažo skersmens (maždaug iki 200mm skersmens) vamzdžiai pjaustomi mechaniniu pjūklų JP cecho viduje. Iš zonos S su lauke eksploatuojamo krautuvo arba tiltinio kranų pagalba metalas patenka į viduje įrengtus vamzdžių pjovimo barus, kur pagal poreikį nukreipiamas į mechaninio pjovimo zoną JP ar plazminio pjovimo zoną Plz . Pagalbinę žaliavą tiekėjai atveža tiesiogiai į įmonę. Suvirinimo viela sandėliuojami patalpoje.
<i>Metalo pjovimas</i>	Metalo vamzdžiai iš sandėliavimo zonos S paduodami pjovimui į ceche įrengtą zoną Plz (plazminės metalo pjovimo staklės) arba į zoną JP (juostinės pjovimo staklės). Plazminis pjovimas - šiuolaikinė technologija, tinkama elektrai laidžioms medžiagoms pjauti. Šio proceso metu naudojamas sukongcentruotas lankas, kuriame aukštos temperatūros plazmos stulpas išlydo ir pašalina pjaunamą medžiagą iš pjūvio vietos. Plazminiu pjovimu gali būti pjaunamos visos elektrai laidžios medžiagos. Plazmai naudojamas suspaustas oras. Pjaunamos nuo 1 iki 50 mm storio medžiagos. Aukštas pjovimo greitis (5–7 kartus greitesnis nei dujinis pjovimas deguonimi) ir efektyviai naudojamas laikas (nereikia išankstinio įkaitinimo). Nedidelės liekamosios deformacijos dėl didelės plazmos lanko koncentracijos. Juostinių pjovimo staklių pagalba pjaunami vamzdžiai pagal projektinius išmatavimus. Staklių pjovimo kampo reguliavimo mechanizmas reguliuojamas 90° kampu. Staklės turi 3 greičių variklį, aušinimo skysčio padavimo sistemą, reguliuojamą hidraulinį paleidimo mechanizmą. Tada specialia įranga daroma vamzdžio galo nuožula - paruošiama suvirinimui. Šio proceso metu lieka metalo atliekos, kurios sukraunamos į specialų konteinerį A zonoje. Paruošti vamzdžių ruošiniai krautuvo arba tiltinio kranų pagalba tiekiami į gamybą per vartus V1.

Operacija	Aprašymas
<i>Metalo gręžimas</i>	Pagal poreikį (pagal projekto specifikaciją), kai metalo ruošiniuose yra reikalinga padaryti įvairių dydžių skylės arba angas, metalo ruošiniai paduodami į zoną Gr , kur yra metalo gręžimo staklės. Gręžimo staklės, automatinio būdu, pagal skaitmeninį gaminio brėžinį, matuoja ir pjausto ir gręžia metalo ruošinius. Šio proceso metu lieka metalo atliekos-metalo drožlės, kurios sukraunamos į specialų konteinerį A zonoje.
<i>Metalo lenkimas</i>	Pagal poreikį (pagal projekto specifikaciją) metalo ruošiniai ir vamzdžiai gali būti lenkiami, kad tiktų gaminiui. Lenkimas vyksta zonoje L . Po lenkimo atpjaunami kraštai, iki galo išpjaunamos išpjovos, detalės markiruojamos. Šio proceso metu lieka metalo atliekos, kurios sukraunamos į specialų konteinerį A zonoje.
<i>Metalo konstrukcijų surinkimas</i>	Kai metalo ruošiniai yra pilnai paruošti, zonoje G vyksta metalo konstrukcijų surinkimas, pagal projekcinę dokumentaciją. Surinkimo procesas prasideda nuo smulkių mazgų iki stambesnių sekcijų. Mazgai pastatomi į reikiamą padėtį, po to sujungiami į didesnę konstrukciją. Surinkimo procesas gali būti papildytas suvirinimu, kai reikia sujungti atskiras konstrukcijų dalis.
<i>Metalo šlifavimas</i>	Vamzdžių ruošiniai metalo konstrukcijų surinkimo zonoje G yra šlifuojami rankiniais šlifavimo įrenginiais.
<i>Metalo konstrukcijų suvirinimas</i>	Konstrukcijų suvirinimas vyksta po visų prieš tai aprašytų procesų, kai metalo konstrukcijos yra patikrintos pagal surinkimo schemas, patikrintos pagal projekcinę dokumentaciją. Suvirinimas vyksta zonoje Sv , o, taip pat, metalo paruošimo bare suvirinimo vietose S . Suvirinimo vieta sandėliuojama patalpoje. Darbus atlieka pagal EN287-1 standartą atestuoti suvirintojai. Suvirinimo atliekos – tai plastikinės ritės nuo suvirinimo vielos. Ritės kraunamos į specialų atliekų konteinerį A zonoje, ir, kai konteineris užpildomas, atliekos yra išvežamos atliekų tvarkymo įmonės.
<i>Metalo konstrukcijų valymas ir dažymas</i>	Paruoštų konstrukcijų valymas smėliavimo aparatais vyks zonoje Sm , po to konstrukcijos bus gruntuojamos ir dažymas zonoje Dz .

Vadovaujantis Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės generalinio direktoriaus 2007 m. spalio 31 d. įsakymu Nr. DJ-226 „Dėl Ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr.119-4877), planuojama ūkinė veikla priskiriama lentelėje nurodytoms veiklos rūšims.

3 lentelė. Išrašas iš ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus.

Sekcija	Skyrius	Grupė	Klasė	Pavadinimas
C				APDIRBAMOJI GAMYBA
	25			Metalo gaminių, išskyrus mašinas ir įrenginius, gamyba
		25.1		Konstrukcinių metalo gaminių gamyba
			25.11	Metalo konstrukcijų ir jų dalių gamyba



3 pav. Statinių išdėstymo ir technologinė schema

6. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas, įskaitant ir pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų (cheminių mišinių) naudojimą (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, medžiagų, preparatų (mišinių) ir atliekų kiekis.

Įmonėje naudojama žaliava:

- ✓ Juodojo metalo vamzdžiai
- ✓ Nerūdijančio plieno vamzdžiai
- ✓ Suvirinimo viela

Metalo konstrukcijų gamybos įmonės pagrindinė žaliava bus:

- juodojo metalo vamzdžiai 1000 kg/val. ; 8 t/parą; 40 t/savaitę; 2000 t/metus;
- nerūdijančio plieno vamzdžiai 250 kg/val. ; 2 t/parą; 10 t/savaitę; 500 t/metus;
- Iš viso būtų gaminama 1000 kg/h, 8840 kg/parą, 2210 t/per produkcijos metus.

Projektuojamoje metalo konstrukcijų gamybos įmonėje pagalbinė žaliava bus:

- suvirinimo viela 39 kg/h ; 312kg/parą; 1560kg/savaitę; 78000 kg/metus

Suvirinimui naudojamos šios apsauginės dujos: argono dujos ir MIX dujos (20% CO₂ (anglies dioksidas) ir 80% argono dujų).

Argonas (Ar) – netoksiškos, bekvapės ir bespalvės inertinės dujos, naudojamos kaip apsauginė priemonė apdirbant įvairius metalus aukštoje temperatūroje. Naudojant argoną, lydantis medžiagoms nevyksta oksidacija. Argono apsauginės dujos naudojamos nerūdijančiam plienui pusiau automatiškai suvirinti (MAG). Naudojamas kiekis per dieną – 30 litrų, per mėnesį – 600 litrų, per metus – 7200 litrų.

MIX apsauginės dujos naudojamos nelegiruotam ir mažai legiruotam plienui pusiau automatiškai suvirinti (MAG). Apsauginės dujos sukurtos norint pagerinti suvirintojo darbo sąlygas, mažinant suvirinimo proceso metu susidariusio kenksmingo ozono kiekį. Naudojamas kiekis per dieną – 12,5 litrų, per mėnesį – 250 litrų, per metus 3000 litrų.

4 lentelė. Naudojamų medžiagų sąrašas

Eil. Nr.	Cheminė medžiaga, preparatas	Planuojamas naudoti kiekis per metus	Vienu metu laikomas kiekis	Laikymo būdas
1.	Juodojo metalo vamzdžiai	2000 t	50 t	Lauko sandėliavimo aikštelė su pastoge
2.	Nerūdijančio plieno vamzdžiai	500 t	15 t	Lauko sandėliavimo aikštelė su pastoge
3.	Suvirinimo viela	78 t	2 t	Sandėlis pastato viduje
4.	Argono dujos	7200 l	200 l	Sandėlis pastato viduje
5.	MIX dujos	3000 l	100 l	Sandėlis pastato viduje

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 buitiniams poreikiams bus naudojamas geriamas vanduo, tiekiamas iš centralizuotų Klaipėdos miesto vandentiekio tinklų. Geriamojo vandens poreikis darbuotojų buitiniams poreikiams tenkinti – 9,9 m³/dieną, 2475 m³/metus.

Gamybinio, administracinio pastatų ir aikštelių statybos metu bus nukasamas derlingasis dirvožemio sluoksnis. Numatoma nukasti 1200 m³ dirvožemio, tačiau jo išvežimas iš žemės sklypo neplanuojamas. Nukastasis dirvožemis bus naudojamas žaliųjų plotų žemės sklype formavimui, todėl bus užtikrinta dirvožemio regeneracija.

Registruotos saugomos biologinės įvairovės žemės sklype nėra.

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

Administracinis pastatas, gamykloje esančios buitinės patalpos ir biurai bus šildoma ir karštas vanduo ruošiamas naudojant gamtinių dujų katilus. Gamybos patalpų šildymas nenumatomas.

Numatoma instaliuoti 800 kW elektos galią.

Gamyboje vykdomai krovai lauke bus eksploatuojamas vienas krautuvai, kuru naudojant suskystintas propano butano dujas. Metinės kuro sąnaudos – 20 t.

Planavimo organizatorius krovinių automobilinio transporto neeksploatuos, todėl kuro apskaitos nevykdys.

5. lentelė. Kuro ir energijos vartojimas

Energetiniai ir technologiniai ištekliai	Matavimo vnt., t, m ³ , kWh ir kt.	Sunaudojimas	Išteklių gavimo šaltinis
Elektros energija	kWh	2400000	AB ESO
Suskystintos dujos	t	20	Prekybos įmonės
Gamtinės dujos	m ³	54000	AB ESO

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.

Į metalo konstrukcijų gamyklą bus tiekami vamzdžiai be pakuotės. Pakuotėse bus tiekiama suvirinimo viela ir gamybos aptarnavimui skirti gaminiai. Sandėliuojant gamybos aptarnavimui skirtus gaminius susidarys 0,2 t/metus pakuotės atliekų, t.y. popieriaus ir kartono pakuotės ir plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuotės. Gamyboje susidarys 1 t/metus juodųjų metalų šlifavimo ir tekinimo atliekų, 3 t/metus juodųjų metalo atliekų, 0,5 t/metus suvirinimo atliekų. Aptarnaujant oro valymo įrenginius susidarys 0,3 t/metus dujų valymo kietosios atliekos. Eksploatuojant lauko krautuvą per metus susidarys 0,2 t/metus naudotų padangų, 0,01 t tepalų filtrų, 0,1 t kitos variklio, pavarų dėžės ir tepalinės alyvos. Eksploatuojant du elektra varomus krautuvus per metus bus generuojama 0,1 t/metus naudotų padangų, 0,1 t/metus švino akumuliatorių atliekų. Mechanškai valant teritoriją susidarys 5,0 t/metus gatvių valymo liekanų. Taip pat aptarnaujant paviršinių nuotekų valymo įrenginius susidarys 1,29 t/metus smėliagaudžių atliekų ir 0,1 t/metus naftos produktų, t.y. riebalų ir alyvos mišinio atliekų. Butinėse patalpose susikaups apie 1 t/metus mišrių komunalinių atliekų, 0,012 t/metus dienos šviesos lempų.

Statinio statybos metu susidarys 20 t/metus betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai ir 50 t/metus mišrių statybinių ir griovimo atliekų.

Atliekų tvarkymas vykdomas pagal LR Aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368 patvirtintas Atliekų tvarkymo taisykles.

6 lentelė. Įmonėje susidaranti atliekos, jų tvarkymas

Techno- loginis procesas	Atliekos					Atliekų saugojimas objekte		Numa- tomi atliekų šalini- mo būdai*
	Pavadinimas	Kiekis, t/metus	Agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)	Kodas pagal atliekų sąrašą*	Pavojingumas*	Laikymo sąlygos	Didžiau- sias kiekis, t	
Gamybos medžiagų sandėliavi- mas	plastikinė (kartu su PET (polietilentereftal- atas)) pakuotė	0,1	Kietas	15 01 02	nepavojingos	konteineris	0,1	D1
	Popieriaus ir kartono pakuotė	0,1	Kietas	15 01 01	nepavojingos	konteineris	0,1	D1
Aplinkos tvarkymas	Gatvių valymo liekanos	5,0	Kietos	20 03 03	nepavojingos	konteineris	0,5	D1
Statinio statyba	Betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminų mišiniai, nenurodyti 17 01 06	20,0	kietos	17 01 07	nepavojingos	konteineris	10,0	D1
	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03	50,0	kietos	17 09 04	nepavojingos	konteineris	10,0	D1
Paviršinių nuotekų valymas	Smėliagaudžių atliekos	1,29	kietos	19 08 02	nepavojingos	Konteineris	1,0	D2
	Atskyrus alyvą/vandenį gautas riebalų ir alyvos mišinys, nenurodytas 19 08 09	0,1	Pasta	19 08 10*	pavojingos	Konteineris	0,1	S5
Buitinių patalpų priežiūra	Dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	0,012	kietos	20 01 21*	pavojingos	sandėlis	0,012	S5
	Mišrios komunalinės atliekos	1,0	kietos	20 03 01	nepavojingos	konteineris	0,5	D1
Krautuvų priežiūra	Nešiojamieji švino akumulatoriai	0,5	kietos	16 06 01*	pavojingos	sandėlis	0,5	S5
	Naudoti nebetinkamos padangos	0,3	Kietas	16 01 03	nepavojingos	sandėlis	0,3	S5
	Tepalų filtrai	0,01	Kietas	16 01 07*	pavojingos	talpa	0,01	S5
	Kita variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva	0,1	Skystas	13 02 08*	pavojingos		0,1	S5
Gamyba	Juodųjų metalų šlifavimo ir tekinimo atliekos	1,0	kietos	12 01 01	nepavojingos	konteineris	15	R4
	Suvirinimo atliekos	0,5	kietos	12 01 13	nepavojingos	konteineris	0,5	R4
	Juodieji metalai	2,0	kietos	19 12 02	nepavojingos	konteineris	485	R4
Oro valymo įrenginiai	Dujų valymo kietosios atliekos, nenurodytos 10 02 07	0,3	kietos	10 02 08	nepavojingos	konteineris	0,5	D1

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

Numatoma vienu etapu išvystyti centralizuotus vandens tiekimo, buitinių nuotekų ir paviršinio vandens (lietaus) nuotekų šalinimo tinklus, prijungiant juos prie Klaipėdos miesto centralizuotų tinklų.

Paviršinės nuotekos privalės būti tvarkomos atskiriant nuotekas nuo taršių ir nužterštų teritorijų. Numatoma surinkti užterštas nuotekas nuo automobilių stovėjimo aikštelių ir švarias nuotekas nuo pastato stogo, ir tvarkyti jas atskiromis linijomis. Užterštos nuotekos bus valomos 15 l/s debito paviršinių nuotekų valymo įrenginiais ir valytos išleidžiamos į Klaipėdos miesto centralizuotus paviršinių nuotekų tinklus. Visos neužterštos nuotekos be valymo taip pat bus išleidžiamos į Klaipėdos miesto centralizuotus paviršinių nuotekų tinklus.

Gamybinėms reikmėms vandens poreikio nėra, todėl nesusidarys gamybinės nuotekos. Buitinių nuotekų kiekis proporcingas suvartojamo geriamojo vandens kiekiui.

Įmonės darbas bus organizuojamas 2 pamainomis 5 dienas per savaitę. Įmonėje dirbs 250 darbuotojų. Pirmoje pamainoje 50 administracijos darbuotojų ir 90 darbininkų, antroje pamainoje 20 administracijos darbuotojų ir 90 darbininkų. Vidutiniškai pamainoje dirbančiųjų skaičius – 125 žmonės.

Pramonės įmonių darbuotojų paros vandens reikmė:

$$Q_{\max. d.} = (0,025 \cdot U_{pc.} + 0,016 \cdot U_{ad.} + 0,500 \cdot n_{dš.} \cdot n_{\text{pam}}) \cdot k_{išt}, m^3/d$$

čia:

$U_{pc.}$ darbininkų skaičius – 90 darb.;

$U_{ad.}$ - administracijos darbuotojų skaičius – 35 darb.;

$n_{dš.}$ - dušų skaičius – 6 vnt.;

n_{pam} - darbo pamainų skaičius - 2.

$k_{išt}$ – vandens ištekliaus (netekties) koeficientas 1,12.

$d.d$ – darbo dienų skaičius - 250

$$Q_{\max. d.} = (0,025 \cdot 90 + 0,016 \cdot 35 + 0,500 \cdot 6 \cdot 2) \cdot 1,12 = 9,9 m^3/d$$

$$Q_{\max. met.} = 9,9 \cdot 250 = 2475 m^3/metus;$$

$$Q_{vid. d.} = 9,9/1,3 = 7,6 m^3/d$$

$$Q_{vid. met.} = 2475/1,3 = 1904 m^3/metus.$$

Maksimalus vandens valandos debitas:

$$Q_{\max. h.} = (Q_{\max. d.}/24) \cdot k_{h. \max}, m^3/val.$$

čia: $k_{h. \max.}$ – vandens vartojimo netolygumo koeficientas;

$$Q_{\max. h.} = (9,9/24) \cdot 6 = 2,475 m^3/val.$$

Skaičiuojamasis sekundės debitas:

$$Q_{\max. s.} = Q_{\max. h.}/3,6 l/s$$

$$Q_{\max. s.} = 2,475/3,6 = 0,68 l/s.$$

Bendras planuojamas susidarysiančių buitinių nuotekų kiekis prilyginamas planuojamam suvartoti vandens kiekiui, t.y. 2475 m³ per metus. Buitinės nuotekos bus išleidžiamos į Klaipėdos miesto centralizuotus nuotekų tinklus nevalytos.

7. lentelė. Numatomas buitinių nuotekų kiekis.

Priimtuvo pavadinimas, į kurį išleidžiamos nuotekos	Nuotekų tipas	Matavimo vienetai	Nuotekų kiekis	
			vidutinis	maksimalus
Centralizuoti miesto buitinių nuotekų tinklai	Buitinės nuotekos	m ³ /d	7,6	9,9
		m ³ /metus	1904	2475
		m ³ /h	-	2,475
		l/s	-	0,68

Prognozuojamas buitinių nuotekų užterštumas išleidžiamų į centralizuotus nuotekų tinklus 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 miesto nuotekų valymo įrenginius vietoje nevalytos.

8 lentelė. Numatomas buitinių nuotekų užterštumas

Parametrai	Maksimali koncentracija	Metinis nuotekų kiekis, m ³ /metus	Išleidžiamų teršalų kiekiai, t
Skendinčios medžiagos	500 mg/l	2475	1,24
BDS ₅	400 mgO ₂ /l		0,99
Azoto junginiai	80 mg/l		0,20
Fosforo junginiai	20 mg/l		0,05

Paviršinės nuotekos bus renkamos dviem srautais ir dalis jų valomos naftos gaudyklėje ir išvalytos kartu su nevalomomis nuotekomis pateks į Klaipėdos miesto paviršinių nuotekų tinklus. Vadovaujantis Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193, nuo pastatų stogų susidariusios paviršinės nuotekos priskiriamos prie sąlyginai švarių paviršinių nuotekų.

Preliminarus neužterštų paviršinių (lietaus) nuotekų kiekio nuo pastatų stogų skaičiavimas, kai užstatymo plotas 4954 m²:

Apskaičiuojamas susidarančių paviršinių (lietaus) nuotekų kiekis nuo gamybinio ir administracinio pastatų stogų, kurių bendras plotas ~ 0,5 ha:

Metinis paviršinių nuotekų kiekis skaičiuojamas pagal formulę:

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

čia:

H – vidutinis daugiametis metinis kritulių kiekis, mm (H = 760 mm);

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

F – baseino plotas;

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

$$W_{\text{metinis}} = 10 \times 760 \times 0,85 \times 0,5 \times 1 = 3229 \text{ m}^3/\text{m}.$$

Lietaus nuotekos nuo pastatų stogų bus surenkamos savitakine lietaus nuotekų sistema ir nevalytos išleidžiamos į Klaipėdos miesto paviršinių (lietaus) nuotekų tinklus Pramonės gatvėje.

Apskaičiuojamas susidarančių užterštų paviršinių (lietaus) nuotekų kiekis nuo transporto aikštelių ir kitų potencialiai užterštų kietųjų dangų, kurių bendras plotas ~ 0,9 ha (9000 m²):

$$W_{\text{metinis}} = 10 \times 760 \times 0,83 \times 0,9 \times 1 = 5677 \text{ m}^3/\text{m}.$$

Nuotekos nuo potencialiai taršių teritorijų surenkamos atskirai ir nukreipiamos į 15 l/s našumo naftos produktų atskyrimo su integruota smėliagaude ir apvedimo linija įrenginius. Lietaus nuotekų valymo įrenginiai privalo būti aprūpinti uždaromąja armatūra ir kontrolinių mėginių paėmimo šuliniais. Po valymo paviršinės nuotekos išleidžiamos į Klaipėdos miesto paviršinių (lietaus) nuotekų tinklus Pramonės gatvėje.

9 lentelė. Numatomas paviršinių nuotekų kiekis.

Priimtovo pavadinimas, į kurį išleidžiamos nuotekos	Nuotekų tipas	Matavimo vienetai	Nuotekų kiekis
Centralizuoti Klaipėdos m. paviršinių nuotekų tinklai	Nuotekos nuo neužterštų teritorijų	m ³ /metus	3229
	Valytos paviršinės nuotekos	m ³ /metus	5677

Atsižvelgiant į LR aplinkos ministro 2007-04-02 įsakymą Nr.D1-193 „Dėl Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ išleidžiamų paviršinių nuotekų užterštumas negali būti didesnis kaip išleidžiamų į aplinką, nes Klaipėdos miesto paviršinės nuotekos nebus pakartotinai valomos.

Ribinis į aplinką išleidžiamų nuotekų užterštumas:

- skendinčiųjų medžiagų vidutinė metinė koncentracija – 30 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 50 mg/l;
- BDS₅ vidutinė metinė koncentracija – 25 mg O₂/l, didžiausia momentinė koncentracija – 50 mg O₂/l;
- naftos produktų vidutinė metinė koncentracija – 5 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 7 mg/l;

Mėginių paėmimui turi būti projektuojami mėginių paėmimo šuliniai.

10 lentelė. Numatomas paviršinių nuotekų nuo taršių teritorijų užterštumas

Parametrai	Maksimali koncentracija	Valymo įrenginių našumas, %	Metinis nuotekų kiekis, m ³ /metus	Išleidžiamų teršalų kiekiai, t
Potencialiai užterštos paviršinės nuotekos				
Skendinčios medžiagos	240 mg/l	95	5677	0,068
BDS ₅	25 mgO ₂ /l	-		0,007
Naftos produktai	15 mg/l	95		0,0042

11 lentelė. Numatomas paviršinių nuotekų nuo švorių 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	Be valymo	3229	0,097
BDS ₅	25 mgO ₂ /l			0,08
Naftos produktai	5 mg/l			0,016

11. Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija.

Dirvožemio tarša. Atsižvelgiant į LR Aplinkos ministro 2008-04-30 įsakymu Nr. D1-230 patvirtintų cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimų 5 p., planuojama ūkinė veikla nėra įtraukta į veiklų sąrašą, kurios vykdymui reikia atlikti preliminarųjį ekogeologinį tyrimą.

Vykdamas objekto statybą derlingasis dirvožemio sluoksnis bus nuimtas, bus mechaniškai sumaišomas, tačiau nebus teršiamas ar išvežamas iš žemės sklypo. Gruntas esantis po derlinguoju žemės sluoksniu gali būti išvežamas iš statybvidetės. Pastačius pastatus ir įrengus aikšteles, inžinerinius tinklus bei susisiekimo sistemą, dirvožemis bus panaudotas žaliųjų plotų įrengimui. Eksploatuojant gamybinį ir administracinį pastatus su automobilių aikštelėmis dirvožemio taršos bus išvengta įrengus vandeniui nelaidžias kietąsias dangas bei renkant ir valant užterštas paviršines nuotekas.

Eksploatuojant metalo konstrukcijų gamybos gamyklą gamybinio vandens poreikio nėra, todėl gamybinių nuotekų nebus. Vanduo bus naudojamas tik buitiniams poreikiams, todėl susidarys tik buitinės nuotekos, kurios bus tvarkomos centralizuotais buitinių nuotekų tinklais. Geriamojo vandens ir buitinių nuotekų kiekių ir teršalų skaičiavimai pateikti 10 p.

Paviršinių (lietaus) nuotekų tvarkymui numatoma įrengti centralizuotus nuotekų tinklus. Šios nuotekos bus tvarkomos taikant taršos prevenciją – užterštų nuotekų valymą ir švarių bei valytų nuotekų išleidimą į centralizuotus paviršinių nuotekų inkus. Nuotekų kiekių ir taršos skaičiavimai pateikti 10 p.

Eksploatuojant administracines, buitines ir gamybos biurų patalpas numatoma jas šildyti ir karštą vandenį ruošti vietiniu šildymo būdu kuru naudojant gamtines dujas.

Taip pat numatyta alternatyva administracinį pastatą šildyti naudojant geoterminius šildytuvus. Poveikio aplinkai vertinimo atrankos dokumentuose yra įvertinta aplinkai taršesnė alternatyva, t.y. administracinio pastato šildymas dujomis. Buitinių patalpų šildymui reikia 100 kW šiluminės galios. Deginiai bus šalinami taršos šaltiniu Nr.003.

Gamybinį pastatą numatoma šildyti 8 vnt. gamtinių dujų šildytuvais po 62,5 kW, sumontuotais pastato viduje. Deginiai bus šalinami per pastato stogą. Šiluminės energijos poreikis – 500 kW. Taršos šaltiniai Nr.004-011.

Sudeginamo kuro kiekio ir susidarysiančių degimo produktų kiekio skaičiavimas atliekamas pagal maksimalų šiluminių įrenginių apkrovimą, vadovaujantis "Sbornik metodik po rasčiotu vybrosov v atmosferu zagrezniajuščich veščestv različnymi proizvodstvami" (Leningrad, 1986 m.).

12 lentelė. Šilumą buičiai generuojančių įrenginių parametrai

Šiluminės energijos gamybos parametrai	Administracinis pastatas	Gamybos pastatas (1 šildytuvas)
Momentinis šilumos poreikavimas, šiluminių įrenginių galia: Q_{mom} , kW	100 kW	62,5 kW
Šiluminis galingumas, kcal/val., $Q_{\text{s}}^{\text{gal}}=Q_{\text{mom}}/1,163*1000$	85984 kcal/val.	53740 kcal/val.
Gamtinių dujų charakteristika - kalingumas 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: $Q_{\text{met.s}}=n*0,463*Q_{\text{s}}^{\text{gal}}$ (kcal/met.); Čia, n=šilumos gamybos laikas - 4962 val.;	197607522 kcal/met.	123504701 kcal/met.
Metinis sunaudojamų dujų kiekis: $B_{\text{met}}=Q_{\text{met.s}}/Q_z/\eta$; (nm ³ /metus)	26848 nm ³ /metus, t.y. 27 tūkst.nm ³ /metus	16780 nm ³ /metus, t.y. 17 tūkst.nm ³ /metus
Valandinis ir sekundinis kuro sunaudojimas: $B_{\text{val.}}=(Q_{\text{mom}}*10^3)/(Q_z*\eta)*3600$; (nm ³ /val.); Čia, η – įrenginio naudingo veiksmo koeficientas – 0,92;	11,68 nm ³ /val.=3,245 l/s;	58,4 nm ³ /val.=16,225 l/s;
Dūmų kiekio skaičiavimas: $V_{\text{dūmų}}=B_{\text{val.}}*[V_o^r+(\alpha-1)*V_o]*(273+T_{\text{dūm}})/273$; (m ³ /val.); Čia, V_o^r - teorinis dūmų kiekis $V_o^r=10,2 \text{ m}^3/\text{m}^3$, $T_{\text{dūm}}=130^{\circ}\text{C}$; V_o - teoriškai būtinas oro kiekis $V_o=8,99 \text{ m}^3/\text{m}^3$, prie standartinio oro perteklinio koeficiento $\alpha-1,17$;	202 m ³ /val.=0,06 m ³ /s;	126,25 m ³ /val.=0,0375 m ³ /s;
Teršalai, išmetami į atmosferą		
$M_{\text{CO.met.}}$ - metinė tarša anglies monoksidu (CO): $M_{\text{CO.met.}}=0,001*C_{\text{CO}}*B_{\text{met.}}*(1-q_4/100)$; (t); Čia, $C_{\text{co}}=q_3*R*Q_z=2,01$; $q_4=0$, $q_3=0,12$, $R=0,5$;	0,054 t	0,034 t
$M_{\text{CO.mom.}}$ - momentinė CO tarša: $M_{\text{CO.mom.}}=0,001*C_{\text{CO}}*B_{\text{val.}}*(1-q_4/100)$; (g/s);	0,006 g/s	0,004 g/s
$M_{\text{NOx.met.}}$ - metinė azoto oksidais – NO _x tarša: $M_{\text{NOx.met.}}=0,001*B_{\text{met.}}*Q_z*K_{\text{NOx}}*(1-\beta)$; (t); Čia, $K_{\text{NOx}}=0,12$, $\beta=0,55$;	0,05 t	0,031 t
$M_{\text{NOx.mom.}}$ - momentinė NO _x tarša: $M_{\text{NOx.mom.}}=0,001*B_{\text{val.}}*Q_z*K_{\text{NOx}}*(1-\beta)$;	0,005 g/s	0,003 g/s

Aplinkos oro tarša taip pat bus vykdoma vykdant gamybos procesą.

Vykdant metalo konstrukcijų gamybą, bus vykdomi šie gamybos procesai:

1. Gamybos paruošimo procesas.
2. Metalo konstrukcijų gamybai skirto metalo žaliavos valymas.
3. Atskirų mazgų surinkimas.
4. Suvirinimo darbai.
5. Neardomoji patikra.
6. Dažymo darbai.

1. Gamybos paruošimo procesas.

Metalo vamzdžiai sandėliuojami lauke arba patalpoje. Tiltiniu kranu ar krautuvu vamzdžiai tiekiami į patalpoje įrengtą vamzdžių pjauštymo barą. Čia jie supjaustomi reikiamu ilgiu mechaninio pjovimo įrenginiu (vamzdžiai, kurių skersmuo iki 200 mm) arba plazminiu pjovimo įrenginiu (didesnios skersmės vamzdžiai).

Mechaninio pjovimo įrengiys aplinkos oro cheminės taršos neįtakoja. Įrenginys sukelia triukšmą, kuris bus išanalizuotas 13 p.

Metalo pjovimo plazminiu įrenginiu metu į aplinkos orą išsiskiria dujiniai teršalai ir kietos dalelės. 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)) 7.2. lentelėje (Žin., 2009, Nr. 70-2868). Plazminio pjovimo įrenginio pjovimo našumas iki 7 m/min. Aplinkos oro teršalai nuo vamzdžių pjauštymo įrenginio nusiurbiami cecho ventiliacija ir po valymo 99% efektyvumo filtru patenka į aplinką taršos šaltiniu Nr.001. Informacija apie oro valymo įrenginį pateikta priede.

13 lentelė. Teršalų išsiskyrimas į aplinkos orą pjaunant plieną

Procesas	Metalo storis, mm	Išsiskiriančių teršalų kiekis, g/m (pjovimo)			
		Kietos dalelės		Dujiniai teršalai	
		Geležies oksidas	Mangano oksidas	Azoto dioksidai	Anglies monoksidas
Dujinis anglinio plieno pjovimas	iki 20	8,73	0,27	2,40	2,93
		Išmetamų teršalų kiekis, g/s			
		Geležies oksidas	Mangano oksidas	Azoto dioksidas	Anglies monoksidas
		0,01018	0,00031	0,280	0,342

2. Metalo konstrukcijų gamybai skirto metalo žaliavos valymas.

Šiame etape vykdomas metalo vamzdžių valymas suspausto oro abrazyvinių elementų (smėlio) srove. Metalo valymo procesą vykdomas rankine valymo mašina atskiroje patalpoje iš kurios kietosiomis dalelėmis užterštas oras šalinamas į oro valymo įrenginius – rankovinius filtrus. Filtrų valymo efektyvumas siekia 99 proc. Aplinkos oro tarša nevykdoma, nes valytas oras grąžinamas į metalo valymo patalpą.

3. Atskirų mazgų surinkimo procesas.

Gamybos paruošimo ceche pagamintos detalės tiekiamos į surinkimo ir suvirinimo cechą, kur vykdomas detalių surinkimo į mazgus procesas – gaminamos metalo konstrukcijos. Šis procesas vykdomas šaltuoju būdu, t.y. surenkant atskiras detales į mazgus varžtų pagalba arba karštuoju būdu, t.y. suvirinant suvirinimo viela inertinių dujų aplinkoje. Numatoma įrengti dešimt metalo ruošinių surinkimo barų.

14 lentelė. Teršalų išsiskyrimas virinant plieną suvirinimo viela inertinių dujų aplinkoje

Procesas	Naudojamos medžiagos	Išsiskiriančių teršalų kiekis, g/s	
		Kietos dalelės	
		Geležies oksidas	Mangano oksidas
Virinimas suvirinimo viela, argono dujų aplinkoje (1 postas)	Suvirinimo viela	0,038	0,0002
Virinimas suvirinimo viela, argono dujų aplinkoje (60 postų)	Suvirinimo viela	2,28	0,012

Pastaba: priimamas kontaktinio reljefinio virinimo argono dujų aplinkoje analogas. Gamybos proceso metu galima naudoti kitas, analogiškas virinimo medžiagas, įvertinant tai statinio projekte.

Gamybos patalpa aprūpinta ištraukiamąja 32400 m³/val. našumo ventiliacine sistema, kuri ištrauks užterštą orą iš gamybos patalpos abiejų pusių ir tiesiogiai nuo virinimo vietų. Užterštas oras bus valomas 99 % efektyvumo kasetiniame filtre, išvalytą orą išmestant į aplinkos orą stacionariu organizuotu taršos šaltiniu Nr.001.

4. Suvirinimo darbų baras.

Šiame bare įrengti dvidešimt šeši suvirinimo inertinių dujų aplinkoje postai su užteršto oro nutraukimo įrangomis betarpiškai iš metalo virinimo vietų. Užterštas oras, nutrauktas nuo virinimo postų patenka į bendrą oro valymo įrenginį – kasetinį filtrą, iš kurio išvalytas oras patenka atgal į patalpą. Dalis teršalų patenka į gamybinio pastato patalpą ir ta pačia ventiliacijos sistema užterštas iš patalpos yra nusiurbiamas ir nukreipiamas į minėtą kasetinį filtrą. Išsiskiriančių teršalų kiekis apskaičiuojamas pagal taršos vertinimo metodiką (Charkovas, 1997 (2 dalys)) 7.2. ir 7.3 lentelėse (Žin., 2009, Nr. 70-2868).

15 lentelė. Teršalų išsiskyrimas virinant plieną suvirinimo viela inertinių dujų aplinkoje

Procesas	Naudojamos medžiagos	Išsiskiriančių teršalų kiekis, g/s	
		Kietos dalelės	
		Geležies oksidas	Mangano oksidas
Virinimas suvirinimo viela, argono dujų aplinkoje (1 postas)	Suvirinimo viela	0,038	0,0002
Virinimas suvirinimo viela, argono dujų aplinkoje (30 postai)	Suvirinimo viela	1,14	0,006

Pastaba: priimamas kontaktinio reljefinio virinimo argono dujų aplinkoje analogas. Gamybos proceso metu galima naudoti kitas, analogiškas virinimo medžiagas, įvertinant tai statinio projekte.

5. Neardomosios patikros procesas.

Po metalo konstrukcijų suvirinimo, atliekama virinimo siūlių kontrolė (vizualinė, radiografinė, ultragarsinė, spalvinė, magnetinė patikra, vakuuminis bandymas).

Kontrolės atlikimui, virinimo siūlės paruošiamos jas valant ir šlifuojant mechaninio šlifavimo įranga. Numatoma įrengti du paruošimo kontrolei postus. Šlifuojant susidaro mechaninio šlifavimo dulkės, kurios surenkamos užteršto oro nutraukimo įranga, betarpiškai jų susidarymo vietoje ir nukreipiamos į cecho oro valymo įrenginius. – rankovinius filtrus, įrengtus patalpoje. Aplinkos oro taršos šaltinis neįrengiamas.

6. Dažymo baras.

Metalų konstrukcijų gamybos ceche bus įrengta viena dažymo kamera. Šioje kameroje taip pat bus vykdomas ruošinių gruntavimas.

Nuvalius metalo ruošinius, tam, kad nebūtų veikiami korozijos tarp operacijų, jie yra gruntuojami. Gruntavimas vykdomas uždaroje dažymo kameroje rankiniu būdu, išpurškiant lakiųjų organinių junginių sudėtyje turintį arba vandens pagrindo gruntą. Nugruntuoti metalo ruošiniai džiovinami dažymo kameroje įrenginyje. Gruntavimo įrenginys aprūpintas oro nutraukimo sistema su 99,4% efektyvumo oro valymo filtrais. Čia pritaikyta oro rekuperavimo

sistema 90% valyto oro grąžinant į patalpą. Visi lakieji organiniai junginiai ir 10% kietųjų dalelių pateks į valymą. Po valymo visi lakieji organiniai junginiai pateks į aplinką ir 0,6% nuo 10% patekusių kietųjų dalelių. Aplinkos oro tarša vykdoma stacionariu taršos šaltiniu Nr.002.

Numatoma naudoti epoksinį dviejų komponentų gruntą „Hempels Hempeadur“. Grunto sąnaudos – 20,0 t/met. Įrenginys bus eksploatuojamas 2000 val./met.

Gruntuojant metalo paviršius ir dažant gaminius į aplinkos orą išsiskirs lakieji organiniai junginiai. Lakiųjų organinių junginių sudėtis nustatyta atsižvelgiant į numatomą naudoti dažymo medžiagų saugos duomenų lapus.

16 lentelė. Teršalų išsiskyrimas į aplinkos orą gruntuojant metalą

Procesas	Dengimo medžiagos pavadinimas	Išsiskiriančių teršalų kiekis, proc. (sunaudojamų medžiagų)				
		Ksilenas	N-butanolis	Etilbenzenas	Benzilo alkoholis	Kietos dalelės
Metalo žaliavos tarpoperacinis gruntavimas	Gruntas „Hempels Hempeadur“	20	5	4,4	3	6,76
Lakiųjų organinių junginių taršos parametras (g/s)		0,55	0,14	0,13	0,08	0,001

Pastaba: gamybos proceso metu galima naudoti kitas, analogiškas paviršių dengimo medžiagas, įvertinant tai statinio projekte.

Pagamintos metalo konstrukcijos dažomos dažymo kameroje, kurioje ruošiniai buvo gruntuoti. Vienu metu gali būti vykdomas tik gruntavimas arba tik dažymas. Dažymo metu nutraukiamas oras valomas oro valymo įrenginiuose – kasetiniuose filtruose. Vykdoma oro recirkuliacija ir į aplinką išmetama 10% valyto oro. Į aplinką išmetamas valytas oras su visais lakiaisiais organiniais junginiais ir liekamąja kietųjų dalelių tarša. Taršos šaltinis Nr.002.

Gaminių dažymui galima naudoti lakiųjų organinių junginių turinčius dažus arba vandens pagrindo dažus. Aplinkos oro tarša lakiaisiais junginiais vyks tik naudojant lakiųjų organinių junginių turinčias medžiagas. Gaminiai bus dažomi 2000 val. Lakiųjų organinių junginių turinčių dažų sąnaudos – 8 t/met. Dažymui bus naudojami „Hempels Hempeadur“ dažai.

17 Teršalų išsiskyrimas į aplinkos orą dažant gaminius

Procesas	Dengimo medžiagos pavadinimas	Išsiskiriančių teršalų kiekis, proc. (sunaudojamų medžiagų)			
		Ksilenas	Etilbenzenas	3-benzendimetanaminas	Kietos dalelės
Metalo konstrukcijų dažymas	Dažai „Hempels Hempeadur“	20	4,4	3	4,356
Taršos parametras (g/s)		0,22	0,05	0,03	0,0003

Pastaba: gamybos proceso metu galima naudoti kitas, analogiškas paviršių dengimo medžiagas, įvertinant tai statinio projekte.

Dažymo kamera yra šildoma 220 kW galios degikliu su degimo kamera, kurioje naudojant gamtines dujas. Dujų sąnaudos – 26 m³/val.

18 lentelė. Šilumą technologijai generuojančių įrenginių parametrai

Šiluminės energijos gamybos parametrai	Dažymo kamera
Momentinis šilumos poreikavimas, šiluminių įrenginių galia: Q_{mom} , kW	220 kW
Šiluminis galingumas, kcal/val., $Q_{\text{s}}^{\text{gal}} = Q_{\text{mom}} / 1,163 \cdot 1000$	189164 kcal/val.
Gamtinių dujų charakteristika - kaloringumas Q_z (kcal./nm ³); $Q_z \cdot 4,186 \cdot 10^{-3}$, MJ/m ³ ;	8000 kcal./nm ³ 33,49 MJ/m ³
Metinis šilumos kiekis šilumos gamybai: $Q_{\text{met.š.}} = n \cdot 0,463 \cdot Q_{\text{s}}^{\text{gal}}$ (kcal/met.); Čia, n=šilumos gamybos laikas - 4962 val.;	434736548 kcal/met.
Metinis sunaudojamų dujų kiekis: $B_{\text{met.}} = Q_{\text{met.š.}} / Q_z / \eta$; (nm ³ /metus)	59065 nm ³ /metus, t.y. 59 tūkst.nm ³ /metus
Valandinis ir sekundinis kuro sunaudojimas: $B_{\text{val.}} = (Q_{\text{mom}} \cdot 10^3) / (Q_z \cdot \eta) \cdot 3600$; (nm ³ /val.); Čia, η – įrenginio naudingo veiksmo koeficientas – 0,92;	26 nm ³ /val.=7,2 l/s;
Dūmų kiekio skaičiavimas: $V_{\text{dūmų}} = B_{\text{val.}} \cdot [V_o^r + (\alpha - 1) \cdot V_o] \cdot (273 + T_{\text{dūm}}) / 273$; (m ³ /val.); Čia, V_o^r - teorinis dūmų kiekis $V_o^r = 10,2 \text{ m}^3/\text{m}^3$, $T_{\text{dūm}} = 130^\circ\text{C}$; V_o - teoriškai būtinas oro kiekis $V_o = 8,99 \text{ m}^3/\text{m}^3$, prie standartinio oro perteklinio koeficiento $\alpha = 1,17$;	444 m ³ /val.=0,123 m ³ /s;
Teršalai, išmetami į atmosferą	
$M_{\text{CO.met.}}$ - metinė tarša anglies monoksidu (CO): $M_{\text{CO.met.}} = 0,001 \cdot C_{\text{CO}} \cdot B_{\text{met.}} \cdot (1 - q_4 / 100)$; (t); Čia, $C_{\text{CO}} = q_3 \cdot R \cdot Q_z = 2,01$; $q_4 = 0$, $q_3 = 0,12$, $R = 0,5$;	0,118 t
$M_{\text{CO.mom.}}$ - momentinė CO tarša: $M_{\text{CO.mom.}} = 0,001 \cdot C_{\text{CO}} \cdot B_{\text{val.}} \cdot (1 - q_4 / 100)$; (g/s);	0,013 g/s
$M_{\text{NOx.met.}}$ - metinė azoto oksidais – NO _x tarša: $M_{\text{NOx.met.}} = 0,001 \cdot B_{\text{met.}} \cdot Q_z \cdot K_{\text{NOx}} \cdot (1 - \beta)$; (t); Čia, $K_{\text{NOx}} = 0,12$, $\beta = 0,55$;	0,11 t
$M_{\text{NOx.mom.}}$ - momentinė NO _x tarša: $M_{\text{NOx.mom.}} = 0,001 \cdot B_{\text{val.}} \cdot Q_z \cdot K_{\text{NOx}} \cdot (1 - \beta)$;	0,011 g/s

19 lentelė. Teršalų išsiskyrimo parametrai

Teršalo pavadinimas	Teršalų išsiskyrimo įrenginiai								Viso išmetama taršos šaltiniu Nr.001, g/s	Viso išmetama taršos šaltiniu Nr.002, g/s
	Gamybos paruošimas, g/s	Metalo ruošinių gruntavimas, g/s	Atskirų mazgų surinkimas, g/s	Suvirinimo darbai, g/s	Paruošimas dažymui, g/s	Dažymas, g/s	Teršalų valymas, %			
Geležies oksidas	1,018		2,280	1,140			99	0,04438		
Mangano oksidas	0,031		0,012	0,006			99	0,00049		
Azoto oksidai	0,280						-	0,280		
Anglies monoksidas	0,342						-	0,342		
Toluenas		0,145			0,362		-		0,507	
Propan-2-olis		0,145			0,362	0,578	-		1,085	
Etanolis						0,289	-		0,289	
Kietos dalelės		0,029				0,0867	98		0,0023	
Anglies monoksidas						0,013			0,013	
Azoto oksidai						0,011			0,011	

20 lentelė. Traša į aplinkos orą. Stacionarūs aplinkos oro taršos šaltiniai

Cecho, baro ar kt. pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Teršalų išskyrimo šaltiniai				Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėm. vietoje			Išmetami teršalai													
	pavadinimas	darbo laikas, val.		išsiskyrę teršalai	Nr.	aukštis, m	išejimo angos matmenys, m	koordinatės vietos koordinatinių sistemoje		srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm³/s	kodas	kiekis												
		per parą	per met.	pavadinimas										vienkartinis		metinis, t										
														g/s	mg/N m³											
Gamybos patalpos	Gamybos cecho ištraukiamoji ventiliacija	16	4000	Geležies oksidas	001	9	0,5	325001,19	6174848,55	45,8	20	9,0		0,04438		0,639										
				Mangano oksidas										0,00049		0,007										
				Azoto dioksidai										0,280		4,032										
				Anglies monoksidas										0,342		4,925										
	Gruntavimo, dažymo kamera	16	4000	Ksilenas	002	16	0,5	324998,82	6174852,69		50	7,8		0,55		7,920										
				N-butanolis										0,14		2,016										
				3-benzendimetanaminas										0,03		0,432										
				Benzilo alkoholis										0,08		1,152										
				Etilbenzenas										0,13		1,872										
				Kietos dalelės										0,001		0,014										
				16										4000	Anglies monoksidas	012	16	0,1	325005,28	6174854,57		50	0,123	0,013		0,118
															Azoto oksidai									0,011		0,11
Buitinių patalpų šildymo įrenginys	Katilas	24	4962	Anglies monoksidas	003	9	0,1	325002,94	6174844,09	7,6	50	0,06		0,006		0,054										
				Azoto oksidai										0,005		0,05										
Gamybinio pastato šildymo aštuoni įrenginiai	Oro šildytuvai	24	4962	Anglies monoksidas	004	16	0,1	325007,60	6174857,92		50	0,0375		0,004		0,034										
				Azoto oksidai										0,003		0,031										
	Oro šildytuvai	24	4962	Anglies monoksidas	005	16	0,1	324997,11	6174876,10		50	0,0375		0,004		0,034										
				Azoto oksidai										0,003		0,031										
	Oro šildytuvai	24	4962	Anglies monoksidas	006	16	0,1	325032,53	6174872,29		50	0,0375		0,004		0,034										
				Azoto oksidai										0,003		0,031										
	Oro šildytuvai	24	4962	Anglies monoksidas	007	16	0,1	325022,03	6174890,47		50	0,0375		0,004		0,034										
				Azoto oksidai										0,003		0,031										
	Oro šildytuvai	24	4962	Anglies monoksidas	008	16	0,1	325054,91	6174885,20		50	0,0375		0,004		0,034										
				Azoto oksidai										0,003		0,031										
Gamybinio pastato šildymo aštuoni įrenginiai	Oro šildytuvai	24	4962	Anglies monoksidas	009	16	0,1	325044,42	6174903,38		50	0,0375		0,004		0,034										
				Azoto oksidai										0,003		0,031										
	Oro šildytuvai	24	4962	Anglies monoksidas	010	16	0,1	325075,13	6174896,86		50	0,0375		0,004		0,034										
				Azoto oksidai										0,003		0,031										
	Oro šildytuvai	24	4962	Anglies monoksidas	011	16	0,1	325064,63	6174915,04		50	0,0375		0,004		0,034										
				Azoto oksidai										0,003		0,031										

Apskaičiuojama aplinkos oro užterštumo prognozė. Teršalų sklaidos matematinis modeliavimas atliktas kompiuterinių programų paketu „ISC-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 2010-2014 m. laikotarpio, keturių pagrindinių meteorologinių parametų reikšmės kiekvienai metų valandai: aplinkos temperatūra, vėjo greitis ir kryptis, debesuotumas.

Receptorių tinklėlis. Pažemio koncentracijos apskaičiuojamos modelyje nustatomuose taškuose. Šie taškai paprastai vadinami receptoriais (angl. receptor). PŪV veiklos teršalų sklaidos modelyje buvo naudojamas Dekarto (Cartesian) receptorių tinklėlis. Receptorių tinklėlio dydis 3120 x 3120 m, žingsnis – apie 80 m. Iš viso receptorių tinklėlį 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, benzenų, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normomis“ ir pateiktos lentelėje.

21 lentelė. Išmetamų teršalų ribinės koncentracijų vertės aplinkos ore

Teršalas	Ribinė vertė	
	vidurkinimo intervalas	[µg/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	25
Geležies oksidas	paros	40
Mangano oksidas	1/2 valandos	10
Ksilenas	1/2 valandos	200
Butanolis	1/2 valandos	100
Lakūs organiniai junginiai (LOJ)	1/2 valandos	5000
Benzilo alkoholis	1/2 valandos	160
Etilbenzenas	1/2 valandos	20

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". Planuojama

ūkinė vietovė yra nutolusi nuo aplinkos monitoringo stoties Šilutės plente, Klaipėdos mieste apie 2,8 km, todėl aplinkos oro foninei taršai vertinti monitoringo stoties duomenys nėra tinkami.

Taip pat yra įvertinti Aplinkos apsaugos agentūros poveikio aplinkai vertinimo departamento Klaipėdos skyriaus 2018 m. kovo 5 d. rašto Nr. (28.3)-A4-2029 reikalavimai, t.y. atliekant anglies monoksido, kietųjų dalelių ir azoto oksidų sklaidos skaičiavimus, buvo vadovaujamas Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 liepos 10 d. įsakymo Nr. AV-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“ 3.1-3.3 p.p. reikalavimais, kuriuose nurodoma naudoti aplinkos oro kokybės tyrimo stočių matavimų duomenis, indikatorinių aplinkos oro kokybės vertinimų duomenis, modeliavimo būdu nustatytus aplinkos oro užterštumo duomenis išlaikant eiliškumą. Mangano oksido ir geležies oksido koncentracijas skaičiuoti remiantis greta esančių įmonių (2 km spinduliu) aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų duomenimis.

Aplinkos oro kokybės tyrimo stočių 2 km spinduliu nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos nėra, todėl foninė tarša nustatoma iš kitų pateikiamų duomenų. Aplinkos apsaugos agentūros duomenimis modeliavimo būdu, 2016 m. nustatyta foninė aplinkos oro tarša (nuoroda:<http://oras.gamta.lt>) planuojamos ūkinės veiklos vietoje yra:

- anglies monoksidu – $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$,
- azoto dioksidu (NO_2) – $12 \mu\text{g}/\text{m}^3$,
- Kietosios dalelės (KD_{10}) – $12 \mu\text{g}/\text{m}^3$,
- Kietosios dalelės ($\text{KD}_{2,5}$) – $7 \mu\text{g}/\text{m}^3$.



Pav. 4. Stacionarių taršos šaltinių schema

Pateikiami aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai.

22 lentelė. Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai

Teršalas	Ribinė vertė		Apskaičiuota didžiausia koncentracija nevertinant foninės taršos		Apskaičiuota didžiausia koncentracija įvertinus foninę taršą	
	vidurkinimo intervalas	[µg/m ³]	[µg/m ³]	vnt. dalimis ribinės vertės	[µg/m ³]	vnt. dalimis ribinės vertės
1	2	3	4	5	4	5
Anglies monoksidas(CO)	8 valandų	10000	193,4	0,02	393,4	0,04
Azoto dioksidas (NO ₂)	1 valandos	200	65,39	0,33	77,39	0,39
	metų	40	5,809	0,15	17,81	0,45
Kietosios dalelės (KD10)	paros	50	0,02	0,00	12,02	0,24
	metų	40	0,008	0,00	12,008	0,30
Kietosios dalelės (KD2,5)	metų	25	0,004	0,00	7,004	0,28
Geležies oksidas	paros	40	7,948	0,20	13,69	0,34
Mangano oksidas	1 valandos	10	0,079	0,01	0,888	0,09
Ksilenas	1 valandos	200	38,54	0,19	38,54	0,19
Butanolis	1 valandos	100	9,81	0,10	17,91	0,18
Lakūs organiniai junginiai (LOJ)	1 valandos	5000	2,102	0,00	279,9	0,06
Benzilo alkoholis	1 valandos	160	5,606	0,04	-	-
Etilbenzenas	1 valandos	20	9,109	0,46	-	-

Atlikus planuojamos ūkinės veiklos išmetamų aplinkos oro teršalų sklaidos matematinį modeliavimą, nustatyta, kad nei vieno teršalo atveju ribinės vertės nėra viršijamos įvertinus ir esamą foninę taršą. Teršalų didžiausios koncentracijos apskaičiuotos PŪV teritorijos ribose, už teritorijos ribų aplinkos oro tarša bus įtakojaama minimaliai.

Atlikus planuojamos ūkinės veiklos išmetamų aplinkos oro teršalų sklaidos matematinį modeliavimą, nustatyta, kad nei vieno teršalo atveju ribinės vertės nėra viršijamos įvertinus ir esamą foninę taršą. Teršalų didžiausios koncentracijos apskaičiuotos PŪV teritorijos ribose, už teritorijos ribų aplinkos oro tarša bus įtakojaama minimaliai.

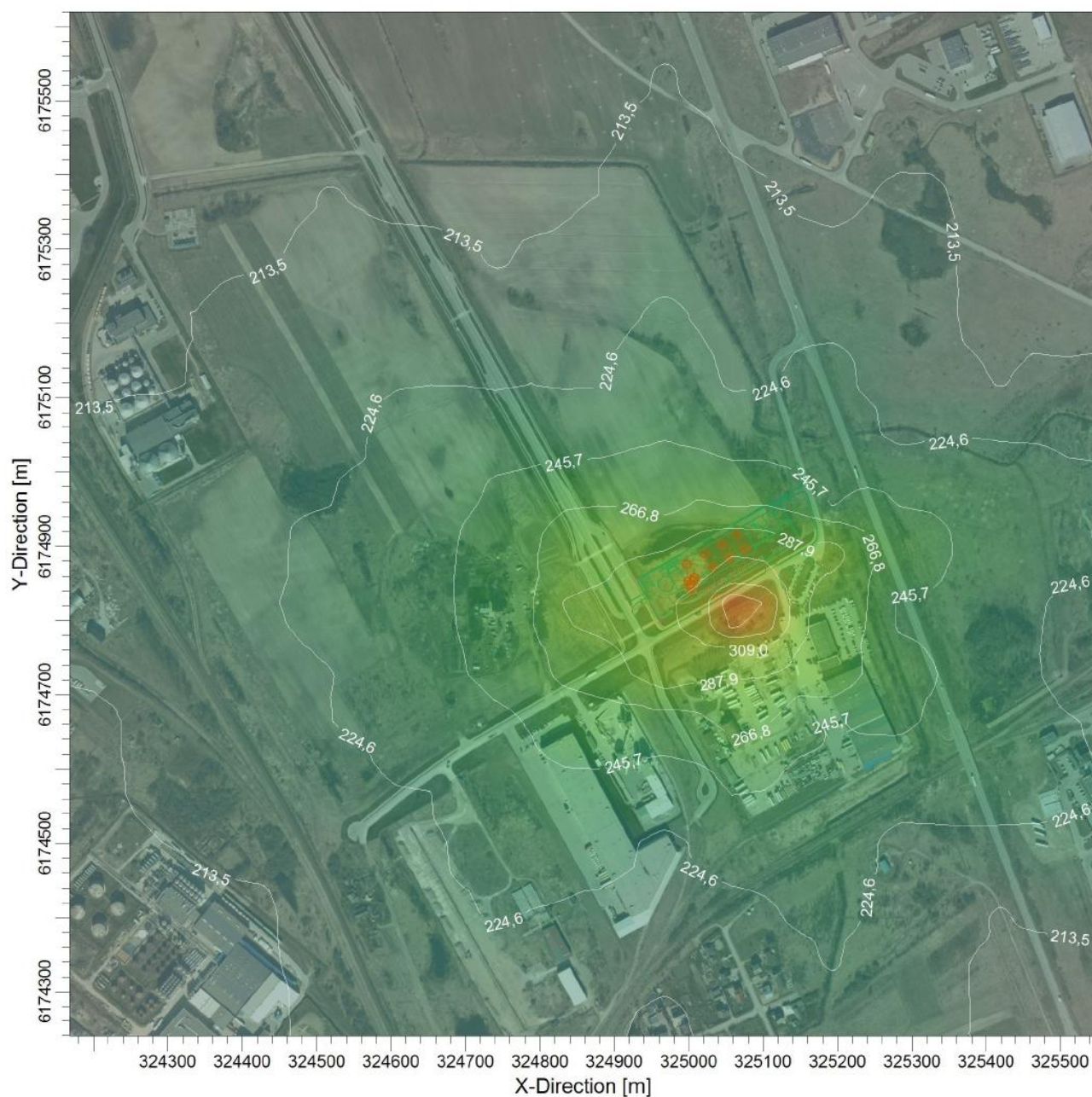
Pateikiami teršalų sklaidos sklaidos žemėlapiai:

- Anglies monoksido (CO) aštuonių valandų koncentracija, įvertinus foninę taršą.
- Azoto dioksido (NO₂) vienos valandos koncentracija, įvertinus foninę taršą.
- Azoto dioksido (NO₂) metų vidurkio koncentracija, įvertinus foninę taršą.
- Geležies oksido paros vidurkio koncentracija, įvertinus foninę taršą.
- Mangano oksido vienos valandos koncentracija, įvertinus foninę taršą.

PROJECT TITLE:

Anglies monoksidas (CO)

8 valandų vidurkio koncentracijos įvertinus foninę taršą



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

ug/m³

Max: 393,4 [ug/m³] at (325076,21, 6174812,02)

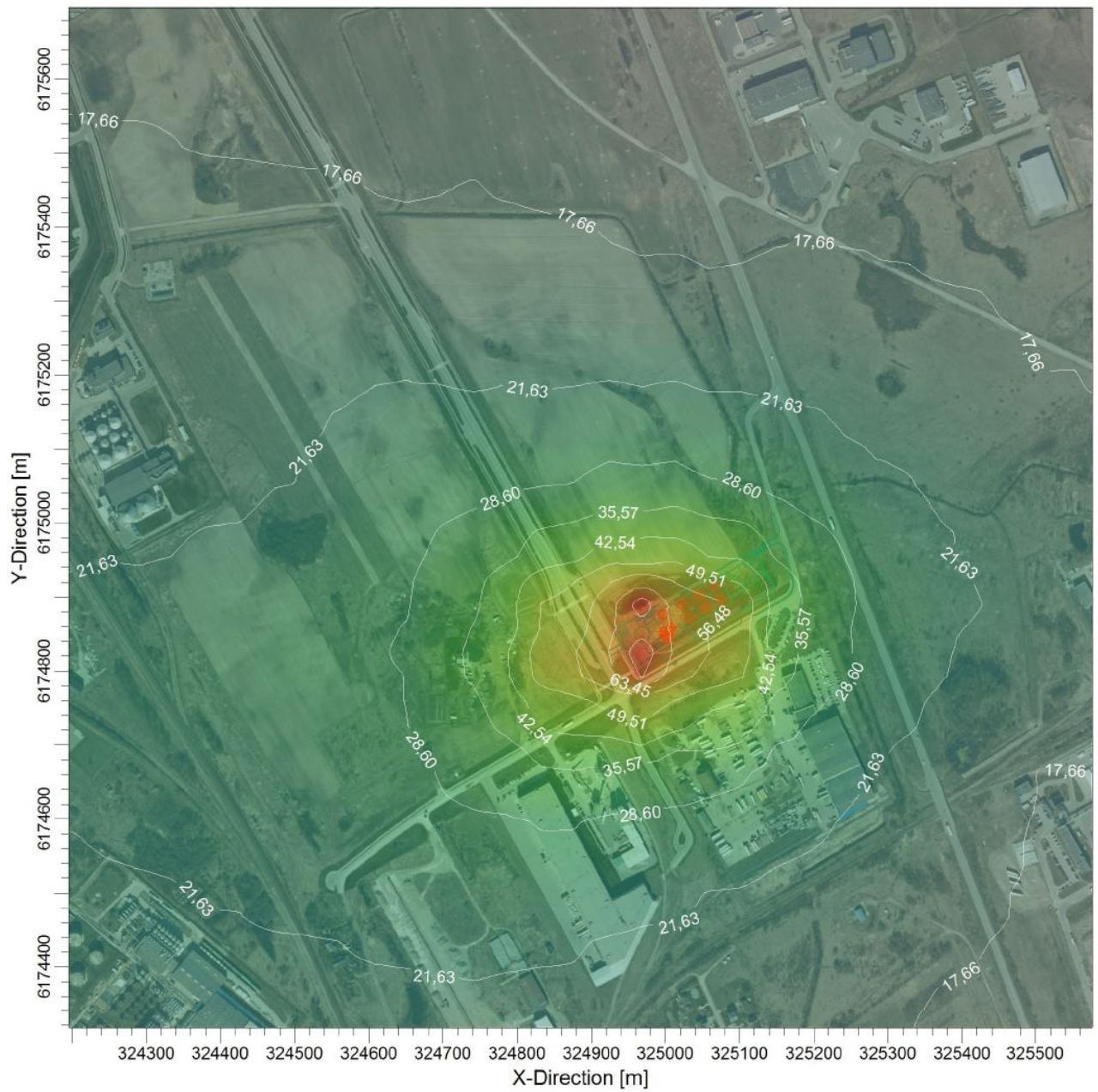


COMMENTS: Ribinė vertė - 10000 ug/m³	SOURCES: 12	
	RECEPTORS: 441	
	OUTPUT TYPE: Concentration	SCALE: 1:8.000 0  0,3 km
	MAX: 393,4 ug/m³	PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

Azoto dioksidas (NO2)

1 val. vidurkio koncentracijos įvertinus foninę taršą



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

ug/m³

Max: 77,39 [ug/m³] at (324965,75, 6174812,02)



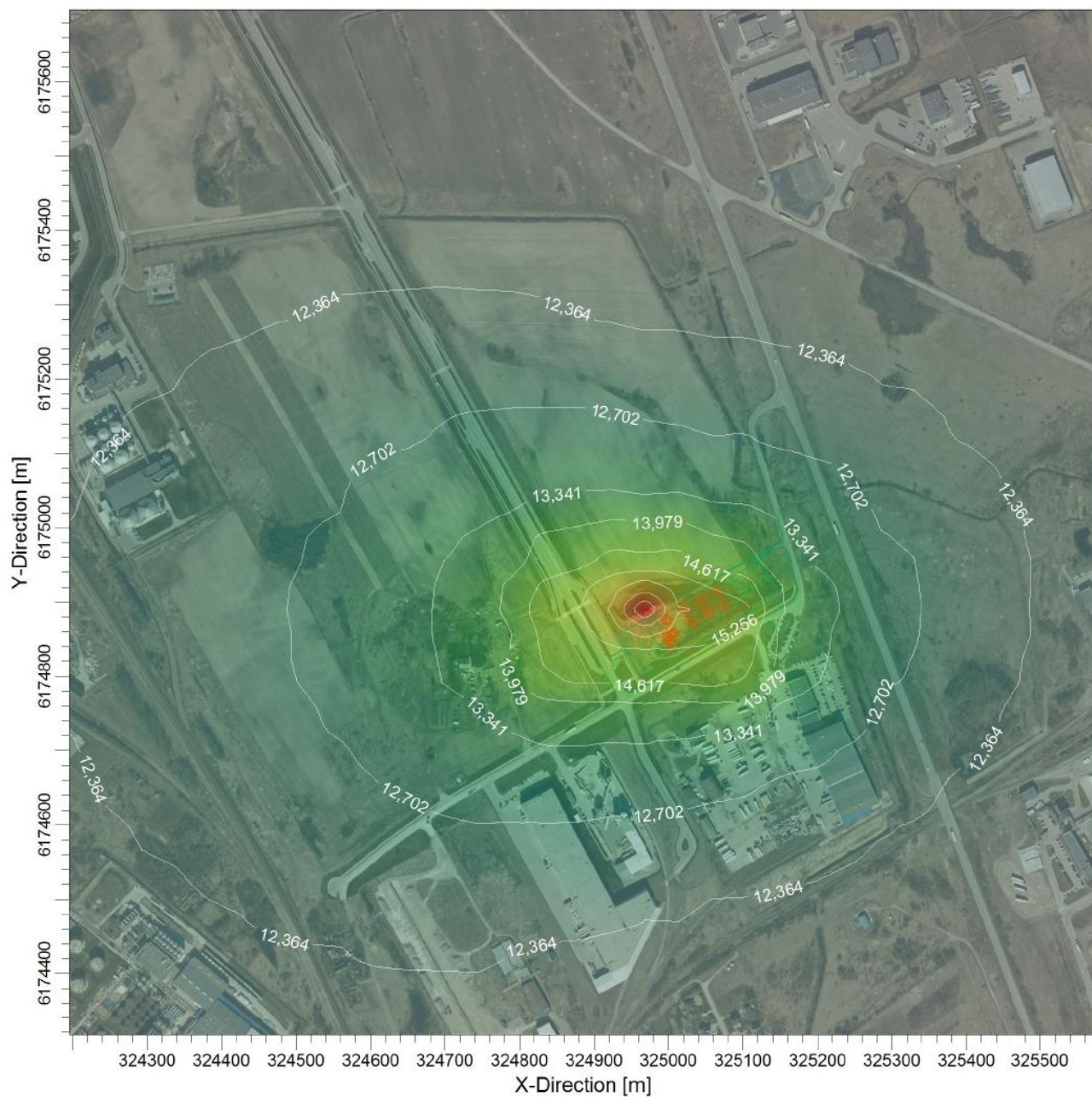
COMMENTS: Ribinė vertė - 200 ug/m³	SOURCES: 12		
	RECEPTORS: 441		
	OUTPUT TYPE: Concentration	SCALE: 1:8.000 0  0,3 km	
	MAX: 77,39 ug/m³	PROJECT NO.:	

AERMOD View - Lakes Environmental Software

PROJECT TITLE:

Azoto dioksidas (NO₂)

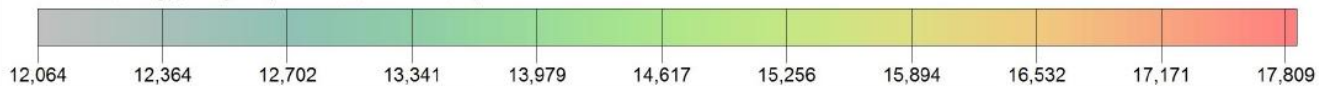
Metų vidurkių koncentracijos įvertinus foninę taršą



PLOT FILE OF ANNUAL VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m³

Max: 17,809 [ug/m³] at (324965,75, 6174891,53)



COMMENTS:

Ribinė vertė - 40 ug/m³

SOURCES:

12

RECEPTORS:

441

OUTPUT TYPE:

Concentration

MAX:

17,809 ug/m³

SCALE:

1:8.000

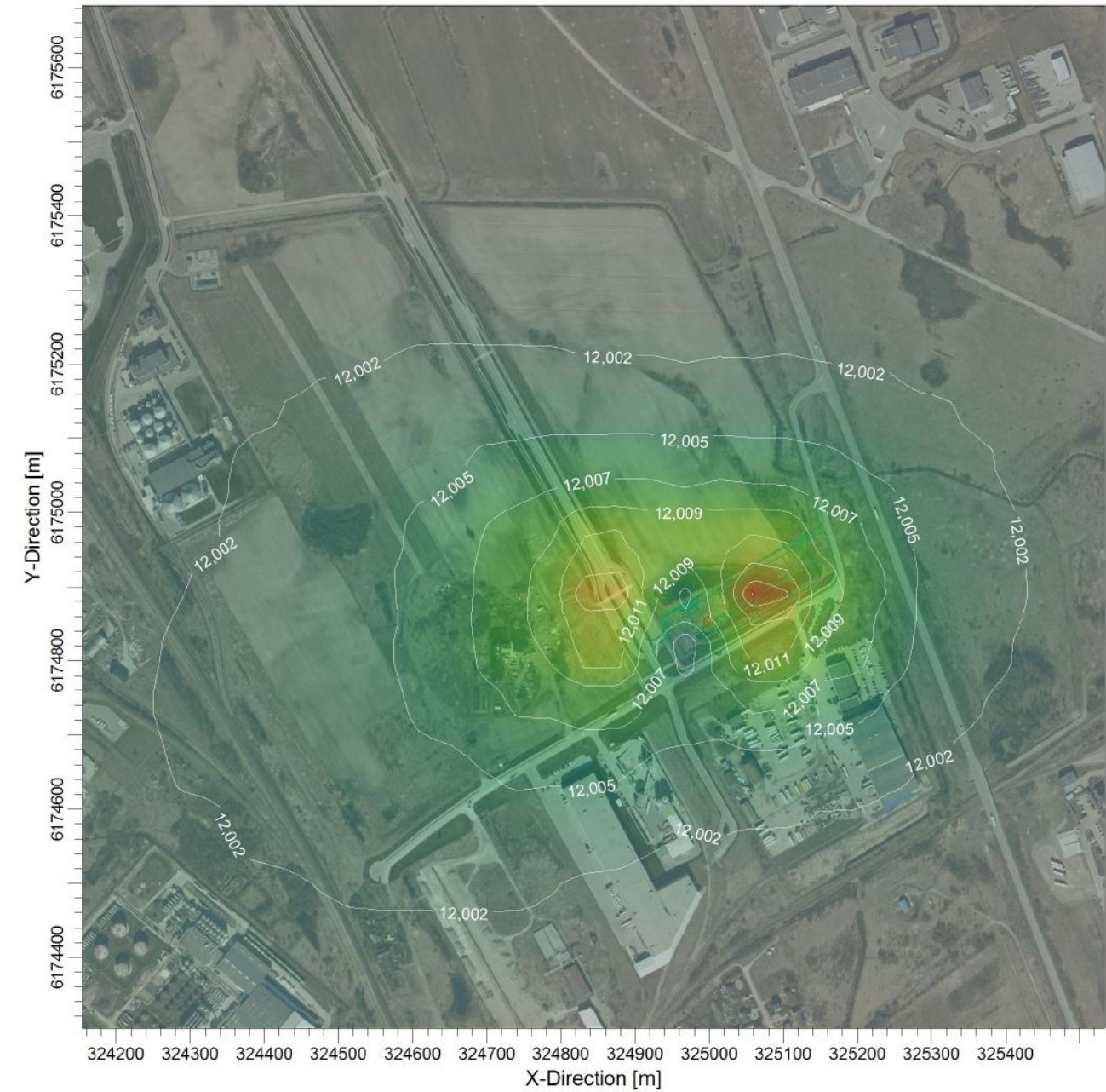
0

0,3 km

PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

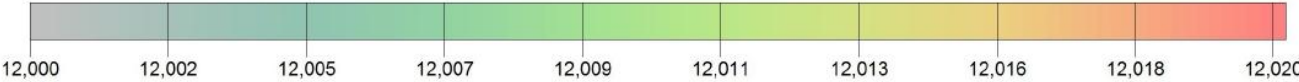
Kietosios dalelės (KD10)
24 valandų koncentracijos įvertinus foninę taršą



PLOT FILE OF 90.40TH PERCENTILE 24-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

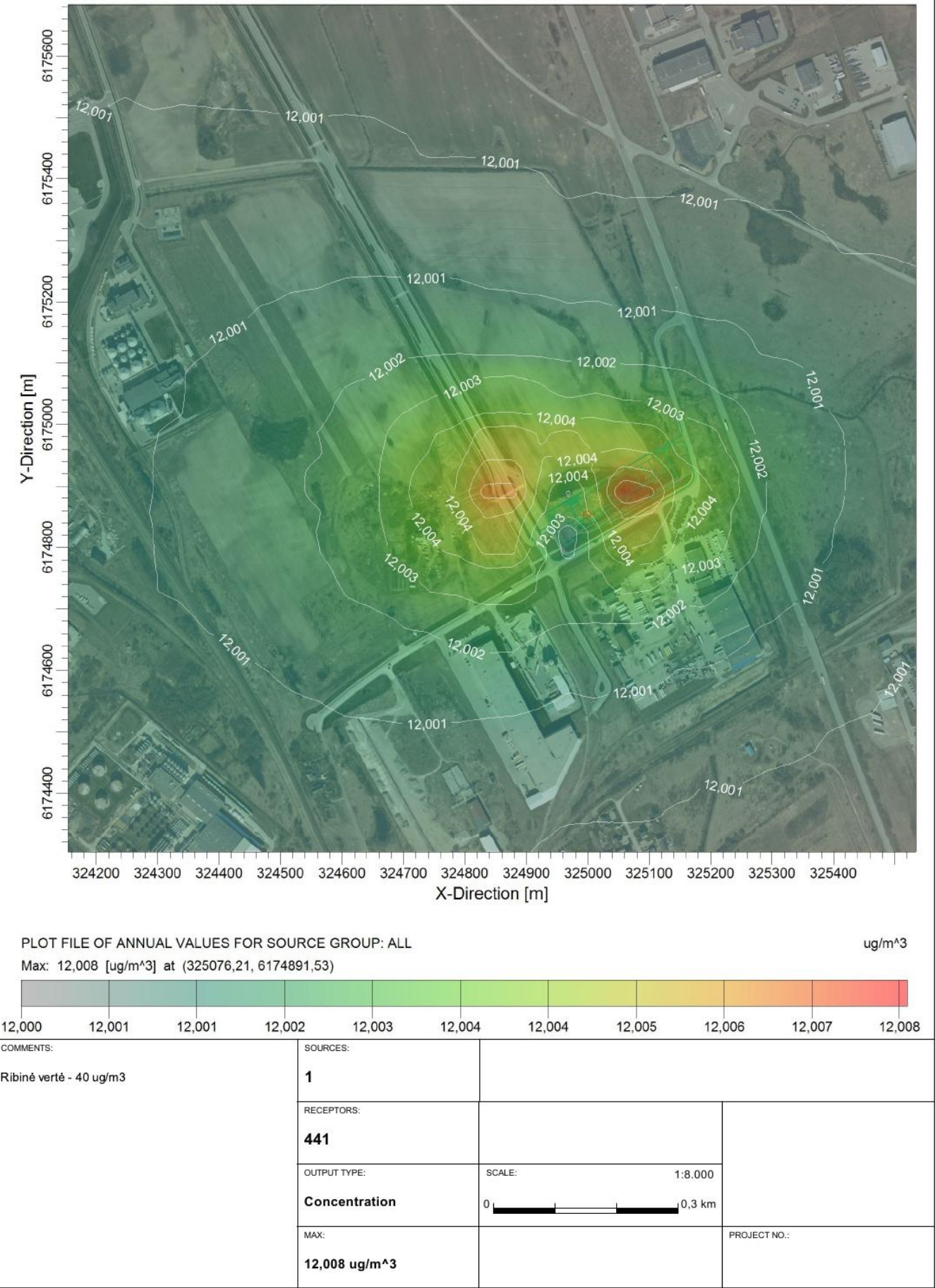
ug/m^3

Max: 12,020 [ug/m^3] at (325076,21, 6174891,53)



COMMENTS: Ribinė vertė - 50 ug/m3	SOURCES: 1		
	RECEPTORS: 441		
	OUTPUT TYPE: Concentration	SCALE: 1:8.000 0  0,3 km	
	MAX: 12,020 ug/m^3		PROJECT NO.:

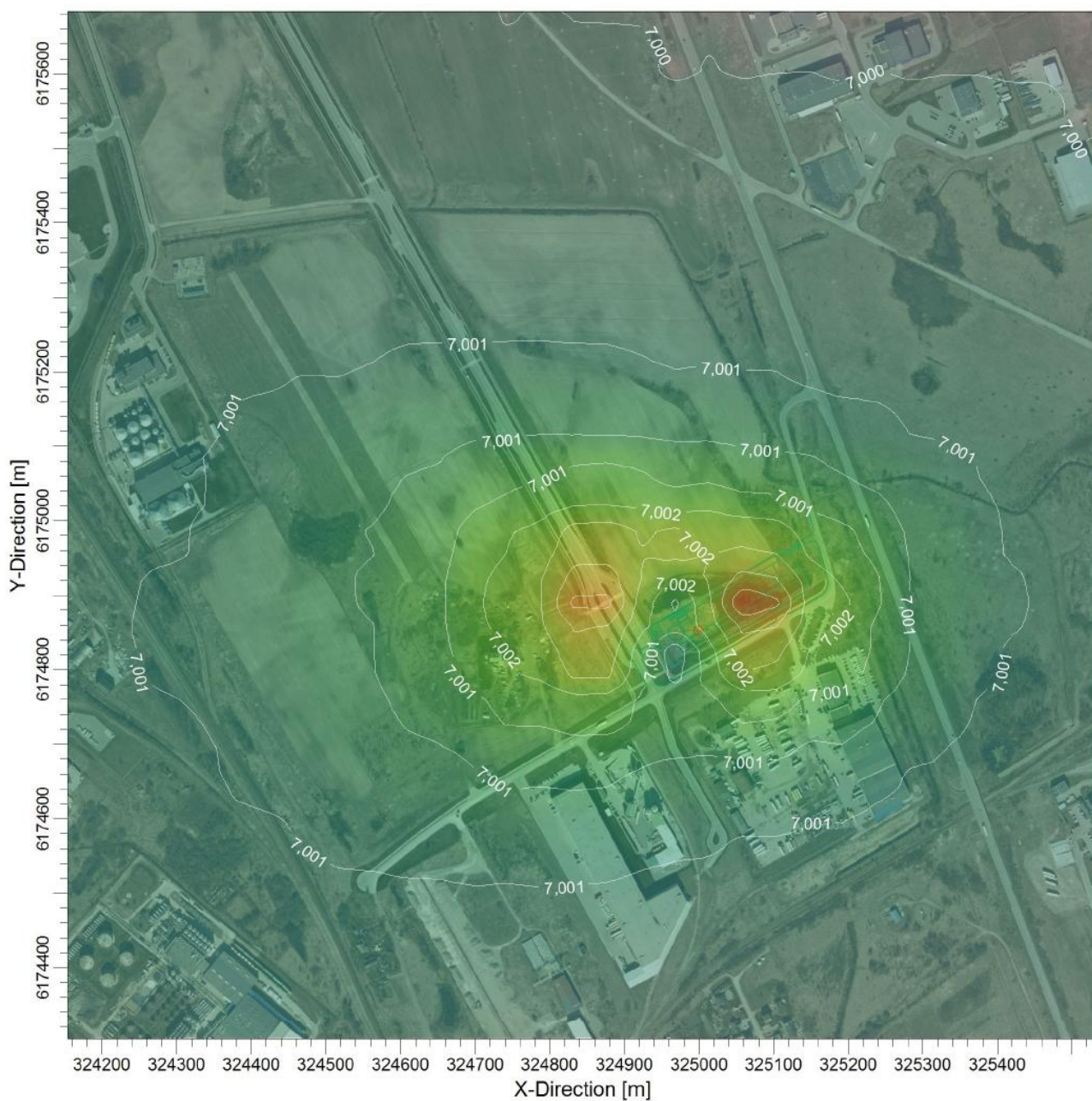
PROJECT TITLE:
Kietosios dalelės (KD10)
Metų koncentracijos įvertinus foninę taršą



PROJECT TITLE:

Kietosios dalelės (KD2,5)

Metų koncentracijos įvertinus foninę taršą



PLOT FILE OF ANNUAL VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m³

Max: 7,004 [ug/m³] at (325076,21, 6174891,53)

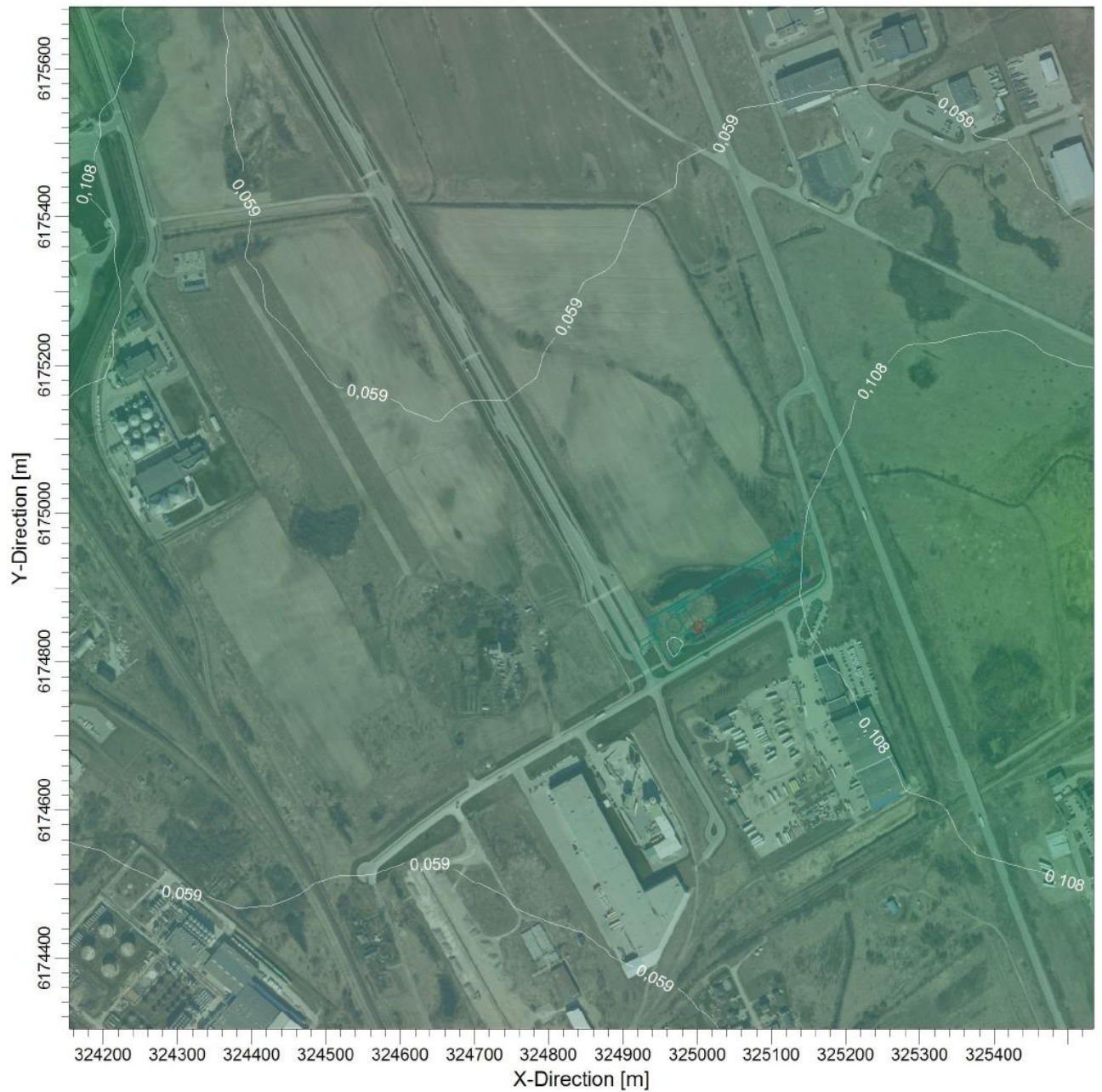


COMMENTS: Ribinė vertė - 25 ug/m3	SOURCES: 1	
	RECEPTORS: 441	
	OUTPUT TYPE: Concentration	SCALE: 1:8.000 0  0,3 km
	MAX: 7,004 ug/m³	PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

Mangano oksidai

1 valandos koncentracijos įvertinus foninę taršą



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

ug/m³

Max: 0,888 [ug/m³] at (323971,61, 6175607,12)

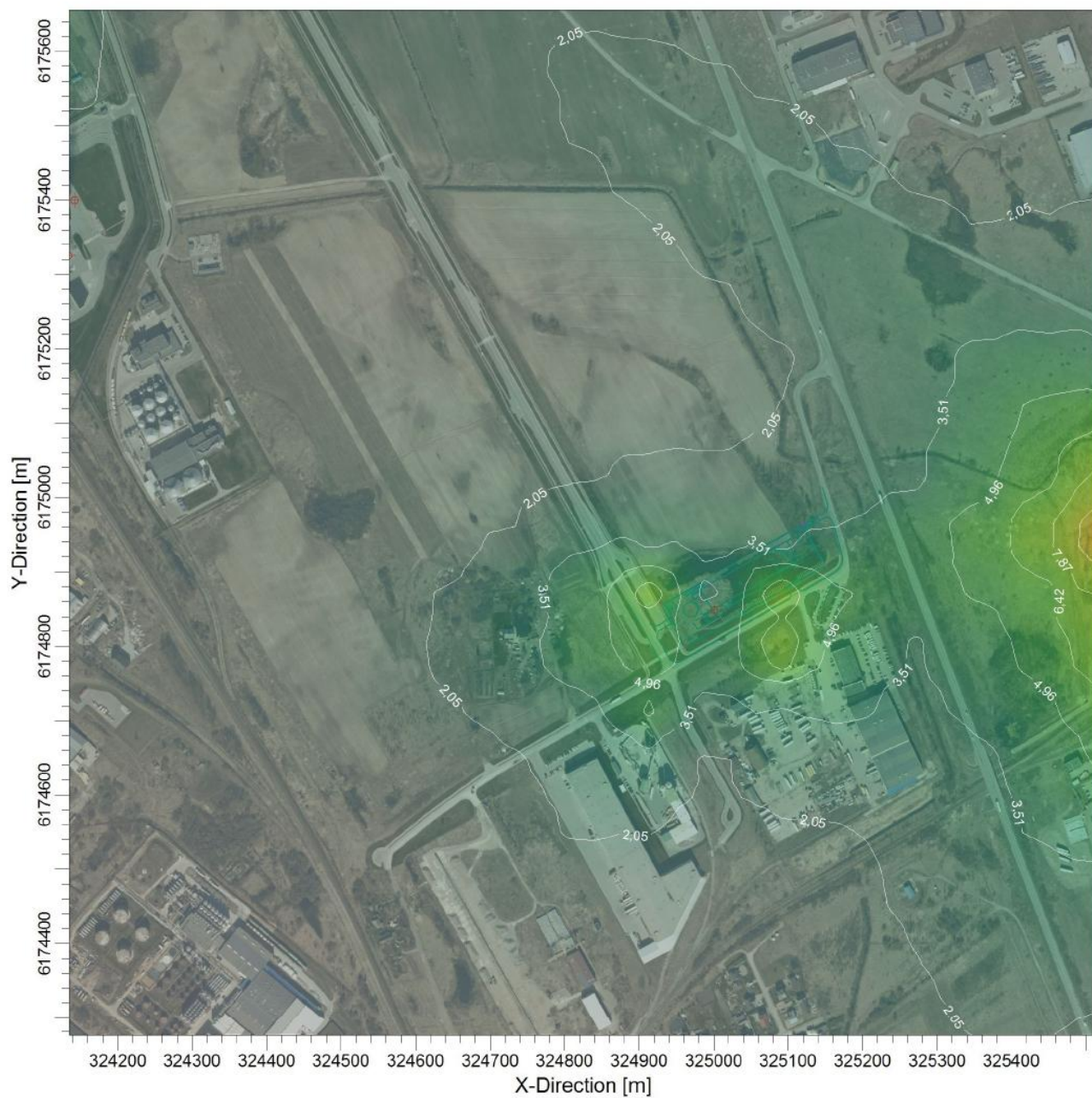


COMMENTS: Ribinė vertė - 10 ug/m3	SOURCES: 5	
	RECEPTORS: 441	
	OUTPUT TYPE: Concentration	SCALE: 1:8.000 0  0,3 km
	MAX: 0,888 ug/m³	PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

Geležies oksidai

Paros vidurkio koncentracijos įvertinus foninę taršą



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

ug/m³

Max: 13,69 [ug/m³] at (325615,26, 6174871,79)



COMMENTS: Ribinė vertė - 40 ug/m³	SOURCES: 10		
	RECEPTORS: 441		
	OUTPUT TYPE: Concentration	SCALE: 1:8.000 0  0,3 km	
	MAX: 13,69 ug/m³		PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

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



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

ug/m³

Max: 280 [ug/m³] at (324082,07, 6175368,59)

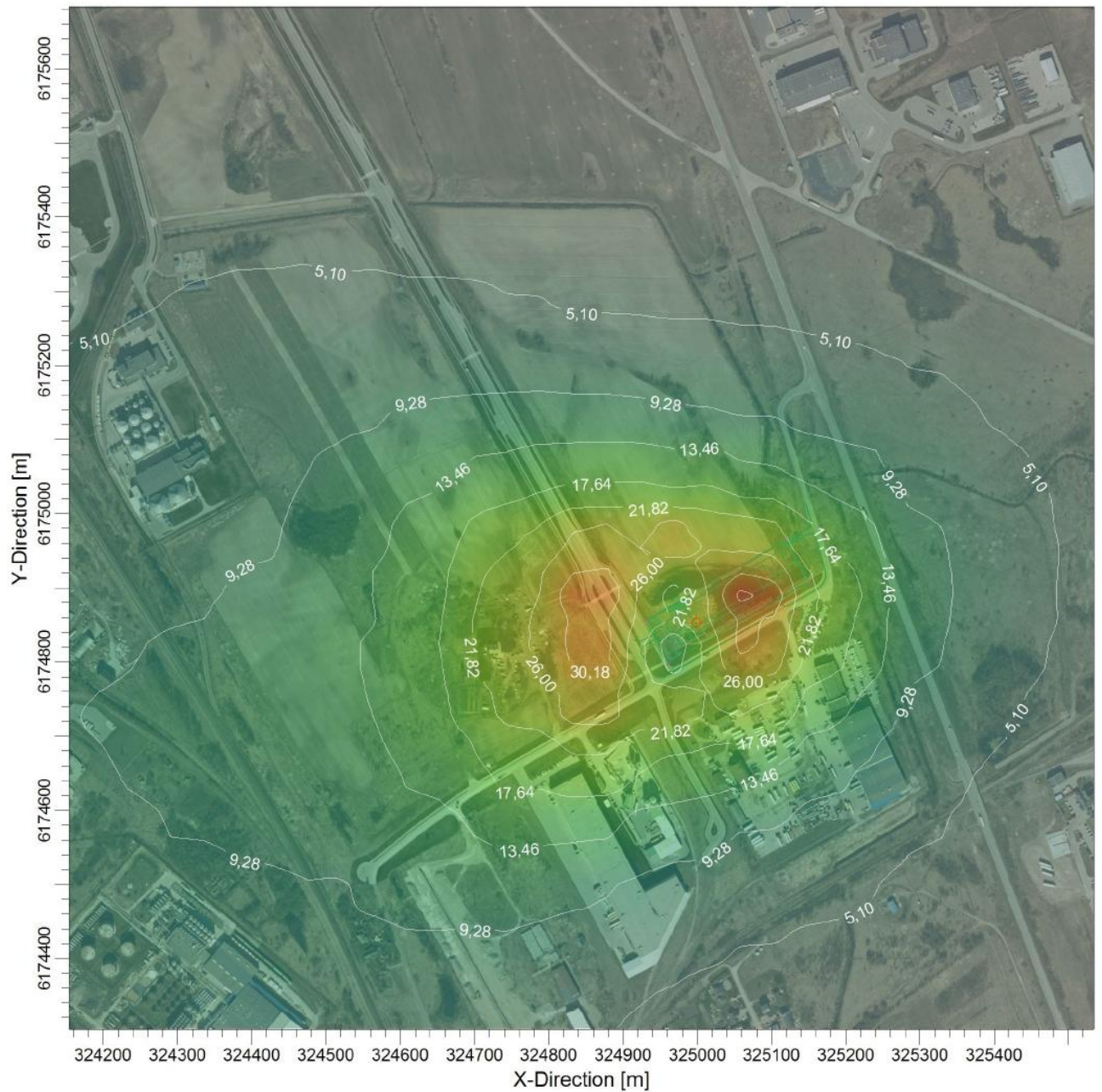


COMMENTS: Ribinė vertė - 5000 ug/m ³	SOURCES: 27		
	RECEPTORS: 441		
	OUTPUT TYPE: Concentration	SCALE: 1:8.000 0  0,3 km	
	MAX: 280 ug/m³		PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

Ksilenas

1 valandos koncentracijos įvertinus foninę taršą



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

ug/m³

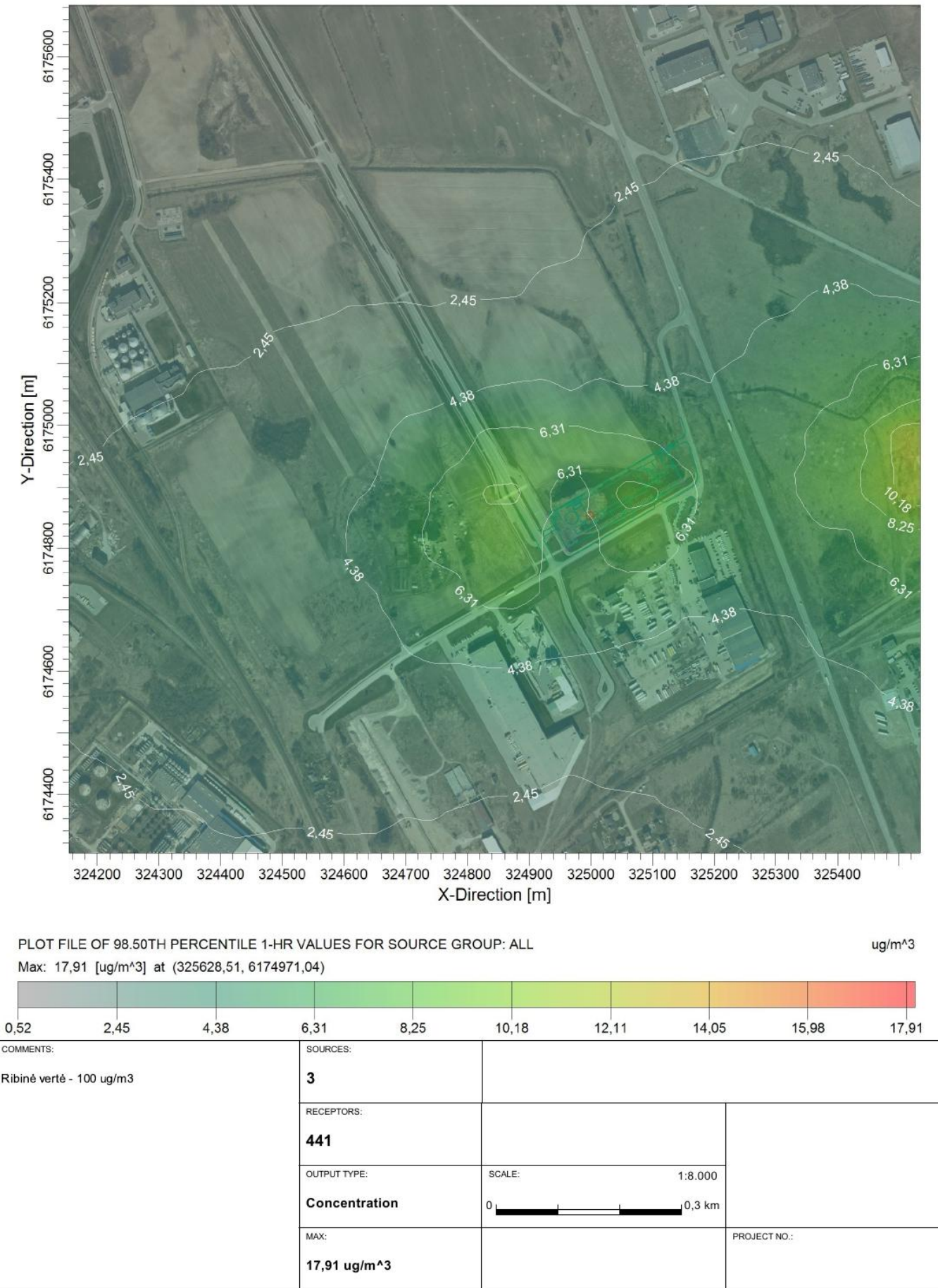
Max: 38,54 [ug/m³] at (325076,21, 6174891,53)



COMMENTS: Ribinė vertė - 200 ug/m ³	SOURCES: 2		
	RECEPTORS: 441		
	OUTPUT TYPE: Concentration	SCALE: 1:8.000 0  0,3 km	
	MAX: 38,54 ug/m³		PROJECT NO.:

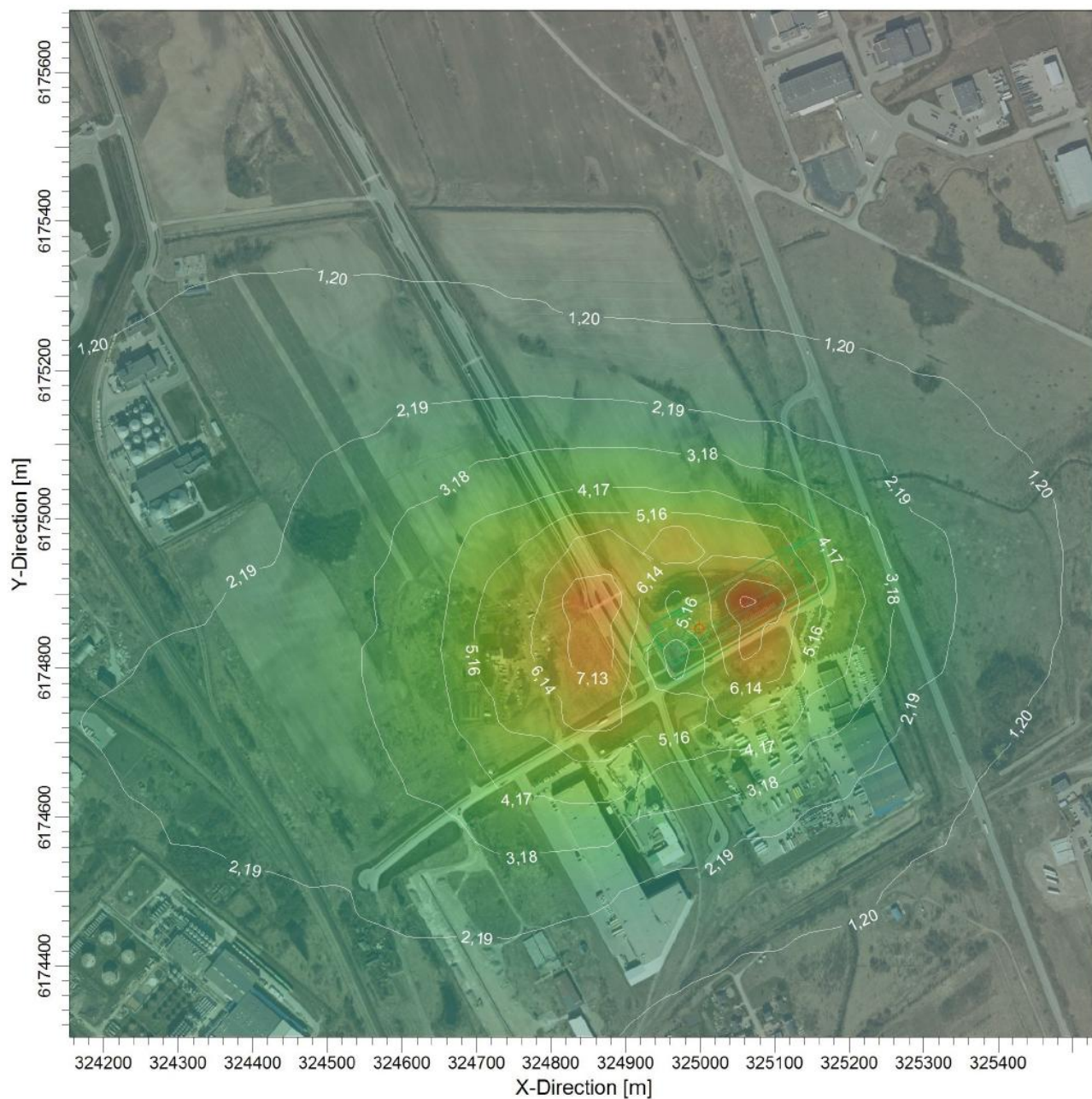
PROJECT TITLE:

Butanolis
1 valandos koncentracijos įvertinus foninę taršą



PROJECT TITLE:

Etilbenzenas
1 valandos koncentracijos



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

ug/m³

Max: 9,11 [ug/m³] at (325076,21, 6174891,53)



COMMENTS:

Ribinė vertė - 20 ug/m³

SOURCES:

1

RECEPTORS:

441

OUTPUT TYPE:

Concentration

MAX:

9,11 ug/m³

SCALE:

1:8.000

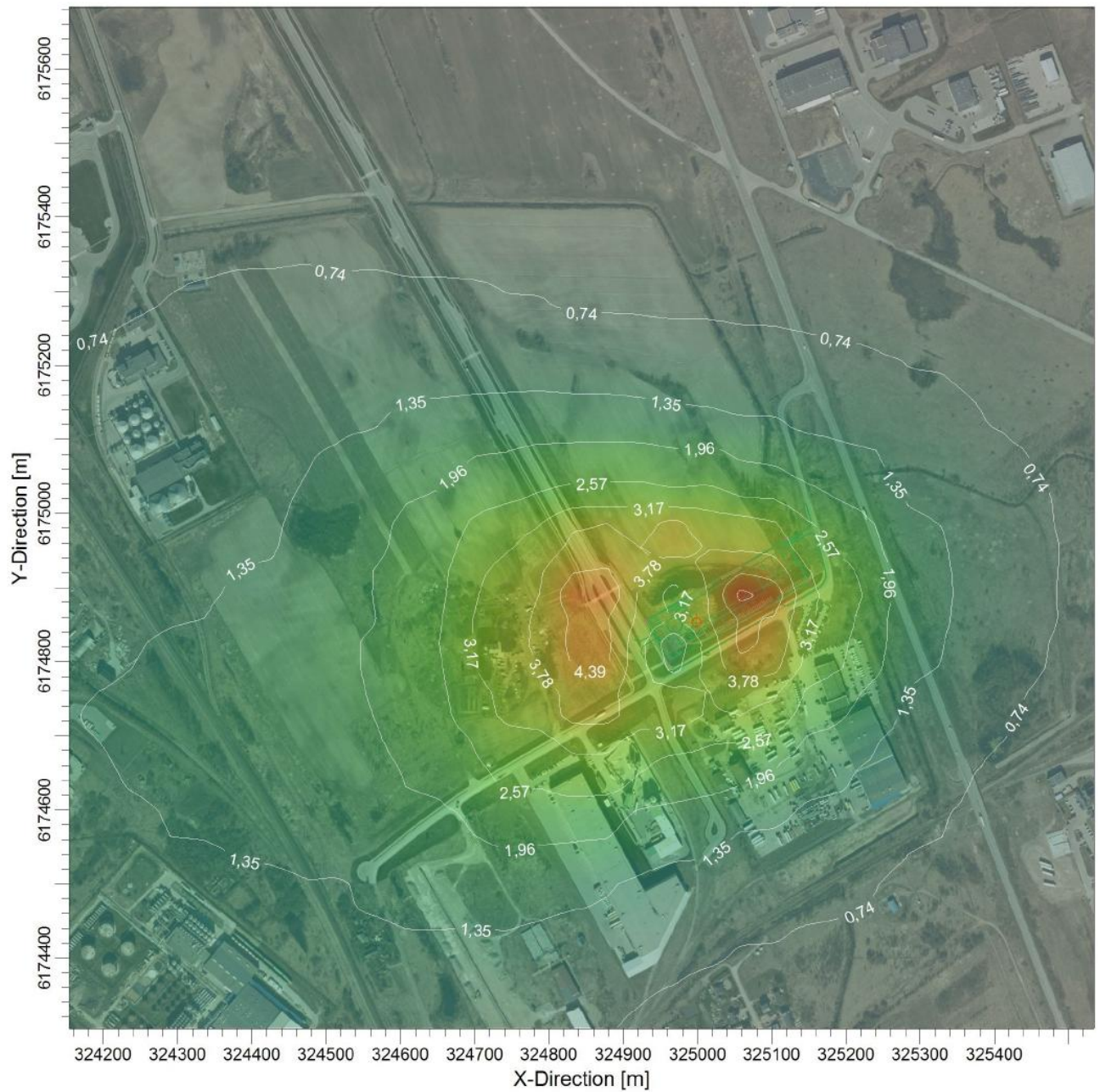
0

0,3 km

PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

Benzilo alkoholis
1 valandos koncentracijos



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

ug/m³

Max: 5,61 [ug/m³] at (325076,21, 6174891,53)



COMMENTS: Ribinė vertė - 160 ug/m ³	SOURCES: 1		
	RECEPTORS: 441		
	OUTPUT TYPE: Concentration	SCALE: 1:8.000 0  0,3 km	
	MAX: 5,61 ug/m³		PROJECT NO.:

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

Vertinamoje ūkinėje veikloje galima tarša specifiniais azoto dioksido, ksileno, n-butanolis, benzilo alkoholis, etilbenzeno kvapais. 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 ($8 \text{ OUE}/\text{m}^3$).

Cheminės medžiagos kvapo slenksčio vertė – pati mažiausia cheminės medžiagos koncentracija, kuriai esant 50 % kvapo vertintojų (ekspertų), vadovaudamiesi dinaminės olfaktometrijos metodu, nustatytu LST EN 13725:2004/AC:2006 „Oro kokybė. Kvapo stiprumo nustatymas dinamine olfaktometrija“, pajunta kvapą. Cheminių medžiagų kvapo slenksčio vertė prilyginama vienam Europos kvapo vienetai ($1 \text{ OUE}/\text{m}^3$).

Išmetamų teršalų kvapo slenksčio vertės priimtos pagal 2012 m. Kvapų valdymo metodinių rekomendacijas, kurias parengė VGTU pagal Valstybinės visuomenės sveikatos priežiūros tarnybos prie Sveikatos apsaugos ministerijos užsakymą.

Vadovaujantis „Kvapų valdymo metodinėmis rekomendacijomis, 2012“, modeliuojant kvapo sklaidą aplinkos ore buvo vertinami šie teršalai turintys kvapą ir kuriems nurodomos kvapo slenkstinės vertės: azoto dioksidas.

Naudojamas emisijos matas – OUE/s. Kvapų emisijos (OUE/s) apskaičiuojamas pagal teršalo koncentraciją taršos šaltinio išmetamame sraute.

23 lentelė. Naudojamas emisijos matas – OUE/s. Kvapų emisijos (OUE/s) apskaičiuojamas pagal teršalo koncentraciją taršos šaltinio išmetamame sraute

Taršos šaltinis	Teršalo pavadinimas	Teršalo koncentracija, mg/m^3	Tūrio debitas, m^3/s	Kvapo slenksčio vertė, mg/m^3	Momentinė kvapo emisija, OUE/s
001	Azoto dioksidai	38,0	9	0,33	1036,36
002	Ksilenas	70,5	7,8	0,08	7051,28
	N-butanolis	17,9		0,10	1473,68
	Benzilo alkoholis	10,3		24,55	3,26
	Etilbenzenas	16,7		10,00	13,00
012	Azoto oksidai	89,4	0,123	0,33	33,33
003	Azoto oksidai	83,3	0,06	0,33	15,15
004	Azoto oksidai	80,0	0,038	0,33	9,09
005	Azoto oksidai	80,0	0,038	0,33	9,09
006	Azoto oksidai	80,0	0,038	0,33	9,09
007	Azoto oksidai	80,0	0,038	0,33	9,09
008	Azoto oksidai	80,0	0,038	0,33	9,09
009	Azoto oksidai	80,0	0,038	0,33	9,09
010	Azoto oksidai	80,0	0,038	0,33	9,09
011	Azoto oksidai	80,0	0,038	0,33	9,09

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

24 lentelė. PŪV kvapų sklaidos modeliavimo rezultatai

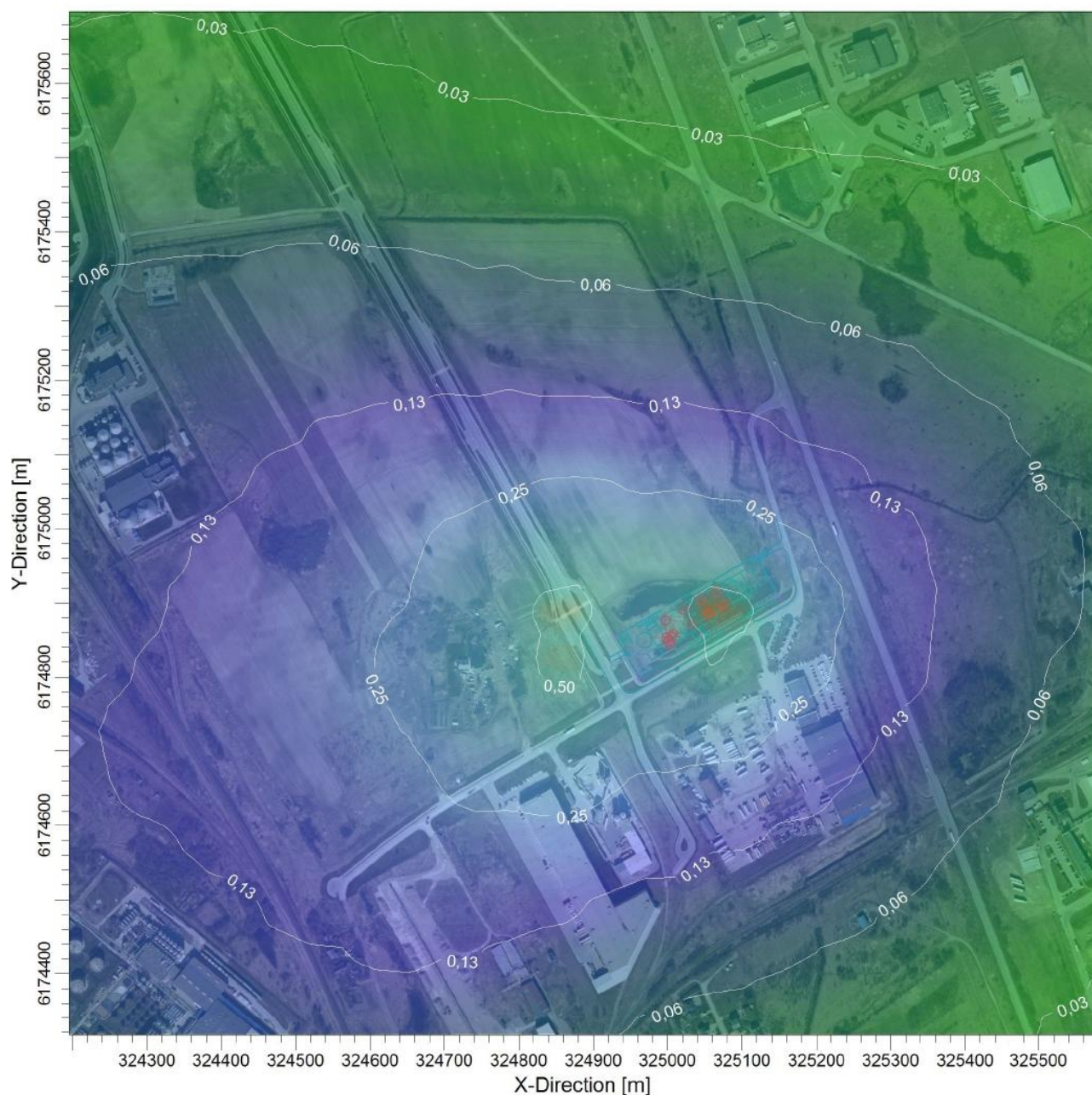
Teršalas	Ribinė vertė	Apskaičiuota didžiausia kvapų koncentracija	
	OUE/m ³	OUE/m ³	vnt. dalimis ribinės vertės
Kvapų	8	0,66	0,08

Atliktas esamas ir PŪV kvapo sklaidos aplinkos ore modeliavimas parodė, kad kvapo koncentracijos vienos valandos vidurkio intervale neviršija ribinės vertės gyvenamosios aplinkos ore 8 OUE/m³ vertės.

Pateikiamas kvapų sklaidos sklaidos žemėlapis.

PROJECT TITLE:

Kvapai 1 valandos vidurkio koncentracijos

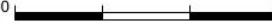


PLOT FILE OF 98.00TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

OU/M**3

Max: 0,66 [OU/M**3] at (325076,21, 6174891,53)



COMMENTS: Ribinė vertė - 8 OUE/m3	SOURCES: 12		
	RECEPTORS: 441		
	OUTPUT TYPE: Concentration	SCALE: 1:8.000 0  0,3 km	
	MAX: 0,66 OU/M**3	PROJECT NO.:	

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

Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo metu aplinkos triukšmą sukels įmonės stacionarūs triukšmo šaltiniai ir mobilūs taršos šaltiniai.

Garso galia (LW) (dBA) yra garso šaltinio skleidžiama energija per sekundę. Garso galia nusako triukšmo taršos dydį ir nepriklauso nuo aplinkos. Garso slėgio lygis nustatomas pagal garso galią, atsižvelgiant į atstumą ir aplinkos veiksnius. Prietaiso garso galia pasiekia ausį garso slėgiu, kurio vertė nurodoma atskirai.

Garso slėgis yra dydis, kuriuo matuojamas garso stiprumas. Garso slėgio lygis: Prietaiso skleidžiama garso galia pasiekia ausį garso slėgiu. Garso slėgiui įtakos turi patalpos dydis, vėjo kryptis ir kiti panašūs išoriniai veiksniai.

Maksimalus laikas, kurį žmogus gali išbūti triukšme, priklauso nuo garso slėgio lygio. Virš 80 dBA triukšmas jau gali būti kenksmingas klausai, jei nenaudojamos klausos apsaugos priemonės.

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje triukšmą sukels darbuotojų lengvieji automobiliai ir gamybą aptarnaujantis sunkusis transportas. Nors suprojektuota 81 lengvųjų automobilių stovėjimo vieta, vienu metu, keičiantis pamainoms gali būti eksploatuojama tik pusė darbuotojų automobilių. Todėl įvertinama tai, kad vienu metu bus eksploatuojama iki 52 vnt. lengvųjų automobilių ir du sunkvežimiai. Lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelės yra plotinis taršos šaltinis, o sunkvežimių – linijinis.

Gamybinio pastato išorėje bus eksploatuojamas dujiniu kuru varomas krautuvas „Linde“ kuris įtakos 79 dBA triukšmo į aplinką sklaidimą (informacija pateikiama priede). Šis taršos šaltinis vertinamas linijiniu mobiliu taršos šaltiniu.

Gamybos cecho viduje triukšmą sukels eksploatuojamas vamzdžių ruošinių mechaninis pjovimo įrenginys, kurio garso slėgio lygis – 102 dBA (<https://www.makita.lt/tool-lt/15252/2414EN.html>) ir vamzdžių nuožulų pjovimo įrenginys, įtakojantis 75 dBA triukšmą (<http://www.beveller.co.uk/catalog/pipe-bevellers/6-24/shavedger-6-24>). Pastato viduje esantys triukšmo šaltiniai vertinami kaip triukšmo šaltinis esantis pastato išorėje, įvertinus sienų konstrukcijų garso izoliaciją. Taip pat stacionarūs triukšmo šaltiniai bus priestate sumontotas ventiliatorius. Jis vertinamas kaip taškinis triukšmo šaltinis skleidžiantis triukšmą, kurį izoliuoja sienų konstrukcija. Ventiliatorius su filtru pastato viduje įtakos 65 dBA triukšmo lygį (informacija pateikiama priede).

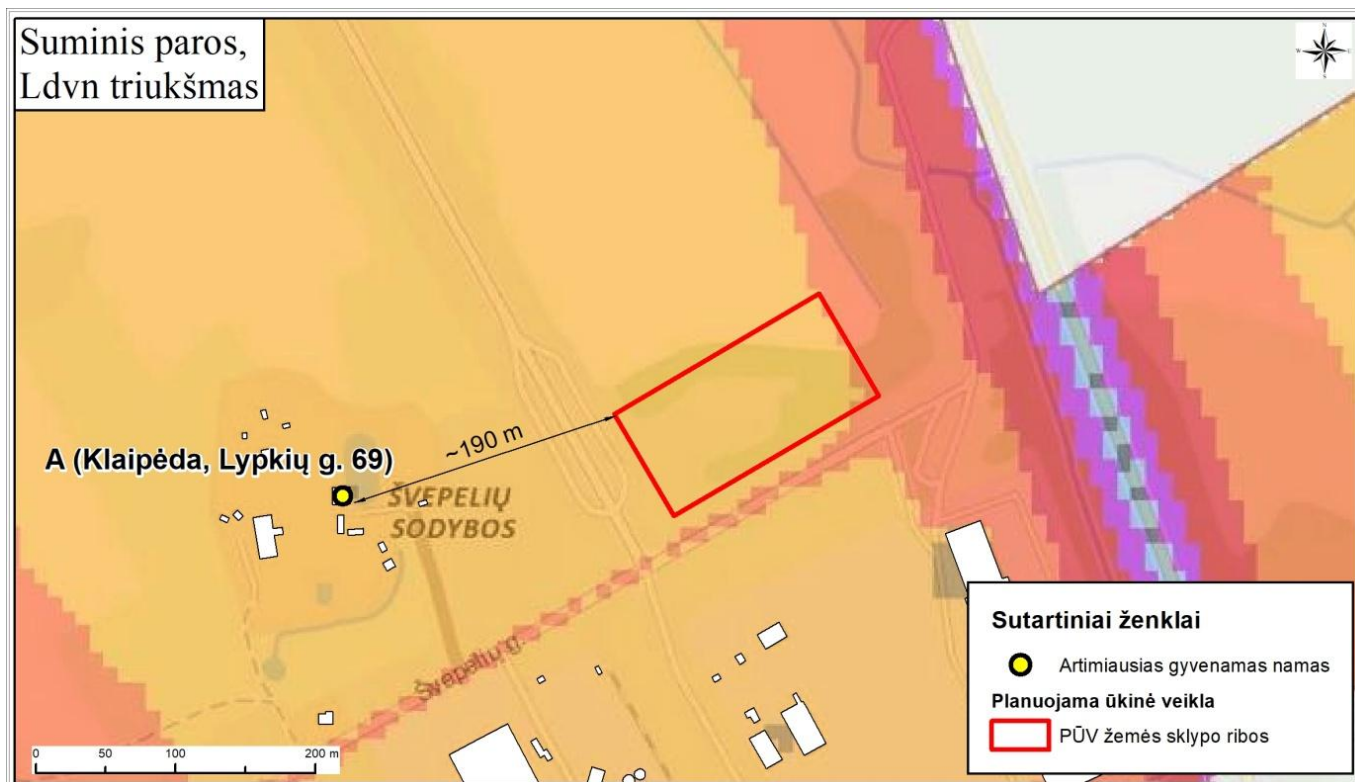
Gamybos ceche tiltinių kranų pagalba metalo ruošiniai tiekiami į konstrukcijų surinkimo zoną, kur bus šlifuojami penkiais kampiniais šlifuokliais, sukeliančiais 86 garso slėgio lygį (<https://www.makita.lt/tool-lt/18699/9558HN.html>) ir trimis tiesiniais šlifuokliais, kurie įtakuoja 82 dBA triukšmo lygį (<https://www.makita.lt/tool-lt/14963/GS5000.html>). Ruošiniuose skylės yra gręžiamos trimis universaliais grąžtais, kurių kiekvienas sukelia 86 dBA garso slėgio lygį (<https://www.makita.lt/tool-lt/15243/DP4700.html>).

Keturių konsolinių tiltinių kranų ir keturių tiltinių kranų pagalba vamzdžiai yra perkeliama cecho viduje. Krano variklis yra varomas elektra, todėl garso slėgio lygio neįtakos.

Apskaičiuota planuojamos ūkinės veiklos sukeliama garso sklaida, nustatyti teritorijos triukšmo lygiai. Siekiant nustatyti aplinkos triukšmo lygius, buvo atlikti triukšmo sklaidos skaičiavimai. Triukšmo skaičiavimai atliekami vadovaujantis aplinkos triukšmo direktyva 2002/49/EB. Apskaičiuoti triukšmo lygiai lyginami su higienos normoje HN 33:2011 reglamentuojamais didžiausiais leidžiamais triukšmo ribiniais dydžiais gyvenamuosiuose bei visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje.

Artimiausia gyvenamoji aplinka (Klaipėda, Lypkių g. 69) nutolusi apie 190 metrų nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos.

Esamas triukšmo lygis prie artimiausios gyvenamosios aplinkos (Klaipėda, Lypkių g. 69) nustatytas vadovaujantis Klaipėdos miesto suminio triukšmo žemėlapiais¹. Paros Ldvn triukšmo rodyklis siekia 55-59 dBA (4 pav.).



5 pav. Esamas triukšmas artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje

Pagrindinė planuojama ūkinė veikla yra metalo konstrukcijų gamyba. Pagrindiniai šios gamybos proceso sukeliančio triukšmo šaltiniai yra metalo vamzdžių pjovimo darbai, metalo šlifavimo darbai, ventiliacinės sistemos, lengvasis autotransportas, sunkiasvoris autotransportas ir krautuvai. Įmonės darbo laikas numatytas dviem pamainom, dienos ir vakaro laikotarpiais (6:00-22:00 val.)

Įvertiname išorinius triukšmo šaltinius. Lengvąjį autotransportą planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje sudarys darbuotojų automobiliai. Priimta, jog vienos pamainos metu gali atvažiuoti iki 52 vnt. lengvųjų automobilių. Bendrą darbo dienos lengvųjų automobilių srautą sudarytų iki 81 vnt. Lengvieji automobiliai į teritoriją įvažiuoja iš Pramonės gatvės per vakarinę sklypo dalį iki parkavimosi aikštelių, esančių prie administracinio ir gamybos pastatų. O išvažiuoja tuo pačiu maršrutu arba per pietinį išvažiavimą į Švepelių gatvę. Teritorijoje lengvųjų automobilių judėjimo greitis priimamas 20 km/val. Lengvųjų automobilių transportas vertinamas kaip plotinis triukšmo šaltinis. Parkavimosi aikštelėse numatytos vietos 81 lengvajam automobiliui. Skaičiavimuose priimta, kad nuo šių aikštelių triukšmas sklis dienos ir vakaro metu.

Sunkiasvorį transportą PŪV teritorijoje sudarys gamybą aptarnaujantis sunkusis transportas. Sunkiasvorio transporto srautas numatomas dienos ir vakaro laikotarpiais (6.00-22.00 val) ir sieks 2 automobilius per visą darbo dieną. Sunkiasvoriai automobiliai į teritoriją įvažiuoja per pietinį įvažiavimą iš Švepelių gatvės, išvažiuoja tuo pačiu maršrutu arba per vakarinį išvažiavimą į Pramonės gatvę. Teritorijoje sunkiasvorio transporto judėjimo greitis priimamas 20 km/val. Sunkiasvorių automobilių transportas vertinamas kaip linijinis triukšmo šaltinis.

¹ Klaipėdos miesto suminio triukšmo žemėlapiai, Klaipėdos savivaldybė. Prieiga internete - <http://www.geoportal.lt/savivaldybes/klaipeda>

Gamybos pastato išorėje bus eksploatuojamas dujiniu kuru varomas krautuvas, kuris važinės nuo vamzdžių sandėliavimo vietų iki medžiagų-vamzdžių padavimo vietos. Šis krautuvas įtakos 79 dBA triukšmo į aplinką sklidimą (informacija pateikiama priede). Lauko krautuvas „Linde“ vertinamas kaip linijinis triukšmo šaltinis.

25 lentelė. Išorinių mobilių triukšmo šaltinių parametrai

Išoriniai mobilūs triukšmo šaltiniai	Garso galios lygis, dBA	Kiekis	Darbo laikas
Lengvasis autotransportas. Plotinis triukšmo šaltinis.	75	52 vnt. / parą.	7.00-22.00 val.
Sunkiasvoris autotransportas. Linijinis triukšmo šaltinis.	85	2 vnt. / parą.	7.00-22.00 val.
Lauko krautuvas „Linde“. Linijinis triukšmo šaltinis.	79	1 vnt.	7.00-22.00 val.

Gamybos pastato viduje triukšmą sukels naudojami metalo apdirbimo įrankiai (kampiniai ir tiesiniai šlifuokliai, gręžtuvai), oro ventiliatorius, aštuoni lubiniai šildytuvai, kurių kiekvienas skleis 50,5 dBA garso slėgio lygį (http://www.climhouse.com/sites/default/files/apengroup_ru.pdf), vamzdžių ruošinių mechaninis pjovimo įrenginys ir vamzdžių nuožulų pjovimo įrenginys.

26 lentelė. Vidinių triukšmo šaltinių parametrai

Vidiniai triukšmo šaltiniai	Garso slėgio lygis, dBA	Triukšmo šaltinių skaičius	Darbo laikas
Vamzdžių ruošinių mechaninis pjovimo įrenginys	102	1 vnt.	7.00-22.00 val.
Vamzdžių nuožulų pjovimo įrenginys	75	1 vnt.	7.00-22.00 val.
Šakinis krautuvas	82	2 vnt.	7.00-22.00 val.
Kampinis šlifuoklis	86	5 vnt.	7.00-22.00 val.
Tiesinis šlifuoklis	82	3 vnt.	7.00-22.00 val.
Gręžtuvas	86	3 vnt.	7.00-22.00 val.
Oro ventiliatorius su filtru	65	1 vnt.	7.00-22.00 val.
Oro šildytuvai	50,5	8 vnt.	24 val.

Suminis keleto triukšmo šaltinių keliamas triukšmo lygis skaičiuojamas pagal tokią formulę²:

$$L = 10 \lg \sum_{i=1}^n 10^{0,1L_i} \text{ dB},$$

kur n – bendras atskirų sumuojamų triukšmo šaltinių garso lygis; L_i – triukšmo šaltinio lygis (dBA). Gamybos pastato viduje suminis (veikiančių vienu metu ir esančių vienas šalia kito) visų triukšmo šaltinių garso slėgio lygis sudarytų 102,9 dBA.

Kadangi visi šie triukšmo šaltiniai bus išdėstyti skirtinguose pastato zonose, skaičiavimuose priimta, jog gamybos pastato viduje didžiausias garso slėgio lygis gali siekti 102 dBA, kurį kels vamzdžių ruošinių mechaninis pjovimo įrenginys.

² Triukšmo poveikio visuomenės sveikatai tvarkos aprašas. Prieiga internete – <https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/TAIS.260224?fwid=q86m1vqqw>

Papildomai įvesta pataisa dėl garso sklaidimo pastato viduje, kuri apskaičiuota pagal formulę³:

$$L_P = L_N + 10 \log \left(\frac{D}{4\pi r^2} \right) + 4/R,$$

kur L_P – emisijos garso slėgio lygis (dBA); L_N – triukšmo šaltinio garso slėgio lygis (dBA); D – krypties koeficientas; R – patalpos konstanta (m^2); π – 3,14; r – atstumas nuo triukšmo šaltinio (m). Skaičiavimuose priimta, jog vamzdžių ruošinių mechaniniam pjovimo įrenginiui dirbant 5 metrams nuo vidinės pastato sienos, garso slėgio lygis prie vidinės pastato sienos siektų 87,7 dBA.

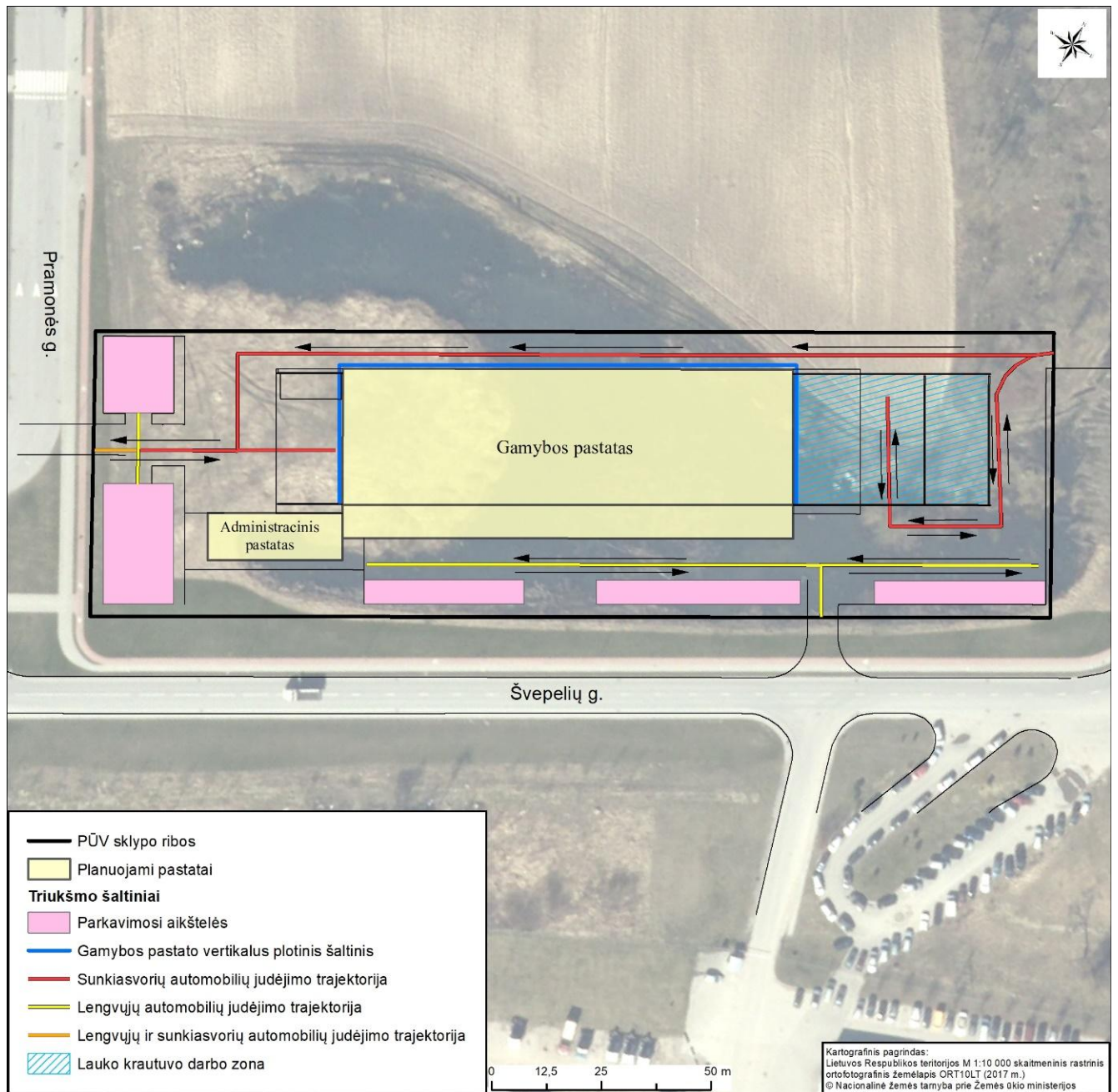
Triukšmas į aplinką iš gamybinių patalpų pateks per išorines sienas, kurios vertinamos kaip plotiniai triukšmo šaltiniai. Gamybos pastato sienų konstrukcija numatoma iš daugiasluoksnės plokštės, kurios garso izoliavimo charakteristika parenkama pagal CadnaA programos standartus (2.3 lentelė).

27. lentelė. Sienų konstrukcijos garso izoliavimo charakteristika

Sienos tipas	Garso izoliavimo rodiklis (dBA), priklausomai nuo dažnio (Hz)										Šaltinis
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Vidutinė reikšmė R_w	
Metalinis lakštas su 190 mm izoliacija			18.0	23.0	33.0	43.0	48.0	39.0		35	VDI 2571

Pagal pasirinktą sienos tipą, sienų garso izoliavimo rodiklis sudarytų 35 dBA. Gamybos pastato darbo zonų lauko sienos priimtose kaip vertikalus plotinis triukšmo šaltinis, kurio aukštis – 13 metrų.

³ Garso sklaidimas patalpoje. Prieiga internete – https://www.engineeringtoolbox.com/sound-propagation-indoor-d_72.html



6 pav. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos triukšmo šaltinių schema

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

- Pramoninis triukšmas (ISO 9613);
- Transporto triukšmas (NMPB Routes 96).

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

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

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

- triukšmo lygio skaičiavimo aukštis – 1,5 m (atsižvelgiama į tai, kad esama mažaaukštė gyvenamoji statyba), receptorių tinklelio žingsnis – 5 m;
- oro temperatūra +10 °C, santykinis drėgnumas – 70 %;
- žemės paviršiaus tipas pagal garso sugertį – 0,5;
- įvertintas triukšmo slopimas dėl užstatymo, žemės dangų akustinės charakteristikos;
- įvertintas PŪV triukšmo šaltinių darbo laikas (7.00-22.00).

Triukšmo ribiniai dydžiai. Triukšmas gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje įvertinamas matavimo ir (ar) modeliavimo būdu gautus rezultatus palyginant su atitinkamais Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ pateikiamais didžiausiais leidžiamais triukšmo ribiniais dydžiais gyvenamuosiuose bei visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje (22 lentelė).

28 lentelė. Taikomi didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje pagal HN 33:2011

Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	Paros laikas, val*.	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis (L_{AFmax}), dBA
1.	Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeltą triukšmą	7–19	55	60
		19–22	50	55
		22–7	45	50

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

Pateikiami triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai. Triukšmo sklaidos žemėlapiai ūkinės veiklos teritorijoje buvo sudaryti dienos (Ldienos) ir vakaro (Lvakaro) triukšmo rodikliams.

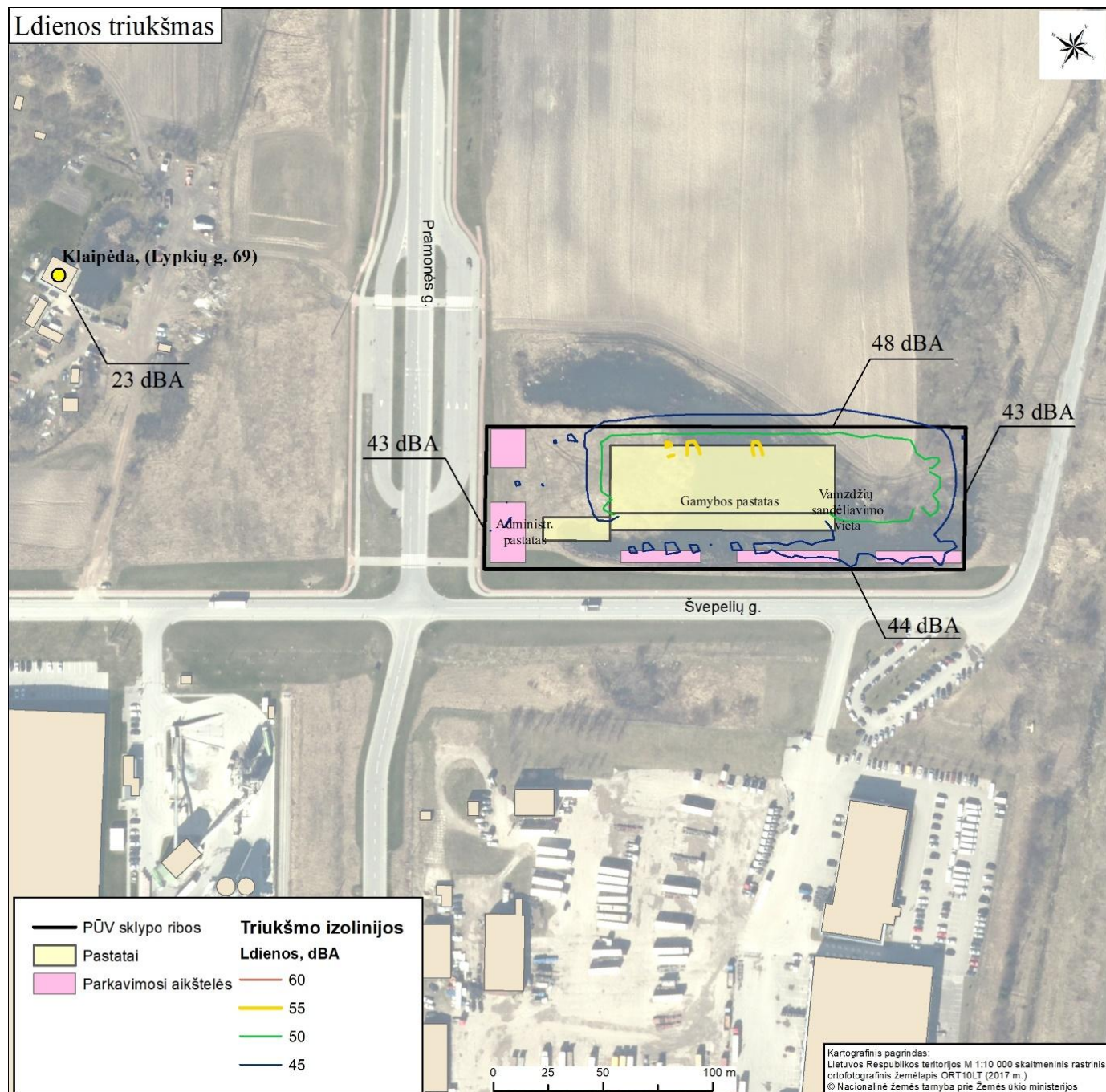
29 lentelė. Apskaičiuoti triukšmo lygiai.

Vieta	Apskaičiuoti triukšmo rodikliai		Esamas triukšmo lygis pagal strateginius žemėlapius	Suminis triukšmo lygis
	Ldienos, dBA	Lvakaro, dBA	Ldvn, dBA	Ldvn, dBA
Artimiausia gyvenamoji aplinka (Lypkių g. 69)	23	21	55	55
Pietinė PŪV sklypo dalis	44	43		-
Vakarinė PŪV sklypo dalis	43	42		-
Šiaurinė PŪV sklypo dalis	48	47		-
Rytinė PŪV sklypo dalis	43	43		-
HN 33:2011	55	50	55	55

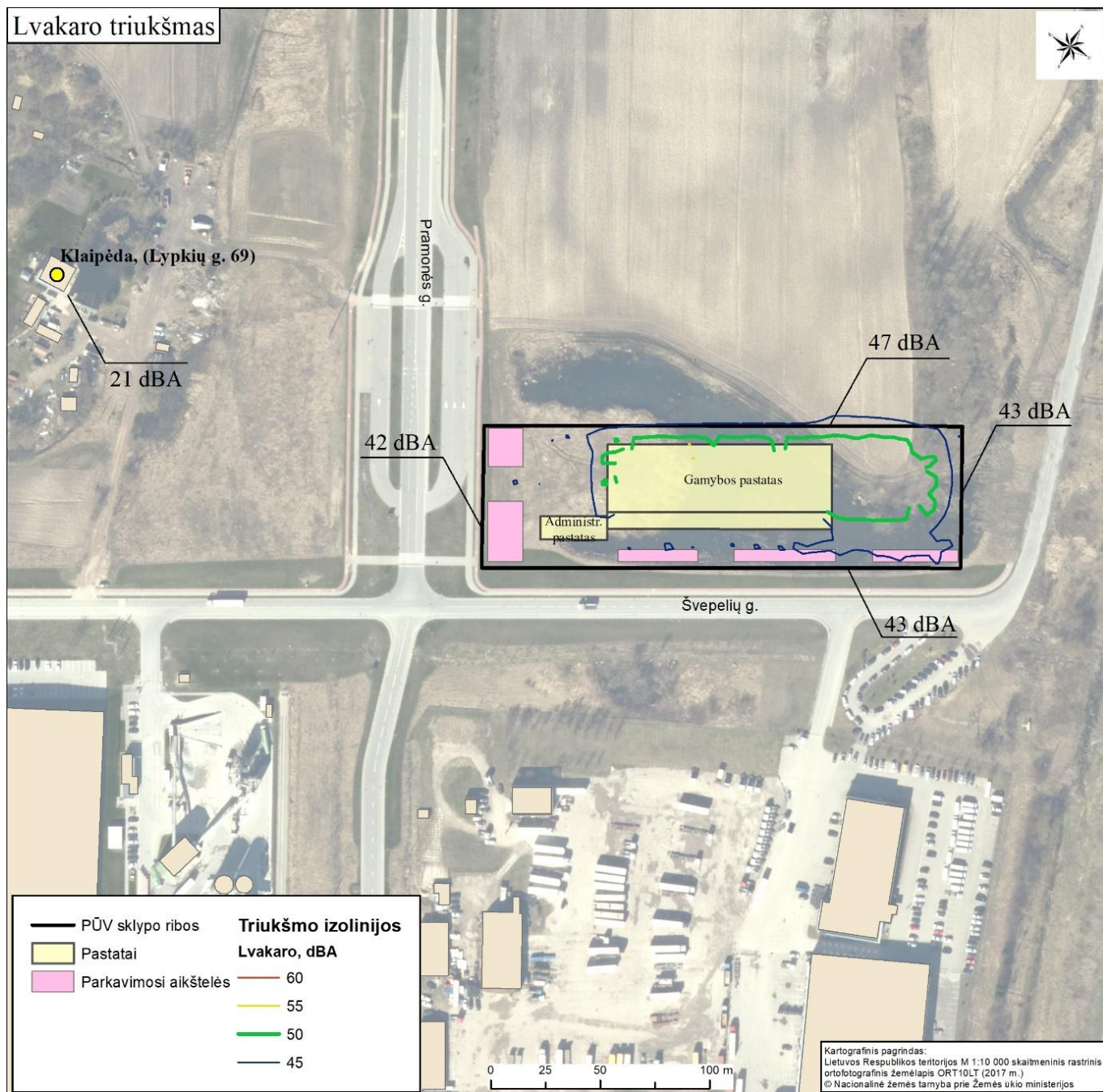
Apskaičiuoti planuojamos ūkinės veiklos triukšmo rodikliai ties formuojamo žemės sklypo ribomis ir artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršija Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nustatytų didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių gyvenamųjų bei visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje visais paros periodais. Esamas foninis suminis paros triukšmas artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje nebus įtakojamas.

Pateikiame triukšmo sklaidos žemėlapius:

- dienos (Ldienos) triukšmo rodikliai;
- vakaro (Lvakaro) triukšmo rodikliai.

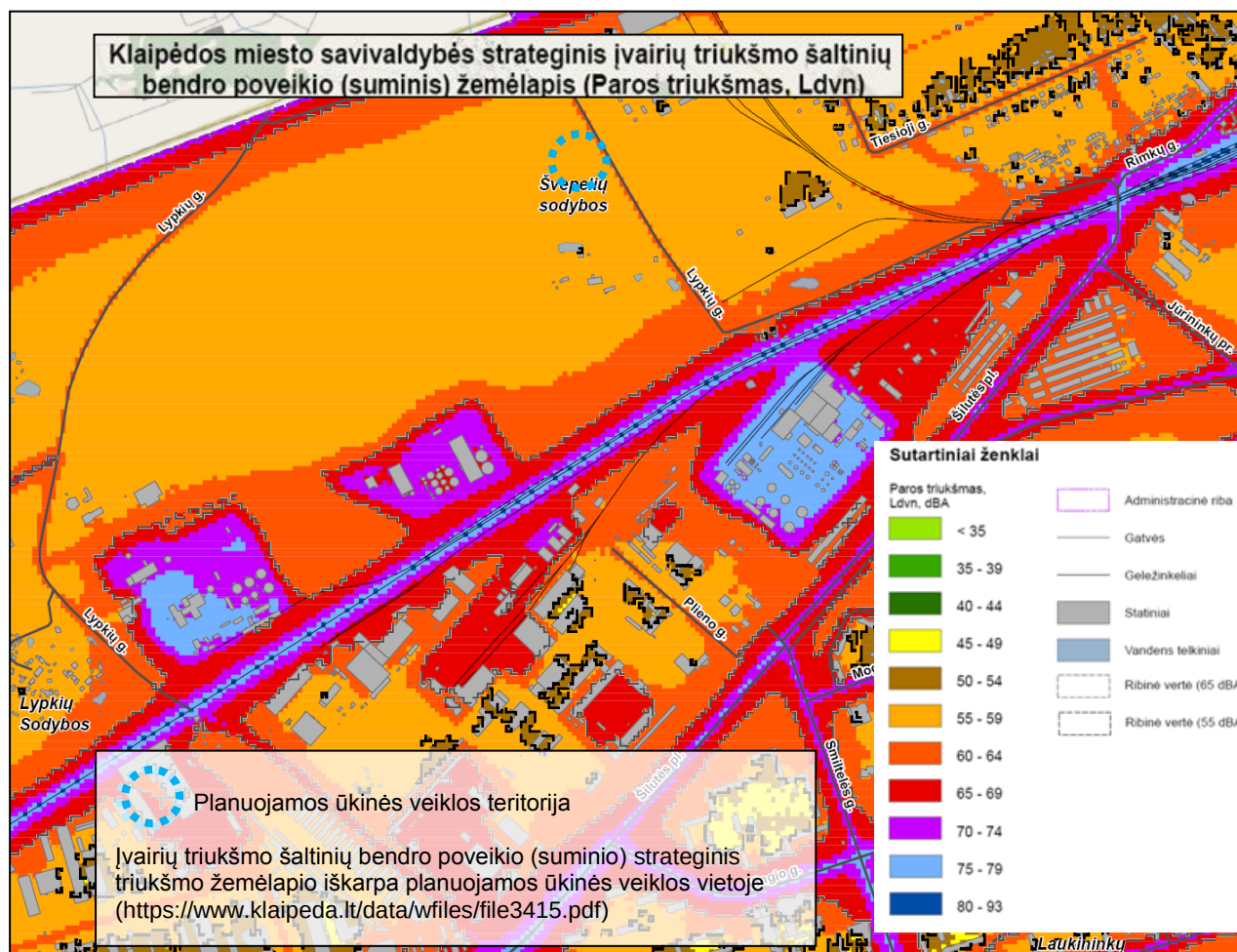


7 pav. Apskaičiuoti ūkinės veiklos sukelti dienos (Ldienes) triukšmo rodikliai



8 pav. Apskaičiuoti ūkinės veiklos sukeltami vakaro (Lvakaro) triukšmo rodikliai

Foninio aplinkos triukšmo įvertinimas. Aplinkos triukšmo skaičiavimuose įvertinamas foninis triukšmas atsižvelgiant į Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos parengtus strateginius triukšmo žemėlapius. Atsižvelgiant į Klaipėdos miesto savivaldybės teritorijoje vykdomo įvairių triukšmo šaltinių bendro poveikio modeliavimo rezultatus, nustatyta, kad planuojama vietovė yra 55-59 dBA įvairių triukšmo šaltinių bendro poveikio teritorijoje.



9 pav. Klaipėdos miesto savivaldybės teritorijoje vykdomo triukšmo modeliavimo žemėlapis

Foninis triukšmas įvertinimas atliekant triukšmo lygių t.y. didžiausio prognozuojamo ties šiaurine žemės sklypo riba L_2 bei ties gyvenama teritorija L_3 ir modeliavimo būdu apskaičiuoto foninio triukšmo lygio L_1 sumavimą, sudedant du triukšmo lygius, pagal formulę:

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

$$L_1 = 55 \text{ dBA}$$

$$L_2 = 48 \text{ dBA}$$

$$L_3 = 23 \text{ dBA}$$

$$L_{\Sigma} = 10 \times \log_{10} \times (10^{55/10} + 10^{48/10}) = 55,7 \text{ dBA}$$

$$L_G = 10 \times \log_{10} \times (10^{55/10} + 10^{23/10}) = 55 \text{ dBA}$$

Vertinant suminį aplinkos triukšmą nustatyta, kad ties šiaurine žemės sklypo riba dominuos foninis triukšmas, kurio suminis paros bendro poveikio triukšmo rodiklis gali siekti iki 55,7 dBA, o ties gyvenama teritorija foninis triukšmo lygis liks nepakitęs. Daroma išvada, kad planuojama ūkinė veikla esminės įtakos aplinkos triukšmo padidėjimui neturės, aplinkoje dominuos esamas foninis triukšmo lygis.

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

Planuojama ūkinė veikla biologinės taršos neįtakoja, todėl tiesioginio poveikio žmonių sveikatai nebus.

Galimas netiesioginis poveikis žmonių susibūrimo vietose, t.y. galimybė darbuotojams darbo vietose užsikrėsti užkrečiamomis ligomis. Todėl būtinas darbuotojų medicininis patikrinimas. Biologinės taršos prevencijai visi darbuotojai privalo tikrintis sveikatą prieš įsidarbinti, o dirbdami – tikrintis periodiškai.

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.

Metalo konstrukcijų gamykloje nebus eksploatuojami potencialiai pavojingi įrenginiai, nebus sandėliuojamos potencialiai pavojingos medžiagos, todėl objektas nepriskiriamas prie potencialiai pavojingo objekto. Planuojama nepavojingo objekto eksploatacija, todėl rizikos vertinimas neatliekamas.

Gastų gesinimą numatoma vykdyti iš LEZ teritorijoje įrengto priešgaisrinio vandentiekio su žiedine priešgaisrinio vandentiekio slėgimine linija, užtikrinant savalaikį ir tinkamą gaisrų lokalizavimą ir likvidavimą.

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

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma teritorijoje, kuriai jau nustatyta sanitarinės apsaugos zona (SAZ). Metalo konstrukcijų gamybos įmonės eksploatacija nepriskiriama prie veiklų, kuriai būtina nustatyti SAZ ribas, todėl ūkinė veikla neįtakos esamos SAZ ribos didinimo ir poveikio žmonių, gyvenančių už SAZ ribos, sveikatai nebus. SAZ ribose gyvenamosios ir visuomeninės teritorijos negali būti kuriamos, čia negali būti nuolat būnančių žmonių, todėl rizikos dėl poveikio žmonių sveikatai nėra.

Išanalizavus planuojamos ūkinės veiklos įtakojamą aplinkos oro taršą, kvapų susidarymą ir triukšmą taršos sklaidos modeliavimo būdu apskaičiuota, kad nėra šios minėtos taršos poveikio planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ir už jo ribų.

Paviršinės nuotekos valomos valymo įrenginiuose ir išvalytos iki ribinių verčių išleidžiamos į centralizuotus nuotekų tinklus. Kadangi nėra numatoma viršyti išleidžiamų nuotekų užterštumo verčių, todėl poveikio aplinkos komponentams ir žmonėms nebus.

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

Planuojama ūkinė turi sąveika su LEZ teritorijoje vykdoma ir planuojama ūkine veikla, todėl sąveikos poveikis buvo išanalizuotas įvertinant aplinkos oro foninės taršos rodiklius, pateiktus Aplinkos apsaugos agentūros 2018-03-05 raštu Nr.(28.3)-A4-2029.

Statybos metu transporto eismo trukdžių neturėtų būti, nes LEZ teritorijoje yra gerai išvystyta susisiekimo infrastruktūra. Įvažiuojantis transportas aptarnaujantis statybas bus nukreiptas Vilniaus plentu, Pramonės gatve, o išvažiuojantis bus

kreipiamas Švepelį gatve į krašto kelią Nr. 141 Klaipėda – Šilutė – Jurbarkas – Kaunas.

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

Planavimo organizatoriaus planuojama ūkinė veikla skirstoma į tris etapus.

Pirmuoju etapu numatoma išvystyti metalo konstrukcijų gamybos veiklą, nevykdant metalo konstrukcijų gruntavimo ir dažymo. Šiam etapui ir yra parengti šie poveikio aplinkai vertinimo atrankos dokumentai.

Antruoju ir trečiuoju etapais numatoma išvystyti dar dvi gamybos linijas numatant vykdyti metalo ruošinių gruntavimą ir gaminių dažymą. Vystant minėtus statybų etapus bus rengiami papildomi atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo procedūrų dokumentai.

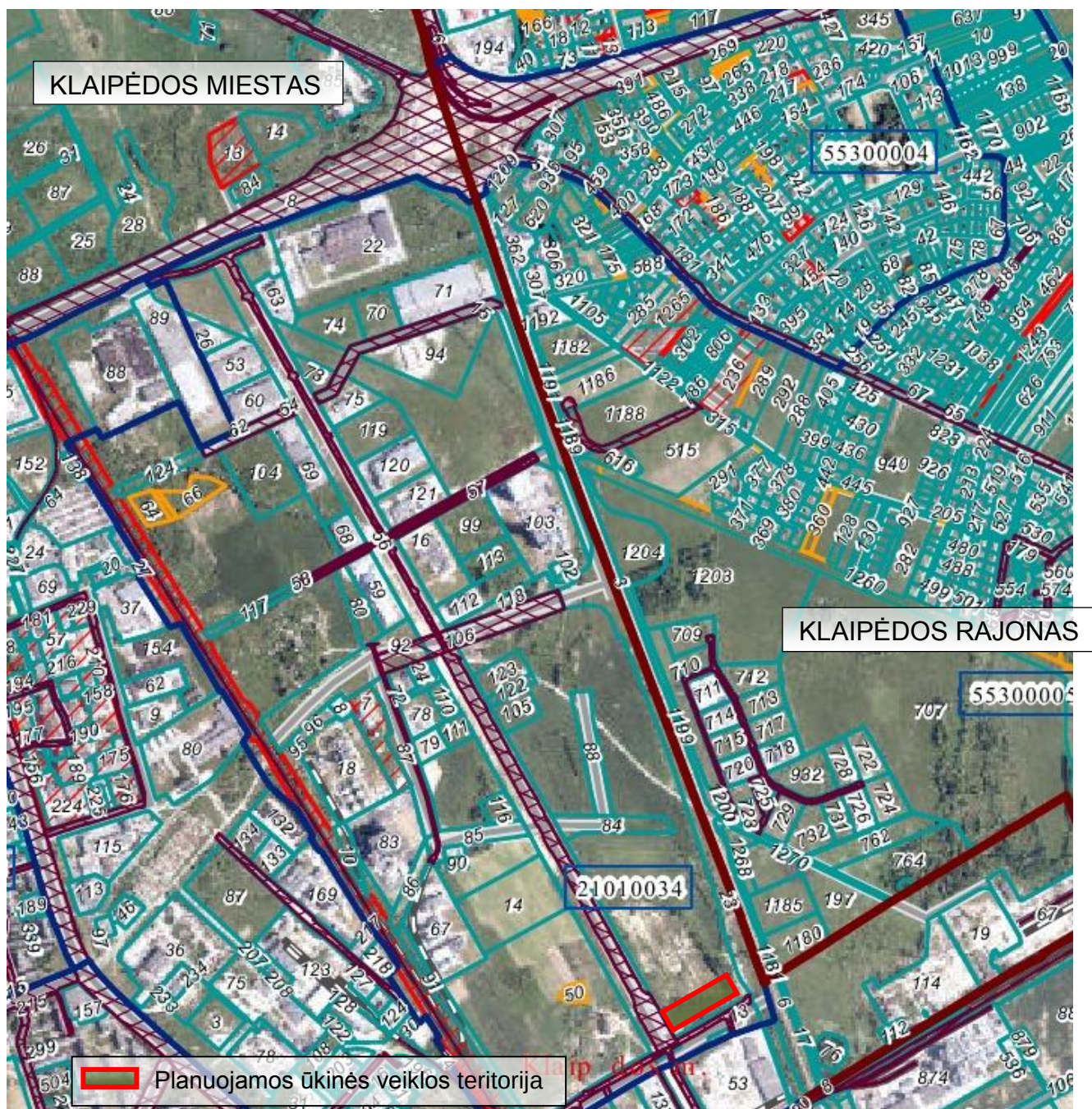
III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

19. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal Lietuvos Respublikos teritorijos administracinius vienetų, 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 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 valstybiniame žemės sklype, esančiame Pramonės gatvės ir Švepelį gatvės sankirtoje, Klaipėdos mieste. Žemės sklypas yra formuojamas. Suformavus žemės sklypą, jį nuomos teisėmis valdys UAB Klaipėdos laisvosios ekonominės zonos valdymo bendrovė. Planavimo organizatorius įgys subnuomininko teises.

Atsižvelgiant į Klaipėdos miesto teritorijos bendrąjį planą, patvirtintą 2007-04-05 Klaipėdos miesto savivaldybės tarybos sprendimu Nr.T2-110, sklypas yra pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijoje, todėl suformuotam žemės sklypui bus nustatyta žemės sklypo naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdai – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorija.

Pagal LR Vyriausybės 2011-12-07 nutarimą Nr.1422 „Dėl Klaipėdos laisvosios ekonominės zonos teritorijos ribų nustatymo“, planuojamos ūkinės veiklos teritorija yra 15,1707 ha ploto kvartale Nr.9.



10 pav. Vietovės situacijos schema. M 1:10000

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).

Planuojama teritorija yra pietrytinėje Klaipėdos miesto dalyje, Klaipėdos laisvoje ekonominėje zonoje, į vakarus nuo krašto kelio Nr. 141 Klaipėda – Šilutė – Jurbarkas – Kaunas. Pietinėje planuojamos teritorijos dalyje yra UAB „Gelsta“ įmonės, vykdančios krovinių pervežimo geležinkeliu ir krovinių sandėliavimo paslaugas teritorija. Vakarinėje žemės sklypo pusėje yra kitos paskirties, inžinerinės infrastruktūros valstybinis žemės sklypas, kuriame suformuota Pramonės gatvė. Už

Pramonės gatvės yra gyvenamasis namas Lypkių g. 69, Klaipėda, kurio nuosavybę visuomenės poreikiams perėmė Lietuvos Respublika. Šis namas su priklausiniais bus nugriautas. Formuojamo žemės sklypo teritorijoje esamų statinių nėra.

Planuojamos ūkinės veiklos vietovė patenka į Pramoninio parko teritorijos tarp Vilniaus plento, kelio Palanga – Šilutė, Lypkių gatvės ir geležinkelio detaliuoju planu, patvirtinto 2006-09-28 Klaipėdos miesto savivaldybės tarybos sprendimu Nr.T2-285, nustatytą sanitarinės apsaugos zoną, todėl šiai vietovei galioja gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonų apribojimai. Planuojamos ūkinės veiklos vietovėje galioja 50 m nuo LEZ teritorijos sanitarinės apsaugos zona.

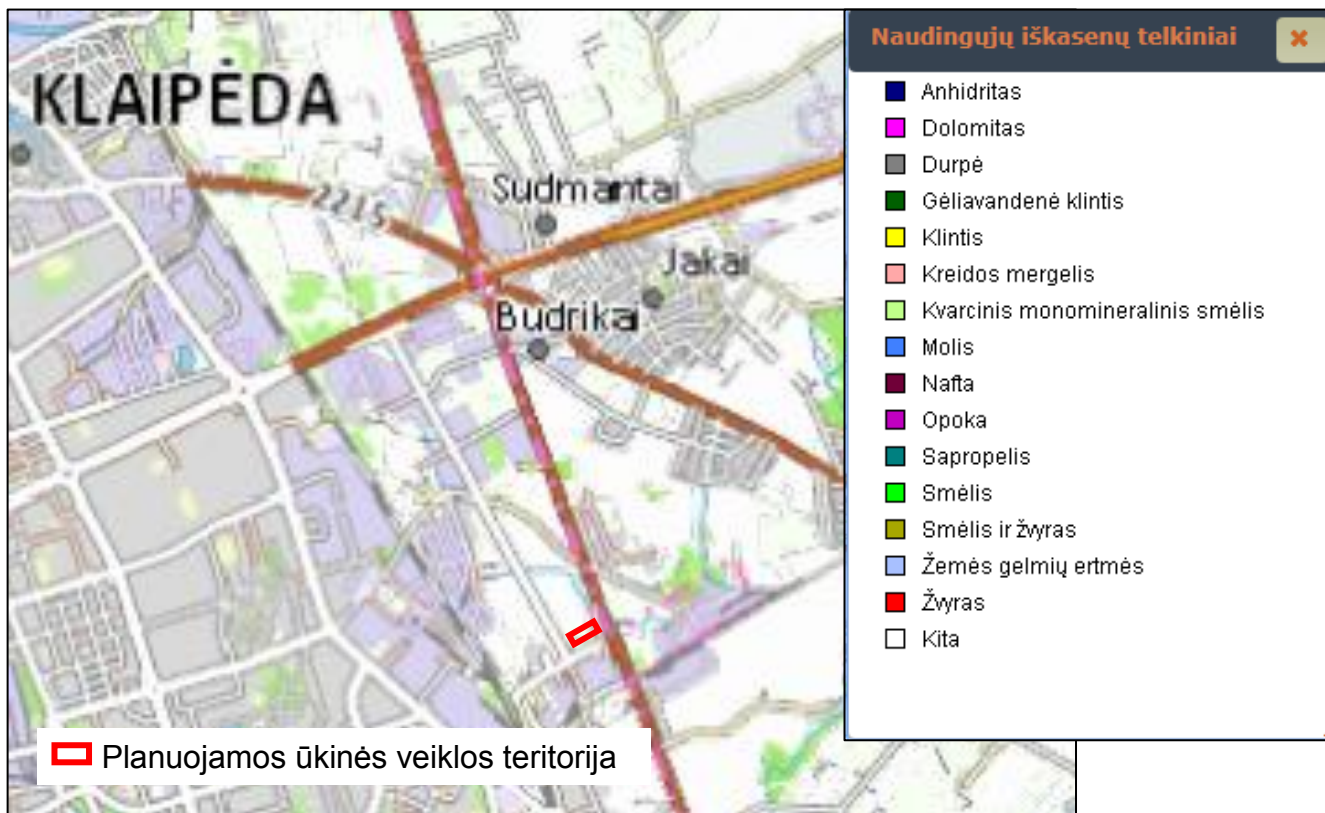
Suformavus žemės sklypą jam galios apribojimai, numatyti teritorijos detaliuoju planu. Planuojamai teritorijai bendruoju atveju yra taikomi specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų reikalavimai nustatyti gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonoms.

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/>).

Atsižvelgiant į geomorfologinius duomenis planuojamos ūkinės veiklos teritorija yra Holoceno ir vėlyvojo ledynmečio pelkių lygumos reljefe.

Pagal ekogeologines rekomendacijas, skelbiamas Lietuvos geologijos tarnyboje, greta planuojamos ūkinės veiklos teritorijos taršos židinių nėra.

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija ir greta esančios teritorijos į naudingųjų išteklių teritorijas nepatenka (informacijos šaltinis: <https://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml>).



11 pav. Išrašas iš Lietuvos geologijos tarnybos teikiamo naudingųjų iškasenų telkinių žemėlapis

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), 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 (<http://www.am.lt/VI/index.php#a/12929>), Lietuvos 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 (http://www.am.lt/VI/article.php3?article_id=13398), kurioje vertingiausios estetiškos požymių Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros yra išskirtos šioje studijoje pateiktame Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje ir pažymėtos indeksais V3H3, V2H3, V3H2, V2H2, V3H1, V1H3, ir kurių vizualinis dominantiškumas yra a, b, c.

Planuojama teritorija patenka į esamą, susiformavusį Pamaro lygumos, agrarinį urbanizuotą kraštovaizdį, kur vienodai dominuoja vertikaliųjų ir horizontaliųjų dominantų sklaida V_0H_0 -a (http://www.am.lt/VI/article.php3?article_id=13398), tačiau neišreikšta vertikaliąją sąskaida (lyguminis kraštovaizdis su 1 lygmens videotopais) (V_0) ir yra vyraujantis uždarytų neapžvelgiamų erdvių kraštovaizdis (H_0), kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje išreikštas vertikalių ir horizontaliųjų dominantų kompleksas (a).

Planuojama vietovė nepatenka į gamtinio karkaso teritoriją (informacijos šaltinis: <https://www.geoportal.lt/map/#>), todėl ūkinės veiklos plėtra gamtiniam karkasui įtakos neturės.

Teritorijoje nėra apribojimų naujai statybai, todėl naujų vertikaliųjų dominantų (pastatai) atsiradimas vietovėje neigiamos įtakos kraštovaizdžiui neturės.

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 kadaistro duomenų bazėje (<https://stk.am.lt/portal/>) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

Planuojama vietovė į valstybės ar savivaldybės saugomas teritorijas bei į Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas nepatenka. Artimiausios „Natura 2000“ teritorijos yra Kuršių marios (apie 4,5 km) ir Kuršių nerija (apie 5 km).

30 lentelė. Greta esančių saugomų teritorijų sąrašas

„Natura 2000“ teritorijos pavadinimas ir tipas	Vietovės identifikatorius (ES kodas)	Plotas	Buveinių tipai ir rūšys	Atstumas iki planuojamos teritorijos
Kuršių marios (BAST)	LTSIU0012	37909,95 ha	1130, Upių žiotys; 1150, Lagūnos; Baltijos lašiša; Kartuolė; Ožka; Paprastasis kirtiklis; Perpelė; Salatis; Upinė nėgė	4,5 km
Kuršių marios (PAST)	LTKLAB010	6648,17 ha	Migruojančių mažųjų gulbių (<i>Cygnus columbianus</i>), smailiauodegių ančių (<i>Anas acuta</i>), didžiųjų dančiasnapių (<i>Mergus merganser</i>), mažųjų dančiasnapių (<i>Mergus albellus</i>), mažųjų kirų (<i>Larus minutus</i>), jūrinių erelių (<i>Haliaeetus albicilla</i>) sankauptų vietų apsaugai	4,5 km
Kuršių nerija (BAST)	LTNER0005	9985,84 ha	2110, Užumazginės pustomos kopos; 2120, Baltosios kopos; 2130, Pilkosios kopos; 2140, Kopų varnauogynai; 2170, Kopų gluosnynai; 2180, Medžiais apaugusios pajūrio kopos; 2190, Drėgnos tarpkopės; 2320, Pajūrio smėlynų tyruliai; Didysis auksinukas; Pajūrinė linažolė; Perpelė	5,3 km
Kuršių nerijos nacionalinis parkas (PAST)	LTKLAB001	23859,13 ha	Jūrinių erelių (<i>Haliaeetus albicilla</i>), ligučių (<i>Lullula arborea</i>), dirvoninių kalviukų (<i>Anthus campestris</i>); migruojančių mažųjų kirų (<i>Larus minutus</i>) ir upinių žuvėdrų (<i>Sterna hirundo</i>) sankauptų vietų Kuršių mariose ir Baltijos jūroje ir žiemojančių nuodėgulių (<i>Melanitta fusca</i>) ir alkų (<i>Alca torda</i>) sankauptų vietų Baltijos jūroje, taip pat paukščių migracinių srautų susilieimo vietų apsaugai	5,3 km

Planuojama ūkinė veikla poveikio saugomoms teritorijoms neturės.

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 kadastre), pievas (išskiriant natūralias), pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt., jų gausumą, kiekį, kokybę ir regeneracijos galimybes, natūralios aplinkos atsparumą;

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma teritorijoje kur nėra registruotų biotopų ir buveinių. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje taip pat nėra miškų ar medžiais apaugusios žemės.

Atsižvelgiant į Lietuvos atlaso žemėlapiu – Bendrojo augalijos žemėlapiu duomenis, planuojama vietovė yra žemės ūkio naudmenose plačialapių ir nemoralinių – žolinių eglynų vietoje (informacijos šaltinis: <https://www.geoportal.lt/map/#>).

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).

Numatoma gamybos objekto teritorija į saugomas teritorijas nepatenka.

Planuojamai teritorijai artimiausia saugoma teritorija yra Mažeikių miško beržo genetinis draustinis, nutolęs nuo planuojamos vietovės apie 2,7 km.

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. Teritorija nepatenka į teritoriją, kuriai grėstų potvynis. Potvynių grėsmės teritorijoms duomenys pateikti Aplinkos apsaugos agentūros internetiniame puslapyje adresu: <http://gamta.lt/cms/index?rubricId=8c526c96-9e7e-4adb-809d-7dadfff1f546>.

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).

Planuojama ūkinė veikla numatoma teritorijoje kur nėra buvę pramonės objektų, todėl teritorija nėra užteršta. Atsižvelgiant į LR Aplinkos ministro 2008-04-30 įsakymu Nr. D1-230 patvirtintų cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimų 5 p., planuojama ūkinė veikla nėra įtraukta į veiklų sąrašą, kurios vykdymui reikia atlikti preliminarųjį ekogeologinį tyrimą. Planuojama ūkinė veikla galima neatliekant ekogeologinių tyrimų planuojamame žemės sklype.

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).

Planuojamos ūkinės veiklos vietovė ir greta esantys žemės sklypai yra pramonės ir sandėliavimo objektų statybos teritorijoje.

Betarpiskai greta planuojamos ūkinės veiklos vykdymo vietovės gyvenamųjų, visuomeninės ir rekreacinės paskirties teritorijų nėra ir neatsiras ateityje, nes veikla planuojama Klaipėdos LEZ sanitarinės apsaugos zonos ribose, kur nuolat būnančių žmonių negali būti. Minėtoje sanitarinės apsaugos zonoje yra likęs vienas gyvenamasis namas (vadinama Švepelų sodyba), esantis Lypkių g. 69, Klaipėdoje, kurio nuosavybę visuomenės poreikiams perėmė Lietuvos Respublika. Šis namas su priklausiniais bus nugriautas.

Artimiausi gyvenamieji namai nurodyti gyvenamosios paskirties išdėstymo schemeje.



12 pav. Gyvenamosios paskirties teritorijų išdėstymo schema

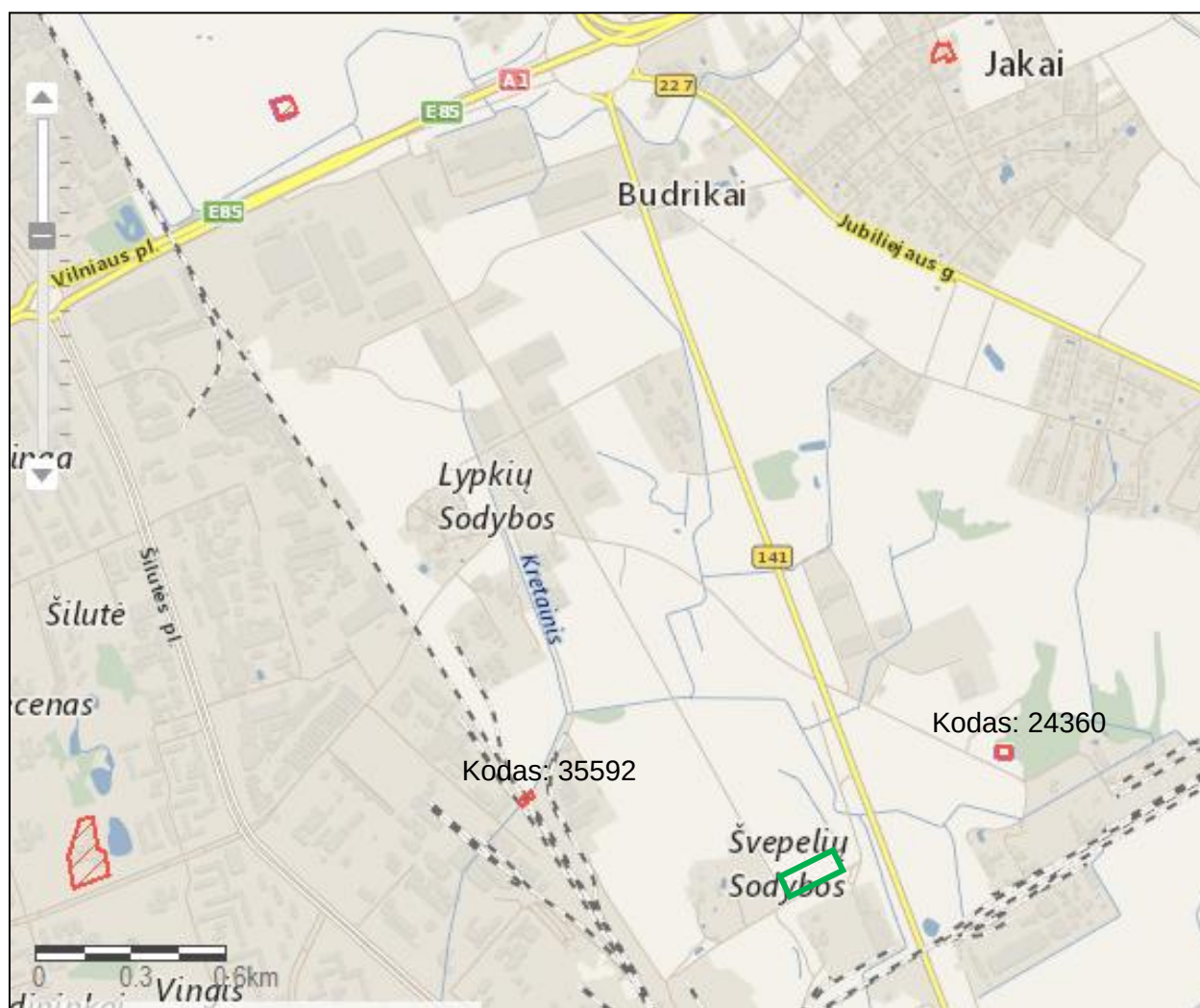
31 lentelė. Informacija apie gyvenamąsias teritorijas

Objekto žymėjimas	Objekto pavadinimas	Atstumas iki objekto (m)
A	Gyvenamųjų namų kvartalas Šilutės pl., Klaipėda	1115
B	Gyvenamųjų namų kvartalas Tiesioji g., Klaipėda	519
C	Gyvenamasis namas Lypkių g. 69, Klaipėda	190

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 kultūros vertybių registro duomenimis (<http://kvr.kpd.lt/heritage/>) teritorijoje objektų, registruotų nekilnojamųjų kultūros vertybių registre, tradicinės kultūros vertybių registre, nėra.

Artimiausia nekilnojamoji kultūros vertybė nuo planuojamos teritorijos nutolusi 630 m rytų kryptimi - tai Švepelių kaimo senosios kapinės (identifikavimo kodas 24360). Nuo planuojamos teritorijos už 850 m į šiaurės vakarus yra Lypkių geležinkelio pralaida (identifikavimo kodas 35592). Planuojama ūkinė veikla jokio poveikio esamoms kultūros vertybėms neturės.



Planuojamos ūkinės veiklos teritorija

13 pav. Registruotų kultūros vertybių žemėlapis išrašas

IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

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

Vykdamas planuojamą ūkinę veiklą reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai nenumatomas.

Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo teritorija nėra saugomoje teritorijoje, todėl ūkinė veikla reikšmingos įtakos biologinei įvairovei, laukinei gyvūnijai neturės.

Visuomenės sveikatos užtikrinimo prevencijai planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir už jos ribų yra suformuota Klaipėdos laisvosios ekonominės zonos sanitarinės apsaugos zona. Metalų konstrukcijų gamyba neįtakos sanitarinės apsaugos zonos ribų didinimo. Sanitarinės apsaugos zona riboja gyvenamosios ir visuomeninės paskirties teritorijų vystymą, užtikrinant, kad sanitarinės apsaugos zonos ribose nėra ir ateityje neatsiras nuolat toje teritorijoje būnančių žmonių. Todėl poveikis žmonių sveikatai nėra reikšmingas.

Planuojamos ūkinės veiklos poveikis LEZ sanitarinės apsaugos zonos ribose bus dienos ir vakaro metu, kalendorinius metus, kadangi planuojama gamybos barą eksploatuoti dviem pamainomis.

Gaisrų, galinčių ženkliai padidinti neigiamą poveikį aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai, tikimybė yra nedidelė, nes bus naudojamos tik nepavojingos medžiagos ir potencialiai nepavojingi įrenginiai. Gaisrų gesinimui bus naudojamas vanduo iš centralizuoto miesto vandentiekio.

Paviršinio vandens nuotekos bus surenkamos, užterštos nuotekos valomos ir nukreipiamos į centralizuotus nuotekų tinklus.

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

Planuojama ūkinė veikla reikšmingo poveikio gyventojams ir visuomenės sveikatai neturės, nes apskaičiuota, kad vienintelei gyvenamajai teritorijai, esančiai LEZ sanitarinės apsaugos zonoje planuojama ūkinė veikla poveikio neturės. Apskaičiuota, kad planuojamos ūkinės veiklos įtakojama aplinkos oro cheminė tarša, fizikinė tarša – triukšmas, kvapai neviršija teisės aktais nustatytų ribinių verčių, todėl sanitarinės apsaugos zonos ribų neįtakos, poveikio žmonėms nesukels. Teisės aktai nereglamentuoja sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo metalų konstrukcijų gamybos įmonės eksploatavimui.

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;

Poveikio biologinei įvairovei nebus, nes planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje nėra saugomų biotopų. Teritorijos apželdinimas atitiks detaliojo plano sprendinius. Siekiant pagerinti vizualinę aplinką, bus šalinami menkaverčiai medžiai ir krūmai, keičiant juos vertingesniais. Statinio projekto sklypo plane būtina numatyti formuojamus želdinius (ne mažiau 10 proc. gamybinio žemės sklypo ploto).

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. Planuojama ūkinė veikla poveikio „Natura 2000“ teritorijoms ir saugomoms buveinėms 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. Statybų metu esamas dirvožemis turi būti nuimtas, sandėliuojamas teritorijoje ir vėliau panaudojamas želdynų įrengimui. Dirvožemio išvežimas ar naikinimas užstatant negalimas.

Metalo konstrukcijų gamyklos statybos ir eksploatacijos žemės sklypui ekogeologiniai tyrimai nėra privalomi, todėl šiame statybų etape nėra atliekami.

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 į paviršinio vandens telkinio pakrantės apsaugos juostą ir zoną nepatenka, todėl nėra apribojimų pastatų statybai, poveikio paviršiniam vandens telkiniui aspektu.

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

Poveikis aplinkos orui chemine tarša galimas iš mobiliųjų taršos šaltinių ir stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių. Per metus į aplinkos orą numatoma išmesti 5,54 t teršalų. Teršalų sklaidos skaičiavimu nustatyta, kad tarša neviršija leistinų taršos ribinių verčių, todėl neigiamo poveikio orui nebus.

Klimato pokyčius skatinančios medžiagos nebus naudojamos. Taip pat nesusidarys teršalai, įtakojantys klimatą.

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;

Poveikio kraštovaizdžiui nebus, nes veikla planuojama kraštovaizdyje, nepasižyminčiame estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais.

Teritorijoje nėra apribojimų naujai statybai, todėl naujų vertikaliųjų dominantų (gamybos ir administracinis pastatai) atsiradimas vietovėje neigiamos įtakos kraštovaizdžiui neturės.

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 teritorijoje yra visa reikalinga inžinerinė infrastruktūra, todėl žemė visuomenės poreikiams nebus paimama.

Žemės sklypai esantys greta planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nenuvertės, nes planuojama ūkinė veikla vykdoma pramoninėje zonoje.

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

Kadangi greta planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nėra registruotų kultūros vertybių teritorijų ar jų apsaugos zonų, poveikio kultūros paveldui neturėtų būti.

30. Galimas reikšmingas poveikis 29 punkte nurodytų veiksmų sąveikai.

Planuojama ūkinė veikla įtakoja fizikinę ir cheminę taršą. Vertinant minėtą taršą kartu buvo įvertinta esama vietovės tarša, apskaičiuota modeliavimo būdu vykdant Klaipėdos miesto taršos monitoringą. Taip pat įvertinta foninė aplinkos oro tarša, nurodyta Aplinkos apsaugos agentūros raštu.

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.

Planuojami ne potencialiai pavojingi objektai. Tačiau yra gaisro pavojus, todėl bus įrengta gaisro gesinimo sistema. Gaisro gesinimo metu vanduo būtų tiekiamas iš LEZ teritorijoje įrengto priešgaisrinio vandentiekio.

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

32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis.

Tarpvalstybinio poveikio nebus.

33. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią.

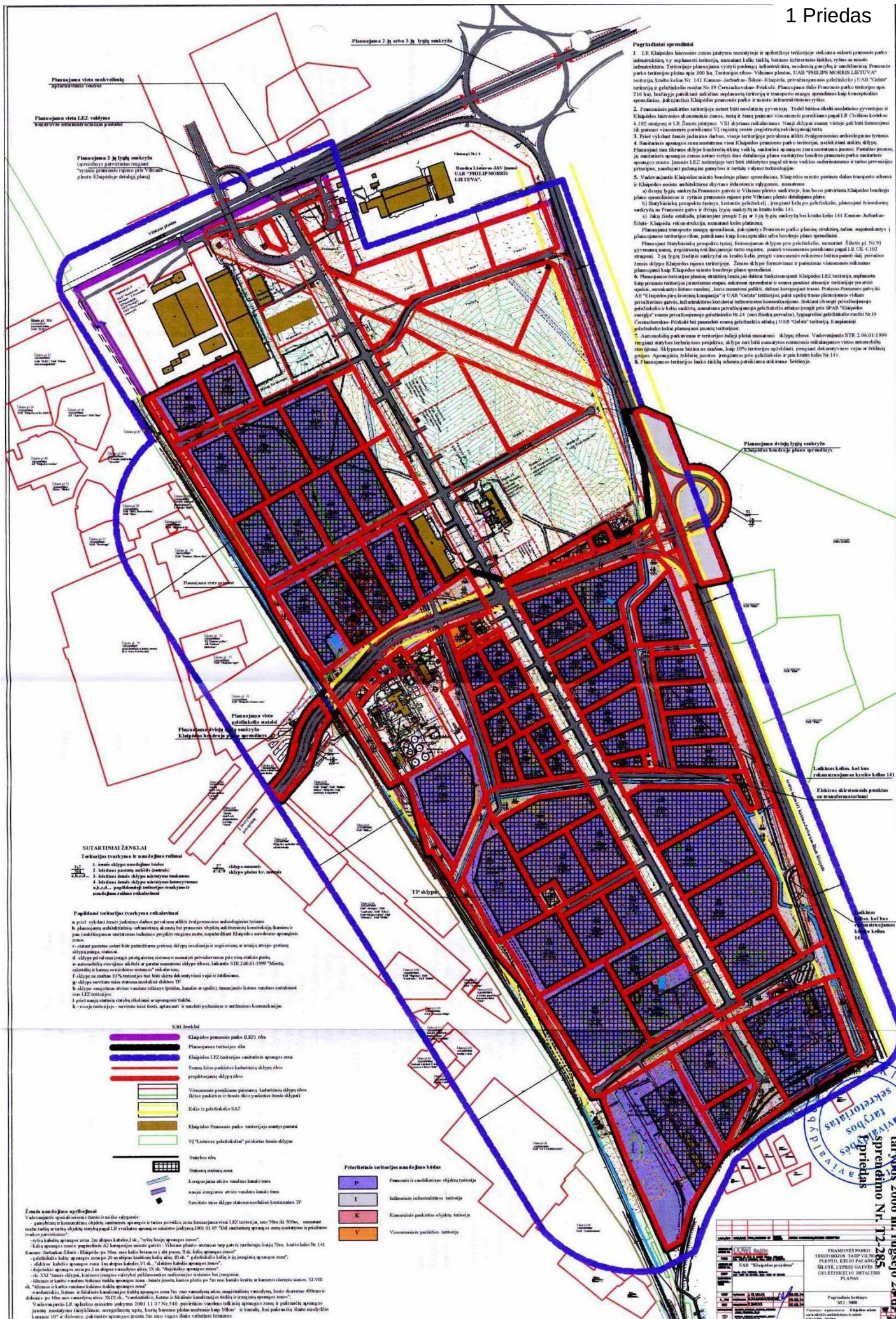
Planuojamos ūkinės veiklos charakteristikos ir (arba) priemonės, kurių numatoma imtis siekiant išvengti bet kokio reikšmingo neigiamo poveikio arba užkirsti jam kelią yra šios:

1. Vykdam planuojamą ūkinę veiklą bus naudojami paviršinių nuotekų valymo įrenginiai, įgalinantys išvalyti nuotekas iš potencialiai užterštų teritorijų.
2. Padidintos taršos teritorijos vietos bus padengtos kietąja danga, nuo jos surenkant ir išvalant paviršines nuotekas.
3. Į aplinkos orą išmetami teršalai bus sulaikomi oro valymo įrenginiuose.
4. Planuojamos ūkinės veiklos įtaka yra apribota sanitarinės apsaugos zona, o tai užtikrina, kad taršai jautrios teritorijos plėtra nepriartės prie planuojamos ūkinės veiklos objekto ir įgalins išvengti poveikio gyventojų sveikatai.

V. PRIEDAI

32 lentelė. Priedų sąrašas

Priedo numeris	Priedo apibūdinimas
1.	Teritorijos detaliojo plano išrašas
2.	Lauko krautuvų techninių charakteristikų išrašas
3.	Oro valymo įrenginių techninių charakteristikų išrašas
4.	Pažyma apie hodrometeorologinius duomenis
5.	Raštas dėl aplinkos oro foninių duomenų
6.	Deklaracija





Pictures top: Container version
 Pictures middle: Beverage version
 Pictures bottom: Container version, CNG version, Beverage version

Standard Equipment/Optional Equipment

Standard Equipment

Linde twin drive pedals to control forward/reverse travel and braking
 Original Linde Load Control integrated in armrest
 Hydraulic suspended comfort-class seat with extensive range of adjustment
 Hydrostatic steering, kickback free
 High safety and stability ensured by Linde ProtectorFrame
 Anti-glare display with fuel gauge, clock, hour meter and service information
 Control lights on display for engine oil pressure, engine over-heating, parking brake, audible warning signal for engine and hydraulic oil temperature, blocked intake filter and low fuel level
 Plenty of storage space for writing utensils, beverage cans...
 Air intake filter with integrated cyclone separator
 High-performance hydraulic filter concept, guarantees maximum oil purity and extends life of all hydraulic components
 LPG truck fitted with a two-way catalytic converter
 The mounting of the gas bottle is ergonomically designed for easy changing

LPG truck fitted with accurate ultrasonic fuel level indicator for exchange bottles
 LPG volumetric fuel tank version with fuel level indicator at the display
 Superelastic tyres

New STANDARD features for the Evo models:

Variable displacement pump for best energy consumption
 Integrated diesel particulate filter for EU models with 55 kW
 New seat/armrest generation for outstanding ergonomics
 LEPS (Linde Engine-Protection-System) as monitoring of motor oil pressure and level, temperature and level of the cooling water and temperature of the hydraulic oil
 Curve Assist for automatic speed adaption
 Intelligent drive dynamic modi now integrate lift hydraulic
 New development timing belt protection
 Enhanced steering axle
 Handhold for safe access at A-pillar

Optional Equipment

Single drive pedal with direction selector on armrest
 Overhead guard can be upgraded to full cabine with roof, front and rear screens and doors (also available with tinted glass)
 Wiper-washers for front, rear and roof screens
 Further seats with additional comfort and adjustments
 Cab heater with integrated pollen filter
 Air Conditioning
 Radio or DAB+ radio
 Sun screens, illuminated clipboard, interior lighting, height adjustable steering column, terminal support
 Standard masts from 3,000 mm to 5,400 mm lift
 Duplex masts (full free lift) from 2,700 mm to 4,130 mm lift
 Triplex masts (full free lift) from 4,525 mm to 6,315 mm lift
 Integrated sideshift
 Integrated fork positioner
 Load backrest
 One or two auxiliary hydraulic circuits for all mast types

Alternative fork lengths
 Tilt cylinder- and roof protection
 Truck lighting, working lamps
 Audible reversing alarm, flasher and strobe beacons
 Mirrors
 Seat belt monitoring
 Linde original Blue Spot
 Camera and colour monitor
 Road traffic specifications
 Air precleaner
 Oilbath air precleaner
 Volumetric tank (LPG) with capacities of 70 l
 3-way catalytic converter (LPG)
 Unregulated catalyst (Diesel)
 CNG (natural gas) version
 Connected Solutions
 Custom paintwork

Other options available on request

Technical Data according to VDI 2198

Characteristics	1.1	Manufacturer		LINDE
	1.2	Model designation		H40D
	1.2a	Series		394-02
	1.3	Power unit		Diesel
	1.4	Operation		Seat
	1.5	Load capacity/Load	Q (t)	4.0
	1.6	Load centre	c (mm)	500
	1.8	Axle centre to fork face	x (mm)	483
	1.9	Wheelbase	y (mm)	1998
Weights	2.1	Service weight	(kg)	5785
	2.2	Axle load with load, front/rear	(kg)	8608 / 1177
	2.3	Axle load without load, front/rear	(kg)	2640 / 3145
Wheels/Tyres	3.1	Tyres rubber, SE, pneumatic, polyurethane		SE
	3.2	Tyre size, front		250/70-15 (250-15)
	3.3	Tyre size, rear		250/70-15 (250-15)
	3.5	Wheels, number front/rear (x = driven)		2x / 2
	3.6	Track width, front	b10 (mm)	1221
	3.7	Track width, rear	b11 (mm)	1122
Dimensions	4.1	Mast/fork carriage tilt, forward/backward	a/b (°)	5.0 / 9.0 ⁶⁾
	4.2	Height of mast, lowered	h1 (mm)	2370 ³⁾
	4.3	Free lift	h2 (mm)	150
	4.4	Lift	h3 (mm)	3000
	4.5	Height of mast, extended	h4 (mm)	3795
	4.7	Height of overhead guard (cabin)	h6 (mm)	2383
	4.8	Height of seat/stand on platform	h7 (mm)	1226
	4.12	Towing coupling height	h10 (mm)	703
	4.19	Overall length	l1 (mm)	3984
	4.20	Length to fork face	l2 (mm)	2984
	4.21	Overall width	b1/b2 (mm)	1446 / 1423
	4.22	Fork dimensions	s/e/l (mm)	50 x 120 x 1000
	4.23	Fork carriage to ISO 2328, class/type A, B		3A
	4.24	Width of fork carriage	b3 (mm)	1350
	4.31	Ground clearance, below mast	m1 (mm)	158
	4.32	Ground clearance, centre of wheelbase	m2 (mm)	201
	4.33	Aisle width with pallet 1000 x 1200 across forks	Ast (mm)	4355 ⁴⁾
	4.34	Aisle width with pallet 800 x 1200 along forks	Ast (mm)	4555 ⁴⁾
	4.35	Turning radius	Wa (mm)	2672
Performance	4.36	Minimum pivoting point distance	b13 (mm)	700
	5.1	Travel speed, with/without load	(km/h)	21 / 21
	5.2	Lifting speed, with/without load	(m/s)	0.53 / 0.57
	5.3	Lowering speed, with/without load	(m/s)	0.56 / 0.53
	5.5	Tractive force, with/without load	(N)	28541 / 20570
	5.7	Climbing ability, with/without load	(%)	29.0 / 34.0
	5.9	Acceleration time, with/without load	(s)	5.5 / 4.8
IC-Drive	5.10	Service brake		hydrostatic
	7.1	Engine manufacturer/type		VW CPYA
	7.2	Engine performance according to ISO 1585	(kW)	55
	7.3	Rated speed	(1/min)	2700
	7.4	Number of cylinders/displacement	(-/cm3)	4 / 1968
	7.5	Fuel consumption according to VDI cycle	(l/h)	4.2
	7.5a	Fuel consumption according to VDI cycle	(kg/h)	-
Others	7.5b	Fuel consumption according to VDI cycle	(m3/h)	-
	8.1	Type of drive control		LTC
	8.2	Operating pressure for attachments	(bar)	170
	8.3	Oil flow for attachments	(l/min)	48
	8.4	Noise level at operator's ear	(dB(A))	79
	8.5	Towing coupling, design/type, DIN 15 170		similar to form H

- 1) Technical specifications for LPG version or other tonnage like H40/45 on request
2) Technical specifications for LPG version upon request
3) Technical specifications for H40/45 on request
4) Lift height and equipment can alter rear mast tilt angle
5) With 150 mm free lift on standard mast

- 6) Including a 200 mm (min.) operating aisle
7) (H)= high quality, (L)= low quality

System 9000 - Art. No.:91 4500 440



Technical Data

Art. No	91 4500 440
Filter	
Filter stages	1
Filter method	Cleanable filter
Filter cleaning method	Rotating nozzle
Filter surface	ca. 20 m ²
Number filter elements	22
Filter surface total	440 m ²
Type of filter	Filter cartridge
Filter material	ePTFE-membrane
Filter efficiency	> 99.99 %
Dust classification	M
Basic data	
Extraction capacity	22,500 - 32,400 m ³ /h
Vacuum	1,500 - 2,200 Pa
Weight	3,950 kg
Motor power	37 kW
Power supply	3 x 400 V / 50 Hz
Rated current	64 A
Noise level	65 dB(A)
Additional information	
Fan type	Radial fan, belt driven
Compressed air supply	5 - 6 bar
Air outlet	900 mm
Air intake	2 x 710 mm
Capacity Dust collection container	3 x 192 l

Applications

- » High levels of smoke and dust
- » Training centres and robotic welding lines
- » Laser, plasma and flame cutting systems
- » Can be installed outdoors
- » Welding and grinding shops

Benefits

- » Contamination-free dust collection due to compressed air fixation of dust collection containers
- » Uninterrupted continuous operation due to automatic differential pressure-controlled filter cleaning
- » Little noise emission due to a particularly low noise level
- » Expandable due to simple modular construction
- » Considerable energy cost savings by using the automatic extraction volume control
- » Convenient operation due to intelligent control via touch screen with diagnostic system
- » Flexible integration of the control system into third-party systems such as cutting equipment due to potential-free contacts
- » Best health protection for employees by use of KemTex® ePTFE cartridges with surface filtration

Properties

- » Automatic filter cleaning, pressure-controlled
- » Control via touch screen
- » KemTex® ePTFE filter cartridges
- » W3/IFA certification available for many units
- » Dust collection container with pneumatic lifting device
- » Modular design
- » Automatic extraction volume control (optional)
- » Forklift bags

Accessories

- » Automatic dust disposal - DustEvac
- » Automatic extraction volume control
- » External On/Off
- » Spark separator – SparkTrap
- » Weatherproof housing for outdoor installation



**LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
KLIMATOLOGIJOS SKYRIUS**

Biudžetinė įstaiga, Rudnios g. 6, LT-09300 Vilnius, tel. (8 5) 275 1194, faks. (8 5) 272 8874, el.p. lhmt@meteo.lt, www.meteo.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 290743240

MB „Aplinkos modelis“
vadovui Dariui Pavoliui

[2015-03-30 sutartį Nr. P6-32 (2015)
ir 2015-03-26 prašymą

Plytų g. 55-43, LT-00195 Palanga
El. p. aplinkos.modelis@gmail.com

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2015 m. gegužės 12 d. Nr. (5.58.-9)-B8- 830

Elektroniniu paštu pateikiame Biržų, Dotnuvos, Šiaulių, Vilniaus, Klaipėdos, Kauno, Lazdijų, Raseinių meteorologijos stočių (toliau – MS) ir Panevėžio hidrometeorologijos stoties (toliau – HMS) 2010–2014 m. vėjo greičio (m/s), vėjo krypties (laipsniai), oro temperatūros (°C), bendrojo debesuotumo (balai ir oktantai), santykinės oro drėgmės (%), atmosferos slėgio stoties lygyje (hPa) ir kritulių kiekio (mm) matavimų duomenis.

Biržų MS koordinatės: 56,193191 ir 24,774184, aukštis virš jūros lygio – 60,2 m, barometro aukštis – 61,5 m.

Dotnuvos MS koordinatės: 55,395993 ir 23,866224, aukštis virš jūros lygio – 69,1 m, barometro aukštis – 77,1 m;

Šiaulių MS koordinatės: 55,942222 ir 23,331111, aukštis virš jūros lygio – 105,9 m, barometro aukštis – 107,4 m;

Vilniaus MS koordinatės: 54,625992 ir 25,107064; aukštis virš jūros lygio 162,0 m, barometro aukštis – 155,9 m;

Klaipėdos MS koordinatės: 55,731350 ir 21,091570, aukštis virš jūros lygio – 6,2 m, barometro aukštis – 7,3 m;

Kauno MS koordinatės: 54,883960 ir 23,835880; stoties aukštis virš jūros lygio 76,1 m, barometro aukštis – 77 m;

Lazdijų MS koordinatės: 54,232210 ir 23,510680, aukštis virš jūros lygio – 133 m, barometro aukštis – 133,6 m;

Raseinių MS koordinatės: 55,394569 ir 23,133073, aukštis virš jūros lygio – 110,7 m, barometro aukštis – 110,5 m;

Panevėžio HMS koordinatės: 55,735154 ir 24,417184, aukštis virš jūros lygio – 57,1 m, barometro aukštis – 58,3 m.

Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie AM meteorologinių stebėjimų nuostatus meteorologijos stotyse iki 2011 m. birželio 30 d. visi stebėjimai buvo atliekami kas 3 val. (debesuotumo – ir dabar); kritulių kiekio iki 2012 m. gruodžio 31 d. – kas 6 val. GMT laiku. Vėjo parametrai matuojami 10 m aukštyje.



Vyriausioji specialistė
mob. 8 648 06 311, el. paštas zina.kitriene@meteo.lt

Zina Kitrienė

Originalas nebus siunčiamas.

ISO 9001:2008



**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS
POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO DEPARTAMENTO
KLAIPĖDOS SKYRIUS**

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius,
tel. 8 70662008, faks. 8 70662000, el.p. aaa@aaa.am.lt, http://gamta.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „Pajūrio planai“

2018-03-05

Nr.(28.3)-A4- 2029

El. p. pajurioplanai@hotmail.com

Į 2018-01-30

Nr. PP.18.01.30-1

DĖL APLINKOS ORO FONINĖS TARŠOS

Aplinkos apsaugos agentūra gavo Jūsų prašymą pateikti foninio aplinkos oro užterštumo duomenis, kurie bus naudojami atliekant UAB „Trust Project Services“ planuojamos ūkinės veiklos – metalo apdirbimo įmonės statybos eksploatacijos Klaipėdos laisvosios ekonominės zonos teritorijoje Pramonės ir Švepečių gatvių sankirtoje, Klaipėdoje, oro teršalų sklaidos aplinkos ore modeliavimą.

Atliekant anglies monoksido, kietųjų dalelių ir azoto oksidų sklaidos skaičiavimus, prašome vadovautis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 liepos 10 d. įsakymo Nr. AV-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“ 3.1-3.3 p.p. reikalavimais, kuriuose nurodoma naudoti aplinkos oro kokybės tyrimo stočių matavimų duomenis, indikatorinių aplinkos oro kokybės vertinimų duomenis, modeliavimo būdu nustatytus aplinkos oro užterštumo duomenis išlaikant eiliškumą. Mangano oksido ir geležies oksido koncentracijas skaičiuoti remiantis greta esančių įmonių (2 km spinduliu) aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų duomenimis. Duomenų apie planuojamas ūkines veiklas, dėl kurių teisės aktų nustatyta tvarka yra priimtas teigiamas sprendimas, neturime.

PRIDEDAMA. Gretimybėse veikiančių įmonių oro teršalų išmetimo šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų parametrai, 13 lapų.

Skyriaus vedėja

Daiva Plokštienė

Rasa Juškaitė – Norbutienė, tel. Nr. 8 46 241798, el. p. rasa.norbutiene@aaa.am.lt



100 Atkurtai
Lietuvai

DEKLARACIJA

2018 m. kovo 15 d.

Aš, Arvydas Galminas, UAB „Focus Fabrication Group“ projekto vadovas, atstovaujantis planuojamos ūkinės veiklos organizatorių, ir Rolandas Aušra, veikiantis pagal individualios veiklos pažymą Nr.744955, atstovaujantis poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėją, pasirašydami šią deklaraciją patvirtiname, 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 rengiamos UAB „Focus Fabrication Group“ planuojamos ūkinės veiklos - metalo apdirbimo įmonės statybos ir eksploatacijos Pramonės g. 41, Klaipėdoje, atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo specifiką.

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius

Arvydas Galminas



Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas

Rolandas Aušra

