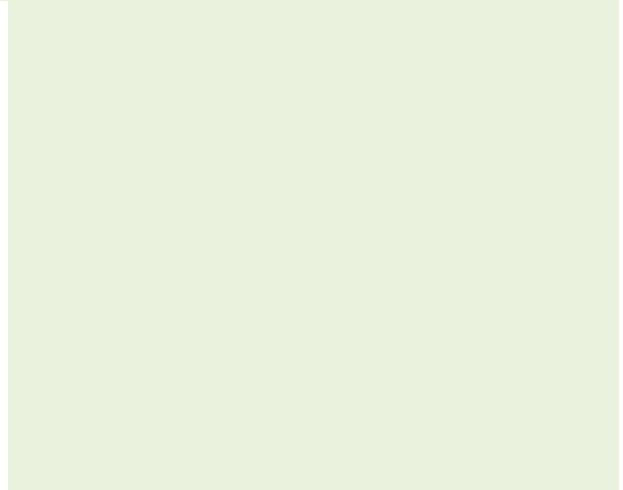
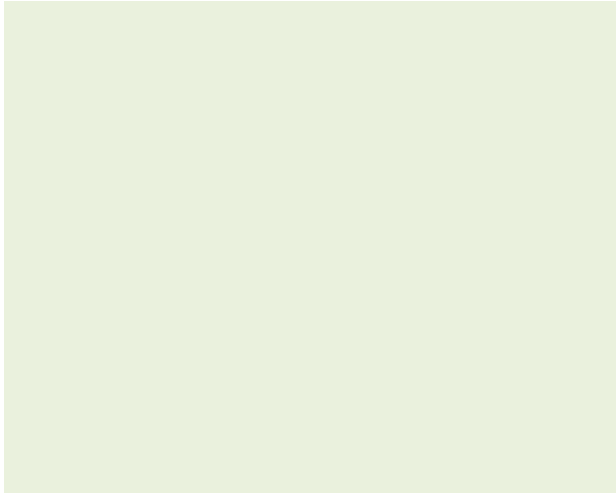


**PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS – GYVULINĖS KILMĖS TAUKŲ IR  
BALTYMŲ (PROTEINO) GAMYBOS ĮMONĖS STATYBOS IR  
EKSPLOATACIJOS, POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATRANKOS  
INFORMACIJA**



**Planuojamos ūkinės veiklos  
adresas:**

Pramonės g. 35, Klaipėda, Klaipėdos miesto  
savivaldybė



**Planuojamos ūkinės veiklos  
organizatorius:**

UAB „Capella Baltica“ Svirno g. 3A, Vilnius,  
Vilniaus miesto savivaldybė

**Poveikio aplinkai vertinimo  
dokumentų rengėjas:**

UAB „Pajūrio planai“, Liepų g. 66,  
Klaipėda, Klaipėdos miesto savivaldybė

**2018 m.**

PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS (PAV) PAVADINIMAS:	Gyvulinės kilmės taukų ir baltymų (proteino) gamybos įmonės statyba ir eksploatacija
PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA:	Klaipėdos apskritis, Klaipėdos m. sav., Pramonės g. 35
PAV DOKUMENTŲ RENGIMO METAI:	2018 m.
PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIUS:	UAB „Capella Baltica“ Svirno g. 3A, Vilnius, Vilniaus miesto savivaldybė, direktorius Evgeny Strazding Zotov, tel.: +34 627 483 783, el. paštas: strazding_ev@capellaroyal.com.
ORGANIZATORIAUS PARAŠAS:	
PAV DOKUMENTŲ RENGĖJAS:	UAB „Pajūrio planai“, Liepų g. 66, Klaipėda, Klaipėdos miesto savivaldybė, direktorius Rolandas Aušra, tel.: +370 698 08831, el. paštas: pajurio.planai@hotmail.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. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS	6
3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas	6
4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos	6
5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis	8
6. Žaliavų naudojimas	11
7. Gamtos išteklių naudojimo mastas ir regeneracijos galimybė	12
8. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą	13
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	18
12. Taršos kvapais susidarymas ir jos prevencija	39
13. Fizikinės taršos susidarymas ir jos prevencija	41
14. Biologinės taršos susidarymas ir jos prevencija	53
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	53
16. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai	53
17. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla	53
18. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas	54
III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA	55
19. Planuojamos ūkinės veiklos vieta	55
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	56
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	58
22. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką, gamtinį karkasą, vietovės reljefą	60
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,	62

jūros aplinką ir kt., jų gausumą, kiekį, kokybę ir regeneracijos galimybes, natūralios aplinkos atsparumą	
24.2. Informacija apie augaliją, grybiją ir gyvūniją, jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos	64
25. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias jautrias aplinkos apsaugos požūriu teritorijas	65
26. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų taršą praeityje	65
27. Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu	65
28. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ar teritorijoje esančias nekilnojamąsias kultūros vertybes	65
<b>IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS</b>	<b>67</b>
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	67
29.1. Poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai	67
29.2. Poveikis biologinei įvairovei	68
29.3. Poveikis saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms	68
29.4. Poveikis žemei ir dirvožemiui	68
29.5. Poveikis vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūros aplinkai	68
29.6. Poveikis orui ir klimatui	69
29.7. Poveikis kraštovaizdžiui	69
29.8. Poveikis materialinėms vertybėms	69
29.9. Poveikis nekilnojamosioms kultūros vertybėms	69
30. Galimas reikšmingas poveikis 29 punkte nurodytų veiksnių sąveikai	69
31. Galimas reikšmingas poveikis 29 punkte nurodytiems veiksniams	69
32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis	69
33. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią	70
<b>NAUDOTA LITERATŪRA</b>	<b>71</b>
<b>PRIEDAI</b>	<b>72</b>
1 priedas. Dimetilo eterio saugos duomenų lapai	73
2 priedas. Teritorijų planavimo dokumentų išrašas	90
3 priedas. Aplinkos oro foninės taršos duomenys	93
4 priedas. Pažyma apie hidrometeorologines sąlygas	101
5 priedas. Deklaracija	103

## ĮVADAS

UAB „Capella Baltica“ planuoja statyti ir eksploatuoti gyvulinės kilmės taukų ir baltymų (proteino) gamybos įmonę. Technologinio proceso metu iš šaldytos gyvulinės kilmės žaliavos ekstrahavimo būdu bus išgaunami taukai bei baltymai.

Ekstrahavimas - mišinio komponento atrankusis ištirpinimas ir atskyrimas parinktu tirpikliu. Ekstrahentas – tirpiklis, kuris naudojamas ekstrahavimo procese apdorojant žaliavas, produktus ar tų produktų komponentus ar ingredientus, o vėliau pašalinamas, ir kurio technologiškai neišvengiamų likučių ar jo darinių gali likti produkte ar ingrediente.

Numatoma naudoti tirpiklį - dimetilo eterį. Atsižvelgiant į Lietuvos higienos normos HN 132:2013 „Maisto produktų ir maisto ingredientų gamyboje leidžiami naudoti ekstrahentai“ reglamentus, šis tirpiklis gali būti naudojamas gyvūninių baltyminių produktų, iš kurių pašalinti riebalai, gamybai.

Iš viso planuojama per metus perdirbti 15 000 t gyvulinės kilmės produktų.

Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo vieta – Pramonės g. 35, Klaipėda, Klaipėdos laisvosios ekonominės zonos (LEZ) teritorijoje.

Planuojamą ūkinę veiklą numatoma vykdyti teritorijoje, kuri pagal naudojimo paskirtį ir būdą atitinka planuojamą ūkinę veiklą. Proteino gamybos įmonės statybai Klaipėdos LEZ yra patraukli teritorija dėl šių priežasčių:

- šioje teritorijoje taikomos specialios išskirtinės lengvatinės ekonominės ir teisinės sąlygos gamybos ir sandėliavimo veikloms vykdyti;
- tinkama teritorijos lokalizacija ir esama infrastruktūra - geri susisiekimo keliai;
- Klaipėdos miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendiniuose teritorijoje numatyta žemės naudojimo paskirtis - kita, naudojimo būdas - pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos;
- pasirinktos teritorijos paskirtis ir naudojimo būdas atitinka planuojamą ūkinę veiklą.

Planuojamos ūkinės veiklos vietovės naudojimo reglamentai nustatyti Pramoninio parko teritorijos tarp Vilniaus plento, kelio Palanga – Šilutė, Lypkių gatvės ir geležinkelio detaliuoju planu, patvirtintu 2006-09-28 Klaipėdos miesto savivaldybės tarybos sprendimu Nr.T2-285. Šiuo detaliuoju planu yra nustatyta visos Klaipėdos LEZ teritorijos sanitarinės apsaugos zona, į kurios ribas patenka ir planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypas, todėl šiai vietai galioja gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonų apribojimai.

LR Sveikatos apsaugos ministro 2014-02-13 įsakymu Nr. V-231 „Dėl sanitarinės apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių patvirtinimo“ gyvulinės kilmės riebalų ir baltymų (proteino) gamybai, kaip mėsos produktų perdirbimo įmonei yra reglamentuojama 500 m sanitarinės apsaugos zona, kurios riba viršija Klaipėdos LEZ sanitarinės apsaugos zonos ribą, todėl yra priimtas sprendimas numatyti priemones, leidžiančias sumažinti veiklai reglamentuojamos sanitarinės apsaugos zonos dydį. Sanitarinės apsaugos zonos ribas numatoma nustatyti atliekant ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimą.

Atsižvelgiant į LR Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo Nr. I-1495 pakeitimo įstatymo Nr. XIII-529, 2 priedo 7.1. p., planuojant augalinių ar gyvūninių riebalų ir aliejaus gamybą (kai gamybos pajėgumas – 5 ar daugiau tonų per parą), privaloma atlikti atranką ir nustatyti ar privaloma atlikti poveikio aplinkai vertinimą. Atrankos informacija rengiama vadovaujantis 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 (UŽSAKOVA)

### 1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) kontaktiniai duomenys

Organizatorius (užsakovas)	UAB „Capella Baltica“
Adresas, telefonas	Svirno g. 3A, Vilnius, Vilniaus apskritis
Vadovas	Direktorius Evgeny Strazding Zotov
Kontaktinis asmuo	Direktorius Evgeny Strazding Zotov, tel. +34 627 483 783, el. paštas: strazding_ev@capellaroyal.com

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

Rengėjas	UAB „Pajūrio planai“
Adresas, telefonas	Liepų g. 66, LT-92100 Klaipėda, Klaipėdos apskritis
Vadovas	Direktorius Rolandas Aušra, tel. +370 698 08831
Kontaktinis asmuo	Rolandas Aušra, tel. +370 698 08831, el.paštas: pajurio.planai@hotmail.com
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 – gyvulinės kilmės taukų ir baltymų (proteino) gamyklos stayba ir eksploatacija.

Planuojamos ūkinės veiklos atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo atliekama vadovaujantis LR Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo Nr. I-1495 pakeitimo įstatymo Nr. XIII-529, 2 priedo 7.1. p., planuojant augalinių ar gyvulinių riebalų ir aliejaus gamybą (kai gamybos pajėgumas – 5 ar daugiau tonų per parą).

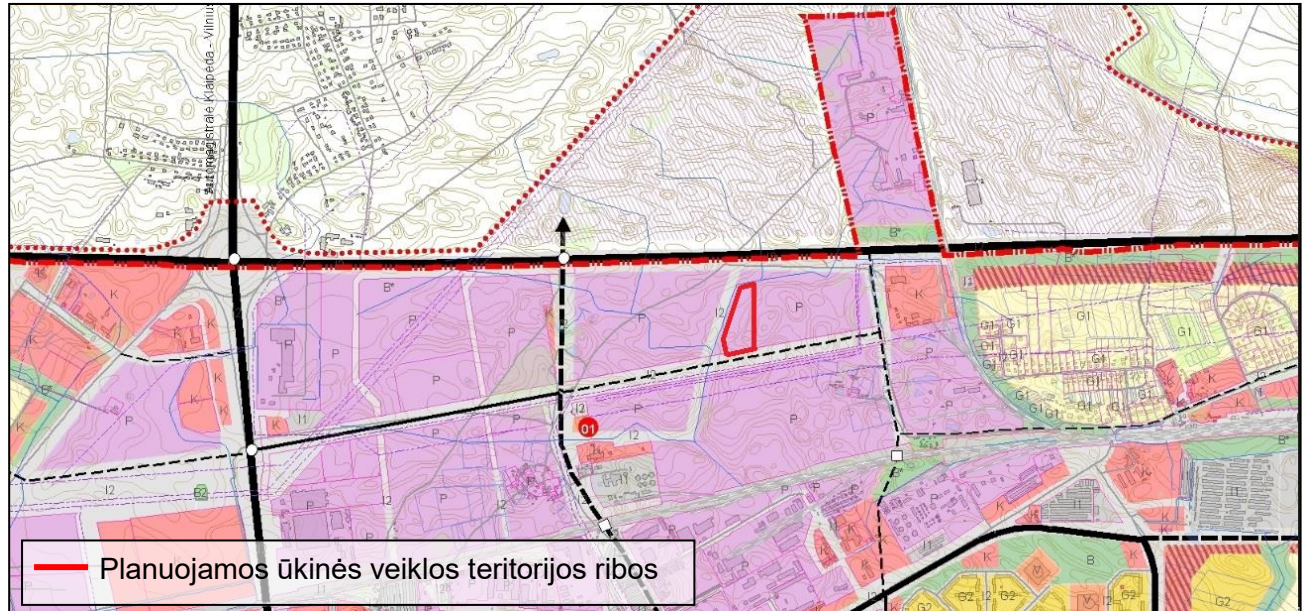
### 4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos: žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), funkcinės zonos, planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, reikalinga inžinerinė infrastruktūra (pvz., inžineriniai tinklai (vandentiekio,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

Planuojamą ūkinę veiklą numatoma vykdyti formuojamame kitos paskirties, pramonės ir sandėliavimo naudojimo būdo 1,26 ha ploto valstybinio žemės sklypo (3,6 ha) dalyje, kurį patikėjimo teisėmis valdys Nacionalinė žemės tarnyba, o nuomos teisėmis valdys UAB Klaipėdos laisvosios ekonominės zonos valdymo bendrovė. Žemės sklypas bus suteiktas planavimo organizatoriui subnuomos teisėmis.

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 funkcinius 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.



## II. ŽEMĖS SKLYPŲ PAGRINDINĖS TIKSLINĖS ŽEMĖS NAUDOJIMO PASKIRTIES, BŪDŲ IR POBŪDŽIŲ EKSPLIKACIJA

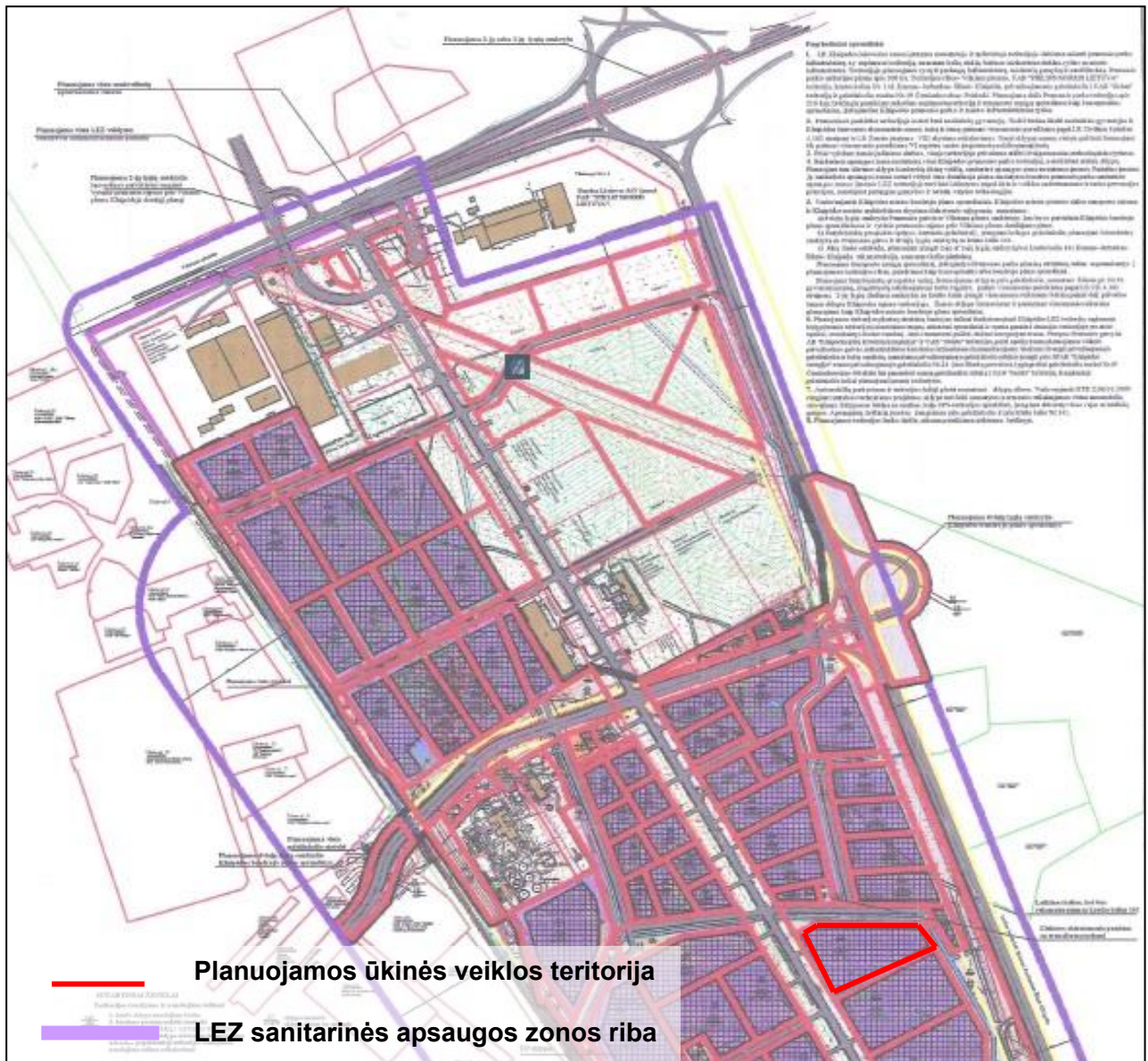
1 lentelėje pateikta kodavimo sistema taikoma rengiant bendruosius bei detaliuosius planus.

	Pagrindinė tikslinė žemės naudojimo paskirtis ir naudojimo būdas	Naudojimo pobūdis	G KODAS, 6, C	INDEK-SAS 9, C	Teritorijos naudojimo būdo ar pobūdžio turinys
	<b>Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos</b>		tp 8	P	Teritorija, skirta pramonės ir gamybos įmonių, sandėlių, terminalų bei kitų sandėliavimo objektų statybai
		Eramonės ir sandėliavimo įmonių statybos	tp 8	P1	Žemės sklypai, kuriuose yra esami arba numatomi statyti pramonės, gamybos įmonių ir sandėlių pastatai
		Sandėliavimo statinių statybos	tp 8	P2	Žemės sklypai, kuriuose yra esami ar numatomi statyti terminalai; ir kiti sandėliavimo statiniai

1 paveikslas. Išrašas iš Klaipėdos miesto bendrojo plano miesto teritorijos funkcinių prioriteto grafinių sprendinių.

Planuojamos ūkinės veiklos vietovėje yra pilnai išvystyta visa reikalinga infrastruktūra, t.y. yra susisiekimo sistema – asfaltuota dviejų eismo juostų Pramonės gatvė, iki žemės sklypo paklotas vidutinio slėgio gamtinių dujų dujotiekis, centralizuotas Klaipėdos miesto vandentiekio tinklas, buitinių nuotekų šalinimo tinklas ir centralizuotas paviršinių nuotekų tvarkymo tinklas.

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.



2 paveikslas. Planuojamos ūkinės veiklos vietos reglamentai pagal vietovės detalų planą.

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

Planuojama ūkinė veikla – gyvulinės kilmės taukų ir baltymų (proteino) gamyklos stayba ir eksploatacija. Technologinio proceso metu iš šaldytos gyvulinės kilmės žaliavos bus išgaunami taukai bei baltymai.

Gyvulinės kilmės žaliavos į gamybą bus tiekiamos 20-24 t talpos jūriniuose konteineriuose. Iš viso planuojama per metus perdirbti 15 000 t žaliavos.

Naujai statoma gamykla dirbs 365 d. per metus, 24/7 darbo režimu. Gamyboje dirbs 7 darbuotojai trimis pamainomis po 8 val. Administracijoje dirbs 10 žmonių, 2 iš jų laborantai.

1 lentelė. Duomenys apie planuojamos ūkinės veiklos produkciją

Pavadinimas (asortimentas)	Mato vnt., t, m <sup>3</sup> , vnt. ir kt.	Didžiausias kiekis per metus
Gyvuliniai taukai	t	10000
Gyvulinės kilmės baltymai	t	5000



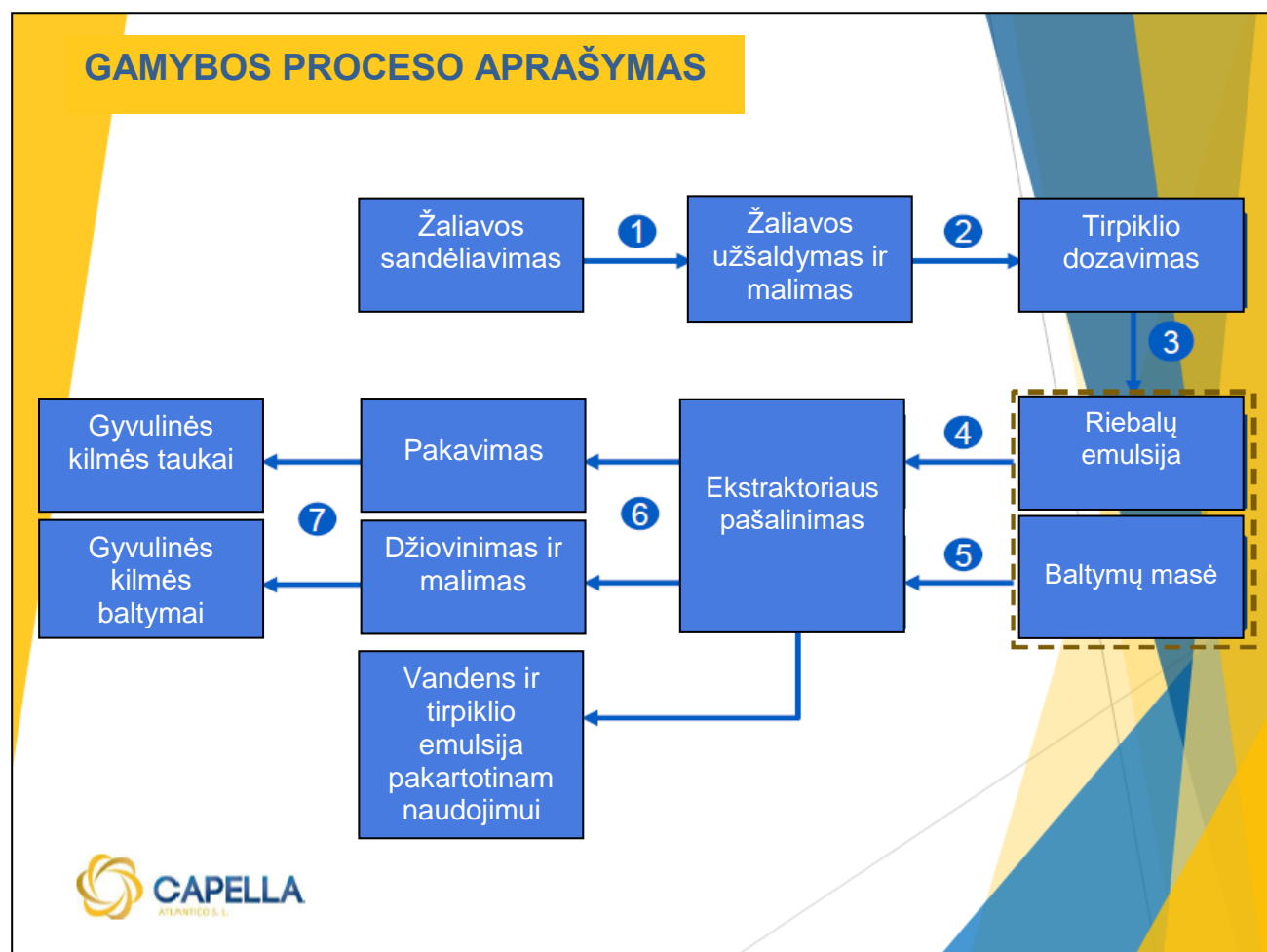
Vadovaujantis Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės generalinio direktoriaus 2007 m. spalio 31 d. įsakymu Nr. DĮ-226 „Dėl Ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr.119-4877), planuojama ūkinė veikla priskiriama lentelėje nurodytoms veiklos rūšims.

2 lentelė. Išrašas iš ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus.

Sekcija	Skirius	Grupė	Klasė	Pavadinimas
C				APDIRBAMOJI GAMYBA
	10			Maisto produktų gamyba
		10.4		Gyvūninių ir augalinių riebalų bei aliejaus gamyba
			10.41	Aliejaus ir riebalų gamyba

Proteino gamybos technologinis procesas susideda iš šių technologinių etapų:

- gyvulinės kilmės žaliavų transportavimas, priėmimas ir laikymas;
- žaliavos paruošimas ekstrahuoti atšaldant skystu azotu ir malant,
- ekstrahavimas tirpikliu (dimetilo eteriu),
- tirpiklio pašalinimas iš ekstrakto (mišinių);
- gyvulinės kilmės baltymų (proteino) sausosios frakcijos gavimas ir riebalų gamyba;
- kiti būtini procesai (šilumos gamyba, priežiūra ir kt.).



3 paveikslas. Gamybos proceso schema

Planuojamas darbo režimas: 8760 val. per metus, t.y. gamykla dirbs 365 d. per metus. Ekstrahuotų produktų gamybos įmonės darbas organizuotas trimis pamainomis septynias dienas per savaitę. Žaliavų ir produkcijos krovos darbai bus vykdomi dviem pamainomis, t.y. dienos ir vakaro metu.

Planuojama įrengti ir eksploatuoti šiuos technologinius barus:

1. Žaliavos, pristatomos automobiliu transportu, priėmimo ir sandėliavimo įrenginiai.
2. Žaliavos sandėliavimo sandėlis su stelažais (šaldytuvas).
3. Riebalų ir sauso produkto – gyvulinės kilmės baltymo (proteino) gamybos cechas.
4. Produkcijos sandėliavimo ir pakrovimo į automobiline transportą įrenginiai.
5. Tirpiklio sandėliavimo talpos.
6. Gyvulinės kilmės baltymo sandėliavimo patalpos.
7. Riebalų sandėliavimo talpos.
8. Garo gamybos 6,5 MW šiluminės galios garo gamybos katilas. Naudojamas kuras – gamtinės dujos.
9. Skysto azoto sandėliavimo rezervuaras ir kompresorinė.
10. Administracinės ir buitinės patalpos.
11. Apytakinio vandens aušintuvės.
12. Suspausto oro kompresorinė.

### **Technologinio proceso aprašymas**

Projektuojamą gamybos pastatą sudaro pagrindinės funkcinės zonos – gamybinė zona, gatavos produkcijos sandėlis, žaliavų sandėlis ir administracinės – buitinės patalpos. Taip pat projektuojami pagalbiniai pastatai katilinei, kompresorinei ir aušintuvams.

Žaliavai į gamybą atvežti yra planuojama rampa ir žaliavos priėmimo patalpa su elektrokrautuvų krovimo zona. Žaliavų laikymui projektuojamas sandėlis šaldytuvas su 3 lygių stelažais pastato pirmame aukšte.

Žaliavos, prieš padavimą į malimo įrenginį, užšaldomos azotu. Gabalinė žaliava malimo įrenginiu skaldoma į smulkius gabalėlius, po to masė kraunama į krepšius ant ratukų. Kiekviename krepšyje yra ~2400 kg žaliavos masės. Krepšiai elektrokrautuvu gabenami į patalpas, kur tiltinio krano pagalba pakeliami ir įdedami į ekstrahavimo įrenginį. Yra projektuojami šeši ekstraktoriai. Prie jų numatoma dvylika masės transportavimo krepšių.

Įkrovus masę į ekstraktorių, jis yra sandariai uždaromas, oras išsiurbiamas ir pakeičiamas azotu. Tada yra paduodamos dimetilo eterio (DME) dujos. Tam, kad sukelti būtiną slėgį, pirmame etape į ekstraktorių tiekiamas tirpiklis – dimetilo eteris dujinėje fazėje. Kai slėgis pakyla iki 6 atm., į įrenginį pradedamas tiekti skystas dimetilo eteris ir tada prasideda ekstrahavimo procesas. Proceso metu 70 t dimetilo eterio cirkuliuoja įrenginiais, esant 25 °C temperatūrai. Baigus procesą, skystas DME yra pašalinamas. Šalinant skystąją frakciją, į įrenginius tiekiamas tirpiklis dujinėje fazėje, tam, kad nusausti konteineryje esančias tirštąsias išspaudas (baltymų pusfabrikatį). Iš ekstraktorių 1% DME patenka į aplinkos orą per aktyvuotos anglies filtrus, kurie sulaiko iki 90% tirpiklio garų.

Po ekstrahavimo proceso gaunami du pusgaminiai, t.y. skystis, kuriame yra gausu riebalų, susimaišiusio su skystu tirpikliu ir vandeniu, bei nuriebalintas gyvulinės kilmės baltymų pusgaminis. Tam, kad gauti gatavus produktus būtina pašalinti tirpiklį iš abiejų pusgaminų. Tirpiklis privalo būti regeneruojamas.

Baltymų pusgaminiai su 33% tirpiklio pusgaminyje nukreipiami į malimo įrenginį, kur masė džiovinama sausu garu, prie 108 °C temperatūros. Išdžiovinti sumalti baltymai (proteinas) tiekiami į produkcijos sandėlį, kur pakuojami į maišus. Iš malimo įrenginio išėjęs garo ir tirpiklio mišinys patenka į kondensatorių, kur tirpiklis kondensuojamas į skystą frakciją ir gražinamas į tirpiklio talpyklą. Tik 0,24% tirpiklio iš malimo įrenginio patenka į aplinkos orą.

Skystoji frakcija, kurios sudėtyje yra gyvulinės kilmės riebalai, vanduo su 75% tirpiklio patenka į distiliavimo procesą. Distiliavimas yra skirtas atskirti tirpiklį nuo riebalų.

Distiliavimas yra kelių etapų garinimo procesas, užtikrinantis, kad dimetilo eterio kiekis vandens-tirpiklio mišinyje sumažėtų iki milijoninių dalių kiekio.

Skystoji frakcija pirmuoju garinimo etapu garintuve ir išgarinama taip, kad skystojoje frakcijoje būna apie 65% riebalų. Po to garinama antros pakopos garintuve, kur pašalinama

didžioji likutinio tirpiklio dalis, o riebalų kiekis pasiekia 95% koncentraciją. Likusi tirpiklio ir vandens dalis pašalinama kaitinimo kolonoje aukštoje temperatūroje.

Iš distiliatoriaus ir kaitinimo kolonos išėję tirpiklio ir vandens garai patenka į tirpiklio regeneravimo įrenginį, kur tirpiklis atskiriamas nuo vandens. Tirpiklio ir vandens garai kondensuojami. Tirpiklis vėl naudojamas vykdant procesą, o vanduo šalinamas į nuotekas. 99,993% dimetilo eterio vėl gražinamas į tirpiklio paruošimo talpyklą, kurioje pridodamas reikiamas kiekis vandens, kad atliekant ekstrahavimo procesą būtų palaikoma pageidaujama eterio koncentracija. 0,0067% dimetilo eterio patenka į aplinkos orą.

Neišgaravę ir atskirti riebalai tiekiami į fasavimo liniją ir supilami į kubines talpas.

Visi nekondensuojami garai praleidžiami pro garų plautuvą (skruberį), kad į atmosferą patektų kiek įmanoma mažesnis tirpiklio kiekis. Oro valymo įrenginys sulaiko 90% dimetilo eterio.

Nešvarūs krepšiai transportuojami į plovyklą, kur yra išplaunami ir gražinami į paruošimo zoną.

Gatavai produkcijai laikyti yra projektuojamas sandėlis su trijų lygių stelažais. Produkcijos išvežimui bus numatyta rampa.

UAB „Capella Baltic“ gamybos ir pramonės paskirties įmonei technologiniams poreikiams yra reikalingas garas. Todėl yra projektuojama katilinė su dujiniu kuru kūrenamu, 6,5 MW galios, 10 t/h našumo ir 6 bar darbino slėgio garo katilu su sauso tipo dūmų ekonomizeriu. Garas iš katilo yra tiekiamas į garo paskirstymo kolektorių. Iš kolektoriaus garas yra tiekiamas į gamybą, maitinimo vandens baką. Garas technologiniame procese yra naudojamas netiesiogiai, todėl 95% kondensato yra gražinama į katilinę.

Maitinimo vanduo į katilą yra tiekiamas iš projektuojamo 6 m<sup>3</sup> maitinimo vandens bako.

Katilinėje, papildomam dūmų aušinimui yra numatomas kampinis kondensacinis ekonomizeris. Ekonomaizeryje numatoma paruošti termofikatą šildymo sistemai. Energijos išskiriamos iš ekonomizerio kaupimui yra numatyta 6 m<sup>3</sup> karšto vandens akumuliacinė talpa.

Visas gamybos procesas bus stebimas iš projektuojamos operatorinės. Technologinių linijų įrenginiai pristatomi pilnai kompiuterizuoti. Didžioji dalis gamybos procesų bus automatizuoti.

Planuojama įsigyti ES šalyse pagamintus sertifikuotus ir atitinkančius keliamus aplinkosaugos, technologinius, veterinarijos, maisto saugos, higienos bei sanitarijos reikalavimus technologinius įrenginius.

**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.**

Gamyboje naudojama aplinkai nepavojinga maistinė žaliava – užšaldyta gyvulinės kilmės žaliava.

Technologiniame procese bus naudojamos dimetilo eteris (toliau DME). DME dujų saugos duomenų lapas yra 1 priede. Per parą numatomas sunaudojamų dujų kiekis ~500 kg.

Gamyboje bus naudojamas šaldymo procesas skystu azotu (švarumas 98%). Azoto poreikis technologijai : 180 Nm<sup>3</sup>/h.

Garų poreikis technologijai: 10000 kg/h.

53 lentelė. Duomenys apie naudojamą žaliavas, chemines medžiagas ar preparatus

Žaliavos, cheminės medžiagos ar preparato pavadinimas	Kiekis per metus	Cheminės medžiagos ar preparato klasifikavimas ir ženklavimas		
		Kategorijos pavadinimas	Pavojingumo frazės	Atsargumo fazės
Tirpiklis (dimetilo eteris)	252,5 (t)	Pavojinga	H220 (Ypač degios dujos) H280 (turi slėgio veikiančių dujų, kaitinant gali sprogti)	P210; P377; P381; P410+P403
Gyvulinės kilmės žaliava	15000 (t)	Nepavojinga		

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

Geriamos kokybės vanduo bus reikalingas buitiniams poreikiams ir gamybai – garo gamybai, tirpiklio skiedimui, įrenginių praplovimui, aušinimui. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo metu buitiniams ir gamybiniais poreikiams bus naudojamas geriamas vanduo, tiekiamas iš centralizuotų Klaipėdos miesto vandentiekio tinklų.

#### **Geriamos kokybės vandens poreikiai.**

Vandens naudojimas technologijos ir buities poreikiams:

- Garo gamybai.
- Katilo papildymo vandens paruošimui. Šiam procesui vandens minkštinimui naudojama valgomoji druska NaCl. Galimi nuotekose chloridų kiekiai iki 100 mg/l.
- Įrenginių ir produkto aušinimui. Naudojamas apytakinis vanduo.
- Tirpiklio skiedimui.
- Įrenginių plovimui.
- Buitiniams poreikiams.

Planuojamas 10 t/val. našumo garo gamybos katilas. Garo gamybai reikalingas 10 m<sup>3</sup>/val. vandens kiekis. Garas naudojamas uždaroje sistemoje, todėl garo gamybai grįžta kondensatas.

$Q_{metinis.garo}=78800 \text{ m}^3/\text{metus}$ ,  $Q_{dienes.garo}=237 \text{ m}^3/\text{d}$ ,  $Q_{val.max.garo}=10 \text{ m}^3/\text{val}$ .

Katilo reikia 10% vandens papildymo.

$Q_{metinis.garo}=7880 \text{ m}^3/\text{metus}$ ,  $Q_{dienes.garo}=23,7 \text{ m}^3/\text{d}$ ,  $Q_{val.max.garo}=1 \text{ m}^3/\text{val}$ .

**Iš garo gamybos katilo vanduo į nuotekų tinklus nepateks.** Garas naudojamas tirpiklio pašalinimo įrenginyje, tirpiklio regeneravimo sistemoje, distiliavimo įrenginyje. Kondensuotas garas gražinamas į termofikacinio vandens sistemą – į katilo vandens kontūrą.

Katilo termofikacinio vandens ruošimui įrengiami aktyvuotos anglies filtro vandens ruošimo įrenginiai, kur aktyvuotos anglies regeneravimas vyksta perplaukant valgomosios druskos (Na Cl) prisotintu tirpalu. Filtro praplovimas vykdomas vieną kartą per parą.

#### **Praplovimo vanduo patenka į nuotekų tinklus.**

$Q_{metinis.praplovimo}=1333 \text{ m}^3/\text{metus}$ ,  $Q_{dienes.praplovimo}=4 \text{ m}^3/\text{d}$ ,  $Q_{val.max.praplovimo}=4 \text{ m}^3/\text{val}$ .

#### **Įrangos plovimo vanduo patenka į nuotekų tinklus.**

$Q_{metinis.plovimui}=14600 \text{ m}^3/\text{metus}$ ,  $Q_{dienes.plovimui}=40 \text{ m}^3/\text{d}$ ,  $Q_{val.max.plovimui}=2 \text{ m}^3/\text{val}$ .

Malimo - džiovino įrenginyje aušinimui naudojamas apytakinis vanduo. Vandens poreikis – 1,5 m<sup>3</sup>/t produkcijos. Apytakinio vandens papildymui reikia 1 proc. geriamos kokybės vandens, tiekiamo iš Klaipėdos miesto vandentiekio tinklų.

**Apytakinis vanduo į nuotekų tinklus nepateks.**

$Q_{\text{metinis.aušinimo.apytakinis}}=150000 \text{ m}^3/\text{metus}$ ,  $Q_{\text{dienos.aušinimo.apytakinis}}=450 \text{ m}^3/\text{d}$ ,

$Q_{\text{val.max.aušinimo.apytakinis}}=18,75 \text{ m}^3/\text{val.}$

$Q_{\text{metinis.aušinimo.papildymo}}=1500 \text{ m}^3/\text{metus}$ ,  $Q_{\text{dienos.aušinimo.papildymo}}=4,5 \text{ m}^3/\text{d}$ ,

$Q_{\text{val.max.aušinimo.papildymo}}=4,5 \text{ m}^3/\text{val.}$

Tirpiklio skiedimui naudojamas apytakinis vanduo kondensuotas distiliavimo įrenginyje. Vandens poreikis  $1,024 \text{ m}^3/\text{t}$  produkcijos. Tirpiklio skiedimo vandens papildymui reikia 1 proc. geriamos kokybės vandens, tiekiamo iš Klaipėdos miesto vandentiekio tinklų.

**Tirpiklio skiedimo vanduo į nuotekų tinklus nepateks.**

$Q_{\text{metinis.skiedimo}}=102400 \text{ m}^3/\text{metus}$ ,  $Q_{\text{dienos.skiedimo}}=307 \text{ m}^3/\text{d}$ ,  $Q_{\text{val.max.skiedimo}}=12,8 \text{ m}^3/\text{val.}$

$Q_{\text{metinis.skiedimo.papildymo}}=1024 \text{ m}^3/\text{metus}$ ,  $Q_{\text{dienos.skiedimo.papildymo}}=3,07 \text{ m}^3/\text{d}$ ,

$Q_{\text{val.max.skiedimo.papildymo}}=3,07 \text{ m}^3/\text{val.}$

Butiniam poreikiams vanduo naudojamas drėnam patalpų valymui ir darbuotojų higienos poreikiams.

**Buitiniams poreikiams naudojamas vanduo patenka į nuotekų tinklus.**

Drėnam patalpų valymui (skaičiuojant  $0,4 \text{ l}/\text{m}^2$  vieną kartą per parą 1 val. laikotarpiu).

$Q_{\text{metinis.valymui}}=73,3 \text{ m}^3/\text{metus}$ ,  $Q_{\text{dienos.valymui}}=836*0,4=0,33 \text{ m}^3/\text{d}$ ,  $Q_{\text{val.}}=0,33 \text{ m}^3/\text{val.}$

Darbuotojų higienos poreikiams reikalingas vanduo apskaičiuojamas vadovaujantis vandens vartojimo normomis vienam darbuotojui, priimant, kad pamainoje dirbs vidutiniškai 15 darbuotojų. Vienam darbuotojui skiriama  $0,27 \text{ m}^3/\text{d}$  geriamos kokybės vandens.

$Q_{\text{metinis.darbuotojams}}=1350 \text{ m}^3/\text{metus}$ ,  $Q_{\text{dienos.darbuotojams}}=4,05 \text{ m}^3/\text{d}$ ,  $Q_{\text{val.darbuotojams}}=2,0 \text{ m}^3/\text{h.}$

4 lentelė. Naudojamo vandens balansas

Vandens tiekimo (išgavimo) šaltinis	Vandens naudojimo sritys (tikslai)	Didžiausias valandinis debitas, $\text{m}^3/\text{val.}$	Didžiausias paros debitas, $\text{m}^3/\text{d}$	Vidutinis metinis kiekis, $\text{m}^3/\text{metus}$	Taupymo ir apsaugos priemonės
Klaipėdos miesto centralizuoti vandentiekio tinklai	Buitiniai poreikiai	2,0	4,05	1350	Vandens sunaudojimo apskaita
	Technologinėms reikmėms	13,57	51,57	18457	
	Garų gamybai	1	23,7	7880	

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

Gamybos patalpos, administracinis pastatas, gamykloje esančios buitinės patalpos ir biurai bus šildomi ir karštas vanduo ruošiamas naudojant šilumos energiją iš garų gamybos katilo. Katilinėje, papildomam dūmų aušinimui yra projektuojamas kondensacinis ekonomizeris. Ekonomizeryje numatoma paruošti termofikata šildymo sistemai. Energijos išskiriamos iš ekonomizerio kaupimui yra numatyta  $6 \text{ m}^3$  karšto vandens akumuliacinė talpa.

Numatoma instaliuoti 1500 kW elektos galią.

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

5. lentelė. Kuro ir energijos vartojimas

Energetiniai ir technologiniai ištekliai	Matavimo vnt., t, m <sup>3</sup> , kWh ir kt.	Sunaudojimas	Išteklių gavimo šaltinis
Elektros energija	kWh	2.400.000	AB „Energijos skirstymo operatoriaus“ (ESO)
Gamtinės dujos	tūkst.nm <sup>3</sup>	7612	AB „Energijos skirstymo operatoriaus“ (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 gyvulinės kilmės taukų ir baltymų gamyklą bus tiekama žaliava – šaldyta gyvulinės kilmės žaliava konteneriuose. Gamybos metu susidarys 10 t/metus pakuotės atliekų, t.y. plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuotės. Aptarnaujant oro valymo įrenginius, technologinius filtrus susidarys 3 t/metus dujų valymo kietosios atliekos ir 5 t dujų valymo dumblas. 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 susidarus 1,1 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.

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

Technologinis procesas	Atliekos					Atliekų saugojimas objekte		Numatomi atliekų šalinimo būdai*
	Pavadinimas	Kiekis, t/metus	Agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)	Kodas pagal atliekų sąrašą*	Pavojingumas*	Laikymo sąlygos	Didžiausias kiekis, t	
Gamyba	plastikinė (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuotė	10	Kietas	15 01 02	nepavojingos	konteineris	20,0	S5
	Dujų valymo kietosios atliekos, nenurodytos 10 02 07	3,0	kietos	10 02 08	nepavojingos	konteineris	0,5	D1
	Dujų valymo dumblas ir filtrų papločiai, nenurodyti 10 02 13	5,0	pasta	10 02 14	nepavojingos	konteineris	0,5	D1
Aplinkos tvarkymas	Gatvių valymo liekanos	5,0	kietos	20 03 03	nepavojingos	konteineris	0,5	D1
Statinio statyba	Betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių 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	1,1	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
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.

Vykdamas gamybinę veiklą susidarys butinės ir gamybinės nuotekos.

**Gamybinių nuotekų tinklai.** Gamybinės nuotekos susidarys šiuose technologiniuose procesuose:

- Ruošiant garo gamybos katilo vandenį, praplaunant vandens minkštinimo filtrus.
- Praplaunant įrengimus.

Numatoma, kad susidarys iki 51,57 m<sup>3</sup>/dieną gamybinių nuotekų. Gamybinės nuotekos pagal susitarimą su nuotekų tinklų operatoriumi per riebalų gaudyklę bus išleidžiamos į buitinius tinklus. Gamybai sunaudojamas vanduo į buitines nuotekas nepateks.

**Buitinių nuotekų tinklai.** Buitinės nuotekos iš projektuojamo gamybos pastato surenkamos savitakine buitinių nuotekų sistema nukreipiamos į esamus centralizuotus buitinių nuotekų tinklus.

**Lietaus (paviršinio vandens) nuotekų tinklai.** Lietaus nuotekos nuo projektuojamo pastato surenkamos savitakine lietaus nuotekų sistema, iš kurios nuotekos nukreipiamos į išleistuvą į Kretainio upę.

Lietaus nuotekos nuo automobilių aikštelių surenkamos atskirai ir nukreipiamos į 15 l/s našumo naftos produktų atskyrimo su integruota smėliagaude ir apvedimo linija įrenginį. Lietaus nuotekų valymo įrenginys privalo būti aprūpintas uždaromąja armatūra ir mėginių paėmimo vietomis. Lietaus nuotekos po valymo įrenginio kartu su lietaus nuotekomis nuo neužterštų paviršių nukreipiamos į išleistuvą į Kretainio upę.

### Lietaus nuotekų kiekių skaičiavimas.

1. Lietaus nuotekų kiekis nuo pastato stogo (Ws). Pastato stogo plotas – 3353 m<sup>2</sup>.

$$W_s = 10 \cdot H \cdot F \cdot \varphi \cdot k \quad (\text{m}^3/\text{m});$$

Kur:

H – vidutinis daugiametis kritulių kiekis per metus – 800 mm/metus, ;

F – teritorijos plotas (ha);

$\varphi$  – paviršinio vandens nuotekio koeficientas – 0,9;

k – paviršinio nuotekio koeficiento pataisa, įvertinant sniego išvežimą. Sniegas neišvežamas k=1.

$$W_s = 2414 \text{ m}^3/\text{m}.$$

2. Lietaus nuotekų kiekis nuo automobilių aikštelių (Wu). Aikštelių plotas – 3800 m<sup>2</sup>

$$W_u = 2736 \text{ m}^3/\text{m}.$$



7 lentelė. Nuotekų ir teršalų balansas

Nuotekų surinkimo sistema	Nuotekų susidarymo šaltiniai	Nuotekų kiekis			Susisidariusių (nevalytų) nuotekų užterštumas					
		Didžiausias valandinis m <sup>3</sup> /h	Didžiausias paros m <sup>3</sup> /d	Didžiausias metinis m <sup>3</sup> /m	Teršalo pavadinimas	Teršalo koncentracija, mg/l			Teršalo kiekis	
						Didžiausia momentinė	Vidutinė metinė	Vidutinė paros	t/d (kg/d)	t/m (kg/m)
Miesto buitinių nuotekų tinklai	Buitiniai poreikiai	2,0	4,05	1350	BDS <sub>7</sub>			460	0,0018	0,621
	Gamybinės nuotekos	6	44	15933	BDS <sub>7</sub>			300	0,0132	4,779
Kretainio upė	Lietaus nuotekos nuo neužterštų paviršių			2414	Naftos produktai	7	5			0,012
					SM	50	30			0,072
	Lietaus nuotekos nuo užterštų paviršių			2736	Naftos produktai	30	10			0,027
					SM	270	230			0,629

8 lentelė. Duomenys apie nuotekų valymą ir išleidimą

Nuotekų tipas	Nuotekų išleistuvas	Nuotekų priimtuvas	Nuotekų valymo būdas	Nuotekų valymo įrenginių našumas		Teršalų kiekis valybose nuotekose					
				l/s	m <sup>3</sup> /m	Teršalo pavadinimas	Teršalo koncentracija, mg/l			Teršalo kiekis	
							Didžiausia momentinė	Vidutinė metinė	Vidutinė paros	t/d (kg/d)	t/m (kg/m)
Lietaus nuotekos nuo užterštų paviršių	KL	Smeltalės upė	Lietaus nuotekų valymo įrenginiai	15	2736	Naftos produktai	7	5			0,014
						SM	50	30			0,082

Buitinės nuotekos bus priimamos į Klaipėdos miesto nuotekų tinklus pagal sutartį su AB „Klaipėdos vanduo“.

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

Aplinkos oro tarša bus vykdoma vykdant gamybos procesą bei gaminant šilumos energiją iki 6,5 MW šilumos galios katilu.

Vykiant gamybą, bus vykdomi šie gamybos procesai:

1. Žaliavos pristatymas autotransportu.
2. Žaliavos sandėliavimas stelažuose.
3. Žaliavos sušaldymas.
4. Žaliavos smulkinimas.
5. Ekstrahavimas naudojant vandeninį dimetilo eterio tirpiklį.
6. Panaudoto tirpiklio ir riebalų mišinio distiliavimas.
7. Garų ir tirpiklio regeneravimas.
8. Tirpiklio iš baltymo pusfabrikačio terminis pašalinimas.
9. Baltymo (proteino) džiovinimas ir vėsinimas.
10. Šilumos energijos gamyba.

Aplinkos oro tarša vyks šiais stacionariais aplinkos oro taršos šaltiniais:

1. Maistinės žaliavos ekstrahavimo įrenginių ventiliavimas su adsorbciniu filtru Nr.001.
2. Proteino malimo įrenginio oro nutraukimas Nr.002.
3. Garų ir tirpiklio regeneravimo įrenginys su skruberiu, taršos šaltinis Nr.003.
4. Garo gamybos katilas, taršos šaltinis Nr.004.

#### Aplinkos oro teršalų susidarymo įvertinimas

Aplinkos oro tarša gaminant proteiną iš gyvulinės kilmės žaliavos, ją kaitinant, įvertinama pagal Maskvos biotechnologijos instituto metodologiją, 1992 m.

9 lentelė. Lyginamoji aplinkos oro tarša termiškai apdirbant žaliavą, gaminant maistinius koncentratų

Technologinių įrenginių pavadinimai	Aplinkos oro teršalų pavadinimai	Maksimalus teršalų išsiskyrimas per laiko vienetą (mg/s)	Lyginamasis teršalų išsiskyrimas perdirbamos žaliavos kiekiui (g/kg)
Ekstraktorius. Maistinės žaliavos kaitinimas	Amoniakas	2,9	0,022
	Sieros vandenilis	0,3	0,0023
	Merkaptanai (pagal metilmerkaptaną)	0,016	0,0001
	Monometilaminas	0,23	0,0016
	Propanolis	0,8	0,0056
	Heksano rūgštis	0,47	0,0033

Aukščiau nurodyti teršalai į aplinkos orą patenka iš ekstrahavimo įrenginio. Kartu iš ekstrahavimo įrenginio išmetami DME garai.

Siekiant sumažinti ekstrahavimo procese išmetamo į aplinkos orą dimetilo eterio kiekius numatoma taršos šaltinyje Nr.001 įrengti adsorbcinį filtrą veikiančią aktyvuotą anglies pagrindu, kurio išvalymo efektyvumas sieks ne mažiau kaip 90%. Garų regeneravimo įrenginio oro srautą, išmetamą taršos šaltiniu Nr.003, numatoma nukreipti į skruberį, kuris sulaikys 90% dimetilo eterio.

Taip pat aplinkos oro taršą įtakos garo ir šilumos energijos gamyba. Garo ir šilumos gamybai bus eksploatuojamas 6,5 MW galios gamtinių dujų katilas.

10 lentelė. Šilumą (garą) technologijai generuojančio įrenginio parametrai

Šiluminės energijos gamybos parametrai garo gamybai	
Momentinis šilumos poreikavimas, šiluminių įrenginių galia	6500 kW
Katilo garo gamybos našumas	10 t/h
Planuojamas pagaminamas metinis šilumos kiekis	205 TWh
Valandinis gamtinių dujų sunaudojimas $B_{val.}$	850 $\text{nm}^3/\text{h}$
Maksimalus metinis dujų sunaudojimas $B_{met.}$	7612 tūkst. $\text{nm}^3$
Gamtinių dujų charakteristika - kaloringumas $Q_z$ (kcal./ $\text{nm}^3$ ); $Q_z * 4,186 * 10^{-3}$ , MJ/ $\text{m}^3$ ;	8000 kcal./ $\text{nm}^3$ 33,49 MJ/ $\text{m}^3$
Dūmų kiekis $V_D$	3,32 $\text{m}^3/\text{s}$

**Taršos normatyvai**

Maksimali tarša katilui nustatoma vadovaujantis „Išmetamų teršalų iš vidutinių kurą deginančių įrenginių normomis“ (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. rugsėjo 18 d. įsakymas Nr. D1-778 ). Naujiems gamtines dujas deginantiesiems įrenginiams taikytinos ribinės vertės:

11 lentelė. Taršos ribinės vertės

Kuro rūšis	Išmetamų teršalų ribinė vertė , $\text{mg}/\text{Nm}^3$		
	$C_{(\text{SO}_2)}$	$C_{(\text{NO}_x)}$	$C_{(\text{KD})}$
Gamtinių dujų kuras	nenormuojama	100	nenormuojama

**Maksimali momentinė tarša:**

$$M_{\text{NO}_x} = (C_{\text{NO}_x} * V_D \text{ Nm}^3/\text{s}) / 1000 = (100 * 3,32) / 1000 = 0,332 \text{ g/s.}$$

Išsiskyrusių teršalų kiekiai apskaičiuojami vadovaujantis EMEP/CORINAIR metodikos dalimi 1.A.4.a.i, 1.A.4.b.i, 1.A.4.c.i, 1.A.5.a Small combustion, naudojant emisijų faktorius pateiktus 3.27 lentelėje - . Tier 2 emission factors for non-residential sources, medium sized (> 1 MWth to ≤ 50 MWth) boilers burning natural gas.

**Vidutinės momentinės teršalų emisijos:**

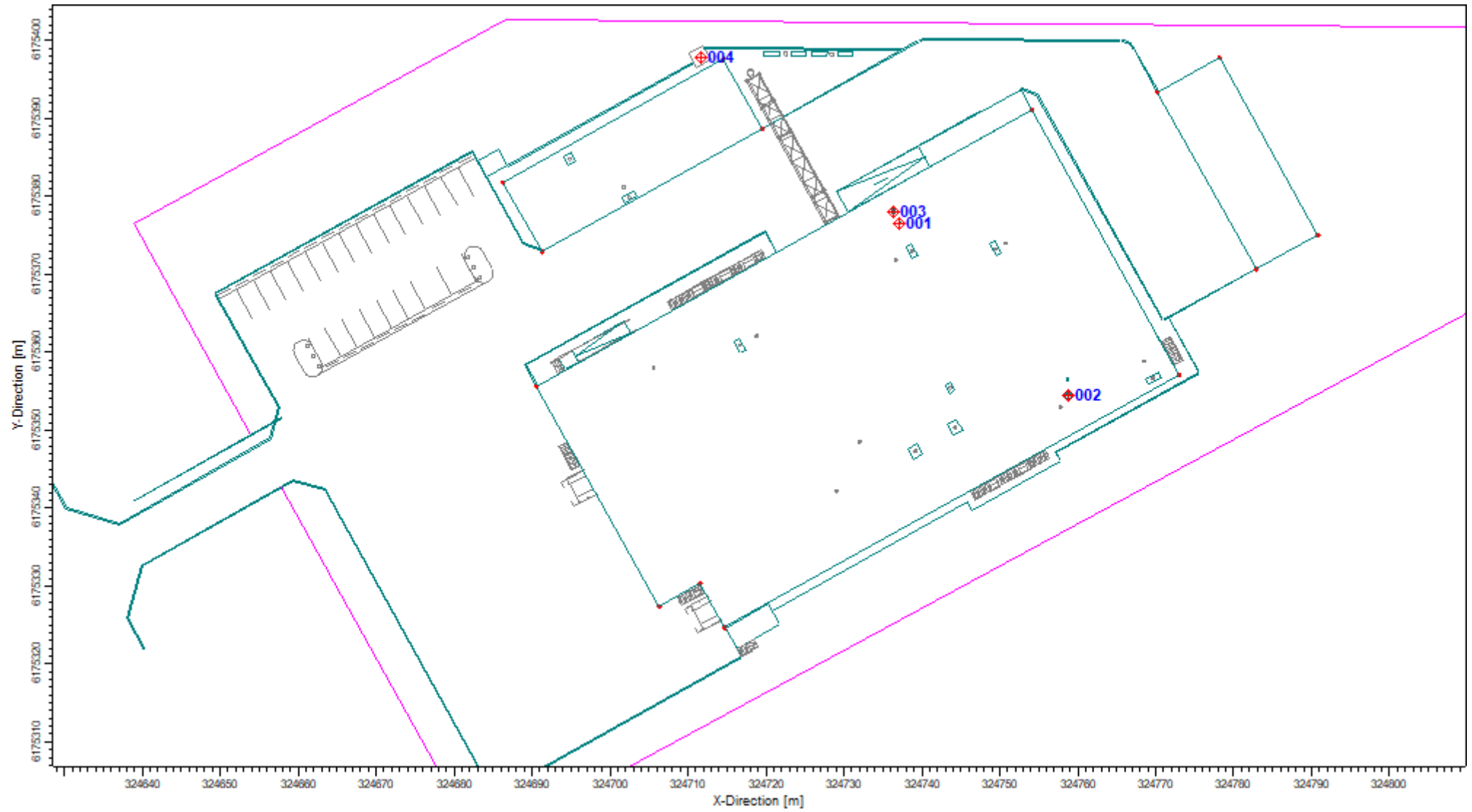
čia:	CO	NOx
B – kuro išėiga, [ $\text{m}^3/\text{s}$ ]	0,236	0,236
$Q_z$ – žemutinė kuro degimo šiluma, [ $\text{GJ}/\text{m}^3$ ]	0,0335	0,0335
E -emisijos faktorius [g/GJ]	30	40
M - teršalo emisija, g/s. $M = B * Q_z * E$	<b>0,2372</b>	<b>0,3162</b>

**Metinis teršalų kiekis:**

čia:	CO	NOx
B – kuro išėiga, [ $\text{m}^3/\text{metus}$ ];	7612000	7612000
$Q_z$ – žemutinė kuro degimo šiluma, [ $\text{GJ}/\text{m}^3$ ];	0,0335	0,0335
E -emisijos faktorius [g/GJ].	30	40
M - teršalo emisija, t/metus, $M = B * Q_z * E * 10^{-6}$	<b>7,650</b>	<b>10,200</b>

12 lentelė. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių teršalų parametrai ir aplinkos oro tarša

Cecho, baro ar kt. pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Teršalų išskyrimo šaltiniai			Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo vietoje			Numatoma tarša		
	pavadinimas	darbo laikas val./metus	Išsiskyre teršalai	Nr.	Aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	koordinatės vietos koordinatinių sistemoje		srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	kiekis		
			pavadinimas									vienkartinis		metinis, t
												vnt.	maks.	
Proteino gamyba	Maistinės žaliavos ekstrahavimas, absorbcinis filtras	8760	Amoniakas	001	14	0,3	324737.2	6175376.6	3,93	70	0,28	g/s	0,0029	0,0915
			Sieros vandenilis									g/s	0,0003	0,0095
			Merkaptanai (metilmerkaptanas)									g/s	0,000016	0,0005
			Propanolis									g/s	0,0008	0,0252
			Dimetilo eteris									g/s	0,3858	12,1666
	Proteino malimas	8760	Kietos dalelės	002	15	0,6	324758.8	6175354.4	24,56	100	6,94	g/s	0,1388	4,380
Garų regeneravimo įrenginys	Skruberis	8760	Dimetilo eteris	003	13	0,3	324736.3	6175378.1	0,594	40	0,56	g/s	0,1929	6,0833
Garų gamyba	Garų katilas	8760	Anglies monoksidas A	004	20	0,65	324711.6	6175397.8	10,01	170	3,32	g/s	0,237	7,6501
			Azoto oksidai A									mg/m <sup>3</sup>	100	10,200



4 paveikslas. Stacionarių taršos šaltinių schema

### Mobilūs aplinkos oro taršos šaltiniai

Mobilūs aplinkos taršos šaltiniai ūkinėje veikloje – lengvasis ir sunkiasvoris autotransportas. Lengvųjų automobilių paros srautas sudarys iki 45 vnt. automobilių. Sunkiasvorių automobilių (vilkikai, mikroautobusai, autofurgonai ir t.t.) srautas dienos metu sudarys iki 6 vnt. automobilių per dieną (7-19 val.).

Mobilių aplinkos oro taršos skaičiavimas atliekamas pagal Vadovaujantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika (EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook - 2016). Skaičiavimai atliekami pagal metodikoje pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritimą Tier1, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu pagal vidutinės kuro sąnaudas.

13 lentelė. Iš automobilių išmetamų teršalų kiekiai

Automobilių tipas	Naudojamas kuras	Vidutinis automobilių skaičius aut./d	Tipinės kuro sąnaudos, kg/km	CO			NOx		
				g/kg	kg/km/d	g/km/s	g/kg	kg/km/d	g/km/s
Lengvieji automobiliai	Benzinas	22	0,07	84,7	0,1304	0,0028	8,73	0,0134	0,0003
	Dyzelinas	23	0,06	3,33	0,0046	0,0001	9,73	0,0134	0,0003
Sunkiasvoriai	Dyzelinas	6	0,24	7,58	0,0109	0,0004	33,37	0,0481	0,0017
Viso:					0,1459	0,0033		0,0749	0,0022

13 lentelės tęsinys.

Automobilių tipas	Naudojamas kuras	Vidutinis automobilių skaičius aut./d	Tipinės kuro sąnaudos, kg/km	LOJ			KD		
				g/kg	kg/km/d	g/km/s	g/kg	kg/km/d	g/km/s
Lengvieji automobiliai	Benzinas	22	0,07	10,05	0,0155	0,0003	0	0	
	Dyzelinas	23	0,06	0,7	0,0010	0,0000	1,1	0,0015	0,00003
Sunkiasvoriai	Dyzelinas	6	0,24	1,92	0,0028	0,0001	0,94	0,0014	0,00005
Viso:					0,0192	0,0004		0,0029	0,0001

Pastaba:

\* Emisijų kiekis 1 km atkarpoje (gramais per 1 valandą) apskaičiuojamas:

Tipinės kuro sąnaudos x teršalų kiekio (g/kg) x (autotransporto kiekis per dieną);

Emisijų kiekis (g/s) = emisijos (g/d) / 13 / 3600

Planuojamos ūkinės veiklos poveikis aplinkos orui yra įvertintas atliekant stacionarių ir mobilių taršos šaltinių išmetamų teršalų sklaidos matematinį modeliavimą.

Teršalų sklaidos modeliavimas atliktas kompiuterinių programų paketu „AERMOD VIEW“, skirtu pramoninių šaltinių kompleksų išmetamų teršalų sklaidai aplinkoje simuliuoti, kuris LR Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008-12-09 įsakymu Nr. AV-200 patvirtintose „Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijose“ yra rekomenduojamas teršalų sklaidai modeliuoti.

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

### **Aplinkos oro užterštumo prognozė**

*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 parametru reikšmės kiekvienai metų valandai: aplinkos temperatūra, vėjo greitis ir kryptis, debesuotumas. Meteorologinių duomenų įsigijimo dokumentai pateikti 4 priede.

*Receptorių tinklelis.* Pažemio koncentracijos apskaičiuojamos modelyje nustatomuose taškuose. Šie taškai paprastai vadinami receptoriais (angl. receptor). Planuojamos ūkinės veiklos teršalų skaidos modelyje buvo naudojamas Dekarto (Cartesian) receptorių tinklelis. Receptorių tinklelio dydis 1500 x 1200 m, žingsnis – apie 70 m. Iš viso receptorių tinklelį sudaro 900 receptorių.

Teršalų koncentracijos apskaičiuojamos 1,5 m aukštyje.

*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 24 val. koncentracijai – 90,4 procentilis.
- anglies monoksido 8 val. koncentracijai – 100 procentilis;
- LOJ 1 val. koncentracijai – 98,5 procentilis.

Jeigu modelis neturi galimybės paskaičiuoti pusės valandos koncentracijos, gali būti skaičiuojamas 98,5-asis procentilis nuo valandinių verčių, kuris lyginamas su pusės valandos ribine verte (Dėl Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymo Nr. AV-200 "Dėl Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo" pakeitimo (AAA direktoriaus 2012 m. sausio 26 d. įsakymas Nr. AV-14)).

*Ribinės aplinkos oro užterštumo vertės.* Planuojamoje ūkinėje veikloje į aplinkos orą išmetamų teršalų ribinės koncentracijų vertės nustatytos remiantis „Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašą“ 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, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normomis“.

14 lentelė. Išmetamų teršalų ribinės koncentracijų vertės aplinkos ore

Teršalas	Ribinė vertė	
	vidurkis	[ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
Anglies monoksidas (CO)	8 valandų	10000
Azoto dioksidas (NO <sub>2</sub> )	1 valandos	200
	metų	40
Kietosios dalelės (KD10)	paros	50
	metų	40
Kietosios dalelės (KD2,5)	metų	25
Lakūs organiniai junginiai (LOJ)	pusės valandos	5000
Amoniakas	1/2 valandos	200
Sieros vandenilis	1/2 valandos	8
Merkaptanai (metilmerkaptanas)	1/2 valandos	0,009
Propanolis	1/2 valandos	300
Dimetilo eteris	1/2 valandos	200

*Foninė tarša.* Vadovaujantis 2007-11-30 Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymo Nr. D1-653 "Dėl aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti" 1.3.2 punktu, teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimuose įvertinami aplinkos užterštumo duomenys pateikti interneto svetainėje <http://gamta.lt>.

Atliekant sklaidos skaičiavimus, vadovujamasi 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, indikatorių aplinkos oro kokybės vertinimų duomenis, modeliavimo būdu nustatytus aplinkos oro užterštumo duomenis išlaikant eiliškumą. 2017 metų vidutinės metinės koncentracijos Klaipėdos miesto aplinkos ore, Planuojamos ūkinės veiklos vietoje:

- Anglies monoksidas – 220,0  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ;
- Azoto dioksidas – 11,0  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ;
- Kietosios dalelės (KD10) – 15,0  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ;
- Kietosios dalelės (KD2,5) – 14,0  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ;
- LOJ – 12,0  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Taip pat yra įvertinti gretimų įmonių išmetimai į aplinkos orą, nurodyti Aplinkos apsaugos agentūros Taršos prevencijos departamento 2018-09-06 rašte Nr.(30.3)-A4(e)-1072. Raštas pateikta 3 priede.



## Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai

15 lentelė. Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatų duomenys

Teršalas	Ribinė vertė		Apskaičiuota didžiausia koncentracija nevertinant foninės taršos		Apskaičiuota didžiausia koncentracija įvertinus foninę taršą	
	vidurkis	[ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	[ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	vnt. dalimis ribinės vertės	[ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	vnt. dalimis ribinės vertės
Anglies monoksidas	8 valandų	10000	6,7616	0,001	291,5	0,029
Azoto dioksidas	valandos	200	8,768	0,044	87,170	0,436
	metų	40	1,195	0,030	21,400	0,535
Kietos dalelės (KD10)	paros	50	11,270	0,2254	26,270	0,525
	metų	40	4,489	0,112	19,489	0,487
Kietos dalelės (KD2,5)	metų	25	2,222	0,089	16,222	0,649
Lakūs organiniai junginiai (LOJ)	1/2 valandos	5000	0,245	0,0000	12,245	0,002
Amoniakas	1/2 valandos	200	0,387	0,0019	-	-
Sieros vandenilis	1/2 valandos	8	0,04	0,0050	0,862	0,108
Merkaptanai (metilmerkaptanas)	1/2 valandos	0,009	0,002	0,2222	-	-
Propanolis	1/2 valandos	300	0,107	0,0004	-	-
Dimetilo eteris	1/2 valandos	200	90,39	0,4520	-	-

Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatais nustatyta, kad kartu su esamu oro teršalų foninių užterštumu planuojamos ūkinės veiklos teršalų didžiausios pusės valandos, vienos valandos, 8 valandų, paros bei vidutinės metinės koncentracijos aplinkos orui reikšmingos įtakos neturi ir neviršija ribinių verčių nustatytų žmonių sveikatos apsaugai.

Apskaičiuoti aplinkos oro taršos rodikliai:

- anglies monoksidas – vertinant 8 valandų vidurkio intervalą užterštumas yra  $6,7616 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , o su fonine tarša –  $291,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , kai leistina ribinė vertė –  $1000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ;
- azoto dioksidas – vertinant valandos vidurkio intervalą užterštumas yra  $8,768 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , o su fonine tarša –  $87,17 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , kai leistina ribinė vertė –  $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ; vertinant metų vidurkio intervalą tarša pasiekia  $1,195 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , o su fonine tarša –  $21,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$  užterštumą, kai leistina ribinė vertė –  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ;
- kietosios dalelės (KD10) – vertinant paros vidurkio intervalą užterštumas yra  $11,27 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , o su fonine tarša yra  $26,27 \mu\text{g}/\text{m}^3$  užterštumas, kai leistina ribinė vertė –  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ; vertinant metų vidurkio intervalą užterštumas yra  $4,489 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , o su fonine tarša –  $19,489 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , kai leistina ribinė vertė –  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ;
- kietosios dalelės (KD2,5) – vertinant metų vidurkį užterštumas yra  $2,222 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , o vertinant su fonine tarša, užterštumas yra  $16,222 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , kuomet leistina ribinė vertė –  $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ;
- lakiųjų organinių junginių tarša, vertinant pusės valandos vidurkį yra  $0,245 \mu\text{g}/\text{m}^3$  be fono taršos, o su fono tarša užterštumas pasiekia  $12,245 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , kuomet leistina ribinė vertė  $5000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

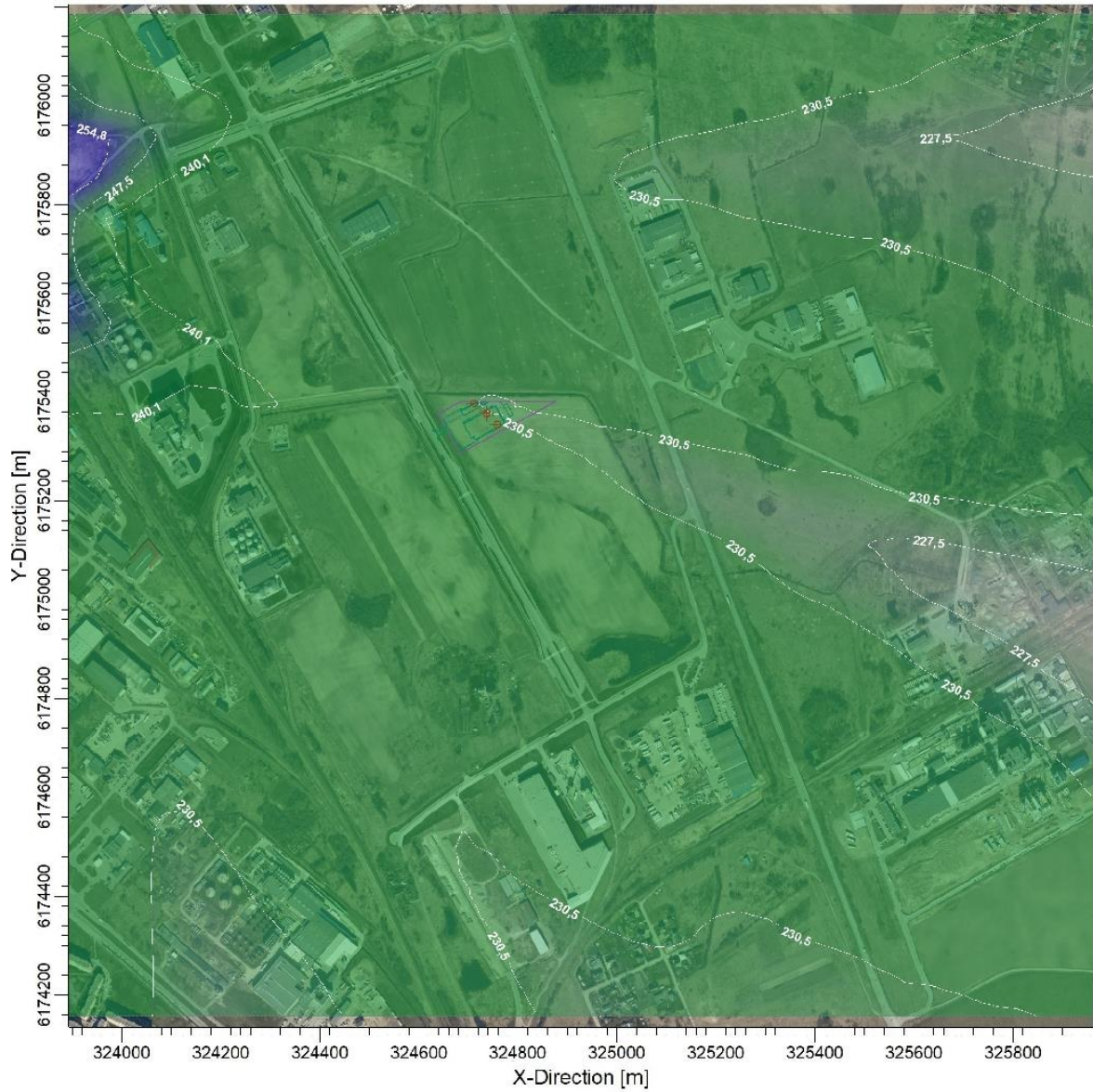
- amoniako  $\frac{1}{2}$  valandos vidurkio prognozuojama tarša be fono -  $0,387 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , kai ribinė vertė  $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ;
- sieros vandenilio  $\frac{1}{2}$  valandos vidurkio prognozuojama tarša be fono –  $0,04 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , o su fono tarša –  $0,862 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , kai ribinė vertė  $8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ;
- merkaptanų (metilmerkaptanas)  $\frac{1}{2}$  valandos vidurkio prognozuojama tarša be fono –  $0,002 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , kai ribinė vertė  $0,009 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ;
- propanolio  $\frac{1}{2}$  valandos vidurkio prognozuojama tarša be fono –  $0,107 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , kai ribinė vertė  $300 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ;
- dimetilo eterio  $\frac{1}{2}$  valandos vidurkio prognozuojama tarša be fono –  $90,39 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , kai ribinė vertė  $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ;

Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimu, įvertinus esamą teršalų foninį užterštumą, nustatyta, kad dėl planuojamos ūkinės veiklos teršalų didžiausios pusės valandos, valandos, 8 valandų, paros bei vidutinės metinės koncentracijos aplinkos orui reikšmingos įtakos neturi ir neviršija ribinių verčių nustatytų žmonių sveikatos apsaugai.

Aplinkos oro taršos sklaidos modeliavimo rezultatai (schemos).

PROJECT TITLE:

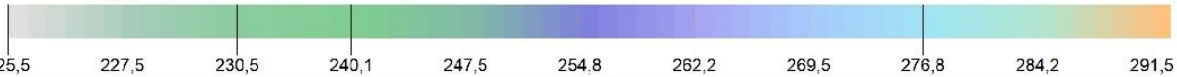
**Anglies monoksidas (CO)  
8 valandų vidurkio koncentracijos įvertinus foninę taršą**




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

ug/m<sup>3</sup>

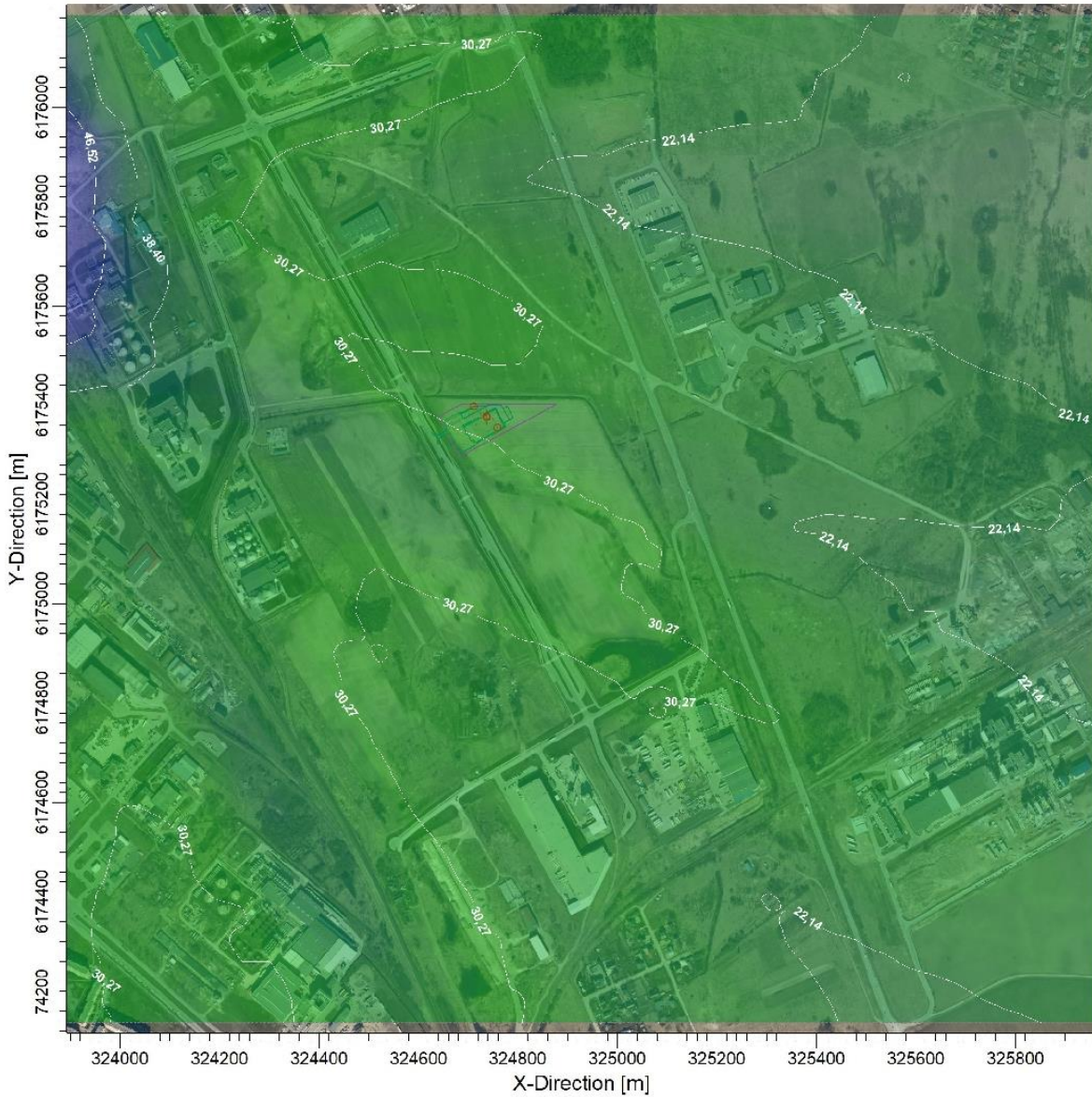
Max: 291,5 [ug/m<sup>3</sup>] at (323480,19, 6175872,77)



COMMENTS: Ribinė vertė - 10000 ug/m3	SOURCES: <b>7</b>	COMPANY NAME:	
	RECEPTORS: <b>1600</b>	MODELER:	
	OUTPUT TYPE: <b>Concentration</b>	SCALE: 1:12 000	
	MAX: <b>291,5 ug/m<sup>3</sup></b>		
		PROJECT NO.:	

PROJECT TITLE:

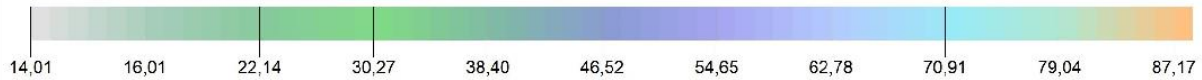
**Azoto dioksidas (NO2)**  
**1 valandos vidurkio koncentracijos įvertinus foninę taršą**



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

ug/m<sup>3</sup>

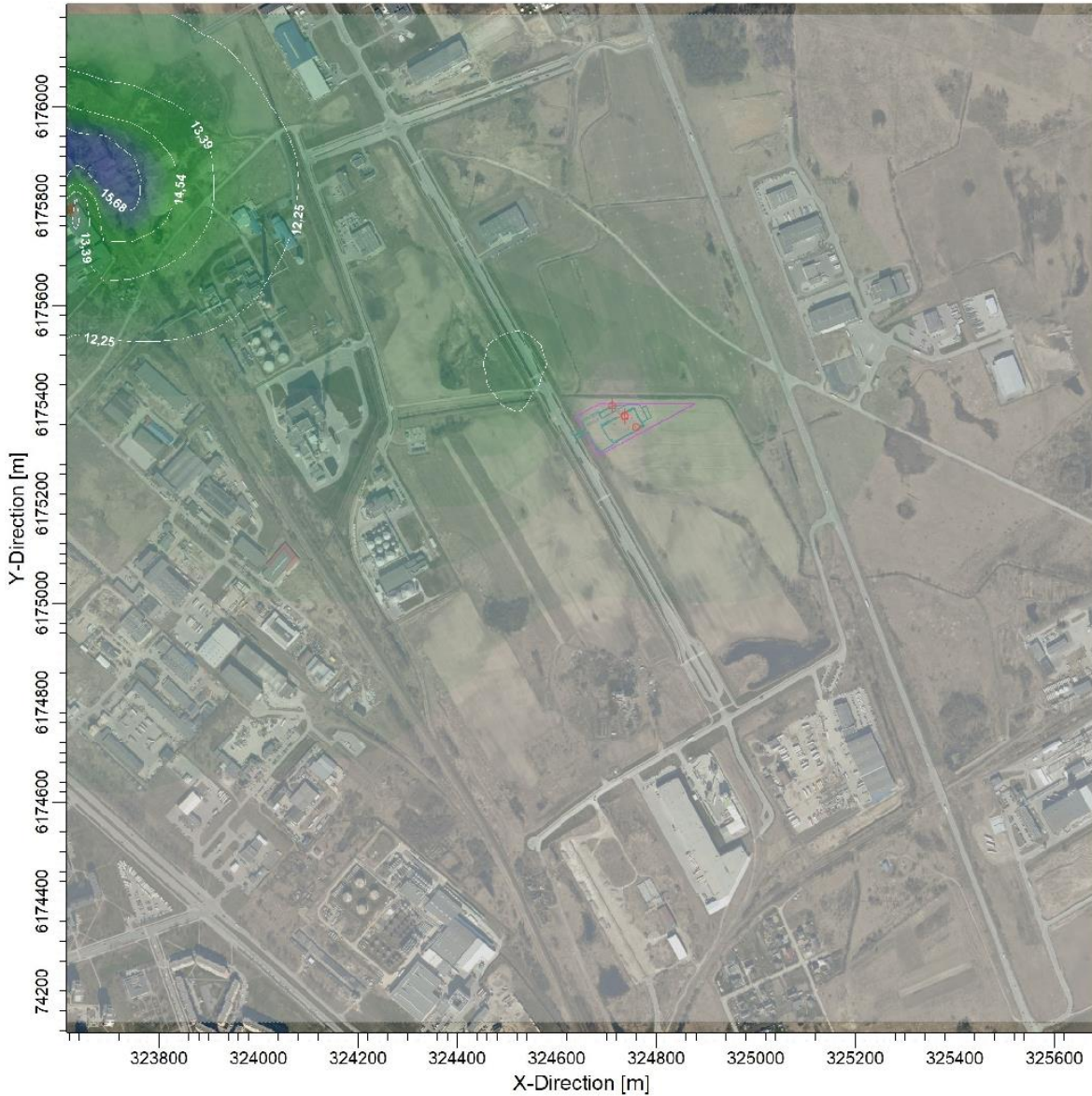
Max: 87,17 [ug/m<sup>3</sup>] at (323550,19, 6175820,77)



COMMENTS: Ribinė vertė - 200 ug/m <sup>3</sup>	SOURCES: <b>7</b>	COMPANY NAME:	
	RECEPTORS: <b>1600</b>	MODELER:	
	OUTPUT TYPE: <b>Concentration</b>	SCALE: 1:12 000 0  0,4 km	
	MAX: <b>87,17 ug/m<sup>3</sup></b>		PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

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



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

ug/m<sup>3</sup>

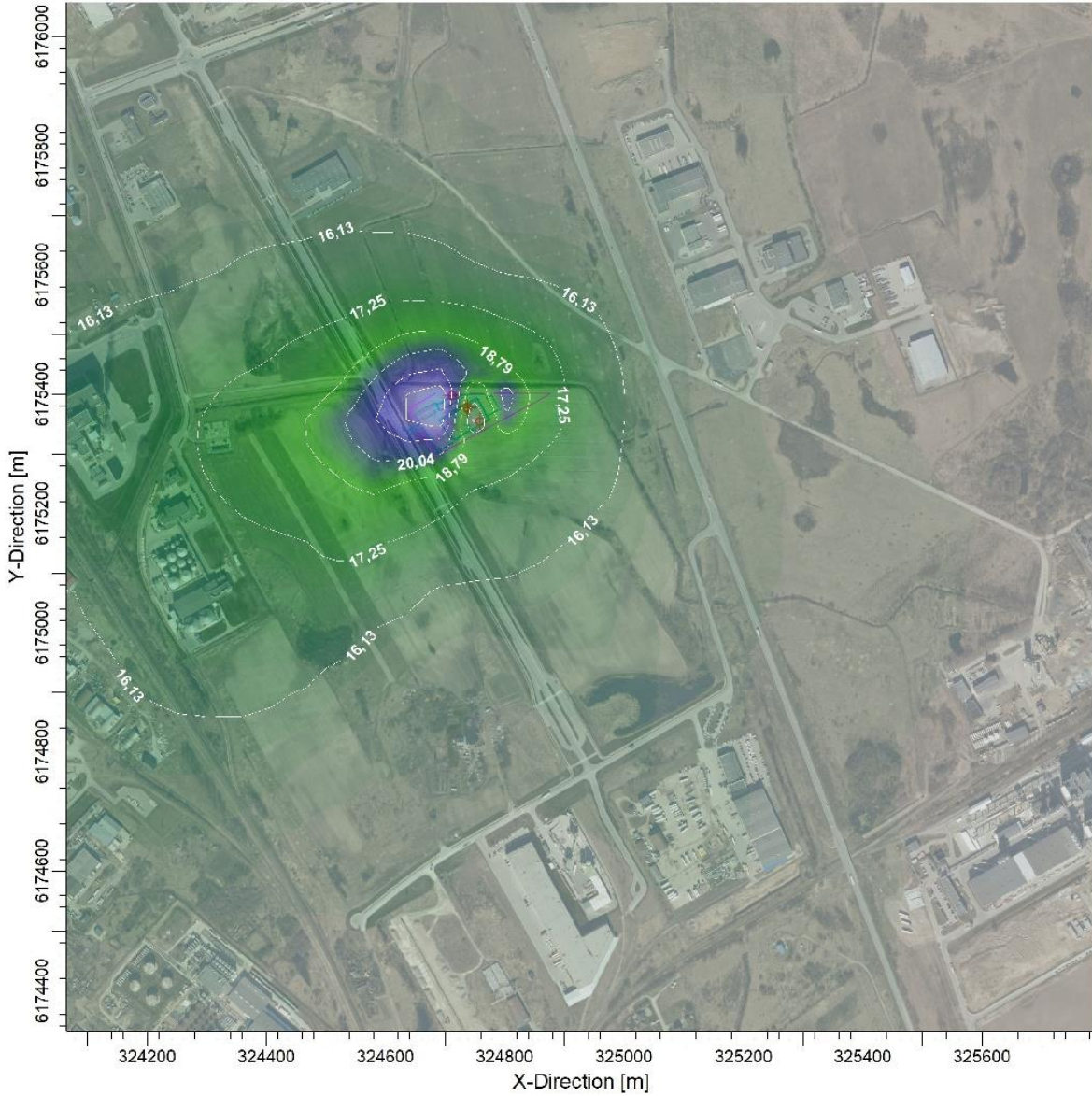
Max: 21,40 [ug/m<sup>3</sup>] at (323480,19, 6175820,77)



COMMENTS: Ribinė vertė - 40 ug/m <sup>3</sup>	SOURCES: <b>7</b>	COMPANY NAME:	
	RECEPTORS: <b>1600</b>	MODELER:	
	OUTPUT TYPE: <b>Concentration</b>	SCALE: 1:12 000 0  0,4 km	
	MAX: <b>21,40 ug/m<sup>3</sup></b>		PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

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



PLOT FILE OF 90.40TH PERCENTILE 24-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL  
 Max: 26,27 [ug/m<sup>3</sup>] at (324670,19, 6175404,77)

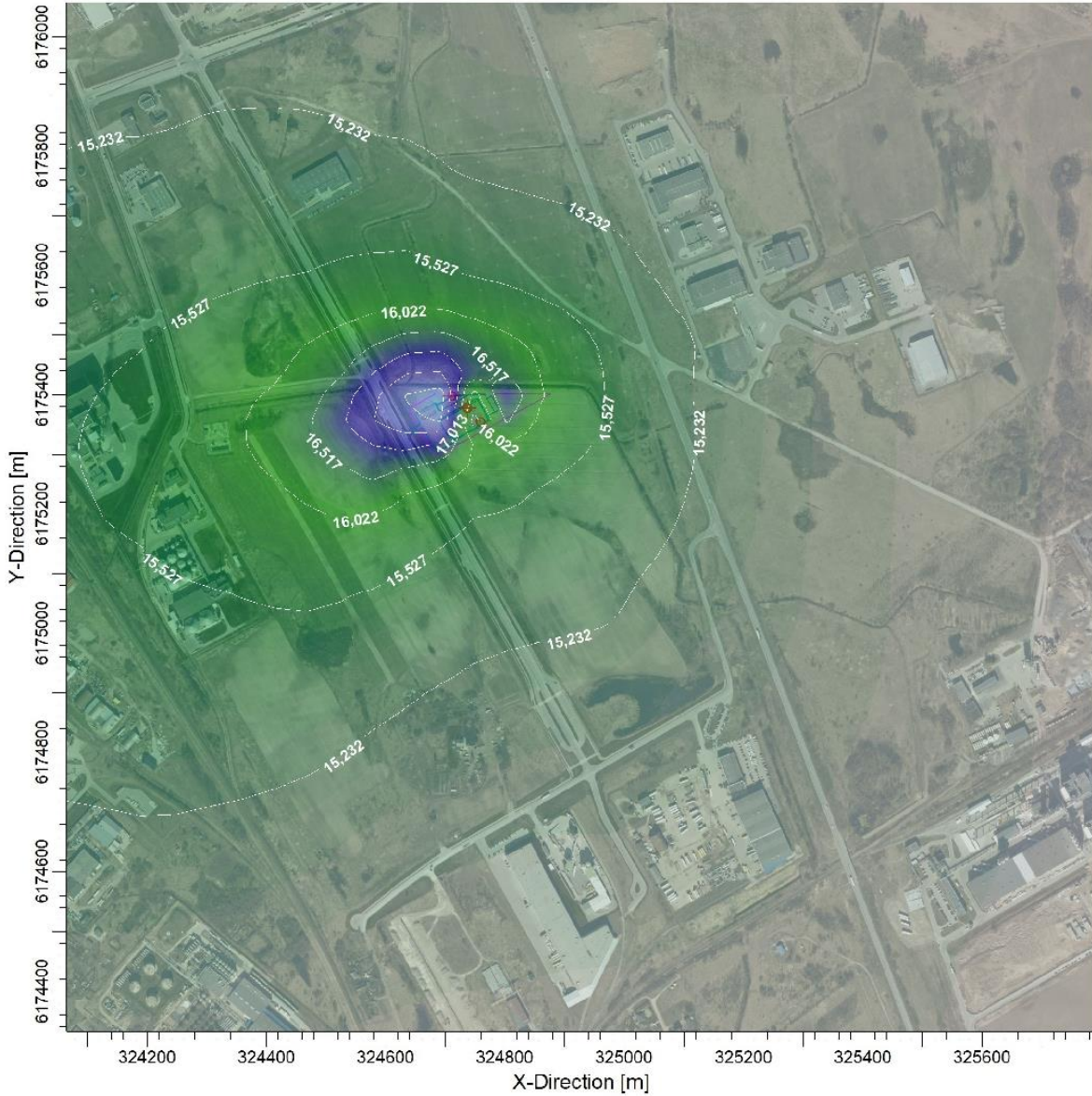
ug/m<sup>3</sup>



COMMENTS: Ribinė vertė - 50 ug/m <sup>3</sup>	SOURCES: <b>5</b>	COMPANY NAME:	
	RECEPTORS: <b>1600</b>	MODELER:	
	OUTPUT TYPE: <b>Concentration</b>	SCALE: 1:10 000 0  0,3 km	
	MAX: <b>26,27 ug/m<sup>3</sup></b>		PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

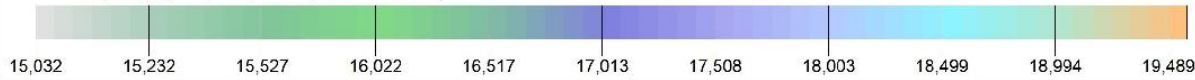
**Kietosios dalelės (KD10)**  
**Metų vidurkio koncentracijos įvertinus foninę taršą**



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

ug/m<sup>3</sup>

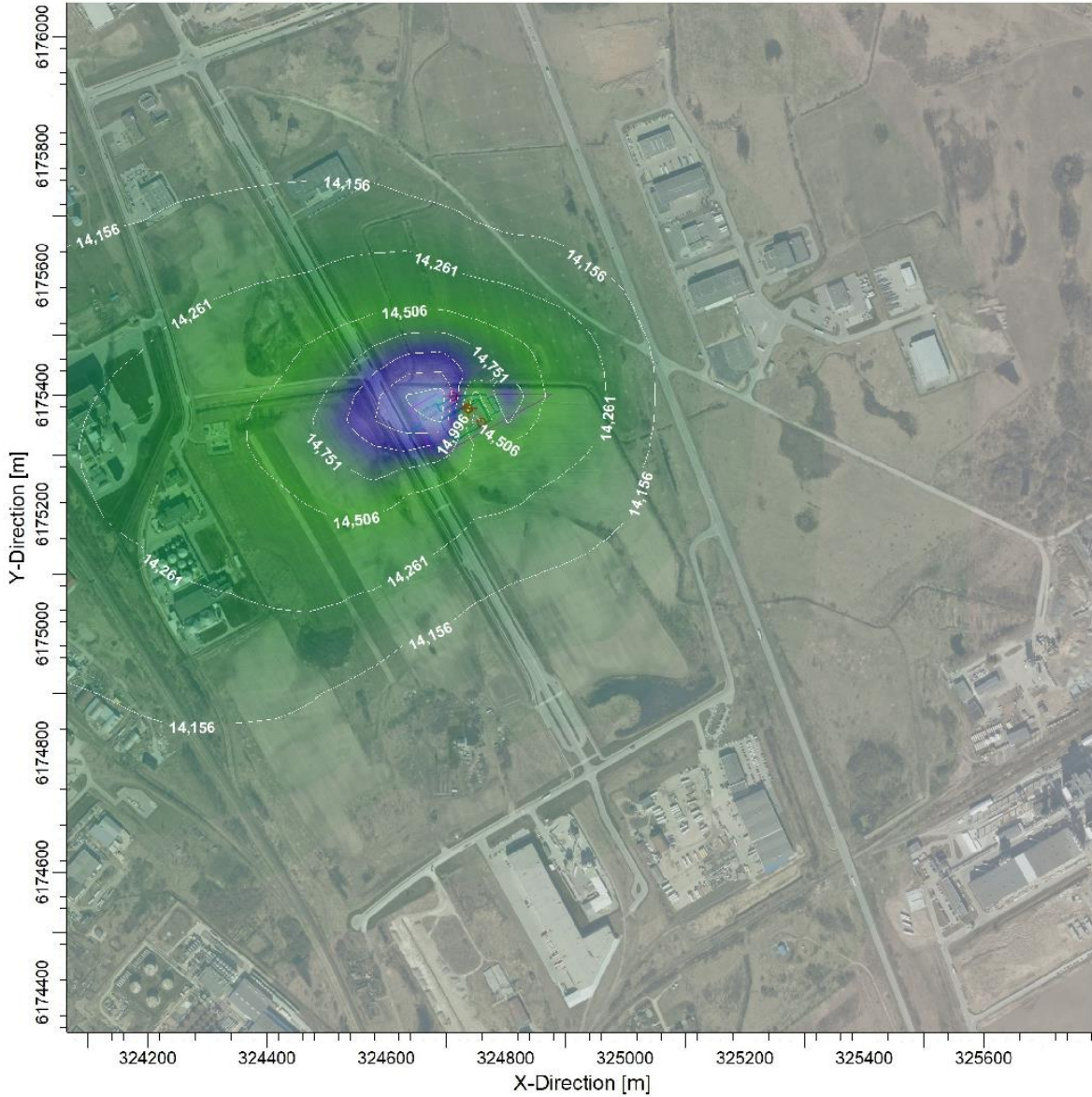
Max: 19,489 [ug/m<sup>3</sup>] at (324670,19, 6175404,77)



COMMENTS: Ribinė vertė - 40 ug/m <sup>3</sup>	SOURCES: <b>5</b>	COMPANY NAME:	
	RECEPTORS: <b>1600</b>	MODELER:	
	OUTPUT TYPE: <b>Concentration</b>	SCALE: 1:10 000 0  0,3 km	
	MAX: <b>19,489 ug/m<sup>3</sup></b>	PROJECT NO.:	

PROJECT TITLE:

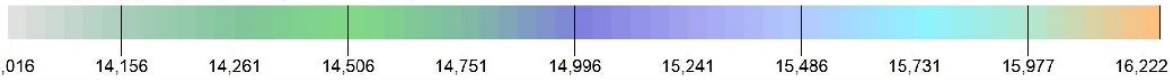
**Kietosios dalelės (KD2,5)**  
**Metų vidurkio koncentracijos įvertinus foninę taršą**



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

ug/m<sup>3</sup>

Max: 16,222 [ug/m<sup>3</sup>] at (324670,19, 6175404,77)

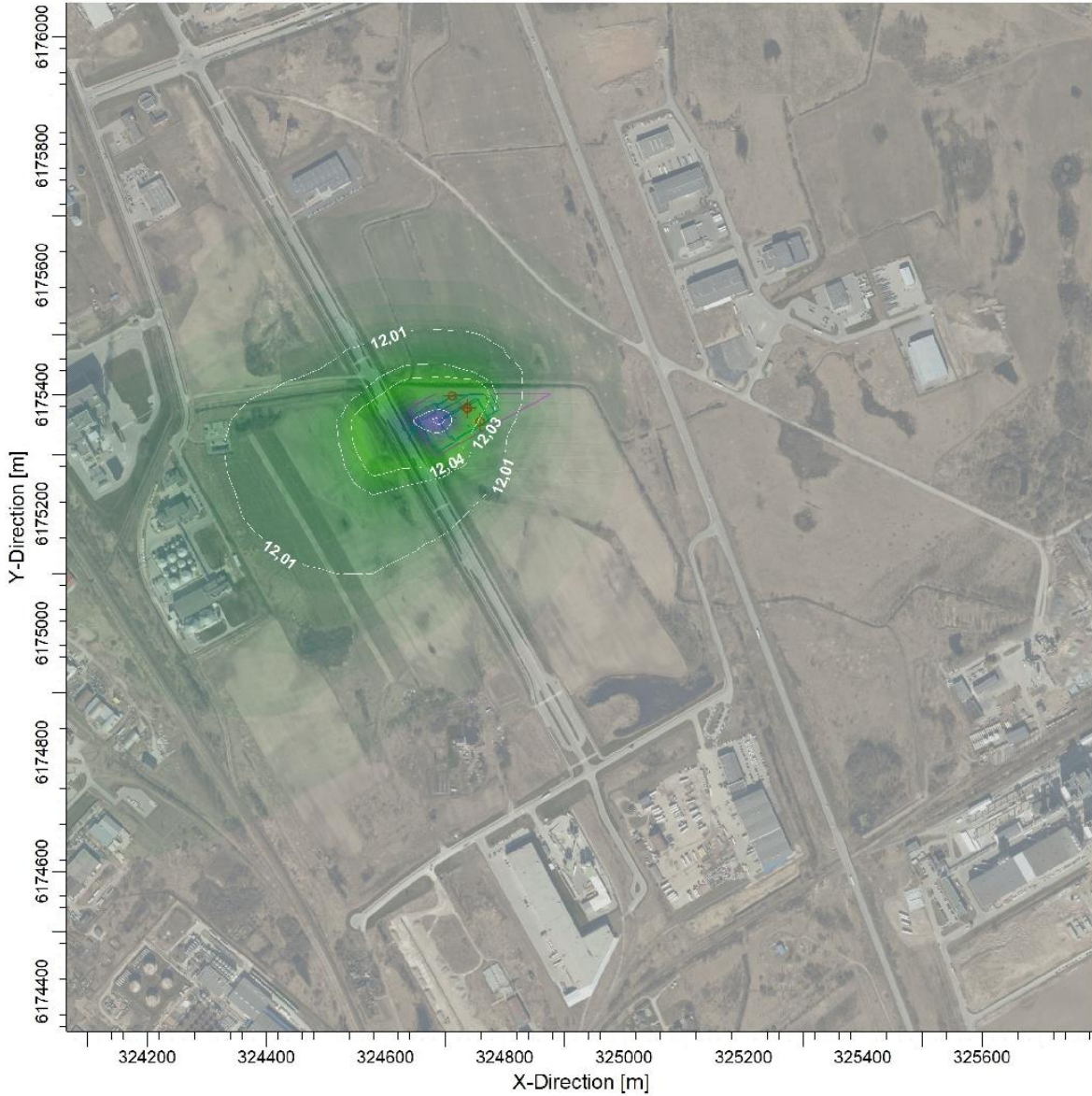


COMMENTS: Ribinė vertė - 25 ug/m <sup>3</sup>	SOURCES: <b>5</b>	COMPANY NAME:	
	RECEPTORS: <b>1600</b>	MODELER:	
	OUTPUT TYPE: <b>Concentration</b>	SCALE: 1:10 000	
	MAX: <b>16,222 ug/m<sup>3</sup></b>	0  0,3 km	PROJECT NO.:



PROJECT TITLE:

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



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

ug/m<sup>3</sup>

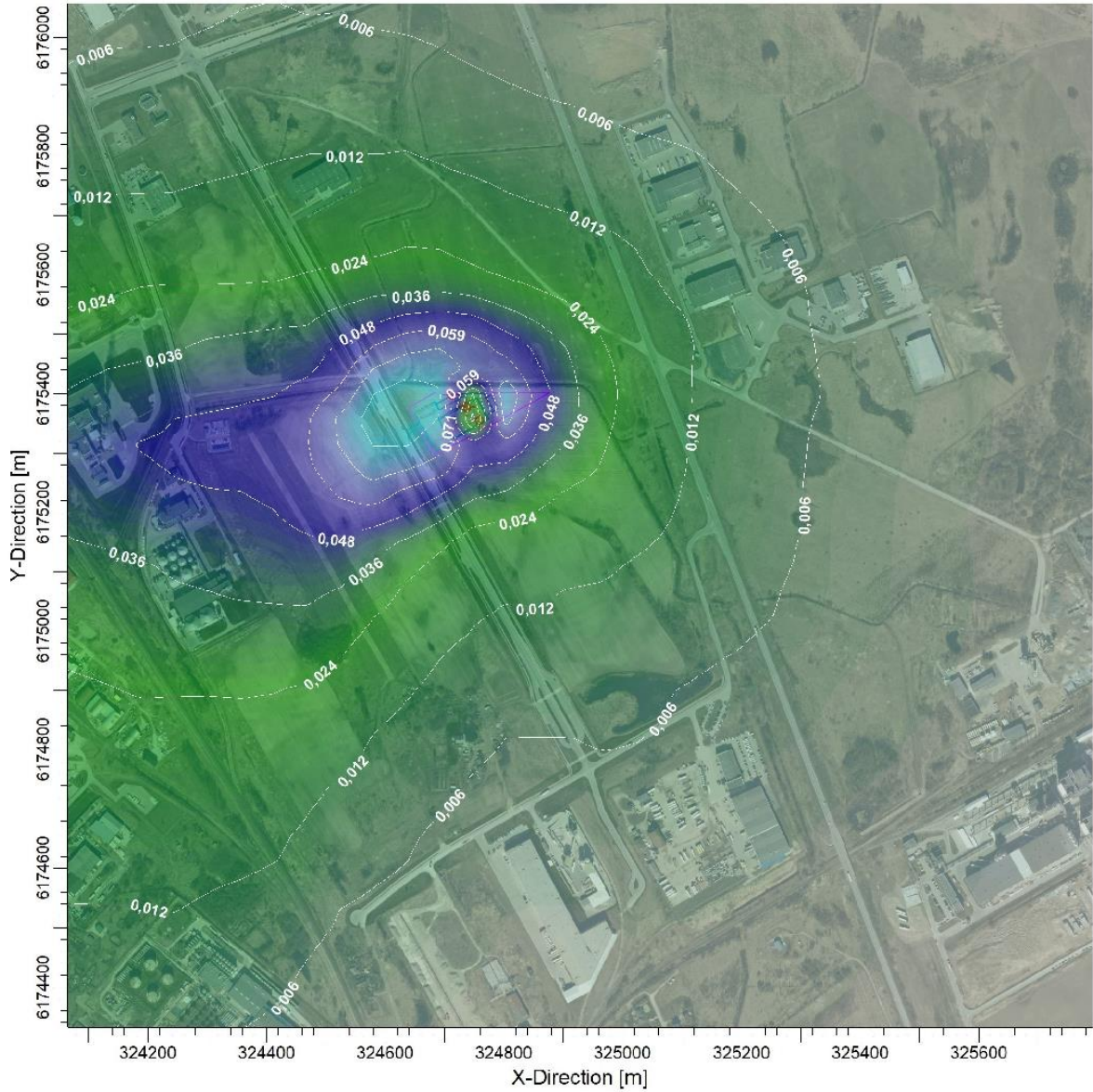
Max: 12,24 [ug/m<sup>3</sup>] at (324670,19, 6175352,77)



COMMENTS: Ribinė vertė - 5000 ug/m <sup>3</sup>	SOURCES: <b>5</b>	COMPANY NAME:	
	RECEPTORS: <b>1600</b>	MODELER:	
	OUTPUT TYPE: <b>Concentration</b>	SCALE: 1:10 000 0  0,3 km	
	MAX: <b>12,24 ug/m<sup>3</sup></b>		PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

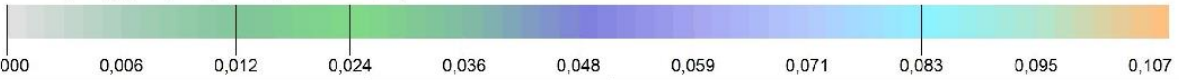
**Propanolis**  
**1 valandas vidurkio koncentracijas**




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

ug/m<sup>3</sup>

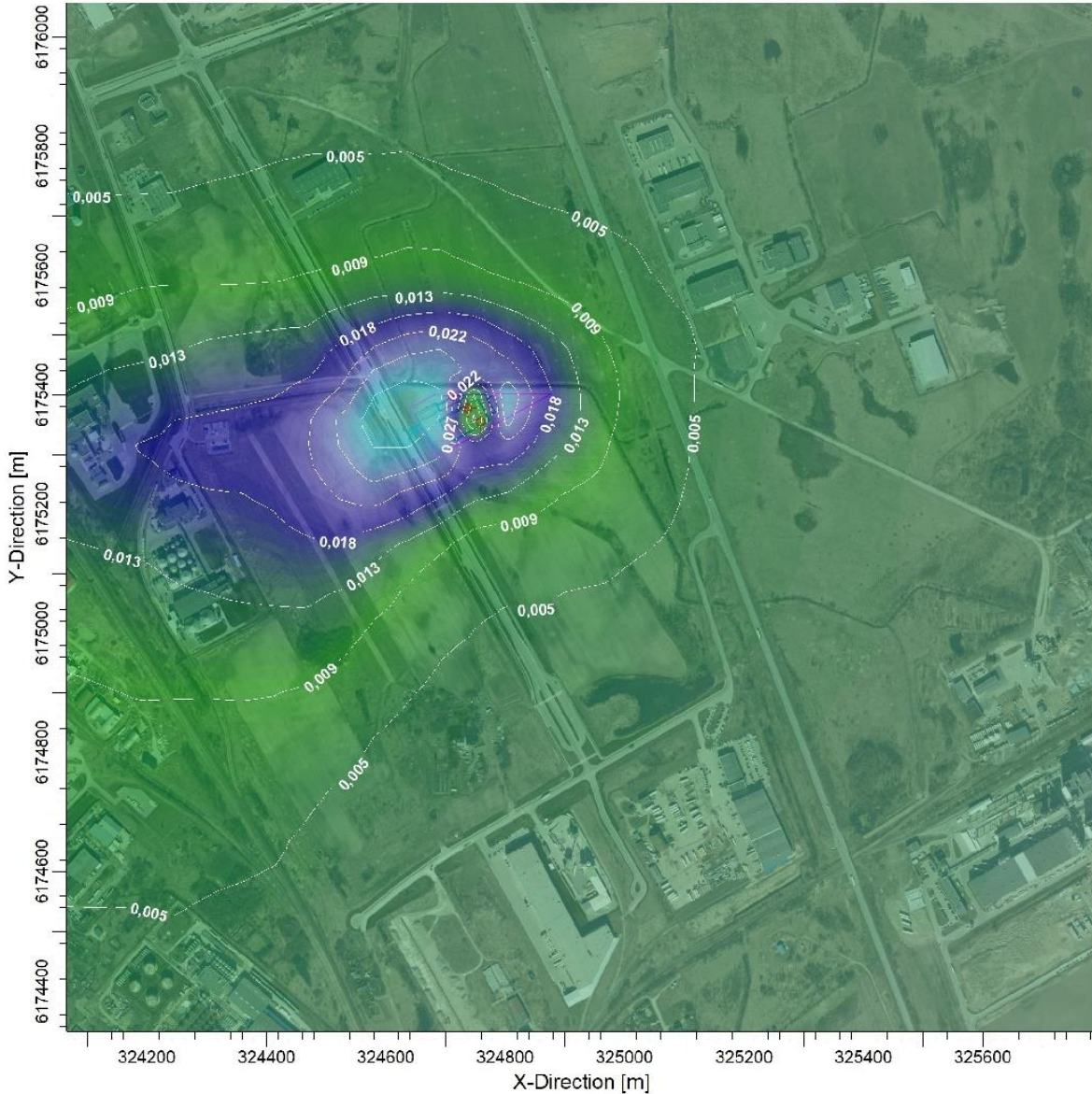
Max: 0,107 [ug/m<sup>3</sup>] at (324670,19, 6175404,77)



COMMENTS:  Ribinė vertē - 300 ug/m <sup>3</sup>	SOURCES: <b>5</b>	COMPANY NAME:	
	RECEPTORS: <b>1600</b>	MODELER:	
	OUTPUT TYPE: <b>Concentration</b>	SCALE: 1:10 000	
	MAX: <b>0,107 ug/m<sup>3</sup></b>	0  0,3 km	PROJECT NO.:

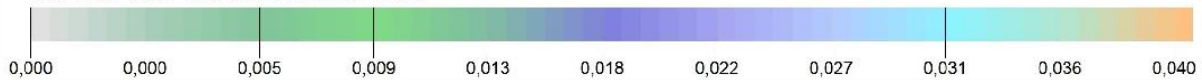
PROJECT TITLE:


**Sieros vandenilis**  
**1 valandos vidurkio koncentracijas**



PLOT FILE OF 98.50TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL  
 Max: 0,040 [ug/m<sup>3</sup>] at (324670,19, 6175404,77)

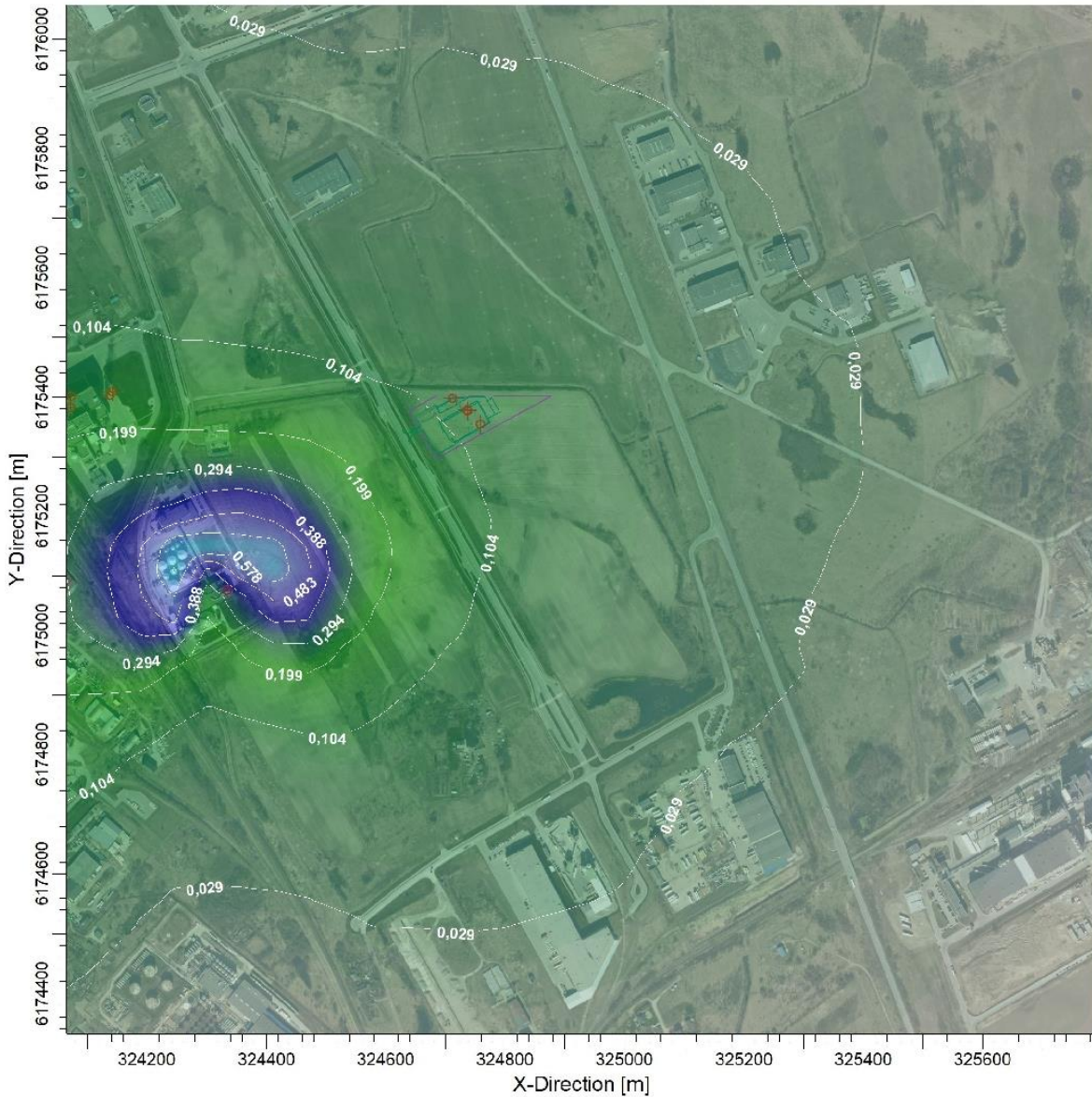
ug/m<sup>3</sup>



COMMENTS: Ribinė vertē - 8 ug/m <sup>3</sup>	SOURCES: <b>5</b>	COMPANY NAME:	
	RECEPTORS: <b>1600</b>	MODELER:	
	OUTPUT TYPE: <b>Concentration</b>	SCALE: 1:10 000	
	MAX: <b>0,040 ug/m<sup>3</sup></b>	0  0,3 km	PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

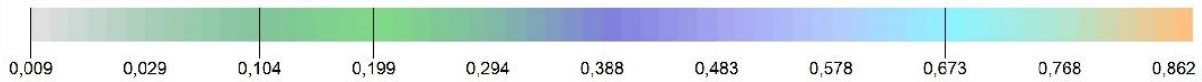
**Sieros vandenilis**  
**1 valandos vidurkio koncentracijos įvertinus foninę taršą**



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

ug/m<sup>3</sup>

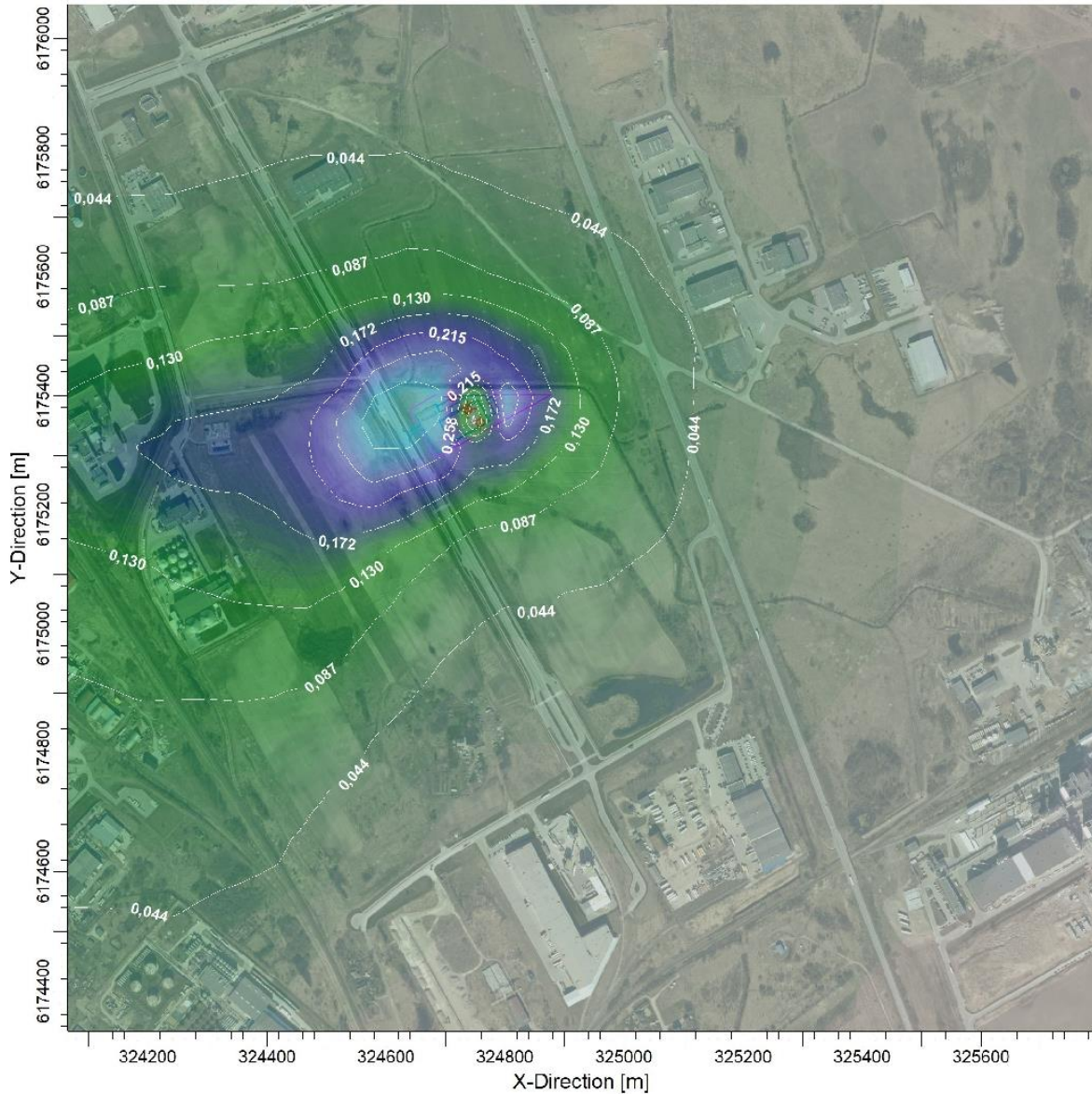
Max: 0,862 [ug/m<sup>3</sup>] at (324390,19, 6175092,77)



COMMENTS:  Ribinė vertė - 8 ug/m3	SOURCES: <b>10</b>	COMPANY NAME:	
	RECEPTORS: <b>1600</b>	MODELER:	
	OUTPUT TYPE: <b>Concentration</b>	SCALE: 1:10 000	
	MAX: <b>0,862 ug/m<sup>3</sup></b>	0  0,3 km	PROJECT NO.:

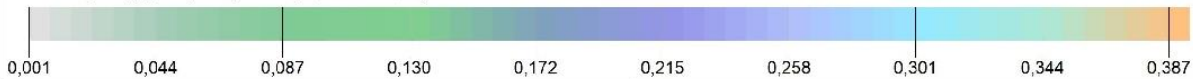
PROJECT TITLE:

**Amoniaks**  
**1 valandos vidurkio koncentracijos**



PLOT FILE OF 98.50TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL  
 Max: 0,387 [ug/m<sup>3</sup>] at (324670,19, 6175404,77)

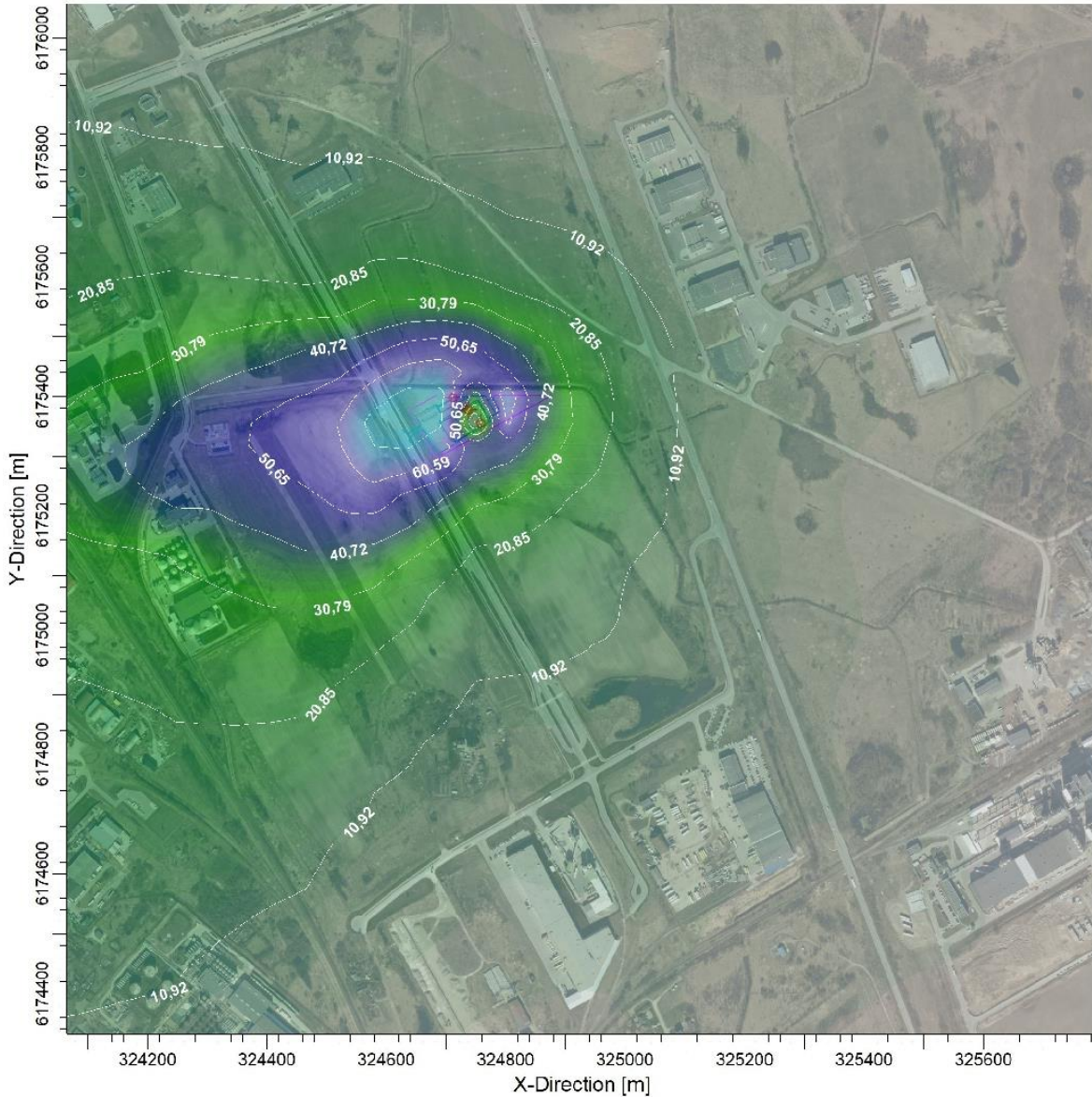
ug/m<sup>3</sup>



COMMENTS: Ribinė vertė - 200 ug/m <sup>3</sup>	SOURCES: <b>5</b>	COMPANY NAME:	
	RECEPTORS: <b>1600</b>	MODELER:	
	OUTPUT TYPE: <b>Concentration</b>	SCALE: 1:10 000 	
	MAX: <b>0,387 ug/m<sup>3</sup></b>		PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

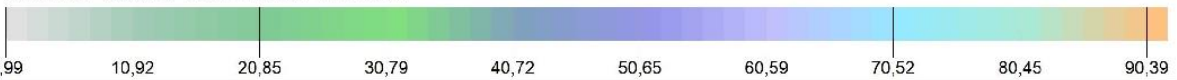
**Dimetilo eteris**  
**1 valandos vidurkio koncentracijas**



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

ug/m<sup>3</sup>

Max: 90,39 [ug/m<sup>3</sup>] at (324670,19, 6175404,77)



COMMENTS:

Ribinė vertē - 200 ug/m<sup>3</sup>

SOURCES:

**5**

COMPANY NAME:

RECEPTORS:

**1600**

MODELER:

OUTPUT TYPE:

**Concentration**

SCALE: 1:10 000



MAX:

**90,39 ug/m<sup>3</sup>**

PROJECT NO.:

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

Kvapų šaltinis planuojamoje ūkinėje veikloje – katilinė ir gamybiniai procesai. Iš katilinės išsiskirs kvapą skleidžiantys teršalai – azoto dioksidas, iš gamybinio cecho – amoniakas, sieros vandenilis, dimetilo eteris.

Kvapas tai organoleptinė savybė, kurią junta uoslės organas, įkvepiant tam tikrų lakiųjų medžiagų [HN 121:2010]. Kvapams apibūdinti ir jų intensyvumui nustatyti priimtas kvapų vertinimo kriterijus - europinis kvapo vienetas. Didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore yra 8 europiniai kvapo vienetai (8 OU/m<sup>3</sup>). Europinis kvapo vienetas – kvapiosios medžiagos (kvapiųjų medžiagų) kiekis, kuris išgarintas į 1 kubinį metrą neutraliųjų dujų standartinėmis sąlygomis sukelia kvapo vertintojų grupės fiziologinį atsaką (aptikimo slenkstis), ekvivalentišką sukeliama vienoms europinės pamatinės kvapo masės (EROM), išgarintos į vieną kubinį metrą neutraliųjų dujų standartinėmis sąlygomis. Cheminės medžiagos kvapo slenksčio vertė – pati mažiausia cheminės medžiagos koncentracija, kuriai esant 50% kvapo vertintojų (ekspertų), vadovaudamiesi dinaminės olfaktometrijos metodu, nustatytu LST EN 13725:2004/AC:2006 „Oro kokybė. Kvapo stiprumo nustatymas dinamine olfaktometrija“, pajunta kvapą. Cheminių medžiagų kvapo slenksčio vertė prilyginama vienam Europos kvapo vienetai (1 OUE/m<sup>3</sup>). Kvapo sklaidos modeliavimui kvapo emisijų skaičiavimai atlikti vadovaujantis „Kvapų valdymo metodinėmis rekomendacijomis“ (VGTU, 2012 m.). Kvapo emisijos suskaičiuotos įvertinant medžiagų koncentraciją ir kvapo slenksčio vertę, pagal šiuos duomenis apskaičiuota kiekvienos medžiagos sukeliama kvapo emisija.

16 lentelė. Kvapo šaltiniai ir kvapų emisijos

Taršos šaltiniai		Teršalai	Numatoma tarša		Kvapo slenksčio vertė mg/m <sup>3</sup>	Kvapo emisija, OUE/s
Maistinės žaliavos ekstrahavimas	001	Amoniakas	g/s	0,0029	0,76	3,8
		Sieros vandenilis	g/s	0,0003	0,00076	394,7
		Dimetilo eteris	g/s	0,3858	0,609	633,5
Skruberis	003	Dimetilo eteris	g/s	0,1929	0,609	316,7
Garų katilas	004	Azoto oksidai A	mg/m <sup>3</sup>	100	0,356	932,6

### Kvapų sklaidos modeliavimo rezultatai

Kvapo sklaidos modeliavimas atliktas kompiuterinių programų paketu „AERMOD View“ naudojant tas pačias modeliavimo sąlygas kaip ir teršalų sklaidos modeliavime.

17 lentelė. Kvapų sklaidos modeliavimo rezultatai

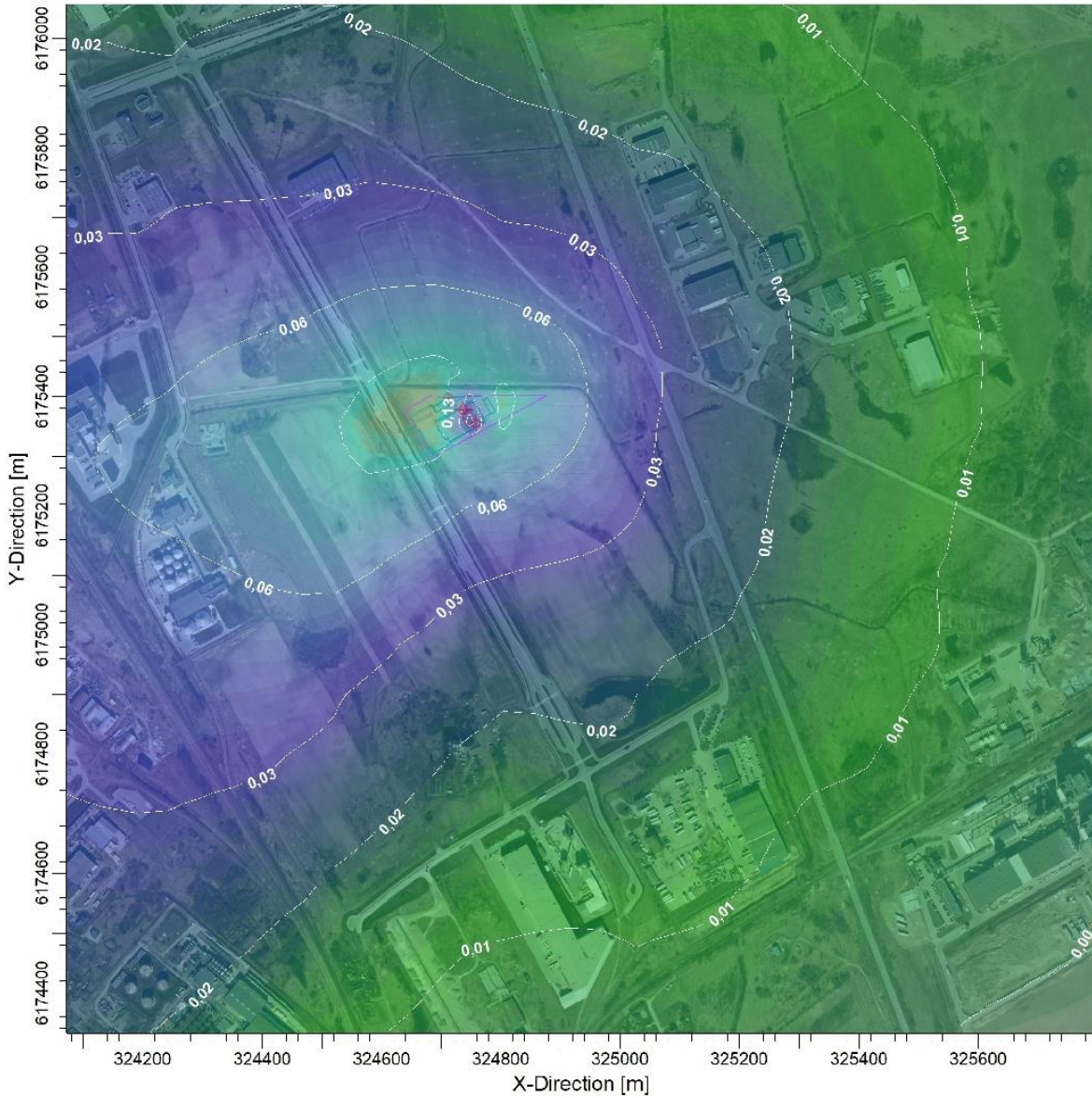
Teršalas	Ribinė vertė		Apskaičiuota didžiausia kvapokonzentracijatis žemės sklypo ribomis	
	vidurkis	OUE/m <sup>3</sup>	OUE/m <sup>3</sup>	vnt. dalimis ribinės vertės
Kvapai	Pusės valandos	8	0,2	0,03

Atliktus ūkinės veiklos kvapų sklaidos aplinkos ore modeliavimą, nustatyta, kad kvapo koncentracija pusės valandos vidurkio intervale, neviršys ribinės 8 OUE/m<sup>3</sup> vertės. Didžiausia apskaičiuota kvapo koncentracija gali siekti 0,2 OUE/m<sup>3</sup>. Tai rodo, kad kvapas aplinkoje nebus juntamas (nes 1 OUE/m<sup>3</sup> vertė gali būti nepasiekta), o kvapo ribinė vertė aplinkos ore nebus viršijama.

Taršos kvapais modeliavimo schema.

PROJECT TITLE:

**Kvapai**  
1 valandos vidurkio koncentracijos



PLOT FILE OF 98.00TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL  
Max: 0,20 [OUE/M\*\*3] at (324670,19, 6175404,77)

OUE/M\*\*3



COMMENTS:

Ribinė vertė - 8 OUE/m3

SOURCES:

**5**

COMPANY NAME:

RECEPTORS:

**1600**

MODELER:

OUTPUT TYPE:

**Concentration**

SCALE: 1:10 000



MAX:

**0,20 OUE/M\*\*3**

PROJECT NO.:



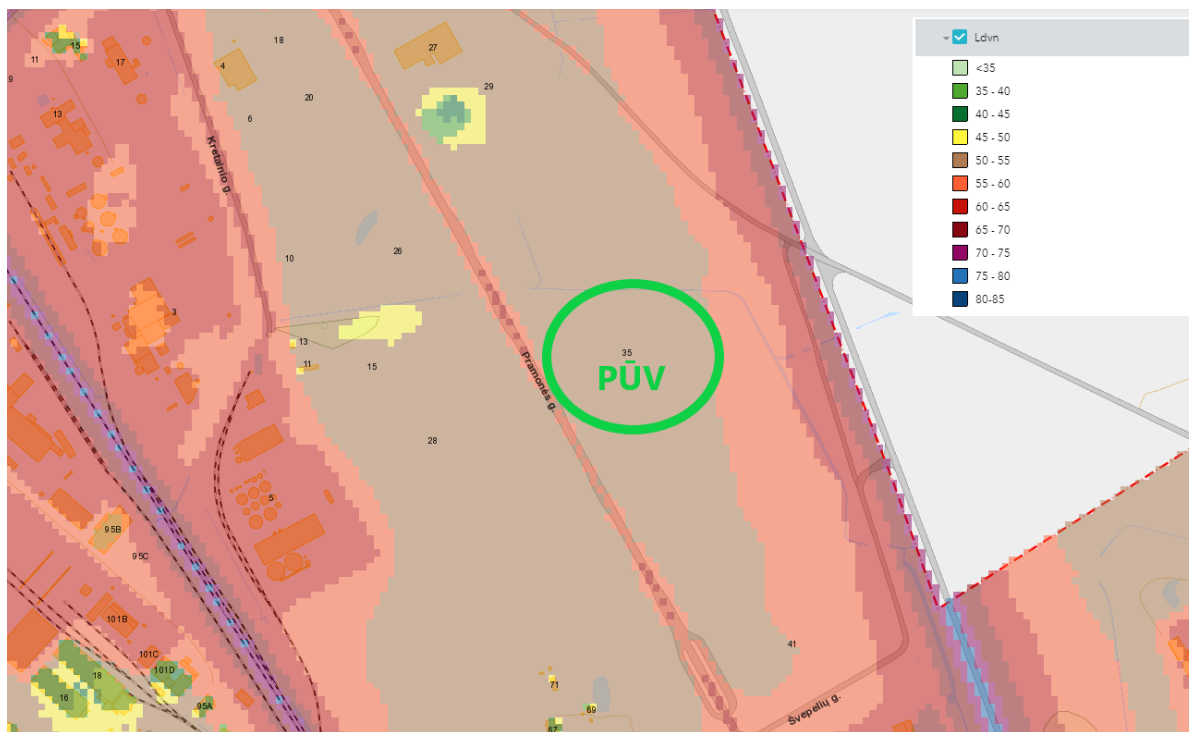
**13. Fizikinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė ir stacionarių triukšmo šaltinių emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija.**

Akustinio triukšmo ribines vertes reglamentuoja Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (LR Sveikatos apsaugos ministro 2011-06-13 įsakymas Nr. V-604).

Teisės aktuose išskiriami judrieji ir stacionarūs aplinkos triukšmo šaltiniai: Pagrindiniais judriaisiais aplinkos triukšmo šaltiniais laikomi automobilių srautai, stacionarius šaltinius sudaro ūkinėje veikloje naudojami įrenginiai.

**Esamas aplinkos triukšmo lygis**

Esamas triukšmo lygis nustatomas pagal 2016 m. Klaipėdos miesto triukšmo žemėlapius. Pagal suminio triukšmo žemėlapius nustatyta, kad planuojamoje teritorijoje suminis triukšmo rodiklis ( $L_{dvn}$ ) siekia iki 55 dBA triukšmo lygį (prieiga: <http://kmsa.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=88a5514e62b0432fa885c5000dc24ad0>).



5 paveikslas. Suminio triukšmo  $L_{dvn}$  žemėlapiio iškarpa planuojamos ūkinės veiklos vietoje

Pagrindiniai triukšmo šaltiniai susiję su planuojama ūkine veikla yra pastato išorėje ir teritorijoje – pastato vėdinimo ir šildymo-vėsinimo įranga ir autotransportas.

### **Stacionarūs triukšmo šaltiniai**

Ant gamybinio pastato stogo bus sumontuoti šeši stoginiai oro šalinimo iš gamybinių patalpų ventiliatoriai, kurių tipas atitinka ventiliatorių RIS 1900HW 3.0. Šie ventiliatoriai oro tiekimo metu sukelia 48 dBA nuolatinį svertinį ekvivalentinį garso lygį. Informacija apie šiuos ventiliatorius pateikta tiekėjo interneto puslapyje: [file:///C:/Users/USER/Downloads/RIS%20HW%203.0\\_P0004\\_AA\\_0002.pdf](file:///C:/Users/USER/Downloads/RIS%20HW%203.0_P0004_AA_0002.pdf).

Dimetilo eterio regeneravimo sistemoje patalpoje bus eksploatuojamas oro valymo įrenginys – skruberis. Skruberio skleidžiamo maksimali garso galia yra 107 dBA. Informacija apie garso galią pateikta skruberio tyrimo viešame testo raporte: [http://www.annualreport2010.wartsila.com/files/wartsila\\_2010/Docs/Scrubber\\_Test\\_Report\\_onboard\\_Suula.pdf](http://www.annualreport2010.wartsila.com/files/wartsila_2010/Docs/Scrubber_Test_Report_onboard_Suula.pdf).

Teritorijoje įrengiamas aušinimo įrenginys. Šio įrenginio sukeliamas triukšmas išanalizuotas aušinimo kolonų triukšmo poveikio analizės dokumentu: <http://www.mitacoolingtechnologies.com/wp-content/uploads/2018/04/Noise-Impact.pdf>. Ekvivalentinis triukšmo lygis yra 88,6 dBA.

Patalpose bus eksploatuojamas triukšmą sukeliantis proteino malimo įrenginys, kurio triukšmo lygio parametrai nustatyti pagal Aleksandro Stulginskio universiteto rengiamą dokumentą ISSN 1822-1823 Žmogaus ir gamtos sauga 2015 – 1 dalis, ASU ([http://sauga.asu.lt/wp-content/uploads/sites/8/2015/03/37-40\\_Klimaitis\\_I\\_16.pdf](http://sauga.asu.lt/wp-content/uploads/sites/8/2015/03/37-40_Klimaitis_I_16.pdf)). Nustatyta pramoninio malūno sulelįma garso galia – 102 dBA ir ekvivalentinis nuolatinio svertinio garso lygis – 88 dBA.

Taip pat įmonės eksploatacija įtakos aplinką kitos įrangos, esančios patalpose, triukšmu, kurio bendras lygis yra 85 dBA.

18 lentelė. Triukšmo šaltinių charakteristika

Cecho, baro ar kt. pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Triukšmo šaltiniai				Triukšmo dydis, dBA (1 m atstumu)	
	pavadinimas	darbo laikas, val.		Nr.		aukštis, m
		per parą	per metus			
Proteino gamybos pastatas, išorėje	Oro šalinimo ventiliatoriai (3 vnt.)	24	8760	T1	13,2	48 (10 m atstumu)
	Oro šalinimo ventiliatoriai (3 vnt.)	24	8760	T2	13,2	48 (10 m atstumu)
	Ventiliatorius	24	8760	T3	13	60
	Ventiliatorius (4 vnt.)	24	8760	T4	13	66
	Ventiliatorius	24	8760	T5	13	68
	Ventiliatorius	24	8760	T6	13	65
	Ventiliatorius	24	8760	T7	13	81
Proteino malimo įrenginys	Proteino malūnas patalpų viduje. Sienų konstrukcija iš daugiasluoksnių plokščių, kurių garso varža 35 dBA	12	4380	T8		102
Garų ir tirpiklio regeneravimo baras	Skruberis patalpų viduje. Sienų konstrukcija iš daugiasluoksnių plokščių, kurių garso varža 35 dBA	24	8760	T9		107
Aušinimo įrenginys	Aušinimo kolona, išorėje (3 vnt.)	24	8760	T10	10	88,6
Kompresorinė	Įrenginys	24	8760	T11	11	66
Gamybos pastatas, patalpoje	Technologiniai įrenginiai patalpų viduje. Sienų konstrukcija iš daugiasluoksnių plokščių, kurių garso varža 35 dBA.	24	8760	T12, plotinis šaltinis		<u>85 dBA (patalpų viduje)<sup>1</sup></u>
Pagalbinis pastatas, katilinė	Technologiniai įrenginiai patalpų viduje. Sienų konstrukcija iš daugiasluoksnių plokščių, kurių garso varža 35 dBA.	24	8760	T13, plotinis šaltinis		85 dBA (patalpų viduje)

<sup>1</sup> LR socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR SAM 2012 m. spalio 25 d. įsakymu Nr. A1-457/V-921 (Žin., 2012, Nr. 126-6350)

**Mobilūs triukšmo šaltiniai**

Į planuojamą įmonę žaliavos atvežamos ir produkcija išvežama automobiliniu transportu. Į įmonės teritoriją automobiliais taip pat atvyks darbuotojai.

19 lentelė. Planuojami transporto srautai

Triukšmo šaltiniai	Darbo laikas	Garso lygis
Darbuotojų 45 vnt. lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelė - iki 45 automobilių/dieną.	6-22 val.	skaičiuojamas pagal RLS-90 metodiką
Krovininis transportas - iki 6 automobilių/dieną.	6-22 val.	skaičiuojamas pagal RLS-90 metodiką

Automobilių stovėjimo aikštelės vertinamos kaip plotiniai triukšmo šaltiniai.



6 paveikslas. Triukšmo šaltinių schema

### Triukšmo poveikis sveikatai, didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai

Triukšmui labiausiai jautrios vietos yra gyvenamosios patalpos, poilsio zonos, kurortai, mokyklos, ikimokyklinės įstaigos, gydymo įstaigos. Akustinio triukšmo ribines vertes nusako Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (2011 m birželio 13 d., Nr. V-604). Triukšmas gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje įvertinamas matavimo ir (ar) modeliavimo būdu, gautus rezultatus palyginant su atitinkamais šios higienos normos didžiausiais leidžiamais triukšmo ribiniais dydžiais gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje.

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

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

### Triukšmo skaičiavimo programinė įranga

Ūkinės veiklos triukšmo poveikis aplinkai buvo vertinamas atliekant mobilių šaltinių skleidžiamo triukšmo matematinį modeliavimą.

Stacionarių ir mobilių šaltinių triukšmas planuojamoje teritorijoje apskaičiuotas naudojant CadnaA 4.2 programinę įrangą. CadnaA (Computer Aided Noise Abatement – kompiuterinė triukšmo mažinimo sistema) – tai programinė įranga skirta triukšmo poveikio apskaičiavimui, vizualizacijai, įvertinimui ir prognozavimui. CadnaA programoje vertinamos pagrindinės akustinių taršos šaltinių grupės (pagal 2002/49/EB), kurioms taikomos atitinkamos Europos Sąjungoje ir Lietuvoje galiojančios metodikos ir standartai:

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

### Triukšmo modeliavimo sąlygos

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

- triukšmo lygio skaičiavimo aukštis – 4,0 m, receptorių tinklėlio žingsnis – 5 m;
- oro temperatūra +10°C, santykinis drėgnumas – 70%;
- žemės paviršiaus tipas pagal garso sugertį – 0,5;
- įvertintas triukšmo slopimas dėl užstatymo, kelio dangų akustinės charakteristikos;
- transporto srautas vertinamas kaip linijinis triukšmo šaltinis, kuris apibrėžiamas vieno metro ilgio kelio ruožo atkarpoje tam tikra kryptimi sklindančio garso galingumu pagal atitinkamus oktavos dažnio juostas;

- atsižvelgiant į kelio dangos rūšį, kelių transporto triukšmo sklaidimo skaičiavimuose taikomos pataisos. Buvo priimti tokie kelio ruožo dangos parametrai: glotnus asfaltas – betono ar mastikos (smooth asphalt – concrete or mastic);
- vidutinis autotransporto važiavimo greitis teritorijoje – 20 km/val.; privažiavimo kelyje iki ūkinės veiklos teritorijos – 50 km/val.

Pagal apskaičiuotus ir įvestus parametrus buvo sudarytas teritorijos triukšmo sklaidos žemėlapių modelis, kuriame triukšmas buvo vertinamas 4,0 m aukštyje su 1 dBA žingsniu ir 5x5 m gardele.

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

- dienos triukšmo rodiklis ( $L_{dienos}$ ) – dienos metu (nuo 7 val. iki 19 val.) triukšmo sukulto 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 sukulto 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 sukulto miego trikdyimo rodiklis – vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas kaip vienu metų nakties vidurkis;
- dienos, vakaro ir nakties triukšmo rodiklis ( $L_{dvn}$ ) – triukšmo sukulto dirginimo rodiklis, t. y. triukšmo lygis  $L_{dvn}$  decibelais (dB), apskaičiuojamas pagal tokią formulę:

$$L_{dvn} = 10 \lg \frac{1}{24} \left( 12 \times 10^{\frac{L_{dienos}}{10}} + 4 \times 10^{\frac{L_{vakaro}+5}{10}} + 8 \times 10^{\frac{L_{nakties}+10}{10}} \right)$$

### Apskaičiuoti triukšmo rodikliai

Apskaičiuoti prognozuojami planuojamos ūkinės veiklos triukšmo rodikliai ties įmonės sklypo riba, visais paros laikotarpiais neviršija HN 33:2011 ribinių verčių.

21 lentelė. Apskaičiuoti planuojamos ūkinės veiklos triukšmo šaltinių prognozuojami triukšmo rodikliai

Vieta	Apskaičiuotas triukšmo rodikliai			
	$L_{dienos}$ , dBA	$L_{vakaro}$ , dBA	$L_{nakties}$ , dBA	$L_{DvN}$ , dBA
Ties žemės sklypo ribomis				
Pietinė žemės sklypo dalis	43	43	43	49
Vakarinė žemės sklypo dalis	45	42	42	46
Šiaurinė žemės sklypo dalis	42	42	42	48
Rytinė žemės sklypo dalis	45	43	43	48
<b>HN 33:2011</b>	<b>55</b>	<b>50</b>	<b>45</b>	<b>55</b>

Planuojamoje ūkinėje veikloje eksploatuojamų įrenginių ir aptarnaujančio transporto žemės sklype įtakojamo triukšmo lygis ties pietine žemės sklypo riba dienos metu sieks 43 dBA ir neviršys nustatytos 55 dBA ribos. Vakare ir naktį triukšmo lygis toje vietoje taip pat bus 43 dBA ir neviršys nustatytos atitinkamai 50 ir 45 dBA ribos.

Triukšmo lygis ties vakarine žemės sklypo riba dienos metu sieks 45 dBA ir neviršys nustatytos 55 dBA ribos. Vakare ir naktį triukšmo lygis toje vietoje taip pat bus 42 dBA ir neviršys nustatytos atitinkamai 50 ir 45 dBA ribos.

Triukšmo lygis ties šiaurine žemės sklypo riba visais paros periodais sieks 42 dBA ir neviršys nustatytos atitinkamai 55, 50 ir 45 dBA ribos.

Triukšmo lygis ties rytine žemės sklypo riba dienos metu sieks 45 dBA ir neviršys nustatytos 55 dBA ribos. Vakare ir naktį triukšmo lygis toje vietoje taip pat bus 43 dBA ir neviršys nustatytos atitinkamai 50 ir 45 dBA ribos.

Planuojamos ūkinės veiklos sukeliama triukšmo įtaka esamam triukšmo lygiui vertinama priimant esamą situaciją pagal 2016 m. Klaipėdos miesto suminio triukšmo žemėlapius.

22 lentelė. Apskaičiuoti suminiai triukšmo rodikliai įvertinant esamą triukšmo lygį

Vieta	Apskaičiuotas suminio triukšmo lygis	
	L <sub>DVN</sub> , dBA	
	Fonas	Apskaičiuotas su fonu
Pietinė žemės sklypo dalis	55	56
Vakarinė žemės sklypo dalis	55	55,4
Šiaurinė žemės sklypo dalis	55	55,8
Rytinė žemės sklypo dalis	55	55,8
<b>HN 33:2011 ribinė vertė</b>	<b>65</b>	

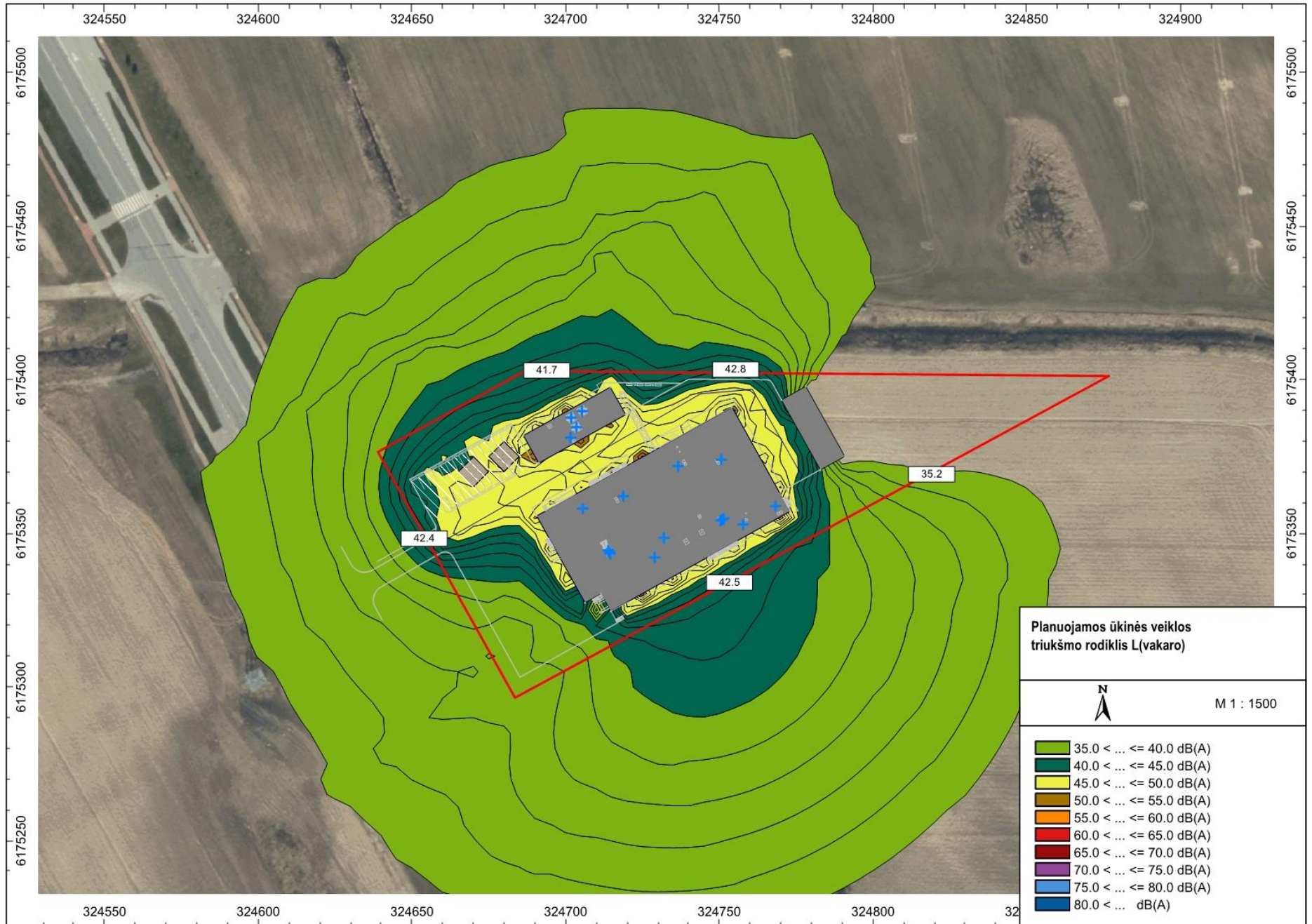
Planuojamos ūkinės veiklos įtakojami triukšmo lygiai ties žemės sklypo riba ir artimiausioje gyvenamoje aplinkoje neviršija Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nustatytų didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių gyvenamųjų bei visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje.

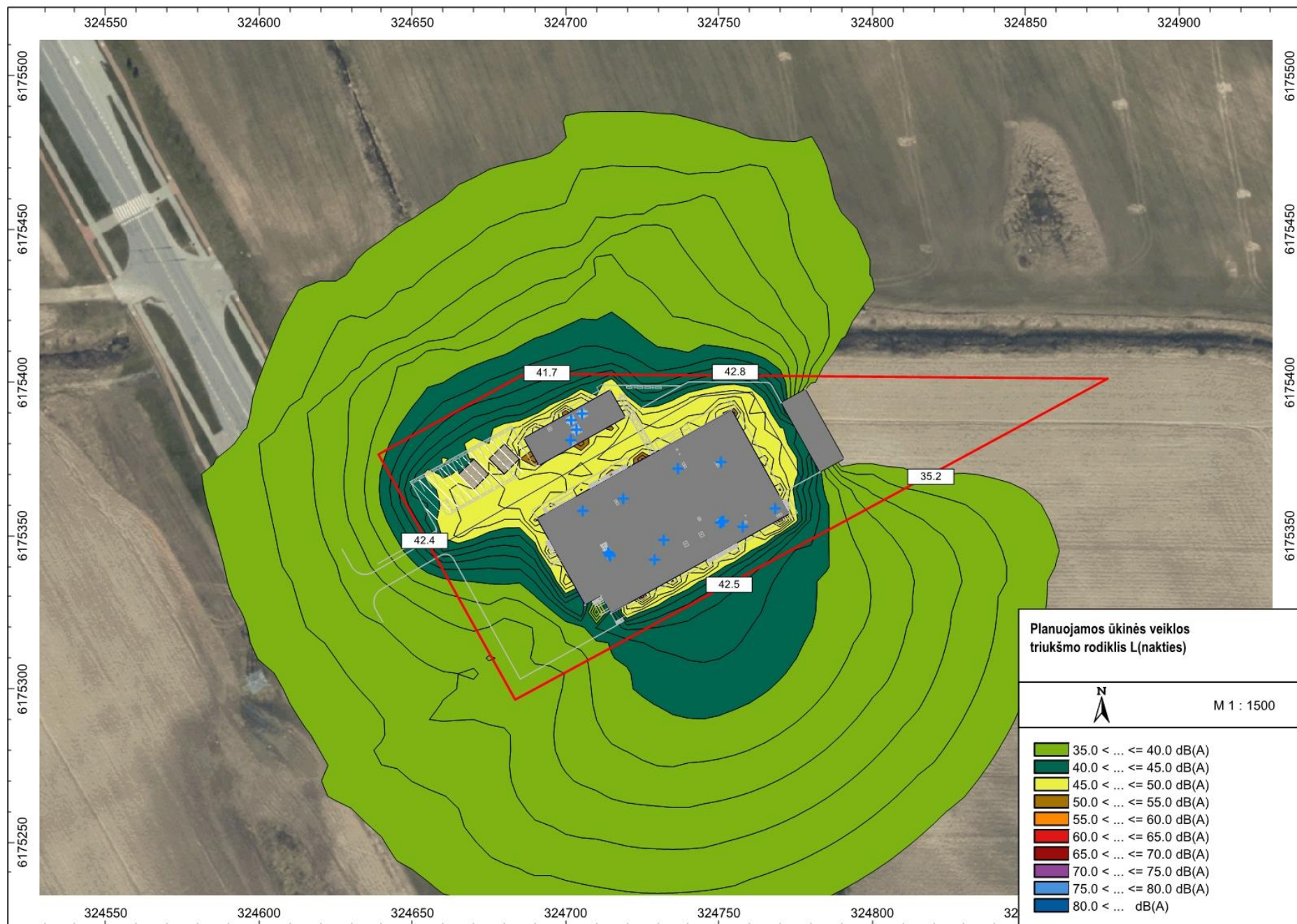
Planuojamoje ūkinėje veikloje eksploatuojamų įrenginių ir aptarnaujančio transporto žemės sklype įtakojamo suminio ekvivalentinio triukšmo lygis, kartu įvertinus esamą triukšmo foną, ties pietine žemės sklypo riba sieks 56 dBA, vakarinėje sklypo dalyje bus 55,4 dBA, šiaurės dalyje – 55,8, rytinėje pusėje – 55,8 dBA ir neviršys nustatytos 65 dBA ribos.

Apskaičiuoto triukšmo sklaidos rodiklių žemėlapiai.











**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 įsidarbindami, 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.**

Proteino gamybos įmonėje nebus eksploatuojami potencialiai pavojingi įrenginiai, nebus sandėliuojamos potencialiai pavojingų medžiagų ribiniai kiekiai, todėl objektas nepriskiriamas prie potencialiai pavojingo objekto. Planuojama nepavojingo objekto eksploatacija, todėl rizikos vertinimas neatliekamas.

Gaistų 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). LR Sveikatos apsaugos ministro 2014-02-13 įsakymu Nr. V-231 „Dėl sanitarinės apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių patvirtinimo“ gyvulinės kilmės riebalų ir baltymų (proteino) gamybai, kaip mėsos produktų perdirbimo įmonei yra reglamentuojama 500 m sanitarinės apsaugos zona, kurios riba viršija Klaipėdos LEZ sanitarinės apsaugos zonos ribą, todėl yra priimtas sprendimas numatyti priemones, leidžiančias sumažinti veiklai reglamentuojamos sanitarinės apsaugos zonos dydį. Sanitarinės apsaugos zonos ribas numatoma nustatyti atliekant ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimą.

Atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo informacijoje yra išanalizuota planuojamos ūkinės veiklos įtakojama aplinkos oro tarša, kvapų susidarymas ir triukšmas. Taršos sklaidos modeliavimo būdu apskaičiuota, kad nėra šios minėtos taršos ribinių verčių viršijimo poveikio planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ir už jo ribų, todėl yra galimybė teisės aktais numatytą 500 m SAZ ribą sumažinti iki planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ribų.

**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 turės sąveiką su LEZ teritorijoje vykdoma ir planuojama ūkine veikla, todėl sąveikos poveikis buvo išanalizuotas įvertinant aplinkos oro foninės taršos rodiklius, pateiktus Aplinkos apsaugos agentūros 2018-09-06 raštu Nr.(30.3)-A4(e)-1072.

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 Švepelių 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 bus vystoma vienu statybos etapu. Statybos projektą numatoma parengti ir gauti statybas leidžiantį dokumentą 2019 metų I ketvirtį.

### III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

19. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal Lietuvos Respublikos teritorijos administracinius vienetus, jų dalis, gyvenamąsias vietas (apskritis; savivaldybė; seniūnija; miestas, miestelis, kaimas ar viensėdis) ir gatvę; teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų (ortofoto ar kitame žemėlapyje, kitose grafinės informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta planuojamos ūkinės veiklos teritorija, planų mastelis pasirenkamas atsižvelgiant į planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir teritorijų, kurias planuojama ūkinė veikla gali paveikti, dydžius); informacija apie 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.

UAB „Capella Baltica“ ūkinė veikla planuojama Pramonės g. 35, LT-94103, Klaipėdos apskritis, Klaipėdos m. sav. Planuojamą ūkinę veiklą numatoma vykdyti 3,6 ha ploto valstybinio žemės sklypo, kurį patikėjimo teisėmis valdo Nacionalinė žemės tarnyba, o nuomos teisėmis valdo UAB Klaipėdos laisvosios ekonominės zonos valdymo bendrovė, 1,26 ha ploto dalyje. Žemės sklypo dalis bus suteikta planavimo organizatoriui subnuomos teisėmis.

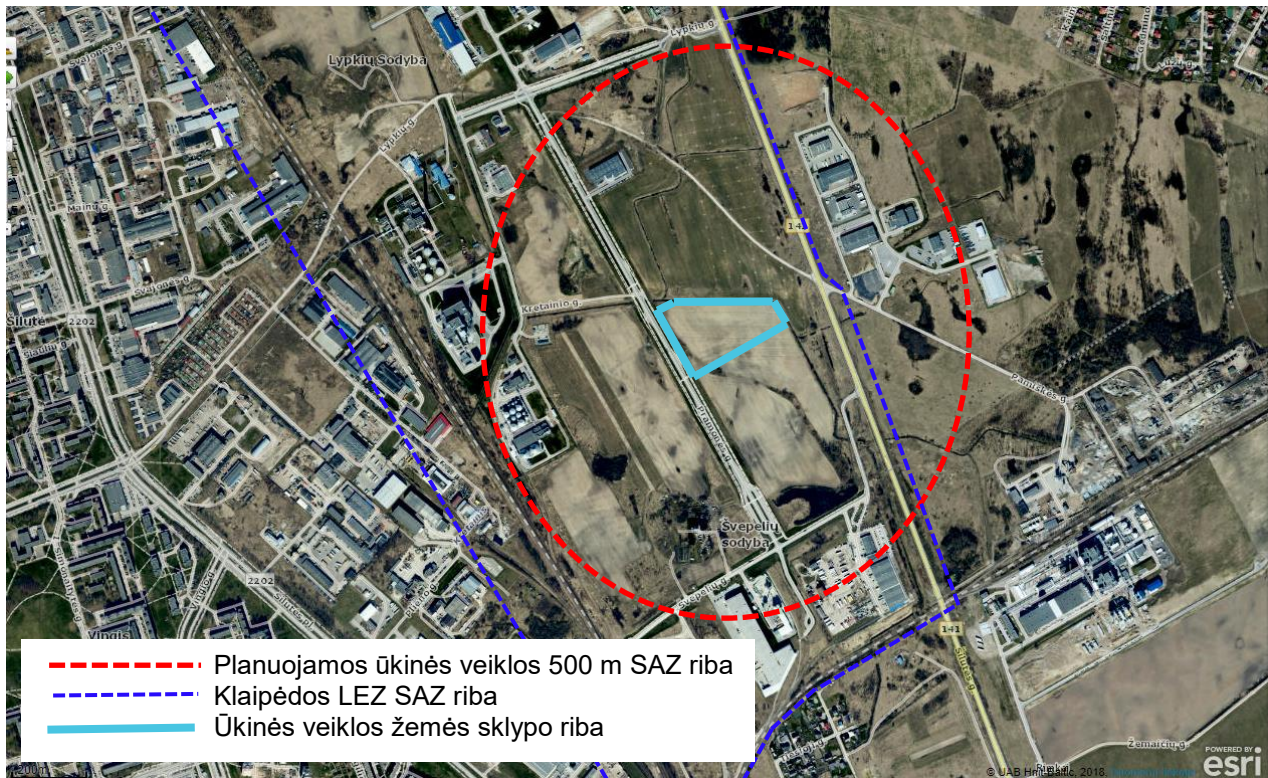
Atsižvelgiant į Klaipėdos miesto teritorijos bendrąjį planą, patvirtintą 2007-04-05 Klaipėdos miesto savivaldybės tarybos sprendimu Nr.T2-110, sklypas yra pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijoje, todėl suformuotam žemės sklypui bus nustatyta žemės sklypo naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdai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



7 paveikslas. UAB „Capella Baltica“ planuojamos ūkinės veiklos vykdymo žemės sklypo ribos. (inf. šaltinis: [www.regia.lt](http://www.regia.lt))

**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).**

Planuojamos ūkinės veiklos vietovės naudojimo reglamentai nustatyti Pramoninio parko teritorijos tarp Vilniaus plento, kelio Palanga – Šilutė, Lypkių gatvės ir geležinkelio detaliuoju planu, patvirtintu 2006-09-28 Klaipėdos miesto savivaldybės tarybos sprendimu Nr.T2-285. Šiuo detaliuoju planu yra nustatyta visos Klaipėdos LEZ teritorijos sanitarinės apsaugos zona, į kurios ribas patenka ir planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypas, todėl šiai vietai galioja gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonų apribojimai. LR Sveikatos apsaugos ministro 2014-02-13 įsakymu Nr. V-231 „Dėl sanitarinės apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių patvirtinimo“ mėsos produktų perdirbimo įmonei yra reglamentuojama 500 m sanitarinės apsaugos zona, kurios riba viršija Klaipėdos LEZ sanitarinės apsaugos zonos ribą, todėl yra priimtas sprendimas numatyti priemones, leidžiančias sumažinti veiklai reglamentuojamos sanitarinės apsaugos zonos dydį, atliekant poveikio visuomenės sveikatai vertinimą.



8 paveikslas. Sanitarinės apsaugos zonų schema

Artimiausia gyvenamoji teritorija yra Rimkų gyvenvietėje, nutolusi 650 m pietų kryptimi nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos. Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nesiriboja su kitomis įmonėmis. Artimiausios įmonės: į vakarus nuo PŪV - UAB "Mestilla" (450 m), UAB "Fortum Klaipėda" (500 m). Mokyklų ir medicinos įstaigų 1 km atstumu nuo UAB „Capella Baltica“ žemės sklypo nėra.

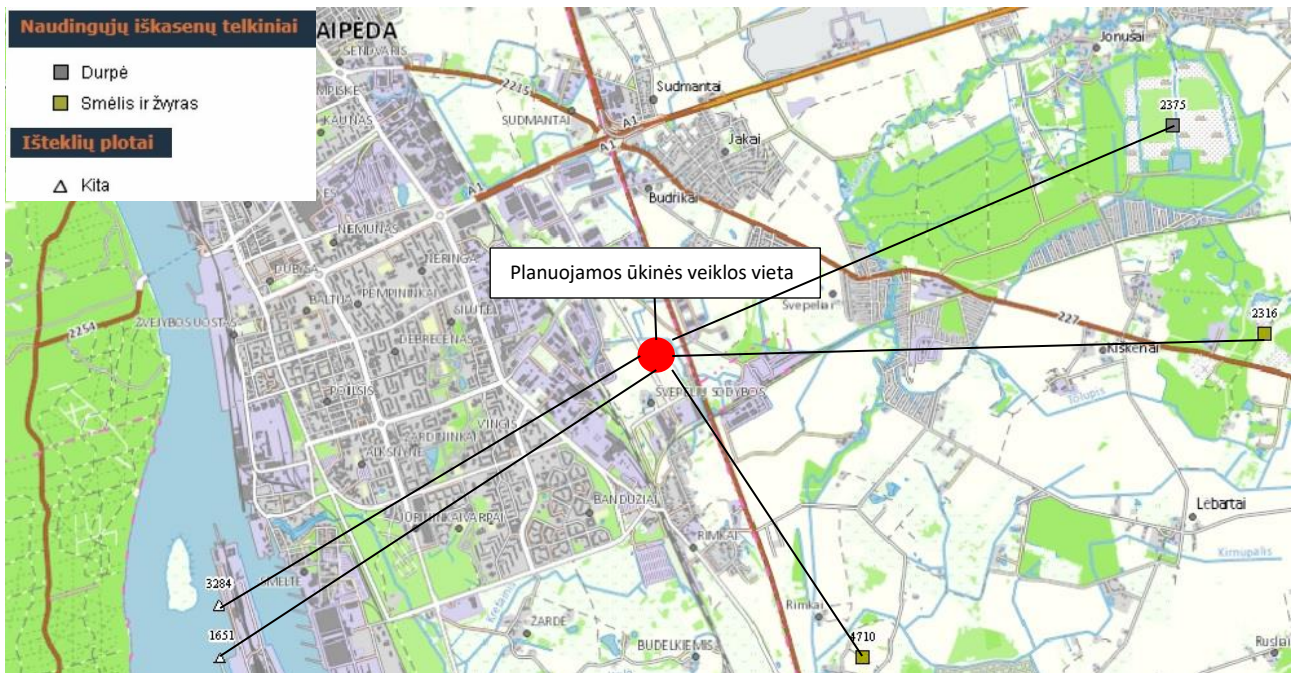




9 paveikslas. PŪV teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis.

**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/>).**

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija ir greta esančios teritorijos į naudingųjų išteklių teritorijas nepatenka. Arčiausiai esantys naudingų iškasenų telkiniai: 4 km į pietvakarius nuo planuojamos ūkinės veiklos reg. Nr. 4710 Rimkai (smėlis ir žvyras), 5,5 km į rytus reg. Nr. 2375 Dauparai (Dūrpė), 6,2 km į rytus reg. Nr. 2316 Birbinčiai (smėlis ir žvyras). Pietvakariuose du gintaro išteklių plotai – reg. Nr. 3284 Smeltė ir reg. Nr. 1651 Gintaro I plotas.



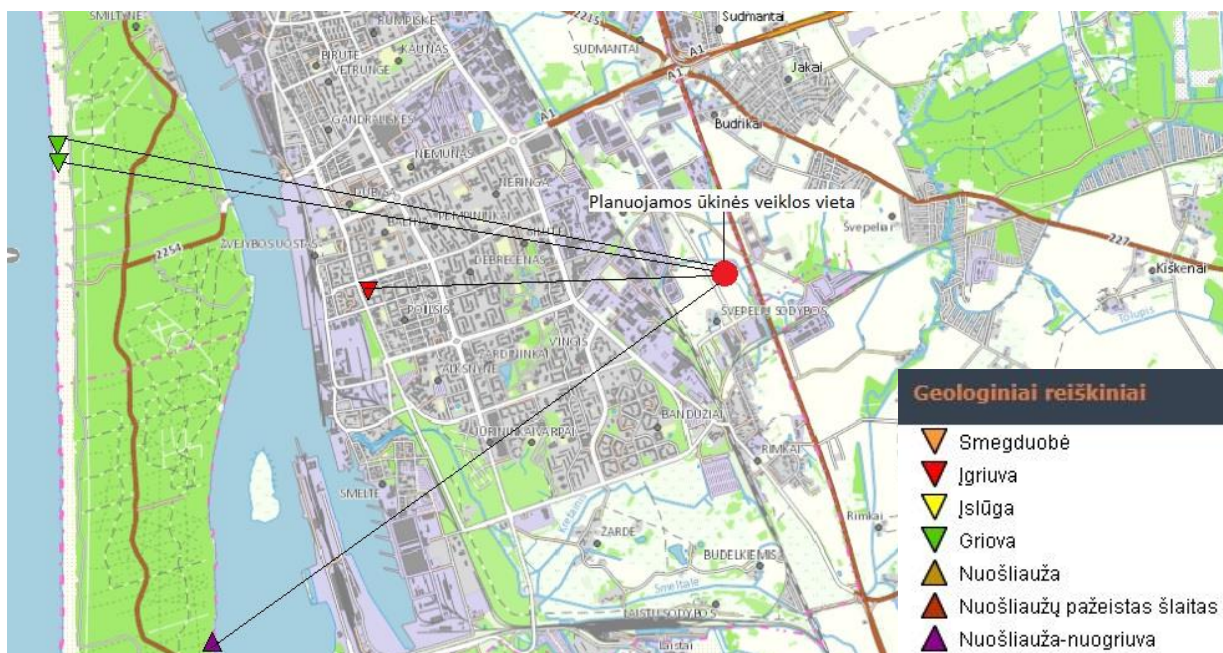
10 paveikslas. Išrašas iš Lietuvos geologijos tarnybos teikiamo naudingųjų iškasenų telkinių žemėlapio (M 1:50 000, šaltinis: [www.lgt.lt](http://www.lgt.lt)).

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija, pagal FAO klasifikaciją, patenka į išplautžemių dirvožemių grupę (karbonatingieji stagniškieji). Susidarę iš priemolingų nuogulų. Savybės: ryškūs išplovimo ir įplovimo sluoksniai, vidutiniškai rūgštūs, grumstiški.



11 paveikslas. Dirvožemio danga pagal FAO klasifikaciją (šaltinis: [www.geoportal.lt](http://www.geoportal.lt)).

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose nevyksta geologiniai reiškiniai. Artimiausi geologiniai reiškiniai - 3,6 km į vakarus nuo planuojamos ūkinės veiklos – įgriuva (Nr. 1190 Klai-18-01), 7 km į šiaurės vakarus – Griova (Nr. 908 Smil-15-02 ir 907 Smil-15-01) ir 6,6 km į pietvakarius Nr. 645 nuošliauža prie "meškos galvos kopos".



12 paveikslas. Išrašas iš Lietuvos geologijos tarnybos teikiamo geologinių reiškinų ir procesų žemėlapiu (M 1:50 000, šaltinis: [www.lgt.lt](http://www.lgt.lt)).

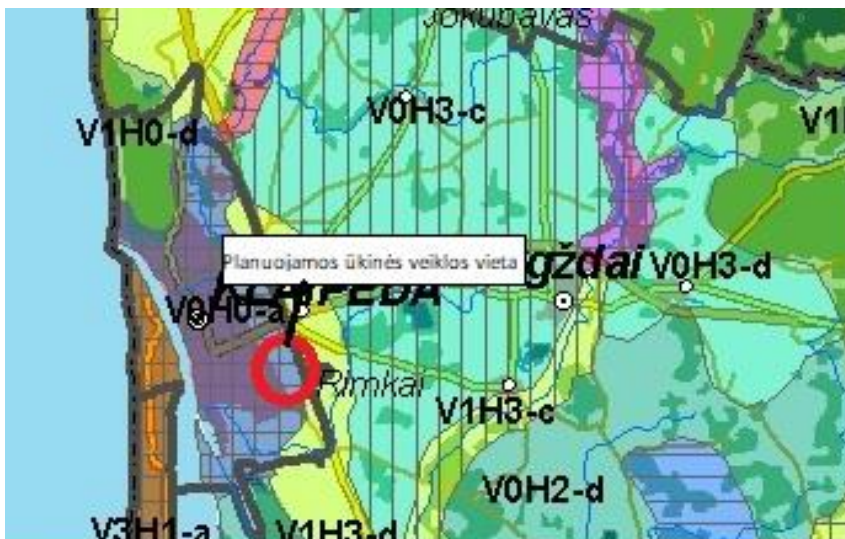
Pagal geotopų žemėlapi, skelbiamą Lietuvos geologijos tarnyboje, greta planuojamos ūkinės veiklos teritorijos saugomų ar saugotinių, tipiškų ar unikalių geologinės, geomorfologinės ar geoeologinės svarbos erdvinis objektų vertingas mokslui ir pažinimui nėra. Artimiausias geotopas, „Rimkų šaltinis“ Nr. 630, nuo planuojamos veiklos nutolęs apie 1,9 km į pietryčius.



13 paveikslas. Išrašas iš Lietuvos geologijos tarnybos teikiamo geotopų žemėlapis (M 1:50 000, šaltinis: [www.lgt.lt](http://www.lgt.lt)).

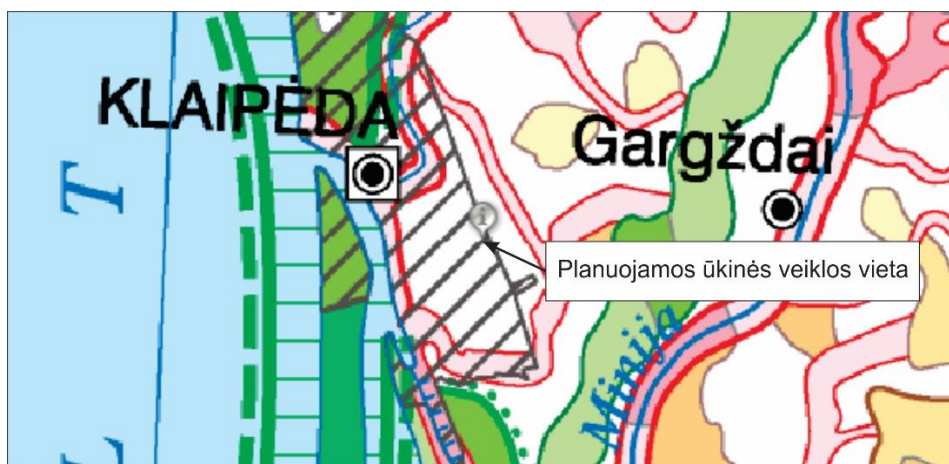
**22. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką (vyraujantis tipas, natūralumas, mozaikiškumas, įvairumas, kultūrinės vertybės, tradiciškumas, reikšmė regiono mastu, estetiškos ypatybės, svarbiausios 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](http://www.am.lt/VI/article.php3?article_id=13398)), kurioje vertingiausios estetiniu požiūriu 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 horizontaliosios sklaidos kraštovaizdį  $V_0H_0$ -a ([http://www.am.lt/VI/article.php3?article\\_id=13398](http://www.am.lt/VI/article.php3?article_id=13398)), kur neišreikšta vertikaloji sąskaida (lyguminis kraštovaizdis su 1 lygmens videotopais) ( $V_0$ ), vyraujantis uždarytų nepažvelgiamų erdvių kraštovaizdis ( $H_0$ ), kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje išreikštas vertikalių ir horizontalių dominantų kompleksas (a).



14 paveikslas. Fragmentas iš Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapio (M: 1:400 000, inf. šaltinis – [www.am.lt](http://www.am.lt))

UAB „Capella Baltica“ planuoja ūkinę veiklą vykdyti Pajūrio žemumoje. Analizuojama teritorija nepatenka į gamtinio karkaso teritoriją, bet šiaurės rytuose nusidriekia migracijos koridorius, kuriame palaikomas ir stiprinamas esamas kraštovaizdžio natūralumas.



15 paveikslas. Fragmentas iš Lietuvos gamtinio karkaso žemėlapio (M 1:250 000, inf. šaltinis – [www.geoportal.lt](http://www.geoportal.lt))

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

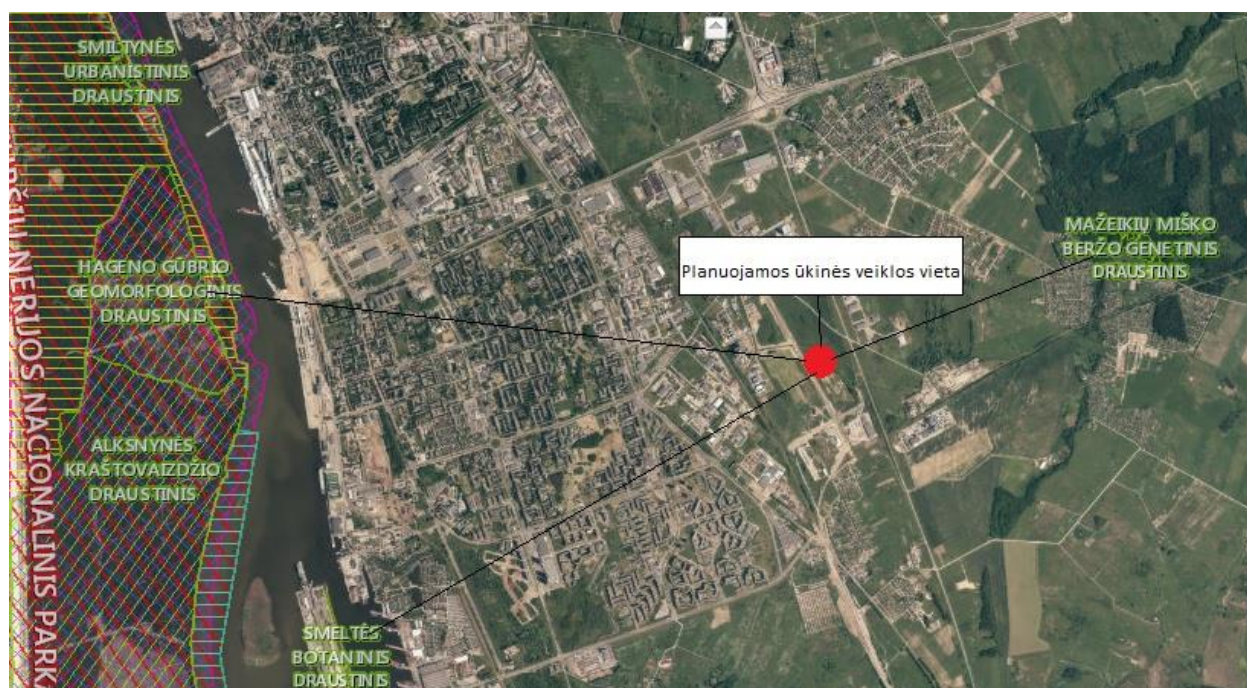
Planuojamos ūkinės veiklos sklypo teritorijai nėra nustatytas saugomos teritorijos statusas. 1000 m spinduliu saugomų teritorijų nėra. Artimiausios saugomos teritorijos:

- Mažeikių miško beržo genetinis draustinis - už 1,8 km pietryčių kryptimi ;
- Smeltės botaninis draustinis – už 4,8 km pietvakarių kryptimi;
- Kuršių nerijos nacionalinis parkas – už 5 km vakarų kryptimi.

Sklypas nepatenka ir nesiriboja su Europos ekologinio tinklo Natura 2000 teritorijomis. 1000 m spinduliu Natura 2000 teritorijų nėra. Artimiausios Natura 2000 teritorijos yra už 5 km į vakarus nuo PŪV vieta - Kuršių Nerijos nacionalinis parkas:

Paukščių apsaugai svarbios teritorijos. Vietovės identifikatorius (ES kodas): LTKLAB001. Statuso suteikimo data: 2004-04-17. Priskyrimo Natura 2000 tinklui tikslas: jūrinių erelių (*Haliaeetus albicilla*), ligučių (*Lullula arborea*), dirvoninių kalviukų (*Anthus campestris*); migruojančių mažųjų kirų (*Larus minutus*) ir upinių žuvėdrų (*Sterna hirundo*) sankauptų vietų Kuršių mariose ir Baltijos jūroje ir žiemojančių nuodėgulių (*Melanitta fusca*) ir alkų (*Alca torda*) sankauptų vietų Baltijos jūroje, taip pat paukščių migracinių srautų susilieimo vietų apsaugai.

Buveinių apsaugai svarbios teritorijos. Vietovės identifikatorius (ES kodas) LTNER0005. Statuso suteikimo data: 2005-08-31. Priskyrimo Natura 2000 tinklui tikslas: 2110, Užuomazginės pustomos kopos; 2120, Baltosios kopos; 2130, Pilkosios kopos; 2140, Kopų varnauogynai; 2170, Kopų gluosnynai; 2180, Medžiais apaugusios pajūrio kopos; 2190, Drėgnos tarpkopės; 2320, Pajūrio smėlynų tyruliai; Didysis auksinukas; Pajūrinė linažolė; Perpelė).

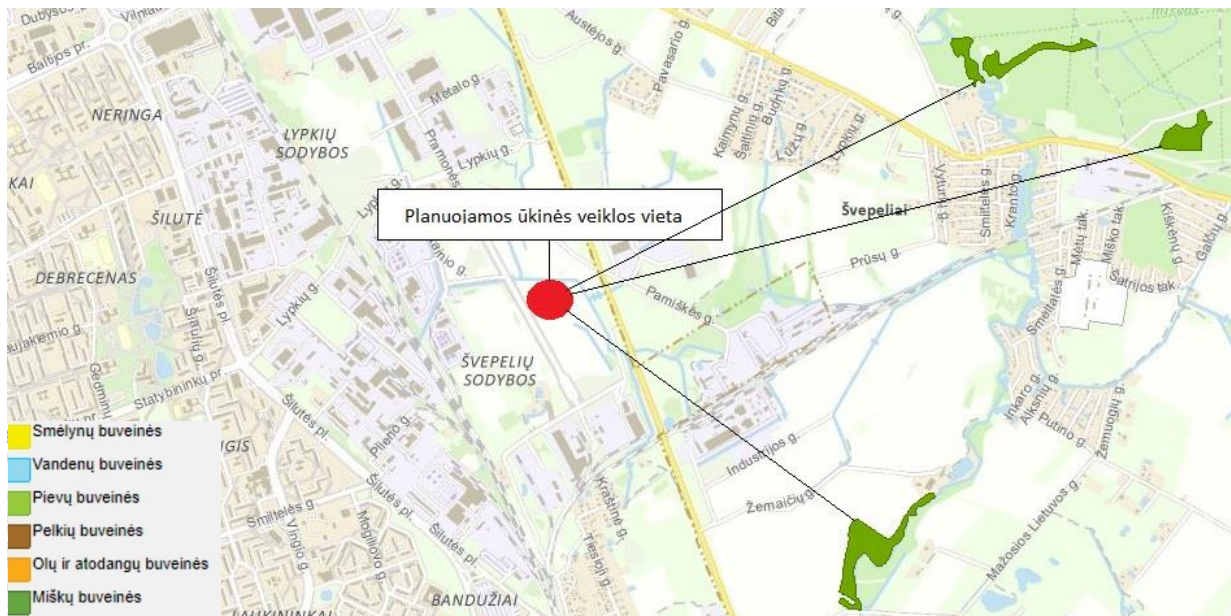


16 paveikslas. Planuojama ūkinė veikla saugomų teritorijų atžvilgiu (inf. šaltinis: <https://stk.am.lt>)

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

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

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma teritorijoje, kur nėra registruotų biotopų ir buveinių. Artimiausios miškų buveinės yra 1,8 km į pietryčius nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos.



17 paveikslas. Europos Bendrijos svarbios natūralios buveinės žemėlapių fragmentas (inf. šaltinis: [www.geoportal.lt](http://www.geoportal.lt))

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje nėra miškų ar medžiais apaugusios žemės. Artimiausi valstybinės svarbos miškai išsidėstę 0,8 km ir 1 km į pietryčius nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos.



18 paveikslas. Informacija apie miškus PŪV atžvilgiu (inf. šaltinis: <https://kadastras.amvmt.lt>)

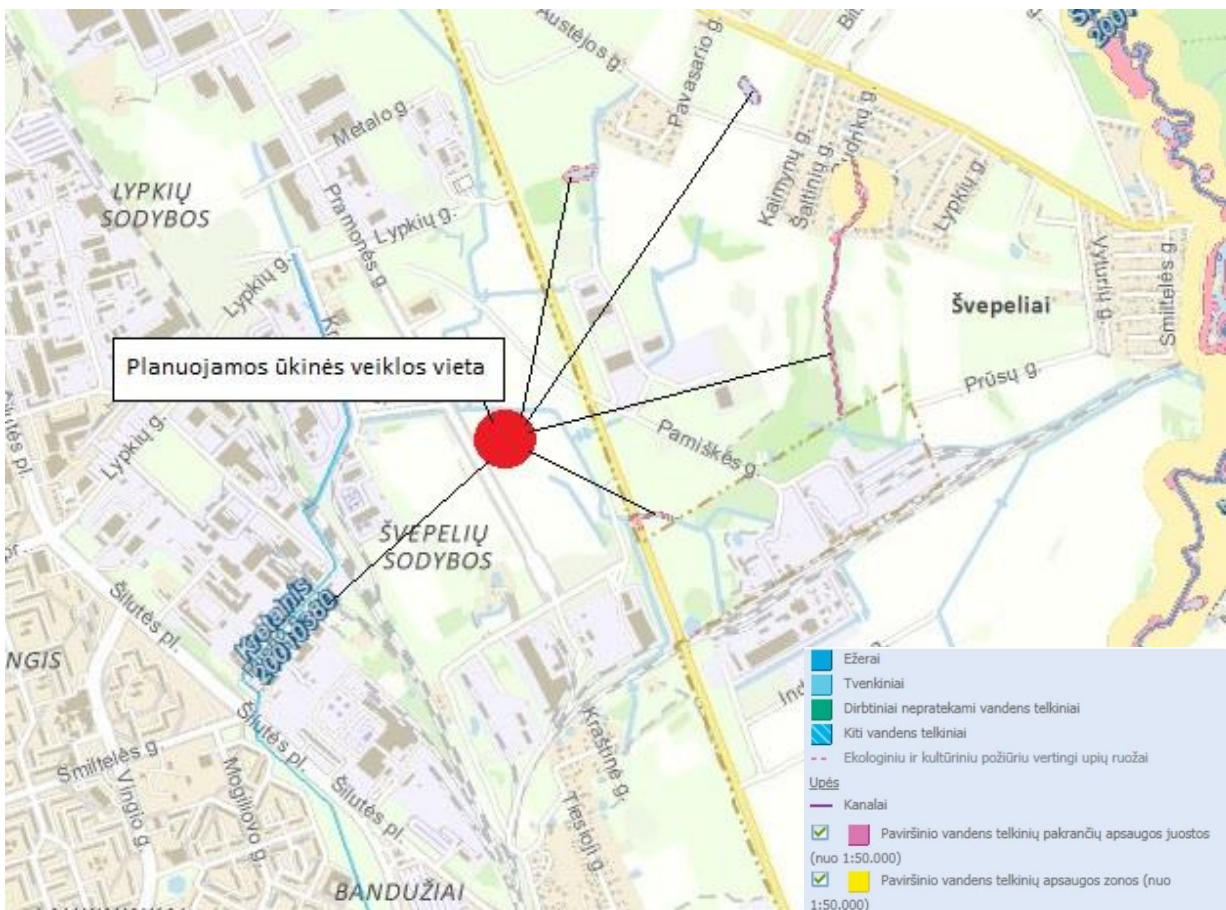
Pagal natūralių pievų ir ganyklų žemėlapi pateiktą Lietuvos erdvinės informacijos portale [www.geoportal.lt/map](http://www.geoportal.lt/map), planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje vyrauja pavėsingų purienynų pievos.



- Smėlynų pievos (Plantagini-Festucion ovinae)
- Stepinės pievos (Bromion erecti)
- Mezofilinės pamiškių pievos (Trifolion medii)
- Dirvonų pievos (Cynosurion cristati)
- Pavėsingų pamiškių bendrijos (Aegopodion podagrariae)
- Tikrosios pievos (Arrhenatherion elatoris)
- Pašiaušelynai (Alopecurion pratensis)
- Melvenynai (Molinion caeruleae)
- Stambieji viksvynai (Magnocaricion elatae)
- Purienynai (Calthion palustris)

19 paveikslas. Natūralių pievų ir ganyklų žemėlapis fragmentas, mastelis 1:2500000 (inf. šaltinis: [www.geoportal.lt](http://www.geoportal.lt))

Planuojama ūkinė veikla nepatenka į jokių paviršinių vandens telkinių (pakrančių) apaugos juostas. Šiaurinėje ir šiaurės rytinėje sklypo dalyje yra melioracijos griovys. Įmonės teritorija 0,6 km atstumu (į pietryčius) nutolusi nuo artimiausio vandens telkinio



20 paveikslas. Fragmentas iš Lietuvos upių, ežerų ir tvenkinių kadastro (M 1:25 000) (inf. šaltinis: <https://uetk.am.lt/>).

**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).**

Numatomos ūkinės veiklos žemės sklypas į saugomas teritorijas nepatenka.



Planuojamai teritorijai artimiausia saugoma teritorija yra Mažeikių miško beržo genetinis draustinis, nutolęs nuo planuojamos vietovės apie 1,8 km į pietryčius.

**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.**

Pagal UETK duomenis planuojama ūkinė veikla nepatenka į jokių paviršinių vandens telkinių (pakrančių) apsaugos juostas. Nagrinėjama teritorija taip pat nepatenka ir į potvynių grėsmės ir rizikos teritorijas. Lietuvos geologijos tarnybos duomenimis planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose nevyksta aktyvūs karstiniai procesai.

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

Planuojama ūkinė veikla numatoma teritorijoje kur nėra buvę pramonės objektų, todėl teritorija nėra užteršta.

Pagal ekogeologines rekomendacijas, skelbiamas Lietuvos geologijos tarnyboje (<https://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml>), 410-450 metrų į rytus nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos yra du taršos židiniai – automobilių demontavimo aikštelė, esanti Klaipėdos r. sav., Sendvario sen., Budrikų k., Bičiulių g. 15 LT-96320, adreso kodas: 177-595-404, kelianti ypatingai didelį ekogeologinį pavojų (identifikacinis Nr. 3929) ir technikos kiemas, keliantis didelį pavojų (identifikacinis Nr. 9194). 620 metrų į šiaurę nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos yra degalinė, esanti Klaipėdoje, Tilžės g. 90A, LT-91101, adreso kodas: 188-257-728, kelianti didelį pavojų (identifikacinis Nr. 1045). Šie potencialūs taršos židiniai su planuojama ūkine veikla nesusiję ir įtakos neturi.

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

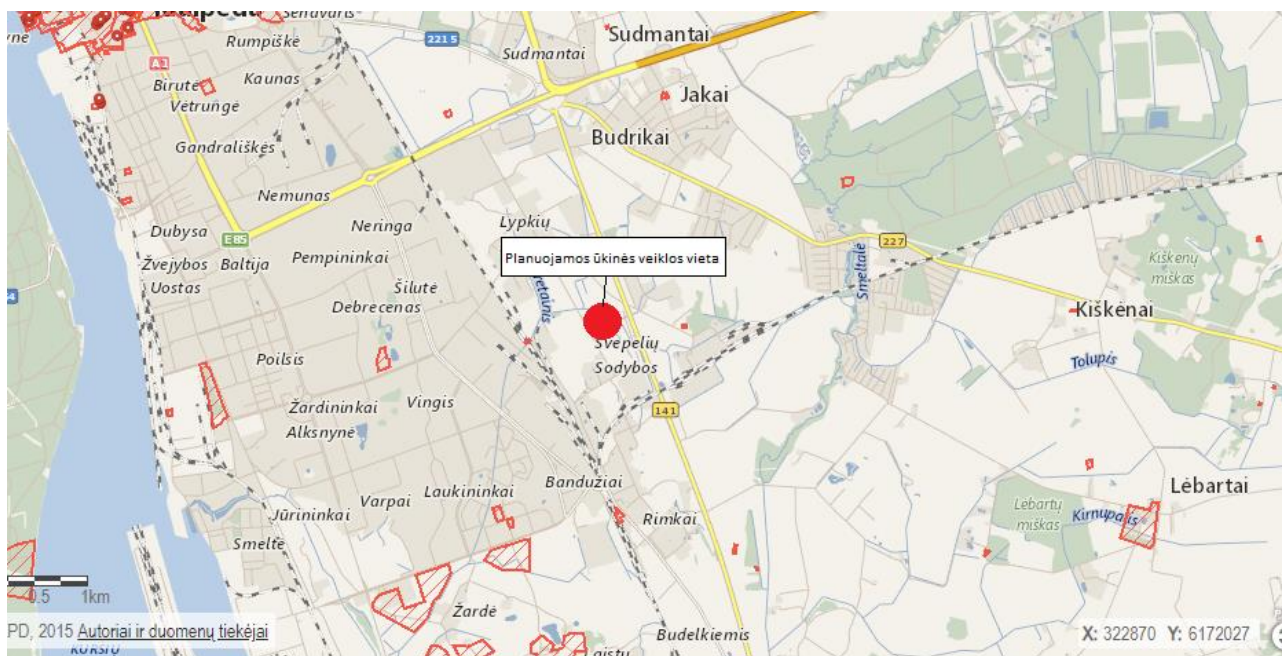
Informacija apie vietovėje esančias urbanizuotas teritorijas ir atstumus iki jų nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos pateikta 20 skyriuje.

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

Planuojamų darbų vykdymo zonoje nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių nėra. Arčiausiai (3 km spinduliu) planuojamos ūkinės veiklos teritorijos kultūros vertybių registre įregistruoti objektai. Vietovėje saugomos šios nekilnojamosios kultūros vertybės:

1. Sudmantų kaimo pirmosios senosios kapinės (kodas 22062), Klaipėdos rajono sav., Sendvario sen., Sudmantų k., esantčios 2,7 km atstumu.

2. Švepelį kaimo senosios kapinės (kodas 24360), Klaipėdos rajono sav., Dovilų sen., Švepelį k., esančios 0,7 km atstumu.
3. Lypkių geležinkelio pralaida (kodas 35592), Klaipėdos miesto sav., Klaipėdos m., Kretainio g., esantis 0,6 km atstumu.
4. Klaipėdos radijo stoties pastatas (kodas 42034), Klaipėdos rajono sav., Sendvario sen., Jakų k., Pergalės g. 2, esantis 2,1 km atstumu.
5. Sendvario dvaro sodybos fragmentų, Antrosios senosios kapinės (kodas 26382), Klaipėdos miesto sav., Klaipėdos m., Tilžės g., esančios 2,6 km atstumu.
6. Sudmantų kaimo antrosios senosios kapinės, vad. Maro kapeliais (kodas 22063), Klaipėdos miesto sav., Klaipėdos m., Vilniaus pl., esančios 2,3 km atstumu.
7. Gedminių dvaro namas (kodas 236), Klaipėdos miesto sav., Klaipėdos m., Statybininkų pr. 2, esantis 1,9 km atstumu.
8. Rimkų geležinkelio stoties pastatų kompleksas (kodas 37996), Klaipėdos miesto sav., Klaipėdos m., Rimkų g. esantis 1,9 km atstumu.
9. Mižeikių, Mišeikių pilkapynas (kodas 24262), Klaipėdos rajono sav., Dovilų sen., Kiškėnų k., esantis 2,9 km atstumu.
10. Bandužių senovės gyvenvietė II ir kapinynas (kodai 31843 ir 12067), Klaipėdos miesto sav., Klaipėdos m., Mogiliovo g., esantys 2 km atstumu.
11. Bandužių senovės gyvenvietė (kodas 31757), Klaipėdos miesto sav., Klaipėdos m., esantis 2,3 km atstumu.
12. Bandužių, Žardės senovės gyvenvietė (kodas 31842), Klaipėdos miesto sav., Klaipėdos m., esantis 2,7 km atstumu.
13. Rimkų senovės gyvenvietė (kodas 37507), Klaipėdos rajono sav., Dovilų sen., Rimkų k., esantis 2,6 km atstumu.
14. Rimkų, Cenkūnės k. senosios kapinės (kodas 25483), Klaipėdos rajono sav., Dovilų sen., Rimkų k., esantis 2,9 km atstumu.



21 paveikslas. Artimiausios nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės (inf. šaltinis: <https://kvr.kpd.lt>)

Planuojama ūkinė veikla jokio poveikio esamoms kultūros vertybėms neturės.

#### 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.

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.);**

Visuomenės sveikatos užtikrinimo prevencijai planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir už jos ribų yra suformuota Klaipėdos laisvosios ekonominės zonos teritorija. LEZ 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. Nors planuojamos ūkinės veiklos vykdymui yra reglamentuojama 500 m sanitarinės apsaugos zona (SAZ), viršijanti Klaipėdos LEZ SAZ ribas, tačiau apskaičiavus prognozuojamą aplinkos oro taršą, nustatyta, kad ūkinė veikla faktinės įtakos vertinimą SAZ riboms neturės. Tam, kad sumažinti maisto produktų perdirbimo įmonėms reglamentuojamą 500 m SAZ ribą, būtina atlikti poveikio visuomenės sveikatai vertinimą.

Atlikus aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimus, nustatyta, kad visų planuojamos ūkinės veiklos metu numatomų išmesti oro teršalų pažemio koncentracijos įvertinus foninį užterštumą planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir už jos ribų neviršys ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai. Atlikus triukšmo sklaidos skaičiavimus prognozuojama, kad planuojamos ūkinės veiklos sukeliamas triukšmo lygis ir autotransporto įtakojamas triukšmo lygis ties artimiausia gyvenamąja aplinka bet kuriuo paros metu neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų pagal HN 33:2011.

Atsižvelgiant į aukščiau išdėstytus argumentus, numatoma, kad poveikio žmonių sveikatai nebus.

**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;**

Veiklos metu nebus tvenkiami, naikinami ar kitaip pažeidžiami natūralūs vandens šaltiniai, teršiamas jų vanduo. Poveikio biologinei įvairovei nebus, nes planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje nėra saugomų biotopų. Statinio projekte planuojama, kad priklausomųjų želdynų ir želdinių dalis sklype bus apie 20 proc.

**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. Objekto statybos ir eksploatacijos žemės sklypui ekogeologiniai tyrimai nėra privalomi, todėl šiame statybų etape nėra atliekami. Vandens telkinių sklype nėra. Vanduo bus tiekiamas iš centralizuotų Klaipėdos miesto vandentiekio tinklų. Gausaus gamtos išteklių naudojimo nenumatomas. Planuojama ūkinė veikla žemei ir dirvožemiui turės minimalų poveikį. Pagrindinė žemės paskirtis nebus keičiama.

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

Žemės sklype bei jo gretimybėse vandens telkinių nėra. Į vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas žemės sklypas nepatenka, todėl nėra apribojimų pastatų statybai, poveikio paviršinio 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. Teršalų sklaidos skaičiavimu nustatyta, kad tarša neviršija leistinų taršos ribinių verčių, todėl neigiamo poveikio orui nebus.

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

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 Klaipėdos LEZ teritorijoje t.y. kraštovaizdyje, nepasižyminčiame estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais. Teritorijoje nėra apribojimų naujai statybai, todėl naujų vertikaliųjų dominantų (pastatų) 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);**

Planuojama ūkinė veikla numatoma vystyti Klaipėdos LEZ teritorijoje, kuriuoje yra gerai išvystyta inžinerinė infrastruktūra, todėl žemė visuomenės poreikiams nebus paimama. Žemės sklypai esantys greta planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nenuvertės, nes planuojama ūkinė veikla vykdoma Klaipėdos LEZ teritorijoje.

### **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, poveikis kultūros vertybėms nenumatomas.

### **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 2018-09-06 raštu Nr. (30.3)-A4(e)-1072.

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

Gaisro gesinimo metu vanduo būtų tiekiamas iš LEZ teritorijoje įrengto priešgaisrinio vandentiekio.

Reikšmingas poveikis 29 punkte nurodytiems veiksniams, kuriuos lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir (arba) ekstremaliųjų situacijų (nelaimių) nenumatomas.

**32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis.**

Planuojama veikla nedarys neigiamo poveikio kitoms valstybėms.

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

Vykdam planuojamą ūkinę veiklą oro taršos mažinimui bus naudojami oro valymo įrenginiai – absorbcinis filtras su aktyvuota anglimi ir skruberis. Oro taršos valymo įrenginiai užtikrins 90% taršos sumažinimą.

Paviršinių nuotekų valymui bus įdiegti paviršinių nuotekų valymo įrenginiai.

**NAUDOTA LITERATŪRA**

1. LR aplinkos ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2007-06-11 įsakymas Nr. D1-329/V-469 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymo Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore vertinamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo patvirtinimo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių nustatymo“ pakeitimo“ (Žin., 2007, Nr. 67-2627);
2. LR aplinkos ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2010-07-07 įsakymas Nr. D1-585/V-611 „Dėl aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymo Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ pakeitimo“ (Žin., 2010, Nr. 82-4364);
3. LR Sveikatos apsaugos ministro 2010-10-04 įsakymas Nr. V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“.
4. Lietuvos higienos norma HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore“;
5. Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomenės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“;
6. LR aplinkos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymas Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ (Žin., 2001, Nr. 106-3827);
7. Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikio aplinkos orui vertinti rekomendacijos (Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008-07-10 įsakymas Nr. AV-112) (Žin., 2008, Nr. 82-3286);
8. Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijos (Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008-12-09 įsakymas Nr. AV-200) (Žin., 2008, Nr. 143-5768);
9. Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2011 m. gruodžio 7 d. nutarimas Nr. 1422 "Dėl Klaipėdos laisvosios ekonominės zonos teritorijos ribų nustatymo"

**PRIEDAI**



DIMETILO ETERIO SAUGOS DUOMENŲ LAPAI

## SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

### DEMEON D (DME), aerosol grade

Versija 1

Peržiūrėjimo data 20.10.2015

Spausdinimo data 19.03.2018

LT / LT

#### 1 SKIRSNIS. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

##### 1.1 Produkto identifikatorius

Prekinis pavadinimas : DEMEON D (DME), aerosol grade

Medžiagos pavadinimas : Dimetilo eteris

Registracijos numeris : 01-2119472128-37-0001  
priskirtas pagal REACH

##### 1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Cheminės medžiagos/mišinio paskirtis : Konkretus (-ūs) naudojimo atvejais (-ai): Pramonės ir profesionaliam naudojimui. Vartotojiškas naudojimas. Žr. pridedamą poveikio scenarijaus priedą.

Rekomenduojami naudojimo apribojimai : Niekas.

##### 1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Įmonė : Akzo Nobel Industrial Chemicals bv  
Velperweg 76  
NL 6824 BM Arnhem  
Netherlands

Telefonas : +31263664433

Telefaksas : +31263665830

Elektroninio pašto adresas : Industrialchemicals.csd@akzonobel.com

##### 1.4 Pagalbos telefono numeris

Pagalbos telefono numeris : 24 hours emergency response number: +31 57 06  
79211AkzoNobel Emergency Response Centre: +31 570  
679211

---

#### 2 SKIRSNIS. GALIMI PAVOJAI

##### 2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikacija (REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008)

## DEMEON D (DME), aerosol grade

Versija 1

Peržiūrėjimo data 20.10.2015

Spausdinimo data 19.03.2018


LT / LT

Degiosios dujos, 1, H220  
Slėgio veikiamos dujos, Liquefied gas, H280

Šiame skyriuje nurodytų pavojingumo frazių visą tekstą žiūrėkite 16 skyriuje.

### 2.2 Ženklavimo elementai

#### Ženklavimas (REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008)

Piktograma	:		
Signalinis žodis	:	Pavojinga	
Pavojingumo frazės	:	H220 H280	Ypač degios dujos. Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti.
Atsargumo frazės	:	<b>Prevencija:</b> P210	Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių/žiežirbų/ atviros liepsnos/karštų paviršių. Nerūkyti.
		<b>Greitoji pagalba:</b> P377	Dujų nuotėkio sukeltas gaisras: Negesinti, nebent nuotėkį būtų galima saugiai sustabdyti.
		P381	Pašalinti visus uždegimo šaltinius, jeigu galima saugiai tai padaryti.
		<b>Sandėliavimas:</b> P410 + P403	Saugoti nuo saulės šviesos. Laikyti gerai vėdinamoje vietoje.

#### Pavojingi komponentai, kurie turi būti užrašyti etiketėje:

Dimethylether

115-10-6

### 2.3 Kiti pavojai

Jokių papildomų duomenų.

## DEMEON D (DME), aerosol grade

Versija 1

Peržiūrėjimo data 20.10.2015

Spausdinimo data 19.03.2018

LT / LT

### 3 SKIRSNIS. SUDETIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

#### 3.1 Medžiagos

##### Kenksminga medžiaga

Cheminis pavadinimas	PBT vPvB OEL	CAS Nr. EB Nr. REACH Nr.	Klasifikacija (REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008)	Koncentracija [%]
Paaiškinimai : NRV medžiaga				
Dimethylether	OEL	115-10-6 204-065-8 01-2119472128-37	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas Liquefied gas; H280	>99,9

OEL : OEL: Occupational exposure limit.

Šiame skyriuje nurodytų pavojingumo frazių visą tekstą žiūrėkite 16 skyriuje.

**REACH - Autorizuotinių labai didelį susirūpinimą keliančių cheminių medžiagų kandidatinių sąrašas (59 straipsnis).**

Būsena : Netaikomas

### 4 SKIRSNIS. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

#### 4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

- Bendroji pagalba : Simptomams tebesitęsiant arba abejotinais atvejais, kreiptis į gydytoją.
- Įkvėpus : Svarbu grynas oras, šiluma ir poilsis, pageidautina patogiai sėdint.  
Prireikus, duoti deguonies arba daryti dirbtinį kvėpavimą.  
Didesnio poveikio atveju kreiptis į gydytoją.
- Patekus ant odos : Gali sukelti nušalimą.  
Nuplauti nušalusias vietas gausiu vandens kiekiu. Nenuvilkti drabužių.  
Prišalusias daleles atitirpinti drungnu vandeniu. Netrinti paveiktos zonos.  
Kreiptis į gydytoją .
- Patekus į akis : Kruopščiai praplauti gausiu vandens kiekiu, taip pat po akių vokais.  
Plaunamos plačiai atmerktos akys.  
Didesnio poveikio atveju kreiptis į gydytoją.
- Prarijus : Mažai tikėtina.

## DEMEON D (DME), aerosol grade

Versija 1

Peržiūrėjimo data 20.10.2015

Spausdinimo data 19.03.2018

LT / LT

### 4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Simptomai : Nušalimas

### 4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Rizikos : Simptominis gydymas.

---

## 5 SKIRSNIS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

### 5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės : milteliai  
 Netinkamos gesinimo priemonės : Niekas.

### 5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Specifiniai pavojai gaisro metu / Chemikalo keliami specifiniai pavojai : Garais oru gali sudaryti sprogus mišinius. Garai, prieš užsiliepsnojant/užsiplieskiant garų išsiskyrimo šaltiniui, gali pasklisti toli nuo darbo vietos.

### 5.3 Patarimai gaisrininkams

Speciali apsaugos įranga, skirta gaisrininkams : Gaisro atveju naudoti autonominius kvėpavimo aparatus.  
 Tolesnė informacija : Neatidarytoms pakuotėms atvėsinti, naudoti vandens purslus.

---

## 6 SKIRSNIS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

### 6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Asmens atsargumo priemonės : Užtikrinti pakankamą vėdinimą.  
 Pašalinti visus užsidegimo šaltinius.  
 Saugotis garų, sudarančių sprogias koncentracijas, susikaupimo. Garai gali kauptis pažemio zonose.

### 6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Ekologinės atsargumo priemonės : Apsaugoti nuo produkto patekimo į nuotekas.

### 6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Valymo procedūros / Sulaikymo metodai : Evakuoti zoną.  
 Vėdinti patalpas.

### 6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Papildoma rekomendacija : Apie asmeninę apsaugą žiūrėti 8 skyrių.

---

## 7 SKIRSNIS. NAUDOJIMAS IR SANDELIAVIMAS

### 7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Saugaus naudojimo rekomendacijos : Apie asmeninę apsaugą žiūrėti 8 skyrių.  
 Naudoti tik esant tinkamam vėdinimui.

**DEMEON D (DME), aerosol grade**

Versija 1

Peržiūrėjimo data 20.10.2015

Spausdinimo data 19.03.2018

LT / LT

Jei viršytos profesinės ekspozicijos ribinės vertės ir/ar išsiskiria iš produkto, naudoti nurodytas kvėpavimo takų apsaugos priemonės.

Patarimai apie apsaugą nuo gaisro ir sproginimo : Laikyti atokiau nuo uždegimo šaltinių. Nerūkyti. Imitis priemonių neleisti elektrostatiniams krūvims susidaryti. Garai yra sunkesni už orą ir gali pasklisti palei grindis. Garai, prieš užsiliepsnojant/užsiplieskiant garų išsiskyrimo šaltiniui, gali pasklisti toli nuo darbo vietos.

Temperatūros klasė : T3

**7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus**

Reikalavimai sandėliavimo plotams ir talpykloms : Saugoti nuo karščio. Laikyti atokiau nuo tiesioginės saulės šviesos. Laikyti gerai vėdinamoje vietoje.

Kiti duomenys : Gas group IIB (grįsta MESG = 0.84mm)

**7.3 Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)**

Konkretus (-ūs) naudojimo atvejais (-ai) : Žr. pridėdamą poveikio scenarijaus priedą.

**8 SKIRSNIS. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA****8.1 Kontrolės parametrai****Komponentai su darbo vietos kontrolės parametrais**

Komponentai	CAS Nr.	Vertė	Kontrolės parametrai	Atnaujinimas	Pagrindas, bazė	Ekspozicijos forma
Dimethylether	115-10-6	TWA	1 000 ppm 1 920 mg/m <sup>3</sup>	2000-06-16	2000/39/EC	
	Tolesnė informacija	:	Orientacinis			
		IPRD	1 000 ppm 1 920 mg/m <sup>3</sup>	2001-12-13	LT OEL	
		TPRD	1 500 ppm 2 280 mg/m <sup>3</sup>	2001-12-13	LT OEL	
Dimethylether	115-10-6	TWA	1 000 ppm	2008-01-01	US WEEL	

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
 AGW: Arbeitsplatzgrenzwert  
 BEI: Biological Exposure Index  
 MAC: Maximum Allowable Concentration  
 NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health  
 OEL: Occupational exposure limit.  
 STEL: Trumpalaikio poveikio ribinė reikšmė  
 TRGS: Technische Regel für Gefahrstoffe  
 TWA: Vidutinis svertinis dydis (TWA)

**DEMEON D (DME), aerosol grade**

Versija 1

Peržiūrėjimo data 20.10.2015

Spausdinimo data 19.03.2018

LT / LT

**Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė (DNEL) pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006**

Medžiagos pavadinimas	Naudojimo pabaiga	Poveikimo būdai	Potencialus poveikis sveikatai	Vertė
Dimethylether	Darbuotojai	Įkvėpimas	Ilgalaikis - sisteminis poveikis	1894 mg/m <sup>3</sup>
	Vartotojai	Įkvėpimas	Ilgalaikis - sisteminis poveikis	471 mg/m <sup>3</sup>

**Prognozuojama poveikio nesukelianti koncentracija (PNEC) pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006**

Medžiagos pavadinimas	Aplinkos sritis	Vertė
Dimethylether	Gėlasis vanduo	0,155 mg/l
	Jūros vanduo	0,016 mg/l
	Pertraukiamas vanduo	1,549 mg/l
	Nuotekų valymo įrenginys	160 mg/l
	Gėlojo vandens nuosėdos	0,681 mg/kg
	Jūros nuosėdos	0,069 mg/kg
	Dirvožemis	0,045 mg/kg

**8.2 Poveikio kontrolė****Techninio valdymo priemonės**

Efektyvi ištraukiamosios ventiliacijos sistema

**Asmeninės apsauginės priemonės**

Kvėpavimo organų apsauga : Esant nepakankamam vėdinimui, naudoti tinkamas kvėpavimo takų apsaugos priemones.

Rankų apsauga : Neoprenas

Akių apsauga : Sandariai priglundantys apsauginiai akiniai

Odos ir kūno apsaugos priemonės : Apsauginis kostiumas

Higienos priemonės : Naudoti pagal gerą darbo higienos ir saugos praktiką. Plauti rankas prieš pertraukas ir darbo dienos pabaigoje.

**Poveikio aplinkai kontrolė**

Bendroji pagalba : Apsaugoti nuo produkto patekimo į nuotekas.

**9 SKIRSNIS. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS****9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes****Išvaizda**

Agregatinė būseną : Suskystintos dujos

Spalva : bespalvė

**DEMEON D (DME), aerosol grade**

Versija 1

Peržiūrėjimo data 20.10.2015

Spausdinimo data 19.03.2018

LT / LT

Kvapas	: Beveik bekvapė.
Kvapo atsiradimo slenkstis	: Neturima duomenų
<b>Saugos duomenys</b>	
pH	: Netaikomas
Stingimo temperatūra	: -141 °C
Virimo temperatūra / virimo temperatūros intervalas	: -24,8 °C
Pliūpsnio temperatūra	: Netaikomas
Garavimo greitis	: Neturima duomenų
Degumas (kietų medžiagų, dujų)	: Ypač degi
Užsiliepsnojamumas (skysčiai)	: Netaikomas
Žemutinė sprogumo riba	: 3,3 %(tūri
Viršutinė sprogumo riba	: 26,2 %(tūri
Garų slėgis	: 5 100 hPa prie 20 °C 11 400 hPa prie 50 °C
Santykinis garų tankis	: 1,59 (Oras = 1,0)
Tankis	: 670 kg/m <sup>3</sup> prie 20 °C skystas
Santykinis tankis	: apytikriai 0,67 prie 20 °C
Tirpumas vandenyje	: 45,6 g/l prie 25 °C prie 1 013 hPa Suskystintos dujos, Uždara sistema
Tirpumas kituose tirpikliuose	: organinis skiediklis
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo	: log Pow: 0,07 prie 25 °C
Savaiminio užsidegimo temperatūra	: 226 °C prie 1 013 hPa Metodas: A15 DuPont-18691-388
Skilimo temperatūra	: Neturima duomenų
Dinaminė klampa	: Netaikomas



## DEMEON D (DME), aerosol grade

Versija 1

Peržiūrėjimo data 20.10.2015

Spausdinimo data 19.03.2018

LT / LT

Kinematinė klampa	: Netaikomas
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės	: Gas group IIB (grįsta MESG = 0.84mm)
Oksidacinės savybės	: Neklasifikuojamas kaip oksiduojantis.

### 9.2 Kita informacija

Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys susiję tik su sauga ir nekeičia jokios produkto informacijos ar produkto specifikacijos.

---

## 10 SKIRSNIS. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

### 10.1 Reaktingumas

Stabilus rekomenduojamomis sandėliavimo sąlygomis.

### 10.2 Cheminis stabilumas

Stabilus rekomenduojamomis sandėliavimo sąlygomis.

### 10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Įprasto naudojimo sąlygomis pavojingų reakcijų nežinoma.

### 10.4 Vengtinios sąlygos

Vengtinios sąlygos : Šiluma, liepsnos ir kibirkštys.

### 10.5 Nesuderinamos medžiagos

Vengtinios medžiagos : Vandenilio fluoridas  
Stiprūs oksidatoriai  
Deguonis  
Kaučiuko produktai  
Viton (R)

### 10.6 Pavojingi skilimo produktai

Pavojingi skilimo produktai : Kilus gaisrui, gali susidaryti pavojingi skilimo produktai, tokie kaip:  
Anglies dioksidas (CO<sub>2</sub>), anglies monoksidas (CO), azoto oksidai (NO<sub>x</sub>), tiršti juodi dūmai.

Terminis skilimas : Neturima duomenų

---

## 11 SKIRSNIS. TOKSIKOLGINĖ INFORMACIJA

### 11.1 Informacija apie toksinį poveikį

#### Produkto informacija:

Tolesnė informacija : Tirpikliai gali pašalinti odos riebalus.

#### Komponentų toksikologiniai duomenys:

Dimethylether

Ūmus toksiškumas:

**DEMEON D (DME), aerosol grade**

Versija 1

Peržiūrėjimo data 20.10.2015

Spausdinimo data 19.03.2018

LT / LT

Ūmus toksiškumas prarijus	: Medžiaga yra dujos, netaikomas.
Ūmus toksiškumas įkvėpus	: LC50 (Žurkė): 309 mg/l Ekspozicijos laikas: 4 h Bandymo atmosfera: dujos
Ūmus toksiškumas susilietus su oda	: Medžiaga yra dujos, netaikomas.
Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas	: Gali sukelti nušalimą.
Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas	: Medžiaga yra dujos, netaikomas.
Kartotinių dozių toksiškumas	: Rūšis: Žurkė Patekimo būdas: įkvėpus (garų) Ekspozicijos laikas: 2 years () NOEL: 47 mg/l Metodas: OECD Bandymų gairės 452
Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms	
CMR padarinius Mutageniškumas	: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
Genotoksiškumas in vitro	: Ames testas Rezultatas: neigiamas Metodas: OECD Bandymų gairės 471  Citogenetinis testas in vitro žmogaus limfocituose. Rezultatas: neigiamas Metodas: OECD Bandymų gairės 473
Genotoksiškumas (in vivo)	: Rūšis: Drosophila melanogaster (Paprastoji vaisinė muselė) Metodas: OECD Bandymų gairės 477 Rezultatas: neigiamas
Kancerogeniškumas	: Rūšis: Žurkė Patekimo būdas: įkvėpus (garų) Ekspozicijos laikas: 2 years NOAEL: 47 mg/l Metodas: OECD Bandymų gairės 453 Rezultatas: Bandymai su laboratoriniais gyvuliukais neparodė kancerogeninio poveikio.
CMR padarinius Kancerogeniškumas	: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
Toksiškumas reprodukcijai/Vaisingumas	: Rūšis: Žurkė Patekimo būdas: įkvėpimas Dozė: 47 mg/l Metodas: OECD Bandymų gairės 452 Rezultatas: Bandymai su laboratoriniais gyvuliukais neparodė

**DEMEON D (DME), aerosol grade**

Versija 1

Peržiūrėjimo data 20.10.2015

Spausdinimo data 19.03.2018

LT / LT

poveikio vaisingumui.

Toksiškumas reprodukcijai/Vystymasis/Mutageniškumas	: Rūšis: Žurkė Patekimo būdas: Įkvėpimas Bendrasis toksiškumams motinoms: Nepastebėtas neigiamo poveikio lygis: 5 000 ppm Mutageniškumas: Nepastebėtas neigiamo poveikio lygis: 40 000 ppm Toksiškumas vystymuisi: Nepastebėtas neigiamo poveikio lygis: 40 000 ppm Embriofetalinis toksiškumas.: Nepastebėtas neigiamo poveikio lygis: 20 000 ppm Metodas: OECD Bandyimų gairės 414
Aspiracijos pavojus	: Nėra toksiškumo aspiravus klasifikacijos

**12 SKIRSNIS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA****Produkto informacija:****Ekotoksikologinis vertinimas**

Papildoma ekologinė informacija : Nežinomas.

**12.1 Toksiškumas****Komponentai:****Tyrimų rezultatas****Dimethylether**

Toksiškumas žuvisms	: LC50: > 4,1 mg/l Ekspozicijos laikas: 96 h Rūšis: Poecilia reticulata (Gupijos ) Bandyimo tipas: pusiaustatinis bandymas Metodas: Kitos tyrimų gairės
Toksiškumas dafnijoms ir kitiems vandens bestuburiams	: EC50: > 4,4 mg/l Ekspozicijos laikas: 48 h Rūšis: Daphnia magna (Dafnija ) Bandyimo tipas: statinis bandymas Metodas: Kitos tyrimų gairės
	LC50: 755,5 mg/l Ekspozicijos laikas: 48 h Rūšis: Daphnia (Dafnija) Metodas: ECOSAR
Toksiškumas jūros dumbliams	: EC50: 154,9 mg/l Ekspozicijos laikas: 96 h Rūšis: alģes Metodas: ECOSAR
Toksiškumas bakterijoms	: EC10: > 1 600 mg/l Rūšis: Pseudomonas putida (Pseudomona) Bandyimo tipas: statinis bandymas Metodas: Kitos tyrimų gairės

## DEMEON D (DME), aerosol grade

Versija 1

Peržiūrėjimo data 20.10.2015

Spausdinimo data 19.03.2018

LT / LT

### 12.2 Patvarumas ir skaidomumas

**Produkto informacija** : Informacijos neturima.

**Komponentai:**

**Dimethylether**

Biologinis skaidomumas : Bandyto tipas: aerobinis  
Inokuliantas: aktyvusis dumbblas  
Rezultatas: Nelengvai biologiškai skaidomas.  
Biodegradavimas: 5 %  
Ekspozicijos laikas: 28 d  
Metodas: OECD Bandyimų gairės 301D

### 12.3 Bioakumuliacijos potencialas

**Produkto informacija** : Informacijos neturima.

**Komponentai:**

**Dimethylether**

Bioakumuliacija : Biologinis kaupimas neįtikėtinas.

### 12.4 Judrumas dirvožemyje

**Produkto informacija** : Informacijos neturima.

**Komponentai:**

**Dimethylether**

Judrumas : Terpė: Dirvožemis  
Nesusijęs

### 12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

**Produkto informacija** : Informacijos neturima.

**Komponentai:**

**Dimethylether**

PBT ir vPvB vertinimas : Neklasifikuojamas kaip PBKT arba IPnBK

### 12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis

**Produkto informacija** : Informacijos neturima.

**Komponentai:**

**Dimethylether**

Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS) : Neturima duomenų

---

## 13 SKIRSNIS. ATLIEKŲ TVARKYMAS

### 13.1 Atliekų tvarkymo metodai

Produktas : Šalinti pagal vietines taisykles.

Užterštos pakuotės : Ištuštinti likusį kiekį.  
Tušti slėginiai indai turi būti gražinami vartotojui.

**DEMEON D (DME), aerosol grade**

Versija 1

Peržiūrėjimo data 20.10.2015

Spausdinimo data 19.03.2018

LT / LT

Nedeginti ar nepjaustyti dujiniu plovikliu tuščių statinių.

**14 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ****14.1 JT numeris**

**ADN** : UN 1033  
**ADR** : UN 1033  
**RID** : UN 1033  
**IMDG-Code** : UN 1033  
**IATA-DGR** : UN 1033

**14.2 UN teisingas krovinio pavadinimas**

**ADN** : DIMETILO ETERIS  
**ADR** : DIMETILO ETERIS  
**RID** : DIMETILO ETERIS  
**IMDG-Code** : DIMETHYL ETHER  
**IATA-DGR** : Dimethyl ether

**14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s)**

**ADN** : 2.1  
**ADR** : 2.1  
**RID** : 2.1 ((13))  
**IMDG-Code** : 2.1  
**IATA-DGR** : 2.1

**14.4 Pakuotės grupė**

**ADN**  
 Pakuotės grupė : Nepriskirta  
 Klasifikacinis kodas : 2F  
 Pavojaus rūšies identifikacinis numeris : 23  
 Ženkilai : 2.1

**ADR**  
 Pakuotės grupė : Nepriskirta  
 Klasifikacinis kodas : 2F  
 Pavojaus rūšies identifikacinis numeris : 23  
 Ženkilai : 2.1  
 Apribojimų, taikomų važiuojant per tunelius, kodas : (B/D)

**RID**  
 Pakuotės grupė : Nepriskirta  
 Klasifikacinis kodas : 2F  
 Pavojaus rūšies identifikacinis numeris : 23  
 Ženkilai : 2.1 ((13))

**IMDG-Code**  
 Pakuotės grupė : Nepriskirta  
 Ženkilai : 2.1  
 EmS Kodas : F-D, S-U  
 Paaiškinimai : Naudoti atsargiai.

**DEMEON D (DME), aerosol grade**

Versija 1

Peržiūrėjimo data 20.10.2015

Spausdinimo data 19.03.2018

LT / LT

**IATA-DGR**Pakavimo instrukcija : 200  
(krovinių lėktuvais)**IATA-DGR**(Keleivis) : Vežti neleidžiama  
Pakuotės grupė : Nepriskirta  
Ženkliai : 2.1  
Paaiškinimai : Naudoti atsargiai.**14.5 Pavojus aplinkai****ADN**

Aplinkai pavojinga : ne

**ADR**

Aplinkai pavojinga : ne

**RID**

Aplinkai pavojinga : ne

**IMDG-Code**

Jūrų teršalas : ne

**IATA-DGR**

Aplinkai pavojinga : ne

**14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams**

Paaiškinimai : Handle with care.

**14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą**

Netaikoma produktui gamyklinėje pakuotėje.

---

**15 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ****15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai**Didelių su pavojingomis : Seveso direktyva  
medžiagomis susijusių 2012/18/ES  
avarijų pavojaus kontrolės DEGSIOSIUS DUJOS  
teisės aktai P2  
Kiekis 1: 10 t  
Kiekis 2: 50 tVandens užterštumo klasė : WGK 1 keliantis nedidelį pavojų vandeniui  
(Vokietija)**Notifikacijos statusas**CH INV : TAIP. Gaminio sudėtyje yra medžiagų, įtrauktų į Šveicarijos inventorių,  
TSCA : TAIP. Visos cheminės medžiagos šiame produkte yra išvardintos TSCA  
inventoriuje arba atitinka TSCA inventoriaus išimtis  
DSL : TAIP. Visi šio produkto komponentai yra Kanados DSL sąrašė  
AICS : TAIP. Yra įtrauktas arba atitinka sąrašui  
NZIoC : TAIP. Yra įtrauktas arba atitinka sąrašui  
ENCS : TAIP. Yra įtrauktas arba atitinka sąrašui  
ISHL : TAIP. Yra įtrauktas arba atitinka sąrašui

## DEMEON D (DME), aerosol grade

Versija 1

Peržiūrėjimo data 20.10.2015

Spausdinimo data 19.03.2018

LT / LT

KECI : TAIP. Yra įtrauktas arba atitinka sąrašui  
 PICCS : TAIP. Yra įtrauktas arba atitinka sąrašui  
 IECSC : TAIP. Yra įtrauktas arba atitinka sąrašui

Trumpinio paaiškinimas pateikiamas 16 skyriuje.

### 15.2 Cheminės saugos vertinimas

Dimethylether : Cheminės saugos vertinimas atliktas be šios medžiagos.

## 16 SKIRSNIS. KITA INFORMACIJA

### 2 ir 3 skyriuose nurodytų pavojingumo frazių visas tekstas.

H220 : Ypač degios dujos.  
 H280 : Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti.

### Kitų santrumpų pilnas tekstas

(Q)SAR - (Kiekyb.) struktūrinės veiklos santykis; ADN - Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų prekių pervežimo vidaus vandens keliais (angl. „European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways“); ADR - Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų prekių pervežimo keliu (angl. „European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road“); ASTM - Amerikos bandymų ir medžiagų draugija (angl. „American Society for the Testing of Materials“); bw - Kūno svoris; CLP - Klasifikavimo, ženklavimo, pakavimo reglamentas; reglamentas (EB) Nr. 1272/2008; DIN - Vokietijos standartizacijos instituto standartas; ECHA - Europos cheminių medžiagų agentūra; EC-Number - Europos Bendrijos numeris; ECx - Koncentracija, susijusi su x % atsaku; ELx - Pakrovimo greitis, susijęs su x % atsaku; EmS - Avarinis grafikas; ErCx - Koncentracija, susijusi su x % augimo greičio atsaku; GHS - Pasaulinė suderintoji sistema; IARC - Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra; IATA - Tarptautinė oro transporto asociacija; IBC - Tarptautinis laivų, skirtų vežti supiltas pavojingas chemines medžiagas, statybos ir įrangos kodeksas; IC50 - Pusinė maksimali slopinanti koncentracija; ICAO - Tarptautinė civilinės aviacijos organizacija; IMDG - Tarptautinis jūra gabenamų pavojingų krovinių kodeksas; IMO - Tarptautinė jūrų organizacija; ISO - Tarptautinė standartizacijos organizacija; LC50 - Mirtina koncentracija 50 % tiriamos populiacijos; LD50 - Mirtina dozė 50 % tiriamos populiacijos (vidutinė mirtina dozė); MARPOL - Tarptautinė konvencija dėl teršimo iš laivų prevencijos; n.o.s. - Kitaip nenurodyta; NO(A)EC - Nestebimo (nepageidaujamo) poveikio koncentracija; NO(A)EL - Nestebimo (nepageidaujamo) poveikio lygis; NOELR - Jokio poveikio greičiui nepastebėta; OECD - Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija; OPPTS - Cheminės saugos ir taršos prevencijos biuras; PBT - Patvari, biologiškai besikaupianti ir toksiška medžiaga; REACH - Europos parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registravimo, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų; RID - Reglamentas dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais; SADT - Skilimo savaiminio greitėjimo temperatūra; SDS - Saugos duomenų lapas; TRGS - Pavojingų medžiagų techninė taisyklė; UN - Jungtinės Tautos; vPvB - Labai patvari biologiškai besikaupianti medžiaga; DSL - Vietinės gamybos medžiagų sąrašas (Kanada); KECI - Korėjos esamų cheminių medžiagų sąrašas; TSCA - Toksinių medžiagų kontrolės aktas (Jungtinės Valstijos); AICS - Australijos cheminių medžiagų sąrašas; IECSC - Esamų cheminių medžiagų Kinijoje sąrašas; ENCS - Esamos ir naujos cheminės medžiagos (Japonija); ISHL - Pramoninės saugos ir sveikatos įstatymas (Japonija); PICCS - Filipinų Chemikalų ir cheminių medžiagų sąrašas; NZIoC - Naujosios Zelandijos cheminių medžiagų sąrašas; TCSI - Taivano cheminių medžiagų sąrašas; CMR - Kancerogenas, mutagenas arba reprodukcinis toksikantas; GLP - Gera laboratorinė praktika

## DEMEON D (DME), aerosol grade

Versija 1

Peržiūrėjimo data 20.10.2015

Spausdinimo data 19.03.2018

LT / LT

---

### Tolesnė informacija

Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys yra teisingi ir atitinka saugos duomenų lapo sudarymo datos mūsų turimus duomenis. Šiais duomenimis turi būti vadovujamasi saugiai naudojant, tvarkant, perdirbant, sandėliuojant, pervežant, šalinant, išskiriant cheminę medžiagą, preparatą, išskyrus garantijas ir kokybės specifikacijas. Duomenys yra susiję tik su specifine medžiaga, preparatu ir netaikomi tai medžiagai, esančiai junginiuose su kitomis medžiagomis, arba kituose, nei nurodyti šiame saugos duomenų lape, procesuose.

---



**DEMEON D (DME), aerosol grade**

Versija 1

Peržiūrėjimo data 20.10.2015

Spausdinimo data 19.03.2018

LT / LT

**Priedas :****Medžiagų ir mišinių paruošimas ir (per) pakavimas****Tarpinės cheminės medžiagos****Naudojama kaip plėtimosi medžiaga putų gamybai****Putų gaminio tarnavimo laikas****Inertinės aerosolių dujos, Pramoninis naudojimas****Inertinės aerosolių dujos, Profesionalus naudojimas****Inertinės aerosolių dujos, Vartotojiškas naudojimas****Riebalus šalinanti medžiaga**

TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTŲ IŠRAŠAS



## KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS TARYBA

### SPRENDIMAS

#### DĖL PRAMONĖS PARKO TERITORIJOS TARP VILNIAUS PLENTO, KELIO PALANGA-ŠILUTĖ, LYPKIŲ GATVĖS IR GELEŽINKELIO DETALIOJO PLANO PATVIRTINIMO

2006 m. rugsėjo 28 d. Nr. T2-285

Klaipėda

Vadovaudamasi Lietuvos Respublikos vietos savivaldos įstatymo (Žin., 1994, Nr. 55-1049; 2000, Nr. 91-2832; 2001, Nr. 85-2969; 2001, Nr. 110-3984; 2002, Nr. 33-1256; 2002, Nr. 43-1604; 2002, Nr. 103-4605; 2002, Nr. 112-4976; 2003, Nr. 17-704; 2003, Nr. 28-1124; 2003, Nr. 73-3357; 2003, Nr. 104-4636; 2004, Nr. 134-4839; 2005, Nr. 57-1941) 17 straipsnio 30 punktu, Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymo (Žin., 1995, Nr. 107-2391; 2004, Nr. 21-617; 2006, Nr. 66-2429) 26 straipsnio 4 ir 8 dalimis bei atsižvelgdama į Klaipėdos apskrities virširinko administracijos teritorijų planavimo dokumento 2006 m. rugpjūčio 31 d. patikrinimo aktą Nr. PL-296, Klaipėdos miesto savivaldybės taryba n u s p r e n d ž i a:

1. Patvirtinti pramonės parko teritorijos tarp Vilniaus plento, kelio Palanga-Šilutė, Lypkių gatvės ir geležinkelio detalų planą (pridedamas pagrindinis brėžinys ir detaliojo plano teritorijos tvarkymo režimo pagrindinių sprendinių aprašomoji lentelė).

2. Nustatyti, kad patvirtintas detalusis planas įsigalioja kitą dieną po to, kai šis sprendimas paskelbiamas vietinėje spaudoje.

L. c. mero pavaduotojas



Vidmantas Plečkuitis

KOPIJA TIKRA

Projektų vadovė  
Dafna Šmuitienė



APLINKOS ORO FONINĖS TARŠOS DUOMENYS



**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS  
TARŠOS PREVENCIJOS DEPARTAMENTAS**

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, tel. 8 706 62 006, el.p. [aaa@aaa.am.lt](mailto:aaa@aaa.am.lt), <http://gamt.lt>  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „Pajūrio planai“	2018-09-	Nr.(30.3)-A4(e)-
El. p. <a href="mailto:pajurio.planai@hotmail.com">pajurio.planai@hotmail.com</a>	] 2018-08-16	Nr. P.P.18.08.16-1

**DĖL UAB „CAPELLA BALTICA“ FONINIO APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ**

Aplinkos apsaugos agentūra gavo Jūsų prašymą pateikti foninio aplinkos oro užterštumo duomenis, kurie bus naudojami UAB „Capella Baltica“ planuojamos ūkinės veiklos, adresu Pramonės g., Klaipėda, oro teršalų sklaidos aplinkos ore modeliavimą.

Atliekant kietųjų dalelių, anglies monoksido, azoto oksido 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. Sieros vandenilio koncentracijas skaičiuoti remiantis greta esančių įmonių (2 km spinduliu) aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų duomenimis. Dimetilo eterio, etilmerkaptanų ir metilmerkaptanų koncentracijas skaičiuoti neatsižvelgiant į oro foninį užterštumą.

Taip pat prašome atliekant teršalų sklaidos skaičiavimus įvertinti greta iki 2 km atstumu planuojamų ūkinės veiklos objektų poveikio aplinkai vertinimo atrankų dokumentų numatomų išmesti teršalų kiekio skaičiavimo duomenis.

**PRIDEDAMA.**

1. Greitimbėse veikiančių įmonių oro teršalų išmetimo šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų parametrai, 2 lapai.

2. Greitimbėse planuojamų ūkinės veiklos objektų numatomų išmesti teršalų ir teršalų išmetimo šaltinių parametrai, 3 lapai.

Departamento direktorė

Justina Černienė

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

<b>DETALŪS METADUOMENYS</b>	
<b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>	Aplinkos apsaugos agentūra, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
<b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	fonas stotele, INV, PAV
<b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>	2018-09-06 Nr. (30.3)-A4(c)-1072
<b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>	ADOC-V1.0, GEDOC
<b>Parašo paskirtis</b>	Pasirašymas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	JUSTINA ČERNIENĖ, Departamento direktorė
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2018-09-06 11:56:35
<b>Parašo formatas</b>	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	ADIC CA-B
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2016-06-21 - 2019-06-21
<b>Parašo paskirtis</b>	Registravimas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Danguolė Petravičienė
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2018-09-06 13:55:39
<b>Parašo formatas</b>	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	Dokumentų valdymo sistema VDVIS
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2017-12-09 - 2022-12-09
<b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>	0
<b>Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius</b>	0
<b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>	Elektroninė dokumentų valdymo sistema VDVIS, versija v. 3.04.02
<b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b>	El. dokumentas atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Vienas ar daugiau elektroninių parašų negalioja. Tikrinimo data: 2018-09-06 14:08:09
<b>Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas</b>	2018-09-06 atspausdino Giedrė Arkušauskienė
<b>Paieškos nuoroda</b>	

UAB "Fortum Klaipėda" (papildoma inventurizacija)

2.1 lentelė

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			teršalų išmetimo trukmė, val./m	
pavadinimas	Nr.	koordinatės		aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C		tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s
		X	Y						
1	2	3		4	5	6	7	8	9
ortakis	009	6175401,0	324073,0	45,0	1,5x1,2	1,8	16	2,441	760
ortakis	010	6175383,0	324072,0	45,0	1,5x1,2	1,8	16	2,441	760
ortakis	011	6175403,0	324138,0	45,0	1,5x1,2	1,8	16	2,441	760
ortakis	012	6175409,0	324142,0	45,0	1,5x1,2	1,8	16	2,441	760

2.2. lentelė

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė, t/metus
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
090201/02	kuro sandėlis	kuro sandėlis	009	sieros vandenilis	1778	g/s	0,00036	0,00039	0,001
090201/02	kuro sandėlis	kuro sandėlis	010	sieros vandenilis	1778	g/s	0,00036	0,00039	0,001
090201/02	kuro sandėlis	kuro sandėlis	011	sieros vandenilis	1778	g/s	0,00036	0,00039	0,001
090201/02	kuro sandėlis	kuro sandėlis	012	sieros vandenilis	1778	g/s	0,00036	0,00039	0,001



AB "Mestilla"

2.1 lentelė

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			teršalų išmetimo trukmė, val./m	
pavadinimas	Nr.	koordinatės		aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C		tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s
		X	Y						
1	2	3		4	5	6	7	8	9
Aspiracinės sistemos	043	6175075	324334	14,95	3,5x1,8	2,9	39	15,8	8760

2.2. lentelė

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė, t/metus
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
060314	Rapsų aliejaus cechas	Aspiracinės sistemos	043	sieros vandenilis	1778	g/s	0,01398	0,0204	0,4409

UAB „Klaipėdos kartono PTIV PAV atvaizdas info“ (1 lapas)  
 +ava“

6 lentelė. Numatomų stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.
Nr.	Koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	
1	2	3	4	5	6	7	8
001	X=6175794; Y=323622	20,0	Ø 0,60	7,46	130	2,11	4160
002	X=6175793; Y=323623	20,0	0,45	3,42	60	1,12	4160

7 lentelė. Planuojamų taršos šaltinių tarša į aplinkos orą

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	Vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
Garo katilas (5,5 MW)	001	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,84400	21,6575
		Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,73850	8,6656
Vandens šildymo katilas (2,9 MW)	002	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,44800	6,5889
		Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,39200	2,6363

DAB "Focus Fabrication Group" (Ilepa)  
Prisusnes p. 8

20 lentelė. Traša į aplinkos orą. Stacionarus 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.		išsiskyre teršalai	Nr.	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	koordinatės vietos koordinacių 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 šildytuvas	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 šildytuvas	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 šildytuvas	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 šildytuvas	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 šildytuvas	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
	Oro šildytuvas	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
Gamybinio pastato šildymo aštuoni įrenginiai	Oro šildytuvas	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 šildytuvas	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													

Žuvies perdirbimo įmonė Verslo g. 6A

### Stacionarių taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė, val./metus
pavadinimas	Nr.	koordinatės	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	
Garų generatorius 800 kW	001	x – 324145 y – 6176774	6	0,3	10,12	180	0,58	8760
Vėdinimo agregatas AHU-2	002	x – 324116 y – 6176793	8	1,2 x 0,8	0,97	12	0,93 <sup>1</sup>	5840

### Aplinkos oro tarša

Veiklos rūšis	Cecho ar kt. pavadinimas; gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša			
		pavadinimas	Nr.	išsiskyrę teršalai	teršalų kodai	vienkartinis dydis			metinė, t/m	vienkartinis dydis			metinė, t/m
						vnt.	vidut.	maks.		vnt.	vidut.	maks.	
Garų gamyba	Katilinė	Garų generatorius 800 kW	001	anglies monoksidas (A)	177	g/s	-	-	-	g/s	0,12	0,12	3,800
						mg/Nm <sup>3</sup>	-	-	-	mg/Nm <sup>3</sup>	Nenormuojamas		
Žuvies perdirbimas	Žuvies perdirbimo cechas	Vėdinimo agregatas AHU-2	002	azoto oksidai (A)	250	g/s	-	-	-	g/s	0,048	0,203	1,528
						mg/Nm <sup>3</sup>	-	-	-	mg/Nm <sup>3</sup>	-	350	
Žuvies perdirbimas	Žuvies perdirbimo cechas	Vėdinimo agregatas AHU-2	002	sieros vandenilis	1778	g/s	-	-	-	g/s	0,00001	0,00001	0,008
				trimetilaminas	-	g/s	-	-	-	g/s	0,00037	0,00037	0,0002
Iš viso pagal veiklos rūšį:						-	-	-	-	Iš viso pagal veiklos rūšį:			5,336

<sup>1</sup> Tūrio debitas nm<sup>3</sup>/s apskaičiuotas pagal maksimalų vėdinimo agregato AHU-2 šalinamo oro kiekį – 3330 m<sup>3</sup>/h, nurodytą žuvies perdirbimo cecho Verslo g. 6 statybos projekto šildymo-vėdinimo-oro kondicionavimo dalies techninėje specifikacijoje (11.02.17-TP-ŠVOK).

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

## PRIEDAS NR. 9



**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

DEKLARACIJA


**DEKLARACIJA**

2018-12-17

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017-10-16 įsakymo Nr.D1-845 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ 44 punktu, planuojamos ūkinės veiklos (toliau tekste - PŪV) organizatorius (užsakovas) ir poveikio aplinkai vertinimo (toliau tekste – PAV) dokumentų rengėjas (vykdytojas) patvirtina, kad PŪV organizatoriaus (užsakovo) įgaliotas PAV dokumentų rengėjas (vykdytojas) atitinka Lietuvos Respublikos Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 5 straipsnio, 1 dalies, 4 punkte nustatytus reikalavimus, t.y. PAV dokumentų rengėjas (vykdytojas) UAB “Pajūrio planai“ yra juridinis asmuo, turintis specialistų, įgijusių aukštąjį išsilavinimą ar kvalifikaciją srities, kuri atitinka rengiamos atrankos dėl PAV specifika.

PŪV organizatorius (užsakovas):  
UAB "Capella Baltica"  
Direktorius Evgeny Strazding Zotov

PAV atrankos dokumentų rengėjas (vykdytojas):  
UAB “Pajūrio planai“  
Direktorius Rolandas Aušra



A.V.