



UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ
„EKOSISTEMA“

**AB „GRIGEO KLAIPĖDA“
planuojamos ūkinės veiklos
(NUOTEKŲ TRANSPORTAVIMO SLĖGINĖS LINIJOS ĮRENGIMAS
DUMPIŲ NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINIUOSE)**

**žemės sklype (kad. Nr. 5544/0007:51 Lėbartų k.v.), esančiame Dumpių k., Dovilų
sen., Klaipėdos r. sav.,**

**Poveikio aplinkai vertinimo
atrankos dokumentai**

**Planuojamos ūkinės veiklos
organizatorius (užsakovas):**

AB „GRIGEO KLAIPĖDA“

**Informacijos atrankai dėl poveikio
aplinkai vertinimo rengėjas (vykdytojas):**

**UAB „Ekosistema“
direktorius Marius Šileika**

KLAIPĖDA, 2020

AB „GRIGEO KLAIPĖDOS“
PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS
(NUOTEKŲ TRANSPORTAVIMO SLĖGINĖS LINIJOS ĮRENGIMAS DUMPIŲ
NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINIUOSE)
INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (užsakovas):

AB „GRIGEO KLAIPĖDA (įmonės kodas 141011268),
Nemuno g. 2, Klaipėda, LT-91199 Klaipėdos m. sav.,
tel.: (8 46) 39 56 16, faksas: (8 46) 395 600, mob.: (8 652) 16 802
info.klaipeda@grigeo.lt, rita.liakstutyte@grigeo.lt
generalinis direktorius Tomas Eikinas

A.V.

(parašas)

Informacijos atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo rengėjas (vykdytojas):

UAB „Ekosistema“ (įmonės kodas 140016636),
Taikos pr. 119, Klaipėda, LT-94231 Klaipėdos m. sav.,
telefonas: (8 46) 43 04 63, faksas: (8 46) 43 04 69,
el. paštas: info@ekosistema.lt.
direktorius Marius Šileika

A.V.

(parašas)

Planuojamos ūkinės veiklos vieta:

Dumpių k., Dovilų sen., Klaipėdos r. sav. (žemės sklypo kad. Nr. 5544/0007:51 Lėbartų kv., plotas 33,7671 ha) bei neregistruotoje valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai

Informacijos atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo rengimo metai: 2020 m.

TURINYS

I. INFORMACIJA APIE PŪV ORGANIZATORIŲ (UŽSAKOVA) IR INFORMACIJOS ATRANKAI DĖL PAV RENGĖJĄ.....	4
1. PŪV organizatoriaus (užsakovo) kontaktiniai duomenys	4
2. Informacijos atrankai dėl PAV rengėjo kontaktiniai duomenys	4
II. PŪV APRAŠYMAS.....	4
3. PŪV pavadinimas.....	4
4. PŪV fizinės charakteristikos	6
5. PŪV pobūdis	6
6. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas	11
7. Gamtos išteklių naudojimo mastas ir regeneracinis pajėgumas	12
8. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą	12
9. Pavojingų, nepavojingų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas.....	12
10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir užterštumas, jų tvarkymas.....	16
11. Cheminės taršos susidarymas ir jos prevencija	16
12. Taršos kvapais susidarymas ir jos prevencija.....	26
13. Fizikinės taršos susidarymas ir jos prevencija.....	31
14. Biologinės taršos susidarymas ir jos prevencija.....	37
15. PŪV pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių; ekstremaliųjų įvykių tikimybė ir jų prevencija.....	38
16. PŪV rizika žmonių sveikatai.....	38
17. PŪV sąveika su kita vykdoma ūkinė veikla ir (ar) ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose ..	38
18. PŪV vykdymo terminai ir eiliškumas	40
III. PŪV VIETA.....	40
19. PŪV vietos adresas, žemėlapis su gretimybėmis, nuosavybė, žemės sklypo planas	40
20. PŪV teritorijos, gretimos teritorijos funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas ..	42
21. Informacija apie vietovės inžinerinę infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas, esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo PŪV vietos	46
22. Informacija apie PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse esančius žemės gelmių išteklius, geologinius procesus ir reiškinius, geotopus.....	48
23. Informacija apie PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką, gamtinį karkasą, vietovės reljefą	52
24. Informacija apie PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse esančias saugomas teritorijas ir šių teritorijų atstumus nuo PŪV vietos.....	54
25. Informacija apie PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse esančią biologinę įvairovę	55
26. Informacija apie PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse esančias jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas.....	58
27. Informacija apie PŪV teritorijos ir jos gretimybių taršą praeityje	58
28. PŪV vietos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu	59
29. Informacija apie PŪV vietoje esančias nekilnojamasias kultūros vertybes, jų atstumą nuo PŪV vietos.....	59
IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS.....	61
30. Tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai; galimybės išvengti reikšmingo poveikio ar užkirsti jam kelią.....	61
31. Galimas reikšmingas poveikis 30 punkte nurodytų veiksmų sąveikai	63
32. Galimas reikšmingas poveikis 30 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia PŪV pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių	63
33. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis	63
34. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti.....	64

PRIEDAI:

1. Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai (**konfidenciali informacija**)
2. NŽT raštas dėl sutikimo tiesti inžinerinius tinklus valstybinėje žemėje
3. Inžinerinių tinklų planas su projektuojamais nuotekų išleidimo tinklais
4. Projektuojamų įrenginių žiniaraštis (ištrauka iš Statybos projekto)
5. Ištrauka iš Klaipėdos rajono bendrojo plano brėžinio
6. Esamas Dumpių nuotekų valyklos nuotekų išleistuvas į AB „Klaipėdos vanduo“ kolektorių
7. 2020-03-03 AB „Klaipėdos vanduo“ išduotos prisijungimo sąlygos Nr. 2020/S.6/3-327
8. Nuotekų valymo įrenginių technologinė schema
9. Gamybos metu susidarantių nuotekų tyrimo protokolas
10. Ištrauka iš TIPK leidimo su su nurodytais esamais oro taršos šaltiniais
11. Nuotekų valymo baro aplinkos oro taršos šaltinių išsidėstymo schema
12. Aplinkos oro teršalų sklaidos aplinkos ore skaičiavimo ataskaita
13. Kvapo matavimo protokolai
14. Kvapo sklaidos žemėlapis
15. 2018-04-06 Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos sprendimu Nr. (3.11 14.3.4 E)BSV9003 „Sprendimas dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių“
16. Duomenys apie planuojamų įrenginių sukeliama triukšmo galios lygius
17. Triukšmo sklaidos žemėlapis
18. Išrašas iš SRIS
19. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys
20. 2017-11-02 Nuotekų transportavimo sutartis Nr. P04-201700006 su AB „Klaipėdos vanduo“ (**konfidenciali informacija**)

**PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS (TOLIAU - PŪV) ORGANIZATORIAUS
(UŽSAKOVO) IR/AR INFORMACIJOS ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI
VERTINIMO**

(TOLIAU - PŪV) RENGĖJO PATEIKIAMA INFORMACIJA

**I. INFORMACIJA APIE PŪV ORGANIZATORIŲ (UŽSAKOVA) IR
INFORMACIJOS ATRANKAI DĖL PAV RENGĖJĄ**

1. PŪV organizatoriaus (užsakovo) kontaktiniai duomenys:

Įmonės pavadinimas	AB „GRIGEO KLAIPĖDA“ (įmonės kodas 141011268)
adresas	Nemuno g. 2, Klaipėda, LT-91199 Klaipėdos m. sav.
kontaktinis asmuo	ekologė-darbuotojų saugos ir sveikatos specialistė Rita Liakstutytė
telefonas, faksas	tel.: (8 46) 39 56 16, faksas: (8 46) 395 600, mob.: (8 652) 16 802
el. paštas	info.klaipeda@grigeo.lt , rita.liakstutyte@grigeo.lt

2. Informacijos atrankai dėl PAV rengėjo kontaktiniai duomenys:

Įmonės pavadinimas	UAB „Ekosistema“ (įmonės kodas 140016636)
adresas	Taikos pr. 119, Klaipėda, LT-94231 Klaipėdos m. sav.
kontaktinis asmuo	direktorius Marius Šileika
telefonas, faksas	tel.: (8 46) 43 04 63, faksas: (8 46) 43 04 69, mob.: (8 698) 47300
el. paštas	info@ekosistema.lt

II. PŪV APRAŠYMAS

3. PŪV pavadinimas (nurodant atrankos dėl PAV atlikimo teisinį pagrindą (PŪV PAV įstatymo 2 priedo punktą (-us))):

PŪV pavadinimas – nuotekų transportavimo slėginės linijos įrengimas Dumpių nuotekų valymo įrenginiuose.

AB „Grigeo Klaipėda“ vykdo popieriaus ir/ar kartono gamybą Klaipėdos apskr., Klaipėdos m. sav., Klaipėdos m., Nemuno g. 2. Pagrindinė produkcija yra litlaineris ir fliutingas - žaliava gofruoto kartono gamybai. Iš litlainerio, taip pat, gaminamas korinis užpildas baldų pramonei. Su šia veikla glaudžiai susijusi gamybinių nuotekų valymo įrenginių veikla, vykdoma Klaipėdos apskr., Klaipėdos r. sav., Dovilų sen., Dumpių k. Čia įrengti biologiniai nuotekų valymo įrenginiai, kuriuose valomos gamybinės, buitinės ir paviršinės-lietaus nuotekos, susidaranti Bendrovėje (Nemuno g. 2, Klaipėdos m.), bei filtratas ir paviršinės-lietaus nuotekos iš kompostavimo aikštelių. Valytos nuotekos (vadovaujantis turimu taršos integruotos kontrolės ir prevencijos leidimu) išleidžiamos į AB „Klaipėdos vanduo“ valytų nuotekų išleidimo kolektorių, kuriuo nuotekos patenka į Kuršių marios. Šiuo metu (nuo 2020-01-07) nuotekų padavimas iš Bendrovės (Nemuno g. 2., Klaipėda) į Dumpių nuotekų valyklą sustabdytas.

Bendrovė planuoja pakeisti esmus nuotekų tvarkymo sprendinius - atlikus pirminį valymą savo mechaninio ir biologinio valymo įrenginiuose, nuotekas galutiniam išvalymui išleisti į AB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų tinklus, nutiesiant 1,6 km ilgio nuotekų transportavimo slėginę liniją.

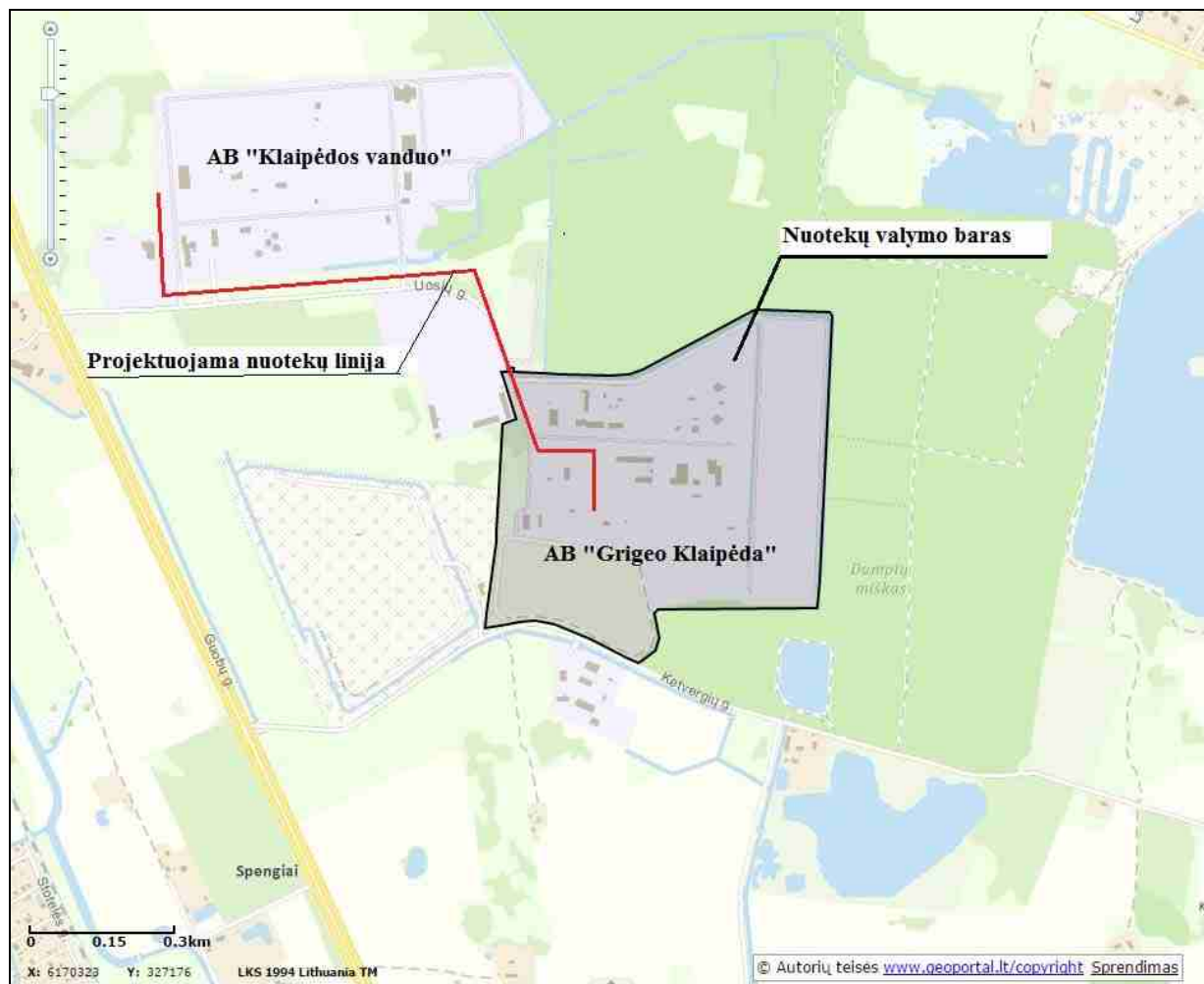
PŪV vieta numatoma žemės sklype, esančiame Dumpių k., Dovilų sen., Klaipėdos r. sav. (kad. Nr. 5544/0007:51), kuriame yra eksploatuojami AB „Grigeo Klaipėda“ nuotekų valymo įrenginiai. Dalis nuotekų transportavimo slėginės linijos bus tiesiama neregistruotoje valstybinėje žemėje. PŪV vietos geografinę-administracinę padėtį žiūr. 1 paveiksle.

AB „Grigeo Klaipėda“ gamybinėje teritorijoje (Klaipėdos m., Nemuno g. 2) vykdoma veikla nekeičiama, todėl toliau nenagrinėjama.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (TAR, 2017, Nr. 11562) (toliau - Įstatymas) 3-7 straipsniais ir 2 priedo 14 punktu - į planuojamos ūkinės veiklos, kurios poveikis aplinkai privalo būti vertinamas (1 priedo 7.1. punktas

- popieriaus ar kartono gamyba (kai gamybos pajėgumas – 200 ir daugiau tonų per parą;) rūšių sąrašą ar į planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašą įrašytos planuojamos ūkinės veiklos bet koks keitimas ar išplėtimas, įskaitant esamų statinių rekonstravimą, gamybos proceso ir technologinės įrangos modernizavimą ar keitimą, gamybos būdo, produkcijos kiekio (masto) ar rūšies pakeitimą, naujų technologijų įdiegimą, kai planuojamos ūkinės veiklos keitimas ar išplėtimas gali daryti neigiamą poveikį aplinkai, išskyrus šio įstatymo 1 priedo 10 punkte nurodytus atvejus.

PŪV informacija atrankai dėl PAV parengta vadovaujantis PŪV atrankos dėl PAV tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017-10-16 įsakymu Nr. D1-845 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (TAR, 2017, Nr. 16397) (toliau - Tvarkos aprašas), 6-39 punktais.



1 pav. PŪV vietos geografinė-administracinė padėtis

4. PŪV fizinės charakteristikos (žemės sklypo plotas, planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas (-ai), funkcinės zonos, planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, reikalinga inžinerinė infrastruktūra, susisiekimo komunikacijos, kai tinkama, griovimo darbų aprašymas):

PAV atranka atliekama projektuojant 1,6 km ilgio nuotekų transportavimo slėginę liniją iki AB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų tinklų. Dalis PŪV numatoma vykdyti žemės sklypo (kad. Nr. 5544/0007:51) dalyje - nuomos teise AB „Grigeo Klaipėda“ valdomoje 33,7671 ha ploto teritorijoje, esančioje adresu Dumpių k., Divilų sen., Klaipėdos r. sav. Šioje žemės sklypo dalyje įrengti AB „Grigeo Klaipėda“ Dumpių nuotekų valymo įrenginiai. AB „Grigeo Klaipėda“ 2001-06-26 yra sudariusi valstybinės žemės nuomos sutartį Nr. N 55/2001-253 su valstybinės žemės patikėtiniumi Nacionaline žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos. Pagal šią nuomos sutartį

nuomojamą valstybinės žemės sklypo dalį nuosavybės teise valdo Lietuvos Respublika, valstybinės žemės patikėjimo teise valdo Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos (nuomos sutartis galioja iki 2098-05-28). Nuomojamos žemės sklypo dalies užimamas plotas - 33,7671 ha. Žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis - kita, žemės sklypo naudojimo būdas - atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo (sąvartynai) teritorijos. Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai pateikti 1 priede.

Kita dalis nuotekų transportavimo slėginių tinklų bus tiesiama neregistruotoje valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai. Nacionalinės žemės tarnybos prie žemės ūkio inisterijos Klaipėdos rajono skyriaus sutikimas „Dėl sutikimo tiesti susisiekiimo komunikacijas, inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai“ Nr. SUVA-5582-(8.53 E.) pridedamas 2 priede.

PŪV sprendiniai. Iš AB „Grigeo Klaipėda“ (Nemuno g. 2 Klaipėda) nuotekos pumpuojamos į Dumpiuose esančius nuotekų valymo įrenginius, kur jos bus apvalomos. Apvalytas nuotekas numatoma išleisti į AB „Klaipėdos vanduo“ nuotakyną. Projektuojama slėginė nuotekų transportavimo linija ir pasijungimo kamera. Dalis projektuojamos nuotekų transportavimo linijos yra esamoje AB „Grigeo Klaipėda“ nuotekų valykos teritorijoje, kita dalis (nuo posūkio taško PK-6) linijos projektuojama esamame nenaudojamame nuotekų tinklų vamzdyne (tinklai neregistruoti, savininko nėra). Projektuojamos linijos (Nuotekų valymo baras - AB „Klaipėdos vanduo“) inžinerinių tinklų planas pateiktas 3 priede.

Į šio projekto apimtis įeina tokie pagrindiniai darbai:

- Nuotekų tinklai:
 - savitakinio tinklo Ø315 įrengimas kartu su posūkio šuliniais.
 - slėginės nuotekų transportavimo linijos Ø225 įrengimas (dalis montuojamas atviru būdu, dalis laisvu vamzdžioįtraukimu į esamą nenaudojamą nuotekų vamzdį).
- Technologinės įrangos (siurblių, orapūčių) įrengimas.
- Laboratorinės įrangos - prietaisų (automatinio mėginių semtuvo, pH/T/ORP, skelndinčių medžiagų daviklių, debito matavimo prietaiso) įrengimas ir duomenų perdavimas į AB „Klaipėdos vanduo SCADA sistemą.

Nuotekų tinklai. Iš Dumpių nuotekų valymo įrenginių antrinio nusodintuvo išleidimo latako projektuojamas PVC savitakinis Ø315 vamzdis. Posūkiuose projektuojami posūkio-pravalos PP šuliniai (F1 ir F2) Ø315 mm (žiūr. 3 priedą). Valytos nuotekos nukreipiamos į esamą šulinį Nr. 200, kurio diametras Ø 3150 mm, gylis 5,22 m. Šulinys objekte nenaudojamas, todėl galės būti išleidžiamos apvalytos nuotekos. Siurbliai (1 darbinis + 1 rezervinis), nuotekų perpumpavimui iš šulinio Nr. 200 į AB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų valyklą, projektuojami pastate - dumblo siurblinėje. Siurbliu nuotekos slėginiu PE100 PN10 Ø225 vamzdžiu 1580 m pumpuojamos į AB „Klaipėdos vanduo“ esančią nuotekų valyklą Uosių g. 8, Dumpių k., Klaipėdos r.

Dalis slėginio nuotekų vamzdžio bus naujai įrengiamas (atkarpos nuo siurblinės pastato iki PT-1 taško (X-6170215,46, Y-327964,29) ir nuo PK-6 taško (X-6170558,53, Y-327039,78) iki pasijungimo taško PT-2 (X-6170750,81, Y-327029,01) projektuojama pasijungimo kamera 4,0 x 4,0 m x 5,05 m (h) (žiūr. 3 priedą). Pasijungimo kameroje projektuojamas trišakis Ø1000 su atšaka Ø200. Projektuojamos uždarymo sklendės ir atbuliniai vožtuvai ant atitekančių vamzdžių.

Likusi atkarpa nuo PK-3 iki PK-6 bus įrengiama esamame ketaus Ø1200 vamzdyje. Esamas Ø1200 vamzdynas, kuris buvo įrengtas anksčiau nei 1990 m., registru centre neregistruotas (duomenų nėra). Numatomas laisvas vamzdžio įtraukimas, nes projektuojamas vamzdis yra daug siauresnis už esamą vamzdį.

Technologinė įranga. Nuotekų perpumpavimui į AB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų valyklą projektuojami nuotekų siurbliai (1 darbinis + 1 rezervinis). Siurbliai veiks pagal talpoje suprojektuotą lygio daviklį. Siurblio našumas 144 m³/h.

Atlikus skaičiavimus pagal nuotekų debitus ir teršalų koncentracijas, nustatyta, kad esamų orapūčių neužtenka (reikalingas oro kiekis 328,44 Nm³/min), todėl projektuojamos 2 naujos sraigtinės

orapūtės su integruotais dažnio keitikliais, kurių bendras našumas siekia 299 Nm³/min. Likusį trūkstamą oro kiekį teks esama orapūtė, kuri bus sujungta į vieną oro tiekimo sistemą. Likusios esamos 3 orapūtės lieka kaip rezervinės.

Laboratorinė įranga. Išleidžiamų nuotekų apskaitai projektuojamas elektromagnetinis debitomatis Siemens Sitrans FM MAG 5100W / MAG6000 CT. Į AB „Klaipėdos vanduo“ SCADA sistemą bus perduodami duomenys: m³/h ir suminis debitas m³.

Nuotekų mėginiams imti projektuojamas automatinis mėginių semtuvas Liquistation CSF48. Semtuvas projektuojamas esamos siurblynės pastate, mėginiai imami iš slėginio vamzdžio Ø225. Mėginio paėmimui slėginiame nuotekų vamzdyje įmontuojama armatūra CSA 420 ir mėginio paėmimo vamzdis Ø20. Mėginius semtuvas galės imti tiek vienkartinis momentinius, tiek priklausomai nuo laiko, pagal nustatytą intervalą. Duomenys perduodami į AB „Klaipėdos vanduo“ SCADA sistemą.

Nuotekų šulinyje Nr. 200 montuojamas pH/T/ORP daviklis Memosens CPS16D. Duomenys perduodami į AB „Klaipėdos vanduo“ SCADA sistemą.

Nustatyti skendinčių medžiagų kiekį nuotekose šulinyje Nr. 200 montuojamas drumstumo daviklis Turbimax CUS51D.

Visų numatomų įrenginių žiniaraštis pateiktas 4 priede (ištrauka iš Statybos projekto).

PŪV metu AB „Grigeo Klaipėda“ vykdomos ūkinė veiklos - (popieriaus ir/ar kartono gamyba Nemuno g. 2, Klaipėdoje, Klaipėdos m. sav.) gamybiniai pajėgumai ir technologija nesikeičia.

Visi šiuo metu žemės sklype esantys ir Bendrovės eksploatuojami pastatai yra AB „Grigeo Klaipėda“ nuosavybė. Informacija apie Bendrovės eksploatuojamus statinius pateikta 1 priede.

Privažiavimas prie PŪV vietos išlieka nepakitęs - į nuotekų valymo barl atvažiuojama/išvažiuojama per Dumpių kaimo Ketvergių arba Uosių gatves.

PŪV atitinka Klaipėdos rajono teritorijos bendrojo plano, patvirtinto Klaipėdos rajono savivaldybės tarybos 2011-02-24 sprendimu Nr. T11-111 „Dėl Klaipėdos rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano patvirtinimo“, sprendiniams, nes keičiama čia iki šiol jau vykdyta nuotekų valymo įrenginių ūkinė veikla.

Klaipėdos rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano Žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinyje (brėžinio ištrauką su pažymėta PŪV vieta žiūr. 5 priede) AB „Grigeo Klaipėda“ nuotekų valymo baro teritorija bei neregistruota valstybinė žemė (kurioje numatomas tinklų tiesimas) pažymėta kaip kitos paskirties žemė (indeksas *K (S) S*, ekoinžinerijos teritorijos (ekologinės inžinerijos objektų sklypai)).

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

Vadovaujantis Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės generalinio direktoriaus 2007-10-31 įsakymu Nr. DĮ-226 „Dėl ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 119-4877), AB „Grigeo Klaipėda“ ūkinė veikla priskiriama:

Sekcija	Skyrius	Grupė	Klasė	Poklasis	Ekonominės veiklos rūšies pavadinimas
C					APDIRBAMOJI GAMYBA
	17				Popieriaus ir popieriaus gaminių gamyba
		17.1			Plaušienos, popieriaus ir kartono gamyba
			17.12		Popieriaus ir kartono gamyba
E					VANDENS TIEKIMAS, NUOTEKŲ VALYMAS, ATLIEKŲ TVARKYMAS IR REGENERAVIMAS

	37			Nuotekų valymas
		37.0		Nuotekų valymas
			37.00	Nuotekų valymas

Esama veikla

Šiuo metu AB „Grigeo Klaipėda“ yra viena didžiausių kartono ir popieriaus (žaliavos gofrokartonui) gamintoja ir makulatūros perdirbėja Baltijos šalyse.

Pagrindinė AB „Grigeo Klaipėda“ veikla - antrinės žaliavos – makulatūros – perdirbimas ir naujo popieriaus- žaliavos gofrokartono dėžėms - gamyba. Gamybinė veikla vykdoma adresu Nemuno g. 2, Klaipėdoje. Dumpių km., Klaipėdos rajone (14 km atstumu nuo Klaipėdos miesto) yra AB „Grigeo Klaipėda“ nuotekų valymo baras, kuriame viena iš dviejų spaudiminių linijų (antra linija - rezervinė) atitekančios iš Bendrovės gamybinės, buitinės ir paviršinės nuotekos valomos mechaniniuose ir biologiniuose nuotekų valymo įrenginiuose ir per AB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų išleidimo kolektorių išleidžiamos į Kuršių marias.

Šiuo metu (nuo 2020-01-07) nuotekų padavimas iš Bendrovės (Nemuno g. 2., Klaipėda) į Dumpių nuotekų valyklą sustabdytas. Nuotekos valymui perduodamos į AB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų tinklus. Iki 2020-01-07 valytos nuotekos per AB „Klaipėdos vanduo“ apvalyto vandens kolektorių buvo išleidžiamos į Kuršių marias, vadovaujantis 2017-11-02 Nuotekų transportavimo sutartimi Nr. P04-201700006 su AB „Klaipėdos vanduo“. Sutartis pateikiama 20 priede.

Pagrindinė AB „Grigeo Klaipėda“ produkcija yra litlaineris ir fliutingas – žaliava gofruoto kartono gamybai. Iš litlainerio, taip pat, gaminamas korinis užpildas baldų pramonei.

Esamas projektinis pajėgumas - 140 000 t/m:

- 45590 t/m – fliutingo;
- 94410 t/m – litlainerio iš kurio pagaminama ir 22 mln.m²/m (13200 t/m) korinio užpildo.

PŪV metu esamas gamybos našumas ir technologija nekeičiama.

Iš Bendrovės nuotekų talpos, esančios adresu Nemuno g. 2, Klaipėdoje, į kurią patenka visos Bendrovėje susidarančios nuotekos (gamybinės - nuo popieriaus gaminimo mašinos, iš makulatūros masės paruošimo baro; buitinės ir paviršinės), nuotekos paduodamos į mechaninius ir biologinius nuotekų valymo įrenginius Dumpių k., kurie yra 14 km atstumu nuo Bendrovės. Nuotekų valymo proceso paskirtis – mechaniniu ir biologiniu būdu apvalyti Bendrovės išleidžiamas nuotekas iki TIPK leidime teršalams nustatytų normatyvų. Nuotekos iš Bendrovės 14 km ilgio vamzdynu (diametras 800 mm) patenka į Dumpiuose esančią priėmimo kamerą, iš kur vienu lataku paduodamos į nuotekų paskirstymo kamerą ir nukreipiamos į pirminį nusodintuvą.

Iš pirminio nusodintuvo mechaniškai gravitaciniu būdu apsivaliusios nuotekos specialiu persipylimo kanalu patenka į koncentracijos ir debito išlyginimo rezervuarą. Iš jo siurbliu perpumpuojamos į aeravimo rezervuarą, kur prasideda biologinis aerobinis valymo procesas. Biologinio nuotekų valymo proceso metu būtinas nuolatinis ištirpusio deguonies tiekimas. Deguonies ištirpinimui nuotekose, aeravimo rezervuare įrengti membraniniai difuzoriai-aeratoriai deguonies tirpinimui ir mechaninės maišyklės cirkuliaciniam dumblo mišinio srautui sudaryti. Deguonį į difuzorius-aeratorius paduoda keturios siurblinės patalpoje įrengtos orapūtės. Dumblo ir nuotekų (biologiškai išvalytų) mišinys iš aeravimo rezervuaro savitaka tiekiamas į antrinį nusodintuvą. Antrinis nusodintuvas atskiria aktyvų dumblą nuo apvalytų nuotekų. Aktyvus dumblas nusėda ant dugno ir viršuje susidaro skaidrus vanduo Aktyvus dumblas gražinamas į aeravimo rezervuarą, o dumblo perteklius per paskirstymo kamerą nukreipiamas į pirminį nusodintuvą.

Pirminiame nusodintuve susidaręs pirminis mechaninio valymo dumblas periodiškai paduodamas į dumblo kompostavimo aikštes, kurių iš viso yra 24-ios. Šiuo metu dumblas kompostavimui paduodamas į 5 esamas betonuotas kompostavimo aikštelėse (Nr. 16, 18, 20, 22, 24), likusiose 19 vnt. aikštelėse saugomas iki šiol pagamintas kompostas iki bus realizuotas.

Dumblo kompostavimo aikštelės yra sandarios. Apie kiekvieną aikštelę suformuoti apsauginiai pylimai, jų aukštis apie 1,5 m. Iš aplinkinių teritorijų į kompostavimo aikšteles paviršinis ir požeminis vanduo nepatenka. Visose kompostavimo aikštelėse veikia drenažo sistema, įrengta aikštelių betonuotame dugne. Susidaręs filtratas, tirpstantis sniegas, lietaus vanduo drenažiniais aikštelių latakais per kanalizacinius aikštelių šulinius paduodamas į filtrato siurblinę, o iš jos per nuotekų priėmimo kamerą (į šią kamerą atiteka Bendrovės nuotekos) bei paskirstymo kamerą - valymui į pirminį nuotekų nusodintuvą.

Nuo 2002 m. nuotekų valymo bare pagal parengtas ir suderintas monitoringo programas vykdomas požeminio vandens monitoringas rodo, kad nuotekų tvarkymo veikla neturi neigiamos įtakos gruntinio vandens kokybei. Stebima nežymi bendra teršiančių medžiagų koncentracijų mažėjimo tendencija, kas rodo, kad filtratas į aplinką nepatenka. Kompostavimo aikštelių drenažinė sistema prižiūrima, nuolat vykdomi šie darbai - kompostavimo aikštelių drenažo latakų valymas hidrodinamine mašina, kompostavimo aikštelių filtrato surinkimo šulinių sistemos patikra, valymas ir pan. Vidutiniškai per parą nuo dumblo kompostavimo aikštelių susidaro iki 450 m³ nuotekų, kurios per filtrato siurblinę, grąžinamos į nuotekų valymo įrenginius. Valytos nuotekos per AB „Klaipėdos vanduo“ išvalytų nuotekų kolektorių išleidžiamos į Kuršių marias. Esamo nuotekų išleistuvo planas pateiktas 6 priede.

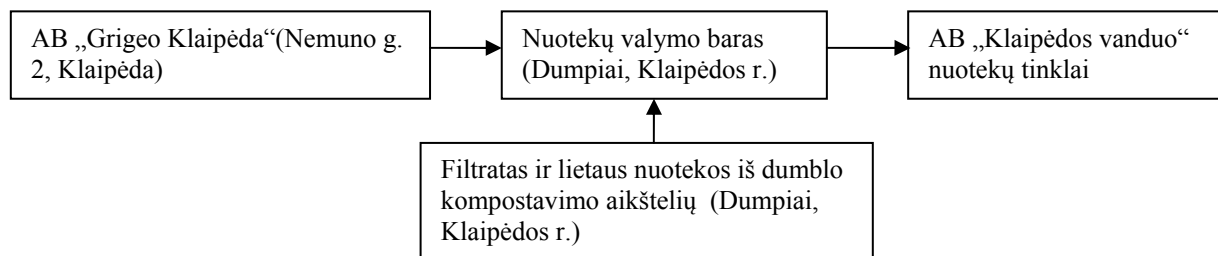
Planuojama veikla

Nuotekų išleidimo linijos iki AB „Klaipėdos vanduo“ tinklų tiesimas.

Bendrovė planuoja pakeisti esmus nuotekų išleidimo sprendinius - nuotekas iš Dumpių nuotekų valymo įrenginių išleisti į AB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų tinklus, nutiesiant 1,6 km ilgio nuotekų tinklų liniją. Valymo įrenginių technologija nekeičiama, keičiasi tik nuotekų išleidimo sprendiniai.

Vadovaujantis 2020-03-03 AB „Klaipėdos vanduo“ išduotomis Prisijungimo sąlygomis Nr. 2020/S.6/3-327 (toliau - Prisijungimo sąlygos) (žr. 7 priedą) AB „Grigeo Klaipėda“ gamybinės nuotekos turi būti apvalytos prieš išleidžiant į komunalinių nuotekų nuotakyną, o teršalų koncentracijos turi atitikti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D 1-236 patvirtinto Nuotekų tvarkymo reglamente nustatytas koncentracijas nuotekų išleidimui į nuotakyną. Siekiant užtikrinti ir neviršyti į AB „Klaipėdos vanduo“ tinklus išleidžiamose nuotekose nustatytas leistinas teršalų koncentracijas, nuotekos turi būti papildomai apvalomos. Tam tikslui AB „Grigeo Klaipėda“ planuoja susidarančias nuotekas apvalyti Dumpių nuotekų valymo bare ir nutiesus papildomą nuotekų transportavimo liniją nuo AB „Grigeo Klaipėda“ Dumpių nuotekų valymo įrenginių iki AB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų valyklos tinklų (žiūr. 2 pav.) ir perduoti nuotekas galutiniam išvalymui į AB „Klaipėdos vanduo“. Šiuo metu derinamas Nuotekų tinklų AB „Grigeo Klaipėda“ prijungimo Dumpių k., Klaipėdos raj., statybos projektas (toliau - Statybos projektas).

Nuotekų išleidimas iš Bendrovės teritorijos (Nemuno g. 2, Klaipėda) į AB „Klaipėdos vanduo“ tinklus vyktų tokia schema:





2 pav. Projektuojamų nuotekų išleidimo tinklų planas

Nuotekų valymo įrenginių technologinė schema su išleistuvu į AB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų tinklus pateikta 8 priede. Projektuojamos nuotekų transportavimo linijos inžinerinių tinklų planas pateiktas 3 priede.

Į AB „Klaipėdos vanduo“ tinklus planuojamų išleisti vidutinis paros nuotekų debitas siekia - 3500 m³, metinis nuotekų debitas - 1277500 m³/m.

Į valymo įrenginius orui tiekti įrengtos 4 orapūtės, kurių kiekvienos našumas – 48,3 m³/min. Atlikus skaičiavimus pagal nuotekų debitus ir teršalų koncentracijas, nustatyta, kad norint pasiekti reikalingą išvalymo efektą, būtina įrengti didesnio našumo orapūtes. Esamų orapūčių neužtenka (reikalingas oro kiekis 328,44 Nm³/min), todėl projektuojamos 2 naujos sraigtinės orapūtės su integruotais dažnio keitikliais, kurių bendras našumas siekia 299 Nm³/min. Likusį trūkstamą oro kiekį ties esama orapūte, kuri bus sujungta į vieną oro tiekimo sistemą. Likusios esamos 3 orapūtės lieka kaip rezervinės.

Kita AB „Grigeo Klaipėda“ vykdoma veikla, gamybiniai našumai ir kt. (tiek gamybinėje teritorijoje Nemuno g. 2, tiek Dumpių nuotekų valymo bare) nekeičiama.

6. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas (įskaitant ir pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų (nurodant preliminarų kiekį, pavojingumo klasę ir kategoriją), radioaktyviųjų medžiagų, pavojingų (nurodant preliminarų kiekį, pavojingų atliekų technologinius srautus) ir nepavojingų atliekų (nurodant preliminarų kiekį, atliekų susidarymo šaltinį arba atliekų tipą) naudojimą; PŪV metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų, medžiagų, preparatų (mišinių) ir atliekų kiekis):

Šiuo metu vykdomoje ūkinėje veikloje naudojami žaliavų ir papildomų medžiagų kiekiai nurodyti 1 lentelėje.

1 lentelė. Duomenys apie nuotekų valykloje naudojamų žaliavų ir medžiagų kiekius

Eil. Nr.	Žaliavos arba medžiagos pavadinimas	Sunaudojimas kiekis per metus	Pavojingumo kategorija	Pavojaus nuoroda	Rizikos frazė
1	2	3	4	5	5
1.	Karbamidas	32 t	-	-	-
2.	Diamofosas	18 t	-	-	-

2 lentelė. Žaliavų ir papildomų medžiagų saugojimas

Eil. Nr.	Žaliavos arba medžiagos pavadinimas	Transportavimo būdas	Kiekis, saugomas vietoje, t	Saugojimo būdas
1	2	3	4	5
1.	Karbamidas	Autotransportas	3,0	Nuotekų valymo įrenginių groių patalpos
2.	Diamofosas	Autotransportas	4,0	

AB „Grigeo Klaipėda“ nuotekų valymo bare kaip papildoma maistinė medžiaga aktyviajam dumbliui gali būti naudojamos trąšos karbamidas ir diamofosas.

PŪV metu, įrengus nuotekų transportavimo liniją į AB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų valymo įrenginius, sunaudojamų medžiagų kiekiai nepakis ir nebus naudojamos naujos medžiagos.

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

AB „Grigeo Klaipėda“ nuotekų valymo technologiniame procese vanduo nenaudojamas. Nuotekų valymo bare vanduo naudojamas tik buitiniams poreikiams. PŪV metu metinis vandens sunaudojimas nepasikeis ir liks 1000 m³.

Kiti gamtos išteklių (žemė, dirvožemis, biologinė įvairovė, natūralūs gamtos komponentai ir kt.) PŪV metu nebus naudojami.

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

Nuotekų valymo baro eksploatacijos metu technologinės įrangos darbui, teritorijos apšvietimui ir kt. naudojama elektros energija. Elektros energija tiekama iš AB ESO eksploatuojamų elektros tinklų. Elektros energijos sąnaudos yra iki 1,7 mln. kWh/metus.

PŪV metu, įrengus papildomas orapūtes ir nuotekų pumpavimo siurblius, gali padidėti elektros energijos sunaudojimas.

Kitų energijos išteklių PŪV metu naudoti neplanuojama.

9. Pavojingų, nepavojingų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas (nurodant atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro (atliekų susidarymo šaltinis arba atliekų tipas), planuojamas jų kiekis ir tvarkymas):

AB „Grigeo Klaipėda“ nuotekų valymo bare susidaro nuotekų dumbblas (19 02 06 - fizinio ir cheminio apdoravimo dumbblas, nenurodytas 19 02 05). Dumbblas transportuojamas uždaru vamzdynu ir perpumpuojamas į šalia esančias kompostavimo aikšteles siurbliais. Iš viso yra 24 kompostavimo aikštelės, kiekvienos V = 5000 m³. Per metus susidaro 1325 t dumblo (absoliučiai sausos medžiagos). Nuotekų dumbblas aikštelėse yra tvarkomas R3 būdu (organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus).

PŪV metu, įrengus nuotekų transportavimo slėginę liniją į AB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų valymo įrenginius, papildomų atliekų nesusidarys, o jų tvarkymo būdai liks nepakitę.

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

Iš Bendrovės nuotekų talpos, esančios adresu Nemuno g. 2, Klaipėdoje, į kurią patenka visos Bendrovėje susidarancios nuotekos (gamybinės - nuo popieriaus gaminimo mašinos, iš makulatūros masės paruošimo baro; buitinės ir paviršinės), nuotekos paduodamos į mechaninius ir biologinius nuotekų valymo įrenginius Dumpių k., kurie yra 14 km atstumu nuo Bendrovės. Nuotekų valymo proceso paskirtis – mechaniniu ir biologiniu būdu apvalyti Bendrovės išleidžiamas nuotekas iki TIPK leidime teršalams nustatytų normatyvų. Nuotekos iš Bendrovės 14 km ilgio vamzdynu (diametras 800 mm) patenka į Dumpiuose esančią priėmimo kamerą, iš kur vienu latakų paduodamos į nuotekų paskirstymo kamerą ir nukreipiamos į pirminį nusodintuvą. Iš pirminio nusodintuvo mechaniškai gravitaciniu būdu apsivaliusios nuotekos specialiu persipylimo kanalu patenka į koncentracijos ir debito išlyginimo rezervuarą. Iš jo siurblių perpumpuojamos į aeravimo rezervuarą, kur prasideda biologinis aerobinis valymo procesas. Dumblo ir nuotekų (biologiškai išvalytų) mišinys iš aeravimo rezervuaro savitaka tiekiamas į antrinį nusodintuvą. Antrinis nusodintuvas atskiria dumblą nuo apvalytų nuotekų. Aktyvus dumblas nusėda ant dugno ir viršuje susidaro skaidrus vanduo. Aktyvus dumblas gražinamas į aeravimo rezervuarą, o aktyvaus dumblo perteklius per paskirstymo kamerą nukreipiamas į pirminį nusodintuvą.

Pirminiame nusodintuve susidaręs pirminis mechaninio valymo dumblas periodiškai paduodamas į dumblo kompostavimo aikštes, kurių iš viso yra 24-ios. Dumblas kompostavimui paduodamas į 5 esamas betonuotas kompostavimo aikštelėse (Nr. 16, 18, 20, 22, 24), likusiose 19 vnt. aikštelėse saugomas iki šiol pagamintas kompostas iki bus realizuotas. Dumblo kompostavimo aikštelės yra betonuotos, jose yra įrengta drenažinė sistema. Filtratas ir lietaus vanduo iš kompostavimo aikštelių savitaka patenka į filtrato siurblinę, iš kurios filtratas siurbliais gražinamas į AB „Grigeo Klaipėda“ nuotekų priėmimo kamerą valymui.

Šis nuotekų tvarkymo technologinis procesas lieka nepakitęs. Keičiasi tik valytų nuotekų išleidimo sprendiniai:

esamas išleidimas - valytos nuotekos išleidžiamos į AB „Klaipėdos vanduo“ savitakinį kolektorių, kuriuo nuotekos patenka į Kuršių marias. (Šiuo metu (nuo 2020-01-07) nuotekų padavimas iš Bendrovės (Nemuno g. 2., Klaipėda) į Dumpių nuotekų valyklą sustabdytas. Nuotekos valymui perduodamos į AB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų tinklus. Iki 2020-01-07 valytos nuotekos per AB „Klaipėdos vanduo“ apvalyto vandens kolektorių buvo išleidžiamos į Kuršių marias).

planuojamas išleidimas - po pirminio nuotekų valymo AB „Grigeo Klaipėda“ mechaniniuose ir biologiniuose valymo įrenginiuose, nuotekos patiestu vamzdžiu išleidžiamos į AB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų tinklus galutiniam jų išvalymui.

Įgyvendinus PŪV įmonės gamybinę veiklą ir susidarancių nuotekų kiekis liks nepakitęs.

Vadovaujantis iš Bendrovės (Nemuno g. 2) išleidžiamų nuotekų tyrimų protokolu Nr. 2800 (tyrimų protokolas pateiktas 9 priede) nuotekose esamų teršalų koncentracijos bei į nuotakyną leidžiamos išleisti teršalų koncentracijos pateiktos žemiau lentelėje:

Medžiagos/teršalo pavadinimas	Rezultatas, mg/l	Leistina koncentracija ¹ , mg/l	
1	2	3	
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	5200	800	
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	7222	<3 ²	
pH	5,7	6,5 -9,5 ³	
Temperatūra	36,8	45	
PAVOJINGOS MEDŽIAGOS: B DALIS			
Medžiagos/teršalo pavadinimas	Rezultatas, mg/l	Leistina koncentracija ¹	
		DLK ⁴ į nuotekų surinkimo sistemą,	Ribinė koncentracija į nuotekų surinkimo sistemą ⁵ ,

		mg/l	mg/l
1	2	3	4
Chromas-bendras	0,136	2	0,4
Chromas-šešiavalentis	0,121	0,2	0,04
Varis	0,153	2	0,4
Alavas	1,3 µg/l	5	1
Cinkas	0,493	3	0,6
Vanadis	<5 µg/l	10	2
Aliuminis	22 µg/l	2	0,4
Arsenas	2,8 µg/l	0,15	0,03
Naftos angliavandeniliai (iš viso)	0,33	25	5
Fenoliai	0,088	3	0,6
Monochloracto rūgštis	<4,0 µg/l	-	-
Dibutilftalatas	14,0 µg/l	-	-
Chloras (aktyvusis)	<0,072	0,6	0,12
Cianidai	<6 µg/l	0,5	0,1
Bendras azotas	86,8	100	50
Nitritai (NO ₂ -N)/NO ₂	0,011	-	-
Nitratai (NO ₃ -N)/NO ₃	<0,013	-	-
Amonio jonai (NH ₄ -N)/NH ₄	0,025	-	-
Bendras fosforas	5,76	20	10
Fosfatai (PO ₄ -P)/PO ₄	0,134	-	-
Chloridai	772	2000	1000
Fluoridai	0,14	10	2
Sulfatai	27,5	1000	300
Sintetinės veiklios paviršinės medžiagos (anijoninės)	0,379	10	2
Sintetinės veiklios paviršinės medžiagos (ne joninės)	0,214	15	3
Riebalai	18,5	100	50
Skendinčiosios medžiagos	700	-	-
PAVOJINGOS MEDŽIAGOS: A DALIS			
Medžiagos/teršalo pavadinimas	Rezultatas, µg/l	Leistina koncentracija ¹	
		DLK ⁴ į nuotekų surinkimo sistemą, µg/l	Ribinė koncentracija į nuotekų surinkimo sistemą ⁵ , µg/l
1	2	3	4
Alachloras ⁸	<0,030	-	-
Atrazinas ⁸	<0,500	-	-
Benzenas	<0,20	800	160
Anglies tetrachloridas	<0,10	1500	300
Chlorfenvinfosas	<0,500	-	-
Chlorpyrifosas	<0,500	-	-
Aldrinas	<0,015		
Dieldrinas	<0,030		
Endrinas	<0,030		
Izodrinas	<0,030		
Visas DDT	<0,030	-	-
Para-para-DDT	<0,180	-	-
1,2-dichloretanas (EDC)	<0,50	200	40
Metilenchloridas (Dichlormetanas)	<6,0	4000	800
Diuronas	<0,500	-	-
Izoproturonas	<0,500	-	-

Švinas ir jo junginiai	6,6	500	100
Nikelis ir jo junginiai	<52	500	100
Oktilfenolis ((4-(1,1',3,3'-tetrametilbutil)-fenolis))	<0,05	400	80
Pentachlorfenolis (PCP)	0,91	800	160
Simazinas	<0,500	-	-
Tetrachloretilenas	<0,20	-	-
Trichlorbenzenai	<0,40	100	20
Trichlormetanas (chloroformas)	<0,10	1000	200
Aklonifenas	<0,500	-	-
Bifenoksas	<0,500	-	-
Cibutrinai	<0,500	-	-
Cipermetrinai	<0,500	-	-
Dichlorvosas	<0,500	-	-
Terbutrinai	<0,500	-	-
PRIORITETINĖS PAVOJINGOS MEDŽIAGOS:			
Medžiagos pavadinimas	Rezultatas, µg/l	DLK į nuotekų surinkimo sistemą, µg/l	
1	2	3	
Gyvsidabris ir jo junginiai	0,093	10	
Kadmis ir jo junginiai	0,75	100	
Heksachlorcikloheksanas (HCH)	<0,150	40	
Heksachlorbenzenas (HCB)	<0,0150	12	
Heksachlorbutadienas (HCBd)	<0,030	40	
Tributilalavo junginiai (Tributilalavo katijonas)	<1 ng/l	0,4	
Poliaromatiniai angliavandeniliai (PAH)7,8			
Benzo(a)pirenas	<0,020	20	
Benzo(b)fluoroantenas	0,029	16	
Benzo (k) fluorantenas	<0,010	16	
Benzo(g, h, i) perilenas	0,021	12	
Indeno(1,2,3-cd) pirenas	<0,020	16	
Nonilfenoliai (4-nonilfenolis)	<0,05	400	
Antracenas	0,142	4	
C10-13-chloralkanai	<2,00	40	
Endosulfanas	<0,060	-	
Pentachlorbenzenas	<0,030	12	
Di(2-etilheksil)ftalatas (DEHP)	12,3	40	
Trifluralinas	<0,030	40	
Dikofolis	<0,090	-	
Perfluoroktansulfonrūgštis ir jos dariniai (PFOS)	0,013	-	
Chinoksifenas	<0,500	-	
Dioksinai ir dioksinų tipo junginiai			
2378-TSDD	<0,77 pg/l		
12378-PeCDD	<1 pg/l		
123478-HxCDD	<2,6 pg/l		
123678-HxCDD	<2,6 pg/l		
123789-HxCDD	<2,6 pg/l	-	
1234678-HpCDD	<2,6 pg/l		
OCDD	<410 pg/l		
2378-TCDF	<0,73 pg/l		
12378-PeCDF	<1,3 pg/l		
23478-PeCDF	<1,3 pg/l		

123478-HxCDF	<2,9 pg/l	
123678-HxCDF	<2,9 pg/l	
123789-HxCDF	<2,9 pg/l	
234678-HxCDF	<2,9 pg/l	
1234678-HpCFD	<6,3 pg/l	
1234789-HpCFD	<6,3 pg/l	
OCDF	<340 pg/l	
TEQ-apatinė riba	0 pg/l	
TEQ-viršutinė riba	4,9 pg/l	
Heksabromciklododekanai (HBCDD) ¹¹	<0,010	-
Heptachloras ir heptachloro epoksidai	<0,030	-

Pastabos:

(<) - Koncentracija mažesnė už medžiagos aptikimo ribą.

¹ - Vadovaujantis Nuotekų tvarkymo reglamentu, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006-05-17 įsakymo Nr. D1-236 „Dėl Nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (toliau - Reglamentas).

² - Jei ChDS/BDS₇ santykis yra ≥ 3 , veiklos vykdytojas privalo įvertinti, ar išleidžiamos į nuotakyną nuotekos nėra toksiškos. Jeigu nustatoma, kad santykis yra didelis dėl mažo lengvai skaidomų organinių medžiagų kiekio (iki 150 mg/l pagal BDS₇), o ne dėl toksinių/kenksmingų medžiagų, ribojančių biologinius procesus, šio parametro viršijimas leidžiamas

³ - Turėtų būti stebima ilgesnį laiką, pvz., 14 dienų. Krašutinės momentinių verčių ribos pH 4 ir pH 10 leistinos, jeigu šios pH vertės trunka ne ilgiau kaip 6 min. (10 % valandos).

⁴ - Šis parametras yra DLK, išreikštas kaip metinė vidutinė vertė.

⁵ - Ribinė koncentracija – ribinė didžiausia apskaičiuota, išmatuota arba planuojama medžiagos koncentracija, iki kurios šios medžiagos normuoti/kontroliuoti dar nereikia.

Vadovaujantis tyrimų protokolu Bendrovėje susidarančiose nuotekose BDS₇ koncentracijos viršija didžiausias leidžiamas koncentracijas, nustatytas AB „Klaipėdos vanduo“ išleidimui į nuotakyną, vadovaujantis 2020-03-03 AB „Klaipėdos vanduo“ išduotomis Prisijungimo sąlygomis Nr. 2020/S.6/3-327 (žr. 7 priedą). Jose nurodyta, jog AB „Grigeo Klaipėda“ gamybinės nuotekos turi būti apvalytos prieš išleidžiant į komunalinių nuotekų nuotakyną, o teršalų koncentracijos turi atitikti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D 1-236 patvirtinto Nuotekų tvarkymo reglamente nustatytas koncentracijas nuotekų išleidimui į nuotakyną. Po pirminio nuotekų išvalymo Bendrovės mechaninio ir biologinio nuotekų valymo įrenginiuose, iš antrinio nusodintuvo naujai projektuojama nuotekų transportavimo slėginė linija nuotekos bus perpumpuojamos į AB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų tinklus galutiniam jų išvalymui.

Kontroliuoti teršalai

Vadovaujantis Nuotekų tvarkymo reglamentu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006-05-17 įsakymo Nr. D1-236 „Dėl Nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (toliau - Reglamentas), ir AB „Klaipėdos vanduo“ Prisijungimo sąlygomis išleidžiamose nuotekose bus kontroliuojami bendrieji nuotekų rodikliai: BDS₇, ChDS, temperatūra ir pH.

Kiti kontroliuoti teršalai, kurie nėra išvalomi Dumpių nuotekų valykloje, nustatomi atsižvelgiant į teršalų koncentracijas, nustatytas į nuotekų valymo įrenginius atitekančiose nuotekose, kurios išleidžiamos iš Bendrovės (Nemuno g. 2). Vadovaujantis išleidžiamų nuotekų tyrimų protokolais bei Reglamento 2 priedu, visų tirtų pavojingų medžiagų koncentracijos išleidžiamose nuotekose nesiekia didžiausių leistinų koncentracijų. O ribines koncentracijas į nuotekų surinkimo sistemą (koncentracija, iki kurios šios medžiagos normuoti/kontroliuoti dar nereikia) viršijamos tik šių teršalų: chromas-šešiavalentis, bendras azotas, todėl šie teršalai turi būti kontroliuojami. Kitų teršalų/medžiagų normuoti/kontroliuoti neprivaloma. Atsižvelgiant į išleidžiamų nuotekų specifikaciją, papildomai bus kontroliuojamas bendras fosforas.

Vadovaujantis Nuotekų Reglamento 16 punktu, pavojingų medžiagų, kurioms nenustatytos ribinės koncentracijos, išleidimas turi būti reglamentuojamas, jeigu jų koncentracija nuotekose viršija taikomo laboratorinės kontrolės metodo aptikimo ribą. Vadovaujantis tyrimų protokolu,

kontroliuoti teršalai, kuriems nenumatyta ribinė vertė yra: dibutilftalatas, nitritai, amonio jonai, fosfatai, skendinčios medžiagos. (Nuotekas išleidžiančio asmens pageidavimu, pavojingos medžiagos normatyvai leidime nuotekoms išleisti gali būti panaikinti (nustatyta tvarka atlikus leidimo sąlygų peržiūrėjimą ir pakeičiant leidimą), jeigu per metus laiko (bet ne mažiau kaip 5 laboratoriniai tyrimai (bent vienas iš jų valstybės laboratorinės kontrolės) iš eilės) išleidžiamose nuotekose nebuvo nustatytas pavojingos medžiagos Reglamento 2 priede nustatytos ribinės koncentracijos viršijimas arba tokia medžiaga nebuvo aptikta (jeigu pavojinga medžiaga nenumatyta reglamento 2 priede arba jai nenumatyta ribinė koncentracija). Vadovaujantis Reglamento 33 punktu veiklos vykdytojas, privalo informuoti nuotakyną eksploatuojantį asmenį, kiek ir kokių (nurodyti koncentraciją ir kiekį) pavojingų medžiagų su nuotekomis išleidžiama.

Išleidžiamose nuotekose aptiktos nedidelės prioritetinių pavojingų teršalų koncentracijos (gyvsidabris - 0,093 µg/l, kadmis - 0,75 µg/l, benzo(b)fluoroantenas - 0,029 µg/l, benzo(g, h, i) perilenas - 0,021 µg/l, antracenas - 0,142 µg/l, di(2-etilheksil)ftalatas (DEHP) - 12,3 µg/l). Teršalų koncentracijos išleidžiamose nuotekose nesiekia didžiausių leistinų koncentracijų į nuotakyną, tačiau atsižvelgiant į tai, kad šios medžiagos yra prioritetiniai pavojingi teršalai, jos bus kontroliuojamos nustatant normatyvus išleidžiamose nuotekose ir vykdant monitoringą. Vadovaujantis Reglamento 33 punktu veiklos vykdytojas, privalo informuoti nuotakyną eksploatuojantį asmenį, kiek ir kokių (nurodyti koncentraciją ir kiekį) pavojingų medžiagų su nuotekomis išleidžiama.

Nuotekų kontrolė.

Siekiant įgyvendinti AB „Klaipėdos vanduo“ prisijungimo sąlygas, objekte apvalytoms nuotekoms numatoma laboratorinė įranga (automatinis mėginių semtuvas, drumstumo matuoklis, pH/TORP daviklis, debito matuoklis su duomenų perdavimu į AB „Klaipėdos vanduo“ SCADA sistemą. Nuotekų apskaitai projektuojamas elektromagnetinis debitomatis Siemens Sitrans FM MAG 5100W / MAG6000 CT. Į AB „Klaipėdos vanduo“ SCADA sistemą bus perduodami duomenys: m³/h ir suminis m³. Nuotekų mėginiams imti projektuojamas automatinis mėginių semtuvas Liquistation CSF48 kartu su automatišku rutuliniu vožtuvu TSP mėginių ėmimui iš slėginių vamzdžių. Semtuvas projektuojamas pastate, mėginiai imami iš slėginio vamzdžio Ø225. Mėginius semtuvas galės imti tiek vienkartinius momentinius, tiek priklausomai nuo laiko, pagal nustatytą intervalą. Reguluojamas siurblio oro prapūtimas prieš ir po kiekvieno mėginio apėmimo. Duomenys perduodami į AB „Klaipėdos vanduo“ SCADA sistemą.

Nuotekų šulinyje Nr. 200, montuojamas pH/T/ORP daviklis Memosens CPS16D. Duomenys perduodami į AB „Klaipėdos vanduo“ SCADA sistemą.

Nustatyti skendinčių medžiagų kiekį nuotekose, šulinyje Nr. 200 montuojamas drumstumo daviklis Turbimax CUS51D. Duomenys perduodami į AB „Klaipėdos vanduo“ SCADA sistemą

3 lentelė. Informacija apie nuotekų išleidimo vietą/priimtuvą

Nuotekų išleidimo vietos / priimtovo aprašymas	Juridinis nuotekų išleidimo pagrindas	Leistina priimtovo apkrova				
		hidraulinė		teršalais		
		m ³ /d	m ³ /metus	parametras	mato vnt.	reikšmė
1	2	3	4	5	6	7
AB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų tinklai (prisijungimo kamera, trišakis Ø 1000x200 mm, žr. 3 priedą)	AB „Klaipėdos vanduo“ prisijungimo sąlygos 2020-03-03 Nr. 2020/S.6/3-327 (žr. 7 priedą)	-	-	BDS ₇	mg/l	800
				ChDS	mg/l	<3 ⁴
				Bendras azotas	mg/l	100
				Bendras fosforas	mg/l	20
				Skendinčios medžiagos	mg/l	- ⁵
				Chromas-šešiavalentis	mg/l	0,4 ¹ /0,2 ²
				Dibutilftalatas	-	-
				Nitritai	-	-
				Fosfatai	-	-
				Gyvsidabris	µg/l	20 ¹ /10 ²
				Kadmis	µg/l	200 ¹ /100 ²
				benzo(b)fluoroantenas	-	-
				benzo(g, h, i) perilenas	-	-
				antracenas	-	-
				di(2-etilheksil)ftalatas (DEHP)	-	-
				Temperatūra	C°	<45
pH	-	6,5-9,5				

Pastabos:

¹ - momentinė paros didžiausia leidžiama koncentracija;

² - vidutinė paros didžiausia leidžiama koncentracija;

³ - vidutinė metinė didžiausia leidžiama koncentracija.

⁴ - Jei ChDS/BDS₇ santykis yra ≥ 3 , veiklos vykdytojas privalo įvertinti, ar išleidžiamos į nuotakyną nuotekos nėra toksiškos. Jeigu nustatoma, kad santykis yra didelis dėl mažo lengvai skaidomų organinių medžiagų kiekio (iki 150 mg/l pagal BDS₇), o ne dėl toksinių/kenksmingų medžiagų, ribojančių biologinius procesus, šio parametro viršijimas leidžiamas

⁵ - bus nustatyta vadovaujantis AB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų valymo sutartimi.

4 lentelė. Duomenys apie nuotekų šaltinius ir / arba išleistuvus

Koordinatės	Planuojamų išleisti nuotekų aprašymas	Išleistuvo tipas / techniniai duomenys	Išleistuvo vietos aprašymas	Numatomas išleisti didžiausias nuotekų kiekis	
				m ³ /d.	m ³ /m.
1	2	3	4	5	6
X-6170750; Y-327029	Bendrovės (Nemuno 2, Klaipėda) apvalytos gamybinės-buitinės ir lietaus nuotekos bei Nuotekų valymo baro (Dumpiai, Klaipėdos r.) dumblo kompostavimo aikštelių filtrato ir lietaus apvalytos nuotekos	Vamzdis Ø225 mm	AB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų tinklai (prisijungimo kamera, trišakis Ø 1000x200 mm, žr. 3 priedą)	3500	1277500

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 iš stacionarių taršos šaltinių

Esama aplinkos oro tarša

Šiuo metu Nuotekų valymo baro teritorijoje vykdomos veiklos metu į aplinkos orą išskiriami oro teršalai bei jų emisijos nustatyti AB „Grigeo Klaipėda“ turimame TIPK leidime.

Ištrauka iš TIPK leidimo su duomenimis apie Dumpių nuotekų valymo bare eksploatuojamus stacionarius aplinkos oro taršos šaltinius pateikta 10 priede.

Vadovaujantis TIPK leidimu teršalai į aplinkos orą išsiskiria dumblo sandėliavimo/kompostavimo metu (atmosferos taršos šaltinis (ATŠ) Nr. 601, išmetami teršalai - amoniakas, etanolis ir sieros vandenilis), iš aerotanko (ATŠ Nr. 602 - amoniakas, akroleinas, etanolis ir sieros vandenilis), iš nuotekų priėmimo talpos (ATŠ Nr. 603 - acto rūgštis, amoniakas, akroleinas, etanolis, formaldehidai ir sieros vandenilis), iš pirminio nusodinimo talpos (ATŠ Nr. 605 - acto rūgštis, amoniakas, akroleinas, etanolis, formaldehidai ir sieros vandenilis). Visi taršos šaltiniai yra neorganizuoti.

Planuojama aplinkos oro tarša

PŪV metu, įrengus nuotekų transportavimo slėginę liniją į AB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų valymo įrenginius, naujų taršos šaltinių neatsiras, taip pat nepadidės tarša ir iš esamų, kadangi nuotekų valymo įrenginių technologinis procesas nekeičiamas.

Tačiau 2016 m. buvo uždenyta pirminė nuotekų priėmimo talpa (taršos šaltinis Nr. 603) ir taršos šaltinis panaikintas.

2019 m. pirminio nusodinimo talpa (taršos šaltinis Nr. 605) perkelta į greta esantį analogišką neeksploatuojamą rezervuarą (keičiasi taršos šaltinio koordinatės). Vietoj buvusios pirminio nusodinimo talpos, kaip papildomas nuotekų valymo buferis buvo pradėtas eksploatuoti išlyginamasis rezervuaras, iš kurio į aplinkos orą išsiskiria teršalai. Kadangi taršos šaltinis šiuo metu yra inventorizuojamas (rengiamas Aplinkos oro taršos šaltinių inventorizacijos ataskaitos patikslinimas), teršalų emisija į aplinkos orą prilyginama taršos šaltiniui Nr. 605 (pirminio nusodinimo talpa). Teršalų emisija iš išlyginamojo rezervuaro naujas taršos šaltinis Nr. 606) nebus didesnė nei iš pirminio nusodinimo talpos, kadangi nuotekos pirma valomos pirminio nusodinimo talpoje, o tik iš jos patenka į išlyginamąjį rezervuarą.

Nuotekų valymo baro aplinkos oro taršos šaltinių išsidėstymo schema pateikta 11 priede. Aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai parametrai ir emisiją į aplinkos orą pateikti 6 ir 7 lentelėse.

Poveikio aplinkos orui įvertinimas.

Į aplinkos orą išmetamų teršalų poveikio įvertinimas pateiktas aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimo ataskaitoje (12 priedas). Aplinkos oro teršalų sklaida, ir teršalų foniniai duomenys vertinami 2 km spinduliu. Teršalų sklaida skaičiuojama nuotekų valymo baro teritorijoje, įvertinant nuotekų valyklos esamų taršos šaltinių ir naujo taršos šaltinio Nr. 606 (išlyginamasis rezervuaras) taršą, bei taršą iš iki dviejų kilometrų atstumu esančių nuotekų slėginės linijos nuorintojų (taršos šaltiniai Nr. 046, 047 ir 048).

Į aplinkos orą išmetamų medžiagų ribinės vertės pateikiamos lentelėje žemiau pagal Lietuvos Respublikos sveikatos ministro 2007-06-11 įsakymu 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, aktuali redakcija) Teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai pateikti 5 lentelėje, o sklaidos žemėlapiai 12 priede.

5 lentelė. Naujų taršos šaltinių išskiriamų teršalų koncentracija aplinkos ore

Teršalo pavadinimas	Ribinė vertė	Maksimali teršalo koncentracija skaičiavimo lauke			
		Su fonu		Be fono	
		Koncentracija	RV dalimis ¹	Koncentracija	RV dalimis ¹
1	2	3	4	5	6
Acto rūgštis					
0,5 valandos, mg/m ³	0,2	- ²	- ²	0,00048	0,002
24 valandų, mg/m ³	0,06			0,000054	0,001
Akroleinas					
0,5 valandos, mg/m ³	0,03	- ²	- ²	0,00093	0,03
24 valandų, mg/m ³	0,03			0,000115	0,004
Amoniakas					
0,5 valandos, mg/m ³	0,2	0,0156	0,08	0,00063	0,003
24 valandų, mg/m ³	0,04	0,00162	0,04	0,000084	0,002
Etanolis					
0,5 valandos, mg/m ³	1,4	- ²	- ²	0,0011	0,0008
Formaldehidas					
0,5 valandos, mg/m ³	0,1	- ²	- ²	0,00033	0,003
24 valandų, mg/m ³	0,01			0,000037	0,004
Sieros vandenilis					
0,5 valandos, mg/m ³	0,008	0,0024	0,3	0,00147	0,18

Pastabos: ¹ - RV dalimis – modeliavimo būdų gauta maksimali teršalo koncentracija padalinta iš teršalo ribinės vertės.

² - duomenų apie teršalo foninę taršą nėra.

³ - Vertinama foninė tarša nurodyta Aplinkos apsaugos agentūros 2020-06-12 rašte Nr. (30.3)-A4E-5158 (žr. 12 priedą).

Vadovaujantis teršalų sklaidos skaičiavimo ataskaita ir joje gautais oro sklaidos modeliavimo rezultatais matyti, jog esamų taršos šaltinių eksploatacijos metu į aplinkos orą išmetamų teršalų apskaičiuotos didžiausios koncentracijos, tiek įvertinus foninę taršą, tiek be jos, neviršija ribinių verčių.

PŪV metu, įrengus nuotekų prisijungimo tinklus į AB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų valymo įrenginius, naujų taršos šaltinių neatsiras, taip pat nepadidės tarša ir iš esamų, kadangi nuotekų valymo įrenginių technologinis procesas nekeičiamas. Todėl poveikis aplinkos orui nebus daromas.

6 lentelė. 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 ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8
Nuotekų valymo baras (Dumpių km., Klaipėdos raj.)							
601	x- 6170232; y- 328379	10,0	0,5	5,0	14,0	0,933	8784
602	x- 6170091; y- 327964	10,0	0,5	5,0	14,0	0,933	8784
605	x- 6170037; y- 328014	10,0	0,5	5,0	14,0	0,933	8784
606	x- 6170040; y- 327961	10,0	0,5	5,0	14,0	0,933	8784

7 lentelė. 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
Nuotekų valymo baras (Dumpių km., Klaipėdos raj.)						
Nuotekų valymo baras Dumpių km	601	Amoniakas	134	g/s	0,00229	0,0405
		Etanolis	739	g/s	0,00093	0,0294
		Sieros vandenilis	1778	g/s	0,00239	0,0383
Nuotekų valymo baras Dumpių km	602	Amoniakas	134	g/s	0,00210	0,0446
		Akroleinas	100	g/s	0,00313	0,0708
		Etanolis	739	g/s	0,00385	0,0822
		Sieros vandenilis	1778	g/s	0,00449	0,0825
Nuotekų valymo baras Dumpių km	605	Acto rūgštis	74	g/s	0,00243	0,0553
		Amoniakas	134	g/s	0,00163	0,0386
		Akroleinas	100	g/s	0,00261	0,0560
		Etanolis	739	g/s	0,00286	0,0806
		Formaldehidas	871	g/s	0,00168	0,0281
		Sieros vandenilis	1778	g/s	0,00443	0,0708
Nuotekų valymo baras Dumpių km	606	Acto rūgštis	74	g/s	0,00243	0,0553
		Amoniakas	134	g/s	0,00163	0,0386
		Akroleinas	100	g/s	0,00261	0,0560
		Etanolis	739	g/s	0,00286	0,0806
		Formaldehidas	871	g/s	0,00168	0,0281
		Sieros vandenilis	1778	g/s	0,00443	0,0708

Dirvožemio cheminės taršos susidarymas ir jos prevencija.

Statybos laikotarpiu statybos darbų zonoje galimas mechaninis poveikis dirvožemiui, t.y. nukasimas, nustūmimas, sumaišymas, suspaudimas. Dalis nuotekų linijos bus įrengiama įtraukimo į esamos linijos būdu - nekasant grunto.

Įrengus nuotekų liniją planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje dirvožemio tarša nenumatoma. PŪV metu pavojingos medžiagos, galinčios užteršti dirvožemį, nebus naudojamos.

Vandeny cheminės taršos susidarymas ir jos prevencija.

PŪV metu susidarančių nuotekų kiekis ir numatomi jų tvarkymo sprendiniai aptarti informacijos atrankai dėl PAV 10 punkte.

Įgyvendinus PŪV, susidarančių ir valomų nuotekų kiekiai bei jų valymo technologija liks nepakitusi, tik nuotekos bus išleidžiamos ne į gamtinę aplinką (Kuršių marias), o į AB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų tinklus, todėl PŪV metu poveikis dėl vandeny cheminės taršos nebus daromas.

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

AB „Grigeo Klaipėda“ nuotekų valymo bare nuotekų valymo ir dumblo kompostavimo metu į aplinkos orą išsiskiria kvapiosios medžiagos. Nuotekų valymo metu kvapas išsiskiria iš atvirų valymo įrenginių (pirminio nusodinimo talpa, išlyginamasis rezervuaras ir aerotankas), o iš susidarančio nuotekų dumblo kvapiosios medžiagos išsiskiria jo kompostavimo aikštelėse. Teritorijoje viso yra 24 vnt. dumblo kompostavimo aikštelių, šiuo metu į 4-ias iš jų yra paduodamas šviežias nesusausintas dumblas, o 1 yra tuščia. Kitose 19 kompostavimo aikštelių yra pripildytos ir dauguma apaugusios augaliniu sluoksniu.

Teritorijoje yra šie taršos kvapais šaltiniai:

- Aerotankas (plotas - 1256 m²);
- Pirminio nuotekų nusodinimo talpa (plotas - 1256 m²);
- Išlyginamasis rezervuaras (plotas - 1256 m²);
- Dumblo kompostavimo aikštelės (24 vnt., kiekvienos plotas - 2832 m²).

AB „Grigeo Klaipėda“ nuotekų valyklos eksploatavimo metu išsiskiriantis kvapo vienetų kiekis buvo nustatytas laboratoriniais tyrimais.

Mėginių kvapo koncentracijos laboratoriniams tyrimams paėmimas.

Mėginius kvapo koncentracijos laboratoriniams tyrimams paėmė ir į akredituotą laboratoriją laboratoriniams tyrimams atlikti pristatė Nacionalinės visuomenės sveikatos priežiūros laboratorijos (toliau – NVSPL) darbuotojai. 2018-07-10 NVSPL paėmė 3 mėginius iš skirtingų neorganizuotų taršos kvapais šaltinių: aerotanko ir dumblo kompostavimo aikštelių (Nr. 9 – šviežio dumblo, Nr. 1 – susistovėjusio dumblo). O 2018-08-08 kvapo mėginiai buvo paimti iš pirminio nuotekų nusodinimo talpos bei išlyginamojo rezervuaro.

Vadovaujantis higienos norma HN 121:2010 atviros žaliavų, atliekų saugojimo aikštelės ar pan. priskiriamos prie neorganizuotų taršos šaltinių, t. y. įrenginių ar vietos, kurie neskirti specialiai teršalams išmesti į aplinkos orą.

Imant kvapo mėginius aplinkos oro sąlygos buvo: aplinkos oro temperatūra – 25-26° C, atmosferos slėgis - 101,4-101,7 kPa, vėjo greitis – 3-4 m/s, santykinė oro drėgmė – 48 ir 70 %.

Kvapo koncentracijos laboratoriniai tyrimai.

2018 m. liepos 11 d. kvapo koncentracijos laboratorinių tyrimų protokolas Nr. Ch 6162/2018, Ch 6165/2018-6166/2018 bei 2018 m. rugpjūčio 13 d. protokolas Nr. Ch 6974/2018-6975/2018 pateikiami 13 priede.

Mėginiai kvapo koncentracijos laboratoriniams tyrimams ištirtas olfaktometru TO 8 (gamyklinis Nr. EO.8113), kurio sprendimo riba lygi 16 OUE/m³.

Taršos šaltinių emisija

Vadovaujantis atliktais kvapo laboratorinių tyrimų rezultatais iš neorganizuotų taršos šaltinių mėginiai buvo imant 30 m³/(m² x h) greičiu arba 0,0083 m³/(m² x s).

Kvapo vienetų kiekis išsiskiriantis per sekundę iš neorganizuotų taršos šaltinių vieno kvadratinio metro (OUE/ m²/s) perskaičiuojama pagal formulę:

$$M_{OUE/s/m^2} = V \cdot C_{OUE/m^3}$$

kur:

V – paskaičiuotas tūrio debitas, (0,0083 m³/s);

C_{OUE/m³} – išmatuota kvapo koncentracija.

Iš atskirų taršos šaltinių išmetamų kvapo vienetų kiekis (OUE/s) paskaičiuojamas - kvapo vienetų kiekį išsiskiriantį iš kvadratinio metro (OUE/s/m²) padauginus iš neorganizuotų taršos šaltinių ploto. Skaičiavimai pateikti 8 lentelėje.

8 lentelė. Esamų taršos šaltinių kvapo emisijos.

Taršos šaltiniai	Išmatuota kvapo koncentracija, OUE/m ³	Tūrio debitas, m ³ /(m ² x s)	Kvapo emisija iš m ² , OUE/s/m ²	Taršos šaltinio plotas, m ²	Taršos šaltinio kvapo emisija, OUE/s
1	2	3	4	5	6
Aerotankas	40	0,0083	0,332	1256	417
Pirminio nuotekų nusodinimo talpa	44833		372,11	1256	467370,16
Išlyginamasis rezervuaras	6283		52,15	1256	65500,4
Šviežio dumblo kompostavimo aikštelės	487		4,0421	2832	11447,2 (vienos aikštelės)
Susistovėjusio dumblo kompostavimo aikštelės	167		1,3861	2832	3925,4 (vienos aikštelės)

Kvapų sklaidos modeliavimas.

Kvapų sklaidos modeliavimas atliktas atmosferos sklaidos modeliavimo programa ADMS 5.2. Atmosferos sklaidos modeliavimo sistema ADMS 5.2 yra įtraukta į Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijas, patvirtintas Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymu Nr. AV-220 (Žin., 2008, Nr.143-5768). Modeliuojant kvapų sklaidą, priimama, jog 4 vnt. aikštelių kompostuojamas šviežias dumblas, o likusiose 19 vnt. - kompostuojamas susitovėjęs dumblas.

Kvapų sklaidos modeliavimui naudoti sekantys duomenys:

- Meteorologiniai parametrai. Siekiant užtikrinti maksimalų „ADMS 5.2“ modelio tikslumą, į jį reikia suvesti itin detalius meteorologinių duomenų kiekius - meteorologinių parametrų reikšmes kiekvienai metų valandai. Kasvalandiniai meteorologiniai duomenys aplinkos kvapų sklaidos skaičiavimuose naudoti Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos suteikti 2014-2018 metų Klaipėdos miesto meteorologiniai duomenys: temperatūra, vėjo greitis ir kryptis, kritulių kiekis ir debesuotumas.
- Reljefo pataisos koeficientas lygus 1,5;
- Platuma lygi 55,4;
- Skaičiavimo lauko dydis - 2 km spinduliu nuo taršos šaltinių;
- Teršalų koncentracijų skaičiavimo aukštis 1,5 m;
- Procentiliai. Procentilių paskirtis - atmesti statistškai nepatikimus modeliavimo rezultatus. Percentiliai rodo procentinę statistškai patikimais laikomų rezultatų dalį. Likę rezultatai yra atmetami išvengiant statistškai nepatikimų koncentracijų „išsišokimų“.

galinčių iškraipyti bendrą vaizdą. Kvapo sklaidos modeliavimas atliktas naudojant 1 valandos 98 procentilį kaip ir nurodyta Sveikatos ministerijos parengtose Kvapų valdymo metodinėse rekomendacijose (2012 m.).

- Taršos šaltinių darbo laikas. Priimama jog visi taršos šaltiniai veikia 24 val. per parą ištisus metus.

Kvapo sklaidos įvertinimo išvados.

Didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore nurodyta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010-10-04 įsakyme Nr.V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“ (Žin. 2010, Nr.120-6148) ir yra lygi $8 \text{ OU}_E/\text{m}^3$. Cheminės medžiagos kvapo slenksčio vertė apibrėžiama kaip 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 vienetui ($1 \text{ OU}_E/\text{m}^3$).

Iš kvapų sklaidos žemėlapių, kuris pateikiamas 14 priede, matyti, jog esamų taršos šaltinių išmetamo kvapo didžiausia kvapo koncentracija siekia - $332,4 \text{ OU}/\text{m}^3$. $8 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ ribinė kvapo koncentracija nesiekia artimiausios gyvenamosios aplinkos.

PŪV metu, įrengus nuotekų prisijungimo tinklus į AB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų valymo įrenginius, naujų kvapo taršos šaltinių neatsiras, taip pat nepadidės tarša ir iš esamų, kadangi nuotekų valymo įrenginių technologinis procesas nekeičiamas. Todėl poveikis aplinkos orui nebus daromas.

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:**

PŪV neįtakos vibracijos, šviesos, šilumos, jonizuojančiosios ir nejonizuojančiosios (elektromagnetinės) spinduliuotės ir kitų taršos rūšių pasikeitimo, todėl šioje informacijoje atrankai dėl PAV plačiau nenagrinėjama.

Triukšmas

Priklausomai nuo pobūdžio išskiriamos šios sąlyginės triukšmo šaltinių grupės:

1. Esamos veiklos sukeliamas triukšmo lygis.
2. Planuojamos ūkinės veiklos stacionarių taršos šaltinių keliamas triukšmas.

Esamos veiklos sukeliamas triukšmo lygis. Norint įvertinti galimą triukšmo padidėjimą dėl planuojamos veiklos, reikia įvertinti esamą triukšmo lygį teritorijoje.

Esamą triukšmo lygį teritorijoje formuoja jau vykdoma veikla - nuotekų valyklos įrenginiai. Esamos veiklos sukeliamas triukšmas ir jo sklaida buvo nustatyta AB „Grigeo Klaipėda“ nuotekų valymo bare Poveikio visuomenės sveikatos vertinimo ataskaitoje (toliau - PVSV ataskaita), kurią 2018-04-06 patvirtino Nacionalinio visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos sprendimu Nr. (3.11 14.3.4 E)BSV9003 „Sprendimas dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių“ (žr. 15 priedą).

Nuotekų valymo bare yra šie triukšmo šaltiniai:

1. pagrindinė nuotekų siurblinė;
2. fekalinė siurblinė;
3. auto transportas, išvežantis dumblą/kompostą.
4. traktorius, kompostavimo aikštelės kraunantis kompostą į autotransportą.

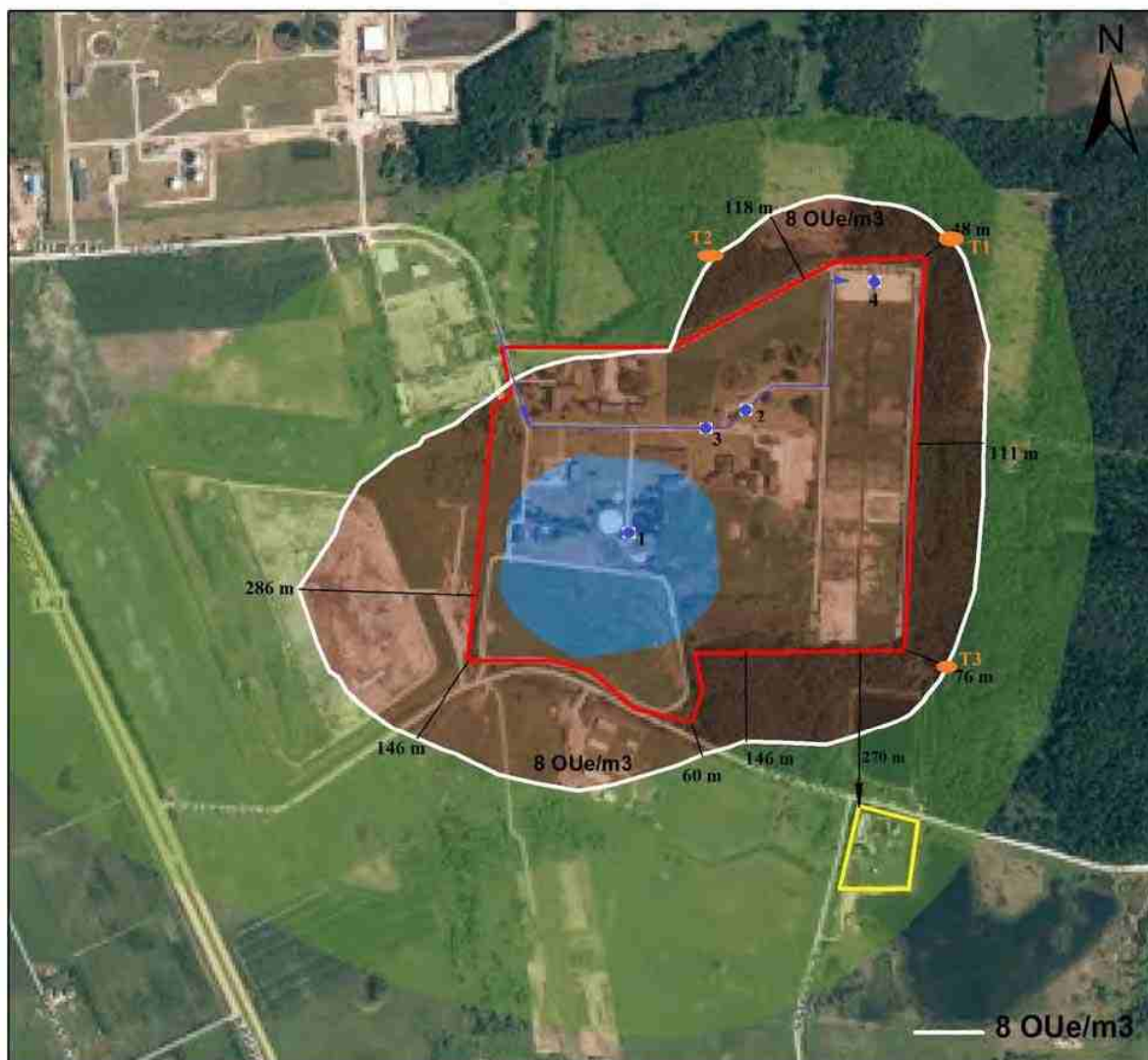
PVSV ataskaitoje ant suformuotos SAZ ribų triukšmo lygis nustatytas trijuose taškuose, esančiuose arčiausiai triukšmo šaltinių (T1, T2 ir T3). Teritorijos plano ištrauka iš PVSV ataskaitos su nurodytais esamais triukšmo šaltiniais ir triukšmo vertinimo taškais pateiktas 3 pav.

Vadovaujantis PVSV ataskaita pagrindinės ir fekalinės nuotekų siurblinių sukeliamas triukšmo lygis skaičiavimo taškuose siekia:

Triukšmo šaltinio pavadinimas	Triukšmo skaičiavimo taškai ant SAZ ribos		
	T1	T2	T3
	Ekvivalentinis triukšmo lygis, dBA		
Pagrindinė nuotekų siurblinė	14,0	19,0	16,5
Fekalinė siurblinė	19,7	25,6	17,1
Krovininis automobilis	17,2	24,2	15,6
Traktorius-krautuvas	44,7	36,9	28,3

Tad ties suformuota SAZ zona pagrindinės nuotekų siurblinė maksimalus sukeliamas triukšmo lygis siekia - iki 19,0 dBA, fekalinės siurblinės - iki 25,6 dBA, krovininio automobilio - iki 24,2 dB, traktoriaus-krautuvo iki 44,7 dBA. Šios vertės bus naudojamos toliau vertinant esamų triukšmo šaltinių formuojamam triukšmo lygiui.

**AB "GRIGEO KLAIPĖDA" NUOTEKŲ VALYMO BARO
PADIDINTO TRIUKŠMO ŠALTINIŲ IR TRIUKŠMO SKAIČIAVIMO
TAŠKŲ SCHEMA**



- AB "Grigeo Klaipėda" nuotekų valymo baro žemės sklypas
- 8 OUE/m³ - AB "Grigeo Klaipėda" nuotekų valymo baro ūkinei veiklai patikslinta sanitarinė apsaugos zona. SAZ suformuota įvertinus meteorologinius duomenys. SAZ plotas - 67,9214 ha.
- artimiausia gyvenamoji teritorija.
- - sunkvežimių eismo maršrutas
- 1 - pagrindinė nuotekų siurblinė
- 2 - fekalinė siurblinė
- 3 - sunkvežimių eismo maršruto vidurio taškas
- 4 - traktoriaus darbo zona
- T1-T3 - akustinio triukšmo skaičiavimo taškai ant patikslintos SAZ ribų

Mastelis:
1:12500
0 70 140 280 420
Meters

3 pav. Esamų triukšmo šaltinių ir skaičiavimo taškų schema (ištrauka iš PVSV ataskaitos).

Planuojamos ūkinės veiklos taršos šaltinių keliamas triukšmas

Pagrindiniai triukšmo šaltiniai planuojamos veiklos metu bus dvi papildomos 160 kW galingumo orapūtės ir nuotekų siurblys, kurie bus įrengti esamos siurblinės pastate. Naujai projektuojamų stacionarių triukšmo šaltinių skleidžiamas triukšmas bus pastovus.

Naujai projektuojami stacionarūs triukšmo šaltiniai

Orapūtės. Siurblinės patalpoje bus įrengtos dvi orapūtės. Vadovaujantis gamintojų pateikiamais duomenimis (žr. 16 priedą) orapūtės skleidžiamo triukšmo galios lygis siekia - 79 dB.

Nuotekų siurblys. Siurblinės patalpoje bus įrengti du siurbliai (1 rezervinis). Vadovaujantis gamintojų pateikiamais duomenimis (žr. 16 priedą) siurblio skleidžiamo triukšmo galios lygis siekia - 63 dB.

Orapūtės ir siurbliai bus įrengti esmo dumblo siurblinės pastato viduje, kurio sienos yra plytų mūro. Vadovaujantis Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus 2010-04-01 įsakymu Nr.V-88 patvirtintomis aplinkosauginių priemonių projektavimo, įdiegimo ir priežiūros rekomendacijomis, mūrinės sienos garso izoliavimo rodiklis yra 40 dB (žr. 9 lentelę.).

9 lentelė. Kai kurių akustinėms užtvarams naudojamų medžiagų garso izoliacinės savybės.

Medžiaga	Plokštės storis, mm	Svorio apkrova, kg/m²	Garso izoliacija, dBA
Lengvojo betono blokelis (200 x 200 x 405 mm)	200	151	34
Tankusis betonas	100	244	40
Lengvasis betonas	150	244	39
Lengvasis betonas	100	161	36
Plytos/mūras	150	288	40
Galvanizuotas plienas (18)	1,27	10	25
Galvanizuotas plienas (20)	0,95	7,3	22
Galvanizuotas plienas (22)	0,79	6,1	20
Galvanizuotas plienas (24)	0,64	4,9	18
Aliuminis	1,59	4,4	23
Aliuminis	3,18	8,8	25
Aliuminis	6,35	17,1	27
Mediena	12	8,3	18
Mediena	25	16,1	21
Mediena	50	32,7	24
Fanera	12	8,3	20
Fanera	25	16,1	23
Beskeveldris stiklas, tripleksas	3,18	7,8	22
Organinis stiklas	6	7,3	22
Polikarbonatas (PC)	8–12	10–14	30–33
Polimetilmetaakrilatas (PMMA)	15	18	32

Pastaba: pateikta vadovaujantis Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus 2010-04-01 įsakymu Nr.V-88 patvirtintomis aplinkosauginių priemonių projektavimo, įdiegimo ir priežiūros rekomendacijomis.

Siurblinės patalpoje vienu metu veiks 3 orapūtės (79 dBA) ir 1 nuotekų pumpavimo siurblys (63 dBA). Bendrą (suminį) visų įrenginių sukiamas garso galios lygis apskaičiuojamas pagal sekančią formulę, nurodytą International standard ISO 9613-2 „Acoustics – Attenuation of sound during propagation outdoors – Part 2: General method of calculation“ (*ISO 9613-2 Akustika. Atviroje erdvėje sklindančio garso silpninimas. 2 dalis. Bendrasis skaičiavimo metodas*):

$$L_s = 10 \cdot \log\left(\sum_1^n 10^{0,1 \cdot L_i}\right)$$

kur n – bendras atskirai sumuojamų triukšmo šaltinių garso lygis;

L_i – šaltinio triukšmo galios lygis (L, dBA).

Siurblynės patalpoje įrenginių sukeliamas suminis triukšmo lygis sieks 83,8 dBA.

$$L_s = 10 \cdot \log\left(\sum_1^n 10^{0,1 \cdot L_i}\right) = 10 \cdot \log(10^{0,1 \times 79} + 10^{0,1 \times 79} + 10^{0,1 \times 79} + 10^{0,1 \times 63}) = 83,8 \text{ dBA}$$

Orapūtės ir siurbliai bus įrengti pastato viduje, dėl ko jo išorėje garso lygis sumažės mažiausiai 40 dB ir sieks - 43,8 dBA.

Triukšmo sklaidos skaičiavimai

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

Pagal Direktyvos 2002/49/EB 6 straipsnį ir II priedą ir 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) triukšmo nustatymo skaičiavimams naudojome šias metodikas:

- Pramoninės veiklos triukšmas – Lietuvos standartas LST ISO 9613;2:2004 „Akustika. Atviroje erdvėje sklindančio garso silpninimas. 2 dalis. Bendrasis skaičiavimo metodas“ (tapatus ISO 9613:2:1996).

Skaičiuojant pramonės triukšmą pagal ISO 9613 buvo priimtos tokios sąlygos:

- oro temperatūra +10°C, santykinis drėgnumas 70%;
- triukšmo slopinimas – planuojamos teritorijos dangų absorbcinės charakteristikos neįvertintos.
- įvertintas planuojamos ūkinės veiklos triukšmo šaltinių darbo režimas.

Skaičiuojant triukšmo sklaidą siurblynės pastato (su veikiančiomis orapūtėmis (3 vnt.) ir nuotekų siurbliu (1 vnt.)) skleidžiamas triukšmas vertinamas kaip viso pastato (erdvinis triukšmo šaltinis) skleidžiamas triukšmas, kurio sukeliamas garso galios lygis - 43 dBA.

Teritorijoje esantys statiniai bus kaip tam tikri triukšmo sklaidos barjerai, kad būtų gauti tikslesni akustinio triukšmo modeliavimo duomenys, jie įvertinti ir modelyje.

Pagal Direktyvą 2002/49/EB į skaičiavimus buvo įtraukti šie triukšmo rodikliai: Ldienes, Lvakaro, Lnakties ir Ldvn, kurie apibrėžiami, kaip:

1. Dienos triukšmo rodiklis (Ldienes) – dienos metu (nuo 7 val. iki 19 val.) triukšmo sukkelto dirginimo rodiklis, t.y. vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas vienerių metų dienos laikotarpiui.
2. Vakaro triukšmo rodiklis (Lvakaro) – vakaro metu (nuo 19 val. iki 22 val.) triukšmo sukkelto dirginimo rodiklis, t.y. vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas vienerių metų vakaro laikotarpiui.
3. Nakties triukšmo rodiklis (Lnakties) – nakties metu (nuo 22 val. iki 7 val.) triukšmo sukkelto dirginimo rodiklis, t.y. vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas vienerių metų nakties laikotarpiui.
4. Dienos, vakaro ir nakties triukšmo rodiklis (Ldvn) – triukšmo sukkelto dirginimo rodiklis.

Kadangi planuojami triukšmo šaltiniai dirbs pastoviai (24 val. per parą) visais paros periodais, skaičiuojamas vienas bendras triukšmo sklaidos žemėlapis visiems paros periodams.

Akustinio triukšmo ribines vertės

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 1 ir 2 lentelėje pateikiamais didžiausiais leidžiamais triukšmo ribiniais dydžiais gyvenamuosiuose bei visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje.

10 lentelė. Leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje [HN 33:2011]

Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeliama triukšmą							
Triukšmo ribiniai dydžiai	Ekvivalentinis garso lygis, dB(A)	Maksimalus garso lygis, dB(A)	Paros laikas, val.	Triukšmo ribiniai dydžiai, naudojami aplinkos triukšmo kartografavimo rezultatams įvertinti			
				Ldvn	Ldienes	Lvakaro	Lnakties
Dienos	55	60	7-19	55	55	50	45
Vakaro	50	55	19-22				
Nakties	45	50	22-7				

Prognozuojami triukšmo lygiai

Planuojamos ūkinės veiklos triukšmo lygio įvertinimui buvo atlikti skaičiavimai - apskaičiuotas planuojamos veiklos teritorijoje numatomu stacionarių triukšmo taršos šaltinių keliamas triukšmo lygis. Sklaidos žemėlapyje pateikiamos triukšmo lygių izolinijos 5 dB intervalu, bei triukšmo lygiai konkrečiuose receptoriuose - 4 taškuose: T1, T2 ir T3 - SAZ teritorijos riba esanti arčiausiai triukšmo šaltinių, T4 - artimiausia gyvenamoji aplinka (270 m nuo PŪV teritorijos).

Planuojamų triukšmo šaltinių sukeliamas triukšmo lygis ties skaičiavimo taškais sieks: T1 - 12,2 dBA, T2 - 1,1 dBA, T3 - 6,2 dBA, T4 - 4,9 dBA.

Siekiant įvertinti triukšmo lygį po planuojamos veiklos įgyvendinimo, prie PVSV ataskaitoje nustatytų esamų triukšmo šaltinių sukeliama triukšmo verčių ties SAZ ribomis (pagrindinė siurblinė - 19,0 dBA, fekalinė siurblinė 25,6 dBA, krovininis automobilis - 24,2 dBA, traktorius-krautuvas - 44,7 dBA), pridėsime planuojamų taršos šaltinių skleidžiamą lygį ties SAZ riba, kuris nustatytas sklaidos skaičiavimais. Planuojamų taršos šaltinių skleidžiamo triukšmo sklaidos žemėlapis pateiktas 17 priede.

Esamų ir planuojamų triukšmo šaltinių suminis triukšmo lygis (L_S) apskaičiuojamas pagal sekančią formulę, nurodytą International standard ISO 9613-2 „Acoustics – Attenuation of sound during propagation outdoors – Part 2: General method of calculation“ (ISO 9613-2 Akustika. Atviroje erdvėje sklindančio garso silpninimas. 2 dalis. Bendrasis skaičiavimo metodas):

$$L_S = 10 \cdot \log \left(\sum_1^n 10^{0,1 \cdot L_i} \right)$$

kur n – bendras atskirai sumuojamų triukšmo šaltinių garso lygis;

L_i – šaltinio triukšmo galios lygis (L, dBA).

11 lentelėje pateikti suminio triukšmo lygio skaičiavimai receptorių taškuose.

11 lentelė. Suminio triukšmo lygio skaičiavimų rezultatai

Triukšmo šaltinio pavadinimas	Ekvivalentinis triukšmo lygis - dBA,			
	T1 (Šiaurinė SAZ riba)	T2 (Šiaurės rytų SAZ riba)	T3 (Pietinė SAZ riba)	T4 Gyvenamoji aplinka
Stacionarūs PŪV taršos šaltiniai (žr. 15 priedą)	12,2	1,1	6,2	4,9
Esamas taršos šaltinis (pagrindinė siurblinė)	19,0	19,0	19,0	-
Esamas taršos šaltinis (Fekalinė siurblinė)	25,6	25,6	25,6	-
Krovininis automobilis	17,2	24,2	15,6	-
Traktorius-krautuvas	44,7	36,9	28,3	-
Suminis triukšmo lygis	44,8	37,5	30,6	-

Iš suminio (esamų ir planuojamų taršos šaltinių) triukšmo lygio skaičiavimų rezultatų matyti, kad PŪV metu triukšmo lygis ant SAZ ribų sieks iki 44,8 dBA. Vertinant triukšmo poveikį vadovaujantis atliktais skaičiavimais, PŪV keliamas triukšmas neviršys triukšmo ribinių verčių dienos vakaro ir nakties periodais ties SAZ ribomis.

Už 270 m esančioje artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje PŪV sukiamas garso lygis sieks 4,9 dBA, todėl nuo planuojamų triukšmo šaltinių sklindantis triukšmas įtakos minimaliai.

Triukšmo sklaidos skaičiavimo išvados

Akustinio triukšmo sklaidos skaičiavimas buvo atliktas planuojamai ūkinei veiklai įvertinant eksploatacijos metu keliamą triukšmą nuo stacionarių triukšmo šaltinių.

Atlikus PŪV akustinio triukšmo sklaidos skaičiavimus nustatyta, kad planuojamos ūkinės veiklos metu ekvivalentinis triukšmo lygis ties SAZ ribomis ir artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršys didžiausių leidžiamų akustinio triukšmo ribinių verčių dienos (L_{diena}), vakaro ($L_{vakaras}$) ir nakties (L_{naktis}) metu taikomų gyvenamajai teritorijai (vertinant stacionarių šaltinių triukšmą ir transporto srautų sukiamą triukšmą) pagal HN33:2011. Gyvenamoji aplinka nuo ūkinės veiklos vietos yra gana toli (270 m) todėl PŪV neturės įtakos garso slėgio lygių padidėjimui artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje ir nepablogins gyvenamosios aplinkos kokybės bei gyventojų sveikatos.

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

Analizuojamo objekto statybos ir eksploatacijos metu biologinės taršos (pvz., patogeninių ir parazitinių mikroorganizmų) susidarymas nenumatomas.

15. PŪV 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 tikimybė ir jų prevencija:

PŪV, kaip ir visos kitos ūkinės veiklos, gali būti pažeidžiama dėl šių ekstremaliųjų įvykių: gaisrų, didelių avarių, nelaimių ar kitų ekstremaliųjų situacijų. Ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė nėra didelė. Valstybės ir savivaldybių institucijos (įstaigos) bei kiti ūkio subjektai, teikdami pagalbą gyventojams galimų ekstremaliųjų įvykių ar ekstremaliųjų situacijų atvejais, veikia bendrąja tvarka, vadovaudamiesi Lietuvos Respublikos Civilinės saugos įstatymu Nr. VIII-971 (Žin., 1998, Nr. 115-3230; aktuali redakcija) ir poįstatymiais teisės aktais nustatytų kompetencijų ribose.

Pati PŪV nedidina galimų ekstremaliųjų įvykių tikimybės, nes jos metu nebus eksploatuojama potencialiai pavojingų įrenginių. Įmonės veikla vykdoma vadovaujantis civilinės saugos teisės

sritį reguliuojančiais teisės aktais, įmonė privalės pasirengti civilinės saugos parengties ekstremalioms situacijoms planą, kuriuo vadovautųsi ekstremaliųjų situacijų ar įvykių metu.

Siekiant išvengti aplinkos taršos susidarius avarinėms situacijoms, įmonėje parengtas, patvirtintas ir pastoviai peržiūrimas *Avarinių atvejų, galinčių turėti poveikį aplinkai, sąrašas*. Šiame sąraše nurodyti cechų ir darbų pavadinimai, avarinės situacijos ir veiksmai likviduojant avarinę situaciją. Sąraše, taip pat, pateiktos nuorodos į aplinkos apsaugos instrukcijas, sudarytas visų įmonės padalinių darbuotojams.

Bendrovėje sudaryta ekstremaliųjų situacijų valdymo grupė (ESVG), kurios pirmininkas – technikos direktorius, bei civilinės saugos formuotės: gaisrų gesinimo grupė; sanitarinė grupė; ryšių ir informacijos grupė; valdybos ir gelbėjimo grupė.

Pagal civilinės saugos reikalavimus 1 kartą metuose pravedami mokymai, treniruotės, pratybos, kuriose dalyvauja su avarinėmis situacijomis susiję darbuotojai.

Avarijų prevencijos ir likvidavimo priemonės:

1. nuotekų transportavimo sistemoje pastatytos vamzdynų uždarymo sklendės, kurios avarijos metu atkerta vamzdyno dalis ir neleidžia į aplinką ištekėti didesniems nuotekų kiekiams. Įvykus avarijai vienoje linijoje, perdarius sklendes, nuotekos nukreipiamos į kitą rezervinę liniją.
2. esant mechaninio ir biologinio valymo proceso sutrikimams, nuotekos iš Bendrovės Nemuno g. 2 gali būti nukreipiamos valymui į AB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų tinklus ir jų valymo įrenginius.

PŪV nedidina galimų ekstremaliųjų įvykių tikimybės, nes AB „Grigeo Klaipėda“ Dumpių nuotekų valymo bere neeksplloatuoja potencialiai pavojingų įrenginių. Įmonės veikla vykdoma vadovaujantis civilinės saugos teisės sritį reguliuojančiais teisės aktais, įmonė turi parengtą civilinės saugos parengties ekstremalioms situacijoms planą, kuriuo vadovautųsi ekstremaliųjų situacijų ar įvykių metu.

16. PŪV rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens, žemės, oro užterštumo, kvapų susidarymo):

PŪV nekels rizikos žmonių sveikatai. Ūkinė veikla organizuojama siekiant nukreipti susidarančias nuotekas į AB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų tinklus ir atsisakyti išleidimo į gamtinę aplinką (Kuršių marias). PŪV metu, įrengus nuotekų prisijungimo tinklus į AB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų valymo įrenginius, naujų aplinkos oro ir kvapų taršos šaltinių neatsiras, taip pat nepadidės tarša ir iš esamų, kadangi nuotekų valymo įrenginių technologinis procesas nekeičiamas. Todėl poveikis aplinkos orui nebus daromas.

PŪV metu gali padidėti tik skleidžiamo triukšmo rodikliai, ekvivalentinis triukšmo lygis ties SAZ ribomis ir artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršys didžiausių leidžiamų akustinio triukšmo ribinių verčių dienos (L_{diena}), vakaro ($L_{vakaras}$) ir nakties (L_{naktis}) metu taikomų gyvenamajai teritorijai (vertinant stacionarių šaltinių triukšmą ir transporto srautų sukeltą triukšmą) pagal HN33:2011. Gyvenamoji aplinka nuo ūkinės veiklos vietos yra gana toli (270 m) todėl PŪV neturės įtakos garso slėgio lygių padidėjimui artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje ir nepablogins gyvenamosios aplinkos kokybės bei gyventojų sveikatos, kadangi artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje PŪV sukeliama triukšmo lygis sieks tik 4,9 dBA.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992-05-12 nutarimu Nr. 343 patvirtintomis specialiosiomis žemės ir miško naudojimo sąlygomis, atviriems mechaninio ir (arba) biologinio ir (arba) cheminio nuotekų valymo įrenginiams bei nuotekų dumblo sausinimo ir (arba) kaupimo aikštelėms, kai įrenginių našumas nuo 5000 iki 50 000 m³/parą, yra nustatyta 400 metrų normatyvinė SAZ.

AB „Grigeo Klaipėda“ nuotekų valymo barui yra nustatyta sanitarinė apsaugos zona (toliau - SAZ), kuri buvo suformuota 2018-04-06 Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos sprendimu Nr. (3.11 14.3.4 E)BSV9003 „Sprendimas dėl

planuojamos ūkinės veiklos galimybių“ (žr. 15 priedą). SAZ plotas - 67,9214 ha. Įgyvendinus PŪV AB „Grigeo Klaipėda“ nuotekų valymo baro veikla neįtakos suformuotos SAZ ribų.

17. PŪV sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (ar) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra (pagal patvirtintų ir galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinius) gretimose teritorijose (tiesiogiai besiribojančiose arba esančiose netoli PŪV, jeigu dėl PŪV masto jose tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkai); galimas trukdžių susidarymas (statybos metu galimi transporto eismo ar komunalinių paslaugų tiekimo sutrikimai):

PŪV teritorijos (33,7671 ha ploto AB „Grigeo Klaipėda“ nuomojamą valstybinės žemės sklypo (kad. Nr. 5544/0007:51 Lėbartų k.v.) dalį iš visų pusių supa miškų, žemės ūkio arba kitos (atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo (sąvartynų) teritorijos) paskirties žemės sklypai. Gretimybėse esantys objektai išsamiau aprašyti PAV atrankos dokumentų 20 punkte.

PŪV atitinka Klaipėdos rajono teritorijos bendrąjį planą, patvirtinta Klaipėdos rajono savivaldybės tarybos 2011-02-24 sprendimu Nr. T11-111 „Dėl Klaipėdos rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano patvirtinimo“, sprendinius, nes modernizuojama čia iki šiol jau vykdyta nuotekų valymo baro ūkinė veikla.

Klaipėdos rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano Žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinyje (brėžinio ištrauką su pažymėta PŪV vieta žiūr. 5 priede) AB „Grigeo Klaipėda“ nuotekų valymo baro teritorija ir neregistruota valstybinė žemė, kurioje bus tiesiami nuotekų tinklai) pažymėta kaip kitos paskirties žemė (indeksas *K (S) S*, ekoinžinerijos teritorijos (ekologinės inžinerijos objektų sklypai)).

Dalis nuotekų transportavimo slėginės linijos bus tiesiama AB „Grigeo Klaipėda“ Nuotekų valymo baro teritorijos ribose, kita dalis - neregistruotoje valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai. Nacionalinės žemės tarnybos prie žemės ūkio inisterijos Klaipėdos rajono skyriaus sutikimas “Dėl sutikimo tiesti susisiektimo komunikacijas, inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai“ Nr. SUVA-5582-(8.53 E.) pridedamas 2 priede. Statybos darbų metu nenumatoma trikdyti transporto eismo ar sutrikdyti komunalinių paslaugų teikimą.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo dokumentų rengimo ir teritorijų planavimo proceso valstybinės priežiūros informacinės sistemos (TPDRIS) Teritorijų planavimo duomenų banko duomenimis, PŪV vietoje ir artimiausioje jai aplinkoje nėra parengtų jokių teritorijų planavimo dokumentų, kuriais būtų suplanuotos gyvenamosios ar visuomeninės paskirties teritorijos. PŪV vietai artimiausios esamos gyvenamosios teritorijos yra registruotos NTR ir identifikuotos analizuojant PŪV vietos gretimybes šios informacijos atrankai dėl PAV 20 punkte.

Planuojamos ūkinės veiklos gretimybėse (Dumpių kaime) veiklą vykdo pramonės ir atliekų tvarkymo įmonės, kurių veiklos savo pobūdžiu ir poveikiu aplinkai yra artimos AB „Grigeo Klaipėda“ nuotekų valymo bare vykdomai veiklai. Gretimybėse veiklą vykdo tokios įmonės kaip AB „Klaipėdos vanduo“, UAB „Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras“, UAB „Branda LT“. PŪV metu tiesioginės sąveikos, galinčios turėti poveikį jau vykdomoms veikloms (trukdžių susidarymas) nebus. Tačiau visų minėtų įmonių veiklų sąveikos metu yra daromas poveikis aplinkai. Reikšmingiausias jų - tai kvapų sklaida aplinkinėse teritorijose. PŪV neturės įtakos kvapo ir aplinkos oro teršalų sklaidai, kadangi įrengus nuotekų prisijungimo tinklus į AB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų valymo įrenginius, naujų aplinkos oro ir kvapų taršos šaltinių neatsiras, taip pat nepadidės tarša ir iš esamų.

Vertinant į aplinkos orą išmetamų teršalų suminį poveikį aplinkai, skaičiuojant teršalų sklaidą įvertinti Agentūros 2020-06-12 rašte Nr. (30.3)-A4E-5158 (žr. 12 priedą) pateiktų greta esančių įmonių (2 km spinduliu) aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų duomenys, bei greta, 2 km atstumu, planuojamų ūkinės veiklos objektų poveikio aplinkai vertinimo atrankų dokumentų duomenys apie numatomų išmesti teršalų kiekius. Taip

įvertintos Santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertes. Remiantis modeliavimo rezultatais, matyti, kad esant pačioms nepalankiausioms taršos sklaidai sąlygoms, PŪV ir gretimybėje esančių įmonių veiklos metu aplinkos oro teršalų koncentracijos nei objekto teritorijoje, nei artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje, neviršija žmonių sveikatos apsaugai nustatytų ribinių ar siektinų dydžių.

Kita sąveika su esamomis ar planuojamomis veiklomis, kuri turėtų reikšmingą poveikį aplinkai, nenumatoma.

18. PŪV vykdymo terminai ir eiliškumas (*teritorijos parengimas statybai, statinių statybos pradžia, technologinių linijų įrengimas, teritorijos sutvarkymas*):

Planuojama vykdyti ūkinė veikla neterminuota, eksploatacijos laikas nenurodomas. Nuotekų prisijungimo tinklus į AB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų valymo įrenginius numatoma įrengti atlikus PAV procedūras ir parengus statybos projektą.

III. PŪV VIETA

19. PŪV vietos:

19.1. adresas (*pagal administracinius teritorinius vienetus, jų dalis ir gyvenamąsias vietas (apskritis, savivaldybė, seniūnija, miestas, miestelis, kaimas ar viensėdis) ir gatvę*):

AB „Grigeo Klaipėda“ nuotekų valymo baras randasi Klaipėdos apskr., Klaipėdos r. sav., Dovylių sen., Dumpių k.

19.2. teritorijos, kurioje PŪV, žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų (*ortofoto ar kitame žemėlapyje, kitose grafinės informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta PŪV teritorija, planų mastelis pasirenkamas atsižvelgiant į PŪV teritorijos ir teritorijų, kurias PŪV gali paveikti, dydžius*):

AB „Grigeo Klaipėda“ nuotekų valymo baras įsikūręs Dumpių kaime esančiame komunalinių paslaugų pramonės rajone. PŪV vietos žemėlapi su gretimybėmis pateiktas 4 pav. Artimiausiose PŪV teritorijos gretimybėse yra kitos (atliekų saugojimo teritorijos; pramonės ir sandėliavimo, miško ir žemės ūkio teritorijos) paskirties žemės sklypai.

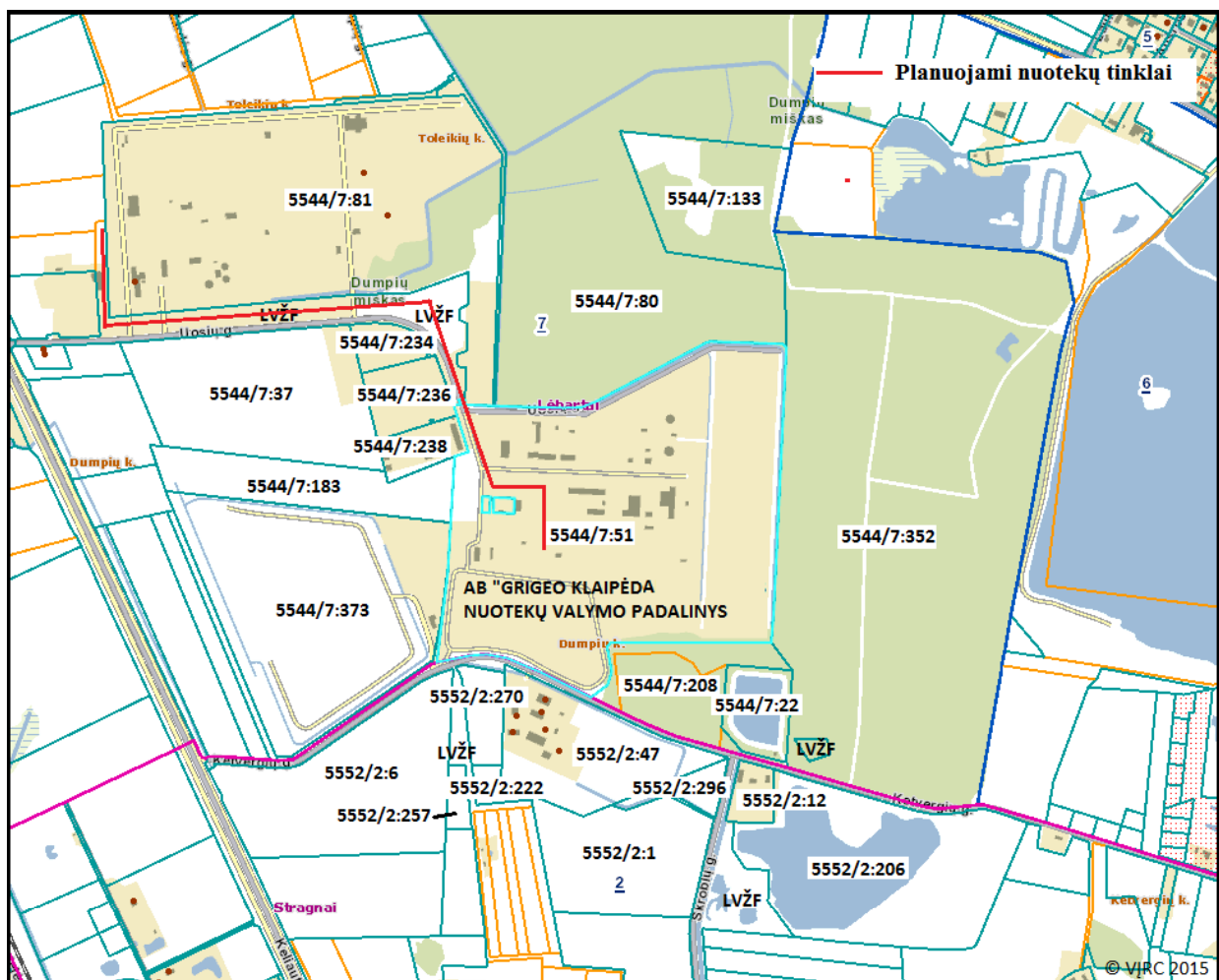
19.3. informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti žemės sklypą ar teritorijas, kuriose yra PŪV (*privati, savivaldybės ar valstybinė nuosavybė, nuoma pagal sutartį*):

Gamybinių nuotekų valymo įrenginių veikla vykdoma valstybinės žemės sklypo (kad. Nr. 5544/0007:51 Lėbartų k.v.) dalyje, dėl kurios nuomos AB „Grigeo Klaipėda“ 2001-06-26 yra sudaręs valstybinės žemės nuomos sutartį Nr. N552001-253 su valstybinės žemės patikėtiniu Nacionaline žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos. Pagal šią nuomos sutartį nuomojamą valstybinės žemės sklypo dalį nuosavybės teise valdo Lietuvos Respublika, valstybinės žemės patikėjimo teise valdo Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos (nuomos sutartis galios iki 2098-05-28). Nuomojamos žemės sklypo dalies užimamas plotas - 33,7671 ha.

2001-06-26 valstybinės žemės nuomos sutartį Nr. N552001-253.

19.4. žemės sklypo planas (*jei parengtas*):

Nuotekų valymo baro žemės sklypo dalies planas pateikiamas 1 priede.



Informacija apie žemės sklypą (kad. Nr. 5544/7:51 Lėbartų k.v.) gretimybėse esančius nekilnojamojo turto registre registruotus kitus žemės sklypus:

Sklypo kad. Nr.	Savininkas (nuomininkas)	Plotas, ha	Naudojimo paskirtis (būdas/pobūdis)
5544/7:22	LR (AB "Klaipėdos energija")	2,4884	Kita (atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo (sąvartynai) teritor.)
5544/7:37	LR (UAB "KRATC")	12,5729	Kita (atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo (sąvartynai) teritor.)
5544/7:51	LR (AB "Grigeo Klaipėda", AB "Klaipėdos vanduo")	40,4021	Kita (atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo (sąvartynai) teritor.)
5544/7:80	LR (VĮ "Kretingos miškų urėdija")	79,9206	Miškų ūkio (ūkinių miškų sklypai)
5544/7:81	LR (AB "Klaipėdos vanduo")	35,0438	Kita (susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos)
5544/7:133	UAB "Rūteda"	7,4400	Miškų ūkio
5544/7:183	UAB "VPARE"	5,9819	Žemės ūkio (kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai)
5544/7:208	Fiziniai asmenys	3,3000	Miškų ūkio
5544/7:234	UAB "Branda LT"	1,2950	Kita (pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos)
5544/7:236	UAB "Nordema"	2,3553	Kita (pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos)
5544/7:238	Fiziniai asmenys	1,5323	Kita (pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos)
5544/7:352	LR (VĮ "Kretingos miškų urėdija")	60,4463	Miškų ūkio (ūkinių miškų sklypai)
5544/7:373	LR (UAB "KRATC")	21,0355	Kita (atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo (sąvartynai) teritor.)
5552/2:1	Fiziniai asmenys	7,8567	Žemės ūkio (kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai)
5552/2:6	UAB "Realco"	12,2300	Kita (pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos / atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo (sąvartynai) teritor.)
5552/2:12	Fiziniai asmenys	1,0829	Kita (gyvenamosios teritorijos/mažaaukščių gyven. namų stat.)
5552/2:47	LR (UAB "Toksika")	7,8312	Kita (atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo (sąvartynai) teritor.)
5552/2:206	Fiziniai asmenys	15,7530	Žemės ūkio (kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai)
5552/2:222	UAB "Barocenas"	0,6310	Kita (atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo (sąvartynai) teritor.)
5552/2:257	Fiziniai asmenys	0,6053	Žemės ūkio (kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai)
5552/2:270	UAB "Barocenas"	1,6128	Kita (atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo (sąvartynai) teritor.)
5552/2:296	Fiziniai asmenys	0,8339	Žemės ūkio (kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai)

Santrumpos: LR - Lietuvos Respublika, KRATC - Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras, VPARE - V.Paulius & Associates real estate.

4 pav. Nekilnojamojo turto kadastro žemėlapis ištrauka. © VĮ REGISTRŲ CENTRAS duomenys.

20. PŪV teritorijos, gretimos teritorijos funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus, taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos (pagrindinė žemės naudojimo paskirtis ir būdas (-ai), vyraujančių statinių ar jų grupių paskirtis):

Valstybinės žemės sklypo (kad. Nr. 5544/0007:51 Lėbartų k.v.) 33,7671/40,4021 ha dalį, kuriame planuojami tiesti nuotekų tinklai, AB „Grigeo Klaipėda“ nuomojasi iš valstybės kartu su AB „Klaipėdos vanduo“ (6,6350/40,4021 ha). Šioje žemės sklypo dalyje AB „Grigeo Klaipėda“ vykdo Bendrovėje (Nemuno g. 2, Klaipėdoje, Klaipėdos m. sav.) susidariusių nuotekų ir Dumpių nuotekų valymos bare esančiose dumblo kompostavimo aikštelėse susidarančio dumblo filtrato ir lietaus nuotekų valymą. Žemės sklypas yra Dumpių k., Dovylių sen., Klaipėdos r. sav. teritorijoje, šio žemės sklypo užimamas plotas yra 40,4021 ha, iš jų 33,7671 ha nuomojasi AB „Grigeo Klaipėda“. Žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis - kita, žemės sklypo naudojimo būdas - atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo (sąvartynai) teritorijos.

Žemės sklypui (kad. Nr. 5544/0007:51 Lėbartų k.v.) nustatytos šios specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos (skliausteliuose nurodytas apribojimo užimamas plotas):

- XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos (22,6008 ha);
- XLIX. Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos (0,9935 ha);
- XLVIII. Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų apsaugos zonos (0,1960 ha);
- VI. Elektros linijų apsaugos zonos (0,7413 ha);
- I. Ryšių linijų apsaugos zonos (0,0335 ha).

AB „Grigeo Klaipėda“ nuomojamoje 33,7671 ha ploto žemės sklypo dalyje yra šie įmonei priklausantys pastatai ir/ar statiniai:

- pastatas - Administracinis pastatas (un. Nr. 5597-9004-3171, daikto pagrindinė naudojimo paskirtis - administracinė, bendras plotas - 1723,22 m², pažymėjimas plane: 1B3b),
- pastatas - Geriamo vandens apskaitos mazgas (un. Nr. 5597-9004-3017, daikto pagrindinė naudojimo paskirtis - kita, bendras plotas - 8,69 m², pažymėjimas plane: 2H1p),
- pastatas - Sargo namelis (un. Nr. 5597-9004-3139, daikto pagrindinė naudojimo paskirtis - kita, bendras plotas - 9,91 m², pažymėjimas plane: 3H1ž),
- pastatas - Garažas (un. Nr. 5597-9004-3193, daikto pagrindinė naudojimo paskirtis - garažų, bendras plotas - 432,05 m², pažymėjimas plane: 4G1p),
- pastatas - Buitinės patalpos (un. Nr. 5597-9004-3145, daikto pagrindinė naudojimo paskirtis - kita, bendras plotas - 219,68 m², pažymėjimas plane: 5H2p),
- pastatas - Mechaninės dirbtuvės (un. Nr. 5597-9004-3217, daikto pagrindinė naudojimo paskirtis - gamybos, pramonės, bendras plotas - 561,04 m², pažymėjimas plane: 6P1p),
- pastatas - Katilinė (un. Nr. 5597-9004-3182, daikto pagrindinė naudojimo paskirtis - gamybos, pramonės, bendras plotas - 489,78 m², pažymėjimas plane: 7P2p),
- pastatas - Inžektorinė (un. Nr. 5597-9004-3293, daikto pagrindinė naudojimo paskirtis - kita, bendras plotas - 6,66 m², pažymėjimas plane: 8H1p),
- pastatas - Mazuto siurblinė (un. Nr. 5597-9004-3028, daikto pagrindinė naudojimo paskirtis - gamybos, pramonės, bendras plotas - 6,61 m², pažymėjimas plane: 9P1p),
- pastatas - Mazutinė (un. Nr. 5597-9004-3039, daikto pagrindinė naudojimo paskirtis - kita, bendras plotas - 77,01 m², pažymėjimas plane: 10H1p),
- pastatas - Apvalytų vandenų perpumpavimo siurblinė (un. Nr. 5597-9004-3160, daikto pagrindinė naudojimo paskirtis - kita, bendras plotas - 885,92 m², pažymėjimas plane: 11H1p),

- pastatas - Sandėlis (un. Nr. 5597-9004-3282, daikto pagrindinė naudojimo paskirtis - sandėliavimo, bendras plotas - 464,68 m², pažymėjimas plane: 12F2p),
- pastatas - Aerotankai (un. Nr. 5597-9004-3117, daikto pagrindinė naudojimo paskirtis - kita, bendras plotas - 1269,00 m², pažymėjimas plane: 13H1p),
- pastatas - Drenažo vandens siurblinė (un. Nr. 5597-9004-3271, daikto pagrindinė naudojimo paskirtis - kita, bendras plotas - 128,50 m², pažymėjimas plane: 14H1p),
- pastatas - Siurblinė (un. Nr. 5597-9004-3260, daikto pagrindinė naudojimo paskirtis - gamybos, pramonės, bendras plotas - 129,49 m², pažymėjimas plane: 15P1p),
- pastatas - Vandens siurblinė (un. Nr. 5597-9004-3252, daikto pagrindinė naudojimo paskirtis - kita, bendras plotas - 21,43 m², pažymėjimas plane: 16H1p),
- pastatas - Siurblinė (un. Nr. 5597-9004-3245, daikto pagrindinė naudojimo paskirtis - kita, bendras plotas - 59,87 m², pažymėjimas plane: 17H1p),
- pastatas - Inžektorinė (un. Nr. 5597-9004-3239, daikto pagrindinė naudojimo paskirtis - kita, bendras plotas - 20,13 m², pažymėjimas plane: 18H1p),
- pastatas - Fekalinės siurblinė (un. Nr. 5597-9004-3206, daikto pagrindinė naudojimo paskirtis - kita, bendras plotas - 229,38 m², pažymėjimas plane: 19H1p),
- pastatas - Dumblo nusausinimo cechas (un. Nr. 5597-9004-3060, daikto pagrindinė naudojimo paskirtis - gamybos, pramonės, bendras plotas - 1127,97 m², pažymėjimas plane: 20P1b),
- pastatas - Atliekų surinkėjas (un. Nr. 5597-9004-3071, daikto pagrindinė naudojimo paskirtis - kita, bendras plotas - 221,11 m², pažymėjimas plane: 21H2p),
- pastatas - Buitinės patalpos (un. Nr. 5597-9004-3206, daikto pagrindinė naudojimo paskirtis - kita, bendras plotas - 528,81 m², pažymėjimas plane: 22H2p),
- pastatas - Siurblinė (un. Nr. 5597-9004-3206, daikto pagrindinė naudojimo paskirtis - kita, pažymėjimas plane: 23H1p),
- pastatas - Dumblo siurblinė (un. Nr. 5597-9004-3052, daikto pagrindinė naudojimo paskirtis - kita, bendras plotas - 187,71 m², pažymėjimas plane: 24H1p),
- pastatas - Vandens filtravimo stotis (un. Nr. 5597-9004-3128, daikto pagrindinė naudojimo paskirtis - kita, pažymėjimas plane: 25H1b),
- pastatas - Smėlio gaudytojas (un. Nr. 5597-9004-3228, daikto pagrindinė naudojimo paskirtis - kita, bendras plotas - 219,03 m², pažymėjimas plane: 26H1p),
- pastatas - Grotų pastatas (un. Nr. 5597-9004-3093, daikto pagrindinė naudojimo paskirtis - kita, bendras plotas - 351,99 m², pažymėjimas plane: 27H1p),
- pastatas - Slėptuvė (un. Nr. 5597-9004-3093, daikto pagrindinė naudojimo paskirtis - specialioji, bendras plotas - 25,52 m², pažymėjimas plane: 28O1p),
- pastatas - Buitinės patalpos (un. Nr. 5597-9004-3106, daikto pagrindinė naudojimo paskirtis - kita, bendras plotas - 196,82 m², pažymėjimas plane: 29H4p),
- kiti inžineriniai statiniai - Kiemo statiniai (kiemo aikštelė, vandens bokštas, rezervuarai (5 vnt.), metatenkai (2 vnt.), dumblo sutankintojai (4 vnt.), tvora, pirminiai radialiniai nusekintojai (4 vnt.), stoginė, antriniai radialiniai nusekintojai (4 vnt.)) (un. Nr. 2197-3007-3317, daikto pagrindinė naudojimo paskirtis - kiti inžineriniai statiniai).

PŪV žemės sklypą iš visų pusių supa miškų, žemės ūkio arba kitos (atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo (sąvartynų) teritorijos) paskirties žemės sklypai. Žemiau pateikiama informacija apie PŪV gretimybėse esančius kitus žemės sklypus.

Artimiausiose nuotekų valymo padalinio gretimybėse yra miškų, žemės ūkio arba kitos (atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo (sąvartynų) teritorijos) paskirties žemės sklypai (žiūr. 4 pav.):

Šiaurės pusėje:

- ribojasi su laisvos valstybinės žemės fondo žemės sklypu.
- ribojasi su žemės sklypu (kad. Nr. 5544/0007:81 Lėbartų k.v., adresas Uosių g. 8, Dumpių k., Dovilų sen., Klaipėdos r. sav.), savininkas Lietuvos Respublika, patikėjimo

teise valdo Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, sudaryta nuomos sutartis su AB „Klaipėdos vanduo“. Plotas - 35,0438 ha, naudojimo paskirtis - kita, būdas - susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos.

- ribojasi su žemės sklypu (kad. Nr. 5544/0007:80 Lėbartų k.v., adresas Ketvergių k., Dovilų sen., Klaipėdos r. sav.), savininkas Lietuvos Respublika, patikėjimo teise valdo VĮ „Kretingos miškų urėdija“. Plotas - 79,9206 ha, naudojimo paskirtis - miškų ūkio, būdas - ūkinių miškų sklypai.

Pastarajame žemės sklype įsiterpęs:

- žemės sklypas (kad. Nr. 5544/0007:133 Lėbartų k.v., adresas Ketvergių k., Dovilų sen., Klaipėdos r. sav.), savininkas - juridinis asmuo. Plotas - 7,4400 ha, naudojimo paskirtis - miškų ūkio.

Rytų pusėje:

- ribojasi su žemės sklypu (kad. Nr. 5544/0007:352 Lėbartų k.v., adresas Ketvergių k., Dovilų sen., Klaipėdos r. sav.), savininkas Lietuvos Respublika, patikėjimo teise valdo VĮ „Kretingos miškų urėdija“. Plotas - 60,4463 ha, naudojimo paskirtis - miškų ūkio, būdas - ūkinių miškų sklypai.

Pietų pusėje:

- ribojasi su žemės sklypu (kad. Nr. 5544/0007:22 Lėbartų k.v., adresas Dumpių k., Dovilų sen., Klaipėdos r. sav.), savininkas Lietuvos Respublika, patikėjimo teise valdo Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, sudaryta nuomos sutartis su AB „Klaipėdos energija“. Plotas - 2,4884 ha, naudojimo paskirtis - kita, būdas - atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo (sąvartynų) teritorijos.
- ribojasi su žemės sklypu (kad. Nr. 5544/0007:208 Lėbartų k.v., adresas Dumpių k., Dovilų sen., Klaipėdos r. sav.), savininkas - fiziniai asmenys. Plotas - 3,3000 ha, naudojimo paskirtis - miškų ūkio.
- ribojasi su Dumpių ir Ketvergių kaimus skiriančia Ketvergių gatve.

Toliau už kiek aukščiau paminėtų dviejų žemės sklypų ir Ketvergių gatvės yra:

- žemės sklypas (kad. Nr. 5552/0002:12 Stragnų k.v., adresas Ketvergių g. 13, Ketvergių k., Dovilų sen., Klaipėdos r. sav.), savininkai - fiziniai asmenys. Plotas - 1,0829 ha, naudojimo paskirtis - kita, būdas - gyvenamosios teritorijos, pobūdis - mažaaukščių gyvenamųjų namų statybos.

Toliau už Ketvergių gatvės yra:

- žemės sklypas (kad. Nr. 5552/0002:47 Stragnų k.v., adresas Ketvergių g. 11, Dumpių k., Dovilų sen., Klaipėdos r. sav.), savininkas Lietuvos Respublika, patikėjimo teise valdo Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, sudaryta nuomos sutartis su UAB „Toksika“. Plotas - 7,8312 ha, naudojimo paskirtis - kita, būdas - atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo (sąvartynų) teritorijos.
- žemės sklypas (kad. Nr. 5552/0002:270 Stragnų k.v., adresas Ketvergių g. 9, Dumpių k., Dovilų sen., Klaipėdos r. sav.), savininkas - fizinis asmuo, sudaryta nuomos sutartis su UAB „Barocenas“. Plotas - 1,6128 ha, naudojimo paskirtis - kita, būdai - atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo (sąvartynų) teritorijos bei susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos.
- laisvos valstybinės žemės fondo žemės sklypas.
- žemės sklypas (kad. Nr. 5552/0002:6 Stragnų k.v., adresas Ketvergių g. 1, Dumpių k., Dovilų sen., Klaipėdos r. sav.), savininkas - juridinis asmuo. Plotas - 12,2300 ha, naudojimo paskirtis - kita, būdai - pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos, atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo (sąvartynų) teritorijos, susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos bei susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos.

Toliau už šių trejų privačių kitos paskirties ir vieno laisvos valstybinės žemės fondo žemės sklypų yra:

- žemės sklypas (kad. Nr. 5552/0002:296 Stragnų k.v., adresas Dumpių k., Dovilų sen., Klaipėdos r. sav.), daiktinės teisės neįregistruotos, savininkas - fizinis asmuo. Plotas - 0,8339 ha, naudojimo paskirtis - žemės ūkio, būdas - kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai.
- žemės sklypas (kad. Nr. 5552/0002:1 Stragnų k.v., adresas Dumpių k., Dovilų sen., Klaipėdos r. sav.), savininkas - fizinis asmuo. Plotas - 7,8567 ha, naudojimo paskirtis - žemės ūkio, būdas - kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai.
- žemės sklypas (kad. Nr. 5552/0002:222 Stragnų k.v., adresas Ketvergių g. 7, Dumpių k., Dovilų sen., Klaipėdos r. sav.), savininkas - fizinis asmuo, sudaryta nuomos sutartis su UAB „Barocenas“ (6100/6310 daliai). Plotas - 0,6310 ha, naudojimo paskirtis - kita, būdas - atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo (sąvartynų) teritorijos.
- žemės sklypas (kad. Nr. 5552/0002:257 Stragnų k.v., adresas Dumpių k., Dovilų sen., Klaipėdos r. sav.), savininkas - fizinis asmuo. Plotas - 0,6053 ha, naudojimo paskirtis - žemės ūkio, būdas - kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai.

Vakaru pusėje:

- ribojasi su žemės sklypu (kad. Nr. 5544/0007:373 Lėbartų k.v., adresas Ketvergių g. 2, Dumpių k., Dovilų sen., Klaipėdos r. sav.), savininkas Lietuvos Respublika, patikėjimo teise valdo Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, sudaryta nuomos sutartis su UAB „Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras“. Plotas - 21,0355 ha, naudojimo paskirtis - kita, būdas - atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo (sąvartynų) teritorijos.
- ribojasi su žemės sklypu (kad. Nr. 5544/0007:183 Lėbartų k.v., adresas Dumpių k., Dovilų sen., Klaipėdos r. sav.), savininkas - juridinis asmuo. Plotas - 5,9819 ha, naudojimo paskirtis - žemės ūkio, būdas - kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai.
- ribojasi su žemės sklypu (kad. Nr. 5544/0007:238 Lėbartų k.v., adresas Dumpių k., Dovilų sen., Klaipėdos r. sav.), savininkas - fizinis asmuo. Plotas - 1,5323 ha, naudojimo paskirtis - kita, būdas - pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos.
- ribojasi su žemės sklypu (kad. Nr. 5544/0007:236 Lėbartų k.v., adresas Dumpių k., Dovilų sen., Klaipėdos r. sav.), savininkas - juridinis asmuo. Plotas - 2,3553 ha, naudojimo paskirtis - kita, būdas - pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos.

Informacija apie PŪV žemės sklypo dalyje esamus registruotus statinius pateikta NT registrų centro išrašė (žr. 1 priedą). Visi išvardinti statiniai nuosavybės teise priklauso AB „Grigeo Klaipėda“.

Kita dalis tinklų bus tiesiama neregistruotoje valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai (žr. 4 pav.).

21. Informacija apie vietovės inžinerinę infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas (gyvenamąsias, pramonines, rekreacines, visuomeninės paskirties), esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo PŪV vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos):

PŪV žemės sklypo (kad. Nr. 5544/0007:51 Lėbartų k.v.) 33,7671 ha dalyje yra visiškai išvystyta infrastruktūra - čia yra nutiestos vykdomai veiklai reikalingos elektros ir ryšių linijos, vandentiekio, paviršinių (lietaus ir sniego tirpsmo), gamybinių ir fekalinių nuotekų, šilumos ir karšto vandens tiekimo bei dujotiekio tinklai.

Privažiavimas prie PŪV vietos lieka esamas - atvažiuojama/išvažiuojama per Dumpių kaimo Ketvergių arba Uosių gatves.

Artimiausios nuotekų valymo barui esamos gyvenamosios teritorijos (žiūr. 5 pav.):

- a) Dvibutis gyvenamasis namas (Ketvergių g. 13, Ketvergiai) (270 m);

- b) Ketvergių k. vienbučiai gyvenamieji namai (maž. atst. 650 m iki Klaipėdos g., Ketvergiai);
- c) Gyvenamasis namas (Priestočio g. 19, Spengių k.), atstumas 800 m;
- d) Gručeikių k. vienbučiai gyvenamieji namai (maž. atst. 1140 m iki Saulėtekio g. 41, Gručeikiai);
- e) Toleikių k. vienbučiai gyvenamieji namai (maž. atst. 1150 m iki Dumpių g. 12, Toleikiai);
- f) Žiaukų k. vienbučiai gyvenamieji namai (maž. atst. 2200 m iki Rokupio g. 4, Žiaukos).

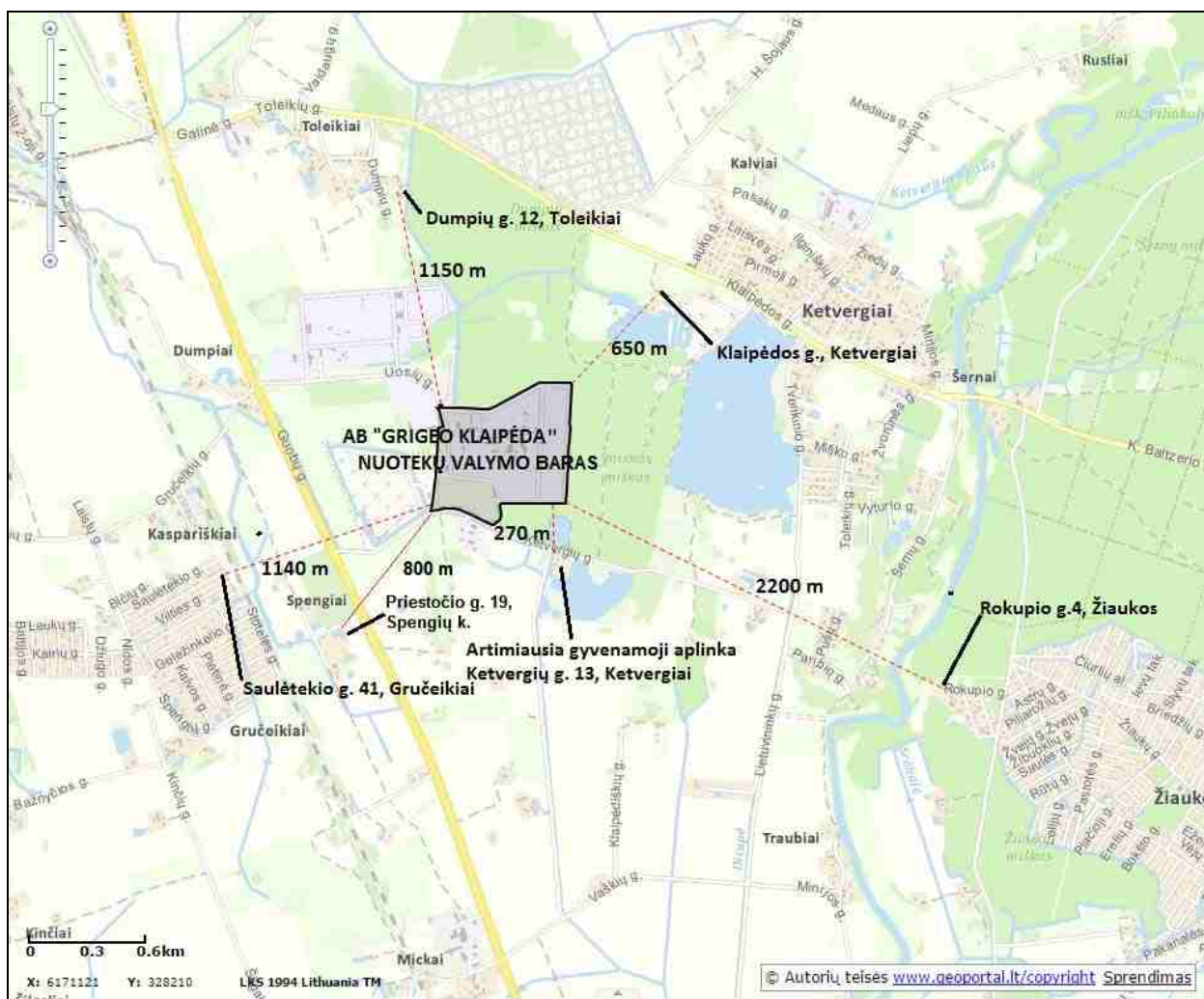
Vadovaujantis Klaipėdos rajono teritorijų planavimo duomenimis, artimiausioje PŪV vietos gretimybėse naujos gyvenamosios teritorijos neplanuojamos (žr. 6 pav.).

Artimiausios nuotekų valymo barui esamos pramoninės teritorijos (žiūr. 7 pav.):

- a) AB „Klaipėdos vanduo“ dumblo aikštelė (tame pačiame žemės sklype; teritorijoje sandėliuojamas nuotekų valymo dumblas), maž. atstumas - 8 m.
- b) UAB „Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras“ eksploatuojamas Klaipėdos regioninis buitinių atliekų sąvartynas (Ketvergių g. 2, Dumpių k.; teritorijoje deponuojamos Klaipėdos apskrities atliekos), maž. atstumas - 30 m.
- c) UAB „Branda LT“ eksploatuojama bioskaidžių atliekų kompostavimo aikštelė (Uosių g. 9, Dumpių k.; teritorijoje kompostuojamos bioskaidžios atliekos), mažiausias atstumas - 72 m.
- d) AB „Klaipėdos energija“ nuotekų valymo dumblo aikštelė (Dumpių k.; teritorijoje sandėliuojamas nuotekų valymo dumblas), maž. atstumas - 80 m.
- e) UAB „Toksika“ pavojingų atliekų surinkimo aikštelė (Ketvergių g. 11, Dumpių k.; teritorijoje sandėliuojamos įvairios pavojingos atliekos), maž. atstumas - 245 m.
- f) AB „Klaipėdos vanduo“ eksploatuojama Klaipėdos m. nuotekų valykla (Uosių g. 8, Dumpių k.; teritorijoje valomos Klaipėdos m. buitinės nuotekos, sandėliuojamas nuotekų valymo dumblas), maž. atstumas - 290 m.

Rekreacinės paskirties teritorijų 1000 m atstumu aplink nuotekų valymo padalinį nėra.

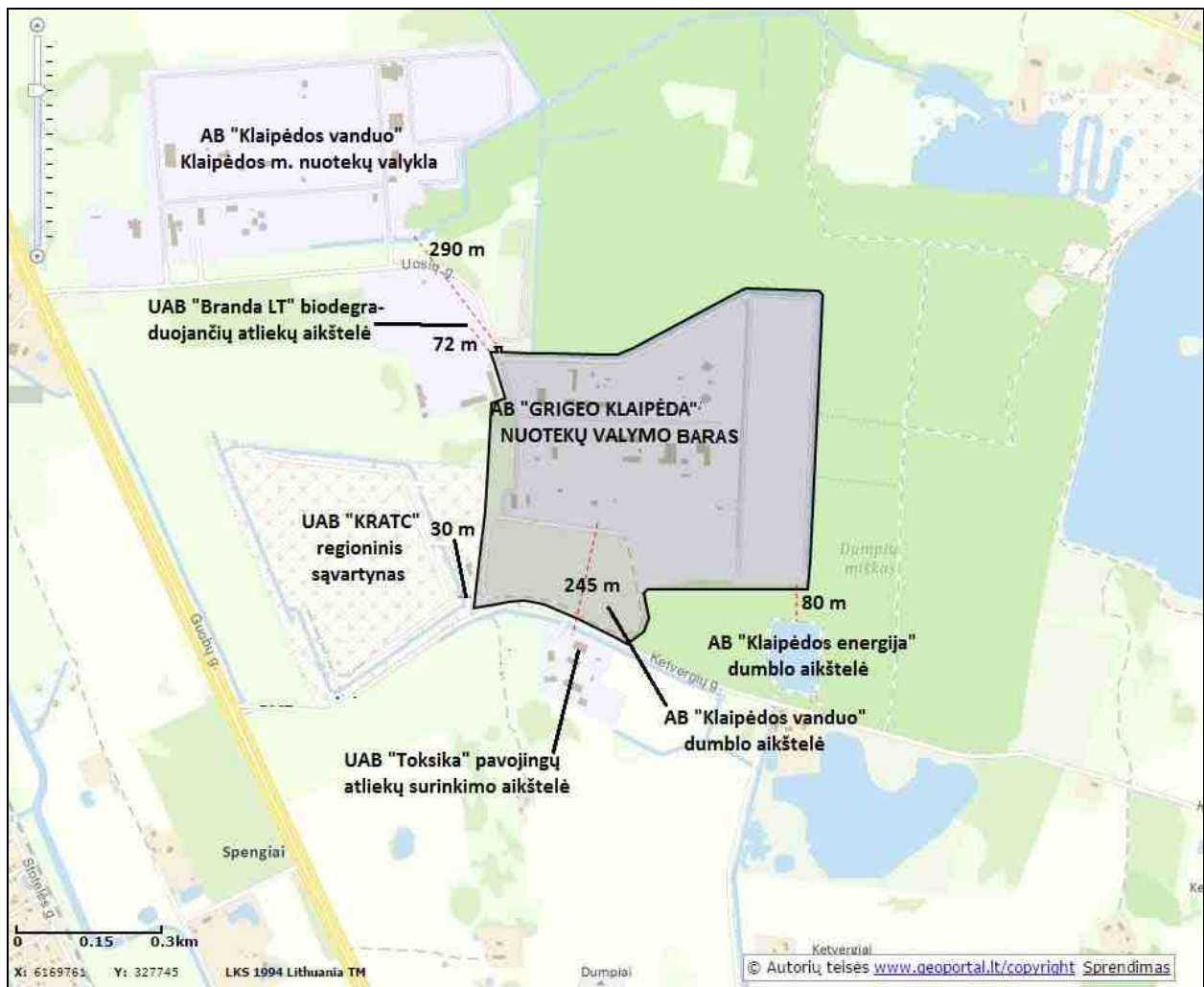
Visuomeninės paskirties urbanizuotų teritorijų 1000 m atstumu aplink nuotekų valymo padalinį nėra.



5 pav. AB „Grigeo Klaipėda“ nuotekų valymo padalinio padėtis urbanizuotų gyvenamųjų teritorijų atžvilgiu



6 pav. Ištrauka iš Klaipėdos rajono teritorijų planavimo duomenų žemėlapis



7 pav. AB „Grigeo Klaipėda“ nuotekų valymo baro padėtis urbanizuotų pramoninių teritorijų atžvilgiu

22. Informacija apie PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse esančius žemės gelmių išteklius (naudingas iškasenas, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes), geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužas), geotopus:

Kristalinis pamatas šioje Baltijos jūros pusėje, esantis 2 km gylyje liudija apie aktyvius tektoninius procesus, vykusius ankstyvaisiais laikais. Virš kristalinio pamato glūdi paleozojo ir mezozojo uolienų (ir vėlesnių) epochų klodai. Teritorijoje paplitę Holoceno reljefo dariniai. Formuojasi aliuvinės kilmės smėlio dirvožemiai. Viršutinė teritorijos geologinio pjūvio dalis yra sudaryta iš jūrinės ir eolinės kilmės įvairaus grūduotumo purių smėlių, turinčių geras filtracines savybes.

Naudingų iškasenų gavyba PŪV teritorijoje ir gretimybėse nevyksta, gamtos išteklių naudojimo veikų nenustatyta. Erozijos, sufozijos, karsto, nuošliaužų reiškinių nenustatyta. Mineralinio vandens vandenviečių gretimybėje nėra.

Vadovaujantis geologijos informacijos sistemos GEOLIS duomenimis, AB „Grigeo Klaipėda“ nuotekų valymo padalinio teritorijoje nėra eksploatuojamų ir išvalgytų žemės gelmių išteklių telkinių, geologinių procesų ir reiškinių bei geotopų.

Žemiau pateikiama informacija apie arčiausiai PŪV teritorijos esančius eksploatuojamus ir/ar išvalgytus žemės gelmių telkinių plotus, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes, geologinius procesus ir reiškinius bei geotopus, nurodant mažiausius atstumus nuo PŪV vietos iki jų:

Artimiausi nuotekų valymo barui eksploatuojami ir/ar išžvalgyti naudingųjų iškasenų telkinių plotai (žiūr. 8 pav.):

- a) Kalvių II smėlio karjeras (išeksplatuotas) 1612 (Dovilų sen.; atstumas nuo PŪV vietos 430 m);
- b) Kalvių žvyro karjeras 1598 (Dovilų sen.; 670 m);
- c) Rimkų smėlio ir žvyro karjeras 4710 (Dovilų sen.; 1,8 km);
- d) Spengių smėlio karjeras (nenaudojamas) 2270 (Priekulės sen.; 2,0 km);
- e) Kairių smėlio ir žvyro karjeras (nenaudojamas) 4513 (Priekulės sen.; 4,5 km);
- f) Juodikių smėlio ir žvyro karjeras 1611 (Agluonėnų sen.; 4,8 km);
- g) Kisinių smėlio ir žvyro karjeras 1620 (Dovilų sen.; 4,9 km).

Artimiausios nuotekų valymo barui eksploatuojamos ir/ar išžvalgytos gėlo ir mineralinio vandens vandenvietės (žiūr. 9 pav.):

- a) Dumpių nuotekų valyklos gėlo vandens vandenvietė 2662 (Dumpių k., Dovilų sen.; 150 m). PŪV žemės sklypas patenka į vandenvietės apsaugos zonos (toliau - VAZ) 1, 2 ir 3B juostas. Esamos ir PŪV teritorija patenka į VAZ 3B juostą;
- b) Ketvergių gėlo vandens vandenvietė 4274 (Ketvergių k., Dovilų sen.; 1,6 km). PŪV teritorija nepatenka į vandenvietės VAZ juostas.

PŪV teritorija patenka į Dumpių nuotekų valyklos II grupės gėlo vandens vandenvietės 2662 apsaugos zonos 3B juostą. Vadovaujantis Specialiosiomis žemės ir miško naudojimo sąlygomis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992-05-12 nutarimu Nr. 343, vandenvietės 3B apsaugos juostoje:

- negali būti nenaudojamų, išskyrus konservuotus, gręžinių;
- draudžiama įrengti angliavandenilių išteklių tyrimui ir (ar) naudojimui skirtus gręžinius;
- draudžiama į požeminius vandeninguosius sluoksnius tiesiogiai išleisti valytas ir nevalytas buitines, komunalines, gamybinės ir paviršines nuotekas, radioaktyviasias ir chemines medžiagas.

PŪV metu nebus vykdoma nė viena iš aukščiau išvardytų veiklų, todėl PŪV Dumpių nuotekų valyklos II grupės gėlo vandens vandenvietės 3B apsaugos juostoje yra leidžiama.

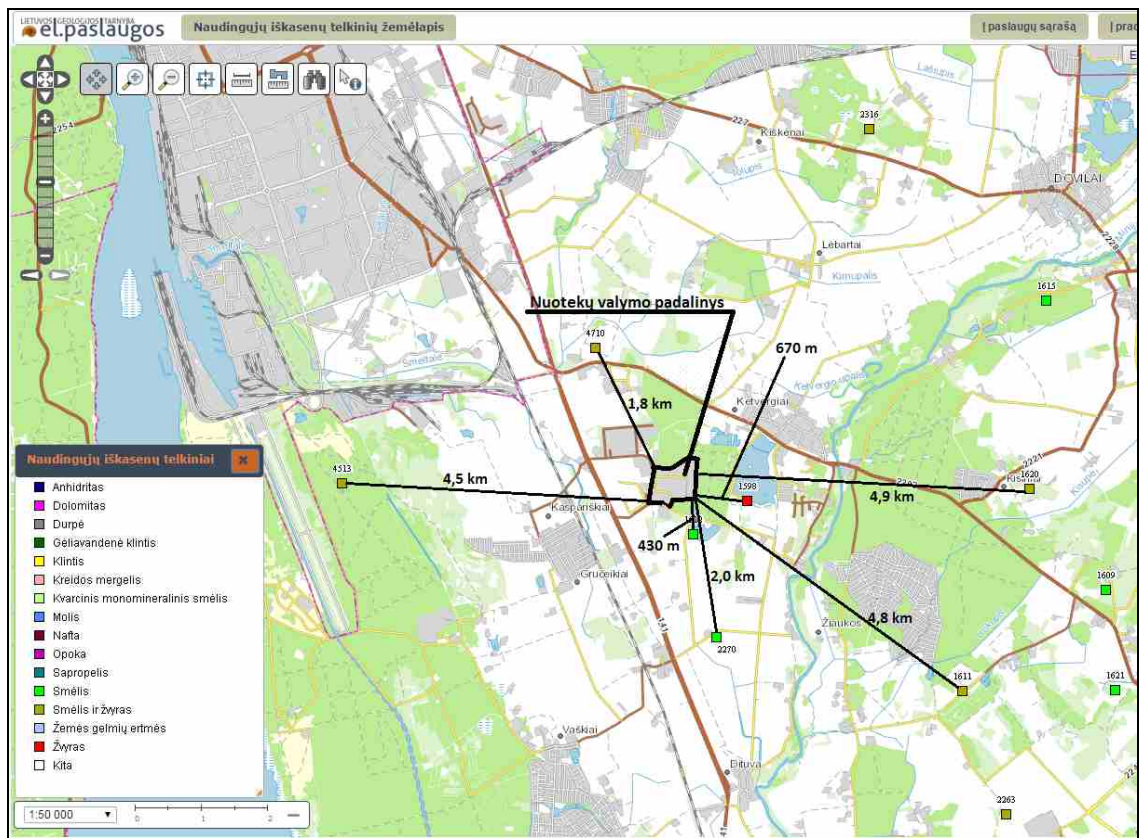
PŪV metu dirvožemio ir gruntinių vandenų tarša nenumatoma - uždengus esamus nuotekų valymo įrenginių talpas ir įrengus dumblo sausinimo įrenginius, planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje dirvožemio ar gruntinių taršos nebus. Veikos metu nebus saugoma jokių pavojingų cheminių medžiagų kurios galėtų patekti į gruntą ir pasiekti vandenvietę, todėl PŪV neigiamo poveikio vandenvietei neturės, be to vandenvietė nuo AB „Grigeo Klaipėda“ nuotekų valymo įrenginių nutolusi saugiu atstumu - 430 m.

Todėl PŪV neturės neigiamos įtakos Dumpių nuotekų valyklos gėlo vandens vandenvietėje Nr. 2662 išgaunamo geriamojo vandens kokybei.

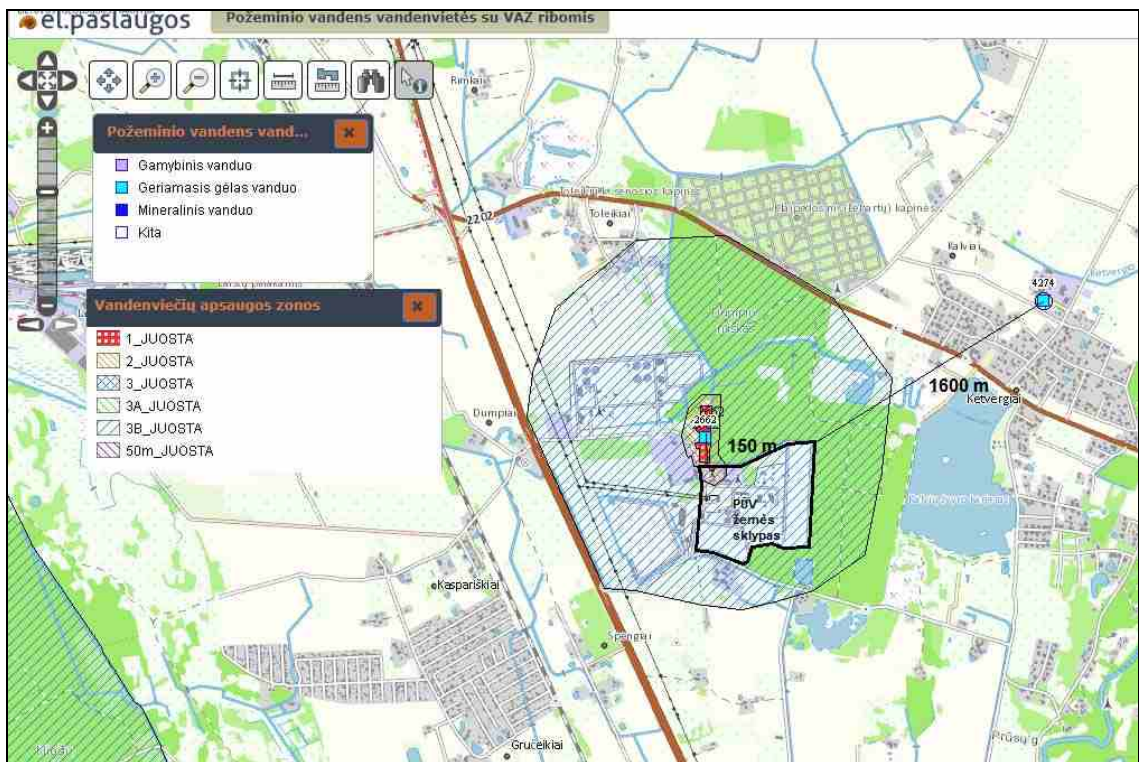
Geologinių procesų ir reiškinių (smegduobių, įgriuvų, griovų, nuošliaužų, nuošliaužų pažeistų šlaitų, nuošliaužų-nuogriuvų, požeminių kanalų ar urvų) artimiausiose PŪV vietos gretimybėse nėra. Artimiausias geologinis reiškinys - Nuošliauža prie „Meškos galvos kopos“ yra nutolusi 8,8 km atstumu (žr. 10 pav.).

Artimiausi nuotekų valymo barui geotopai (žiūr. 11 pav.):

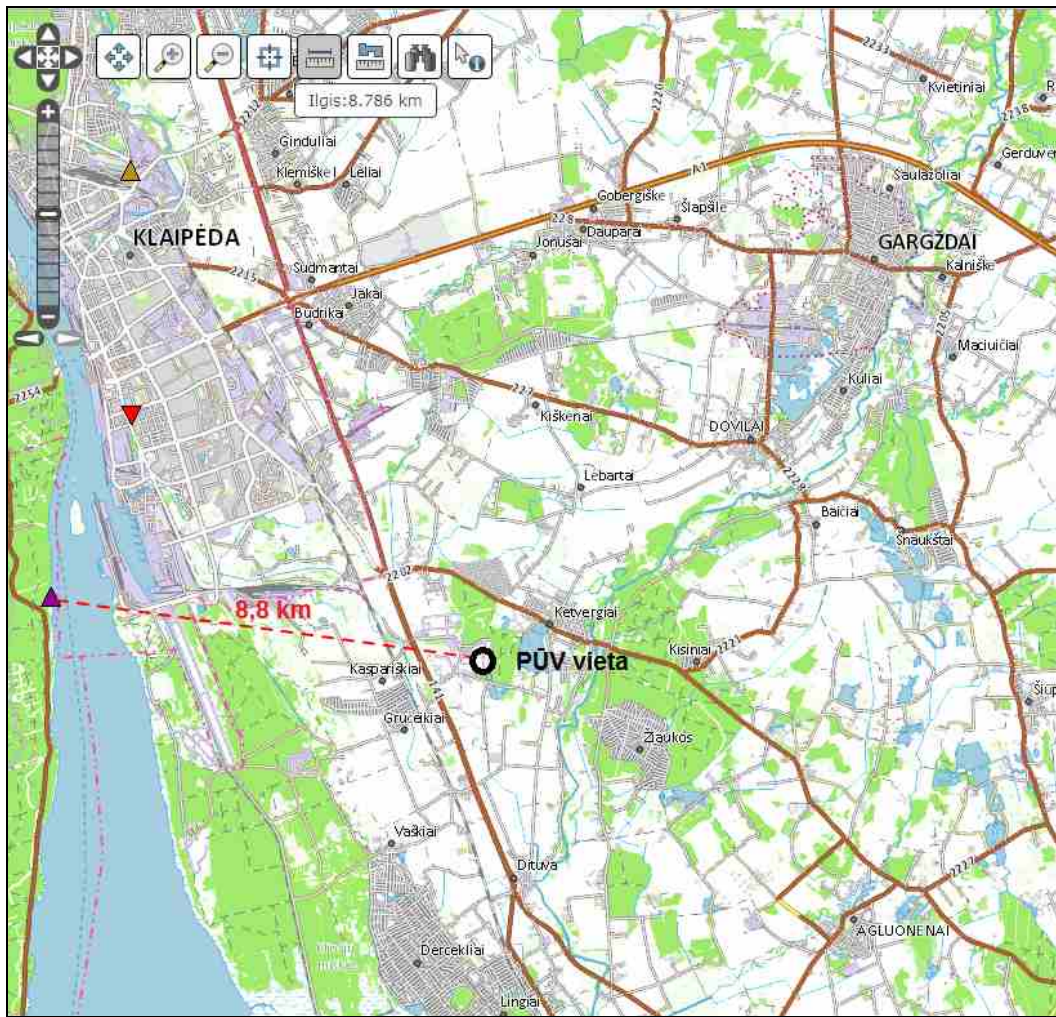
- a) Riedulys „Baravykas“ (Dumpių miške, Dovilų sen.; 168 m);
- b) Šaltinis „Šernų šaltinis“ (Minijos slėnio kair. šlaito apačia, Šernų miške, Dovilų sen.; 2,2 km);
- c) Riedulys „Šernų akmuo“ (Minijos slėnio kair. pusėje, Šernų miške, Dovilų sen.; 2,5 km).



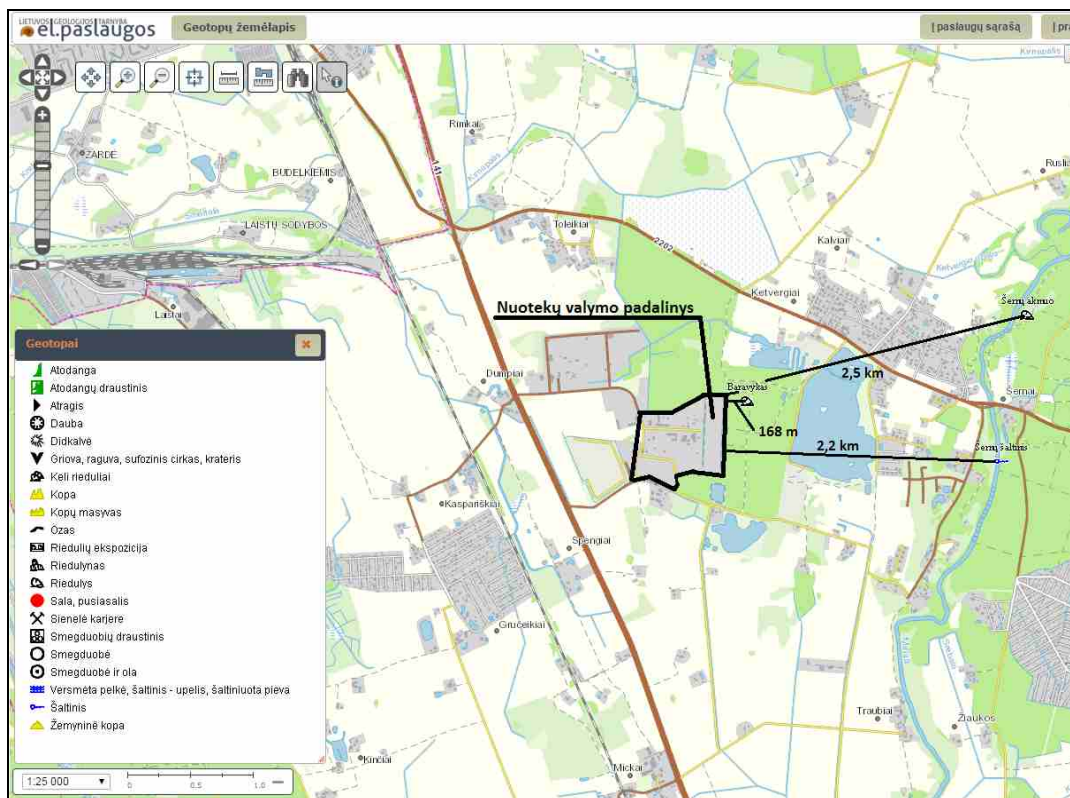
8 pav. AB „Grigeo Klaipėda“ nuotekų valymo baro padėtis naudingų iškasenų telkinių plotų atžvilgiu



9 pav. AB „Grigeo Klaipėda“ nuotekų valymo baro padėtis gėlo ir mineralinio vandens vandenviečių atžvilgiu



10 pav. PŪV vietos padėtis geologinių procesų ir reiškinių atžvilgiu



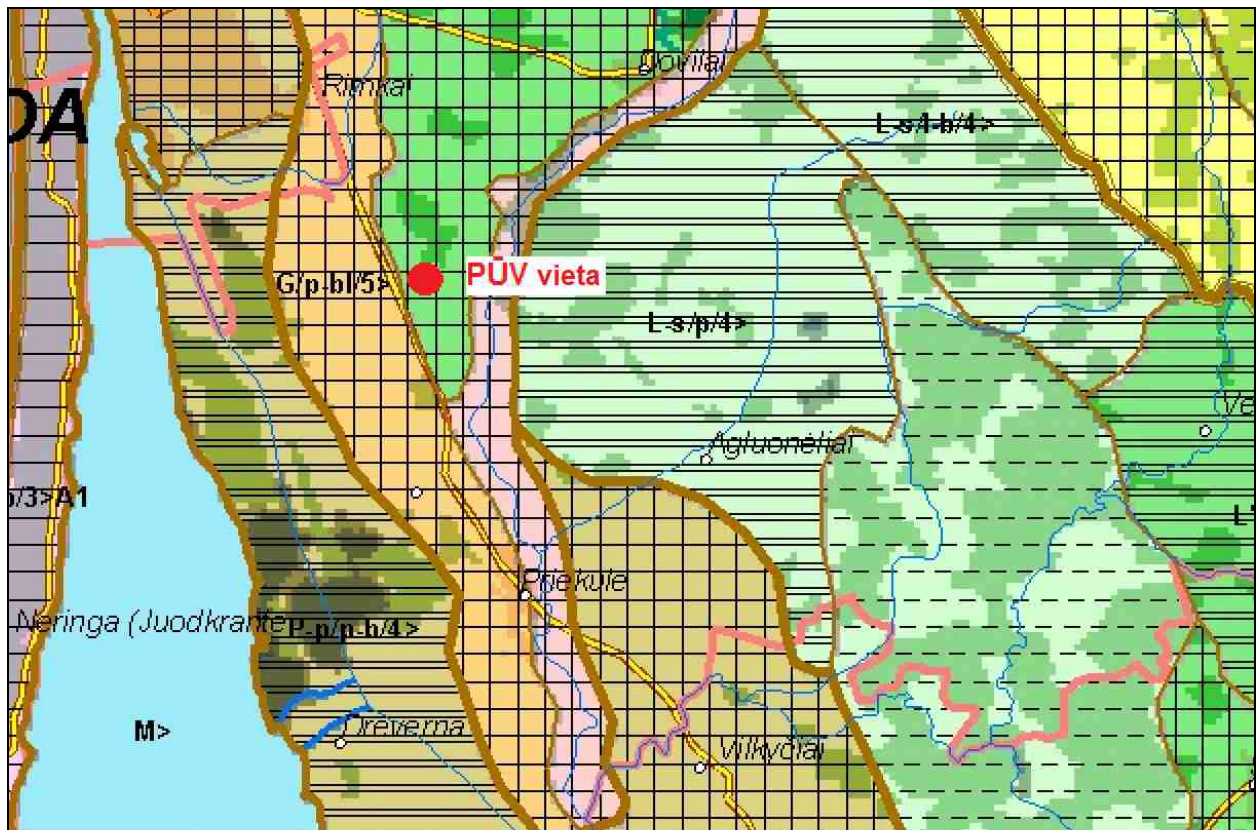
11 pav. AB „Grigeo Klaipėda“ nuotekų valymo padalinio padėtis geotopų atžvilgiu

23. Informacija apie PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką, gamtinį karkasą, vietovės reljefą:

PŪV teritorijoje ir gretimybėse vyrauja žmogaus veiklos pakeistas kraštovaizdis, kuriame įsikūrusios komunalinių paslaugų pramonės įmonės.

Nuotekų valymo baro teritorija, bei neregistruota valstybinė žemė, kurioje planuojami nuotekų tinklai, pagal bendrojo kraštovaizdžio pobūdį priskirtina *slėniuotų molingų lygumų tipo teritorijoms*. Vyraujantys medynai - eglės, beržai. Teritorijos sukultūrinimo pobūdis - *agrarinis mažai urbanizuotas* (žiūr. 12 pav.). Kraštovaizdžio porajonio indeksas - $L^{\text{`-s/e-b/5}}$. Teritorijos vizualinei struktūrai būdinga (žiūr. 13 pav.) *neišreikšta vertikalioji sąskaida (lyguminis kraštovaizdis su 1 lygmens videotopais)*. Pagal horizontaliąją sąskaidą vyrauja *atvirų pilnai apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis*. Kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje išreikšti tik vertikalūs dominantai. Vizualinės struktūros porajonio indeksas - V0H3-c.

Komunalinių įmonių pramoniniame ir urbanizuotame kraštovaizdyje neatsiras vertikalūs dominuojantys elementai, išskylantys virš esamų kraštovaizdžio elementų, kad sukeltų didelį vizualinį poveikį aplinkoje ar užstotų ir/ar trukdytų apžvelgti saugomas ir/ar rekreacines teritorijas bei vertingas panoramas.



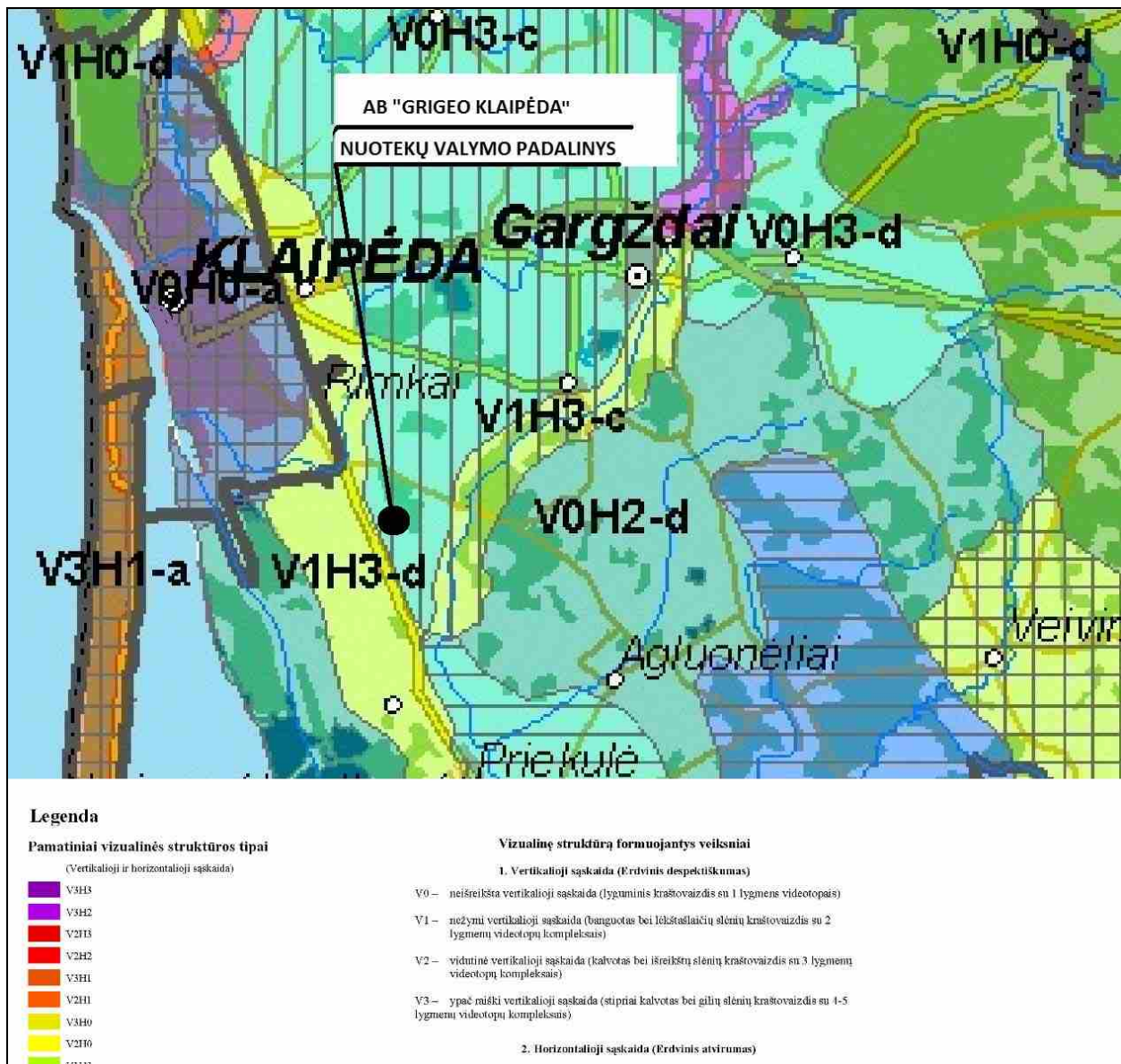
**Bendrasis gamtinis kraštovaizdžio pobūdis
(skliausteliuose - porajonio indekse esantis kodas)**

Kranto zonos (< 20 m gylio) jūros kraštovaizdis (J)	Molingų banguotų plynaukščių kraštovaizdis (B')
Povandeninių plynaukščių ir lomų jūros kraštovaizdis (J')	Moreninių gūbrių kraštovaizdis (G)
Sekliųjų (< 2 m gylio) marių kraštovaizdis (M)	Smėlingų kalvynų kraštovaizdis (K)
Gilųjų marių kraštovaizdis (M')	Moreninių kalvynų kraštovaizdis (K')
Išlygintos nerijos kraštovaizdis (N)	Ežerų duburių kraštovaizdis (E)
Raižytos nerijos kraštovaizdis (N')	Ežerų kraštovaizdis (E')
Pamario lygumos kraštovaizdis (P)	Slėnių kraštovaizdis (S)
Smėlingosios pajūrio lygumos kraštovaizdis (P')	Senslėnių kraštovaizdis (S')
Smėlingų lygumų kraštovaizdis (L)	Deltinio slėnio kraštovaizdis (D)
Molingų lygumų kraštovaizdis (L')	Deltos kraštovaizdis (D')
Smėlingų banguotų plynaukščių kraštovaizdis (B)	Eroziinių raguvynų kraštovaizdis (R)

**Kraštovaizdžio sukultūrinimo pobūdis
(skliausteliuose - porajonio indekse esantis kodas)**

Pelkinis kraštovaizdis (0)	Agrarinis kraštovaizdis (4)
Miškingas kraštovaizdis (1)	Agrarinis mažai urbanizuotas kraštovaizdis (5)
Miškingas agrarinis kraštovaizdis (2)	Agrarinis urbanizuotas (6)
Miškingas mažai urbanizuotas kraštovaizdis (3)	Urbanizuotas kraštovaizdis (7)

12 pav. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio fiziomorfotopų žemėlapiu



13 pav. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapio

24. Informacija apie PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse 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 PŪV vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos):

Vadovaujantis Saugomų teritorijų kadastro (kadastro duomenų tvarkytojas Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos) duomenimis, PŪV vieta nepatenka į Lietuvos Respublikos ar Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ saugomas teritorijas.

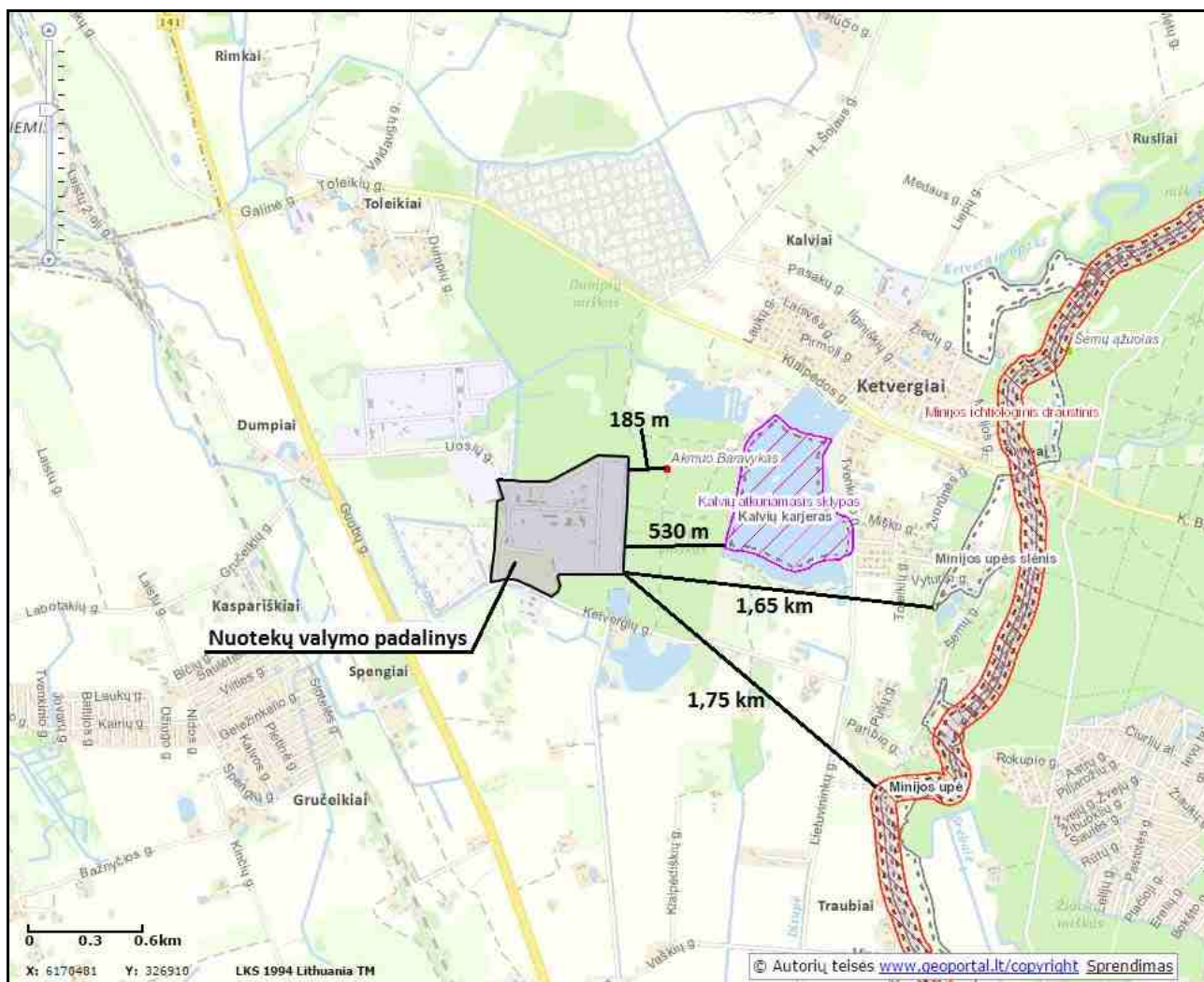
Nuotekų valymo padalinio padėtį Lietuvos Respublikos ar Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ saugomų teritorijų atžvilgiu žiūr. 14 pav.:

Europos ekologinio tinklo Natura 2000“ saugomos teritorijos:

- Kalvių karjeras LTKLAB003 (PAST) (530 m);
- Minijos upės slėnis LTKLAB005 (PAST) (1,65 km);
- Minijos upė LTKLA0007 (BAST) (1,75 km).

Lietuvos Respublikos saugomos teritorijos:

- Minijos ichtiologinis draustinis (1,75 km).



14 pav. PŪV vietos padėtis Lietuvos Respublikos ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ saugomų teritorijų atžvilgiu

25. Informacija apie PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse esančią biologinę įvairovę:

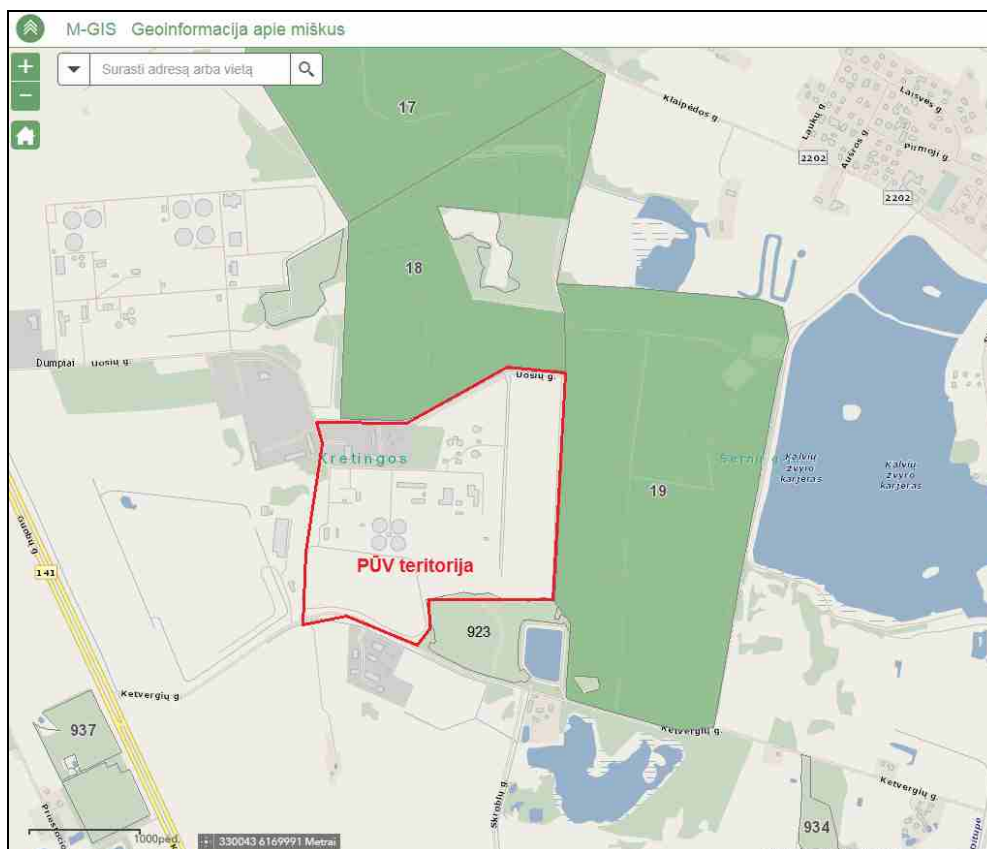
25.1. biotopus (miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą; pievas, pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt.), **buveines** (įskaitant Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines, kurių erdviniai duomenys pateikiami Lietuvos erdvinės informacijos portale <http://www.geoportal.lt/map>), **jų gausumą, kiekį, kokybę ir regeneracijos galimybes, natūralios aplinkos atsparumą:**

Remiantis miškų kadastro duomenimis, miškai, esantys PŪV vietos gretimybėse priklauso Kretingos miško urėdijai, Šernų girininkijai. PŪV gretimybėse esantys miškai priklauso valstybinės reikšmės bei ūkinių miškų grupėms.

Artimiausi PŪV vietai miškų kvartalai (žiūr. 15 pav.):

1. Šernų girininkijos valstybinės reikšmės miško kvartalai Nr. 18, 19 ir 923 (PŪV teritorija ribojasi su miško kvartalais);

Šiuose miško kvartaluose vyraujanti medžių rūšis yra beržai eglė ir drebulė.



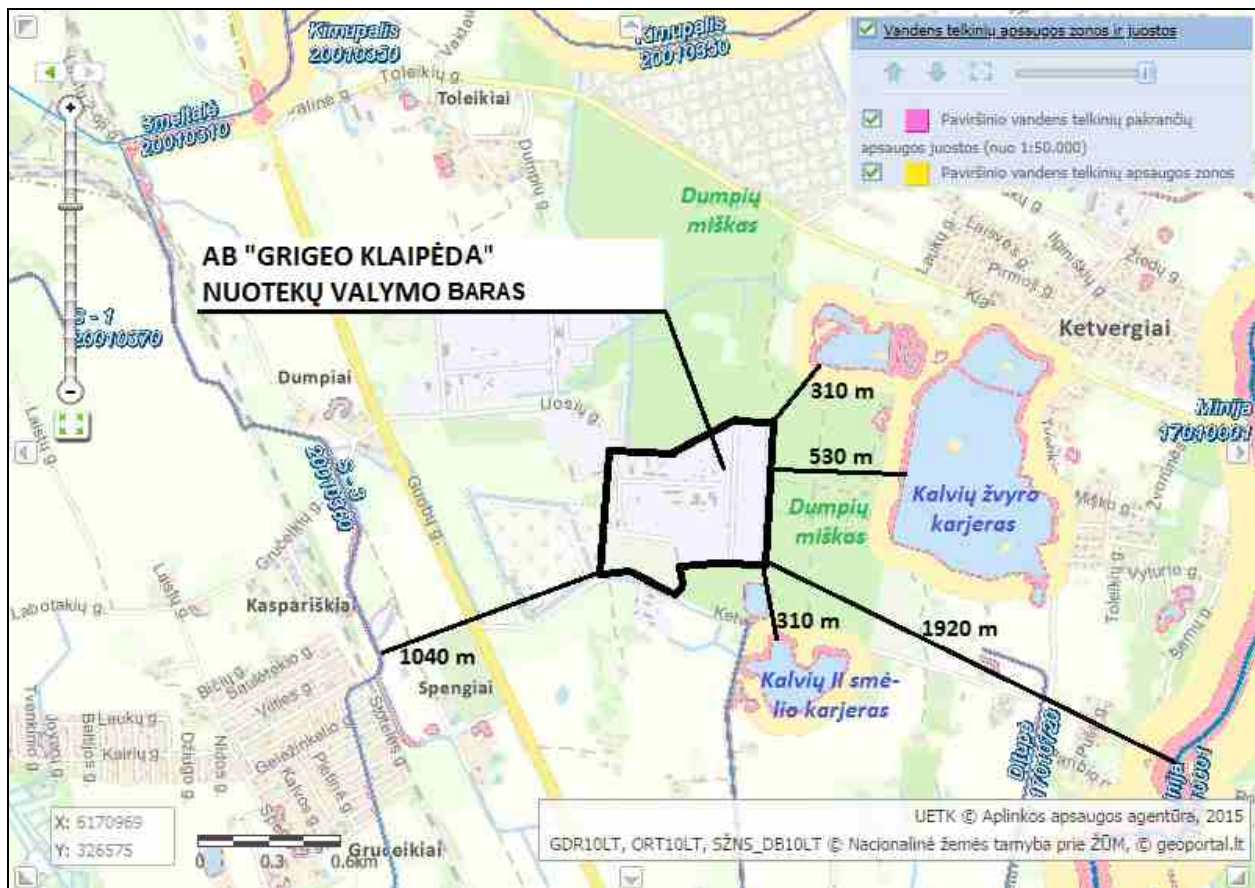
15 pav. PŪV vietos padėtis Lietuvos Respublikos miškų kadastro duomenų atžvilgiu

Artimiausi PŪV vietai vandens telkiniai yra (žiūr. 16 pav.):

1. *Kalvių žvyro karjeras* (artimiausias paviršinio vandens telkinys - 310 m, tolimesnis - 530 m), PŪV vieta nepatenka į vandens telkiniui nustatytas paviršinio vandens telkinio pakrančių apsaugos juostą ir paviršinio vandens telkinių apsaugos zoną;
2. *Kalvių II smėlio karjeras* (310 m), PŪV vieta nepatenka į vandens telkiniui nustatytas paviršinio vandens telkinio pakrančių apsaugos juostą ir paviršinio vandens telkinių apsaugos zoną;
3. *S-3 upelis* (UETK kodas 20010360, 2 eilės Smeltalės upės (20010310) intakas) (1040 m). PŪV vieta nepatenka į upei nustatytas paviršinio vandens telkinio pakrančių apsaugos juostą ir paviršinio vandens telkinių apsaugos zoną;
4. *Minijos upė* (UETK kodas 17010001, 1 eilės Nemuno upės (10010001) intakas) (1920 m).

PŪV teritorija į nustatytas minėtų vandens telkinių pakrančių apsaugos juostas ir vandens telkinių apsaugos zonas nepatenka.

Kitų biotopų (pievų, pelkių, jūros aplinkos ir kt.) PŪV vietoje ir artimiausiose jos gretimybėse nėra.



16 pav. PŪV vietos padėtis Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadaastro duomenų atžvilgiu

Informacija apie kitus artimiausioje PŪV vietoms aplinkoje bent kiek reikšmingesnius biotopus (miškus, pievas, pelkes, vandens telkinius, jūros aplinką ir kt.) nepateikiama, nes PŪV vietos nuo tokių biotopų nutolusios daugiau nei 1 km atstumu arba patys biotopai nėra reikšmingi.

25.2. augaliją, grybiją ir gyvūniją (ypatingą dėmesį skiriant saugomoms rūšims, jų augavietėms ir radavietėms, kurių informacija kaupiama Saugomų rūšių informacinės sistemos SRIS duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>), jų atstumą nuo PŪV vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos):

Vadovaujantis Saugomų rūšių informacinės sistemos SRIS duomenų bazės duomenimis, PŪV teritorijoje saugomų rūšių augaviečių ar radaviečių nėra (žiūr. 18 priedą). Artimiausių augaviečių ir radaviečių atstumai iki jų:

- Ties PŪV teritorijos riba yra baltojo gandro *Ciconia ciconia* lizdas (kodas RAD-CICCIC065741; stebėjimo data 2010-06-08).
- Didžiojo baublio *Botaurus stellaris* radavietė RAD-BOTSTE059044, esanti 0,5 km atstumu. Čia individas stebėtas 2015-06-17.
- Gervės *Grus grus* radavietė RAD-GRUGRU005936, esanti 0,3 km atstumu. Čia individas stebėtas 2010-05-25, praskrendantis, besimaitinantis.
- Gervės *Grus grus* radavietė RAD-GRUGRU006460, esanti 0,3 km atstumu. Čia individas stebėtas 2011-04-09, praskrendantis, besimaitinantis.
- Kudrinio peleausio *Myotis dasycneme* radavietė RAD-MYODAS088142, esanti 0,38 km atstumu. Čia individas stebėtas 2015-08-03.

PŪV bus vykdoma urbanizuotoje pramonės teritorijoje, radavietės ir augavietės nebus pažeidžiamos.

26. Informacija apie PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse esančias jautrias aplinkos apsaugos požiūrių teritorijas (*vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas, potvynių zonas (potvynių grėsmės ir rizikos teritorijų žemėlapis <http://potvyniai.aplinka.lt/potvyniai>), karstinių regioną, požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas*):

Vadovaujantis LR upių, ežerų ir tvenkinių registro duomenimis, PŪV teritorija nepatenka į vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas (žiūr. 16 pav.). Nagrinėjama teritorija taip pat nepatenka į potvynių užliejamas teritorijas, kadangi šalia PŪV vietos nėra upių ar kitų vandens telkinių. Karstinių regionų aplink PŪV vietą nėra. Informacija apie artimiausias vandenvietes pateikta 22 punkte.

27. Informacija apie PŪV teritorijos ir jos gretimybių taršą praeityje (*jeigu jose vykdant ūkinę veiklą buvo nesilaikoma aplinkos kokybės normų (pagal vykdyto aplinkos monitoringo duomenis, pagal teisės aktų reikalavimus atlikto ekogeologinio tyrimo rezultatus), jei tokie duomenys turimi*):

PŪV teritorija nepriskiriama teritorijoms, kuriose yra įvykusių žinomų taršos incidentų.

Nuotekų valymo padalinyje vykdomas pagal Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų II skyriaus 8 punktą privalomas poveikio požeminiam vandeniui monitoringas. Stebėjimų vykdymui įrengti 2 monitoringo gręžiniai Nr. 32396 ir 32397. Kaip teigiama UAB „Grotą“ vykdomo požeminio vandens monitoringo ataskaitose, gręžiniai yra techniškai tvarkingi ir tinkami stebėjimams.

Vadovaujantis 2012-2016 m. UAB „Grotą“ vykdomo poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenų analize, lyginant abiejų stebimųjų gręžinių (32396, 32397) gruntinio vandens kokybę, matome, kad nutekančiame nuo nuotekų valyklos teritorijos gruntiniame vandenyje (gręž. Nr. 32397) padidėjusios chloridų (Cl), azoto junginių ir fosfatų koncentracijos. Padidėjusios chloridų koncentracijos nutekančiame nuo nuotekų valyklos teritorijos gruntiniame vandenyje buvo nustatomos kiekvienais monitoringo vykdymo metais. Normuojamų chloridų koncentracija gruntiniame vandenyje kito nuo 360 iki 504 mg/l ir 2014 m. metais RV ir DLK viršijo 1,01 karto. Dėl padidėjusios chloridų koncentracijos gruntiniame vandenyje buvo padidėjęs vandens elektros laidumas, siekiantis 2120-2290 μ S/cm. Taip pat, lyginant su atitekančiu, nutekančiame nuo valyklos teritorijos gruntiniame vandenyje buvo nustatoma padidėjusi amonio (NH₄) koncentracija, kuri siekė <0,02-19,36 mg/l ir 2015 metais DLK viršijo 1,6 karto. Tais pačiais metais fosfatų koncentracija siekė 6,5 mg/l ir DLK viršijo 2 kartus. Visų kitų tirtų gruntinio vandens kokybės komponentų koncentracijos gruntiniame vandenyje buvo vietovės foninio lygio ir per visą monitoringo vykdymo laikotarpį neviršijo DLK ar RV. Visų tirtų sunkiųjų metalų koncentracijos 2012-2016 metais gruntiniame vandenyje buvo mažesnės už DLK/RV.

2012-2016 metais tirta gruntinio vandens kokybė, lyginant su 2002-2011 metų duomenimis, buvo nežymiai pakitusi. Stebima bendra teršiančių medžiagų koncentracijų mažėjimo tendencija.

2012-2016 m. Požeminio vandens monitoringo duomenų suvestinė pateikta 19 priede.

Stebimų valymo įrenginių gruntinio vandens kokybė 2017 ir 2018 m. buvo gera (viršijimų nenustatyta). Cheminių medžiagų koncentracijos yra artimos daugiamečiam vidurkiui. Remiantis gautais rezultatais, galima teigti, kad valymo įrenginių veikla 2019 m. neturėjo neigiamos itakos požeminio vandens kokybei.

2017, 2018 ir 2019 m. Požeminio vandens monitoringo duomenų suvestinės pateiktos 19 priede.

28. PŪV vietos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu (nurodomas atstumas nuo šių teritorijų ir (ar) esamų statinių iki PŪV vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos)):

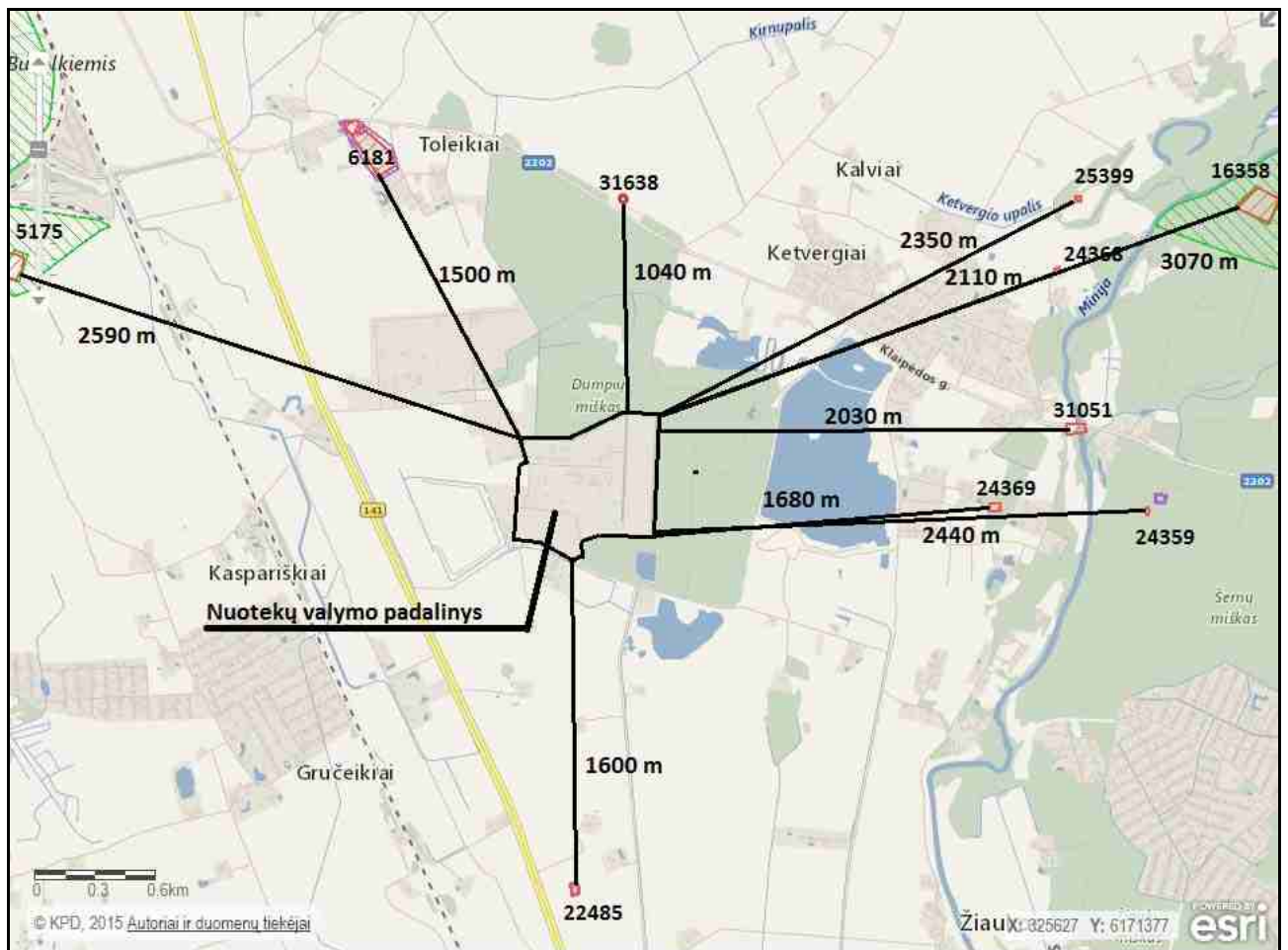
Išsami informacija apie apgyvendintas teritorijas ir jų atstumą nuo PŪV vietos (objekto ar sklypo, kai tokie suformuoti, ribų) pateikta informacijos atrankai dėl PAV 21 punkte.

Nuotekų valymo barui artimiausios tankiau apgyvendintos teritorijos: Klaipėdos miestas (Klaipėdos miesto gyvenamieji kvartalai yra nutolę mažiausiai per 4,5 km šiaurės-vakarų kryptimi), Dovilų seniūnijai (Ketvergiai (0,9 km šiaurės-rytų kryptimi), Dumpiai (1,0 km vakarų kryptimi), Toleikiai (1,1 km šiaurės kryptimi), Gručeikiai (1,1 km pietvakarių kryptimi) ir Kaspariškiei (1,2 km vakarų kryptimi)) ir Priekulės seniūnijai (Spengiai (0,8 km pietvakarių kryptimi), Traubiai (2,1 km šiaurės kryptimi), Žiaukos (2,2 km pietryčių kryptimi) ir Mickai (2,3 km pietų kryptimi, 96 gyventojai) priklausantys kaimai.

29. Informacija apie PŪV vietoje esančias nekilnojamąsias kultūros vertybes (kultūros paveldo objektus ir (ar) vietas), kurios registruotos Kultūros vertybių registre (<http://kvr.kpd.lt/heritage/>), jų apsaugos reglamentą ir zonas), jų atstumą nuo PŪV vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos):

Vadovaujantis Kultūros vertybių registro (registro kadastro duomenų tvarkytojas Kultūros paveldo departamentas prie Lietuvos Respublikos kultūros ministerijos) duomenimis, arčiausiai PŪV vietos esančios Lietuvos Respublikos kultūros vertybių registre registruotos šios kultūros vertybės (žiūr. 17 pav.):

- a) Nepriklausomos valstybės atstatymo akto signataro A. Žalio kapas (31638, Toleikių k.) (1,04 m);
- b) Toleikių kapinynas (6181, Toleikių k.) (1,50 km);
- c) Spengių kaimo evangelikų liuteronų senosios kapinės (22485, Spengių k.) (1,60 km);
- d) Ketvergių kaimo senosios kapinės (24369, Ketvergių k.) (1,68 km);
- e) Šernų tiltas (31051, Šernų k.) (2,03 km);
- f) Kalvių kaimo evangelikų liuteronų antrosios senosios kapinės (24368, Kalvių k.) (2,11 km);
- g) Kalvių, Ruslių k. senosios kapinės (25399, Kalvių k.) (2,35 km);
- h) Šernų k. senosios kapinės (24359, Šernų k.) (2,44 km);
- i) Laistų, Liliškių kapinynas (5175, Laistų k.) (2,59 km);
- j) Šernų kapinynas (16358, Jurgių k.) (3,07 km).



LEGENDA:

Kultūros paveldo objektai ir teritorijos

- Kultūros paveldo objektai
- ▭ Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos

Kultūros paveldo objektų apsaugos zonos

- ▭ Apsaugos nuo fizinio poveikio pozonis
- ▭ Vizualinės apsaugos pozonis

Identifikuotos Kultūros vertybių registre registruotos kultūros vertybės ir mažiausi atstumai nuo jų iki AB "Grigeo Klaipėdos kartonas" kartono gamybos padalinio:

Kultūros vertybės kodas	pavadinimas	adresas	Atstumas iki PŪV vietos, m
5175	Laistų, Liliškių kapinynas	Laistų k., Dovilų sen., Klaipėdos r. sav.	2590
6181	Toleikių kapinynas	Toleikių k., Dovilų sen., Klaipėdos r. sav.	1500
16358	Šernų kapinynas	Jurgių k., Dovilų sen., Klaipėdos r. sav.	3070
22485	Spengių kaimo evangelikų liuteronų senosios kapinės	Spengių k., Priekulės sen., Klaipėdos r. sav.	1600
24359	Šernų k. senosios kapinės	Šernų k., Dovilų sen., Klaipėdos r. sav.	2440
24368	Kalvių k. evang. liuteronų antrosios senosios kapinės	Kalvių k., Dovilų sen., Klaipėdos r. sav.	2110
24369	Ketvergių k. senosios kapinės	Ketvergių k., Dovilų sen., Klaipėdos r. sav.	1680
25399	Kalvių, Ruslių k. senosios kapinės	Kalvių k., Dovilų sen., Klaipėdos r. sav.	2350
31051	Šernų tiltas	Šernų k., Dovilų sen., Klaipėdos r. sav.	2030
31638	Lietuvos nepriklausomos valstybės atstatymo akto signataro Alfonso Žalio kapas	Toleikių k., Dovilų sen., Klaipėdos r. sav.	1040

17 pav. PŪV vietos padėtis Lietuvos Respublikos kultūros vertybių registre registruotų kultūros vertybių atžvilgiu

IV.GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

30. 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 gretimose teritorijose); **galimybės išvengti reikšmingo poveikio ar užkirsti jam kelią:**

Reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams dėl AB „Grigeo Klaipėda“ planuojamos ūkinės veiklos (nuotekų transportavimo slėginės linijos įrengimas Dumpių nuotekų valymo įrenginiuose) nenumatoma.

30.1. poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai:

Remiantis aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatais, matyti, kad esant pačioms nepalankiausioms taršos sklaidai sąlygoms, esamos veiklos metu aplinkos oro teršalų koncentracijos nei objekto teritorijoje, nei artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje, neviršija žmonių sveikatos apsaugai nustatytų ribinių ar siektinų dydžių ir neigiamas poveikis visuomenės sveikatai neprognozuojamas.

Iš kvapų sklaidos žemėlapiu matyti, jog esamų taršos šaltinių išmetamo kvapo didžiausia kvapo koncentracija siekia - 332,4 OU/m³. 8 OU_E/m³ ribinė kvapo koncentracija nesiekia artimiausios gyvenamosios aplinkos.

PŪV metu, įrengus nuotekų prisijungimo tinklus į AB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų valymo įrenginius, naujų kvapo ir oro taršos šaltinių neatsiras, taip pat nepadidės tarša ir iš esamų, kadangi nuotekų valymo įrenginių technologinis procesas nekeičiamas. Todėl poveikis aplinkos orui nebus daromas.

Galimas nereikšmingas (nesiekianti nustatytų ribinių verčių) triukšmo lygio padidėjimas. Ekvivalentinis triukšmo lygis ties SAZ ribomis ir artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršys didžiausių leidžiamų akustinio triukšmo ribinių verčių dienos (L_{diena}), vakaro ($L_{vakaras}$) ir nakties (L_{naktis}) metu taikomų gyvenamajai teritorijai (vertinant stacionarių šaltinių triukšmą ir transporto srautų sukiamą triukšmą) pagal HN33:2011. Gyvenamoji aplinka nuo ūkinės veiklos vietos yra gana toli (270 m) todėl PŪV neturės įtakos garso slėgio lygių padidėjimui artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje ir nepablogins gyvenamosios aplinkos kokybės bei gyventojų sveikatos, kadangi artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje PŪV sukiamo triukšmo lygis sieks tik 4,9 dBA.

30.2. poveikis biologinei įvairovei:

Planuojama teritorija yra gana urbanizuotoje pramoninėje vietovėje. Ekosistemų atžvilgiu nagrinėjama teritorija nėra įvairi, užstatytos teritorijos pramonės objektai. Biologinės įvairovės atžvilgiu tai nėra vertinga teritorija, saugomų buveinių ir radimviečių nenustatyta. PŪV teritorijoje saugotinių medžių ar krūmų nėra.

Aplink nagrinėjamą teritoriją vyrauja pramoniniai, komunaliniai, inžineriniai objektai. Planuojama ūkinė veikla tiek dėl savo pobūdžio, tiek dėl vietovės, kurioje ji numatoma, pobūdžio reikšmingo neigiamo poveikio biologinei įvairovei neturės.

Ūkinė veiklos plėtojimas, įrengiant naujus požeminius tinklus, nagrinėjamose teritorijose nesudaro prielaidų atsirasti neigiamam poveikiui apylinkėse gyvenančioms gyvūnų rūšims ar gretimybėse vyraujančiai augalijai.

30.3. poveikis saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms:

PŪV neigiamo poveikio saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms neturės - PŪV metu fizikinės, cheminės ir biologinės taršos šaltiniai, galintys turėti tiesioginį ir netiesioginį poveikį saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms, nebus eksploatuojami.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006-05-22 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“ (Žin., 2006, Nr. 61-2214) nustatytais reikalavimais, PŪV įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo išvada nebuvo reikalinga.

30.4. poveikis žemei (jos paviršiui ir gelmėms) ir dirvožemiui:

Objekto eksploatacijos metu planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje dirvožemio tarša nenumatoma. Įgyvendinus PŪV sprendinius gamybos organizavimo ir žaliavų bei atliekų sandėliavimo/perdirbimo sprendiniai nesikeis, todėl PŪV neigiamo poveikio žemei ir dirvožemiui neturės.

30.5. poveikis vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūros aplinkai:

Planuojama ūkinė veikla neigiamo poveikio vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms, pakrantės apsaugos juostoms ar jūros aplinkai neturės. PŪV vieta nepatenka į paviršinio vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas. Įgyvendinus PŪV sprendinius nuotekos nebebus išleidžiamos į paviršinį vandens telkinį (Kuršių marias), o bus nuvedamos į AB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų tinklus, galutiniam jų valymui.

30.6. poveikis orui ir klimatui:

PŪV neigiamo poveikio aplinkos orui ir meteorologinėms sąlygoms neturės. PŪV metu, įrengus nuotekų transportavimo slėginę liniją į AB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų valymo įrenginius, naujų kvapo ir oro taršos šaltinių neatsiras, taip pat nepadidės tarša ir iš esamų, todėl poveikis orui ir klimatui nebus daromas.

30.7. poveikis kraštovaizdžiui:

Reikšmingas poveikis kraštovaizdžiui nenumatomas. PŪV metu planuojama nutiesti požeminę nuotekų transportavimo slėginę liniją, todėl vizualinė vietos charakteristika nepakis. PŪV metu neatsiras vertikalūs dominuojantys elementai, išskylantys virš esamų kraštovaizdžio elementų, kad sukeltų vizualinį poveikį aplinkoje ar užstotų ir/ar trukdytų apžvelgti saugomas ir/ar rekreacines teritorijas bei vertingas panoramas.

Žemės sklype planuojami nauja nuotekų transportavimo slėginę linija bus statoma nepažeidžiant kraštovaizdžio ekologinio stabilumo (hidrologinio režimo, dirvožemio struktūros bei erozijos sąlygų).

30.8. poveikis materialinėms vertybėms:

PŪV neigiamo poveikio materialinėms vertybėms neturės. PŪV metu fizikinės, cheminės ir biologinės taršos šaltiniai, galintys turėti tiesioginį ir netiesioginį poveikį materialinėms vertybėms, nebus eksploatuojami. Apribojimai nekilnojamajam turtui nenumatomi. PŪV metu į aplinkos orą nebus išmetami kvapai ar oro teršalai, kurie blogintų gretimų teritorijų aplinkos kokybės sąlygas, kas darytų neiteigiamą poveikį nekilnojamojo turto kainai.

30.9. poveikis nekilnojamosioms kultūros vertybėms:

PŪV neigiamo poveikio kultūros paveldui, nutolusiam nuo PŪV vietos mažiausiai 1,1 km atstumu, neturės. PŪV metu fizikinės, cheminės ir biologinės taršos šaltiniai, galintys turėti tiesioginį ir netiesioginį poveikį kultūros paveldui, nebus eksploatuojami.

31. Galimas reikšmingas poveikis 30 punkte nurodytų veiksnių sąveikai:

PŪV galimo reikšmingo poveikio 30 punkte nurodytų veiksnių sąveikai neturės.

32. Galimas reikšmingas poveikis 30 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia PŪV pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių:

PŪV pažeidžiamumas dėl ekstremaliųjų įvykių galimo reikšmingo poveikio 30 punkte nurodytiems veiksniams neturės.

33. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis:

PŪV neturės tarpvalstybinio poveikio.

34. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti:

Ūkinė veikla organizuojama siekiant, atlikus pirminį valymą Bendrovės mechaninio ir biologinio valymo įrenginiuose Dumpiuose, apvalytas nuotekas nukreipti į AB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų tinklus galutiniam jų išvalymui, taip išvengiant nuotekų išleidimo į gamtinę aplinką (Kuršių marias). Tinklų tiesimo statybos darbų metu, siekiant kuo mažiau vykdyti kasinėjimo darbų ir taip sumažinant galimą poveikį dirvožemiui, dalis nuotekų transportavimo slėginės linijos bus įrengiama esamame ketaus Ø1200 vamzdyje, numatomas laisvas vamzdžio įtraukimas. Tokiu būdu bus išvengta kasinėjimo darbų.

D E K L A R A C I J A
(laisvos formos)

Klaipėda,
2020 m. birželio 26 d.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. spalio mėn. 16 d. įsakymo Nr. D1-845 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (TAR, 2017, Nr. 16397) 44 punktu, planuojamos ūkinės veiklos (toliau - PŪV) organizatorius (užsakovas) ir informacijos atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo (toliau - PAV) rengėjas (vykdytojas) p a t v i r t i n a , kad PŪV organizatoriaus (užsakovo) įgaliotas informacijos atrankai dėl PAV rengėjas (vykdytojas) atitinka Lietuvos Respublikos PŪV PAV įstatymo 5 straipsnio 1 dalies 4 punkte nustatytus reikalavimus:

- informacijos atrankai dėl PAV rengėjas (vykdytojas) UAB „Ekosistema“ yra juridinis asmuo, turintis specialistų, įgijusių aukštąjį išsilavinimą ar kvalifikaciją srities, kuri atitinka rengiamos informacijos atrankai dėl PAV dalių specifiką.

PŪV organizatorius (užsakovas):

AB „Grigeo Klaipėda“
generalinis direktorius Tomas Eikinas

A.V.

(parašas)

Informacijos atrankai dėl PAV rengėjas (vykdytojas):

UAB „Ekosistema“ direktorius Marius Šileika

A.V.

(parašas)

PRIEDAS NR. 1

Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko
išrašai (**konfidenciali informacija**).

PRIEDAS NR. 2

NŽT raštas dėl sutikimo tiesti inžinerinius tinklus
valstybinėje žemėje



**NACIONALINĖS ŽEMĖS TARNYBOS
PRIE ŽEMĖS ŪKIO MINISTERIJOS
KLAIPĖDOS RAJONO SKYRIUS**

Gavėjas:
AB "Grigeo Klaipėda"
Nemuno g. 2, Klaipėda LT-91199

Nr. SUVA- (8.53.E.)*
Į 2020-04-27 Nr. GST-5058

**DĖL SUTIKIMO TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS
IR STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE
ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI**

Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos Klaipėdos rajono skyrius, atsižvelgdamas į 2020-04-27 prašymą Nr. GST-5058, neprieštaruoja dėl šių objektų šių objektų tiesimo / statybos / rekonstravimo valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai:

Susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir jiems funkcionuoti būtinų statinių pavadinimas (-ai), rūšis (-ys)	nuotekų tinklas "Slėginiai nuotekų tinklai" (Skersmuo, mm: virš 200 mm)
Žemės sklypo (-ų) kadastro Nr., adresas (-ai)**	5544/0007:51 Dumpių k., Dovilų sen., Klaipėdos r. sav.
Pastato (-ų) unikalus Nr., adresas (-ai)**	
Objekto (-ų) pavadinimas(-ai)**	

** Nurodoma, kai planuojama tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus į konkretų žemės sklypą arba konkrečiam statiniui aptarnauti.

Šis sutikimas galioja tik pridedamame brėžinyje nurodytoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams tiesti ir jiems funkcionuoti būtiniams statiniams statyti pridedamame brėžinyje pažymėtoje vietoje. Pridedamas brėžinys yra neatsiejama šio sutikimo dalis.

Susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai turi būti nutiesti ir jiems funkcionuoti būtini statiniai turi būti pradėti statyti per 3-us metus nuo sutikimo išdavimo datos. Nepradėjus tiesti susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir statyti jiems funkcionuoti būtinų statinių per 3-us metus, sutikimas nustoja galioti ir nustatyta tvarka turi būti gautas naujas sutikimas.

Pagal sutikimą nutiestos elektros energijos persiuntimui skirtos žemos ir vidutinės įtampos elektros oro linijos, oro kabeliai ir požeminių kabelių linijos bei įrenginiai, įskaitant transformatorinėse pastotėse įrengtus įrenginius kartu su požeminių kabelių kanalais, linijas laikančiomis atramomis ir kitais priklausiniais, nustatytais Lietuvos Respublikos elektros energetikos įstatymo 75 straipsnio 2 dalyje, ir ryšių linijos, kabeliai, ryšių kabelių kanalų sistemos, nurodytos Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymo 37 straipsnio 5 dalyje, yra laikomi kilnojamaisiais daiktais ir Nekilnojamojo turto registre neregistruojami.***

Pagal sutikimą nutiestoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams bei pastatytiems jiems funkcionuoti būtinoms statiniams eksploatuoti naujas žemės sklypas neformuojamas ir nenuomojamas ar neperleidžiamas nuosavybėn.

Pasibaigus išduoto sutikimo terminui, pagal sutikimą nutiestos susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai ir jiems funkcionuoti būtini statiniai turi būti nukelti jų savininko lėšomis, išskyrus atvejus, kai asmeniui išduotas naujas sutikimas arba kai nutiestoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams ir pastatytiems jiems funkcionuoti būtinoms statiniams naudoti ir juos aptarnauti yra nustatytas servitutas.

Pasibaigus šio sutikimo terminui pagal sutikimą nutiestos susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai ar jiems funkcionuoti būtini statiniai per 20 darbo dienų turi būti nukelti ir valstybinė žemė sutvarkoma taip, kad ji būtų iki sutikimo išdavimo dienos buvusios būklės. Apie tai privaloma raštu per 5 darbo dienas po valstybinės žemės sutvarkymo informuoti Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos Klaipėdos rajono skyrių.

PRIDEDAMA. 1 lapas.

Skyriaus vedėjas (-a)*

Petras Ruškys, tel. 8 706 85 525, el. p. petras.ruskys@nzt.lt

72588391

*Duomenys apie įstaigos sudaryto elektroninio dokumento registravimą (registracijos data ir numeris) ir parašo rekvizitai nurodomi metaduomenyse.

*** Taikytina, kai išduodamas sutikimas tiesti Sutikimų tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, išdavimo taisyklių, patvirtintų Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos direktoriaus 2013 m. rugsėjo 10 d. įsakymu Nr. 1P-(1.3)-265 „Dėl Sutikimų tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, išdavimo taisyklių patvirtinimo“, 5.6 papunktyje nurodytus inžinerinius tinklus.

2020-04-27 PRAŠYMO NR. GST-5058 IŠDUOTI SUTIKIMĄ TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS BEI STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI, PRIEDAS

M1:4000



Sutartiniai žymėjimai

Sutikimo objektai (linijos)	
Dujotiekio tinklai	Elektros tinklai
Gatvės	Keliai
Lietaus kanalizacijos tinklai	Nemotorizuotų transporto priemonių takai
Nuotekų tinklai	Pėsčiųjų takai
Ryšiai	Vandentiekio tinklai
Šilumos tiekimo tinklai	Kiti inžineriniai tinklai
Kitos susisiekimo komunikacijos	
Sutikimo objektai (poligonai)	
Dujotiekio tinklai	Elektros tinklai
Gatvės	Keliai
Lietaus kanalizacijos tinklai	Nemotorizuotų transporto priemonių takai
Nuotekų tinklai	Pėsčiųjų takai
Ryšiai	Vandentiekio tinklai
Šilumos tiekimo tinklai	Kiti inžineriniai tinklai
Kitos susisiekimo komunikacijos	
Sutikimo objektai (taškai)	
Dujotiekio tinklai	Elektros tinklai
Gatvės	Keliai
Lietaus kanalizacijos tinklai	Nemotorizuotų transporto priemonių takai
Nuotekų tinklai	Pėsčiųjų takai
Ryšiai	Vandentiekio tinklai
Šilumos tiekimo tinklai	Kiti inžineriniai tinklai
Kitos susisiekimo komunikacijos	

Prašymo teikėjas	AB "Grigeo Klaipėda"
Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos padalinys, kuriam teikiamas prašymas	Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, Klaipėdos r. skyrius

☰ PASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

☰ El. dokumento turinį aprašantys metaduomenys

	El. dokumento pavadinimas	Dokumento rūšis	Parašai
☰	DĖL SUTIKIMO TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS IR STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI	SUVA paslaugos rezultatas	

☰ Sudarytojai

Statusas	Sudarytojas	Kodas	Adresas	Parašai
☰ Juridinis asmuo	Nacionalinė žemės tarnyba	188704927	Gedimino pr. 19, LT-01103 Vilnius	☰

☰ Dokumento sudarymas

Sudarymo data	Parašai
☰ 2020-05-11 15:54:49	☰

☰ Adresatai

Statusas	Adresatas	Kodas	Adresas	Parašai
☰ Juridinis asmuo	AB "Grigeo Klaipėda"	141011268	Nemuno g. 2, Klaipėda LT-91199	☰

☰ Dokumento registracijos

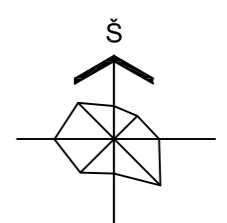
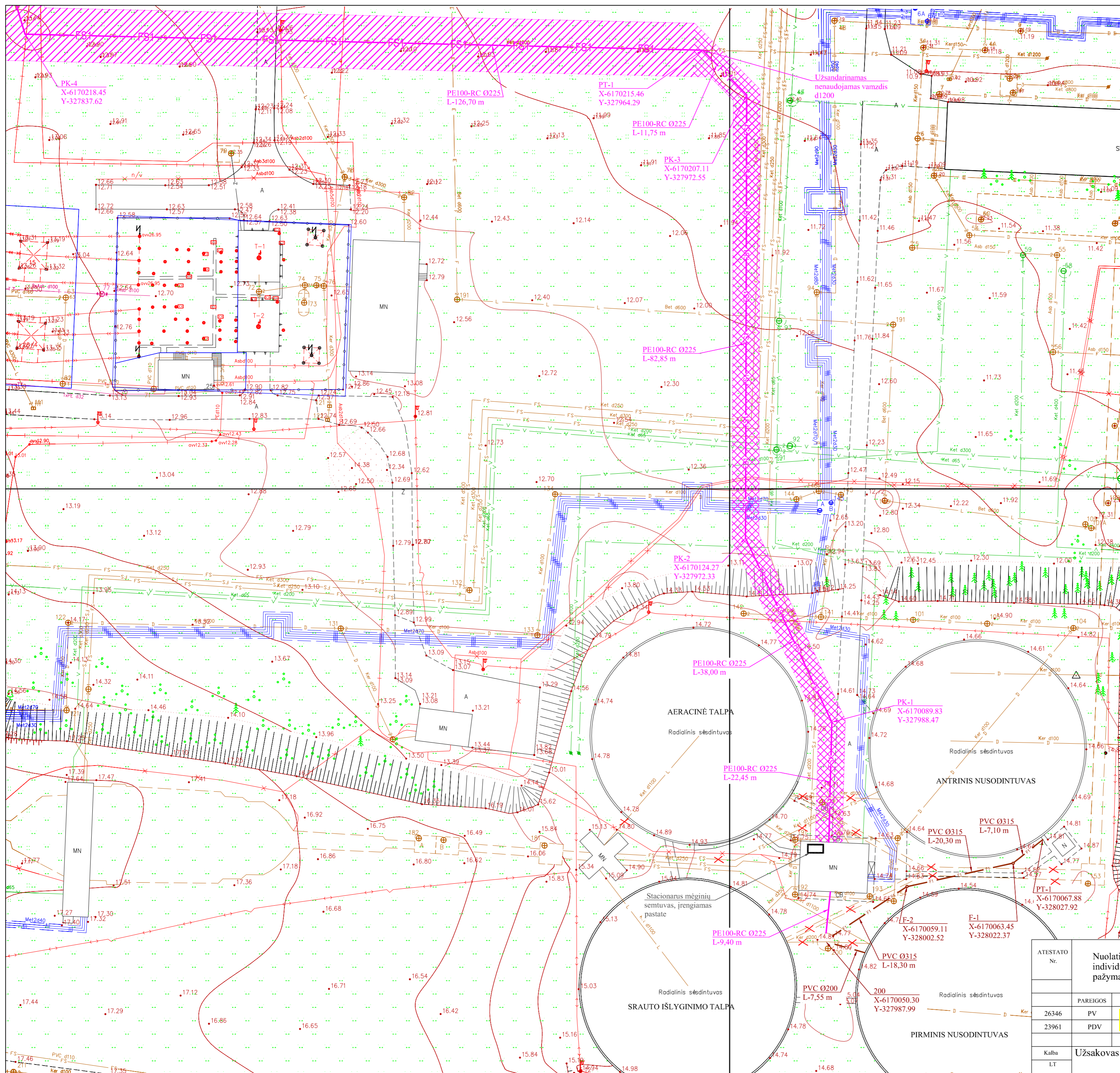
Registravimo data	Dokumento registracijos Nr.	Įmonės (įstaigos) kodas	Parašai
☰ 2020-05-11 15:54:49	SUVA-5582-(8.53 E.)	188704927	☰

☰ Dokumentą užregistravęs darbuotojas

Vardas ir pavardė	Pareigos	Struktūrinis padalinys
☰ Daiva Bukavičienė	Klaipėdos rajono skyriaus vedėja	Klaipėdos rajono skyrius

PRIEDAS NR. 3

Inžinerinių tinklų planas su projektuojamais nuotekų
išleidimo tinklais



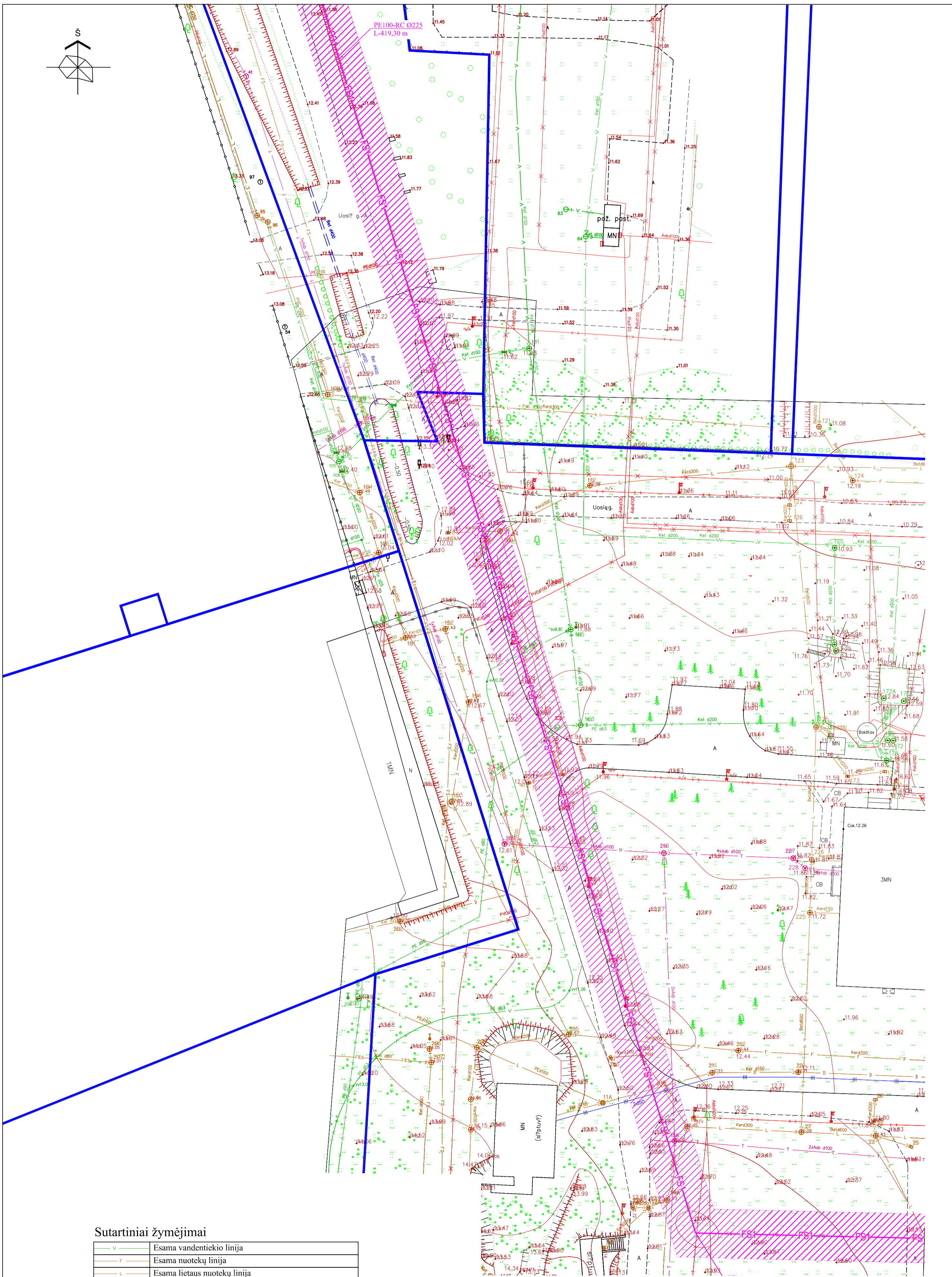
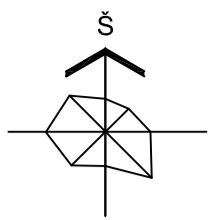
Eksplikacija

F-1	Projektuojamas posūkio-pravalos šulinys, PP Ø425
F-2	Projektuojamas posūkio-pravalos šulinys, PP Ø425
200	Esamas šulinys/projektuojama valytų nuotekų siurblinė
PK	Projektuojamas posūkio kampas
PT	Projektuojamas pasijungimas

Sutartiniai žymėjimai

	Esama vandentiekio linija
	Esama nuotekų linija
	Esama lietaus nuotekų linija
	Esama slėginė nuotekų linija
	Esama elektros linija
	Esama šiluminė linija
	Projektuojama apvalytų buitinių nuotekų linija
	Projektuojama slėginė apvalytų buitinių nuotekų linija
	Naikinamas nenaudojamas vamzdynas, latakas
	Nuotekų tinklo apsaugos zona po 2,5 m į abi puses nuo vamzdžio ašies
	Nuotekų tinklo apsaugos zona po 5 m į abi puses nuo vamzdžio ašies
	Sklypų ribos

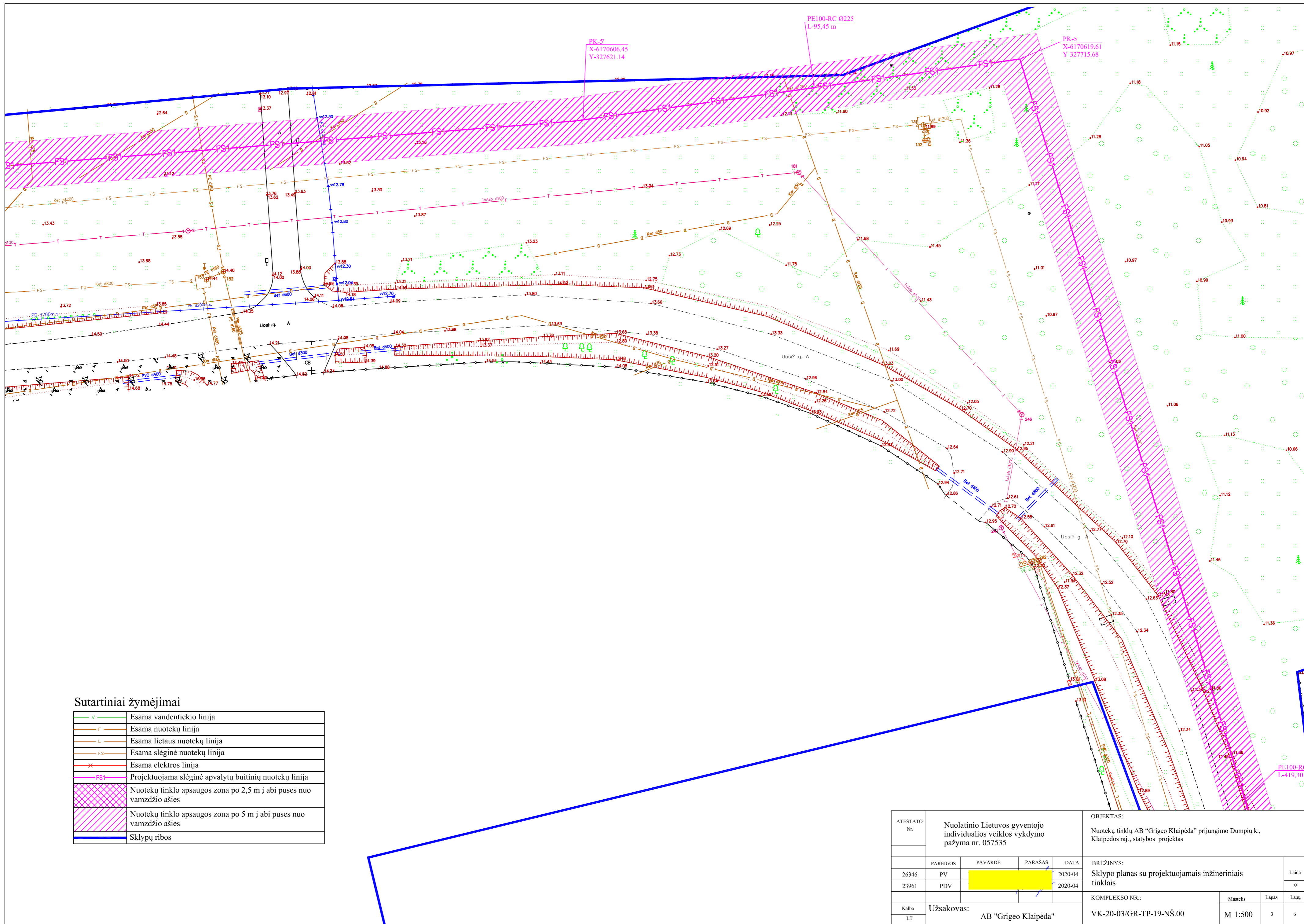
ATESTATO Nr.	Nuolatinio Lietuvos gyventojų individualios veiklos vykdymo pažyma nr. 057535			OBJEKTO: Nuotekų tinklų AB "Grigeo Klaipėda" prijungimo Dumpių k., Klaipėdos raj., statybos projektas
	26346	PV	2020-04	
	23961	PDV	2020-04	BRĖŽINYS: Sklypo planas su projektuojamais inžineriniais tinklais
Kalba	Užsakovas: AB "Grigeo Klaipėda"			KOMPLEKSO NR.: VK-20-03/GR-TP-19-NŠ.00
LT				Mastelis M 1:500
				Lapas 1
				Lapų 6



Sutartiniai žymėjimai

	Esama vandentiekio linija
	Esama nuotekų linija
	Esama lietaus nuotekų linija
	Esama slėginė nuotekų linija
	Esama elektros linija
	Projektuojama slėginė apvalytų buitinių nuotekų linija
	Nuotekų tinklo apsaugos zona po 2,5 m į abi puses nuo vamzdžio ašies
	Nuotekų tinklo apsaugos zona po 5 m į abi puses nuo vamzdžio ašies
	Sklypų ribos

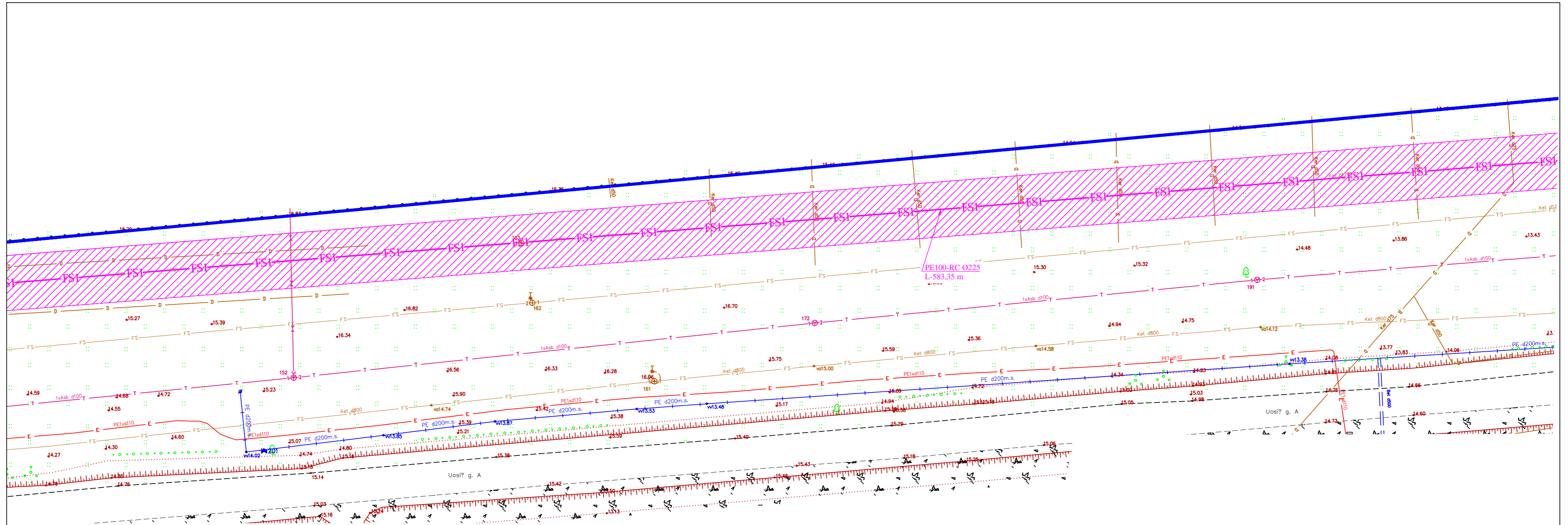
ATESTATO Nr.	Nuolatinio Lietuvos gyventojo individualios veiklos vykdymo pažyma nr. 057535		OBJEKTO:	Nuotekų tinklų AB "Grigeo Klaipėda" prijungimo Dumpių k., Klaipėdos raj., statybos projektas		
26346	PARIGIOS		DATA	BRĖŽINYS:		
23961	PV		2020-04	Sklypo planas su projektuojamais inžineriniais tinklais		
	PDV		2020-04	KOMPLEKSO NR.:		
Kalba	Užsakovas:		VK-20-03/GR-TP-19-NŠ.00			
LT	AB "Grigeo Klaipėda"		Mastelis	Lapas	Lapų	
			M 1:500	2	6	



Sutartiniai žymėjimai

	Esama vandentiekio linija
	Esama nuotekų linija
	Esama lietaus nuotekų linija
	Esama slėginė nuotekų linija
	Esama elektros linija
	Projektuojama slėginė apvalytų buitinių nuotekų linija
	Nuotekų tinklo apsaugos zona po 2,5 m į abi puses nuo vamzdžio ašies
	Nuotekų tinklo apsaugos zona po 5 m į abi puses nuo vamzdžio ašies
	Sklypų ribos

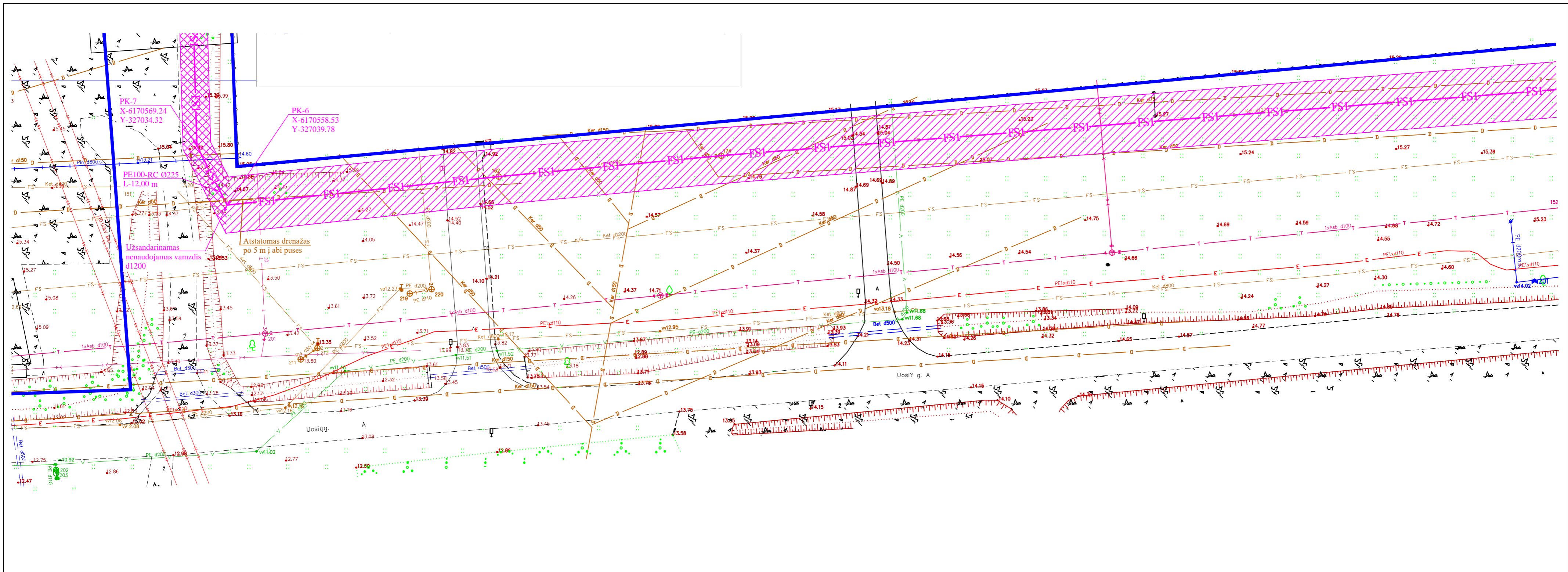
ATESTATO Nr.	Nuolatinio Lietuvos gyventojo individualios veiklos vykdymo pažyma nr. 057535			OBJEKTAS: Nuotekų tinklų AB "Grigeo Klaipėda" prijungimo Dumpių k., Klaipėdos raj., statybos projektas
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	
26346	PV			BRĖŽINYS: Sklypo planas su projektuojamais inžineriniais tinklais
23961	PDV			
Kalba	Užsakovas: AB "Grigeo Klaipėda"			KOMPLEKSO NR.: VK-20-03/GR-TP-19-NŠ.00
LT				Mastelis M 1:500
				Lapas 3
				Lapų 6



Sutartiniai žymėjimai

	Esama vandentiekio linija
	Esama nuotekų linija
	Esama lietaus nuotekų linija
	Esama slėginė nuotekų linija
	Esama elektros linija
	Projektuojama slėginė apvalytų buitinių nuotekų linija
	Nuotekų tinklo apsaugos zona po 2,5 m į abi puses nuo vamzdžio ašies
	Nuotekų tinklo apsaugos zona po 5 m į abi puses nuo vamzdžio ašies
	Sklypų ribos

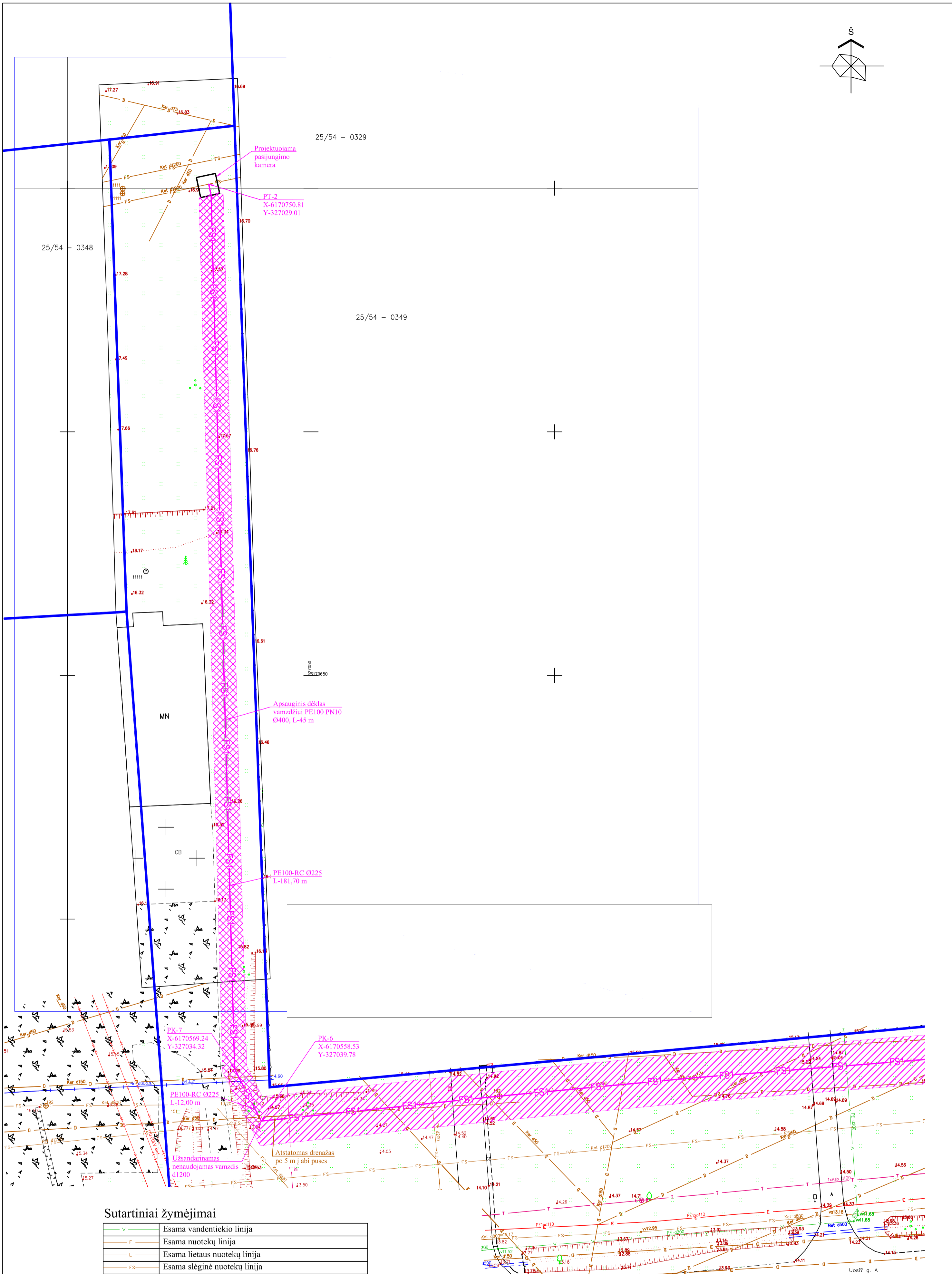
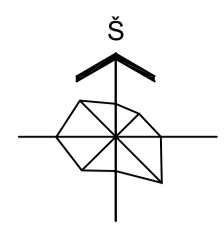
ATESTATO Nr.	Nuolatinio Lietuvos gyventojų individualios veiklos vykdymo pažyma nr. 057535			OBJEKTAS: Nuotekų tinklą AB "Grigeo Klaipėda" prijungimo Dumpių k., Klaipėdos raj., statybos projektas			
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	BRĖŽINYS: Sklypo planas su projektuojamais inžineriniais tinklais		
26346	PV			2020-04	Laida		
23961	PDV			2020-04	0		
Kalba LT	Užsakovas: AB "Grigeo Klaipėda"			KOMPLEKSO NR.: VK-20-03/GR-TP-19-NŠ.00	Mastelis M 1:500	Lapas 4	Lapų 6



Sutartiniai žymėjimai

	Esama vandentiekio linija
	Esama nuotekų linija
	Esama lietaus nuotekų linija
	Esama slėginė nuotekų linija
	Esama elektros linija
	Projektuojama slėginė apvalytų buitinių nuotekų linija
	Nuotekų tinklo apsaugos zona po 2,5 m į abi puses nuo vamzdžio ašies
	Nuotekų tinklo apsaugos zona po 5 m į abi puses nuo vamzdžio ašies
	Sklypų ribos

ATESTATO Nr.	Nuolatinio Lietuvos gyventojo individualios veiklos vykdymo pažyma nr. 057535			OBJEKTAS: Nuotekų tinklą AB "Grigeo Klaipėda" prijungimo Dumpių k., Klaipėdos raj., statybos projektas		
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	BRĖŽINYS: Sklypo planas su projektuojamais inžineriniais tinklais	
	26346	PV		2020-04	Laida 0	
	23961	PDV		2020-04	Lapu 6	
Kalba	Užsakovas: AB "Grigeo Klaipėda"			KOMPLEKSO NR.:	Mastelis	Lapas
LT				VK-20-03/GR-TP-19-NŠ.00	M 1:500	5



Sutartiniai žymėjimai

	Esama vandentiekio linija
	Esama nuotekų linija
	Esama lietaus nuotekų linija
	Esama slėginė nuotekų linija
	Esama elektros linija
	Projektuojama slėginė apvalytų buitinių nuotekų linija
	Nuotekų tinklo apsaugos zona po 2,5 m į abi puses nuo vamzdžio ašies
	Nuotekų tinklo apsaugos zona po 5 m į abi puses nuo vamzdžio ašies
	Sklypų ribos
	Apsauginis dėklas vamzdžiui

ATESTATO Nr.	Nuolatinio Lietuvos gyventojo individualios veiklos vykdymo pažyma nr. 057535		OBJEKTAS:	Nuotekų tinklų AB "Grigeo Klaipėda" prijungimo Dumpių k., Klaipėdos raj., statybos projektas		
PAREIGOS	[Redacted]	DATA	BRĖŽINYS:	Sklypo planas su projektuojamais inžineriniais tinklais		
26346 PV		2020-04	23961 PDV	2020-04	Laida 0	
Kalba	Užsakovas: AB "Grigeo Klaipėda"		KOMPLEKSO NR.:	VK-20-03/GR-TP-19-NŠ.00	Mastelis	Lapas
LT				M 1:500	6	Lapų 6

PRIEDAS NR. 4

Projektuojamų įrenginių žiniaraštis (ištrauka iš Statybos
projekto)

Gaminio, įrengimų pavadinimas, charakteristika	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3
PVC savitakiniai vamzdžiai, Ø315 (SN4 klasė), įskaitant reikalingas fasonines dalis, montavimą ir smėlio pagrindą po vamzdynu 15 cm	m	46
Slėginis nuotekų vamdis PE100-RC Ø225	m	1582
PVC savitakiniai vamzdžiai, Ø200 (SN4 klasė), įskaitant reikalingas fasonines dalis, montavimą ir smėlio pagrindą po vamzdynu 15 cm	m	7
Flanšinis adapteris, atsparus tempimui DN200	vnt.	2
Peilinė sklendė DN200 (plombuojama)	vnt.	1
Apsauginis dėklas vamzdžiui PE100 PN10 Ø400	m	45
Pasijungimo kamera g/b 4,0x4,0x5,05 m su hidroizoliacija, liukais, intarpais vamzdžiams, kopėčiomis, pasijungimas prie AB "Klaipėdos vanduo" slėginio tinklo Ø1000	kompl.	1
Flanšinis adapteris, atsparus tempimui DN1000	vnt.	2
Atbulinis vožtuvas DN1000	vnt.	1
Peilinė sklendė DN1000	vnt.	1
Kalaus ketaus trišakis d1000x200	vnt.	1
Atbulinis vožtuvas DN200	vnt.	1
Peilinė sklendė DN200	vnt.	1
Flanšinis adapteris, atsparus tempimui DN225	vnt.	1
PP pravalos-posūkio šulinys Ø315 mm (F-1), h-1,35 m su kinete kairine atšaka, teleskopiniu vamzdžiu, liuku su užraktu	kompl.	1
PP pravalos-posūkio šulinys Ø315 mm (F-2), h-1,45 m su kinete dešinine atšaka, teleskopiniu vamzdžiu, liuku su užraktu	kompl.	1
Pasijungimas į esamą nuotekų šulinį g/b Ø3150 su intarpais vamzdžiams	kompl.	1
Lygio daviklis LMP307 šulinyje Nr. 200	kompl.	1
Nuotekų siurblys Sewabloc F 100-254 G, 5,5kW	kompl.	2
Perėjimas Ø225x100	vnt.	2
Flanšinis adapteris Ø225	vnt.	4
Flanšinis adapteris Ø100	vnt.	10

Atestato Nr.	Nuolatinio Lietuvos gyventojų individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 057535				Objekto pavadinimas: Nuotekų tinklų AB "Grigeo Klaipėda" prijungimo Dumpių k., Klaipėdos raj., statybos projektas			
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Dokumento pavadinimas:		Laida	
26346	PV			2020-04	Nuotekų šalinimo dalis Medžiagų kiekių žiniaraštis			
23961	PDV			2020-04				
Kalba	Užsakovas:				Brėžinio Nr.:		Lapas	Lapų
LT	AB "Grigeo Klaipėda"				VK-20-03/GR-TP-19-NŠ.MKŽ		1	2

Peilinė sklendė DN100	vnt.	4
Atbulinis vožtuvas DN100	vnt.	2
Debito apskaitos prietaisas Sitrans F M MAG 5100W DN200	kompl.	1
Rotorinė orapūtė HBS1600L-G1 su integruotais dažnio keitikliais, Q-38,5-149,5 m ³ /min, 160 kW	kompl.	2
Vamzdynas oro tiekimui AISI304 (pastate)	kompl.	1
Esamo oro vamzdyno Ø273 pakeitimas vamzdžiu AISI Ø400 (lauke)	kompl.	1
Peteliškinė sklendė DN300 su flanšais	kompl.	2
Peteliškinė sklendė DN100 su flanšais (pagal esamų orapūčių vamzdyną)	kompl.	4
Automatinis mėginių semtuvas Endress+Hauser modelis CSF48	kompl.	1
Mėginio paėmimo įrenginys Endress+Hauser CSA 420 komplekte su nuotekų mėginio tiekimo vamzdžiu Ø20	kompl.	1
Trišakis DN20x50	vnt.	1
Flanšinis adapteris, atsparus tempimui DN200	vnt.	2
PE100 PN10 vamzdis mėginio išleidimui Ø25 su montavimo darbais	m	30
Endress+Hauser pH/T/ORP daviklis CPS16D su 10 m kabeliu	kompl.	1
Endress+Hauser armatūra Cleanfit W CPA450 pH/T/ORP daviklio CPS11D sumontavimui į slėginį vamzdį	kompl.	1
Endress+Hauser drumstumo analizatorius CUS51D su 10 m kabeliu	kompl.	1
Endress+Hauser armatūra Cleanfit CUA451 drumstumo analizatoriaus CUS51D sumontavimui į slėginį vamzdį	kompl.	1
Endress+Hauser antrinis prietaisas duomenų perdavimui Liquiline CM442 su RS485 sąsaja, protokolu ModBus RTU	kompl.	1
Montavimo darbai objekte	kompl.	1
Vamzdyno laisvas įtraukimas su apkabomis vamzdžiui, vamzdyno diagnostika, praplovimu	m	1225
Hidrauliniai bandymai, vamzdyno išvalymas ir praplovimas	kompl.	1
Žemės darbai, reikiamo grunto atvežimas / išvežimas, smėlio pagrindų įrengimas, vandentiekio vamzdžių klojimas, kai tranšėjos gylis 0,7-5,0 m.	m	357

Žiniaraštyje pateikti medžiagų kiekiai yra orientaciniai ir gali keistis.

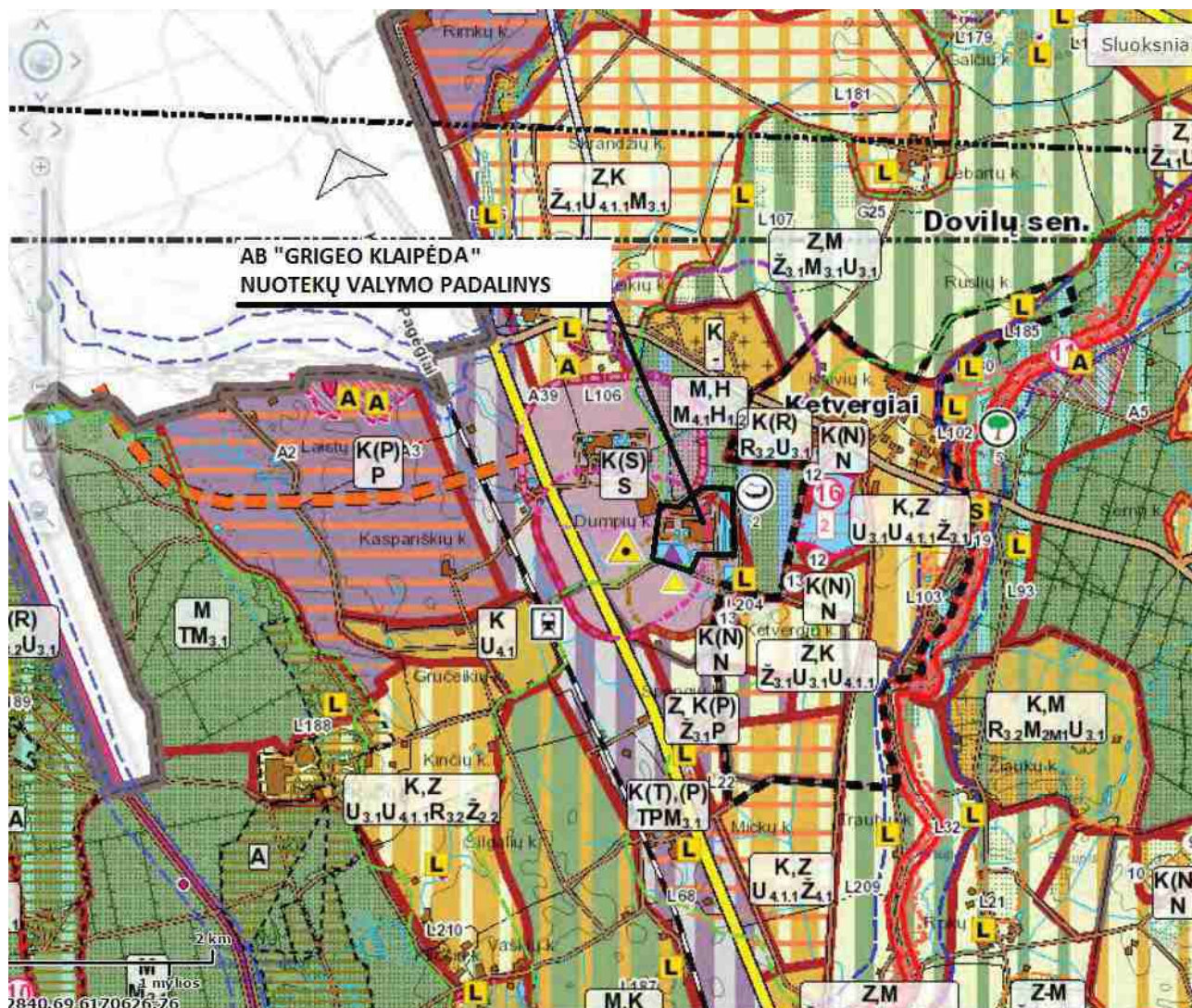
VK-20-03/GR-TP-19-NŠ.MKŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

PRIEDAS NR. 5

Ištrauka iš Klaipėdos rajono bendrojo plano brėžinio

**AB „GRIGEO KLAIPĖDA“ NUOTEKŲ VALYMO BARO TERITORIJOS PADĖTIS
KLAIPĖDOS RAJONO BENDROJO PLANO
ŽEMĖS NAUDOJIMO IR APSAUGOS REGLAMENTŲ BRĖŽINIO IŠTRAUKOJE
(ŽEMĖS SKLYPO KAD. NR. 5544/0007:51 LĖBARTŲ K.V. DALIS,
ESANTI ADRESU DUMPIŲ K., DOVILŲ SEN., KLAIPĖDOS R. SAV.)**

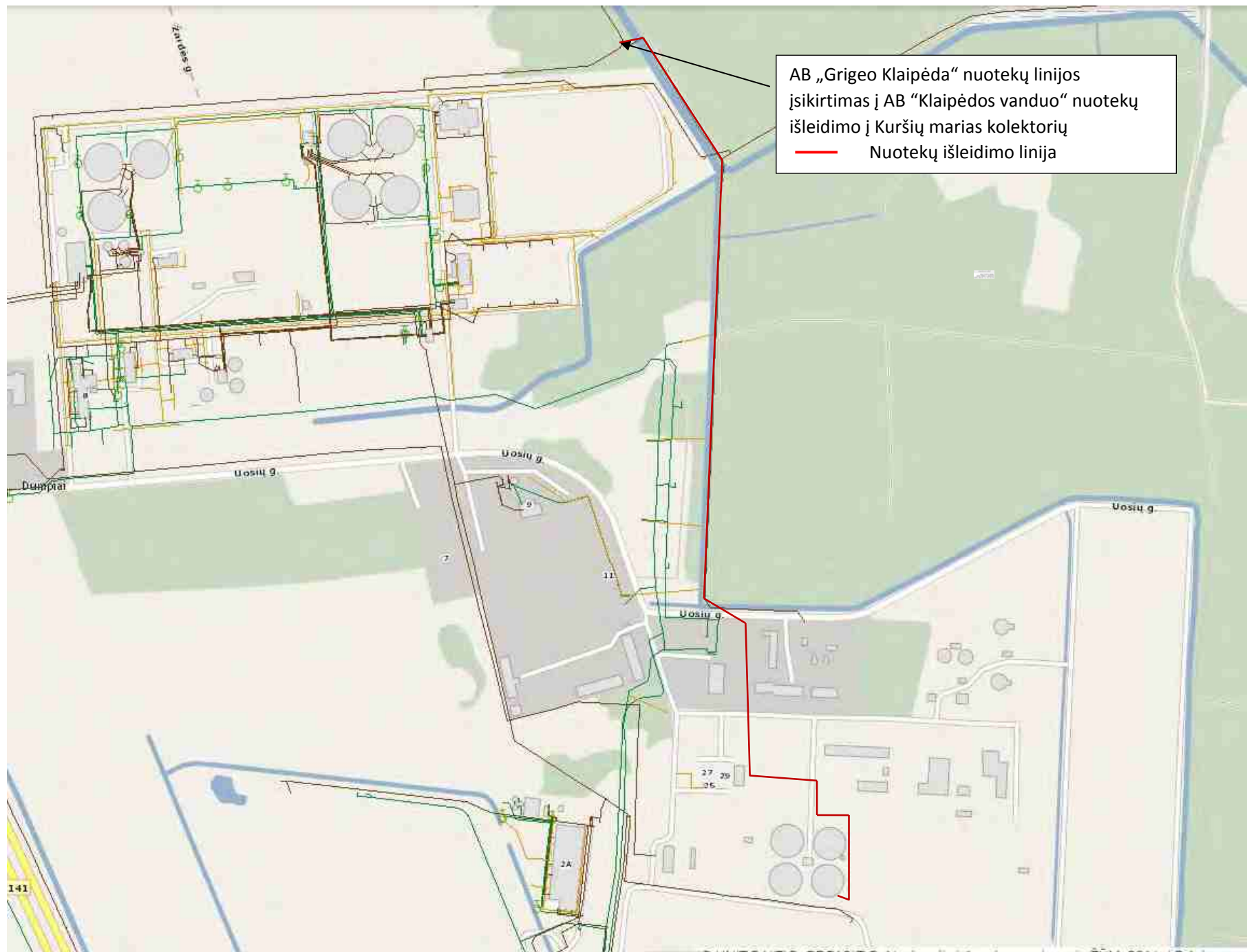
Klaipėdos rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano, patvirtinto Klaipėdos rajono savivaldybės tarybos 2011-02-24 sprendimu Nr. T11-111 „Dėl Klaipėdos rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano patvirtinimo“, Žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinyje AB „Grigeo Klaipėda“ nuotekų valymo padalinio teritorija pažymėta kaip kitos paskirties žemė (indeksas K (S) S, ekoinžinerijos teritorijos (ekologinės inžinerijos objektų sklypai)).



PRIEDAS NR. 6

Esamas Dumpių nuotekų valyklos nuotekų išleistuvas į
AB „Klaipėdos vanduo“ kolektorių

Esamas Dumpių nuotekų valyklos nuotekų išleistuvas į AB „Klaipėdos vanduo“ kolektorių



PRIEDAS NR. 7

2020-03-03 AB „Klaipėdos vanduo“ išduotos
prisijungimo sąlygos Nr. 2020/S.6/3-327



KLAIPĖDOS VANDUO

A K C I N Ė B E N D R O V Ė

AB "Grigeo Klaipėda"
Generaliniam direktoriui Tomui Eikinui
info.klaipeda@grigeo.lt

2020-03-03 Nr. 2020/S.6/3-327
Į 2020-02-06 gautą prašymą

PRISIJUNGIMO SĄLYGOS

Vandens tiekimui ir nuotekų nuvedimui **Klaipėdos mieste**
Objekto pavadinimas ir adresas: **AB "Grigeo Klaipėda" nuotekų tinklų prijungimo Dumpių k., Klaipėdos raj., statybos projektas.**

Statytojas (užsakovas): **AB "Grigeo Klaipėda".**

Bendra informacija:

Išanalizavus prisijungimo galimybes, AB "Klaipėdos vanduo" siūlo prisijungimo tašką į esamą slėginę buitinių nuotekų liniją DN1200mm (unik. Nr. 5500-1111-4027) Dumpių k., Klaipėdos r. sav.

Nuotekų nuvedimui į miesto tinklus statytojas (užsakovas) privalo:

Gamybinių nuotekų nuvedimui į aukščiau nurodytą vietą reikalinga paruošti statybos projektą, kuriame pateikti:

1) Planuojamus išleisti nuotekų kiekius (m^3/h , m^3/d , $m^3/metus$), išleidžiamų nuotekų maksimalius valandinius ir mėnesinius debitus, nurodyti kaip yra išleidžiamos nuotekos į miesto nuotekų tinklus, t. y. ar nuotekos išleidžiamos pastoviu debitu, ar kaupiamos rezervuaruose ir po to išpumpuojamos (informaciją pateikti lentelėse ir grafikuose).

2) Informaciją, patvirtinančią, kad AB "Grigeo Klaipėda" apvalytos gamybinės nuotekos bus išleidžiamos į komunalinių nuotekų nuotakyną, o po to ir į buitinių nuotekų valyklą, **tik tokiu atveju jei tenkina** Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 patvirtinto *Nuotekų tvarkymo reglamento reikalavimus, nustatytus nuotekų išleidimui į nuotakyną*. Nepriklausomai nuo to, kokią technologiją naudos Užsakovas, jis turi garantuoti, kad pasieks reikalingus išvalymo parametrus. Užsakovas kartu su projektu turi pateikti skaičiavimus įrodančius, kad jo esami nuotekų valymo įrenginiai, talpų tūriai ir pan. yra adekvatūs valomų nuotekų kiekiams ir teršalų apkrovoms bei bus pasiektas reikiamas nuotekų išvalymo laipsnis.

3) Informaciją, patvirtinančią, kad AB "Grigeo Klaipėda" nuotekų valymo įrenginių ir/ar kitos įrangos (pvz. floratorių ir kt.) patikimumas bus užtikrintas numatant atsarginės įrangos, rezervinių pajėgumų ir kitų, panaudojimą tokiu būdu, kad įrenginiai galėtų patenkinamai dirbti netgi tada, kai dėl būtinų priežiūros procedūrų pagrindinė mechaninė įranga kurį laiką negalės gerai veikti arba veiks blogiau negu paprastai.

4) Suderinti su AB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų komercinės apskaitos mazgo, automatinio mėginių semtuvo ir pH/T/ORP (oksidacinio redukcinio potencialo) daviklio ir skendinčių medžiagų analizatoriaus įrengimo vietą (pateikti schemą), duomenų perdavimo įrangą, jos apimtis, o suderinus sumontuoti šiuos prietaisus ir įrangą.

5) Suderinti nuotekų apskaitos prietaiso charakteristikas. Nuotekų apskaitos prietaisas turi būti parinktas atsižvelgiant į debitų kitimo ribas ir skirtas agresyvių nuotekų kiekiui skaičiuoti.

6) Realizuoti šias mėginių paėmimo sąlygas. Naujas, nebuves eksploatacijoje stacionarus automatinis nuotekų mėginių semtuvas turi būti sumontuotas pagal gamintojo rekomendacijas.

Automatinio mėginių semtuvo vieta turi būti parinkta tokiu būdu, kad būtų sudarytos tinkamos sąlygos AB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų tyrimo laboratorijos darbuotojams užplombuoti mėginių semtuvą ir paimti mėginius. Mėginių semtuvas turi imti tiek vienkartinius (momentinius) mėginius, tiek imti mėginius priklausomai nuo laiko, t.y. praėjus nustatytam laiko intervalui – kas valandą. Automatinio mėginių semtuvo korpusas turi būti pagamintas iš nerūdijančio plieno ar kitos, agresyviai aplinkos poveikiui atsparios medžiagos, su spyna/užraktu, leidžiančiu užplombuoti mėginių semtuvą. Automatinis mėginių semtuvas turi turėti integruotą mėginių paėmimo siurbį, kuris reaguotų į mėginį (nesant mėginiui ciklas kartojamas sekančiu bandymu nustatytu periodiškumu) ir integruotą dozavimo įrenginį. Reguluojamas siurblio oro prapūtimas prieš ir/ar po kiekvieno mėginio paėmimo (pasirinktinai). Pasiurbimo žarnos gale turi būti sumontuotas specialus nerūdijančio plieno antgalis su atitinkamo dydžio angomis, apsaugantis nuo stambių priemaišų patekimo į pasiurbimo žarną ir sistemos užsikimšimo. Realizuoti mėginių semtuvo valdymą iš AB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų valymo proceso valdymo (SCADA) sistemos, vienkartinį (momentinį) mėginių paėmimą, mėginių automatinio paėmimo periodiškumo nustatymą.

7) Realizuoti nuotekų apskaitą ir duomenų perdavimą. Atitekančių nuotekų apskaitos prietaiso rodmenys (m^3/h , suminis m^3), pH/T/ORP daviklio ir skendinčių medžiagų analizatoriaus parodymai turi būti perduodami į AB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų valymo proceso valdymo (SCADA) sistemą ir vizualizuojami pakoreguojant esamą Klaipėdos nuotekų valyklos valdymo/vizualizacijos langą. Matuojami parametrai (suminis nuotekų kiekis per valandą, parą, mėnesį, metus; vidutinės pH/T/ORP ir skendinčių medžiagų analizatoriaus parametrų reikmės per valandą, parą, mėnesį, metus) turi būti kaupiami esamame AB „Klaipėdos vanduo“ ataskaitų serveryje, pakoreguojant ataskaitas.

Automatikos ir elektrotechnikos komponentų, montuojamų ant DIN 35mm bėgelio, konstrukcija ir pajungimo būdas privalo būti tokie, kad kiekvienas komponentas galėtų būti keičiamas po vieną, atskirai, neatjungiant kaimyninių komponentų. Automatikos ir elektrotechnikos komponentų kabeliai ir laidai privalo būti fiksuojami varžteliais bei turi būti sužymėti. Automatikos ir elektrotechnikos komponentai talpinami į skydus ar spintas, kurių korpusas iš skardos, dengtas dažais RAL 7035 milteliniu būdu. Skydo, spintos durelės – metalinės, atsidaro ne mažesniu kaip 120° kampu. Nurodytų telemechanikos priemonių (spintos, paskirstymo dėžutės, rozetės, jungikliai, šviestuvai) apsaugos laipsnis turi būti ne mažesnis kaip IP 54. Apsaugos laipsnį išlaikyti. Valdymo skydams, spintoms įrengti apšvietimą ir šildymą. Valdymo skydą, spintą talpinti į išorinį, antivandalinį metalinį skydą, spintą. Valdymo skyde, spintoje paliekamas ne mažiau kaip 30 procentų vietos rezervas numatomai plėtrai.

Dingus ir vėl atsiradus elektros energijos tiekimui, matavimai, apsauginė signalizacija, ir kita grįžta į prieš įtampos dingimą buvusią būseną. Dingus elektros maitinimui, valdymo, matavimo grandinės maitinimą turi gauti nuo rezervinio maitinimo įrenginio. AB „Klaipėdos vanduo“ nutolusiuose objektuose naudojamas APC 650 VA rezervinis maitinimo šaltinis, kad būtų užtikrintas el. maitinimas ne mažiau 30 min. Valdymo skyde turi būti atvaizduota: elektros įtampa už rezervinio šaltinio. Nesant elektros įtampos už rezervinio įtampos šaltinio, įranga automatiškai turėtų būti prijungiama prie elektros tiekimo tinklo tiesiogiai, apeinant rezervinį įtampos šaltinį.

Realizuoti objekto apsauginę signalizaciją: antivandalinio skydo, rezervuarų dangčių ir kitų svarbių įėjimo angų. Atidaromų angų, skydų durų atidarymą atvaizduoti SCADA sistemoje. Kiekvieną jutiklį vizualizuoti kaip atskirą kintamąjį. Fiksuojama išorinio, antivandalinio skydo durų padėtis.

Debitomatis su dispečerine turi ryšį per GPRS modemą, MODBUS protokolu. Keitiklis, turintis GPRS modemo funkciją, turi būti konfigūruojamas nuotoliniu būdu iš dispečerinės. Konfigūravimui nereikalingos programavimo kalbų žinios. Perduodama antivandalinio skydo durų, kameros dangčio, kitų svarbių įėjimo angų padėties, elektros įtampos tiekimo iš elektros tinklo signalai, momentinio nuotekų debito, pratekėjusio nuotekų kiekio reikšmės ir visos kitos matuojamos reikšmės. Perduodami duomenis į įmonės kompiuterinį tinklą, į naudojamą duomenų surinkimo

programą. Pateikiami ir sukonfigūruojami duomenis. AB „Klaipėdos vanduo“ naudojami Valsenos MPC-134 keitikliai, kurių gaminio kodas: 702.030.122.1.1111.4.1.1.

Rangovas papildo vizualizaciją užsakovo Siemens WinCC programoje. Sukuriamas nuotekų apskaitos mazgo vizualizacijos langas. Modifikuojami WinCC serverio, kliento, WEB navigator projektai. Atlikti pakeitimai turi neįtakoti esamo WinCC procesų valdymo ir atvaizdavimo funkcionalumo. Projektus naujai papildanti dalis turi atitikti esamo projekto lygį. Numatyti atlikti darbai derinami su Užsakovu ir vykdomi gavus Užsakovo leidimą.

Visų matuojamų parametrų atvaizdavimas vykdomas WinnCC programos grafikuose, išnaudojant visą programos funkcionalumą ir analogiškai įmonėje naudojamiems grafikams.

Pateikti grafikus:

- ryšio būsenos;
- visų įrenginių matuojamų parametrų grafikus;
- papildomi grafikai - suderinti su užsakovu.

Pateikti ataskaitas:

– suminis nuotekų kiekis per valandą, parą, mėnesį, kiekvienam matavimo prietaisui ir/arba talpai.

- suminis kiekvieno agregato darbo laikas per valandą, parą, mėnesį, bendras.

Nauji pakeitimai SCADA sistemoje turi neįtakoti esamų valyklos ataskaitų funkcionalumo, surenkant, perduodant duomenys ir juos atvaizduojant SSRS „SQL Server Reporting Services“.

Nesant ryšiiui tarp serverio ir nuotekų apskaitos mazgo vizualizacijoje turi būti atvaizduota paskutinė gauta informacija, su perspėjimu apie ryšio nebuvimą. Vizualizaciją suderinti.

Dokumentacija:

Pateikti nuotekų apskaitos mazgo ir kt. įrenginių, skydų, komunikacijų, elektros kabelių tiesimo dokumentaciją raštišku ir elektroniniu pavidalu: darbo brėžiniai, skydų veikimo algoritmo naudotojo instrukcija, įrenginių gamintojo techniniai pasai. Pateikti visų įrenginių naudojimosi instrukcijas lietuvių kalba.

Pateikti vizualizacijos naudojimo instrukciją. Elektroniniu formatu pateikti: skydų valdymo programa, visų programuojamų įrenginių programas, kopijas veikiančių įrengimų.

Atlikus visus vizualizacijos projekto koregavimo darbus, Rangovas pateikia atnaujintą projekto kopiją ir išsamų darbų sąrašą. Sąraše turėtų būti pateikti šie duomenys:

1. sukurti nauji, ištrinti, koreguoti TAG'ai;
2. sukurti nauji, ištrinti, koreguoti paveikslai, grafiniai elementai;
3. sukurti nauji, ištrinti, koreguoti aliarminiai pranešimai;
4. sukurti nauji, ištrinti, koreguoti archyvuojami TAG'ai;
5. kita informacija, t.y. sukurti OPC kanalai, „skriptų“ koregavimas ir t.t.

Dokumentacija, brėžiniai ir visos instrukcijos MS Word, MS Visio arba Autocad formatu.

Kiti reikalavimai:

Prieš sudarydami pastovią sutartį „AB “Grigeo Klaipėda“ turi įvykdyti *Nuotekų tvarkymo reglamento* reikalavimus:

14¹. *Vandens naudotojai ar veiklos vykdytojai, išleidžiantys nuotekas į gamtinę aplinką ar į nuotakyną, privalo nustatyti, kiek ir kokių pavojingų medžiagų, nurodytų Reglamento 1 priede ir/ar 2 priedo A dalyje ir/ar B dalies B1 sąraše, išleidžiama su nuotekomis <...>.*

33. *Asmenys (veiklos vykdytojai), ketinantys išleisti arba išleidžiantys gamybines nuotekas į kitų asmenų valdomą nuotakyną, privalo informuoti nuotakyną eksploatuojantį asmenį, kiek ir kokių (nurodyti koncentraciją ir kiekį) prioritetinių pavojingų ir/ar pavojingų medžiagų su nuotekomis bus išleidžiama. Jei su nuotekomis išleidžiamų pavojingų medžiagų koncentracija yra lygi arba didesnė už šio Reglamento 2 priedo A ir B1 dalyse nurodytą „Ribinė koncentracija į nuotekų surinkimo sistemą“ vertę ir/ar kuriose yra 1 priede nurodytų prioritetinių pavojingų medžiagų,*

veiklos vykdytojai privalo užtikrinti šių medžiagų kontrolę ir apskaitą bei nustatyta tvarka teikti informaciją nuotakyno valdytojui. Nuotakyno valdytojas informaciją apie abonentų su gamybinėmis nuotekomis išleidžiamas pavojingas medžiagas (pagal abonentų pateiktus duomenis), nurodytas Reglamento 1 priede ir/ar 2 priedo A dalyje ir/ar B dalies B1 sąraše, privalo pateikti AAD.

33¹. Į kitų asmenų valdomą nuotakyną išleidžiant gamybinės nuotekas, kuriose prioritetinių medžiagų koncentracija yra lygi arba didesnė už šio Reglamento 2 priedo A dalyje nurodytą „Ribinė koncentracija į nuotekų surinkimo sistemą“ vertę ir (ar) kuriose yra prioritetinių pavojingų medžiagų (nepriklausomai nuo išleidžiamų prioritetinių pavojingų medžiagų kiekio), turi būti planuojamos ir įgyvendinamos priemonės, skirtos mažinti prioritetinių medžiagų ir (ar) palaipsniui nutraukti prioritetinių pavojingų medžiagų išleidimą su nuotekomis, ir numatomi konkretūs šių priemonių įgyvendinimo terminai. Veiklos vykdytojas informaciją apie suplanuotas priemones ir jų įgyvendinimo terminus privalo pateikti nuotakyno valdytojui, AAD ir Aplinkos apsaugos agentūrai.

Nurodant veiklos metu labiausiai tikėtinas dažniausiai gamybos procese pasitaikančias nuotekose esančių teršalų koncentracijas, atsižvelgti į Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004 m. vasario 13 d. įsakymu Nr. D1-71 patvirtintos *Vandeny taršos pavojingomis medžiagomis mažinimo programos* 1 lentelę.

Pranešti bendrovės dispečerinei apie technologinius pokyčius procese, planinius/neplaninius remontus ir/ar avarijas, dėl ko gali keistis atitekančių į AB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų valyklą nuotekų taršos koncentracijos.

Išlaikyti tinklų apsaugos zonų reikalavimus bei tinklų normatyvinius įgilinimus, nustatytus galiojančiais teisės aktais. Planuojant tinklų statybą privačiuose žemės sklypuose gauti sklypų savininkų raštiškus sutikimus.

Esamą buitinių nuotekų liniją DN1200mm, prijungtą prie AB „Klaipėdos vanduo“ kolektoriaus DN1800x2000mm atjungti AB „Grigeo Klaipėda“ teritorijoje.

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

Visus sprendinius (mėginių paėmimo, nuotekų apskaitą ir jų pastatymo vietą, bei duomenų perdavimo į bendrovės dispečerinę) suderinti su AB „Klaipėdos vanduo“ atstovais. Vieną dokumentacijos egzempliorių ir vieną skaitmeninį variantą (pdf formatu) pateikti AB „Klaipėdos vanduo“.

Priduodant objektą, pateikti bendrovei esamų ir naujai pastatytų tinklų geodezines nuotraukas ir vieną geodezinės nuotraukos kopiją skaitmeniniame variante.

AB „Grigeo Klaipėda“ privalo iš anksto informuoti apie nuotekų valykloje planuojamus remonto darbus ir/ar technologinio proceso pakeitimus.

Techninio skyriaus viršininkė,
I. e. plėtros departamento direktoriaus pareigas

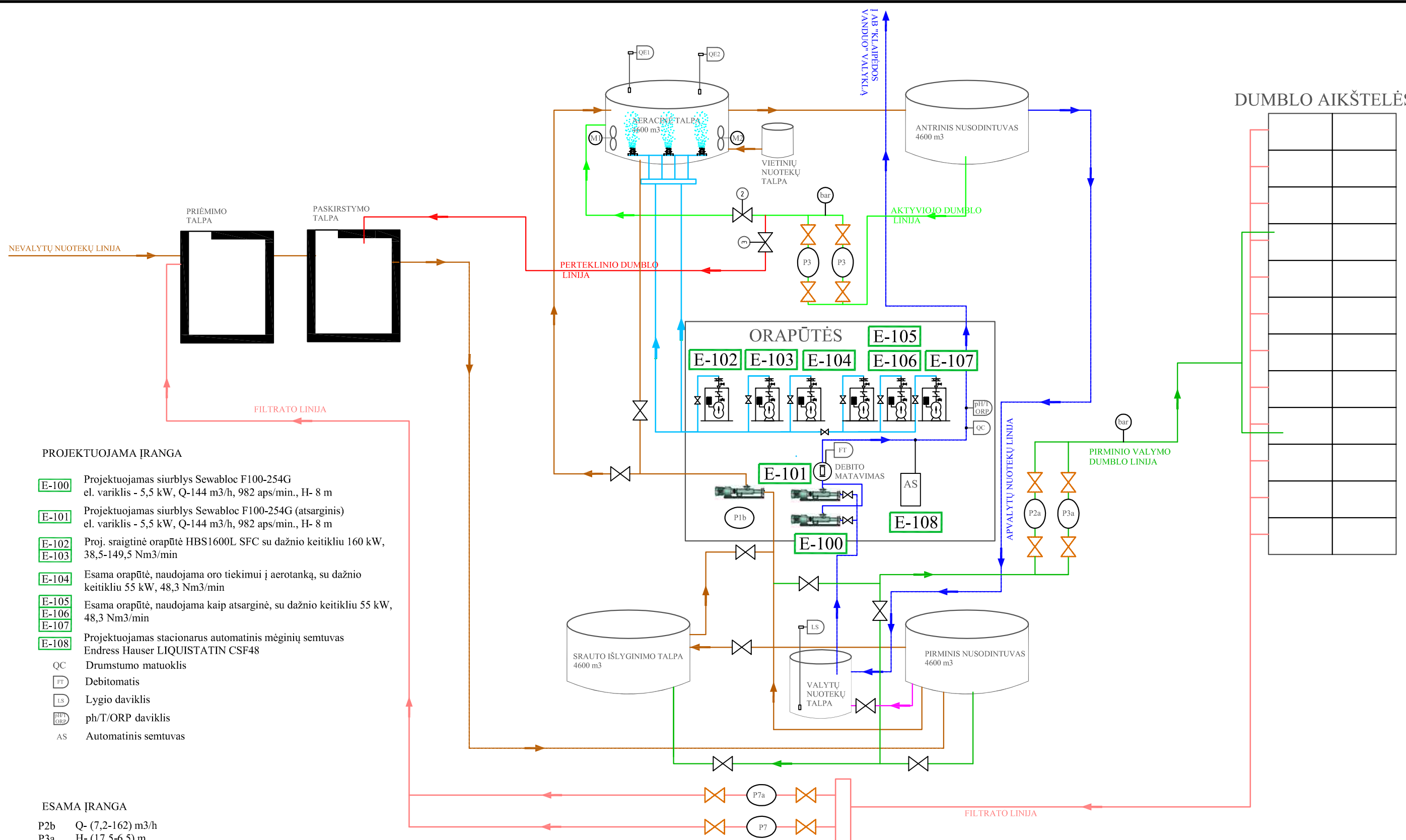


Originalas nebus siunčiamas.

A. Vadišienė, tel. (8 46) 466156, faks. (8 46) 466179, el. p.: asta.vadisiene@vanduo.lt

PRIEDAS NR. 8

Nuotekų valymo įrenginių technologinė schema



PROJEKTUOJAMA ĮRANGA

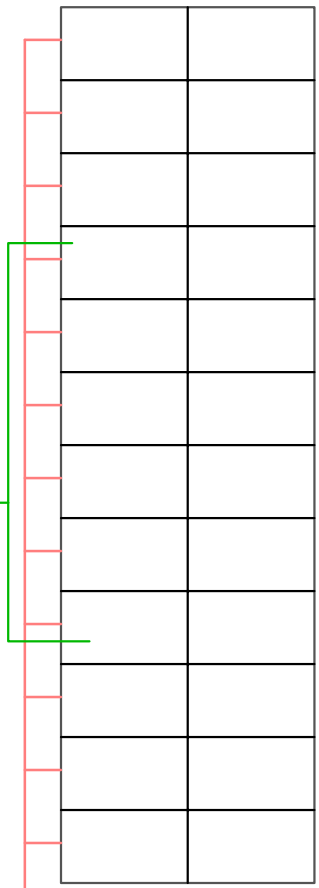
- E-100** Projektuojamas siurblys Sewabloc F100-254G
el. variklis - 5,5 kW, Q-144 m³/h, 982 aps./min., H- 8 m
- E-101** Projektuojamas siurblys Sewabloc F100-254G (atsarginis)
el. variklis - 5,5 kW, Q-144 m³/h, 982 aps./min., H- 8 m
- E-102** Proj. sraigtinė orapūtė HBS1600L SFC su dažnio keitikliu 160 kW,
E-103 38,5-149,5 Nm³/min
- E-104** Esama orapūtė, naudojama oro tiekimui į aerotanką, su dažnio
keitikliu 55 kW, 48,3 Nm³/min
- E-105** Esama orapūtė, naudojama kaip atsarginė, su dažnio keitikliu 55 kW,
E-106 48,3 Nm³/min
- E-107**
- E-108** Projektuojamas stacionarus automatinis mėginių semtuvas
Endress Hauser LIQUISTATIN CSF48
- QC Drumstumo matuoklis
- FT Debitomatis
- LS Lygio daviklis
- ph/T/ORP ph/T/ORP daviklis
- AS Automatinis semtuvas

ESAMA ĮRANGA

- P2b Q- (7,2-162) m³/h
- P3a H- (17,5-6,5) m
- P1b el. variklis 7,5 kW, n-1450 ap./min

- P2A Q- 200 m³/h, H- 42 m
el. variklis 55 kW, n-1500 ap./min
- P3A Q- 450 m³/h, H- 22,5 m
el. variklis 55 kW, n-1450 ap./min
- El. sklendė
- Rankinė sklendė/uždoris
- QE Oksimetras
- Maišyklės aeracinėje talpoje:
EMU TR 90-2,19-4/8
- N- 3,5 kW, n-1410 ap./min

DUMBLO AIKŠTELĖS



ATESTATO Nr.	Nuolatinio Lietuvos gyventojų individualios veiklos vykdymo pažyma nr. 057535				OBJKTAS: Nuotekų tinklų AB "Grigeo Klaipėda" prijungimo Dumpių k., Klaipėdos raj., statybos projektas			
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	BRĖŽINYS: Technologinė schema			Laida
26346	PV			2020-04				0
23961	PDV			2020-04				
Kalba	Užsakovas: AB "Grigeo Klaipėda"				KOMPLEKSO NR.: VK-20-03/GR-TP-19-NŠ.01			
LT					Mastelis	Lapas	Lapų	
						1	5	

PRIEDAS NR. 9

Gamybos metu susidarančių nuotekų tyrimo protokolas.

UAB „EKOMETRIJA“

 Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,
 el. p. info@ekometrija.lt

2020-05-

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 2800

 Užsakovas, adresas: AB „Grigeo Klaipėda“, Nemuno g. 2, Klaipėda
 Objektas, adresas: AB „Grigeo Klaipėda“, Nemuno g. 2, Klaipėda
 Mėginio paėmimo vieta: išleidimas į „Klaipėdos vanduo“ tinklų šulinį
 Mėginys paimtas: 2020-04-08, 12.50 val. pristatytas: 2020-04-08
 Mėginio rūšis: gamybinės nuotekos
 Tyrimas pradėtas: 2020-04-08 baigtas: 2020-05-

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	36,8	<i>Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1.d. Chem. analizės metodai. Vilnius, 1994</i>
pH	-	5,7	<i>LST EN ISO 10523:2012</i>
Savitasis elektrinis laidis	µS/cm	6070	<i>LST EN 27888:2002</i>
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg/l	5200	<i>LST EN ISO 5815-1:2019</i>
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	7222	<i>LST ISO 6060:2003</i>
Suspenduotos medžiagos	mg/l	700	<i>LST EN 872:2005</i>
Amonis	mg/l	0,025	<i>LST ISO 7150-1:1998</i>
Nitratas	mg/l	<0,013	<i>LST ISO 7890-3:1998</i>
Nitritas	mg/l	0,011	<i>LST EN 26777:1999</i>
Bendras azotas	mg/l	86,8	<i>LST EN 25663-2000, skaičiavimo</i>
Fosfatas	mg/l	0,134	<i>LST EN ISO 6878:2004</i>
Bendras fosforas	mg/l	5,76	<i>LST EN ISO 6878:2004</i>
Chloridas	mg/l	772	<i>LST ISO 9297:1998</i>
Sulfatas	mg/l	27,5	<i>Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1.d. Chem. analizės metodai. Vilnius, 1994</i>
Laisvasis (aktyvus) chloras	mg/l	<0,072	<i>LST EN ISO 7393-2:2000</i>
Anijoninės paviršiaus aktyvios medžiagos	mg/l	0,379	<i>LST EN 903:2000</i>
Nejoninės paviršiaus aktyviosios medžiagos	mg/l	0,214	<i>LST ISO 7875-2:1998</i>
Cianidas	µg/l	<6	<i>LST ISO 6703-1:1998</i>
Aliuminis	µg/l	22	<i>LST ISO 10566:1998</i>
Chromas (VI)	mg/l	0,121	<i>LST ISO 11083:2003</i>
Chromas	mg/l	0,136	<i>Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1.d. Chem. analizės metodai. Vilnius, 1994</i>
Varis	mg/l	0,153	
Cinkas	mg/l	0,493	
Nikelis	mg/l	<0,052	
Alavas	µg/l	1,3	***CSN EN ISO 17294-2
Arsenas	µg/l	2,8	
Kadmis	µg/l	0,75	
Švinas	µg/l	6,6	
Vanadis	µg/l	<5	
Gyvsidabris	µg/l	0,093	***CSN EN ISO 17852

1	2		4
Fenolis	mg/l	0,088	LST ISO 6439:1998
Riebalai	mg/l	18,5	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1d. Chem. analizės metodai. Vilnius, 1994
Naftos angliavandenilių (C ₁₀ -C ₄₀) indeksas	mg/l	0,33	LST EN ISO 9377-2:2002
Mineralizacija	mg/l	6677	skaičiavimo
Ištirpusi organinė anglis	mg/l	3564	**LST EN ISO 8245:2003
Bendra organinė anglis	mg/l	3860	**LST EN ISO 8245:2003
Fluoridas	mg/l	0,14	**LST EN ISO 10304
Mono-BDE	ng/l	<0,028	***US EPA 1614-modifikuotas
Di-BDE	ng/l	<1,7	
Tri-BDE	ng/l	<0,67	
Tetra-BDE	ng/l	<2,3	
Penta-BDE	ng/l	<4,3	
Hexa-BDE	ng/l	<0,96	
Hepta-BDE	ng/l	<2,	
Octa-BDE	ng/l	<3,8	
Nona-BDE	ng/l	<1,2	
Deca-BDE	ng/l	31	
Tributilalavas	ng/l	<1	***ISO 17353:2004
Naftalenas	µg/l	0,196	***US EPA 8270
Antracenas	µg/l	0,142	
Fluorantenas	µg/l	0,166	
Benzo(b)fluorantenas	µg/l	0,029	
Benzo(k)fluorantenas	µg/l	<0,010	
Benzo(a)pirenas	µg/l	<0,020	
Indeno(1,2,3-cd)pirenas	µg/l	<0,010	
Benzo(g,h,i)perilenas	µg/l	0,021	
4-n-nonilfenolis	µg/l	<0,05	
4-n-oktilfenolis	µg/l	<0,05	**LST EN ISO 18857-2:2012
Chloralkanai (C ₁₀ -C ₁₃)	µg/l	<2,00	***CSN EN ISO 12010
Heptachloras	µg/l	<0,030	***CSN EN ISO 6468, US EPA 8081, DIN 38407-3
Cis heptachloro epoksidas	µg/l	<0,030	
Trans heptachloro epoksidas	µg/l	<0,030	
Alachloras	µg/l	<0,030	
Alfa endosulfanas	µg/l	<0,030	
Beta endosulfanas	µg/l	<0,030	
Endosulfanų suma	µg/l	<0,060	
Pentachlorbenzenas	µg/l	<0,030	
Trifluralinas	µg/l	<0,030	
Dikofolis	µg/l	<0,090	
Alfa-Heksachlorcikloheksanas (HCH)	µg/l	<0,030	
Beta-Heksachlorcikloheksanas (HCH)	µg/l	<0,030	
Gama-Heksachlorcikloheksanas (HCH)	µg/l	<0,030	
Delta-Heksachlorcikloheksanas (HCH)	µg/l	<0,030	
Epsilon-Heksachlorcikloheksanas (HCH)	µg/l	<0,030	

1	2	3	4
5 heksachlorcikloheksanų (HCH) suma	µg/l	<0,150	
Heksachlorbenzenas (HCB)	µg/l	<0,0150	
Heksachlorbutadienas (HCBd)	µg/l	<0,030	
Aldrinas	µg/l	<0,0150	
Dieldrinas	µg/l	<0,030	
Endrinas	µg/l	<0,030	
Izodrinas	µg/l	<0,030	
4,4'-DDT	µg/l	<0,030	
6 DDT izomerų suma	µg/l	<0,180	
Perfluoroktansulfonrūgštis (PFOS)	µg/l	0,0130	***US EPA 537, CSN P CEN/TS 15968
Perfluoroktansulfonamidas (FOSA)	µg/l	<0,010	
2378-TCDD	pg/l	<0,77	
12378-PeCDD	pg/l	<1	
123478-HxCDD	pg/l	<2,6	
123678-HxCDD	pg/l	<2,6	
123789-HxCDD	pg/l	<2,6	
1234678-HpCDD	pg/l	<2,6	
OCDD	pg/l	<410	
2378-TCDF	pg/l	<0,73	
12378-PeCDF	pg/l	<1,3	
23478-PeCDF	pg/l	<1,3	***US EPA 1613B, CSN EN 16190
123478-HxCDF	pg/l	<2,9	
123678-HxCDF	pg/l	<2,9	
123789-HxCDF	pg/l	<2,9	
234678-HxCDF	pg/l	<2,9	
1234678-HpCDF	pg/l	<6,3	
1234789-HpCDF	pg/l	<6,3	
OCDF	pg/l	<340	
TEQ - apatinė riba	pg/l	0	
TEQ - viršutinė riba	pg/l	4,9	
Heksabromciklododekanas (HBCD)	µg/l	<0,010	***US EPA 537, CSN P CEN/TS 15968
Benzenas	µg/l	<0,20	
1,2-dichloretenas (EDC)	µg/l	<0,50	
Dichlormetanas	µg/l	<6,0	
Tetrachlormetanas	µg/l	<0,10	
Tetrachloretenas	µg/l	<0,20	***US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, ISO 11423, ISO 15680
1,2,3-trichlorbenzenas	µg/l	<0,10	
1,2,4-trichlorbenzenas	µg/l	<0,10	
1,3,5-trichlorbenzenas	µg/l	<0,20	
3 trichlorbenzenų suma	µg/l	<0,40	
Chloroformas	µg/l	<0,10	
Pentachlorfenolis (PCP)	µg/l	0,91	***US EPA 8041, US EPA 3500, CSN EN 12673
Aklonifenas	µg/l	<0,500	
Bifenoksas	µg/l	<0,500	***US EPA 535, US EPA 1694
Cibutrinas	µg/l	<0,500	

1	2	3	4
Dichlorvosas	µg/l	<0,500	
Terbutrinas	µg/l	<0,500	
Simazinas	µg/l	<0,500	
Diuronas	µg/l	<0,500	
Atrazinas	µg/l	<0,500	
Izoproturonas	µg/l	<0,500	
Chinoksifenas	µg/l	<0,500	
Chlorfenvinfosas	µg/l	<0,500	
Chlorpyrifosas	µg/l	<0,500	
Cipermetrinas	µg/l	<0,500	
Monochloracto rūgštis	µg/l	<4,0	***DIN 38407-35
3,4-dichloranilinas	µg/l		***Anilino ir jo darinių nustatymas pagal vidaus nurodymus (subrangos būdu)
Dibutilftalatas	µg/l	14,0	
Di(2-etilheksil)ftalatas (DEHP)	µg/l	12,3	***US EPA 8061A
Etilendiamintetraacto rūgštis	µg/l	72,2	***CSN EN ISO 16588

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Mėginio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: nėra

Mėginį paėmė:

R. Smukas

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

R. Smukas

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko:

Chemikė Lina Kiškienė, chemikė Eleną Mataytene, chemikas Adrian Guščo,
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikas Gintautas Švilpa, lab. vedėjos pavaduotoja Romė Zupkaitė, **UAB „Vandens tyrimai“,
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

***ALS Czech Republic, s.r.o.

(pa

UAB „EKOMETRIJA“
Direktorius
Robertas Smukas

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tvirtinu:

Tyrimų rezultatai susiję tik su šiais tiriamais objektais.
Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

PRIEDAS NR. 10

Ištrauka iš TIPK leidimo su su nurodytais esamais oro
taršos šaltiniais

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Leidžiama tarša		
		Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis	
	vnt.				maks.	
1	2	3	4	5	6	7
Gamybos padalinys KGM	039	Acto rūgštis	74	g/s	0,01287	0,3334
		Amoniakas	134	g/s	0,00786	0,1225
		Akroleinas	100	g/s	0,00561	0,0884
		Etanolis	739	g/s	0,03750	0,7170
		Formaldehidas	871	g/s	0,00185	0,0321
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00660	0,2008
		Sieros vandenilis	1778	g/s	0,00766	0,0422
Gamybos padalinys KGM	043	Acto rūgštis	74	g/s	0,01287	0,3334
		Amoniakas	134	g/s	0,00786	0,1225
		Akroleinas	100	g/s	0,00561	0,0884
		Etanolis	739	g/s	0,03750	0,7170
		Formaldehidas	871	g/s	0,00185	0,0321
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00660	0,2008
		Sieros vandenilis	1778	g/s	0,00766	0,0422
Iš viso pagal veiklos rūšį					55,9873	
Nuotekų bakas	002	Acto rūgštis	74	g/s	0,01433	0,3052
		Amoniakas	134	g/s	0,00491	0,0810
		Akroleinas	100	g/s	0,00787	0,1708
		Etanolis	739	g/s	0,02019	0,4105
		Formaldehidas	871	g/s	0,00344	0,0645
		Sieros vandenilis	1778	g/s	0,01494	0,2090
Nuotekų valymo baras Dumpių km	601	Amoniakas	134	g/s	0,00229	0,0405
		Etanolis	739	g/s	0,00093	0,0294
		Sieros vandenilis	1778	g/s	0,00239	0,0383
Nuotekų valymo baras Dumpių km	602	Amoniakas	134	g/s	0,00210	0,0446
		Akroleinas	100	g/s	0,00313	0,0708
		Etanolis	739	g/s	0,00385	0,0822
		Sieros vandenilis	1778	g/s	0,00449	0,0825
Nuotekų valymo baras Dumpių km	603	Acto rūgštis	74	g/s	0,00273	0,0595
		Amoniakas	134	g/s	0,00306	0,0547
		Akroleinas	100	g/s	0,00316	0,0677
		Etanolis	739	g/s	0,00399	0,0822
		Formaldehidas	871	g/s	0,00141	0,0190

Nuotekų valymo baras

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Leidžiama tarša		
		pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
		Sieros vandenilis	1778	g/s	0,00464	0,0863
Nuotekų valymo baras Dumpių km	605	Acto rūgštis	74	g/s	0,00243	0,0553
		Amoniakas	134	g/s	0,00163	0,0386
		Akroleinas	100	g/s	0,00261	0,0560
		Etanolis	739	g/s	0,00286	0,0806
		Formaldehidas	871	g/s	0,00168	0,0281
		Sieros vandenilis	1778	g/s	0,00443	0,0708
Iš viso pagal veiklos rūšį						2,3281

PRIEDAS NR. 11

Nuotekų valymo baro aplinkos oro taršos šaltinių
išsidėstymo schema

Nuotekų baro (Dumpių k.) aplinkos oro taršos šaltinių schema



PRIEDAS NR. 12

Aplinkos oro teršalų sklaidos aplinkos ore skaičiavimo
ataskaita



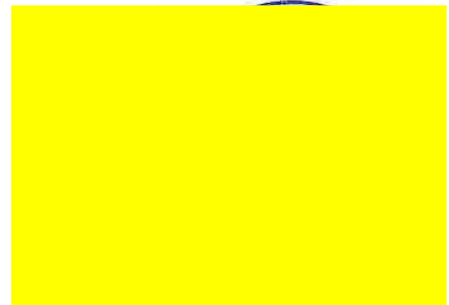
UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ
„EKOSISTEMA“

**AB „GRIGEO KLAIPĖDA“
NUOTEKŲ VALYMO BARO
IŠMETAMŲ TERŠALŲ SKLAIDOS APLINKOS ORE
SKAIČIAVIMO ATASKAITA**

Rengėjas:

UAB „EKOSISTEMA“

Direktorius **A.V.**
Marius Šileika



KLAIPĖDA, 2020

TERŠALŲ SKLAIDOS APLINKOS ORE SKAIČIAVIMAI

Objekto taršos šaltinių trumpa charakteristika

Į aplinkos orą išmetamų teršalų sklaidos skaičiavimams naudoti taršos šaltinio fiziniai duomenys ir emisijos dydžiai pateikti 1 ir 2 lentelėse.

1 lentelė. Stacionarių taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai					Išmetamų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			
Pavadinimas	Nr.	koordinatės	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	tūrio debitas Nm ³ /s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Dumblo saugojimo aikštelė	601	x- 6170232; y- 328379	10,0	0,5	5,0	14,0	0,933	8784
Aerotankas	602	x- 6170091; y- 327964	10,0	0,5	5,0	14,0	0,933	8784
Pirminio nusodinimo talpa	605	x- 6170037 y- 328014	10,0	0,5	5,0	14,0	0,933	8784
Išlyginamasis rezervuaras	606	x- 6170040 y- 327961	10,0	0,5	5,0	14,0	0,933	8784

2 lentelė. Tarša į aplinkos orą

Veiklos rūšis	taršos šaltiniai		Teršalai		Esama / numatoma tarša		
	Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m
					vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8
Nuotekų valymo baras	Dumblo saugojimo aikštelės	601-01	Amoniakas	134	g/s	0,00229	0,0405
			Etanolis	739	g/s	0,00093	0,0294
			Sieros vandenilis	1778	g/s	0,00239	0,0383
Nuotekų valymo baras	Aerotankai	602-01	Amoniakas	134	g/s	0,00210	0,0446
			Akroleinas	100	g/s	0,00313	0,0708
			Etanolis	739	g/s	0,00385	0,0822
			Sieros vandenilis	1778	g/s	0,00449	0,0825
Nuotekų valymo baras	Pirminė nuotekų nusodinimo talpa	605-01	Acto rūgštis	74	g/s	0,00243	0,0553
			Amoniakas	134	g/s	0,00163	0,0386
			Akroleinas	100	g/s	0,00261	0,0560
			Etanolis	739	g/s	0,00286	0,0806
			Formaldehidas	871	g/s	0,00168	0,0281
			Sieros vandenilis	1778	g/s	0,00443	0,0708
Nuotekų valymo baras	Išlyginamasis rezervuaras	606-01	Acto rūgštis	74	g/s	0,00243	0,0553
			Amoniakas	134	g/s	0,00163	0,0386
			Akroleinas	100	g/s	0,00261	0,0560
			Etanolis	739	g/s	0,00286	0,0806
			Formaldehidas	871	g/s	0,00168	0,0281
			Sieros vandenilis	1778	g/s	0,00443	0,0708

Aplinkos oro užterštumo prognozė.

Oro teršalų sklaidos modeliavimas – metodas, naudojamas paskaičiuoti, numatyti (prognozuoti) ar įvertinti aplinkos oro užterštumo tam tikru teršalu lygį. Oro taršos sklaidos modelis yra priemonė, kaip suskaičiuoti teršalų koncentracijas ore turint informaciją apie išmetimus ir atmosferos būseną. Įvairūs teršalai skirtingais būdais patenka į atmosferą, o teršalų kiekis, patenkantis į atmosferą, gali būti nustatomas turint žinių apie vykstantį procesą arba naudojant faktinius matavimus. Tam, kad būtų galima nustatyti, ar išmetimai paveiks ribinių verčių viršijimą, būtina įvertinti priežeminės koncentracijos pasiskirstymą tam tikru atstumu nuo šaltinio. Šiam tikslui ir reikalingas oro taršos sklaidos modelis.

Skaičiuojant teršalų, išsiskirsiančių veiklos metu, sklaidą, buvo naudojama kompiuterinė programinė įranga „ADMS 5.2“. Tai naujos kartos daugiašaltinis dispersijos modelis, kurį naudoti rekomenduoja Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija (vadovaujantis 2008-12-09 aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus įsakymu Nr. AV-200 „Dėl ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo“ (Žin., 2008, Nr. 143-5768, 2012, Nr. 13-600). Šis modelis vertina sausą ir šlapią teršalų nusodinimą, radioaktyvių teršalų sklaidimą, teršalų kamuolio matomumą, kvapus, pastatų įtaką, sudėtingą reljefą ir pakrantės įtaką. Modelis vertina užduoto laikotarpio metu išsiskyrusių teršalų koncentracijas. Koncentracijas „ADMS 5.2“ skaičiuoja iki 3000 m aukščio. Šis modelis skaičiuoja teršalų sklaidą aplinkos ore įvertindamas vietovės reljefą, geografinę padėtį, meteorologines sąlygas, medžiagų savybes, taršos šaltinių parametrus. Vertinant miesto oro kokybę, dauguma mažų taršos šaltinių apjungiami į vieną didesnę, tuo tarpu didelių taškinių taršos šaltinių įtaką skaičiuoja individualiai. Modelis gali skaičiuoti iki 300 taškinių, ploto, tūrio ir linijinių šaltinių išmetamų teršalų sklaidą vienu metu, daugiausia 10 teršalų vienam šaltiniui ir daugiausia 5 teršalų grupes. Naudoja miesto ir kaimo vietovės dispersijos koeficientą, gali skaičiuoti procentilius.

„ADMS 4.2“ modelio veikimo principas pagrįstas formule:

$$C = \frac{Q_s}{2\pi\sigma_y\sigma_z U} e^{-y^2/2\sigma_y^2} \left\{ e^{-(z-z_s)^2/2\sigma_z^2} + e^{-(z+z_s)^2/2\sigma_z^2} + e^{-(z+2h-z_s)^2/2\sigma_z^2} + e^{-(z-2h+z_s)^2/2\sigma_z^2} + e^{-(z-2h-z_s)^2/2\sigma_z^2} \right\}$$

kur: Q_s - teršalo emisija, g/s ;
 σ_y - horizontalusis dispersijos parametras, m;
 σ_z - vertikalusis dispersijos parametras, m;
U - vėjo greitis, m/s;
H - šaltinio aukštis, m;
Z - receptoriaus aukštis, m.

Į aplinkos orą išmetamų teršalų skaičiavimuose (situacijos vertinimui) naudoti aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys ir jų emisijos pateikti 1 ir 2 lentelėse. Teršalų koncentracijų išsisklaidymo žemėlapius programa „ADMS 5.2“ pateikia koordinačių sistemoje arba ant žemėlapių, koncentracijas išreiškia mg/m³ ar kitais programai užduotais matavimo vienetais).

Teršalų skaičiavimuose naudoti šie duomenys:

- Meteorologiniai parametrai. Siekiant užtikrinti maksimalų „ADMS 5.2“ modelio tikslumą, į jį reikia suvesti itin detalius meteorologinių duomenų kiekius - meteorologinių parametru reikšmes kiekvienai metų valandai. Metų kasvalandiniai meteorologiniai duomenys aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimuose naudoti Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos suteikti penkerių metų 2014-2018 metų Klaipėdos miesto meteorologiniai duomenys: temperatūra, vėjo greitis ir kryptis, kritulių kiekis ir debesuotumas. Dokumentas patvirtinantis meteorologinių duomenų įsigijimą iš LHMT pateiktas 1 priede.
- Reljefo pataisos koeficientas lygus 0,5 (atviros vietovės);
- Platuma lygi 55,6;
- Skaičiavimo lauko dydis - 2 km spinduliu nuo taršos šaltinių;

- Teršalų koncentracijų skaičiavimo aukštis 1,5 m;
- Foninių koncentracijų įvestis. Sieros vandenilio, etanolio ir amoniako foniniai duomenys priimti vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros (toliau - Agentūra) 2020-06-12 raštu Nr. (30.3)-A4E-5158 (rašto kopiją žiūr. 2 priede), kuriame nurodyta, jog modeliuojant oro teršalų aplinkos ore sklaidą, teršalų koncentracijas skaičiuoti remiantis greta esančių įmonių (2 km spinduliu) aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų duomenimis, bei greta, 2 km atstumu, planuojamų ūkinės veiklos objektų poveikio aplinkai vertinimo atrankų dokumentų duomenimis apie numatomų išmesti teršalų kiekius. Duomenų apie etanolio, acto rūgšties, formaldehido ir akroleino foninę taršą nėra.

Taip pat įvertinta iki 2 km atstumu esamų nuotekų slėginių linijų nuorinimo vantuzų (taršos šaltiniai Nr. 046, 047, 048) tarša. Taršos šaltiniai Nr. 044 ir 045 yra toliau nei 2 km atstumu, todėl jie nevertinami. Taršos šaltinių fiziniai duomenys ir emisijos pateikti 4 priede)

- Atliekant modeliavimą „ADMS 5.2“ modeliu naudojami kasvalandiniai meteorologiniai duomenys. Remiantis šiais duomenimis modelis kiekvienai jų apskaičiuoja maksimalias koncentracijas pažemio sluoksnyje (t.y. gaunama 8760 reikšmių). Parinkus bet kokią vidurkinio laiko atkarpą modelis susumuoja į jį patenkančias vidutines valandines koncentracijas ir padalina gautą rezultatą iš valandų skaičiaus tame intervale. Taip gaunama vidutinė teršalo pažemio koncentracija atitinkamoje laiko atkarpoje. Tai leidžia nustatyti vidutines teršalo koncentracijas ne tik bet kurią metų valandą, bet ir, pavyzdžiui, pasirinktą parą, savaitę, mėnesį, sezoną. Taip pat ir visų metų vidutinę koncentraciją. Kaip jau minėta, rezultatų vidurkinio laiko intervalas smarkiai įtakoja galutinį rezultatą: kuo parenkama laiko atkarpa ilgesnė, tuo labiau valandinės koncentracijos išsilygina (susiniveliuoja koncentracijų pikai) ir absoliuti koncentracijos reikšmė mažėja.

Atliekant teršalų sklaidos modeliavimą nagrinėjamam objektui parinkti vidurkio laiko intervalai, atitinkantys modeliuojamų teršalų ribinių verčių vidurkio laiko intervalus nurodytus Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos ministro 2007-06-11 įsakyme 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, aktuali redakcija);

- Skirtingų teršalų skaičiavimų rezultatai išreikšti atitinkamu procentiliu, kuris parinktas vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008-07-10 įsakymu Nr. AV-112 patvirtintomis Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijomis (Žin., 2008, Nr. 82-3286, aktuali redakcija).

Vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymu Nr. AV-200 patvirtintomis Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų 5.12 punktu, atliekant teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, skaičiuojamas 98,5-asis procentilis nuo valandinių verčių, kuris lyginamas su pusės valandos ribine verte. Procentilio paskirtis - atmesti statistiškai nepatikimus modeliavimo rezultatus. Procentiliai būna labai įvairūs ir rodo procentinę statistiškai patikimais laikomų rezultatų dalį. Likę rezultatai yra atmetami išvengiant statistiškai nepatikimų koncentracijų „išsišokimų“, galinčių iškraipyti bendrą vaizdą.

- Objekto taršos šaltinių emisijos nepastovumo faktorius – taršos šaltinių darbo laikas.

Objekto išskiriamų teršalų sklaida aplinkos ore skaičiuojama 1,5 m aukštyje. Paskaičiuotos koncentracijos išreikštos $\mu\text{g}/\text{m}^3$ arba mg/m^3 ir lyginamos su ribinėmis vertėmis (toliau – RV). Ribinė vertė - mokslinėmis žiniomis pagrįstas oro užterštumo lygis, nustatytas siekiant išvengti,

užkirsti kelią ar sumažinti kenksmingą poveikį žmogaus sveikatai ir (ar) aplinkai, kuris turi būti pasiektas per tam tikrą laiką, o pasiekus neturi būti viršijamas.

Taršos šaltinių išskiriamų teršalų RV aplinkos ore nustatomos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos ministro 2007-06-11 įsakymu 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, aktuali redakcija). Šios RV pateiktos 3 lentelėje.

3 lentelė. Teršalų ribinės vertės (RV)

Teršalo pavadinimas	Vidurkinimo laikotarpis	Ribinė vertė aplinkos ore
Acto rūgštis	0,5 val.	0,2 mg/m ³
	24 val.	0,06 mg/m ³
Akroleinas	0,5 val.	0,03 mg/m ³
	24 val.	0,03 mg/m ³
Amoniakas	0,5 val.	0,2 mg/m ³
	24 val.	0,04 mg/m ³
Etanolis	0,5 val.	1,4 mg/m ³
Formaldehidas	0,5 val.	0,1 mg/m ³
	24 val.	0,01 mg/m ³
Sieros vandenilis	0,5 val.	0,008 mg/m ³

Prognozuojamų aplinkos oro teršalų pasklidimo skaičiavimai, įvertinus vyraujančius vėjus ir kitas meteorologines sąlygas, parodė, jog planuojamos ūkinės veiklos metu į aplinkos orą išmetamų teršalų pažemio koncentracijos neviršija ribinių reikšmių.

Remiantis modeliavimo rezultatais, matyti, kad esant pačioms nepalankiausioms taršos sklaidai sąlygoms, veiklos metu aplinkos oro teršalų koncentracijos nei objekto teritorijoje, nei artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje, neviršija žmonių sveikatos apsaugai nustatytų ribinių ar siektinų dydžių ir neigiamas poveikis visuomenės sveikatai neprognozuojamas.

Užterštumo lygių skaičiavimo sklaidos žemėlapiu pateikti 3 priede, rezultatų skaitinės reikšmės – 4 lentelėje.

4 lentelė. Aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimo rezultatai

Teršalo pavadinimas	Ribinė vertė	Maksimali teršalo koncentracija skaičiavimo lauke			
		Su fonu		Be fono	
		Koncentracija	RV dalimis ¹	Koncentracija	RV dalimis ¹
1	2	3	4	5	6
Acto rūgštis					
0,5 valandos, mg/m ³	0,2	- ²	- ²	0,00048	0,002
24 valandų, mg/m ³	0,06			0,000054	0,001
Akroleinas					
0,5 valandos, mg/m ³	0,03	- ²	- ²	0,00093	0,03
24 valandų, mg/m ³	0,03			0,000115	0,004
Amoniakas					
0,5 valandos, mg/m ³	0,2	0,0156	0,08	0,00063	0,003
24 valandų, mg/m ³	0,04	0,00162	0,04	0,000084	0,002
Etanolis					
0,5 valandos, mg/m ³	1,4	- ²	- ²	0,0011	0,0008
Formaldehidas					
0,5 valandos, mg/m ³	0,1	- ²	- ²	0,00033	0,003
24 valandų, mg/m ³	0,01			0,000037	0,004
Sieros vandenilis					
0,5 valandos, mg/m ³	0,008	0,0024	0,3	0,00147	0,18

¹ - RV dalimis – modeliavimo būdu gauta maksimali teršalo koncentracija padalinta iš teršalo ribinės vertės.

² - Duomenų apie foninę taršą nėra.

PRIEDAI:

1. Dokumentai patvirtinantys meteorologinių duomenų įsigyjimą.
2. Aplinkos apsaugos agentūros raštas dėl foninės taršos.
3. Į aplinkos orą išmetamų teršalų sklaidos žemėlapiai.
4. Ištrauka iš aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitos su iš nuotekų linijos taršos šaltiniais (nuorintojais).

Skaidos ataskaitos 1 priedas

Dokumentai patvirtinantys meteorologinių
duomenų įsigyjimą.

SUTARTIES SPECIALIOSIOS SĄLYGOS

2019 m. spalio 11 d.
Vilnius

Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos (toliau – Teikėjas), atstovaujama laikinai einančio direktoriaus pareigas Sauliaus Balio, veikiančio pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2019 m. rugsėjo 13 d. įsakymą Nr. AMP1-137 „Dėl Sauliaus Balio perkėlimo į direktoriaus pareigas dėl tarnybinės būtinybės“, ir **UAB „Ekopaslauga“** (toliau – Užsakovas), pagal 2019 m. rugpjūčio 8 d. jungtinės veiklos sutartį Nr.1 (toliau – Jungtinės veiklos sutartis) veikianti jungtinės veiklos partnerių **UAB „[redacted]“, UAB „Ekosistema“, UAB „[redacted]“,**

[redacted] (toliau – Partneriai) vardu, atstovaujama direktorės Agripinos Čekauskienės, veikiančios pagal UAB „Ekopaslauga“ įstatus, sudarė šią sutartį (toliau – Sutartis):

1. SUTARTIES OBJEKTAS

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

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

2. INFORMACIJOS KAINA

2.1. Užsakovas įsipareigoja už paruoštą ir pateiktą Informaciją sumokėti tokią kainą – [redacted] Eurų ([redacted]), pridedant pridėtinės vertės mokestį (toliau – PVM):

2.1.1. vienos stoties 5 metų duomenų suvestinė – [redacted] ([redacted]) pridedant pridėtinės vertės mokestį (PVM).

2.2. Teikėjas Užsakovui PVM sąskaitas faktūras siunčia el. paštu (siuntėjo el. pašto adresas – [redacted]) šiuo adresu: ([redacted]), o Užsakovas apmoka iš Teikėjo el. paštu gautas PVM sąskaitas faktūras. Mokėtinos sumos pervedamos į Teikėjo sąskaitą ne vėliau kaip per 15 kalendorinių dienų nuo PVM sąskaitos faktūros gavimo dienos.

3. INFORMACIJOS PERDAVIMAS IR PRIĖMIMAS

3.1. Teikėjas įsipareigoja:

3.1.1. per 10 darbo dienų nuo pasirašymo dienos pateikti Informaciją el. paštu [redacted].

3.2. Užsakovo atstovas, atsakingas už Sutarties vykdymą – direktorė Agripina Čekauskienė, tel. Nr. 8 [redacted], el. paštas [redacted], jos nesant – laboratorijos vedėja Violeta Juknienė.

3.3. Teikėjo atstovas, atsakingas už Sutarties vykdymą – vyriausioji specialistė Zina Kitrienė tel. Nr. 8 ([redacted]), el. paštas [redacted], jos nesant – vyriausioji klimatologė Viktorija Mačiulytė, tel. Nr. 8 [redacted], el. paštas [redacted].

3.4. Teikėjo atstovas, atsakingas už Sutarties administravimą – Strategijos ir komunikacijos skyriaus vyriausioji specialistė Jolanta Tamošaitienė, tel. Nr. 8 [redacted] el. pašto adresas [redacted], jos nesant – ją pavaduojantis Teikėjo darbuotojas.

3.5. Užsakovas patvirtina, kad sutinka 2 metus nuo šios Sutarties įsigaliojimo dalyvauti Teikėjo vykdomose apklausose dėl teikiamų hidrometeorologijos paslaugų kokybės. Teikėjas visuose apklausų atlikimo, duomenų apdorojimo ir suvestinės informacijos rengimo ir skelbimo etapuose užtikrina gautų asmens duomenų konfidencialumą. Užsakovas turi teisę bet kuriuo metu atšaukti savo sutikimą, raštu pateikęs prašymą Teikėjo atstovui, atsakingam už Sutarties administravimą, Sutarties specialiųjų sąlygų 3.4 punkte nurodytu elektroniniu pašto adresu. Sutikimo atšaukimas neturi įtakos sutikimu pagrįsto duomenų tvarkymo, atlikto iki sutikimo atšaukimo, teisėtumui.

4. KITOS SĄLYGOS

4.1. Šią Sutartį sudaro Sutarties specialiosios sąlygos ir Sutarties bendrosios sąlygos. Jei yra prieštaravimų tarp Sutarties specialiųjų sąlygų ir Sutarties bendrųjų sąlygų, viršenybė teikiama Sutarties specialiosioms sąlygoms.

4.2. Sutartis sudaroma dviem egzemplioriais, turinčiais vienodą juridinę galią – po vieną kiekvienai Sutarties šaliai.

4.3. Sutartis įsigalioja nuo pasirašymo dienos ir galioja iki visiško sutartinių įsipareigojimų įvykdymo.

4.4. Prie Sutarties pridedami šie priedai:

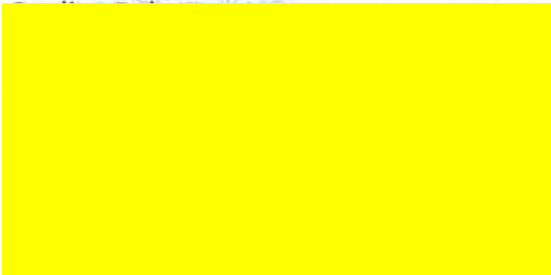
4.4.1. Jungtinės veiklos sutarties kopija, 5 lapai.

5. ŠALIŲ REKVIZITAI IR PARAŠAI

TEIKĖJAS

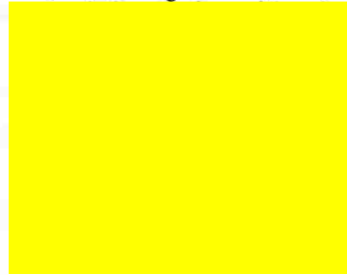
Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba
prie Aplinkos ministerijos
Rudnios g. 6, LT-09300 Vilnius
Tel. (8 5) 275 11 94, 271 50 78
Faks. (8 5) 272 88 74
A. s. Nr. LT497044060000299043
AB SEB bankas
Banko kodas 70440
PVM mokėtojo kodas LT907432416
Juridinio asmens kodas 290743240

Laikinei einantis direktoriaus pareigas

**UŽSAKOVAS**

UAB „Ekopaslauga“
Taikos pr. 4, 50187 Kaunas
Tel. (8 37) 311558, 8 618 24959
Faks. -
A. s. Nr. LT 26401004250082 4620
AB LUMINOR bankas
Banko kodas 40100
PVM mokėtojo kodas LT100002489912
Juridinio asmens kodas 300137906

Direktorė





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

UAB „Ekopaslauga“
Direktorei Agripinai Čekauskienei

I 2019-10-11 Sutartį Nr. P6-41 (2019)

El. p. uabekopaslauga@gmail.com

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2019 m. spalio ~~27~~ d. Nr. (5.58-10)-B8-~~2716~~

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

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

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



Vėjo parametrai matuojami 10 m aukštyje.

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

PRIDEDAMA:

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

Vyriausioji specialistė



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

Skaidros ataskaitos 2 priedas

Aplinkos apsaugos agentūros raštas dēl foninēs taršos.



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

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

UAB „Ekosistema“	2020-06-	Nr. (30.3)-A4E-
El. p. info@ekosistema.lt	į 2020-06-02	Nr. 20-009

DĖL AB „GRIGEO KLAIPĖDA“ FONINIO APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ

Aplinkos apsaugos agentūra gavo Jūsų prašymą pateikti foninio aplinkos oro užterštumo duomenis AB „Grigeo Klaipėda“ nuotekų valymo baro planuojamai ūkinėi veiklai, adresu Dumpių km., Dovilų sen., Klaipėdos raj., teršalų pažeminiame sluoksnyje sklaidos modeliavimui.

Vadovaujantis Tvarkos¹ ir Rekomendacijų² reikalavimais, atliekant prašyme nurodytą teršalų (kietųjų dalelių, anglies monoksido, azoto oksidų, sieros dioksido, amoniako, etanolio, sieros vandenilio), sklaidos modeliavimą, turi būti naudojami apie ūkinės veiklos objektą, kurio poveikį aplinkos orui numatoma vertinti, visų iki 2 kilometrų atstumu esančių kitų ūkinės veiklos objektų, turinčių aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų, parengtų vadovaujantis Taisyklėmis³, bei planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV), dėl kurios teisės aktų nustatyta tvarka yra priimtas sprendimas dėl PŪV galimybių, poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose (ataskaitose ar atrankos dokumentuose) pateikti į aplinkos orą numatomų išmesti teršalų kiekio skaičiavimo duomenys. Taip pat papildomai teršalams (kietosioms dalelėms, anglies monoksidui, azoto oksidams, sieros dioksidui) turi būti įskaitomos santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės, skelbiamos Agentūros interneto svetainėje <http://gamta.lt>, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“. Atliekant teršalų (akroleino, acto rūgšties, formaldehido) sklaidos skaičiavimus siūlome į aplinkos orą numatomų išmesti teršalų pažemio koncentracijas skaičiuoti neatsižvelgiant į

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

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

³ Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų įforminimo tvarka, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 340 „Dėl Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ir ataskaitų teikimo taisyklių patvirtinimo“.

oro foninių užterštumą.

Šį atsakymą turite teisę apskųsti teisės aktuose nustatyta tvarka⁴.

PRIDEDAMA:

1. Gretimybėse veikiančių įmonių oro teršalų išmetimo šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų parametrai, 9 lapai.

2. Gretimybėse planuojamų ūkinės veiklos objektų numatomų išmesti teršalų ir teršalų išmetimo šaltinių parametrai, 10 lapų.

Direktoriaus įgaliota Taršos prevencijos departamento

Oro taršos prevencijos skyriaus vedėja

Loreta Jovaišienė

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

⁴ Lietuvos administracinių ginčų komisijai (Vilniaus g. 27, 01402 Vilnius) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Vilniaus apygardos administraciniam teismui (Žygimantų g. 2, 01102 Vilnius) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka per vieną mėnesį nuo įteikimo dienos.

AB, Brauda^u

3. Į APLINKOS ORĄ IŠMETAMŲ TERŠALŲ INVENTORIZACIJOS DUOMENYS

1 lentelė. TERŠALŲ IŠSISKYRIMO ŠALTINIAI

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas	Teršalų išsiskyrimo šaltiniai						
		pavadinimas	Nr.	darbo laikas, val.		išsiskyre teršalai		
				per parą	per metus	pavadinimas	kodas	kiekis, t/metus
1	2	3	4	5	6	7	8	9
091005	Kompostavimo aikštelė	Kompostavimo aikštelė	601	24	8760	Kietosios dalelės (C)	4281	0,1482
						Amoniakas	134	0,0978

2.1 lentelė. STACIONARIŲJŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo)			teršalų išmetimo trukmė, val./m
pavadinimas	Nr.	koordinatės	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Kompostavimo aikštelė	601	6170546; 327563 6170542; 327656 6170488; 327723 6170448; 327587	10	0,5	5	0	0,98	8760

LIAB „BRANDA“

2.2 lentelė. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

Veiklos rūšies kodas	Cecho pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			metinė, t/m
						vnt.	vidut.	maks	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
091005	Kompostavimo aikštelė	Kompostavimo aikštelė	601	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0047	0,007	0,1482
				Amoniakas	134	g/s	0,0031	0,0047	0,0978
Iš viso pagal veiklos rūšį:									0,246
Iš viso įrenginiui:									0,246

3 lentelė. APLINKOS ORO TERŠALŲ VALYMO ĮRENGINIAI

3 lentelė nepildoma, nes neeksploatuojami oro teršalų valymo įrenginiai

4 lentelė. Į APLINKOS ORĄ IŠMETAMI TERŠALAI, JŲ IŠVALYMAS (NUKENKSMINIMAS)

Teršalai		Išmesta į aplinkos orą be valymo		Pateko į valymo įrenginius			Iš viso išmesta į aplinkos orą t/metus
pavadinimas	kodas	iš viso	iš organizuotų taršos šaltinių	iš viso	įrenginiais surinkta (nukenksmintą)		
					iš viso	utilizuota	
1	2	3	4	5	6	7	8
Kietosios dalelės (C)	4281	0,1482				-	0,1482
Amoniakas	134	0,0978				-	0,0978

4. STACIONARIŲJŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS

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 ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Kalvystės žaizdras (10 kW)	001-01	X-6177873, Y-321113	9,0	0,25	1,48	57,1	0,06	400
Katilas „Wolf“ (180 kW)	015-01	X-6170870, Y-327570	14,0	0,3	3,15	134	0,07	4380
Katilas „Wolf“ (180 kW)	015-02					145		4380
Katilas „Bosch“ (56 kW)	016-01	X-6171141, Y-321878	8,0	0,28	0,28	142	0,02	2920
Katilai „Bosch“ (56 kW)	016-02							2920
Katilas „Junkers“ (54 kW)	016-03							2920
Katilas „Junkers“ (72 kW)	017-01	X- 6170986, Y-321911	12,0	0,2	2,14	70,5	0,053	4320
Katilas „LOGAMAX UO 52-28 T“ (28 kW)	018-01	X- 6171076, Y-321885	10,0	0,1	3,85	68,9	0,024	4320
Suvirinimo darbai (ventiliacijos ortakis)	023-01	X- 6176318, Y-322899	10,0	0,5	5,0	0	0,981	400
Katilas „Buderus SK 725“ (870 kW)	206-01	X-6170687, Y-327208	20,0	0,4	7,49	133	0,941	8760
Kogeneratorius „MWM, TBG 616 8K“ (323 kW)	207-01	X-6170686, Y-327208	20,0	0,3	13,88	199	0,981	8760
Kogeneratorius „MWM, TBG 616 8K“ (323 kW)	208-01	X-6170686, Y-327208	20,0	0,3	13,88	199	0,981	8760
Kogeneratorius „MWM, TBG 616 8K“ (323 kW)	209-01	X-6170687, Y-327208	20,0	0,3	13,88	199	0,981	8760
Biodujų deginimo žvakė	212-01 ¹	X-6170616, Y-327270	8	0,3	2,7	300	0,8	-
Kogeneratorius „MWM, TCG 2016 V12“ (637 kW)	213-01	X- 6170806 , Y- 327573	12	0,35	5,22	147	0,502	8760

2.1 lentelės tęsinys

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 ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Dažymo postas (dažymo darbai)	604-01	X-6176337, Y-322932,	10,0	0,5	5,0	0	0,981	600
Smėliagaudė	611-01	X-6170812, Y-327086	10,0	0,5	5,0	0	0,981	8760
Dumblo džiovinimo įranginių biofiltras	614-01	X-6170790, Y-327554	10,0	0,5	5,0	0	0,981	8760
Nuotekų priėmimo kameros biofiltras	615-01	X-6170837, Y-327076	10,0	0,5	5,0	0	0,981	8760

Pastabos:

¹- Taršo šaltinis Nr. 212 eksploatuojamas tik avarijos atveju, todėl darbo laikas nenurodomas.

5. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

2.2 lentelė

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			Metinė, t/metus
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
020106	Dirbtuvės (II-oji vandenvietė, Ryšinių g. 11, Klaipėda)	Kalvystės žaizdras (10 kW)	001-01	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,00868	0,00868	0,0125
				Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,00174	0,00174	0,0025
				Kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,04472	0,04472	0,0664
				Sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,04764	0,04764	0,0686
Iš viso pagal veiklos rūšį:									0,1500
020103	Katilinė (nuotekų valykla Dumpių k.)	Katilas „Wolf“ (180 kW)	015-01	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	19,1	21,0	0,1249
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	86,7	350 ³	0,0452
		Katilas „Wolf“ (180 kW)	015-02	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	25,1	28,3	0,1249
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	75,9	350 ³	0,0452
	Katilinė (III-oji vandenvietė (Kairių g. 13, Klaipėda).	Katilas „Bosch“ (56 kW)	016-01	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	15	17	0,0500
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	193	350 ³	0,0141
		Katilai „Bosch“ (56 kW)	016-02	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	15	17	0,0500
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	193	350 ³	0,0141
		Katilas „Junkers“ (54 kW)	016-03	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	13	16	0,0500
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	55	350 ³	0,0141
		Katilas „Junkers“ (72 kW)	017-01	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,00536	0,00536	0,0833
				Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,00151	0,00151	0,0234
	Katilas „LOGAMAX UO 52-28 T“ (28 kW)	018-01	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,00268	0,00268	0,0416	
			Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,00070	0,00070	0,0109	
	Katilinė (nuotekų valykla Dumpių k.)	Katilas „Buderus SK 725“ (870 kW)	206-01	Anglies monoksidas (A) ¹	177	mg/Nm ³	20,0	23,2	7,2955
				Anglies monoksidas (A) ²	177	mg/Nm ³	39	48	7,2784
Azoto oksidai (A) ¹				250	mg/Nm ³	59,5	350 ³	2,6132	
Azoto oksidai (A) ²				250	mg/Nm ³	42	350 ³	2,6334	
Iš viso pagal veiklos rūšį:									20,5122

2.2 lentelės tęsinys

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Tarsos šaltiniai		Tersalai		Tarša			
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			Metinė t/metus
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
020105	Kogeneratorių cechas (nuotekų valykla Dumpių k.)	Kogeneratorius „MWM, TBG 616 8K“ (323 kW)	207-01	Anglies monoksidas (A) ¹	177	g/s	0,50912	0,51706	1,6110
				Anglies monoksidas (A) ²	177	g/s	0,79559	0,79755	1,5501
				Azoto oksidai (A) ¹	250	g/s	0,15483	0,16003	3,8837
				Azoto oksidai (A) ²	250	g/s	0,17756	0,18149	3,7368
				Sieros dioksidas (A) ¹	1753	g/s	0,04510	0,05021	0,0144
				Sieros dioksidas (A) ²	1753	g/s	0,02738	0,03797	0,0138
				LOJ ¹	308	g/s	0,84699	0,87906	2,5603
				LOJ ²	308	g/s	1,63042	1,71871	2,4635
				Kietosios dalelės (A) ¹	6493	g/s	0,08213	0,08410	0,0575
				Kietosios dalelės (A) ²	6493	g/s	0,16383	0,19164	0,0554
				Anglies monoksidas (A) ¹	177	g/s	0,50912	0,51706	1,6110
				Anglies monoksidas (A) ²	177	g/s	0,79559	0,79755	1,5501
		Azoto oksidai (A) ¹	250	g/s	0,15483	0,16003	3,8837		
		Azoto oksidai (A) ²	250	g/s	0,17756	0,18149	3,7368		
		Sieros dioksidas (A) ¹	1753	g/s	0,04510	0,05021	0,0144		
		Sieros dioksidas (A) ²	1753	g/s	0,02738	0,03797	0,0138		
		LOJ ¹	308	g/s	0,84699	0,87906	2,5603		
		LOJ ²	308	g/s	1,63042	1,71871	2,4635		
		Kietosios dalelės (A) ¹	6493	g/s	0,08213	0,08410	0,0575		
		Kietosios dalelės (A) ²	6493	g/s	0,16383	0,19164	0,0554		
		Anglies monoksidas (A) ¹	177	g/s	0,50912	0,51706	1,6110		
		Anglies monoksidas (A) ²	177	g/s	0,79559	0,79755	1,5501		
		Azoto oksidai (A) ¹	250	g/s	0,15483	0,16003	3,8837		
		Azoto oksidai (A) ²	250	g/s	0,17756	0,18149	3,7368		
		Sieros dioksidas (A) ¹	1753	g/s	0,04510	0,05021	0,0144		
		Sieros dioksidas (A) ²	1753	g/s	0,02738	0,03797	0,0138		
		LOJ ¹	308	g/s	0,84699	0,87906	2,5603		
		LOJ ²	308	g/s	1,63042	1,71871	2,4635		
		Kietosios dalelės (A) ¹	6493	g/s	0,08213	0,08410	0,0575		
		Kietosios dalelės (A) ²	6493	g/s	0,16383	0,19164	0,0554		

2.2 lentelės tęsinys

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	
020105	Biodujų gamybos cechas (nuotekų valykla Dumpių k.)	Biodujų deginimo žvakė	212-01 ⁴	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,06944	0,06944	-	
				Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,06944	0,06944	-	
				Sieros dioksidas (A)	1753	g/s	0,00069	0,00069	-	
				LOJ	308	g/s	0,02778	0,02778	-	
				Kietosios dalelės (A)	6493	g/s	0,00069	0,00069	-	
	Dumblo džiovinimo stotis	Kogeneratorius „MWM, TCG 2016 V12“ (637 kW)	213-01	Anglies monoksidas (A) ¹	177	g/s		0,43172	0,43549	2,5230
				Anglies monoksidas (A) ²	177	g/s	0,45633	0,46003	2,5021	
				Azoto oksidai (A) ¹	250	g/s	0,24184	0,25213	6,0990	
				Azoto oksidai (A) ²	250	g/s	0,21942	0,22887	6,0318	
				Sieros dioksidas (A) ¹	1753	g/s	0,04854	0,05442	0,0226	
				Sieros dioksidas (A) ²	1753	g/s	0,02702	0,03474	0,0223	
				LOJ ¹	308	g/s	0,68010	0,68307	4,0208	
				LOJ ²	308	g/s	0,84675	0,85409	3,9765	
				Kietosios dalelės (A) ¹	6493	g/s	0,05240	0,05481	0,0904	
Kietosios dalelės (A) ²	6493	g/s	0,06180	0,06771	0,0894					
Iš viso pagal veiklos rūšį:									73,2174	
091001, 091002	Nuotekų valymo cechas (nuotekų valykla Dumpių k.)	Smėliagaudė	611-01	Amoniakas	134	g/s	0,00237	0,00237	0,0671	
				Merkaptanai	1375	g/s	0,00001	0,00001	0,0002	
				Sieros vandenilis	1778	g/s	0,00273	0,00273	0,0810	
	Dumblo džiovinimo stotis	Dumblo džiovinimo įranginių biofiltras	614-01	Amoniakas	134	g/s	0,07800	0,07800	2,4696	
				Sieros vandenilis	1778	g/s	0,01170	0,01170	0,3704	
	Nuotekų valymo cechas	Nuotekų priėmimo kameros biofiltras	615-01	Amoniakas	134	g/s	0,00054	0,00054	0,0172	
Merkaptanai				1375	g/s	0,000003	0,000003	0,0001		
Sieros vandenilis				1778	g/s	0,00113	0,00113	0,0358		
Iš viso pagal veiklos rūšį:									3,0414	

2.2 lentelės tęsinys

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
060109	Autotransporto cechas (Šilutės pl. 46, Klaipėda),	Dažymo postas (dažymo darbai)	604-01	Cinkas ir jo junginiai	2791	g/s	0,00120	0,00120	0,0026
				Amoniakas	134	g/s	0,00014	0,00014	0,0003
				Toluenas	1950	g/s	0,01880	0,01880	0,0406
				Butanolis	359	g/s	0,00486	0,00486	0,0105
				Butilacetatas	367	g/s	0,00454	0,00454	0,0098
				Etanolis	739	g/s	0,00343	0,00343	0,0074
				Acetonas	65	g/s	0,00245	0,00245	0,0053
				LOJ	308	g/s	0,11218	0,11218	0,2423
				Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,10417	0,10417	0,2250
Iš viso pagal veiklos rūšį:									0,5438
1202	Autotransporto cechas (Šilutės pl. 46, Klaipėda),	Suvirinimo darbai (ventiliacijos ortakis)	023-01	Anglies (II) oksidas (C)	6069	g/s	0,00035	0,00035	0,0005
				Azoto oksidai (C)	6044	g/s	0,00007	0,00007	0,0001
				Chromas šešiavalentis	2721	g/s	0,00007	0,00007	0,0001
				Geležis ir jos junginiai	3113	g/s	0,00181	0,00181	0,0026
				Mangano oksidai	3516	g/s	0,00021	0,00021	0,0003
Iš viso pagal veiklos rūšį:									0,0036
Iš viso įrenginiui:									97,4684

Pastabos:

- ¹ - Deginamos gamtinės dujos.
- ² - Deginamos biodujos.
- ³ - LAND 43-2013 reglamentuojamos maksimalios ribinės vertės.
- ⁴ - Taršo šaltinis Nr. 212 eksploatuojamas tik avarijos atveju, todėl metinė emisija nepateikiama.

УАВ "КРАТ" иривавимо ирекинис

2.1. lentelė. STACIONARIŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			
pavadinimas	Nr.	koordinatės	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	Temperatūra, ° C	tūrio debitas, Nm ³ /s	teršalų išmetimo trukmė, val./m
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Biofiltras	001	6170132 327666	7	1,6	1,42	20	2,659	2000

2.2. lentelė. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas ar Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			metinė, t/m
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
091009	Klaipėdos regiono komunalinių atliekų mechaninio apdorojimo įrenginys	Biofiltras	001	Amoniakas	134	g/s	0,0252	0,0284	0,1814
				Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0	0	0
							Iš viso pagal veiklos rūšį		0,1814
							Iš viso įrenginiui:		0,1814

6.15 lentelė. Stacionarių taršos šaltinių fiziniai duomenys

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 ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Krematoriumo kaminas	001	X1 – 328528	Y1 – 6170793	9,0	0,5	10	110	2,0	I alt – 2667 val., II alt. – 4000 val.
Katilinės kaminas	002	X1 – 328526	Y1 – 6170793	6,3	0,15	1,0	100	0,02	1700

6.16 lentelė. Tarša į aplinkos orą

Veiklos rūšis ¹	Cecho ar kitų pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma tarša				
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vnt. ²	I alternatyva		II alternatyva	
							Vienkartinis dydis ³ maks.	metinė, t/m	Vienkartinis dydis ³ maks.	metinė, t/m.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Krematoriumas	Kremavimo krosnis	Kaminas	001	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,0277	0,2660	0,0417	0,6085
				Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,17188	1,6500	0,17188	2,4750
				Angliavandeniliai	308	g/s	0,01111	0,1066	0,01667	0,2405
				Sieros dioksidas	5897	g/s	0,02354	0,2260	0,02354	0,3390
				Kietosios dalelės (C)	6486	g/s	0,0055	0,0528	0,0083	0,1195
				Švinas	2094	g/s	$6,3 \cdot 10^{-6}$	$6,0 \cdot 10^{-5}$	$6,3 \cdot 10^{-6}$	$9,0 \cdot 10^{-5}$
				Kadmis	3211	g/s	$1,0 \cdot 10^{-6}$	$1,0 \cdot 10^{-5}$	$1,0 \cdot 10^{-6}$	$1,5 \cdot 10^{-5}$
				Gyvsidabris ir jo junginiai	1024	g/s	0,000056	0,00053	0,00008	0,0012
				Arsenas	217	g/s	$2,8 \cdot 10^{-6}$	$2,7 \cdot 10^{-5}$	$2,8 \cdot 10^{-6}$	$4,1 \cdot 10^{-5}$
				Chromas	2721	g/s	$2,8 \cdot 10^{-6}$	$2,7 \cdot 10^{-5}$	$2,8 \cdot 10^{-6}$	$4,1 \cdot 10^{-5}$
				Varis	4424	g/s	$2,6 \cdot 10^{-6}$	$2,5 \cdot 10^{-5}$	$2,6 \cdot 10^{-6}$	$3,7 \cdot 10^{-5}$

Veiklos rūšis ¹	Cecho ar kitų pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas ²	Taršos šaltiniai		Teršalai	Kodas	Numatoma tarša	Numatoma tarša					
		pavadinimas	Nr.				pavadinimas	vnt. ³	I alternatyva		II alternatyva	
									Vienkartinis dydis ⁴ maks.	metinė, t/m.	Vienkartinis dydis ⁵ maks.	metinė, t/m.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
				Nikelis	1589	g/s	$3,6 \cdot 10^{-6}$	$3,5 \cdot 10^{-5}$	$3,6 \cdot 10^{-6}$	$5,2 \cdot 10^{-5}$		
				Cinkas	2791	g/s	$3,3 \cdot 10^{-5}$	0,00032	$3,3 \cdot 10^{-5}$	0,00048		
				Dioksinal/Furanai	168	g/s	$6,3 \cdot 10^{-6}$	$5,4 \cdot 10^{-11}$	$5,6 \cdot 10^{-12}$	$8,1 \cdot 10^{-11}$		
				Benzo(a)pirenas	-	g/s	$2,8 \cdot 10^{-9}$	$2,6 \cdot 10^{-8}$	$2,8 \cdot 10^{-9}$	$4,0 \cdot 10^{-8}$		
				Heksachlorbenzenas	-	g/s	$3,1 \cdot 10^{-8}$	$3 \cdot 10^{-7}$	$3,1 \cdot 10^{-8}$	$4,5 \cdot 10^{-7}$		
				Vandenilio chloridas	440	g/s	0,0167	0,16	0,025	0,36		
	Suskystintų gamtinių dujų katilas	Kaminas	002	Anglies monoksidas	177	g/s	0,000009	0,0078	0,000009	0,0078		
				Azoto oksidai	250	g/s	0,00002	0,0199	0,00002	0,0199		
							Iš viso pagal veiklos rūšį:	2,490	4,172			
							Iš viso įrenginiui:	2,490	4,172			

7 lentelė. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionarių jų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.
Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8
001	6169725; 327521	1,5	0,15	4,11	15,2	0,068	8760
002	6170160; 327342	1,5	0,15	4,11	15,2	0,068	8760
003	6170114; 327735	1,5	0,15	4,11	15,2	0,068	8760
004	327562, 6169904	3	0,25	7,1	530	0,35	750
601	6169750; 327519 6169859; 327662 6170101; 327548 6170123; 327362	10	0,5	5	0	0,98	8760
602	6169802; 327536 6169843; 327599 6169865; 327585 6169817; 327523	10	0,5	5	0	0,98	8760
603	6170103; 327733	1,2	0,5	5	0	0,98	8760
604	327558, 6169894	10	0,5	3	0	0,6	750
605	327565, 6169896	10	0,5	3	0	0,6	750
606	327561, 6169889	10	0,5	3	0	0,6	750

8 lentelė. Tarša į aplinkos orą

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai Nr.	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
		pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
Filtrato siurblinė	001	Lakūs organiniai junginiai	308	g/s	0,0012	0,0347
Filtrato siurblinė	002	Lakūs organiniai junginiai	308	g/s	0,0012	0,0347
Mišrių nuotekų siurblinė	003	Lakūs organiniai junginiai	308	g/s	0,0012	0,0347
Dyzelinis elektros generatorius	004	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,727	1,962
		Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,126	0,341
		Kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,00881	0,0238
		Sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00512	0,0138
		Lakūs organiniai junginiai	308	g/s	0,184	0,495
Eksplatuojamas sąvartyno kaupas	601	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0027	0,0632
Šlako atliekų laikymo aikštelė	602	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0069	0,1293
Filtrato kaupykla	603	Lakūs organiniai junginiai	308	g/s	0,008	0,2397
Pelenų (šlako) apdorojimas	604	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0000419	0,000113
		Amoniakas	134	g/s	0,000111	0,000300
	605	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00000694	0,0000188
		Amoniakas	134	g/s	0,0000783	0,000212
	606	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00000694	0,0000188
		Amoniakas	134	g/s	0,0000783	0,000212
				Iš viso įrenginiui:		3,372774

PLANUOJAMA ŪKINĖ VEIKLA

Oro taršos šaltiniai teritorijoje

Nauji oro taršos šaltiniai įmonėje yra susiję su planuojama atliekų perdirbimo veikla. Nepavojingas inertines statybines atliekas, stambiagabarites atliekas ir medienos atliekas numatoma perdirbti jas smulkinant. Planuojami oro taršos šaltiniai yra:

- Statybinių atliekų trupintuvas, vertinamas kaip stacionarus neorganizuotas oro taršos šaltinis Nr. 601. Atliekų smulkinimo metu į aplinkos orą pateks kietosios dalelės (KD);
- Medienos atliekų trupintuvas, vertinamas kaip stacionarus neorganizuotas oro taršos šaltinis Nr. 602. Atliekų smulkinimo metu į aplinkos orą pateks kietosios dalelės (KD);
- Statybinių atliekų išskrovimo iš savivarčių metu į aplinkos orą pateks KD (Nr. 603).
- Statybinių atliekų, susmulkintų statybinių atliekų (skaldos) ir susmulkintų medienos atliekų sandėliavimo metu į aplinkos orą pateks KD (Nr. 604).
- Susmulkintų statybinių atliekų pakrovimo į savivarčius metu į aplinkos orą pateks KD (Nr. 605).
- Susmulkintų medienos atliekų pakrovimo į savivarčius metu į aplinkos orą pateks KD (Nr. 606).
- Transportas ir mechanizmai su vidaus degimo varikliais darbas (trupintuvas, smulkintuvas, ekskavatorius ir krautuvas).

Oro teršalų emisijos kiekiai iš atliekų trupintuvų (smulkintuvų)

Statybinių atliekų smulkinimo (oro taršos šaltinis Nr. 601) metu išsiskiriančių teršalų kiekiai įvertinti skaičiavimo būdu pagal Jungtinių Amerikos valstijų Aplinkos apsaugos agentūros į aplinkos orą išmetamų teršalų skaičiavimo metodiką (US EPA), 2004. (angl. AirPollutantEmissionFactors (AP-42), Chapter 11. Mineralproductsindustry. 11.9.2 Chrushes stone processingandpulverizedmineralprocessing. Table 11.19.2-2). Smulkintuvo našumas priimtas pagal analogą – 55 t/val. Per metus numatomas susmulkinti atliekų kiekis – 10 000 t. Smulkintuvo darbo laikas iki 8 val./darbo dieną, 2016 val. / metus. Metinė kietųjų dalelių KD_{10} emisija:

$$M_{KD10} = K_{KD10} \times B \times 10^{-6}, \text{ t/m [2];}$$

čia:

EF_{KD10} – kietųjų dalelių KD_{10} emisijos faktorius - KD_{10} kiekis kg, tenkantis 1 tonai smulkinamų inertinių atliekų - 0,0068;

B – didžiausias numatomas smulkinamų atliekų kiekis = 10 000 t/m;

$$M_{KD10} = 0,0068 \times 10000 \times 10^{-3} = 0,068 \text{ t/m.}$$

Vidutinis momentinis KD_{10} išmetimas yra: $0,068 \text{ t/m.} \times 106 / 3600 \text{ s/val.} / 2016 \text{ val./metus} = 0,0094 \text{ g/s.}$

Kietųjų dalelių $KD_{2,5}$ emisijų kiekis išskaičiuotas iš kietųjų dalelių KD_{10} emisijų kiekio pritaikant faktorių 0,5 (remiantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2012 m. sausio 26 d. įsakymu Nr. AV-14): metinė $KD_{2,5}$ emisija – 0,034 t, momentinė – 0,0047 g/s.

Medienos atliekų smulkinimo (oro taršos šaltinis Nr. 602) metu išsiskiriančių teršalų kiekiai įvertinti pagal KD emisijų matavimus iš analogiškai veikiančio mechanizmo. Mechanizmo našumas – 10 t per val. Per metus numatomas susmulkinti atliekų kiekis – 5 000 t. Medienos atliekų smulkinimo metu teršalai į aplinką nepatenka, tačiau susmulkinta mediena gali būti sijojama (vadovaujantis blogiausio scenarijaus principu priimame, kad taip ir bus). Sijojimo metu į aplinkos orą neorganizuotai išsiskiria kietosios dalelės. Remiantis analogu, maksimali vienkartinė kietųjų dalelių emisija- 0,0058 g/s. Skaičiuojant, kad procesas bus vykdomas iki 8 val. per dieną, metinė kietųjų dalelių emisija sudarys 0,042 t.

Oro teršalų emisijos kiekiai iškraunant statybines atliekas

Iškrovimo metu (taršos šaltinis Nr. 603) išsiskiriančių teršalų KD_{10} ir $KD_{2,5}$ kiekis apskaičiuojamas pagal Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodiką, skyrius Nr. 2.A.5.c „Mineralinių žaliavų laikymas, krovimas ir transportavimas“, lentelė Nr. 3.4 (angl. EMEP CORINAIR Atmospheric emission inventory guidebook, 2013). Per metus į įmonės teritoriją numatoma atvežti ir iškrauti 10 000 t statybinių atliekų.

Kietosios dalelės KD_{10} :

$$M_{KD10} = K_{KD10} \times B \times 10^{-6}, \text{ t/m.};$$

čia:

K_{KD10} - KD_{10} kiekis gramais, tenkantis 1 tonai mineralinių medžiagų = 6 ;

B – iškrautų medžiagų kiekis, tonomis / metus = 10000 t/m;

$$M_{KD10} = 6 \times 10000 \times 10^{-6} = 0,060 \text{ t/m.};$$

Vidutinis momentinis KD_{10} išmetimas yra: $0,0600 \text{ t/m} \times 106 / 3600 \text{ s/val} / 2016 \text{ val./metus} = 0,0083 \text{ g/s}$;

Kietosios dalelės $KD_{2,5}$:

$$M_{KD2,5} = K_{KD10} \times B \times 10^{-6}, \text{ t/m.};$$

čia:

$K_{KD2,5}$ = $KD_{2,5}$ kiekis gramais, tenkantis 1 tonai mineralinių medžiagų = 0,6 ;

B – iškrautų medžiagų kiekis, tonomis / metus = 10000 t/m;

$$M_{KD2,5} = 0,6 \times 10000 \times 10^{-6} = 0,006 \text{ t/m};$$

Vidutinis momentinis $KD_{2,5}$ išmetimas yra: $0,0060 \text{ t/m} \times 106 / 3600 \text{ s/val.} / 2016 \text{ val./metus} = 0,0008 \text{ g/s}$.

Oro teršalų emisijos kiekiai sandėliuojant atliekas

Statybinių atliekų (susmulkintų ir nesusmulkintų) ir susmulkintų medienos atliekų sandėliavimo metu išsiskiriančių teršalų KD_{10} ir $KD_{2,5}$ (taršos šaltinis Nr. 604) kiekis apskaičiuojamas pagal Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodiką (angl. EMEP CORINAIR Atmospheric emission inventory guidebook, 2013). Vertinami momentiniai išmetimai į atmosferą

atsižvelgiant į teritorijoje laikomų inertinių atliekų ir pagaminto mišinio vietinės reikšmės keliams zonos plotą. Numatomas atliekų sandėliavimo zonos plotas 0,052 ha.

Kietosios dalelės KD_{10} :

$$M_{KD10} = K_{KD10} \times B, \text{ t/m};$$

čia:

$$K_{KD10} = KD_{10} \text{ kiekis tonomis, tenkantis 1 ha atviros teritorijos per metus} = 8,2;$$

$$H - \text{sandėliavimui skirtos teritorijos plotas, ha} = 0,052;$$

$$M_{KD10} = 8,2 \times 0,052 = 0,426 \text{ t/m};$$

$$\text{Vidutinis momentinis } KD_{10} \text{ išmetimas yra: } 0,426 \text{ t/m} \times 106 / 3600 \text{ s/val.} / 8760 \text{ val./metus} = 0,0135 \text{ g/s};$$

Kietosios dalelės $KD_{2,5}$:

$$M_{KD2,5} = K_{KD2,5} \times B, \text{ t/m};$$

čia:

$$K_{KD2,5} = KD_{2,5} \text{ kiekis tonomis, tenkantis 1 ha atviros teritorijos per metus} = 0,82;$$

$$H - \text{sandėliavimui skirtos teritorijos plotas, ha} = 0,052;$$

$$M_{KD2,5} = 0,82 \times 0,052 = 0,043 \text{ t/m};$$

$$\text{Vidutinis momentinis } KD_{2,5} \text{ išmetimas yra: } 0,043 \text{ t/m} \times 106 / 3600 \text{ s/val.} \times 8760 \text{ val./metus} = 0,0014 \text{ g/s}.$$

Oro teršalų emisijos kiekiai pakraunant susmulkintas atliekas išvežimui

Susmulkintų statybinių atliekų pakrovimo metu (taršos šaltinis Nr. 605) išsiskiriančių teršalų KD_{10} ir $KD_{2,5}$ kiekis apskaičiuojamas pagal Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodiką, skyrius Nr. 2.A.5.c „Mineralinių žaliavų laikymas, krovimas ir transportavimas“, lentelė Nr. 3.4 (angl. EMEP CORINAIR Atmospheric emission inventory guidebook, 2013). Per metus iš įmonės teritorijos numatomas išvežti susmulkintų statybinių atliekų kiekis prilygintas atvežamam statybinių atliekų kiekiui, t.y. 10 000 t.

Kietosios dalelės KD_{10} :

$$M_{KD10} = K_{KD10} \times B \times 10^{-6}, \text{ t/m.};$$

čia:

$$K_{KD10} - KD_{10} \text{ kiekis gramais, tenkantis 1 tonai mineralinių medžiagų} = 6 ;$$

$$B - \text{pakrautų medžiagų kiekis, tonomis / metus} = 10000 \text{ t/m};$$

$$M_{KD10} = 6 \times 10000 \times 10^{-6} = 0,060 \text{ t/m.};$$

$$\text{Vidutinis momentinis } KD_{10} \text{ išmetimas yra: } 0,0600 \text{ t/m} \times 106 / 3600 \text{ s/val} / 2016 \text{ val./metus} = 0,0083 \text{ g/s};$$

Kietosios dalelės $KD_{2,5}$:

$$M_{KD_{2,5}} = K_{KD_{10}} \times B \times 10^{-6}, \text{ t/m.};$$

čia:

$$K_{KD_{2,5}} = KD_{2,5} \text{ kiekis gramais, tenkantis 1 tonai mineralinių medžiagų} = 0,6 ;$$

$$B - \text{pakrautų medžiagų kiekis, tonomis / metus} = 10000 \text{ t/m};$$

$$M_{KD_{2,5}} = 0,6 \times 10000 \times 10^{-6} = 0,006 \text{ t/m};$$

$$\text{Vidutinis momentinis } KD_{2,5} \text{ išmetimas yra: } 0,0060 \text{ t/m} \times 106 / 3600 \text{ s/val.} / 2016 \text{ val./metus} = 0,0008 \text{ g/s.}$$

Neturint tinkamos metodikos bei vadovaujantis blogiausio scenarijaus principu susmulkintų medienos atliekų pakrovimo metu (taršos šaltinis Nr. 606) išsiskiriančių teršalų KD_{10} ir $KD_{2,5}$ kiekis taip pat apskaičiuojamas pagal Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodiką, skyrius Nr. 2.A.5.c „Mineralinių žaliavų laikymas, krovimas ir transportavimas“, lentelė Nr. 3.4 (angl. EMEP CORINAIR Atmospheric emission inventory guidebook, 2013). Per metus iš įmonės teritorijos numatomas išvežti susmulkintų medienos atliekų kiekis prilygintas atvežamam medienos atliekų kiekiui, t.y. 5 000 t.

Kietosios dalelės KD_{10} :

$$M_{KD_{10}} = K_{KD_{10}} \times B \times 10^{-6}, \text{ t/m.};$$

čia:

$$K_{KD_{10}} - KD_{10} \text{ kiekis gramais, tenkantis 1 tonai mineralinių medžiagų} = 6 ;$$

$$B - \text{pakrautų medžiagų kiekis, tonomis / metus} = 5000 \text{ t/m};$$

$$M_{KD_{10}} = 6 \times 5000 \times 10^{-6} = 0,030 \text{ t/m.};$$

$$\text{Vidutinis momentinis } KD_{10} \text{ išmetimas yra: } 0,0600 \text{ t/m} \times 106 / 3600 \text{ s/val.} / 2016 \text{ val./metus} = 0,0042 \text{ g/s.}$$

Kietosios dalelės $KD_{2,5}$:

$$M_{KD_{2,5}} = K_{KD_{10}} \times B \times 10^{-6}, \text{ t/m.};$$

čia:

$$K_{KD_{2,5}} = KD_{2,5} \text{ kiekis gramais, tenkantis 1 tonai mineralinių medžiagų} = 0,6 ;$$

$$B - \text{pakrautų medžiagų kiekis, tonomis / metus} = 5000 \text{ t/m};$$

$$M_{KD_{2,5}} = 0,6 \times 5000 \times 10^{-6} = 0,003 \text{ t/m};$$

$$\text{Vidutinis momentinis } KD_{2,5} \text{ išmetimas yra: } 0,0060 \text{ t/m} \times 106 / 3600 \text{ s/val.} / 2016 \text{ val./metus} = 0,0004 \text{ g/s.}$$

2017

6 lentelė

Veiklos rūšis	Cecho ar kt. pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma tarša		
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
						vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Energijos gamyba	Dyzelinis elektros generatorius	Kaminas	001	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,727	1,962
				Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,126	0,341
				Kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,00881	0,0238
				Sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00512	0,0138
				Lakūs organiniai junginiai	308	g/s	0,184	0,495
	Dyzelinis variklis	Kaminas	002	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,727	1,962
				Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,126	0,341
				Kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,00881	0,0238
				Sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00512	0,0138
				Lakūs organiniai junginiai	308	g/s	0,184	0,495
Viso:								5,6712
Pelenų (šlako) apdorojimas	Pelenų (šlako) apdorojimo linija	Neapdoroto šlako aikštelė	601	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,029	0,905
	Pelenų (šlako) apdorojimo linija	Smulkintuvas (trupintuvas)	602	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,400	1,080
	Pelenų (šlako) apdorojimo linija	Sijotuvai Nr. 1	603	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,400	1,080
	Pelenų (šlako) apdorojimo linija	Sijotuvai Nr. 2	604	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,400	1,080
	Pelenų (šlako) apdorojimo linija	Šlako sendinimo aikštelė	605	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,015	0,485
	Pelenų (šlako) apdorojimo linija	Stabilizuoto šlako aikštelė	606	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0168	0,530
Baldų smulkinimas	Baldų atliekų apdorojimas	Medienos smulkintuvas	607	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,067	0,180
Viso:								5,340
Iš viso įrenginiui:								11,011

7 lentelė

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai			Teršalų leidžiama išmetimo trukmė,	
pavadinimas	Nr.	koordinatės		aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			
						srauto greitis, m/s	temperatūra, ° C	tūrio debitas, Nm ³ /s	val./m.
1	2	3		4	5	6	7	8	
dyz. generatorius	001	327401	6170326	3	0,25	7,1	530	0,35	750
Didžiųjų atliekų (baldų) smulkintuvo dyz. variklis	002	327531,3	6170471	3	0,25	7,1	530	0,35	750
Neapdoroto šlako aikštelė	601	327519,49	6170312,53	10	0,5	5	0	0,981	8760
Smulkintuvas (trupintuvas)	602	327401,85	6170337,88	10	0,5	5	0	0,981	750
Sijotuvus Nr. 1	603	327389,1	6170340,15	10	0,5	5	0	0,981	750
Sijotuvus Nr. 2	604	327379,76	6170342,42	10	0,5	5	0	0,981	750
Šlako sendinimo aikštelė	605	327315,21	6170337,91	10	0,5	5	0	0,981	8760
Stabilizuoto šlako aikštelė	606	327232,2	6170347,59	10	0,5	5	0	0,981	8760
Didžiųjų atliekų (baldų) smulkintuvas	607	327531,3	6170460	10	0,5	5	0	0,981	750

DETALŪS METADUOMENYS

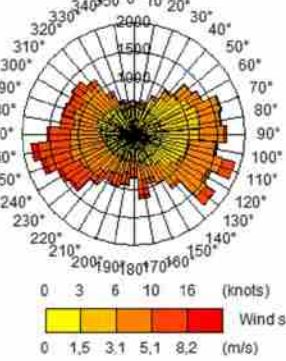
Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos agentūra, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL AB „GRIGEO KLAIPĖDA“ FONINIO APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ
Dokumento registracijos data ir numeris	2020-06-12 Nr. (30.3)-A4E-5158
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0, GEDOC
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	LORETA JOVAIŠIENĖ, skyriaus vedėja
Parašo sukūrimo data ir laikas	2020-06-12 11:13:40
Parašo formatas	Parašas, pažymėtas laiko žyma
Laiko žymoje nurodytas laikas	2020-06-12 11:15:29
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A
Sertifikato galiojimo laikas	2018-11-14 - 2021-11-13
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Danguolė Petravičienė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2020-06-12 11:26:17
Parašo formatas	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas	2020-01-09 - 2021-01-08
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	2
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elektroninė dokumentų valdymo sistema VDVIS, versija v. 3.04.02
El. dokumento įvykius aprašantys metaduomenys	
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	El. dokumentas atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja. Tikrinimo data: 2020-06-12 11:38:32
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2020-06-12 atspausdino Giedrė Arkušauskienė
Paieškos nuoroda	

Skaidos ataskaitos 3 priedas

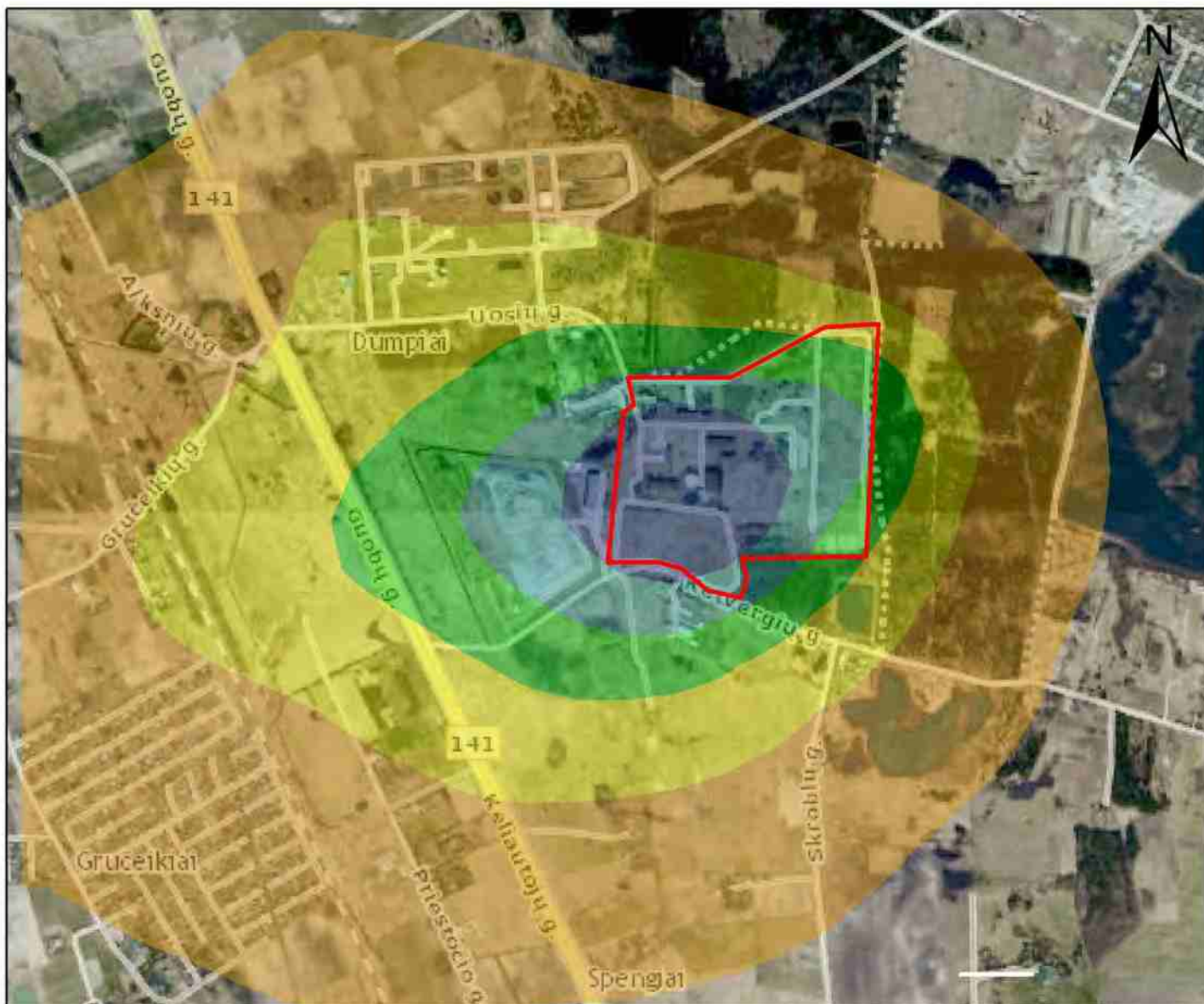
Į aplinkos orą išmetamų teršalų sklaidos
žemėlapiai.

Sieros vandenilio maksimali 1 valandos koncentracija aplinkos ore (su fonu)



<p>Vidurkinimo laikotarpis: 1 valanda</p>	<p>Sutartiniai žymėjimai</p> <p>— Objekto teritorija</p>
<p>Skaičiavimo procentilis: 98.5</p>	<p>SH2 koncentracija mg/m3 RV(0,5 val.)=0,008 mg/m3</p>
<p>Mastelis: 1:15500</p> <p>0 100 200 400 600 Meters</p>	<p>Vėjų rožė Klaipėda 2014-2018 m.</p> 
<p>Skaidos modeliavimo programa: ADMS 5.2</p>	<p>Legend for SH2 concentration:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 - 0,0001 0,0002 - 0,0003 0,0004 - 0,0005 0,0006 - 0,0008 0,0009 - 0,0013 0,0014 - 0,0024
<p>Rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda www.ekosistema.lt</p>	<p>Objekto pavadinimas: Dumpių nuotekų valymo baras ir slėginės linijos nuorintojai</p>
<p>Veiklos vykdytojas: AB "Grigeo Klaipėda"</p>	

Sieros vandenilio maksimali 1 valandos koncentracija aplinkos ore (be fono)



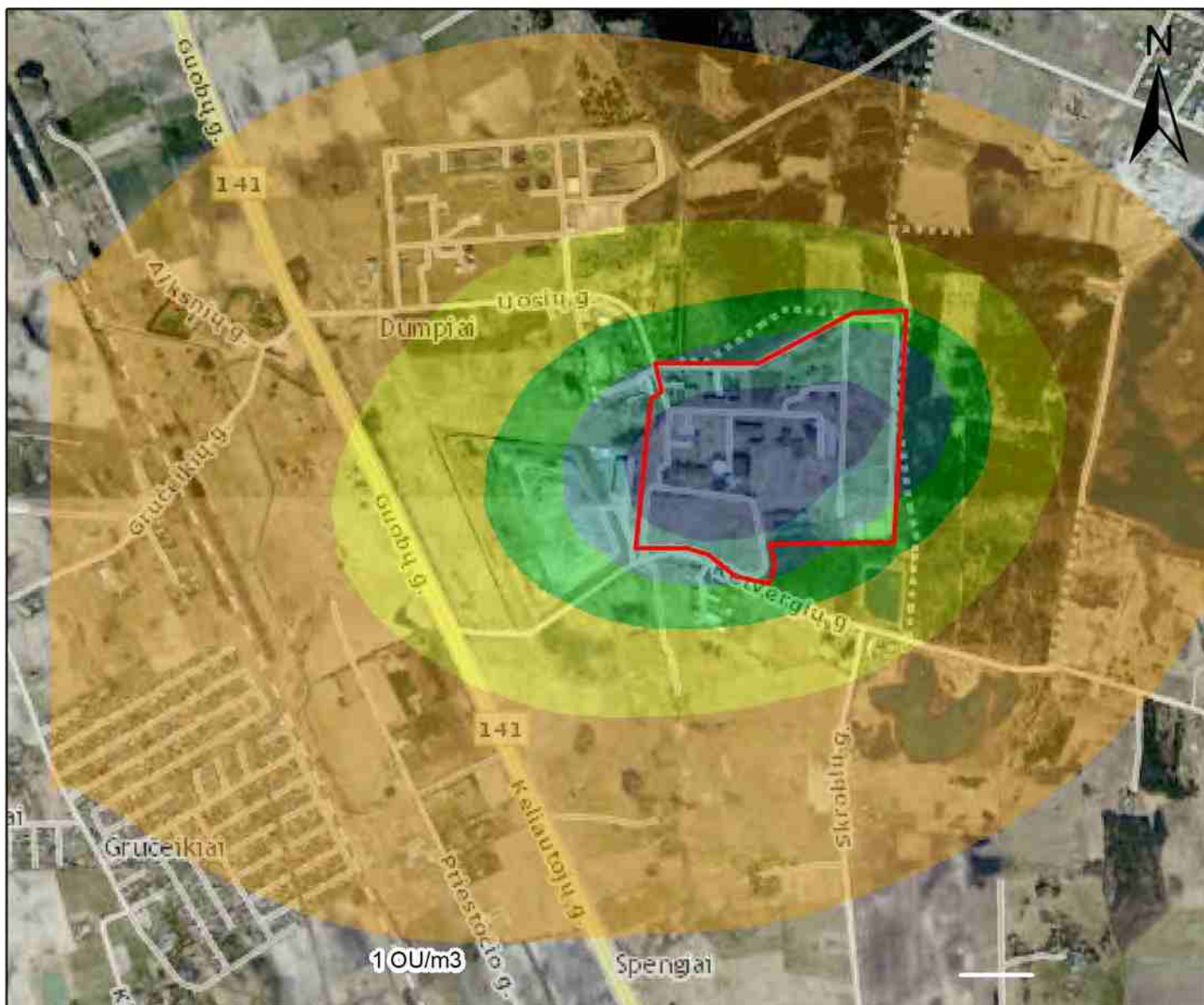
<p>Vidurkinimo laikotarpis: 1 valanda</p>	<p>Sutartiniai žymėjimai</p> <p>— Objekto teritorija</p>
<p>Skaičiavimo procentilis: 98.5</p>	<p>Vėjų rožė Klaipėda 2014-2018 m.</p>
<p>Mastelis: 1:15500</p> <p>0 100 200 400 600 Meters</p>	<p>SH2 koncentracija mg/m3 RV(0,5 val.)=0,008 mg/m3</p> <ul style="list-style-type: none"> 0,00001 - 0,00007 0,00008 - 0,00016 0,00017 - 0,00028 0,00029 - 0,00046 0,00047 - 0,00079 0,0008 - 0,00147
<p>Skaidos modeliavimo programa: ADMS 5.2</p>	
<p>Rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda www.ekosistema.lt</p>	<p>0 3 6 10 16 (knots)</p> <p>0 1.5 3.1 5.1 8.2 (m/s)</p> <p>Wind speed</p>
<p>Veiklos vykdytojas: AB "Grigeo Klaipėda"</p>	<p>Objekto pavadinimas: Dumpių nuotekų valymo baras ir slėginės linijos nuorintojai</p>

Amoniako maksimali 24 valandų koncentracija aplinkos ore (su fonu)



<p>Vidurkinimo laikotarpis: 24 valandos</p>	<p>Sutartiniai žymėjimai</p> <p>— Objekto teritorija</p>
<p>Skaičiavimo procentilis: -</p>	<p>Vėjų rožė Klaipėda 2014-2018 m.</p>
<p>Mastelis: 1:15500</p> <p>0 100 200 400 600 Meters</p>	<p>Amoniako koncentracija mg/m³ RV(24 val.)=0,04 mg/m³</p> <ul style="list-style-type: none"> 0,00001 - 0,00005 0,00006 - 0,00012 0,00013 - 0,00025 0,00026 - 0,00045 0,00046 - 0,00073 0,00074 - 0,00162
<p>Skaidos modeliavimo programa: ADMS 5.2</p>	
<p>Rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda www.ekosistema.lt</p>	<p>Objekto pavadinimas: Dumpių nuotekų valymo baras ir slėginės linijos nuorintojai</p>
<p>Veiklos vykdytojas: AB "Grigeo Klaipėda"</p>	

Amoniako maksimali 24 valandų koncentracija aplinkos ore (be fono)



Vidurkinimo laikotarpis:

24 valandos

Skaičiavimo procentilis:

-

Mastelis:

1:15500

0 100 200 400 600
Meters

Skaidos modeliavimo programa:

ADMS 5.2

Rengėjas:

UAB "Ekosistema"
Taikos pr. 119,
Klaipėda
www.ekosistema.lt

Veiklos vykdytojas:

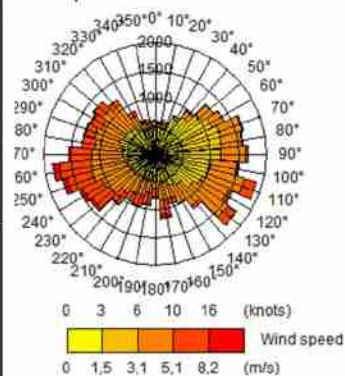
AB "Grigeo Klaipėda"

Sutartiniai žymėjimai

— Objekto teritorija

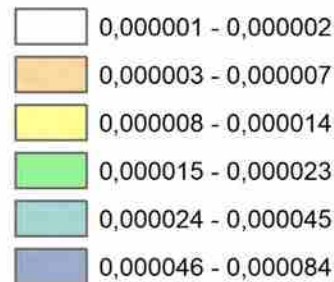
Vėjų rožė

Klaipėda 2014-2018 m.



Amoniako koncentracija mg/m³

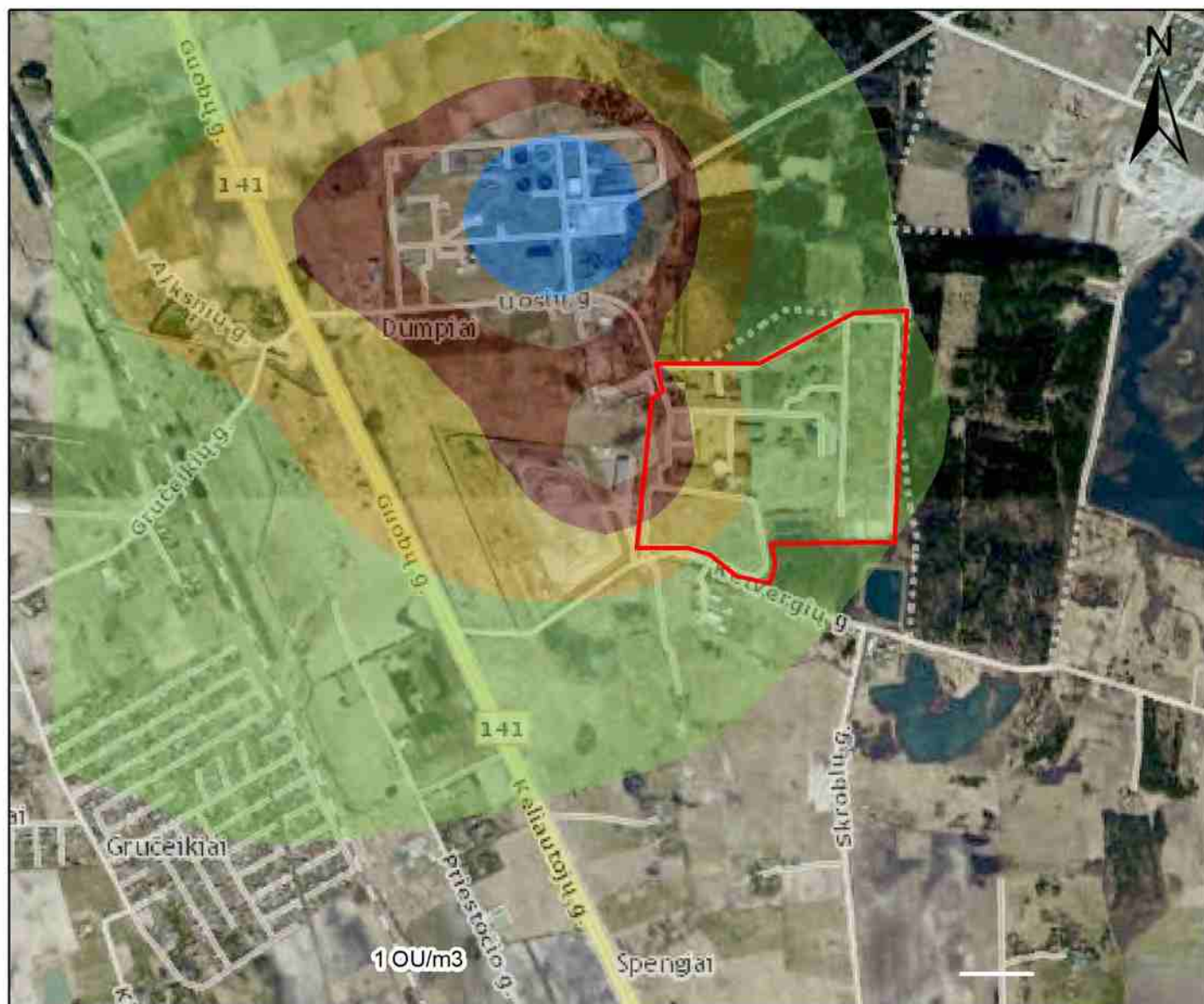
RV(24 val.)=0,04 mg/m³



Objekto pavadinimas:

Dumpių nuotekų valymo baras ir slėginės linijos nuorintojai

Amoniako maksimali 1 valandos koncentracija aplinkos ore (su fonu)



Vidurkinimo laikotarpis:
1 valanda

Skaičiavimo procentilis:
98.5

Mastelis:
1:15500

0 100 200 400 600
Meters

Skaidos modeliavimo programa:
ADMS 5.2

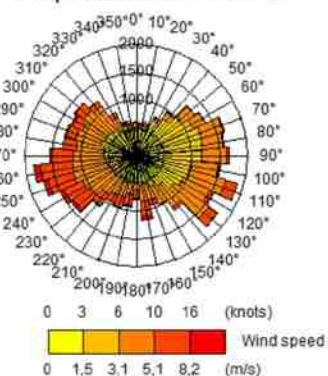
Rengėjas:
UAB "Ekosistema"
Taikos pr. 119,
Klaipėda
www.ekosistema.lt

Veiklos vykdytojas:
AB "Grigeo Klaipėda"

Sutartiniai žymėjimai

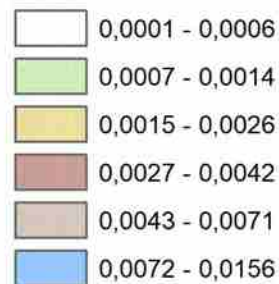
— Objekto teritorija

Vėjų rožė
Klaipėda 2014-2018 m.



Amoniako koncentracija mg/m³

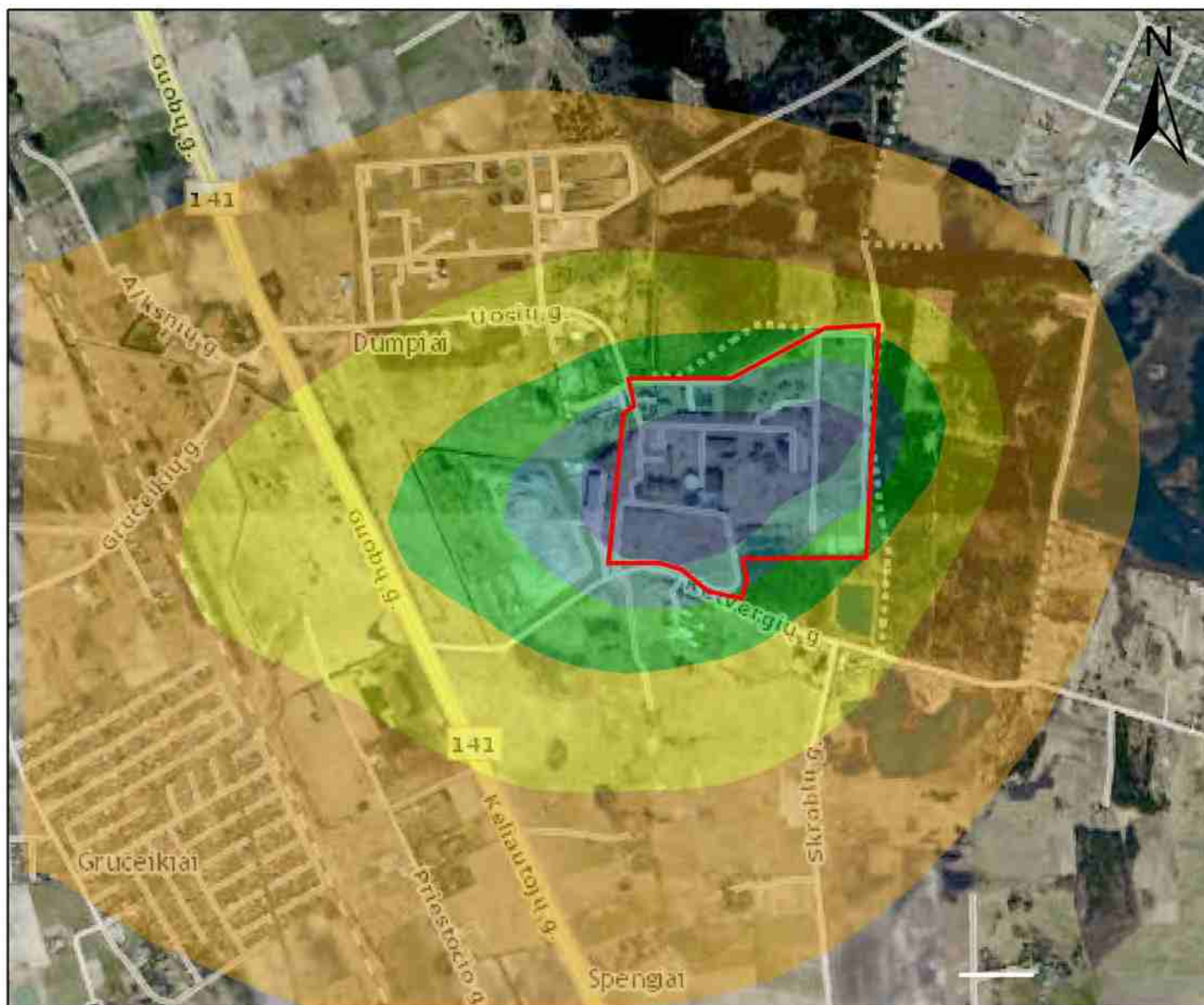
RV(0.5 val.)=0.2 mg/m³



Objekto pavadinimas:

Dumpių nuotekų valymo baras ir slėginės linijos nuorintojai

Amoniako maksimali 1 valandos koncentracija aplinkos ore (be fono)



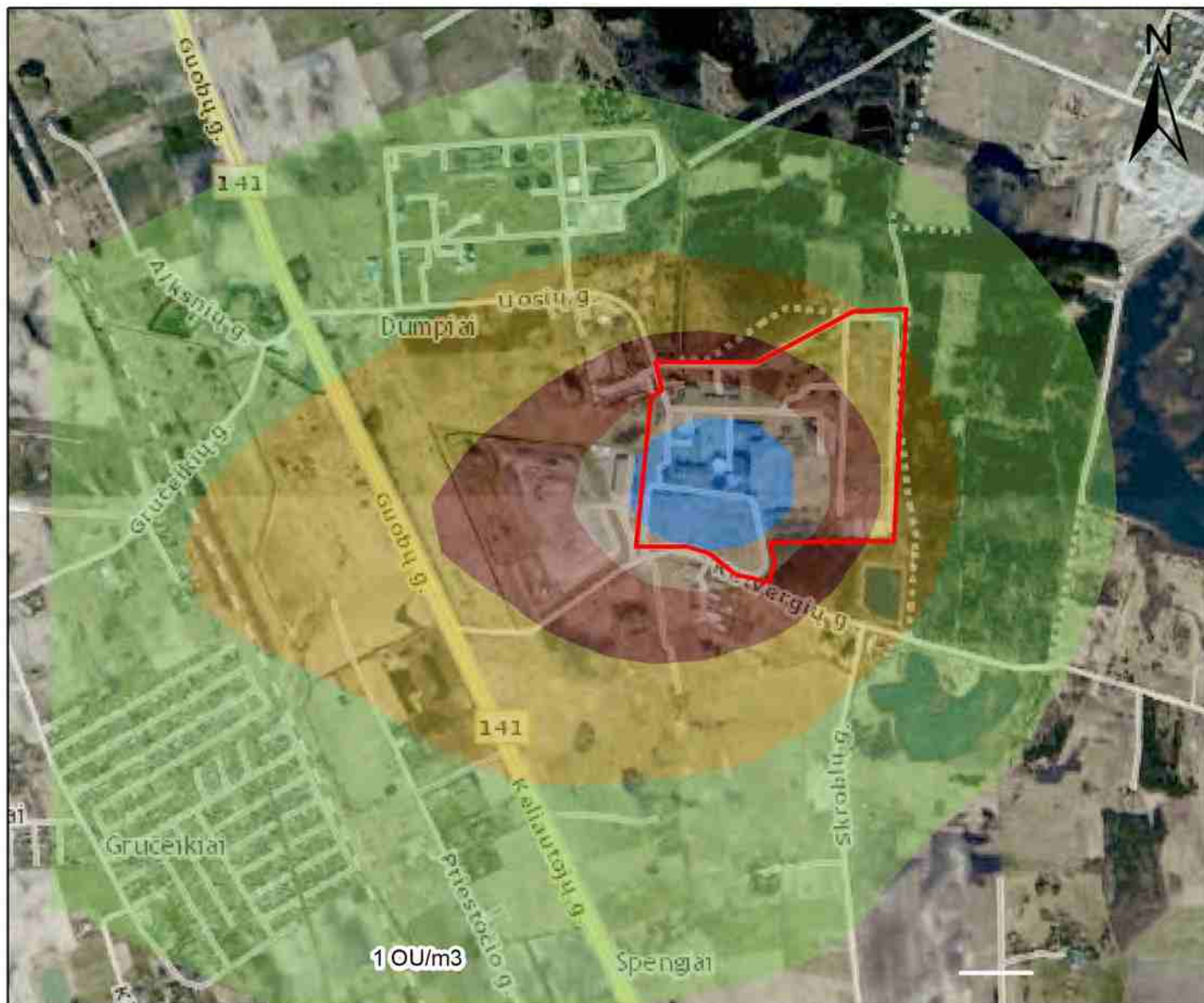
<p>Vidurkinimo laikotarpis: 1 valanda</p>	<p>Sutartiniai žymėjimai</p> <p>— Objekto teritorija</p>						
<p>Skaičiavimo procentilis: 98.5</p>	<p>Vėjų rožė Klaipėda 2014-2018 m.</p>						
<p>Mastelis: 1:15500</p> <p>0 100 200 400 600 Meters</p>	<p>Amoniako koncentracija mg/m³ RV(0.5 val.)=0.2 ma/m³</p> <table border="1"> <tr><td>0,00001 - 0,00003</td></tr> <tr><td>0,00004 - 0,00008</td></tr> <tr><td>0,00009 - 0,00016</td></tr> <tr><td>0,00017 - 0,00026</td></tr> <tr><td>0,00027 - 0,0004</td></tr> <tr><td>0,00041 - 0,00063</td></tr> </table>	0,00001 - 0,00003	0,00004 - 0,00008	0,00009 - 0,00016	0,00017 - 0,00026	0,00027 - 0,0004	0,00041 - 0,00063
0,00001 - 0,00003							
0,00004 - 0,00008							
0,00009 - 0,00016							
0,00017 - 0,00026							
0,00027 - 0,0004							
0,00041 - 0,00063							
<p>Skaidos modeliavimo programa: ADMS 5.2</p>							
<p>Rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda www.ekosistema.lt</p>	<p>Objekto pavadinimas: Dumpių nuotekų valymo baras ir slėginės linijos nuorintojai</p>						
<p>Veiklos vykdytojas: AB "Grigeo Klaipėda"</p>							

Formaldehido maksimali 24 valandų koncentracija aplinkos ore (su fonu)



<p>Vidurkinimo laikotarpis: 24 valandos</p>	<p>Sutartiniai žymėjimai</p> <p>— Objekto teritorija</p>
<p>Skaičiavimo procentilis: -</p>	<p>Formaldehido koncentracija mg/m³ RV(24 val.)=0,01 mg/m³</p>
<p>Mastelis: 1:15500</p> <p>0 100 200 400 600 Meters</p>	<p>0 - 0,000001 0,000002 - 0,000003 0,000004 - 0,000007 0,000008 - 0,000013 0,000014 - 0,000025 0,000026 - 0,000037</p>
<p>Skaidos modeliavimo programa: ADMS 5.2</p>	<p>Vėjų rožė Klaipėda 2014-2018 m.</p>
<p>Rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda www.ekosistema.lt</p>	<p>Objekto pavadinimas: Dumpių nuotekų valymo baras ir slėginės linijos nuorintojai</p>
<p>Veiklos vykdytojas: AB "Grigeo Klaipėda"</p>	

Formaldehido maksimali 1 valandos koncentracija aplinkos ore (su fonu)



Vidurkinimo laikotarpis:

1 valanda

Skaičiavimo procentilis:

98.5

Mastelis:

1:15500

0 100 200 400 600
Meters

Skaidos modeliavimo programa:

ADMS 5.2

Rengėjas:

UAB "Ekosistema"
Taikos pr. 119,
Klaipėda
www.ekosistema.lt

Veiklos vykdytojas:

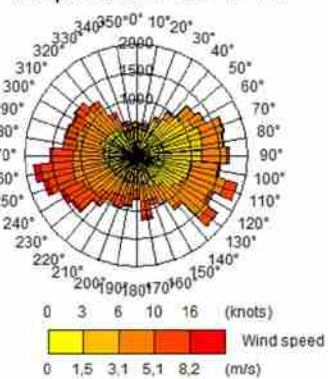
AB "Grigeo Klaipėda"

Sutartiniai žymėjimai

— Objekto teritorija

Vėjų rožė

Klaipėda 2014-2018 m.



Formaldehido koncentracija mg/m³

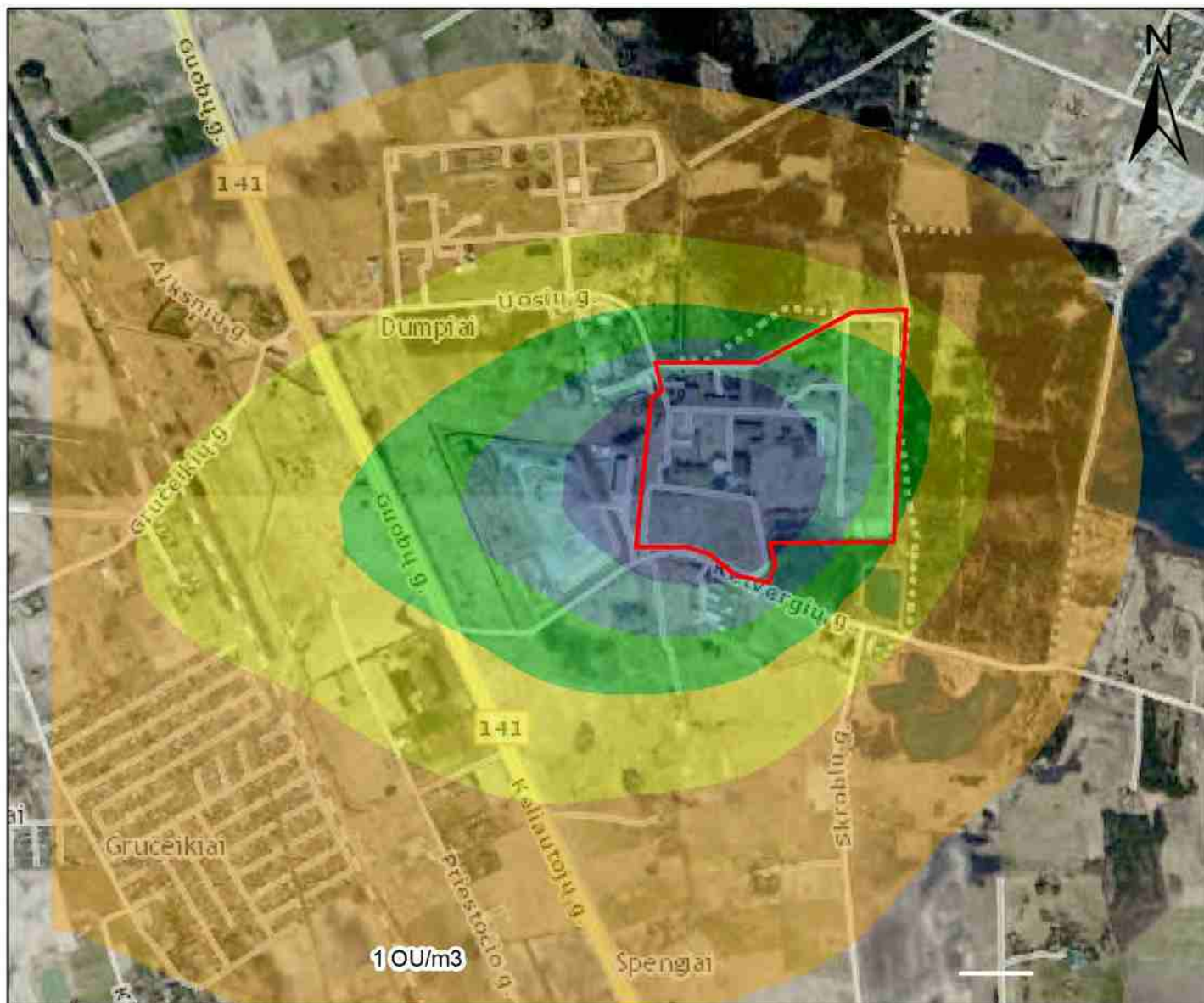
RV(0,5 val.)=0,1 mg/m³

0 - 0,00001
0,00002 - 0,00003
0,00004 - 0,00007
0,00008 - 0,00014
0,00015 - 0,00022
0,00023 - 0,00033

Objekto pavadinimas:

Dumpių nuotekų valymo baras ir slėginės linijos nuorintojai

Etanolio maksimali 1 valandos koncentracija aplinkos ore (be fono)



Vidurkinimo laikotarpis:
1 valanda

Skaičiavimo procentilis:
98.5

Mastelis:
1:15500

0 100 200 400 600
Meters

Skaidos modeliavimo programa:
ADMS 5.2

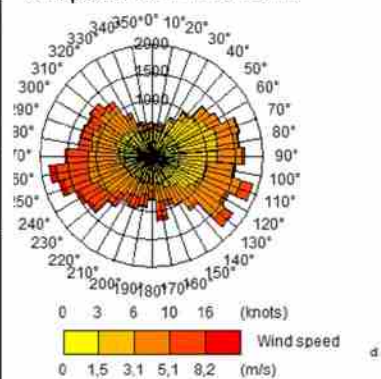
Rengėjas:
UAB "Ekosistema"
Taikos pr. 119,
Klaipėda
www.ekosistema.lt

Veiklos vykdytojas:
AB "Grigeo Klaipėda"

Sutartiniai žymėjimai

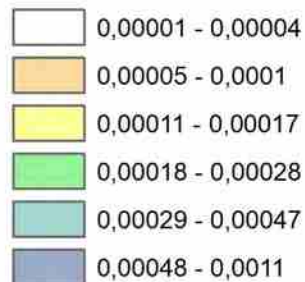
— Objekto teritorija

Vėjų rožė
Klaipėda 2014-2018 m.



Etanolio koncentracija mg/m³

RV(0,5 val.)=1,4 mg/m³

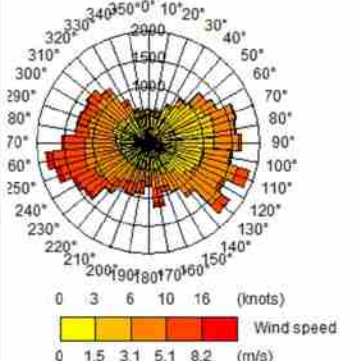


Objekto pavadinimas:

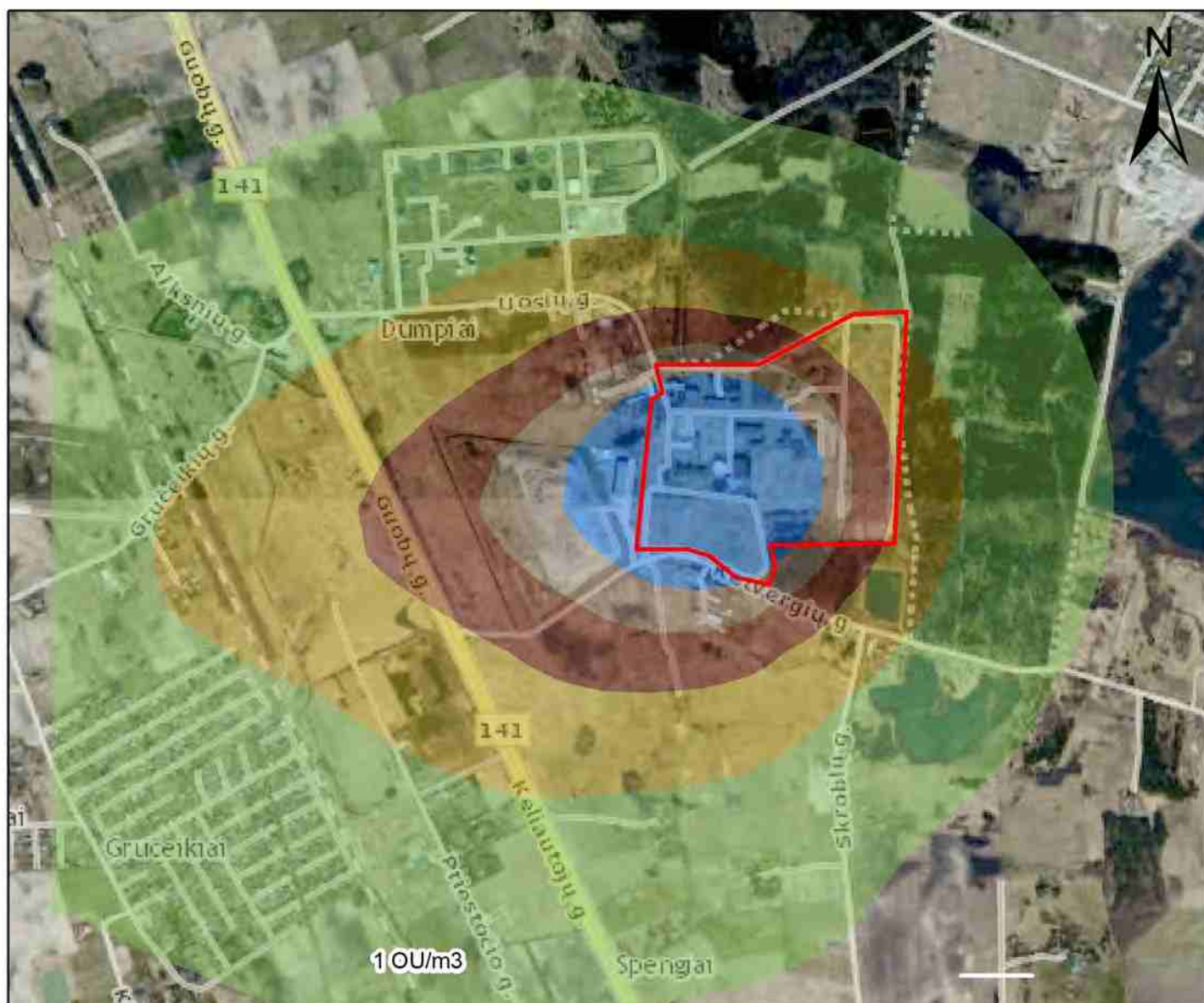
Dumpių nuotekų valymo baras ir slėginės linijos nuorintojai

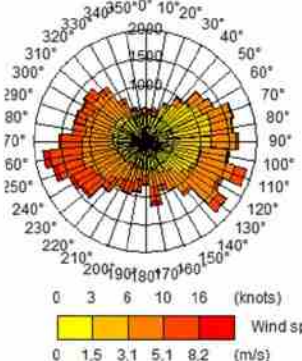
Akroleino maksimali 24 valandų koncentracija aplinkos ore (su fonu)



<p>Vidurkinimo laikotarpis: 24 valandos</p>	<p>Sutartiniai žymėjimai</p> <p>— Objekto teritorija</p>
<p>Skaičiavimo procentilis: -</p>	<p>Akroleino koncentracija mg/m³ RV(24 val.)=0,03 mg/m³</p>
<p>Mastelis: 1:15500</p> <p>0 100 200 400 600 Meters</p>	<p>0,000001 - 0,000003 0,000004 - 0,000008 0,000009 - 0,000017 0,000018 - 0,000034 0,000035 - 0,00007 0,000071 - 0,000115</p>
<p>Skaidos modeliavimo programa: ADMS 5.2</p>	<p>Vėjų rožė Klaipėda 2014-2018 m.</p> 
<p>Rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda www.ekosistema.lt</p>	<p>Objekto pavadinimas: Dumpių nuotekų valymo baras ir slėginės linijos nuorintojai</p>
<p>Veiklos vykdytojas: AB "Grigeo Klaipėda"</p>	

Akroleino maksimali 1 valandos koncentracija aplinkos ore (su fonu)



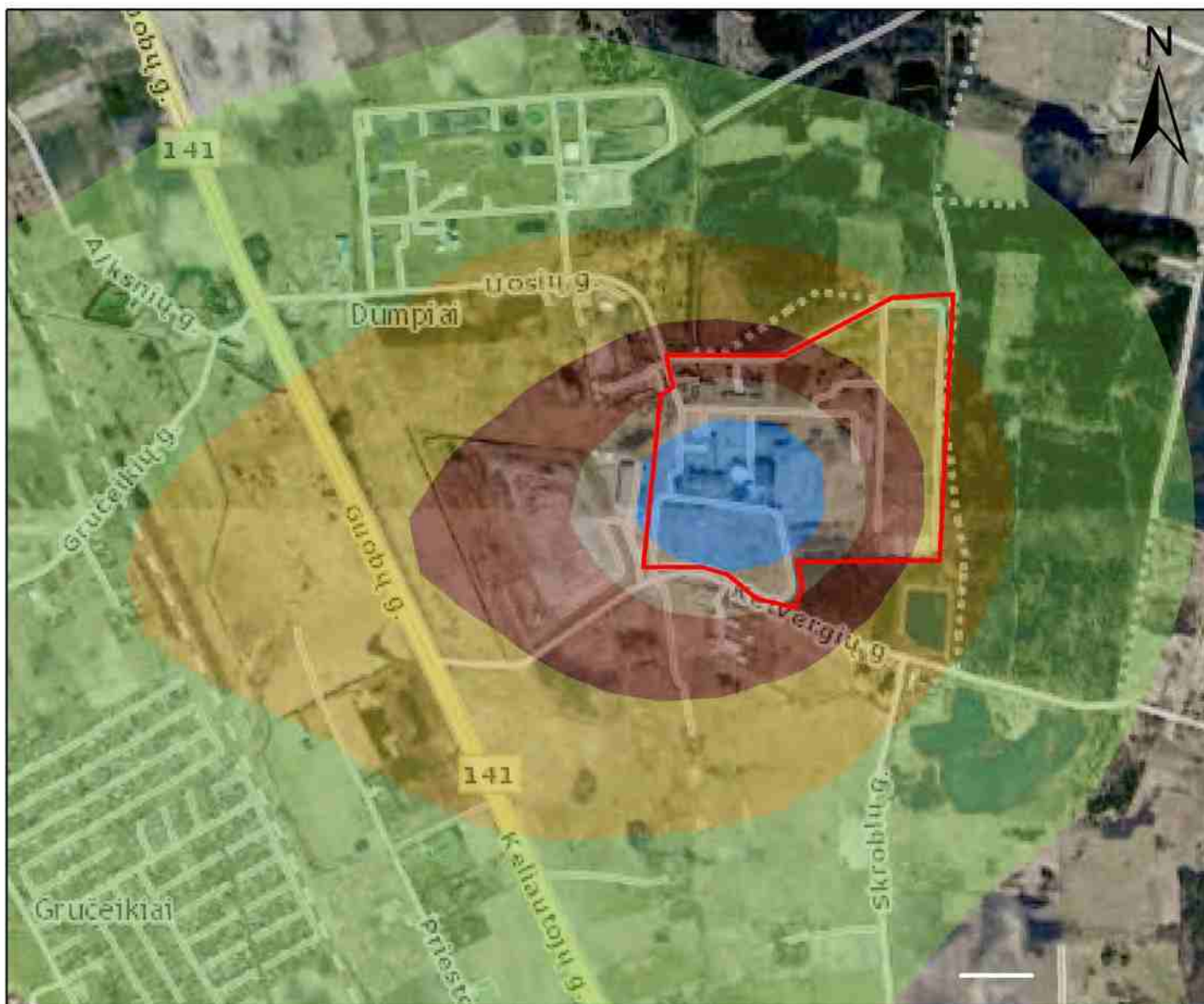
<p>Vidurkinimo laikotarpis: 1 valanda</p>	<p>Sutartiniai žymėjimai</p> <p>— Objekto teritorija</p>
<p>Skaičiavimo procentilis: 98.5</p>	<p>Akroleino koncentracija mg/m³ RV(0,5 val.)=0,03 mg/m³</p>
<p>Mastelis: 1:15500</p> <p>0 100 200 400 600 Meters</p>	<p>Vėjų rožė Klaipėda 2014-2018 m.</p> 
<p>Skaidos modeliavimo programa: ADMS 5.2</p>	<p>0,00001 - 0,00004 0,00005 - 0,00008 0,00009 - 0,00015 0,00016 - 0,00025 0,00026 - 0,00039 0,0004 - 0,00093</p>
<p>Rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda www.ekosistema.lt</p>	<p>Objekto pavadinimas: Dumpių nuotekų valymo baras ir slėginės linijos nuorintojai</p>
<p>Veiklos vykdytojas: AB "Grigeo Klaipėda"</p>	

Acto rūgštis maksimali 24 valandų koncentracija aplinkos ore (su fonu)



<p>Vidurkinimo laikotarpis: 24 valandos</p>	<p>Sutartiniai žymėjimai</p> <p>— Objekto teritorija</p>
<p>Skaičiavimo procentilis: -</p>	<p>Vėjų rožė Klaipėda 2014-2018 m.</p>
<p>Mastelis: 1:15500</p> <p>0 100 200 400 600 Meters</p>	<p>Acto rūgštis koncentracija mg/m³ RV(24 val.)=0,06 mg/m³</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 - 0,000002 0,000003 - 0,000005 0,000006 - 0,00001 0,000011 - 0,000019 0,00002 - 0,000036 0,000037 - 0,000054
<p>Skaidos modeliavimo programa: ADMS 5.2</p>	
<p>Rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda www.ekosistema.lt</p>	<p>Objekto pavadinimas: Dūmpių nuotekų valymo baras ir slėginės linijos nuorintojai</p>
<p>Veiklos vykdytojas: AB "Grigeo Klaipėda"</p>	

Acto rūgšties maksimali 1 valandos koncentracija aplinkos ore (su fonu)



<p>Vidurkinimo laikotarpis: 1 valanda</p>	<p>Sutartiniai žymėjimai</p> <p>— Objekto teritorija</p>	<p>Koncentracija:</p> <p>Acto rūgšties koncentracija mg/m³</p> <p>RV(0,5 val.)=0,2 mg/m³</p>
<p>Skaičiavimo procentilis: 98.5</p>	<p>Vėjų rožė Klaipėda 2014-2018 m.</p>	<ul style="list-style-type: none"> 0 - 0,00002 0,00003 - 0,00005 0,00006 - 0,00011 0,00012 - 0,00021 0,00022 - 0,00032 0,00033 - 0,00048
<p>Mastelis: 1:15500</p> <p>0 100 200 400 600 Meters</p>		
<p>Skaidos modeliavimo programa: ADMS 5.2</p>	<p>Objekto pavadinimas: Dūmptių nuotekų valymo baras ir slėginės linijos nuorintojai</p>	
<p>Rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda www.ekosistema.lt</p>		
<p>Veiklos vykdytojas: AB "Grigeo Klaipėda"</p>		

Skaidos ataskaitos 4 priedas

Ištrauka iš aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitos su iš nuotekų linijos taršos šaltiniais (nuorintojais)

2.1. lentelė. STACIONARIŲJŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			
pavadinimas	Nr.	koordinatės	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s	teršalų išmetimo trukmė, val./m
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Gamybinė veikla adresu Nemuno g.2, Klaipėda								
KGM tinklinė dalis	039	x- 6177085 y- 320036	25,0	0,80	12,9	35,6	5,733	8450
KGM tinklinė dalis	043	x- 6177094 y- 320034	25,0	0,80	14,6	38,5	6,428	8450
Biologinis nuotekų valymas adresu Dumpių km., Klaipėdos raj.								
Nuorintojas (vantuzas)	044	x- 6173747; y- 321576	0,10	0,5	3,4	19,9	0,64	104
Nuorintojas (vantuzas)	045	x- 6171685 y- 325472	0,10	0,5	3,4	19,9	0,64	104
Nuorintojas (vantuzas)	046	x- 6171550 y- 326481	0,10	0,5	3,4	19,9	0,64	104
Nuorintojas (vantuzas)	047	x- 6170722 y- 326836	0,10	0,5	3,4	19,9	0,64	104
Nuorintojas (vantuzas)	048	x- 6170557 y- 327347	0,10	0,5	3,4	19,9	0,64	104

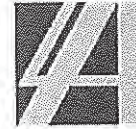
2.2 lentelė. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas ar Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			metinė, t/m
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
040602	Gamybos padalinys KGM	Ortakis iš KGM tinklinės dalies	039	Acto rūgštis	74	g/s	0,01015	0,01026	0,3087
				Amoniakas	134	g/s	0,00401	0,00413	0,1221
				Akroleinas	100	g/s	0,00281	0,00292	0,0855
				Etanolis	739	g/s	0,02047	0,02064	0,6226
				Formaldehidas	871	g/s	0,00097	0,00103	0,0296
				Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00659	0,01313	0,2006
				Sieros vandenilis	1778	g/s	0,00138	0,00161	0,0419
040602	Gamybos padalinys KGM	Ortakis iš KGM tinklinės dalies	043	Acto rūgštis	74	g/s	0,01016	0,01041	0,3090
				Amoniakas	134	g/s	0,00392	0,00399	0,1193
				Akroleinas	100	g/s	0,00276	0,00283	0,0841
				Etanolis	739	g/s	0,01061	0,01073	0,3227
				Formaldehidas	871	g/s	0,00103	0,00116	0,0313
				Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00495	0,00746	0,1506
				Sieros vandenilis	1778	g/s	0,00135	0,00161	0,0411
Iš viso pagal veiklos rūšį									2,4691
091001	Nuotekų slėginė linija	Nuorintojas (vantuzas)	044	Amoniakas	134	g/s	0,00026	0,00028	0,0001
				Akroleinas	100	g/s	0,00005	0,00005	0,00002
				Acto rūgštis	74	g/s	0,00070	0,00076	0,0003
				Etanolis	739	g/s	0,00114	0,00124	0,0004
				Sieros vandenilis	1778	g/s	0,03130	0,03430	0,012
				Formaldehidas	871	g/s	0,00013	0,00015	0,00005
091001	Nuotekų slėginė linija	Nuorintojas (vantuzas)	045	Amoniakas	134	g/s	0,00026	0,00028	0,0001
				Akroleinas	100	g/s	0,00005	0,00005	0,00002
				Acto rūgštis	74	g/s	0,00070	0,00076	0,0003
				Etanolis	739	g/s	0,00114	0,00124	0,0004
				Sieros vandenilis	1778	g/s	0,03130	0,03430	0,012
				Formaldehidas	871	g/s	0,00013	0,00015	0,00005
091001	Nuotekų slėginė linija	Nuorintojas (vantuzas)	046	Amoniakas	134	g/s	0,00026	0,00028	0,0001
				Akroleinas	100	g/s	0,00005	0,00005	0,00002
				Acto rūgštis	74	g/s	0,00070	0,00076	0,0003

				Etanolis	739	g/s	0,00114	0,00124	0,0004
				Sieros vandenilis	1778	g/s	0,03130	0,03430	0,012
				Formaldehidas	871	g/s	0,00013	0,00015	0,00005
091001	Nuotekų slėginė linija	Nuorintojas (vantuzas)	047	Amoniakas	134	g/s	0,00026	0,00028	0,0001
				Akroleinas	100	g/s	0,00005	0,00005	0,00002
				Acto rūgštis	74	g/s	0,00070	0,00076	0,0003
				Etanolis	739	g/s	0,00114	0,00124	0,0004
				Sieros vandenilis	1778	g/s	0,03130	0,03430	0,012
				Formaldehidas	871	g/s	0,00013	0,00015	0,00005
091001	Nuotekų slėginė linija	Nuorintojas (vantuzas)	048	Amoniakas	134	g/s	0,00026	0,00028	0,0001
				Akroleinas	100	g/s	0,00005	0,00005	0,00002
				Acto rūgštis	74	g/s	0,00070	0,00076	0,0003
				Etanolis	739	g/s	0,00114	0,00124	0,0004
				Sieros vandenilis	1778	g/s	0,03130	0,03430	0,012
				Formaldehidas	871	g/s	0,00013	0,00015	0,00005
								Iš viso pagal veiklos rūšį	0,0644
								Iš viso įrenginiui	2,5335

PRIEDAS NR. 13

Kvapo matavimo protokolai



NACIONALINĖ VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJA

Biudžetinė įstaiga, Žolyno g. 36, LT-10210 Vilnius, tel. (8 5) 270 9229, faks. (8 5) 210 4848

el. p. nvspl@nvspl.lt, www.nvspl.lt

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 195551983

Cheminių tyrimų skyrius

(skyrus)

Puslapis 1 - 2

KVAPO KONCENTRACIJOS NUSTATYMO PROTOKOLAS NR. Ch 6162/2018, Ch 6165/2018-6166/2018

2018 m. liepos mėn. 11 d.

Užsakovas, adresas: AB „Grigeo Klaipėda“, Nemuno g. 2, Klaipėda

Telefonas: +370 652 16802 Faksas: - Sutarties / Užsakymo Nr.: 7342

Objekto pavadinimas, adresas: AB „Grigeo Klaipėda“ nuotekų valymo įrenginiai, Dumpių k., Dovylių sen., Klaipėdos r. sav.

Oro mėginį (-ius) paėmė: Chemijos specialistas Tomas Murauskas
(parcigos, vardas ir pavardė)

Mėginio(-ių) kvapo koncentracijos laboratoriniams tyrimams paėmimo akto Nr.: 7342/ Ch 6162/2018, Ch 6165/2018-6166/2018 data: 2018-07-10

Oro mėginį (-ius) pristatė: Chemijos specialistas Tomas Murauskas
(parcigos, vardas ir pavardė)

Oro mėginio (-ių) pristatymo: data: 2018-07-10 laikas: 15⁰⁰

paėmimo data, laikas	Oro mėginio				Metodo žymuo	Aplinkos oro sąlygos			
	tūris, l	paėmimo vieta / pavadinimas	registracijos Nr.	talpos identifikavimo kodas		temperatūra, °C	atmosferos slėgis, kPa	vėjo greitis, m/s	santykinė oro drėgmė, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2018-07-10 9 ³⁰	2x-10 l	Aerotankas	Ch 6162	725 722	LST EN 13725:2004 +AC:2006	26	101,7	3	70
2018-07-10 11 ⁰⁰	2x-10 l	Dumblo saugojimo aikštelė Nr. 9	Ch 6165	726 729	LST EN 13725:2004 +AC:2006	26	101,7	3	70
2018-07-10 11 ¹⁵	2x-10 l	Dumblo saugojimo aikštelė Nr. 1	Ch 6166	757 752	LST EN 13725:2004 +AC:2006	26	101,7	3	70

Oro mėginių kvapo koncentracijai nustatyti paėmimo planas: nėra yra Nr.: -

Kita užsakovo pateikta informacija apie mėginį: -

Oro mėginio		Analitė	Oro mėginio tyrimo		Matavimo vnt.	Kvapo koncentracijos nustatymo data, laikas
registracijos Nr.	talpos identifikavimo kodas		metodo žymuo	rezultatas		
1	2	3	4	5	6	7
Ch 6162	725 722	Kvapas	LST EN 13725:2004 +AC:2006	40	europiniai kvapo vienetai (OU _E /m ³)	2018-07-11 10 ³³ -10 ⁴⁵
Ch 6165	726 729	Kvapas	LST EN 13725:2004 +AC:2006	487	europiniai kvapo vienetai (OU _E /m ³)	2018-07-11 9 ³² -9 ³⁵
Ch 6166	757 752	Kvapas	LST EN 13725:2004 +AC:2006	167	europiniai kvapo vienetai (OU _E /m ³)	2018-07-11 10 ⁰⁹ -10 ²⁵

Vertintojų grupės narių geometrinis vidurkis po retrospektyvaus patikrinimo $Z_{ITE} = 909$, naudota sertifikuota pamatinė medžiaga n-butanolis (60,8 ppm arba $\approx \mu\text{mol/mol}$)

Tyrimų patalpos aplinkos sąlygos:

temperatūra tyrimų pradžioje 21 °C temperatūra tyrimų pabaigoje 22 °C CO₂ tūrio frakcija <0,15 %Įrangos pavadinimas TO-8 Gamyklinis Nr. EO.8113 Įrangos sprendimo riba 16 OU_E/m³

Papildomi duomenys, pastabos: Imant oro mėginius nuo aerotanko (Ch 6162), dumblo saugojimo aikštelės Nr. 9 (Ch 6165) ir dumblo saugojimo aikštelės Nr. 1 (Ch 6166) paviršių buvo naudotas ventiliuojamas kvapo mėginių paėmimo gaubtas (dengiamas paviršiaus plotas lygus 0,5 m², o sukuriamas srautas – 30 m³/(m² x h)).

Tyrimą (-us) atliko: Chemijos specialistas Tomas Murauskas
(pareigos, vardas ir pavardė)Tvirtinu:  šas)

Paaiškinimai:	1. N – neakredituotas metodas.
	2. Tyrimų protokolai ar jo dalys (priedai) negali būti dauginami be skyriaus ir (arba) poskyrio vedėjo sutikimo.
	3. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais.



NACIONALINĖ VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJA

Biudžetinė įstaiga, Žolyno g. 36, LT-10210 Vilnius, tel. (8 5) 270 9229, faks. (8 5) 210 4848

el. p. nvspl@nvspl.lt, www.nvspl.lt

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 195551983

Cheminių tyrimų skyrius

(skyrius)

Puslapis 1 - 2

KVAPO KONCENTRACIJOS NUSTATYMO PROTOKOLAS NR.

Ch 6974/2018-6975/2018

2018 m. rugpjūčio mėn. 13 d.

Užsakovas, adresas: AB „Grigeo Klaipėda“, Nemuno g. 2, Klaipėda

Telefonas: +370 652 16802

Faksas: -

Sutarties / Užsakymo Nr.: 8552

Objekto pavadinimas, adresas: AB „Grigeo Klaipėda“ nuotekų valymo įrenginiai, Dumpių k., Dovylių sen., Klaipėdos r. sav.

Oro mėginį (-ius) paėmė: Chemijos specialistas Tomas Murauskas

(pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginio(-ių) kvapo koncentracijos laboratoriniams tyrimams 8552/ Ch 6974/2018-6975/2018 data: 2018-08-09
paėmimo akto Nr.:

Oro mėginį (-ius) pristatė: Chemijos specialistas Tomas Murauskas

(pareigos, vardas ir pavardė)

Oro mėginio (-ių) pristatymo:

data: 2018-08-08

laikas: 16⁰⁰

Oro mėginio					Aplinkos oro sąlygos				
paėmimo data, laikas	lūris, l	paėmimo vieta / pavadinimas	registracijos Nr.	talpos identifikavimo kodas	Metodo žymuo	temperatūra, °C	atmosferos slėgis, kPa	vėjo greitis, m/s	santykinė oro drėgmė, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2018-08-08 10 ⁰⁰	2x-10 l	Pirminio nuotekų nusodinimo talpa	Ch 6974	7061 6851	LST EN 13725:2004 +AC:2006	25	101,7	4	48
2018-08-08 10 ¹³	2x-10 l	Išlyginamasis rezervuaras	Ch 6975	7092 7252	LST EN 13725:2004 +AC:2006	25	101,7	4	48

Oro mėginių kvapo koncentracijai nustatyti paėmimo planas: nėra yra Nr.: -

Kita užsakovo pateikta informacija apie mėginį: -

Oro mėginio		Analitė	Oro mėginio tyrimo		Matavimo vnt.	Kvapo koncentracijos nustatymo data, laikas
registracijos Nr.	talpos identifikavimo kodas		metodo žymuo	rezultatas		
1	2	3	4	5	6	7
Ch 6974	7061 6851	Kvapas	LST EN 13725:2004 +AC:2006	44833	europiniai kvapo vienetai (OU _E /m ³)	2018-08-09 13 ³² -13 ⁵³
Ch 6975	7092 7252	Kvapas	LST EN 13725:2004 +AC:2006	6283	europiniai kvapo vienetai (OU _E /m ³)	2018-08-09 14 ⁰⁵ -14 ¹⁸

Vertintojų grupės narių geometrinis vidurkis po retrospektyvaus patikrinimo $Z_{ITE} = 1178$, naudota sertifikuota pamatinė medžiaga n-butanolis (60,8 ppm arba $\mu\text{mol/mol}$)

Tyrimų patalpos aplinkos sąlygos:

temperatūra tyrimų pradžioje 21 °C

temperatūra tyrimų pabaigoje 23 °C

CO₂ tūrio frakcija <0,15 %

Įrangos pavadinimas TO-8 Gamyklinis Nr. EO.8113 Įrangos sprendimo riba 16 OU_F/m³

Papildomi duomenys, pastabos: Imant mėginius nuo pirminio nuotekų nusodinimo talpos (Ch 6974) ir išlyginamojo rezervuaro (Ch 6975) paviršių buvo naudotas ventiliuojamas kvapo mėginių paėmimo gaubtas (dengiamas paviršiaus plotas lygus 0,5 m², o sukuriamas srautas – 30 m³/(m² x h)).

Tyrimą (-us) atliko: Chemijos specialistas Tomas Murauskas
(pareigos, vardas ir pavardė)Tvirtinu:  (ardė, parašas)

Paaiškinimai:	1. N – neakredituotas metodas.
	2. Tyrimų protokolas ar jo dalys (priedai) negali būti dauginami be skyriaus ir (arba) poskyrio vedėjo sutikimo.
	3. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais.

PRIEDAS NR. 14

Kvapo sklaidos žemėlapis

Esama situacija

Kvapo maksimali 1 valandos koncentracija aplinkos ore



<p>Vidurkinimo laikotarpis: 1 valanda</p> <hr/> <p>Skaičiavimo procentilis: 98.0</p> <hr/> <p>Mastelis: 1:14000</p> <p>0 90 180 360 540 Meters</p> <hr/> <p>Skaidos modeliavimo programa: ADMS 5.2</p> <hr/> <p>Rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda www.ekosistema.lt</p>	<p>Sutartiniai žymėjimai</p> <ul style="list-style-type: none"> — Objekto teritorija — SAZ ribos Kvapų taršos šaltiniai Gyvenamoji aplinka <p>Vėjų rožė Klaipėda 2014-2018 m.</p>	<p>Koncentracija:</p> <p>RV=8 OUe/m3</p> <ul style="list-style-type: none"> 0,4 - 4,3 4,4 - 8 8,1 - 49,9 50 - 92,8 92,9 - 147,5 147,6 - 332,4
<p>Veiklos vykdytojas: AB "Grigeo Klaipėda"</p>	<p>Projekto pavadinimas: Dumpių k. nuotekų valymo įrenginių kvapo sklaida</p>	

PRIEDAS NR. 15

2018-04-06 Nacionalinio visuomenės sveikatos centro
prie Sveikatos apsaugos ministerijos sprendimu Nr.
(3.11 14.3.4 E)BSV9003 „Sprendimas dėl planuojamos
ūkinės veiklos galimybių“



**NACIONALINIS VISUOMENĖS SVEIKATOS CENTRAS
PRIE SVEIKATOS APSAUGOS MINISTERIJOS**

Biudžetinė įstaiga, Kalvarijų g. 153, LT-08221 Vilnius.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 291349070.

SPRENDIMAS DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS GALIMYBIŲ

2018 m. balandžio 6 d. Nr. (3-11 14.3.4 E)BSV-9003
Klaipėda

1. Duomenys apie planuojamos ūkinės veiklos organizatorių:	
(juridinio asmens pavadinimas, kodas / filialo pavadinimas, kodas / fizinio asmens vardas, pavardė)	AB „Grigeo Klaipėda“ į. k. 141011268
(juridinio asmens buveinė ar adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją / filialo buveinė ar adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją / fizinio asmens adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją)	Nemuno g. 2, Klaipėda, LT-91199 Klaipėdos m. sav.
(kontaktiniai telefonai, faksas, elektroninio pašto adresas)	Tel. (8 46) 39 56 16, faksas (8 46) 39 56 00, el. p. info.klaipeda@grigeo.lt
2. Duomenys apie Ataskaitos rengėją:	
(juridinio asmens pavadinimas, kodas / filialo pavadinimas, kodas / fizinio asmens vardas, pavardė)	UAB „Ekosistema“ į. k. 140016636
(juridinio asmens buveinė ar adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją / filialo buveinė ar adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją / fizinio asmens adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją)	Taikos pr. 119, Klaipėda, LT-94231 Klaipėdos m. sav.
(kontaktiniai telefonai, faksas, elektroninio pašto adresas)	Tel. (8 46) 43 04 63, faksas (8 46) 43 04 69, el. p. info@ekosistema.lt
3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas:	
AB „Grigeo Klaipėda“ (toliau – Bendrovė) pramoninių nuotekų valymo didinimas iki 1,38 mln. m ³ /metus. Bendrovės ūkinė veikla priskiriama E sekcijai - vandens tiekimas, nuotekų valymas, atliekų tvarkymas ir regeneravimas, 37 skyriui - nuotekų valymas, 37,0 grupei - nuotekų valymas, 37,00 klasei - nuotekų valymas.	
4. Planuojamos ūkinės veiklos adresas:	
(apskritis, miestas, rajonas, seniūnija, kaimas, gatvė)	Dumpių k., Dovilų sen., Klaipėdos r. savivaldybė
5. Planuojamos ūkinės veiklos trumpas aprašymas:	
Pateiktoje Bendrovės poveikio visuomenės sveikatos vertinimo ataskaitoje nurodoma, kad vykdant planuojamą veiklą numatytas pramoninių nuotekų valymo baro (toliau – PNVB) metinio valomų nuotekų kiekio padidėjimas nuo 1,11 iki 1,38 mln. m ³ /metus. Pramoninių nuotekų kiekis padidėja, nes padidėja popieriaus ir/ar kartono gamyba iki 140000 t/metus.	

Planuojamas metinis valomų gamybinių nuotekų kiekio padidėjimas sieks 1,38 mln. m³/metus, tačiau technologinių pakeitimų PNVB nenumatoma, nes planuojamas valyti nuotekų kiekis 1382242 m³/metus (3787 m³/parą) neviršys nuotekų valyklos projekcinio našumo 6000 m³/parą. PNVB ūkinę veiklą vykdo septynias dienas per savaitę, 24 val. per parą. Nuotekos yra valomos biologiniu aerobiniu būdu. Pirminis dumblas iš nuotekų paskirstymo kameros ir valymo įrenginiuose susikaupęs dumblas bei dumblas iš antrinio nusodintuvo yra laikomi dumblo aikštelėse. Dumblas iš aikštelių yra perkeliamas į kompostavimo aikštelę. Kompostavimo aikštelėje taip pat yra kompostuojama ir biomasė iš gamybos padalinio. Kompostavimas vykdomas 3 metus. Esant nepatenkinamiems rodikliams, kompostavimo laikas pratęsiamas. Kompostas yra naudojamas greitai augančių gluosnių tręšimui.

Apvalytos nuotekos per AB „Klaipėdos vanduo“ apvalyto vandens kolektorių išleidžiamos į Kuršių marias.

Gretimybėse yra miškų, žemės ūkio arba kitos (atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo (sąvartynų) teritorijos) paskirties žemės sklypai. Artimiausias gyvenamasis namas nuo planuojamos ūkinės veiklos sklypo ribos yra už 270 m.

Bendrovės PNVB Dumpių k., Klaipėdos rajone šiuo metu sanitarinės apsaugos zona (toliau – SAZ) nėra nustatyta.

6. Ataskaitoje siūlomas sanitarinės apsaugos zonos ribų dydis (pridedamas brėžinys (topografinė nuotrauka ar kadastrinis žemėlapis), kuriame nurodytos sanitarinės apsaugos zonos ribos): (sanitarinės apsaugos zonos ribų dydis metrais, taršos šaltinis (-iai), nuo kurio (-ių) nustatomos sanitarinės apsaugos zonos ribų dydis)

Atlikus Bendrovės PNVB ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimą (toliau – PVSU), planuojamai ūkinei veiklai siūloma SAZ nustatyti vadovaujantis kvapų sklaidos žemėlapyje nustatyta 8 OUE/m³ kvapo izolinija. SAZ teritorijos plotas yra 67,9214 ha. Taršos šaltiniai ir SAZ ribos pridedamame žemėlapyje.

7. Ataskaitoje apibūdinti visuomenės sveikatai darantys įtaką veiksniai ir jų įvertinimas:

PVSU ataskaitoje nurodoma, kad PŪV yra susijusi su aplinkos oro tarša, kvapais ir triukšmu.

Oro tarša. Oro taršos šaltiniai yra - nuotekų priėmimo kamera, aeravimo rezervuaras, dumblo aikštelės. Į aplinkos orą išmetami teršalai yra amoniakas, etanolis, sieros vandenilis, akroleinas, acto rūgštis, formaldehidai.

Skaičiuojant oro teršalų, išsiskiriančių veiklos metu, sklaidą buvo naudojama kompiuterinė programinė įranga „ADMS5.2“. Atliekant cheminių medžiagų (teršalų) sklaidos modeliavimą yra įvertinti esami taršos šaltiniai, vietovės meteorologinės sąlygos.

Skaičiavimų metu nustatyta, kad suskaičiuota didžiausia 0,5 valandos acto rūgštis vertė siekia 0,00088 mg/m³ (ribinė vertė – 0,2 mg/m³) ir neviršija nustatytos ribinės vertės (toliau – RV).

Suskaičiuota didžiausia 0,5 valandos amoniako vertė be fono siekia 0,00115 mg/m³ (RV – 0,2 mg/m³) ir neviršija RV, su fonu siekia – 0,0169 mg/m³ ir neviršija nustatytos RV.

Suskaičiuota didžiausia 0,5 valandos akroleino vertė siekia 0,00142 mg/m³ (RV – 0,03 mg/m³) ir neviršija RV.

Suskaičiuota didžiausia 0,5 valandos formaldehido vertė siekia 0,00051 mg/m³ (RV – 0,1 mg/m³) ir neviršija RV.

Suskaičiuota didžiausia 0,5 valandos sieros vandenilio vertė be fono siekia 0,00222 mg/m³ (RV – 0,008 mg/m³) ir neviršija RV, su fonu siekia – 0,0026 mg/m³ ir neviršija RV.

Suskaičiuota didžiausia 0,5 valandos etanolio vertė siekia 0,00173 mg/m³ (RV – 1,4 g/m³) ir neviršija RV.

Nurodoma, kad prognozuojamų aplinkos oro teršalų pasklidimo skaičiavimai, įvertinus vyraujančius vėjus ir kitas meteorologines sąlygas bei foninę taršą, parodė, jog nuotekų valymo baro ūkinės veiklos metu į aplinkos orą išmetamų teršalų pažemio koncentracijos neviršija RV.

Ataskaitos rengėjai nurodo, kad acto rūgštis, akroleino, formaldehido ir etanolio foninės taršos įvertinti nėra galimybės, nes nėra duomenų apie šių teršalų fonines koncentracijas.

Kvapai. Nurodoma, kad vadovaujantis kvapų sklaidos modeliavimo 2014 m. duomenimis nustatyta, kad AB „Grigeo Klaipėda“ nuotekų valymo baro veiklos sukeliama tarša kvapais artimiausios gyvenamosios aplinkos ore adresu: Ketvergių g.13, Ketvergiai, Klaipėdos rajone viršijo kvapo koncentracijos ribinę vertę gyvenamosios aplinkos ore (8 OUE/m^3).

AB „Grigeo Klaipėda“ pagal sudarytą kvapų sumažinimo veiksmų planą uždengė gelžbetoninėmis plokštėmis pagrindinius kvapų sklaidos šaltinius (atvirus latakus nuo nuotekų priėmimo kameros iki pirminio nusodintuvo). Gelžbetoninėmis plokštėmis taip pat uždengta nuotekų priėmimo kamera.

Nuo 2015 metų gruodžio mėn. AB „Grigeo Klaipėda“ nuotekų valykloje pradėjo naudoti mikrobiologinį preparatą Poliflock – LNA. Vadovaujantis sieros vandenilio monitoringo duomenimis, pradėjus naudoti preparatą nuo 2015-12-28, sieros vandenilio koncentracijos iš nuotekų valyklos taršos šaltinių sumažėjo 10 – 20 kartų. AB „Grigeo Klaipėda“ 2016-06-10 atliko laboratorinius kvapų tyrimus ir įvertino visų įdiegtų kvapų mažinimo priemonių efektyvumą.

Atliekant skaičiavimus buvo vertinami kvapų taršos šaltiniai: aerotankas, pirminio nuotekų nusodinimo talpa, išlyginamasis rezervuaras, eksploatuojamos dumblo saugojimo aikštelės, neeksploatuojamos dumblo saugojimo aikštelės. Skaičiavimams buvo panaudotas „ADAMS 4.2“ modelis. Skaičiavimo metu panaudoti šie duomenys – meteorologiniai duomenys, reljefo pataisos koeficientas. Kvapų koncentracija buvo skaičiuota 2 km spinduliu, skaičiavimo aukštis 1,5 m. Skaičiavimo duomenys pateikti žemėlapyje, kuriame nurodoma, kad 8 OU/m^3 ribinė kvapo koncentracija nesiekia artimiausios gyvenamosios aplinkos.

Nurodoma, kad AB „Grigeo Klaipėda“, siekdama dar daugiau sumažinti įmonės nuotekų valymo baro keliamą poveikį kvapais, nuo 2018 metų planuoja iki 80% sumažinti kvapų emisiją, lyginant su 2016-06-10 laboratorinio kvapų tyrimo metu nustatyta kvapų emisija. Siekdama šių tikslų AB „Grigeo Klaipėda“ nuo 2017 metų spalio mėnesio pradėjo papildomą biopreparato Poliflock-LNA dozavimą į Dumpių kaime, esančius nuotekų valymo įrenginius.

Bendrovė 2018 metų III ketvirtį, įdiegus papildomas kvapų mažinimo priemones, planuoja atlikti kvapų matavimus ir, vadovaujantis matavimų duomenimis, atlikti kvapų sklaidos aplinkos ore modeliavimą. Jei bus nustatyta, kad įdiegtų priemonių efektyvumas nepakankamas, Bendrovė įsipareigoja įdiegti papildomas kvapų mažinančias priemones.

Triukšmas. Nurodomi esantys pagrindiniai triukšmo šaltiniai: transportas, naudojama technika, siurbliai. Atlikus triukšmo lygio skaičiavimus nustatyta, kad triukšmo lygis prie sklypo ribos sieks 36,1 dBA ir neviršys nustatytų ribinių dydžių.

Ataskaitos rengėjai pateikė Klaipėdos rajono gyventojų demografinius rodiklius: gyventojų skaičių, tankumą, pasiskirstymą pagal amžių, lytį, gimstamumą, mirtingumą, mirties priežasčių struktūrą, kūdikių mirtingumą, perinatalinį mirtingumą ir kitus rodiklius. Vertinant vietovės demografinius rodiklius bei visuomenės sveikatos būklę panaudota Klaipėdos rajono statistinių duomenų analizė. Nurodoma, kad Bendrovės veiklos įtaka išsilavinimo galimybėms, aplinkinių gyventojų elgsenos ir gyvensenos veiksniams, aplinkos estetiniam vaizdui nenumatoma. Numatoma veikla turės teigiamos įtakos darbo rinkai. Galimas visuomenės nepasitenkinimas dėl planuojamos veiklos nenumatomas. Numatoma veikla įtakos sveikatos priežiūrai, gyvensenos kokybės formavimui, socialinių paslaugų prieinamumui ir kokybei neturės. Pirminio ir antrinio lygio sveikatos priežiūros paslaugų prieinamumas gyventojams nepasikeis.

PŪV organizatorius viešą visuomenės supažindinimą su parengta PVSV ataskaita organizavo teisės aktuose numatyta tvarka. Pranešimas visuomenei apie PŪV PVSV ataskaitą buvo išspausdintas 2017-12-16 respublikiniame laikraštyje „Lietuvos aidas“ ir 2017-12-16 Klaipėdos rajono laikraštyje „Banga“. Pranešimas 2017-12-12 buvo pakabintas Klaipėdos rajono savivaldybės Dvilų seniūnijos skelbimų lentoje. Parengta PVSV ataskaita 2017-12-18 buvo viešai skelbiama UAB „Ekosistema“ internetiniame puslapyje.

Viešas visuomenės supažindinimo su PVSV ataskaita susirinkimas vyko 2018-01-03 17 val. Dvilų seniūnijos administracijos patalpose adresu: Lašupio g. 1, Dvilų mstl., Dvilų sen., Klaipėdos r. sav. Nurodoma, kad į viešą visuomenės supažindinimą su ataskaita neatvyko nei

vienas visuomenės atstovas. Teigiama, kad ataskaitos paskelbimo laikotarpiu ir viešo visuomenės supažindinimo su ataskaita metu pastabų ir pasiūlymų dėl PVSV ataskaitos nebuvo gauta.

Kadangi motyvuotų suinteresuotos visuomenės pastabų ir pasiūlymų dėl PVSV ataskaitos per 10 darbo dienų po visuomenės supažindinimo su PVSV ataskaita susirinkimo nebuvo gauta, todėl buvo konstatuota, kad planuojamos ūkinės veiklos viešo supažindinimo procedūra yra baigta. Visuomenės supažindinimas su planuojama veikla vyko teisės aktų nustatyta tvarka ir terminais.

8. Išvada: (nurodyti, jog planuojamos ūkinės veiklos sąlygos atitinka visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimus arba kokių visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimų planuojamos ūkinės veiklos sąlygos neatitinka (nurodant konkretaus teisės akto straipsnį, jo dalį, punktą)

AB „Grigeo Klaipėda“ nuotekų valymo baro vykdomos ūkinės veiklos (pramoninių nuotekų valymas) žemės sklype (kadastrinis Nr. 5544/0007:51 Lėbartų k. v.), esančiame Dumpių k., Dovilų sen., Klaipėdos rajono savivaldybėje, poveikio visuomenės sveikatai vertinimo sąlygos pagal ataskaitoje pateiktus duomenis atitinka visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimus: Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“, patvirtintos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir Kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“, Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtintos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“, „Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normos“, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymu Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo“, „Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašas“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymu Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo“, „Sanitarinės apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklės“, patvirtintos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. rugpjūčio 19 d. įsakymu Nr. V-586 „Dėl sanitarinės apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių patvirtinimo“, „Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos“, patvirtintos Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimu Nr. 343 „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“.

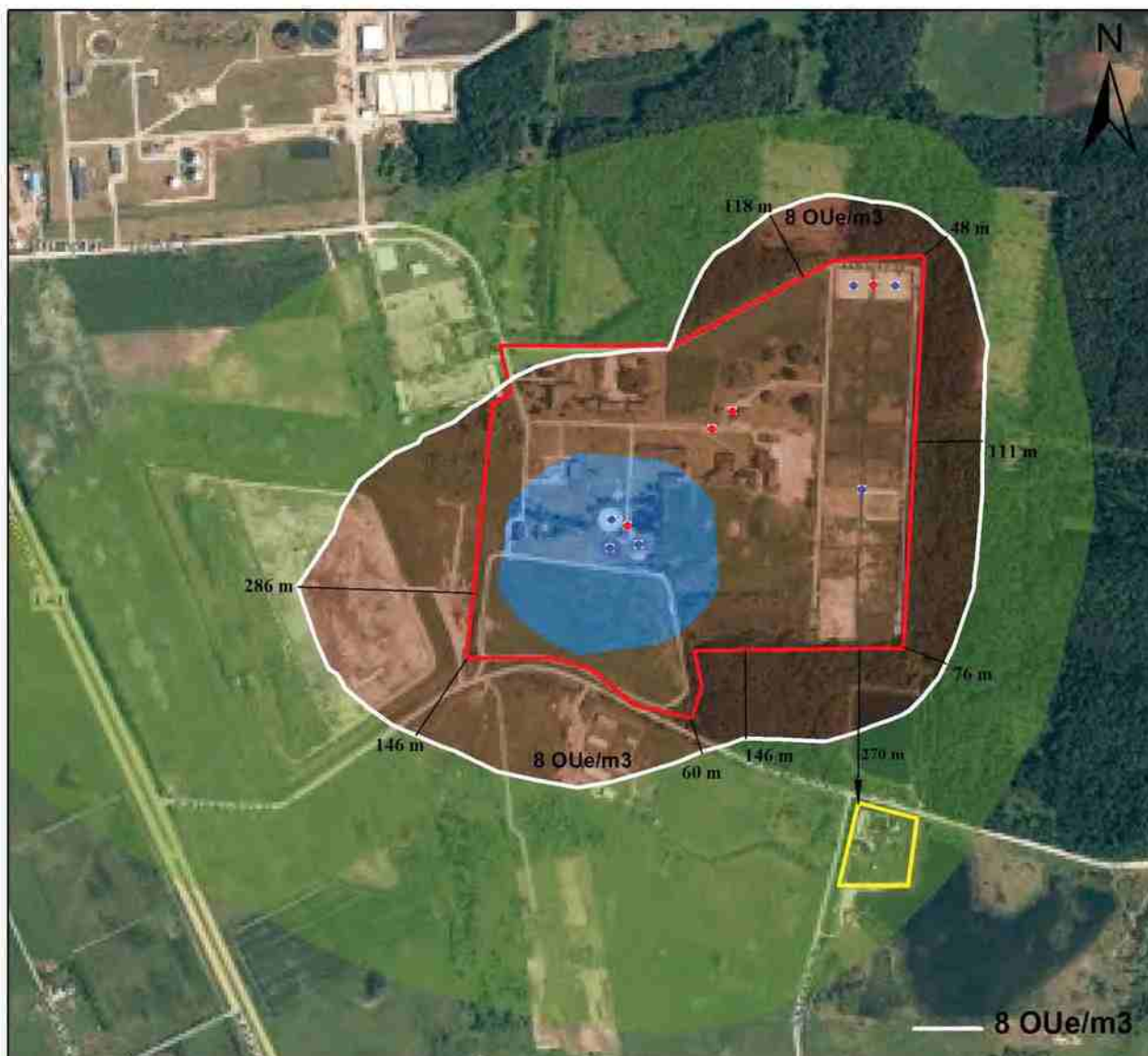
Nusprendžiu, kad planuojama ūkinė veikla yra leistina / ~~neleistina~~ (kas nereikalinga, išbraukti) pasirinktoje vietoje.


Klaipėdos departamento direktorius




AB "GRIGEO KLAIPĖDA" NUOTEKŲ VALYMO BARO SKLYPO PLANAS SU FORMUOJAMOMIS SAZ RIBOMIS



(SAZ suformuota iki 80 % sumažinus kvapų emisiją, lyginant su 2016-06-10 atlikto laboratorinio kvapų tyrimo metu nustatyta kvapų emisija)



 - AB "Grigeo Klaipėda" nuotekų valymo baro žemės sklypas

 **8 OUE/m³** - AB "Grigeo Klaipėda" nuotekų valymo baro ūkinei veiklai patikslinta sanitarinė apsaugos zona. SAZ suformuota įvertinus meteorologinius duomenys. SAZ plotas - 67,9214 ha.

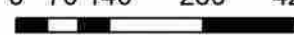
 - artimiausia gyvenamoji teritorija.

-  - akustinio triukšmo šaltiniai (žiūr. 12 priedą).
-  - oro cheminės taršos ir kvapų šaltiniai (žiūr. 9 ir 11 priedus).

Mastelis:

1:12500

0 70 140 280 420

 Meters

PRIEDAS NR. 16

Duomenys apie planuojamų įrenginių sukeliama
triukšmo galios lygius

Orapūtė **TECHVITAS**

UAB „Techvitas“
Dubysos g. 66A, LT-94107
Mobilus: +370 68285533
vladimir@techvitas.lt

AB „Grigeo Klaipėda“
Projektų vadovui
Martynui Tumasoniui
mob. +370 682 43428



KOMERCINIS PASIŪLYMAS Nr. VB-202006VB09
Data: 2020-06-09

Orapūtė (su integruotais dažnio keitikliais) – 2 vnt.

Eil. Nr.	Kiekis, vnt	Prekės pavadinimas	Vnt kaina, € be PVM /vnt	Kaina viso, € be PVM
1	2	DESIGN DATA : Volume handled at intake condition 8940,0 Nm ³ /h Pressure difference 500 mbar rel humidity 60% Abs Power 178 kW - Blower speed 1430 Discharge temperature 68° C. Sound level : 79 db(A) with Noise box Rotary lobe compressor unit consisting of : PD blower RL2200 Nominal pipe size discharge side: DN 400 Base frame with integrated silencer Hinged motor support as automatic belt tensioning device Set of vibration isolating mounts Narrow V-belt drive Intake filter silencer Pressure safety relief valve, Configuration B Manifold with integral check valve and connecting flanges for pressure safety relief valve and start-unloading valve Flexible sleeve with clamps for discharge side nominal size (ISO) DN 400 El.motor IEC-standard, B3, IP55, 200,0 kW, 1485 rpm, 400 V - 50 HZ IE3 Acoustic hood made of galvanized steel sheet with oil drip pan and panel design with internal lining and forced ventilation. Fan wheel mounted to blower shaft. Acoustic hood for indoor installation. weight: 3250 kg Pressure gauge 63 mm ø with connection pieces Maintenance indicator for filter control - FC Drive DELTA BRAND with Filter side installation	9	
Viso, CIP, € be PVM:				

- Pristatymas
Įrengimus pristatysime per 24 savaitę po avansinio mokėjimo gavimo dienos.
Mokėjimo sąlygos
30 % avansas, o likusi dalis per 15 dienų po PVM s.f. išrašymo dienos.
- Pasiūlymo galiojimas
Iki 2020-06-29
Su pagarba,

PROJECT MANAGER / PROJEKTŲ VADOVAS

 Birželio 23-iosios g. 29 LT-50201, Kaunas, Lithuania
 +370 68285533

Customer item no.:
 Communication dated: 12/05/2020
 Doc. no.: SewablocF100
 Quantity: 1

Number: 4004031349
 Item no.: 100
 Date: 12/05/2020
 Page: 2 / 6

Sewabloc F 100-254G H 132M 06

Version no.: 1

Driver, accessories

Baseplate type	Sewatec foundation rails	Rated current	11.7 A
Baseplate size	U80X550a	Starting current ratio	5.7
Scope of mounting parts: foundation rails.		Insulation class	F to IEC 34-1
Driver type	Electric motor	Motor enclosure	IP55
Drive standard mech.	IEC	Cos phi at 4/4 load	0.77
Model (make)	Siemens	Motor efficiency at 4/4 load	88.0 %
Drive supplied by	Standard motor supplied by KSB - mounted by KSB	Temperature sensor	3 PTC resistors
Motor const. type	V1	Motor winding	400 / 690 V
Motor size	132M	Number of poles	6
Efficiency class	Efficiency class IE3 acc. to IEC60034-30-1	Connection mode	Delta
Motor speed	983 rpm	Motor cooling method	Surface cooling
Frequency	50 Hz	Motor material	Aluminium
Rated voltage	400 V	Frequency inverter operation allowed	FI allowed
Rated power P2	5.50 kW	Motor noise pressure level	63 dBa
Available reserve	37.94 %	Sewaslide	Without maintenance slide

Materials G

Pump casing (101)	Grey cast iron EN-GJL-250	O-Ring (412)	Nitrile rubber NBR
Discharge cover (163)	Grey cast iron EN-GJL-250	Casing wear ring (502.1)	Grey cast iron EN-GJL-250
Shaft (210)	Chrome steel 1.4021+QT800	Screwed plug (903)	Steel ST
Impeller (230)	Grey cast iron EN-GJL-250	Hexagon socket head cap screw (914)	Chrome steel CrSt

Force and Moment Limits

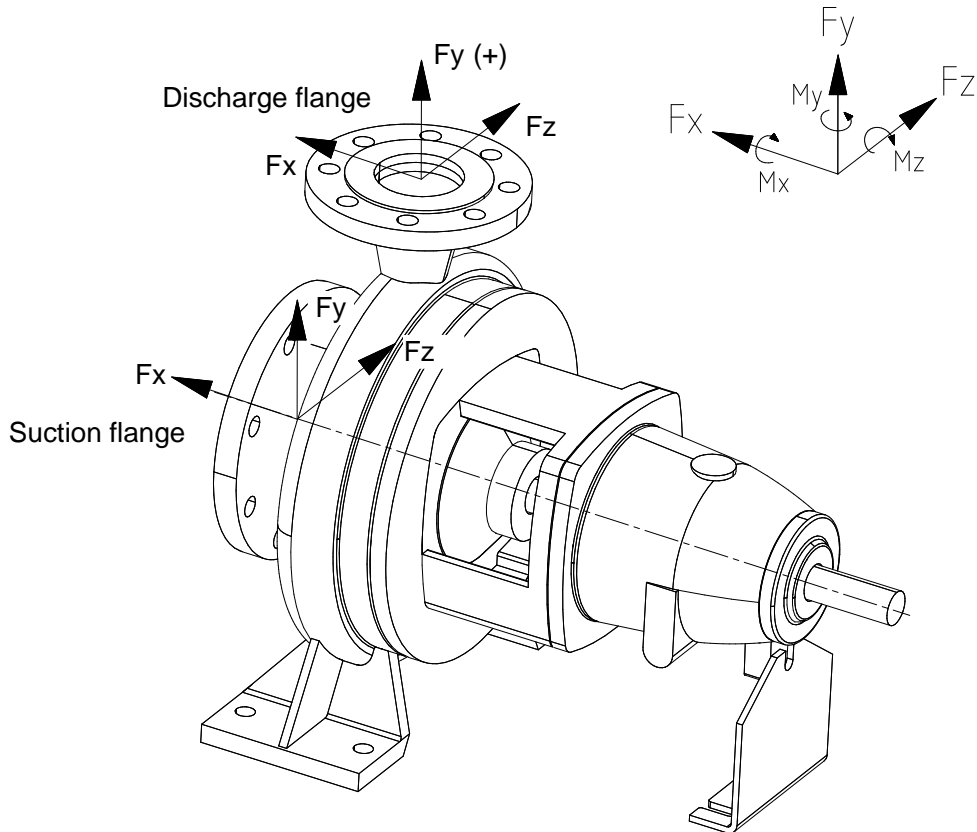


Customer item no.:
 Communication dated: 12/05/2020
 Doc. no.: SewablocF100
 Quantity: 1

Number: 4004031349
 Item no.:100
 Date: 12/05/2020
 Page: 6 / 6

Sewabloc F 100-254G H 132M 06

Version no.: 1



Drawing is not to scale

Force and Moment Limits

Suction flange		Discharge flange	
Fx s	1050 N	Fx d	1050 N
Fy s	950 N	Fy d (+)	950 N
Fz s	1200 N	Fy d (-)	950 N
Fres s	1850 N	Fz d	1200 N
Mx s	600 Nm	Fres d	1850 N
My s	450 Nm	Mx d	600 Nm
Mz s	500 Nm	My d	450 Nm
Mres s	900 Nm	Mz d	500 Nm
Valid for temperature	20.0 °C	Mres d	900 Nm

The forces and moments were determined on the basis of API 610 (6th edition), table 2, double values. The allowable resulting forces are to be determined by

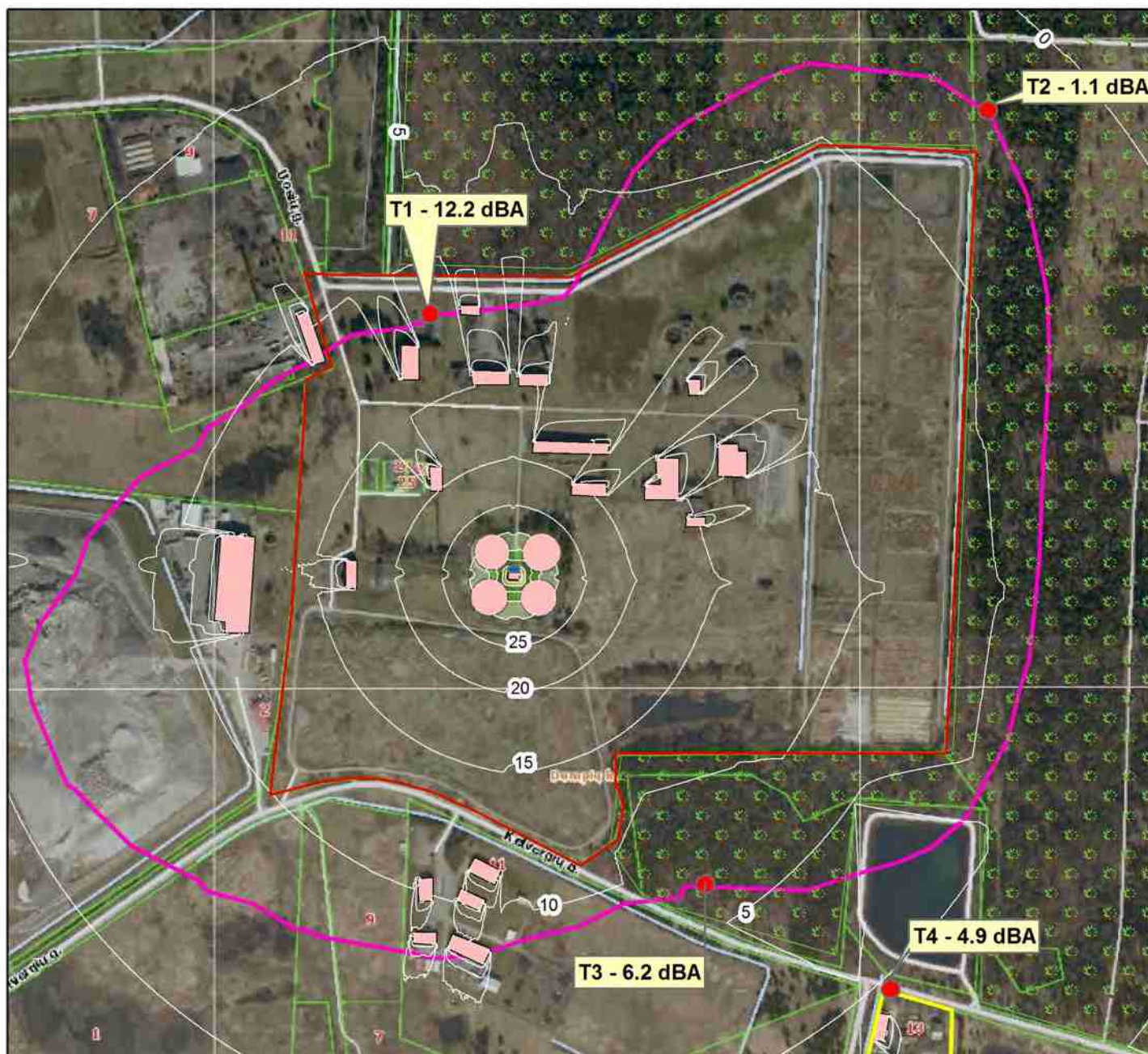
$$F_{res} \leq \sqrt{F_x^2 + F_z^2} \quad F_{res} \leq \sqrt{F_y^2 + F_z^2}$$

The given force and moment limits are only applicable for static pipe loads. A computerized strength analysis is only available on special request. The values apply for installation on completely grouted baseplates bolted to a rigid, level foundation.

PRIEDAS NR. 17

Triukšmo sklaidos žemėlapis

Stacionarių triukšmo taršos šaltinių triukšmo sklaidos rezultatų schema



<p>Laiko periodas: Visi paros periodai (0:00 - 24:00 val.)</p>	<p>Sutartiniai ženklai</p> <ul style="list-style-type: none"> Pastatai Erdviniai triukšmo šaltinis (siurblinė) Apželdinta teritorija SAZ ribos PŪV teritorija Artimiausia gyvenamoji aplinka Receptorių taškai 	<p>Prognozuojamas triukšmo lygis</p> <p>dBA</p> <ul style="list-style-type: none"> -10,5 - 30 30,1 - 35 35,1 - 40 40,1 - 45 45,1 - 50 50,1 - 55 55,1 - 60 60,1 - 65 65,1 - 70 70,1 - 75 75,1 - 80 80,1 - 100
<p>Mastelis: 1:6400</p> <p>0 35 70 140 210 280 Meters</p>		
<p>Skaidos modeliavimo programa: DATAKUSTIK CadnaA 4.5.151</p>		
<p>Rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda www.ekosistema.lt</p>		
<p>Veiklos vykdytojas: AB "Grigeo Klaipėda"</p>	<p>Projekto pavadinimas: NUOTEKŲ TINKLŲ ĮRENGIMAS</p>	

PRIEDAS NR. 18

Išrašas iš SRIS



IŠRAŠAS

IŠ SAUGOMŲ TERITORIJŲ INFORMACINĖS SISTEMOS

Nr. SRIS-2020-14249830

Išrašo suformavimo data: 2020-06-26 15:02:26

Prašymo numeris	SRIS-2020-14249830
Prašymo data	2020-06-22
Išrašo gavimo tikslas	SRIS išrašą naudosime rengdami AB "GRIGEO Klaipėda" planuojamos kinš veiklos (nuotekų valymo renginių technologijos modernizavimas), numatomos vykdyti Dumpių k., Dobilų sen., Klaipėdos r. sav., informacijai atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo.

Prašyta teritorija: Laisvai pažymėta teritorija

Prašytos rėšys: Visos rėšys

Išraš suformavo: Saugomų teritorijų informacinė sistema

Išraš pateikiama situacija iki: 2020-06-22

DĖMESIO! Išrašė esančius duomenis, kuriuose yra tikslūs saugomų gyvūnų, augalų ir gyvūnų rėšės radaviečių ar augaviečių koordinatės, galima naudoti tik nurodytais tikslais, neatskleisti jė kitiems asmenims, jei tai galėt sukelti grėsmę saugomų teritorijų išlikimui.

Kitose puslapiuose pateikiami detalūs prašytoje teritorijoje aptinkamų saugomų teritorijų radaviečių ar augaviečių bei jų stebėjimo duomenys:

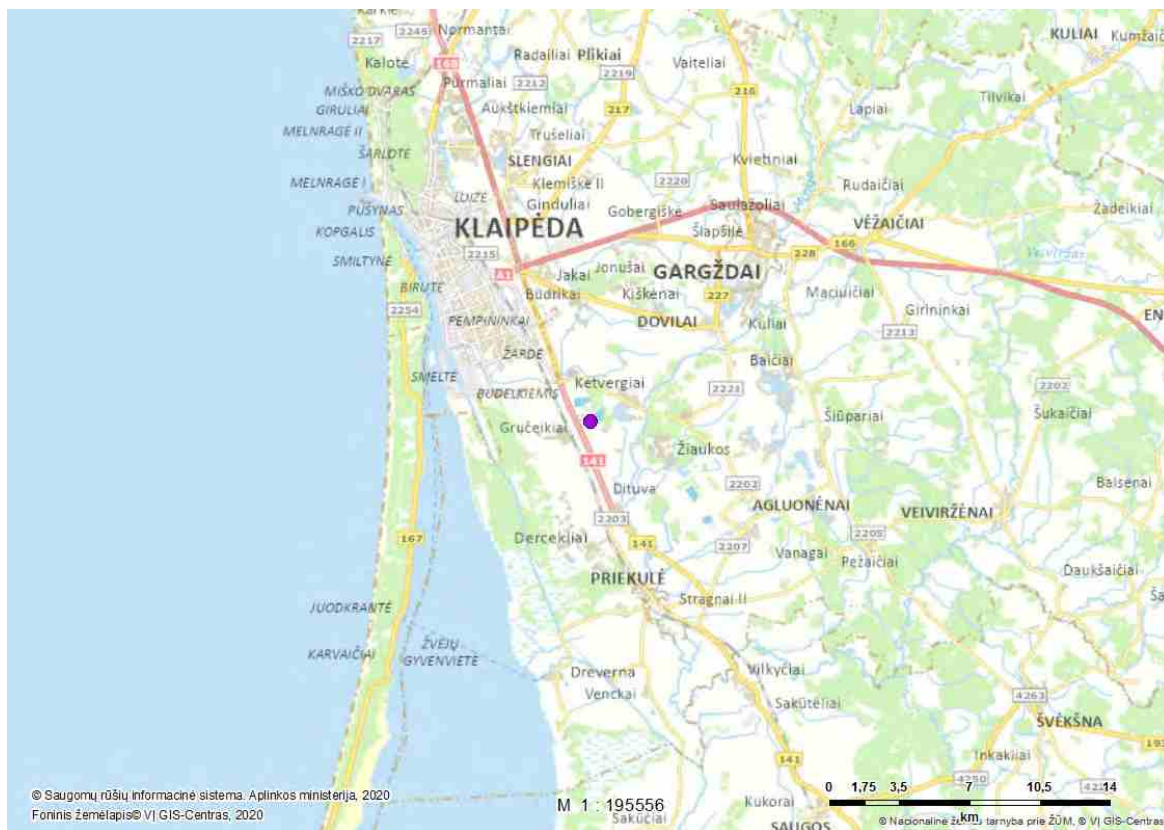
Išrašas iš Saugomųjų terščių informacinės sistemos
 Nr. SRIS-2020-14249830

1. RAD-CICCIC065741 (Baltasis gandras)

Radaviet s/augaviet s duomenys:

Radaviet s/augaviet s kodas	RAD-CICCIC065741
R ūšis (lietuviškas pavadinimas)	Baltasis gandras
R ūšis (lotyniškas pavadinimas)	Ciconia ciconia

Radaviet s/augaviet s žem lapis:



Radaviet s/augaviet s steb jimo duomenys:

Steb jimo data	Radaviet s b sena	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
2010-06-08	Pirmas steb jimas	suaug s individas	lizdas, ola ir pan.

Radaviet s/augaviet s koordinat s:

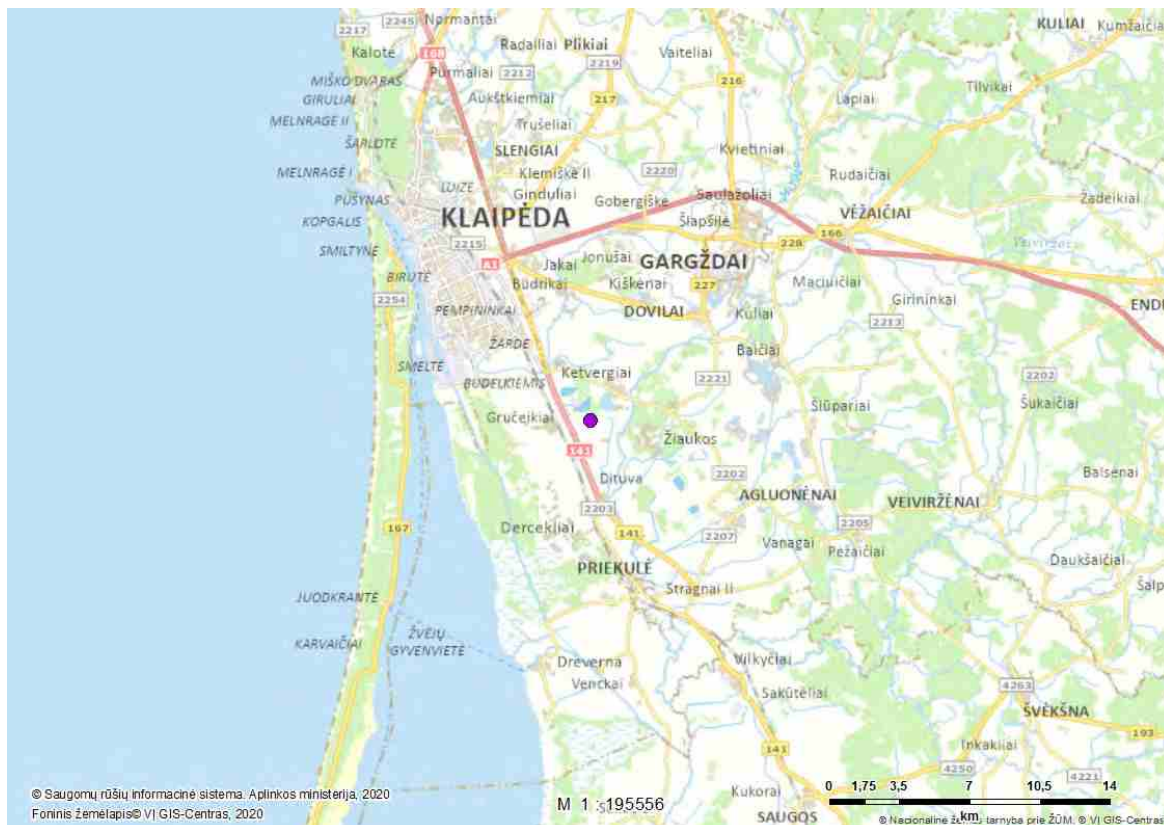
Taškas [327778,00 6169857,00]

2. RAD-BOTSTE059044 (Didysis baublys)

Radaviet s/augaviet s duomenys:

Radaviet s/augaviet s kodas	RAD-BOTSTE059044
R ūšis (lietuviškas pavadinimas)	Didysis baublys
R ūšis (lotyniškas pavadinimas)	Botaurus stellaris

Radaviet s/augaviet s žemėlapis:



Radaviet s/augaviet s stebėjimo duomenys:

Stebėjimo data	Radaviet s b sena	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
2015-06-17	[n ra duomen]	stebėti veiklos požymiai	kiti buvimo požymiai (balsai ir kt.)

Radaviet s/augaviet s koordinatės:

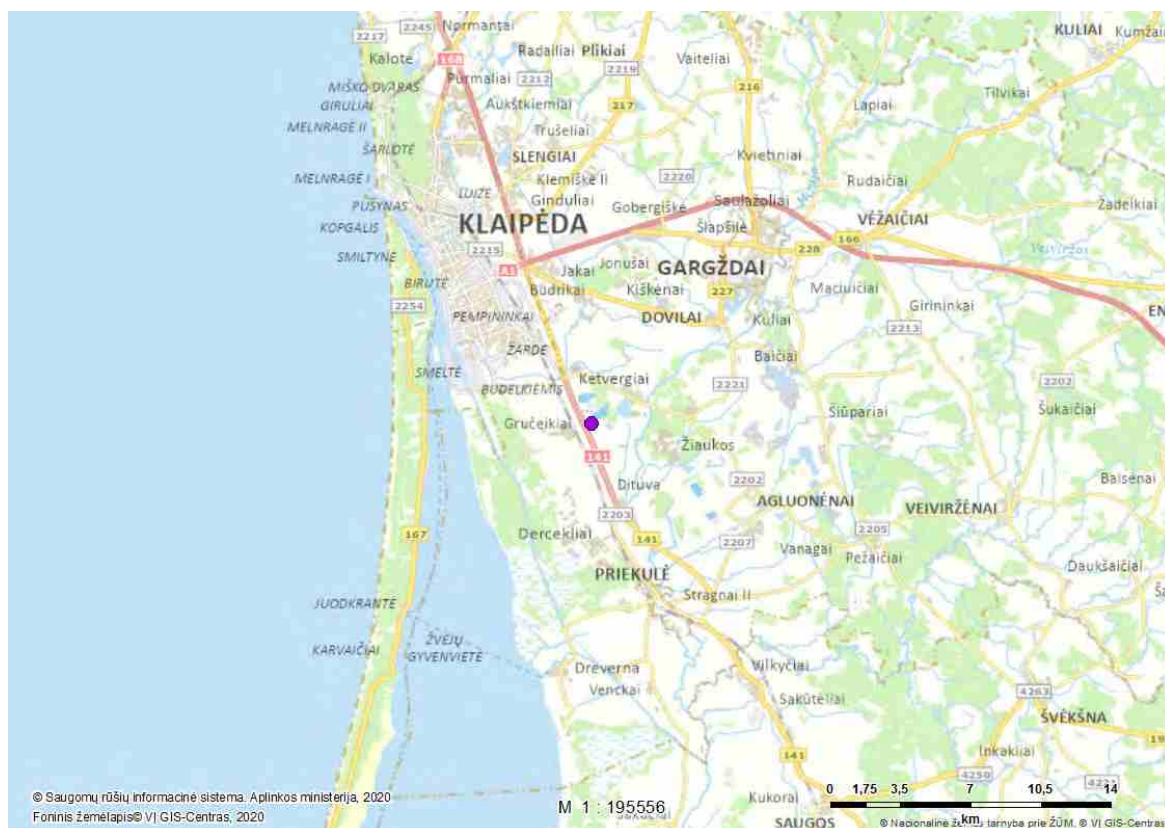
Taškas [328445,00 6169396,00]

3. RAD-GRUGRU005936 (Gerv)

Radaviet s/augaviet s duomenys:

Radaviet s/augaviet s kodas	RAD-GRUGRU005936
R ūšis (lietuviškas pavadinimas)	Gerv
R ūšis (lotyniškas pavadinimas)	Grus grus

Radaviet s/augaviet s žem lapis:



Radaviet s/augaviet s steb jimo duomenys:

Steb jimo data	Radaviet s b sena	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
2010-05-25	[n ra duomen]	suaug s individas	steb tas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)

Radaviet s/augaviet s koordinat s:

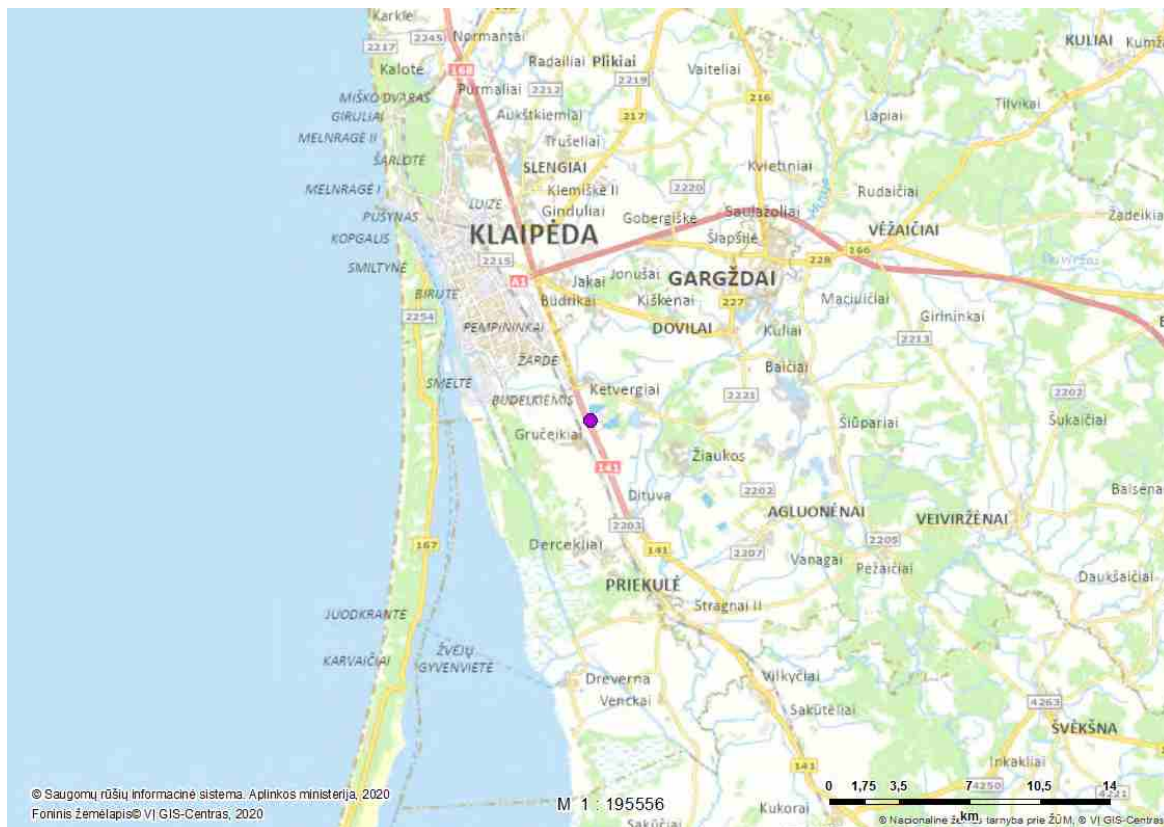
Taškas [327616,43 6169551,45]

4. RAD-GRUGRU006460 (Gervė)

Radavietės/aušavietės duomenys:

Radavietės/aušavietės kodas	RAD-GRUGRU006460
Rėšis (lietuviškas pavadinimas)	Gervė
Rėšis (lotyniškas pavadinimas)	Grus grus

Radavietės/aušavietės žemėlapis:



Radavietės/aušavietės stebėjimo duomenys:

Stebėjimo data	Radavietės b sena	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
2011-04-09	[nėra duomenų]	suaugęs individas	stebimas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)

Radavietės/aušavietės koordinatės:

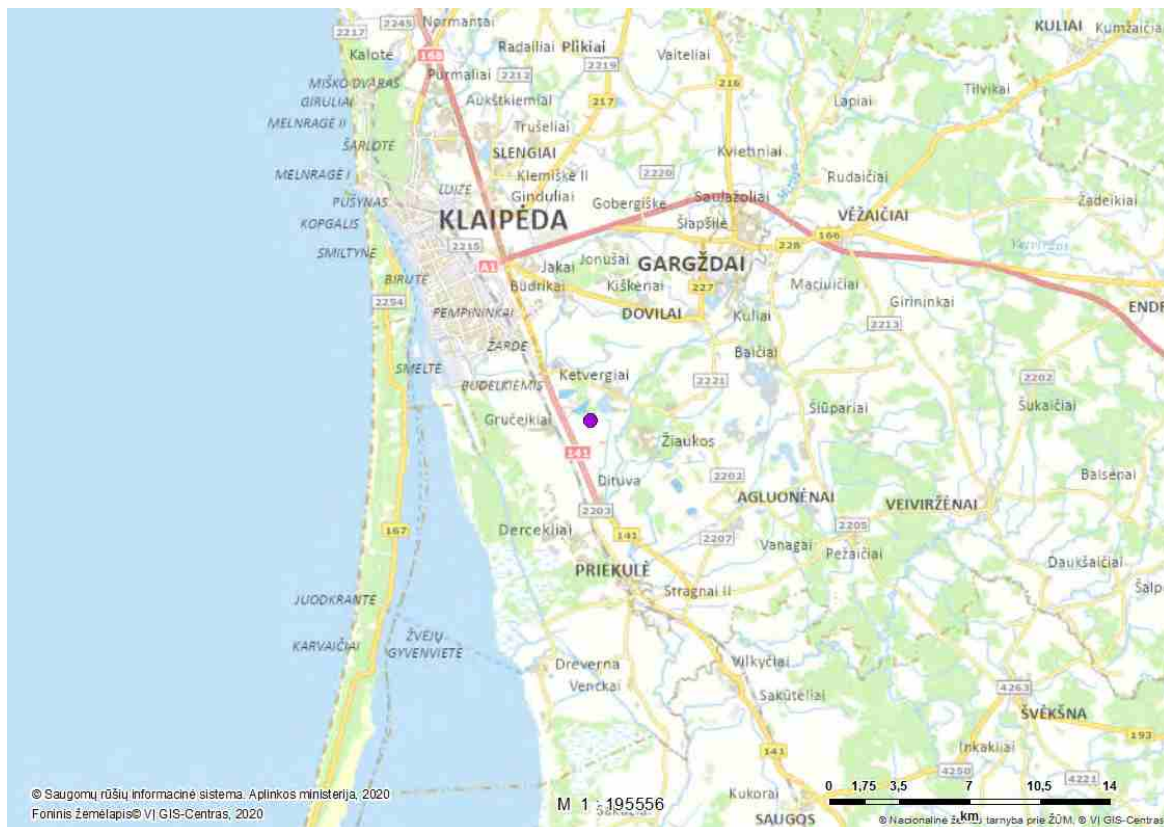
Taškas [327031,97 6170235,93]

5. RAD-MYODAS088142 (K drinis pel ausis)

Radaviet s/augaviet s duomenys:

Radaviet s/augaviet s kodas	RAD-MYODAS088142
R ūšis (lietuviškas pavadinimas)	K drinis pel ausis
R ūšis (lotyniškas pavadinimas)	Myotis dasycneme

Radaviet s/augaviet s žem lapis:



Radaviet s/augaviet s steb jimo duomenys:

Steb jimo data	Radaviet s b sena	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
2015-08-03	Pirmas steb jimas	steb ti veiklos požymiai	kiti buvimo požymiai (balsai ir kt.)

Radaviet s/augaviet s koordinat s:

Taškas [328551,75 6169506,81]

Išrašo santrauka

Prašyta teritorija: Laisvai pažymėta teritorija

Prašytos rūšys: Visos rūšys

Teritorijoje aptinkamų prašyt saugomųjų rėšių radaviečių ir augaviečių apžvalginis žemėlapis:



Išrašė pateikiamų teritorijoje aptinkamų prašyt saugomųjų rėšių radaviečių ir augaviečių sąrašas:

Eil. nr.	Rūšis (lietuviškas pavadinimas)	Rūšis (lotyniškas pavadinimas)	Radavieties kodas	Paskutinio stebėjimo data
1.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC065741	2010-06-08
2.	Didysis baublys	<i>Botaurus stellaris</i>	RAD-BOTSTE059044	2015-06-17
3.	Gervė	<i>Grus grus</i>	RAD-GRUGRU005936	2010-05-25
4.	Gervė	<i>Grus grus</i>	RAD-GRUGRU006460	2011-04-09
5.	K. drinis pel ausis	<i>Myotis dasycneme</i>	RAD-MYODAS088142	2015-08-03

PRIEDAS NR. 19

Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys

3 lentelė. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys.

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas	Laboratorija	Vertinimo kriterijus (pastaba)	Matavimų rezultatas	
						gr. 32396	gr. 32397
						2019-11-20	
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Cl ⁻	mg/l	Matavimo metodas ir laboratorija nurodyti 1 priede.		500 ^(1,2)	95,7	435
2.	SO ₄ ²⁻	mg/l			1000 ^(1,2)	48,0	63,4
3.	HCO ₃ ⁻	mg/l			–	601	657
4.	CO ₃ ²⁻	mg/l			–	0,30	0,32
5.	NO ₂ ⁻	mg/l			1 ^(1,2)	< 0,2	< 0,2
6.	NO ₃ ⁻	mg/l			50, 100 ^(1,2)	3,06	< 1,0
7.	Na ⁺	mg/l			–	81,3	136
8.	K ⁺	mg/l			–	8,16	3,64
9.	Ca ²⁺	mg/l			–	140	260
10.	Mg ²⁺	mg/l			–	8,00	18,8
11.	NH ₄ ⁺	mg/l			–	3,05	3,12
12.	NH ₄ -N	mg/l			10 ⁽¹⁾	2,37	2,43
13.	Bendras kietumas	mg-ekv/l			–	7,62	14,5
14.	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l			–	7,62	10,8
15.	Nekarbonatinis kietumas	mg-ekv/l			–	0,00	3,73
16.	IMMS, mg/l	mg/l			–	988	1577
17.	CO ₂	mg/l			–	61,8	88,0
18.	pH	pH vnt.			–	7,27	7,14
19.	Savitasis el. laidis	μS/cm			–	1049	2040
20.	Permanganato skaičius	mgO ₂ /l			–	15,7	7354
21.	CHDS pagal bichromatą	mgO ₂ /l			–	40,0	14,9
22.	Azotas bendras	mg/l			–	5,30	4,20
23.	Fosforas bendras	mg/l			–	0,074	0,831
24.	Fosfato jonai (PO ₄)	mg/l			3,3 ⁽¹⁾	0,065	0,746
25.	Švinas (Pb)	μg/l			32 ⁽¹⁾ , 75 ⁽²⁾	< 0,3	< 0,3
26.	Kadmis (Cd)	μg/l			10 ⁽¹⁾ , 6 ⁽²⁾	< 0,3	< 0,3
27.	Manganas (Mn)	μg/l			–	153	443
28.	Nikelis (Ni)	μg/l			40 ⁽¹⁾ , 100 ⁽²⁾	< 4,0	< 4,0
29.	Cinkas (Zn)	μg/l			3000 ⁽¹⁾ , 1000 ⁽²⁾	42,4	< 20,0
30.	Gyvsidabris (Hg)	μg/l			1 ^(1,2)	< 0,25	< 0,25
31.	Vandens lygis nuo matavimo taško (m. t.)	m	rankinė EM matuoklė	–	1,81	2,40	

Pastaba: vertinimo kriterijai su kuriais lyginami matavimų rezultatai: ⁽¹⁾ – Pavojingų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarka. Žin., 2003, Nr. 17-770; ⁽²⁾ – Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai. Žin., 2008, Nr.53-1987.

3 lentelė. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys.

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimų o vnt.	Matavimo metodas	Laboratorija	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų rezultatas	
						Gręž. Nr. 32396	Gręž. Nr. 32397
						2018-08-10	
1	2	3	4	5	6	7	
I.	Vandens kokybės rodikliai:						
1	Cl ⁻	mg/l	Žr. 1 priedą	Žr. 1 priedą	500 [1, 2]	102,5	105,2
2	SO ₄ ²⁻	mg/l			1000 [1, 2]	61,85	51,54
3	HCO ₃ ⁻	mg/l			n.	518	506
4	CO ₃ ²⁻	mg/l			n.	0,26	0,249
5	NO ₂ ⁻	mg/l			1 [1]	<0,2	<0,2
6	NO ₃ ⁻	mg/l			50 [1] 100 [2]	<1,0	<1,0
7	Na ⁺	mg/l			n.	103,5	106,8
8	K ⁺	mg/l			n.	2,93	1,72
9	Ca ²⁺	mg/l			n.	159,3	144,4
10	Mg ²⁺	mg/l			n.	10,58	7,52
11	NH ₄ ⁺	mg/l			12,86 [1]	5,34	4,9
12	Bendras kietumas	mg-ekv/l			n.	8,82	7,83
13	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l			n.	8,49	7,83
14	Nekarbonatinis kietumas	mg-ekv/l			n.	0,33	0
15	IMMS, mg/l	mg/l			n.	964	928
16	CO ₂	mg/l			n.	59,80	54,52
17	pH	v.d.			n.	7,22	7,25
18	Savitasis el. laidis	μS/cm			n.	1129	1141
19	Permanganato skaičius	mgO ₂ /l			n.	11,30	7,63
20	CHDS pagal bichromatą	mgO ₂ /l			n.	25	27
21	Azotas bendras (N)	mg/l			n.	4,8	4,4
22	Fosforas bendras (P)	mg/l			n.	0,047	0,051
23	Fosfatai (PO ₄)	mg/l			3,3 [1]	0,043	0,048
II.	Vandens lygis nuo žemės paviršiaus	m	rankinė EM matuoklė	UAB „GROTA“	-	2,25	2,59

Pastabos:

¹ – lentelėje pateikiami galimi konkrečių analizių nustatymo metodai, vertinimo kriterijai:

[1] – DLK pagal „Pavojingų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarka“. Žin., 2003, Nr.17-770; 2011 Nr. 107-5091;

[2] – RV pagal „Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai.“ Žin., 2008, Nr.53-1987;

Pastabos apie Monitoringo programos požeminio vandens monitoringo dalies vykdymą, tinklo būklę, vertinimo kriterijų viršijančius parametrus

2018 m. AB „Grigeo Klaipėda“ valymo įrenginiuose buvo vykdomas poveikio požeminiam vandeniui monitoringas pagal parengtą monitoringo programą 2017–2021 metams. Stebėjimams įrengti 2 monitoringo gręžiniai Nr. 32396, 32397. Gręžiniai yra techniškai tvarkingi ir tinkami stebėjimams.

Stebimų valymo įrenginių gruntinio vandens kokybė 2018 m. buvo gera. Cheminių medžiagų koncentracijos yra artimos daugiamečiam vidurkiui. Remiantis gautais rezultatais, galima

3 lentelė. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys.

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavim o vnt.	Matavimo metodas	Laboratorija	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų rezultatas	
						Grėž. Nr. 32396	Grėž. Nr. 32397
1	2	3	4	5	6	2017-07-25	
I.	Vandens kokybės rodikliai:						
1	Cl ⁻	mg/l	Žr. 1 priedą	Žr. 1 priedą	500 [1, 2]	117,9	128,9
2	SO ₄ ²⁻	mg/l			1000 [1, 2]	34,87	22,6
3	HCO ₃ ⁻	mg/l			n.	684	677
4	CO ₃ ²⁻	mg/l			n.	0,34	0,3
5	NO ₂ ⁻	mg/l			1 [1]	<0,2	<0,2
6	NO ₃ ⁻	mg/l			50 [1] 100 [2]	2,8	<1,0
7	Na ⁺	mg/l			n.	123	129,5
8	K ⁺	mg/l			n.	2,97	3,82
9	Ca ²⁺	mg/l			n.	122,1	124,3
10	Mg ²⁺	mg/l			n.	9,7	9,06
11	NH ₄ ⁺	mg/l			12,86 [1]	5,7	5,1
12	Bendras kietumas	mg-ekv/l			n.	6,89	6,95
13	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l			n.	6,89	6,95
14	Nekarbonatinis kietumas	mg-ekv/l			n.	0	0
15	IMMS, mg/l	mg/l			n.	1103	1101
16	CO ₂	mg/l			n.	97,15	89,74
17	pH	v.d.			n.	7,13	7,16
18	Savitasis el. laidis	μS/cm			n.	1277	1280
19	Permanganato skaičius	mgO ₂ /l			n.	14,84	16
20	CHDS pagal bichromatą	mgO ₂ /l			n.	43	63
21	Azotas bendras (N)	mg/l			n.	6,4	4,3
22	Fosforas bendras (P)	mg/l			n.	1,49	0,5
23	Fosfatai (PO ₄)	mg/l			3,3 [1]	1,38	0,4
II.	Vandens lygis nuo žemės paviršiaus	m	rankinė EM matuoklė	UAB „GROTA“	-	2,30	2,65

Pastabos:

¹ – lentelėje pateikiami galimi konkrečių analizių nustatymo metodai, vertinimo kriterijai:

[1] – DLK pagal „Pavojingų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarka“. Žin., 2003, Nr.17-770; 2011 Nr. 107-5091;

[2] – RV pagal „Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai.“ Žin., 2008, Nr.53-1987;

Pastabos apie Monitoringo programos požeminio vandens monitoringo dalies vykdymą, tinklo būklę, vertinimo kriterijų viršijančius parametrus

2017 m. AB „Grigeo Klaipėdos Kartonai“ valymo įrenginiuose buvo vykdomas poveikio požeminiam vandeniui monitoringas pagal parengtą monitoringo programą 2017–2021 metams. Stebėjimams įrengti 2 monitoringo gręžiniai Nr. 32396, 32397. Gręžiniai yra techniškai tvarkingi ir tinkami stebėjimams.

Stebimų valymo įrenginių gruntinio vandens kokybė 2017 m. buvo gera. Cheminių medžiagų koncentracijos yra artimos daugiamečiam vidurkiui. Remiantis gautais rezultatais, galima

Cheminio vandens kokybės tyrimo duomenų suvestinės

III. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Vertinimo kriterijus	Matavimų rezultatai									
				32396					32397				
				2012.11.29	2013.05.07	2014.08.13	2015.11.04	2016.04.29	2012.11.29	2013.05.07	2014.08.13	2015.11.04	2016.04.29
1	Cl ⁻	mg/l	500 [2]	190,6	159	169,1	145,8	122,3	476	434,2	504,2	360,7	379,1
2	SO ₄ ²⁻	mg/l	1000 [2]	66,02	72,52	52,43	1,99	2,92	98,81	112,7	110,7	2,09	40,99
3	HCO ₃ ⁻	mg/l		482	444	442	571	583	455	527	484	632	588
4	CO ₃ ²⁻	mg/l		0,237	0,218	0,217	0,281	0,287	0,224	0,259	0,238	0,311	0,289
5	NO ₂ ⁻	mg/l	1 [1]	<0,05	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,05	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
6	NO ₃ ⁻	mg/l	100 [2]	0,65	1,7	<1,0	<1,0	<1,0	1,37	2,3	6,91	<1,0	<1,0
7	Na ⁺	mg/l		132,5	133,2	121,9	103,7	108,6	135,7	135,8	182,6	113,9	130,3
8	K ⁺	mg/l		2,96	2,94	3,1	5,1	3,49	4,86	4,54	7,19	13,58	3,93
9	Ca ²⁺	mg/l		181,2	209,7	185,6	192,9	141	336,7	370	352	320,8	255,9
10	Mg ²⁺	mg/l		13,22	14,94	13,97	13,17	10,87	34,23	34,56	40,66	28,52	22,21
11	NH ₄ ⁺	mg/l	12,36[1]	<0,05	<0,02	<0,02	8,49	3,7	2,38	1,66	<0,02	19,36	4,72
12	Bendras kietumas	mg-ekv/l		10,13	11,69	10,411	10,71	7,931	19,618	21,31	20,912	18,355	14,597
13	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l		7,902	7,28	7,246	9,361	7,931	7,459	8,64	7,934	10,361	9,639
14	Nekarbonatinis kietumas	mg-ekv/l		2,228	4,42	3,165	1,349	0	12,159	12,67	12,978	7,994	4,958
15	Imms	mg/l		1069,4	1038	988,3	1042,4	976,2	1545,3	1623	1688,5	1491,3	1425,4
16	CO ₂ pusiausvyrinis	mg/l		47,90	53,63	51,60	118,55	150,68	39,27	67,28	56,35	79,83	73,48
17	pH	vnt.		7,28	7,19	7,21	6,96	6,87	7,32	7,15	7,19	7,16	7,17
18	Savitasis elektros laidis	μS/cm		1334	1292	1286	1371	1352	2290	2290	2260	2130	2120
19	Permanganato skaičius	mgO/l		16,8	15,1	13,1	13,9	10,2	7,5	2,91	4,77	14,2	5,71
20	ChDS	mgO/l		19	19	21	42	27	12	4	15	38	18
21	Azotas bendras (N)	mg/l		1,46	1,6	1,2	72	4,3	2,5	2,9	2,1	18	6,1
22	Fosforas bendras (P)	mg/l		0,051	0,034	0,081	1,94	0,311	0,109	0,035	0,083	7,8	1,28
23	Fosfatai (PO ₄)	mg/l	3,3 [1]	0,046	0,027	0,075	0,71	0,294	0,097	0,031	0,061	6,5	1,27
24	Kadmis (Cd)	μg/l	10 ¹¹ , 6 ¹²					0,32					<0,3
25	Nikelis (Ni)	μg/l	40 [1], 100 [2]					<4,0					<4,0
26	Manganas(Mn)	μg/l						385					373
27	Švinas (Pb)	μg/l	32 [1], 75 [2]					4,98					<3,0
28	Cinkas (Zn)	μg/l	3000 [1], 1000 [2]					58,3					<20,0
29	Gyvsidabris (Hg)	μg/l	1 ¹¹ , 1 ¹²					<0,25					<0,25

Pastabos:

- 1) Vertinimo kriterijus: [1] - Pavojingų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarka. Žin., 2003, Nr.17-770.
 [2] - Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai. Žin. 2008, Nr. 53-1987.

PRIEDAS NR. 20

2017-11-02 Nuotekų transportavimo sutartis Nr. P04-201700006 su AB „Klaipėdos vanduo“ (**konfidenciali informacija**).