PARAIŠKA
TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS LEIDIMUI PAKEISTI

[1] [4] [1] [0] [1] [1] [2] [6] [8]
(Juridinio asmens kodas)

_AB „Grigeo Klaipėda“, Nemuno g. 2, LT-91199 Klaipėda, tel. 8-46 395601,
fax. 8-46 395600, el. p.: info.klaipeda@grigeo.lt
(Veiklos vykdytojo, teikiančio Paraišką, pavadinimas, jo adresas, telefono, fakso Nr., elektroninio pašto adresas)

AB „Grigeo Klaipėda“, Nemuno g. 2, LT-91199 Klaipėda, tel. 8-46 395601,
(Ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas, telefonas)

_Ekologė-DSS specialistė Rita Liakstutytė, tel. 8-652 16802, rita.liakstutyte@grigeo.lt
(kontaktinio asmens duomenys, telefono, fakso Nr., el. pašto adresas)

Įvadas

AB „Grigeo Klaipėda“ (toliau - Bendrovė) vykdomai veiklai adresu Nemuno g. 2, Klaipėda išduotas Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimas Nr. (11.2.)-30-60/2005/T-KL.1-12/2015 (toliau - TIPK leidimas). Atnaujintas Klaipėdos RAAD 2011 m. gruodžio 22 d.

TIPK leidimas keičiamas vadovaujantis 2020-03-10 Aplinkos apsaugos agentūros sprendimu “Dėl AB „Grigeo Klaipėda“ paraiškos TIPK leidimo sąlygų peržiūrėjimo Nr. (30.1)-A4(e)-2995“ bei Bendrovės veikloje atsiradusiais pakeitimais.

Pažymime, kad nurodyta veikla susijusi su AB „Grigeo Klaipėda“ nuotekų (gamybinių, buitinių ir paviršinių) išleidimu į AB „Klaipėdos vanduo“ tinklus. Paraiška parengta nuotekų tvarkymo sprendinių pakeitimui:

- *Esama situacija*. Pradėjus eksploatuoti naują nuotekų išleistuvą į AB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų tinklus ir nutraukus gamybinių, buitinių ir paviršinių nuotekų iš gamybinės teritorijos (Nemuno g. 2, Klaipėda) valymą Dumpių nuotekų valymo įrenginiuose. Iki 2020-01-07 Bendrovės gamybinėje teritorijoje (Nemuno g. 2, Klaipėda) susidarančios nuotekos (gamybinės, buitinės ir paviršinės) buvo paduodamos į mechaninius-biologinius nuotekų valymo įrenginius Dumpių k., kur buvo valomos esamuose nuotekų valymo įrenginiuose ir per AB „Klaipėdos vanduo“ valytų nuotekų išleidimo kolektorių buvo išleidžiamos į Kuršių marias. Nuo 2020-01-07 laikinai visos AB „Grigeo Klaipėda“ nuotekos iš Bendrovės (Nemuno 2, Klaipėda) nukreiptos valymui (perjungtos) į AB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų tinklus, vadovaujantis su AB „Klaipėdos vanduo“ sudaromomis laikinosiomis nuotekų tvarkymo paslaugų pirkimo-pardavimo sutartimis (toliau - Laikinoji nuotekų sutartis). Laikinosios nuotekų tvarkymo sutartys sudaromos ir/ar pratęsiamos 1-3 mėnesių laikotarpiui. Nuotekos perjungtos į anksčiau įrengtą atsarginę nuotekų išleidimo liniją, įsikertančią į AB „Klaipėdos vanduo“ miesto nuotekų surinkimo sistemos šulinį (Nemuno g.2). Šis nuotekų išleistuvas yra esamas ir buvo įrengtas kaip atsarginė nuotekų išleidimo alternatyva ekstremalių situacijų metu. Šis nuotekų išleistuvas iki 2020-01-07 buvo eksploatuojamas tik esant ekstremalioms situacijoms (vamzdynų ar Dumpių nuotekų valymo įrenginių remonto metu, trūkus vamzdynams ir pan.).
- *Planuojama situacija*. Bendrovė planuoja pakeisti iki 2020-01-07 buvusius nuotekų išleidimo sprendinius – apvalytas nuotekas iš Dumpių nuotekų valymo įrenginių išleisti į AB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų tinklus, nutiesiant 1,6 km ilgio nuotekų slėginę transportavimo liniją. Valymo įrenginių technologija nekeičiama, keičiasi tik nuotekų išleidimo sprendiniai. 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 baro mechaniniuose-biologiniuose nuotekų valymo įrenginiuose ir nutiesus papildomą 1,6 km ilgio nuotekų transportavimo slėginę liniją nuo AB „Grigeo Klaipėda“ Dumpių nuotekų valymo įrenginių iki AB „Klaipėdos vanduo” nuotekų valyklos tinklų, perduoti nuotekas galutiniam išvalymui į AB „Klaipėdos vanduo“. Šiai planuojamai ūkinei veiklai (nuotekų transportavimo slėginės linijos įrengimas Dumpių nuotekų valymo įrenginiuose, toliau - PŪV) buvo atlikta atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo ir Aplinkos apsaugos agentūra 2020-11-05 priėmė atrankos išvadą Nr. (30.1)-A4E-9958- PŪV poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas (žr. 1 priedą).

Informacija apie Dumpių nuotekų valymo įrenginių modernizaciją (esamų nuotekų talpų uždengimas ozonavimo sistemos įrengimas ir dumblo sausinimo įrenginių įdiegimas) ir su tuo susijusius kvapų, triukšmo šaltinius ir atliekų tvarkymo alternatyvas bus pareiškiama atlikus PAV procedūras.

Vadovaujantis Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2013-07-15 įsakymu Nr. D1-528 „Dėl Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių patvirtinimo“, 31 punktu, teikiama informacija, susijusi su pakeitimais (*31. Leidimui pakeisti veiklos vykdytojas teikia paraišką, kurioje nurodo tas įrenginio dalis ir tuos paraiškos leidimui pakeisti duomenis, kuriuos reikia įvertinti keičiant leidimą ir nustatant naujas leidimo sąlygas. Leidime pakeičiami tie punktai ir (ar) lentelės, kuriuose pasikeitė sąlygos, dėl kurių neatitikties teikiama paraiška leidimui pakeisti*.).

I. BENDRO POBŪDŽIO INFORMACIJA

Skyrius atnaujinamas pagal esamą aktualią informaciją

1. Informacija apie vietos sąlygas: įrenginio eksploatavimo vieta, trumpa vietovės charakteristika.
AB „Grigeo Klaipėda“ vykdo popieriaus ir/ar kartono gamybą Klaipėdos apskr., Klaipėdos m. sav., Klaipėdos m., Nemuno g. 2, Klaipėda (toliau - Gamybinė teritorija). 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. (toliau - Nuotekų valymo baras). Čia įrengti nuotekų valymo įrenginiai, kuriuose yra galimybė išvalyti gamybines, buitines ir paviršines-lietaus nuotekas, susidarančias gamybinėje teritorijoje, esančioje Klaipėdos m., Nemuno g. 2, Klaipėda iki Nuotekų tvarkymo reglamente, patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006-05-17 įsakymo Nr. D1-236 „Dėl Nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (toliau - Reglamentas) nustatytų normatyvų išleidžiamoms į nuotakyną nuotekoms. Bendrovės gamybinių nuotekų valymo veikla Nuotekų valymo bare laikinai sustabdyta. Nuo 2020-01-07 nuotekų valymo bare Dumpiuose valomas tik Dumpiuose esančių dumblo kompostavimo aikštelių filtratas ir kritulių, patenkančių į kompostavimo aikšteles, vanduo, kuris savitaka patenka į filtrato siurblinę ir valomas mechaninio-biologinio valymo įrenginiuose. Vietų geografinę-administracinę padėtį žiūr. 2 priede.

Gamybinė teritorija (Nemuno g 2, Klaipėdos m.)

AB „Grigeo Klaipėda“ vykdo popieriaus ir/ar kartono gamybą Klaipėdos apskr., Klaipėdos m. sav., Klaipėdos m., Nemuno g. 2, Klaipėda. Veikla vykdoma dviejuose 1,5353 ir 3,1992 ha ploto žemės sklypo (kad. Nr. 2101/0010:1 Klaipėdos m. k.v.) dalyse. Žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis - kita, žemės sklypo naudojimo būdas ir pobūdis nėra nustatyti. Žemės sklypas (kad. Nr. 2101/0010:1 Klaipėdos m. k.v.) apima visą Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritoriją ir akvatoriją, jo užimamas plotas 1075,7906 ha.

Dėl Klaipėdos valstybinio jūrų uosto žemės sklypo (kad. Nr. 2101/0010:1 Klaipėdos m. k.v.) dalių (1,5353 ir 3,1992 ha ploto) nuomos AB „Grigeo Klaipėda“ yra sudariusi žemės nuomos sutartis (žr. 3 priedą). Pagal šias nuomos sutartis nuomojamas Klaipėdos valstybinio jūrų uosto žemės sklypo dalis nuosavybės teise valdo Lietuvos Respublika, valstybinės žemės patikėjimo teise valdo VĮ Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija. Bendras abiejų žemės sklypo dalių užimamas plotas - 4,7345 ha.

Teritorijoje esantys statiniai nuosavybės teise priklauso AB „Grigeo Klaipėda“. Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai pateikti 4 priede.

Nuotekų valymo baras (Dumpių k., Klaipėdos r. sav.)

Su gamybinės bazės veikla glaudžiai susiję gamybinių nuotekų mechaniniai-biologiniai valymo įrenginiai, esantys Klaipėdos apskr., Klaipėdos r. sav., Dovilų sen., Dumpių k., kuriuose yra galimybė išvalyti Bendrovės gamybines nuotekas iki Reglamente nustatytų normatyvų išleidžiamoms į nuotakyną nuotekoms. Nuo 2020-01-07 Nuotekų valymo bare valomas dumblo kompostavimo aikštelių filtratas ir kritulių, patenkančių į kompostavimo aikšteles, vanduo. Nuotekų valymo įrenginiai įrengti valstybinės žemės sklypo (kad. Nr. 5544/0007:51 Lėbartų k.v.) dalyje, dėl kurios nuomos AB „Grigeo Klaipėda“ 2001-06-26 yra sudariusi valstybinės žemės nuomos sutartį su valstybinės žemės patikėtiniu Nacionaline žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos (žr. 2 priedą). 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.

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).

Visi šiuo metu žemės sklype esantys ir Bendrovės eksploatuojami pastatai yra AB „Grigeo Klaipėda“ nuosavybė. Informacija apie Dumpių nuotekų valykloje esančius statinius pateikta Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašuose. Statinių žymėjimo planas pateiktas 4 priede. Dumpių nuotekų valymo bare nuotekų valymo veiklai vykdyti bus eksploatuojami tik šie esantys statiniai:

- Pastatas - Dumblo siurblinė pastatas (unik. Nr. 5597-9004-3052, (baigtumas 100 %, žymėjimas plane 24H1p, žr. 4 priedą);
- Pastatas - Smėlio gaudytojas (unik. Nr. 5597-9004-3228, baigtumas 100 %, žymėjimas plane 26H1p, žr. 4 priedą);
- Pastatas - Grotų pastatas (unik. Nr. 5597-9004-3093, baigtumas 100 %, žymėjimas plane 27H1p, žr. 4 priedą);
- Pastatas - Buitinės patalpos (unik. Nr. 5597-9004-3106, baigtumas 100 %, žymėjimas plane 29H4p, žr. 4 priedą);
- Pastatas - Drenažo vandens siurblinė (unik. Nr. 5597-9004-3271, baigtumas 100 %, žymėjimas plane 14H1p, žr. 4 priedą);
- Pastatas - Buitinių nuotekų siurblinė (unik. Nr. 5597-9004-3206, baigtumas 100 %, žymėjimas plane 19H1p, žr. 4 priedą);
- Kiti inžineriniai statiniai - Kiemo statiniai (nuotekų valymo įrenginiai - pirminio ir antrinio nusodinimo talpos, išlyginamasis rezervuaras ir aerotankas) (unik. Nr. 5597-9004-3317, baigtumas 100 %, žymėjimas plane K12, K13, K14,K15, žr. 4 priedą).

2. Ūkinės veiklos vietos padėtis vietovės plane ar schemoje su gyvenamųjų namų, ugdymo įstaigų, ligoninių, gretimų įmonių, saugomų teritorijų ir biotopų bei vandens apsaugos zonų ir juostų išsidėstymu.

Gamybinė teritorija (Nemuno g 2, Klaipėdos m.)

Abi 1,5353 ir 3,1992 ha ploto AB „Grigeo Klaipėda“ nuomojamas valstybinio jūrų uosto žemės sklypo (kad. Nr. 2101/0010:1 Klaipėdos m. k.v.) dalis iš visų pusių supa kitos valstybinio jūrų uosto žemės sklypo dalys. Žemiau pateikiama informacija apie ties AB „Grigeo Klaipėda“ nuomojamas valstybinio jūrų uosto žemės sklypo (kad. Nr. 2101/0010:1 Klaipėdos m. k.v.) dalis esančius kitus žemės sklypus, nepatenkančius į Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritoriją.

Artimiausiose gamyklos gretimybėse yra kitos paskirties žemės sklypai (žiūr. 5 priedą):

Šiaurės, vakarų ir pietų pusėse:

- ribojasi su kitomis Klaipėdos valstybinio jūrų uosto žemės sklypo (kad. Nr. 2101/0010:1 Klaipėdos m. k.v.) dalimis, savininkas Lietuvos Respublika, patikėjimo teise valdo VĮ „Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija“. Plotas - 1076,9886 ha, iš jų 487,0239 ha užima uosto teritorija ir 589,9647 ha užima uosto akvatorija, naudojimo paskirtis - kita, naudojimo būdas ir pobūdis nenustatyti.

Rytų pusėje:

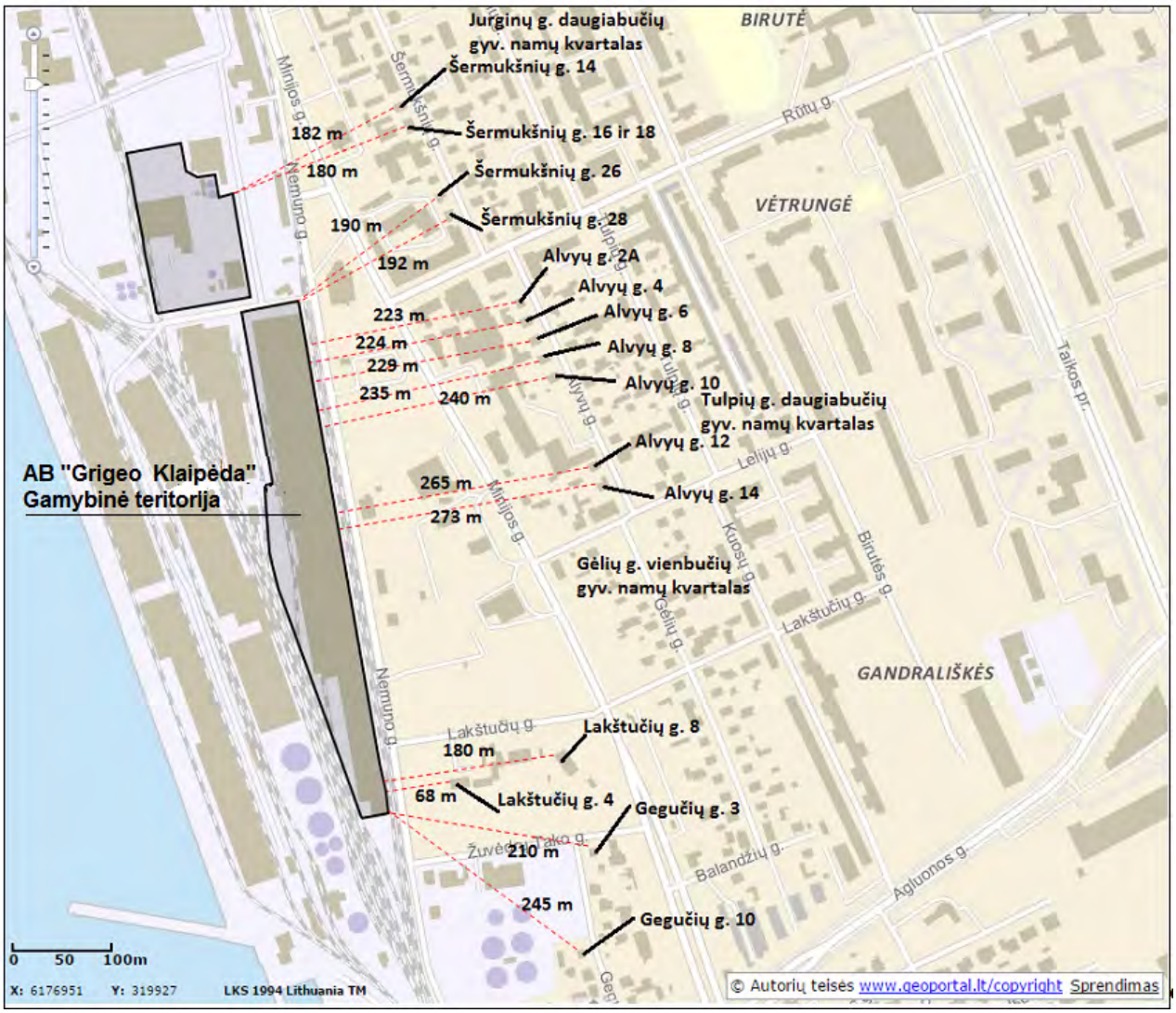
- Klaipėdos miesto Nemuno gatvė.
  Toliau už Nemuno gatvės (teritorija, apribota Nemuno, Minijos ir Varnėnų gatvėmis, aprašyta eilės tvarka tolstant nuo gamybinės teritorijos rytų ir pietų kryptimis):
- žemės sklypas (kad. Nr. 2101/0005:59 Klaipėdos m. k.v., adresas Nemuno g. 13, 15, Klaipėda, Klaipėdos m. sav.). Plotas - 1,0439 ha, naudojimo paskirtis - kita, būdas - komercinės paskirties objektų teritorijos.
- žemės sklypas (kad. Nr. 2101/0005:484 Klaipėdos m. k.v., adresas Nemuno g. 13, 15, Klaipėda, Klaipėdos m. sav. Plotas - 0,0648 ha, naudojimo paskirtis - kita, būdas - komercinės paskirties objektų teritorijos.
- žemės sklypas (kad. Nr. 2101/0005:353 Klaipėdos m. k.v., adresas Nemuno g. 21A, Klaipėda, Klaipėdos m. sav.). Plotas - 0,0942 ha, naudojimo paskirtis - kita, būdas - susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos.

- žemės sklypas (kad. Nr. 2101/0005:355 Klaipėdos m. k.v., adresas Minijos g. 42, Klaipėda, Klaipėdos m. sav.). Plotas - 0,2615 ha, naudojimo paskirtis - kita, būdas - komercinės paskirties objektų teritorijos.
- žemės sklypas (kad. Nr. 2101/0005:354 Klaipėdos m. k.v., adresas Nemuno g. 21C, Klaipėda, Klaipėdos m. sav.). Plotas - 0,0311 ha, naudojimo paskirtis - kita, būdas - susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos.
- žemės sklypas (kad. Nr. 2101/0005:90 Klaipėdos m. k.v., adresas Minijos g. 44A, Klaipėda, Klaipėdos m. sav.). Plotas - 1,6451 ha, naudojimo paskirtis - kita, būdas - komercinės paskirties objektų teritorijos.
- žemės sklypas (kad. Nr. 2101/0005:497 Klaipėdos m. k.v., adresas Minijos g. 42A, Klaipėda, Klaipėdos m. sav.). Plotas - 0,1980 ha, naudojimo paskirtis - kita, būdas - komercinės paskirties objektų teritorijos.
- žemės sklypas (kad. Nr. 2101/0005:449 Klaipėdos m. k.v., adresas Minijos g. 44, Klaipėda, Klaipėdos m. sav.). Plotas - 0,1768 ha, naudojimo paskirtis - kita, būdas - komercinės paskirties objektų teritorijos.
- žemės sklypas (kad. Nr. 2101/0005:278 Klaipėdos m. k.v., adresas Minijos g. 44B, Klaipėda, Klaipėdos m. sav.). Plotas - 0,4288 ha, naudojimo paskirtis - kita, būdas - komercinės paskirties objektų teritorijos.
- žemės sklypas (kad. Nr. 2101/0005:83 Klaipėdos m. k.v., adresas Lakštučių g. 4, Klaipėda, Klaipėdos m. sav.). Plotas - 0,2499 ha, naudojimo paskirtis - kita, būdas - gyvenamosios teritorijos, pobūdis - mažaaukščių gyvenamųjų namų statybos.
- žemės sklypas (kad. Nr. 2101/0005:303 Klaipėdos m. k.v., adresas Lakštučių g. 6, Klaipėda, Klaipėdos m. sav.). Plotas - 0,2514 ha, naudojimo paskirtis - kita, būdas - visuomeninės paskirties teritorijos.
- žemės sklypas (kad. Nr. 2101/0005:147 Klaipėdos m. k.v., adresas Lakštučių g. 8, Klaipėda, Klaipėdos m. sav.). Plotas - 0,2547 ha, naudojimo paskirtis - kita, būdas - gyvenamosios teritorijos, pobūdis - mažaaukščių gyvenamųjų namų statybos.
- žemės sklypas (kad. Nr. 2101/0005:7 Klaipėdos m. k.v., adresas Žuvėdrų Tako g. 17, Klaipėda, Klaipėdos m. sav.). Plotas - 0,1664 ha, naudojimo paskirtis - kita, būdas - gyvenamosios teritorijos, pobūdis - mažaaukščių gyvenamųjų namų statybos.
- žemės sklypas (kad. Nr. 2101/0005:110 Klaipėdos m. k.v., adresas Nemuno g. 39, Klaipėda, Klaipėdos m. sav.). Plotas - 0,0688 ha, naudojimo paskirtis - kita, būdas - komercinės paskirties objektų teritorijos.
- žemės sklypas (kad. Nr. 2101/0005:373 Klaipėdos m. k.v., adresas Nemuno g. 39A, Klaipėda, Klaipėdos m. sav.). Plotas - 0,1194 ha, naudojimo paskirtis - kita, būdas - visuomeninės paskirties teritorijos.
- žemės sklypas (kad. Nr. 2101/0005:470 Klaipėdos m. k.v., adresas Nemuno g. 41, Klaipėda, Klaipėdos m. sav.). Plotas - 0,0609 ha, naudojimo paskirtis - kita, būdas - daugiabučių gyvenamųjų pastatų ir bendrabučių teritorijos.
- žemės sklypas (kad. Nr. 2101/0005:312 Klaipėdos m. k.v.). Plotas - 1,5840 ha, naudojimo paskirtis - kita, būdas - pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos.

Artimiausios Gamybinei teritorijai esamos gyvenamosios teritorijos (žiūr. 1 pav.):

a) Vienbučiai gyvenamieji namai (Lakštučių g. 4 ir 8, Klaipėda) (68 ir 180 m atitinkamai);
b) Vienbučiai gyvenamieji namai (Šermukšnių g. 14, 16, 18, 26 ir 28, Klaipėda) (maž. atst. 175 m);
c) Vienbučiai gyvenamieji namai (Alyvų g. 2A, 4, 6, 8 ir 10, 12, 14, Klaipėda) (maž. atst. 190 m);
d) Vienbučiai gyvenamieji namai (Gegučių g. 3, 5, 7, 13, 15, 10, 12, 14, 16, Klaipėda) (maž. atst. 210 m);
e) Jurginų g. daugiabučių gyvenamųjų namų kvartalas (maž. atst. 330 m);

f) Tulpių g. daugiabučių gyvenamųjų namų kvartalas (maž. atst. 300 m).



1 pav. AB „Grigeo Klaipėda“ Gamybinės teritorijos (Nemuno g. 2, Klaipėda) padėtis urbanizuotų gyvenamųjų teritorijų atžvilgiu

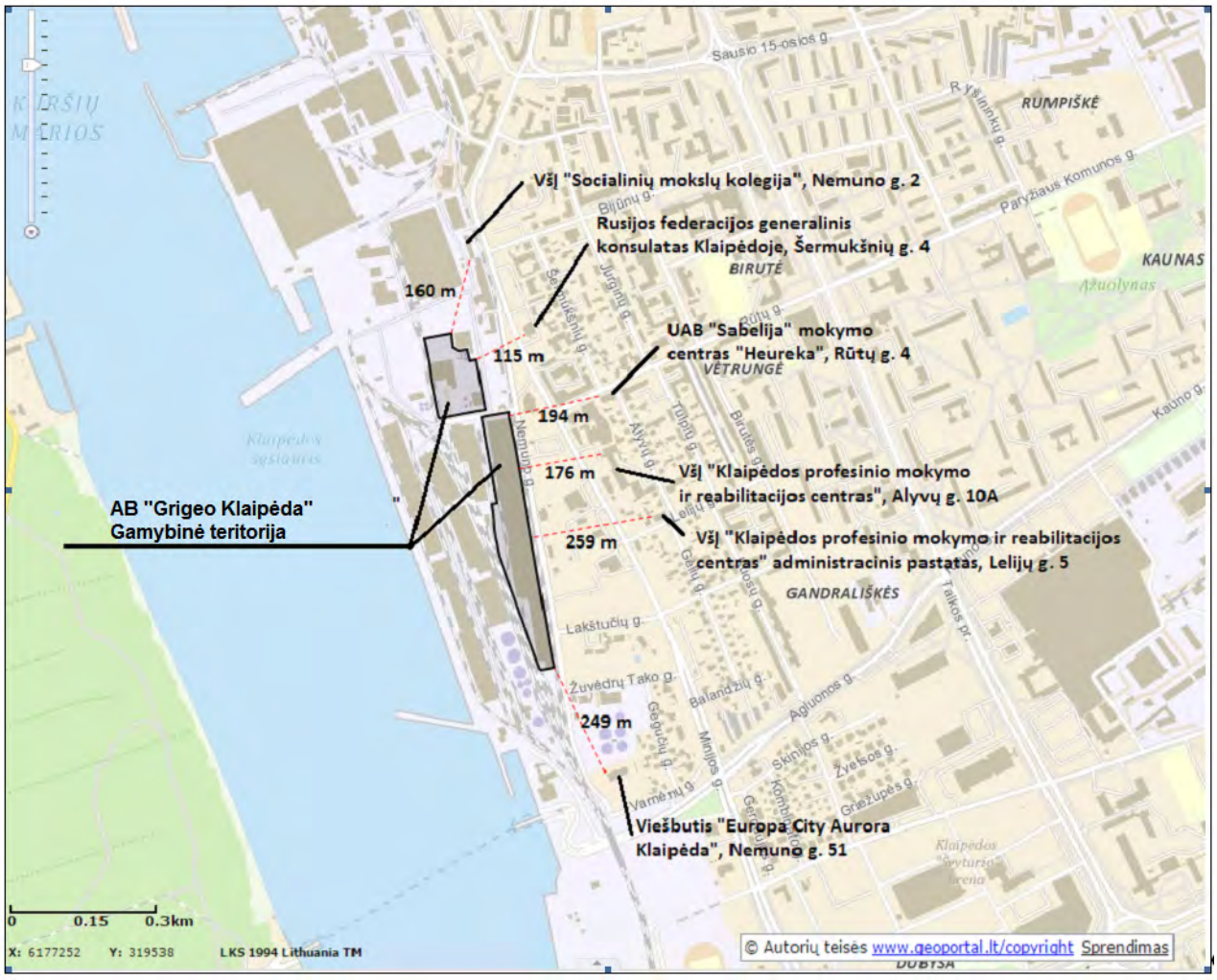
Artimiausios Gamybinei teritorijai esamos pramoninės teritorijos:

a) UAB „KJKK „Bega“ nuomojama Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijos dalis (Nemuno g. 2B, Klaipėda; teritorijoje teikiamos įvairių krovinių krovos darbų, sandėliavimo bei kitos paslaugos) supa AB „Grigeo Klaipėda“ gamybinę teritoriją iš visų pusių.

Rekreacinės paskirties urbanizuotų teritorijų 1000 m atstumu aplink gamyklos teritoriją nėra.

Artimiausios visuomeninės teritorijos (žiūr. 2 pav.):

a) Rusijos federacijos generalinis konsulatas Klaipėdoje (Šermukšnių g. 4, Klaipėda) (115 m);
b) VšĮ „Socialinių mokslų kolegija“ (Nemuno g. 2, Klaipėda) (160 m);
c) UAB „Sabelija“ mokymo centras „Heureka“ (Rūtų g. 4, Klaipėda) (194 m);
d) VšĮ „Klaipėdos profesinio mokymo ir reabilitacijos centras“ (Alyvų g. 10A, Klaipėda) (176 m);
e) VšĮ „Klaipėdos profesinio mokymo ir reabilitacijos centras“ administracinis pastatas (Lelijų g. 5, Klaipėda) (259 m);
f) viešbutis „Europa City Aurora Klaipėda“ (Nemuno g. 51, Klaipėda) (249 m).



2 pav. AB „Grigeo Klaipėda“ Gamybinės teritorijos (Nemuno g. 2, Klaipėda) padėtis urbanizuotų visuomeninių teritorijų atžvilgiu

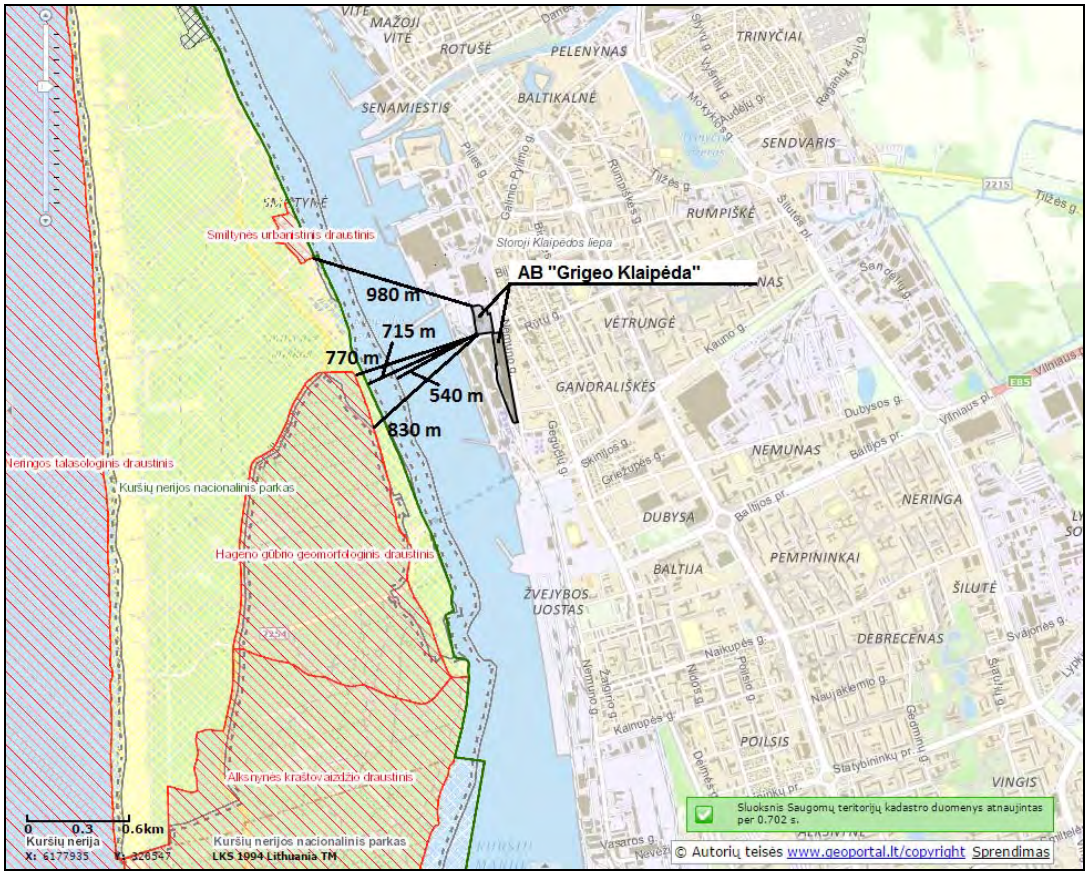
Artimiausios Gamybinei teritorijai saugomos teritorijos (3 pav.):

Europos ekologinio tinklo Natura 2000“ saugomos teritorijos:

a) Kuršių nerijos nacionalinis parkas LTKLAB001 (PAST) (atstumas 540 m);
b) Kuršių nerija LTNER0005 (BAST) (540 m).

Lietuvos Respublikos saugomos teritorijos:

a) Kuršių nerijos nacionalinis parkas (715 m);
b) Hageno gūbrio geomorfologinis draustinis (770 m);
c) Smiltynės urbanistinis draustinis (980 m).



3 pav. AB „Grigeo Klaipėda“ Gamybinės teritorijos padėtis saugomų teritorijų atžvilgiu

<u>Nuotekų valymo baras (Dumpių k., Klaipėdos r. sav.)</u>

Objekto 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 baro gretimybėse yra miškų, žemės ūkio arba kitos (atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo (sąvartynų) teritorijos) paskirties žemės sklypai (žiūr. 5 priedą):

<u>Šiaurės pusėje:</u>

- 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 UAB „Rūteda“. Plotas - 7,4400 ha, naudojimo paskirtis - miškų ūkio.

<u>Rytų pusėje:</u>

- 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.). 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.). 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.). 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.). 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. 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.). 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.). 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.). Plotas - 0,6053 ha, naudojimo paskirtis - žemės ūkio, būdas - kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai.

Vakarų pusėje:

- ribojasi su žemės sklypu (kad. Nr. 5544/0007:373 Lėbartų k.v., adresas Ketvergių g. 2, Dumpių k., Dovilų sen., Klaipėdos r. sav.). 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.). 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.). Plotas - 1,5323 ha, naudojimo paskirtis - kita, būdas - pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos.

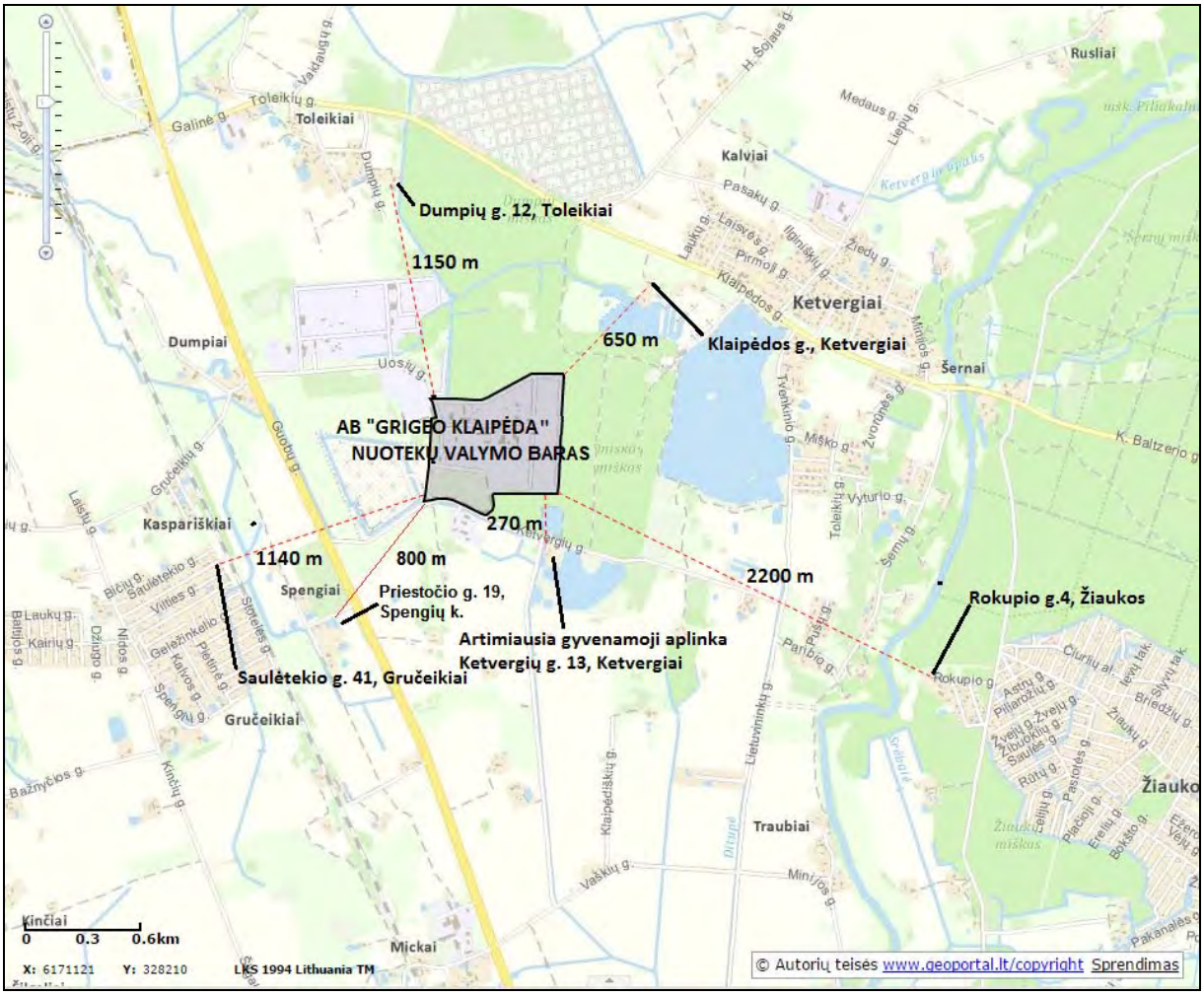
- ribojasi su žemės sklypu (kad. Nr. 5544/0007:236 Lėbartų k.v., adresas Dumpių k., Dovilų sen., Klaipėdos r. sav.). Plotas - 2,3553 ha, naudojimo paskirtis - kita, būdas - pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos.

Artimiausios nuotekų valymo barui esamos gyvenamosios teritorijos (žiūr. 4 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).

Artimiausios nuotekų valymo barui esamos pramoninės teritorijos (žiūr. 5 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.



4 pav. AB „Grigeo Klaipėda“ nuotekų valymo baro padėtis urbanizuotų gyvenamųjų teritorijų atžvilgiu



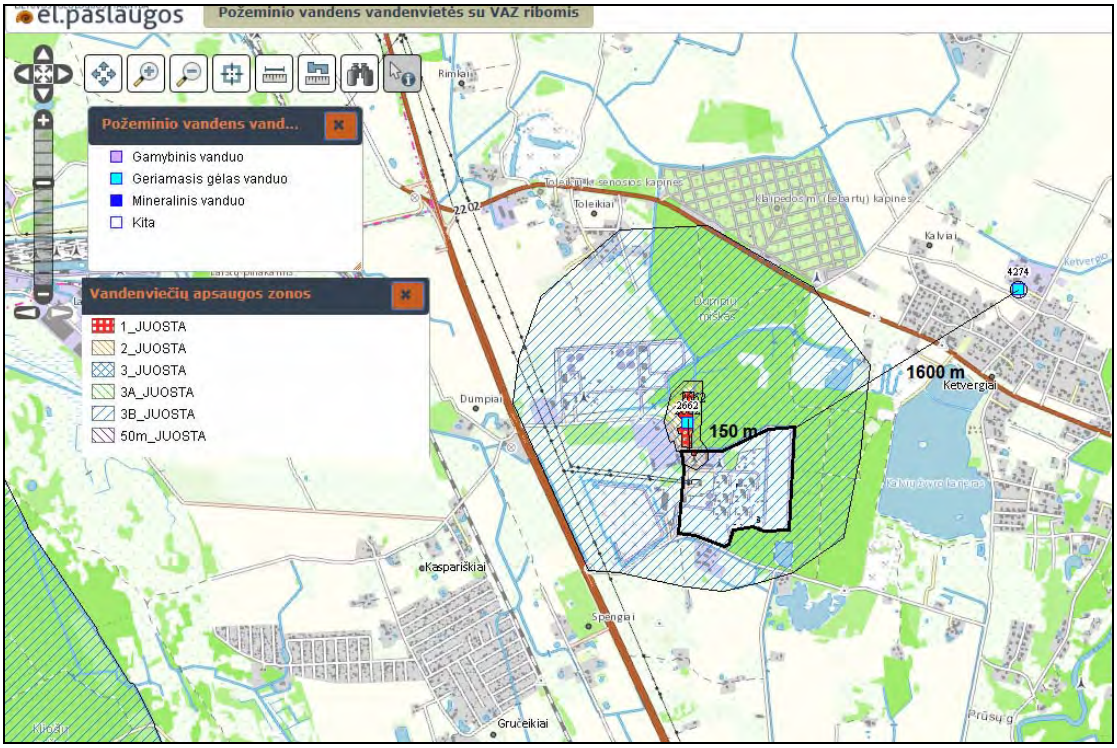
5 pav. AB „Grigeo Klaipėda“ nuotekų valymo baro padėtis urbanizuotų pramoninių teritorijų atžvilgiu

Artimiausios nuotekų valymo barui eksploatuojamos ir/ar iššvalgytos gėlo ir mineralinio vandens vandenvietės (žiūr. 6 pav.):

a) Dumpių nuotekų valyklos gėlo vandens vandenvietė 2662 (Dumpių k., Dovilų sen.; 150 m). Objekto žemės sklypas patenka į vandenvietės apsaugos zonos (toliau - VAZ) 1, 2 ir 3B juostas. Vykdomos veiklos teritorija patenka į VAZ 3B juostą;

b) Ketvergių gėlo vandens vandenvietė 4274 (Ketvergių k., Dovilų sen.; 1,6 km). Objekto teritorija nepatenka į vandenvietės VAZ juostas.

Nuotekų valymo bare nevykdoma veikla draudžiama II grupės gėlo vandens vandenvietės 3B apsaugos juostoje.



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

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 baro padėtį Lietuvos Respublikos ar Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ saugomų teritorijų atžvilgiu žiūr. 7 pav.:

Europos ekologinio tinklo Natura 2000“ saugomos teritorijos:

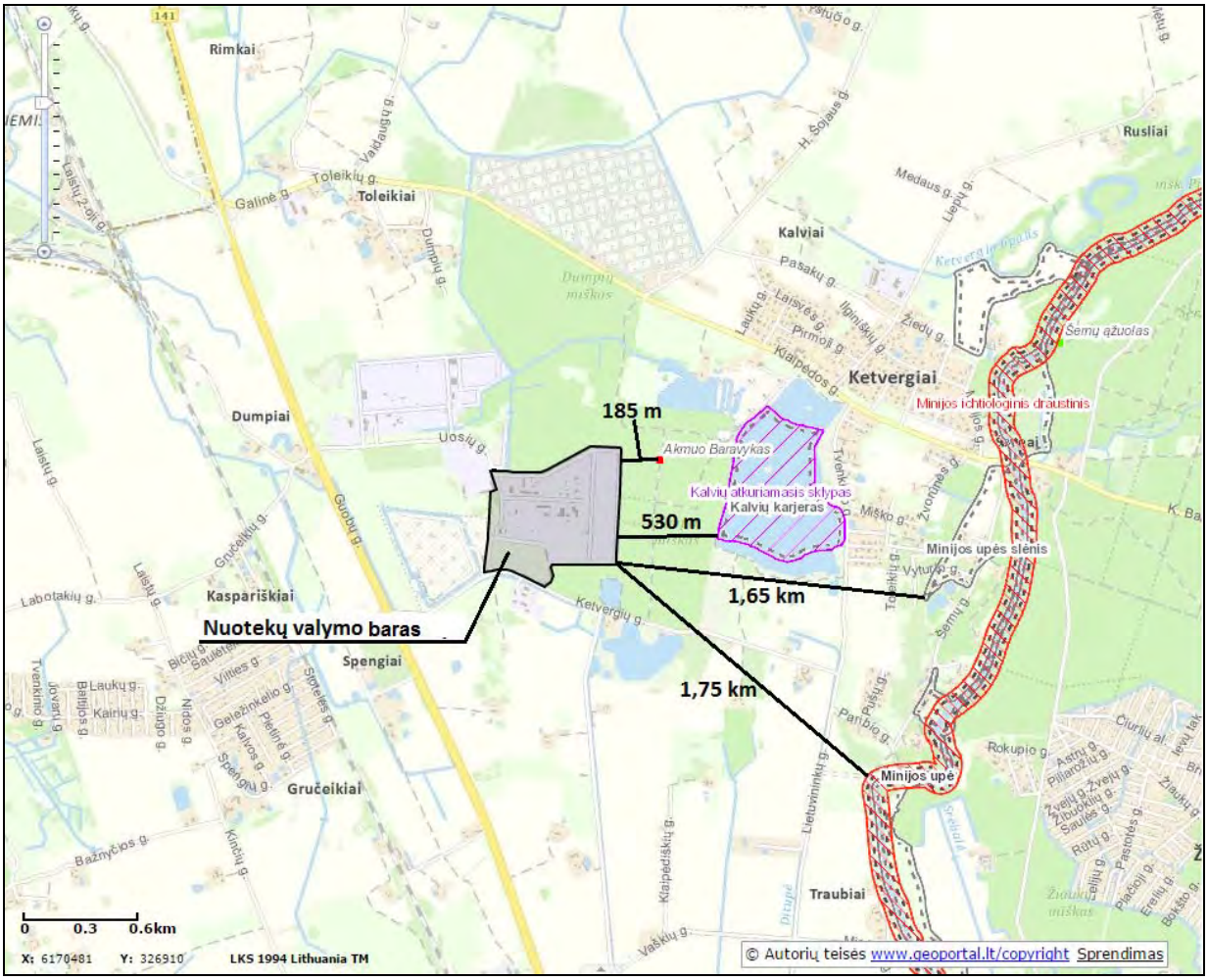
a) Kalvių karjeras LTKLAB003 (PAST) (530 m);

b) Minijos upės slėnis LTKLAB005 (PAST) (1,65 km);

c) Minijos upė LTKLA0007 (BAST) (1,75 km).

Lietuvos Respublikos saugomos teritorijos:

a) Minijos ichtiologinis draustinis (1,75 km).



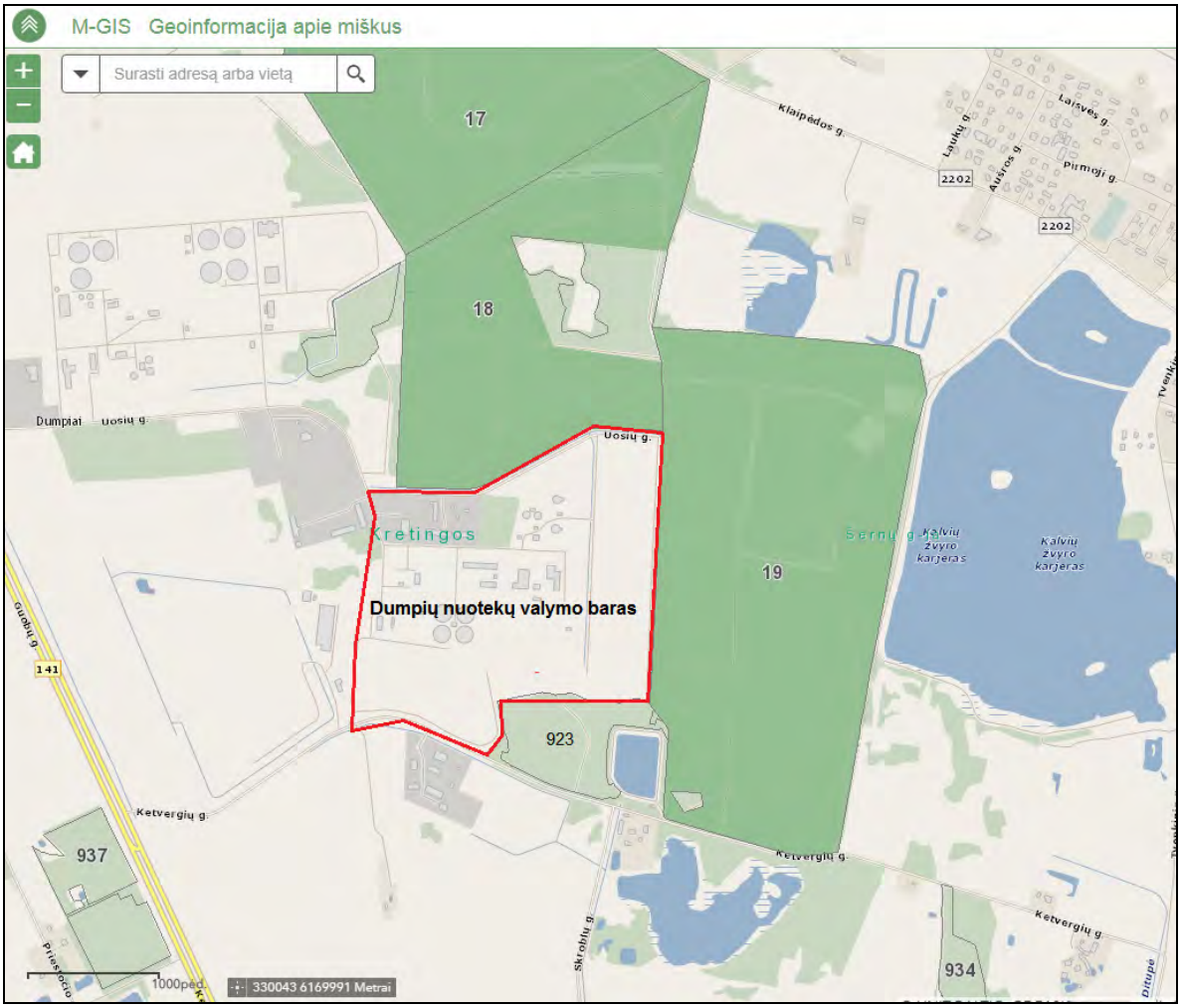
7 pav. Dumpių nuotekų valymo baro vietos padėtis Lietuvos Respublikos ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ saugomų teritorijų atžvilgiu

Remiantis miškų kadastro duomenimis, miškai, esantys Dumpių nuotekų valyklos gretimybėse priklauso Kretingos miško urėdijai, Šernų girininkijai. Objekto gretimybėse esantys miškai priklauso valstybinės reikšmės bei ūkinių miškų grupėms.

Artimiausi PŪV vietai miškų kvartalai (žiūr. 8 pav.):

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

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



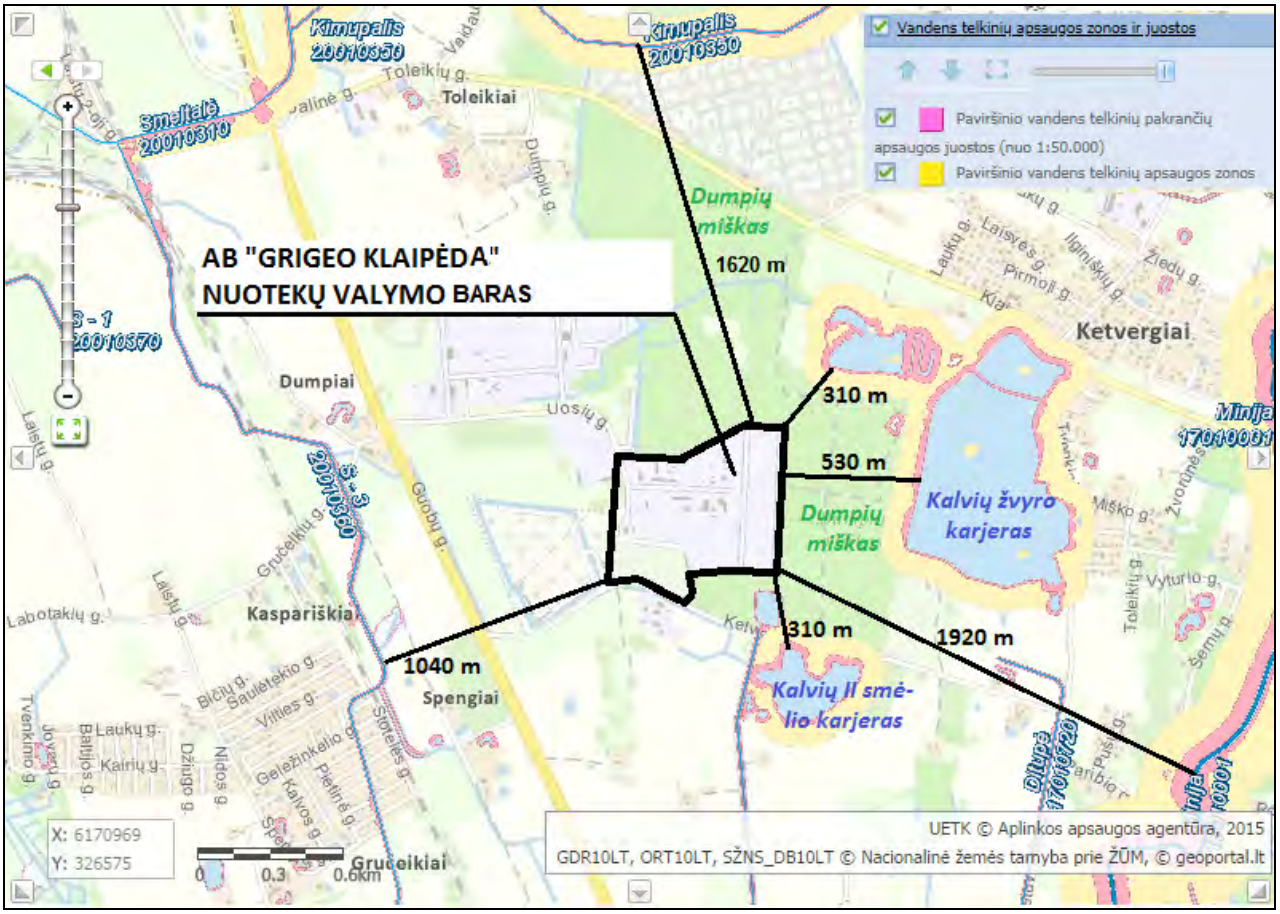
8 pav. Dumpių nuotekų valymo baro padėtis Lietuvos Respublikos miškų kadastro duomenų atžvilgiu

<u>*Artimiausi PŪV vietai vandens telkiniai yra (žiūr. 9 pav.):*</u>

1. *Kalvių žvyro karjeras* (artimiausias paviršinio vandens telkinys - 310 m, tolimesnis - 530 m), Objekto teritorija 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). Objekto teritorija vieta nepatenka į upei nustatytas paviršinio vandens telkinio pakrančių apsaugos juostą ir paviršinio vandens telkinių apsaugos zoną;
4. *Kirnupalio upė* (UETK kodas 120010350 , 2 eilės Smeltalės upės (20010310) intakas) (1620 m). Objekto teritorija vieta nepatenka į upei nustatytas paviršinio vandens telkinio pakrančių apsaugos juostą ir paviršinio vandens telkinių apsaugos zoną.
5. *Minijos upė* (UETK kodas 17010001, 1 eilės Nemuno upės (10010001) intakas) (1920 m).

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

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



9 pav. Dumpių nuotekų valymo baro padėtis Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastro duomenų atžvilgiu

Artimiausi nuotekų valymo barui esantys biotopai:

b) *Kalvių žvyro karjeras* (artimiausias paviršinio vandens telkinys - 310 m, tolimesnis - 530 m);
c) *Kalvių II smėlio karjeras* (310 m);
d) *S-3 upelis* (UETK kodas 20010360, 2 eilės Smeltalės upės (20010310) intakas) (1040 m);
e) *Minijos upė* (UETK kodas 17010001, 1 eilės Nemuno upės (10010001) intakas) (1920 m).

3. Naujam įrenginiui – statybos pradžia ir planuojama veiklos pradžia. Esamam įrenginiui – veiklos pradžia.

Bendrovės veiklos pradžia – 2005 m.

Nuotekų transportavimo slėginės linijos (nuo Dumpių nuotekų valymo baro iki AB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų tinklų) įrengimas ir eksploatacija numatoma 2021 m. II ketvirtyje.

4. Informacija apie asmenis, atsakingus už įmonės aplinkos apsaugą.
Punktas atnaujinamas pasikeitus informacijai

Bendrovės darbuotojų statusas, pavaldumas bei pareigos pagal jų kompetenciją aprašytos darbuotojų pareiginėse instrukcijose bei nuostatuose, kuriuose nurodomi įpareigojimai, susiję su aplinkos apsaugos reikalavimų vykdymu.

Už bendrą aplinkos apsaugos reikalavimų įgyvendinimą Bendrovėje atsakingas generalinis direktorius.

Bendrovės veiklos aplinkosauginę veiklą koordinuoja ekologas-darbuotojų saugos ir sveikatos specialistas.

Už integruotos (kokybės, aplinkosaugos, darbuotojų saugos) vadybos sistemos priežiūrą atsakingas Kokybės ir procesų skyriaus vadovas.

Popieriaus, korinio užpildo gamybos procesui bei nuotekų valymo procesui vadovauja gamybos direktorius, kuris atsakingas už aplinkosauginių reikalavimų vykdymą pavaldžiuose padaliniuose, įskaitant Bendrovės gamybinės veiklos keliamo poveikio aplinkai valdymą ir atitikimą nustatytiems teisiniams reikalavimams, taip pat už aplinkosauginių priemonių paiešką bei įdiegimą.

Už energetinių išteklių - elektros energijos, vandens – apskaitą, Bendrovės elektros ūkį ir saugų jo eksploatavimą, metrologinių priemonių, matavimo prietaisų savalaikį patikrų organizavimą atsakingas energetinės grupės vadovas.

Už nuotekų apskaitą atsakingas gamybos padalinio inžinierius technologas.

Už racionalų gamtinių dujų, biokuro naudojimą ir apskaitą, emisijų atitiktį normatyvams, garo apskaitą atsakingas šiluminės grupės vadovas.

Už tiekiamų cheminių medžiagų ir preparatų saugos duomenų lapų savalaikį pateikimą bei cheminių medžiagų ir preparatų tiekimą, jų saugų atvežimą į Bendrovę, savalaikį sutarčių pasirašymą su atliekų tvarkytojais atsakingas pirkimo skyriaus vadovas.

Už Bendrovės įrenginių (tame tarpe nuotekų valymo įrenginių) mechaninės dalies nuolatinę priežiūrą ir priežiūros darbų atlikimo kontrolę atsakingas mechaninės grupės vadovas.

Už dviejų spaudiminių nuotekų linijų (14 km ilgio) techninę priežiūrą atsakingas energetinės grupės vadovas; linijų remontą vykdo samdoma firma.

Už pavaldžiuose padaliniuose vykdomą veiklą, racionalų vandens, elektros energijos, šilumos naudojimą atsakingi visų padalinių vadovai.

Už gamybinių nuotekų kokybės laboratorinius tyrimus atsakingas inžinierius technologas (laboratorijos). Bendrovės laboratorijai išduotas „Leidimas atlikti taršos šaltinių išmetamų į aplinką teršalų ir teršalų aplinkos elementuose matavimus ir tyrimus“ Nr.1AT-234.

Stacionarių oro taršos šaltinių išmetamų teršalų kontrolė nustatytu periodiškumu atliekama, samdant atestuotą laboratoriją.

Bendrovės teritorijos ir buitinių bei dalinių gamybinių patalpų tvarkymą vykdo išorės kompanijos.

5. Informacija apie įdiegtas aplinkos apsaugos vadybos sistemas.

Punktas atnaujinamas pasikeitus informacijai

Bendrovėje įdiegta integruota aplinkosaugos, kokybės ir darbuotojų saugos ir sveikatos vadybos sistema, kuri atitinka tarptautinius standartus ISO 14001:2015, ISO 9001:2015 ir OHSAS 18001:2007.

Aplinkosauginio standarto ISO 14001:2015 sertifikato Nr.87335-2010-AE-FIN-FINAS galiojimas laikinai sustabdytas nuo 2020-01-17. Sertifikatų kopijos pateiktos 6 priede.

6. Netechninio pobūdžio santrauka (informacija apie įrenginyje (įrenginiuose) vykdomą veiklą, trumpas visos paraiškoje pateiktos informacijos apibendrinimas).

Pagrindinė AB „Grigeo Klaipėda“ veikla - antrinės žaliavos - makulatūros - perdirbimas ir litlainerio ir fliutingo - žaliavos gofruoto kartono 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 iki 2020-01-07 buvo valomos Bendrovės gamybinės nuotekos, kurios per AB „Klaipėdos vanduo“ išvalytų nuotekų išleidimo kolektorių buvo išleidžiamos į Kuršių marias.

Esama veikla.

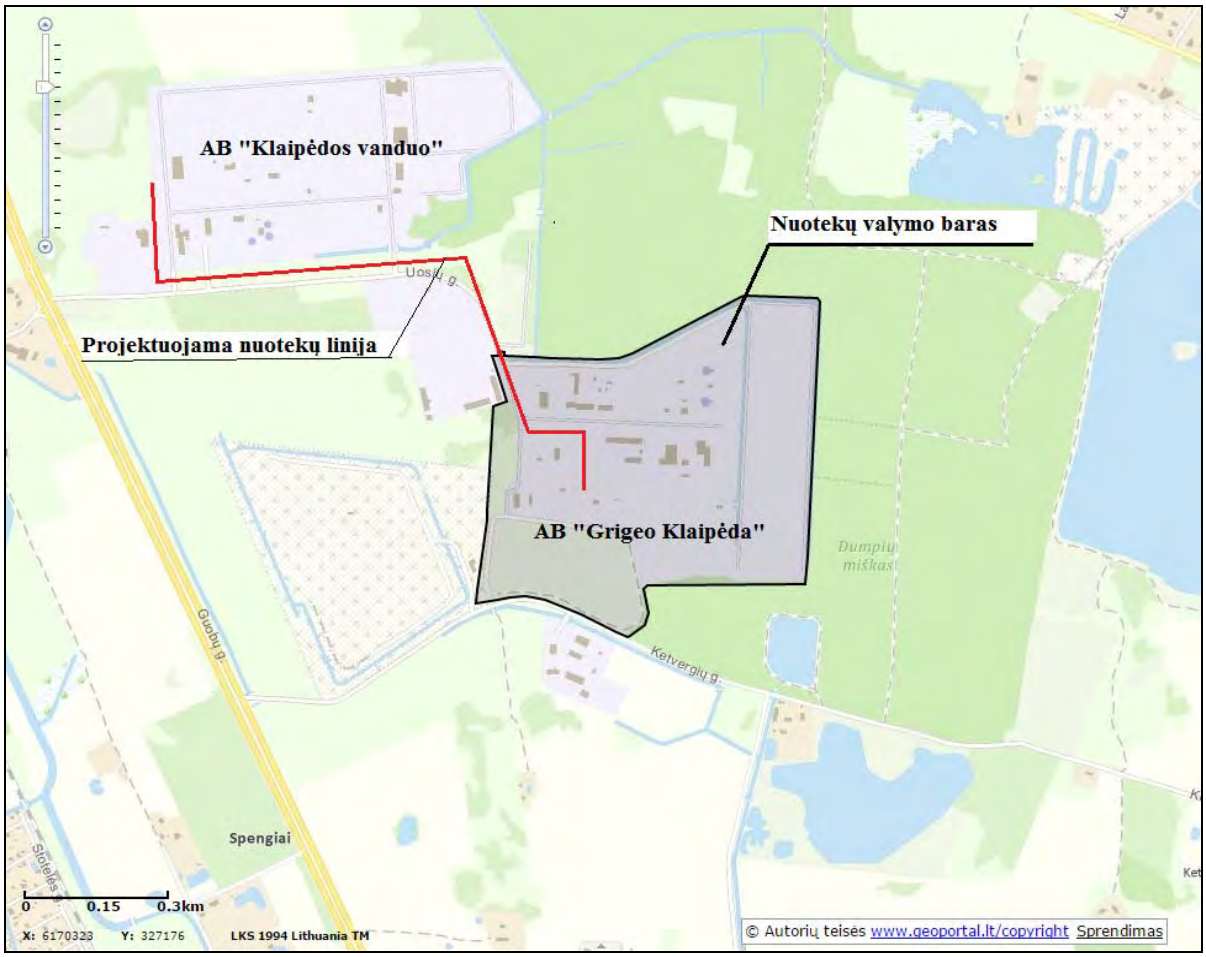
Nuo 2020-01-07 bendru susitarimu su AB „Klaipėdos vanduo“ visos AB „Grigeo Klaipėda“ nuotekos nukreiptos (perduodamos) į AB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų tinklus Nemuno g. 2, Klaipėdoje. Prisijungimas prie tinklų įvykdytas vadovaujantis 2020-01-27 AB „Klaipėdos vanduo“ išduotomis Prisijungimo sąlygomis Nr. 2020/S.6/3-146, kurios yra įgyvendintos ir suderintos su AB „Klaipėdos vanduo“ (žr. 7 priedą). Nuotekų išleidimas vykdomas vadovaujantis Laikinąja nuotakų tvarkymo sutartimi (žr. 8 priedą). Laikinoji nuotakų tvarkymo sutartis pratęsiama arba nauja sudaroma1-3 mėnesiams.

Pradėjus eksploatuoti naują nuotekų išleistuvą (toliau - Išleistuvas Nr. 1) į AB „Klaipėdos vanduo“ tinklus, keičiami TIPK leidime nustatyti nuotekų tvarkymo sprendiniai, įtraukiant naują nuotekų išleistuvą į tinklus.

Šiuo metu nuotekų valymo bare Dumpiuose valomas tik esamų dumblo kompostavimo aikštelių filtratas (kritulių, patenkančių į kompostavimo aikšteles, vanduo), kuris savitaka patenka į filtrato siurblinę ir valomas mechaninio-biologinio valymo įrenginiuose. Išvalytos nuotekos iš Dumpių nuotekų valymo įrenginių asenizaciniu transportu pagal poreikį pervežamos į Bendrovės teritorijoje (Nemuno g. 2, Klaipėda”) esančią nuotekų talpą, iš kurios kartu su visomis nuotekomis (gamybinės, buitinėmis ir paviršinės nuotekos iš gamybinės teritorijos Nemuno g. 2, Klaipėda) išleidžiamos valymui į AB „Klaipėdos vanduo“ tinklus.

Suplanuota veikla.

Vadovaujantis informacija atrankai dėl PAV (žr. 1 priedą), keičiamia Bendrovės TIPK leidime buvusius nuotekų tvarkymo sprendinius - atlikus pirminį valymą savo mechaninio ir biologinio valymo įrenginiuose Dumpiuose, nuotekas galutiniam išvalymui bus išleidžiamos į AB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų tinklus, nutiesiant 1,6 km ilgio nuotekų transportavimo slėginę liniją (žiūr. 10 pav.). Iš AB „Grigeo Klaipėda“ (Nemuno g. 2, Klaipėda) nuotekos esamomis nuotekų transportavimo linijomis bus pumpuojamos į Dumpiuose esančius nuotekų valymo įrenginius, kur bus atliekamas pirminis jų valymas. Po pirmino valymo nuotekos bus išleidžiamos į AB „Klaipėdos vanduo“ nuotakyną. Šiuo metu yra suderintas nuotekų transportavimo slėginės linijos statybos techninis projektas vadovaujantis 2020-03-03 AB „Klaipėdos vanduo“ išduotomis Prisijungimo sąlygomis Nr. 2020/S.6/3-327 (žr. 9 priedą). Atlikus statybos darbus su AB „Klaipėdos vanuo“ bus sudaryta nuotekų tvarkymo paslaugų tiekimo sutartis, kurioje nustatytomis sąlygomis bus vykdomas nuotekų išleidimas į AB „Klaipėdos vanuo“ tinklus (toliau - Išleistuvas Nr. 2).



11 pav. Suplanuota 1,6 km nuotekų transportavimo linija į AB „Klaipėdos vanduo“ tinklus

II. INFORMACIJA APIE ĮRENGINĮ IR JAME VYKDOMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ

Skyrius atnaujinamas pasikeitus informacijai

7. Įrenginys (-iai) ir jame (juose) vykdomos veiklos rūšys.

1 lentelė. Įrenginyje planuojama vykdyti ir (ar) vykdoma ūkinė veikla

Įrenginio pavadinimas	Įrenginyje planuojamos vykdyti veiklos rūšies pavadinimas pagal Taisyklių 1 priedą ir kita tiesiogiai susijusi veikla
1	2
AB „Grigeo Klaipėda“	6.1.2. popieriaus ar kartono, kai gamybos pajėgumas didesnis kaip 20 tonų per dieną;
	Kita tiesiogiai susijusi veikla: Išgaunama 100 m^3 per parą ar daugiau vandens iš vieno paviršinio vandens telkinio; Naudojamas kurą deginantis įrenginys, kurio vardinė (nominali) šiluminė galia lygi arba didesnė negu 1 MW, bet nesiekia 50 MW; Iš stacionarių taršos šaltinių į aplinkos orą per metus išmetama 10 tonų ar daugiau teršalų; Apdorojamos atliekos.

8. Įrenginio ar įrenginių gamybos (projektinis) pajėgumas arba vardinė (nominali) šiluminė galia.

Punktas nekeičiamas, informacija perkeliama iš turimo TIPK leidimo

Produkcijos pavadinimas (asortimentas)	Mato vnt., t, m^3, vnt. ir kt./m.	Projektinis pajėgumas
1	2	3
Litlaineris	t/metus	94410
Fliutingas	t/metus	45590
Kartono gaminiai (korinis užpildas gaminamas iš litlainerio)	mln.m^2/metus (t/metus)	25 (15000)

AB „Grigeo Klaipėda“ popieriaus gamykloje įrengta katilinė, kurioje yra du dujiniai katilai ir vienas biokuro katilas.

Katilinėje eksploatuojami:

- dujinis garo katilas Nr.1 VITOMAX 200 HS, kurio šiluminis našumas 14,5 MW (22 t/h garo);
- dujinis garo katilas Nr.2 VITOMAX 200 HS, kurio šiluminis našumas 13,2 MW (20 t/h garo);
- biokuro garo katilas, kurio šiluminis našumas 17,5 MW ir 4 MW našumo kondensacinis ekonomaizeris.

Dujinių ir biokuro katilų bendras instaliuotas šiluminis galingumas yra iki 45,2 MW, tačiau naudojama šiluminė galia - 35,0 MW.

9. Kuro ir energijos vartojimas įrenginyje (-iuose), kuro saugojimas. Energijos gamyba.

Punktas nekeičiamas, informacija perkeliama iš turimo TIPK leidimo

2 lentelė. Kuro ir energijos vartojimas, kuro saugojimas

Energetiniai ir technologiniai ištekliai	Transportavimo būdas	Planuojamas sunaudojimas, matavimo vnt. (t, m^3, KWh ir kt.)	Kuro saugojimo būdas (požeminės talpos, cisternos, statiniai, poveikio aplinkai riziką mažinantys betonu dengti kuro saugyklų plotai ir pan.)
1	2	3	4
a) elektros energija	El.tinklai	72,5 mln. kWh/metus	-
b) šiluminė energija	vamzdynai	217000 MWh/metus	-
c) gamtinės dujos	vamzdynai	6,5 mln.m^3/metus	nesaugoma
d) suskystintos dujos			
e) mazutas			
f) krosninis kuras			
g) dyzelinas		88 t/metus	
h) akmens anglis			
i) benzinas		4,2 t/metus	
j) biokuras:	autotransportas	80 tūkst.t/metus	uždaras kuro sandėlis (plotas 540 m^2)
1)			
2)			
k) ir kiti			

3 lentelė. Energijos gamyba

Energijos rūšis	Įrenginio pajėgumas	Planuojama pagaminti
1	2	3
Elektros energija, kWh	-	-
Šiluminė energija, kWh	45,2 MW[1]	217 000 MWh/metus garo

[1] - dujinės ir biokuro katilinės bendras instaliuotas šiluminis galingumas yra iki 45,2 MW, bet katilinės naudojama vidutinė metinė šiluminė galia – 35,0 MW.

III. GAMYBOS PROCESAI

10. Detalus įrenginyje vykdomos ir (ar) planuojamos vykdyti ūkinės veiklos rūšių aprašymas ir įrenginių, kuriuose vykdoma atitinkamų rūšių veikla, išdėstymas teritorijoje. Informacija apie įrenginių priskyrimą prie potencialiai pavojingų įrenginių.

Punktas keičiamas atsižvelgiant į pasikeitusius esamus ir atrankoje dėl PAV (žr. 1 priedą) suplanuotus nuotekų tvarkymo sprendinius ir aktualią informaciją

Šiuo metu AB „Grigeo Klaipėda“ yra viena didžiausia 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 vadovaujantis Bendrovės turimu TIPK leidimu, iki 2020-01-07 viena iš dviejų spaudiminių linijų (antra linija - rezervinė) atitekančios Bendrovės gamybinės, buitinės ir paviršinės nuotekos buvo valomos mechaniniuose-biologiniuose nuotekų valymo įrenginiuose ir per AB „Klaipėdos vanduo“ kolektorių išleidžiamos į Kuršių marias. Nuo 2020-01-07 nuotekų valymo bare Dumpiuose valomas tik Dumpiuose esančių dumblo kompostavimo aikštelių filtratas ir kritulių, patenkančių į kompostavimo aikšteles, vanduo, kuris valomas mechaninio-biologinio valymo įrenginiuose ir asenizaciniu transportu pagal poreikį pervežamas į Bendrovės teritorijoje (Nemuno g. 2, Klaipėda) esančią nuotekų talpą, iš kurios išleidžiamos į AB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų surinkimo tinklus per nuotekų išleistuvą. Šis nuotekų išleistuvas (Išeistuvas Nr. 1) yra esamas ir buvo įrengtas kaip atsarginė nuotekų išleidimo alternatyva ekstremalių situacijų metu. Nuotekų išleistuvas iki 2020-01-07 buvo eksploatuojamas tik esant ekstremalioms situacijoms (vamzdynų ar Dumpių nuotekų valymo įrenginių remonto metu, trūkus vamzdynams ir pan.).

AB „Grigeo Klaipėda“ visą produkciją gamina iš antrinės žaliavos - makulatūros, surinktos Lietuvoje, Estijoje, Latvijoje ir kitose kaimyninėse šalyse. AB „Grigeo Klaipėda“ superka ir perdirba šias makulatūros rūšis: seną gofruotojo kartono tarą; naudotas įvairios kokybės gofruotojo kartono dėžes ir lakštus; mišrų popierių ir kartoną (rūšiuotą); įvairių rūšių popieriaus ir kartono mišinį, kuriame yra ne daugiau kaip 40 % laikraščių ir žurnalų; naujas gofruotojo kartono atraižas; nenaudotas gofruotojo kartono dėžes, lakštus ir atraižas.

Bendrovės gamybos padaliniui priskiriama:

- Makulatūros paruošimas (pirminio valymo baras ir smulkaus valymo baras);
- Popieriaus gaminimo mašina (PM3);
- Kartono gaminių cechas;
- Nuotekų valymo baras.

Gamybinė veikla (Nemuno g. 2, Klaipėda)

Makulatūros paruošimas: Pirminio valymo baras (PVB)

PVB gamybos našumas - 450 t/d. Makulatūros išplaušinimo ir grubaus rūšiavimo linijoje dirba šie įrengimai: konvejeris su reguliuojama pavara makulatūrai su vielomis paduoti į hidropulperį; horizontalus hidropulperis HV (45 m^3) su grubių atliekų atskyrimo sistemomis, periodinio veikimo atliekų separatorius PSN, sunkių atliekų surinkėjas OTN, būgnas OBN atliekoms iš hidropulperio nuvandeninti; aukštos koncentracijos išcentriniai valytuvai VS ir dviejų pakopų rūšiuotuvai-plaušintuvai VDT ir VSV; vibracinis rūšiuotuvas; akumuliuojantis baseinas grubaus valymo masei kaupti. Makulatūra plaušinama hidropulperyje. Atliekos po makulatūros išplaušinimo nuvandeninamos prese, kaupiamos konteineryje ir vežamos deginimui į UAB „Fortum Klaipėda“ įmonę, adresu Kretainio g.3, Klaipėda. Netinkamos deginimui atliekos išvežamos į Klaipėdos regiono nepavojingų atliekų sąvartyną, adresu Dumpių km., Klaipėdos rajonas.

Šiame gamybos etape cheminės medžiagos nenaudojamos. Makulatūrai plaušinti naudojamas apyvartinis vanduo nuo popieriaus gaminimo mašinos.

Smulkaus valymo baras (SVB)

Makulatūros masės smulkaus rūšiavimo linijoje yra pirmos ir antros rūšies makulatūros masės srautai bei rūšiavimo atliekų perdirbimo srautas, iš kurio masė patenka į antrą rūšį. Linijoje yra šie pagrindiniai įrengimai: trys plyšiniai rūšiuotuvai STU su sietais, kurių plyšių pločiai nuo 0,20 mm iki 0,35 mm, konusiniai-sukūriniai valytuvai VO, makulatūros masės sutirštintuvai T, masę akumuliuojantys baseinai; juostinis presfiltras VX-15.

Vadovaujantis Bendrovės turimu TIPK leidimu iki 2020-02-17 smulkioje makulatūros masės valymo metu susidariusios gamybos liekanos (03 03 08) buvo priskiriamos biomasei (biokurui), kuri buvo deginama Bendrovės biokatilinėje kartu su kitu naudojamu biokuru (medienos skiedromis). Nuo 2020-02-17 smulkiojo makulatūros masės valymo metu susidariusios gamybos liekanos (biomasė) Bendrovės katilinėje nebedeginamos (***ši veikla daugiau nebebus vykdoma)*** ir kaip popieriaus ir kartono rūšiavimo atliekos (SRA), kodas 03 03 08, perduodamos tolimesniam tvarkymui į UAB „Fortum Klaipėda“.

Popieriaus gaminimo mašina (PM3)

Pagaminto popieriaus produkcijos svoris (gramatūra) - 80-200 g/m^2. Per dieną pagaminama apie 280-450 t, priklausomai nuo gaminamos produkcijos rūšies. PM3 gamybiniai pajėgumai – 140 000 t/m popieriaus.

Pagrindinės PM3 dalys yra šios: tinklinė mašinos dalis, susidedanti iš dviejų -viršutinio (TOP formerio) ir pagrindinio- formavimo tinklų, su masės išliejimo dėžėmis ir nuvandeninimo elementais; presinė dalis, kurią susdaro keturi žemo linijinio spaudimo presai; džiovyklinė dalis, kurią sudaro pirminio džiovinimo dalis su 80 cilindrų; ir galutinio popieriaus juostos išdžiovinimo iki prekinės produkcijos reikalavimų dalis su 14 cilindrų; klijinis presas; vyniotuvas, skirtas prisukti popieriaus juostos tambūrus iki 2,4 m diametro; PM3 gaubtas; PM3 džiovinimo dalies mechaninė pavara; PM3 elektrinė pavara; pjovimo staklės.
Gamybos procese kartono juosta nuvandeninama per nuvandeninimo elementus. Nuvandeninimui reikalingas vakuumas, kurį sudaro vakuumsiurbliai. Dirbdami vakuumsiurbliai per vandens ir oro atskyrėjus išmeta didelius vandens ir oro kiekius. Orą ištraukia vakuumsiurblių ventiliatoriai.
Vietinis apyvartinių vandenų valymas vykdomas flotatoriuose. Sugaudytas plaušas grąžinamas į gamybos procesą, dalis išvalyto apyvartinio vandens naudojama pakartotinai gamyboje, o likęs perteklinis nuotekų kiekis nukreipiamas į Bendrovės nuotekų talpą. Iš Bendrovės nuotekų talpos nuotekos išleidžiamos į AB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų surinkimo tinklus per nuotekų išleistuvą. Šis nuotekų išleistuvas yra esamas ir buvo įrengtas kaip atsarginė nuotekų išleidimo alternatyva ekstremalių situacijų metu, iki 2020-01-07 jis buvo eksploatuojamas tik esant ekstremalioms situacijoms (vamzdynų ar Dumpių nuotekų valymo įrenginių remonto metu, trūkus vamzdynams ir pan.).

Vietinis apyvartinių vandenų valymas vykdomas flotatoriuose. Flotatorių veikimo principas: plaušo sluoksnis susidaro koaguliacijos (dozuojamas koaguliantas) ir flokuliacijos (dozuojamas flokulianto tirpalas) proceso metu, t.y. plaušas ir kitos tirpios dalelės surenkamos, sukibdinamos ir mikroskopinių oro burbuliukų pagalba iškeliamos į flotatorių paviršių. Šis sluoksnis grąžinamas atgal į gamybos procesą. Išvalytas apyvartinis vanduo grąžinamas į gamybos procesą, o perteklinis kiekis - paduodamas į Bendrovės nuotekų talpą (2000-3000 m^3/ parą), iš kurios išleidžiamos valymui į AB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų tinklus. Apyvartinio vandens kokybės gerinimui į valomą apyvartinį vandenį flotatoriuose dozuojamos dvi medžiagos: koaguliantas - polialiuminio chlorido (Fennofloc-A18) 30-40% tirpalas (koagulianto sąnaudos yra ~ 4,6 kg/t produkcijos) ir flokuliantas - 0,2% polimeras (flokuliantų sąnaudos yra ~ 0,7 kg/t produkcijos).

Popieriaus gaminimo mašinoje 2002 m. įdiegta Metso kokybės valdymo sistema (KVS), kuri atnaujinta 2015 metais ir šiuo metu vadinama Valmet DNA Operate eksploatacijos instrukcija. Ji vykdo produkcijos gramatūros ir drėgmės kontrolę išilgine kryptimi. Popieriaus skersinis profilis pastoviai nustatomas, tačiau gramatūros keitimo ar greičio korekcijos korekcinius veiksmus atlieka popieriaus gaminimo mašinos operatoriai rankiniu būdu. Sistema taip pat valdo masės paruošimo prieš paduodant į popieriaus mašiną technologinius procesus.

Popieriaus gamybos procese naudojamos įvairios cheminės medžiagos ir preparatai - krakmolas, klijai, dažai, koaguliantai, flokuliantai ir kt. - suteikiantys popieriui reikiamas mechanines savybes.

Klijų panaudojimas

Paviršinis popieriaus praklijavimas vykdomas ant klijinio preso klijais Fenosize SC-180 (g.b.naudojami ir kiti atitinkamo tipo klijai). Klijai į Bendrovę pristatomi dispersijos pavidalu autocisternomis. Iš autocisternos klijai perpumpuojami į IBC konteinerius. Dviem siurbliukais - dozatoriais klijai atskirai dozuojami į viršutinio ir apatinio popieriaus sluoksnių krakmolo padavimo ant klijinio preso linijas. Klijų sąnaudos yra ~ 1,3 kg/t produkcijos.

Koaguliantų panaudojimas

Masės užlaikomumui ant PM3 tinklų pagerinti bei lokaliniam PM3 apyvartinių vandenų valymui flotatoriuose naudojamas koaguliantas, t.y. polialiuminio chlorido (Fennofloc-A18) 30-40% tirpalas, gaunamas į Bendrovę 1m^3 konteineriuose. Atitinkamose vietose prie flotatorių ir krakmolo paruošimo bare įrengtos dvi motininės 1m^3 talpos, iš kurių įrengtos linijos ir pajungti dozatoriai-siurbliai. Koagulianto sąnaudos yra ~ 4,6 kg/t produkcijos. Apyvartinių vandenų pH prieš flotatorius ~ (6,0-6,5).

Flokuliantų panaudojimas

Kaip plaušo užlaikymo agentas naudojami katijoniniai Fennopol K 6340 K ar (ir) kt. markių flokuliantai. Flokulianto tirpalas (polimeras 0,2-0,5% koncentracija) masei ruošiamas ir dozuojamas iš automatinės tirpalo paruošimo stoties Poly 10.
Apyvartinių vandenų valymui flokulianto tirpalas ruošiamas atskiroje paruošimo stotyje Poly 5, esančioje prie flotatorių. Bendros flokuliantų sąnaudos yra ~ 0,7 kg/t produkcijos.

Krakmolas paviršiniam praklijavimui

Paviršinis juostos praklijavimui krakmolo tirpalu klijiniame prese yra pagrindinis gaminamos produkcijos (litlainerio ir fliutingo) mechaninių rodiklių (perspaudimas, SCT, gniuždymas ir kt.) gerinimo būdas.
Tirpalui paviršiniam litlainerio juostos praklijavimui ruošti naudojamas konvertuotas fermentais kvietinis krakmolas. Gali būti naudojamas ir konvertuotas tiekėjo įmonėse krakmolas. Krakmolo tirpalas ruošiamas krakmolo paruošimo bare, naudojant technologinį vandenį, krakmolą ir fermentus. Naudojami reaktoriai S-C2 ar S-D3. Priklausomai nuo krakmolo rūšies, naudojami skirtingi krakmolo tirpalo virimo būdai. Krakmolo sąnaudos (natūralaus produkto) yra ~ 49 kg/t produkcijos.

Pasyvatoriai

Pasyvatoriai (Busperse 2035, Bluemate 889, ACQ702C ir kt.) naudojami popieriaus gaminimo mašinos (PM3) darbo gerinimui, t.y. popieriaus juostos nutrūkimų mažinimui dėl susidarančių lipnių dalelių makulatūros masėje. Pasyvacijos metu lipnios mikroskopinės dalelės neutralizuojamos ir neprilimpa prie pagrindinio tinklo. Pasyvacija naudojama dviejose vietose: purškiant ant pagrindinio tinklo vandenyje paruoštą tirpalą, sąnaudos ~0,08 kg/t produkcijos, ir dozuojant į viršutinio sluoksnio sumaišymo siurblį, sąnaudos ~0,19 kg/t produkcijos.

Mikrobiologijos valdymui naudojama cheminių mišinių paruošimo stotis, kurioje iš dviejų reagentų – natrio hipochlorito (15%) ir Busperse 2454 - ruošiamas vandeninis tirpalas. Natrio hipochlorito koncentracija vandens tirpale -1,64%, Busperse 2454 koncentracija vandens tirpale - 0,55%. Natrio hipochlorito ir Busperse 2454 vandeninis tirpalas dozuojamas į makulatūros masės baseiną, į viršutinio ir apatinio sluoksnio masės sumaišymo siurblius. Natrio hipochlorito sąnaudos ~ 2 kg/t produkcijos, Busperse 2454 ~ 0,7 kg/t produkcijos.

Dažų tirpalo paruošimas

Gaunami prekiniai skysti dažai dozuojami į litlainerio viršutinio sluoksnio masę, suteikiant produktui rudą atspalvį. Spalvos intensyvumas priklauso nuo masės kompozicijos, krakmolo koncentracijos, dažų dozavimo kiekio, derinama prie vartotojo reikalavimo. Dažų sąnaudos yra ~ 2,5 kg/t produkcijos.

Putų gesintojai

Ruošiant krakmolo tirpalą, susidaro putos; tai gali stabdyti tolygų krakmolo tirpalo užnešimą ant popieriaus juostos. Siekiant išvengti putų susidarymo ant klijinio preso, dozuojamas putų gesintojas. Putų gesintojas taip pat naudojamas ir formavimo dalyje. Pagrindinis tikslas - sumažinti spaudimo dėžėse susidariusį deguonies kiekį iki 1 %. Putų gesintojo sąnaudos ~ 0,250 kg/t produkcijos.

Fermentai

Fermentai naudojami krakmolo paruošimo procese. Ruošiant krakmolą vyksta krakmolo kleisterio hidrolizė. Krakmolo kleisterio grandinių suskaidymui reikalingi fermentai. Sąnaudos ~ 0,006 kg/ t produkcijos.

Technologinės įrangos (tinklų, audeklų, talpų, vamzdynų) praplovimas

Popieriaus gaminimo mašinos (PM3) eksploatavimo metu ant vamzdynų, talpų sienelių susidaro mikrobiologinės kilmės nuosėdos. Masės ar vandens srauto plaunamos jos nukrenta, patenka į masę ir užteršia produkcijos paviršių. Susidariusios nuosėdos pašalinamos praplaunant vamzdynus, bakus, tinklus 45-51% natrio hidroksido tirpalu ir/ar kitais plovimo (30-50% vandenilio peroksido ir pan.) tirpalais.

Praplovimai atliekami 1 kartą per mėnesį planinio profilaktinio remonto metu. Praplovimui naudojamos cheminių medžiagų sąnaudos yra iki 23,5 kg/m^3 plovimui naudojamo vandens. Praplovimo vandens kiekis - 72 m^3/mėnesį. Praplovimo vanduo išleidžiamas į nuotekų talpą, į kurią patenka visos (gamybinės, buitinės, paviršinės iš gamybinės teritorijos Nemuno g. 2, Klaipėda ir kur pateks atvežtos iš Dumpių išvalytas filtratas) Bendrovėje susidarančios nuotekos. Nuotekos iš talpos paduodamos valymui į AB "Klaipėdos vanduo" nuotekų tinklą.

Apyvartinio vandens kokybės gerinimui į valomą apyvartinį vandenį flotatoriuose dozuojamos dvi medžiagos: koaguliantas - polialiuminio chlorido (Fennofloc-A18) 30-40% tirpalas (koagulianto sąnaudos yra ~ 4,6 kg/t produkcijos) ir flokuliantas - 0,2% polimeras (flokuliantų sąnaudos yra ~ 0,7 kg/t produkcijos).

Apyvartinio vandens valymui gali būti naudojamas biopolimeras (biopreparatas vandens valymui) – iki 300 ml/m^3 valomo apyvartinio vandens.

Mikrobiologijos valdymui naudojama cheminių mišinių paruošimo stotis, kurioje iš dviejų reagentų – natrio hipochlorito (15%) ir Busperse 2454 - ruošiamas vandeninis tirpalas. Natrio hipochlorito koncentracija vandens tirpale -1,64%, Busperse 2454 koncentracija vandens tirpale - 0,55%. Natrio hipochlorito ir Busperse 2454 vandeninis tirpalas dozuojamas į makulatūros masės baseiną, į viršutinio ir apatinio sluoksnio masės sumaišymo siurblius. Natrio hipochlorito sąnaudos ~2 kg/t produkcijos, ploviklio Busperse 2454 ~ 0,7 kg/t produkcijos. Mikrobiologijos valdymui gali būti naudojamos ir kitos tam skirtos cheminės medžiagos.

Prilausomai nuo bakteriologinių tyrimų, natrio hipochlorito (koncentracija vandens tirpale -1,64 %), ir Busperse 2454 (koncentracija vandens tirpale - 0,55%) vandeninis tirpalas gali būti dozuojamas į šilto vandens baseiną, į apyvartinio vandens baką iki 1000 l/h arba 6,8 l/m^3 apyvartinio vandens.

Kvapų kontrolė

Nuotekų kvapų kontrolei ir sieros junginių (sieros vandenilio) emisijų neutralizavimui naudojamas mišinys Polifloc-LNA (ar kiti preparatai), sudarytas iš natūralios kilmės mikroorganizmų. Dozavimas kontroliuojamas iš valdymo skydo, kuriame yra sumontuotas programuojamas valdiklis. Sąnaudos ~ 0,1 kg/ t produkcijos

Kartono gaminių cechas (KGC)

Kartono gaminių ceche dirba dvi korinio užpildo gamybos linijos, gaminančios korinį užpildą baldų, statybos pramonei. Korinis užpildas gaminamas iš litlainerio. Gamybos procese naudojami klijai.

Mechaninė grupė

Mechaninė grupė atsakinga už įrenginių priežiūrą, savalaikę profilaktiką ir gedimų pašalinimą. Suvirinimo darbai atliekami šaltkalvių dirbtuvėse.

Energetinė grupė

Energetinė grupė atsakinga už energetinių išteklių - elektros energijos, vandens – apskaitą, Bendrovės elektros ūkį ir saugų jo eksploatavimą, metrologinių priemonių, matavimo prietaisų savalaikį patikrų organizavimą, dviejų spaudiminių nuotekų linijų (14 km ilgio) techninę priežiūrą.

Katilinė

AB „Grigeo Klaipėda“ eksploatuoja katilinę, kurioje yra du dujiniai katilai ir vienas biokatilas.
Katilinėje eksploatuojami:

- dujinis garo katilas Nr.1 VITOMAX 200 HS, kurio šiluminis našumas 14,5 MW (22 t/h garo);
- dujinis garo katilas Nr.2 VITOMAX 200 HS, kurio šiluminis našumas 13,2 MW (20 t/h garo);
- biokuro garo katilas Nr. 3, kurio šiluminis našumas 17,5 MW ir 4 MW našumo kondensacinis ekonomaizeris.

Dujinių ir biokuro katilų bendras instaliuotas šiluminis galingumas yra iki 45,2 MW. Technologinio proceso garo poreikius tenkina biokuro katilas ir du dujiniai katilai. Biokuro katilas 3 kartus metuose (atidirbus 3000 val.) stabdomas planiniam profilaktiniam 4-6 dienų remontui. Tuo metu pilnu apkrovimu dirba abu dujiniai katilai Nr.1 ir Nr.2.

Kuro sunaudojimas įmonės katilinėje esant gamybos apimtims ir gaminant 217000 MWh/m šiluminės energijos:

- gamtinių dujų – 6,5 mln. m^3;
- biokuro (medienos skiedra) – 80000 t/m.

Gamtinės dujos tiekiamos iki dujinės katilinės dujotiekiu. Biokuras į katilinę atvežamas automobiliniu transportu – skiedrovežiais ir iškraunamas į uždarą kuro sandėlį, kurio plotas 540 m^2. Skiedrovežis kurą išpila pilnai įvažiavęs į uždarą kuro sandėlį. Galimas kuro sluoksnio sandėlyje storis iki 4 m. Sandėlyje kuras stumdomas ir pervežamas ratiniu krautuvu. Biokuro katilo agregatas susideda iš ardyninės pakuros, oro pūtimo ventiliatorių, garo katilo, automatikos įrenginių ir kitų įrengimų, reikalingų saugiai ir patikimai eksploatacijai. Prie garo katilo agregato sumontuoti: multiciklonas, kondensacinis ekonomaizeris, oro pašildymo įrenginys ir dūmsiurbis. Papildomai šilumos energijai iš dūmų gauti katilinėje eksploatuojamas dūmų kondensacinis ekonomaizeris. Kondensaciniame ekonomaizeryje pašildomas technologinis vanduo (Kuršių marių vanduo) iki 60 ^{0}C, kuris naudojamas gamyboje. Kondencaciniama ekonomaizeryje per metus susidaro iki 18000 m^3 nuotekų, kurios nuvedamos į AB „Grigeo Klaipėda“ kanalizacijos tinklus ir kartu su kitomis Bendrovėje susidarančiomis gamybinėmis,

buitinėmis ir paviršinėmis nuotekomis išleidžiamos į AB „Klaipėdos vanduo“ tinklus, vadovaujantis su AB „Klaipėdos vanduo“ sudaryta Laikinaja nuotekų tvarkymo sutartimi, kuria vadovaujantis gali būti išleidžiamos visos Bendrovėje susidarančios nuotekos, ribojamos tik su nuotekomis išleidžiamų teršalų koncentracijos ir suminis teršalų kiekis (žr. 8 priedą). Laikinoji nuotekų tvarkymo sutartis pratęsiama arba sudaroma nauja sutartis kas mėnesį.

Kuro transportavimo sistema veikia automatiškai, dozuodama kurą į katilą, priklausomai nuo katilo apkrovimo. Kuro sandėlyje sumontuotos judančios grindys (žertuvai), kurie judėdami pirmyn ir atgal (hidrocilindrų pagalba), paduoda reikalingą kuro kiekį į hidraulinę katilo užkrovimo pastūmą. Toliau kuras paduodamas į pakurą. Pakuroje biokuras deginamas ant judančio ardyno. Ardyno judėjimo dėka kuras maišomas ir stumiamas ardynu žemyn.Degimo kryptis yra priešinga kuro judėjimo krypčiai. Pelenų šalinimas atliekamas sausuoju būdu. Pelenų iš pakuros bei multiciklono šalinimui katilinėje sumontuotas kanalas su pelenų žertuvu, kuriuo pelenai nukreipiami į sraigtinį transporterį. Transporteriu pelenai per rankovę šalinami į uždarą konteinerį - 10 m^3 talpos, kuris išvežamas savikroviu transportu. Pildant į uždarą konteinerį, emisijų į aplinkos orą nėra.

Degimo produktai iš katilo nukreipiami į multicikloną. Multiciklone iš degimo produktų yra išvalomos kietosios dalelės. Po multiciklono degimo produktai nukreipiami į oro pašildytuvą, kuriame pašildo į pakurą tiekiamą orą ir yra nukreipiami į kondensacinį ekonomaizerį. Kondensaciniame ekonomaizeryje dūmai apvalomi, atiduoda šilumą ir dūmsiurbio pagalba nukreipiami į plieninį dūmtraukį. Biokuro katilas dažnesnio valymo nereikalauja, nes turi katilo, ekonomaizerio ir oro šildytuvo valymo sistemą suspaustu oru. Valymo sistema katilo darbo metu veikia periodiškai. Dūmų vamzdžiuose įrengtos dūmų mėginių paėmimo/matavimo vietos. Mėginių paėmimo vietos įrengtos 3 taškuose: po katilo, po multiciklono ir po kondensacinio ekonomaizerio.

Biokuro katilinėje veikia kontrolės ir valdymo sistemos, turinčios įtakos oro teršalų susidarymui:

- pakuros temperatūros kontrolės ir valdymo sistema;
- deguonies kiekio degimo produktuose reguliavimo sistema;
- traukos valdymo sistema.

Dujinių ir biokuro katilų darbo procesas pilnai automatizuotas, išskyrus biokuro pakrovimą į biokuro sandėlį ir kuro padavimą ant judančių grindų (žertuvų).

Katilų ir šildymo sistemų vandens cheminiam apdorojimui naudojamas korozijos inhibitorius IN-ECO 301 (analogas Jurby Soft 1). Garo katilų cheminiam apdorojimui naudojamas korozijos ir nuovirų inhibitorius IN-ECO 312 (analogas Jurby Soft 12). Kondensato linijų priežiūrai naudojamas korozijos inhibitorius IN-ECO 334 (analogas Jurby Soft 34).

Dujinių ir biokuro katilų šilumokaičių praplovimui naudojamas natrio šarmas (45-51 %), o biokuro katilinės kondensacinio ekonomaizerio šilumokaičių praplovimui papildomai naudojama citrinos rūgštis.

Nuotekų valymo baras (Dumpių k., Klaipėdos r.)

Buvusi veikla (iki 2020-01-07)

Iki 2020-01-07 iš Bendrovės nuotekų talpos, į kurią patenka visos susidarančios nuotekos (gamybinės, buitinės ir paviršinės), esančios adresu Nemuno g. 2, Klaipėdoje, nuotekos buvo paduodamos į mechaninius-biologinius nuotekų valymo įrenginius Dumpių k., kurie yra 14 km atstumu nuo Bendrovės Gamybinės teritorijos. Nuotekų valymo proceso paskirtis - mechaniniu-biologiniu būdu apvalyti Bendrovės išleidžiamas nuotekas iki teršalams nustatytų normatyvų. Nuotekos iš Bendrovės 14 km ilgio vamzdynu (diametras 800 mm) patekdavo į Dumpiuose esančią priėmimo kamerą, iš kurios vienu lataku buvo paduodamos į nuotekų paskirstymo kamerą ir nukreipiamos į pirminį nusodintuvą mechaniniam valymui. Pirminiame nusodintuve susidaręs pirminis mechaninio valymo dumblas buvo paduodamas į dumblo kompostavimo aikšteles, kurių iš viso yra 24-ios. Iš pirminio nusodintuvo mechaniškai gravitaciniu būdu apsivaliusios nuotekos specialiu persipylimo kanalu pateko į koncentracijos ir debito išlyginimo rezervuarą. Iš jo siurbliu buvo perpumpuojamos į aeravimo rezervuarą, kur prasidėdavo biologinis aerobinis valymo procesas. Biologinio nuotekų valymo proceso metu būtinas nuolatinis ištirpusio deguonies tiekimas. Aeravimo rezervuare įrengti membraniniai difuzoriai-aeratoriai deguonies tirpinimui ir mechaninės maišyklės cirkuliaciniam dumblo mišinio srautui sudaryti. Deguonį į

difuzorius-aeratorius paduodavo keturios siurblinės patalpoje įrengtos orapūtės. Dumblo ir nuotekų (biologiškai išvalytų) mišinys iš aeravimo rezervuaro savitaka buvo tiekiamas į antrinį nusodintuvą. Antrinis nusodintuvas atskirdavo aktyvų dumblą nuo apvalytų nuotekų. Aktyvus dumblas nusėsdavo ant dugno ir viršuje susidarydavo skaidrus vanduo. Aktyvus dumblas buvo grąžinamas į aeravimo rezervuarą, o aktyvaus dumblo perteklius per paskirstymo kamerą buvo nukreipiamas į pirminį nusodintuvą.

Kartu su iš Bendrovės (Nemuno g. 2, Klaipėda) atitekančiomis nuotekomis Dumpių valymo įrenginiuose buvo valomos ir dumblo kompostavimo filtratas, paduodamas iš 24 vnt. dumblo kompostavimo aikštelių.

Iki 2020-01-07 valytos nuotekos per AB „Klaipėdos vanduo“ valytų nuotekų išleidimo kolektorių buvo išleidžiamos į Kuršių marias. Šiuo metu nuotekų išleistuvas į AB „Klaipėdos vanduo“ kolektorių yra užaklintas, pastatant vieną aklę į vamzdį šulinyje už apskaitos prietaiso ir už sklendės, kitą - ant demontuoto avarinio vamzdžio. Pagal Nuotekų tinklų AB „Grigeo Klaipėda“ prijungimo Dumpių k., Klaipėdos raj., statybos projektą (Dokumento registracijos Nr.: LSNS-34-201109-00731) III-jame darbų etape (kai bus duotas prokuratūros leidimas) esama buitinių nuotekų linija prijungta prie AB „Klaipėdos vanduo“ kolektoriaus DN1800x2000 mm bus atjungta. Atjungimas numatytas demontuojant liniją su oro tarpu teritorijoje esančiame šulinyje Nr.128.

Esama veikla (nuo 2020-01-07)

Nuo 2020-01-07 Bendrovės gamybinėje teritorijoje (Nemuno g. 2, Klaipėda) susidarančių gamybinių, buitinių ir paviršinių nuotekų valymas Dumpių nuotekų valymo įrenginiuose yra laikinai sustabdytas ir visos AB „Grigeo Klaipėda“ gamybinėje teritorijoje (Nemuno g. 2, Klaipėda) susidarančios nuotekos yra nukreiptos (perjungtos) į AB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų tinklus. Nuotekų išleidimas vykdomas vadovaujantis Laikinąja nuotakų tvarkymo sutartimi (žr. 8 priedą). Sutartis pratęsiama arba sudaroma nauja kas 1-3 mėnesius. Nuotekos perjungtos į anksčiau įrengtą atsarginę nuotekų išleidimo liniją, įsikertančią į AB „Klaipėdos vanduo“ miesto nuotekų surinkimo sistemos šulinį. Šis nuotekų išleistuvas yra esamas ir buvo įrengtas kaip atsarginė nuotekų išleidimo alternatyva ekstremalių situacijų metu. Šis nuotekų išleistuvas iki 2020-01-07 buvo eksploatuojamas tik esant ekstremalioms situacijoms (vamzdynų ar Dumpių nuotekų valymo įrenginių remonto metu, trūkus vamzdynams ir pan.)

Nuo 2020-01-07 nuotekų valymo bare Dumpiuose valomas tik Dumpiuose esančių dumblo kompostavimo aikštelių filtratas ir kritulių, patenkančių į kompostavimo aikšteles, vanduo, kuris savitaka patenka į filtrato siurblinę ir valomas mechaninio-biologinio valymo įrenginiuose. Išvalytos nuotekos iš Dumpių nuotekų valymo įrenginių pagal poreikį asenizaciniu transportu bus pervežamos į Bendrovės teritorijoje (Nemuno g. 2, Klaipėda) esančią nuotekų talpą, iš kurios kartu su visomis nuotekomis (gamybinėmis, buitinėmis ir paviršinėmis nuotekomis iš gamybinės teritorijos Nemuno g. 2, Klaipėda) išleidžiamos valymui į AB „Klaipėdos vanduo“ tinklus.

Dumblo kompostavimo aikštelėse iki 2020-07-23 buvo sukaupta apie 100000 t (natūralaus sausumo) komposto. 2019 m. rugpjūčio 29 d. buvo paimti patikrai komposto mėginiai iš devyniolikos aikštelių. Užplombuoti mėginiai pateikti laboratorijai visų kokybinių rodiklių nustatymui. Pagal gautus rezultatus, kompostas atitinka Biologiškai skaidžių atliekų kompostavimo, anaerobinio apdorojimo aplinkosauginių reikalavimų, patvirtintų LR Aplinkos ministro 2007-01-25 įsakymu Nr. D1-57 Dėl Biologiškai skaidžių atliekų kompostavimo, anaerobinio apdorojimo aplinkosauginių reikalavimų patvirtinimo nuostatas. 10 priede pateikiami devyniolikos kompostavimų aikštelių komposto kokybinių tyrimų protokolai. 18-je (iš 19-os) aikštelių sukompostuoto dumblo parametrai atitinka komposto kokybės reikalavimus (aikštelių Nr. 1, 2, 4 - 15, 17, 19, 21, 23), o vienos aikštelės (Nr. 3) komposto pH yra didesnis. 4-ios aikštelės (Nr. 16, 18, 20 ir 22) yra darbinės. Kompostavimo procesas jose dar neužbaigtas, vyksta drenavimas. Dumblo padavimas į šias aikšteles nutrauktas 2020-01-07, nutraukus nuotekų perdavimą į Bendrovės nuotekų valyklą.

2020-07-23 pasirašyta sutartis dėl komposto realizavimo ir kompostas pradėtas vežti iš aikštelių. Per 2020 m. numatoma realizuoti 30000 t komposto. Iki 2020-10-12 išvežta 30000 t komposto (natūralaus sausumo). Šiuo metu yra tuščios 11 aikštelių (Nr. 1, 2, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 12, 17 - kompostas išvežtas, Nr. 24 nebuvo pildyta). Likęs kompostas bus išvežtas 2021-2022 m. 12 priede pateikiama sutartis su nuotekų dumblo komposto tvarkytoju. Vadovaujantis sutartimi

Vykdytojas įsipareigoja užtikrinti, kad kompostas būtų naudojamas teisės aktų reikalavimais, nepažeidžiant aplinkosauginių reikalavimų, kas laikoma esminiu sutarties pažeidimu. Kompostas yra naudojamas laukų tręšimui pagal patvirtintus tręšimo planus ir komposto gamybai. 12 priede pridedamos Vykdytojo sutartys su trečiais asmenimis (komposto naudotojais), kurie įsipareigoja užtikrinti, kad kompostas bus naudojamas teisės aktų reikalavimais.

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



11 pav. Nuotekų valymo baro planas su dumblo kompostavimo aikštelėmis

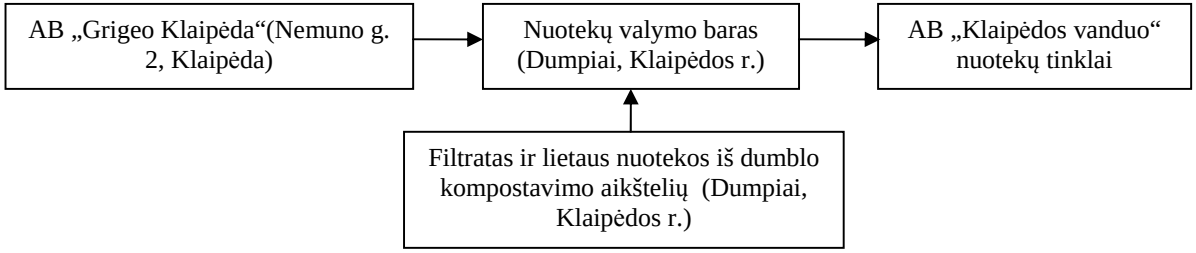
Suplanuota veikla (nuotekų transportavimo slėginės linijos įrengimas Dumpių nuotekų valymo įrenginiuose) pagal AAA 2020-11-05 priimtą PŪV atrankos išvadą Nr.* (30.1)-A4E-9958 *(žr. 1 priedą).

Keičiami iki 2020-01-07 buvę nuotekų išleidimo sprendiniai - nuotekas iš Dumpių mechaninių-biologinių nuotekų valymo įrenginių išleisti į AB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų tinklus, nutiesiant 1,6 km ilgio nuotekų transportavimo slėginę liniją. Valymo įrenginių technologija nekeičiama, keičiasi tik nuotekų išleidimo sprendiniai.

Nuotekų išleidimo sprendiniai

Vadovaujantis 2020-03-03 AB „Klaipėdos vanduo“ išduotomis Prisijungimo sąlygomis Nr. 2020/S.6/3-327 (žr. 9 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 pasiekti AB „Grigeo Klaipėda“ susidarančios nuotekos bus apvalomos Dumpių nuotekų valymo bare ir nutiesus 1,6 km ilgio nuotekų transportavimo liniją nuo AB „Grigeo Klaipėda“ Dumpių nuotekų valymo įrenginių iki AB „Klaipėdos vanduo” nuotekų valyklos tinklų, perduodamos galutiniam išvalymui AB „Klaipėdos vanduo“. Šiuo metu yra suderintas Nuotekų tinklų AB „Grigeo Klaipėda“ prijungimo Dumpių k., Klaipėdos raj., techninis projektas (žr. 20 priedą).

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



Iš Dumpių mechaninių-biologinių nuotekų valymo įrenginių antrinio nusodintuvo išleidimo latako PVC savitakiniu Ø315 vamzdžiu apvalytos nuotekos nukreipiamos į esamą šulinį Nr. 200, kurio diametras Ø 3150 mm, gylis 5,22 m. Iš šulinio Nr. 200 į AB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų valyklą nuotekos slėginiu PE100 PN10 Ø225 vamzdžiu 1580 m pumpuojamos į AB „Klaipėdos vanduo“ tinklus. Linijos įsikirtimo vietoje projektuojama nauja pasijungimo kamera 4,0 x 4,0 m x 5,05 m (h). Pasijungimo kameroje projektuojamas trišakis Ø1000 su atšaka Ø200. Projektuojamos uždarymo sklendės ir atbuliniai vožtuvai ant vamzdžių. Nuotekų perpumpavimui bus naudojami du naujai įrengti nuotekų siurblai (1 darbinis + 1 rezervinis). Siurbliai veiks pagal talpoje suprojektuotą lygio daviklį. Siurblio našumas 144 m^3/h. Atlikus skaičiavimus pagal nuotekų debitus ir teršalų koncentracijas, nustatyta, kad esamų orapūčių našumas yra pakankamas. Orui tiekti įrengtos 4 orapūtės, kurių kiekvienos našumas - 48,3 m^3/min.

Į AB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų tinklus planuojamų išleisti nuotekų maksimalus paros debitas sieks - 3100 m^3, metinis nuotekų debitas - 1131500 m^3/m.

Esamas nuotekų valymo įrenginių technologinis procesas.

Iš Bendrovės nuotekų talpos, į kurią patenka visos susidarančios nuotekos (gamybinės, buitinės ir paviršinės), esančios adresu Nemuno g. 2, Klaipėdoje ir Dumpiuose esančių dumblo kompostavimo aikštelių filtratas ir kritulių, patenkančių į kompostavimo aikšteles, vanduo, paduodamas į mechaninius-biologinius nuotekų valymo įrenginius Dumpių k., kurie yra 14 km atstumu nuo Bendrovės gamybinės teritorijos.

Esami nuotekų valymo įrenginiai (adresu Klaipėdos r. sav., Dovilų sen., Dumpių k.) sudaryti iš:

- Pirminio nusodintuvo (V-4600 m^3);
- Išlyginimo talpos (V-4600 m^3);
- Aeracinės kameros (V-4600 m^3);
- Antrinio nusodintuvo (V-4600 m^3).

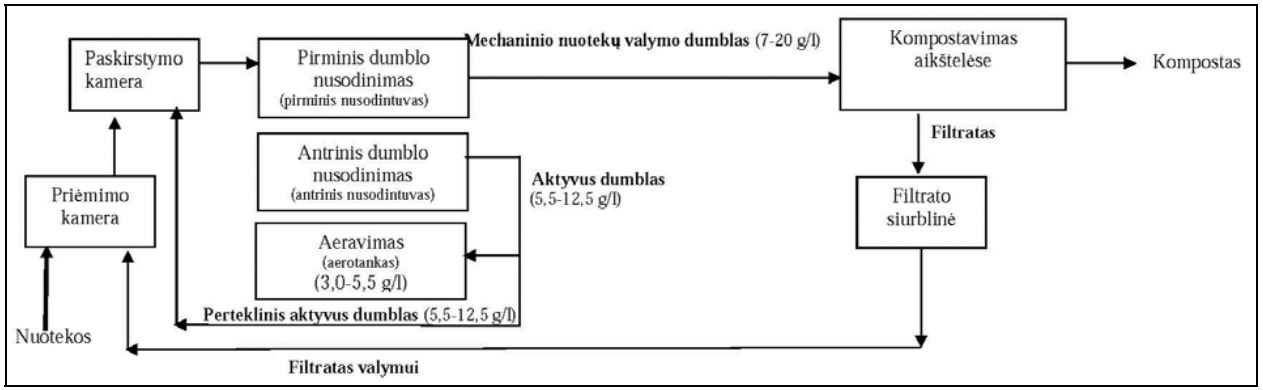
Nuotekų valymo proceso paskirtis - mechaniniu-biologiniu atlikti pirminį nuotekų valymą. Nuotekos iš Bendrovės 14 km ilgio vamzdynu (dvi slėgines nuotekų linijos, diametras 800 mm) patenka į Dumpiuose esančią nuotekų priėmimo kamerą, iš kurios vienu lataku paduodamos į nuotekų paskirstymo kamerą ir nukreipiamos į pirminį nusodintuvą mechaniniam valymui. Nuotekų transportavimo slėginių linijų planas pateiktas 13 priede. Siekiant išvengti nuotekų slėginėse linijose hidraulinių smūgių, atliekamas periodinis, rankinis nuotekų linijų nuorinimas. Kiekvienoje iš nuotekų linijų yra penki nuorintojai. Dirbama su viena nuotekų linija, o kita yra rezervinė. Nuorinimas atliekamas rankiniu būdu, nustatytomis dviem savaitės dienomis. Vienas nuorintojas orinamas nuo 15 min. iki 1 val., du kartus per savaitę. Nuorintojai sumontuoti 0,5 m diametro šuliniuose. Linijos nuorinimo metu iš susikaupusių, išleidžiamų dujų skleidžiamų nemalonių kvapų neutlizavimui Bendrovė įsigijo „AirBorne 10“ preparato mobilią išpurškimo sistemą. Tai- lengvai transportuojamų įrenginių sistema, (ją sudaro generatorius, oro kompresorius, vandens siurblys), dedama į transporto priemonės užpakalinę dalį bei kilnojamas metalinis rėmas su trim nerūdijančio plieno pritvirtintais purkštukais. Rėmas su pritvirtintais purkštukais dedamas į reikiamas vietas, kad būtų neutralizuojami nepageidaujami dirgikliai, tokie kaip kvapas.

Pirminiame nusodintuve susidaręs pirminis mechaninio valymo dumblas (koncentracija -7-20 g/l) periodiškai siurbliais šalinamas į dumblo kompostavimo aikšteles, kurių iš viso yra 24-ios. 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 prasidėdavo biologinis aerobinis valymo procesas. Biologinio nuotekų valymo proceso metu būtinas nuolatinis ištirpusio deguonies tiekimas. Aeravimo rezervuare įrengti membraniniai difuzoriai-aeratoriai deguonies tirpinimui ir mechaninės maišyklės cirkuliaciniam dumblo mišinio srautui sudaryti. Deguonį į difuzorius-aeratorius paduodavo keturios siurblinės patalpoje įrengtos orapūtės. Dumblo ir nuotekų (biologiškai apvalytų) mišinys iš aeravimo rezervuaro savitaka buvo tiekiamas į antrinį nusodintuvą. Antrinis nusodintuvas atskirdavo aktyvų dumblą nuo apvalytų nuotekų. Aktyvus dumblas nusėsdavo ant dugno ir viršuje susidarydavo skaidrus vanduo. Nuotekų valymo įrenginių technologinė schema pateikta 19 priede. Aktyvus dumblas buvo grąžinamas į aeravimo rezervuarą, palaikant jame 3,0-5,5 g/l koncentraciją, o aktyvaus dumblo perteklius per paskirstymo kamerą nukreipiamas į pirminį nusodintuvą. Aktyvaus dumblo po antrinio nusodintuvo ir perteklinio aktyvaus dumblo koncentracija 5,5-12,5 g/l.

Dumpių nuotekų valymo bare per parą maksimaliai susidarys iki 23 t nuotekų dumblo (absoliučiai sausos medžiagos), arba iki 1325 t/m (absoliučiai sausos medžiagos). Vadovaujantis esamu Bendrovės TIPK leidimu dumblas transportuojamas uždaru vamzdynu ir siurbliais perpumpuojamas į šalia esančias kompostavimo aikšteles. Iš viso yra 24 kompostavimo aikštelės, kiekvienos tūris - 5000 m^3. Nuotekų dumblas aikštelėse yra tvarkomas R3 būdu (organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus) - Atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011-05-03 įsakymu Nr. D1-368 (Žin., 2011, Nr. 57-2721; aktuali redakcija). Susidarančio

dumblo kiekiai ir jo tvarkymo būdai lieka nepakitę. Esami susidarančio nuotekų dumblo ir kitų atliekų kiekiai bei jų tvarkymo būdai (vadovaujantis turimu Bendrovės TIPK leidimu) pateikti Paraiškos XI skyriuje „Numatomas atliekų susidarymas, apdorojimas ir laikymas“.

Nuotekų dumblo tvarkymo technologinė schema pateikta 12 pav.



12 pav. Nuotekų dumblo tvarkymo technologinė schema

Nuotekų valymo įrenginių apkrovos ir valymo pajėgumas

Šiuo metu yra suderintas nuotekų transportavimo slėginės linijos statybos techninis projektas vadovaujantis 2020-03-03 AB „Klaipėdos vanduo“ išduotomis Prisijungimo sąlygomis Nr. 2020/S.6/3-327 (žr. 9 priedą). Vadovaujantis technine projektavimo užduotimi ir AB „Klaipėdos vanduo“ prisijungimo sąlygomis, suprojektuota AB „Grigeo Klaipėda“ nuotekų valykloje apvalytų nuotekų linija iki AB „Klaipėdos vanduo“ tinklų. **Pagal sąlygas techniniame projekte taip pat įvertinta ar esami AB „Grigeo Klaipėda“ Dumpių nuotekų valymo įrenginiai yra pakankamo tūrio ir pakankamos instaliuotos galios įrangos valomų teršalų kiekiams ir teršalų apkrovoms, kad būtų pasiektas reikiamas išvalymo laipsnis, norint išleisti apvalytas nuotekas į AB „Klaipėdos vanduo“ nuotakyną**.

Vadovaujantis techniniu projektu, skaičiuojant AB „Grigeo Klaipėda“ nuotekų valymo įrenginių pajėgumą ir tikrinant įrangos našumus, skaičiavimai aeracijos kamerai atliekami pagal žemiau lentelėje pateiktas teršalų koncentracijas. Projektiniai AB „Grigeo Klaipėda“ gamybinių nuotekų debitai ir užterštumai (nuotekų valymo įrenginių apkrova).

Parametras	Mato vnt.	Reikšmė
Nuotekų debitai		
Vidutinis paros debitas, Qvid. d.	m^3/d	2800
Maksimalus paros debitas, Qmax. d.	m^3/d	3100

Vidutinis valandos debitas ($Q_{vid.h.}$)	m^3/d	120
Maksimalus valandos debitas ($Q_{max.h.}$)	m^3/d	130
Mėnesinis vidutinis nuotekų debitas, $Q_{metus.}$	m^3/d	84000
Metinis vidutinis nuotekų debitas, $Q_{metus.}$	m^3/d	1022000
Metinis maksimalus nuotekų debitas, $Q_{metus.}$	m^3/d	1131500
Teršalų koncentracijos valomose nuotekose		
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS_5/BDS_7)	mgO_2/l	3150/3622
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	5324
Bendras azotas	mg/l	75
Bendras fosforas	mg/l	6
Skendinčios medžiagos	mg/l	493
Nuotekų temperatūra		
Minimali	^0C	10
Didžiausia temperatūra	^0C	20

Dumpių mechaniniuose-biologiniuose nuotekų valymo įrenginiuose nuotekos bus valomos nuo užterštumo organinėmis medžiagomis ir nuo skendinčių medžiagų (mineralinių ir (arba) organinių medžiagų pakibusios dalelės). Nuotekose BDS_7 (užterštumo organinėmis medžiagomis rodiklis) koncentracija bus sumažinama iki leistinos koncentracijos į nuotekų surinkimo sistemą (800 mg/l) vadovaujantis Nuotekų tvarkumo reglamentu ir AB „Klaipėdos vanuo“ Prisijungimo sąlygomis Nr. 2020/S.6/3-327 (žr. 9 priedą).

Techniniame projekte skaičiavimai atlikti vadovaujantis Vokietijos ATV-DVWK-A 131E standartu. Nuotekų valymo įrenginių efektyvumas skaičiuojamas esant nuotekų užterštumui 695 mg/l pagal BDS_5, kas yra lygų 800 mg/l pagal BDS_7. BDS_5 x 1,15 = BDS_7. Valymo įrenginių pajėgumo skaičiuotė pateikiama ištraukoje iš prisijungimo slėginės linijos Techninio projekto (žr. 21 priedą).

Vadovaujantis Techniniu projektu priimama išvada: esamų AB Grigeo Klaipėda” nuotekų valymo įrenginių tūrių ir esamos įrangos našumų pakanka pasiekti reikalaujamus išvalymo rodiklius, norint išleisi nuotekas į AB “Klaipėdos vanduo” nuotakyną.

Esami Dumpių nuotekų valymo įrenginiai yra pajėgūs išvalyti organinę taršą iki AB „Klaipėdos vanduo“ išduotose Prisijungimo sąlygose nustatytos BDS_7koncentracijos - 800 mg/l arba 695 mg/l pagal BDS_5.

11. Planuojama naudoti technologija ir kiti gamybos būdai, skirti teršalų išmetimo iš įrenginio (-ių) prevencijai arba, jeigu tai neįmanoma, išmetamų teršalų kiekiui mažinti.

Punktas tikslinamas pagal esamą situaciją.

Iš biokuro garo katilo Nr. 3 (šiluminis našumas 17,5 MW) degimo produktai nukreipiami į multicikloną. Multiciklone iš degimo produktų yra išvalomos kietosios dalelės. Po multiciklono degimo produktai nukreipiami į oro pašildytuvą, kuriame pašildo į pakurą tiekiamą orą ir yra nukreipiami į kondensacinį ekonomaizerį. Kondensaciniame ekonomaizeryje dūmai apvalomi, atiduoda šilumą ir dūmsiurbio pagalba nukreipiami į plieninį dūmtraukį.

Nuo 2015 metų gruodžio mėn. iki 2020-01-07 AB „Grigeo Klaipėda“ nuotekų valykloje buvo pradėtas naudoti mikrobiologinis preparatas Poliflock - LNA. Vadovaujantis sieros vandenilio monitoringo duomenimis, pradėjus naudoti preparatą nuo, sieros vandenilio koncentracijos iš nuotekų valymo baro priėmimo kameros ir pirminio sėsdintuvo sumažėjo 10 - 20 kartų.

12. Pagrindinių alternatyvų pareiškėjo siūlomai technologijai, gamybos būdams ir priemonėms aprašymas, išmetamųjų teršalų poveikis aplinkai arba nuoroda į PAV dokumentus, kuriuose ši informacija pateikta.

Punktas tikslinamas pagal esamą situaciją.

Nuo 2020-01-07 Bendrovėje susidarančių nuotekų valymas nuotekų valymo bare Dumpiuose yra sustabdytas. Visos AB „Grigeo Klaipėda“ gamybinėje teritorijoje (Nemuno g. 2, Klaipėda) susidarančios nuotekos laikinai nukreiptos (perjungtos) į AB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų tinklus, galutiniam jų sutvarkymui.

Siekiant užtikrinti/neviršyti į AB „Klaipėdos vanduo“ tinklus išleidžiamose nuotekose nustatytas leistinas teršalų koncentracijas, numatomas išleidžiamų nuotekų pirminis apvalymas. Tam tikslui AB „Grigeo Klaipėda“ atnaujina Dumpių nuotekų valymo baro eksploataciją, nutiesiant papildomą nuotekų liniją nuo Dumpių nuotekų valymo įrenginių antrinio nusodintuvo iki AB „Klaipėdos vanduo” nuotekų tinklų.

Šiai planuojamai ūkinei veiklai (nuotekų transportavimo slėginės linijos įrengimas Dumpių nuotekų valymo įrenginiuose) buvo atlikta atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo ir Aplinkos apsaugos agentūra 2020-11-05 priėmė atrankos išvadą Nr. (30.1)-A4E-9958 - PŪV poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas (žr. 1 priedą).

13. Kiekvieno įrenginio naudojamų technologijų atitikimo technologijoms, aprašytoms Europos Sąjungos geriausiai prieinamų gamybos būdų (GPGB) informaciniuose dokumentuose ar išvadose, palyginamasis įvertinimas.

Punktas atnaujinamas pagal AB „Grigeo Klaipėda“ esamą/suplanuotą situaciją.

AB „Grigeo Klaipėda“ atitikimo GPGB palyginamasis įvertinimas atliktas pagal „Komisijos įgyvendinimo sprendimas 2014-09-26, kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl plaušienos, popieriaus ir kartono gamybos”.

4 lentelė. Įrenginio atitikimo GPGB palyginamasis įvertinimas

Eil Nr	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informa-cinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1.1	Bendrosios GPGB išvados plaušienos ir popieriaus pramonei					
1.1.1	Aplinkos vadybos sistema	Komisijos įgyvendinimo sprendimas 2014-09-26, kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl plaušienos, popieriaus ir kartono gamybos	**1 GPGB** Aplinkos vadybos sistema	a.Vadovybės įsipareigojimas b.aplinkos politikos nustatymas c.planavimas ir būtinų procedūrų rengimas d.procedūrų įgyvendinimas e.veiklos parametrų tikrinimas f.AVS veiksmingumo užtikrinimas	taip	ISO 14001 Bendrovėje įdiegta 2004 m. Sertifikatas Nr.87335-2010-AE-LTU-FINAS Už visą Bendrovės veiklą atsako generalinis direktorius. Bendrovės aplinkosauginę veiklą koordinuoja ekologas-darbuotojų saugos ir sveikatos specialistas Nustatyta integruotos vadybos sistemos (kokybės+aplinkos apsaugos+darbuotojų saugos) politika Vykdomi vidaus ir išorės auditai siekiant nustatyti, ar AVS atitinka numatytas priemones ir ar ji tinkamai įgyvendinama bei palaikoma Veiksmingumo tikrinimas ir koregavimo veiksmai apima: - Monitoringą ir matavimus. - Koregavimo ir prevencinius veiksmus; - Įrašų priežiūrą; - Vadovybinę analizę. Sertifikato galiojimas laikinai sustabdytas 2020-01-17

1.1.2	Medžiagų tvarkymas ir gera ūkvedyba		**2 GPGB** Geros ūkvedybos principų taikymas	a.atidžiai rinktis ir kontroliuoti chemines medžiagas ir priedus b. atlikti cheminių medžiagų sąnaudų ir išeigos analizę, įskaitant cheminių medžiagų kiekius ir toksines savybes c. naudoti kuo mažiau cheminių medžiagų – tik tiek, kiek būtina pagal galutinio produkto kokybės specifikacijas d. vengti kenksmingųjų medžiagų (pvz., dispersijos, valymo medžiagos ar paviršinio aktyvumo medžiagos , kuriose yra nonilfenol-etoksilato) naudojimo ir pakeisti jas mažiau kenksmingomis alternatyvomis e. užtikrinti, kad kuo mažiau cheminių medžiagų patektų į dirvožemį dėl nuotėkio, atmosferinių iškritų ir netinkamo žaliavų, produktų ar likučių sandėliavimo d. parengti veiksmų išsiliejus cheminiams produktams programa ir geriau izoliuoti atitinkami taršos šaltiniai, siekiant išvengti dirvožemio ir gruntinio vandens taršos g. tinkamai suprojektuoti vamzdynų ir sandėliavimo sistemas, kad paviršiai išliktų švarūs ir juos reikėtų mažiau plauti ir valyti	taip	Cheminių medžiagų (toliau tekste CM) naudojama tiek, kiek reikia galutinio produkto rodikliams pasiekti bei įrangos, vamzdynų praplovimui, mikrobiologijos valdymui, apyvartinių vandenų valymui CM naudojamos pagal patvirtintas receptūras. Kiekvieną mėnesį analizuojamos CM sąnaudos. CM, turinčios toksinių savybių, popieriaus gamyboje nenaudojamos; nedideli tokių CM kiekiai naudojami įrenginių praplovimui, mikrobiologijos valdymui. CM laikomos po stogu, nustatytose ir paženklintose vietose, gamyklinėje taroje arba iš a/cisternų perpumpuojamos į 1 m^3 IBC konteinerius (konteineriai statomi į apsauginės vonias). Visoms CM pateikiami saugos duomenų lapai (SDL), su kuriais pasirašytinai supažindinami darbuotojai. Išsiliejus, išbyrėjus CM atliekami veiksmai, numatyti Bendrovės padalinių aplinkosauginėse instrukcijose. Daugumai CM dozavimui naudojamos automatinės dozavimo stotys. Bendrovėje vedama Cheminių medžiagų ir preparatų duomenų ir informacijos apskaitos suvestinė, teikiama metinė apskaitos ataskaita

			3 GPGB. Siekiant mažinti organinių kompleksonų, (pvz., EDTA ar DTPA), kurie nėra lengvai biologiškai skaidūs, išskyrimą balinant peroksidu		neaktualu	Makulatūra nebalinama
1.1.3	Vandens ir nuotekų tvarkymas		**4 GPGB**. Siekiant mažinti nuotekų susidarymą ir taršos apkrovą sandėliuojant ir ruošiant medieną		neaktualu	Mediena neruošiama
			5 GPGB. Siekiant mažinti gėlo vandens naudojimą ir nuotekų susidarymą, GPGB – kuo uždaresnė vandens sistema, kuri būtų techniškai įmanoma atsižvelgiant į tai, kokios rūšies plaušiena ir popierius gaminami; tuo tikslu naudojamas toliau išvardytų metodų derinys	a.Vandens naudojimo stebėsena ir optimizavimas b. Vandens recirkuliacijos galimybių įvertinimas c. Pusiausvyros tarp vandens grandinės uždarumo ir galimų trūkumų radimas; jei reikia, papildomos įrangos įrengimas d. Mažiau užteršto sandarinimo vandens iš vakuuminių siurblių atskyrimas ir pakartotinis naudojimas e. Švaraus aušinimo vandens atskyrimas nuo užteršto technologinio vandens ir jo pakartotinis naudojimas f. Pakartotinis technologinio vandens naudojimas vietoj gėlo vandens (vandens recirkuliacija ir uždaros vandens grandinės) g. Technologinio vandens (jo dalies) valymas vykstant technologiniam procesui, kad geresnės kokybės vandenį būtų galima grąžinti į technologinį procesą ar naudoti pakartotinai	taip	a. Vykdoma kasdienė vandens apskaita ir kasmėnesinė analizė. b,d,f,g. Makulatūros masės paruošimui (plaušinimui, valymui, rūšiavimui) naudojamas tik apyvartinis vanduo. Dalis apyvartinio vandens, naudojamo popieriaus gamybos mašinos (PM3) formavimo procesams, vakuum siurblių sandarinimo žiedo sudarymui, išvalomas flotatoriuje ir vėl pakartotinai naudojamas. Šviežias (Kuršių marių) vanduo naudojamas biokatilo ekonomaizerio aušinimui ir panaudojamas PM3 įrangos praplovimui bei kai kurių cheminių medžiagų tirpalų paruošimui. c. atliekama periodinė vamzdynų apžiūra ir vandens suvartojimo analizė e. biokatilo ekonomaizerio aušinimui nenaudojamas švarus geriamas vanduo, o naudojamas šviežias (Kuršių marių) vanduo

			Išvalytų nuotekų išleidimo vietoje metinės vidutinės vertės	Popieriaus gamyklos, kuriose naudojami perdirbti plaušai ir neatliekamas dažų šalinimas nuotekų srautas 1,5–10 m^3/t	taip	Duomenys už 2019 metus: (1 014 890 m^3 nuotekų/114025 t produkcijos) = 8,9 m^3/t
1.1.4	Energijos suvartojimas ir energijos vartojimo efektyvumas		**6 GPGB** Siekiant mažinti plaušienos ir popieriaus gamyklose suvartojamo kuro ir energijos kiekį, GPGB – a metodas ir kitų toliau nurodytų metodų derinys.	a. Energijos vadybos sistemos, kuriai būdingos visos nurodytos ypatybės, naudojimas: i) bendro gamykloje suvartojamos ir pagaminamos energijos kiekio įvertinimas ii) galimybių gauti energiją iš atliekų nustatymas, kiekybinis įvertinimas ir optimizavimas iii) optimalaus energijos vartojimo stebėsena ir užtikrinimas	taip	i) Vykdoma kasdienė suvartojamos ir pagaminamos energijos apskaita ii) grubaus ir smulkaus rūšiavimo makulatūros atliekos perduodamos deginimui į UAB „Fortum Klaipėda“. Apskaita vykdoma GPAIS. iii) Vykdoma kasmėnesinė suvartojamos ir pagaminamos energijos analizė
				b. Energijos gavyba deginant tas plaušienos ir popieriaus gamybos atliekas ir likučius, kuriuose yra daug organinių medžiagų ir kurių šilumingumas didelis; atsižvelgiama į 12 GPGB	taip	Smulkaus makulatūros rūšiavimo atliekos perduodamos deginimui į UAB „Fortum Klaipėda“.
				c.Kuo didesnio gamybos procesams reikalingo garo ir elektros energijos kiekio gavimas bendrai gaminant šilumą ir elektros energiją	netaikoma	Bendrovės katilinėje gaminamas tik garas. Gaminti elektros energiją reiktų ženkliai didesnio sudeginamo kuro kiekio, didėtų tarša. Įmonė yra mieste, todėl nepageidaujamas didesnis oro užterštumas
				d. Perteklinės šilumos naudojimas biomasei ir dumblui džiovinti, katilams tiekiamam vandeniui bei technologiniam vandeniui šildyti, pastatams šildyti ir kt.	dalinai taikoma	Pertekline šiluma (kondensatu) šildomi administracijos pastatai. Kondensaciniu ekonomaizeriu biokatilinėje šildomas šviežias (Kuršių marių) vanduo
1.1.4	Energijos suvartojimas ir energijos vartojimo efektyvumas		**6 GPGB**	e. Termokompresorių naudojimas	netaikoma	Netaikoma, nes šiuo metu naudojamas garo slėgio lygio parinkimas pagal faktinį slėgio poreikį
				f. Garų ir kondensato vamzdžių jungiamųjų detalių izoliavimas	taip	f. Garo ir kondensato vamzdžiai, jungiamosios detalės izoliuotos
				g. Efektyviai energiją vartojančių vakuuminių sistemų naudojimas vandeniui šalinti	taip	g. Vandeniui iš popieriaus juostos šalinti naudojami efektyviai energiją vartojantys vakuum siurbliai - naujai instaliuojami

				h. Didelio našumo elektrinių variklių, siurblių ir maišytuvų naudojimas	taip	h. Naudojami ir naujai instaliuojami IE2, IE3 efektyvumo klasės varikliai
				i Dažnio keitiklių naudojimas ventiliatoriams,kompresoriams ir siurbliams	taip	i. Dažnio keitikliai naudojami daugumoje pozicijų- ventiliatoriams, siurbliams. Pakeitimai ir valdymo atnaujinimai registruojami MOD formoje
				j. Garo slėgio lygio parinkimas pagal faktinį slėgio poreikį	taip	j.Yra naudojamos automatinės garo sklendės, kurios pagal technines užduotis paduoda reikiamą gamybai garo slėgį į džiovyklinius cilindrus. Bendras garo linijos slėgis reguliuojamas katilinėse, užduodant slėgio užduotis garo katilams. Valdo operatoriai
1.1.5	Kvapo skleidimas		**7 GPGB**	I. Taikoma su vandens sistemos uždarumu susijusiems kvapams		
				a. Popieriaus gamyklos procesai, masės rezervuarai ir vandens cisternos, vamzdynai ir indai projektuojami taip, kad vandens grandinėse ir susijusiuose agregatuose būtų išvengta ilgos išbuvimo trukmės, stovinčio vandens zonų ir prasto maišymo sričių ir tokiu būdu būtų išvengta nevaldomo organinių ir biologinių medžiagų nusėdimo, irimo ir skaidymosi	taip	Masės, nuotekų talpos suprojektuotos taip, kad masė, nuotekos be judėjimo neišbūtų daugiau kaip 4 -5 val. Masės talpose įrengtos maišyklės. Kas per mėnesį atliekamas technologinio srauto išdirbimas ir praplovimas
				b. Kvapus sukeliančioms ir irimą skatinančioms bakterijoms naikinti naudojami biocidai, dispergentai arba oksidatoriai	taip	Mikrobiologijos valdymui sumontuota cheminių medžiagų dozavimo stotis (Buckman ar kt.). Automatiniu būdu į nustatytus taškus dozuojamas dispergentas ir oksidatorius. Nuotekų kvapų kontrolei ir sieros vandenilio emisijų neutralizavimui naudojamas Poliflock-LNA (gyvybingų mikroorganizmų kultūrų ir fototropinių mikroorganizmų aktyvatoriaus mišinys vandeninėje terpėje) ir/ar kt.

				c. Numatomi vidiniai valymo procesai, siekiant sumažinti organinių medžiagų koncentraciją ir dėl jų galintį atsirasti kvapą apytakinio vandens sistemoje	taip	Nustatytu periodiškumu pastoviai plaunami masės baseinai, vamzdynai, PM3 įranga
				II. Taikoma su nuotekų valymu ir dumblo tvarkymu susijusiems kvapams, kad nuotekose ar dumble nesusidarytų anaerobinės sąlygos		
				a. Įrengiama uždara kanalizacija su valdoma ventiliacija, kurioje tam tikrais atvejais naudojamos cheminės medžiagos, kad susidarytų mažiau vandenilio sulfido ir kad jis oksiduotųsi	taip	Kad mažiau susidarytų vandenilio sulfido ir kad jis oksiduotųsi, automatiniu būdu į nustatytus taškus dozuojamas dispergentas ir oksidatorius. Kvapų išvengimui į nuotekas dozuojamas Poliflock LNA.
				b. Vengiama perteklinio išlyginimo rezervuarų aeravimo, tačiau palaikomas pakankamas maišymas.	taip	Išlyginimo rezervuare aeravimas nevykdomas; vykdomas pastovus srauto judėjimas iš pirminio nusodintuvo į išlyginamąjį, o iš išlyginamojo - pastovus nuotekų perdavimas siurbliu į aerotanką.
				c. Užtikrinamas pakankamas aeravimo rezervuarų aeravimas ir maišymas; aeravimo sistema reguliariai tikrinama	taip	Užtikrinamas pakankamas aerotanko aeravimas ir maišymas; aeravimo sistema reguliariai tikrinama
				d. Užtikrinamas tinkamas dumblo antrinio nusodintuvo veikimas ir grąžinamojo dumblo išsiurbimas	taip	Užtikrinamas tinkamas dumblo antrinio nusodintuvo veikimas ir grąžinamojo dumblo išsiurbimas
				e. Ribojama dumblo buvimo dumblo talpyklose trukmė – dumblas nenutrūkstamai tiekiamas į sausinimo agregatus	taip	Nustatytu periodiškumu dumblas išpumpuojamas į dumblo kompostavimo aikšteles, kuriose įrengta drenavimo sistema
				d. Vengiama laikyti nuotekas išsiliejimo baseine ilgiau nei būtina; išsiliejimo baseinas laikomas tuščias	netaikoma	Nėra išsiliejimo baseino
				g. Jei naudojamos dumblo džiovyklos, iš terminės dumblo džiovyklos išeinančios dujos plaunamos ir (arba) biologiškai filtruojamos (pvz., komposto filtrais).	netaikoma	Nėra terminės dumblo džiovyklos
				h. Vengiama nevalytoms nuotekoms naudoti oro aušinimo bokštus naudojant plokštinius šilumokaičius	neaktualu	Nėra oro aušinimo bokštų
1.1.6	Pagrindinių proceso parametrų ir		**8.GPGB**			
			I. Su teršalų išmetimu į orą susijusių pagrindinių	Degimo procesų dūmų dujų slėgis, temperatūra, deguonies, CO ir vandens garų kiekis – nuolatinė stebėsena	taip	Automatizuotoje katilinėje vykdomi degimo procesų

	teršalų išmetimo į vandenį ir orą stebėsena		proceso parametrų stebėsena			dūmų dujų slėgio, temperatūros, deguonies, CO ir vandens garų kiekio nuolatinė stebėsena. Biokatilinėje reguliariai stebimi: dūmų dujų slėgis, temperatūra, deguonis. 2020 metų II-e pusm. bus pradėta matuoti CO išmetimai rankiniu matuokliu. Dujinėje katilinėje: stebima išeinančių dūmų temperatūra. Kiti parametrai matuojami pagal Aplinkos monitoringo programą
			II. Su teršalų išleidimu į vandenį susijusių pagrindinių proceso parametrų stebėsena	Vandens srautas, temperatūra ir pH - nuolatinė stebėsena	taip	Vykdoma nuotekų, paduodamų po pirminio valymo į AB „Klaipėdos vanduo“ tinklus, srauto, temperatūros ir pH nuolatinė stebėsena
				P ir N kiekis biomasėje, dumblo indeksas, amoniako bei ortofosfato perteklius nuotekose, mikroskopinė biomasės analizė - periodinė stebėsena	taip	Popieriaus pramonės gamybinėse nuotekose yra mažai azoto ir fosforo, todėl biologinio valymo procese gali būti papildomai dozuojamos trąšos, P bei N kiekis nėra aktualus Mikroskopinė biomasės (dumblo) analizė atliekama esant poreikiui, pastebėjus nuokrypius nuo įprasto technologinio proceso.
				Anaerobinio nuotekų valymo vietoje susidariusių biodujų tūrio srautas ir CH_4 kiekis - nuolatinė stebėsena	netaikoma	Pirminiam nuotekų valymui naudojamas aerobinis nuotekų valymas
				H_2S ir CO_2 kiekis anaerobinio nuotekų valymo vietoje susidariusiose biodujose - periodinė stebėsena	netaikoma	Pirminiam nuotekų valymui naudojamas aerobinis nuotekų valymas

1.1.6	Pagrindinių proceso parametrų ir teršalų išmetimo į vandenį ir orą stebėsena		**9 GPGB.** Reguliari teršalų išmetimo į orą stebėsena ir matavimas			
			a.NOx ir SO2	Nuolatinė stebėsena - Regeneravimo katilas	neaktualu	Regeneravimo katilų nėra
				Periodinė arba nuolatinė stebėsena - Kalkių degimo krosnis	neaktualu	Kalkių degimo krosnių nėra
				Periodinė arba nuolatinė stebėsena - Specialusis BRS degiklis	neaktualu	Specialiojo BRS degiklio nėra
			b.Dulkės	Periodinė arba nuolatinė stebėsena - Regeneravimo katilas (kraftplaušienos)ir kalkių degimo krosnis	neaktualu	Regeneravimo katilo (kraftplaušienos)ir kalkių degimo krosnies nėra
				Periodinė stebėsena - Regeneravimo katilas (sulfitinės plaušienos)	neaktualu	Regeneravimo katilų nėra
			c. BRS (įskaitant H_2S)	Nuolatinė stebėsena - Regeneravimo katilas	neaktualu	Regeneravimo katilų nėra
				Periodinė arba nuolatinė stebėsena -Kalkių degimo krosnis ir specialusis BRS degiklis	neaktualu	Kalkių degimo krosnies ir specialiojo BRS degiklio nėra
				Periodinė stebėsena - Pasklidieji išmetamieji teršalai iš įvairių šaltinių (pvz., plaušų linijos, cisternų, skiedrų bunkerių ir kt.) ir silpno kvapo dujų likučiai	taip	Sieros vandenilio emisijų kontrolė iš stacionarių oro taršos šaltinių vykdoma: Nemuno g.2, - 1 kartą ketvirtyje, o nuotekų valykloje – 1 k. metuose
			d. NH3	Periodinė stebėsena - Regeneravimo katilas, turintis selektyviosios nekatalizinės redukcijos (SNKR) funkciją	neaktualu	Regeneravimo katilų nėra
			10 GPGB			
			Teršalų išmetimo į vandenį stebėsena	a. Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS) arba Bendroji organinė anglis (BOA) (1)- Kasdien	taip	Į gamtinę aplinką nuotekos neišleidžiamos; po pirminio valymo Bendrovės valykloje, perduodant nuotekas į AB „Klaipėdos vanduo“ tinklus galutiniam išvalymui visi teršalai kontroliuojami. Kontrolę vykdo Bendrovės laboratorija ir AB „Klaipėdos vanduo“ laboratorija
				b. BDS5 arba BDS7 - Kas savaitę (kartą per savaitę)	taip	
				c. Bendrasis skendinčių medžiagų (BSM) kiekis - Kasdien	taip	
				d. Bendrasis azoto kiekis - Kas savaitę (kartą per savaitę)	taip	
				e. Bendrasis fosforo kiekis - Kas savaitę (kartą per savaitę)	taip	
				f. EDTA, DTPA - Kas mėnesį (kartą per mėnesį)	neaktualu	Balinimas netaikomas
				g. AOH (pagal EN ISO 9562:2004)	neaktualu	Balinimas netaikomas
				h. Atitinkami metalai (pvz., Zn, Cu, Cd, Pb, Ni) kartą per metus	taip	Sunkieji metalai tikrinami po pirminio valymo valykloje, perduodant nuotekas į AB „Klaipėdos vanduo“ tinklus galutiniam išvalymui

1.1.6	Pagrindinių proceso parametrų ir teršalų išmetimo į vandenį ir orą stebėsena		**11 GPGB** reguliari iš atitinkamų šaltinių išmetamo bendrojo pasklidžiosios redukuotos sieros kiekio stebėsena ir vertinimas	Išmetamas bendrasis pasklidžiosios redukuotos sieros kiekis gali būti vertinamas periodiškai tiesiogiai matuojant ir įvertinant pasklidžiųjų teršalų, išmetamų iš įvairių šaltinių (pvz., plaušų linijos, cisternų, skiedrų bunkerių ir kt.), kiekį	taip	Sieros vandenilio emisijų kontrolė iš stacionarių oro taršos šaltinių vykdoma: Nemuno g.2, - 1 kartą ketvirtyje, o nuotekų valykloje – 1 k. metuose
1.1.7	Atliekų tvarkymas		**12 GPGB** atliekų įvertinimo (įskaitant atliekų inventorinius aprašus) ir tvarkymo sistemos diegimas, kad būtų lengviau atliekas naudoti pakartotinai, o jei tai neįmanoma, jas perdirbti, jei atliekų perdirbti neįmanoma, jas kitaip panaudoti	a. Skirtingų atliekų frakcijų rinkimas atskirai (įskaitant pavojingųjų atliekų atskyrimą ir rūšiavimą)	taip	Visos susidarančios atliekos rūšiuojamos jų susidarymo vietoje ir laikomos specialioje atliekos rūšiai tinkamoje ir pažymėtoje taroje
				b. Tinkamų likučių frakcijų maišymas siekiant gauti mišinius, kuriuos galima lengviau utilizuoti	neaktualu	
				c. Parengiamasis procesų likučių apdorojimas prieš jų pakartotinį naudojimą ar perdirbimą	taip	Gamybos procese susidariusios popieriaus ar kartono masės atliekos perdirbamos broko ar makulatūros sraute
				d. Medžiagų atgavimas ir procesų likučių perdirbimas gamybos vietoje	taip	Gamybos procese susidariusios popieriaus ar kartono atraižos perdirbamos kartu su perdirbama makulatūra
				e. Gamybos ar kitoje vietoje vykdoma energijos gavyba iš atliekų, kuriose yra daug organinių medžiagų	taip	Grubaus ir smulkaus makulatūros rūšiavimo atliekos perduodamos deginimui į UAB „Fortum Klaipėda“.
				f. Medžiagų panaudojimas ne gamybos vietoje	taip	Nuotekų valymo dumblas kompostuojamas sandėliavimo aikštelėse Dumpiuose. Gautas kompostas naudojamas auginamų energetinių kultūrų (gluosnių) tręšimui, rekultivacijai , kaip komponentas komposto gamybai ir pan.
1.1.8	Teršalų išleidimas į vandenį		**13 GPGB** Cheminių priedų, kuriuose yra didelis azoto ir fosforo kiekis, pakeitimas priedais, kuriuose yra mažai azoto	Taikoma, jei cheminių priedų azotas yra biologiškai neįsisavinamas (t. y. jo negalima naudoti kaip maistinės medžiagos atliekant biologinį valymą) arba jei yra maistinių medžiagų perteklius.	netaikoma	Priedai, kuriuose yra didelis azoto ir fosforo kiekis, nenaudojami

			ir fosforo			
			14 GPGB Siekiant į priimančiuosius vandenis išleisti kuo mažiau teršalų, GPGB – visų toliau nurodytų metodų taikymas	a. Pirminis (fizinis cheminis) valymas	taip	Nuotekos valomos biologiniuose nuotekų valymo įrenginiuose (pirminiame nusodintuve) ir po biologinio valymo perduodamos į AB „Klaipėdos vanduo“ tinklus galutiniam išvalymui
				b. Antrinis (biologinis) valymas	taip	Nuotekos valomos biologiniuose nuotekų valymo įrenginiuose -aerotanke ir antriniame nusodintuve (antrinis biologinis valymas) ir perduodamos į AB „Klaipėdos vanduo“ tinklus galutiniam išvalymui
			15 GPGB.	Jei reikia papildomai šalinti organines medžiagas, azotą ar fosforą, GPGB – 1.7.2.2 skirsnyje apibūdintas tretinis valymas	neaktualu	Gamybinėse nuotekose yra mažai azoto ir fosforo, todėl biologinio valymo procese gali būti papildomai dozuojamos trąšos
			16 GPGB. Siekiant iš biologinio valymo įrenginių į priimančiuosius vandenis išleisti kuo mažiau teršalų, GPGB – visų toliau nurodytų metodų taikymas	a. Tinkamas biologinio valymo įrenginio projektavimas ir eksploatavimas	taip	Eksploatacija vykdoma pagal gamintojo rekomendacijas, galutinį nuotekų valymą vykdant AB „Klaipėdos vanduo“ valykloje
				b. Reguliari aktyviosios biomasės kontrolė	taip	Reguliariai -1k/d - kontroliuojama grąžinamojo ir veikliojo dumblo koncentracija
				c. Maistinių medžiagų (azoto ir fosforo) tiekimo reguliavimas pagal faktinį aktyviosios biomasės poreikį	taip	Trąšos gali būti dozuojamos pagal poreikį priklausomai nuo atitekančių per parą nuotekų debito bei nuotekų BDS_7 koncentracijų
1.1.9	Triukšmo skleidimas		**17 GPGB** Siekiant mažinti plaušienos ir popieriaus gamybos sukeliamą triukšmą, GPGB – toliau nurodytų metodų derinys	a. Triukšmo mažinimo programa	neaktualu	Triukšmo mažinimo programa nėra paruošta, nes triukšmo faktinis lygis aplinkoje neviršija nustatytų normų, o darbo vietose, esant poreikiui, naudojamos kolektyvinės ir asmeninės saugos priemonės

				b. Strateginis įrangos, agregatų ir pastatų išdėstymo planavimas	taip	Visi technologiniai įrenginiai (triukšmo šaltiniai) yra uždarose patalpose
				c. Veiklos ir valdymo metodai pastatuose, kuriuose įrengta triukšmą skleidžianti įranga	taip	Taikomi šie metodai: — siekiant išvengti gedimų, atliekamos prevencinės periodinės visų įrenginių apžiūros pagal nustatytas užduotis — uždaromos patalpų durys ir langai, — įrangą eksploatuoja patyrę darbuotojai
				d. Triukšmą skleidžiančios įrangos ir agregatų naudojimas uždaroje erdvėje	taip	Visi technologiniai įrenginiai (triukšmo šaltiniai) yra uždarose patalpose
				e. Mažiau triukšmo skleidžiančios įrangos ir įrangoje bei ortakiuose įtaisytų garso slopintuvų naudojimas	taip	Gamybinio padalinio patalpose įrengtos uždaros operatorinės
				f. Vibracijos izoliacija	taip	Ventiliatoriai stovi ant pagrindo, naudojant antivibracines gumines įvores.
				g. Pastatų garso izoliacija	taip	Oro išmetimo vamzdžiai prie ventiliatorių sujungti per minkštas jungtis. Gamybinio padalinio patalpose įrengtos uždaros operatorinės. Biokuro katilinės sienos yra iš daugiasluoksnės plokštės su mineralinės vatos užpildu. Biokuro katilinėje sumontuoti plastikiniai langai. Biokuro sandėlio betoninės sienos yra 25 cm storio. Biokuro katilinės pagrindinių ventiliatorių korpusas ir oro bei degimo produktų vamzdynas izoliuotas akmens vata.
				h. Triukšmo mažinimas	taip	

1.1.9	Triukšmo skleidimas		**17 GPGB**	i.Didesnių medienos apdirbimo mašinų naudojimas, kad medienos kėlimas bei transportavimas truktų trumpiau, o paleidžiant rąstus kristi ant rietuvių ar ant pastūmos stalo būtų keliama mažiau triukšmo.	neaktualu	Medienos apdirbimo mašinos nenaudojamos
				j. Patobulinti darbo metodai, pvz., rąstai paleidžiami kristi į rietuves ar ant pastūmos stalo iš mažesnio aukščio; apie triukšmo lygį nedelsiant perspėjami darbininkai	neaktualu	Rąstai nenaudojami
1.1.10	Eksploatavimo nutraukimas		**18 GPGB.** Siekiant išvengti taršos rizikos, kai nutraukiamas gamyklos eksploatavimas, GPGB – toliau nurodytų bendrųjų metodų taikymas	a.Užtikrinti, kad požeminių talpyklų ir vamzdynų būtų išvengiama projektavimo etapu arba jų išdėstymas būtų gerai žinomas ir užfiksuotas dokumentuose	taip	Požeminių nuotekų linijų išdėstymas užfiksuotos dokumentuose, brėžiniuose. Požeminių talpyklų nėra
				b. Parengti nurodymus dėl gamybos įrangos, talpyklų ir vamzdynų ištuštinimo	taip	Parengtas ir patvirtintas Bendrovės *Atliekų tvarkymo veiklos nutraukimo planas*
				c. Užtikrinti, kad gamykla būtų uždaroma tvarkingai, pvz., kad teritorija būtų išvalyta ir sutvarkyta. Jei įmanoma, turėtų būti apsaugotos natūralios dirvožemio funkcijos	taip	Parengtas ir patvirtintas Bendrovės *Atliekų tvarkymo veiklos nutraukimo planas*
				d. Įdiegti stebėsenos, visų pirma gruntinio vandens stebėsenos, programą, siekiant nustatyti galimą būsimą poveikį gamyklos teritorijoje ar jos apylinkėse	taip	Pagal patvirtintą Aplinkos monitoringo programą vykdomas požeminio vandens monitoringas Dumpiuose, nuotekų valyklos teritorijoje. Periodiškumas - 1 k. metuose
				e. Parengti ir turėti rizikos analize grindžiamą gamyklos uždarymo ar eksploatavimo nutraukimo programą, kurioje uždarymo darbų organizavimas pateikiamas skaidriai ir atsižvelgiant į vietos specifines sąlygas	taip	Parengtas ir patvirtintas . Bendrovės *Atliekų tvarkymo veiklos nutraukimo planas*
1.2	GPGB išvados dėl kraftplaušienos gamybos proceso				netaikoma	Kraftplaušienos gamybos procesas nevykdomas
1.3	GPGB išvados dėl sulfitinės plaušienos gamybos proceso				netaikoma	Sulfitinės plaušienos gamybos procesas nevykdomas
1.4	GPGB išvados dėl mechaninės plaušienos ir cheminės				netaikoma	Mechaninės plaušienos ir cheminės mechaninės plaušienos gamybos nevykdomos

	mechaninės plaušienos gamybos					
1.5	GPGB išvados dėl makulatūros perdirbimo					
1.5.1	Medžiagų tvarkymas		**42 GPGB**. Siekiant išvengti dirvožemio ir gruntinio vandens taršos ar mažinti jos riziką ir siekiant sumažinti vėjo išpustomos makulatūros kiekį ir nuo makulatūros aikštelės sklindančių dulkių kiekį, GPGB – vieno ar kelių toliau nurodytų metodų taikymas	a. Makulatūros sandėliavimo zonos paviršiaus padengimas kieta danga - Taikoma visuotinai	taip	Makulatūros sandėliavimo aikštelės padengtos asfaltuota danga
				b. Užterštų paviršinių nuotekų nuo makulatūros sandėliavimo zonos surinkimas ir valymas nuotekų valymo įrenginyje	taip	Paviršinės nuotekos nuo makulatūros sandėliavimo zonos surenkamos ir valomos kartu su gamybinėmis nuotekomis nuo 2020-01-07 perduodamos valymui į AB „Klaipėdos vanduo“ tinklus
				c. Makulatūros aikštelės teritorijos aptvėrimas tvora, kad makulatūros neišnešiotų vėjas - Taikoma visuotinai	taip	Makulatūros aikštelės teritorija aptverta tvora
				d. Reguliarus sandėliavimo zonos valymas, takų šlavimas ir nutekamųjų griovelių šulinėlių ištuštinimas, kad būtų išmetama mažiau dulkių – mažiau popieriaus atplaišų ir plaušų išnešiotų vėjas, mažiau popieriaus būtų sumaigoma dėl judėjimo gamybos vietoje (dėl šių priežasčių gali būti išmetama papildomai dulkių, ypač sausuoju metų laiku) - Taikoma visuotinai	taip	Makulatūros sandėliavimo aikštelės valomos reguliariai
				e. Popieriaus ryšulių ar palaido popieriaus laikymas po stogu, kad medžiagos būtų apsaugotos nuo atmosferos poveikio (drėgmės, mikrobiologinio skaidymo procesų ir kt.)- Taikymas gali būti ribotas dėl teritorijos dydžio.	taip	Makulatūra laikoma tik supakuota į pakus. Dalis supakuotos makulatūros sandėliuojama atvirose aikštelėse, dalis – po stogu. Gamybos procesui makulatūros drėgmė įtakos neturi. Makulatūra aikštelėse pastoviai atnaujinama- pirmiausiai perdirbama anksčiau atvežta makulatūra, todėl mikrobiologiniai skaidymo procesai nevyksta.
1.5.2	Nuotekos ir į vandenį išleidžiami teršalai		43 GPGB. Siekiant mažinti gėlo vandens naudojimą, nuotekų srautą ir vandens taršą, GPGB – toliau nurodytų metodų derinys	a. Vandens sistemų atskyrimas (1.7.2.1.)	taip	Makulatūros masės paruošimui (plaušinimui, valymui, rūšiavimui) naudojamas tik apyvartinis vanduo. Šviežias (Kuršių marių) vanduo naudojamas biokatilo ekonomaizerio aušinimui ir panaudojamas

						PM3 įrangos praplovimui bei kai kurių cheminių medžiagų tirpalų paruošimui
				b. Technologinio vandens priešpriešinis srautas ir vandens recirkuliacija (1.7.2.1.)	taip	Panaudotas praplovimuose šiltas šviežias vanduo toliau kaip apyvartinis vanduo paduodamas plaušinimui
				c. Apytakinio vandens skaidrinimas (1.7.2.1.)	taip	Dalis apyvartinio vandens, naudojamo popieriaus mašinos (PM3) formavimo procesams, vakuum siurblių sandarinimo žiedo sudarymui, išvalomas flotatoriuje, taikant flotaciją ištirpusiu oru.
1.5.2	Nuotekos ir į vandenį išleidžiami teršalai		44 GPGB. Siekiant gamyklose, kuriose perdirbama makulatūra, išlaikyti tinkamą vandens grandinių sistemų uždarumą ir išvengti galimo neigiamo poveikio dėl didesnio pakartotinio technologinio vandens naudojimo,GPGB – vieno ar kelių toliau nurodytų metodų taikymas	a. Technologinio vandens kokybės stebėsena ir kontrolė(1.7.2.1.)	taip	Samdoma firma periodiškai periodiškai pateikia technologinio vandens užterštumo rodiklius. Vykdoma technologinio vandens kasdienė apskaita ir stebėjimas pagal matavimo prietaisų parodymus
				b. Biologinės plėvelės susidarymo prevencija ir jos šalinimas pasitelkus metodus, kuriuos taikant išmetama kuo mažiau biocidų (1.7.2.1.)	taip	Mikrobiologijos valdymui sumontuota cheminių medžiagų dozavimo stotis (Buckman). Automatiniu būdu į nustatytus taškus dozuojamas dispergentas ir oksidatorius.
				c. Kalcio iš technologinio vandens šalinimas taikant valdomą kalcio karbonato nusodinimą (1.7.2.1.)	taip	Flotatoriuje taikoma flotacija ištirpusiu oru
			45 GPGB. Siekiant išvengti vandens taršos ir iš visos gamyklos su nuotekomis į priimančiuosius vandenis išleisti mažiau teršalų, GPGB – tinkamas 13, 14, 15, 16, 43 bei 44 GPGB aprašuose nurodytų metodų derinys	18 lentelė „Su GPGB siejami išmetamųjų teršalų kiekiai, taikomi integruotai gaminant popierių ir kartoną iš vietoje pagamintų (nepašalinus dažų) perdirbtų plaušų plaušienos į priimančiuosius vandenis tiesiogiai išleidžiamoms nuotekoms” <u>Metinis vidurkis, kg/t:</u> ChDS – 0,4[1]-1,4; Bendrasis skendinčių medžiagų (BSM) kiekis - 0,02–0,2 [2] Bendrasis azoto kiekis 0,008–0,09 Bendrasis fosforo kiekis - 0,001–0,005 [3] Adsorbuojamieji organiniai halogenidai (AOH) <u>0,05 (drėgmei atsparus popierius)</u> [1] Gamyklose, kurių vandens grandinės visiškai uždaros, ChDS neišmetama. [2] Esamos gamyklos gali išmesti iki 0,45 kg/t – dėl vis blogesnės makulatūros kokybės ir dėl to, kad sudėtinga nuolat tobulinti nuotekų	dalinai	2019 metų duomenys : <u>Metinis vidurkis, kg/t:</u> ChDS – 2,142 Bendrasis skendinčių medžiagų (BSM) kiekis - 0,179 Bendrasis azoto kiekis – 0,056 Bendrasis fosforo kiekis – 0,002 Adsorbuojamieji organiniai halogenidai (AOH) – neaktualu

				įrenginį. [3] Gamykloms, kurių nuotekų srautas yra 5–10 m^3/t, viršutinė intervalo riba yra 0,008 kg/t.		
1.5.3	Energijos suvartojimas ir energijos vartojimo efektyvumas		**46 GPGB.** GPGB – elektros energijos suvartojimo mažinimas popieriaus iš perdirbtų plaušų gamyklose, taikant toliau nurodytų metodų derinį	a. Didelio homogeniškumo plaušinimas makulatūrai į atskirus plaušelius suskaidyti Taikoma visoms naujoms gamykloms ir esamų gamyklų svarbaus atnaujinimo atveju.	netaikoma	Popieriaus gaminimo mašina paleista 1974 metais
				b. Veiksmingas rūšiavimas pagal dydį optimizuojant rotorių konstrukciją, sietinius rūšiuotuvus ir jų veikimą taip , kad būtų galima naudoti mažesnę įrangą, kuri suvartoja mažiau energijos	taip	Rotorių konstrukcija, sietiniai rūšiuotuvai parenkami atsižvelgiant į rūšiuojamos makulatūros masės dalelių dydį
				c. Popieriaus masės ruošimo taupant energiją koncepcija: kuo anksčiau per antrinio plaušinimo procesą atskirti priemaišas, naudoti mažiau mašinų dalių bei naudoti optimalias mašinų dalis ir taip riboti plaušų perdirbimo energijos imlumą	taip	Taikomas dviejų pakopų-pirminio ir smulkiojo - makulatūros srauto valymas ir rūšiavimas, kurio metu pilnai atskiriamos visos priemaišos
1.6.1	Nuotekos ir į vandenį išleidžiami teršalai		**47 GPGB.** Siekiant mažinti nuotekų susidarymą, GPGB – toliau nurodytų metodų derinys	a. Optimalus rezervuarų ir indų projektavimas ir konstrukcija (1.7.2.1.)	taip	Nuotekų talpose įrengtas automatinis nuotekų lygio valdymas
				b. Plaušų bei užpildo atgavimas ir apytakinio vandens valymas - Taikoma visuotinai (1.7.2.1.)	taip	Flotatoriuje surinktas plaušas ir gamybinis brokas grąžinami į gamybos procesą
				c.Vandens recirkuliacija - Taikoma visuotinai. (1.7.2.1.)	taip	Dalis apyvartinio vandens, naudojamo popieriaus mašinos (PM3) formavimo procesams, vakuum siurblių sandarinimo žiedo sudarymui, išvalomas flotatoriuje, taikant flotaciją ištirpusiu oru, ir vėl panaudojamas
				d.Popieriaus mašinos purškiamųjų įtaisų optimizavimas - Taikoma visuotinai. (1.7.2.1.)	taip	Naudojami osciliuojantys mechanizmai, kurių greitis ir tarpai tarp purkštukų purkštuvuose nustatomi pagal naudojamų tinklų, audeklų ilgius ir PM3 greitį
			48 GPGB. Siekiant mažinti gėlo vandens naudojimą specialiosios paskirties popieriaus gamyklose ir	a. Geresnis popieriaus gamybos planavimas - Taikoma visuotinai	neaktualu	Įmonė nėra specialiosios paskirties popieriaus gamykla
				b. Vandens grandinių pritaikymas atsižvelgiant į pakeitimus - Taikoma visuotinai	neaktualu	Įmonė nėra specialiosios paskirties popieriaus gamykla
				c. Nuotekų valymo įrenginio parengtis atsižvelgiant į pakeitimus -	neaktualu	Įmonė nėra specialiosios

			iš jų į vandenį išleidžiamų teršalų kiekį, GPGB – toliau nurodytų metodų derinys	Taikoma visuotinai		paskirties popieriaus gamykla
				d. Broko atskyrimo sistemos ir indų talpos pritaikymas - Taikoma visuotinai	neaktualu	Įmonė nėra specialiosios paskirties popieriaus gamykla
				e. Cheminių priedų (pvz., riebalams ir (arba) vandeniui nelaidžių medžiagų), kuriuose yra perfluorintųjų ar polifluorintųjų junginių arba kurie prisideda prie jų susidarymo, išsiskyrimo mažinimas Taikoma tik gamykloms, gaminančioms riebalams ar vandeniui atsparų popierių.	neaktualu	Įmonė nėra specialiosios paskirties popieriaus gamykla
				f. Perėjimas prie produktų pagalbinių medžiagų, kuriose yra mažai AOH (pvz. tokių, kuriomis būtų galima pakeisti drėgmei atsparias medžiagas, kurių pagrindas yra epichlorhidrino dervos) Taikoma tik gamykloms,gaminančioms drėgmei labai atsparių rūšių popierių	neaktualu	Įmonė nėra specialiosios paskirties popieriaus gamykla
1.6.1	Nuotekos ir į vandenį išleidžiami teršalai		**49 GPGB.** Siekiant mažinti kreidavimo skendų ir rišiklių sukeliamą taršą, dėl kurios gali sutrikti biologinio atliekų valymo įrenginio veikimas, GPGB – toliau nurodyto a metodo taikymas, o jei tai techniškai neįmanoma, toliau nurodyto b metodo taikymas	a. Kreidavimo skendos atgavimas ir (arba) pigmentų perdirbimas žiūr. pastaba	neaktualu	Nenaudojamas kreidavimo procesas
				b. Nuotekų, kuriose yra kreidavimo skendos, parengiamasis valymas - Taikoma visuotinai	neaktualu	Nenaudojamas kreidavimo procesas
			50 GPGB. Siekiant išvengti vandens taršos ir iš visos gamyklos su nuotekomis į priimančiuosius vandenis išleisti mažiau teršalų, GPGB – tinkamas 13, 14, 15, 47, 48 bei 49 GPGB aprašuose nurodytų metodų derinys.	20 lentelė „Su GPGB siejami išmetamųjų teršalų kiekiai, taikomi iš neintegruotos popieriaus ir kartono (išskyrus specialiosios paskirties popierių) gamyklos į priimančiuosius vandenis tiesiogiai išleidžiamoms nuotekoms” <u>Metinis vidurkis, kg/t:</u> Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS) - 0,15–1,5 [1] Bendrasis skendinčių medžiagų (BSM) kiekis -0,02–0,35 Bendrasis azoto kiekis - 0,01–0,1; 0,01–0,15 (minkštasis popierius) Bendrasis fosforo kiekis - 0,003–0,012 Adsorbuojamieji organiniai halogenidai (AOH) -0,05 (dekoratyvinis ir drėgmei atsparus popierius) [1] Poligrafinio popieriaus gamyklų atveju viršutinė intervalo riba nurodoma gamykloms, kuriose popieriui kreiduoti naudojamas krakmolas BDS koncentracija išvalytose nuotekose turi būti nedidelė (apie 25 mg/l, matuojama 24 val. sudėtiniame mėginyje).	neaktualu	Taikoma neintegruotoms gamykloms; AB ”Grigeo Klaipėda” yra integruota gamykla t.y. masė popieriui ir popierus gaminami toje pačioje vietoje

1.6.2	Teršalų išmetimas į orą		**51 GPGB.** Siekiant mažinti iš autonominių ir į gamybos liniją integruotų kreidavimo įrenginių išmetamų LOJ kiekį, GPGB – tokios kreidavimo skendos receptūros (sudėties) parinkimas, kuri leistų sumažinti išmetamų LOJ kiekį		neaktualu	Kreidavimas nenaudojamas
1.6.3	Atliekų susidarymas		**52 GPGB.** Siekiant kuo labiau sumažinti šalintinų kietųjų atliekų kiekį, GPGB – atliekų susidarymo prevencija ir jų perdirbimas, naudojant toliau nurodytų metodų derinį (žr. bendrąsias 20 GPGB išvadas).	a. Plaušų bei užpildo atgavimas ir apytakinio vandens valymas Žr. 1.7.2.1 skirsnį. - Taikoma visuotinai.	taip	Flotatoriuje surinktas plaušas grąžinamas į gamybos procesą
				b. Broko recirkuliacijos sistema Surenkamas skirtingų popieriaus gamybos proceso etapų brokas, atliekamas antrinis plaušinimas ir plaušai grąžinami į plaušų masę. Taikoma visuotinai.	taip	Gamybinis brokas plaušinamas ir grąžinamas į gamybos procesą
				c.Kreidavimo skendos atgavimas ir (arba) pigment perdirbimas Žr. 1.7.2.1 skirsnį	neaktualu	Kreidavimas nenaudojamas
				d.Pakartotinis pirminio nuotekų valymo plaušų dumblo naudojimas Gamybos procese gali būti pakartotinai naudojamas pirminio nuotekų valymo dumblas, kuriame yra daug plaušų. Taikymas gali būti ribotas dėl produktų kokybės reikalavimų.	netaikoma	Ekonomiškai nenaudinga - nuotekų valymo įrenginiai randasi 14 km nuo gamybos
	Energijos suvartojimas ir energijos vartojimo efektyvumas		**53 GPGB.** Siekiant mažinti šiluminės energijos ir elektros energijos suvartojimą, GPGB – toliau nurodytų metodų derinys	a Energiją taupantys rūšiavimo metodai (rotorių konstrukcijos, sietinių rūšiuotuvų ir jų veikimo optimizavimas) - Taikoma naujoms gamykloms arba svarbaus atnaujinimo atveju.	taip	Pirminio makulatūros valymo bare naudojami specialios konstrukcijos rūšiuotuvų sietai su briaunomis, kurie kartu atlieka ir plaušinimo funkciją. Smulkaus valymo bare pastatyti naujos konstrukcijos plyšiniai rūšiuotuvai
				b Geriausia praktika paremtas malimas, kartu atgaunant šilumą iš malūnų.	neaktualu	Gamybos procese malūnai nenaudojami
				c. Optimizuotas sausinimas popieriaus mašinos presavimo sekcijoje (plataus užgriebio presas). Netaikoma minkštajam popieriui ir daugeliui specialiosios paskirties popieriaus rūšių.	netaikoma	Svarstomos galimybės ateityje įdiegti modernizuojant popieriaus gamybos mašiną
				d.Garų kondensato atgavimas ir veiksmingų sistemų šilumai iš išleidžiamo oro atgauti naudojimas. - Taikoma visuotinai	taip	Optimaliai išnaudojama likutinė kondensato šiluma oro bei patalpų šildymui.

	Energijos suvartojimas ir energijos vartojimo efektyvumas		**53 GPGB.**	e.Garo tiesioginio naudojimo mažinimas kruopščiai integruojant procesus (pvz., remiantis energijos imlumo (angl. pinch) analize. Taikoma visuotinai	taip	Šviežias (Kuršių marių) vanduo, naudojamas popieriaus gamyboje, pašildomas biokatilinėje kondensaciniu ekonomaizeriu. Šildant ekonomaizeriu vandenį technologijai - sušildoma popieriaus juosta, mažiau naudojama garo
				f. Labai našūs malūnai	neaktualu	Gamybos procese malūnai nenaudojami
				g Esamų malūnų veiksenos optimizavimas (pvz., energijos veikiant be apkrovos reikalavimų sumažinimas). Taikomavisuotinai.	neaktualu	Gamybos procese malūnai nenaudojami
				h. Optimali siurblių konstrukcija, siurblių tolydžiojo reguliavimo pavaros, pavaros be reduktoriaus Taikoma visuotinai.	taip	Siurbliai turi dažnio keitiklius. Vakuumsiurbliai yra be reduktorių.
				i. Pažangiosios malimo technologijos. Taikoma visuotinai.	neaktualu	Gamybos procese malūnai nenaudojami
				j. Popieriaus juostos šildymas garo kameroje siekiant gerinti vandens šalinimo savybes ar didinti sausinimo pajėgumus. Netaikoma minkštajam popieriui ir daugeliui specialiosios paskirties popieriaus rūšių	taip	Šildant ekonomaizeriu šviežią vandenį technologijai - sušildoma popieriaus juosta, mažiau sunaudojama garo gamybos procese.
				k. Optimizuotos vakuuminės sistemos (pvz., turboventiliatoriai vietoj siurblių su vandens žiedu. Taikoma visuotinai.	taip	Taikoma kai reikia naudoti žemo vakuumo (iki 15 kPas) dydžius.
				l. Energijos gamybos optimizavimas ir skirstomojo tinklo priežiūra. Taikoma visuotinai.	taip	Pastoviai atliekama įrangos bei energijos skirstomojo tinklo priežiūra, siekiant mažinti šilumos nuostolius. Vykdoma garo, kondensato, masės linijų izoliacija.
				m. Šilumos atgavimo, oro sistemos, izoliacijos optimizavimas. Taikoma visuotinai.	taip	Izoliuotos garo, kondensato, masės linijos.
				n. Labai našių variklių (EFF1) naudojimas. Taikoma visuotinai.	taip	Naujai instaliuojami IE2, IE3 klasės varikliai.
				o. Purškiamojo vandens pašildymas šilumokaičiu. Taikoma visuotinai.	taip	Visas purškiamas vanduo, naudojamas įrangos praplovimui, pašildomas ekonamaizeriu
				p. Atliekinės šilumos naudojimas dumblui džiovinti arba sausintosios biomasės savybėms gerinti. Taikoma visuotinai.	neaktualu	Nuotekų valymo įrenginiai randasi 14 km nuo Bendrovės, kur gaminama šiluma; neekonomiška būtų dumblą transportuoti 14 km. Atliekinė

						šiluma panaudojama patalpų šildymui
				q. Šilumos atgavimas iš ašinių pūstuvų (jei naudojama) į džiovinimo gaubtą tiekiamam orui šildyti. Taikoma visuotinai.	taip	Ištrauktas iš džiovyklos karštas drėgnas oras šildo tiekiamą po PM3 džiovinimo gaubtu bei į tarpcilindrines džiovyklos dėžes tiekiamą orą
				r. Šilumos atgavimas iš oro, kuris išleidžiamas iš džiovinamojo gaubto su laistomuoju bokštu. Taikoma visuotinai.	netaikoma	Kaip šilumos atgavimo sistema naudojams sistema oras-oras
				s. Šilumos atgavimas iš infraraudonojo ištraukto karšto oro. Taikoma visuotinai.	netaikoma	
1.7.1. Teršalų išmetimo į orą prevencijos ir kontrolės metodų aprašymas						
			Metodas	**Aprašymas**		
1.7.1.1	Dulkės		Elektrostatinis nusodintuvas	Elektrostatinių nusodintuvų veikimo principas – kietosios dalelės įelektrinamos ir atskiriamos veikiant elektriniam laukui. Jie gali būti naudojami labai įvairiomis sąlygomis.	netaikoma	Biokatilinėje įrengtas sauso tipo dulkių valymo įrenginys (multi-ciklonas). Papildomai yra įrengtas ir naudojamas kondensacinis ekonomaizeris.
			Šarminis dujų plautuvas	Žr. 1.7.1.3 skirsnį (drėgnasis dujų plautuvas).	neaktualu	Sulfatinė ir sulfitinė celiuliozės negaminamos
1.7.1.2	NOx		Oro ir kuro santykio mažinimas	Šis metodas grindžiamas šiomis ypatybėmis: — kruopščiai kontroliuojamas degimui naudojamo oro kiekis (nedidelis deguonies perteklius), — kuo labiau sumažinamas į krosnį patenkančio oro kiekis, — modifikuota krosnies degimo kameros konstrukcija.	taip	Deguonies kontrolę degimo metu užtikrinta du deguonies davikliai, pagal kurių duomenis yra valdomas paduodamo į pakurą deguonies kiekis
			Optimizuotas degimas ir degimo proceso valdymas	Taikant šį metodą, kuris grindžiamas nuolatine atitinkamų degimo proceso parametrų (pvz., O_2, CO kiekio, kuro ir oro santykio, nesudegusių sudedamųjų dalių) stebėsena, naudojamos valdymo technologijos, kad būtų sudaromos geriausios degimo sąlygos. NO_x susidarymą ir išmetimą galima sumažinti reguliuojant veikimo parametrus, oro paskirstymą, deguonies perteklių, liepsnos formą ir temperatūros režimą.	taip	Kuro sudegimo kokybei įvertinti yra įsigytas rankinis CO/O_2 matuoklis ir atliekami vietiniai matavimai
			Pakopinis deginimas	Pakopinis deginimas grindžiamas dviejų degimo zonų naudojimu, reguliuojant kuro ir oro santykį bei temperatūrą pirmojoje kameroje. Pirmojoje degimo zonoje sudaromos substechiometrinės sąlygos, kad amoniako junginiai aukštoje temperatūroje virstų azotu. Antrojoje zonoje	taip	Biokatilinės pakura suskirstyta į 4 degimo zonas: 1 zona: kuras džiovinamas/pradedamas

				papildomai tiekiama oro, ir degimas baigiamas žemesnėje temperatūroje. Po dviejų pakopų deginimo dūmų dujos teka į antrąją kamerą, kur iš jų atgaunama šiluma, naudojama technologiniam garui gaminti.		deginimas. 2 zona: kuras deginamas. 3 zona: kuras pilnai sudeginamas. Paduodama papildomai pirminio oro. 4 zona: pelenų/sudegusio kuro zona arba galutinė sudegimo zona.
			Kuro (mažai azoto turinčio kuro) pasirinkimas	Naudojant kurą, kuriame yra mažai azoto, išmetama mažiau NO_x dėl degimo metu vykstančios kure esančio azoto oksidacijos. Deginant CNCG ar iš biomasės pagamintą kurą išmetama daugiau NO_x nei deginant mazutą ir gamtines dujas, nes CNCG ir bet kokiame iš medienos pagamintame kure yra daugiau azoto nei mazute ir gamtinėse dujose. Dėl aukštesnės degimo temperatūros deginant dujas išmetami didesni NO_x kiekiai nei deginant mazutą.	netaikoma	Perkamas tik geros kokybės biokuras, atitinkantis „Kietojo biokuro kokybės reikalavimus“
			Mažai NO_x išmetantis degiklis	Mažai NO_x išmetančio degiklio veikimas grindžiamas šiais principais: sumažinama aukščiausia liepsnos temperatūra, vėlinamas, tačiau užbaigiamas degimo procesas ir padidinamas perduodamos šilumos kiekis (didesnė liepsnos spinduliavimo geba). Tai gali būti siejama su modifikuota krosnies degimo kameros konstrukcija.	netaikoma	
			Pakopinis panaudotų išvirų įpurškimas	Panaudotų sulfitinių išvirų įpurškimas į katilą įvairiais lygmenimis neleidžia susidaryti NO_x ir užtikrina visišką sudeginimą.	neaktualu	Sulfitinė celiuliozė negaminama, išviros nesusidaro
			Selektyvioji nekatalizinė redukcija (SNKR)	Naudojant šį metodą aukštoje temperatūroje vykstant reakcijai su amoniaku ar karbamidu NO_x redukuojami į azotą. Į degimo dujas įpurškiama amoniakinio vandens (iki 25 % NH_3), amoniako pirminių junginių arba karbamido tirpalo, kad NO redukuotųsi į N_2. Ši reakcija geriausiai vyksta 830–1 050 °C temperatūroje; kad įpurkštos medžiagos sureaguotų su NO, reikia pakankamos išlaikymo trukmės. Reikia kontroliuoti amoniako arba karbamido dozavimą, kad liktų kuo mažiau nesureagavusio NH_3.	netaikoma	
1.7.1.3.	SO2 ir BRS išmetimo prevencija ir kontrolė		Juodasis šarmas, kuriame yra daug sausųjų medžiagų	Dėl didesnio sausųjų medžiagų kiekio juodajame šarme didėja degimo temperatūra. Taip išgarinama daugiau natrio (Na), kuris gali surišti SO_2 ir sudaryti Na_2SO_4, dėl to iš regeneravimo katilo išmetama mažiau SO_2. Aukštesnės temperatūros trūkumas yra tas, kad gali būti išmetama daugiau NO_x.	neaktualu	Sulfatinė celiuliozė negaminama, juodasis šarmas nesusidaro
			Kuro (mažasierio kuro) pasirinkimas	Naudojant mažasierį kurą, kuriame sieros kiekis sudaro apie 0,02–0,05 % masės (pvz., miško biomasė, žievė, mažasieris mazutas, dujos), išmetama	netaikoma	Pagal leistinas cheminių elementų vertes kietąjame

	mažiau SO_2, kuris susidaro degimo metu oksiduojantis kure esančiai sierai.		biokure – naudojama <0,3% masės sieros norma.
Optimizuotas degimas	Tai tokie metodai, kaip degimo intensyvumo reguliavimo sistema (oro ir kuro santykis, temperatūra, išbuvimo trukmė), deguonies pertekliaus kontrolė arba geras oro ir kuro maišymas.	taip	Esant kuro pertekliui ant ardyno ir jam pilnai nesudegus trečioje zonoje, kuras į pakurą automatiškai nebetiekiamas, kol nesudegs esamas. Degimo intensyvumas valdosi automatiškai nuo slėgio, gaminamo garo kiekio ir pakuros temperatūros užduočių
Na_2S kiekio kontrolė tiekiant kalkių dumblą	Veiksmingai plaunant ir filtruojant kalkių dumblą mažėja Na_2S koncentracija, dėl to krosnyje pakartotinio degimo proceso metu susidaro mažiau vandenilio sulfido.	neaktualu	Sulfatinė ir sulfitinė celiuliozės negaminamos
Išmetamo SO_2 surinkimas ir atgavimas	Surenkami didelės koncentracijos SO_2 dujų srautai iš rūgštinių išvirų, autoklavų, sklaidytuvų ar pūtimo rezervuarų. SO_2 atgaunamas skirtingo slėgio absorbciniuose rezervuaruose tiek dėl ekonominių, tiek dėl aplinkos priežasčių.	neaktualu	Sulfatinė ir sulfitinė celiuliozės negaminamos
Kvapiųjų dujų ir BRS deginimas	Surinktas stipraus kvapo dujas galima sunaikinti sudeginant jas regeneravimo katile, specialiame BRS degiklyje ar kalkių degimo krosnyje. Surinktas silpno kvapo dujas tinka deginti regeneravimo katile, kalkių degimo krosnyje, energetiniame katile ar BRS degiklyje. Dujas iš tirpinimo rezervuarų galima deginti šiuolaikiniuose regeneravimo katiluose.	neaktualu	Sulfatinė ir sulfitinė celiuliozės negaminamos
Silpno kvapo dujų surinkimas ir deginimas regeneravimo katile	Silpno kvapo dujų (didelis kiekis, maža SO2 koncentracija) deginimas derinamas su atsargine sistema. Silpno kvapo dujos bei kitos kvapiosios sudedamosios dalys nuolat surenkamos ir sudeginamos regeneravimo katile. Sieros dioksidas iš regeneravimo katilo ištraukiamųjų dujų atgaunamas priešpriešiniais daugiapakopiais plautuvais ir vėl naudojamas plaušienai virinti. Kaip atsarginė sistema naudojami dujų plautuvai.	neaktualu	Sulfatinė ir sulfitinė celiuliozės negaminamos
Drėgnasis dujų plautuvas	Dujiniai junginiai ištirpinami tinkamame skystyje (vandenyje arba šarminiame tirpale). Vienu metu galima šalinti kietuosius ir dujinius junginius. Ištekėjusios iš drėgnojo dujų plautuvo dūmų dujos prisotinamos vandens; prieš išmetant dūmų dujas būtina atskirti lašelius. Gautą skystį būtina apdoroti taikant nuotekų valymo procesą, o netirpiosios medžiagos surenkamos nusodinimo ar filtravimo būdu.	neaktualu	Sulfatinė ir sulfitinė celiuliozės negaminamos

			Elektrostatiniai nusodintuvai arba multiciklonai su daugiapakopiais Venturio plautuvais ar daugiapakopiais dvigubos įleidimo angos išleidžiamojo srauto plautuvais	Dulkės atskiriamos elektrostatiniame nusodintuve arba daugiapakopiame ciklone. Taikant magnio sulfito procesą, elektrostatiniame nusodintuve nusodintos dulkės sudarytos daugiausia iš MgO, taip pat yra – nors ir mažiau – K, Na ar Ca junginių. Iš atgautų MgO pelenų paruošiama vandeninė suspensija, jie plaunami ir gesinami, kad susidarytų $Mg(OH)_2$, kuris vėliau naudojamas kaip šarminio dujų plovimo tirpalas daugiapakopiuose dujų plautuvuose siekiant atgauti virinimo cheminiuose produktuose esančią sierą. Taikant amonio sulfito procesą, amoniakas (NH_3) neatgaunamas, nes jis vykstant degimo procesui skyla į azotą. Po to, kai dulkės pašalinamos, dūmų dujos ataušinamos leidžiant jas per vandens pagrindu veikiantį aušinamąjį dujų plautuvą ir tada patenka į trijų ar daugiau pakopų dūmų dujų plautuvą, kur išmestas SO_2 išplaunamas $Mg(OH)_2$ šarminiu tirpalu (jei taikomas magnio sulfito procesas) arba 100 % šviežiu NH_3 tirpalu (jei taikomas amonio sulfito procesas).	neaktualu	Sulfatinė ir sulfitinė celiuliozės negaminamos
1.7.2. Gėlo vandens naudojimo ir (arba) nuotekų srauto bei nuotekų užterštumo mažinimo metodų aprašymas						
1.7.2.1	Su procesais susieti metodai		Sausasis žievės skutimas	Sausasis rąstinės medienos žievės skutimas sukamuosiuose būgnuose (vanduo naudojamas tik rąstams plauti, tada tik minimaliai išvalomas ir išleidžiamas į nuotekų valymo įrenginį).	neaktualu	Mediena nenaudojama
			Balinimas visiškai nenaudojant chloro	Kai balinama visiškai nenaudojant chloro, visiškai nenaudojama chloro turinčių balinimo produktų, todėl balinant neišmetama organinių ir organinių chlorintųjų medžiagų.	neaktualu	Balinimas nenaudojamas
			Šiuolaikinis balinimas nenaudojant elementinio chloro	Taikant šiuolaikinį balinimą nenaudojant elementinio chloro, naudojama kuo mažiau chloro dioksido; tuo tikslu taikomi vienas ar keli iš šių balinimo etapų: apdorojimas deguonimi, karštos rūgšties hidrolizė, apdorojimas ozonu esant vidutiniam ir dideliam tankiui, apdorojimas atmosferiniu ir suslėgtu vandenilio peroksidu arba karštu chloro dioksidu.	neaktualu	Balinimas nenaudojamas
			Ilgesnis lignino šalinimas	Dėl ilgesnio lignino šalinimo, taikant a) modifikuotąjį virinimą arba b) lignino šalinimą deguonimi, iš plaušienos prieš balinimą pašalinama daugiau lignino (mažesnis kapa skaičius), todėl reikia mažiau balinimo produktų, o nuotekų tarša dėl ChDS yra mažesnė. Prieš balinimą sumažinus kapa skaičių vienu vienetu, balinimo įrenginyje išskiriamą ChDS galima sumažinti apytikriai 2 kg ChDS/OMT. Pašalintą ligniną gali atgauti ir grąžinti į cheminių produktų atgavimo ir energijos regeneravimo sistemą.	neaktualu	Balinimas nenaudojamas
			a) Ilgesnis modifikuotasis virinimas	Ilgesnį modifikuotąjį virinimą (partijomis ar nenutrūkstamą) sudaro ilgesni virinimo optimaliomis sąlygomis (pvz., mažesnė virinimo tirpalo šarmų koncentracija virinimo proceso pradžioje ir didesnė – jo pabaigoje) laikotarpiai, kad prieš balinimą būtų ekstrahuojama kuo daugiau lignino	neaktualu	Balinimas nenaudojamas

				kartu išvengiant angliavandenių skilimo ar plaušienos stiprio praradimo. Todėl vėlesniu balinimo etapu galima naudoti mažiau cheminių produktų ir sumažinti organinių medžiagų kiekį iš balinimo įrenginio išleidžiamose nuotekose.		
			b) Lignino šalinimas deguonimi	Lignino šalinimas deguonimi – galimybė pašalinti didelę dalį po virinimo likusio lignino, jei virinimo įrenginiui eksploatuoti reikia didesnio kapa skaičiaus. Šarminėmis sąlygomis plaušiena reaguoja su deguonimi, tokiu būdu pašalinama dalis likusio lignino.	neaktualu	Balinimas nenaudojamas
			Veiksmingas rudosios masės rūšiavimas ir plovimas uždaroje sistemoje	Rudoji masė rūšiuojama plyšiniais slėginiais sietiniais rūšiuotuvais per daugiapakopį uždarą ciklą. Tad priemaišos ir augalinės šiukšlelės pašalinamos proceso pradžioje. Plaunant rudąją masę, nuo plaušų atskiriami ištirpę organiniai ir neorganiniai chemijos produktai. Rudoji plaušienos masė pirmiausia gali būti plaunama autoklave, tada didelio našumo plovimo mašinomis prieš lignino šalinimą deguonimi ir po jo, t. y. prieš balinimą. Sumažinama pernaša, balinant sunaudojama mažiau cheminių produktų, sumažinamas teršalų kiekis nuotekose. Be to, iš plovimo vandens galima atgauti virinimo cheminius produktus. Veiksmingas plovimas – priešpriešinis daugiapakopis plovimas naudojant filtrus ir presus. Rudosios masės rūšiavimo įrenginio vandens sistema yra visiškai uždara.	neaktualu	Sulfatinė ir sulfitinė celiuliozės negaminamos
			Dalinis technologinio vandens perdirbimas balinimo įrenginyje	Rūgštūs ir šarminiai filtratai recirkuliuojami balinimo įrenginyje plaušienos srautui priešinga kryptimi. Vanduo išleidžiamas į nuotekų valymo įrenginį arba – retesniais atvejais – į plovimo procesą po to, kai apdorojama deguonimi. Siekiant išmesti mažai teršalų, būtina sąlyga yra tarpinio plovimo etapais naudojamos našios plovimo mašinos. Našiose (kraftplaušienos) gamyklose iš balinimo įrenginio išleidžiamų nuotekų srautas yra 12–25 m^3/OMT.	neaktualu	Balinimas nenaudojamas
			Veiksminga išsiliejimo stebėsena ir lokalizavimas, kartu taikant cheminių produktų atgavimo ir energijos regeneravimo sistemą	Veiksmingą išsiliejimo kontrolės, surinkimo ir atgavimo sistemą, kuria užkertamas kelias netyčiniam didelio organinių ir kartais toksiškų teršalų kiekio išleidimui ir didžiausiosioms pH vertėms (į antrinio nuotekų valymo įrenginį), sudaro: — laidumo ar pH stebėsena strategiškai svarbiose vietose, siekiant aptikti nuostolius ir išsiliejimą, — išbėgusio ar išsiliejusio skysčio surinkimas esant didžiausiai galimai skysčio kietųjų medžiagų koncentracijai, — surinkto skysčio ir plaušų grąžinimas į procesą tinkamose vietose, — prevencinės priemonės, kad išsiliejusios koncentruotos ar kenksmingos medžiagos iš kritinių proceso zonų (įskaitant talo alyvą ir terpentiną) nepatektų į biologinio valymo įrenginį,	neaktualu	Sulfatinė ir sulfitinė celiuliozės negaminamos

				— tinkamų matmenų rezervinės cisternos toksiškiems ir karštiems koncentruotiems skysčiams surinkti ir laikyti.		
			Pakankamų juodojo šarmo išgarinimo įrenginio ir regeneravimo katilo pajėgumų užtikrinimas esant didžiausiajai apkrovai	Pakankami juodojo šarmo išgarinimo įrenginio ir regeneravimo katilo pajėgumai užtikrina, kad dėl surinktų išsiliejusių medžiagų ir balinimo įrenginio nuotekų susidarantis papildomas skysčio ir sausųjų medžiagų kiekis nekeltų sunkumų. Taip patiriama mažiau silpno juodojo šarmo, kitų koncentruotų proceso nuotekų nuostolių, taip pat gali būti sumažinami balinimo įrenginio filtratų nuostoliai. Daugiapakopiu garintuvu tirštinamas silpnas juodasis šarmas iš rudosios masės plovimo įrenginio, kartais biologinis dumblas iš nuotekų valymo įrenginio ir (arba) sulfatas iš ClO_2 įrenginio. Papildomi garinimo pajėgumai (didesni nei reikia įprastomis veikimo sąlygomis) suteikia pakankamai galimybių atgauti išsiliejusias medžiagas ir valyti galimus grąžinamuosius balinimo filtratų srautus.	neaktualu	Sulfatinė ir sulfitinė celiuliozės negaminamos
			Užterštų kondensatų distiliavimas vandens garais ir jų pakartotinis naudojimas procese	Užterštus kondensatus distiliuojant vandens garais ir juos pakartotinai naudojant procese mažinamas gamyklos gėlo vandens poreikis ir į nuotekų valymo įrenginį patenkantis organinių medžiagų kiekis. Distiliavimo kolonėlėje garai priešpriešine kryptimi leidžiami per anksčiau filtruotus procesų kondensatus, kuriuose yra redukuotos sieros junginių, terpenų, metanolio ir kitų organinių junginių. Lakiosios kondensatų medžiagos susikaupia viršutinėje kolonėlės dalyje kaip nekondensuojamos dujos bei metanolis ir pašalinamos iš sistemos. Išgrynintus kondensatus vėl galima naudoti procese, pvz., plovimui balinimo įrenginyje, rudajai masei plauti, kaustizacijos zonoje (dumblo plovimas ir skiedimas, dumblo filtrų purškiamieji įtaisai), kaip BRS plovimo skystį kalkių degimo krosnims arba kaip baltojo šarmo papildymo vandenį. Iš didžiausios koncentracijos kondensatų išskirtos nekondensuojamos dujos tiekiamos į stipraus nemalonaus kvapo dujų surinkimo sistemą ir sudeginamos. Iš vidutiniškai užterštų kondensatų išskirtos dujos surenkamos į mažo tūrio didelės koncentracijos dujų sistemą ir sudeginamos.	neaktualu	Sulfatinė ir sulfitinė celiuliozės negaminamos
			Karštojo šarminio ekstrahavimo nuotekų išgarinimas ir sudeginimas	Nuotekos pirmiausia tirštinamos garinant ir tada kaip biokuras sudeginamos regeneravimo katile. Natrio karbonato turinčios dujos ir lydalas nuo krosnies pado ištirpinami siekiant atgauti natrio tirpalą.	neaktualu	Sulfatinė ir sulfitinė celiuliozės negaminamos
			Plovimo skysčių iš parengiamojo balinimo įrenginio recirkuliacija į rudosios masės plovimo	Būtinos šio metodo taikymo sąlygos – palyginti mažas kapa skaičius po virinimo (pvz., 14–16), pakankama rezervuarų, garintuvų ir regeneravimo katilo talpa, kad būtų galima tvarkyti papildomus srautus, galimybė nuo plovimo įrenginių pašalinti nuosėdas ir vidutinis plaušienos baltumas (≤ 87	neaktualu	Sulfatinė ir sulfitinė celiuliozės negaminamos

			įrenginį ir išgarinimas, siekiant mažinti išmetamą teršalų kiekį, kai balinama naudojant MgO	% ISO), nes taikant šį metodą kai kuriais atvejais parandama šiek tiek baltumo. Prekinės plaušienos gamintojams ir kitiems gamintojams, kuriems reikalingas labai didelis baltumas (> 87 % ISO), gali būti sudėtinga taikyti parengiamąjį balinimą naudojant MgO.		
			Technologinio vandens priešpriešinis srautas	Integruotose gamyklose gėlas vanduo dažniausiai įleidžiamas per popieriaus gamybos mašinų purškiamuosius įtaisus, iš kurių prieš srovę tiekiamas į plaušinimo cechą.	taip	Šviežias (Kuršių marių) vanduo po audeklų, tinklų praplovimo purkštuvų naudojamas makulatūros plaušinimo bare
			Vandens sistemų atskyrimas	Atskirų gamybinių agregatų (pvz., plaušinimo, balinimo ir popieriaus gamybos mašinos) vandens sistemos yra atskirtos, kai plaušiena plaunama ir sausinama (pvz., plovimo presais). Taip išvengiama teršalų pernašos į tolesnius proceso etapus, trukdančias medžiagas galima pašalinti iš mažesnių vandens kiekių.	taip	PM3 ir makulatūros masės paruošimo vandens sistemos yra atskirtos
			Didelio tankio balinimas (peroksidu)	Taikant didelio tankio balinimą, prieš pridedant balinimo produktų plaušiena sausinama, pvz., dviejų sietų ar kitokiu presu. Taip veiksmingiau naudojami balinimo produktai, gaunama švaresnė plaušiena, mažiau žalingų medžiagų pernešama į popieriaus gamybos mašiną ir susidaro mažiau ChDS. Peroksido likučius galima atgauti ir vėl naudoti.	neaktualu	Balinimas nenaudojamas
			Plaušų bei užpildo atgavimas ir apytakinio vandens valymas	Popieriaus gamybos mašinos apytakinis vanduo gali būti valomas šiais metodais: a) Naudojami įtaisai (paprastai būgniniai ar diskiniai filtrai arba flotacijos ištirpusiu oru agregatai ir kt.), kuriais nuo technologinio vandens atskiriamos kietosios medžiagos (plaušai ir užpildai). Apytakinio vandens kontūruose taikant flotaciją ištirpusiu oru, skendinčios medžiagos, smulkiosios dalelės, smulkios koloidinės dalelės ir anijoninės medžiagos paverčiamos dribsninėmis nuosėdomis ir tada pašalinamos. Atgauti plaušai ir užpildai grąžinami į procesą. Skaidrus apytakinis vanduo gali būti vėl naudojamas purškiamuosiuose įtaisuose, kuriems keliami ne tokie griežti vandens kokybės reikalavimai. b) Taikant papildomą filtruoto apytakinio vandens ultrafiltravimą, gaunamas labai skaidrus filtratas, tinkamas naudoti kaip didelio slėgio purškimo vanduo, sandarinimo vanduo, taip pat tinka cheminiams priedams skiesti.	taip	Apyvartinis vanduo išvalomas flotatoriuose, taikant flotaciją ištirpusiu oru. Atgauti plaušai ir užpildai grąžinami į procesą. Skaidrus apytakinis vanduo vėl naudojamas PM3 purškiamuosiuose įtaisuose, vakumo siurblių vandens žiedo sudarymui
			Apytakinio vandens skaidrinimas	Praktiškai vien tik popieriaus pramonėje naudojamos vandens skaidrinimo sistemos paremtos nusodinimu, filtravimu (diskiniais filtrais) ir flotacija. Dažniausiai taikomas metodas – flotacija ištirpusiu oru. Anijoniniai nešvarumai ir smulkiosios dalelės naudojant priedus virsta dribsninėmis	taip	Apyvartinis vanduo išvalomas flotatoriuose, taikant flotaciją ištirpusiu oru.

	nuosėdomis, kurias galima išvalyti fiziškai. Kaip dribsnikliai naudojami stambiamolekuliniai vandenyje tirpūs polimerai arba neorganiniai elektrolitai. Susidariusios sankaupos (dribsninės nuosėdos) vėliau išplukdomos į skaidrinimo baseiną. Taikant flotaciją ištirpusiu oru, skendinčios medžiagos prikimba prie oro burbuliukų.		
Vandens recirkuliacija	Skaidrintas vanduo recirkuliuojamas kaip technologinis vanduo tame pačiame ceche arba integruotose gamyklose iš popieriaus gamybos mašinos į plaušinimo cechą ir iš plaušinimo cecho į žievės skutimo cechą. Nuotekos daugiausia išleidžiamos didžiausios taršos taškuose (pvz., skaidrus diskinio filtro filtratas plaušinimo, žievės skutimo metu).	taip	Skaidrintas vanduo recirkuliuojamas PM3 purškiamuosiuose įtaisuose, vakumo siurblių vandens žiedo sudarymui; perteklinis skaidrintas vanduo naudojamas makulatūros masės plaušinimui
Optimalus rezervuarų ir indų projektavimas ir konstrukcija (popieriaus gamyba)	Masės laikymo rezervuarai ir apytakinio vandens talpyklos projektuojami taip, kad sunkumų dėl proceso svyravimų ir kintamų srautų nekiltų ir paleidimo bei išjungimo metu.	taip	Masės laikymo rezervuaruose sumontuotos maišyklės, išvengiant kintamų srautų
Plovimas prieš malant spygliuočių mechaninę plaušieną	Kai kuriose gamyklose, siekiant gerinti plaušienos savybes, spygliuočių skiedros pirmiausia apdorojamos derinant slėginį kaitinimą, stiprų gniuždymą ir impregnavimą. Dėl plovimo prieš malimą ir balinimą labai sumažėja ChDS, nes pašalinamas nors ir nedidelis, tačiau labai koncentruotų nuotekų srautas, kurį galima išvalyti atskirai.	neaktualu	Spygliuočių plaušiena nenaudojama, malimas neatliekamas
Balinant peroksidu kaip šarmo naudojamo NaOH pakeitimas $Ca(OH)_2$ arba $Mg(OH)_2$	Kaip šarmą naudojant $Ca(OH)_2$, išmetama apie 30 % mažiau ChDS, bet išlaikomas didelis baltumas. Kaip NaOH pakaitalas taip pat naudojamas $Mg(OH)_2$.	neaktualu	Balinimas nenaudojamas
Uždarojo ciklo balinimas	Sulfitinės plaušienos gamyklose, kuriose kaip virinimo pagrindas naudojamas natris, balinimo įrenginio nuotekas galima valyti, pvz., taikant ultrafiltravimą, flotaciją ir dervų bei riebalų rūgščių atskyrimą – tai suteikia galimybę taikyti uždarojo ciklo balinimą. Balinimo ir plovimo filtratai pakartotinai naudojami pirmuoju plovimo etapu po virinimo ir galiausiai grąžinami perdirbti į cheminių medžiagų atgavimo agregatus.	neaktualu	Balinimas nenaudojamas
Silpno šarmo pH reguliavimas prieš jam patenkant į garinimo įrenginį ir jo viduje	Neutralizuojama prieš garinimą arba po pirmojo garinimo etapo, kad organinės rūgštys liktų ištirpusios koncentrate ir jas būtų lengviau su panaudotomis išviromis grąžinti į regeneravimo katilą.	neaktualu	Sulfatinė ir sulfitinė celiuliozės negaminamos
Garintuvų kondensatų	Žr. 1.7.2.2 skirsnį (kombinuotasis anaerobinis ir aerobinis valymas).	neaktualu	Sulfatinė ir sulfitinė celiuliozės

			anaerobinis apdorojimas			negaminamos
			Distiliavimas vandens garais ir SO_2 atgavimas iš garintuvų kondensatų	Iš kondensatų išskiriamas SO_2; koncentratai valomi biologiškai, o išskirtas SO_2 grąžinamas naudoti kaip virinimo cheminis produktas.	neaktualu	Sulfatinė ir sulfitinė celiuliozės negaminamos
			Technologinio vandens kokybės stebėsena ir kontrolė	Taikant pažangias uždarąsias vandens sistemas būtina optimizuoti visą plaušų, vandens, cheminių priedų ir energijos sistemą. Tam reikia nuolat stebėti vandens kokybę, reikalinga personalo motyvacija, žinios ir veiksmai, susiję su reikiamos vandens kokybės užtikrinimo priemonėmis.	taip	Šviežio (Kuršių marių) vandens kokybę užtikrina mechaninis plyšinis vandens filtras su automatine filtro apsivalymo sistema. Filtro darbą stebi , prižiūri apmokyti, turintys reikiamų žinių PM3 mašinistai
			Biologinės plėvelės susidarymo prevencija ir jos šalinimas pasitelkus metodus, kuriuos taikant išmetama kuo mažiau biocidų	Su vandeniu ir plaušais nuolat patenka mikroorganizmų, dėl kurių kiekvienoje popieriaus gamykloje nusistovi tam tikra mikrobiologinė pusiausvyra. Kad vandens grandinėse ir įrangoje gausiai neaugtų mikroorganizmai, nesusidarytų biomasės sankaupų ar biologinė plėvelė, dažnai naudojami dispergentai arba biocidai. Jei taikoma katalizinė dezinfekcija vandenilio peroksidu, biologinė plėvelė ir pavieniai mikroorganizmai pašalinami nenaudojant biocidų.	taip	Mikrobiologijos valdymui sumontuota cheminių medžiagų dozavimo stotis (Buckman). Automatiniu būdu į nustatytus taškus dozuojamas dispergentas ir oksidatorius. Taikoma periodinė baseinų dezinfekcija ir vandenilio peroksidu
			Kalcio iš technologinio vandens šalinimas taikant valdomą kalcio karbonato nusodinimą	Sumažinus kalcio koncentraciją taikant valdomą kalcio karbonato šalinimą (pvz., flotaciją ištirpusiu oru), mažėja nepageidaujamo kalcio karbonato nusėdimo arba vandens sistemų ir įrangos (pvz., sekcijų velenų, sietų, purkštukų, vamzdžių ar biologinio nuotekų valymo įrenginio) kalkėjimo rizika.	neaktualu	Šviežiame (Kuršių marių) vandenyje esantis kalcis neįtakoja gamybos proceso
			Popieriaus mašinos purškiamųjų įtaisų optimizavimas	Purškiamųjų įtaisų optimizavimas susijęs su a) pakartotiniu technologinio vandens (pvz., skaidrinto apytakinio vandens) naudojimu ir b) specialios konstrukcijos purkštukų taikymu.	taip	Skaidrintas vanduo (po flotatorių) naudojamas PM3 purškiamiesiems įtaisams
1.7.2.2.	Nuotekų tvarkymas		Pirminis valymas	Fizinis cheminis valymas, pvz., išlyginimas, neutralizavimas ar nusodinimas. Išlyginimas (pvz., išlyginimo rezervuaruose) taikomas siekiant užkirsti kelią dideliems srauto, temperatūros ir teršalų koncentracijos svyravimams ir taip išvengti nuotekų valymo sistemos perkrovos.	taip	Eksploatuojamas pirminis nusodintuvas, išlyginimo rezervuaras
			Antrinis (biologinis) valymas	Nuotekų valymo naudojant mikroorganizmus procesai – aerobinis ir anaerobinis valymas. Antrinio skaidrinimo etapu nusodinimo būdu, kartais	taip	Taikomas aerobinis valymas ir antrinis nusodintuvas. Po valymo

			kartu taikant flokuliaciją, nuo nuotekų atskiriamos kietosios medžiagos ir biomasė.		nuotekos perduodamos į AB „Klaipėdos vanduo“ tinklus galutiniam nuotekų išvalymui
		a) Aerobinis valymas	Aerobinio biologinio nuotekų valymo metu biologiškai skaidžias vandenyje ištirpusias ir koloidines medžiagas, kai patenka oro, mikroorganizmai paverčia kietosiomis medžiagomis (biomase) ir anglies dioksidu bei vandeniu. Taikomi procesai: — vienos ar dviejų pakopų aktyvusis dumblas, — biologinės plėvelės reaktoriaus procesai, — biologinė plėvelė ir aktyvusis dumblas (kompaktiškas biologinio valymo įrenginys). Taikant šį metodą derinamas judamasis sluoksnis ir aktyvusis dumblas. Susikaupusi biomasė (dumblo perteklius) nuo nuotekų atskiriama prieš išleidžiant vandenį.	taip	Taikomas tik aerobinis nuotekų valymas. Po valymo nuotekos perduodamos į AB „Klaipėdos vanduo“ tinklus galutiniam nuotekų išvalymui
		b) Kombinuotasis anaerobinis ir aerobinis valymas	Anaerobinio valymo metu nuotekų organines medžiagas, nesant oro, mikroorganizmai paverčia metanu, anglies dioksidu, sulfidu ir kt. Procesas vykdomas hermetiškame reaktoriuje. Mikroorganizmai rezervuare išsaugomi biomasės (dumblo) pavidalu. Šio biologinio proceso metu susidariusias biodujas sudaro metanas, anglies dioksidas ir kitos dujos, kaip antai vandenilis ir vandenilio sulfidas; jos tinka energijai gaminti. Kadangi lieka ChDS, anaerobinis valymas turėtų būti parengiamasis valymas prieš aerobinį valymą. Taikant parengiamąjį anaerobinį valymą, biologinio valymo metu susidaro mažiau dumblo.	netaikoma	Taikomas tik aerobinis nuotekų valymas. Po pirminio valymo nuotekos perduodamos į AB „Klaipėdos vanduo“ tinklus galutiniam nuotekų išvalymui
		Tretinis valymas	Pažangaus valymo metodai yra filtravimas kitoms kietosioms medžiagoms šalinti, nitrifikacija ir denitrifikacija azotui šalinti arba flokuliacija ir (arba) nusodinimas, po kurių atliekamas filtravimas fosforui šalinti. Paprastai tretinis valymas atliekamas tada, kai pirminio ir biologinio valymo nepakanka, kad būtų pasiekti maži BSM, azoto ar fosforo kiekiai, kurių gali prireikti, pvz., dėl vietos sąlygų.	netaikoma	Popieriaus pramonės nuotekose P ir N kiekiai labai maži, tretinis valymas netaikomas. Tačiau po valymo nuotekos perduodamos į AB „Klaipėdos vanduo“ tinklus galutiniam nuotekų išvalymui
		Tinkamai suprojektuotas ir eksploatuojamas biologinio valymo įrenginys	Tinkamai suprojektuotas ir eksploatuojamas biologinio valymo įrenginys apima tinkamos konstrukcijos ir matmenų valymo rezervuarus ir (arba) baseinus (pvz., nusodintuvus), atitinkančius hidraulinę ir taršos apkrovą. Mažas išmetamas BSM kiekis pasiekiamas užtikrinant gerą aktyviosios biomasės nusėdimą. Šiuos tikslus pasiekti lengviau, jei nuotekų valymo įrenginio konstrukcija, matmenų tinkamumas ir veikimas reguliariai tikrinami.	taip	Nuotekų valymo įrenginio konstrukcija, veikimas reguliariai tikrinami. Po valymo Bendrovės valykloje nuotekos perduodamos į AB „Klaipėdos vanduo“ tinklus galutiniam nuotekų išvalymui
1.7.3. Atliekų susidarymo prevencijos ir atliekų tvarkymo metodų aprašymas					
		Atliekų vertinimo ir	Atliekų vertinimo ir tvarkymo sistemos taikomos atliekų prevencijos,	taip	Atliekos tvarkomos pagal

			tvarkymo sistema	pakartotinio naudojimo, naudojimo, perdirbimo ir galutinio šalinimo optimizavimo galimybėms nustatyti. Atliekų inventoriniai aprašai leidžia nustatyti ir suskirstyti atliekų frakcijas pagal rūšį, ypatybes, kiekį ir kilmę.		Bendrovėje patvirtintas Atliekų tvarkymo taisykles ir Atliekų sandėliavimo schemas, kuriose nurodytos susidarančios atliekų rūšys, jų sandėliavimo vietos
			Skirtingų atliekų frakcijų rinkimas atskirai	Skirtingų atliekų frakcijų rinkimas atskirai jų susidarymo vietoje ir, jei reikia, tarpinis sandėliavimas gali suteikti daugiau pakartotinio naudojimo ar recirkuliacijos galimybių. Toks rinkimas taip pat apima pavojingųjų atliekų frakcijų (pvz., alyvos ir riebalų likučių, hidraulinės ir transformatorinės alyvos, naudotų baterijų, elektros įrangos atliekų, tirpiklių, dažų biocidų ar cheminių produktų likučių) atskyrimą ir skirstymą.	taip	Visos Bendrovėje atliekų tvarkymo metu bei ūkinės veiklos metu susidarančios atliekos, tame tarpe ir pavojingos, rūšiuojamos jų susidarymo vietoje
			Tinkamų likučių frakcijų maišymas	Tinkamos likučių frakcijos sumaišomos priklausomai nuo pasirinktų pakartotinio naudojimo ir (arba) perdirbimo, tolesnio apdorojimo ir šalinimo galimybių.	neaktualu	
			Parengiamasis procesų likučių apdorojimas prieš jų pakartotinį naudojimą ar perdirbimą	Parengiamojo apdorojimo metodų pavyzdžiai: — dumblo, žievės arba broko sausinimas ir kai kada džiovinimas, siekiant pagerinti tinkamumą naudoti pakartotinai (pvz., prieš deginant padidinti šilumingumą), — sausinimas, siekiant sumažinti transportuojamos masės svorį ir tūrį. Sausinama juostiniais presais, sraigtiniais presais, dekantavimo centrifugomis arba kameriniais filtriniais presais, — broko, pvz., iš perdirbtų plaušų procesų, smulkinimas ir metalinių dalių šalinimas, siekiant prieš deginant pagerinti degimo savybes, — biologinis stabilizavimas prieš sausinimą, jei numatoma naudoti žemės ūkyje.	taip	Nuotekų tvarkymo dumblas nuvandeninamas kompostavimo aikštelėse su drenažine sistema. Grubaus makulatūros rūšiavimo atliekos sausinamos sraigtiniu presu. Smulkaus makulatūros rūšiavimo atliekos sausinamos juostiniu presu. Gamybos procese susidaręs brokas smulkinamas ir grąžinamas į gamybos procesą
			Medžiagų atgavimas ir procesų likučių perdirbimas gamybos vietoje	Medžiagoms atgauti taikomi šie metodai: — plaušų išskyrimas iš vandens srautų ir grąžinimas į žaliavos masę, — cheminių priedų, kreidavimo pigmentų ir kt. atgavimas, — virinimo cheminių produktų atgavimas, naudojant regeneravimo katilus, taikant kaustizaciją ir kt.	taip	Sugaudytas flotatoriuose plaušas grąžinamas į gamybos procesą
			Gamybos ar kitoje vietoje vykdoma energijos gavyba iš atliekų, kuriose yra daug organinių medžiagų	Šilumingos žievės skutimo, smulkinimo, rūšiavimo ir kt. liekanos, pvz., žievė, plaušų dumblas ar kitos daugiausia organinės liekanos, siekiant atgauti energiją, sudeginamos deginimo įrenginiuose arba biomasės jėgainėse.	taip	Grubaus ir smulkaus makulatūros rūšiavimo atliekos perduodamos atliekų tvarkytojui į atliekų deginimo įrenginį

			Medžiagų panaudojimas ne gamybos vietoje	Tinkamų plaušienos ir popieriaus gamybos atliekų medžiagos gali būti naudojamos kituose pramonės sektoriuose, pvz.: — jomis kūrenamos krosnys arba jų įmaišoma į cemento, keramikos ar plytų gamybos žaliavas (taip pat atgaunama energija), — popieriaus dumblas kompostuojamas arba tinkamos atliekų frakcijos paskleidžiamos ant žemės (naudojama žemės ūkyje), — neorganinės atliekų frakcijos (smėlis, akmenėliai, stambios kietosios dalelės, pelenai, kalkės) naudojamos statyboje, pvz., grindiniui, gatvėms, dengiamiesiems sluoksniams ir kt. Atliekų frakcijų tinkamumas naudoti ne gamybos vietoje priklauso nuo atliekų sudėties (pvz., neorganinių ir (arba) mineralinių medžiagų kiekio) ir nuo to, ar dėl numatyto perdirbimo nebus daroma žala aplinkai ir sveikatai.	taip	Nuotekų tvarkymo dumblas kompostuojamas. Sukompostuotas dumblas, atitinkantis kokybinius komposto rodiklius, atiduodamas tolimesniam naudojimui
			Parengiamasis atliekų frakcijų apdorojimas prieš šalinimą	Parengiamasis atliekų apdorojimas prieš šalinimą – transportuojamų arba šalinamų atliekų svorio ir tūrio mažinimo priemonės (sausinimas, džiovinimas ir kt.).	taip	Grubaus makulatūros rūšiavimo atliekos sausinamos sraigtiniu presu Smulkaus makulatūros rūšiavimo atliekos sausinamos juostiniu presu

14. Informacija apie avarijų prevencijos priemones (arba nuoroda į Saugos ataskaitą ar ekstremaliųjų situacijų valdymo planą, jei jie pateikiami paraiškoje).

Punktas tikslinamas pagal aktualią informaciją

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. *Avarinių atvejų, galinčių turėti poveikį aplinkai, sąrašas* pateiktas 11 priede.

Bendrovėje sudaryta ekstremalių 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:

AB„Grigeo Klaipėda” (Nemuno g.2, Klaipėda):

1. teritorijoje įrengti 4 šakotinio tipo hidrantai vandens hidrantai išorės gaisrų gesinimui;
2. gamybinėse ir kt. patalpose išdėstyti 185 milteliniai gesintuvai nedidelių gaisrų gesinimui;
3. patalpose įrengti 68 priešgaisriniai čiaupai su žarnomis;
4. popieriaus gaminimo mašinos (PM3) džiovyklinėje dalyje įrengta automatinė gaisro gesinimo sistema;
5. logistikos skyriuje, pirminio valymo bare (naujai įdiegta priešgaisrinė signalizacija), kartono gaminių ceche, administracijoje įrengta priešgaisrinė signalizacija. Ji tikrinama kas ketvirtį (kartono gaminių ceche, administracijoje -1 kartą per metus ;
6. 1 kartą metuose tikrinama elektros jėgos kabelių izoliacijos varža;
7. atskirose patalpose saugomos skirtingoms grupėms priskiriamos pavojingos medžiagos. Kiekvienoje sandėliavimo patalpoje yra po talpą cheminių medžiagų surinkimui, įrengta cheminių medžiagų talpų plovimo vieta;
8. katilinė:
    - įrengti 3 uždujinimo signalizatoriai, kurie jutikliais fiksuoja dujų nutekėjimą (dirba 3 režimų zonose: norma; dėmesio-dujos; avarinis stabdymas).
    - įrengta dūminė-spindulinė priešgaisrinė signalizacija, kuri suveikia padidėjus temperatūrai ir dūmų koncentracijai. Sistema tikrinama 1 k./mėn.
9. biokuro katilinė:
    - įrengta dūminė-spindulinė priešgaisrinė signalizacija, kuri suveikia padidėjus temperatūrai ir dūmų koncentracijai. Sistema tikrinama 1 k./mėn.
    - įrengti temperatūriniai davikliai, kurie suveikia, kai temperatūra patalpoje pakyla virš 70°.
    - įrengti barjero davikliai (6 biokuro sandėlyje, 3 biokatilinėje), kurie suveikia dūmams patekus į daviklių zoną.

Nuotekų transportavimas 14 km iš Klaipėda, Nemuno g.2 į Bendrovės nuotekų valymo įrenginius Dumpiuose:

10. 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.

IV. ŽALIAVŲ IR MEDŽIAGŲ NAUDOJIMAS, SAUGOJIMAS

15. Žaliavų ir medžiagų naudojimas, žaliavų ir medžiagų saugojimas.

Punktas keičiamas pagal faktinius sunaudojamų žaliavų ir medžiagų duomenis. Gaminamos našumas nedidėja. Tik keičiasi naudojamų medžiagų kiekiai efektyvesniam apyvartinio vandens valymui.

5 lentelė. Naudojamos ir (ar) saugomos žaliavos ir papildomos (pagalbinės) medžiagos

Eil. Nr.	Žaliavos arba medžiagos pavadinimas (išskyrus kurą, tirpiklių turinčias medžiagas ir mišinius)	Planuojamas naudoti kiekis, matavimo vnt. (t, m^3 ar kt. per metus)	Transportavimo būdas	Kiekis, vienu metu saugomas vietoje, matavimo vnt. (t, m^3 ar kt. per metus)	Saugojimo būdas
1	2	3	4	5	6
Popieriaus gamybos procesas					
1	Makulatūra (markės 1.05; 1.02; 4.01 ir kt.)	154130 t	Autotransportu	3958 t	Atviros aikštelės prie masės paruošimo baro, masės paruošimo baras
2	Dažai (Carta Brown ir kt.)	350 t	Autotransportu	30 t	Gamybos padalinys
3	Klijai (Prosise SP, Fennosise ir kt.)	190 t	Autotransportu	30 t	
4	Klijai koriniam užpildui	704 t	Autotransportu	23 t	Gamybos padalinys, kartono gaminių cechas
5	Krakmolas (bulvinis, kviečių ir kt.)	7000 t	Autotransportu	160 t	Gamybos padalinys
6	Flokuliantai (Fennopol K6340 ir kt.)	98 t	Autotransportu	7 t	
7	Koaguliantas (Fennofloc A18 ir kt.)	640 t	Autotransportu	30 t	
8	Putų gesintojas (Fennotech 1725 ir kt.)	35 t	Autotransportu	4 t	
9	Fermentai (Aquazym ir kt.)	1 t	Autotransportu	0,1 t	
10	Sieros rūgštis	0,05 t	Autotransportu	0,01 t	Uždaroje patalpoje plastikinėje taroje
Technologinių įrenginių plovimas, mikrobiologijos valdymas, pasyvatoriai					
11	Kaustikinė soda (NaOH)	20	Autotransportu	1,5	Gamybos padalinys
12	Natrio hipochloritas (Dilurit CAT ir kt.)	350	Autotransportu	8	
13	Antiseptikai (Inhibitor 85, 94S, Dilurit B ir kt.)	15	Autotransportu	2	
14	Busperse 2454 (Dilurit BCS ir kt.)	115	Autotransportu	6	
15	Busperse 2035 (ACQ702C ir kt.)	12	Autotransportu	2	
16	Bluemate 889 ir kt.	27	Autotransportu	6	

17	Poliflock LNA (Airbornee 10 ir kt.)	16	Autotransportu	1	
18	Biopolimeras HTN 25 (ir kt.)	135	Autotransportu	30	
Katilinė					
19	IN-ECO 312, 320	2 t	Autotransportu	0,2 t	Dujinėje katilinėje
20	IN-ECO 334	1,5 t	Autotransportu	0,1 t	
21	IN-ECO 301	1,5 t	Autotransportu	0,1 t	
22	Druskas - NaCl	21 t	Autotransportu	5 t	
23	Citrinos rūgštis	1 t	Autotransportu	0,2 t	Biokuro katilinėje
Nuotekų valymo baras (Dumpiai, Klaipėdos raj.)					
24	Karbamidas	32 t	Autotransportu	3 t	Nuotekų valymo įrenginių grotų patalpos
25	Diamofosas	18 t	Autotransportu	4 t	

Naudojamų cheminių medžiagų ir preparatų saugos duomenų lapai pateikiami 14 priede.

6 lentelė. Tirpiklių turinčių medžiagų ir mišinių naudojimas ir saugojimas

6 lentelė nepildoma, nes kartono gamybos procese naudojami dažai ir klijai pagal EB direktyvą (67/548/EEB arba 1999/45/EB, su pakeitimais) neklasifikuojami kaip pavojingos medžiagos ir juose nėra lakiųjų organinių junginių.

V. VANDENS IŠGAVIMAS

Skyrius nekeičiamas, informacija perkeliama iš turimo TIPK leidimo

16. Informacija apie vandens išgavimo būdą (nuoroda į techninius dokumentus, statybos projektą ar kt.).

7 lentelė. Duomenys apie paviršinį vandens telkinį, iš kurio numatoma išgauti vandenį, vandens išgavimo vietą ir planuojamą išgauti vandens kiekį

	Vandens išgavimo vietos Nr.	1		-		-	
1.	Vandens telkinio kategorija (upė, ežeras, tvenkinys, kt.)	Marios		-		-	
2.	Vandens telkinio pavadinimas	Kuršių marios		-		-	
3.	Vandens telkinio identifikavimo kodas	10010001		-		-	
4.	80% tikimybės sausiausio mėnesio vidutinis upės debitas (m^3/s)	-		-		-	
5.	Ežero, tvenkinio tūris (m^3)	-		-		-	
6.	Vandens išgavimo vietos koordinatės	X-6177315; Y-319691 X-6177310; Y-319693		-		-	
7.	Didžiausias planuojamas išgauti vandens kiekis	m^3/m.	m^3/p.	m^3/m.	m^3/p.	m^3/m.	m^3/p.
		1260000	3452				

8 lentelė. Duomenys apie planuojamas naudoti požeminio vandens vandenvietes

AB „Grigeo Klaipėda“ požeminio vandens vandenviečių neeksploatuoja, todėl 8 lentelė nepildoma.

VI. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

Paraiškos VI dalis „Tarša į aplinkos orą“ nepildoma ir informacija neteikiama, kadangi Aplinkos apsaugos agentūra atlikusi TIPK leidimo sąlygų peržiūrą 2020-11-18 raštu Nr. (30.1)-A4E-10521 priėmė sprendimą, kad TIPK leidimo oro dalis turi būti patikslinta pagal naujai Agentūros 2020-11-09 raštu (30.1)-A4E-10039 priimtą aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitą. AB „Grigeo Klaipėda“ TIPK leidimo oro dalis patikslinta Aplinkos apsaugos agentūros 20201-12-15 sprendimu Nr. (30.1)-A4E-530.

17. Į aplinkos orą numatomi išmesti teršalai

9 lentelė. Į aplinkos orą numatomi išmesti teršalai ir jų kiekis
Informacija neteikiama, todėl lentelė nepildoma.

10 lentelė. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys
Informacija neteikiama, todėl lentelė nepildoma.

11 lentelė. Tarša į aplinkos orą
Informacija neteikiama, todėl lentelė nepildoma.

12 lentelė. Aplinkos oro teršalų valymo įrenginiai ir taršos prevencijos priemonės
Informacija neteikiama, todėl lentelė nepildoma.

13 lentelė. Tarša į aplinkos orą esant neįprastoms (neatitiktinėms) veiklos sąlygoms
Informacija neteikiama, todėl lentelė nepildoma.

VII. ŠILTNAMIO EFEKTĄ SUKELIANČIOS DUJOS

Skyrius atnaujinamas pagal aktualia informaciją

18. Šiltnamio efektą sukeliančios dujos.

AB “Grigeo Klaipėda“ metinio šiltnamio efektą sukeliančių dujų kiekio stebėsenos planą patvirtino Aplinkos apsaugos agentūra 2018-01-04. Atnaujintss šiltnamio efektą sukeliančių dujų kiekio stebėsenos planas pateiktas 15 priede.

14 lentelė. Veiklos rūšys ir šaltiniai, iš kurių į atmosferą išmetamos ŠESD, nurodytos Lietuvos Respublikos klimato kaitos valdymo finansinių instrumentų įstatymo 1 priede.

Eil. Nr.	Veiklos rūšys pagal Lietuvos Respublikos klimato kaitos valdymo finansinių instrumentų įstatymo 1 priedą ir išmetimo šaltiniai	ŠESD pavadinimas (anglies dioksidas (CO2), azoto suboksidas (N_2O), perfluorangliavandeniliai (PFC) ar kt.).	ŠESD stebėsenos plano pateikimo ir tvirtinimo AAA data paraiškos pateikimo metu
1	2	3	4
1	Veiklos rūšis: Kuro deginimas įrenginiuose, kurių bendras nominalus šiluminis našumas didesnis negu 20 MW (išskyrus įrenginiuose, skirtuose pavojingoms arba komunalinėms atliekoms deginti) Išmetimo šaltiniai: Garo katilas Nr. 1 Vitomax 200 HS Garo katilas Nr. 2 Vitomax 200 HS Garo katilas Nr. 3 Polytechnik 17,5 MW	Anglies dioksidas (CO_2)	Planas patvirtintas Aplinkos apsaugos agentūroje 2018-01-04. Atnaujintas planas pateikiamas 15 priede.
2	Popieriaus ir kartono gamyba, kai gamybos pajėgumai yra didesni negu 20 tonų per dieną		

VIII. TERŠALŲ IŠLEIDIMAS SU NUOTEKOMIS Į APLINKĄ

Skyrius atnaujinamas pagal esamą situaciją (eksploatuojamas naujas nuotekų išleistuvas į AB „Klaipėdos vanduo“ tinklus (Išleistuvas Nr. 1)) ir pagal suplanuotą veiklą (nuotekų transportavimo slėginės linijos įrengimas Dumpių nuotekų valymo įrenginiuose (Išleistuvas Nr. 2))

19. Teršalų išleidimas su nuotekomis į aplinką.

Nuo 2020-01-07 laikinai visos AB „Grigeo Klaipėda“ susidarančios nuotekos (gamybinės, buitinės ir paviršinės nuotekos iš gamybinės teritorijos Nemuno g. 2, Klaipėdoje ir iš Dumpių esančių dumblo kompostavimo aikštelių atvežtas išvalytas filtratas ir kritulių, patenkančių į kompostavimo aikšteles vanduo) nukreiptos (perduodamos) į AB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų tinklus per nuotekų išleistuvą iš Bendrovės teritorijos Nemuno g. 2, Klaipėdoje **(Išleistuvas Nr. 1)**.

Nutiesus 1,6 km ilgio nuotekų transportavimo slėginę liniją nuo Dumpių nuotekų valymo įrenginių iki AB „Klaipėdos vanduo“ tinklų ir atlikus pirminį valymą Bendrovės mechaninio ir biologinio valymo įrenginiuose, visos nuotekos galutiniam išvalymui bus išleidžiamos į AB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų tinklus esančius Dumpių kaime **(Išleistuvas Nr.2)**. 2021 m. II ketvirtyje pradėjus vykdyti pirminį nuotekų valymą Dumpių nuotekų valymo įrenginiuose, nevalytų nuotekų išleidimas pro Išleistuvą Nr. 1(Nemuno g. 2, Klaipėda) bus nutrauktas, išleistuvas paliekamas kaip atsarginė nuotekų išleidimo alternatyva ekstremalių situacijų metu.

Esamas situacija. Nuotekų išleistuvas į AB „Klaipėdos vanduo“ tinklus Nemuno g. 2, Klaipėda (Išleistuvas Nr. 1)

Nuo 2020-01-07 visos AB „Grigeo Klaipėda“ nuotekos nukreiptos (perduodamos) į AB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų tinklus. Prisijungimas prie tinklų įvykdytas vadovaujantis 2020-01-27 AB „Klaipėdos vanduo“ išduotomis Prisijungimo sąlygomis Nr. 2020/S.6/3-146, kurios patvirtintos AB „Klaipėdos vanduo“ (žr. 7 priedą). Nuotekų išleidimas vykdomas vadovaujantis Laikinąja nuotakų tvarkymo sutartimi (žr. 8 priedą). Sutartis pratęsiama arba sudaroma nauja sutartis kas mėnesį.

Nuo 2020-01-07 nuotekų valymo bare Dumpiuose valomas tik esamų dumblo kompostavimo aikštelių filtratas ir jų paviršiniai vandenys (kritulių, patenkančių į kompostavimo aikšteles, vanduo), kurie savitaka patenka į filtrato siurblinę, o iš jos paduodami valymui į Bendrovės mechaninio-biologinio valymo įrenginius (pirminis nusodintuvas-išlyginamasis rezervuaras-aerotankas-antrinis nusodintuvas) Dumpiuose.

Valymo įrenginių bendra talpa - 18400 m^3 (4 x 4600 m^3).

Pakilus antriniame nusodintuve išvalytų nuotekų lygiui (kai lieka 0,1 m iki persipylimo), asenizacinė hidrodinaminė mašina išsiurbia išvalytas nuotekas, nuleisdama lygį antriniame nusodintuve 0,5 m, ir atveža jas į Bendrovės teritorijoje (Nemuno g. 2, Klaipėda) esančią nuotekų siurblinės nuotekų talpą - tai buferinė nuotekų talpa, į kuria patenka gamybinės, paviršinės ir buitinės nuotekos iš gamybinės teritorijos Nemuno g. 2, Klaipėda ir iš kurios toliau nuotekos išleidžiamos į AB „Klaipėdos vanduo“ tinklus (žr. planą 16 priede). Iš Dumpių nuotekų valymo įrenginių autotransportu atvežtas dumblo kompostavimo aikštelių valytas filtratas į buferinę susimaišymo talpą paduodamos per talpoje įrengtą esamą nuotekų išleidimo/priėmimo atvamzdį, skirtą nuotekų padavimui į talpą arba nuotekų išleidimui. Asenizacinės mašinos išpylimo žarna prijungiama prie talpyklos apatinėje dalyje įrengtą priėmimo atvamzdį ir autotransporto siurblių sukuriamo slėgio pagalba nuotekos išpumpuojmos į talpą apatinio pildymo būdu - nuotekas paduodant iš talpyklos apačios. Buferinė nuotekų susimaišymo talpa su esamu išleidimo/priėmimo atvamzdžiu pavaizduota 13 pav. Iš nuotekų talpos visos nuotekos (gamybinės, buitinės ir paviršinės nuotekos iš gamybinės teritorijos Nemuno g. 2, Klaipėdoje), atvežtas iš Dumpių išvalytas filtratas) išleidžiamos valymui į AB „Klaipėdos vanduo“ tinklus.

Nuotekų išsiurbimo ir atvežimo procedūra kartojama pagal poreikį, kuris priklauso nuo iškritusių kritulių kiekio, jų išgaravimo. Iš Dumpių nuotekų valymo baro į gamybinę teritoriją (Nemuno g. 2, Klaipėda) pagal poreikį (priklausomai nuo kritulių kiekio, išgaravimo) bus pervežama iki 121 m^3/d mechaniniu-biologiniu būdu valytų nuotekų arba iki 43330 m^3/metus (susidarančių nuotekų kiekio skaičiuotė pateikta žemiau). Atvežtų nuotekų kiekis apskaičiuojamas

vadovaujantis autotransporto talpų kalibruote, kaskart nustatant atvežtą nuotekų kiekį. Viena autocisterna pervežama 32 m^3 nuotekų, per parą Dumpių dumblo kompostavimo aikštelėse susidaro iki 121 m^3 nuotekų, tad maksimalus autotransporto kiekis, reikalingas nuotekų pervežimui iš Dumpių nuotekų valymo barto į gamybinę teritoriją (Nemuno g. 2, Klaipėda), sieks iki 4 transporto priemonių per parą.



13 pav. Gamybinėje teritorijoje (Nemuno g. 2, Klaipėda) esanti buferinė nuotekų talpa su nuotekų išleidimo/priėmimo atvamzdžiu

Dumblo kompostavimo aikštelių filtrato ir jų paviršinių vandenų kiekis.

Kadangi į Bendrovės nuotekų valyklą Dumpiuose nuotekos nuo 2020-01-07 nepaduodamos, dumblo nesusidaro, aikštelių filtrato kiekis prilyginamas paviršinių vandenų kiekiui. Dumblo kompostavimo aikštelėse susidarančių paviršinių nuotekų nuotekų kiekis apskaičiuotas vadovaujantis Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007-04-02 įsakymu Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 42-1594; aktuali redakcija) nustatytais reikalavimais:

$$Wf = 10 \times Hf \times ps \times F \times K, m^3$$

kur:

Hf = vidutinis daugiametis kritulių kiekis, mm; Hidrometeorologinės tarnybos duomenimis vidutinis metinis kritulių kiekis Klaipėdoje1981–2010 m, Hf = 750 mm per metus;

ps – paviršinio nuotėkio koeficientas, kadangi aikštelės yra sandarios ir kritulių kiekis priklauso tik nuo išgaravimo, priimamas skaičiavimo metodikoje nurodytas didžiausias koeficientas ps=0,85 – stogų dangoms;

F – teritorijos plotas - 6,7968 ha. Viso yra 24 aikštelės, kurios kiekvienos plotas 2832 m², 2832 m² x 24 = 67968 m^2 = 6,7968 ha;

K - paviršinio nuotėkio koeficientas; jei sniegas nešalinamas, tai K=1.

$$Wf = 10 \times 750 \times 0,85 \times 6,7968 \times 1 = 43330\ m^3/metus\ (3611\ m^3/mėn;\ 121\ m^3/d)$$

Bendrovėje (Nemuno g. 2, Klaipėda) susidarančios nuotekos ir iš Dumpių nuotekų valymo baro asenizaciniu transportu atvežtas dumblo kompostavimo aikštelių valytas filtratas slėginiu metaliniu Ø200 vamzdžiu iš nuotekų talpos, esančios teritorijoje, 240 m pumpuojamos į esamą nuotekų kamerą Nr. 244a. Kameroje įrengtos peilinės sklendės perjungimui į AB „Klaipėdos vanduo“ nuotakyną ir nuotekos išleidžiamos į 242a šulinį (koordinatės X-6177536.33, Y-319974.24). Inžinerinių tinklų planas (su pažymėtu nuotekų išleistuvu ir mėginių paėmimo vieta) pateikiamas 16 priede.

Per metus į AB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų surinkimo sistemą bus išleidžiama iki 1095000 m^3/metus gamybinių, buitinių ir paviršinių nuotekų susidarančių gamybinėje teritorijoje Nemuno g. 2, Klaipėda ir atsivežto filtrato iš Dumpių nuotekų valymo baro esamų dumblo kompostavimo aikštelių.

Iš Bendrovės (Nemuno g. 2, Klaipėda) į AB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų tinklus išleidžiamose nevalytose nuotekose teršalų BDS_7, ChDS, skendinčių medžiagų, bendro azoto ir bendro fosforo koncentracijos matuojamos kasdien, nuolatiniu automatinių mėginių semtuvu. Tyrimus atlieka pats nuotekų tvarkytojas AB „Klaipėdos vanduo“. 2020-06-06 - 2020-10-06 nuolatinių matavimų tyrimų suvestinė pateikiama 17 priede. Vadovaujantis 2020-06-06 - 2020-10-06 atliekamų kasdienių nuotekų tyrimų rezultatų suvestine ir AB „Grigeo Klaipėda“ prisijungimo Dumpių k., Klaipėdos r. sav., techninio projektu, išleidžiamose nevalytose nuotekose tiriamų minėtų teršalų maksimalios koncentracijos siekia:

Medžiagos/teršalo pavadinimas	Rezultatas, mg/l	Leistina koncentracija[1], mg/l
1	2	3
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	**3622**	800
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	**5324**	<3[2]
Skendinčios medžiagos	**493**	- / 500[2]
Bendras azotas	**75**	100
Bendras fosforas	**6**	20

[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] - Nustatyta vadovaujantis Laikinąja nuotekų tvarkymo sutartimi su AB „Klaipėdos vanduo“ (žr. 8 priedą).

Siekiant nustatyti visus galimus teršalus esančius AB „Grigeo Klaipėda“ gamybinėje veikloje susidarančiose nuotekose, buvo paimti mėginiai Bendrovės nevalytose nutekose. Vadovaujantis į AB „Klaipėdos vanduo“ išleidžiamų nevalytų nuotekų tyrimų protokolu Nr. 2800 (tyrimų protokolas pateiktas 17 priede) nuotekose esamų teršalų koncentracijos bei į nuotakyną leidžiamos išlesti teršalų koncentracijos pateiktos žemiau lentelėje:

Medžiagos/teršalo pavadinimas	Rezultatas, mg/l	Leistina koncentracija[1], mg/l	
1	2	3	
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, mg/l	Ribinė koncentracija į nuotekų surinkimo sistemą[5], 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
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	-	-
Fosfatai (PO_4-P)/PO_4	0,134	-	-
Chloridai	772	2000 / 3000[6]	1000
Fluoridai	0,14	10	2
Sulfatai	27,5	1000 / 800[6]	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
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	-	-
Cibutrinas	<0,500	-	-

Cipermetrinas	<0,500	-	-
Dichlorvosas	<0,500	-	-
Terbutrinas	<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 / 2[6]
Kadmis ir jo junginiai	**0,75**	100 / 40[6]
Heksachlorcikloheksanas (HCH)	<0,150	40 / 2[6]
Heksachlorbenzenas (HCB)	<0,0150	12 / 0,6[6]
Heksachlorbutadienas (HCBD)	<0,030	40 / 2[6]
Tributilalavo junginiai (Tributilalavo katijonas)	<1 ng/l	0,4 / 0,2[6]
Poliaromatiniai angliavandeniliai (PAH)7,8		
Benzo(a)pirenas	<0,020	20 / 1[6]
Benzo(b)fluoroantenas	**0,029**	16 / 0,8[6]
Benzo (k) fluorantenas	<0,010	16 / 0,8[6]
Benzo(g, h, i) perilenas	**0,021**	12 / 0,6[6]
Indeno(1,2,3-cd) pirenas	<0,020	16 / 0,8[6]
Nonilfenoliai (4-nonilfenolis)	<0,05	400 / 20[6]
Antracenas	**0,142**	4 / 0,2[6]
C10-13-chloralkanai	<2,00	40 / 2[6]
Endosulfanas	<0,060	-
Pentachlorbenzenas	<0,030	12 / 0,6[6]
Di(2-etilheksil)ftalatas (DEHP)	**12,3**	40 / 15[6]
Trifluralinas	<0,030	40 / 2[6]
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 epoksidas	<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/BDS_7 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 BDS_7), o ne dėl toksinių/kenksmingų medžiagų, ribojančių biologinius procesus, šio parametro viršijimas leidžiamas

[3] - Turėtų būti stebima ilgesnį laiką, pvz., 14 dienų. Kraštutinės 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.

[6] - Nustatyta vadovaujantis Laikinąja nuotekų tvarkymo sutartimi su AB „Klaipėdos vanduo“ (žr. 8 priedą).

Vadovaujantis tyrimų protokolu Bendrovėje susidarančiose nuotekose BDS_7, skendinčių medžiagų 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 (toliau - Prisijungimo sąlygos), kuriose 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 (toliau - Reglamentas) nustatytas koncentracijas nuotekų išleidimui į nuotakyną. Laikinojoje nuotakų tvarkymo sutartyje numatyta, jog į AB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų tinklus gali būti išleidžiamos didesnės nuotekų teršalų koncentracijos nei nurodytos Prisijungimo sąlygose. Tačiau, siekiant neviršyti AB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų valymo įrenginių leidžiamos apkrovos, ribojamas suminis iš Bendrovės išleidžiamų teršalų (skendinčios medžiagos, BDS_7, bendras azotas, bendras fosforas) kiekis. Vadovaujantis Laikinąja nuotakų tvarkymo sutartimi viršijus nustatytą taršos kiekį nuotekų išleidimas gali būti nutraukiamas. Sustabdžius nuotekų išleidimą, taip pat bus stabdoma ir Bendrovės gamybinė veikla.

Bendrovės teritorijoje (Nemuno g. 2, Klaipėda) esančiame nuotekų talpos siurblių patalpoje yra įrengtas nuotekų apskaitos, taršos matavimo mazgas, kuriame matuojamas nuotekų srautas, pH, nuotekų drumstumas.

Kontroliuotini teršalai

Vadovaujantis AB „Klaipėdos vanduo“ Laikinąja nuotakų tvarkymo sutartimi ir Reglamentu išleidžiamose nuotekose bus kontroliuojami bendrieji nuotekų rodikliai: BDS_7, ChDS, bendras azotas, bendras fosforas, skendinčios medžiagos, temperatūra ir pH.

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) viršijamas tik chromas-šešiavalentis, todėl šis teršalas turi būti kontroliuojamas. Kitų 2 priedo pavojingų teršalų/medžiagų normuoti/kontroliuoti neprivaloma.

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, kontroliuotini teršalai, kuriems nenustatyta 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 nenurodyta reglamento 2 priede arba jai nenustatyta 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. Vadovaujantis nuotekų Reglamento 36 punktu, vandenų taršos prioritetinėmis pavojingomis medžiagomis mažinimo programa rengiama išleidžiant nuotekas į gamtinę aplinką. Bendrovė nuotekų į gamtinę aplinką neišleidžia (visos nuotekos išleidžiamos į AB „Klaipėdos vanduo“ tinklus), todėl taršos mažinimo programa nerengiama.

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 gamtinę aplinką, 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. vadovaujantis

Už viršnormatyvinę taršą AB „Grigeo Klaipėda“ atsako vadovaujantis Laikinojoje nuotakų tvarkymo sutartyje su AB „Klaipėdos vanduo“ nustatytomis sąlygomis.

Nuotekų kontrolė.

Vadovaujantis su AB „Klaipėdos vanduo“ sudaryta Laikinaja nuotekų tvarkymo sutartimi, BDS_7, ChDS, bendro azoto, bendro fosforo, skendinčių medžiagų, pH nuotekų užterštumo kontrolę vykdoma kasdien pagal įrengto automatinio nuotekų mėginių semtuvo duomenis, faktinei taršai nustatyti.

Suminis taršos kiekis skaičiuojamas faktinį paros nuotekų kiekį dauginant iš faktinių nustatytų skendinčių medžiagų, BDS7, azoto ir fosforo koncentracijų. Iki bus gauti BDS7 tyrimų rezultatai, faktiniam suminiam teršalų kiekiui apskaičiuoti naudojama skaičiuotina BDS7 reikšmė, kuri apskaičiuojama faktinį ChDS tyrimų rezultatą, padalinant iš koeficiento 1,57.

Kitų teršalų monitoringas bus vykdomas vadovaujanti Ūkio subjektų aplinkos monitoringo programa (žr. 24 priedą).

Esamoje nuotekų talpos siurblių patalpoje ant ištekėjimo vamzdžio sumontuotas debito apskaitos prietaisas Siemens MAG5100W Nr. 753402N267 DN200, 2 tikslumo klasės, skirtas komercinei apskaitai. Duomenys perduodami į AB „Klaipėdos vanduo“ SCADA programą. SCADA programoje ir kontroleryje matosi suminis paros nuotekų kiekis (m^3/d), valandinis nuotekų debitas (m^3/val.), metinis (m^3/metus).

Esamoje siurblių patalpoje, ant slėginio nuotekų Ø200 sumontuotas pasijungimas automatiniam mėginių paėmimui. Mėginio paėmimui slėginiame nuotekų vamzdyje įrengtas mėginio paėmimo vamzdis Ø20 ir nuvestas iki semtuvo apatinės dalies, kurioje yra mėginio paėmimo mazgas su automatiniu rutuliniu vožtuvu. AB „Klaipėdos vanduo” darbuotojai turi prieigą prie semtuvo, kad galėtų užplombuoti ir paimti mėginius. Mėginių semtuvas ima vienkartinius (momentinius) mėginius, taip pat ima mėginius priklausomai nuo laiko, t.y. pagal nustatytą intervalą – kas val., t.t.

Nustatyti skendinčių medžiagų kiekį nuotekose, ant slėginio vamzdžio sumontuotas drumstumo daviklis Turbimax CUS51D.

Nuotekų išleidimo iš AB „Grigeo Klaipėda“ (adresu Nemuno g. 2, Klaipėda) į AB „Klaipėdos vanduo“ tinklus technologinė schema ir automatinės laboratorinės įrangos išdėstymo schema pateiktos 18 priede.

Planuojama situacija. Suplanuotas apvalytų nuotekų išleistuvas į AB „Klaipėdos vanduo“ tinklus iš Dumpių nuotekų valymo įrenginių (Išleistuvas Nr. 2)

AB „Grigeo Klaipėda“ susidarančių nuotekų tvarkymas būtų vykdomas ta pačia technologija, kaip ir iki 2020-01-07 (iki nutraukiant Bendrovės gamybinėje teritorijoje Nemuno g. 2, Klaipėda susidarančių nuotekų valymą Dumpių nuotekų valymo įrenginiuose). Tik keičiami nuotekų išleidimo sprendiniai – apvalytos nuotekos iš Dumpių mechanini-biologinių nuotekų valymo įrenginių bus išleidžiamos į AB „Klaipėdos vanduo“ tinklus galutiniam jų išvalymui. Iki 2020-01-07 valytos nuotekos iš Dumpių nuotekų valymo įrenginių buvo išleidžiamos į AB „Klaipėdos vanduo“ valytų nuotekų išleidimo kolektorių, kuriuo nuotekos patekdavo į Kuršių marias.

Bendrovės gamybinėje teritorijos Nemuno g. 2, Klaipėda susidarančios nuotekos bus paduodamos į mechaninius-biologinius nuotekų valymo įrenginius Dumpių k. Nuotekos iš Bendrovės 14 km ilgio vamzdynu (diametras 800 mm) pateks į Dumpiuose esančią nuotekų priėmimo kamerą, iš kurios vienu lataku bus paduodamos į nuotekų paskirstymo kamerą ir nukreipiamos į pirminį nusodintuvą mechaniniam valymui. Iš pirminio nusodintuvo mechaniškai gravitaciniu būdu apsivaliusios nuotekos specialiu persipylimo kanalu pateks 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. 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 grąžinamas į aeravimo rezervuarą, o aktyvaus dumblo perteklius per paskirstymo kamerą nukreipiamas į pirminį nusodintuvą.

Kartu su iš Bendrovės (Nemuno g. 2, Klaipėda) atitekančiomis nuotekomis Dumpių valymo įrenginiuose bus valomas ir dumblo kompostavimo filtratas, paduodamas iš 24 vnt. dumblo kompostavimo aikštelių.

Po pirminio nuotekų valymo AB „Grigeo Klaipėda“ mechaniniuose ir biologiniuose valymo įrenginiuose, nuotekos suplanuota nauja 1,6 km ilgio nuotekų transportavimo slėgine linija bus išleidžiamos į AB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų tinklus galutiniam jų išvalymui.

Nuotekų valymo įrenginių technologinė schema su išleistuvu į AB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų tinklus pateikta 19 priede. Suplanuotos nuotekų transportavimo linijos inžinerinių tinklų planas pateiktas 20 priede.

Į AB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų tinklus planuojamų išleisti nuotekų maksimalus paros debitas siekia - 3100 m^3, metinis nuotekų debitas - 1131500 m^3/m.

Iš Bendrovės (Nemuno g. 2, Klaipėda) į Dumpių nuotekų valymo įrenginius paduodamose nevalytose nuotekose esamų teršalų koncentracijos pateiktos aukščiau (Išleistuvas Nr. 1) aprašyme (Nuotekų išleistuvas į AB „Klaipėdos vanduo“ tinklus Nemuno g. 2, Klaipėda). Nevalytų nuotekų tyrimų suvestinė ir matavimo protokolai pateikiama 17 priede. Apvalytų nuotekų mėginiai iš nuotekų valymo įrenginių Dumpiuose negali būti paimti, kadangi gamybinės nuotekos šiuo metu laikinai nevalomos ir netransportuojamos į Dumpių nuotekų valymo įrenginius.

Dumpių mechaniniuose-biologiniuose nuotekų valymo įrenginiuose nuotekos bus valomos nuo užterštumo organinėmis medžiagomis ir nuo skendinčių medžiagų (mineralinių ir (arba) organinių medžiagų pakibusios dalelės). Nuotekose BDS_7 (užterštumo organinėmis medžiagomis rodiklis) koncentracija bus sumažinama iki leistinos koncentracijos į nuotekų surinkimo sistemą (800 mg/l) vadovaujantis Nuotekų tvarkumo reglamentu arba iki su AB „Klaipėdos vanuo“ sudarytoje nuotekų tvarkymo paslaugų tiekimo sutartyje nustatytų sąlygų. Sutartis bus sudaryta atlikus 1,6 km ilgio nuotekų transportavimo slėginės linijos, nuo Dumpių nuotekų valymo įrenginių iki AB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų tinklų, statybos darbus.
Esami Dumpių nuotekų valymo įrenginiai yra pajėgūs išvalyti organinę taršą iki AB „Klaipėdos vanduo“ išduotose Prisijungimo sąlygose nustatytos koncentracijos - 800 mg/l. Valymo įrenginių pajėgumo skaičiuotė pateikiama ištraukoje iš prisijungimo slėginės linijos Techninio projekto (žr. 21 priedą).

Kontroliuotini teršalai

Vadovaujantis Nuotekų tvarkymo reglamentu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006-05-17 įsakymo Nr. D1-236 „Dėl Nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ ir AB „Klaipėdos vanduo“ Prisijungimo sąlygomis (žr. 9 priedą) išleidžiamose nuotekose bus kontroliuojami bendrieji nuotekų rodikliai: BDS_7, ChDS, bendras azotas, bendras fosforas, skendinčios medžiagos, temperatūra ir pH.

Kiti kontroliuotini 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, Klaipėda). Vadovaujantis išleidžiamų nuotekų tyrimų protokolais bei Nuotekų tvarkymo reglamento 2 priedu, visų tirtų pavojingų medžiagų koncentracijos nevalytose nuotekose nesiekia didžiausių leistinų koncentracijų. O ribinę koncentraciją į nuotekų surinkimo sistemą (koncentracija, iki kurios šios medžiagos normuoti/kontroliuoti dar nereikia) viršija tik chromas-šešiavalentis, todėl šis teršalas turi būti kontroliuojamas. Kitų teršalų/medžiagų normuoti/kontroliuoti neprivaloma.

Vadovaujantis Nuotekų tvarkymo 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, kontroliuotini teršalai, kuriems nenustatyta 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 Nuotekų tvarkymo reglamento 2 priede nustatytos ribinės koncentracijos viršijimas arba tokia medžiaga nebuvo aptikta (jeigu pavojinga medžiaga nenurodyta reglamento 2 priede arba jai nenustatyta ribinė koncentracija). Vadovaujantis Nuotekų tvarkymo reglamento 33 punktu veiklos vykdytojas, privalo informuoti nuotakyną eksploatuojantį asmenį, kiek ir kokių (nurodyti koncentraciją ir kiekį) pavojingų medžiagų su nuotekomis išleidžiama.

Nevalytose 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//). Teršalų koncentracijos išleidžiamose nuotekose nesiekia didžiausių leistinų koncentracijų išleidžiamų į nuotakyną, tačiau atsižvelgiant į tai, kad šios medžiagos yra prioritetiniai pavojingi teršalai, jos bus kontroliuojamos nustatant normatyvus išleidžiamose nuotekose ir vykdant monitoringą.

Su nuotekomis išleidžiamų prioritetinių pavojingų teršalų didžiausios leidžiamos koncentracijos bus nustatytos/patikslintos su AB „Klaipėdos vanduo“ sudarytoje nuotekų tvarkymo paslaugų tiekimo sutartyje.

Vadovaujantis Nuotekų tvarkymo reglamento 33 punktu veiklos vykdytojas, privalo informuoti nuotakyną eksploatuojantį asmenį, kiek ir kokių (nurodyti koncentraciją ir kiekį) pavojingų medžiagų su nuotekomis išleidžiama. Taip pat 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, Aplinkos apsaugos departamentui ir Aplinkos apsaugos agentūrai. Vandenų taršos prioritetinėmis medžiagomis mažinimo programa pateikta 22 priede.

Nuotekų kontrolė.

Išleidžiamoms apvalytoms nuotekoms kontroliuoti, 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: m^3/h ir suminis m^3. Nuotekų mėginiams imti įrengtas automatinis mėginių semtuvas Liquistation CSF48 kartu su automatiniu rutuliniu vožtuvu TSP mėginių ėmimui iš slėginių vamzdžių. Semtuvas projektuojamas siurblinės pastate, mėginiai imami iš slėginio vamzdžio Ø225. Mėginius semtuvas galės imti tiek vienkartinius momentinius, tiek priklausomai

nuo laiko, pagal nustatytą intervalą. Reguliuojamas siurblio oro prapūtimas prieš ir po kiekvieno mėginio apėmimo. Duomenys perduodami į AB „Klaipėdos vanduo“ SCADA sistemą.

Dumblo siurblinės pastate slėginiame vamzdyje montuojamas pH/T/ORP daviklis Memosens CPS16D. Duomenys perduodami į AB „KLaipėdos vanduo“ SCADA sistemą.

Nustatyti skendinčių medžiagų kiekį nuotekose siurblinės pastate slėginiame vamzdyje montuojamas drumstumo daviklis Turbimax CUS51D. Duomenys perduodami į AB „Klaipėdos vanduo“ SCADA sistemą.

Inžinerinių tinklų planas (su pažymėtu nuotekų išleistuvu, mėginių paėmimo ir debito matavimo vieta ir) pateikiamas 20 priede.

Dumpių nuotekų valymo baro teritorijoje susidarančių paviršinių nuotekų išleidimas

Nuo Dumpių nuotekų valymo baro teritorijoje esančių privažiavimo kelių ir kietųjų dangų (plotas 0,76 ha) lietaus vanduo surenkamas atskira paviršinių nuotekų surinkimo sistema. Surinktos paviršinės nuotekos išleidžiamos į melioracijos griovį, kuris susisiekia su Kirnupalio upeliu (Smeltalės intakas, Lietuvos pajūrio upių baseinas). Vadovaujantis Lietuvos respublikos vandens įstatymu Nr. VIII-474, Dumpių nuotekų valymo baro teritorija (privažiavimo keliai ir teritorijos kietosios dangos), nuo kurios surenkamos paviršinės nuotekos, neatitinka galimai teršiamos teritorijos sąvokos, todėl, vadovaujantis Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto aplinkos ministro įsakymu Nr. Nr. D1-193, 26 punktu, nėra kriterijų turėti leidimą paviršinių nuotekų išleidimui ir vykdyti kontrolę. Teritorijos planas su pažymėta teritorija nuo kurios surenkamos paviršinės nuotekos ir nuotekų išleistuvu pateiktas 23 priede.

Dumpių nuotekų valymo baro teritorijoje susidarančių paviršinių nuotekų vidutinis metinis ir maksimalus paros nuotekų kiekiai apskaičiuoti vadovaujantis Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007-04-02 įsakymu Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 42-1594; aktuali redakcija) nustatytais reikalavimais:

$W_{f\,met,maxpar.} = 10 \times H_f \times p_s \times F \times K$, ($m^3$/metus ar kitą ataskaitinį laikotarpį),

kur:

H_f - faktinis praėjusio mėnesio ar kito ataskaitinio laikotarpio kritulių kiekis, mm (pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos duomenis). $H_{f\,met.}$ = 725,3 mm; $H_{f\,maxparos}$ = 77,3 mm.

p_s - paviršinio nuotėkio koeficientas. p_s = 0,83;

F - teritorijos (baseino) plotas, išskyrus žaliuosius plotus, kuriuose neįrengta vandens surinkimo infrastruktūra, ir žemės ūkio naudmenas, ha. F = 0,76 ha;

K - paviršinio nuotėkio koeficientas, atsižvelgiant į tai, ar sniegas iš teritorijos pašalinamas. Jei sniegas pašalinamas K = 0,85, jei nešalinamas K = 1.

Wf_{met} = 10 x 725,3 x 0,83 x 0,76 x 1 = ***4575,2 m^3/metus;***

Wf_{paros} = 10 x 77,3 x 0,83 x 0,76 x 1 = ***488 m^3/parą (maksimalus).***

15 lentelė. Informacija apie paviršinį vandens telkinį (priimtuvą), į kurį planuojama išleisti nuotekas

AB „Grigeo Klaipėda“ neišleidžia nuotekų į paviršinį vandens telkinį, todėl lentelė nepildoma.

16 lentelė. Informacija apie nuotekų išleidimo vietą/priimtuvą (išskyrus paviršinius vandens telkinius), į kurį planuojama išleisti nuotekas

Eil. Nr.	Nuotekų išleidimo vietos / priimtuvo aprašymas	Juridinis nuotekų išleidimo pagrindas	Leistina priimtuvo apkrova				
			hidraulinė		teršalais		
			m^3/d	m^3/metus	parametras	mato vnt.	reikšmė[5]
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Išleistuvas Nr. 1 AB „Klaipėdos vanduo“ centralizuoti miesto nuotekų tinklai. (šulinys Nr. 242a, žr. 16 priedą)	Laikinoji nuotekų tvarkymo paslaugų pirkimo-pardavimo sutartis (žr. 8 priedą) ir Nuotekų tvarkymo reglamentas	3000	109500	BDS_7	mg/l	2000
					ChDS/BDS_7 santykis	-	<3[4]
					Bendras azotas	mg/l	100
					Bendras fosforas	mg/l	20
					Skendinčios medžiagos	mg/l	500
					Chromas-šešiavalentis	mg/l	0,4[1]/0,2[2]
					Dibutilftalatas	-	-
					Nitritai	-	-
					Fosfatai	-	-
					Amonio jonai	-	-
					Gyvsidabris	µg/l	2[1]
					Kadmis	µg/l	40[1] / 8[2]
					Benzo(b)fluoroantenas	µg/l	0,8[1] / 0,03[2]
					Benzo(g, h, i) perilenas	µg/l	0,6[1] / 0,02[2]
					Antracenas	µg/l	0,2[1] / 0,15[2]
					Di(2-etilheksil)ftalatas (DEHP)	µg/l	15[1]
					Temperatūra	C°	<45
					pH	-	6,5-9,5
2	Išleistuvas Nr. 2 AB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų tinklai Dumpių k. (prisijungimo kamera, trišakis Ø 1000x200 mm, žr. 20 priedą)	AB „Klaipėdos vanduo“ prisijungimo sąlygos 2020-03-03 Nr. 2020/S.6/3-327 (žr. 9 priedą). **Gali būti tikslinama sudarius nuotekų tvarkymo paslaugų teikimo sutartį[5]**	3100	1131500	BDS_7	mg/l	800
					ChDS/BDS_7 santykis	-	<3[4]
					Bendras azotas	mg/l	100
					Bendras fosforas	mg/l	20
					Skendinčios medžiagos	-	-
					Chromas-šešiavalentis	mg/l	0,4[1]/0,2[2]
					Dibutilftalatas	-	-
					Nitritai	-	-
					Fosfatai	-	-
					Amonio jonai	-	-
					Gyvsidabris	µg/l	20[1]/10[2]
					Kadmis	µg/l	200[1]/100[2]
					Benzo(b)fluoroantenas	µg/l	32[1]/16[2]

					Benzo(g, h, i) perilenas	µg/l	$24^{1}/12^{2}$
					Antracenas	µg/l	$8^{1}/4^{2}$
					Di(2-etilheksil)ftalatas (DEHP)	µg/l	$80^{1}/40^{2}$
					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/BDS_7 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 BDS_7), o ne dėl toksinių/kenksmingų medžiagų, ribojančių biologinius procesus, šio parametro viršijimas leidžiamas

[5] - Gali būti tikslinama sudarius nuotekų tvarkymo paslaugų teikimo sutartį su AB „Klaipėdos vanduo“ (kai bus įrengta nuotekų transportavimo slėginė linija nuo Dumpių nuotekų valymo įrenginių iki AB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų tinklų.

[6] - 2021 m. II ketvirtyje pradėjus vykdyti pirminį nuotekų valymą Dumpių nuotekų valymo įrenginiuose, nevalytų nuotekų išleidimas pro Išleistuvą Nr. 1 bus nutrauktas, išleistuvas paliekamas kaip atsarginė nuotekų išleidimo alternatyva ekstremalių situacijų metu.

17 lentelė. Duomenys apie nuotekų šaltinius ir / arba išleistuvus

Eil. Nr.	Koordinatės	Priimtuvo numeris	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	7	8
1	X-6177528; Y-319972	1	Bendrovės (Nemuno 2, Klaipėda) gamybinės-buitinės ir lietaus nuotekos, bei iš Dumpių nuotekų valymo baro atvežtos valytos dumblo kompostavimo aikštelių nuotekos	Vamzdis ∅200mm	AB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų tinklai (Šulinys Nr. 242a, žr. 16 priedą)	3000	1095000
2	X-6170750; Y-327029	2	Bendrovės (Nemuno 2, Klaipėda) gamybinės-buitinės ir paviršinės nuotekos, bei Dumpių nuotekų valymo baro dumblo kompostavimo aikštelių nuotekos	Vamzdis ∅225 mm	AB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų tinklai (prisijungimo kamera, trišakis Ø 1000x200 mm, žr. 20 priedą)	3100	1131500

18 lentelė. Į gamtinę aplinką planuojamų išleisti nuotekų užterštumas

AB „Grigeo Klaipėda“ neišleidžia nuotekų į paviršinį vandens telkinį, todėl lentelė nepildoma.

19 lentelė. Objekte / įrenginyje naudojamos nuotekų kiekio ir taršos mažinimo priemonės

Eil. Nr.	Nuotekų šaltinis / išleistuvas	Priemonės ir jos paskirties aprašymas	Įdiegimo data	Priemonės projektinės savybės[1]		
				rodiklis	mato vnt.	reikšmė
1	2	3	4	5	6	7
1	2	Mechaninio-biologinio nuotekų valymo įrenginiai. (valomas BDS_7)	2004-08	<u>Valomų nuotekų kiekis:</u> Vidut. dienos Maksimalus dienos Vidutinis metinis Maksimalus metinis	 m^3/d m^3/d m^3/m m^3/m	 2800 3100 1022000 1131500
				BDS_5/ BDS_7: prieš valymą	mg/l	3150/3622
				BDS_5/ BDS_7: po valymo	mg/l	695/800

Pastabos:
[1] - Lentelė užpildyta vadovaujantis Nuotekų tinklų AB „Grigeo Klaipėda“ prijungimo Dumpių k., Klaipėdos raj., techniniu projektu (žr. 21 priedą).

20 lentelė. Numatomos vandenų apsaugos nuo taršos priemonės
Papildomos vandenų apsaugos nuo taršos priemonės nenumatomos todėl lentelė nepildoma.

21 lentelė. Pramonės įmonių ir kitų abonentų, iš kurių planuojama priimti nuotekas (ne paviršines), sąrašas ir planuojamų priimti nuotekų savybės
AB „Grigeo Klaipėda“ nepriima nuotekų iš kitų abonentų, todėl lentelė nepildoma.

22 lentelė. Nuotekų apskaitos įrenginiai

Eil. Nr.	Išleistuvo Nr.	Apskaitos prietaiso vieta	Apskaitos prietaiso registracijos duomenys
1	2	3	4
1	1	AB „Grigeo Klaipėda“ nuotekų talpos siurblių patalpa, Nemuno g. 2, Klaipėda (žr. 16 priedą).	1.Srauto jutiklis MAG5100WDN200 Nr.753402N267 2. Signalo keitiklis MAG6000CT Nr.238630N121
2	2	AB „Grigeo Klaipėda“ Dumpių nuotekų valymo įrenginiai, esamo siurblinės pastato viduje (žr. 20 priedą).	Elektromagnetinis debitomatis Siemens Sitrans FM MAG 5100W / MAG6000 CT

IX. DIRVOŽEMIO IR POŽEMINIO VANDENS APSAUGA

Skyrius atnaujinamas vadovaujantis poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenis

20. Dirvožemio ir gruntinių vandenų užterštumas. Duomenys apie žinomą įmonės teritorijos dirvožemio ir (ar) požeminio vandens taršą, nurodant galimas priežastis, kodėl šis užteršimas įvyko arba vyksta tiek dirvos paviršiuje, tiek gilesniuose dirvos sluoksniuose, jei nerengiama užterštumo būklės ataskaita. Galima žemės tarša esant neįprastoms (neatitiktinėms) veiklos sąlygoms ir priemonės galimai taršai esant tokioms sąlygoms išvengti ar ją riboti.

Dirvožemio ir gruntinių vandenų užteršimo prevencijai AB „Grigeo Klaipėda“ teritorijoje (Nemuno g.2, Klaipėda) įrengta asfalto danga. Gamybos procesas, apimantis cheminių medžiagų iškrovimą/sandėliavimą, vyksta pilnai uždaruose pastatuose Nemuno g.2, Klaipėda.

Lietaus nuotekos nuo pastatų stogų ir teritorijos kartu su gamybinėmis ir buitinėmis nuotekomis patenka į siurblinę ir išleidžiamos į AB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų tinklus (išleistuvas Nr. 1). Nuotekų valymo įrenginių teritorijos paviršinės nuotekos, išskyrus paviršines nuotekas iš dumblo aikštelių, yra išleidžiamos į melioracijos griovį. Surinktas drenažinis vanduo - filtratas iš dumblo kompostavimo aikštelių paduodamas į nuotekų valymo įrenginius pakartotinam valymui.

Nuotekų valymo bare 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 „Grota“ vykdomo požeminio vandens monitoringo ataskaitose, gręžiniai yra techniškai tvarkingi ir tinkami stebėjimams.

Vadovaujantis 2012-2016 m. UAB „Grota“ 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 µS/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/1. ir 2015 metais DLK viršijo 1,6 karto. Tais pačiais metais fosfatų koncentracija siekė 6,5 mg/1 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.

2017 metų UAB „Grota“ 2012-2016 m. poveikio požeminiam vandeniui monitoringo ataskaitos išvados:

- Per 2012-2016 m. monitoringo laikotarpį gruntinio vandens kokybė valymo įrenginių teritorijoje nepablogėjo. Atskirais laikotarpiais buvo stebimas trumpalaikis atskirų komponentų koncentracijų padidėjimas gruntiniame vandenyje, tačiau šie padidėjimai buvo trumpalaikiai. Lyginant 2002-2016 metų duomenis stebima nežymi bendra teršiančių medžiagų koncentracijų mažėjimo tendencija.
- Gruntinio vandens užterštumas, paskutiniais turimais duomenimis, teritorijoje yra foninio-žemo lygio, todėl grunto bei gruntinio vandens kokybės gerinimo priemonės šio metu nėra reikalingos. Toliau teritorijoje pakanka vykdyti kontrolinio pobūdžio monitoringą, stebėjimus atliekant 1 kartą per metus.

2017 m. poveikio požeminiam vandeniui monitoringo ataskaita pateikta 26 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 2017 m. neturėjo neigiamos įtakos požeminio vandens kokybei. 2017 ir 2018 m. Požeminio vandens monitoringo duomenų suvestinė pateikta 26 priede.

AB „Grigeo Klaipėda“ poveikio požeminiam vandeniui monitoringo programa sudaryta 2017-2021 metams pateikta 27 priede.

X. TRĘŠIMAS

Skyriaus informacija atnaujinama pagal esamą situaciją.

21. Informacija apie biologiškai skaidžių atliekų naudojimą tręšimui žemės ūkyje.

Iki 2013 m. nuotekų valykloje susidarantis kompostas buvo naudojamas nuotekų baro teritorijos tręšimui bei rekultivavimui, vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2001-06-29 įsakymu Nr. 349 patvirtintais *Nuotekų dumblo naudojimo tręšimui bei rekultivavimui reikalavimais*. Šiuo metu Bendrovė nuotekų dumblo laukų tręšimui nenaudoja ir nebenaudos. Informacija neteikiama.

22. Informacija apie laukų tręšimą mėšlu ir (ar) srutomis.

Bendrovė nenaudoja mėšlo ar srutų laukų tręšimui. Informacija neteikiama.

XI. NUMATOMAS ATLIEKŲ SUSIDARYMAS, APDOROJIMAS (NAUDOJIMAS AR ŠALINIMAS, ĮSKAITANT PARUOŠIMĄ NAUDOTI AR ŠALINTI) IR LAIKYMAS

Skyriaus informacija atnaujinama pagal esamą situaciją

23. Atliekų susidarymas. Numatomos atliekų prevencijos priemonės ir kitos priemonės, užtikrinančios įmonėje susidarančių atliekų (atliekos pavadinimas, kodas) tvarkymą laikantis nustatytų atliekų tvarkymo principų bei visuomenės sveikatos ir aplinkos apsaugą.

Atliekų tvarkymo metu susidarančios atliekos.

Popieriaus ir/ar kartono gamybos metu perdirbant makulatūrą (popieriaus ir kartono bei popieriaus ir kartono pakuočių atliekas, popieriaus ir kartono gamybines atraižas iš pakuotes gaminančių įmonių) susidaro:

- perdirbti skirto popieriaus ir kartono rūšiavimo atliekos (po grubaus makulatūros masės rūšiavimo - GRA), atliekos kodas 03 03 08;
- kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11 (GRA atliekos netinkamos deginimui), atliekos kodas 19 12 12;
- metalinės pakuotės, atliekos kodas 15 01 04.

Visos šios atliekos surenkamos metaliniuose atliekų tvarkytojo konteineriuose ir perduodamas Lietuvos Respublikos atliekų tvarkytojų valstybės registre registruotiems atliekų tvarkytojams turintiems teisę tvarkyti šias atliekas.

Vadovaujantis Bendrovės turimu TIPK leidimu iki 2020-02-17 smulkiojo makulatūros masės valymo metu susidariusios gamybos liekanos (03 03 08) buvo priskiriamos biomasei (biokurui), kuri buvo deginama Bendrovės biokatilinėje kartu su kitu naudojamu biokuru (medienos skiedromis). Nuo 2020-02-17. smulkiojo makulatūros masės valymo metu susidariusios gamybos liekanos (biomasė) Bendrovės katilinėje nebedeginamos (***ši veikla daugiau nebebus vykdoma)*** ir kaip popieriaus ir kartono rūšiavimo atliekos (SRA), kodas 03 03 08, perduodamos tolimesniam tvarkymui į UAB „Fortum Klaipėda“.

Ūkinėje veikloje susidarančios atliekos

Nuotekų valymo bare susidaro iki 1325 t/m (absoliučiai sausos medžiagos) fizinio/cheminio apdorojimo dumblas (dumblas iš po pirminio, antrinio nusodintuvų ir iš aerotanko) (19 02 06). Dumblas transportuojamas uždaru vamzdynu ir perpumpuojamas į šalia esančias kompostavimo aikšteles siurbliais (2 vnt.). Iš viso yra 24 kompostavimo aikštelės. kiekvienos V = 5000 m^3. Kompostavimo aikštelėse įrengta drenažinė sistema.

Eksploatuojant biokatilą susidaro neapdorotos medienos pelenai; atliekos kodas 10 01 03. Šios atliekos kaupiamos uždarame metaliniame konteineryje ir perduodamas Lietuvos Respublikos atliekų tvarkytojų valstybės registre registruotiems atliekų tvarkytojams.

Taip pat atliekos susidaro buitinės veiklos metu - įrenginių, patalpų remonto metu, eksploatuojant gamybinius įrenginius, valant ir/ar demontuojant senus įrenginius, statinius ir pan.; jos kaupiamos atskirose sandariose paženklintose talpose, konteineriuose nedideliais kiekiais jų tarpusavyje nemaišant ir perduodamos kitiems atliekų tvarkytojams: juodųjų metalų šlifavimo ir tekinimo atliekos (12 01 01), spalvotųjų metalų šlifavimo ir tekinimo atliekos (12 01 03), geležis ir plienas (17 04 05), varis, bronza, žalvaris (17 04 01), aliuminis (17 04 02), mineralinė nechlorintoji hidraulinė alyva (13 01 10*), mineralinė nechlorintoji izoliacinė ir šilumą perduodanti alyva (13 03 07*), kitaip neapibrėžtos atliekos (13 08 99*), baterijos ir akumuliatoriai, nurodyti 16 06 01, 16 06 02 arba 16 06 03 ir nerūšiuotos baterijos ir akumuliatoriai, kuriuose yra tokių baterijų (20 01 33*), kitaip neapibrėžtos atliekos (03 03 99), stiklas (17 02 02), medis (17 02 01), kabeliai, nenurodyti 17 04 10 (17 04 11), mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03 (17 09 04), pakuotės, kuriose yra pavojingųjų medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos (15 01 10*), absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingosiomis medžiagomis (15 02 02*), atliekos, kuriose yra gyvsidabrio (06 04 04*), dažų ir lako, kuriuose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingųjų medžiagų, atliekos (08 01 11*), dažų ir lako atliekos, nenurodytos 08 01 11 (08 01 12), naftos produktų/vandens separatorių tepaluotas vanduo (13 05 07*), žvyro gaudyklės ir naftos produktų/vandens separatorių kietosios medžiagos (13 05 01*), nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga (20 01 35*, 20 01 36), transformatoriai ir kondensatoriai, kuriuose yra PCB (16 02 09*), rūgštys (20 01 14) ir mazutas ir dyzelinis kuras (13 07 01*), medžio žievės ir medienos atliekos (03 03 01).

Atliekos, kurių kodai 13 02 08* (kita variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva), 16 01 03 (naudoti nebetinkamos padangos), 16 06 01* (švino akumuliatoriai), 16 06 05 (kitos baterijos ir akumuliatoriai), 16 06 06* (kitos nešiojamos baterijos ir akumuliatoriai), 16 01 07* (tepalų filtrai), 16 01 17 (juodieji metalai) ir 16 06 05 (kitos baterijos ir akumuliatoriai), susidaro eksploatuojant Bendrovės įrengimus, transporto priemones, kitą įrangą. Šios atliekos kaupiamos atskirose sandariose paženklintose talpose, statinėse, konteineriuose, rietuvėse jų tarpusavyje nemaišant ir perduodamas Lietuvos Respublikos atliekų tvarkytojų valstybės registre registruotiems atliekų tvarkytojams.

Atliekos. kurių kodai 20 01 21* (dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio), 15 01 02 (plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuotės), 15 01 03 (medinės pakuotės), 15 01 01 (popieriaus ir kartono pakuotės), 06 03 13* (kietosios druskos ir tirpalai, kuriuose yra sunkiųjų metalų), 16 05 07* (nebereikalingos neorganinės cheminės medžiagos, kurių sudėtyje yra pavojingųjų medžiagų arba kurios iš jų sudarytos) ir 16 05 08* (nebenaudojamos organinės cheminės medžiagos, kurių sudėtyje yra pavojingųjų medžiagų arba kurios iš jų sudarytos), susidaro eksploatuojant Bendrovės patalpas, produkcijos kokybės ir nuotekų laboratorijas bei produkcijos pakavimo įrangą, išpakavus prekes ir pan. Šios atliekos kaupiamos plastikiniuose maišuose, konteineriuose, metalinėse statinėse, jų tarpusavyje nemaišant ir perduodamas Lietuvos Respublikos atliekų tvarkytojų valstybės registre registruotiems atliekų tvarkytojams.

Mišrios komunalinės atliekos (20 03 01) susidaro administracinėse patalpose ir tenkinant įmonės darbuotojų buities poreikius ir pan. Šios atliekos kaupiamos konteineriuose ir perduodamos atliekų tvarkytojams.

Atsitiktiniais atvejais gali susidaryti ir kitos atliekos. Jos bus perduodamos Lietuvos Respublikos atliekų tvarkytojų valstybės registre registruotiems atliekų tvarkytojams.

24. Atliekų apdorojimas (naudojimas ar šalinimas, įskaitant paruošimą naudoti ar šalinti) ir laikymas

24.1. Nepavojingosios atliekos

23 lentelė. Numatomos naudoti nepavojingosios atliekos.
Įrenginio pavadinimas **AB „Grigeo Klaipėda“**

Numatomos naudoti atliekos			Atliekų naudojimo veikla		Planuojamas tolimesnis atliekų apdorojimas
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekos naudojimo veiklos kodas (R1–R11)	Projektinis įrenginio pajėgumas, t/m.	
1	2	3	4	5	6
20 01 01	Popierius ir kartonas	Popierius ir kartonas	R3	154130	Pagaminama prekė; Pagal KN: 48052400[3] 48052500 48051990
15 01 01	Popieriaus ir kartono pakuotės	Popieriaus ir kartono pakuotės			
19 12 01	Popierius ir kartonas	Popierius ir kartonas			
03 03 08	Perdirbti skirto popieriaus ir kartono rūšiavimo atliekos	Popieriaus ir kartono gamybinės atraižos iš pakuotes gaminančių įmonių			
19 02 06	Fizinio ir cheminio apdorojimo dumblas, nenurodytas 19 02 05	Fizinio cheminio apdorojimo dumblas[1]	R3	1325[2]	Pagaminamas kompostas pagal KN: 31010000

Pastabos:
[1]- susidaro tvarkant Bendrovės nuotekas: dumblas tvarkomas R3 būdu (kompostuojamas);
[2] -absoliučiai sausos medžiagos
[3] - 48052400: popierius ir kartonas išoriniams daugiasluoksnio kartono sluoksniams, kai l m^2 svoris ne> 150 glm^2.
- 48052500: popierius ir kartonas išoriniams daugiasluoksnio kartono sluoksniams, kai 1 m^2 svoris > 150g/m^2.
- 48051990: fliutingas.

24 lentelė. Numatomos šalinti nepavojingosios atliekos.
AB „Grigeo Klaipėda“ nevykdys atliekų šalinimo veiklos, todėl lentelė nepildoma.

25 lentelė. Numatomos paruošti naudoti ir (ar) šalinti nepavojingosios atliekos.
AB „Grigeo Klaipėda“ nenumato paruošti naudoti ir (ar) šalinti nepavojingų atliekų, todėl lentelė nepildoma.

26 lentelė. Didžiausias numatomas laikyti nepavojingųjų atliekų kiekis.
Įrenginio pavadinimas **AB „Grigeo Klaipėda“**

Atliekos			Naudojimui ir (ar) šalinimui skirtų atliekų laikymas		Planuojamas tolimesnis atliekų apdorojimas
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Laikymo veiklos kodas (R13 ir (ar) D15)	Didžiausias vienu metu numatomas laikyti bendras atliekų, įskaitant apdorojimo metu susidarančių atliekų, kiekis, t	
1	2	3	4	5	6
Bendrovėje tvarkomos atliekos					
20 01 01	Popierius ir kartonas	Popierius ir kartonas	R13	3958	R3
15 01 01	Popieriaus ir kartono pakuotės	Popieriaus ir kartono pakuotės			
19 12 01	Popierius ir kartonas	Popierius ir kartonas			
03 03 08	Perdirbti skirto popieriaus ir kartono rūšiavimo atliekos	Popieriaus ir kartono gamybinės atraižos iš pakuotes gaminančių įmonių			
Atliekų tvarkymo metu susidarančios atliekos, laikomos susidarymo vietoje iki jų išvežimo į atliekų naudojimo ar šalinimo įrenginį					
19 12 12	Kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	Kitos mechaninio apdorojimo atliekos, nenurodytos (GRA atliekos netinkamos deginimui)	R13	10	D1
03 03 08	Perdirbti skirto popieriaus ir kartono rūšiavimo atliekos	Perdirbti skirto popieriaus ir kartono rūšiavimo atliekos (po grubaus - GRA/smulkaus rūšiavimo)	R13	30	R1
15 01 04	Metalinės pakuotės	Žaliavų pakus rišanti viela	R13	2	R12, R4

27 lentelė. Didžiausias numatomas laikyti nepavojingųjų atliekų kiekis jų susidarymo vietoje iki surinkimo (S8).
AB „Grigeo Klaipėda“ nelaikys ilgiau kaip vienerius metus iki surinkimo (S8) ne atliekų tvarkymo metu susidarančias atliekas, todėl lentelė nepildoma.

24.2. Pavojingosios atliekos
28 lentelė. Numatomos naudoti pavojingosios atliekos.
AB „Grigeo Klaipėda“ nenumato naudoti pavojingų atliekų, todėl lentelė nepildoma.

29 lentelė. Numatomos šalinti pavojingosios atliekos.
AB „Grigeo Klaipėda“ nenumato šalinti pavojingų atliekų, todėl lentelė nepildoma.

30 lentelė. Numatomos paruošti naudoti ir (ar) šalinti pavojingosios atliekos.
AB „Grigeo Klaipėda“ nenumato paruošti naudoti ir (ar) šalinti pavojingų atliekų, todėl lentelė nepildoma.

31 lentelė. Didžiausiais numatomas laikyti pavojingųjų atliekų kiekis.
AB „Grigeo Klaipėda“ nenumato laikyti pavojingų atliekų, todėl lentelė nepildoma.

32 lentelė. Didžiausias numatomas laikyti pavojingųjų atliekų kiekis jų susidarymo vietoje iki surinkimo (S8).
AB „Grigeo Klaipėda“ nelaikys ilgiau kaip šešis mėnesius iki surinkimo (S8) ne atliekų tvarkymo metu susidarančias atliekas, todėl lentelė nepildoma.

25. Papildomi duomenys pagal Atliekų deginimo aplinkosauginių reikalavimų, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. gruodžio 31 d. įsakymu Nr. 699 „Dėl Atliekų deginimo aplinkosauginių reikalavimų patvirtinimo“, 8, 8^1 punktuose nustatytus reikalavimus.“
AB „Grigeo Klaipėda“ neeksploatuos atliekų deginimo įrenginį, todėl informacija neteikiama.

26. Papildomi duomenys pagal Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2000 m. spalio 18 d. įsakymu Nr. 444 „Dėl Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklių patvirtinimo“, 50, 51 ir 52 punktų reikalavimus.
AB „Grigeo Klaipėda“ neeksploatuos atliekų sąvartyno, todėl informacija neteikiama.

XII. TRIUKŠMO SKLIDIMAS IR KVAPŲ KONTROLĖ

Skyrius papaildomas vadovaujantis PŪV atlikta atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo (nuotekų transportavimo slėginės linijos įrengimas Dumpių nuotekų valymo įrenginiuose, žr. 1 priedą).

27. Informacija apie triukšmo šaltinius ir jų skleidžiamą triukšmą.

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.

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 sukeliamą 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	**Ldienos**	**Lvakaro**	**Lnakties**
Dienos	55	60	7-19	55	55	50	45
Vakaro	50	55	19-22				
Nakties	45	50	22-7				

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 baro 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“.

Nuotekų valymo bare yra šie triukšmo šaltiniai:

1. pagrindinė nuotekų siurblinė;
2. fekalinė siurblinė;
3. autotransportas, 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 14 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

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.



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

Suplanuoti triukšmo šaltinių keliamas triukšmas

Vieninteliai triukšmo šaltinis planuojamos veiklos metu bus projektuojami nuotekų siurbliai, kurie bus įrengti esamos siurblinės pastate. Naujai projektuojamų stacionarių triukšmo šaltinių skleidžiamas triukšmas bus pastovus.

Naujai projektuojami stacionarūs triukšmo šaltiniai

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

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.

Siurblinės patalpoje vienu metu veiks 1 nuotekų pumpavimo siurblys (63 dBA) ir 4 esamos orapūtės (79 dBA). Bendrą (suminį) visų įrenginių sukeliamas 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).

Siurblinės patalpoje įrenginių sukeliamas suminis triukšmo lygis sieks 85 dBA.

$$L_S = 10 \cdot \log\left(\sum_1^n 10^{0,1 \cdot L_i}\right) = 10 \cdot \log(10^{0,1x79} + 10^{0,1x79} + 10^{0,1x79} + 10^{0,1x79} + 10^{0,1x63}) = 85 \text{ dBA}$$

Orapūtės ir siurbliai įrengti pastato viduje, dėl ko jo išorėje garso lygis sumažės mažiausiai 40 dB ir sieks - 45 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.

Skaičiuojant pramonės triukšmą buvo priimtos šios sąlygos:

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

Skaičiuojant triukšmo sklaidą siurblinės pastato (su esamomis veikiančiomis orapūtėmis (4 vnt.) ir projektuojamais nuotekų siurbliais (vienu metu veikiantis 1 vnt.)) skleidžiamas triukšmas vertinamas kaip viso pastato (erdvinis triukšmo šaltinis) skleidžiamas triukšmas, kurio sukeliamas garso galios lygis - 45 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: Ldienos, Lvakaro, Lnakties ir Ldvn, kurie apibrėžiami, kaip:

1. Dienos triukšmo rodiklis (Ldienos) – dienos metu (nuo 7 val. iki 19 val.) triukšmo sukelto 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 sukelto 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 sukelto dirginimo rodiklis, t.y. vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas vienerių metų nakties laikotarpiui.
4. Dienos, vakaro ir nakties triukšmo rodiklis (Ldvn) – triukšmo sukelto dirginimo rodiklis.

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

Prognozuojami triukšmo lygiai

Planuojamos ūkinės veiklos triukšmo lygio įvertinimui buvo atlikti skaičiavimai - apskaičiuotas planuojamos veiklos teritorijoje numatomu stacionarių triukšmo taršos šaltinų 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 - 12,9 dBA, T2 - 1,4 dBA, T3 - 6,9 dBA, T4 - 5,6 dBA.

Siekiant įvertinti triukšmo lygį po planuojamos veiklos įgyvendinimo, prie PVSV ataskaitoje nustatytų esamų triukšmo šaltinių sukeliamo 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 28 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).

Suminio triukšmo lygio skaičiavimai receptorių taškuose pateikti žemiau lentelėje.

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. 28 priedą)	12,9	1,4	6,9	5,6
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 sukeliamas garso lygis sieks 5,6 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 sukeliamą 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.

28. Triukšmo mažinimo priemonės.

Triukšmo mažinimo priemonių nenumatoma, nes pareiškiama veikla neturės įtakos garso slėgio lygių padidėjimui artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje ir neviršys didžiausių leidžiamų akustinio triukšmo ribinių verčių nustatytų HN33:2011.

29. Įrenginyje vykdomos veiklos metu skleidžiami kvapai.

Vadovaujantis PŪV informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo 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 aikštelės.

Teritorijoje yra šie taršos kvapais šaltiniai:

- Aerotankas (plotas - 1256 m^2);
- Pirminio nuotekų nusodinimo talpa (plotas - 1256 m^2);
- Išlyginamasis rezervuaras (plotas - 1256 m^2);
- Dumblo kompostavimo aikštelės (24 vnt., kiekvienos plotas - 2832 m^2).

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 – 25-26º 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 29 priede.

Mėginiai kvapo koncentracijos laboratoriniams tyrimams ištirtas olfaktometru TO 8 (gamyklinis Nr. EO.8113), kurio sprendimo riba lygi 16 OUE/m^3.

Taršos šaltinių emisija

Vadovaujantis atliktais kvapo laboratorinių tyrimų rezultatais iš neorganizuotų taršos šaltinių mėginai buvo imant 30 $m^3/(m^2 \times h)$ greičiu arba 0,0083 $m^3/(m^2 \times s)$.

Kvapo vienetų kiekis išsiskiriantis per sekundę iš neorganizuotų taršos šaltinių vieno kvadratinio metro ($OU_E/ m^2/s$) perskaičiuojama pagal formulę:

$$M_{OUE/s/m2} = V \cdot C_{OUE/m3}$$

kur:

V – paskaičiuotas tūrio debitas, (0,0083 m^3/s);
$C_{OUE/m3}$ – išmatuota kvapo koncentracija.

Iš atskirų taršos šaltinių išmetamų kvapo vienetų kiekis (OU_E/s) paskaičiuojamas - kvapo vienetų kiekį išsiskiriantį iš kvadratinio metro ($OU_E/s/m^2$) padauginus iš neorganizuotų taršos šaltinių ploto. Skaičiavimai pateikti žemiau lentelėje.

Esamų taršos šaltinių kvapo emisijos

Taršos šaltiniai	Išmatuota kvapo koncentracija, OU_E/m^3	Tūrio debitas, $m^3/(m^2 \times s)$	Kvapo emisija iš m^2, $OU_E/s/m^2$	Taršos šaltinio plotas, m^2	Taršos šaltinio kvapo emisija, OU_E/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 statistiškai nepatikimus modeliavimo rezultatus. Percentiliai rodo procentinę statistiškai patikimais laikomų rezultatų dalį. Likę rezultatai yra atmetami išvengiant statistiškai 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 OU_E/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 OU_E/m^3).

Iš kvapų sklaidos žemėlapio, kuris pateikiamas 30 priede, matyti, jog esamų taršos šaltinių išmetamo kvapo didžiausia kvapo koncentracija siekia - 332,4 OU/m^3. 8 OU_E/m^3 ribinė kvapo koncentracija nesiekia artimiausios gyvenamosios aplinkos.

30. Kvapų sklidimo iš įrenginių mažinimo priemonės, atsižvelgiant į ES GPGB informaciniuose dokumentuose pateiktas rekomendacijas kvapams mažinti.

AB „Grigeo Klaipėda“ siekiant sumažinti vykdomos ūkinės veiklos poveikį aplinkai parengė Aplinkosaugos veiksmų planą su nurodytais veiksmais ir priemonėmis tikslui pasiekti. Aplinkosaugos veiksmų planas pateikiamas 28 lentelėje.

AB „Grigeo Klaipėda“ nuotekų valymo procese nemalonių kvapų šalinimui naudoja mikrobiologinį preparatą Poliflock - LNA. Vadovaujantis sieros vandenilio monitoringo duomenimis, pradėjus naudoti preparatą nuo 2015-12-28 sieros vandenilio koncentracijos iš priėmimo kameros ir pirminio nusodintuvo sumažėjo 10 - 20 kartų.

Nuotekų transportavimo iš Bendrovės gamybinės teritorijos Nemuno g. 2, Klaipėda į Dumpių nuoyekų valymo barą slėginių nuotekų linijų nuorinimo metu išmetamų nemalonių kvapų mažinimui Bendrovė įsigijo „AirBorne 10“ preparato mobilią išpurškimo sistemą. „Airborne10” preparato mobilios išpurškimo sistemos veikimo principas pagrįstas paviršiaus absorbavimo technologija. Rėmas su purkštukais statomas ant atidaryto nuorinimo šulinio. Purškiant „Airborne10” ir vandens mišinį per purkštukus į nuorinimo šulinį, sukuriama dulksnos uždanga, kuri pašalina nuorinimo metu besiskiriančius kvapus. „Airborne 10“ – tai aktyviųjų medžiagų mišinys, kurį įpurškus į vandens srovę ir išpurškus per purkštuvų sistemą, vandens lašelių efektyvusis plotas pasikeičia maždaug 500 000%. Vandens lašeliai tampa labai absorbuojantys. Tai pasiekiama dėl hidrofilinių (vandenį mėgstančių) galų buvimo vandens lašelyje ir hidrofobinių (vandenį nemėgstančių) molekulių galų ore, esančiame už vandens lašelių; tai ištraukia kvapus, daleles iš atmosferos ir sugeria visa vandens lašelio viduje. Lašelyje dujos absorbuojamos ištirpusiame tirpale ir biologiškai suyra.

AB „Grigeo Klaipėda“ 2018 m. atliko Dumpių nuotekų valyklos laboratorinius kvapo tyrimus.

XIII. APLINKOSAUGOS VEIKSMŲ PLANAS

28 lentelė. Aplinkosaugos veiksmų planas

Vadovaujantis Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių (Žin., 2013, Nr. 77-3901) 21.17 punktu, aplinkosaugos veiksmų planas rengiamas, jei veiklos vykdytojas prašo tam tikrų aplinkosaugos reikalavimų įgyvendinimo išlygų. Jame turi būti apibrėžtos konkrečios taršos prevencijos ir (ar) mažinimo priemonės, nurodyti parametrai, vienetai, siekiamos ribinės vertės (pagal GPGB), esamos vertės, preliminarus priemonių įgyvendinimo grafikas. Kadangi AB „Grigeo Klaipėda“ pareiškiama veikla atitinka GPGB reikalavimus ir aplinkosaugos reikalavimų įgyvendinimo išlygų aprašyti nereikia, todėl lentelė nepildoma.

Tačiau AB „Grigeo Klaipėda“ siekiant sumažinti vykdomos ūkinės veiklos poveikį aplinkai teikia Aplinkosaugos veiksmų planą su nurodytais veiksmais ir priemonėmis tikslui pasiekti:

Aplinkosaugos veiksmų planas

Eil. Nr.	Aplinkosauginiai veiksmai ir priemonė	Paskirties aprašymas	Veiksmai tikslui pasiekti	Įdiegimo data[1]
1	2	3	4	5
1.	Dumpių nuotekų valymo įrenginių modernizacija (2-iejų nuotekų talpų uždengimas ir ozonavimo sistemos įrengimas, bei dumblo sausinimo įrenginių įdiegimas	AB „Grigeo Klaipėda“ siekiant sumažinti į aplinkos orą išsiskiriančių teršalų ir kvapų numato modernizuoti esamus Dumpių nuotekų valymo įrenginius - uždengti esamus nuotekų išlyginamojo rezervuaro ir pirminio nusodinimo talpas bei įrengti susidarančio nuotekų dumblo apdorojimo (mechaninio nusausinimo) įrenginį. Šių priemonių panaudojimo tikslas - sumažinti į aplinkos orą išsiskiriančių teršalų ir kvapų kiekį bei sukontroliuoti jų pasklidą išsiskyrimą į aplinką. Iš uždengtų nuotekų talpų surinktas užterštas oras valomas ozonatoriuje. Kiekvienoje iš uždengtų talpų užtertas oras susimaišęs su ozonu ištraukiamas ir nukreipiamas į reaktorius, kur bus sunaikinama iki 95% kvapą sukeliančių medžiagų. Įrengus dumblo mechaninio sausinimo įrenginius bus galimybė nuotekų valykloje susidarantį dumblą lengviau panaudoti galutiniam realizavimui (be kompostavimo), žymiai sumažinanti ar panaikinti atviro dumblo kompostavimo poreikius ir sumažinti iš dumblo kompostavimo aikštelių išsiskiriančių kvapų emisiją.	Įsigyta atvirų nuotekų talpų uždengimo ir dumblo sausinimo įranga. Šiuo metu yra vykdomos PAV procedūros. Atlikus PAV procedūras, bus teikiama Paraiška TIPK leidimui pakeisti. Gavus leidimą bus pradėta eksploatacija.	2021 m. II ketvirtis
2.	Apyvartinio vandens valymo anaerobino bioreaktoriaus įrengimas	AB „Grigeo Klaipėda“ numato modernizuoti apyvartinių vandenų, susidarančių gamybos procese, valymą. Modernizacijos tikslas - sumažinti taršos (BDS_7) apkrovą biologiniams nuotekų valymo įrenginiams ir sumažinti kvapų emisiją, t.y. surinkti valymo procese išsiskiriančias dujas ir jas panaudoti energijos gamybai. Šios problemos sprendimui numatoma gamybinėje teritorijoje (Nemuno g.	Šiuo metu yra pradėtos vykdyti PAV procedūros. Rengiama PAV programa ir ataskaita. Atlikus PAV procedūras bus rengiamas statybos projektas bei gavus leidimą statybai, teikiama Paraiška TIPK leidimui pakeisti. Gavus leidimą bus	2022 m. II ketvirtis

		2, Klaipėda) pastatyti anaerobinį bioreaktorių. Iš biorektoriaus apvalytos nuotekos bus paduodamos tolimesniam valymui. Anaerobinių valymo įrenginių efektyvumas pagal BDS7 siekia apie 80 %.	pradėta eksploatacija.	
3.	Kvapų valdymo programa	Tikslas -rasti priežastis, sukeliančias nemalonius kvapus. AB „Grigeo Klaipėda“ įgyvendina JAV bendrovės Buckman parengtą įmonės gamybinio proceso metu susidarančių kvapų priežasčių nustatymo programą. Esant nepalankiai situacijai dėl pandemijos- surasta alternatyva Buckmano kompanijai, kurie negali atvykti esant poreikiui į vietą. Pasirašyta sutartis su nauja firma Kurita Water Industries,Ltd, kurioje numatyta veikla - spręsti problemų kompleksą, susijusį su kvapų kontrole, mikrobiologija, draugiška aplinkai technologija ir pan., nustatyti siektini rezultatai, numatytas geresnis vietinis aptarnavimas, parinktos kvapų kontrolei reikiamos cheminės medžiagos.	Pristatyta moderni cheminių medžiagų dozavimo įranga, kokybinių matavimų ir automatinio proceso kontroliavimo įranga. Ant popieriaus mašinos pastato stogo suinstaliuoti sieros vandenilio ir amoniako davikliai su metrologine stotele; davikliai matuoja sieros vandenilio ir amoniako koncentracijas on-line, visi matavimų duomenys įrašomi į duomenų bazę. 2021 metais naudosime kvapų kontrolei biocidus, kurie nėra toksiški ir atitinka ES biocidų reglamentą ES 528/2012. Sukurtos trys skirtingos dozavimo sistemos, skirtos automatizuoti ir valdyti kvapus.	2021 m. I ketvirtis.

Pastaba: [1] - nurodytos aplinkosauginių veiksmų ir priemonių įdiegimo datos gali keistis užsitęsus PAV procedūroms.

XIV. PARAIŠKOS DOKUMENTAI, KITI PRIEDAI, INFORMACIJA IR DUOMENYS

PRIEDŲ SĄRAŠAS:

1. Aplinkos apsaugos agentūros 2020-11-05 priimta atrankos dėl PAV išvada Nr. (30.1)-A4E-9958.
2. Geografinė-administracinė padėtis.
3. Žemės nuomos sutartys (**konfidenciali informacija**).
4. VĮ „Registrų centras“ Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai.
5. VĮ „Registrų centras“ informacija apie AB „Grigeo Klaipėda“ gretimybėse esančius objektus.
6. ISO sertifikatų kopijos.
7. 2020-01-27 AB „Klaipėdos vanduo“ išduotos Prisijungimo sąlygos nuotekų išleidimui iš Nemuno g. 2, Klaipėda Nr. 2020/S.6/3-146 ir jų derinimo raštas.
8. Laikinoji nuotekų tvarkymo paslaugų pirkimo-pardavimo sutartys su AB „Klaipėdos vanduo“ (**konfidenciali informacija**).
9. 2020-03-03 AB „Klaipėdos vanduo“ išduotos Prisijungimo sąlygos iš Dumpių nuotekų valymo baro Nr. 2020/S.6/3-327.
10. Komposto kokybinių tyrimų protokolai.
11. Avarinių atvejų, galinčių turėti poveikį aplinkai, sąrašas.
12. Sutartys su komposto tvarkytojais (**konfidenciali informacija**).
13. Nuotekų transportavimo slėginių linijų planas.
14. Naudojamų cheminių medžiagų ir preparatų saugos duomenų lapai.
15. Šiltnamio efektą sukeliančių dujų kiekio stebėsenos planas.
16. Esamo nuotekų išleistuvo Nr. 1 inžinerinių tinklų planas.
17. Iš Bendrovės teritorijos (Nemuno g. 2, Klaipėda) išleidžiamų nuotekų tyrimų protokolas.
18. Nuotekų išleidimo iš Bendrovės teritorijos (Nemuno g. 2, Klaipėda) į AB „Klaipėdos vanduo“ tinklus technologinė schema ir automatinės laboratorinės įrangos išdėstymo schema (Išleistuvas Nr. 1).
19. Nuotekų valymo įrenginių technologinė schema su išleistuvu į AB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų tinklus (Išleistuvas Nr. 2).
20. Suplanuoto nuotekų išleistuvo Nr. 2 inžinerinių tinklų planas.
21. Dumpių nuotekų valymo įrenginių pajėgumo skaičiuotė (ištrauka iš techninio projekto).
22. Vandenų taršos prioritetinėmis medžiagomis mažinimo programa.
23. Dumpių nuotekų valymo baro teritorijos planas su paviršinių nuotekų išleistuvu.
24. Ūkio subjektų aplinkos monitoringo programa.
25. Dumpių biologinio nuotekų valymo įrenginių Pripažinimo tinkamu naudoti aktas.
26. 2017 m. poveikio požeminiam vandeniui monitoringo ataskaita.
27. AB „Grigeo Klaipėda“ poveikio požeminiam vandeniui monitoringo programa sudaryta 2017-2021 metams.
28. Triukšmo sklaidos žemėlapis.
29. Kvapo matavimo protokolai.
30. Kvapo sklaidos žemėlapis.

DEKLARACIJA

Teikiu paraišką Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui gauti (pakeisti).

Patvirtinu, kad šioje paraiškoje pateikta informacija yra teisinga, tiksli ir visa.

Neprieštarauju, kad leidimą išduodanti institucija paraiškos ar jos dalies kopiją, išskyrus informaciją, kuri šioje paraiškoje nurodyta kaip komercinė (gamybinė) paslaptis, pateiktų bet kuriam asmeniui.

Įsipareigoju nustatytais terminais:

1) deklaruoti per praėjusius kalendorinius metus į aplinkos orą išmestą ir su nuotekomis išleistą teršalų kiekį;

2) raštu pranešti apie bet kokius įrenginio pobūdžio arba veikimo pakeitimus ar išplėtimą, kurie gali daryti neigiamą poveikį aplinkai;

3) kiekvienais kalendoriniais metais iki balandžio 30 d. atsisakyti tokio ŠESD apyvartinių taršos leidimų kiekio, kuris yra lygiavertis per praėjusius kalendorinius metus išmestam į atmosferą anglies dioksido kiekiui, išreikštam tonomis, ir (ar) anglies dioksido ekvivalento kiekiui.

Parašas _____ Data _____

(veiklos vykdytojas ar jo įgaliotas asmuo)

_____GENERALINIS DIREKTORIUS TOMAS EIKINAS _____

(pasirašančiojo vardas, pavardė, parašas, pareigos; pildoma didžiosiomis raidėmis)

_____

PRIEDAI:

1 PRIEDAS

Aplinkos apsaugos agentūros 2020-11-05 priimta atrankos dėl PAV išvada Nr. (30.1)-A4E-9958

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“
El. p. info@ekosistema.lt

Į 2020-10-27 Nr. 20-252

AB „Grigeo Klaipėda“
El. p. info.klaipeda@grigeo.lt

Klaipėdos rajono savivaldybės administracijai

Klaipėdos miesto savivaldybės administracijai

Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Klaipėdos departamentui

Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos Klaipėdos priešgaisrinei gelbėjimo valdybai

Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Klaipėdos skyriui

Kopija
Aplinkos apsaugos departamentui prie Aplinkos ministerijos

ATRANKOS IŠVADA DĖL AB „GRIGEO KLAIPĖDA“ NUOTEKŲ TRANSPORTAVIMO SLĖGINĖS LINIJOS ĮRENGIMAS DUMPIŲ NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINIUOSE POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

2020-11- Nr. (30.1)-A4E-

1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (juridinio asmens pavadinimas, fizinis asmuo, adresas, tel.)

AB „Grigeo Klaipėda“, Nemuno g. 2, Klaipėda, tel. (8 46) 395616, faks. (8 46) 395600, el.p. info.klaipeda@grigeo.lt.

2. Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas (juridinio asmens pavadinimas, fizinis asmuo, adresas, tel.)

UAB „Ekosistema“, Taikos pr. 119, Klaipėda, tel. (8 46) 430463, faks. (8 46) 430469, el.p. info@ekosistema.lt.

Tikime laisve
1990 KOVO 11
ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification

3. Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo atlikimo teisinis pagrindas pagal Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 7 straipsnio 2 dalį, nurodant šio įstatymo 2 priedo punktą (-us)

Atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo atliekama planuojamai ūkinei veiklai (toliau – PŪV), įrašytai į Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (toliau – Įstatymas) 2 priedo 14 punktą: Įstatymo 1 priedo 7.1 papunktyje nurodytos veiklos – popieriaus ar kartono gamyba (kai gamybos pajėgumas – 200 ir daugiau tonų per parą) – 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.

4. Planuojamos ūkinės veiklos vieta

PŪV vieta: Klaipėdos apskr., Klaipėdos r. sav., Dovilų sen., Dumpių k., dalis PŪV numatoma vykdyti žemės sklypo (kad. Nr. 5544/0007:51) dalyje - nuomos teise AB „Grigeo Klaipėda“ valdomoje 33,7671 ha ploto teritorijoje. Žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis – kita, žemės sklypo naudojimo būdas - atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo (sąvartynai) teritorijos. 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 susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai“ Nr. SUVA-5582-(8.53 E.) pridedamas AB „Grigeo Klaipėda“ planuojamos ūkinės veiklos (nuotekų transportavimo slėginės linijos įrengimas Dumpių nuotekų valymo įrenginiuose) atrankos informacijos dėl poveikio aplinkai vertinimo (toliau – Atrankos informacija) 2 priede.

Artimiausios PŪV teritorijai gyvenamosios teritorijos yra nutolusios apie 270 m atstumu. Visuomeninės paskirties ir rekreacinės paskirties urbanizuotų teritorijų arčiau kaip 1000 m atstumu nėra. Artimiausia saugoma teritorija yra už 1,75 km esantis Minijos ichteologinis draustinis. Artimiausios Europos ekologiniam tinklui „Natura 2000“ priskirtos teritorijos yra Kalvių karjeras, esantis nuo nuotekų valyklos apie 530 m atstumu, Minijos upės slėnis – apie 1,65 km atstumu ir Minijos upė – apie 1,75 km atstumu. Artimiausios kultūros vertybės iki 2,00 km atstumu nuo PŪV vietos: Nepriklausomos valstybės atstatymo akto signataro A. Žalio kapas yra nutolę apie 1,04 km atstumu, Toleikių kapinynas – apie 1,50 km atstumu, Spengių kaimo evangelikų liuteronų kapinės – apie 1,60 km atstumu, Ketvergių kaimo senosios kapinės – apie 1,68 km atstumu.

Artimiausios nuotekų valyklai vandenvietės yra Dumpių nuotekų valyklos gėlo vandens vandenvietė ir Ketvergių gėlo vandens vandenvietė. Dumpių nuotekų valyklos gėlo vandens vandenvietė nuo PŪV vietos nutolusi apie 150 m atstumu nuo sklypo ribos, 430 m nuo nuotekų valymo įrenginių. Pagal atrankos išvadai pateiktą informaciją PŪV teritorija patenka į vandens apsaugos zonos 1, 2 ir 3B juostas. Ketvergių gėlo vandens vandenvietė nuo PŪV vietos nutolusi apie 1,60 km atstumu. PŪV teritorija nepatenka į Ketvergių gėlo vandens vandenvietės vandens apsaugos zoną.

5. Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas

Esamos ūkinės veiklos aprašymas

AB „Grigeo Klaipėda“ vykdo popieriaus ir/ar kartono gamybą Klaipėdos m., Nemuno g. 2. Pagrindinė AB „Grigeo Klaipėda“ gaminama 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.m^2/m (13200 t/m) korinio užpildo.

Pagal Atrankos informaciją AB „Grigeo Klaipėda“ kartono gamybos padalinyje (Klaipėdos m., Nemuno g. 2) vykdoma veikla nekeičiama, todėl šioje atrankos išvadoje nevertinama.

Su planuojama PŪV veikla glaudžiai susijusi gamybinių nuotekų valymo įrenginių veikla, kuri iki 2020-01-07 buvo vykdoma Klaipėdos apskr., Klaipėdos r. sav., Dovilų sen., Dumpių k. Čia įrengti mechaniniai ir biologiniai nuotekų valymo įrenginiai, kuriuose buvo valomos gamybinės, buitinės ir paviršinės-lietaus nuotekos, susidarančios AB „Grigeo Klaipėda“ (Nemuno g. 2, Klaipėdos m.), bei filtratas ir paviršinės-lietaus nuotekos iš kompostavimo aikštelių. Pagal turimą taršos integruotos kontrolės ir prevencijos (toliau – TIPK) leidimo sąlygasvalytos nuotekos turi būti išleidžiamos į AB „Klaipėdos vanduo“ valytų nuotekų išleidimo kolektorių, kuriuo nuotekos patekdavo į Kuršių marias. Nuo 2020-01-07 nuotekų padavimas iš AB „Grigeo Klaipėda“ (Nemuno g. 2., Klaipėda) į Dumpių nuotekų valyklą sustabdytas.

Planuojama veikla

AB „Grigeo Klaipėda“ planuoja pakeisti iki 2020-01-07 buvusius nuotekų išleidimo sprendinius - nuotekas iš Dumpių nuotekų valymo įrenginių išleisti į AB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų tinklus, nutiesiant 1,6 km ilgio nuotekų transportavimo slėginę liniją.

AB „Grigeo Klaipėda“ gamybinės nuotekos turi būti apvalytos prieš išleidžiant į komunalinių nuotekų nuotakyną, o teršalų koncentracijos turi atitikti Nuotekų tvarkymo reglamente[1] 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 nuotekų transportavimo slėginę liniją nuo AB „Grigeo Klaipėda“ Dumpių nuotekų valymo įrenginių iki AB „Klaipėdos vanduo” nuotekų valyklos tinklų (žiūr. Atrankos informacijos 2 pav.), perduoti nuotekas galutiniam išvalymui į AB „Klaipėdos vanduo“.

Į AB „Klaipėdos vanduo“ tinklus planuojamų išleisti maksimalus paros nuotekų debitas siekia - 3100 m^3, metinis nuotekų debitas - 1131500 m^3/m.

PŪV technologijos aprašymas

Projektuojama slėginė nuotekų transportavimo linija ir pasijungimo kamera. Projektuojama slėginė linija bus tiesiama kasybos būdu - iškasant tranšėjas. Tranšėjų plotis vamzdžių lygyje bus mažiausiai tokio pločio, kaip išorinis vamzdžių skersmuo (225 mm) plius 0,6 m. Inžinerinių tinklų planas pateiktas Atrankos informacijos 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.
- Technologinės įrangos (siurblių) įrengimas.
- Matavimo įrangos - prietaisų (automatinio mėginių semtuvo, pH/T/ORP, skendinčių 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). Po pirminio valymo apvalytos nuotekos nukreipiamos į esamą šulinį Nr. 200, kurio diametras Ø 3150 mm, gylis 5,22 m. Šulinys objekte nenaudojamas, todėl galės būti išleidžiamos po pirminio valymo 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.

[1] patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D 1-236 „Dėl Nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“.

Technologinė įranga. Nuotekų perpumpavimui į AB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų valyklą projektuojami nuotekų siurblai (1 darbinis + 1 rezervinis). Siurbliai veiks pagal talpoje suprojektuotą lygio daviklį. Siurblio našumas 144 m^3/h.

Atlikus skaičiavimus pagal nuotekų debitus ir teršalų koncentracijas, nustatyta, kad esamų orapūčių našumas yra pakankamas. Orui tiekti įrengtos 4 orapūtės, kurių kiekvienos našumas - 48,3 m^3/min.

Matavimų įranga. Išleidžiamų nuotekų apskaitai projektuojamas elektromagnetinis debitomatis Siemens Sitrans FM MAG 5100W / MAG6000 CT. Į AB „Klaipėdos vanduo“ SCADA sistemą bus perduodami duomenys: m^3/h ir suminis debitas m^3.

Nuotekų mėginiams imti projektuojamas automatinis mėginių semtuvas Liquistation CSF48. Semtuvas projektuojamas esamos siurblinės 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 vienkartinius momentinius, tiek priklausomai nuo laiko, pagal nustatytą intervalą. Duomenys perduodami į AB „Klaipėdos vanduo“ SCADA sistemą.

Dumblo siurblinės pastate slėginiame vamzdyje montuojamas pH/T/ORP daviklis Memosens CPS16D. Duomenys perduodami į AB „Klaipėdos vanduo“ SCADA sistemą.

Nustatyti skendinčių medžiagų kiekį dumblo siurblinės pastate slėginiame vamzdyje montuojamas drumstumo daviklis Turbimax CUS51D.

Vandens naudojimas

AB „Grigeo Klaipėda” nuotekų valymo technologiniame procese vanduo nenaudojamas. Nuotekų valymo bare vanduo naudojamas tik buitiniams poreikiams. Nuotekų transportavimo slėginės linijos įrengimo metu metinis vandens sunaudojimas nepasikeis ir liks 1000 m^3.

Nuotekų tvarkymas

Iš AB „Grigeo Klaipėda“ (Nemuno g. 2) į AB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų tinklus išleidžiamose nevalytose nuotekose teršalų BDS_7, ChDS, skendinčių medžiagų, bendro azoto ir bendro fosforo koncentracijos matuojamos kasdien, nuolatiniu automatiniu mėginių semtuvu. Tyrimus atlieka pats nuotekų tvarkytojas AB „Klaipėdos vanduo“.

Nuotekos iš AB „Grigeo Klaipėda“ gamybinės teritorijos esamomis linijomis bus transportuojamos į Dumpių nuotekų valymo įrenginius ir apvalomos mechaniniuose-biologiniuose nuotekų valymo įrenginiuose, kuriuose nuotekos valomos nuo užterštumo organinėmis medžiagomis ir nuo skendinčių medžiagų (mineralinių ir (arba) organinių medžiagų pakibusios dalelės). Nuotekose BDS_7 (užterštumo organinėmis medžiagomis rodiklis) koncentracija bus sumažinama iki leistinos koncentracijos į nuotekų surinkimo sistemą (800 mg/l). Po pirminio nuotekų išvalymo AB „Grigeo Klaipėda“ mechaninio ir biologinio nuotekų valymo įrenginiuose, iš antrinio nusodintuvo naujai projektuojama nuotekų transportavimo slėgine linija nuotekos pagal sutartį su AB „Klaipėdos vanduo” bus perpumpuojamos į AB „Klaipėdos vanduo” nuotekų tinklus galutiniam jų išvalymui.

Aplinkos oro teršalų susidarymas

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.

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.

Atliekų susidarymas ir tvarkymas

AB „Grigeo Klaipėda“ nuotekų valymo bare susidaręs nuotekų dumblas (19 02 06 - fizinio ir cheminio apdorojimo dumblas, nenurodytas 19 02 05). Dumblas buvo transportuojamas uždaru vamzdynu ir perpumpuojamas į šalia esančias kompostavimo aikštelės siurbliais.

Šiuo metu sudaryta sutartis dėl komposto realizavimo ir kompostas pradėtas vežti iš aikštelių. Pirmu etapu numatoma realizuoti 30000 t komposto ir tiek pat kasmet kol bus realizuotas visas

sukauptas kompostas. Šiuo metu yra tuščios 11 aikštelių (Nr. 1, 2, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 12, 17 - kompostas išvežtas, Nr. 24 nebuvo pildyta). Likęs kompostas bus išvežtas 2021-2022 m.

PŪV metu, įrengus nuotekų transportavimo slėginę liniją į AB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų valymo įrenginius, papildomų atliekų nesusidarys.

Triukšmas

Vieninteliai triukšmo šaltiniai nuotekų transportavimo slėginės linijos įrengimo metu bus projektuojami nuotekų siurbliai, kurie bus įrengti esamos siurblinės pastate. Naujai projektuojamų stacionarių triukšmo šaltinių skleidžiamas triukšmas bus pastovus. Siurblinės patalpoje bus įrengti du siurbliai (1 rezervinis). Vadovaujantis gamintojų pateikiamais duomenimis (žr. Atrankos informacijos 16 priedą), siurblio skleidžiamo triukšmo galios lygis siekia - 63 dB.

Siurblinės patalpoje vienu metu veiks 1 nuotekų pumpavimo siurblys (63 dBA) ir 4 esamos orapūtės (79 dBA). Orapūtės ir siurbliai įrengti pastato viduje, dėl ko jo išorėje garso lygis sumažės mažiausiai 40 dB ir sieks - 45 dB.

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

Stacionarių šaltinių triukšmas planuojamoje teritorijoje poveikio aplinkai vertinimo atrankos dokumentuose apskaičiuotas naudojant CadnaA programinę įrangą. Iš suminio (esamų ir planuojamų taršos šaltinių) triukšmo lygio skaičiavimų rezultatų matyti, kad PŪV metu triukšmo lygis ties 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 sukeliamas garso lygis sieks 5,6 dBA, todėl nuo planuojamų triukšmo šaltinių sklindantis triukšmas įtakos minimaliai ir neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių verčių nustatytų gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje, remiantis Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“.

Kvapų susidarymas

Pagal atliktų laboratorinių tyrimų duomenis, Atrankos informacijos dokumentuose atliktas kvapų sklaidos modeliavimas su kompiuterine programa „ADMS 5.2“, naudojant Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos pateiktus Klaipėdos miesto hidrometeorologijos stoties 2014-2018 m. meteorologinius duomenis. Pagal Atrankos informacijoje pateiktus duomenis, didžiausia apskaičiuota nuotekų valymo įrenginių kvapo koncentracija siekia – 332,4 OU/m^3. 8 OU_E/m^3 ribinė kvapo koncentracija nesiekia artimiausios gyvenamosios aplinkos.

PŪV metu, įrengus nuotekų transportavimo slėginę liniją 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.

6. Priemonės numatomam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti arba užkirsti jam kelią:

1. Ūkinė veikla siekiama po pirminio valymo apvalytas nuotekas AB „Grigeo Klaipėda“ mechaninio ir biologinio valymo įrenginiuose Dumpiuose nukreipti į AB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų tinklus galutiniam jų išvalymui, taip išvengiant nuotekų išleidimo į gamtinę aplinką (Kuršių marias).
2. 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.
3. Slėginės nuotekų transportavimo linijos įrengimo metu numatoma naudoti tik techniškai tvarkingus mechanizmus (PŪV metu numatomi naudoti mechanizmai bus nuolat prižiūrimi) iš kurių į dirvožemį nepateks naftos produktai ir kiti teršalai.

4. Normaliomis planuojamos slėginės nuotekų transportavimo linijos eksploatacijos sąlygomis dirvožemio tarša negalima. Nuotekų transportavimo slėginė linija projektuojama nauja ir sandari, nuotekos neturės galimybės patekti į gruntą, todėl neigiamo poveikio žemės gelmėms nebus.

5. Visa aplinka, tiek darbo zonoje, tiek greta, jeigu ji statybos proceso metu bus pažeista, bus atstatyta į pirmykštę padėtį arba taip, kaip buvo numatyta techniniame projekte.

6. Vykdomos veiklos metu paaiškėjus, kad daromas didesnis poveikis aplinkai už Atrankos informacijoje pateiktus arba teisės aktuose nustatytus rodiklius, veiklos vykdytojas privalės nedelsiant taikyti papildomas poveikį aplinkai mažinančias priemones arba mažinti veiklos apimtis/nutraukti veiklą.

7. Veiklos vykdytojas visais atvejais privalės laikytis visų aktualių veiklą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimų, keičiantis teisiniam reglamentavimui atitinkamai keisti veiklos rodiklius.

7. Motyvai, kuriais remtasi priimant atrankos išvadą:

7.1. Pagal Atrankos išvadai pateiktą informaciją, AB „Grigeo Klaipėda“ kartono gamybos padalinyje (Klaipėdos m., Nemuno g. 2) vykdoma veikla nekeičiama. Bendrovė planuoja pakeisti iki 2020-01-07 buvusius nuotekų išleidimo sprendinius - nuotekas iš Dumpių nuotekų valymo įrenginių išleisti į AB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų tinklus, nutiesiant 1,6 km ilgio nuotekų transportavimo slėginę liniją..

7.2. PŪV teritorija nepatenka į saugomų ar ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijų ribas. Artimiausios „Natura 2000“ buveinių apsaugai svarbios teritorijos nuo PŪV teritorijos nutolusios apie 530 atstumu (Kalvių karjeras), o saugoma teritorija yra už 1,75 km (Minijos ichteologinis draustinis).

7.3. Iš kvapų sklaidos žemėlapio, kuris pateikiamas Atrankos informacijos 14 priede, matyti, jog esamų taršos šaltinių išmetamo kvapo didžiausia kvapo koncentracija siekia - 332,4 OU/m^3. 8 OU_E/m^3 ribinė kvapo koncentracija nesiekia artimiausios gyvenamosios aplinkos. PŪV metu, įrengus nuotekų transportavimo slėginę liniją 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.

7.4. Nuotekų transportavimo slėginė linija projektuojama nauja ir sandari, nuotekos neturės galimybės patekti į gruntą, todėl neigiamo poveikio žemės gelmėms požeminiam vandeniui nebus. Nuotekų liniją tinkamai eksploatuojant bei esant tinkamai jos priežiūrai tikimybė, kad būtų teršiamos žemės gelmės ir požeminis vanduo, yra minimali.

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

7.6. Siekiant įgyvendinti AB „Klaipėdos vanduo“ prisijungimo sąlygas, objekte apvalytoms nuotekoms numatoma laboratorinė įranga. Nuotekų mėginiams imti projektuojamas automatinis mėginių semtuvas Liquistation CSF48 kartu su automatiniu 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. Reguliuojamas siurblio oro prapūtimas prieš ir po kiekvieno mėginio apėmimo. Duomenys perduodami į AB „Klaipėdos vanduo“ SCADA sistemą.

Poveikio aplinkai vertinimo subjektai:

Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Klaipėdos departamentas, pagal Įstatymo 6 straipsnio 5 dalies 1 punktą atsakingas už PŪV veiksnių, darančių įtaką visuomenės sveikatai, galimo poveikio visuomenės sveikatai vertinimą, 2020-07-31 raštu Nr. (3-11 14.3.5. E)2-46609 pateikė pastabas. Agentūra 2020-08-04 persiuntė pastabas PAV dokumentų rengėjui. Patikslintoje Atrankos informacijoje PAV dokumentų rengėjai atsakė į Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Klaipėdos departamento keliamus

klausimus ir atsižvelgė į pastabas. Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Klaipėdos departamentas 2020-08-28 raštu Nr. (3-11 14.3.5.E)2-58852 informavo, kad nebuvo ištaisyti nurodyti trūkumai ir nederina pataisytos Atrankos informacijos. Agentūra 2020-10-05 persiuntė pastabas PAV dokumentų rengėjui. Patikslintoje Atrankos informacijoje PAV dokumentų rengėjai atsakė į Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Klaipėdos departamento keliamus klausimus ir atsižvelgė į pastabas. Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Klaipėdos departamentas 2020-10-22 raštu Nr. (3-11 14.3.5.E)2-84980 nurodė, kad poveikio aplinkai vertinimas nereikalingas.

Klaipėdos rajono savivaldybės administracija, pagal Įstatymo 6 straipsnio 5 dalies 5 punktą atsakinga už PŪV poveikio aplinkai vertinimo ir šios veiklos galimo poveikio aplinkai, atsižvelgiant į patvirtintų ir galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinius bei galimybes pagal teisės aktų reikalavimus juos keisti ir į pagal įstatymus vykdomo savivaldybės aplinkos stebėsenos (monitoringo) duomenis, 2020-07-16 raštu Nr. (5.1.42 E) A5-4115 pateikė pastabas ir pasiūlymą. Agentūra 2020-08-04 persiuntė pastabas PAV dokumentų rengėjui. Patikslintoje Atrankos informacijoje PAV dokumentų rengėjai atsakė į Klaipėdos rajono savivaldybės administracijos klausimus ir atsižvelgė į pasiūlymus.

Klaipėdos miesto savivaldybės administracija, pagal Įstatymo 6 straipsnio 5 dalies 5 punktą atsakinga už PŪV poveikio aplinkai vertinimo ir šios veiklos galimo poveikio aplinkai, atsižvelgiant į patvirtintų ir galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinius bei galimybes pagal teisės aktų reikalavimus juos keisti ir į pagal įstatymus vykdomo savivaldybės aplinkos stebėsenos (monitoringo) duomenis, 2020-07-14 raštu Nr. (4.23E)-R2-1939 pateikė pastabas ir siūlo Bendrovei atlikti pilną poveikio aplinkai vertinimą. Agentūra 2020-08-04 persiuntė pastabas PAV dokumentų rengėjui. Patikslintoje Atrankos informacijoje PAV dokumentų rengėjai atsakė į Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos klausimus. Klaipėdos miesto savivaldybės administracija 2020-08-28 raštu Nr. (4.23E)-R2-2333 pateikė siūlymus pakoreguoti papildytą informaciją atrankai. Agentūra 2020-10-05 persiuntė pastabas PAV dokumentų rengėjui. Patikslintoje Atrankos informacijoje PAV dokumentų rengėjai atsakė į Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos klausimus. Klaipėdos miesto savivaldybės administracija 2020-10-22 raštu Nr. (4.23E)-R2-2861 pateikė siūlymą pakoreguoti informaciją atrankai. Agentūra 2020-10-26 persiuntė pastabas PAV dokumentų rengėjui. Patikslintoje Atrankos informacijoje PAV dokumentų rengėjai atsakė į Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos klausimus. Klaipėdos miesto savivaldybės administracija 2020-10-30 raštu Nr. (4.36E)-R2-2936 informavo, kad pastabų papildytai atrankos informacijai neturi.

Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Klaipėdos skyrius, pagal Įstatymo 6 straipsnio 5 dalies 2 punktą atsakingas už galimą PŪV poveikį nekilnojamajam kultūros paveldui, pastabų ir/ar pasiūlymų atrankos informacijai, pagal kurią priimama ši atrankos išvada, bei pasiūlymų, kad PŪV reikalinga atlikti poveikio aplinkai vertinimą nepateikė.

Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos Klaipėdos priešgaisrinė gelbėjimo valdyba, pagal Įstatymo 6 straipsnio 5 dalies 3 punktą atsakinga už PŪV vykdymo metu galimų įvykių, ekstremaliųjų įvykių, ekstremaliųjų situacijų, numatomų priemonių joms išvengti ar sušvelninti ir padariniams likviduoti, pastabų ir/ar pasiūlymų Atrankos informacijai, pagal kurią priimama ši atrankos išvada, bei pasiūlymų, kad PŪV reikalinga atlikti poveikio aplinkai vertinimą nepateikė.

Šernų ir Ketvergių kaimų bendruomenės 2020-07-15 raštu Nr. 2020-07-15-01 „Dėl AB „Grigeo Klaipėda“ 2020 m. birželio 30 d. pateiktos atrankos informacijos“ pateikė pastabas. Agentūra 2020-08-04 persiuntė pastabas PAV dokumentų rengėjui. Patikslintoje Atrankos informacijoje PAV dokumentų rengėjai atsakė į visuomenės pastabas, apie tai Agentūra 2020-08-21 raštu Nr. (30.1)A4-1414 informavo Šernų ir Ketvergių kaimų bendruomenę.

Agentūra, pasibaigus pasiūlymų teikimo terminui dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo, pastabų ir pasiūlymų iš suinteresuotos visuomenės negavo.

8. Priimta atrankos išvada

Vadovaujantis Įstatymo 7 straipsnio 7 dalimi ir atsižvelgus į išdėstytus motyvus priimama atrankos išvada: AB „Grigeo Klaipėda“ planuojamai ūkinei veiklai –nuotekų transportavimo slėginės linijos įrengimas (Dumpių k., Dovilų sen., Klaipėdos r.) – poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.

Atrankos išvada yra priimta pagal pateiktą Atrankos informaciją, kuri yra patalpinta Aplinkos apsaugos agentūros tinklalapyje *gamta.lt* nuorodoje *Poveikio aplinkai vertinimas (PAV)> 2020 metai > 3. Atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo informacija 2020 m. > Klaipėdos regionas* ir yra atrankos išvados sudedamoji dalis.

9. Atrankos išvados apskundimo tvarka

Jūs turite teisę apskųsti šią atrankos išvadą 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 šio sprendimo įteikimo dienos.

Direktoriaus įgaliota
direktoriaus pavaduotoja Aldona Teresė Kučinskienė

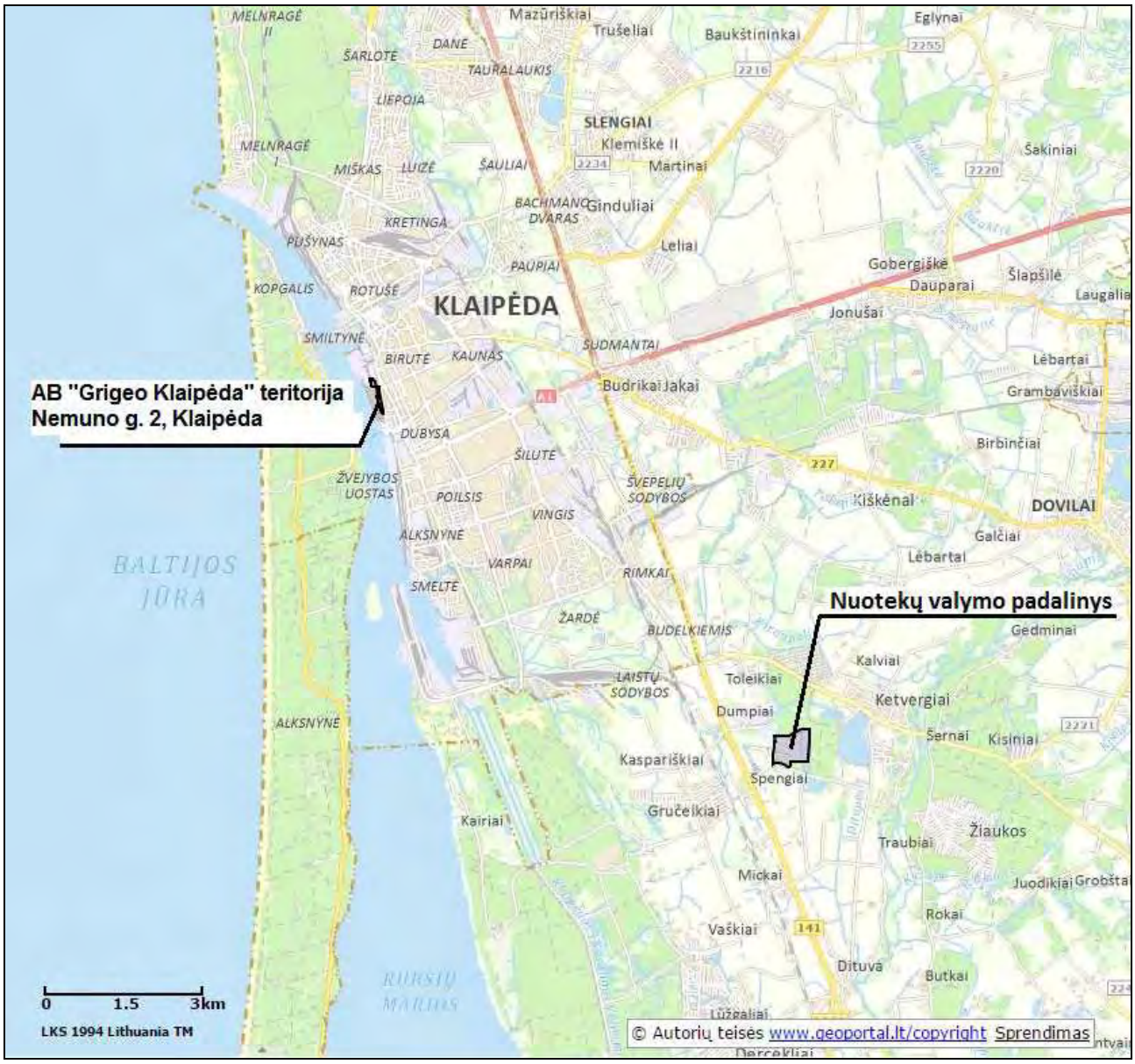
N. Šulga-Jakučionienė, 8 706 68086, el. p. natalja.jakucioniene@aaa.am.lt

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos agentūra,A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	ATRANKOS IŠVADA DĖL AB „GRIGEO KLAIPĖDA“ NUOTEKŲ TRANSPORTAVIMO SLĖGINĖS LINIJOS ĮRENGIMAS DUMPIŲ NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINIUOSE POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2020-11-05 Nr. (30.1)-A4E-9958
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0, GEDOC
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	ALDONA TERESĖ KUČINSKIENĖ, Direktoriaus pavaduotoja
Parašo sukūrimo data ir laikas	2020-11-05 16:22:36
Parašo formatas	Parašas, pažymėtas laiko žyma
Laiko žymoje nurodytas laikas	2020-11-05 16:22:58
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-B
Sertifikato galiojimo laikas	2019-12-03 - 2022-12-02
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Danguolė Petravičienė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2020-11-05 16:25:27
Parašo formatas	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas	2020-01-09 - 2021-01-08
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elektroninė dokumentų valdymo sistema VDVIS, versija v. 3.04.02
El. dokumento įvykius aprašantys metaduomenys	
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	El. dokumentas atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja. Tikrinimo data: 2020-11-05 16:25:47
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2020-11-05 atspausdino Justina Babikė
Paieškos nuoroda	

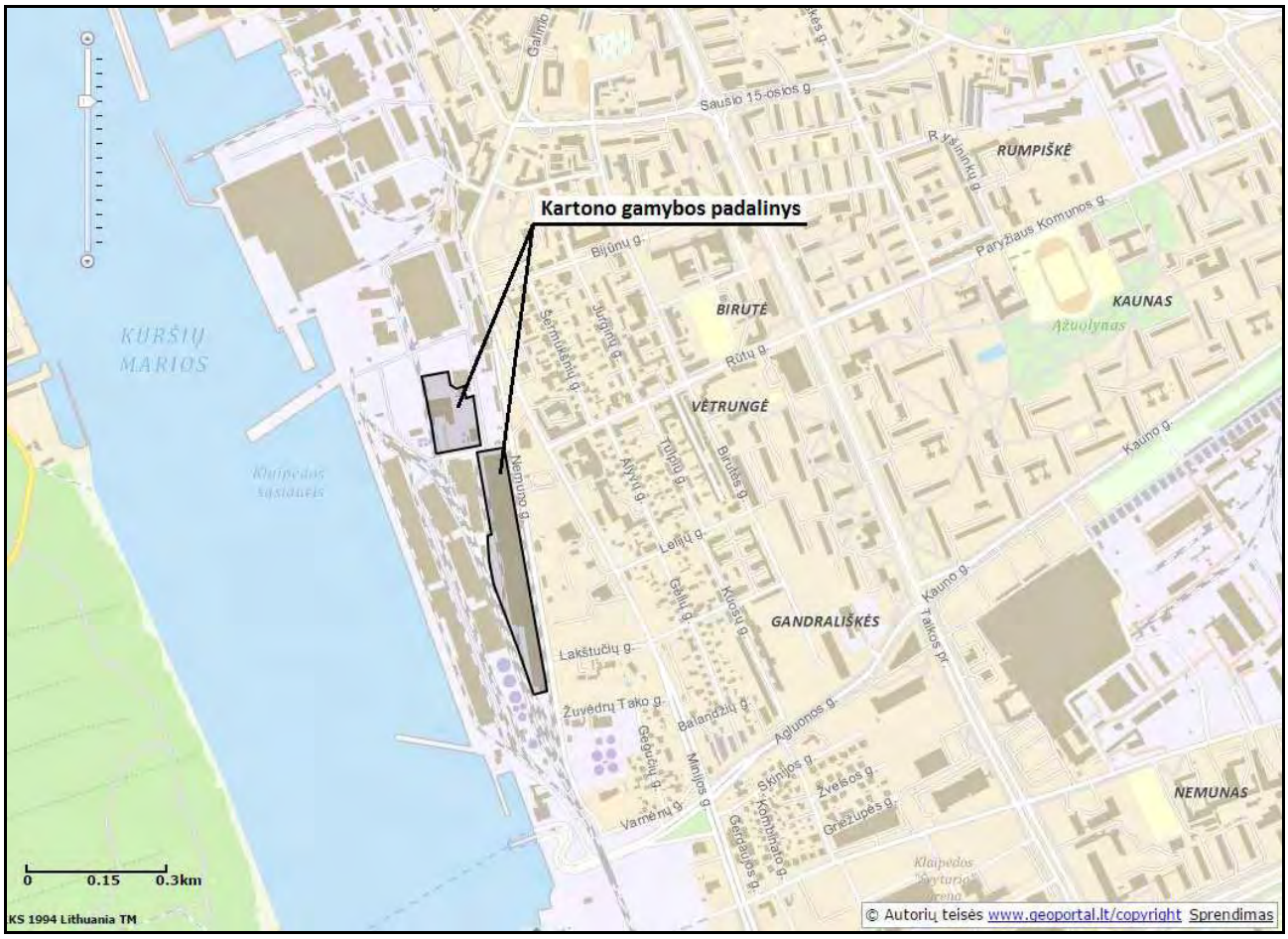
2 PRIEDAS

Geografinė-administracinė padėtis

AB „GRIGEO KLAIPĖDA“
GEOGRAFINĖ-ADMINISTRACINĖ PADĖTIS
(ADRESAI: NEMUNO G. 2, KLAIPĖDA, LT-91199 KLAIPĖDOS M. SAV.
IR DUMPIŲ K., DOVILŲ SEN., KLAIPĖDOS R. SAV.)



AB „GRIGEO KLAIPĖDA“ TERITORIJOS
GEOGRAFINĖ-ADMINISTRACINĖ PADĖTIS
(ADRESAS: NEMUNO G. 2, KLAIPĖDA, LT-91199 KLAIPĖDOS M. SAV.)



AB „GRIGEO KLAIPĖDA“ NUOTEKŲ VALYMO BARO GEOGRAFINĖ-ADMINISTRACINĖ PADĖTIS (ADRESAS: DUMPIŲ K., DOVILŲ SEN., KLAIPĖDOS R. SAV.)



3 PRIEDAS

Žemės nuomos sutartys

(KONFIDENCIALI INFORMACIJA)

4 PRIEDAS

VĮ „Registrų centras“ Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai

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

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2020-04-29 12:06:54

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **50/116445**
Registro tipas: **Statiniai**
Sudarymo data: **1997-11-01**
Adresas: **Klaipėda, Nemuno g. 2**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Pastatas - Administracinis pastatas**

Unikalus daikto numeris: **2197-3007-3056**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Administracinė**
Žymėjimas plane: **60B4b**
Statybos pradžios metai: **1973**
Statybos pabaigos metai: **1973**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Vietinis centrinis šildymas**
Vandentiekis: **Komunalinis vandentiekis**
Nuotekų šalinimas: **Komunalinis nuotekų šalinimas**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Gelžbetonio blokai**
Stogo danga: **Ruberoidas**
Aukštų skaičius: **4**
Bendras plotas: **2112.01 kv. m**
Pagrindinis plotas: **1037.83 kv. m**
Tūris: **10134 kub. m**
Užstatytas plotas: **642.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **1135000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **42 %**
Atkuriamoji vertė: **658000 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **460000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2015-05-07**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2002-07-02**

2.2. **Pastatas - Kartono masės paruošimo cechas**

Unikalus daikto numeris: **2197-3007-3012**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Gamybos, pramonės**
Žymėjimas plane: **61P2b**
Statybos pradžios metai: **1973**
Statybos pabaigos metai: **1973**
Rekonstravimo pradžios metai: **2005**
Rekonstravimo pabaigos metai: **2006**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Vietinis vandentiekis**
Nuotekų šalinimas: **Vietinis nuotekų šalinimas**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Gelžbetonio blokai**
Stogo danga: **Ruberoidas**
Aukštų skaičius: **2**
Bendras plotas: **4462.82 kv. m**
Pagrindinis plotas: **4438.72 kv. m**
Tūris: **38900 kub. m**
Užstatytas plotas: **2343.00 kv. m**
Koordinatė X: **6177063.6**
Koordinatė Y: **320036.37**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **2256000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **61 %**
Atkuriamoji vertė: **880000 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **370000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2017-01-01**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2006-02-13**

2.3. **Pastatas - Kartono gamybos cechas**

Unikalus daikto numeris: **2197-3007-3034**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Gamybos, pramonės**
Žymėjimas plane: **62P2b**
Statybos pradžios metai: **1973**
Statybos pabaigos metai: **1973**
Rekonstravimo pradžios metai: **2005**
Rekonstravimo pabaigos metai: **2006**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Vietinis vandentiekis**
Nuotekų šalinimas: **Vietinis nuotekų šalinimas**
Dujos: **Nėra**

Sienos: **Gelžbetonio blokai**
Stogo danga: **Ruberoidas**
Aukštų skaičius: **2**
Bendras plotas: **32459.57 kv. m**
Pagrindinis plotas: **28848.59 kv. m**
Tūris: **336467 kub. m**
Užstatytas plotas: **15090.00 kv. m**
Koordinatė X: **6176992.88**
Koordinatė Y: **320052.27**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **19515000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **61 %**
Atkuriamoji vertė: **7611000 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **3197000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2017-01-01**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2006-02-13**

2.4. **Pastatas - Gatavos produkcijos pjaustymo cechas**
Unikalus daikto numeris: **2197-3007-3023**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Gamybos, pramonės**
Žymėjimas plane: **63P2b**
Statybos pradžios metai: **1973**
Statybos pabaigos metai: **1973**
Rekonstravimo pradžios metai: **2005**
Rekonstravimo pabaigos metai: **2006**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Vietinis vandentiekis**
Nuotekų šalinimas: **Vietinis nuotekų šalinimas**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Gelžbetonio blokai**
Stogo danga: **Ruberoidas**
Aukštų skaičius: **2**
Bendras plotas: **5242.84 kv. m**
Pagrindinis plotas: **5053.78 kv. m**
Tūris: **58687 kub. m**
Užstatytas plotas: **4104.00 kv. m**
Koordinatė X: **6176828.73**
Koordinatė Y: **320083.86**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **3404000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **61 %**
Atkuriamoji vertė: **1327000 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **558000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2017-01-01**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2006-02-13**

2.5. **Pastatas - Makulatūros masės gamyba**
Unikalus daikto numeris: **2197-3007-3045**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Gamybos, pramonės**
Žymėjimas plane: **64P3b**
Statybos pradžios metai: **1973**
Statybos pabaigos metai: **1973**
Rekonstravimo pradžios metai: **2005**
Rekonstravimo pabaigos metai: **2006**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Vietinis vandentiekis**
Nuotekų šalinimas: **Vietinis nuotekų šalinimas**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Gelžbetonio blokai**
Stogo danga: **Ruberoidas**
Aukštų skaičius: **3**
Bendras plotas: **1727.10 kv. m**
Pagrindinis plotas: **1727.10 kv. m**
Tūris: **14010 kub. m**
Užstatytas plotas: **919.00 kv. m**
Koordinatė X: **6176734.04**
Koordinatė Y: **320104.87**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **897000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **58 %**
Atkuriamoji vertė: **377000 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **158000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2017-01-01**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2006-02-13**

2.6. **Pastatas - Buitinės patalpos**
Unikalus daikto numeris: **2197-3007-4010**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žymėjimas plane: **65H5p**
Statybos pradžios metai: **1973**
Statybos pabaigos metai: **1973**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Centrinis šildymas iš centralizuotų sistemų**
Vandentiekis: **Komunalinis vandentiekis**
Nuotekų šalinimas: **Komunalinis nuotekų šalinimas**
Dujos: **Nėra**

Sienos: **Plytos**
Stogo danga: **Ruberoidas**
Aukštų skaičius: **5**
Bendras plotas: **670.66 kv. m**
Pagrindinis plotas: **307.53 kv. m**
Tūris: **3748 kub. m**
Užstatytas plotas: **205.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **528000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **53 %**
Atkuriamoji vertė: **248000 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **248000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2017-01-01**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1998-04-02**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **AB "Grigeo Klaipėda", a.k. 141011268**
Daiktas: **pastatas Nr. 2197-3007-3056, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **1973-12-28 Statinio priėmimo naudoti aktas**
1994-06-15 Pirkimo - pardavimo sutartis
1994-08-03 Priėmimo - perdavimo aktas
1994-08-09 Priėmimo - perdavimo aktas
1994-08-29 Priėmimo - perdavimo aktas
2003-02-03 Statinio pripažinimo tinkamu naudoti aktas
Įrašas galioja: **Nuo 2003-02-26**

4.2. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **AB "Grigeo Klaipėda", a.k. 141011268**
Daiktas: **pastatas Nr. 2197-3007-3012, aprašytas p. 2.2.**
pastatas Nr. 2197-3007-3034, aprašytas p. 2.3.
pastatas Nr. 2197-3007-3023, aprašytas p. 2.4.
pastatas Nr. 2197-3007-3045, aprašytas p. 2.5.
pastatas Nr. 2197-3007-4010, aprašytas p. 2.6.
Įregistravimo pagrindas: **1973-12-28 Statinio priėmimo naudoti aktas**
1994-06-15 Pirkimo - pardavimo sutartis
1994-08-03 Priėmimo - perdavimo aktas
1994-08-09 Priėmimo - perdavimo aktas
1994-08-29 Priėmimo - perdavimo aktas
Įrašas galioja: **Nuo 1997-12-18**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

7. Juridiniai faktai:

7.1. **Areštas**
Areštavusi institucija: **Klaipėdos apygardos prokuratūra, a.k. 191884887**
Daiktas: **pastatas Nr. 2197-3007-3056, aprašytas p. 2.1.**
pastatas Nr. 2197-3007-3012, aprašytas p. 2.2.
pastatas Nr. 2197-3007-3034, aprašytas p. 2.3.
pastatas Nr. 2197-3007-3023, aprašytas p. 2.4.
pastatas Nr. 2197-3007-3045, aprašytas p. 2.5.
pastatas Nr. 2197-3007-4010, aprašytas p. 2.6.
Įregistravimo pagrindas: **2020-01-13 Turto arešto aktų registro pranešimas apie turto arešto įregistravimą Nr. 2020-001988**
Aprašymas: **Apribota disponavimo teisė. Pranešimo Nr. 5430863**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-13**

7.2. **Hipoteka**
Hipotekos registratorius: **Valstybės įmonė Centrinė hipotekos įstaiga, a.k. 188692535**
Daiktas: **pastatas Nr. 2197-3007-3056, aprašytas p. 2.1.**
pastatas Nr. 2197-3007-3012, aprašytas p. 2.2.
pastatas Nr. 2197-3007-3034, aprašytas p. 2.3.
pastatas Nr. 2197-3007-3023, aprašytas p. 2.4.
pastatas Nr. 2197-3007-3045, aprašytas p. 2.5.
pastatas Nr. 2197-3007-4010, aprašytas p. 2.6.
Įregistravimo pagrindas: **2015-05-13 Hipotekos registro pranešimas apie hipotekos įregistravimą Nr. 20120150025327**
Aprašymas: **2016-01-19 gautas Hipotekos registro pranešimas Nr.: 10000001243142 apie Hipotekos pakeitimą, pakeitimo dokumento kodas: 20120160003206**
Įrašas galioja: **Nuo 2015-05-13**

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Rekonstrukcija (daikto registravimas)**
Daiktas: **pastatas Nr. 2197-3007-3012, aprašytas p. 2.2.**
pastatas Nr. 2197-3007-3034, aprašytas p. 2.3.
pastatas Nr. 2197-3007-3023, aprašytas p. 2.4.
pastatas Nr. 2197-3007-3045, aprašytas p. 2.5.
Įregistravimo pagrindas: **2006-01-24 Statinio pripažinimo tinkamu naudoti aktas Nr. STN-23(14.16)**
Įrašas galioja: **Nuo 2008-04-22**

10.2. **Sumažėjo dėl techninės klaidos (daikto registravimas)**
Daiktas: **pastatas Nr. 2197-3007-3045, aprašytas p. 2.5.**
Įregistravimo pagrindas: **2006-02-13 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Sumažėjęs plotas: **42165.23 kv. m**
Įrašas galioja: **Nuo 2008-04-22**

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija:
Žemės sklypo, kuriame yra statiniai, kadastrinis Nr.: **2101/0010:1**
Archyvinės bylos Nr.: **21/1593**

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino MARIUS ŠILEIKA

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

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2020-04-29 12:21:14

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **50/116146**
Registro tipas: **Statiniai**
Sudarymo data: **1996-09-23**
Adresas: **Klaipėda, Nemuno g. 2**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Pastatas - Administracinis**

Unikalus daikto numeris: **2196-6007-5017**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Administracinė**
Žymėjimas plane: **1B4p**
Statybos pabaigos metai: **1966**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Centrinis šildymas iš centralizuotų sistemų**
Vandentiekis: **Komunalinis vandentiekis**
Nuotekų šalinimas: **Komunalinis nuotekų šalinimas**
Sienos: **Plytų mūras**
Stogo danga: **Ruloninė danga**
Aukštų skaičius: **4**
Bendras plotas: **1940.31 kv. m**
Pagrindinis plotas: **1340.18 kv. m**
Tūris: **10020 kub. m**
Užstatytas plotas: **666.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **751587 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **29 %**
Atkuriamoji vertė: **533627 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **586989 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2002-06-20**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1994-06-30**

2.2. **Pastatas - Remonto dirbtuvės**

Unikalus daikto numeris: **2198-3004-1010**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Gamybos, pramonės**
Žymėjimas plane: **2P1p**
Statybos pabaigos metai: **1983**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Nėra**
Nuotekų šalinimas: **Nėra**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Plytos**
Stogo danga: **Ruberoidas**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **612.75 kv. m**
Pagrindinis plotas: **612.75 kv. m**
Tūris: **4202 kub. m**
Užstatytas plotas: **799.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **269000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **43 %**
Atkuriamoji vertė: **153000 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **71900 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2020-01-22**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2000-10-05**

2.3. **Pastatas - Garažas**

Unikalus daikto numeris: **2192-2000-5016**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Garažų**
Žymėjimas plane: **3G1p**
Statybos pradžios metai: **1966**
Statybos pabaigos metai: **1966**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Nėra**
Nuotekų šalinimas: **Nėra**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Plytos**
Stogo danga: **Ruberoidas**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **313.25 kv. m**
Pagrindinis plotas: **301.18 kv. m**
Tūris: **1297 kub. m**
Užstatytas plotas: **351.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **130000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **70 %**
Atkuriamoji vertė: **38900 Eur**

Vidutinė rinkos vertė: **18300 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2020-01-22**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2000-11-07**

2.4. **Pastatas - Medienos apdirbimo cechas**
Unikalus daikto numeris: **2196-6007-5406**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Gamybos, pramonės**
Žymėjimas plane: **95P1p**
Statybos pradžios metai: **1964**
Statybos pabaigos metai: **1964**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Komunalinis vandentiekis**
Nuotekų šalinimas: **Komunalinis nuotekų šalinimas**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Plytos**
Stogo danga: **Ruberoidas**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **2766.49 kv. m**
Pagrindinis plotas: **2083.93 kv. m**
Tūris: **28273 kub. m**
Užstatytas plotas: **2337.00 kv. m**
Koordinatė X: **6177301.8**
Koordinatė Y: **319905.09**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **1409000 Eur**
Atkuriamoji vertė: **623000 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **262000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2017-01-01**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2001-02-01**

2.5. **Pastatas - Celiuliozės virimo cechas**
Unikalus daikto numeris: **2196-6007-5960**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Gamybos, pramonės**
Žymėjimas plane: **96P3p**
Statybos pradžios metai: **1923**
Statybos pabaigos metai: **1923**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Nėra**
Nuotekų šalinimas: **Nėra**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Plytos**
Stogo danga: **Ruberoidas**
Aukštų skaičius: **3**
Bendras plotas: **3517.62 kv. m**
Pagrindinis plotas: **2904.24 kv. m**
Tūris: **31975 kub. m**
Užstatytas plotas: **1502.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **2014000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **70 %**
Atkuriamoji vertė: **604000 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **254000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2017-01-01**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2001-10-09**

2.6. **Kiti inžineriniai statiniai - Aikštelė**
Unikalus daikto numeris: **2196-6007-5150**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
Žymėjimas plane: **k32**
Statybos pradžios metai: **1975**
Statybos pabaigos metai: **1975**
Papr. remonto pradžios metai: **2010**
Papr. remonto pabaigos metai: **2019**
Statinio kategorija: **Neypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Plotas: **15045.00 kv. m**
Medžiaga: **Asfaltas**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **488000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**
Atkuriamoji vertė: **122000 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **122000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-04-08**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2019-04-08**

2.7. **Vandentiekio tinklai - Vandentiekio įvadas**
Unikalus daikto numeris: **4400-2292-8616**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Vandentiekio tinklų**
Žymėjimas plane: **V**
Statusas: **Formuojamas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2012-02-01**

2.8. **Nuotekų šalinimo tinklai - Buitinių nuotekų išvadas**
Unikalus daikto numeris: **4400-2292-8638**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklų**
Žymėjimas plane: **KF**

Statusas: **Formuojamas**
Nuotekų linijos rūšis: **Kolektorinė**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2012-02-01**

2.9.
Priklausinys: **Kiti inžineriniai statiniai - Kiemo statiniai**
Priklausanti dalis: **1/1 priklauso pastatui Nr. 2198-3004-1010, aprašytam p. 2.2.**
Aprašymas / pastabos: **(tvora)**
Unikalus daikto numeris: **2196-6007-5393**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
Žymėjimas plane: **K-33**
Statybos pradžios metai: **1980**
Statybos pabaigos metai: **1980**
Baigtumo procentas: **100 %**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **33100 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**
Atkuriamoji vertė: **8280 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **8280 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2016-01-01**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2000-10-05**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.
Nuosavybės teisė
Savininkas: **Uždaroji akcinė bendrovė KLAIPĖDOS JŪRŲ KROVINIŲ KOMPANIJA "BEGA", a.k. 140451567**
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 2196-6007-5150, aprašyti p. 2.6.**
Įregistravimo pagrindas: **2000-11-21 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. K1MS-6855**
2019-05-08 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 2019/05-01
Įrašas galioja: **Nuo 2019-05-14**

4.2.
Nuosavybės teisė
Savininkas: **Uždaroji akcinė bendrovė KLAIPĖDOS JŪRŲ KROVINIŲ KOMPANIJA "BEGA", a.k. 140451567**
Daiktas: **pastatas Nr. 2196-6007-5960, aprašytas p. 2.5.**
Įregistravimo pagrindas: **2002-12-31 Priėmimo - perdavimo aktas Nr. K1MS-14564**
2002-12-31 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. K1MS-14561
Įrašas galioja: **Nuo 2003-01-08**

4.3.
Nuosavybės teisė
Savininkas: **Viešoji įstaiga Socialinių mokslų kolegija, a.k. 291823650**
Daiktas: **pastatas Nr. 2196-6007-5017, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2001-06-20 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. K1MS-4883**
Įrašas galioja: **Nuo 2002-01-11**

4.4.
Nuosavybės teisė
Savininkas: **AB "Grigeo Klaipėda", a.k. 141011268**
Daiktas: **pastatas Nr. 2196-6007-5406, aprašytas p. 2.4.**
Įregistravimo pagrindas: **2001-07-05 Statybos inspektoriaus pažyma Nr. VSI -P 465**
Įrašas galioja: **Nuo 2001-07-12**

4.5.
Nuosavybės teisė
Savininkas: **Uždaroji akcinė bendrovė KLAIPĖDOS JŪRŲ KROVINIŲ KOMPANIJA "BEGA", a.k. 140451567**
Daiktas: **pastatas Nr. 2198-3004-1010, aprašytas p. 2.2.**
pastatas Nr. 2192-2000-5016, aprašytas p. 2.3.
kiti statiniai Nr. 2196-6007-5393, aprašyti p. 2.9.
Įregistravimo pagrindas: **2000-11-21 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. K1MS-6855**
Įrašas galioja: **Nuo 2001-01-09**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

7. Juridiniai faktai:

7.1.
Areštas
Areštavusi institucija: **Klaipėdos apygardos prokuratūra, a.k. 191884887**
Daiktas: **pastatas Nr. 2196-6007-5406, aprašytas p. 2.4.**
Įregistravimo pagrindas: **2020-01-13 Turto arešto aktų registro pranešimas apie turto arešto įregistravimą Nr. 2020-001988**
Aprašymas: **Apribota disponavimo teisė. Pranešimo Nr. 5430863**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-13**

7.2.
Hipoteka
Hipotekos registratorius: **Valstybės įmonė Centrinė hipotekos įstaiga, a.k. 188692535**
Daiktas: **pastatas Nr. 2196-6007-5406, aprašytas p. 2.4.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-05-13 Hipotekos registro pranešimas apie hipotekos įregistravimą Nr. 20120150025327**
Aprašymas: **2016-01-19 gautas Hipotekos registro pranešimas Nr.: 10000001243142 apie Hipotekos pakeitimą, pakeitimo dokumento kodas: 20120160003206**
Įrašas galioja: **Nuo 2015-05-13**

7.3.
Sudaryta nuomos sutartis
Nuomininkas: **UAB "Garduma", a.k. 301075603**
Daiktas: **pastatas Nr. 2196-6007-5017, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2007-09-03 Nuomos sutartis Nr. N-1**
Plotas: **284.83 kv. m**
Įrašas galioja: **Nuo 2007-10-01**

Terminas: **Nuo 2007-09-03 iki 2008-09-03**

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
ROMAS PETRAUSKAS
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 2196-6007-5150, aprašyti p. 2.6.**
Įregistravimo pagrindas: **2008-06-19 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-359**
2019-04-12 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2019-05-14**

10.2. **Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)**
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 2196-6007-5150, aprašyti p. 2.6.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-04-12 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2019-05-08 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 2019/05-01
Įrašas galioja: **Nuo 2019-05-14**

10.3. **Nustatyti nauji kadastro duomenys, kurie neįrašyti į kadastrą (kadastro žyma)**
Duomenis nustatė: **UAB "Kartografiniai projektai", a.k. 300975770**
Daiktas: **vandentiekio tinklai Nr. 4400-2292-8616, aprašyti p. 2.7.**
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2292-8638, aprašyti p. 2.8.
Įregistravimo pagrindas: **2012-02-01 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Įrašas galioja: **Nuo 2012-02-08**

10.4. **Išduotas statybos leidimas (kadastro žyma)**
Leidimą išdavė: **Klaipėdos miesto savivaldybės administracija, a.k. 188710823**
Daiktas: **pastatas Nr. 2192-2000-5016, aprašytas p. 2.3.**
Įregistravimo pagrindas: **2002-12-02 Leidimas nugriauti statinį Nr. 44-G/02**
Įrašas galioja: **Nuo 2002-12-16**

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija:
Žemės sklypo, kuriame yra statiniai, kadastrinis Nr.: **2101/0010:1**
Archyvinės bylos Nr.: **21/1597**

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

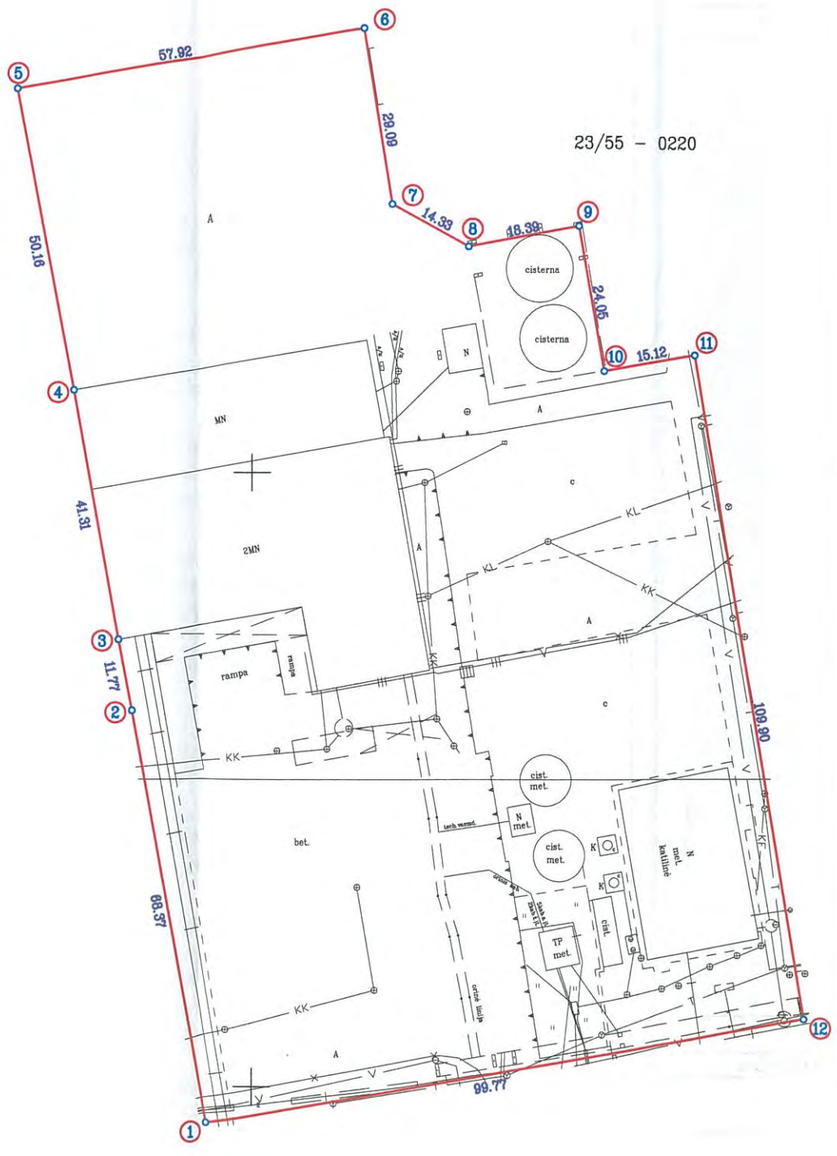
Dokumentą atspausdino MARIUS ŠILEIKA

emės sklypo išdėstymo schema



ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:1000

Sklypo plotas 15353 m^2



X=6177300.00
Y=320000.00

Kadastro:	vietovė		blokas	sklypas
Žemės sklypo kadastro Nr:	2101	/	0010	: 0001

Gatvė, namo Nr.	NEMUNO G.
Kaimas (miestelis)	
Seniūnija	
Miestas (rajonas)	KLAIPĖDA
Apskritis	

Gretimybė	Gretimo žemės sklypo kadastro Nr.	Pastabos
1,2,...,12,1		UAB KJKK "BEGA"

Klaipėdos valstybinio jūrų uosto žemės nuomos sutarties Nr. 20-08/2013ž
sudarytos 2013m 01 mėn. 25 d.
Priedas Nr.1
Išnuomoti sklypai pažymėti linijomis ir taškais: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12

ŽEMĖS SKLYPO RIBOS PAŽYMĖTOS KADASTRO ŽEMĖLAPYJE
2013 02 27
(data)
VI Registrų centro Klaipėdos filialas
Socla Petrauskienė
(pareigos) (v.pavardė)

Suderinta : KLAIPĖDOS VALSTYBINIO JŪRŲ UOSTO DIREKCIJA

Nuomotojas 2013-01-25
(parašas) (data)
A.V.

Nuomininkas : AB "KLAIPĖDOS KARTONAS"
..... 2013.01.30.
(parašas) (data)
A.V.

LIETUVOS RESPUBLIKA KLAIPĖDOS VALSTYBINIO JŪRŲ UOSTO DIREKCIJA VALSTYBĖS ĮMONĖ

LIETUVOS RESPUBLIKA Akcinė bendrovė "KLAIPĖDOS KARTONAS"

UAB "INŽINERINIAI TYRINĖJIMAI"
KLAIPĖDOS FILIALAS
Licencija Nr.G-733-(314), išduota 2008 m. rugpjūčio 27 d.

Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Direktorius		Andrius Každailevičius	2009-09-23
Vykdytojas		Erika Mykolaitienė	
Vykdytojas			
Komplekso Nr.			

A.V.

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB "INŽINERINIAI TYRINĖJIMAI" KLAIPĖDOS FILIALAS KLAIPĖDA

ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:1000

Sklypo plotas 15353 m²

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

KOORDINAČIŲ ŽINIARAŠTIS

Koordinačių sistema

Taško Nr.	Kodas	X	Y	Taško Nr.	Kodas	X	Y
1	R	6177193.93	319892.39				
2	R	6177261.17	319880.02				
3	R	6177272.73	319877.80				
4	R	6177313.39	319870.49				
5	R	6177362.68	319861.19				
6	R	6177372.57	319918.25				
7	R	6177343.85	319922.90				
8	R	6177336.92	319935.44				
9	R	6177340.24	319953.53				
10	R	6177316.56	319957.75				
11	R	6177319.22	319972.63				
12	R	6177210.82	319990.72				

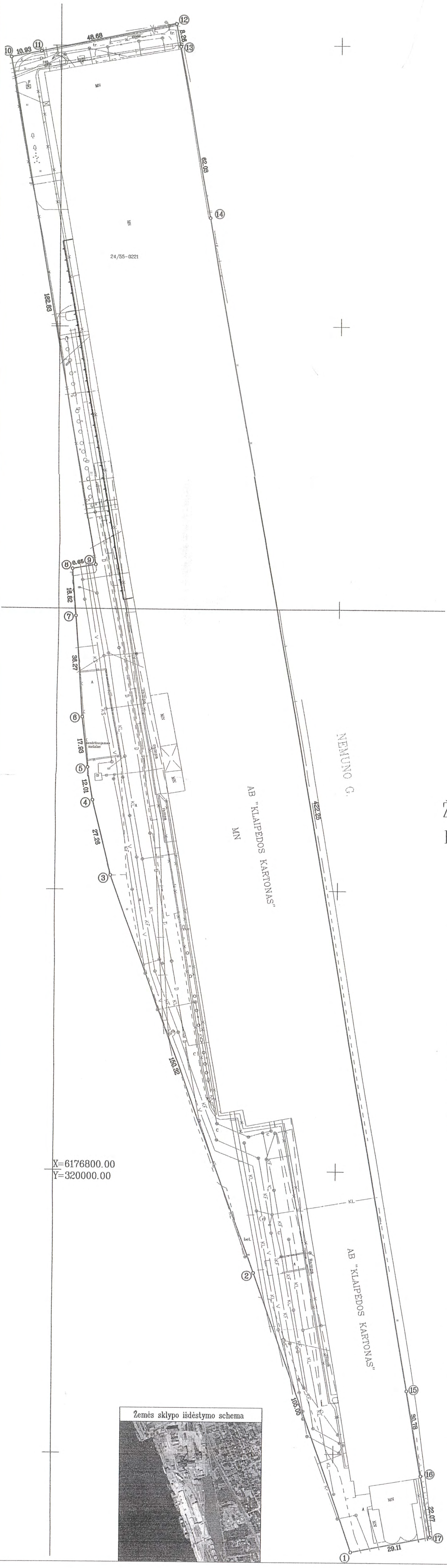
SKLYPO CENTRO KOORDINATĖS

Koordinačių sistema	Koordinatės X/Y	Planšeto nomenklatūra
Sistema, kurioje vykdyti matavimai	X= 6177304 Y= 319919	
Valstybinė LKS-1994	X= 6177304 Y= 319919	

Žiniaraštį sudarė ..... Erika Mykolaitienė 2009-09
(parašas) (vardas ir pavardė) (data)

Ištrauka iš Lietuvos Administracinių teisių pažeidimų kodekso:

47 straipsnis. Pastovių žeménaudos riboženklių sunaikinimas arba gadinimas – užtraukia baudą nuo dviejų šimtų penkiasdešimties iki penkių šimtų litų



Žemės sklypo išdėstymo schema

ŽEMĖS SKLYPŲ PLANAS M 1:1000

Bendras sklypų plotas 31992 m^2

3 lapas

Kadastro:	vietovė						blokas				sklypas			
Žemės sklypo kadastro Nr:	2	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1		

Gatvė, namo Nr.	Nemuno g.
Kaimas (miestelis)	
Seniūnija	
Miestas (rajonas)	Klaipėda
Apskritis	

Gretimybė	Gretimo žemės sklypo kadastro Nr.	Pastabos
1,2,...,12		UAB KJKK "BEGA"
12,13		VĮ KVJUD
13,14,...,17		AB "LIETUVOS GELEŽINKELIAI"
17,1		UAB KJKK "BEGA"

Klaipėdos valstybinio jūrų uosto žemės nuomos sutarties Nr.....
sudarytos 2008 m..... mėn.....d.
Priedas Nr.1
Išnuomoti sklypai pažymėti linijomis ir taškais: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17

ŽEMĖS SKLYPO RIBOS PAŽYMĖTOS KADASTRO ŽEMĖLAPYJE
2009-08-26
(data)
VĮ Registrų centro Klaipėdos filialas
Jūratės inžinierė
Jūratė Petrauskienė
(pareigos) (parašas) (vardas, pavardė)

Suderinta : KLAIPĖDOS VALSTYBINIO JŪRŲ UOSTO DIREKCIJA

Nuomotojas..... *Generalinis direktorius* (data).....
(parašas) *Eugenijus Gentvilas*

A.V.

Nuomininkas :

.....
(parašas) Generalinis direktorius (data)
Arūnas Pašvenskas

Akcinė bendrovė "KLAIPĖDOS KARTONAS"
A.V.

UAB „INŽINERINIAI TYRINĖJIMAI"
Klaipėdos filialas
Licencija Nr.220TK–333, išduota 2004m. gruodžio 28d.
Licencija Nr.220G–333, išduota 2004m. gruodžio 28d.

Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Direktorius		Andrius Každailevičius	2009
Vykdytojas		Olga Slatkevičienė	
Vykdytojas			
Komplekso Nr.			

UAB "INŽINERINIAI TYRINĖJIMAI" KLAIPĖDOS FILIALAS
A.V.

ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:1000

Sklypo plotas 31992 m²

Žemės sklypo kadastro Nr. 2101001000001

KOORDINAČIŲ ŽINIARAŠTIS

Koordinačių sistema LKS-94

Taško Nr.	Kodas	X	Y	Taško Nr.	Kodas	X	Y
1	R	6176665.07	320106.76				
2	R	6176763.92	320071.19				
3	R	6176905.18	320019.81				
4	R	6176931.67	320013.36				
5	R	6176943.49	320011.20				
6	R	6176961.31	320009.28				
7	R	6176997.46	320006.29				
8	R	6177014.23	320004.92				
9	R	6177015.71	320013.45				
10	R	6177195.84	319982.15				
11	R	6177198.02	319992.86				
12	R	6177207.73	320040.56				
13	R	6177199.61	320042.10				
14	R	6177138.62	320053.38				
15	R	6176722.72	320126.32				
16	R	6176692.42	320131.73				
17	R	6176670.65	320135.33				

SKLYPO CENTRO KOORDINATĖS

Koordinačių sistema	Koordinatės X/Y	Planšeto nomenklatūra
Sistema, kurioje vykdyti matavimai	X= 6176954 Y= 320045	
Valstybinė LKS-1994	X= 6176954 Y= 320045	

Žiniaraštį sudarė ..... (parašas) Olga Slatkevičienė (vardas ir pavardė) ..... 2008-04-15 (data)

Ištrauka iš Lietuvos Administracinių teisių pažeidimų kodekso:

47 straipsnis. Pastovių žemėnaudos riboženklių sunaikinimas arba gadinimas – užtraukia baudą nuo dviejų šimtų penkiasdešimties iki penkių šimtų litų.

48 straipsnis. Geodezinio pagrindo punkto bei markšeiderystės ženklų sunaikinimas arba gadinimas – užtraukia baudą nuo penkių šimtų iki vieno tūkstančio litų.

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

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2020-04-29 12:29:41

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **55/29326**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **1999-06-14**
Klaipėdos r. sav., Dovilų sen., Dumpių k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**
Klaipėdos r. sav., Dovilų sen., Dumpių k.
Unikalus daikto numeris: **5544-0007-0051**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **5544/0007:51 Lėbartų k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo (sąvartynai) teritorijos**
Žemės sklypo plotas: **40.4205 ha**
Miško žemės plotas: **0.4004 ha**
Užstatyta teritorija: **34.0610 ha**
Vandens telkinių plotas: **1.7442 ha**
Kitos žemės plotas: **4.2149 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **38.3**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Indeksuota žemės sklypo vertė: **196250 Eur**
Indeksuota žemės sklypo vertė be miško: **195061 Eur**
Indeksuota miško vertė: **1189 Eur**
Indeksuota miško medynų vertė: **1114 Eur**
Žemės sklypo vertė: **122192 Eur**
Sklypo vertė be miško žemės ir medynų: **121913 Eur**
Miško žemės ir medynų vertė: **279 Eur**
Miško medynų vertė: **232 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **1181114 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-02-27**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2018-06-11**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 5544-0007-0051, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **1999-05-18 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 936**
Įrašas galioja: **Nuo 1999-06-14**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1. **Valstybinės žemės patikėjimo teisė**
Patikėtinis: **Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, a.k. 188704927**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 5544-0007-0051, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **Žemės įstatymo pakeitimo ir papildymo įstatymas Nr. XI-912, 2010 m. birželio 18 d.**
Įrašas galioja: **Nuo 2010-07-01**

6. Kitos daiktinės teisės :

6.1. **Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis, naudotis pėsčiųjų taku, varyti galvijus (tarnaujantis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 5544-0007-0051, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **1999-05-18 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 936**
2001-06-15 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 1513
2019-01-07 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 12SK-12-(14.12.110.)
Plotas: **0.2599 ha**
Aprašymas: **Privažiavimo kelias: A-0.0518, E-0.2081 ha. Servituto teisės naudotojai: SPAB "Klaipėdos vanduo", AB "Klaipėdos energija".**
Įrašas galioja: **Nuo 2019-02-27**

6.2. **Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis, naudotis pėsčiųjų taku, varyti galvijus (tarnaujantis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 5544-0007-0051, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **1999-05-18 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 936**
2001-06-15 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 1513
2019-01-07 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 12SK-12-(14.12.110.)
Plotas: **0.0635 ha**
Aprašymas: **Privažiavimo kelias G. Teisės naudotojas SPAB "Klaipėdos vanduo".**
Įrašas galioja: **Nuo 2019-02-27**

6.3. **Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis, naudotis pėsčiųjų taku**

(tarnaujantis)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 5544-0007-0051, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2012-01-20 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 12VĮ-(14.12.2.)-145**
Plotas: **0.0518 ha**
Aprašymas: **Pažymėjimas plane indeksu S. Servituto naudotojas - UAB ,,V.Paulius & associates real estate".**
Įrašas galioja: **Nuo 2012-02-23**

7. Juridiniai faktai:

7.1. **Įkeista turtinė teisė**
Įkeitimo registratorius: **Valstybės įmonė Centrinė hipotekos įstaiga, a.k. 188692535**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 5544-0007-0051, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-05-13 Hipotekos registro pranešimas apie hipotekos įregistravimą Nr. 20120150025327**
Aprašymas: **Įkeista nuomos teisė. Įkaito davėjas Akcinė bendrovė "KLAIPĖDOS KARTONAS", 141011268 2016-01-19 gautas Hipotekos registro pranešimas Nr.: 10000001243142 apie Hipotekos pakeitimą, pakeitimo dokumento kodas: 20120160003206**
Įrašas galioja: **Nuo 2015-05-13**

7.2. **Sudaryta nuomos sutartis**
Nuomininkas: **AB "Grigeo Klaipėda", a.k. 141011268**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 5544-0007-0051, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2001-06-26 Valstybinės žemės sklypo nuomos sutartis Nr. N 55/2001-253 2012-03-28 Susitarimas pakeisti sutartį Nr. 12SŽN-21**
Plotas: **33.7671 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2012-04-19**
Terminas: **Nuo 2001-06-26 iki 2098-05-28**

7.3. **Sudaryta nuomos sutartis**
Nuomininkas: **Akcinė bendrovė "KLAIPĖDOS VANDUO", a.k. 140089260**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 5544-0007-0051, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2001-06-26 Valstybinės žemės sklypo nuomos sutartis Nr. N 55/2001-252**
Plotas: **6.635 ha**
Aprašymas: **Pažymėjimas plane F1, F2.**
Įrašas galioja: **Nuo 2001-07-16**
Terminas: **Nuo 2001-06-26 iki 2098-05-28**

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

9.1. **Komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 5544-0007-0051, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **9.6982 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.2. **Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 5544-0007-0051, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **6.6574 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.3. **Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, dvyliktasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 5544-0007-0051, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **1.809 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.4. **Miško žemė (VI skyrius, trečiasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 5544-0007-0051, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **0.4004 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.5. **Komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 5544-0007-0051, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **40.4205 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.6. **Gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 5544-0007-0051, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**

2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **40.4205 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.7. **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 5544-0007-0051, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **2.0007 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.8. **Viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 5544-0007-0051, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **0.492 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
ŽILVINAS DOMARKAS
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 5544-0007-0051, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2016-08-23 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2452**
2018-06-11 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2019-02-27**

10.2. **Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 5544-0007-0051, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-06-11 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2019-01-07 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 12SK-12-(14.12.110.)
Įrašas galioja: **Nuo 2019-02-27**

11. Registro pastabos ir nuorodos:
Įsiterpęs naudotojas - valstybinis žemės fondas (2 110 kV metalinės inkarinės atramos su pylimu, plane pažymėta C - 0,0560 ha, TP-0,1402 ha). Statiniai-Registro Nr.50/107164.

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino MARIUS ŠILEIKA

Sklypo išdėstymo planas



M 1:50 000

ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:1000

Sklypo plotas 405983 m²

Savininko, pavardė (pavadinimas)	asmens (įmonės) kodas	parašas	data
"KLAIPĖDOS KARTONAS"	4101126		
"KLAIPĖDOS VANDUO"	4058926		

Sklypo Nr.	
Gyvenvietė (miestelis)	DUMPIŲ
Seniūnija	DOVILŲ
Miestas (rajonas)	KLAIPĖDOS
Apskritis	KLAIPĖDOS

Kadastro: vietovė Lėbartų														biokas				sklypas	
Sklypo identifikatorius:	5	5	4	4	1	0	0	0	7	0	0	5	1						

Gretimybė	gretimo sklypo savininkas (nuomininkas, naudotojas)
1–3 , 5–9	Valstybinis žemės fondas
3–5 , 9–11	SPAB "Klaipėdos vanduo"
11–26	Valstybinis žemės fondas
26–1	Kelias
148–154–155–147–148	Valstybinis žemės fondas

EKSPLIKACIJA v. pavardė (pavadinimas)	bendras plotas m²	žemės ūkio paskirt. m²	miškas m²	užstatyta teritorija m²	keliai m²	vandenys m²	kita žemė m²
AB "Klaipėdos kartonas"	337671			337671			
SPAB "Klaipėdos vanduo"	66350			66350			
ĮSITERPĘS ŽEMĖS NAUDOTOJAS							
Valstybinis žemės fondas	1962			1962			

naudojimo tipas / v. pavardė (pavadinimas)	naudojamas plotas: valstybinė: atskirai ind	m²	bendrai ind	m²	atskirai ind	m²	bendrai ind	m²
AB "Klaipėdos kartonas"	D	337671						
SPAB "Klaipėdos vanduo"	F1	65867	F2	483				
Valstybinis žemės fondas(transformatorinė)	B	1402						
Valstybinis žemės fondas(dvi 110kV metalinės inkarinės atramos su pyliu)	C	560						

SERVITUTAI			
pavadinimas	plotas m²	ind.	pažymėta taškais
Privažiavimo kelias	518	A	5–6–7–151–152–153–5
Privažiavimo kelias	2081	E	148–160–161–162–163–164–165–166–167–168–169–158–170–171–150–172–155–173–174–175–176–177–178–152–179–180–181–182–183–174–185–186–167–93–154–149–148
Privažiavimo kelias	635	G	193–194–195–196–197–198–199–200–201–202–203–204–205–206–193

KOMUNIKACIJŲ APSAUGOS ZONOS		
KOMUNIKACIJŲ PAVADINIMAS	APSAUGOS ZONA	PLOTAS m²
110 kV transformatorinė	po 10 m.	1670
Orinė elektros tiekimo linija iki 110kV	po 20 m.	4893
Kanalizacija	po 5,10 m.	8535
Vandentiekis	po 5 m.	1400
Šiluminė trasa	po 5 m.	1960
Ryšiai	po 2 m.	335
Elektros kabelis	po 1 m.	850

Požeminės komunikacijos pažymėtos nuo planšeto 139–A–12,16; 139–B–6,8,10,13,14; 139–C–4; 139–D–1,2.

Purvo baseinas

Purvo baseinas

Purvo baseinas

Transformatorinė B 1402

bet.rez.

statybos aikštelė

SKLYPO RIBOS PAŽYMĖTOS KADASTRO ŽEMĖLAPYJE
NTKVĮ Klaipėdos filialas
inž.-ty. [signature] I. Naszėdienė
vardė
2000 m. 07 mėn. 10 d.

Klaipėdos apskrities viršininko administracijos Žemės tvarkymo departamento Klaipėdos rajono žemėtvarkos skyrius
Patikrino: vyr.geodezininkas A. Kontrimavičius
Patvirtino: skyriaus vedėjas departamento įgaliotinis
2000 12 20
2001 05 25 A.V.

SKYRIUS KORPORACIJA MATININKAI

parengė	v., pavardė	parašas	data
Sk. viršininkas	R.JONIKAS		
Darbų vadovas	G.FIRANTAS		
Vykdytojas	G.FIRANTAS		
Planą sudarė	G.FIRANTAS		

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

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2020-10-08 16:33:31

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **50/107164**
Registro tipas: **Statiniai**
Sudarymo data: **1995-08-30**
Klaipėdos r. sav., Dovilų sen., Dumpių k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Pastatas - Administracinis pastatas**
Klaipėdos r. sav., Dovilų sen., Dumpių k.
Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas

Unikalus daikto numeris: **5597-9004-3171**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Administracinė**
Žymėjimas plane: **1B3b**
Statybos pradžios metai: **1979**
Statybos pabaigos metai: **1979**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Vietinis centrinis šildymas**
Vandentiekis: **Vietinis vandentiekis**
Nuotekų šalinimas: **Vietinis nuotekų šalinimas**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Gelžbetonio blokai**
Stogo danga: **Ruberoidas**
Aukštų skaičius: **3**
Bendras plotas: **1723.22 kv. m**
Pagrindinis plotas: **1140.09 kv. m**
Tūris: **6968 kub. m**
Užstatytas plotas: **697.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **801000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **26 %**
Atkuriamoji vertė: **593000 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **168000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2015-05-06**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1997-04-18**

2.2. **Pastatas - Geriamo vandens apskaitos mazgas**
Klaipėdos r. sav., Dovilų sen., Dumpių k.
Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas

Unikalus daikto numeris: **5597-9004-3017**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žymėjimas plane: **2H1p**
Statybos pradžios metai: **1979**
Statybos pabaigos metai: **1979**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Nėra**
Nuotekų šalinimas: **Nėra**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Plytos**
Stogo danga: **Ruberoidas**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **8.69 kv. m**
Pagrindinis plotas: **8.69 kv. m**
Tūris: **41 kub. m**
Užstatytas plotas: **14.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **8690 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **46 %**
Atkuriamoji vertė: **4690 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **4690 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2017-01-01**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1997-04-18**

2.3. **Pastatas - Garažas**
Klaipėdos r. sav., Dovilų sen., Dumpių k.
Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas

Unikalus daikto numeris: **5597-9004-3193**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Garažų**
Žymėjimas plane: **4G1p**
Statybos pradžios metai: **1979**
Statybos pabaigos metai: **1979**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Vietinis centrinis šildymas**
Vandentiekis: **Vietinis vandentiekis**
Nuotekų šalinimas: **Vietinis nuotekų šalinimas**
Dujos: **Nėra**

Sienos: **Plytos**
Stogo danga: **Ruberoidas**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **432.05 kv. m**
Pagrindinis plotas: **340.95 kv. m**
Tūris: **1852 kub. m**
Užstatytas plotas: **492.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **195204 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **35 %**
Atkuriamoji vertė: **126854 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **8200 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2015-05-06**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1997-04-18**

2.4. **Pastatas - Buitinės patalpos**
Klaipėdos r. sav., Dovilų sen., Dumpių k.
Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas
Unikalus daikto numeris: **5597-9004-3145**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žymėjimas plane: **5H2p**
Statybos pradžios metai: **1979**
Statybos pabaigos metai: **1979**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Vietinis centrinis šildymas**
Vandentiekis: **Vietinis vandentiekis**
Nuotekų šalinimas: **Vietinis nuotekų šalinimas**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Plytos**
Stogo danga: **Ruberoidas**
Aukštų skaičius: **2**
Bendras plotas: **219.68 kv. m**
Pagrindinis plotas: **119.71 kv. m**
Tūris: **1114 kub. m**
Užstatytas plotas: **164.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **175000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **46 %**
Atkuriamoji vertė: **94400 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **94400 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2017-01-01**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1997-04-18**

2.5. **Pastatas - Mechaninės dirbtuvės**
Klaipėdos r. sav., Dovilų sen., Dumpių k.
Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas
Unikalus daikto numeris: **5597-9004-3217**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Gamybos, pramonės**
Žymėjimas plane: **6P1p**
Statybos pradžios metai: **1979**
Statybos pabaigos metai: **1979**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Vietinis centrinis šildymas**
Vandentiekis: **Vietinis vandentiekis**
Nuotekų šalinimas: **Vietinis nuotekų šalinimas**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Plytos**
Stogo danga: **Ruberoidas**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **561.04 kv. m**
Pagrindinis plotas: **501.65 kv. m**
Tūris: **4273 kub. m**
Užstatytas plotas: **585.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **286000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **46 %**
Atkuriamoji vertė: **155000 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **35600 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2017-01-01**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1997-04-18**

2.6. **Pastatas - Katilinė**
Klaipėdos r. sav., Dovilų sen., Dumpių k.
Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas
Unikalus daikto numeris: **5597-9004-3182**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Gamybos, pramonės**
Žymėjimas plane: **7P2p**
Statybos pradžios metai: **1979**
Statybos pabaigos metai: **1979**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Vietinis vandentiekis**
Nuotekų šalinimas: **Vietinis nuotekų šalinimas**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Plytos**
Stogo danga: **Ruberoidas**
Aukštų skaičius: **2**
Bendras plotas: **489.78 kv. m**

Pagrindinis plotas: **247.98 kv. m**
Tūris: **3117 kub. m**
Užstatytas plotas: **400.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **517000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **46 %**
Atkuriamoji vertė: **279000 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **44700 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2017-01-01**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1997-04-18**

2.7. **Pastatas - Inžektorinė**
Klaipėdos r. sav., Dovilų sen., Dumpių k.
Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas
Unikalus daikto numeris: **5597-9004-3293**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žymėjimas plane: **8H1p**
Statybos pradžios metai: **1979**
Statybos pabaigos metai: **1979**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Nėra**
Nuotekų šalinimas: **Nėra**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Plytos**
Stogo danga: **Ruberoidas**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **6.66 kv. m**
Pagrindinis plotas: **6.66 kv. m**
Tūris: **33 kub. m**
Užstatytas plotas: **10.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **5610 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **46 %**
Atkuriamoji vertė: **3030 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **3030 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2017-01-01**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1997-04-18**

2.8. **Pastatas - Mazuto siurblinė**
Klaipėdos r. sav., Dovilų sen., Dumpių k.
Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas
Unikalus daikto numeris: **5597-9004-3028**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Gamybos, pramonės**
Žymėjimas plane: **9P1p**
Statybos pradžios metai: **1979**
Statybos pabaigos metai: **1979**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Nėra**
Nuotekų šalinimas: **Nėra**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Plytos**
Stogo danga: **Ruberoidas**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **6.61 kv. m**
Pagrindinis plotas: **6.61 kv. m**
Tūris: **33 kub. m**
Užstatytas plotas: **10.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **3560 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **46 %**
Atkuriamoji vertė: **1920 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **308 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2017-01-01**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1997-04-18**

2.9. **Pastatas - Mazutinė**
Klaipėdos r. sav., Dovilų sen., Dumpių k.
Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas
Unikalus daikto numeris: **5597-9004-3039**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žymėjimas plane: **10H1p**
Statybos pradžios metai: **1979**
Statybos pabaigos metai: **1979**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Nėra**
Nuotekų šalinimas: **Nėra**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Plytos**
Stogo danga: **Ruberoidas**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **77.01 kv. m**
Pagrindinis plotas: **74.48 kv. m**
Tūris: **373 kub. m**
Užstatytas plotas: **83.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **72400 Eur**

Fizinio nusidėvėjimo procentas: **46 %**
Atkuriamoji vertė: **39100 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **39100 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2017-01-01**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1997-04-18**

2.10. **Pastatas - Apvalytų vandenų perpumpavimo siurblinė**
Klaipėdos r. sav., Dovilų sen., Dumpių k.
Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas

Unikalus daikto numeris: **5597-9004-3160**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žymėjimas plane: **11H1b**
Statybos pradžios metai: **1979**
Statybos pabaigos metai: **1979**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Vietinis vandentiekis**
Nuotekų šalinimas: **Vietinis nuotekų šalinimas**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Gelžbetonio plokštės**
Stogo danga: **Ruberoidas**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **885.92 kv. m**
Pagrindinis plotas: **225.79 kv. m**
Tūris: **11271 kub. m**
Užstatytas plotas: **994.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **699000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **46 %**
Atkuriamoji vertė: **377000 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **377000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2017-01-01**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1997-04-18**

2.11. **Pastatas - Sandėlis**
Klaipėdos r. sav., Dovilų sen., Dumpių k.
Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas

Unikalus daikto numeris: **5597-9004-3282**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Sandėliavimo**
Žymėjimas plane: **12F2p**
Statybos pradžios metai: **1979**
Statybos pabaigos metai: **1979**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Vietinis vandentiekis**
Nuotekų šalinimas: **Vietinis nuotekų šalinimas**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Plytos**
Stogo danga: **Ruberoidas**
Aukštų skaičius: **2**
Bendras plotas: **464.68 kv. m**
Pagrindinis plotas: **392.94 kv. m**
Tūris: **2978 kub. m**
Užstatytas plotas: **458.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **194000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **46 %**
Atkuriamoji vertė: **105000 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **24000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2017-01-01**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1997-04-18**

2.12. **Pastatas - Aerotenkai**
Klaipėdos r. sav., Dovilų sen., Dumpių k.
Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas

Unikalus daikto numeris: **5597-9004-3117**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žymėjimas plane: **13H1p**
Būklė: **Nebaigtas statyti**
Statybos pradžios metai: **1990**
Statybos pabaigos metai: **1990**
Baigtumo procentas: **63 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Nėra**
Nuotekų šalinimas: **Nėra**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Plytos**
Stogo danga: **Ruberoidas**
Aukštų skaičius: **1**
Tūris: **8403 kub. m**
Užstatytas plotas: **1269.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **798000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **32 %**
Atkuriamoji vertė: **543000 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **543000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2017-01-01**

Kadastro duomenų nustatymo data: **1997-04-18**

2.13. **Pastatas - Drenažo vandens siurblinė**
Klaipėdos r. sav., Dovilų sen., Dumpių k.
Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas

Unikalus daikto numeris: **5597-9004-3271**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žymėjimas plane: **14H1p**
Statybos pradžios metai: **1979**
Statybos pabaigos metai: **1979**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Nėra**
Nuotekų šalinimas: **Nėra**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Plytos**
Stogo danga: **Ruberoidas**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **128.50 kv. m**
Pagrindinis plotas: **55.10 kv. m**
Tūris: **1216 kub. m**
Užstatytas plotas: **90.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **85100 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **46 %**
Atkuriamoji vertė: **46000 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **46000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2017-01-01**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1997-04-18**

2.14. **Pastatas - Siurblinė**
Klaipėdos r. sav., Dovilų sen., Dumpių k.
Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas

Unikalus daikto numeris: **5597-9004-3260**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Gamybos, pramonės**
Žymėjimas plane: **15P1p**
Statybos pradžios metai: **1979**
Statybos pabaigos metai: **1979**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Nėra**
Nuotekų šalinimas: **Nėra**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Plytos**
Stogo danga: **Ruberoidas**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **129.49 kv. m**
Pagrindinis plotas: **37.03 kv. m**
Tūris: **757 kub. m**
Užstatytas plotas: **83.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **64300 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **46 %**
Atkuriamoji vertė: **34700 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **7990 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2017-01-01**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1997-04-18**

2.15. **Pastatas - Vandens siurblinė**
Klaipėdos r. sav., Dovilų sen., Dumpių k.
Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas

Unikalus daikto numeris: **5597-9004-3252**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žymėjimas plane: **16H1p**
Statybos pradžios metai: **1979**
Statybos pabaigos metai: **1979**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Nėra**
Nuotekų šalinimas: **Nėra**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Plytos**
Stogo danga: **Ruberoidas**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **21.43 kv. m**
Pagrindinis plotas: **21.43 kv. m**
Tūris: **99 kub. m**
Užstatytas plotas: **28.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **10600 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **46 %**
Atkuriamoji vertė: **5720 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **5720 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2017-01-01**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1997-04-18**

2.16. **Pastatas - Siurblinė**
Klaipėdos r. sav., Dovilų sen., Dumpių k.
Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas

Unikalus daikto numeris: **5597-9004-3245**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žymėjimas plane: **17H1p**
Statybos pradžios metai: **1979**
Statybos pabaigos metai: **1979**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Nėra**
Nuotekų šalinimas: **Nėra**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Plytos**
Stogo danga: **Ruberoidas**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **59.87 kv. m**
Pagrindinis plotas: **17.25 kv. m**
Tūris: **157 kub. m**
Užstatytas plotas: **75.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **17100 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **46 %**
Atkuriamoji vertė: **9240 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **9240 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2017-01-01**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1997-04-18**

2.17. **Pastatas - Inžektorinė**
Klaipėdos r. sav., Dovilų sen., Dumpių k.
Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas

Unikalus daikto numeris: **5597-9004-3239**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žymėjimas plane: **18H1p**
Statybos pradžios metai: **1979**
Statybos pabaigos metai: **1979**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Nėra**
Nuotekų šalinimas: **Nėra**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Plytos**
Stogo danga: **Ruberoidas**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **20.13 kv. m**
Pagrindinis plotas: **20.13 kv. m**
Tūris: **98 kub. m**
Užstatytas plotas: **27.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **16700 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **46 %**
Atkuriamoji vertė: **9000 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **9000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2017-01-01**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1997-04-18**

2.18. **Pastatas - Buitinių nuotekų siurblinė**
Klaipėdos r. sav., Dovilų sen., Dumpių k.
Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas

Unikalus daikto numeris: **5597-9004-3206**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žymėjimas plane: **19H1p**
Statybos pradžios metai: **1979**
Statybos pabaigos metai: **1979**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Vietinis vandentiekis**
Nuotekų šalinimas: **Vietinis nuotekų šalinimas**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Plytos**
Stogo danga: **Ruberoidas**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **229.38 kv. m**
Pagrindinis plotas: **46.65 kv. m**
Tūris: **2122 kub. m**
Užstatytas plotas: **178.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **157000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **46 %**
Atkuriamoji vertė: **84800 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **84800 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2017-01-01**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1997-04-18**

2.19. **Pastatas - Dumblo sausinimo cechas**
Klaipėdos r. sav., Dovilų sen., Dumpių k.
Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas

Unikalus daikto numeris: **5597-9004-3060**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Gamybos, pramonės**
Žymėjimas plane: **20P1b**
Statybos pradžios metai: **1995**

Statybos pabaigos metai: **1995**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Vietinis centrinis šildymas**
Vandentiekis: **Nėra**
Nuotekų šalinimas: **Nėra**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Gelžbetonio blokai**
Stogo danga: **Ruberoidas**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **1127.97 kv. m**
Pagrindinis plotas: **1048.71 kv. m**
Tūris: **11135 kub. m**
Užstatytas plotas: **1169.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **501000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **26 %**
Atkuriamoji vertė: **371000 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **85300 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2017-01-01**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1997-04-18**

2.20. **Pastatas - Atliekų surinkėjas**
Klaipėdos r. sav., Dovilų sen., Dumpių k.
Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas
Unikalus daikto numeris: **5597-9004-3071**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žymėjimas plane: **21H2p**
Statybos pradžios metai: **1995**
Statybos pabaigos metai: **1995**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Nėra**
Nuotekų šalinimas: **Nėra**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Plytos**
Stogo danga: **Ruberoidas**
Aukštų skaičius: **2**
Bendras plotas: **221.11 kv. m**
Pagrindinis plotas: **85.24 kv. m**
Tūris: **1082 kub. m**
Užstatytas plotas: **207.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **135000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **26 %**
Atkuriamoji vertė: **100000 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **100000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2017-01-01**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1997-04-18**

2.21. **Pastatas - Buitinės patalpos**
Klaipėdos r. sav., Dovilų sen., Dumpių k.
Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas
Unikalus daikto numeris: **5597-9004-3082**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žymėjimas plane: **22H2p**
Statybos pradžios metai: **1995**
Statybos pabaigos metai: **1995**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Vietinis centrinis šildymas**
Vandentiekis: **Vietinis vandentiekis**
Nuotekų šalinimas: **Vietinis nuotekų šalinimas**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Gelžbetonio blokai**
Stogo danga: **Ruberoidas**
Aukštų skaičius: **2**
Bendras plotas: **528.81 kv. m**
Pagrindinis plotas: **139.27 kv. m**
Tūris: **2396 kub. m**
Užstatytas plotas: **324.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **369000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **26 %**
Atkuriamoji vertė: **273000 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **273000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2017-01-01**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1997-04-18**

2.22. **Pastatas - Siurblinė**
Klaipėdos r. sav., Dovilų sen., Dumpių k.
Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas
Unikalus daikto numeris: **5597-9004-3045**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žymėjimas plane: **23H1p**
Būklė: **Nebaigtas statyti**
Statybos pradžios metai: **1992**
Statybos pabaigos metai: **1992**
Baigtumo procentas: **56 %**
Šildymas: **Nėra**

Vandentiekis: **Nėra**
Nuotekų šalinimas: **Nėra**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Plytos**
Stogo danga: **Ruberoidas**
Aukštų skaičius: **1**
Tūris: **434 kub. m**
Užstatytas plotas: **70.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **23000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **30 %**
Atkuriamoji vertė: **16100 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **16100 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2017-01-01**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1997-04-18**

2.23. **Pastatas - Dumblo siurblinė**
Klaipėdos r. sav., Dovilų sen., Dumpių k.
Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas
Unikalus daikto numeris: **5597-9004-3052**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žymėjimas plane: **24H1p**
Statybos pradžios metai: **1992**
Statybos pabaigos metai: **1992**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Nėra**
Nuotekų šalinimas: **Nėra**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Plytos**
Stogo danga: **Ruberoidas**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **187.71 kv. m**
Pagrindinis plotas: **85.65 kv. m**
Tūris: **1247 kub. m**
Užstatytas plotas: **117.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **88500 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **30 %**
Atkuriamoji vertė: **62000 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **62000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2017-01-01**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1997-04-18**

2.24. **Pastatas - Vandens filtravimo stotis**
Klaipėdos r. sav., Dovilų sen., Dumpių k.
Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas
Unikalus daikto numeris: **5597-9004-3128**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žymėjimas plane: **25H1b**
Būklė: **Nebaigtas statyti**
Statybos pradžios metai: **1990**
Statybos pabaigos metai: **1990**
Baigtumo procentas: **54 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Nėra**
Nuotekų šalinimas: **Nėra**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Gelžbetonio blokai**
Stogo danga: **Nėra**
Aukštų skaičius: **1**
Tūris: **1837 kub. m**
Užstatytas plotas: **306.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **80800 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **32 %**
Atkuriamoji vertė: **55000 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **55000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2017-01-01**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1997-04-18**

2.25. **Pastatas - Smėlio gaudytojas**
Klaipėdos r. sav., Dovilų sen., Dumpių k.
Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas
Unikalus daikto numeris: **5597-9004-3228**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žymėjimas plane: **26H1p**
Statybos pradžios metai: **1979**
Statybos pabaigos metai: **1979**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Nėra**
Nuotekų šalinimas: **Nėra**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Plytos**
Stogo danga: **Ruberoidas**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **219.03 kv. m**

Pagrindinis plotas: **78.84 kv. m**
Tūris: **1060 kub. m**
Užstatytas plotas: **245.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **106000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **57 %**
Atkuriamoji vertė: **45600 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **45600 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2017-01-01**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1997-04-18**

2.26. **Pastatas - Grotų pastatas**
Klaipėdos r. sav., Dovilų sen., Dumpių k.
Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas
Unikalus daikto numeris: **5597-9004-3093**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žymėjimas plane: **27H1p**
Statybos pradžios metai: **1979**
Statybos pabaigos metai: **1979**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Vietinis vandentiekis**
Nuotekų šalinimas: **Vietinis nuotekų šalinimas**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Plytos**
Stogo danga: **Ruberoidas**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **351.99 kv. m**
Pagrindinis plotas: **285.71 kv. m**
Tūris: **1738 kub. m**
Užstatytas plotas: **313.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **116000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **46 %**
Atkuriamoji vertė: **62900 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **62900 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2017-01-01**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1997-04-18**

2.27. **Pastatas - Slėptuvė**
Klaipėdos r. sav., Dovilų sen., Dumpių k.
Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas
Unikalus daikto numeris: **5597-9004-3306**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Specialioji**
Žymėjimas plane: **28O1p**
Statybos pradžios metai: **1979**
Statybos pabaigos metai: **1979**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Nėra**
Nuotekų šalinimas: **Nėra**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Gelžbetonio blokai**
Stogo danga: **Metalas**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **25.52 kv. m**
Pagrindinis plotas: **25.52 kv. m**
Tūris: **59 kub. m**
Užstatytas plotas: **28.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **14900 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **46 %**
Atkuriamoji vertė: **8060 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **1850 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2017-01-01**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1997-04-18**

2.28. **Pastatas - Buitinės patalpos**
Klaipėdos r. sav., Dovilų sen., Dumpių k.
Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas
Unikalus daikto numeris: **5597-9004-3106**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žymėjimas plane: **29H4p**
Statybos pradžios metai: **1979**
Statybos pabaigos metai: **1979**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Nėra**
Nuotekų šalinimas: **Nėra**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Plytos**
Stogo danga: **Ruberoidas**
Aukštų skaičius: **4**
Bendras plotas: **196.82 kv. m**
Pagrindinis plotas: **81.35 kv. m**
Tūris: **918 kub. m**
Užstatytas plotas: **791.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **150000 Eur**

Fizinio nusidėvėjimo procentas: **46 %**
Atkuriamoji vertė: **80800 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **80800 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2017-01-01**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1997-04-18**

2.29. **Kiti inžineriniai statiniai - Kiemo statiniai Klaipėdos r. sav., Dovilų sen., Dumpių k.**
Aprašymas / pastabos: **(kiemo aikštelė,vandens bokštas,rezervuarai-5 vnt,metatenkai-2vnt.,dumblo sutankintojai-4 vnt.,tvora,pirminiai radialiniai nusekintojai-4 vnt.,stoginė,antriniai radialiniai nusekintojai-4 vnt.)**
Unikalus daikto numeris: **5597-9004-3317**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
Statybos pradžios metai: **1979**
Statybos pabaigos metai: **1995**
Baigtumo procentas: **100 %**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **7517000 Eur**
Atkuriamoji vertė: **1960000 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **1293000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2017-01-01**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1997-04-18**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **AB "Grigeo Klaipėda", a.k. 141011268**
Daiktas: **pastatas Nr. 5597-9004-3045, aprašytas p. 2.22.**
pastatas Nr. 5597-9004-3117, aprašytas p. 2.12.
pastatas Nr. 5597-9004-3128, aprašytas p. 2.24.
Įregistravimo pagrindas: **1997-11-10 Statybos inspektoriaus pažyma Nr. VSI-P 536**
Įrašas galioja: **Nuo 1997-11-10**

4.2. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **AB "Grigeo Klaipėda", a.k. 141011268**
Daiktas: **pastatas Nr. 5597-9004-3171, aprašytas p. 2.1.**
pastatas Nr. 5597-9004-3017, aprašytas p. 2.2.
pastatas Nr. 5597-9004-3193, aprašytas p. 2.3.
pastatas Nr. 5597-9004-3145, aprašytas p. 2.4.
pastatas Nr. 5597-9004-3160, aprašytas p. 2.10.
pastatas Nr. 5597-9004-3282, aprašytas p. 2.11.
pastatas Nr. 5597-9004-3271, aprašytas p. 2.13.
pastatas Nr. 5597-9004-3260, aprašytas p. 2.14.
pastatas Nr. 5597-9004-3252, aprašytas p. 2.15.
pastatas Nr. 5597-9004-3245, aprašytas p. 2.16.
pastatas Nr. 5597-9004-3239, aprašytas p. 2.17.
pastatas Nr. 5597-9004-3206, aprašytas p. 2.18.
pastatas Nr. 5597-9004-3228, aprašytas p. 2.25.
pastatas Nr. 5597-9004-3217, aprašytas p. 2.5.
pastatas Nr. 5597-9004-3182, aprašytas p. 2.6.
pastatas Nr. 5597-9004-3293, aprašytas p. 2.7.
pastatas Nr. 5597-9004-3028, aprašytas p. 2.8.
pastatas Nr. 5597-9004-3039, aprašytas p. 2.9.
pastatas Nr. 5597-9004-3052, aprašytas p. 2.23.
pastatas Nr. 5597-9004-3060, aprašytas p. 2.19.
pastatas Nr. 5597-9004-3071, aprašytas p. 2.20.
pastatas Nr. 5597-9004-3082, aprašytas p. 2.21.
pastatas Nr. 5597-9004-3093, aprašytas p. 2.26.
pastatas Nr. 5597-9004-3106, aprašytas p. 2.28.
pastatas Nr. 5597-9004-3306, aprašytas p. 2.27.
kiti statiniai Nr. 5597-9004-3317, aprašyti p. 2.29.
Įregistravimo pagrindas: **1996-03-13 Steigėjo įsakymas Nr. 68**
Įrašas galioja: **Nuo 1996-03-27**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

7. Juridiniai faktai:

7.1. **Areštas**
Areštavusi institucija: **Klaipėdos apygardos prokuratūra, a.k. 191884887**
Daiktas: **pastatas Nr. 5597-9004-3160, aprašytas p. 2.10.**
pastatas Nr. 5597-9004-3271, aprašytas p. 2.13.
pastatas Nr. 5597-9004-3260, aprašytas p. 2.14.
pastatas Nr. 5597-9004-3252, aprašytas p. 2.15.
pastatas Nr. 5597-9004-3245, aprašytas p. 2.16.
pastatas Nr. 5597-9004-3239, aprašytas p. 2.17.
pastatas Nr. 5597-9004-3206, aprašytas p. 2.18.
pastatas Nr. 5597-9004-3228, aprašytas p. 2.25.
pastatas Nr. 5597-9004-3293, aprašytas p. 2.7.
pastatas Nr. 5597-9004-3045, aprašytas p. 2.22.
pastatas Nr. 5597-9004-3052, aprašytas p. 2.23.
pastatas Nr. 5597-9004-3071, aprašytas p. 2.20.
pastatas Nr. 5597-9004-3093, aprašytas p. 2.26.
pastatas Nr. 5597-9004-3117, aprašytas p. 2.12.
pastatas Nr. 5597-9004-3128, aprašytas p. 2.24.

kiti statiniai Nr. 5597-9004-3317, aprašyti p. 2.29.
Įregistravimo pagrindas: **2020-01-13 Turto arešto aktų registro pranešimas apie turto arešto įregistravimą Nr. 2020-001988**
Aprašymas: **Apribota disponavimo teisė. Uždraudžiama atlikti veiksmus, kurie sumažintų šio turto vertę, šį turtą parduoti, įkeisti, išnuomoti, kitaip perleisti kitam asmeniui ar kitokiu būdu keisti jo teisinę padėtį, neuždraudžiant šio turto naudoti. Pranešimo Nr. 5430863; 5433235**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-13**

7.2. **Areštas**
Areštavusi institucija: **Klaipėdos apygardos prokuratūra, a.k. 191884887**
Daiktas: **pastatas Nr. 5597-9004-3171, aprašytas p. 2.1.**
pastatas Nr. 5597-9004-3017, aprašytas p. 2.2.
pastatas Nr. 5597-9004-3193, aprašytas p. 2.3.
pastatas Nr. 5597-9004-3145, aprašytas p. 2.4.
pastatas Nr. 5597-9004-3282, aprašytas p. 2.11.
pastatas Nr. 5597-9004-3217, aprašytas p. 2.5.
pastatas Nr. 5597-9004-3028, aprašytas p. 2.8.
pastatas Nr. 5597-9004-3039, aprašytas p. 2.9.
pastatas Nr. 5597-9004-3060, aprašytas p. 2.19.
pastatas Nr. 5597-9004-3082, aprašytas p. 2.21.
pastatas Nr. 5597-9004-3106, aprašytas p. 2.28.
pastatas Nr. 5597-9004-3306, aprašytas p. 2.27.
Įregistravimo pagrindas: **2020-01-13 Turto arešto aktų registro pranešimas apie turto arešto įregistravimą Nr. 2020-001988**
Aprašymas: **Apribota disponavimo teisė (uždraudžiama valdyti, naudoti, disponuoti). Pranešimo Nr. 5430863**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-13**

7.3. **Hipoteka**
Hipotekos registratorius: **Valstybės įmonė Centrinė hipotekos įstaiga, a.k. 188692535**
Daiktas: **pastatas Nr. 5597-9004-3171, aprašytas p. 2.1.**
pastatas Nr. 5597-9004-3017, aprašytas p. 2.2.
pastatas Nr. 5597-9004-3193, aprašytas p. 2.3.
pastatas Nr. 5597-9004-3145, aprašytas p. 2.4.
pastatas Nr. 5597-9004-3160, aprašytas p. 2.10.
pastatas Nr. 5597-9004-3282, aprašytas p. 2.11.
pastatas Nr. 5597-9004-3271, aprašytas p. 2.13.
pastatas Nr. 5597-9004-3260, aprašytas p. 2.14.
pastatas Nr. 5597-9004-3252, aprašytas p. 2.15.
pastatas Nr. 5597-9004-3245, aprašytas p. 2.16.
pastatas Nr. 5597-9004-3239, aprašytas p. 2.17.
pastatas Nr. 5597-9004-3206, aprašytas p. 2.18.
pastatas Nr. 5597-9004-3228, aprašytas p. 2.25.
pastatas Nr. 5597-9004-3217, aprašytas p. 2.5.
pastatas Nr. 5597-9004-3182, aprašytas p. 2.6.
pastatas Nr. 5597-9004-3293, aprašytas p. 2.7.
pastatas Nr. 5597-9004-3028, aprašytas p. 2.8.
pastatas Nr. 5597-9004-3039, aprašytas p. 2.9.
pastatas Nr. 5597-9004-3045, aprašytas p. 2.22.
pastatas Nr. 5597-9004-3052, aprašytas p. 2.23.
pastatas Nr. 5597-9004-3060, aprašytas p. 2.19.
pastatas Nr. 5597-9004-3071, aprašytas p. 2.20.
pastatas Nr. 5597-9004-3082, aprašytas p. 2.21.
pastatas Nr. 5597-9004-3093, aprašytas p. 2.26.
pastatas Nr. 5597-9004-3106, aprašytas p. 2.28.
pastatas Nr. 5597-9004-3117, aprašytas p. 2.12.
pastatas Nr. 5597-9004-3128, aprašytas p. 2.24.
pastatas Nr. 5597-9004-3306, aprašytas p. 2.27.
kiti statiniai Nr. 5597-9004-3317, aprašyti p. 2.29.
Įregistravimo pagrindas: **2015-05-13 Hipotekos registro pranešimas apie hipotekos įregistravimą Nr. 20120150025327**
Aprašymas: **2016-01-19 gautas Hipotekos registro pranešimas Nr.: 10000001243142 apie Hipotekos pakeitimą, pakeitimo dokumento kodas: 20120160003206**
Įrašas galioja: **Nuo 2015-05-13**

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos: įrašų nėra

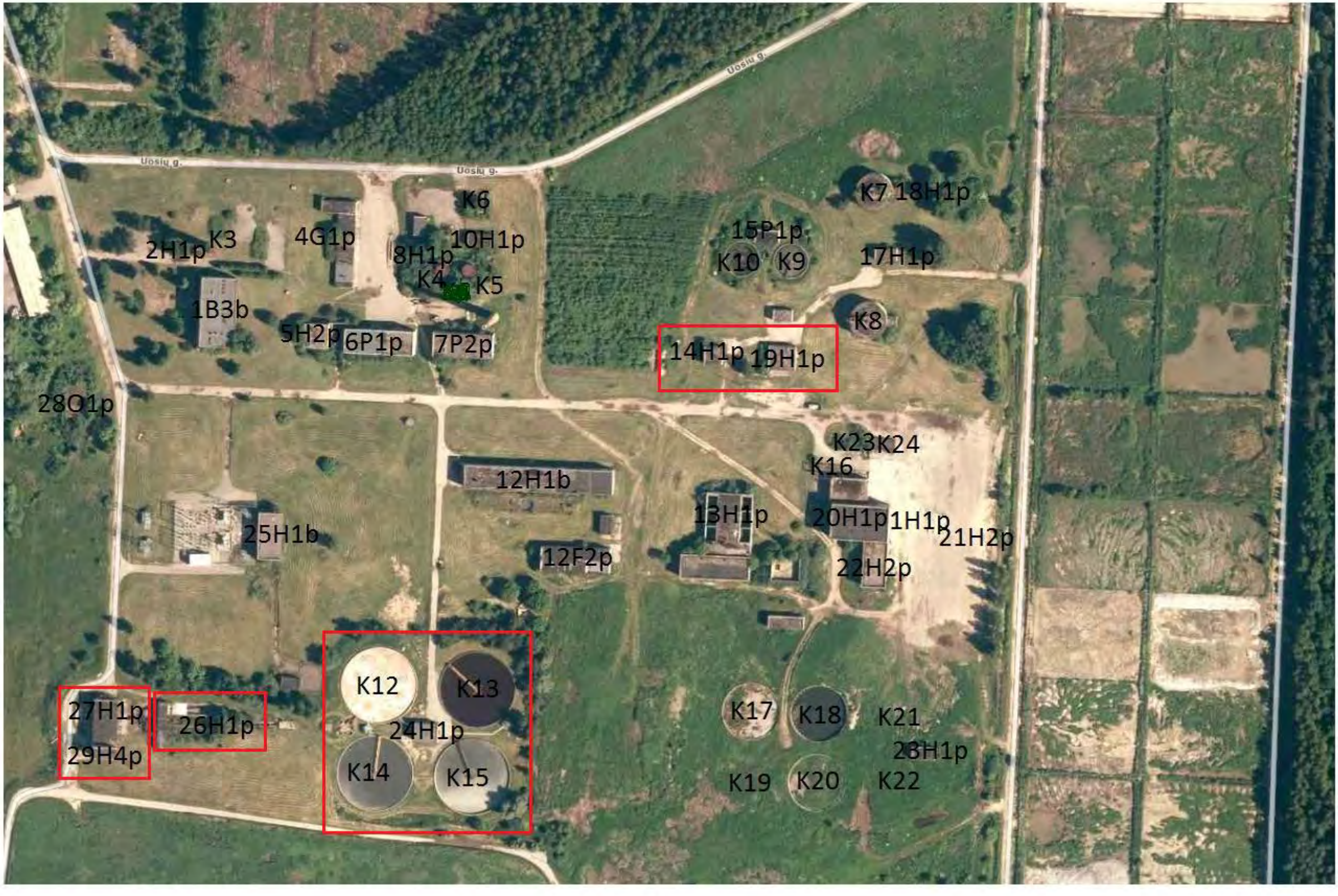
11. Registro pastabos ir nuorodos:
Pastatų 6P1p, 7P2p, 13H1p, 20P1b, 22H2p, 25H1b, 28H1p buvę pažymėjimai plane atitinkamai - 6G1b, 7H2p, 13H1bp, 20G1b, 22B2b, 25H1p, 28H1b.

12. Kita informacija:
Žemės sklypo, kuriame yra statiniai, kadastrinis Nr.: **5544/0007:51**
Archyvinės bylos Nr.: **55/1574**

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino MARIUS ŠILEIKA

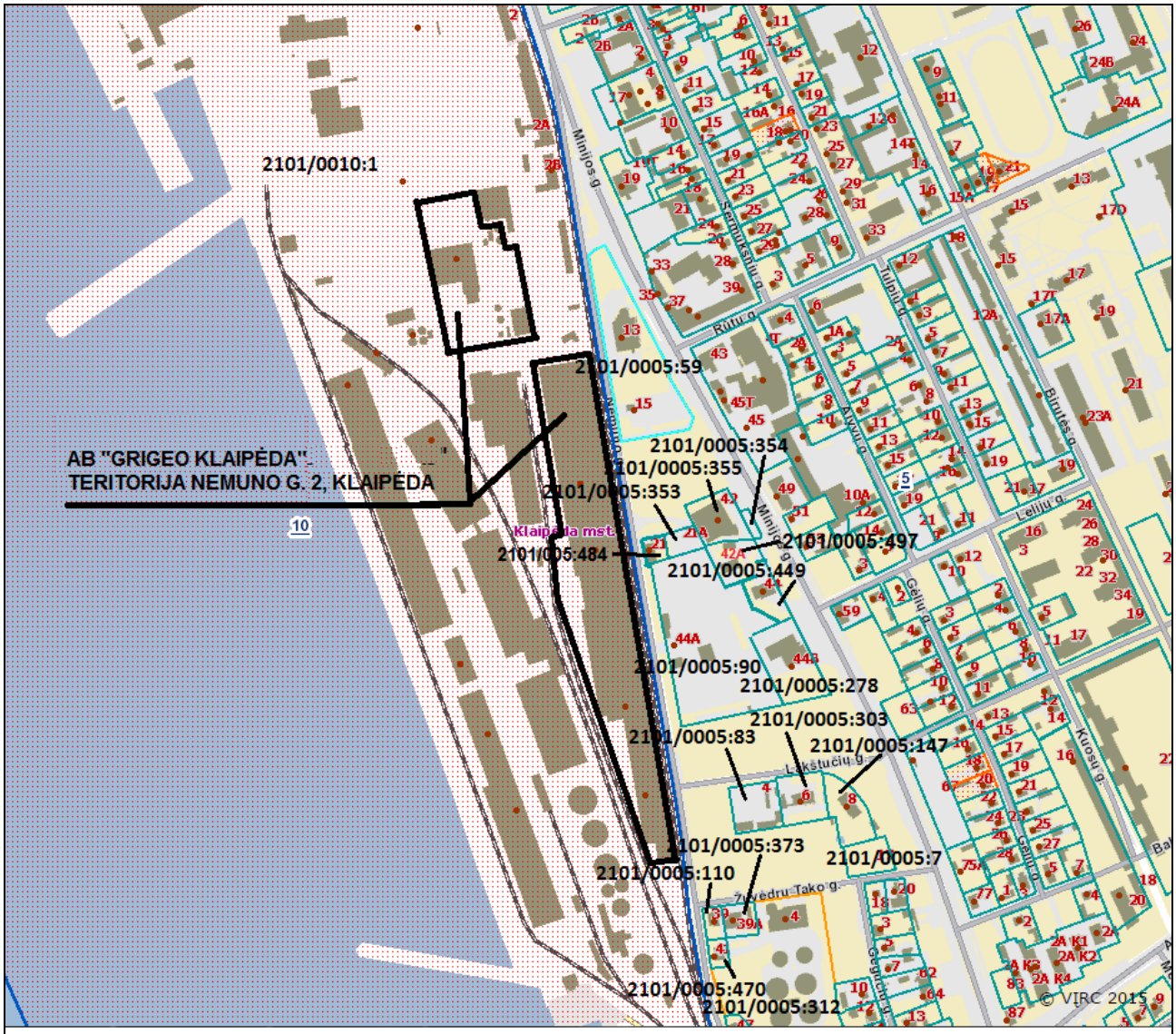
STATINIŲ ŽYMĖJIMO PLANAS



5 PRIEDAS

VĮ „Registrų centras“ informacija apie AB „Grigeo Klaipėda“ gretimybėse esančius objektus

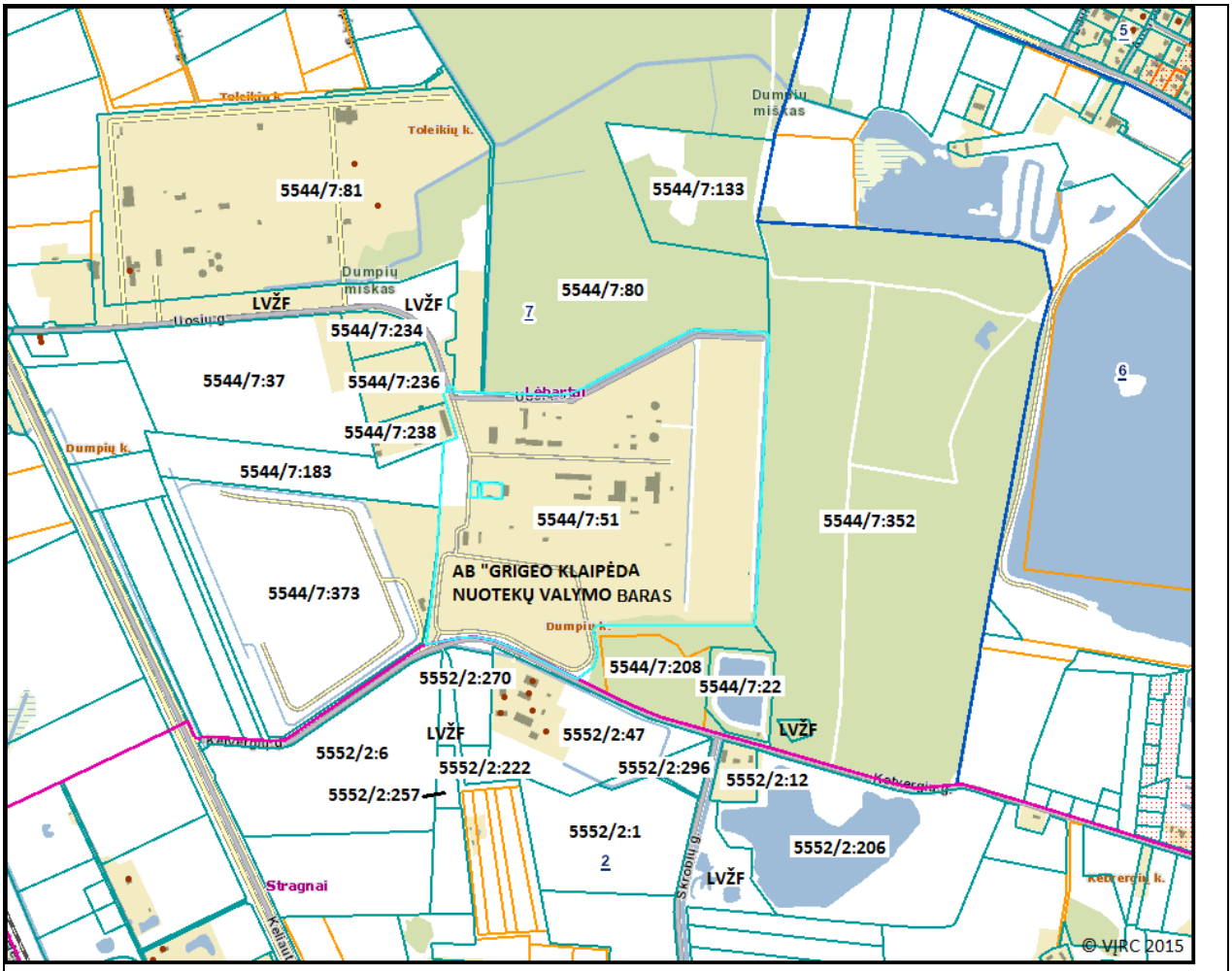
VĮ „REGISTRŲ CENTRAS“ INFORMACIJA APIE AB „GRIGEO KLAIPĖDA“ TERITORIJOS (NEMUNO G. 2, KLAIPĖDA) GRETIMYBĖSE ESANČIUS OBJEKTUS



Informacija apie AB "Grigeo Klaipėda" kartono gamybos padalinio veiklai vykdyti nuomojamų valstybinės žemės sklypo (kad. Nr. 2101/0010:1 Klaipėdos m. k.v.) dalių (1,5353 ir 3,1992 ha ploto) gretimybėse esančius nekilnojamojo turto registre registruotus kitus žemės sklypus:

Sklypo kad. Nr.	Plotas, ha	Naudojimo paskirtis (būdas/pobūdis)
2101/0005:484	0,0648	Kita (komercinės paskirties objektų teritorijos)
2101/0005:7	0,1664	Kita (gyvenamosios teritor./mažaaukščių gyven. namų statybos)
2101/0005:59	1,0439	Kita (komercinės paskirties objektų teritorijos)
2101/0005:83	0,2499	Kita (gyvenamosios teritor./mažaaukščių gyven. namų statybos)
2101/0005:90	1,6451	Kita (komercinės paskirties objektų teritorijos)
2101/0005:497	0,1980	Kita (komercinės paskirties objektų teritorijos)
2101/0005:110	0,0688	Kita (komercinės paskirties objektų teritorijos)
2101/0005:147	0,2547	Kita (gyvenamosios teritor./mažaaukščių gyven. namų statybos)
2101/0005:278	0,4288	Kita (komercinės paskirties objektų teritorijos)
2101/0005:449	0,1768	Kita (komercinės paskirties objektų teritorijos)
2101/0005:303	0,2514	Kita (visuomeninės paskirties teritorijos)
2101/0005:312	1,5840	Kita (pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos)
2101/0005:353	0,0942	Kita (susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnav. obj. terit.)
2101/0005:354	0,0311	Kita (susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnav. obj. terit.)
2101/0005:355	0,2615	Kita (komercinės paskirties objektų teritorijos)
2101/0005:373	0,1194	Kita (visuomeninės paskirties teritorijos)
2101/0005:470	0,0609	Kita (daugiabučių gyvenam. pastatų ir bendrabučių teritorijos)

VĮ „REGISTRŲ CENTRAS“ INFORMACIJA APIE AB „GRIGEO KLAIPĖDA“ NUOTEKŲ VALYMO BARO GRETIMYBĖSE ESANČIUS OBJEKTUS



Informacija apie žemės sklypo (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 & Asoociates real estate.

6 PRIEDAS

ISO sertifikatų kopijos

DNV·GL

VADYBOS SISTEMOS SERTIFIKATAS

Sertifikato numeris:
87332-2010-AQ-LTU-FINAS

Pirminio sertifikavimo data:
2001 Rugpjūčio 15

Galiojai:
2019 Lapkričio 01 – 2022 Spalio 31

Šiuo sertifikatu pažymima, kad vadybos sistema organizacijoje

AB Grigeo Klaipėda

Nemuno g. 2, LT-91199 Klaipėda, Lietuva
ir kitose veiklos vietose, nurodytose šio sertifikato priede

pripažinta atitinkanti vadybos sistemos standartą:
ISO 9001:2015

Šis sertifikatas galioja žemiau pateiktai taikymo sričiai:

Popieriaus, kartono ir korinio užpildo gamybos paruošimas, gamyba ir pristatymas.

Vieta ir data:
Kaunas, 2019 Rugsėjo 30

Išdavusio padalinio vardu:
DNV GL – Business Assurance
Keilasatama 5, 02150 Espoo, Finland

Audrius Šileika
Vadovybės atstovas

FINAS
Finnish Accreditation Service
S001 (EN ISO/IEC 17021)

Jei netinkamai vykdomos sertifikavimo sutartyje nurodytos sąlygos, sertifikato galiojimas gali būti sustabdytas.

DNV·GL

VADYBOS SISTEMOS SERTIFIKATAS

Sertifikato numeris:	Pirminio sertifikavimo data:	Galioja iki:
167595-2014-AHSO-LTU-FINAS	2014 Lapkričio 18	2019 Lapkričio 19 - 2021 Kovo 12

Šiuo sertifikatu pažymima, kad vadybos sistema organizacijoje

AB Grigeo Klaipėda

Nemuno g. 2, LT-91199 Klaipėda, Lietuva

ir kitose veiklos vietose, nurodytose šio sertifikato priede

pripažinta atitinkanti vadybos sistemos standartą:
OHSAS 18001:2007

Šis sertifikatas galioja žemiau pateiktai taikymo sričiai:
Popieriaus, kartono ir korinio užpildo gamybos paruošimas, gamyba ir pristatymas.

Vieta ir data:
Kaunas, 2019 Rugsėjo 30

FINAS
Finnish Accreditation Service
S001 (EN ISO/IEC 17021)

Išdavusio padalinio vardu:
DNV GL - Business Assurance
Keilasatama 5, 02150 Espoo, Finland

Audrius Šileika
Vadovybės atstovas

Jei netinkamai vykdomos sertifikavimo sutartyje nurodytos sąlygos, sertifikato galiojimas gali būti sustabdytas.

7 PRIEDAS

2020-01-27 AB „Klaipėdos vanduo“ išduotos Prisijungimo sąlygos nuotekų išleidimui iš Nemuno g. 2, Klaipėda Nr. 2020/S.6/3-146 ir jų derinimo raštas

KLAIPĖDOS VANDUO
AKCINĖ BENDROVĖ

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

2020-01-27 Nr. 2020/S.6/3-146
Į 2020-01-14 gautą prašymą

PRISIJUNGIMO SĄLYGOS

Vandens tiekimui ir nuotekų nuvedimui **Klaipėdos** mieste
Objekto pavadinimas ir adresas: **AB "Grigeo Klaipėda" laikino nuotekų tinklų prijungimo statybos projektas.**
Statytojas (užsakovas): **AB "Grigeo Klaipėda".**
Laikinam buitinių nuotekų nuvedimui į miesto tinklus statytojas (užsakovas) privalo:

Laikinam gamybinių nuotekų nuvedimui į miesto nuotekų tinklus reikalinga paruošti statybos projektą, kuriame pateikti:

- 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 (patekti grafikus jei tokie yra);
- planuojamų su gamybinėmis nuotekomis išleisti skendinčių medžiagų koncentracijas ir pateikti priemonių planus šių medžiagų sumažinimui iki 500 mg/l;
- nurodyti Jūsų veiklos metu labiausiai tikėtinas dažniausiai gamybos procese pasitaikančias nuotekose esančių teršalų koncentracijas, atsižvelgiant į Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004 m. vasario 13 d. įsakymu Nr. D1-71 patvirtintos Vandenų taršos pavojingomis medžiagomis mažinimo programos 1 lentelę, sudėtį ir pateikti gamybinėje veikloje naudojamų cheminių medžiagų saugos duomenų lapus. 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;
- 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;
- suderinti nuotekų apskaitos prietaiso charakteristikas. Nuotekų apskaitos prietaisas turi būti parinktas atsižvelgiant į debitų kitimo ribas ir skirtas agresyvių nuotekų kiekiui skaičiuoti;
- realizuoti šias mėginių paėmimo sąlygas. Naujas, nebuvęs 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, agresyviam aplinkos poveikiui atsparios medžiagos, su spyna/užraktu, leidžiančiu užplombuoti mėginių semtuvą. Automatinis mėginių semtuvas turi turėti integruotą mėginių paėmimo siurblį, kuris reaguotų į mėginį (nesant mėginiui ciklas kartojamas sekančiu bandymu nustatytu

periodiškumu) ir integruotą dozavimo įrenginį. Reguliuojamas 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 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.

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

Kiti reikalavimai:

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

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 (nuo nuotekų apskaitos mazgo iki AB „Klaipėdos vanduo" tinklų) geodezines nuotraukas ir vieną geodezinės nuotraukos kopiją skaitmeniniame variante.

Laikinam nuotekų prijungimo laikotarpiui bus sudaroma laikina nuotekų šalinimo ir valymo sutartis. Nuolatiniam nuotekų šalinimui bus išduotos kitos prisijungimo sąlygos.

Techninio skyriaus viršininkė,
l. e. plėtros departamento direktoriaus pareigas Daiva Niedvarienė

Originalas nebus siunčiamas.

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

AB „Grigeo Klaipėda"
Personalo specialistė/administratorė
Eglė Gedvilaitė

AB „Grigeo Klaipėda"
GAUTA
2020 05 29 Nr. GK2020-124

KLAIPĖDOS VANDUO
AKCINĖ BENDROVĖ

p. P. Serakiui
p. M. Tumasonius

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

2020-05-29 Nr.2020/S.01-1293
| 2020-05-27 Nr. SK/2020-123
2020.05.29

DĖL *„LAIKINO NUOTEKŲ TINKLO AB „GRIGEO KLAIPĖDA" NEMUNO G. 2, KLAIPĖDA PRIJUNGIMO STATYBOS PROJEKTO"* SPRENDINIŲ DERINIMO

Peržiūrėję *„Laikino nuotekų tinklo AB „Grigeo Klaipėda" Nemuno g. 2, Klaipėda prijungimo statybos projekto"* sprendinius, patikslintus pagal mūsų 2020-05-26 raštu Nr.2020/S.01-1271 teiktas pastabas, jiems pritariame.

Primename, kad pagal objektui 2020-01-27 išduotų prisijungimo sąlygų Nr.2020/S.6/3-146 reikalavimus, užbaigę sprendinių derinimą su mūsų bendrove, turite pateikti vieną popierinį ir vieną skaitmeninį dokumentacijos egzempliorių.

Pagarbiai
Generalinis direktorius Benitas Jonikas

Originalas nebus siunčiamas
S. Valančiūtė, tel. (8 650) 16649, el. p. stase.valanciute@vanduo.lt

8 PRIEDAS

Laikinoji nuotekų tvarkymo paslaugų pirkimo-pardavimo sutartys su AB „Klaipėdos vanduo“ (konfidenciali informacija)

9 PRIEDAS

2020-03-03 AB „Klaipėdos vanduo“ išduotos Prisijungimo sąlygos iš Dumpių nuotekų valymo baro Nr. 2020/S.6/3-327

KLAIPĖDOS VANDUO
AKCINĖ BENDROVĖ

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

2020-03-03 Nr. 2020/S.6/3-327
[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, nebuvęs 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, agresyviam aplinkos poveikiui atsparios medžiagos, su spyna/užraktu, leidžiančiu užplombuoti mėginių semtuvą. Automatinis mėginių semtuvas turi turėti integruotą mėginių paėmimo siurblį, kuris reaguotų į mėginį (nesant mėginiui ciklas kartojamas sekančiu bandymu nustatytu periodiškumu) ir integruotą dozavimo įrenginį. Reguliuojamas 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 miltteliniu būdu. Skydo, spintos durelės – metalinės, atsidaro ne mažesniu kaip 120 ° kampu. Nurodytų telemechanikos priemonių (spintos, paskirstymo dėžutės, rozetes, 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 įmones 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 ryšiui 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 turėtu 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:

14[1]. *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.

33^1. Į kitų asmenų valdomą nuotakyną išleidžiant gamybines 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 *Vandenų 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,
l. e. plėtros departamento direktoriaus pareigas Daiva Niedvarienė

Originalas nebus siunčiamas.

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

10 PRIEDAS

Komposto kokybinių tyrimų protokolai

1 aikštelė

NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS
MIKROBIOLOGINIŲ TYRIMŲ SKYRIUS
Šėlių g. 9, LT-01137 Vilnius, tel. (8~5) 212 27 18, faksas (8~5) 212 27 16, El.paštas: priimamasis.gelio@nvspl.lt

PARAZITOLOGINIO TYRIMO PROTOKOLAS Nr. *PA 2472/2019*

20 *19* m. *rugsėjo* *09* d.

Užsakovas, adresas: *LAMMC Agrocheminių tyrimų laboratorija, Kauno m. sav. Kauno m. Savanorių pr. 287* [A/E]

Telefonas: El.paštas *analize@agrolab.lt* Sutarties/Užsakymo Nr.: *33571*

Mėginių pristatymo data, laikas, temperatūra (jei reikia) *2019-09-05, 9.20 val.*

Pristatyti mėginiai: *Kompostas - 1 mėg.*

Mėginių atrinkimo vieta *AB "GRIGEO KLAIPĖDA", NEMUNO G.2, KLAIPĖDA*
(objekto pavadinimas ir adresas)

Mėginius atrinko: *Inžinierius technologas Martynas Butkevičius*
(įstaiga, skyrius, pareigos, vardas, pavardė)

Mėginių atrinkimo data, laikas: *2019-09-03, 9.00 val.*

Mėginius pristatė *Inžinierius technologas Martynas Butkevičius*
(įstaiga, vardas, pavardė)

Tyrimo pavadinimas: *Kirminų kiaušinėlių ir lervų nustatymas.*

Tyrimų rezultatai:

Mėginio registravimo Nr.	Mėginio pavadinimas	Tyrimas	Tyrimo metodas	Tyrimo rezultatai	Tyrimų atlikimo data
PA 2472 K808	Kompostas, KOMPOSTAS	Kirminų kiaušinėlių ir lervų nustatymas	Flotacijos	Nerasta	2019.09.09

Papildomi duomenys, pastabos:

Tyrimus atliko *parazitologijos laborantė Erika Repečkaitė*
(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: Mikrobiologinių tyrimų skyriaus Parazitologinių tyrimų poskyrio medicinos biologė Regina Virbalienė
(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Paaiškinimai.

1. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais.
2. Tyrimo protokolas ar jo dalys (priedai), negali būti dauginami be skyriaus ir (arba) poskyrio vedėjo sutikimo.
3. Tyrimo protokolo perdavimo būdas [A/E]-asmeniškai ir el.paštu

2 aikštelė

NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS
MIKROBIOLOGINIŲ TYRIMŲ SKYRIUS
Šilo g. 9, LT-01137 Vilnius, tel. (8~5) 212 27 18, faksas (8~5) 212 27 16, El.paštas: priimamasis.silo@nvspl.lt

PARAZITOLOGINIO TYRIMO PROTOKOLAS Nr. PA 2473/2019

20 19 m. rugsėjo 09 d.

Užsakovas, adresas: *LAMMC Agrocheminių tyrimų laboratorija, Kauno m. sav. Kauno m. Savanorių pr. 287* [A/E]

Telefonas: El.paštas *analizei@agrolab.lt* Sutarties/Užsakymo Nr.: *33573*

Mėginių pristatymo data, laikas, temperatūra (jei reikia) *2019-09-05, 9.20 val.*

Pristatyti mėginiai: *Kompostas - 1 mėg..*

Mėginių atrinkimo vieta *AB "GRIGEO KLAIPĖDA" NEMUNO G.2, KLAIPĖDA*
(objekto pavadinimas ir adresas)

Mėginius atrinko: *Inžinierius technologas Martynas Butkevičius*
(įstaiga, skyrius, pareigos, vardas, pavardė)

Mėginių atrinkimo data, laikas: *2019-09-03, 9.00 val.*

Mėginius pristatė *Inžinierius technologas Martynas Butkevičius*
(įstaiga, vardas, pavardė)

Tyrimo pavadinimas: *Kirminų kiaušinėlių ir lervų nustatymas.*

Tyrimų rezultatai:

Mėginio registravimo Nr.	Mėginio pavadinimas	Tyrimas	Tyrimo metodas	Tyrimo rezultatai	Tyrimų atlikimo data
PA-2473 809	Kompostas, KOMPOSTAS	Kirminų kiaušinėlių ir lervų nustatymas	Flotacijos	Nerasta	2019.09.09

Papildomi duomenys, pastabos:

Tyrimus atliko *parazitologijos laborantė Erita Repečkaitė*
(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtina: Mikrobiologinių tyrimų skyriaus Parazitologinių tyrimų poskyrio medicinos biologė Regina Virbalienė
(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Pastabos:

1. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištartais mėginiais
2. Tyrimo protokolas ar jo dalys (priedai), negali būti dauginami be skyriaus ir (arba) poskyrio vedėjo sutikimo.
3. Tyrimo protokolo perdavimo būdas [A/E]-asmeniškai u. el. paštu

NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS
MIKROBIOLOGINIŲ TYRIMŲ SKYRIUS
Šilėnų g. 9, LT-04137 Vilnius, tel. (8-5) 212 27 13, faksas (8-5) 212 27 16, El.paštas priimamasis.gelius@vvspl.lt

PARAZITOLOGINIO TYRIMO PROTOKOLAS Nr. *PA 2474/2019*

20 *19* m. *rugsėjo* *09* d.

Užsakovas, adresas: *LAAMC Agrocheminių tyrimų laboratorija, Kauno m. sav. Kauno m. Savanorių pr. 287* [A/E]

Telefonas: El.paštas *analizes@agrolab.lt* Sutarties/Užsakymo Nr.: *33574*

Mėginių pristatymo data, laikas, temperatūra (jei reikia) *2019-09-03, 9.20 val.*

Pristatyti mėginiai: *Kompostas - 1 mėg..*

Mėginių surinkimo vieta *AB "GRIGEO KLAIPĖDA" NEMUNO G.2, KLAIPĖDA*
(objekto pavadinimas ir adresas)

Mėginius surinko: *Inžinierius technologas Martynas Butkevičius*
(įstaiga, skyrius, pareigos, vardas, pavardė)

Mėginių surinkimo data, laikas: *2019-09-03, 9.00 val.*

Mėginius pristatė *Inžinierius technologas Martynas Butkevičius*
(įstaiga, vardas, pavardė)

Tyrimo pavadinimas: *Kirminų kiaušinėlių ir lervų nustatymas.*

Tyrimų rezultatai:

Mėginio registravimo Nr.	Mėginio pavadinimas	Tyrimas	Tyrimo metodas	Tyrimo rezultatai	Tyrimų atlikimo data
PA 2474	Kompostas, KOMPOSTAS S10	Kirminų kiaušinėlių ir lervų nustatymas	Plotnelijos	Nerasta	2019.09.09

Papildomi duomenys, pastabos:

Tyrimus atliko *parazitologijos laborantė Erika Repečkaitė*
(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtina: Mikrobiologinių tyrimų skyriaus Parazitologinių tyrimų poskyrio medicinos biologė Regina Virbalienė
(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Paaiškinimai:
1. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais.
2. Tyrimo protokolas ar jo dalys (priedai), negali būti dauginami be skyriaus ir (arba) poskyrio vedėjo sutikimo.
3. Tyrimo protokolo perdavimo būdas [A/E]-asmeniškai ir el.paštu

4 aikštelė

NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS
MIKROBIOLOGINIŲ TYRIMŲ SKYRIUS
Gelių g. 9, LT-01137 Vilnius, tel. (8~5) 212 27 18, faksas (8~5) 212 27 16, El paštas: priimamasis.gelio@nvspl.lt

PARAZITOLOGINIO TYRIMO PROTOKOLAS Nr. *PA 2475/2019*

20 *19* m. *rugsėjo* *09* d.

Užsakovas, adresas: *LAMMC Agrocheminių tyrimų laboratorija, Kauno m. sav. Kauno m. Savanorių pr. 287* [A/E]

Telefonas: El.paštas *analize@agrolab.lt* Sutarties/Užsakymo Nr.: *33575*

Mėginių pristatymo data, laikas, temperatūra (jei reikia) *2019-09-05, 9.20 val.*

Pristatyti mėginiai: *Kompostas - 1 mėg.,*

Mėginių atrinkimo vieta *AB "GRIGEO KLAIPĖDA" NEMUNO G.2, KLAIPĖDA*
(objekto pavadinimas ir adresas)

Mėginius atrinko: *Inžinierius technologas Martynas Butkevičius*
(įstaiga, skyrius, pareigos, vardas, pavardė)

Mėginių atrinkimo data, laikas: *2019-09-03, 9.00 val.*

Mėginius pristatė *Inžinierius technologas Martynas Butkevičius*
(įstaiga, vardas, pavardė)

Tyrimo pavadinimas: *Kirminų kiaušinėlių ir lervų nustatymas.*

Tyrimų rezultatai:

Mėginio registravimo Nr.	Mėginio pavadinimas	Tyrimas	Tyrimo metodas	Tyrimo rezultatai	Tyrimų atlikimo data
PA 2475 8 1	Kompostas, KOMPOSTAS	Kirminų kiaušinėlių ir lervų nustatymas	Flotacijos	Nerasta	2019.09.09

Papildomi duomenys, pastabos:

Tyrimus atliko *parazitologijos laborantė Erika Repečkaitė*
(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: **Mikrobiologinių tyrimų skyriaus Parazitologinių tyrimų poskyrio medicinos biologė Regina Virbalienė**
(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Pastabos:
1 Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais
2 Tyrimo protokolas ar jo dalys (priedai), negali būti dauginami be skyriaus ir darbų poskyrio vedėjo sutikimo
3 Tyrimo protokolo perdavimo būdas [A/E]-asmeniškai ir el.paštu

5 aikštelė

NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS
MIKROBIOLOGINIŲ TYRIMŲ SKYRIUS
Gėlių g. 9, LT-01137 Vilnius, tel. (8~5) 212 27 18, faksas (8~5) 212 27 16, El.paštas: priimamasis.gelių@nvspl.lt

PARAZITOLOGINIO TYRIMO PROTOKOLAS Nr. *PA 2476/2019*

20 *19* m. *rugsėjo* *09* d.

Užsakovas, adresas: *LAMMC Agrocheminių tyrimų laboratorija, Kauno m. sav. Kauno m. Savanorių pr. 287* [A/E]

Telefonas: El.paštas *analize@agrolab.lt* Sutarties/Užsakymo Nr.: *33576*

Mėginių pristatymo data, laikas, temperatūra (jei reikia) *2019-09-05, 9.20 val.*

Pristatyti mėginiai: *Kompostas - 1 mėg..*

Mėginių atrinkimo vieta *AB "GRIGEO KLAIPĖDA" NEMUNO G.2, KLAIPĖDA*
(objekto pavadinimas ir adresas)

Mėginius atrinko: *Inžinierius technologas Martynas Butkevičius*
(įstaiga, skyrius, pareigos, vardas, pavardė)

Mėginių atrinkimo data, laikas: *2019-09-03, 9.00 val.*

Mėginius pristatė *Inžinierius technologas Martynas Butkevičius*
(įstaiga, vardas, pavardė)

Tyrimo pavadinimas: *Kirminų kiaušinėlių ir lervų nustatymas.*

Tyrimų rezultatai:

Mėginio registravimo Nr.	Mėginio pavadinimas	Tyrimas	Tyrimo metodas	Tyrimo rezultatai	Tyrimų atlikimo data
PA 2476 8|2	Kompostas, KOMPOSTAS	Kirminų kiaušinėlių ir lervų nustatymas	Flotacijos	Nerasta	2019.09.09

Papildomi duomenys, pastabos:

Tyrimus atliko *parazitologijos laborantė Erika Repečkaitė*
(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: **Mikrobiologinių tyrimų skyriaus Parazitologinių tyrimų poskyrio medicinos biologė Regina Virbalienė**
(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Paaiškinimai:
1. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais.
2. Tyrimo protokolas ar jo dalys (priedai), negali būti dauginami be skyriaus ir (arba) poskyrio vedėjo sutikimo.
3. Tyrimo protokolo perdavimo būdas [A/E]-asmeniškai ir el.paštu

6 aikštelė

NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS
MIKROBIOLOGINIŲ TYRIMŲ SKYRIUS
Gėlių g. 9, LT-01137 Vilnius, tel. (8~5) 212 27 18, faksas (8~5) 212 27 16, El.paštas: priimamasis.gelu@nvspl.lt

Puslapis 1 - 1

PARAZITOLOGINIO TYRIMO PROTOKOLAS Nr. *PA 2477/2019*

20 *19* m. *rugsėjo* *09* d.

Užsakovas, adresas: *LAMMC Agrocheminių tyrimų laboratorija, Kauno m. sav. Kauno m. Savanorių pr. 287* [A/E]

Telefonas: El.paštas *analize@agrolnb.lt* Sutarties/Užsakymo Nr.: *33578*

Mėginių pristatymo data, laikas, temperatūra (jei reikia) *2019-09-05, 9.20 val.*

Pristatyti mėginiai : *Kompostas - 1 mėg..*

Mėginių atrinkimo vieta *AB "GRIGEO KLAIPĖDA" NEMUNO G.2, KLAIPĖDA*
(objekto pavadinimas ir adresas)

Mėginius atrinko: *Inžinierius technologas Martynas Butkevičius*
(įstaiga, skyrius, pareigos, vardas, pavardė)

Mėginių atrinkimo data, laikas: *2019-09-03, 9.00 val.*

Mėginius pristatė *Inžinierius technologas Martynas Butkevičius*
(įstaiga, vardas, pavardė)

Tyrimo pavadinimas: *Kirminų kiaušinėlių ir lervų nustatymas.*

Tyrimų rezultatai:

Mėginio registravimo Nr.	Mėginio pavadinimas	Tyrimas	Tyrimo metodas	Tyrimo rezultatai	Tyrimų atlikimo data
PA 2477 813	Kompostas, KOMPOSTAS	Kirminų kiaušinėlių ir lervų nustatymas	Flotacijos	Nerasta	2019.09.09

Papildomi duomenys, pastabos:

Tyrimus atliko *parazitologijos laborantė Erika Repečkaitė*
(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: Mikrobiologinių tyrimų skyriaus Parazitologinių tyrimų poskyrio medicinos biologė Regina Virbalienė
(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Pastabos:
1. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais.
2. Tyrimo protokolas ar jo dalys (priedai) negali būti dauginami be skyriaus ir (arba) poskyrio vedėjo sutikimo.
3. Tyrimo protokolo perdavimo būdas [A/E]-asmeniškai ar el.paštu

7 aikštelė

NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS
MIKROBIOLOGINIŲ TYRIMŲ SKYRIUS
Gėlių g. 9, LT-01137 Vilnius, tel. (8~5) 212 27 18, faksas (8~5) 212 27 16, El.paštas: priimamasis.gelių@nvspl.lt

PARAZITOLOGINIO TYRIMO PROTOKOLAS Nr. *PA 2478/2019*

20 *19* m. *rugsėjo* *09* d.

Užsakovas, adresas: *LAMMC Agrocheminių tyrimų laboratorija, Kauno m. sav. Kauno m. Savanorių pr. 287* [A/E]

Telefonas: El.paštas *analizė@agrolab.lt* Sutarties/Užsakymo Nr.: *33596*

Mėginių pristatymo data, laikas, temperatūra (jei reikia) *2019-09-05, 9.20 val.*

Pristatyti mėginiai: *Kompostas - 1 mėg.,*

Mėginių atrinkimo vieta: *AB "GRIGEO KLAIPĖDA", NEMUNO G.2, KLAIPĖDA*
(objekto pavadinimas ir adresas)

Mėginius atrinko: *Inžinierius technologas Martynas Butkevičius*
(įstaiga, skyrius, pareigos, vardas, pavardė)

Mėginių atrinkimo data, laikas: *2019-09-03, 9.00 val.*

Mėginius pristatė *Inžinierius technologas Martynas Butkevičius*
(įstaiga, vardas, pavardė)

Tyrimo pavadinimas: *Kirminų kiaušinėlių ir lervų nustatymas.*

Tyrimų rezultatai:

Mėginio registravimo Nr.	Mėginio pavadinimas	Tyrimas	Tyrimo metodas	Tyrimo rezultatai	Tyrimų atlikimo data
PA 2478 K814	Kompostas, KOMPOSTAS	Kirminų kiaušinėlių ir lervų nustatymas	Flotacijos	Nerasta	2019.09.09

Papildomi duomenys, pastabos:

Tyrimus atliko *parazitologijos laborantė Erika Repečkaitė*
(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: Mikrobiologinių tyrimų skyriaus Parazitologinių tyrimų poskyrio medicinos biologė Regina Virbalienė
(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Pastabos:

1 Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais.
2 Tyrimo protokolas ar jo dalys (priedai) negali būti dauginami be skyriaus ir (arba) poskyrio vedėjo sutikimo
3 Tyrimo protokolo perdavimo būdas [A/E]-asmeniškai ir el.paštu

8 aikštelė

NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS
MIKROBIOLOGINIŲ TYRIMŲ SKYRIUS
Gėlių g. 9, LT-01137 Vilnius, tel. (8~5) 212 27 18, faksas (8~5) 212 27 16, El.paštas: priimamasis.gelio@nvspl.lt

PARAZITOLOGINIO TYRIMO PROTOKOLAS Nr. *PA 2479/2019*

20 *19* m. *rugsėjo* *09* d.

Užsakovas, adresas: *LAMMC Agrocheminių tyrimų laboratorija, Kauno m. sav. Kauno m. Savanorių pr. 287* [A/E]

Telefonas: El.paštas *analize@agrolab.lt* Sutarties/Užsakymo Nr.: *33598*

Mėginių pristatymo data, laikas, temperatūra (jei reikia) *2019-09-05, 9.20 val.*

Pristatyti mėginiai: *Kompostas - 1 mėg..*

Mėginių atrinkimo vieta *AB "GRIGEO KLAIPĖDA", NEMUNO G.2, KLAIPĖDA*
(objekto pavadinimas ir adresas)

Mėginius atrinko: *Inžinierius technologas Martynas Butkevičius*
(įstaiga, skyrius, pareigos, vardas, pavardė)

Mėginių atrinkimo data, laikas: *2019-09-03, 9.00 val.*

Mėginius pristatė *Inžinierius technologas Martynas Butkevičius*
(įstaiga, vardas, pavardė)

Tyrimo pavadinimas: *Kirminų kiaušinėlių ir lervų nustatymas.*

Tyrimų rezultatai:

Mėginio registravimo Nr.	Mėginio pavadinimas	Tyrimas	Tyrimo metodas	Tyrimo rezultatai	Tyrimų atlikimo data
PA 2479	Kompostas, KOMPOSTAS K815	Kirminų kiaušinėlių ir lervų nustatymas	Flotacijos	Nerasta	2019.09.09

Papildomi duomenys, pastabos:

Tyrimus atliko *parazitologijos laborantė Erika Repečkaitė*
(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: Mikrobiologinių tyrimų skyriaus Parazitologinių tyrimų poskyrio medicinos biologė Regina Virbalienė
(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Paaiškinimai
1 Tyrimo rezultatai susiję tik su konkrečiais tirtais mėginiais
2 Tyrimo protokolas ar jo dalys (priedai), negali būti dauginami be skyriaus ir (arba) poskyrio vedėjo sutikimo
3 Tyrimo protokolo perdavimo būdas [A/E]-asmeniškai ir el.paštu

9, 10, 11, 12 aikštelės

NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS
MIKROBIOLOGINIŲ TYRIMŲ SKYRIUS
Gėlių g. 9, LT-01137 Vilnius, tel. (8~5) 212 27 18, faksas (8~5) 212 27 16, El.paštas: priimamasis.gelin@nvspl.lt

PARAZITOLOGINIO TYRIMO PROTOKOLAS Nr. *PA (2480 - 2483)/2019*

20 *19* m. *rugsėjo* *11* d.

Užsakovas, adresas: *LAMMC Agrocheminių tyrimų laboratorija, Kauno m. sav. Kauno m. Savanorių pr. 287* [A/E]

Telefonas: El.paštas *analize@agrolab.lt* Sutarties/Užsakymo Nr.: *33602*

Mėginių pristatymo data, laikas, temperatūra (jei reikia) *2019-09-05, 9.20 val.*

Pristatyti mėginiai : *Kompostas - 4 mėg..*

Mėginių atrinkimo vieta *AB "GRIGEO KLAIPĖDA", NEMUNO G.2, KLAIPĖDA*
(objekto pavadinimas ir adresas)

Mėginius atrinko: *Inžinierius technologas Martynas Butkevičius*
(įstaiga, skyrius, pareigos, vardas, pavardė)

Mėginių atrinkimo data, laikas: *2019-09-03, 9.00 val.*

Mėginius pristatė *Inžinierius technologas Martynas Butkevičius*
(įstaiga, vardas, pavardė)

Tyrimo pavadinimas: *Kirminų kiaušinėlių ir lervų nustatymas.*

Tyrimų rezultatai:

Mėginio registravimo Nr.	Mėginio pavadinimas	Tyrimas	Tyrimo metodas	Tyrimo rezultatai	Tyrimų atlikimo data
PA 2480	Kompostas, KOMPOSTAS K816	Kirminų kiaušinėlių ir lervų nustatymas	Flotacijos	Nerasta	2019.09.11
PA 2481	Kompostas, KOMPOSTAS K817	Kirminų kiaušinėlių ir lervų nustatymas	Flotacijos	Nerasta	2019.09.11
PA 2482	Kompostas, KOMPOSTAS K818	Kirminų kiaušinėlių ir lervų nustatymas	Flotacijos	Nerasta	2019.09.11
PA 2483	Kompostas, KOMPOSTAS K819	Kirminų kiaušinėlių ir lervų nustatymas	Flotacijos	Nerasta	2019.09.11

Papildomi duomenys, pastabos:

Tyrimus atliko *parazitologijos laborantė Aneta Tamavičienė*
(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: Mikrobiologinių tyrimų skyriaus Parazitologinių tyrimų poskyrio medicinos biologė Regina Virbalienė
(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Paaiškinimai:
1. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais
2. Tyrimo protokolas ar jo dalys (pirtedai), negali būti dauginami be skyriaus ir (arba) poskyrio vedėjo sutikimo
3. Tyrimo protokolo perdavimo būdas [A/E]-asmeniškai ir el.paštu

13, 14, 15, 17, 23, 19, 21 aikštelės

NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS
MIKROBIOLOGINIŲ TYRIMŲ SKYRIUS
Gėlių g. 9, LT-01137 Vilnius, tel. (8~5) 212 27 18, faksas (8~5) 212 27 16, El.paštas: priimamasis.gelio@vspl.lt

PARAZITOLOGINIO TYRIMO PROTOKOLAS Nr. *PA (2484 - 2490)/2019*

20 *19* m. *rugsėjo* *11* d.

Užsakovas, adresas: *LAMMC Agrocheminių tyrimų laboratorija, Kauno m. sav. Kauno m. Savanorių pr. 287* [A/E]

Telefonas: El.paštas *analize@agrolab.lt* Sutarties/Užsakymo Nr.: *33609*

Mėginių pristatymo data, laikas, temperatūra (jei reikia) *2019-09-05, 9.20 val.*

Pristatyti mėginiai: *Kompostas - 7 mėg..*

Mėginių atrinkimo vieta *AB "GRIGEO KLAIPĖDA", NEMUNO G.2, KLAIPĖDA*
(objekto pavadinimas ir adresas)

Mėginius atrinko: *Inžinierius technologas Martynas Butkevičius*
(įstaiga, skyrius, pareigos, vardas, pavardė)

Mėginių atrinkimo data, laikas: *2019-09-03, 9.00 val.*

Mėginius pristatė *Inžinierius technologas Martynas Butkevičius*
(įstaiga, vardas, pavardė)

Tyrimo pavadinimas: *Kirminų kiaušinėlių ir lervų nustatymas.*

Tyrimų rezultatai:

Mėginio registravimo Nr.	Mėginio pavadinimas	Tyrimas	Tyrimo metodas	Tyrimo rezultatai	Tyrimų atlikimo data
PA 2484 K820	Kompostas, KOMPOSTAS	Kirminų kiaušinėlių ir lervų nustatymas	Flotacijos	Nerasta	2019.09.11
PA 2485 K821	Kompostas, KOMPOSTAS	Kirminų kiaušinėlių ir lervų nustatymas	Flotacijos	Nerasta	2019.09.11
PA 2486 K822	Kompostas, KOMPOSTAS	Kirminų kiaušinėlių ir lervų nustatymas	Flotacijos	Nerasta	2019.09.11
PA 2487 K823	Kompostas, KOMPOSTAS	Kirminų kiaušinėlių ir lervų nustatymas	Flotacijos	Nerasta	2019.09.11
PA 2488 K824	Kompostas, KOMPOSTAS	Kirminų kiaušinėlių ir lervų nustatymas	Flotacijos	Nerasta	2019.09.11
PA 2489 K825	Kompostas, KOMPOSTAS	Kirminų kiaušinėlių ir lervų nustatymas	Flotacijos	Nerasta	2019.09.11
PA 2490 K826	Kompostas, KOMPOSTAS	Kirminų kiaušinėlių ir lervų nustatymas	Flotacijos	Nerasta	2019.09.11

Papildomi duomenys, pastabos:

Tyrimus atliko *parazitologijos laborantė Erika Repečkaitė*
(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: Mikrobiologinių tyrimų skyriaus Parazitologinių tyrimų poskyrio medicinos biologė Regina Virbalienė
(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Pastabos:

1 Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais tiriamais mėginiais
2 Tyrimo protokolas ar jo dalys (priedai), negali būti dauginami be skyriaus ir (arba) poskyrio vedėjo sutikimo
3 Tyrimo protokolo perdavimo būdas [A/E]-asmeniškai ir el.paštu

1 aikštelė

TYRIMAI ISO/IEC 17025

Nr. LA.01.138

NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS KAUNO SKYRIUS

Aušros g. 44, LT-44156 Kaunas, tel. (8~37) 331 699, faksas (8~37) 330 523, el.paštas priimamasis.kaunas@nvspl.lt

MIKROBIOLOGINIO TYRIMO PROTOKOLAS Nr. *MA-K 3474 (MA 8980)/2019*

20 *19* m. *rugsėjo* *9* d.

Užsakovas, adresas: *LAMMC Agrocheminių tyrimų laboratorija, Savanorių pr. 287, Kaunas* [A/Ė]

Sutartis *(pažymėkite X)* [X] nėra [ ] yra data 20 ____ – ____ – ____ Nr. ____

Telefonas *311520* El.paštas: *analize@zrgrolab.lt* Paėmimo akto-užsakymo Nr.: *V-K 4478*

Mėginių pristatymo data, laikas, mėginio temperatūra (jei reikia) *2019-09-05, 9.38 val., °C*

Užsakovo pateikta informacija:

Pristatyti mėginiai (mėginio pavadinimas, įpakavimo būdas, pristatyto mėginio kiekis(kg,l), gamintojas, metodas, pagal kurį pagamintas tiriamasis mėginys, partijos dydis, pagaminimo data, realizavimo data, laikas, kita užsakovo pateikta informacija):

Kompostas K 808, sterilus lizdelis, 1 vnt

Mėginių atrinkimo vieta ir dokumento žymuo *AB Grigeo Klaipėda, Nemuno g. Klaipėda*

(objekto pavadinimas ir adresas)

Mėginius atrinko: *Inžinierius technologas Martynas Butkevičius*

(įstaiga, skyrius, pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginių atrinkimo data, laikas, temperatūra, dokumento Nr.: *2019-09-03, 9.00 val., atrinktmo dok. nr.: MA 3474*

Mėginius pristatė *Inžinierius technologas Martynas Butkevičius*

įstaiga, vardas ir pavardė)

Tyrimas pradėtas: *2019-09-05*

Tyrimų rezultatai:

Mėginio pavadinimas *Kompostas K 808*

Mėginio registravimo Nr.	Tyrimas atliktas pagal metodą	Ieškomi mikroorganizmai		Tyrimų rezultatai	± U
MA 8980	*MP-K SVP 5.4-14:2017 (4 leidimas)*	*Žarnyno lazdelių (Escherichia coli) skaičius*	*KSV/g*	*4,0 × 10¹*	
	MP-K SVP 5.4-14:2017 (4 leidimas)	*Sulfitus redukuojančių klostridijų sporų skaičius*	*KSV/g*	*2,7 × 10⁵*	
	MP-K SVP 5.4-14:2017 (4 leidimas)	*Salmonella spp. aptikimas*	*10g*	*Neaptikta*	

Papildomi duomenys, pastabos: *Nėra*

Tyrimų atlikimo data: *2019-09-09*

Tyrimus atliko: *Mikrobiologijos specialistė Sonata Mikolaitienė*

(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: *Kauno skyriaus Mikrobiologinių tyrimų poskyrio vedėja Rasa Semoškaitė*

(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Paaiškinimai:	1. U - pateikta išplėstoji neapibrėžtis apskaičiuota standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio k=2, kuri esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasikliovimo lygį.
	2. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais.
	3. N - neakredituotas metodas, S - subranga.
	4. Tyrimo protokolas ar jo dalys (priedai), negali būti dauginami be skyriaus ir (arba) poskyrio vedėjo sutikimo.
	5. Tyrimo protokolo perdavimo būdas [A/Ė]-asmeniškai ir el.paštu

2 aikštelė

TYRIMAI ISO/IEC 17025 Nr. LA.01.138

NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS
KAUNO SKYRIUS

Aušros g. 44, LT-44156 Kaunas, tel. (8~37) 331 699, faksas (8~37) 330 523, el.paštas priimamasis.kaunas@nvspl.lt

MIKROBIOLOGINIO TYRIMO PROTOKOLAS Nr. MA-K 3476 (MA 8985)/2019

20 19 m. rugsėjo 9 d.

Užsakovas, adresas: *LAMMC Agrocheminių tyrimų laboratorija, Savanorių pr. 287, Kaunas* [A/E]

Sutartis *(pažymėkite X)* [X] nėra [ ] yra data 20 ____ – ____ – ____ Nr. ____

Telefonas *311520* El.paštas: *analize@agrolab.lt* Paėmimo akto-užsakymo Nr.: *V-K 4480*

Mėginių pristatymo data, laikas, mėginio temperatūra (jei reikia) *2019-09-05, 9.40 val., 8,0 °C*

Užsakovo pateikta informacija:

Pristatyti mėginiai (mėginio pavadinimas, įpakavimo būdas, pristatyto mėginio kiekis(kg,l), gamintojas, metodas, pagal kurį pagamintas tiriamasis mėginys, partijos dydis, pagaminimo data, realizavimo data, laikas, kita užsakovo pateikta informacija):

Kompostas K809, sterilus indelis, 1 vnt

Mėginių atrinkimo vieta ir dokumento žymuo *AB Grigeo Klaipėda, Nemuno g. Klaipėda*

(objekto pavadinimas ir adresas)

Mėginius atrinko: *Inžinierius technologas Martynas Butkevičius*

(įstaiga, skyrius, pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginių atrinkimo data, laikas, temperatūra, dokumento Nr.: *2019-09-03, 9.00 val., atrinkimo dok. nr.: MA 3476*

Mėginius pristatė *Inžinierius technologas Martynas Butkevičius*

(įstaiga, vardas ir pavardė)

Tyrimas pradėtas: *2019-09-05*

Tyrimų rezultatai:

Mėginio pavadinimas *Kompostas K809*

Mėginio registravimo Nr.	Tyrimas atliktas pagal metodą	Ieškomi mikroorganizmai		Tyrimų rezultatai	± U
MA 8985	*MP-K SVP 5.4-14:2017 (4 leidimas)*	*Žarnyno lazdelių (Escherichia coli) skaičius*	*KSV/g*	*Rasta, bet< 4 × 10¹*	
	MP-K SVP 5.4-14:2017 (4 leidimas)	*Sulfitus redukuojančių klostridijų sporų skaičius*	*KSV/g*	*5,5 × 10⁴*	
	MP-K SVP 5.4-14:2017 (4 leidimas)	*Salmonella spp. aptikimas*	*10g*	*Neaptikta*	

Papildomi duomenys, pastabos: *Nėra*

Tyrimų atlikimo data: *2019-09-09*

Tyrimus atliko: *Mikrobiologijos specialistė Sonata Mikolaitienė*

(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: *Kauno skyriaus Mikrobiologinių tyrimų poskyrio vedėja Rasa Semoškaitė*

(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Paaiškinimai:	
	1. U - pateikta išplėstoji neapibrėžtis apskaičiuota standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio k=2, kuri esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasikliovimo lygį.
	2. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais.
	3. N - neakredituotas metodas, S - subranga.
	4. Tyrimo protokolas ar jo dalys (priedai), negali būti dauginami be skyriaus ir (arba) poskyrio vedėjo sutikimo.
	5. Tyrimo protokolo perdavimo būdas [A/E]-asmeniškai ir el.paštu

3 aikštelė

TYRIMAI ISO/IEC 17025 Nr. LA.01.138

NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS
KAUNO SKYRIUS
Aušros g. 44, LT-44156 Kaunas, tel. (8-37) 331 699, faksas (8-37) 330 523, el.paštas priimamasis.kaunas@nvspl.lt

MIKROBIOLOGINIO TYRIMO PROTOKOLAS Nr. MA-K 3477 (MA 8986)/2019

20 19 m. rugsėjo 9 d.

[A/E]

Užsakovas, adresas: LAMMC Agrocheminių tyrimų laboratorija, Savanorių pr. 287, Kaunas

Sutartis (pažymėkite X) [X] nėra [ ] yra data 20 ___ – ___ – ___ Nr. ___

Telefonas 311520 El.paštas: analize@agrolab.lt Paėmimo akto-užsakymo Nr.: V-K 4481

Mėginių pristatymo data, laikas, mėginio temperatūra (jei reikia) 2019-09-05, 9.50 val., °C

Užsakovo pateikta informacija:

Pristatyti mėginiai (mėginio pavadinimas, įpakavimo būdas, pristatyto mėginio kiekis(kg,l), gamintojas, metodas, pagal kurį pagamintas tiriamasis mėginys, partijos dydis, pagaminimo data, realizavimo data, laikas, kita užsakovo pateikta informacija):

- Kompostas K810, sterilus lizdelis, 1 vnt.

Mėginių atrinkimo vieta ir dokumento žymuo AB Grigeo Klaipėda, Nemuno g. Klaipėda

(objekto pavadinimas ir adresas)

Mėginius atrinko: Inžinierius technologas Martynas Butkevičius

(įstaiga, skyrius, pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginių atrinkimo data, laikas, temperatūra, dokumento Nr.: 2019-09-03, 9.00 val., atrinkimo dok. nr.: MA 3477

Mėginius pristatė Inžinierius technologas Martynas Butkevičius

(įstaiga, vardas ir pavardė)

Tyrimas pradėtas: 2019-09-05

Tyrimų rezultatai:

Mėginio pavadinimas Kompostas K810

Mėginio registravimo Nr.	Tyrimas atliktas pagal metodą	Ieškomi mikroorganizmai		Tyrimų rezultatai	± U
MA 8986	MP-K SVP 5.4-14:2017 (4 leidimas)	Žarnyno lazdelių (Escherichia coli) skaičius	KSV/g	Rasta, bet < 4 × 10¹	
	MP-K SVP 5.4-14:2017 (4 leidimas)	Sulfitus redukuojančių klostridijų sporų skaičius	KSV/g	1,6 × 10⁴	
	MP-K SVP 5.4-14:2017 (4 leidimas)	Salmonella spp. aptikimas	10g	Neaptikta	

Papildomi duomenys, pastabos: Nėra

Tyrimų atlikimo data: 2019-09-09

Tyrimus atliko: Mikrobiologijos specialistė Sonata Mikolaitienė

(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: Kauno skyriaus Mikrobiologinių tyrimų poskyrio vedėja Rasa Semoškaitė

(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Paaiškinimai:	
	1. U - pateikta išplėstoji neapibrėžtis apskaičiuota standartinę neapibrėžtį padauginus iš oprėpties daugiklio k=2, kuri esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasikliovimo lygį.
	2. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais.
	3. N - nesertifikuotas metodas, S - subranga.
	4. Tyrimo protokolas ar jo dalys (priedai), negali būti dauginami be skyriaus ir (arba) poskyrio vedėjo sutikimo.
	5. Tyrimo protokolo perdavimo būdas [A/E]-asmeniškai ir el.paštu

4 aikštelė

TYRIMAI ISO/IEC 17025 Nr. LA.01.138

NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS KAUNO SKYRIUS

Aušros g. 44, LT-44156 Kaunas, tel. (8~37) 331 699, faksas (8~37) 330 523, el.paštas priimamasis.kaunas@nvspl.lt

MIKROBIOLOGINIO TYRIMO PROTOKOLAS Nr. *MA-K 3480 (MA 8989)/2019*

20 *19* m. *rugsėjo* *9* d.

Užsakovas, adresas: *LAMMC Agrocheminių tyrimų laboratorija, Savanorių pr. 287, Kaunas* [A/E]

Sutartis *(pažymėkite X)* [X] nėra [ ] yra data 20 __ – __ – __ Nr. __

Telefonas *311520* El.paštas: *analize@agrolab.lt* Paėmimo akto-užsakymo Nr.: *V-K 4484*

Mėginių pristatymo data, laikas, mėginio temperatūra (jei reikia) *2019-09-05, 10.08 val.*

Užsakovo pateikta informacija:

Pristatyti mėginiai (mėginio pavadinimas, įpakavimo būdas, pristatyto mėginio kiekis(kg,l), gamintojas, metodas, pagal kurį pagamintas tiriamasis mėginys, partijos dydis, pagaminimo data, realizavimo data, laikas, kita užsakovo pateikta informacija):

Kompostas K811, sterilus indelis, 1 vnt

Mėginių atrinkimo vieta ir dokumento žymuo *AB Grigeo Klaipėda, Nemuno g. Klaipėda*

(objekto pavadinimas ir adresas)

Mėginius atrinko: *Inžinierius technologas Martynas Butkevičius*

(įstaiga, skyrius, pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginių atrinkimo data, laikas, temperatūra, dokumento Nr.: *2019-09-03, 9.00 val., atrinkimo dok. nr.: MA 3480*

Mėginius pristatė *Inžinierius technologas Martynas Butkevičius*

(įstaiga, vardas ir pavardė)

Tyrimas pradėtas: *2019-09-05*

Tyrimų rezultatai:

Mėginio pavadinimas *Kompostas K811*

Mėginio registravimo Nr.	Tyrimas atliktas pagal metodą	Ieškomi mikroorganizmai		Tyrimų rezultatai	± U
MA 8989	*MP-K SVP 5.4-14:2017 (4 leidimas)*	*Žarnyno lazdelių (Escherichia coli) skaičius*	*KSV/g*	*< 1,0 × 10¹*	
	MP-K SVP 5.4-14:2017 (4 leidimas)	*Sulfitus redukuojančių klostridijų sporų skaičius*	*KSV/g*	*1,7 × 10⁴*	
	MP-K SVP 5.4-14:2017 (4 leidimas)	*Salmonella spp. aptikimas*	*10g*	*Neaptikta*	

Papildomi duomenys, pastabos: *Nėra*

Tyrimų atlikimo data: *2019-09-09*

Tyrimus atliko: *Mikrobiologijos specialistė Sonata Mikolaitienė*

(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: *Kauno skyriaus Mikrobiologinių tyrimų poskyrio vedėja Rasa Semoškaitė*

(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Paaiškinimai:	
	1. U - pateikta išplėstoji neapibrėžtis apskaičiuota standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio k=2, kuri esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasikliovimo lygį.
	2. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais.
	3. N - neakredituotas metodas, S - subranga.
	4. Tyrimo protokolas ar jo dalys (priedai), negali būti dauginami be skyriaus ir (arba) poskyrio vedėjo sutikimo.
	5. Tyrimo protokolo perdavimo būdas [A/E]-asmeniškai ir el.paštu

5 aikštelė

TYRIMAI ISO/IEC 17025 Nr. LA.01.138

NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS KAUNO SKYRIUS

Aušros g. 44, LT-44156 Kaunas, tel. (8~37) 331 699, faksas (8~37) 330 523, el.paštas priimamasis.kaunas@nvspl.lt

MIKROBIOLOGINIO TYRIMO PROTOKOLAS Nr. *MA-K 3481 (MA 8990)/2019*

20 *19* m. *rugsėjo* *9* d.

Užsakovas, adresas: *LAMMC Agrocheminių tyrimų laboratorija, Savanorių pr. 287, Kaunas* [A/E]

Sutartis *(pažymėkite X)* [X] nėra [ ] yra data 20 ____ - ____ - ____ Nr. ____

Telefonas *311520* El.paštas: *analize@agrolab.lt* Paėmimo akto-užsakymo Nr.: *V-K 4485*

Mėginių pristatymo data, laikas, mėginio temperatūra (jei reikia) *2019-09-05, 10.08 val., °C*

Užsakovo pateikta informacija:

Pristatyti mėginiai (mėginio pavadinimas, įpakavimo būdas, pristatyto mėginio kiekis(kg,l), gamintojas, metodas, pagal kurį pagamintas tiriamasis mėginys, partijos dydis, pagaminimo data, realizavimo data, laikas, kita užsakovo pateikta informacija):

Kompostas K812, sterilus indelis, 1 vnt

Mėginių atrinkimo vieta ir dokumento žymuo *AB Grigeo Klaipėda, Nemuno g. Klaipėda*

(objekto pavadinimas ir adresas)

Mėginius atrinko: *Inžinierius technologas Martynas Butkevičius*

(įstaiga, skyrius, pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginių atrinkimo data, laikas, temperatūra, dokumento Nr.: *2019-09-03, 9.00 val., atrinkimo dok. nr.: MA 3481*

Mėginius pristatė *Inžinierius technologas Martynas Butkevičius*

įstaiga, vardas ir pavardė)

Tyrimas pradėtas: *2019-09-05*

Tyrimų rezultatai:

Mėginio pavadinimas *Kompostas K812*

Mėginio registravimo Nr.	Tyrimas atliktas pagal metodą	Ieškomi mikroorganizmai		Tyrimų rezultatai	± U
MA 8990	*MP-K SVP 5.4-14:2017 (4 leidimas)*	*Žarnyno lazdelių (Escherichia coli) skaičius*	*KSV/g*	*4,3 × 10⁴*	
	MP-K SVP 5.4-14:2017 (4 leidimas)	*Sulfitus redukuojančių klostridijų sporų skaičius*	*KSV/g*	*1,5 × 10⁴*	
	MP-K SVP 5.4-14:2017 (4 leidimas)	*Salmonella spp. aptikimas*	*10g*	*Neaptikta*	

Papildomi duomenys, pastabos: *Nėra*

Tyrimų atlikimo data: *2019-09-09*

Tyrimus atliko: *Mikrobiologijos specialistė Sonata Mikolaitienė*

(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: *Kauno skyriaus Mikrobiologinių tyrimų poskyrio vedėja Rasa Semoškaitė*

(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Paaiškinimai:

1. U - pateikta išplėstoji neapibrėžtis apskaičiuota standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio k=2, kuri esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasikliovimo lygį.
2. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais.
3. N - neakredituotas metodas, S - subranga.
4. Tyrimo protokolas ar jo dalys (priedai), negali būti dauginami be skyriaus ir (arba) poskyrio vedėjo sutikimo.
5. Tyrimo protokolo perdavimo būdas [A/E]-asmeniškai ir el.paštu

6 aikštelė

TYRIMAI ISO/IEC 17025 Nr. LA.01.138

NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS
KAUNO SKYRIUS
Aušros g. 44, LT-44156 Kaunas, tel. (8~37) 331 699, faksas (8~37) 330 523, el.paštas priimamasis.kaunas@nvspl.lt

MIKROBIOLOGINIO TYRIMO PROTOKOLAS Nr. *MA-K 3482 (MA 8991)/2019*

20 *19* m. *rugsėjo* *9* d.

Užsakovas, adresas: *LAMMC Agrocheminių tyrimų laboratorija, Savanorių pr. 287, Kaunas* [A/E]

Sutartis *(pažymėkite X)* [X] nėra [ ] yra data 20 ____ – ____ – ____ Nr. ____

Telefonas *311520* El.paštas: *analize@agrolab.lt* Paėmimo akto-užsakymo Nr.: *V-K 4486*

Mėginių pristatymo data, laikas, mėginio temperatūra (jei reikia) *2019-09-05, 10.18 val., °C*

Užsakovo pateikta informacija:

Pristatyti mėginiai (mėginio pavadinimas, įpakavimo būdas, pristatyto mėginio kiekis(kg,l), gamintojas, metodas, pagal kurį pagamintas tiriamasis mėginys, partijos dydis, pagaminimo data, realizavimo data, laikas, kita užsakovo pateikta informacija):

Kompostas K813, sterilus indelis, 1 vnt

Mėginių atrinkimo vieta ir dokumento žymuo *AB Grigeo Klaipėda, Nemuno g. Klaipėda*

(objekto pavadinimas ir adresas)

Mėginius atrinko: *Inžinierius technologas Martynas Butkevičius*

(įstaiga, skyrius, pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginių atrinkimo data, laikas, temperatūra, dokumento Nr.: *2019-09-03, 9.00 val., atrinkimo dok. nr.: MA 3482*

Mėginius pristatė *Inžinierius technologas Martynas Butkevičius*

įstaiga, vardas ir pavardė)

Tyrimas pradėtas: *2019-09-05*

Tyrimų rezultatai:

Mėginio pavadinimas *Kompostas K813*

Mėginio registravimo Nr.	Tyrimas atliktas pagal metodą	Ieškomi mikroorganizmai		Tyrimų rezultatai	± U
MA 8991	*MP-K SVP 5.4-14:2017 (4 leidimas)*	*Žarnyno lazdelių (Escherichia coli) skaičius*	*KSV/g*	*< 1,0 ×·10¹*	
	MP-K SVP 5.4-14:2017 (4 leidimas)	*Sulfitus redukuojančių klostridijų sporų skaičius*	*KSV/g*	*3,9 × 10⁴*	
	MP-K SVP 5.4-14:2017 (4 leidimas)	*Salmonella spp. aptikimas*	*10g*	*Neaptikta*	

Papildomi duomenys, pastabos: *Nėra*

Tyrimų atlikimo data: *2019-09-09*

Tyrimus atliko: *Mikrobiologijos specialistė Sonata Mikolaitienė*

(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: *Kauno skyriaus Mikrobiologinių tyrimų poskyrio vedėja Rasa Semoškaitė*

(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Paaiškinimai:	
	1. U - pateikta išplėstoji neapibrėžtis apskaičiuota standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio k=2, kuri esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasikliovimo lygį.
	2. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais.
	3. N - neakredituotas metodas, S - subranga.
	4. Tyrimo protokolas ar jo dalys (priedai), negali būti dauginami be skyriaus ir (arba) poskyrio vedėjo sutikimo.
	5. Tyrimo protokolo perdavimo būdas {A/E}-asmeniškai ir el.paštu

7 aikštelė

TYRIMAI
ISO/IEC 17025

Nr. LA.01.138

NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS
KAUNO SKYRIUS
Aušros g. 44, LT-44156 Kaunas, tel. (8~37) 331 699, faksas (8~37) 330 523, el.paštas priimamasis.kaunas@nvspl.lt

MIKROBIOLOGINIO TYRIMO PROTOKOLAS Nr. *MA-K 3483 (MA 8992)/2019*

20 *19* m. *rugsėjo* *9* d.

Užsakovas, adresas: *LAMMC Agrocheminių tyrimų laboratorija, Savanorių pr. 287, Kaunas* [A/E]

Sutartis *(pažymėkite X)* [X] nėra [ ] yra data 20 ____ – ____ – ____ Nr. ____

Telefonas *311520* El.paštas: *analize@agrolab.lt* Paėmimo akto-užsakymo Nr.: *V-K 4487*

Mėginių pristatymo data, laikas, mėginio temperatūra (jei reikia) *2019-09-05, 10.23 val.*

Užsakovo pateikta informacija:

Pristatyti mėginiai (mėginio pavadinimas, įpakavimo būdas, pristatyto mėginio kiekis(kg,l), gamintojas, metodas, pagal kurį pagamintas tiriamasis mėginys, partijos dydis, pagaminimo data, realizavimo data, laikas, kita užsakovo pateikta informacija):

Kompostas K814, sterilus indelis, 1 vnt

Mėginių atrinkimo vieta ir dokumento žymuo *AB Grigeo Klaipėda, Nemuno g. Klaipėda*

(objekto pavadinimas ir adresas)

Mėginius atrinko: *Inžinierius technologas Martynas Butkevičius*

(įstaiga, skyrius, pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginių atrinkimo data, laikas, temperatūra, dokumento Nr.: *2019-09-03, 9.00 val., atrinkimo dok. nr.: MA 3483*

Mėginius pristatė *Inžinierius technologas Martynas Butkevičius*

įstaiga, vardas ir pavardė)

Tyrimas pradėtas: *2019-09-05*

Tyrimų rezultatai:

Mėginio pavadinimas *Kompostas K814*

Mėginio registravimo Nr.	Tyrimas atliktas pagal metodą	Ieškomi mikroorganizmai		Tyrimų rezultatai	± U
MA 8992	*MP-K SVP 5.4-14:2017 (4 leidimas)*	*Žarnyno lazdelių (Escherichia coli) skaičius*	*KSV/g*	*Rasta, bet <4 × 10¹*	
	MP-K SVP 5.4-14:2017 (4 leidimas)	*Sulfitus redukuojančių klostridijų sporų skaičius*	*KSV/g*	*6,5 × 10⁴*	
	MP-K SVP 5.4-14:2017 (4 leidimas)	*Salmonella spp. aptikimas*	*10g*	*Neaptikta*	

Papildomi duomenys, pastabos: *Nėra*

Tyrimų atlikimo data: *2019-09-09*

Tyrimus atliko: *Mikrobiologijos specialistė Sonata Mikalaitienė*

(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: *Kauno skyriaus Mikrobiologinių tyrimų poskyrio vedėja Rasa Semoškaitė*

(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Paaiškinimai:	
	1. U - pateikta išplėstoji neapibrėžtis apskaičiuota standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio k=2, kuri esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasikliovimo lygį.
	2. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais.
	3. N - neakredituotas metodas, S - subranga.
	4. Tyrimo protokolas ar jo dalys (priedai), negali būti dauginami be skyriaus ir (arba) poskyrio vedėjo sutikimo.
	5. Tyrimo protokolo perdavimo būdas [A/E]-asmeniškai ir el.paštu

8 aikštelė

LIETUVOS NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS

TYRIMAI ISO/IEC 17025 Nr. LA.01.138

NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS
KAUNO SKYRIUS
Aušros g. 44, LT-44156 Kaunas, tel. (8~37) 331 699, faksas (8~37) 330 523, el.paštas priimamasis.kaunas@nvspl.lt

MIKROBIOLOGINIO TYRIMO PROTOKOLAS Nr. *MA-K 3485 (MA 8994)/2019*

20 *19* m. *rugsėjo* *12* d.

Užsakovas, adresas: *LAMMC Agrocheminių tyrimų laboratorija, Savanorių pr. 287, Kaunas* [A/E]

Sutartis *(pažymėkite X)* [X] nėra [ ] yra data 20 __ – __ __ Nr.

Telefonas *311520* El.paštas: *analize@agrolab.lt* Paėmimo akto-užsakymo Nr.: *V-K 4489*

Mėginių pristatymo data, laikas, mėginio temperatūra (jei reikia) *2019-09-05, 10.23 val.*

Užsakovo pateikta informacija:

Pristatyti mėginiai (mėginio pavadinimas, įpakavimo būdas, pristatyto mėginio kiekis(kg,l), gamintojas, metodas, pagal kurį pagamintas tiriamasis mėginys, partijos dydis, pagaminimo data, realizavimo data, laikas, kita užsakovo pateikta informacija):

Kompostas K815, sterilus indelis, 1 vnt

Mėginių atrinkimo vieta ir dokumento žymuo *AB Grigeo Klaipėda, Nemuno g. Klaipėda*

(objekto pavadinimas ir adresas)

Mėginius atrinko: *Inžinierius technologas Martynas Butkevičius*

(įstaiga, skyrius, pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginių atrinkimo data, laikas, temperatūra, dokumento Nr.: *2019-09-03, 9.00 val., atrinkimo dok. nr.: MA 3485*

Mėginius pristatė *Inžinierius technologas Martynas Butkevičius*

įstaiga, vardas ir pavardė)

Tyrimas pradėtas: *2019-09-09*

Tyrimų rezultatai:

Mėginio pavadinimas *Kompostas K815*

Mėginio registravimo Nr.	Tyrimas atliktas pagal metodą	Ieškomi mikroorganizmai		Tyrimų rezultatai	± U
MA 8994	*MP-K SVP 5.4-14:2017 (4 leidimas)*	*Žarnyno lazdelių (Escherichia coli) skaičius*	*KSV/g*	*<1,0 × 10¹*	
	MP-K SVP 5.4-14:2017 (4 leidimas)	*Sulfitus redukuojančių klostridijų sporų skaičius*	*KSV/g*	*1,2 × 10⁵*	
	MP-K SVP 5.4-14:2017 (4 leidimas)	*Salmonella spp. aptikimas*	*10g*	*Neaptikta*	

Papildomi duomenys, pastabos: *Nėra*

Tyrimų atlikimo data: *2019-09-12*

Tyrimus atliko: *Mikrobiologijos specialistė Sonata Mikolaitienė*

(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: *Kauno skyriaus Mikrobiologinių tyrimų poskyrio vedėja Rasa Semoškaitė*

(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Paaiškinimai:	
	1. U - pateikta išplėstoji neapibrėžtis apskaičiuota standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio k=2, kuri esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasikliovimo lygį.
	2. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais išlirtais mėginiais.
	3. N - neakredituotas metodas, S - subranga.
	4. Tyrimo protokolas ar jo dalys (priedai), negali būti dauginami be skyriaus ir (arba) poskyrio vedėjo sutikimo.
	5. Tyrimo protokolo perdavimo būdas [A/E]-asmeniškai ir el.paštu

9 aikštelė

TYRIMAI ISO/IEC 17025 Nr. LA.01.138

NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS
KAUNO SKYRIUS
Aušros g. 44, LT-44156 Kaunas, tel. (8~37) 331 699, faksas (8~37) 330 523, el.paštas priimamasis.kaunas@nvspl.lt

MIKROBIOLOGINIO TYRIMO PROTOKOLAS Nr. MA-K 3486 (MA 8995)/2019

20 19 m. rugsėjo 9 d.

[A/E]

Užsakovas, adresas: LAMMC Agrocheminių tyrimų laboratorija, Savanorių pr. 287, Kaunas

Sutartis (pažymėkite X) [X] nėra [ ] yra data 20 ____ - ____ - ____ Nr. ____

Telefonas 311520 El.paštas: analize@agrolab.lt Paėmimo akto-užsakymo Nr.: V-K 4490

Mėginių pristatymo data, laikas, mėginio temperatūra (jei reikia) 2019-09-05, 10.30 val.

Užsakovo pateikta informacija:

Pristatyti mėginiai (mėginio pavadinimas, įpakavimo būdas, pristatyto mėginio kiekis(kg,l), gamintojas, metodas, pagal kurį pagamintas tiriamasis mėginys, partijos dydis, pagaminimo data, realizavimo data, laikas, kita užsakovo pateikta informacija):

Kompostas K816, sterilus indelis, 1 vnt

Mėginių atrinkimo vieta ir dokumento žymuo AB Grigeo Klaipėda, Nemuno g. Klaipėda

(objekto pavadinimas ir adresas)

Mėginius atrinko: Inžinierius technologas Martynas Butkevičius

(įstaiga, skyrius, pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginių atrinkimo data, laikas, temperatūra, dokumento Nr.: 2019-09-03, 9.00 val., atrinkimo dok. nr.: MA 3486

Mėginius pristatė Inžinierius technologas Martynas Butkevičius

(įstaiga, vardas ir pavardė)

Tyrimas pradėtas: 2019-09-05

Tyrimų rezultatai:

Mėginio pavadinimas Kompostas K816

Mėginio registravimo Nr.	Tyrimas atliktas pagal metodą	Ieškomi mikroorganizmai		Tyrimų rezultatai	± U
MA 8995	MP-K SVP 5.4-14:2017 (4 leidimas)	Žarnyno lazdelių (Escherichia coli) skaičius	KSV/g	Neaptikta	
	MP-K SVP 5.4-14:2017 (4 leidimas)	Sulfitus redukuojančių klostridijų sporų skaičius	KSV/g	Neaptikta	
	MP-K SVP 5.4-14:2017 (4 leidimas)	Salmonella spp. aptikimas	10g	Neaptikta	

Papildomi duomenys, pastabos: Nėra

Tyrimų atlikimo data: 2019-09-09

Tyrimus atliko: Mikrobiologijos specialistė Sonata Mikolaitienė

(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: Kauno skyriaus Mikrobiologinių tyrimų poskyrio vedėja Rasa Semoškaitė

(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Paaiškinimai:	
	1. U - pateikta išplėstoji neapibrėžtis apskaičiuota standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio k=2, kuri esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasikliovimo lygį.
	2. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais.
	3. N - nenkredituotas metodas, S - subranga.
	4. Tyrimo protokolas ar jo dalys (priedai), negali būti dauginami be skyriaus ir (arba) poskyrio vedėjo sutikimo.
	5. Tyrimo protokolo perdavimo būdas (A/E)-asmeniškai ir el.paštu

10 aikštelė

TYRIMAI ISO/IEC 17025 Nr. LA.01.138

NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS KAUNO SKYRIUS

Aušros g. 44, LT-44156 Kaunas, tel. (8~37) 331 699, faksas (8~37) 330 523, el.paštas priimamasis.kaunas@nvspl.lt

MIKROBIOLOGINIO TYRIMO PROTOKOLAS Nr. MA-K 3487 (MA 8996)/2019

20 19 m. rugsėjo 9 d.

Užsakovas, adresas: *LAMMC Agrocheminių tyrimų laboratorija, Savanorių pr. 287, Kaunas* [A/E]

Sutartis *(pažymėkite X)* [X] nėra [ ] yra data 20 ___ – ___ – ___ Nr. ___

Telefonas *311520* El.paštas: *analize@agrolab.lt* Paėmimo akto-užsakymo Nr.: *V-K 4491*

Mėginių pristatymo data, laikas, mėginio temperatūra (jei reikia) *2019-09-05, 10.30 val.*

Užsakovo pateikta informacija:

Pristatyti mėginiai (mėginio pavadinimas, įpakavimo būdas, pristatyto mėginio kiekis(kg,l), gamintojas, metodas, pagal kurį pagamintas tiriamasis mėginys, partijos dydis, pagaminimo data, realizavimo data, laikas, kita užsakovo pateikta informacija):

Kompostas K817, sterilus indelis, 1 vnt

Mėginių atrinkimo vieta ir dokumento žymuo *AB Grigeo Klaipėda, Nemuno g. Klaipėda*

(objekto pavadinimas ir adresas)

Mėginius atrinko: *Inžinierius technologas Martynas Butkevičius*

(įstaiga, skyrius, pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginių atrinkimo data, laikas, temperatūra, dokumento Nr.: *2019-09-03, 9.00 val., atrinkimo dok. nr.: MA 3487*

Mėginius pristatė *Inžinierius technologas Martynas Butkevičius*

įstaiga, vardas ir pavardė)

Tyrimas pradėtas: *2019-09-05*

Tyrimų rezultatai:

Mėginio pavadinimas *Kompostas K817*

Mėginio registravimo Nr.	Tyrimas atliktas pagal metodą	Ieškomi mikroorganizmai		Tyrimų rezultatai	± U
MA 8996	*MP-K SVP 5.4-14:2017 (4 leidimas)*	*Žarnyno lazdelių (Escherichia coli) skaičius*	*KSV/g*	*5,5 × 10³*	
	MP-K SVP 5.4-14:2017 (4 leidimas)	*Sulfitus redukuojančių klostridijų sporų skaičius*	*KSV/g*	*4,0 × 10⁴*	
	MP-K SVP 5.4-14:2017 (4 leidimas)	*Salmonella spp. aptikimas*	*10g*	*Neaptikta*	

Papildomi duomenys, pastabos: *Nėra*

Tyrimų atlikimo data: *2019-09-09*

Tyrimus atliko: *Mikrobiologijos specialistė Sonata Mikolaitienė*

(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: *Kauno skyriaus Mikrobiologinių tyrimų poskyrio vedėja Rasa Semoškaitė*

(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Paaiškinimai:	
	1. U - pateikta išplėstoji neapibrėžtis apskaičiuota standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio k=2, kuri esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasikliovimo lygį.
	2. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais.
	3. N - nenukrypuotas metodas, S - subranga.
	4. Tyrimo protokolas ar jo dalys (priedai), negali būti dauginami be skyriaus ir (arba) poskyrio vedėjo sutikimo.
	5. Tyrimo protokolo perdavimo būdas [A/E]-asmeniškai ir el.paštu

11 aikštelė

TYRIMAI ISO/IEC 17025 — LIETUVOS NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS — Nr. LA.01.138

NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS KAUNO SKYRIUS

Aušros g. 44, LT-44156 Kaunas, tel. (8~37) 331 699, faksas (8~37) 330 523, el.paštas priimamasis.kaunas@nvspl.lt

MIKROBIOLOGINIO TYRIMO PROTOKOLAS Nr. *MA-K 3488 (MA 8997)/2019*

20 *19* m. *rugsėjo* *12* d.

Užsakovas, adresas: *LAMMC Agrocheminių tyrimų laboratorija, Savanorių pr. 287, Kaunas* [A/E]

Sutartis *(pažymėkite X)* [X] nėra [ ] yra data 20 ___ – ___ – ___ Nr. ___

Telefonas *311520* El.paštas: *analize@agrolab.lt* Paėmimo akto-užsakymo Nr.: *V-K 4492*

Mėginių pristatymo data, laikas, mėginio temperatūra (jei reikia) *2019-09-05, 10.30 val.*

Užsakovo pateikta informacija:

Pristatyti mėginiai (mėginio pavadinimas, įpakavimo būdas, pristatyto mėginio kiekis(kg,l), gamintojas, metodas, pagal kurį pagamintas tiriamasis mėginys, partijos dydis, pagaminimo data, realizavimo data, laikas, kita užsakovo pateikta informacija):

Kompostas K818, sterilus indelis, 1 vnt

Mėginių atrinkimo vieta ir dokumento žymuo *AB Grigeo Klaipėda, Nemuno g. Klaipėda*

(objekto pavadinimas ir adresas)

Mėginius atrinko: *Inžinierius technologas Martynas Butkevičius*

(įstaiga, skyrius, pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginių atrinkimo data, laikas, temperatūra, dokumento Nr.: *2019-09-03, 9.00 val., atrinkimo dok. nr.: MA 3488*

Mėginius pristatė *Inžinierius technologas Martynas Butkevičius*

įstaiga, vardas ir pavardė)

Tyrimas pradėtas: *2019-09-09*

Tyrimų rezultatai:

Mėginio pavadinimas *Kompostas K818*

Mėginio registravimo Nr.	Tyrimas atliktas pagal metodą	Ieškomi mikroorganizmai		Tyrimų rezultatai	± U
MA 8997	*MP-K SVP 5.4-14:2017 (4 leidimas)*	*Žarnyno lazdelių (Escherichia coli) skaičius*	*KSV/g*	*< 1,0 × 10¹*	
	MP-K SVP 5.4-14:2017 (4 leidimas)	*Sulfitus redukuojančių klostridijų sporų skaičius*	*KSV/g*	*1,6 × 10⁴*	
	MP-K SVP 5.4-14:2017 (4 leidimas)	*Salmonella spp. aptikimas*	*10g*	*Neaptikta*	

Papildomi duomenys, pastabos: *Nėra*

Tyrimų atlikimo data: *2019-09-12*

Tyrimus atliko: *Mikrobiologijos specialistė Sonata Mikolaitienė*

(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: *Kauno skyriaus Mikrobiologinių tyrimų poskyrio vedėja Rasa Semoškaitė*

(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Paaiškinimai:	
	1. U - pateikta išplėstoji neapibrėžtis apskaičiuota standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio k=2, kuri esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasikliovimo lygį.
	2. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais.
	3. N - nenkredituotas metodas, S - subranga.
	4. Tyrimo protokolas ar jo dalys (priedai), negali būti dauginami be skyriaus ir (arba) poskyrio vedėjo sutikimo.
	5. Tyrimo protokolo perdavimo būdas [A/E]-asmeniškai ir el.paštu

12 aikštelė

TYRIMAI ISO/IEC 17025 Nr. LA.01.138

NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS KAUNO SKYRIUS

Aušros g. 44, LT-44156 Kaunas, tel. (8~37) 331 699, faksas (8~37) 330 523, el.paštas priimamasis.kaunas@nvspl.lt

MIKROBIOLOGINIO TYRIMO PROTOKOLAS Nr. *MA-K 3489 (MA 8998)/2019*

20 *19* m. *rugsėjo* *12* d.

Užsakovas, adresas: *LAMMC Agrocheminių tyrimų laboratorija, Savanorių pr. 287, Kaunas* [A/E]

Sutartis *(pažymėkite X)* [X] nėra [ ] yra data 20 ____ - ____ - ____ Nr. ____

Telefonas *311520* El.paštas: *analize@agrolab.lt* Paėmimo akto-užsakymo Nr.: *V-K 4493*

Mėginių pristatymo data, laikas, mėginio temperatūra (jei reikia) *2019-09-05, 10.30 val., °C*

Užsakovo pateikta informacija:

Pristatyti mėginiai (mėginio pavadinimas, įpakavimo būdas, pristatyto mėginio kiekis(kg,l), gamintojas, metodas, pagal kurį pagamintas tiriamasis mėginys, partijos dydis, pagaminimo data, realizavimo data, laikas, kita užsakovo pateikta informacija):

Kompostas K819, sterilus indelis, 1 vnt

Mėginių atrinkimo vieta ir dokumento žymuo *AB Grigeo Klaipėda, Nemuno g. Klaipėda*

(objekto pavadinimas ir adresas)

Mėginius atrinko: *Inžinierius technologas Martynas Butkevičius*

(įstaiga, skyrius, pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginių atrinkimo data, laikas, temperatūra, dokumento Nr.: *2019-09-03, 9.00 val., atrinkimo dok. nr.: MA 3489*

Mėginius pristatė *Inžinierius technologas Martynas Butkevičius*

įstaiga, vardas ir pavardė)

Tyrimas pradėtas: *2019-09-09*

Tyrimų rezultatai:

Mėginio pavadinimas *Kompostas K819*

Mėginio registravimo Nr.	Tyrimas atliktas pagal metodą	Ieškomi mikroorganizmai		Tyrimų rezultatai	± U
MA 8998	*MP-K SVP 5.4-14:2017 (4 leidimas)*	*Žarnyno lazdelių (Escherichia coli) skaičius*	*KSV/g*	$6{,}6 \times 10^2$	
	MP-K SVP 5.4-14:2017 (4 leidimas)	*Sulfitus redukuojančių klostridijų sporų skaičius*	*KSV/g*	$2{,}2 \times 10^3$	
	MP-K SVP 5.4-14:2017 (4 leidimas)	*Salmonella spp. aptikimas*	*10g*	*Neaptikta*	

Papildomi duomenys, pastabos: *Nėra*

Tyrimų atlikimo data: *2019-09-12*

Tyrimus atliko: *Mikrobiologijos specialistė Sonata Mikolaitienė*

(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: *Kauno skyriaus Mikrobiologinių tyrimų poskyrio vedėja Rasa Semoškaitė*

(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Paaiškinimai:	
	1. U - pateikta išplėstoji neapibrėžtis apskaičiuota standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio k=2, kuri esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasikliovimo lygį.
	2. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais.
	3. N - neakredituotas metodas, S - subranga.
	4. Tyrimo protokolas ar jo dalys (priedai), negali būti dauginami be skyriaus ir (arba) poskyrio vedėjo sutikimo.
	5. Tyrimo protokolo perdavimo būdas [A/E]-asmeniškai ir el.paštu

13 aikštelė

TYRIMAI ISO/IEC 17025 Nr. LA.01.138

NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS KAUNO SKYRIUS

Aušros g. 44, LT-44156 Kaunas, tel. (8~37) 331 699, faksas (8~37) 330 523, el.paštas priimamasis.kaunas@nvspl.lt

MIKROBIOLOGINIO TYRIMO PROTOKOLAS Nr. *MA-K 3490 (MA 8999)/2019*

20 *19* m. *rugsėjo* *12* d.

Užsakovas, adresas: *LAMMC Agrocheminių tyrimų laboratorija, Savanorių pr. 287, Kaunas* [A/E]

Sutartis *(pažymėkite X)* [X] nėra [ ] yra data 20 ..... Nr. .....

Telefonas *311520* El.paštas: *analize@agrolab.lt* Paėmimo akto-užsakymo Nr.: *V-K 4494*

Mėginių pristatymo data, laikas, mėginio temperatūra (jei reikia) *2019-09-05, 10.45 val.*

Užsakovo pateikta informacija:

Pristatyti mėginiai (mėginio pavadinimas, įpakavimo būdas, pristatyto mėginio kiekis(kg,l), gamintojas, metodas, pagal kurį pagamintas tiriamasis mėginys, partijos dydis, pagaminimo data, realizavimo data, laikas, kita užsakovo pateikta informacija):

Kompostas K820, sterilus lndells, 1 vnt

Mėginių atrinkimo vieta ir dokumento žymuo *AB Grigeo Klaipėda, Nemuno g. Klaipėda*

(objekto pavadinimas ir adresas)

Mėginius atrinko: *Inžinierius technologas Martynas Butkevičius*

(įstaiga, skyrius, pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginių atrinkimo data, laikas, temperatūra, dokumento Nr.: *2019-09-03, 9.00 val., atrinkimo dok. nr.: MA 3490*

Mėginius pristatė *Inžinierius technologas Martynas Butkevičius*

įstaiga, vardas ir pavardė)

Tyrimas pradėtas: *2019-09-09*

Tyrimų rezultatai:

Mėginio pavadinimas *Kompostas K820*

Mėginio registravimo Nr.	Tyrimas atliktas pagal metodą	Ieškomi mikroorganizmai	Tyrimų rezultatai	± U
MA 8999	*MP-K SVP 5.4-14:2017 (4 leidimas)*	*Žarnyno lazdelių (Escherichia coli) skaičius* *KSV/g*	$1,0 \times 10^2$	
	MP-K SVP 5.4-14:2017 (4 leidimas)	*Sulfitus redukuojančių klostridijų sporų skaičius* *KSV/g*	$6,4 \times 10^1$	
	MP-K SVP 5.4-14:2017 (4 leidimas)	*Salmonella spp. aptikimas* *10g*	*Neaptikta*	

Papildomi duomenys, pastabos: *Nėra*

Tyrimų atlikimo data: *2019-09-12*

Tyrimus atliko: *Mikrobiologijos specialistė Sonata Mikolaitienė*

(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: *Kauno skyriaus Mikrobiologinių tyrimų poskyrio vedėja Rasa Semoškaitė*

(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Paaiškinimai:

1. U - pateikta išplėstoji neapibrėžtis apskaičiuota standartine neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio k=2, kuri esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasikliovimo lygį.
2. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais.
3. N - neakredituotas metodas, S - subranga.
4. Tyrimo protokolas ar jo dalys (priedai), negali būti dauginami be skyriaus ir (arba) poskyrio vedėjo sutikimo.
5. Tyrimo protokolo perdavimo būdas [A/E]-asmeniškai ir el.paštu

14 aikštelė

TYRIMAI ISO/IEC 17025 Nr. LA.01.138

NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS KAUNO SKYRIUS

Aušros g. 44, LT-44156 Kaunas, tel. (8~37) 331 699, faksas (8~37) 330 523, el.paštas priimamasis.kaunas@nvspl.lt

MIKROBIOLOGINIO TYRIMO PROTOKOLAS Nr. *MA-K 3491 (MA 9000)/2019*

20 *19* m. *rugsėjo* *12* d.

Užsakovas, adresas: *LAMMC Agrochemininių tyrimų laboratorija, Savanorių pr. 287, Kaunas* [A/E]

Sutartis *(pažymėkite X)* [X] nėra [ ] yra data 20 __ – __ – __ Nr. ____

Telefonas *311520* El.paštas: *analize@agrolab.lt* Paėmimo akto-užsakymo Nr.: *V-K 4495*

Mėginių pristatymo data, laikas, mėginio temperatūra (jei reikia) *2019-09-05, 10.45 val.*

Užsakovo pateikta informacija:

Pristatyti mėginiai (mėginio pavadinimas, įpakavimo būdas, pristatyto mėginio kiekis(kg,l), gamintojas, metodas, pagal kurį pagamintas tiriamasis mėginys, partijos dydis, pagaminimo data, realizavimo data, laikas, kita užsakovo pateikta informacija):

Kompostas K821, sterilus indelis, 1 vnt

Mėginių atrinkimo vieta ir dokumento žymuo *AB Grigeo Klaipėda, Nemuno g. Klaipėda*

(objekto pavadinimas ir adresas)

Mėginius atrinko: *Inžinierius technologas Martynas Butkevičius*

(įstaiga, skyrius, pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginių atrinkimo data, laikas, temperatūra, dokumento Nr.: *2019-09-03, 9.00 val., atrinkimo dok. nr.: MA 3491*

Mėginius pristatė *Inžinierius technologas Martynas Butkevičius*

įstaiga, vardas ir pavardė)

Tyrimas pradėtas: *2019-09-09*

Tyrimų rezultatai:

Mėginio pavadinimas *Kompostas K821*

Mėginio registravimo Nr.	Tyrimas atliktas pagal metodą	Ieškomi mikroorganizmai	Tyrimų rezultatai	± U
MA 9000	*MP-K SVP 5.4-14:2017 (4 leidimas)*	*Žarnyno lazdelių (Escherichia coli) skaičius* *KSV/g*	*< 1,0 × 10¹*	
	MP-K SVP 5.4-14:2017 (4 leidimas)	*Sulfitus redukuojančių klostridijų sporų skaičius* *KSV/g*	*1,2 × 10⁴*	
	MP-K SVP 5.4-14:2017 (4 leidimas)	*Salmonella spp. aptikimas* *10g*	*Neaptikta*	

Papildomi duomenys, pastabos: *nenurodyta*

Tyrimų atlikimo data: *2019-09-12*

Tyrimus atliko: *Mikrobiologijos specialistė Sonata Mikolaitienė*

(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: *Kauno skyriaus Mikrobiologinių tyrimų poskyrio vedėja Rasa Semoškaitė*

(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Paaiškinimai:	
	1. U - pateikta išplėstoji neapibrėžtis apskaičiuota standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėptiės daugiklio k=2, kuri esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasikliovimo lygį.
	2. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais.
	3. N - neakredituotas metodas, S - subranga.
	4. Tyrimo protokolas ar jo dalys (priedai), negali būti dauginami be skyriaus ir (arba) poskyrio vedėjo sutikimo.
	5. Tyrimo protokolo perdavimo būdas [A/E]-asmeniškai ir el.paštu

15 aikštelė

TYRIMAI ISO/IEC 17025

Nr. LA.01.138

NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS KAUNO SKYRIUS

Aušros g. 44, LT-44156 Kaunas, tel. (8~37) 331 699, faksas (8~37) 330 523, el.paštas priimamasis.kaunas@nvspl.lt

MIKROBIOLOGINIO TYRIMO PROTOKOLAS Nr. *MA-K 3492 (MA 9001)/2019*

20 *19* m. *rugsėjo* *12* d.

Užsakovas, adresas: *LAMMC Agrocheminių tyrimų laboratorija, Savanorių pr. 287, Kaunas* [A/E]

Sutartis *(pažymėkite X)* [X] nėra [ ] yra data 20 __ __ __ Nr. ____

Telefonas *311520* El.paštas: *analize@agrolab.lt* Paėmimo akto-užsakymo Nr.: *V-K 4496*

Mėginių pristatymo data, laikas, mėginio temperatūra (jei reikia) *2019-09-05, 10.45 val.*

Užsakovo pateikta informacija:

Pristatyti mėginiai (mėginio pavadinimas, įpakavimo būdas, pristatyto mėginio kiekis(kg,l), gamintojas, metodas, pagal kurį pagamintas tiriamasis mėginys, partijos dydis, pagaminimo data, realizavimo data, laikas, kita užsakovo pateikta informacija):

Kompostas K822, sterilus indelis, 1 vnt

Mėginių atrinkimo vieta ir dokumento žymuo *AB Grigeo Klaipėda, Nemuno g. Klaipėda*

(objekto pavadinimas ir adresas)

Mėginius atrinko: *Inžinierius technologas Martynas Butkevičius*

(įstaiga, skyrius, pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginių atrinkimo data, laikas, temperatūra, dokumento Nr.: *2019-09-03, 9.00 val., atrinkimo dok. nr.: MA 3492*

Mėginius pristatė *Inžinierius technologas Martynas Butkevičius*

įstaiga, vardas ir pavardė)

Tyrimas pradėtas: *2019-09-09*

Tyrimų rezultatai:

Mėginio pavadinimas *Kompostas K822*

Mėginio registravimo Nr.	Tyrimas atliktas pagal metodą	Ieškomi mikroorganizmai	Tyrimų rezultatai	± U
MA 9001	*MP-K SVP 5.4-14:2017 (4 leidimas)*	*Žarnyno lazdelių (Escherichia coli) skaičius* *KSV/g*	*< 1,0 × 10¹*	
	MP-K SVP 5.4-14:2017 (4 leidimas)	*Sulfitus redukuojančių klostridijų sporų skaičius* *KSV/g*	*4,8 × 10⁴*	
	MP-K SVP 5.4-14:2017 (4 leidimas)	*Salmonella spp. aptikimas* *10g*	*Neaptikta*	

Papildomi duomenys, pastabos: *nėra*

Tyrimų atlikimo data: *2019-09-12*

Tyrimus atliko: *Mikrobiologijos specialistė Sonata Mikolaitienė*

(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: *Kauno skyriaus Mikrobiologinių tyrimų poskyrio vedėja Rasa Semoškaitė*

(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Paaiškinimai:	
	1. U - pateikta išplėstoji neapibrėžtis apskaičiuota standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio k=2, kuri esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasikliovimo lygį.
	2. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais.
	3. N - neakredituotas metodas, S - subranga.
	4. Tyrimo protokolas ar jo dalys (priedai), negali būti dauginami be skyriaus ir (arba) poskyrio vedėjo sutikimo.
	5. Tyrimo protokolo perdavimo būdas [A/E]-asmeniškai ir el.paštu

17 aikštelė

TYRIMAI ISO/IEC 17025 — LIETUVOS NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS — Nr. LA.01.138

NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS
KAUNO SKYRIUS
Aušros g. 44, LT-44156 Kaunas, tel. (8~37) 331 699, faksas (8~37) 330 523, el.paštas priimamasis.kaunas@nvspl.lt

MIKROBIOLOGINIO TYRIMO PROTOKOLAS Nr. *MA-K 3493 (MA 9002)/2019*

20 *19* m. *rugsėjo* *12* d.

Užsakovas, adresas: *LAMMC Agrochemintų tyrimų laboratorija, Savanorių pr. 287, Kaunas* [A/E]

Sutartis *(pažymėkite X)* [X] nėra [ ] yra data 20 ____ – ____ – ____ Nr. ____

Telefonas *311520* El.paštas: *analize@agrolab.lt* Paėmimo akto-užsakymo Nr.: *V-K 4497*

Mėginių pristatymo data, laikas, mėginio temperatūra (jei reikia) *2019-09-05, 10.58 val.*

Užsakovo pateikta informacija:

Pristatyti mėginiai (mėginio pavadinimas, įpakavimo būdas, pristatyto mėginio kiekis(kg,l), gamintojas, metodas, pagal kurį pagamintas tiriamasis mėginys, partijos dydis, pagaminimo data, realizavimo data, laikas, kita užsakovo pateikta informacija):

Kompostas K823, sterilus indelis, 1 vnt

Mėginių atrinkimo vieta ir dokumento žymuo *AB Grigeo Klaipėda, Nemuno g. Klaipėda*

(objekto pavadinimas ir adresas)

Mėginius atrinko: *Inžinierius technologas Martynas Butkevičius*

(įstaiga, skyrius, pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginių atrinkimo data, laikas, temperatūra, dokumento Nr.: *2019-09-03, 9.00 val., atrinkimo dok. nr.: MA 3493*

Mėginius pristatė *Inžinierius technologas Martynas Butkevičius*

įstaiga, vardas ir pavardė)

Tyrimas pradėtas: *2019-09-09*

Tyrimų rezultatai:

Mėginio pavadinimas *Kompostas K823*

Mėginio registravimo Nr.	Tyrimas atliktas pagal metodą	Ieškomi mikroorganizmai	Tyrimų rezultatai	± U
MA 9002	*MP-K SVP 5.4-14:2017 (4 leidimas)*	*Žarnyno lazdelių (Escherichia coli) skaičius* *KSV/g*	*7,0 × 10¹*	
	MP-K SVP 5.4-14:2017 (4 leidimas)	*Sulfitus redukuojančių klostridijų sporų skaičius* *KSV/g*	*1,9 × 10³*	
	MP-K SVP 5.4-14:2017 (4 leidimas)	*Salmonella spp. aptikimas* *10g*	*Neaptikta*	

Papildomi duomenys, pastabos: *Nėra*

Tyrimų atlikimo data: *2019-09-12*

Tyrimus atliko: *Mikrobiologijos specialistė Sonata Mikolaitienė*

(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: *Kauno skyriaus Mikrobiologinių tyrimų poskyrio vedėja Rasa Semoškaitė*

(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Paaiškinimai:	
	1. U - pateikta išplėstoji neapibrėžtis apskaičiuota standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio k=2, kuri esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasikliovimo lygį.
	2. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais.
	3. N - neakredituotas metodas, S - subranga.
	4. Tyrimo protokolas ar jo dalys (priedai), negali būti dauginami be skyriaus ir (arba) poskyrio vedėjo sutikimo.
	5. Tyrimo protokolo perdavimo būdas [A/E]-asmeniškai ir el.paštu

23 aikštelė

TYRIMAI ISO/IEC 17025

Nr. LA.01.138

NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS KAUNO SKYRIUS

Aušros g. 44, LT-44156 Kaunas, tel. (8~37) 331 699, faksas (8~37) 330 523, el.paštas priimamasis.kaunas@nvspl.lt

MIKROBIOLOGINIO TYRIMO PROTOKOLAS Nr. *MA-K 3495 (MA 9019)/2019*

20 *19* m. *rugsėjo* *12* d.

Užsakovas, adresas: *LAMMC Agrocheminių tyrimų laboratorija, Savanorių pr. 287, Kaunas* [A/E]

Sutartis *(pažymėkite X)* [X] nėra [ ] yra data 20 ____ - ____ - ____ Nr. ____

Telefonas *311520* El.paštas: *analize@agrolab.lt* Paėmimo akto-užsakymo Nr.: *V-K 4499*

Mėginių pristatymo data, laikas, mėginio temperatūra (jei reikia) *2019-09-05, 11.00 val.*

Užsakovo pateikta informacija:

Pristatyti mėginiai (mėginio pavadinimas, įpakavimo būdas, pristatyto mėginio kiekis(kg,l), gamintojas, metodas, pagal kurį pagamintas tiriamasis mėginys, partijos dydis, pagaminimo data, realizavimo data, laikas, kita užsakovo pateikta informacija):

Kompostas K824, sterilus indelis, 1 vnt

Mėginių atrinkimo vieta ir dokumento žymuo *AB Grigeo Klaipėda, Nemuno g. Klaipėda*

(objekto pavadinimas ir adresas)

Mėginius atrinko: *Inžinierius technologas Martynas Butkevičius*

(įstaiga, skyrius, pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginių atrinkimo data, laikas, temperatūra, dokumento Nr.: *2019-09-03, 9.00 val., atrinkimo dok. nr.: MA 3495*

Mėginius pristatė *Inžinierius technologas Martynas Butkevičius*

įstaiga, vardas ir pavardė)

Tyrimas pradėtas: *2019-09-09*

Tyrimų rezultatai:

Mėginio pavadinimas *Kompostas K824* 23 a.

Mėginio registravimo Nr.	Tyrimas atliktas pagal metodą	Ieškomi mikroorganizmai		Tyrimų rezultatai	±U
MA 9019	*MP-K SVP 5.4-14:2017 (4 leidimas)*	*Žarnyno lazdelių (Escherichia coli) skaičius*	*KSV/g*	*<1,0 × 10¹*	
	MP-K SVP 5.4-14:2017 (4 leidimas)	*Sulfitus redukuojančių klostridijų sporų skaičius*	*KSV/g*	*2,1 × 10¹*	
	MP-K SVP 5.4-14:2017 (4 leidimas)	*Salmonella spp. aptikimas*	*10g*	*Neaptikta*	

Papildomi duomenys, pastabos: *Nėra*

Tyrimų atlikimo data: *2019-09-12*

Tyrimus atliko: *Mikrobiologijos specialistė Sonata Mikolaitienė*

(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: *Kauno skyriaus Mikrobiologinių tyrimų poskyrio vedėja Rasa Semoškaitė*

(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Paaiškinimai:	
	1. U - pateikta išplėstoji neapibrėžtis apskaičiuota standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio k=2, kuri esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasikliovimo lygį.
	2. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais.
	3. N - neakreditvotas metodas, S - subranga.
	4. Tyrimo protokolas ar jo dalys (priedai), negali būti dauginami be skyriaus ir (arba) poskyrio vedėjo sutikimo.
	5. Tyrimo protokolo perdavimo būdas [A/E]-asmeniškai ir el.paštu

19 aikštelė

TYRIMAI ISO/IEC 17025

Nr. LA.01.138

NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS
KAUNO SKYRIUS
Aušros g. 44, LT-44156 Kaunas, tel. (8~37) 331 699, faksas (8~37) 330 523, el.paštas priimamasis.kaunas@nvspl.lt

MIKROBIOLOGINIO TYRIMO PROTOKOLAS Nr. MA-K 3496 (MA 9020)/2019

20 19 m. rugsėjo 12 d.

Užsakovas, adresas: LAMMC Agrocheminių tyrimų laboratorija, Savanorių pr. 287, Kaunas [A/E]

Sutartis (pažymėkite X) [X] nėra [ ] yra data 20 ____ - ____ - ____ Nr. ____

Telefonas 311520 El.paštas: analize@agrolab.lt Paėmimo akto-užsakymo Nr.: V-K 4500

Mėginių pristatymo data, laikas, mėginio temperatūra (jei reikia) 2019-09-05, 11.00 val.

Užsakovo pateikta informacija:

Pristatyti mėginiai (mėginio pavadinimas, įpakavimo būdas, pristatyto mėginio kiekis(kg,l), gamintojas, metodas, pagal kurį pagamintas tiriamasis mėginys, partijos dydis, pagaminimo data, realizavimo data, laikas, kita užsakovo pateikta informacija):

Kompostas K825, sterilus lndelis, 1 vnt

Mėginių atrinkimo vieta ir dokumento žymuo AB Grigeo Klaipėda, Nemuno g. Klaipėda

(objekto pavadinimas ir adresas)

Mėginius atrinko: Inžinierius technologas Martynas Butkevičius

(įstaiga, skyrius, pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginių atrinkimo data, laikas, temperatūra, dokumento Nr.: 2019-09-03, 9.00 val., atrinkimo dok. nr.: MA 3496

Mėginius pristatė Inžinierius technologas Martynas Butkevičius

įstaiga, vardas ir pavardė)

Tyrimas pradėtas: 2019-09-09

Tyrimų rezultatai:

Mėginio pavadinimas Kompostas K825

Mėginio registravimo Nr.	Tyrimas atliktas pagal metodą	Ieškomi mikroorganizmai		Tyrimų rezultatai	± U
MA 9020	MP-K SVP 5.4-14:2017 (4 leidimas)	Žarnyno lazdelių (Escherichia coli) skaičius	KSV/g	$7,0 \times 10^1$	
	MP-K SVP 5.4-14:2017 (4 leidimas)	Sulfitus redukuojančių klostridijų sporų skaičius	KSV/g	$2,5 \times 10^3$	
	MP-K SVP 5.4-14:2017 (4 leidimas)	Salmonella spp. aptikimas	10g	Neaptikta	

Papildomi duomenys, pastabos: Nėra

Tyrimų atlikimo data: 2019-09-12

Tyrimus atliko: Mikrobiologijos specialistė Sonata Mikolaitienė

(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: Kauno skyriaus Mikrobiologinių tyrimų poskyrio vedėja Rasa Semoškaitė

(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Paaiškinimai:	
	1. U - pateikta išplėstoji neapibrėžtis apskaičiuota standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio k=2, kuri esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasikliovimo lygį.
	2. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais.
	3. N - neakredituotas metodas, S - subranga.
	4. Tyrimo protokolas ar jo dalys (priedai), negali būti dauginami be skyriaus ir (arba) poskyrio vedėjo sutikimo.
	5. Tyrimo protokolo perdavimo būdas [A/E]-asmeniškai ir el.paštu

21 aikštelė

TYRIMAI ISO/IEC 17025

Nr. LA.01.138

NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS KAUNO SKYRIUS

Aušros g. 44, LT-44156 Kaunas, tel. (8~37) 331 699, faksas (8~37) 330 523, el.paštas priimamasis.kaunas@nvspl.lt

MIKROBIOLOGINIO TYRIMO PROTOKOLAS Nr. MA-K 3497 (MA 9021)/2019

20 19 m. rugsėjo 12 d.

Užsakovas, adresas: LAMMC Agrocheminių tyrimų laboratorija, Savanorių pr. 287, Kaunas [A/E]

Sutartis (pažymėkite X) [X] nėra [ ] yra data 20 ____ - ____ - ____ Nr. ____

Telefonas 311520 El.paštas: analize@agrolab.lt Paėmimo akto-užsakymo Nr.: V-K 4501

Mėginių pristatymo data, laikas, mėginio temperatūra (jei reikia) 2019-09-05, 11.00 val.

Užsakovo pateikta informacija:

Pristatyti mėginiai (mėginio pavadinimas, įpakavimo būdas, pristatyto mėginio kiekis(kg,l), gamintojas, metodas, pagal kurį pagamintas tiriamasis mėginys, partijos dydis, pagaminimo data, realizavimo data, laikas, kita užsakovo pateikta informacija):

Kompostas K826, sterilus indelis, 1 vnt.

Mėginių atrinkimo vieta ir dokumento žymuo AB Grigeo Klaipėda, Nemuno g. Klaipėda

(objekto pavadinimas ir adresas)

Mėginius atrinko: Inžinierius technologas Martynas Butkevičius

(įstaiga, skyrius, pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginių atrinkimo data, laikas, temperatūra, dokumento Nr.: 2019-09-03, 9.00 val., atrinkimo dok. nr.: MA 3497

Mėginius pristatė Inžinierius technologas Martynas Butkevičius

įstaiga, vardas ir pavardė)

Tyrimas pradėtas: 2019-09-09

Tyrimų rezultatai:

Mėginio pavadinimas Kompostas K826 210

Mėginio registravimo Nr.	Tyrimas atliktas pagal metodą	Ieškomi mikroorganizmai		Tyrimų rezultatai	± U
MA 9021	MP-K SVP 5.4-14:2017 (4 leidimas)	Žarnyno lazdelių (Escherichia coli) skaičius	KSV/g	< 1,0 × 10¹	
	MP-K SVP 5.4-14:2017 (4 leidimas)	Sulfitus redukuojančių klostridijų sporų skaičius	KSV/g	6,5 × 10¹	
	MP-K SVP 5.4-14:2017 (4 leidimas)	Salmonella spp. aptikimas	10g	Neaptikta	

Papildomi duomenys, pastabos: Nėra

Tyrimų atlikimo data: 2019-09-12

Tyrimus atliko: Mikrobiologijos specialistė Sonata Mikolaitienė

(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: Kauno skyriaus Mikrobiologinių tyrimų poskyrio vedėja Rasa Semoškaitė

(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Paaiškinimai:	
	1. U - pateikta išplėstoji neapibrėžtis apskaičiuota standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio k=2, kuri esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasikliovimo lygį.
	2. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais.
	3. N - neakredituotas metodas, S - subranga.
	4. Tyrimo protokolas ar jo dalys (priedai), negali būti dauginami be skyriaus ir (arba) poskyrio vedėjo sutikimo.
	5. Tyrimo protokolo perdavimo būdas [A/E]-asmeniškai ir el.paštu

LIETUVOS AGRARINIŲ IR MIŠKŲ MOKSLŲ CENTRO
FILIALAS AGROCHEMINIŲ TYRIMŲ LABORATORIJA
ANALITINIS SKYRIUS

1 aikštelė

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. K 808

2019-09-13

Užsakovas: **AB „ Grigeo Klaipėda", Nemuno g. 2, Klaipėda**

Tiriamojo ėminio identifikavimas: kodas, pavadinimas, kiekis-

K 808-1 Kompostas Nr.1 (mėginys plombuotas)

Užsakovo pateikta informacija: ėminio atrinkimo vieta ir data, atrinkimo akto Nr. arba kitas lydintis dokumentas*-**Užsakymas tyrimams atlikti 2019-09-03 SK /2019-**

Ėminį pristatė: AB „ Grigeo Klaipėda", GP inžinierius-technologas Martynas Būtkevičius

Ėminį priėmė: 2019-09-03, prekių ir paslaugų pirkimo specialistas Šarūnas Antanaitis

Tyrimo metodai ir rezultatai:

Tyrimų parametras	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodai (žymuo)
Natūralioje medžiagoje:		
pH	7,9±0,2	ISO EN 13037-2012
Sausos medžiagos %	27,96±1,40	LST EN 13040:2008
Plastikai, metalai, stiklas ir kt. >2 mm %	0	LVP K-01:2016
Sausoje medžiagoje:		
Organinė medžiaga %	39,25±1,81	LST EN 13039:2012
Bendras azotas (N) %	1,17±0,13	LST EN 13654-1:2002, ISO 11261:1995
Bendras fosforas (P) %	0,41±0,02	LST EN 13650:2006, LST EN ISO 6878:2004
Bendras kalis (K) %	0,13±0,01	LST EN 13650:2006, LST ISO 9964-3:1998
Kadmis (Cd) mg/kg	4,99±0,80	LST EN 13650:2006, LST EN ISO 15586:2004
Švinas (Pb) mg/kg	52,6±5,8	LST EN 13650:2006, LST EN ISO 11885:2009
Nikelis (Ni) mg/kg	38,4±4,07	
Chromas (Cr) mg/kg	60,0±10,6	
Varis (Cu) mg/kg	224±29,9	LST EN 13650:2006, LST 8288:2002
Cinkas (Zn) mg/kg	593±70	
Gyvsidabris (Hg) mg/kg	0,053±0,009	LST EN 13650:2006, LST EN ISO 12846:2012

* Analitinis skyrius už ėminių atrinkimą ir užsakovo pateiktą informaciją neatsako.

Tyrimų atlikimo data : 2019-09-12

Kokybės kontrolės chemikė Alma Ratkelienė

Vyriausioji chemikė Julija Petrauskienė

Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centras Agrocheminių tyrimų laboratorija

Tyrimo rezultatai galioja tik pateiktam tiriamajam ėminiui.
Be raštiško skyriaus sutikimo tyrimų protokolo dalys negali būti dauginamos.

Savanorių pr. 287 Telefonas (8*37) 311520, 311513
LT 50127 Kaunas
E-mail analize@agrolab.lt http://www.agrolab.lt
Įmonės kodas 302474021
PVM kodas LT 100005122310
Atsisk.s-ta LT864010042500070238
AB Luminor bankas
Kodas 40100

LIETUVOS AGRARINIŲ IR MIŠKŲ MOKSLŲ CENTRO
FILIALAS AGROCHEMINIŲ TYRIMŲ LABORATORIJA
ANALITINIS SKYRIUS

2 aikštelė

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. K 809

2019-09-13

Užsakovas: **AB „ Grigeo Klaipėda", Nemuno g. 2, Klaipėda**

Tiriamojo ėminio identifikavimas: kodas, pavadinimas, kiekis-

K 809-1 Kompostas Nr.2 (mėginys plombuotas)

Užsakovo pateikta informacija: ėminio atrinkimo vieta ir data, atrinkimo akto Nr. arba kitas lydintis dokumentas*-**Užsakymas tyrimams atlikti 2019-09-03 SK /2019-**

Ėminį pristatė: AB „ Grigeo Klaipėda", GP inžinierius-technologas Martynas Butkevičius

Ėminį priėmė: 2019-09-03, prekių ir paslaugų pirkimo specialistas Šarūnas Antanaitis

Tyrimo metodai ir rezultatai:

Tyrimų parametras	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodai (žymuo)
Natūralioje medžiagoje:		
pH	7,9±0,2	ISO EN 13037-2012
Sausos medžiagos %	31,10±1,56	LST EN 13040:2008
Plastikai, metalai, stiklas ir kt. >2 mm %	0	LVP K-01:2016
Sausoje medžiagoje:		
Organinė medžiaga %	35,87±1,65	LST EN 13039:2012
Bendras azotas (N) %	1,40±0,15	LST EN 13654-1:2002, ISO 11261:1995
Bendras fosforas (P) %	0,42±0,02	LST EN 13650:2006, LST EN ISO 6878:2004
Bendras kalis (K) %	0,12±0,01	LST EN 13650:2006, LST ISO 9964-3:1998
Kadmis (Cd) mg/kg	4,53±0,72	LST EN 13650:2006, LST EN ISO 15586:2004
Švinas (Pb) mg/kg	45,9±5,1	LST EN 13650:2006, LST EN ISO 11885:2009
Nikelis (Ni) mg/kg	32,4±3,4	
Chromas (Cr) mg/kg	46,8±8,2	
Varis (Cu) mg/kg	201±26	LST EN 13650:2006, LST 8288:2002
Cinkas (Zn) mg/kg	545±64	
Gyvsidabris (Hg) mg/kg	0,045±0,008	LST EN 13650:2006, LST EN ISO 12846:2012

* Analitinis skyrius už ėminių atrinkimą ir užsakovo pateiktą informaciją neatsako.

Tyrimų atlikimo data : 2019-09-12

Kokybės kontrolės chemikė Alma Ratkelienė

Vyriausioji chemikė Julija Petrauskienė

Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialas Agrocheminių tyrimų laboratorija TYRIMAI *

Tyrimo rezultatai galioja tik pateiktam tiriamajam ėminiui.
Be raštiško skyriaus sutikimo tyrimų protokolo dalys negali būti dauginamos.

Savanorių pr. 287 Telefonas (8*37) 311520, 311513
LT 50127 Kaunas
E-mail analize@agrolab.lt http://www.agrolab.lt
Įmonės kodas 302474021
PVM kodas LT 100005122310
Atsisk.s-ta LT864010042500070238
AB Luminor bankas
Kodas 40100

LIETUVOS AGRARINIŲ IR MIŠKŲ MOKSLŲ CENTRO
FILIALAS AGROCHEMINIŲ TYRIMŲ LABORATORIJA
ANALITINIS SKYRIUS

3 aikštelė

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. K 810

2019-09-13

Užsakovas: AB „ Grigeo Klaipėda", Nemuno g. 2, Klaipėda

Tiriamojo ėminio identifikavimas: kodas, pavadinimas, kiekis-

K 810-1 **Kompostas Nr.3 (mėginys plombuotas)**

Užsakovo pateikta informacija: ėminio atrinkimo vieta ir data, atrinkimo akto Nr. arba kitas lydintis dokumentas*-**Užsakymas tyrimams atlikti 2019-09-03 SK /2019-**

Ėminį pristatė: AB „ Grigeo Klaipėda", GP inžinierius-technologas Martynas Butkevičius

Ėminį priėmė: 2019-09-03, prekių ir paslaugų pirkimo specialistas Šarūnas Antanaitis

Tyrimo metodai ir rezultatai:

Tyrimų parametras	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodai (žymuo)
Natūralioje medžiagoje:		
pH	8,7±0,2	LST EN 13037-2012
Sausos medžiagos %	30,25±1,51	LST EN 13040:2008
Plastikai, metalai, stiklas ir kt. >2 mm %	0	LVP K-01:2016
Sausoje medžiagoje:		
Organinė medžiaga %	39,85±1,83	LST EN 13039:2012
Bendras azotas (N) %	2,48±0,27	LST EN 13654-1:2002, ISO 11261:1995
Bendras fosforas (P) %	0,57±0,03	LST EN 13650:2006, LST EN ISO 11885:2009
Bendras kalis (K) %	0,11±0,01	LST EN 13650:2006, LST ISO 9964-3:1998
Kadmis (Cd) mg/kg	2,77±0,44	LST EN 13650:2006, LST EN ISO 15586:2004
Švinas (Pb) mg/kg	46,3±5,1	LST EN 13650:2006, LST EN ISO 11885:2009
Nikelis (Ni) mg/kg	24,8±2,6	
Chromas (Cr) mg/kg	75,3±13,2	
Varis (Cu) mg/kg	184±24	LST EN 13650:2006, LST 8288:2002
Cinkas (Zn) mg/kg	382±45	
Gyvsidabris (Hg) mg/kg	0,082±0,014	LST EN 13650:2006, LST EN ISO 12846:2012

* Analitinis skyrius už ėminių atrinkimą ir užsakovo pateiktą informaciją neatsako.

Tyrimų atlikimo data : 2019-09-12

Kokybės kontrolės chemikė Alma Ratkelienė

Vyriausioji chemikė Julija Petrauskienė

Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro Agrocheminių tyrimų laboratorija TYRIMŲ

Tyrimo rezultatai galioja tik pateiktam tiriamajam ėminiui.
Be raštiško skyriaus sutikimo tyrimų protokolo dalys negali būti dauginamos.

Savanorių pr. 287 Telefonas (8*37) 311520, 311513
LT 50127 Kaunas
E-mail analize@agrolab.lt http://www.agrolab.lt
Įmonės kodas 302474021
PVM kodas LT 100005122310
Atsisk.s-ta LT864010042500070238
AB Luminor bankas
Kodas 40100

LIETUVOS AGRARINIŲ IR MIŠKŲ MOKSLŲ CENTRO
FILIALAS AGROCHEMINIŲ TYRIMŲ LABORATORIJA
ANALITINIS SKYRIUS

3 aikštelė

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. K 1083

2019-11-20

Užsakovas: **AB „ Grigeo Klaipėda", Nemuno g. 2, Klaipėda**

Tiriamojo ėminio identifikavimas: kodas, pavadinimas, kiekis-

K 1083-1 Kompostas Nr.3, (mėginys plombuotas)

Užsakovo pateikta informacija: ėminio atrinkimo vieta ir data, atrinkimo akto Nr. arba kitas lydintis dokumentas*-**Užsakymas tyrimams atlikti 2019-11- SK /2019-**

Ėminį pristatė: AB „ Grigeo Klaipėda", GP inžinierius-technologas Martynas Butkevičius

Ėminį priėmė: 2019-11-19, produkto vadybininkė Sandra Padvolskienė

Tyrimo metodai ir rezultatai:

Tyrimų parametras	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodai (žymuo)
Natūralioje medžiagoje:		
pH	8,3	LST EN 13037-2012

* Analitinis skyrius už ėminių atrinkimą ir užsakovo pateiktą informaciją neatsako.

Tyrimų atlikimo data : 2019-11-20

Kokybės kontrolės chemikė Alma Ratkelienė

Vyriausioji chemikė Julija Petrauskienė

Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialas
Agrocheminių tyrimų laboratorija
TYRIMAI
*

Tyrimo rezultatai galioja tik pateiktam tiriamajam ėminiui.
Be raštiško skyriaus sutikimo tyrimų protokolo dalys negali būti dauginamos.

LIETUVOS AGRARINIŲ IR MIŠKŲ MOKSLŲ CENTRO
FILIALAS AGROCHEMINIŲ TYRIMŲ LABORATORIJA
ANALITINIS SKYRIUS

4 aikštelė

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. K 811

2019-09-13

Užsakovas: **AB „ Grigeo Klaipėda", Nemuno g. 2, Klaipėda**

Tiriamojo ėminio identifikavimas: kodas, pavadinimas, kiekis-

K 811-1 Kompostas Nr.4 (mėginys plombuotas)

Užsakovo pateikta informacija: ėminio atrinkimo vieta ir data, atrinkimo akto Nr. arba kitas lydintis dokumentas*-**Užsakymas tyrimams atlikti 2019-09-03 SK /2019-**

Ėminį pristatė: AB „ Grigeo Klaipėda", GP inžinierius-technologas Martynas Butkevičius

Ėminį priėmė: 2019-09-03, prekių ir paslaugų pirkimo specialistas Šarūnas Antanaitis

Tyrimo metodai ir rezultatai:

Tyrimų parametras	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodai (žymuo)
Natūralioje medžiagoje:		
pH	7,7±0,2	ISO EN 13037-2012
Sausos medžiagos %	38,19±1,91	LST EN 13040:2008
Plastikai, metalai, stiklas ir kt. >2 mm %	0	LVP K-01:2016
Sausoje medžiagoje:		
Organinė medžiaga %	45,29±2,08	LST EN 13039:2012
Bendras azotas (N) %	1,40±0,15	LST EN 13654-1:2002, ISO 11261:1995
Bendras fosforas (P) %	0,28±0,02	LST EN 13650:2006, LST EN ISO 11885:2009
Bendras kalis (K) %	0,14±0,01	LST EN 13650:2006, LST ISO 9964-3:1998
Kadmis (Cd) mg/kg	2,47±0,40	LST EN 13650:2006, LST EN ISO 15586:2004
Švinas (Pb) mg/kg	55,4±6,1	LST EN 13650:2006, LST EN ISO 11885:2009
Nikelis (Ni) mg/kg	16,3±1,7	
Chromas (Cr) mg/kg	32,2±5,7	
Varis (Cu) mg/kg	200±26	LST EN 13650:2006, LST 8288:2002
Cinkas (Zn) mg/kg	373±44	
Gyvsidabris (Hg) mg/kg	0,086±0,015	LST EN 13650:2006, LST EN ISO 12846:2012

* Analitinis skyrius už ėminių atrinkimą ir užsakovo pateiktą informaciją neatsako.

Tyrimų atlikimo data : 2019-09-12

Kokybės kontrolės chemikė Alma Ratkelienė

Vyriausioji chemikė Julija Petrauskienė

Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialas Agrocheminių tyrimų laboratorija TYRIMAI

Tyrimo rezultatai galioja tik pateiktam tiriamajam ėminiui.
Be raštiško skyriaus sutikimo tyrimų protokolo dalys negali būti dauginamos.

LIETUVOS AGRARINIŲ IR MIŠKŲ MOKSLŲ CENTRO
FILIALAS AGROCHEMINIŲ TYRIMŲ LABORATORIJA
ANALITINIS SKYRIUS

5 aikštelė

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. K 812

2019-09-13

Užsakovas: **AB „ Grigeo Klaipėda", Nemuno g. 2, Klaipėda**

Tiriamojo ėminio identifikavimas: kodas, pavadinimas, kiekis-

K 812-1 Kompostas Nr.5 (mėginys plombuotas)

Užsakovo pateikta informacija: ėminio atrinkimo vieta ir data, atrinkimo akto Nr. arba kitas lydintis dokumentas*-**Užsakymas tyrimams atlikti 2019-09-03 SK /2019-**

Ėminį pristatė: AB „ Grigeo Klaipėda", GP inžinierius-technologas Martynas Butkevičius

Ėminį priėmė: 2019-09-03, prekių ir paslaugų pirkimo specialistas Šarūnas Antanaitis

Tyrimo metodai ir rezultatai:

Tyrimų parametras	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodai (žymuo)
Natūralioje medžiagoje:		
pH	7,9±0,2	LST EN 13037-2012
Sausos medžiagos %	29,25±1,46	LST EN 13040:2008
Plastikai, metalai, stiklas ir kt. >2 mm %	0	LVP K-01:2016
Sausoje medžiagoje:		
Organinė medžiaga %	48,32±2,22	LST EN 13039:2012
Bendras azotas (N) %	2,53±0,28	LST EN 13654-1:2002, ISO 11261:1995
Bendras fosforas (P) %	0,30±0,02	LST EN 13650:2006, LST EN ISO 11885:2009
Bendras kalis (K) %	0,15±0,01	LST EN 13650:2006, LST ISO 9964-3:1998
Kadmis (Cd) mg/kg	3,17±0,51	LST EN 13650:2006, LST EN ISO 15586:2004
Švinas (Pb) mg/kg	43,9±4,8	LST EN 13650:2006, LST EN ISO 11885:2009
Nikelis (Ni) mg/kg	16,4±1,7	
Chromas (Cr) mg/kg	26,2±4,6	
Varis (Cu) mg/kg	211±28	LST EN 13650:2006, LST 8288:2002
Cinkas (Zn) mg/kg	448±53	
Gyvsidabris (Hg) mg/kg	<0,02**	LST EN 13650:2006, LST EN ISO 12846:2012

* Analitinis skyrius už ėminių atrinkimą ir užsakovo pateiktą informaciją neatsako.

**<0,02-nustatymo riba.

Tyrimų atlikimo data : 2019-09-12

Kokybės kontrolės chemikė Alma Ratkelienė

Vyriausioji chemikė Julija Petrauskienė

Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centras Agrocheminių tyrimų laboratorija TYRIMAI

Tyrimo rezultatai galioja tik pateiktam tiriamajam ėminiui.
Be raštiško skyriaus sutikimo tyrimų protokolo dalys negali būti dauginamos.

LIETUVOS AGRARINIŲ IR MIŠKŲ MOKSLŲ CENTRO
FILIALAS AGROCHEMINIŲ TYRIMŲ LABORATORIJA
ANALITINIS SKYRIUS

6 aikštelė

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. K 813

2019-09-13

Užsakovas: **AB „ Grigeo Klaipėda", Nemuno g. 2, Klaipėda**

Tiriamojo ėminio identifikavimas: kodas, pavadinimas, kiekis-

K 813-1 Kompostas Nr.6 (mėginys plombuotas)

Užsakovo pateikta informacija: ėminio atrinkimo vieta ir data, atrinkimo akto Nr. arba kitas lydintis dokumentas*-**Užsakymas tyrimams atlikti 2019-09-03 SK /2019-**

Ėminį pristatė: AB „ Grigeo Klaipėda", GP inžinierius-technologas Martynas Butkevičius

Ėminį priėmė: 2019-09-03, prekių ir paslaugų pirkimo specialistas Šarūnas Antanaitis

Tyrimo metodai ir rezultatai:

Tyrimų parametras	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodai (žymuo)
Natūralioje medžiagoje:		
pH	7,9±0,2	ISO EN 13037-2012
Sausos medžiagos %	53,72±2,69	LST EN 13040:2008
Plastikai, metalai, stiklas ir kt. >2 mm %	0	LVP K-01:2016
Sausoje medžiagoje:		
Organinė medžiaga %	22,28±1,02	LST EN 13039:2012
Bendras azotas (N) %	0,78±0,09	LST EN 13654-1:2002, ISO 11261:1995
Bendras fosforas (P) %	0,35±0,02	LST EN 13650:2006, LST EN ISO 11885:2009
Bendras kalis (K) %	0,28±0,03	LST EN 13650:2006, LST ISO 9964-3:1998
Kadmis (Cd) mg/kg	5,20±0,83	LST EN 13650:2006, LST EN ISO 15586:2004
Švinas (Pb) mg/kg	35,8±3,9	LST EN 13650:2006, LST EN ISO 11885:2009
Nikelis (Ni) mg/kg	33,2±3,5	
Chromas (Cr) mg/kg	40,8±7,2	
Varis (Cu) mg/kg	155±20	LST EN 13650:2006, LST 8288:2002
Cinkas (Zn) mg/kg	330±39	
Gyvsidabris (Hg) mg/kg	0,085±0,015	LST EN 13650:2006, LST EN ISO 12846:2012

* Analitinis skyrius už ėminių atrinkimą ir užsakovo pateiktą informaciją neatsako.

Tyrimų atlikimo data : 2019-09-12

Kokybės kontrolės chemikė Alma Ratkelienė

Vyriausioji chemikė Julija Petrauskienė

Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialas Agrocheminių tyrimų laboratorija TYRIMAI

Tyrimo rezultatai galioja tik pateiktam tiriamajam ėminiui.
Be raštiško skyriaus sutikimo tyrimų protokolo dalys negali būti dauginamos.

LIETUVOS AGRARINIŲ IR MIŠKŲ MOKSLŲ CENTRO
FILIALAS AGROCHEMINIŲ TYRIMŲ LABORATORIJA
ANALITINIS SKYRIUS

7 aikštelė

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. K 814

2019-09-13

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

Tiriamojo ėminio identifikavimas: kodas, pavadinimas, kiekis-

K 814-1 Kompostas Nr.7 (mėginys plombuotas)

Užsakovo pateikta informacija: ėminio atrinkimo vieta ir data, atrinkimo akto Nr. arba kitas lydintis dokumentas*-**Užsakymas tyrimams atlikti 2019-09-03 SK /2019-**

Ėminį pristatė: AB „ Grigeo Klaipėda“, GP inžinierius-technologas Martynas Butkevičius

Ėminį priėmė: 2019-09-03, prekių ir paslaugų pirkimo specialistas Šarūnas Antanaitis

Tyrimo metodai ir rezultatai:

Tyrimų parametras	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodai (žymuo)
Natūralioje medžiagoje:		
pH	7,4±0,2	ISO EN 13037-2012
Sausos medžiagos %	37,28±1,86	LST EN 13040:2008
Plastikai, metalai, stiklas ir kt. >2 mm %	0	LVP K-01:2016
Sausoje medžiagoje:		
Organinė medžiaga %	43,62±2,01	LST EN 13039:2012
Bendras azotas (N) %	2,15±0,24	LST EN 13654-1:2002, ISO 11261:1995
Bendras fosforas (P) %	0,54±0,03	LST EN 13650:2006, LST EN ISO 11885:2009
Bendras kalis (K) %	0,14±0,01	LST EN 13650:2006, LST ISO 9964-3:1998
Kadmis (Cd) mg/kg	3,59±0,57	LST EN 13650:2006, LST EN ISO 15586:2004
Švinas (Pb) mg/kg	53,1±5,8	LST EN 13650:2006, LST EN ISO 11885:2009
Nikelis (Ni) mg/kg	23,6±2,5	
Chromas (Cr) mg/kg	39,5±6,9	
Varis (Cu) mg/kg	228±30	LST EN 13650:2006, LST 8288:2002
Cinkas (Zn) mg/kg	578±68	
Gyvsidabris (Hg) mg/kg	0,067±0,012	LST EN 13650:2006, LST EN ISO 12846:2012

* Analitinis skyrius už ėminių atrinkimą ir užsakovo pateiktą informaciją neatsako.

Tyrimų atlikimo data : 2019-09-12

Kokybės kontrolės chemikė Alma Ratkelienė

Vyriausioji chemikė Julija Petrauskienė

Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centras Agrocheminių tyrimų laboratorija TYRIMAI

Tyrimo rezultatai galioja tik pateiktam tiriamajam ėminiui.
Be raštiško skyriaus sutikimo tyrimų protokolo dalys negali būti dauginamos.

LIETUVOS AGRARINIŲ IR MIŠKŲ MOKSLŲ CENTRO
FILIALAS AGROCHEMINIŲ TYRIMŲ LABORATORIJA
ANALITINIS SKYRIUS

8 aikštelė

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. K 815

2019-09-13

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

Tiriamojo ėminio identifikavimas: kodas, pavadinimas, kiekis-

K 815-1 Kompostas Nr.8 (mėginys plombuotas)

Užsakovo pateikta informacija: ėminio atrinkimo vieta ir data, atrinkimo akto Nr. arba kitas lydintis dokumentas*-**Užsakymas tyrimams atlikti 2019-09-03 SK /2019-**

Ėminį pristatė: AB „ Grigeo Klaipėda“, GP inžinierius-technologas Martynas Butkevičius

Ėminį priėmė: 2019-09-03, prekių ir paslaugų pirkimo specialistas Šarūnas Antanaitis

Tyrimo metodai ir rezultatai:

Tyrimų parametras	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodai (žymuo)
Natūralioje medžiagoje:		
pH	7,5±0,2	ISO EN 13037-2012
Sausos medžiagos %	38,42±1,92	LST EN 13040:2008
Plastikai, metalai, stiklas ir kt. >2 mm %	0	LVP K-01:2016
Sausoje medžiagoje:		
Organinė medžiaga %	37,54±1,73	LST EN 13039:2012
Bendras azotas (N) %	1,47±0,16	LST EN 13654-1:2002, ISO 11261:1995
Bendras fosforas (P) %	0,33±0,02	LST EN 13650:2006, LST EN ISO 11885:2009
Bendras kalis (K) %	0,17±0,02	LST EN 13650:2006, LST ISO 9964-3:1998
Kadmis (Cd) mg/kg	3,73±0,60	LST EN 13650:2006, LST EN ISO 15586:2004
Švinas (Pb) mg/kg	45,6±5,0	LST EN 13650:2006, LST EN ISO 11885:2009
Nikelis (Ni) mg/kg	16,5±1,7	
Chromas (Cr) mg/kg	24,3±4,3	
Varis (Cu) mg/kg	171±22	LST EN 13650:2006, LST 8288:2002
Cinkas (Zn) mg/kg	407±48	
Gyvsidabris (Hg) mg/kg	0,051±0,009	LST EN 13650:2006, LST EN ISO 12846:2012

* Analitinis skyrius už ėminių atrinkimą ir užsakovo pateiktą informaciją neatsako.

Tyrimų atlikimo data : 2019-09-12

Kokybės kontrolės chemikė — Alma Ratkelienė

Vyriausioji chemikė — Julija Petrauskienė

Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centras Agrocheminių tyrimų laboratorija TYRIMAI

Tyrimo rezultatai galioja tik pateiktam tiriamajam ėminiui.
Be raštiško skyriaus sutikimo tyrimų protokolo dalys negali būti dauginamos.

LIETUVOS AGRARINIŲ IR MIŠKŲ MOKSLŲ CENTRO
FILIALAS AGROCHEMINIŲ TYRIMŲ LABORATORIJA
ANALITINIS SKYRIUS

9 aikštelė

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. K 816

2019-09-13

Užsakovas: **AB „ Grigeo Klaipėda", Nemuno g. 2, Klaipėda**

Tiriamojo ėminio identifikavimas: kodas, pavadinimas, kiekis-

K 816-1 Kompostas Nr.9 (mėginys plombuotas)

Užsakovo pateikta informacija: ėminio atrinkimo vieta ir data, atrinkimo akto Nr. arba kitas lydintis dokumentas*-**Užsakymas tyrimams atlikti 2019-09-03 SK /2019-**

Ėminį pristatė: AB „ Grigeo Klaipėda", GP inžinierius-technologas Martynas Butkevičius

Ėminį priėmė: 2019-09-03, prekių ir paslaugų pirkimo specialistas Šarūnas Antanaitis

Tyrimo metodai ir rezultatai:

Tyrimų parametras	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodai (žymuo)
Natūralioje medžiagoje:		
pH	7,8±0,2	ISO EN 13037-2012
Sausos medžiagos %	37,89±1,89	LST EN 13040:2008
Plastikai, metalai, stiklas ir kt. >2 mm %	0	LVP K-01:2016
Sausoje medžiagoje:		
Organinė medžiaga %	44,22±2,03	LST EN 13039:2012
Bendras azotas (N) %	2,25±0,25	LST EN 13654-1:2002, ISO 11261:1995
Bendras fosforas (P) %	0,47±0,03	LST EN 13650:2006, LST EN ISO 11885:2009
Bendras kalis (K) %	0,10±0,01	LST EN 13650:2006, LST ISO 9964-3:1998
Kadmis (Cd) mg/kg	4,86±0,78	LST EN 13650:2006, LST EN ISO 15586:2004
Švinas (Pb) mg/kg	45,9±5,1	LST EN 13650:2006, LST EN ISO 11885:2009
Nikelis (Ni) mg/kg	24,4±2,6	
Chromas (Cr) mg/kg	46,5±8,2	
Varis (Cu) mg/kg	160±21	LST EN 13650:2006, LST 8288:2002
Cinkas (Zn) mg/kg	883±104	
Gyvsidabris (Hg) mg/kg	<0,02**	LST EN 13650:2006, LST EN ISO 12846:2012

* Analitinis skyrius už ėminių atrinkimą ir užsakovo pateiktą informaciją neatsako.

**<0,02-nustatymo riba.

Tyrimų atlikimo data : 2019-09-12

Kokybės kontrolės chemikė Alma Ratkelienė

Vyriausioji chemikė Julija Petrauskienė

Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialas Agrocheminių tyrimų laboratorija TYRIMAI

Tyrimo rezultatai galioja tik pateiktam tiriamajam ėminiui.
Be raštiško skyriaus sutikimo tyrimų protokolo dalys negali būti dauginamos.

LIETUVOS AGRARINIŲ IR MIŠKŲ MOKSLŲ CENTRO
FILIALAS AGROCHEMINIŲ TYRIMŲ LABORATORIJA
ANALITINIS SKYRIUS

10 aikštelė

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. K 817

2019-09-13

Užsakovas: **AB „ Grigeo Klaipėda", Nemuno g. 2, Klaipėda**

Tiriamojo ėminio identifikavimas: kodas, pavadinimas, kiekis-

K 817-1 Kompostas Nr.10 (mėginys plombuotas)

Užsakovo pateikta informacija: ėminio atrinkimo vieta ir data, atrinkimo akto Nr. arba kitas lydintis dokumentas*-**Užsakymas tyrimams atlikti 2019-09-03 SK /2019-**

Ėminį pristatė: AB „ Grigeo Klaipėda", GP inžinierius-technologas Martynas Butkevičius

Ėminį priėmė: 2019-09-03, prekių ir paslaugų pirkimo specialistas Šarūnas Antanaitis

Tyrimo metodai ir rezultatai:

Tyrimų parametras	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodai (žymuo)
Natūralioje medžiagoje:		
pH	7,9±0,2	ISO EN 13037-2012
Sausos medžiagos %	44,76±2,24	LST EN 13040:2008
Plastikai, metalai, stiklas ir kt. >2 mm %	0	LVP K-01:2016
Sausoje medžiagoje:		
Organinė medžiaga %	26,34±1,21	LST EN 13039:2012
Bendras azotas (N) %	0,84±0,09	LST EN 13654-1:2002, ISO 11261:1995
Bendras fosforas (P) %	0,31±0,02	LST EN 13650:2006, LST EN ISO 11885:2009
Bendras kalis (K) %	0,19±0,02	LST EN 13650:2006, LST ISO 9964-3:1998
Kadmis (Cd) mg/kg	1,09±0,17	LST EN 13650:2006, LST EN ISO 15586:2004
Švinas (Pb) mg/kg	37,1±4,1	LST EN 13650:2006, LST EN ISO 11885:2009
Nikelis (Ni) mg/kg	23,1±2,4	
Chromas (Cr) mg/kg	28,0±4,9	
Varis (Cu) mg/kg	125+16	LST EN 13650:2006, LST 8288:2002
Cinkas (Zn) mg/kg	308±36	
Gyvsidabris (Hg) mg/kg	0,361±0,063	LST EN 13650:2006, LST EN ISO 12846:2012

* Analitinis skyrius už ėminių atrinkimą ir užsakovo pateiktą informaciją neatsako.

Tyrimų atlikimo data : 2019-09-12

Kokybės kontrolės chemikė Alma Ratkelienė

Vyriausioji chemikė Julija Petrauskienė

Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialas Agrocheminių tyrimų laboratorija TYRIMAI

Tyrimo rezultatai galioja tik pateiktam tiriamajam ėminiui.
Be raštiško skyriaus sutikimo tyrimų protokolo dalys negali būti dauginamos.

LIETUVOS AGRARINIŲ IR MIŠKŲ MOKSLŲ CENTRO
FILIALAS AGROCHEMINIŲ TYRIMŲ LABORATORIJA
ANALITINIS SKYRIUS

11 aikštelė

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. K 818

2019-09-13

Užsakovas: **AB „ Grigeo Klaipėda", Nemuno g. 2, Klaipėda**

Tiriamojo ėminio identifikavimas: kodas, pavadinimas, kiekis-

K 818-1 Kompostas Nr.11 (mėginys plombuotas)

Užsakovo pateikta informacija: ėminio atrinkimo vieta ir data, atrinkimo akto Nr. arba kitas lydintis dokumentas*-**Užsakymas tyrimams atlikti 2019-09-03 SK /2019-**

Ėminį pristatė: AB „ Grigeo Klaipėda", GP inžinierius-technologas Martynas Butkevičius

Ėminį priėmė: 2019-09-03, prekių ir paslaugų pirkimo specialistas Šarūnas Antanaitis

Tyrimo metodai ir rezultatai:

Tyrimų parametras	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodai (žymuo)
Natūralioje medžiagoje:		
pH	7,6±0,2	ISO EN 13037-2012
Sausos medžiagos %	42,87±2,14	LST EN 13040:2008
Plastikai, metalai, stiklas ir kt. >2 mm %	0	LVP K-01:2016
Sausoje medžiagoje:		
Organinė medžiaga %	43,68±2,01	LST EN 13039:2012
Bendras azotas (N) %	1,49±0,16	LST EN 13654-1:2002, ISO 11261:1995
Bendras fosforas (P) %	0,68±0,04	LST EN 13650:2006, LST EN ISO 11885:2009
Bendras kalis (K) %	0,13±0,01	LST EN 13650:2006, LST ISO 9964-3:1998
Kadmis (Cd) mg/kg	3,47±0,56	LST EN 13650:2006, LST EN ISO 15586:2004
Švinas (Pb) mg/kg	191±21	LST EN 13650:2006, LST EN ISO 11885:2009
Nikelis (Ni) mg/kg	144±15	
Chromas (Cr) mg/kg	109±19	
Varis (Cu) mg/kg	297±39	LST EN 13650:2006, LST 8288:2002
Cinkas (Zn) mg/kg	1267±149	
Gyvsidabris (Hg) mg/kg	0,143±0,025	LST EN 13650:2006, LST EN ISO 12846:2012

* Analitinis skyrius už ėminių atrinkimą ir užsakovo pateiktą informaciją neatsako.

Tyrimų atlikimo data : 2019-09-12

Kokybės kontrolės chemikė Alma Ratkelienė

Vyriausioji chemikė Julija Petrauskienė

Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centras Agrocheminių tyrimų laboratorija TYRIMAI

Tyrimo rezultatai galioja tik pateiktam tiriamajam ėminiui.
Be raštiško skyriaus sutikimo tyrimų protokolo dalys negali būti dauginamos.

LIETUVOS AGRARINIŲ IR MIŠKŲ MOKSLŲ CENTRO
FILIALAS AGROCHEMINIŲ TYRIMŲ LABORATORIJA
ANALITINIS SKYRIUS

12 aikštelė

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. K 819

2019-09-13

Užsakovas: **AB „ Grigeo Klaipėda", Nemuno g. 2, Klaipėda**

Tiriamojo ėminio identifikavimas: kodas, pavadinimas, kiekis-

K 819-1 Kompostas Nr.12 (mėginys plombuotas)

Užsakovo pateikta informacija: ėminio atrinkimo vieta ir data, atrinkimo akto Nr. arba kitas lydintis dokumentas*-**Užsakymas tyrimams atlikti 2019-09-03 SK /2019-**

Ėminį pristatė: AB „ Grigeo Klaipėda", GP inžinierius-technologas Martynas Butkevičius

Ėminį priėmė: 2019-09-03, prekių ir paslaugų pirkimo specialistas Šarūnas Antanaitis

Tyrimo metodai ir rezultatai:

Tyrimų parametras	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodai (žymuo)
Natūralioje medžiagoje:		
pH	7,8±0,2	ISO EN 13037-2012
Sausos medžiagos %	39,45±1,97	LST EN 13040:2008
Plastikai, metalai, stiklas ir kt. >2 mm %	0	LVP K-01:2016
Sausoje medžiagoje:		
Organinė medžiaga %	31,97±1,47	LST EN 13039:2012
Bendras azotas (N) %	1,21±0,13	LST EN 13654-1:2002, ISO 11261:1995
Bendras fosforas (P) %	0,31±0,02	LST EN 13650:2006, LST EN ISO 11885:2009
Bendras kalis (K) %	0,20±0,02	LST EN 13650:2006, LST ISO 9964-3:1998
Kadmis (Cd) mg/kg	2,44±0,39	LST EN 13650:2006, LST EN ISO 15586:2004
Švinas (Pb) mg/kg	46,8±5,1	LST EN 13650:2006, LST EN ISO 11885:2009
Nikelis (Ni) mg/kg	25,7±2,7	
Chromas (Cr) mg/kg	40,7±7,2	
Varis (Cu) mg/kg	130±17	LST EN 13650:2006, LST 8288:2002
Cinkas (Zn) mg/kg	580±68	
Gyvsidabris (Hg) mg/kg	0,023±0,004	LST EN 13650:2006, LST EN ISO 12846:2012

* Analitinis skyrius už ėminių atrinkimą ir užsakovo pateiktą informaciją neatsako.

Tyrimų atlikimo data : 2019-09-12

Kokybės kontrolės chemikė Alma Ratkelienė

Vyriausioji chemikė Julija Petrauskienė

Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centras Agrocheminių tyrimų laboratorija

Tyrimo rezultatai galioja tik pateiktam tiriamajam ėminiui.
Be raštiško skyriaus sutikimo tyrimų protokolo dalys negali būti dauginamos.

Savanorių pr. 287 Telefonas (8*37) 311520, 311513 Įmonės kodas 302474021 Atsisk.s-ta LT864010042500070238
LT 50127 Kaunas PVM kodas LT 100005122310 AB Luminor bankas
E-mail analize@agrolab.lt http://www.agrolab.lt Kodas 40100

LIETUVOS AGRARINIŲ IR MIŠKŲ MOKSLŲ CENTRO
FILIALAS AGROCHEMINIŲ TYRIMŲ LABORATORIJA
ANALITINIS SKYRIUS

13 aikštelė

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. K 820

2019-09-13

Užsakovas: **AB „ Grigeo Klaipėda", Nemuno g. 2, Klaipėda**

Tiriamojo ėminio identifikavimas: kodas, pavadinimas, kiekis-

K 820-1 Kompostas Nr.13 (mėginys plombuotas)

Užsakovo pateikta informacija: ėminio atrinkimo vieta ir data, atrinkimo akto Nr. arba kitas lydintis dokumentas*-**Užsakymas tyrimams atlikti 2019-09-03 SK /2019-**

Ėminį pristatė: AB „ Grigeo Klaipėda", GP inžinierius-technologas Martynas Butkevičius

Ėminį priėmė: 2019-09-03, prekių ir paslaugų pirkimo specialistas Šarūnas Antanaitis

Tyrimo metodai ir rezultatai:

Tyrimų parametras	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodai (žymuo)
Natūralioje medžiagoje:		
pH	7,9±0,2	ISO EN 13037-2012
Sausos medžiagos %	57,53±2,88	LST EN 13040:2008
Plastikai, metalai, stiklas ir kt. >2 mm %	0	LVP K-01:2016
Sausoje medžiagoje:		
Organinė medžiaga %	10,29±0,47	LST EN 13039:2012
Bendras azotas (N) %	0,36±0,04	LST EN 13654-1:2002, ISO 11261:1995
Bendras fosforas (P) %	0,096±0,01	LST EN 13650:2006, LST EN ISO 11885:2009
Bendras kalis (K) %	0,23±0,02	LST EN 13650:2006, LST ISO 9964-3:1998
Kadmis (Cd) mg/kg	0,51±0,08	LST EN 13650:2006, LST EN ISO 15586:2004
Švinas (Pb) mg/kg	22,2±2,4	LST EN 13650:2006, LST EN ISO 11885:2009
Nikelis (Ni) mg/kg	32,9±3,5	
Chromas (Cr) mg/kg	24,2±4,3	
Varis (Cu) mg/kg	37±4,9	LST EN 13650:2006, LST 8288:2002
Cinkas (Zn) mg/kg	183±21	
Gyvsidabris (Hg) mg/kg	0,378±0,066	LST EN 13650:2006, LST EN ISO 12846:2012

* Analitinis skyrius už ėminių atrinkimą ir užsakovo pateiktą informaciją neatsako.

Tyrimų atlikimo data : 2019-09-12

Kokybės kontrolės chemikė Alma Ratkelienė

Vyriausioji chemikė Julija Petrauskienė

Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centras Agrocheminių tyrimų laboratorija TYRIMAI

Tyrimo rezultatai galioja tik pateiktam tiriamajam ėminiui.
Be rašytiško skyriaus sutikimo tyrimų protokolo dalys negali būti dauginamos.

LIETUVOS AGRARINIŲ IR MIŠKŲ MOKSLŲ CENTRO
FILIALAS AGROCHEMINIŲ TYRIMŲ LABORATORIJA
ANALITINIS SKYRIUS

14 aikštelė

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. K 821

2019-09-13

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

Tiriamojo ėminio identifikavimas: kodas, pavadinimas, kiekis-

K 821-1 Kompostas Nr.14 (mėginys plombuotas)

Užsakovo pateikta informacija: ėminio atrinkimo vieta ir data, atrinkimo akto Nr. arba kitas lydintis dokumentas*-**Užsakymas tyrimams atlikti 2019-09-03 SK /2019-**

Ėminį pristatė: AB „ Grigeo Klaipėda“, GP inžinierius-technologas Martynas Butkevičius

Ėminį priėmė: 2019-09-03, prekių ir paslaugų pirkimo specialistas Šarūnas Antanaitis

Tyrimo metodai ir rezultatai:

Tyrimų parametras	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodai (žymuo)
Natūralioje medžiagoje:		
pH	7,9±0,2	ISO EN 13037-2012
Sausos medžiagos %	51,33±2,57	LST EN 13040:2008
Plastikai, metalai, stiklas ir kt. >2 mm %	0	LVP K-01:2016
Sausoje medžiagoje:		
Organinė medžiaga %	17,78±0,82	LST EN 13039:2012
Bendras azotas (N) %	0,48±0,05	LST EN 13654-1:2002, ISO 11261:1995
Bendras fosforas (P) %	0,13±0,01	LST EN 13650:2006, LST EN ISO 11885:2009
Bendras kalis (K) %	0,16±0,01	LST EN 13650:2006, LST ISO 9964-3:1998
Kadmis (Cd) mg/kg	0,71±0,11	LST EN 13650:2006, LST EN ISO 15586:2004
Švinas (Pb) mg/kg	25,7±2,8	LST EN 13650:2006, LST EN ISO 11885:2009
Nikelis (Ni) mg/kg	25,0±2,6	
Chromas (Cr) mg/kg	22,3±3,9	
Varis (Cu) mg/kg	54±7,1	LST EN 13650:2006, LST 8288:2002
Cinkas (Zn) mg/kg	200±24	
Gyvsidabris (Hg) mg/kg	0,143±0,025	LST EN 13650:2006, LST EN ISO 12846:2012

* Analitinis skyrius už ėminių atrinkimą ir užsakovo pateiktą informaciją neatsako.

Tyrimų atlikimo data : 2019-09-12

Kokybės kontrolės chemikė Alma Ratkelienė

Vyriausioji chemikė Julija Petrauskienė

Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialas Agrocheminių tyrimų laboratorija

Tyrimo rezultatai galioja tik pateiktam tiriamajam ėminiui.
Be raštiško skyriaus sutikimo tyrimų protokolo dalys negali būti dauginamos.

Savanorių pr. 287 Telefonas (8*37) 311520, 311513
LT 50127 Kaunas
E-mail analize@agrolab.lt http://www.agrolab.lt
Įmonės kodas 302474021
PVM kodas LT 100005122310
Atsisk.s-ta LT864010042500070238
AB Luminor bankas
Kodas 40100

LIETUVOS AGRARINIŲ IR MIŠKŲ MOKSLŲ CENTRO
FILIALAS AGROCHEMINIŲ TYRIMŲ LABORATORIJA
ANALITINIS SKYRIUS

15 aikštelė

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. K 822

2019-09-13

Užsakovas: **AB „ Grigeo Klaipėda", Nemuno g. 2, Klaipėda**

Tiriamojo ėminio identifikavimas: kodas, pavadinimas, kiekis-

K 822-1 Kompostas Nr.15 (mėginys plombuotas)

Užsakovo pateikta informacija: ėminio atrinkimo vieta ir data, atrinkimo akto Nr. arba kitas lydintis dokumentas*-**Užsakymas tyrimams atlikti 2019-09-03 SK /2019-**

Ėminį pristatė: AB „ Grigeo Klaipėda", GP inžinierius-technologas Martynas Butkevičius

Ėminį priėmė: 2019-09-03, prekių ir paslaugų pirkimo specialistas Šarūnas Antanaitis

Tyrimo metodai ir rezultatai:

Tyrimų parametras	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodai (žymuo)
Natūralioje medžiagoje:		
pH	7,8±0,2	ISO EN 13037-2012
Sausos medžiagos %	20,18±1,01	LST EN 13040:2008
Plastikai, metalai, stiklas ir kt. >2 mm %	0	LVP K-01:2016
Sausoje medžiagoje:		
Organinė medžiaga %	59,42±2,73	LST EN 13039:2012
Bendras azotas (N) %	1,11±0,12	LST EN 13654-1:2002, ISO 11261:1995
Bendras fosforas (P) %	0,24±0,01	LST EN 13650:2006, LST EN ISO 11885:2009
Bendras kalis (K) %	0,15±0,01	LST EN 13650:2006, LST ISO 9964-3:1998
Kadmis (Cd) mg/kg	6,13±0,98	LST EN 13650:2006, LST EN ISO 15586:2004
Švinas (Pb) mg/kg	77,1±8,5	LST EN 13650:2006, LST EN ISO 11885:2009
Nikelis (Ni) mg/kg	23,7±2,5	
Chromas (Cr) mg/kg	32,0±5,6	
Varis (Cu) mg/kg	153±20	LST EN 13650:2006, LST 8288:2002
Cinkas (Zn) mg/kg	697±82	
Gyvsidabris (Hg) mg/kg	0,040±0,007	LST EN 13650:2006, LST EN ISO 12846:2012

* Analitinis skyrius už ėminių atrinkimą ir užsakovo pateiktą informaciją neatsako.

Tyrimų atlikimo data : 2019-09-12

Kokybės kontrolės chemikė Alma Ratkelienė

Vyriausioji chemikė Julija Petrauskienė

Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialas Agrocheminių tyrimų laboratorija LAMMC

Tyrimo rezultatai galioja tik pateiktam tiriamajam ėminiui.
Be raštiško skyriaus sutikimo tyrimų protokolo dalys negali būti dauginamos.

LIETUVOS AGRARINIŲ IR MIŠKŲ MOKSLŲ CENTRO
FILIALAS AGROCHEMINIŲ TYRIMŲ LABORATORIJA
ANALITINIS SKYRIUS

17 aikštelė

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. K 823

2019-09-13

Užsakovas: **AB „ Grigeo Klaipėda", Nemuno g. 2, Klaipėda**

Tiriamojo ėminio identifikavimas: kodas, pavadinimas, kiekis-

K 823-1 Kompostas Nr.17 (mėginys plombuotas)

Užsakovo pateikta informacija: ėminio atrinkimo vieta ir data, atrinkimo akto Nr. arba kitas lydintis dokumentas*-**Užsakymas tyrimams atlikti 2019-09-03 SK /2019-**

Ėminį pristatė: AB „ Grigeo Klaipėda", GP inžinierius-technologas Martynas Butkevičius

Ėminį priėmė: 2019-09-03, prekių ir paslaugų pirkimo specialistas Šarūnas Antanaitis

Tyrimo metodai ir rezultatai:

Tyrimų parametras	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodai (žymuo)
Natūralioje medžiagoje:		
pH	7,9±0,2	ISO EN 13037-2012
Sausos medžiagos %	29,21±1,46	LST EN 13040:2008
Plastikai, metalai, stiklas ir kt. >2 mm %	0	LVP K-01:2016
Sausoje medžiagoje:		
Organinė medžiaga %	85,10±3,91	LST EN 13039:2012
Bendras azotas (N) %	1,24±0,14	LST EN 13654-1:2002, ISO 11261:1995
Bendras fosforas (P) %	0,24±0,01	LST EN 13650:2006, LST EN ISO 11885:2009
Bendras kalis (K) %	0,11±0,01	LST EN 13650:2006, LST ISO 9964-3:1998
Kadmis (Cd) mg/kg	3,75±0,60	LST EN 13650:2006, LST EN ISO 15586:2004
Švinas (Pb) mg/kg	44,0±4,8	LST EN 13650:2006, LST EN ISO 11885:2009
Nikelis (Ni) mg/kg	17,2±1,8	
Chromas (Cr) mg/kg	26,5±4,7	
Varis (Cu) mg/kg	138±18	LST EN 13650:2006, LST 8288:2002
Cinkas (Zn) mg/kg	548±65	
Gyvsidabris (Hg) mg/kg	0,036±0,006	LST EN 13650:2006, LST EN ISO 12846:2012

* Analitinis skyrius už ėminių atrinkimą ir užsakovo pateiktą informaciją neatsako.

Tyrimų atlikimo data : 2019-09-12

Kokybės kontrolės chemikė Alma Ratkelienė

Vyriausioji chemikė Julija Petrauskienė

Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialas Agrocheminių tyrimų laboratorija ANALITINIS SKYRIUS

Tyrimo rezultatai galioja tik pateiktam tiriamajam ėminiui.
Be raštiško skyriaus sutikimo tyrimų protokolo dalys negali būti dauginamos.

LIETUVOS AGRARINIŲ IR MIŠKŲ MOKSLŲ CENTRO
FILIALAS AGROCHEMINIŲ TYRIMŲ LABORATORIJA
ANALITINIS SKYRIUS

23 aikštelė

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. K 824

2019-09-13

Užsakovas: **AB „ Grigeo Klaipėda", Nemuno g. 2, Klaipėda**

Tiriamojo ėminio identifikavimas: kodas, pavadinimas, kiekis-

K 824-1 Kompostas Nr.18 (23 aikštelė), (mėginys plombuotas)

Užsakovo pateikta informacija: ėminio atrinkimo vieta ir data, atrinkimo akto Nr. arba kitas lydintis dokumentas*-**Užsakymas tyrimams atlikti 2019-09-03 SK /2019-**

Ėminį pristatė: AB „ Grigeo Klaipėda", GP inžinierius-technologas Martynas Butkevičius

Ėminį priėmė: 2019-09-03, prekių ir paslaugų pirkimo specialistas Šarūnas Antanaitis

Tyrimo metodai ir rezultatai:

Tyrimų parametras	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodai (žymuo)
Natūralioje medžiagoje:		
pH	7,9±0,2	ISO EN 13037-2012
Sausos medžiagos %	38,44±1,92	LST EN 13040:2008
Plastikai, metalai, stiklas ir kt. >2 mm %	0	LVP K-01:2016
Sausoje medžiagoje:		
Organinė medžiaga %	57,68±2,65	LST EN 13039:2012
Bendras azotas (N) %	0,54±0,06	LST EN 13654-1:2002, ISO 11261:1995
Bendras fosforas (P) %	0,084±0,005	LST EN 13650:2006, LST EN ISO 11885:2009
Bendras kalis (K) %	0,09±0,01	LST EN 13650:2006, LST ISO 9964-3:1998
Kadmis (Cd) mg/kg	2,64±0,42	LST EN 13650:2006, LST EN ISO 15586:2004
Švinas (Pb) mg/kg	65,8±7,2	LST EN 13650:2006, LST EN ISO 11885:2009
Nikelis (Ni) mg/kg	72,2±7,6	
Chromas (Cr) mg/kg	120±21	
Varis (Cu) mg/kg	186±24	LST EN 13650:2006, LST 8288:2002
Cinkas (Zn) mg/kg	618±73	
Gyvsidabris (Hg) mg/kg	<0,02**	LST EN 13650:2006, LST EN ISO 12846:2012

* Analitinis skyrius už ėminių atrinkimą ir užsakovo pateiktą informaciją neatsako.

**<0,02-nustatymo riba.

Tyrimų atlikimo data : 2019-09-12

Kokybės kontrolės chemikė Alma Ratkelienė

Vyriausioji chemikė Julija Petrauskienė

Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centras Agrocheminių tyrimų laboratorija Analitinis skyrius

Tyrimo rezultatai galioja tik pateiktam tiriamajam ėminiui.
Be raštiško skyriaus sutikimo tyrimų protokolo dalys negali būti dauginamos.

LIETUVOS AGRARINIŲ IR MIŠKŲ MOKSLŲ CENTRO
FILIALAS AGROCHEMINIŲ TYRIMŲ LABORATORIJA
ANALITINIS SKYRIUS

19 aikštelė

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. K 825

2019-09-13

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

Tiriamojo ėminio identifikavimas: kodas, pavadinimas, kiekis-

K 825-1 Kompostas Nr.19, (mėginys plombuotas)

Užsakovo pateikta informacija: ėminio atrinkimo vieta ir data, atrinkimo akto Nr. arba kitas lydintis dokumentas*-**Užsakymas tyrimams atlikti 2019-09-03 SK /2019-**

Ėminį pristatė: AB „ Grigeo Klaipėda“, GP inžinierius-technologas Martynas Butkevičius

Ėminį priėmė: 2019-09-03, prekių ir paslaugų pirkimo specialistas Šarūnas Antanaitis

Tyrimo metodai ir rezultatai:

Tyrimų parametras	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodai (žymuo)
Natūralioje medžiagoje:		
pH	7,8±0,2	ISO EN 13037-2012
Sausos medžiagos %	34,41±1,72	LST EN 13040:2008
Plastikai, metalai, stiklas ir kt. >2 mm %	0	LVP K-01:2016
Sausoje medžiagoje:		
Organinė medžiaga %	42,13±1,94	LST EN 13039:2012
Bendras azotas (N) %	1,36±0,15	LST EN 13654-1:2002, ISO 11261:1995
Bendras fosforas (P) %	0,31±0,02	LST EN 13650:2006, LST EN ISO 11885:2009
Bendras kalis (K) %	1,04±0,09	LST EN 13650:2006, LST ISO 9964-3:1998
Kadmis (Cd) mg/kg	2,96±0,47	LST EN 13650:2006, LST EN ISO 15586:2004
Švinas (Pb) mg/kg	49,5±5,4	LST EN 13650:2006, LST EN ISO 11885:2009
Nikelis (Ni) mg/kg	23,3±2,5	
Chromas (Cr) mg/kg	39,3±6,9	
Varis (Cu) mg/kg	184±24	LST EN 13650:2006, LST 8288:2002
Cinkas (Zn) mg/kg	492±58	
Gyvsidabris (Hg) mg/kg	0,042±0,007	LST EN 13650:2006, LST EN ISO 12846:2012

* Analitinis skyrius už ėminių atrinkimą ir užsakovo pateiktą informaciją neatsako.

Tyrimų atlikimo data : 2019-09-12

Kokybės kontrolės chemikė Alma Ratkelienė

Vyriausioji chemikė Julija Petrauskienė

Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro Agrocheminių tyrimų laboratorijos TYRIMAI

Tyrimo rezultatai galioja tik pateiktam tiriamajam ėminiui.
Be raštiško skyriaus sutikimo tyrimų protokolo dalys negali būti dauginamos.

LIETUVOS AGRARINIŲ IR MIŠKŲ MOKSLŲ CENTRO
FILIALAS AGROCHEMINIŲ TYRIMŲ LABORATORIJA
ANALITINIS SKYRIUS

21 aikštelė

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. K 826

2019-09-13

Užsakovas: AB „ Grigeo Klaipėda", Nemuno g. 2, Klaipėda

Tiriamojo ėminio identifikavimas: kodas, pavadinimas, kiekis-

K 826-1 Kompostas Nr.21, (mėginys plombuotas)

Užsakovo pateikta informacija: ėminio atrinkimo vieta ir data, atrinkimo akto Nr. arba kitas lydintis dokumentas*-**Užsakymas tyrimams atlikti 2019-09-03 SK /2019-**

Ėminį pristatė: AB „ Grigeo Klaipėda", GP inžinierius-technologas Martynas Butkevičius

Ėminį priėmė: 2019-09-03, prekių ir paslaugų pirkimo specialistas Šarūnas Antanaitis

Tyrimo metodai ir rezultatai:

Tyrimų parametras	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodai (žymuo)
Natūralioje medžiagoje:		
pH	7,8±0,2	ISO EN 13037-2012
Sausos medžiagos %	20,68±1,03	LST EN 13040:2008
Plastikai, metalai, stiklas ir kt. >2 mm %	0	LVP K-01:2016
Sausoje medžiagoje:		
Organinė medžiaga %	74,78±3,44	LST EN 13039:2012
Bendras azotas (N) %	0,94±0,10	LST EN 13654-1:2002, ISO 11261:1995
Bendras fosforas (P) %	0,091±0,01	LST EN 13650:2006, LST EN ISO 11885:2009
Bendras kalis (K) %	0,09±0,01	LST EN 13650:2006, LST ISO 9964-3:1998
Kadmis (Cd) mg/kg	1,01±0,16	LST EN 13650:2006, LST EN ISO 15586:2004
Švinas (Pb) mg/kg	22,1±2,4	LST EN 13650:2006, LST EN ISO 11885:2009
Nikelis (Ni) mg/kg	9,00±0,95	
Chromas (Cr) mg/kg	14,6±2,6	
Varis (Cu) mg/kg	60±7,9	LST EN 13650:2006, LST 8288:2002
Cinkas (Zn) mg/kg	353±42	
Gyvsidabris (Hg) mg/kg	0,048±0,008	LST EN 13650:2006, LST EN ISO 12846:2012

* Analitinis skyrius už ėminių atrinkimą ir užsakovo pateiktą informaciją neatsako.

Tyrimų atlikimo data : 2019-09-12

Kokybės kontrolės chemikė Alma Ratkelienė

Vyriausioji chemikė Julija Petrauskienė

Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centras Agrocheminių tyrimų laboratorija TYRIMAI

Tyrimo rezultatai galioja tik pateiktam tiriamajam ėminiui.
Be raštiško skyriaus sutikimo tyrimų protokolo dalys negali būti dauginamos.

Savanorių pr. 287 Telefonas (8*37) 311520, 311513
LT 50127 Kaunas
E-mail analize@agrolab.lt http://www.agrolab.lt
Įmonės kodas 302474021
PVM kodas LT 100005122310
Atsisk.s-ta LT864010042500070238
AB Luminor bankas
Kodas 40100

11 PRIEDAS

Avarinių atvejų, galinčių turėti poveikį aplinkai, sąrašas.

DĮ-01/IPR-05

AB "Grigeo Klaipėda"

TVIRTINU
Generalinis direktorius

Tomas Eikinas
2020-01-24

AVARINIŲ SITUACIJŲ, GALINČIŲ TURĖTI POVEIKĮ APLINKAI, ŽMOGUI, TURTUI, SĄRAŠAS

Padalinys, cechas	Darbų pavadinimas	Galimas avarinis atvejis (R-reikšmingas)	Galimas poveikis aplinkai	Galimas poveikis žmogui	Galimas poveikis turtui	Prevencinės priemonės	Dokumentai, kuriuose numatyti avarijų likvidavimo veiksmai
1	2	4	5	6	7	8	9
Gamybos padalinys (PVB)	Makulatūros sandėliavimas	Gaisras (R)	Aplinkos tarša gaisro gesinimo nuotekomis, oro tarša kenksmingomis dujomis	Nudegimas, traumos, rizika žmogaus gyvybei, apsinuodijimas	Gamybinių pastatų ir įrangos sudegimas, pastatų sugriuvimas; žaliavų sudegimas; materialiniai nuostoliai	Rūkyti darbuotojams tam skirtose vietose; instruktuoti darbuotojus gaisrinės saugos klausimais; reguliariai tikrinti gamybinės įrangos techninę būklę; makulatūrą sandėliuoti pagal nustatytus reikalavimus	Gamybos padalinio PVB gaisrinės saugos instrukcija GI-02
	Cheminių medžiagų transportavimas	Cheminių medžiagų išsiliejimas ar išbyrėjimas	Nuotekų tarša cheminėmis medžiagomis	Apsinuodijimas pavojingomis cheminėmis medžiagomis, traumos	Materialiniai nuostoliai dėl cheminių medžiagų netekimo	Darbuotojus suažindinti su cheminių medžiagų SDL	Aplinkos apsaugos instrukcija GP darbuotojams AI-01 Cheminių medžiagų saugos duomenų lapai (SDL)
	Transportavimo darbai	Kuro ištekėjimas Tepalų ištekėjimas	Nuotekų, grunto tarša	Rizika paslydimo metu gauti traumą	Materialiniai nuostoliai dėl kuro, tepalų netekimo	Neleisti naudotis kuro kolonėle pašaliniams asmenims; reguliariai tikrinti kolonėlės įrangos , pakrautuvų būklę	
	Makulatūros masės plaušinimas, padavimas į PM3	Makulatūros masės(apyv.,šviežio, ger. vandens) linijų trūkimas	Nuotekų, grunto tarša	Rizika paslydimo metu gauti traumą	Materialiniai nuostoliai dėl masės netekimo	Reguliari linijų apžiūra	

1	2	4	5	6	7	8	9
Gamybos padalinys (PM3, SVB, laboratorija)	Kartono gamyba	Makulatūros masės linijų trūkimas Persipylimai iš masės baseinų	Nuotekų, grunto tarša	Rizika paslydimo metu gauti traumą	Materialiniai nuostoliai dėl masės netekimo	Reguliariai tikrinti linijų, įrangos baseinų būklę	Aplinkos apsaugos instrukcija GP darbuotojams AI-01 AI-10 Cheminių medž. (reagentų) saugojimo instrukcija Cheminių medžiagų saugos duomenų lapai (SDL)
		Persipylimai iš apyvartinio vandens baseinų	Nuotekų, grunto tarša	Rizika paslydimo metu gauti traumą			
		Nedidelis cheminių medžiagų išbyrėjimas, išsipylimas. Avarinis cheminų medž. išsipylimas	Nuotekų tarša cheminėmis medžiagomis	Apsinuodijimas pavojingomis cheminėmis medžiagomis	Materialiniai nuostoliai dėl žaliavų netekimo	Darbuotojus suažindinti su cheminių medžiagų SDL	
		Garo linijų trūkimas	Gamtinių išteklių nuostoliai	Rizika nusideginti	Materialiniai nuostoliai dėl šilumos netekimo	Reguliariai tikrinti linijų būklę	AI-01
		Gaisras (R)	Aplinkos tarša gaisro gesinimo nuotekomis, oro tarša kenksmingomis dujomis	Nudegimas, traumos, rizika žmogaus gyvybei, apsinuodijimas	Gamybinių pastatų ir įrangos sudegimas, pastatų sugriuvimas; produkcijos sudegimas	Rūkyti darbuotojams tam skirtose vietose; instruktuoti darbuotojus gaisrinės saugos klausimais; reguliariai tikrinti gamybinės įrangos techninę būklę; produkciją sandėliuoti pagal nustatytus reikalavimus	Gamybos padalinio gaisrinės saugos instrukcija GI-05; Gaisrinės saugos instrukcija LB darbuotojams GI-10
Mechaninė , patikimumo grupės	PM3, įrangos tepimas	Tepalų, alyvos išsiliejimas (R)	Nuotekų, grunto tarša	Rizika paslydimo metu gauti traumą	Materialiniai nuostoliai dėl tepalų netekimo	Apmokyti, instruktuoti darbuotojus saugiai dirbti	Tepimo sistemos aptarnavimo instrukcija ID-131
	Dujų, deguonies balionų sandėliavimas	Dujų nutekėjimas Sprogimas	Oro tarša	Apsinuodijimas, traumos	Materialiniai nuostoliai dėl medžiagų netekimo, patalpų sugriuvimas		Aplinkos apsaugos instrukcija MG darbuotojams AI-04
	Suvirinimo, metalo pjovimo darbai	Gaisras (R)	Rizika užteršti gruntą, nuotekas	Nusideginimas , apsinuodijimas	Gamybinių pastatų ir įrangos sudegimas, pastatų sugriuvimas; medžiagų sudegimas		Gaisrinės saugos instrukcija MG darbuotojams GI-04
Energetinė grupė	Aprūpinimas gamtiniais ištekliais	Vandens linijų trūkimas	Gamtinių išteklių nuostoliai		Materialiniai nuostoliai dėl išteklių netekimo	Reguliariai tikrinti gamybinės įrangos techninę būklę	Aplinkos apsaugos instrukcija EG darbuotojams AI-05

1	2	4	5	6	7	8	9
	Aprūpinimas elektros energija	Alyvos nuotėkis transformatorių užpildymo,išleidimo metu ar iš bako.	Rizika užteršti gruntą, nuotekas	Rizika paslydimo metu gauti traumą	Materialiniai nuostoliai dėl išteklių netekimo		
		Gaisras pastotėse likviduojant senus statinius	Aplinkos tarša gaisro gesinimo nuotekomis, oro tarša kenksmingomis dujomis	Nudegimas, traumos, rizika žmogaus gyvybei, apsinuodijimas	Gamybinių pastatų ir įrangos sudegi-mas, pastatų sugriuvimas; medžiagų sudegimas	Instruktuoti darbuotojus gaisrinės saugos klausimais;	Gaisrinės saugos instrukcija EG darbuotojams GI-05
	Nuotekų padavimas į nuotekų baką, į biologinio valymo įrenginius	Avarinis kanalizacijos lygis; nuotekų linijos trūkimas bendrovėje ar už jos ribų, avarinis dujų išsiskyrimas nuorinant linijas; nuotekų priėmimo į NVB nutraukimas(R); nuotekų prėmimo į AB "Klaipėdos vanduo" nutraukimas (R)	Rizika užteršti gruntą, vandens telkinius	Apsinuodijimas H2S dujomis	Nuostoliai avarijų šalinimui	Reguliariai tikrinti nuotekų linijų techninę būklę	Aplinkos apsaugos instrukcija EG darbuotojams AI-05
	Prietaisų priežiūra	Cheminių medžiagų išsiliejimas	Rizika užteršti gruntą, vandens telkinius	Apsinuodijimas pavojingomis chem. medžiagomis	Materialiniai nuostoliai dėl žaliavų netekimo	Darbuotojus suažindinti su cheminių medžiagų SDL	Cheminių medžiagų saugos duomenų lapai (SDL)
	Kartono drėgmės ir gramatūros matavimas (Kriptono dujos ^{85}Kr)	Jonizuojančios spinduliuotės šaltinio pažeidimas	Oro tarša	Apsinuodijimas dujomis		Reguliariai tikrinti matuoklio techninę būklę	Jonizuojančiosios spinduliuotės šaltinio priežiūros instrukcija IP-01
Šiluminė grupė	Aprūpinimas šiluma	Dujų nuotėkis katilinėje (R)	Oro tarša	Apsinuodijimas dujomis	Materialiniai nuostoliai dėl žaliavų netekimo	Reguliariai tikrinti gamybinės įrangos techninę būklę	Aplinkos apsaugos instrukcija katilinės
		Kondensato persipylimas iš bako	Gamtinių išteklių nuostoliai	Rizika nisideginti	Materialiniai nuostoliai dėl šilumos netekimo	Reguliariai stebėti šilumos gamybos procesą	darbuotojams AI-11
		Cheminių medžiagų išsiliejimas	Nuotekų tarša cheminėmis medžiagomis	Apsinuodijimas pavojingomis cheminėmis	Materialiniai nuostoliai dėl žaliavų netekimo	Darbuotojus suažindinti su cheminių medž. SDL	Cheminių medžiagų saugos duomenų lapai (SDL)
		Kuro, tepalų išsiliejimas	Rizika užteršti gruntą, vandens telkinius	Rizika paslydimo metu gauti traumą	Materialiniai nuostoliai dėl žaliavų netekimo		AI-11

1	2	4	5	6	7	8	9
		Gaisras, sprogimas (R)	Aplinkos tarša gaisro gesinimo nuotekomis, oro tarša kenksmingomis dujomis	Nudegimas, traumos, rizika žmogaus gyvybei, apsinuodijimas	Gamybinių pastatų ir įrangos sudegimas, pastatų sugriuvimas	Rūkyti darbuotojams tam skirtose vietose; instruktuoti darbuotojus gaisrinės saugos klausimais; reguliariai tikrinti gamybinės įrangos techninę būklę, laikytis darbo instrukcijų	Šiluminės grupės gaisrinės saugos instrukcija GI-12
Nuotekų valymo baras	Nuotekų valymas	Dumblo perpumpavimo linijų trūkimas, dumblo išsiliejimas	Grunto tarša Vandens telkinių tarša		Nuostoliai avarijų pasekmių likvidavimui	Reguliariai tikrinti gamybinės įrangos techninę būklę	Aplinkos apsaugos instrukcija NVC darbuotojams AI-09
		Dumblo (filtrato) iš saugojimo aikštelių persipylimas per šlaitus, išgraužas					
		Filtrato siurblinės siurblių užpylimas nuotekomis					
		Biologinio nuotekų valymo proceso sutrikimas (R)	Vandens telkinių tarša		Nuostoliai avarijų pasekmių likvidavimui	Laikytis technologinio reglamento reikalavimų; nuotekų monitoringas	
		Cheminių medžiagų išbyrėjimas, išsipylimas	Grunto tarša	Apsinuodijimas pavojingomis cheminėmis	Materialiniai nuostoliai dėl žaliavų netekimo	Darbuotojus suažindinti su cheminių medž. SDL	Cheminių medžiagų saugos duomenų lapai (SDL)
		Gaisras (R)	Aplinkos tarša gaisro gesinimo nuotekomis, oro tarša kenksmingomis dujomis	Nudegimas, traumos, rizika žmogaus gyvybei, apsinuodijimas	Gamybinių pastatų ir įrangos sudegimas, pastatų sugriuvimas	Rūkyti darbuotojams tam skirtose vietose; instruktuoti darbuotojus gaisrinės saugos klausimais; reguliariai tikrinti gamybinės įrangos techninę būklę; saugoti teritoriją nuo pašalinių asmenų	Gaisrinės saugos instrukcija NVC darbuotojams GI-09
Logistikos sk.	Produkcijos sandėliavimas	Gaisras (R)	Aplinkos tarša gaisro gesinimo nuotekomis, oro tarša kenksmingomis dujomis	Nudegimas, traumos, rizika žmogaus gyvybei, apsinuodijimas	Gamybinių pastatų ir įrangos sudegimas, pastatų sugriuvimas; produkcijos netekimas	Rūkyti darbuotojams tam skirtose vietose; instruktuoti darbuotojus gaisrinės saugos klausimais; reguliariai tikrinti gamybinės įrangos techninę būklę; produkciją sandėliuoti pg. nustatytus reikalavimus	Gaisrinės saugos instrukcija logistikos sk. darbuotojams GI-07

1	2	4	5	6	7	8	9
	Transportavimo darbai	Kuro, tepalų išsiliejimas	Rizika užteršti gruntą, vandens telkinius	Rizika paslydimo metu gauti traumą	Materialiniai nuostoliai dėl žaliavų netekimo	Neleisti naudotis kuro kolonėle pašaliniams asmenims; reguliariai tikrinti kolonėlės įrangos , pakrautuvų būklę	Aplinkos apsaugos instrukcija logistikos sk. darbuotojams AI-07
Kartono gaminių cechas	Kartono gaminių gamyba	Cheminių medžiagų išsipylimas; vandens, nuotekų linijų trūkimas	Cheminių medžiagų išbyrėjimas, išsipylimas	Grunto tarša	Apsinuodijimas pavojingomis cheminėmis	Materialiniai nuostoliai dėl žaliavų netekimo	Darbuotojus suažindinti su cheminių medž. SDL AI-03
	Transportavimo darbai	Kuro, tepalų išsiliejimas	Rizika užteršti gruntą, vandens telkinius	Rizika paslydimo metu gauti traumą	Materialiniai nuostoliai dėl žaliavų netekimo	Reguliariai tikrinti krautuvų techninę būklę	
	Kartono gaminų sandėliavimas	Gaisras (R)	Aplinkos tarša gaisro gesinimo nuotekomis, oro tarša kenksmingomis dujomis	Nudegimas, traumos, rizika žmogaus gyvybei, apsinuodijimas	Gamybinių pastatų ir įrangos sudegimas, pastatų sugriuvimas; produkcijos netekimas	Rūkyti darbuotojams tam skirtose vietose; instruktuoti darbuotojus gaisrinės saugos klausimais; reguliariai tikrinti gamybinės įrangos techninę būklę; produkciją sandėliuoti pg. nustatytus reikalavimus	Gaisrinės saugos instrukcija KGC darbuotojams GI-03
Administracija	Administracijos veikla	Gaisras (R)	Aplinkos tarša gaisro gesinimo nuotekomis, oro tarša kenksmingomis dujomis	Nudegimas, traumos, rizika žmogaus gyvybei, apsinuodijimas.	Pastato ir pastate esančių baldų, kompiuterių ir kitos įrangos sudegimas; pastato sugriuvimas.	Reguliariai tikrinti el. prietaisų ir įrangos techninę būklę. Neleisti darbuotojams rūkyti tam neskirtose vietose. Instruktuoti darbuotojus gaisrinės saugos klausimais.	Gaisrinės saugos instrukcija GI-12
AB "Grigeo Klaipėda"	Popieriaus gamyba	Uraganas (škvalas, viesulas), kai maksimalus vėjo greitis 28 ir > m/s ir (R)	Nulaužiami arba išraunami medžiai, išverčiamos elektros atramos, nutraukiami elektros perdavimo linijų laidai;	Žmonių sužalojimo ar mirties atvejai; užvertus kelius, gali sutrinkti žmonių aprūpinimas maistu	Sugriaunami pastatai, nuplėšiami pastatų stogai, apverčiamos transporto priemonės, išdaužomi langai; nutraukiamas elektros energijos, šilumos ir kitų energijos rūšių Tiekimas	Savalaikiai informuoti darbuotojus; nutraukti darbus lauke; sandariai uždaryti pastatų langus, duris, stoglangius ir kitas angas;	Civilinės saugos ekstremalių situacijų valdymo planas

1	2	4	5	6	7	8	9
		Katastrofinis vandens lygis, kai vanduo ties Klaipėda pakyla 660cm aukščiau vandens matavimo stoties nulinio lygio; kai vanduo Akmenoje-Danėje ties Klaipėda (Žvejų gatvėje) pakyla 150 cm. aukščiau vandens matavimo stoties nulinio lygio; vanden slygis(m) virš Baltijos jūros lygio siekia 1,6-1,5 m;	Užpilami keliai, miesto gatvės, sutrikdomas transporto eismas; paviršinio vandens telkinių, dirvožemio tarša	Žmonių sužalojimo ar skendimo atvejai; užpylus kelius, gali sutrinkti žmonių aprūpinimas maistu	Užpilamos el.pastotės, įrengimai; stabdoma įmonė	Savalaikiai informuoti darbuotojus; nutraukti darbus lauke	Civilinės saugos ekstremalių situacijų valdymo planas
		Teritorijos tarša pavojingomis medžiagomis galima: įvykus didelėms avarijoms greta esančiose įmonėse, saugančiose pavojingas medžiagas;	Aplinkos oro, paviršinio vandens telkinių, dirvožemio tarša;	Apsinuodijimas pavojingomis medžiagomis		Savalaikiai informuoti darbuotojus; nutraukti darbus lauke. Naudoti individualias apsaugos priemones, pagal poreikį evakuoti darbuotojus	Civilinės saugos ekstremalių situacijų valdymo planas

Ekologė-DSS specialistė _____ Rita Liakstutytė 2020-01-24

Parašas Data

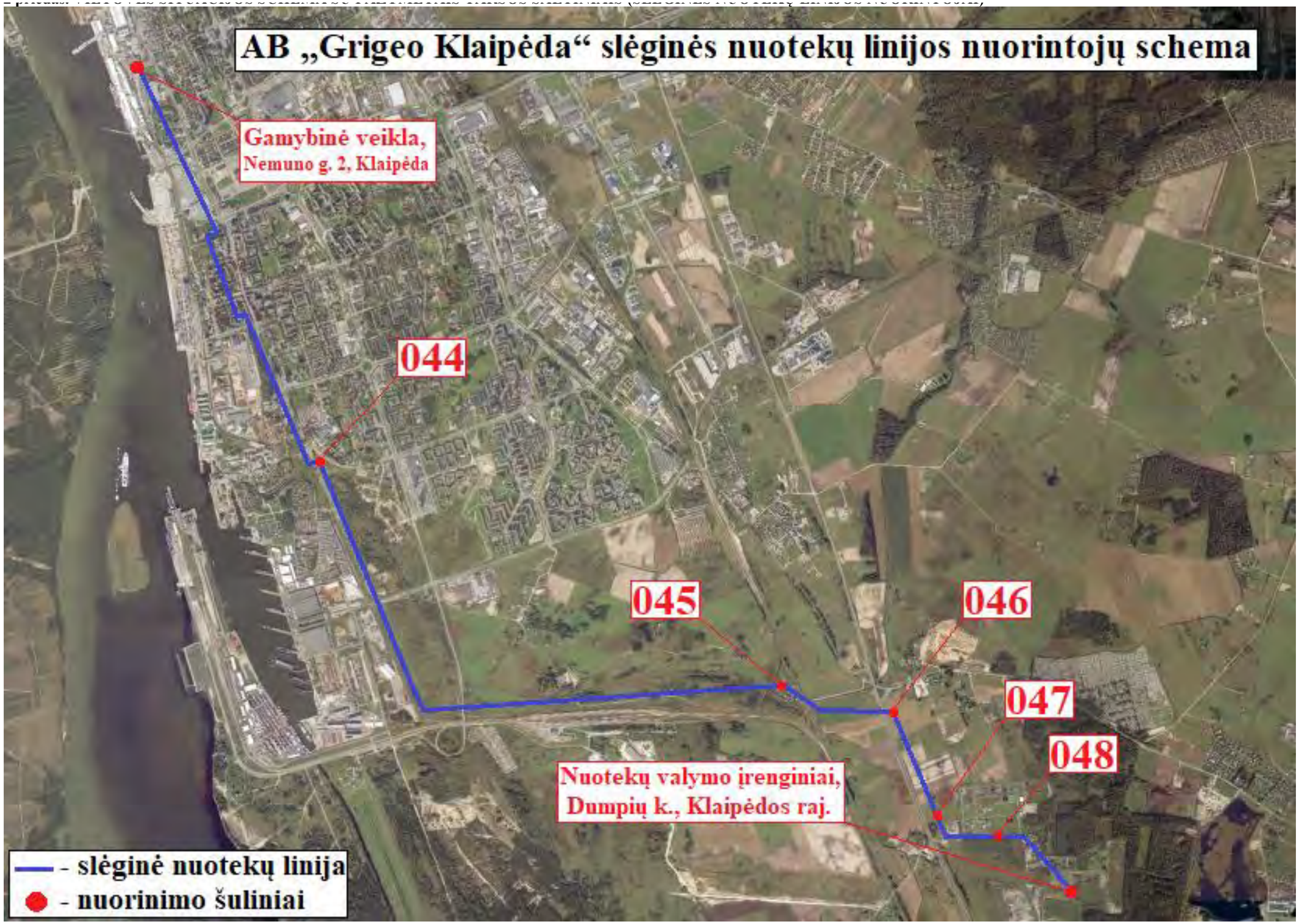
12 PRIEDAS

Sutartys su komposto tvarkytojais

(KONFIDENCIALI INFORMACIJA)

13 PRIEDAS

Nuotekų transportavimo slėginių linijų planas


AB „Grigeo Klaipėda“ slėginės nuotekų linijos nuorintojų schema
Gamybinė veikla,
Nemuno g. 2, Klaipėda
044
045
046
047
048
Nuotekų valymo įrenginiai,
Dumpių k., Klaipėdos raj.
- slėginė nuotekų linija
- nuorinimo šuliniai

15 PRIEDAS

Šiltnamio efektą sukeliančių dujų kiekio stebėsenos planas

METINIS IŠMETAMŲJŲ ŠESD STEBĖSENOS PLANAS

TURINYS

Lapų pavadinimai yra pusjuodžiu, o skirsnių pavadinimai – įprastu šriftu.

a Contents
b Guidelines and conditions
A. Stebėsenos plano versijos
1 Stebėsenos plano versijų sąrašas
B. Veiklos vykdytojo ir įrenginio identifikavimas
2 Apie veiklos vykdytoją
3 Apie jūsų įrenginį
4 Kontaktiniai duomenys
C. Įrenginio aprašymas
5 Apie įrenginio veiklą
6 Apie įrenginio išmetamąsias ŠESD
D. Skaičiavimu grindžiami metodai
7 Skaičiavimas: duomenys, kurių reikia kitoms įvestims kitame lape
E. Sukėlikliai
8 Veiklos duomenims taikomos pakopos ir skaičiavimo koeficientai
F. Matavimu grindžiami metodai
9 Išmetamo CO2 ir N2O kiekio matavimas
10 Informacija apie matavimo taškus
11 Matavimu grindžiamų metodų valdymas ir procedūros
G. Alternatyvūs skaičiavimo metodai
12 Alternatyvaus metodo apibūdinimas
H. Išmetamas N2O kiekis
13 N2O išmetimo stebėsenos valdymas ir procedūros
I. Gaminant pirminį aliuminį išmetamo PFC kiekio nustatymas
14 Išmetamo PFC kiekio nustatymas
15 Išsamiau apie PFC išmetančių sukėliklių stebėseną
16 PFC stebėsenos valdymas ir rašytinės procedūros
J. Perduoto arba būdingojo CO2 kiekio nustatymas
17 Perduoto ir būdingojo CO2 kiekio nustatymas
18 Informacija apie vamzdynų sistemą, kuria transportuojamas CO2
19 Informacija apie CO2 geologinio saugojimo įrenginius
K. Valdymas ir kontrolė
20 Valdymas
21 Duomenų srauto valdymo veikla
22 Kontrolės veikla
23 Vartojamų savokų ir santrumpų sąrašas
24 Papildoma informacija
25 Eksploatavimo režimo pokyčiai
L. Kita valstybei narei būdinga informacija
26 Pastabos

Informacija apie šią rinkmeną

Šį stebėsenos planą pateikė:	**AB "Grigeo Klaipėda"**
Įrenginio pavadinimas	**Katilinė**
Unikalus įrenginio kodas	**LT000000000000015**
Šio stebėsenos plano versijos numeris	**19**

Jei jūsų kompetentinga institucija reikalauja pateikti pasirašytą popierinę apskaitos plano kopiją, pasirašykite toliau, parašui skirtoje vietoje

2021-01-18	Tomas Eikinas
Data	Teisiškai atsakingo asmens asmenvardis ir parašas

Informacija apie šablono versiją

Šabloną pateikė	European Commission
Paskelbimo data	2012-07-24
Kalba	Lithuanian
Failo pavadinimas	MP P3 Inst_COM_lt_240712.xls

GAIRĖS IR SĄLYGOS

1 Direktyvoje 2003/87/EB (ATLPS direktyvoje), reikalaujama, kad įrenginių, kuriems taikoma ES apyvartinių taršos leidimų prekybos sistema (ES ATLPS), veiklos vykdytojai turėtų galiojantį kompetentingos institucijos išduotą leidimą išmesti ŠESD ir vykdytų išmetamo ŠESD kiekio stebėseną bei teiktų ataskaitas, ir kad tas ataskaitas patikrintų nepriklausomas ir akredituotas vertintojas.

Direktyvos tekstą galima atsisiųsti iš
http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CONSLEG:2003L0087:20090625:LT:PDF

2 Stebėsenos ir ataskaitų reglamente (2012 m. birželio 21 d. Komisijos reglamentas (ES) Nr. 601/2012) (toliau – „SAR") išsamiau nustatyti stebėsenos ir atskaitų teikimo reikalavimai. SAR tekstą galima atsisiųsti iš
http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2012:181:0030:0104:LT:PDF
SAR 12 str. išdėstyti konkretūs reikalavimai dėl stebėsenos plano turinio ir stebėsenos plano bei atnaujinto stebėsenos plano pateikimo. 12 str. stebėsenos plano svarba apibrėžiama taip:

Stebėsenos planą sudaro visi išsamūs ir skaidrūs tam tikro įrenginio veiklos vykdytojo [ar orlaivio naudotojo] taikomos stebėsenos metodikos dokumentai ir jame pateikiami bent I priede nustatyti elementai.

Be to, 74 str. 1 dalyje teigiama:

Valstybės narės gali reikalauti, kad pateikdamas stebėsenos planus ir stebėsenos plano keitimus bei metines išmetamųjų ŠESD kiekio ataskaitas, tonkilometrių duomenų ataskaitas, patikros ataskaitas bei patobulinimo ataskaitas veiklos vykdytojas ir orlaivio naudotojas naudotų elektroninius šablonus ar tam tikrus failų formatus.

Tokie valstybių narių nustatomi šablonai arba failų formatų specifikacijos apima bent tą informaciją, kuri numatyta Komisijos skelbiamuose elektroniniuose šablonuose arba failų formatų specifikacijose.

3 Šis failas yra toks Komisijos tarnybų parengtas įrenginių išmetamųjų teršalų stebėsenos plano šablonas, apimantis I priedo reikalavimus ir tam tikrus papildomus reikalavimus, kuriais siekiama palengvinti veiklos vykdytojui įrodyti atitiktį SAR. Tam tikromis toliau nurodytomis sąlygomis valstybės narės kompetentinga institucija galėjo jį šiek tiek pakeisti.

Stebėjimo plano šablonas paskelbimo metu atitinka Komisijos tarnybų nuomonę.

Tai galutinė įrenginių stebėjimo plano šablono versija, kuriai 2012 m. birželio 7 d. pritarė Klimato kaitos komitetas.

4 Be to, SAR (13 str.) valstybėms narėms leidžiama parengti supaprastintus ir standartinius stebėsenos planus „paprastiems" įrenginiams.

Nepažeisdamos 12 str. 3 dalies, valstybės narės gali leisti veiklos vykdytojams ir orlaivių naudotojams naudoti standartinius arba supaprastintus stebėsenos planus.

Tuo tikslu valstybės narės, remdamosi Komisijos paskelbtais šablonais ir gairėmis, gali paskelbti tų stebėsenos planų šablonus, įskaitant 57 ir 58 str. nurodytų duomenų srauto ir kontrolės procedūrų aprašymą.

Remiantis Komisijos rekomendaciniu dokumentu Nr. 1 „Bendros gairės įrenginiams" („General guidance for installations"), tokie standartiniai šablonai turėtų būti rengiami į šio šablono reikiamas vietas įterpiant standartinį tekstą.
Jei pagal rekomendacinio dokumento Nr. 1 reikalavimus jūsų įrenginiui gali būti naudojamas toks supaprastintas ir (arba) standartinis stebėsenos planas, susisiekite su kompetentinga institucija arba jos interneto svetainėje pasitikrinkite, ar jūsų valstybė narė yra parengusi tokius supaprastintus šablonus.

5 Visi Komisijos rekomendaciniai dokumentai dėl SAR pateikiami
http://ec.europa.eu/clima/policies/ets/monitoring/index_en.htm

6 **Prieš pradėdami naudotis šiuo failu, atlikite tokius veiksmus:**

(a) Atidžiai perskaitykite šablono pildymo instrukcijas.

(b) Išsiaiškinkite, kuri kompetentinga institucija (KI) yra atsakinga už jūsų įrenginį toje valstybėje narėje, kur yra jūsų įrenginys (vienoje valstybėje narėje gali būti daugiau negu viena KI). Atkreipkite dėmesį, kad „valstybė narė" čia reiškia visas ATLPS valstybes, ne tik ES valstybes nares.

(c) Patikrinkite KI tinklalapyje arba tiesiogiai susisiekite su KI ir sužinokite, ar turite reikiamą šablono versiją. Šablono versija (ypač failo pavadinimas) yra aiškiai nurodyta šio failo tituliniame puslapyje.

(d) Kai kurios valstybės narės gali reikalauti, kad naudotumėte kitą sistemą, pavyzdžiui, internete esančias formas, o ne elektronines lenteles. Pasitikrinkite, kokius reikalavimus kelia jūsų valstybė narė. Apie tai išsamesnės informacijos jums suteiks KI.

7 Šis stebėsenos planas turi būti pateiktas jūsų kompetentingai institucijai šiuo adresu

Išsamų adresą pateikia valstybė narė.

8 Kompetentinga institucija gali susisiekti su jumis tiesiogiai ir aptarti jūsų stebėsenos plano pakeitimus, siekdama užtikrinti tikslią ir patikrinamą išmetamųjų ŠESD kiekio stebėseną ir metinę ataskaitą pagal bendruosius ir konkrečius SAR reikalavimus. Nepaisydami SAR 16 str. 1 dalies, gavę KI pranešimą apie jūsų stebėsenos plano patvirtinimą, kaip metinio išmetamųjų ŠESD nustatymo metodika ir kaip duomenų gavimo ir jų tvarkymo bei kontrolės įgyvendinimo metodika naudokitės naujausia jūsų stebėsenos plano versija. Planas taip pat bus atskaitos taškas tikrinant jūsų metinę išmetamųjų ŠESD kiekio ataskaitą.

9 Apie visus pasiūlymus atlikti reikšmingus stebėsenos plano pakeitimus turite nedelsdami pranešti KI. Visus reikšmingus stebėsenos metodikos pakeitimus pirmiau turi patvirtinti KI, kaip nustatyta SAR 14 ir 15 str. Jei pagal 15 str. galite pagrįstai manyti, kad būtini stebėsenos plano atnaujinimai nėra reikšmingi, apie juos visus kartą per metus galite informuoti KI laikydamiesi tame straipsnyje nustatyto termino (jei su tuo sutinka kompetentinga institucija).

10 Visus stebėsenos plano pakeitimus turite įgyvendinti ir registruoti pagal SAR 16 str.

11 Jei reikia pagalbos pildant stebėsenos planą, kreipkitės į savo KI. Kai kurios valstybės narės parengė rekomendacinius dokumentus, kurie jums gali būti naudingi.

12 **Konfidencialumo pareiškimas. Šioje ataskaitoje pateiktai informacijai gali būti taikomas viešinimo reikalavimas, įskaitant tą, kuris numatytas Direktyvoje 2003/4/EB dėl visuomenės galimybės susipažinti su informacija apie aplinką. Jei manote, kad kuri nors dėl jūsų paraiškos pateikta informacija turėtų būti laikoma komerciškai konfidencialia, prašome apie tai informuoti savo KI. Atkreipkite dėmesį, kad pagal Direktyvos 2003/4/EB nuostatas KI gali privalėti atskleisti informaciją, net jei pareiškėjas prašo laikyti ją konfidencialia.**

13 **Informacijos šaltiniai:**

ES tinklalapiai:
ES teisės aktai: http://eur-lex.europa.eu/en/index.htm
Bendroji informacija a http://ec.europa.eu/clima/policies/ets/index_en.htm
Stebėsena ir ataskaitų teikimas pagal ES ATLPS
http://ec.europa.eu/clima/policies/ets/monitoring/index_en.htm

Kitos interneto svetainės
<pateikia valstybės narės>

Pagalbos tarnyba

<jei taikoma, nurodo valstybės narės>

14 Kaip naudotis šiuo failu

Šis šablonas parengtas taip, kad apimtų minimalų stebėsenos plano turinį pagal SAR reikalavimus. Todėl pildydami šabloną veiklos vykdytojai turėtų vadovautis SAR ir papildomais valstybių narių reikalavimais (jei tokie nustatyti).

Rekomenduojame pildyti failą nuo pradžios. Yra kelios pildyti formą padėsiančios funkcijos, kurios priklauso nuo to, kas buvo įrašyta pirmiau, pavyzdžiui, laukelių spalva pasikeis, jei į juos nieko nereikia įrašyti (žr. spalvų kodus toliau).

Keliuose laukeliuose duomenis galite pasirinkti iš jau nustatytų duomenų. Norėdami pasirinkti iš tokio išskleidžiamojo sąrašo, spustelėkite pelės mygtuku dešiniajame laukelio krašte arba pasirinkite laukelį ir laikydami paspaudę klavišą „Alt" slinkite žymikliu žemyn. Į kai kuriuos laukelius galėsite įrašyti savo tekstą, net jei ir yra toks išskleidžiamasis sąrašas. Tai galima padaryti tada, kai išskleidžiamajame sąraše yra tuščių vietų.

Spalvų kodai ir šriftai

Juodas paryškintas tekstas. Toks tekstas – tai Komisijos šablono tekstas. Jis turi likti toks, koks yra.

Smulkesnis tekstas pasviruoju Tokio šrifto tekstu pateikiama daugiau paaiškinimų. Valstybės narės gali įrašyti daugiau paaiškinimų savo šablono versijose.

Geltonus laukelius pildyti privaloma. Tačiau, jei tema įrenginiui neaktuali, duomenų įrašyti nereikia.

Šviesiai geltonų laukelių pildyti neprivaloma.

Žaliuose laukeliuose pateikiami automatiškai apskaičiuoti rezultatai. Raudonu tekstu rašomi pranešimai apie klaidas

Pilkai pažymėti laukeliai reiškia, kad dėl įrašo kitame laukelyje čia nieko įrašyti nebereikia.

Pilkus laukelius turėtų užpildyti valstybės narės prieš skelbdamos individualizuotas šablono versijas.

Šviesiai pilkos vietos skirtos naršyti ir hipersaitams nurodyti.

15 Naršymo lauke kiekvieno lapo viršuje yra hipersaitai, kuriais galima pereiti tiesiai į konkrečius duomenų teikimo skirsnius. Visuose lapuose pirmoji eilutė („Turinys", „Pirmesnis lapas", „Kitas lapas", „Santrauka") ir punktai „Lapo viršus" bei „Lapo pabaiga" yra tie patys. Tam tikruose lapuose yra ir papildomų meniu punktų.

16 Šis šablonas yra apsaugotas taip, kad duomenis būtų galima įrašyti tik į geltonus laukelius. Tačiau siekiant skaidrumo nenustatyta jokio slaptažodžio. Todėl galima matyti visas formules. Naudojant šį failą duomenims rinkti, patariama apsaugą palikti. Apsauga turėtų būti panaikinama tik siekiant patikrinti, ar veikia formulės. Patariama tai daryti atskirame faile.

17 Siekiant, kad formulės netyčia nepasikeistų (dėl to dažniausiai jų rezultatai tampa neteisingi), labai svarbu NENAUDOTI funkcijų IŠKIRPTI ir ĮKLIJUOTI.
Jei norite perkelti duomenis, pirmiau juos NUKOPIJUOKITE ir ĮKLIJUOKITE, o tik po to ištrinkite duomenis senoje (netinkamoje) vietoje.

18 Duomenų laukai nebuvo optimizuoti konkretiems skaitmeniniams ir kitiems formatams. Tačiau lapų apsauga yra ribota, kad galėtumėte naudotis savo formatais. Visų pirma, galite patys nuspręsti, kiek dešimtainių trupmenų skaitmenų norite matyti. Iš esmės skaičiavimo tikslumas nepriklauso nuo skaitmenų po kablelio skaičiaus. MS Excel pasirinktis „Precision as displayed" (Rodomų duomenų tikslumu) iš esmės turėtų būti neaktyvi. Daugiau informacijos apie tai rasite paspaudę MS Excel „Help" funkciją.

19 **ATSAKOMYBĖS APRIBOJIMAS. Visos formulės yra parengtos atidžiai ir kruopščiai. Tačiau klaidos tikimybės visiškai atmesti negalima. Kaip paaiškinta pirmiau, yra visos galimybės patikrinti skaičiavimų teisingumą. Nei šios rinkmenos kūrėjai, nei Europos Komisija neatsako už galimą žalą, padarytą dėl neteisingų ar klaidinančių pateiktų skaičiavimų rezultatų.**
Visa atsakomybė už kompetentingai institucijai pateiktų duomenų teisingumą tenka šio failo naudotojui (t. y. ATLPS įrenginio veiklos vykdytojui).

20 Daug kartų šiame šablone turite įrašyti informaciją apie įrenginį, jo veikimą ir konkrečius jūsų taikomus stebėsenos metodus. Tokiais atvejais jums pateikiamas teksto laukelis, kurio kartais gali nepakakti visai jūsų norimai informacijai įrašyti.

21 Jei taip atsitinka, siųsdami šabloną kompetentingai institucijai kartu prikabinkite norimą pateikti informaciją (tekstus, formules, informacinius duomenis, diagramas ir paveikslus) kaip atskirus failus. Tuomet turite pateikti nuorodą į tą failą. Tokiu atveju nurodykite to prikabinto failo pavadinimą. Be to, patartina prie nuorodos nurodyti ir to dokumento paskutinio atnaujinimo datą ir aiškiai įskaitomą datos žymą įterpti tiesiogiai į (spausdinamą) failą.

22 Kompetentinga institucija gali nustatyti failų formato apribojimus. Naudokite tik standartinius raštinės failų tipus, kaip antai doc, xls, pdf. Dėl kitų priimtinų failų formatų atsiklauskite kompetentingos institucijos arba paieškokite informacijos jos interneto svetainėje.

23 **Šiame faile kelioms funkcijoms (sąrašui papildyti naujais punktais, pavyzdžiams parodyti ir paslėpti) yra sukurtos makrokomandos. Jei jūsų kompiuteryje makrokomandos yra išjungtos, jūs galėsite matyti šabloną, tačiau be šių funkcijų.**
Siekiant užtikrinti, kad makrokomandose nėra virusų, jos turi būti pasirašytos elektroniniu parašu. Komisijos arba kompetentingos institucijos interneto svetainėje galite pasižiūrėti instrukcijas, kaip patikrinti šablono failo autentiškumą.

24 Čia išvardijamos konkrečios valstybės narės gairės:

A. Stebėsenos plano versijos

1 Stebėsenos plano versijų sąrašas

Šis lapas naudojamas naujausiai stebėsenos plano versijai atsekti. Kiekviena stebėsenos plano versija turėtų turėti unikalų versijos numerį ir atskaitos datą.

Priklausomai nuo valstybės narės reikalavimų, gali būti, kad veiklos vykdytojas kompetentingai institucijai siųs dokumentą su atskirai atnaujinamais duomenimis, arba visas versijas veiklos vykdytojas gali fiksuoti vienas. Bet kuriuo atveju veiklos vykdytojas turėtų saugoti kiekvienos stebėsenos plano versijos kopiją.

Stebėsenos plano būklė atskaitos datą turi būti pažymėta skiltyje „būklė". Galimos būklės yra: „pateikta kompetentingai institucijai (KI)", „patvirtinta KI", „juodraštis" ir kt.

Atkreipkite dėmesį, kad išmetamųjų ŠESD stebėsena visada turi būti vykdoma pagal naujausią patvirtintą stebėsenos plano versiją, išskyrus tuos atvejus, kai atnaujintas SP jau yra pateiktas kompetentingai institucijai patvirtinti ir (arba) laukiama jos patvirtinimo. Pagal 16 str. 1 dalį tokiais atvejais stebėsena turi būti vykdoma lygiagrečiai – tiek naudojant naujausią patvirtintą stebėsenos plano versiją, tiek pagal patvirtinti pateiktą SP.

Jei norite pamatyti arba paslėpti pavyzdžius, naršymo lauke paspauskite mygtuką „Pavyzdžiai".

Versijos Nr.	Atskaitos data	Būklė atskaitos datą	Skyriai, kuriuose padaryta pakeitimų. Trumpas pakeitimų paaiškinimas
1	2013-01-23	pateiktas kompetentingai institucijai	Naujas stebėsenos pagal SAR reikalavimus planas.
2	2013-02-21	grąžintas su pastabomis	
3	2013-02-27	pateiktas kompetentingai institucijai	Koreguotas planas atsižvelgiant į Klaipėdos RAAD pastabas
4	2013-03-12	patvirtintas kompetentingos institucijos	Patvirtinta 2 versija
5	2014-09-18	pateiktas kompetentingai institucijai	Koreguotas įtraukaint naują sukėliklį - Katilas Polytechnik 17,5 MW; t.šalt. Nr.042
6	2014-09-22	patvirtintas kompetentingos institucijos	Patvirtinta 3 versija
7	2015-10-28	pateiktas kompetentingai institucijai	Pateiktas su TIPK paraiška leidimui pakeisti Aplinkos apsaugos agentūrai
8	2015-12-10	grąžintas su pastabomis	
9	2016-01-18	pateiktas kompetentingai institucijai	Papildytos bei patikslintos A, B,C, D, E, K skiltys pagal AAA pateiktas pastabas
10	2016-03-24	patvirtintas kompetentingos institucijos	
11	2016-06-16	pateiktas kompetentingai institucijai	Pateiktas su TIPK paraiška leidimui pakeisti Aplinkos apsaugos agentūrai
12	2016-07-27	grąžintas su pastabomis	
13	2016-08-05	pateiktas kompetentingai institucijai	Patikslintos A, B, C , K skiltys pagal AAA pateiktas pastabas
14	2016-11-16	patvirtintas kompetentingos institucijos	
15	2017-05-26	pateiktas kompetentingai institucijai	Pakeistas bendrovės pavadinimas į AB "Grigeo Klaipėda"
16	2018-01-04	patvirtintas kompetentingos institucijos	Patvirtinta 16 versija
17	2020-11-06	pateiktas kompetentingai institucijai	Patikslinta: B skiltis -kontaktiniai duomenys; C skiltis - apytikris metinis išmetamųjų ŠESD kiekis; E skiltis -apskaičiavimo faktorių charakteristikos; K skiltis - procedūros tvirtinimo data
18	2020-12-22	grąžintas su pastabomis	
19	2021-01-18	pateiktas kompetentingai institucijai	Patikslintos A, B, C , D, E, K skiltys pagal AAA pateiktas pastabas

B. Veiklos vykdytojo ir įrenginio identifikavimas

2 Apie veiklos vykdytoją

(a)	**Kompetentinga institucija**	Aplinkos apsaugos agentūra
(b)	**Valstybė narė**	Lietuva
(c)	**Leidimo prekiauti taršos leidimais numeris**	Valstybė narė / KI prefiksas: (11.2)-30-60/2005/T-KL.1-
(d)	**Veiklos vykdytojo pavadinimas**	AB "Grigeo Klaipėda"
(e)	**Dabartinės stebėsenos plano versijos numeris**	19

Pastaba. Šis skaičius taip pat bus rodomas šio failo tituliniame puslapyje.

3 Apie jūsų įrenginį

(a) Įrenginio pavadinimas ir jo teritorijos pavadinimas

i.	Įrenginio pavadinimas	Katilinė
ii.	Teritorijos pavadinimas	
iii.	Įrenginio unikalus ID kodas (kaip nurodyta N|P)	LT000000000000015
iv.	EPRTR (neprivaloma)	

Čia pateikite konkrečias valstybės narės gaires dėl įrenginių pavadinimų.

(b) Įrenginio adresas arba jo buvimo vieta

i.	1 adreso eilutė	Nemuno g. 2
ii.	2 adreso eilutė	
iii.	Miestas:	Klaipėda
iv.	Valstybė / provincija / regionas	
v.	Pašto kodas	LT-91199
vi.	Šalis	Lietuva
vii.	Pagrindinio patekimo į objektą koordinatės	

Čia pateikite konkrečias valstybės narės gaires dėl koordinačių nuorodų teikimo.

4 Kontaktiniai duomenys

Su kuo galime susisiekti dėl jūsų stebėsenos plano?

Mums būtų naudinga žinoti asmenį, su kuriuo galėtume susisiekti kilus kokių nors klausimų dėl jūsų stebėsenos plano. Jūsų nurodytas asmuo turėtų turėti įgaliojimus veikti veiklos vykdytojo vardu.

(a)	**Pagrindinis asmuo ryšiams**	**Pareigos:**	
		Vardas:	Rita
		Pavardė:	Liakstutytė
		Pareigos	Ekologė-DSS specialistė
		Organizacijos pavadinimas (jei kita nei veiklos vykdytojas)	
		Telefono numeris	+370 652 16802
		El. paštas	rita.liakstutyte@grigeo.lt
(b)	**Kitas asmuo ryšiams**	**Pareigos:**	
		Vardas:	Ovidijus
		Pavardė:	Gibieža
		Pareigos	Šiluminės grupės (ŠG) vadovas
		Organizacijos pavadinimas (jei kita nei veiklos vykdytojas)	
		Telefono numeris	+370 611 23129
		El. paštas	ovidijus.gibieza@grigeo.lt

C. Įrenginio aprašymas

5 Apie įrenginio veiklą

Šiame lape apibūdinkite savo įrenginį. Čia įrašytos informacijos pagrindu parengiami būtini detalūs įrašai kituose lapuose. Konkrečiai sukėlikliai išsamiau bus aprašomi lape „E. Sukėlikliai", o matavimo taškai – lape „F. Matavimu grindžiami metodai".

(a) Įrenginio ir jo veiklos aprašymas

Trumpai apibūdinkite įrenginio teritoriją ir patį įrenginį, ir nurodykite, kaip įrenginys išdėstytas toje teritorijoje. Apibūdinimas turėtų apimti netechninę įrenginyje vykdomos veiklos santrauką: trumpą kiekvienos veiklos rūšies aprašymą ir kiekvienos rūšies veiklai naudojamus techninius padalinius. Visų pirma aprašyme turėtų būti nurodytos tos įrenginio dalys, kurias eksploatuoja ne pareiškėjas, arba dalys, kurios neturėtų patekti į ES ATLPS taikymo sritį.

Šiame aprašyme turėtų būti pateikiama informacija, padedanti suprasti, kaip kitose šablono dalyse nurodoma informacija bendrai naudojama išmetamųjų ŠESD kiekiui apskaičiuoti. Ji gali būti lakoniška, žr. pavyzdį lape „D. Skaičiavimu grindžiami metodai" 7 skirsnio a punkte.

Bendrovėje vykdoma popieriaus ir kartono gamyba. Veikla vykdoma 4,7264 ha teritorijoje, nuomojamoje iš V] "Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcijos". AB "Grigeo Klaipėda" teritorija iš vakarų, šiaurės ir pietų pusių ribojasi su UAB KJKK "Bega" teritorija, iš rytų pusės - su Nemuno gatve. Artimiausi gyvenamieji kvartalai yra 275 m atstumu nuo bendrovės teritorijos- Alyvų g. gyvenamųjų namų kvartalas; piečiau 125 m atstumu yra Gegučių, Žuvėdrų tako ir Varnėnų g. gyvenamųjų namų kvartalai. Gamybą garu aprūpina katilinė, kurioje dirba du dujiniai katilai (Vitomax 200 HS) ir biokatilas (Polytechnik). Katilinė yra bendrovės gamybinėje teritorijoje.
Įrenginio dalys (kurą deginantys įrenginiai), patenkančios į ES ATLPS taikymo sritį:
1) Garo katilas Nr. 1 Vitomax 200 HS, 22 t/h (14,5 MW)
2) Garo katilas Nr. 2 Vitomax 200 HS, 20 t/h (13,2 MW). Šiuose garo katiluose kaip kuras naudojamos gamtinės dujos, apskaitomos gamtinių dujų tiekėjui pavaldžia matavimo sistema.
3) Katilas Polytechnik 17,5 MW, kūrenamas mediena.

(b) Sukėliklių diagramos dokumento pavadinimas ir nuoroda

AB "Grigeo Klaipėda" CO2 sukėliklių diagrama

Gali būti lengviau aprašyti veiklą, jei pateiksite paprastą diagramą, kurioje bus parodyti taršos šaltiniai, sukėlikliai, emisijų emimo taškai ir skaitiklių bei matavimo prietaisų buvimo vietos. Jei tokia diagrama jau yra, pateikite nuorodą į ją (failo pavadinimą, datą) ir kompetentingai institucijai teikdami stebėsenos planą prikabinkite jos kopiją.

Atkreipkite dėmesį, kad kartais kompetentinga institucija gali būti nustačiusi, kad tai yra privaloma.

(c) Įrenginyje vykdomos veiklos rūšių, įtrauktų į ES ATLPS direktyvos I priedą, sąrašas

Apie kiekvieną jūsų įrenginyje vykdomą į ES ATLPS direktyvos I priedą įtrauktą veiklos rūšį pateikite šias techninės detales.

Taip pat nurodykite kiekvienos jūsų įrenginyje vykdomos į I priedą įtrauktos veiklos pajėgumą.

Atkreipkite dėmesį, kad šiame kontekste „pajėgumas" reiškia:

- *Nominalus šiluminis našumas (tuo atveju, jei ATLPS taikymo veiklai slenkstinė riba yra 20MW), kuris yra sparta, kuria gali būti deginamas kuras įrenginiui nuolat dirbant didžiausiu pajėgumu, padauginta iš kuro šilumingumo vertės ir išreikšta šilumos megavatais.*
- *Gamybos pajėgumas tų I priede nurodytų veiklos rūšių atveju, kai ATLPS taikymas priklauso nuo gamybos pajėgumo.*

Įrenginio ribas prašome nurodyti teisingai ir taip, kad jos atitiktų ES ATLPS direktyvos I priedą. Daugiau informacijos rasite Komisijos gairių dėl I priedo aiškinimo atitinkamuose skirsniuose. Tas dokumentas pateikiamas adresu

http://ec.europa.eu/clima/policies/ets/docs/guidance_interpretation_en.pdf

Čia įrašytas sąrašas toliau lentelėse, kuriose aprašant įrenginį reikia pateikti veiklos nuorodą, bus pateiktas kaip išskleidžiamasis sąrašas.

Jei norite pamatyti arba paslėpti pavyzdžius, naršymo lauke paspauskite mygtuką „Pavyzdžiai".

Veiklos nuoroda (V1, V2...)	I priedo veikla	Bendras veiklos pajėgumas	Pajėgumo vienetai	Išmestos ŠESD
A1	Kuro deginimas	45,20	MW(šil)	CO2
A2	Popieriaus ir kartono gamyba	383,56	t/d	CO2
A3				
A4				
A5				

(d) Apytikris metinis išmetamųjų ŠESD kiekis

Čia įrašykite vidutinį metinį jūsų įrenginio išmetamųjų ŠESD kiekį. Šios informacijos reikia, kad būtų galima priskirti įrenginį atitinkamai kategorijai pagal SAR 19 str. Įrašykite vidutinį metinį ankstesnio prekybos laikotarpio išmetamųjų ŠESD kiekį ARBA, jei tokių duomenų nėra arba jie netinkami, konservatyvų metinio išmetamųjų ŠESD kiekio įvertį, įskaitant perduotą CO2, bet neįskaitant CO2 iš biomasės.

Gauta kategorija naudojama 8 skirsnyje (Sukėlikliai) nustatant, kokie taikytini minimalūs pakopos reikalavimai.

Apytikris metinis išmetamųjų ŠESD kiekis	14 793	t CO2e
Įrenginio kategorija pagal 19 str.	A	

(e) Įrenginys, iš kurio išmetama mažai ŠESD?

TRUE

Jei čia įrašysite „TAIP", reiškia, kad įrenginys tenkina 47 str. kriterijus, susijusius su įrenginiais, iš kurių išmetama mažai ŠESD.

Tame straipsnyje nustatyta, kad veiklos vykdytojas gali pateikti supaprastintą stebėsenos planą, jei įrenginys neišmeta azoto suboksido ir galima įrodyti, kad:

- *vidutinis metinis to įrenginio išmetamųjų ŠESD kiekis ankstesnį prekybos laikotarpį yra mažiau kaip 25 000 CO2(e) tonų, arba*
- *metinis iš to įrenginio išmesimų ŠESD kiekis, skaičiuojant konservatyviai, per penkerius ateinančius metus bus mažesnis kaip 25 000 CO2(e) tonų per metus, jei patikrintų išmetamųjų ŠESD kiekio duomenų nėra arba jie netinkami.*

Pastaba. Pirmiau minimi duomenys turi apimti perduotą CO2 kiekį, bet neapimti deginant biomasę išsiskiriančio CO2.

Jei čia jūsų pasirinktas variantas prieštarauja apytikriam išmetamųjų ŠESD kiekiui, nurodytam d punkte pirmiau, automatiškai pasirodys atitinkama žinutė. Apačioje pateikite tinkamą pagrindimą.

Jei iš jūsų įrenginio išmetama mažai ŠESD, kaip numatyta 47 str., stebėsenos planas keliais aspektais supaprastinamas.

(f) Apytikrės vertės pagrindimas

Jei jūsų įrašas apie tai, kad iš jūsų įrenginio išmetama mažai ŠESD, prieštarauja d punkte įrašytiems duomenims, arba jei tas skaičius pagrįstas ne patikrintu išmetamųjų ŠESD kiekiu, o konservatyviu įvertiu, toliau pateikite trumpą pagrindimą.

6 Apie įrenginio išmetamąsias ŠESD

(a) Stebėsenos metodai, kuriuos norėtumėte taikyti

Patvirtinkite, kuriuos iš toliau nurodytų stebėsenos metodų jūs norėtumėte taikyti:

Remiantis 21 str., išmetamųjų ŠESD kiekis gali būti nustatomas skaičiavimu grindžiama metodika (skaičiavimas) arba matavimu grindžiama metodika (matavimas), išskyrus atvejus, kai SAR nustatyta, kurią metodiką privaloma taikyti.

Pastaba. Jei kompetentinga institucija leidžia, veiklos vykdytojai gali vieniems šaltiniams taikyti skaičiavimo, o kitiems – matavimo metodus. Veiklos vykdytojas turi užtikrinti ir įrodyti, kad ataskaitos duomenys apie išmetamąsias ŠESD nesidubliuotų ir nebūtų duomenų spragų.

Šių laukelių nepalikite tuščių, nes čia pateikti įrašai lems sąlyginį formatavimą, kuris padės jums naudotis dokumentu.

CO2 skaičiavimo metodas:	TRUE	Susiję skirsniai: 6 (išskyrus d), 7, 8
CO2 matavimo metodas:	FALSE	
Alternatyvus metodas (22 str.):	FALSE	
Išmetamųjų N2O stebėsena	FALSE	
Išmetamųjų PFC stebėsena	FALSE	
Perduoto / būdingojo CO2 ir CCS stebėsena	FALSE	

Įsitikinkite, kad užpildėte likusią šio lapo dalį (visus skirsnius, susijusius su jūsų pasirinktu metodu) prieš pereidami prie lapo „K. Valdymas ir kontrolė" (20–25 skirsniai), kuris privalomas visiems įrenginiams.

(b) Taršos šaltiniai:

I priede reikalaujama, kad stebėsenos plane būtų apibūdintas įrenginys ir jame vykdoma veikla, kurių stebėsena turi būti vykdoma, įskaitant taršos šaltinių ir sukeliklių sąrašą. Informaciją, kurią pateikiate šiame šablone, turi būti susijusi su I priedo veikla (ar keliomis veiklos rūšimis), vykdoma (-omis) aptariamame įrenginyje, ir tik su tuo vienu įrenginiu. Šiame skirsnyje nurodykite visas veiklos rūšis, vykdomas jūsų įrenginyje, bet neįtraukite tos veiklos, kurią vykdo kiti veiklos vykdytojai.

Veiklos nuoroda paskutinėje skiltyje – tai veiklos nuoroda iš pirmiau užpildyto 5 skirsnio c punkto. Jei taršos šaltinis priklauso kelioms veiklos rūšims, rašykite „V1, V2" arba „V1–V3", arba panašiai.

Šis sąrašas bus pateikiamas kaip išskleidžiamasis sąrašas tolesniuose punktuose (c, d ir e), kur reikia pateikti taršos šaltinių nuorodas.

Jei norite pamatyti arba paslėpti pavyzdžius, naršymo lauke paspauskite mygtuką „Pavyzdžiai".

Taršos šaltinio nuoroda Š1, Š2,...	Taršos šaltinis (pavadinimas, apibūdinimas)	Veiklos nuoroda
S1	Garo katilas Nr. 1 Vitomax 200 HS 14,5 MW	A1: Kuro deginimas
S2	Garo katilas Nr. 2 Vitomax 200 HS 13,2 MW	A1: Kuro deginimas
S3	Garo katilas Nr. 3 Polytechnik 17,5 MW	A1: Kuro deginimas
S4		
S5		
S6		
S7		
S8		
S9		
S10		

Paspaudę „+" galite įrašyti daugiau taršos šaltinių

(c) Išmetimo taškai ir išmetamos ŠESD

Išvardykite ir trumpai apibūdinkite visus susijusius išmetimo taškus (įskaitant pasklidžiuosius taršos šaltinius).

Prašome taip pat pasirinkti I priedo veiklos rūšis, taršos šaltinius ir išmetamąsias ŠESD iš išskleidžiamųjų sąrašų (susijusius su duomenimis, anksčiau įrašytais 5 skirsnio c punkte). Jei yra daugiau negu viena veiklos rūšis arba taršos šaltinis, rašykite, pvz., „V1, V2".

Šis sąrašas bus pateikiamas kaip išskleidžiamasis sąrašas tolesniuose punktuose (d ir e), kur reikia pateikti išmetimo taškų nuorodas.

Jei norite pamatyti arba paslėpti pavyzdžius, naršymo lauke paspauskite mygtuką „Pavyzdžiai".

Išmetimo taško nuoroda IT1, IT2,...	Išmetimo taško apibūdinimas	Veiklos nuoroda	Taršos šaltinio nuoroda	Išmestos ŠESD
EP1	Taršos šaltinis Nr. 040; kaminas	A1: Kuro deginimas	S1	CO2
EP2	Taršos šaltinis Nr. 041; kaminas	A1: Kuro deginimas	S2	CO2
EP3	Taršos šaltinis Nr. 042; kaminas	A1: Kuro deginimas	S3	CO2
EP4				
EP5				
EP6				
EP7				
EP8				
EP9				
EP10				

Paspaudę „+" galite įrašyti daugiau išmetimo taškų

(d) Matavimo taškai, kuriuose įrengtos nuolatinio matavimo sistemos:

nesvarbu

Prašome pildyti tolesnius punktus

Norint, kad šis šablonas automatiškai paslėptų taršos šaltinių kategorijas, pradžioje būtina apibrėžti visus taršos šaltinius, kuriems taikomi matavimu grindžiami metodai.

Išvardykite ir apibūdinkite visus matavimo taškus, kuriuose ŠESD matuojamos nuolatinio išmetamųjų ŠESD kiekio matavimo sistemomis (CEMS). Tai apima matavimo taškus vamzdynuose, naudojamuose CO2 transportui į geologinio saugojimo vietą.

Nieko įrašyti nereikia, jei 6 skirsnio a punkte pirmiau nurodėte, kad nenaudojami jokie matavimu grindžiami metodai.

Prie kiekvieno matavimo taško įrašykite atitinkamo per metus išmatuoto išmetamųjų ŠESD kiekio prognozę. Šios informacijos reikia siekiant nustatyti, kurią pakopą reikia taikyti.

Remiantis 41 str. 1 dalimi, galima leisti taikyti žemesnę pakopą kiekvienam taršos šaltiniui, iš kurio per metus išmetama mažiau nei 5 000 tonų CO2(e) arba iš kurio išmetamas ŠESD kiekis sudaro mažiau nei 10 % bendro per metus iš įrenginio išmetamo ŠESD kiekio (imant tą dydį, kurio absoliučioji išmetamųjų ŠESD kiekio vertė yra didesnė) (mažas taršos šaltinis).

Visi kiti taršos šaltiniai bus laikomi dideliais taršos šaltiniais.

Tas apytikris išmetamųjų ŠESD kiekis taip pat svarbus siekiant atitinkamoms kategorijoms I punkte priskirti sukeliklius, kuriems naudojamas skaičiavimu grindžiamas metodas.

Jei norite pamatyti arba paslėpti pavyzdžius, naršymo lauke paspauskite mygtuką „Pavyzdžiai".

matavimo taško nuoroda M1, M2,...	Apibūdinimas	Išmetimo taško nuoroda	Apytikris ŠESD kiekis [t CO2e / metus]	Galima kategorija	Išmatuotas ŠESD kiekis
M1					
M2					
M3					
M4					
M5					

Paspaudę „+" galite įrašyti daugiau matavimo taškų

(e) Taikomi sukėlikliai

svarbu

Įvesti duomenis į šį skirsnį

Čia išvardykite visus sukėliklius (kurą, medžiagas, produktus, ...), kurių stebėsenai jūsų įrenginyje naudojama skaičiavimu grindžiama metodika (t. y. standartinė metodika arba masės balanso metodika). Termino „sukėliklis" apibrėžtis pateikiama rekomendaciniame dokumente Nr. 1 („Bendrose gairėse įrenginiams"). PFC sukėliklių apibrėžtis pateikiama lapo „I. PFC" 14 punkto c papunktyje.

Sukėlikliai gali būti įvardijami kaip, pvz., „gamtinės dujos", „mazutas", „cemento žaliavų mišinys" ir pan.

Sukėliklio tipas – tai tam tikrų pagal SAR taikytinų taisyklių rinkinys. Šia klasifikacija paremti tolesni įpareigojimai, pvz., taikytinos pakopos.

Išskleidžiamasis sukėlikių tipų sąrašas yra pagrįstas 5 skirsnio c punkte pasirinktomis veiklos rūšimis. Šis įrašas reikalingas, kad būtų galima lape „E. Sukėlikliai" nustatyti taikomą mažiausią pakopą.

Kad kompetentinga institucija galėtų gerai suprasti, kaip veikia jūsų įrenginys, iš atitinkamų išskleidžiamųjų sąrašų pasirinkite su kiekvienu sukėliklių susijusią I priedo veiklos rūšį, taršos šaltinius ir išmetimo taškus. Jei yra daugiau negu viena veiklos rūšis arba taršos šaltinis, rašykite, pvz., „V1, V2".

Jei norite pamatyti arba paslėpti pavyzdžius, naršymo lauke paspauskite mygtuką „Pavyzdžiai".

Sukėliklio nuoroda F1, F2, ...	Sukėliklio pavadinimas	Sukėliklio tipas	Veiklos nuoroda	Taršos šaltinio nuoroda	Išmetimo taško nuoroda
F1	Gamtinės dujos	Degimas: Kitas dujinis ir skystasis kuras	A1: Kuro deginimas	S1, S2	EP1, EP2
F2	Mediena	Degimas: Kietasis kuras	A1: Kuro deginimas	S3	EP3
F3					
F4					
F5					
F6					
F7					
F8					
F9					
F10					

Paspaudę „+" galite įrašyti daugiau sukėliklių

(f) Apytikris ŠESD kiekis ir sukėliklių kategorijos

Kiekvieno sukėliklio, kuriam taikomas skaičiavimu grindžiamas metodas, įskaitant PFC, atveju įrašykite apytikrį išmetamųjų ŠESD kiekį ir pasirinkite atitinkamą sukėliklio kategoriją.

Sukėliklio nuoroda ir sukėliklio viso pavadinimo (sukėliklio pavadinimas ir tipas) duomenys bus automatiškai paimti iš d punkto pirmiau.

Jei sukėlikliai viršija masės balansą, išmetamųjų ŠESD kiekiai turi būti nurodomi kaip neigiamos vertės.

Bendroji informacija: Pagal 19 str. 3 dalį sukėliklius galite priskirti didžiųjų, mažųjų ir labai mažų sukėliklių kategorijai.

- *mažieji sukėlikliai – kai bendrai per metus deginant iškastinį kurą išmetama ne daugiau kaip 5 000 tonų CO2 arba kai CO2 kiekis sudaro mažiau kaip 10 % (ne daugiau nei 100 000 tonų per metus deginant iškastinį kurą išmetamo CO2), imant tą dydį, kurio absoliučioji vertė didesnė;*
- *labai maži sukėlikliai – kai bendrai per metus deginant iškastinį kurą išmetama mažiau kaip 1 000 tonų CO2 arba kai CO2 kiekis sudaro mažiau kaip 2% (ne daugiau nei 20 000 tonų per metus deginant iškastinį kurą išmetamo CO2), imant tą dydį, kurio absoliučioji vertė didesnė;*
- *didieji sukėlikliai – tai visi sukėlikliai, nepriskirti mažųjų arba labai mažų sukėliklių kategorijai.*

Sukėliklių, kuriems taikomas masės balansas, atveju klasifikuojant atsižvelgiama į absoliučiąsias vertes.

Siekiant padėti jums pasirinkti tinkamą kategoriją, žaliame laukelyje automatiškai bus rodoma galima kiekvieno sukėliklio kategorija.

Atkreipkite dėmesį, kad automatiškai pateikiama tik informacija apie galimą kiekvieno atskiro sukėliklio kategoriją. Jei viršijamos kokios nors pirmiau nurodytos ribos, informacija apie galimas kategorijas nepasikeis, bet jūs gausite klaidos pranešimą. Tokiu atveju pasirinkite bent vienu lygmeniu aukštesnę kategoriją.

Po to, kai įvesite visų sukėliklių apytikrį išmetamųjų ŠESD kiekį, jų suma bus palyginta su bendru metiniu išmetamųjų ŠESD kiekiu, nurodytu pirmiau 5 skirsnio d punkte. Jei apytikrių išmetamųjų ŠESD kiekių suma bent 5 % skiriasi nuo bendro metinio išmetamųjų ŠESD kiekio, atsiras automatinis klaidos pranešimas.

Sukėliklio nuoroda F1, F2, ...	Visas sukėliklio pavadinimas (pavadinimas ir tipas)	Apytikris ŠESD kiekis [t CO2e / metus]	Galima kategorija	Pasirinkta kategorija
F1	Gamtinės dujos; Degimas: Kitas dujinis ir skystasis kuras	14 793	Didelis	Didelis
F2	Mediena; Degimas: Kietasis kuras	0	Labai mažas	Labai mažas

Klaidos pranešimas (mažųjų sukėliklių suma):

Klaidos pranešimas (labai mažų sukėliklių suma):

Klaidos pranešimas (bendras ŠESD kiekis, skiriasi nuo 5d): 0,0%

(g) Įrenginio dalys ir veikla, neįtraukta į ATLPS (jei tinka):

Nurodykite visas įrenginio dalis arba veiklos rūšis, kuriems ATLPS netaikoma, bet jiems naudojamas kuras arba medžiagos yra skaičiuojami tais pačiais matavimo įtaisais, kurie naudojami I priedo išsamesnės su tuo susijusios gairės b, c ir e punktuose pirmiau.

Jei norite pamatyti arba paslėpti pavyzdžius, naršymo lauke paspauskite mygtuką „Pavyzdžiai".

Taršos šaltinio nuoroda	Sukėlikliai (kuras / medžiagos)	Taršos šaltiniai	Išmetimo taškai
	Netaikytina.		

Paspaudę „+" galite įrašyti daugiau veiklos rūšių, kurioms ATLPS netaikoma

D. Skaičiavimu grindžiami metodai

svarbu

Įvesti duomenis į šį skirsnį

7 Skaičiavimas: duomenys, kurių reikia kitoms įvestims kitame lape

Šiame lape pateikite būtiną su skaičiavimu grindžiamais metodais susijusią informaciją. Remiantis čia įrašyta informacija tolesniame lape („E. Sukėlikliai") bus paprašyta išsamesnių duomenų.
Antai, matavimo prietaisų sąrašas reikalingas dėl veiklos stebėsenos duomenų, informacijos šaltinių sąrašas reikalingas dėl apskaičiavimo faktorių numatytųjų verčių pagal 31 str., o į tyrimų metodus bus daroma nuoroda, jei apskaičiavimo faktorius reikėtų analizuoti.

(a) Jei taikoma, apibūdinkite jūsų įrenginyje CO2 stebėsenai naudojamą skaičiavimu grindžiamą metodą

Glaustai apibūdinkite skaičiavimo metodą, toliau esančiame teksto laukelyje pateikdami formules, naudojamas jūsų metiniam išmetamųjų CO2 kiekiui nustatyti.

Jei apibūdinimas pernelyg sudėtingas, pvz., taikomos sudėtingos formulės, apibūdinimą galite pateikti atskirame dokumente, naudodami kompetentingai institucijai priimtiną failo formatą. Tokiu atveju čia pateikite to failo nuorodą – pavadinimą ir datą.

Šiame aprašyme turėtų būti pateikiama informacija, padedanti suprasti, kaip kitose šablono dalyse nurodoma informacija kompleksiškai naudojama išmetamųjų ŠESD kiekiui apskaičiuoti. Jis gali būti toks trumpas, kaip pateikiamas pavyzdys.

Skaičiavimams yra naudojamos apskaičiavimo faktorių numatytosios vertės, veiklos duomenys susumuojami ir atliekamas skaičiavimas pagal SAR 24 str. 1 dalies formulę: Išmetamas
CO2 kiekis (t) = Kuro kiekis (t, arba tūkst. m3) x gamtinių dujų šilumingumas (GJ/t, arba GJ/tūkst.m3) x išmetamųjų teršalų faktorius (t CO2/TJ) x oksidacijos koeficientas / 1000
ŠESD apskaitos metodika yra aprašyta pridedamos AB "Grigeo Klaipėda" ŠESD duomenų valdymo ir kontrolės procedūros 1 priede.

(b) Matavimo sistemų, naudojamų sukėliklių veiklos duomenims nustatyti, specifikacijos ir buvimo vieta:

Apibūdinkite matavimo sistemų, naudojamų kiekvienam sukėlikliui, kurio išmetamosios ŠESD nustatomos skaičiavimo metodu, specifikacijas ir buvimo vietą.

Kaip buvimo vietą nurodykite, kur skaitiklis yra įrenginyje ir kaip jis pažymėtas technologinėje schemoje.

Prie kiekvieno matavimo prietaiso nurodykite gamintojo specifikacijose nurodytąją neapibrėžtį, įskaitant intervalą, su kuriuo ta neapibrėžtis yra susijusi. Tam tikrais atvejais neapibrėžtis gali būti nurodyta dviems skirtingiems intervalams. Tokiu atveju nurodykite juos abu.

Tipinis naudojimo intervalas – tai intervalas, kuriame atitinkamas matavimo prietaisas paprastai naudojamas jūsų įrenginyje.

Turi būti apibūdinti visi matavimo įtaisai, naudojami išmetamųjų ŠESD stebėsenai, įskaitant papildomus skaitiklius ir skaitiklius, naudojamus atimti kiekiams, naudojamiems už įrenginio ribų. Matavimo įtaisai, naudojami nuolatiniam išmetamųjų ŠESD matavimui (CEMS), turi būti aprašyti lapo „F. Matavimu grindžiami metodai", 9 skirsnio c punkte.

„Matavimo prietaiso tipas": Pasirinkite tinkamą tipą iš išskleidžiamojo sąrašo arba įrašykite dar tinkamesnį tipą.

Čia įrašytų prietaisų sąrašas bus pateikiamas kaip išskleidžiamasis sąrašas prie kiekvieno sukėliklio lape „E. Sukėlikliai" (b punkte), kuriame turi būti pateikiamos nuorodos į naudojamus matavimo prietaisus.

Dujų debitmačių atveju nurodykite Nm³/h, jei prietaise yra slėgio ir temperatūros (s/T) kompensavimas, arba nurodykite m³ veikimo būklėje, jei s/T kompensavimas atliekamas atskiru prietaisu. Pastaruoju atveju išvardykite ir tuos atskirus prietaisus.

Visi prietaisai turi būti aiškiai atpažįstami pagal unikalų ID kodą (pvz., prietaiso serijos numeris). Tačiau prietaiso keitimas (kuris reikalingas, pvz., dėl gedimo) nėra reikšmingas stebėsenos plano pakeitimas, kaip apibrėžta 15 str. 3 dalyje. Todėl unikalūs ID kodai turėtų būti nurodomi atskirame prie stebėsenos plano pridedamame dokumente. Užtikrinkite, kad tam atlikti būtų sukurta tinkama procedūra.

Jei norite pamatyti arba paslėpti pavyzdžius, naršymo lauke paspauskite mygtuką „Pavyzdžiai".

Nuor	Matavimo prietaiso tipas	buvimo vieta (vidinis ID kodas)	Matavimo intervalas			Nurodytoji neapibrėžtis (+/-%)	Tipinis naudojimo intervalas	
			vienetas	žemutinė riba	viršutinė riba		žemutinė riba	viršutinė riba
MI1	Automobilinės svarstyklės DTW	Bendroje su UAB KJKK "Bega" teritorijoje, prie centrinių vartų	kg	400	60000	III tikslumo klasė	40000	58000
MI2	Automobilinės svarstyklės Mettler Toledo	Bendroje su UAB KJKK "Bega" teritorijoje, prie centrinių vartų	kg	400	60000	III tikslumo klasė	40000	58000
MI3	Automobilinės svarstyklės Matrix	UAB KJKK "Bega" teritorijoje, Minijos g. 44a	kg	400	60000	III tikslumo klasė	40000	58000
MI4	Turbininis skaitiklis	Dujų katilinė	m3/h	50	1000	±2%riboseQmin-0,2Qmax ±1%ribose0,2Qmax-Qmax	300	1000
MI5	Turbininis skaitiklis	Dujų katilinė	m3/h	32	1000	±2%riboseQmin-0,15Qmax ±1%ribose0,15Qmax-Qmax	300	1000
MI6	Dujų tūrio perskaičiavimo įtaisas	Dujų katilinė	bar	2	10	±0,2%	2	10
MI7	Dujų tūrio perskaičiavimo įtaisas	Dujų katilinė	bar	2	10	±0,5%	2	10
MI8								
MI9								
MI10								

...L6								

Paspaudę „+" galite įrašyti daugiau matavimo prietaisų

(c) Neapibrėžties skaičiavimų vertinimo dokumento pavadinimas ir pagal SAR 47 str.3 dalį dokumentas neteikiamas

Turite pateikti įrodymų, kad laikomasi taikomų pakopų, kaip nustatyta 12 str. Aukščiau pateikiamame laukelyje išvardykite nuorodas į neapibrėžties skaičiavimus ir (arba) schemas.

Atkreipkite dėmesį, kad pagal 47 str. 3 dalį mažai ŠESD išmetančių įrenginių veiklos vykdytojai tokio dokumento KI teikti neprivalo.

(d) Informacijos šaltinių, iš kurių paimtos apskaičiavimo faktorių numatytosios vertės, sąrašas:

Pateikite visų atitinkamų informacijos šaltinių, iš kurių gaunate numatytąsias apskaičiavimo faktorių vertes, sąrašą, kaip numatyta 31 str.

Paprastai tokie šaltiniai yra nekintami, pvz., nacionalinė ŠESD ataskaita, TKKK, SAR VI priedas, Chemijos ir fizikos žinynas ir pan.)

Tik jei numatytosios vertės kinta kiekvienais metais, veiklos vykdytojas, naudodamas dinaminį šaltinį, nurodo patikimą naudojamą tos vertės šaltinį (pvz., KI tinklalapį).

Tą sąrašą bus galima išskleisti lape „E. Sukėlikliai" (g lentelė) nurodant atitinkamų kiekvieno sukėliklio apskaičiavimo faktorių informacijos šaltinius.

Jei norite pamatyti arba paslėpti pavyzdžius, naršymo lauke paspauskite mygtuką „Pavyzdžiai".

Informacijos šaltinio nuoroda	Informacijos šaltinio aprašymas
IS1	Kasmet atnaujinama nacionalinė išmetamųjų šiltnamio efektą sukeliančių dujų ataskaita (žr. http://klimatas.gamta.lt/cms/index?rubricId=5c8c1038-d997-47a7-bc77-58b993e282c1).
IS2	SAR 37 str. 1 dalis
IS3	SAR 38 str. 1 dalis
IS4	
IS5	
IS6	
IS7	
IS8	
IS9	
IS10	
IS11	
IS12	
IS13	
IS14	
IS15	

Paspaudę „+" galite įrašyti daugiau informacijos šaltinių

(e) Laboratorijos ir metodai, naudojami apskaičiavimo faktorių nustatymo tyrimui

Išvardyti degalų ir medžiagų tyrimo metodus, naudotinus nustatant visus apskaičiavimo faktorius, kai tinka, dėl pasirinktos pakopos Kai laboratorija nėra akredituota tyrimams pagal EN ISO/IEC 17025, pateikite įrodymų, kad laboratorija techniškai kompetentinga pagal 34 str. Tuo tikslu prašome pridėti nuorodą į pridedamą dokumentą

Jeigu naudojami internetu prieinami dujų chromatografai arba ekstrakciniai ar neekstrakciniai dujų analizatoriai, laikomasi 32 str. reikalavimų.

Tą sąrašą bus galima išskleisti lape „E. Sukėlikliai" (g lentelė) nurodant atitinkamų kiekvieno sukėliklio apskaičiavimo faktorių tyrimo metodus.

Jei norite pamatyti arba paslėpti pavyzdžius, naršymo lauke paspauskite mygtuką „Pavyzdžiai".

Laboratorijos nuoroda	Laboratorijos pavadinimas	Parametras	Tyrimo metodas (įskaitant nuorodą į procedūrą ir trumpą metodo aprašą)	Ar laboratorija akredituota šiam tyrimui pagal EN ISO/IEC 17025?	Jei ne, pateikti nuorodą į pateiktiną įrodymą
L1	Netaikoma.				
L2					
L3					
L4					
L5					
L6					
L7					
L8					
L9					
L10					
L11					
L12					
L13					
L14					
L15					

Paspaudę „+" galite įrašyti daugiau metodų ir laboratorijų

(f) Tyrimams taikomų rašytinių procedūrų aprašas:

Išsamiau aprašykite 7e lentelėje išvardytas tyrimų rašytines procedūras. Aprašyti esminius parametrus ir atliktas operacijas.

Kai panašiam tikslui, bet skirtingiems sukėlikliams ar parametrams naudojamos kelios procedūros, išsamiai apibūdinkite joms visoms bendrą procedūrą, kuri apima taikomų metodų bendrus elementus ir kokybės užtikrinimą.

Galima pateikti nuorodas į atskiras paprocedūres arba išsamiai apibūdinti kiekvieną su tuo susijusią procedūrą atskirai. Pastaruoju atveju naudoti mygtuką „pridėti procedūrą" šio lapo pabaigoje. Tačiau būtina užtikrinti, kad 8 skirsnio g lentelėje būtų galima įrašyti aiškią nuorodą į atitinkamą procedūrą ar paprocedūrę.

Jei norite pamatyti arba paslėpti pavyzdžius, naršymo lauke paspauskite mygtuką „Pavyzdžiai".

Procedūros pavadinimas	Netaikoma.
Nuoroda į procedūrą	
Nuoroda į diagramą (kai taikytina):	
Trumpas procedūros aprašymas	
Už procedūrą ir pateiktus duomenis atsakingas darbuotojas arba	
Vieta, kurioje laikomi įrašai	
Naudojamos IT sistemos pavadinimas (kai taikytina)	
EN ar kitų taikytų standartų sąrašas (kai taikoma).	

(g) Ėminių tyrimams ėmimo planui taikomos procedūros aprašas:

Toliau aprašomose procedūrose nurodyti ėminių ėmimo plano elementus, kaip reikalaujama 33 str. Procedūros kopiją kartu su apskaitos planu pateikti kompetentingai institucijai.

Kai panašiam tikslui, bet skirtingiems sukėlikliams ar parametrams naudojamos kelios procedūros, išsamiai apibūdinkite joms visoms bendrą procedūrą, kuri apima taikomų metodų bendrus elementus ir kokybės užtikrinimą.

Galima pateikti nuorodas į atskiras paprocedūres arba išsamiai apibūdinti kiekvieną su tuo susijusią procedūrą atskirai. Pastaruoju atveju naudoti mygtuką „pridėti procedūrą" šio lapo pabaigoje. Tačiau būtina užtikrinti, kad 8 skirsnio g lentelėje būtų galima įrašyti aiškią nuorodą į atitinkamą procedūrą ar paprocedūrę.

Procedūros pavadinimas	Netaikoma.
Nuoroda į procedūrą	
Nuoroda į diagramą (kai taikytina):	
Trumpas procedūros aprašymas	
Už procedūrą ir pateiktus duomenis atsakingas darbuotojas arba padalinys	
Vieta, kurioje laikomi įrašai	
Naudojamos IT sistemos pavadinimas (kai taikytina)	
EN ar kitų taikytų standartų sąrašas (kai taikoma).	

(h) Ėminio ėmimo plano tinkamumui peržiūrėti naudotinos procedūros aprašas:

Procedūros pavadinimas	Netaikoma.
Nuoroda į procedūrą	
Nuoroda į diagramą (kai taikytina):	
Trumpas procedūros aprašymas	
Už procedūrą ir pateiktus duomenis atsakingas darbuotojas arba	
Vieta, kurioje laikomi įrašai	
Naudojamos IT sistemos pavadinimas (kai taikytina)	
EN ar kitų taikytų standartų sąrašas (kai taikoma).	

(i) Ataskaitinių metų pradžioje / pabaigoje naudotinos atsargų apskaičiavimo procedūros aprašas (kai taikoma):

Aprašykite procedūrą, naudotiną apskaičiuojant kiekvieno sukėliklio atsargų, stebimų taikant partijų matavimą, pvz., kur naudojamos sąskaitos faktūros, kiekio kaitą.

Procedūros pavadinimas	Medienos apskaita
Nuoroda į procedūrą	AB "Grigeo Klaipėda" ŠESD duomenų valdymo ir kontrolės procedūra
Nuoroda į diagramą (kai taikytina):	Netaikoma
Trumpas procedūros aprašymas	Biokuro (medienos) sandėlyje ant sienų pažymėtos gradavimo linijos biokurui. Biokuro piltinis tūris sandėlyje nustatomas pagal biokuro lygį pagal gradavimo linijas ant sandėlio sienų. Biokuro likutis paskutinę kiekvieno mėnesio dieną inventorizuojamas: a) biokuras sustumiamas ir išlyginamas taip, kad patektų po gradacijos linija, suformuojant kuo taisyklingesnę geometrinę figūrą; b) paskaičiuojamas užimamas piltinis tūris pagal gradacijos linijas sandėlyje (ilgisxplotisxaukštis); c) piltinis tūris perskaičiuojamas į tonas. Likučiai surašomi Biokuro nurašymo akte Gamtinės dujos gaunamos dujotiekiu, atsargų nelaikoma
Už procedūrą ir pateiktus duomenis atsakingas darbuotojas arba	ŠG vadovas
Vieta, kurioje laikomi įrašai	Elektroninė versija - bendrovės serveryje\Vidinių dokumentų aktai\
Naudojamos IT sistemos pavadinimas (kai taikytina)	Netaikoma
EN ar kitų taikytų standartų sąrašas (kai taikoma).	Netaikoma

(j) Procedūros, naudotinos stebint įrenginyje įtaisytas priemones, naudojamas veiklos duomenims nustatyti, aprašas:

Ši procedūra reikalinga tik tada, kai operatorius naudoja savo žinioje turimas matavimo priemones.

Procedūros pavadinimas	Matavimo įrangos priežiūra ir patikra
Nuoroda į procedūrą	AB "Grigeo Klaipėda" ŠESD duomenų valdymo ir kontrolės procedūra
Nuoroda į diagramą (kai taikytina):	Netaikytina.
Trumpas procedūros aprašymas	Medienos apskaitai naudojamų matavimo prietaisų patikra atliekama pagal teisinius aktus, nustatančius reikalavimus teisinei metrologijai priklausančių matavimo prietaisų patikros periodiškumui.Svėrimo paslaugas pagal sutartį atlieka UAB KJKK "Bega", kuri vykdo svarstyklių metrologines patikras ir po jų pateikia patikros sertifikatą . Gamtinių dujų apskaita vykdoma skaitikliais. Skaitikliai priklauso dujų skirstymo operatoriui, kuris vykdo skaitiklių patikras
Už procedūrą ir pateiktus duomenis atsakingas darbuotojas arba padalinys	ŠG vadovas
Vieta, kurioje laikomi įrašai	Spausdintos kopijos - segtuve "ŠESD apskaita" (saugo ekologė-DSS specialistė)
Naudojamos IT sistemos pavadinimas (kai taikytina)	Netaikytina
EN ar kitų taikytų standartų sąrašas (kai taikoma).	Netaikytina

Daugiau procedūrų pridursite paspaudę „+"

E. Sukėlikliai

svarbu

Įvesti duomenis į šį skirsnį

8 Veiklos duomenims taikomos pakopos ir skaičiavimo koeficientai

Aiškinamieji nurodymai pateikiami tik pirmajam sukėlikliui!
Kitų sukėliklių duomenys parodomi paspaudus „+" ženklus kairėje (duomenų grupavimo funkcija).
Norint pridurti kitus sukėliklius reikia pereiti į lapo „C. Įrenginio aprašymas" 6.e skirsnį ir naudotis jo makrokomanda.
Jei norite pamatyti arba paslėpti pavyzdžius, naršymo lauke paspauskite mygtuką „Pavyzdžiai".
Pavyzdys integruotas į pirmąjį sukėliklį.

F1 Sukėliklis 1: Gamtinės dujos | Didelis

Sukėliklio tipas: Degimas: Kitas dujinis ir skystasis kuras
Pagal SAR taikytinas metodas: Standartinis metodas: Kuras, 24 str. 1 dalis
Parametras, kuriam taikoma neapibrėžtis: Kuro kiekis [t] arba [Nm3]

Sukėliklio pavadinimas, tipas ir kategorija automatiškai parodomi pagal jūsų įrašą „C. Įrenginio aprašymas" lapo 6.e skirsnyje.

Jei ten sukėliklio nepriskyrėte tinkamai kategorijai (didelio, mažo, labai mažo), bus naudojama tame langelyje automatiškai parodoma kategorija. Tokiu atveju šablonas negali žemiau teisingai nurodyti, kurias pakopas reikia taikyti. Todėl nurodytame langelyje būtina teisingai pasirinkti taikytiną kategoriją.

Sukėliklio tipas gali būti aiškiai priskirtas pagal SAR 24–25 str. taikytinam stebėsenos metodui ir parametrams, kuriems taikoma veiklos duomenų neapibrėžtis (III priedas), pateikiama automatiškai SAR pagrįsta informacija.

Automatinės gairės dėl taikomų pakopų:

Žemiau c ir f skirsniuose reikalaujamos veiklos duomenų pakopos ir apskaičiavimo faktoriai rodomi žaliuose laukeliuose remiantis jūsų įrašais 5d–e ir 6d–e skirsniuose. Tai mažiausios galimos pakopos didžiausiems sukėlikliams C kategorijos įrenginiuose. Tačiau gali būti leidžiami mažesni reikalavimai. Apie tai paaiškinama žaliame laukelyje žemiau; svarbu atsižvelgti į tai, kad:

- *Mažesni reikalavimai taikomi įrenginiams, iš kurių išmetama mažai ŠESD, pagal 47 str. 2 dalį;*
- *Kokia įrenginio kategorija (A, B ar C) pagal 19 str.;*
- *Mažesni reikalavimai taikomi mažiems sukėlikliams arba labai mažiems sukėlikliams (jų klasifikacija pateikta 19 str. 3 dalyje).*

Šis pranešimas apie taikytiną pakopą svarbus veiklos duomenims ir visiems apskaičiavimo faktoriams.

47 str. 6 dalis, įrenginys, iš kurio išmetama mažai ŠESD: nustatant veiklos duomenis ir apskaičiavimo faktorius visiems sukėlikliams galima taikyti ne žemesnę nei 1 pakopą be įrodymų, kad aukštesnių pakopų techniškai neįmanoma taikyti arba jas taikant būtų patiriama nepagrįstai didelių išlaidų, nebent veiklos vykdytojas galėtų užtikrinti didesnį tikslumą be papildomų pastangų.

Veiklos duomenys:

(a) Veiklos duomenų nustatymo metodas:

i. Nustatymo metodas: Nuolatinio matavimo

Pagal 27 str. 1 dalį sukėliklio veiklos duomenys gali būti nustatomi: a) nuolat atliekant proceso, kurio metu išmetamos ŠESD, matavimus vietoje arba b) sumuojant atskirai išmatuotus kiekius ir atsižvelgiant į atitinkamus atsargų pokyčius (partijų matavimus).

Nuorodą į procedūrą, naudojamą nustatant atsargas metų pabaigoje:

Taikoma tuo atveju, kai nustatymo metodu pasirinktas partijų matavimas. Pateikite nuorodą į 7i skirsnyje aprašytą procedūrą.

Įrenginiai, iš kurių išmetama mažai ŠESD, neprivalo įtraukti atsargų į neapibrėžties vertinimą (47 str. 5 dalis).

ii. Prietaisą kontroliuoja: Prekybos partneris

Pasirinkite „veiklos vykdytojas", matavimo prietaisą prižiūrite jūs, ir „prekybos partneris", jeigu jo kontroliuoti negalite.

Jei reikia aptarti ne vieną prietaisą, pasirinkite „prekybos partneris", kai tokia pasirinktis tinka bent vienam prietaisui, kuris naudojamas šiam sukėlikliui. Tokiu atveju užpildykite komentaro langelį ties b punktu žemiau nurodydami, kuriuos prietaisus prižiūri veiklos vykdytojas, o kuriuos – prekybos partneris.

a. Patvirtinkite, kad laikomasi 29 str. 1 dalies sąlygų: TRUE
Šis punktas svarbus tuo atveju, kai nesate matavimo prietaiso savininkas.
Pagal 29 str. 1 dalį jūs galite remtis prietaisais, kurių neprižiūrite, kai jie atitinka bent tą pačią pakopą kaip ir jūsų prietaisas, be to, gauna patikimesnius rezultatus ir jiems kyla mažesnė kontrolės rizika.

b. Ar naudojate sąskaitas faktūras šių degalų ar medžiagos kiekiui nustatyti? TRUE
Šis punktas svarbus tuo atveju, kai nesate matavimo prietaiso savininkas.

c. Patvirtinkite, kad prekybos partneris ir veiklos vykdytojas tarpusavyje nepriklausomi: TRUE
Šis punktas svarbus tuo atveju, kai nesate matavimo prietaiso savininkas
Pagal 29 str. 1 dalį galima remtis sąskaitomis faktūromis, kai prekybos partneriai tarpusavyje nepriklausomi.

(b) Naudojami matavimo prietaisai: MI4: Turbininis | MI5: Turbininis | MI6: Dujų tūrio | MI7: Dujų tūrio

Pasirinkti vieną ar kelis prietaisus iš tų, kuriuos apibrėžėte 7b skirsnyje.
Jei šiam sukėlikliui naudojami daugiau nei 5 matavimo prietaisai, pvz., jei slėgio ar temperatūros kompensacija atliekama naudojant atskirus prietaisus, paaiškinkite tai išsamiau komentarų langelyje žemiau.

Komentarai arba metodo aprašymas, kai naudojami keli prietaisai:
Paaiškinkite kodėl ir kaip svarbu naudoti daugiau nei vieną prietaisą (kai tinkama). Pvz., gal tai atvejis, kai vienas prietaisas reikalingas norint iš degalų atimti ne ATLPS dalį. Svėrimo prietaisai gali būti naudojami kaip alternatyva arba siekiant didesnio tikrumo ir pan.

Gamtinės dujos apskaitomos prekybos partneriui pavaldžia matavimo sistema, kaip nurodyta SAR 29 str. a), todėl nuorodos į naudojamus matavimo prietaisus nėra pateikiamos.

(c) Privalomas veiklos duomenų pakopos lygis	2	Neapibrėžtis neturi būti didesnė nei ± 5,0%	
(d) Naudojamas veiklos duomenų lygis:	2	Neapibrėžtis neturi būti didesnė nei ± 5,0%	
(e) Pasiekta apibrėžtis:	2,50%	**Pastaba.**	Remiantis SAR 29 str., neapibrėžties verte yra laikoma gamtinių dujų prekybos sandoriams taikoma maksimali leidžiama paklaida. Ši paklaida yra nurodyta Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2002 m. vasario 5 d. įsakymu Nr. 43 patvirtintose „Gamtinių dujų perdavimo, paskirstymo, laikymo ir tiekimo taisyklėse".

Čia nurodykite su privalomu pakopos lygiu susijusią neapibrėžtį, susidariusią eksploatuojant per visą atsiskaitymo laikotarpį.
Paprastai ta vertė turėtų būti neapibrėžties vertinimo rezultatas (žr. 7c skirsnį). Tačiau 28 str. 2–3 dalyse ir 29 str. 3 dalyje leidžiama keletas supaprastinimų:

- *Galite naudoti tam eksploatuojamam matavimo prietaisui nustatytą didžiausią leidžiamąją paklaidą arba, jeigu vertė mažesnė, kalibruojant gautą neapibrėžtį, padaugintą iš atsargaus koregavimo koeficiento siekiant atsižvelgti į eksploatuojant atsirandančios neapibrėžties poveikį, jeigu matavimo prietaisai sumontuoti aplinkoje, atitinkančioje jų naudojimo specifikacijas, arba*
- *Kaip pasiektą neapibrėžtį galite nurodyti didžiausią eksploatuojant leidžiamą paklaidą, jei matavimo prietaisas tikrinamas pagal nacionalinius metrologinės kontrolės teisės aktus.*

Komentarų langelyje žemiau (h punktas) paaiškinkite, kaip nustatoma per visą laikotarpį susidariusi neapibrėžtis.
Daugiau paaiškinimų galima rasti SAR 28 ir 29 str., rekomendacinio dokumento Nr. 1 5.3 punkte.

Skaičiavimo koeficientai:

Pagal 30 str. 1 dalį apskaičiavimo faktoriai nustatomi arba kaip numatytosios vertės, arba laboratoriniais tyrimais. Šių alternatyvų pasirinkimą lemia taikytina pakopa.

Kad būtų aiškiau, naudojamos tokios pakopų kategorijos (pagal 1 gairių dokumentą):

I tipo numatytosios *I tipo numatytosios vertės: Arba standartiniai faktoriai, išvardyti VI priede (t. y., iš esmės TKKK (IPCC) vertės), arba kitos pastovios vertės laikantis 31 str. 1 dalies d arba e punkto, t. y. tiekėjo garantuotos vertės, arba praeityje atlikti ir tebegaliojantys tyrimai.*

II tipo nustatytosios *II tipo nustatytosios vertės: Atitinkamos šalies išmetamųjų teršalų faktoriai pagal 31 str. 1 dalies b ir c punktus, t. y. nacionalinei ŠESD ataskaitai naudojamos vertės, kitos vertės, kurias apie atskiras degalų rūšis paskelbė kompetentinga institucija, ar specialioje literatūroje pateikiamos vertės, su kuriomis kompetentinga institucija sutiko.*

Nustatyti pakaitiniai dydžiai: *Tai empirinėmis koreliacijomis pagrįsti metodai, kaip nustatyta bent kartą per metus pagal laboratoriniams tyrimams taikomus reikalavimus. Tačiau tie tyrimai atliekami tik kartą per metus, todėl ši pakopa laikoma žemesnio lygio negu išsamūs tyrimai. Pakaitiniai dydžiai gali būti pagrįsti:*

- *konkrečių naftos ar dujų rūšių, įskaitant įprastas naftos perdirbimo arba plieno pramonėje, tankio matavimu; arba*
- *konkrečių anglių rūšių grynąja šilumingumo verte.*

Įsigijimo įrašai: *Grynojo šilumingumo vertė gali būti pirkimo dokumentuose kuro tiekėjo nurodyta vertė, jei ji nustatyta remiantis pripažintais nacionaliniais ar tarptautiniais standartais. (Taikoma tik komerciniu būdu įsigyjama kurui).*

Laboratoriniai tyrimai: *Šiuo atveju taikomi visi 32–35 str. reikalavimai tyrimams.*

I tipo biomasės dalis *Taikomas vienas iš toliau nurodytų metodų (jie laikomi lygiaverčiais):*

- *Numatytosios vertės arba pagal 39 str. 2 dalį Komisijos paskelbto nustatymo metodo naudojimas;*
- *Naudoti vertę, nustatytą pagal 39 str. 2 dalies 2 pastraipą, t. y. daryti prielaidą, kad medžiaga yra tik iškastinė (BF=0), arba naudoti kompetentingos institucijos patvirtintą matavimo metodą;*
- *Garantinių dujų vamzdynų, į kuriuos įšvirkščiamos biodujos, atveju taikoma 39 str. 3 dalis, t. y. naudoti kilmės garantijos schemą, nustatytą pagal Direktyvos 2009/28/EB (Atsinaujinančių energijos išteklių direktyvos) 2 str. j dalį ir 15 str., jei tokia schema sukurta.*

II tipo biomasės dalis *Biomasės dalis nustatoma pagal 39 str. 1 dalį, t.y. laboratoriniais tyrimais. Tokiu atveju kompetentinga institucija turi aiškiai patvirtinti atitinkamus standartus ir tam naudosimus tyrimo metodus.*

Pastaba.
Reikalaujamos pakopos lentelėje žemiau visada siejasi su svarbiausiais sukėlikliais. Kai leidžiami mažesni reikalavimai, atkreipkite dėmesį į informacinį laukelį to sukėliklio antraštinėje eilutėje.

Pagal 26 str. 4 dalį, nustatydamas oksidacijos koeficientą ir konversijos koeficientą veiklos vykdytojas taiko bent žemiausias II priede nurodytas pakopas.

(f) Apskaičiavimo faktoriams taikomos pakopos:

	apskaičiavimo faktorius	reikalaujama p	taikoma pakop	taikomos pakopos visas tekstas
i.	Grynojo šilumingumo vertė (GŠV)	2a/2b	2a	II tipo numatytosios vertės
ii.	teršalų išmetimo veiksnys (preliminarus)	2a/2b	2a	II tipo numatytosios vertės
iii.	Oksidacijos faktorius	1	1	Numatytoji vertė OF=1
iv.	Perskaičiavimo koeficientas	netaik.		
v.	Anglies kiekis	netaik.		
vi.	Biomasės dalis (jei taikoma)		netaik.	

Priklausomai nuo pasirinktos pakopos (numatytosios vertės ar laboratoriniai tyrimai), jums reikia įvesti tokią informaciją apie kiekvieną apskaičiavimo faktorių (kaip tinka):

Kai naudojama numatytoji vertė, reikia įrašyti vertę, vienetą ir literatūros šaltinį nurodant į 7d lentelę ankstesniame lape. Vertė turi atitikti pastovią vertę pranešimo apie stebėsenos planą metu.

Kai reikia laboratorinių tyrimų, reikia įrašyti tyrimo metodą ir (arba) laboratoriją nurodant į 7d lentelę ankstesniame lape, įėminių ėmimo planą ir taikytiną tyrimų dažnį.

(g) Apskaičiavimo faktorių charakteristikos:

	apskaičiavimo faktorius	taikoma pakop	numatytoji vertė	Vienetas	šaltinio nuoroda	tyrimo nuoroda	ėminio nuoroda	Tyrimų dažnis
i.	Grynojo šilumingumo vertė (GŠV)	2a	33,696	GJ/1000Nm³	IS1: Kasmet atnaujinama nacionalinė išmetamųjų šiltnamio efektą sukeliančių dujų ataskaita			
ii.	teršalų išmetimo veiksnys (preliminarus)	2a	55,54	tCO2/TJ	IS1: Kasmet atnaujinama nacionalinė išmetamųjų šiltnamio efektą sukeliančių dujų ataskaita			
iii.	Oksidacijos faktorius	1	100	%	IS2: SAR 37 str. 1 dalis			
iv.	Perskaičiavimo koeficientas							
v.	Anglies kiekis							
vi.	Biomasės dalis (jei taikoma)							

Pastabos ir paaiškinimai:

(h) Pastabos:
Jei turite svarbių komentarų, nurodykite juos žemiau. Paaiškinimų ypač gali reikėti, pvz., biomasės nustatymo metodui, pakaitinių matų metodui (koreliacijai) ir kt.

(i) Pateisinimas, jei netaikoma reikalaujama pakopa:
Jei šiame matavimo taške netaikoma kuri nors pagal 26 str. reikalaujama pakopa ar kuris nors taikytinas apskaičiavimo faktorius, čia pateikite pateisinimą.

Kai pagal 26 str. reikalaujamas tobulinimo planas, jis turi būti pateiktas su šiuo stebėsenos planu ir į jį žemiau turi būti pateikta nuoroda. Kai pagal 18 str. pateisinimas argumentuojamas nepagrįstai dideliems išlaidomis, tas apskaičiavimas turi būti pateiktas su šiuo stebėsenos planu ir į jį žemiau turi būti pateikta nuoroda.

F2 Sukėliklis 2: **Mediena** — **Labai mažas**

Sukėliklio tipas:	Degimas: Kietasis kuras
Pagal SAR taikytinas metodas:	Standartinis metodas: Kuras, 24 str. 1 dalis
Parametras, kuriam taikoma neapibrėžtis:	Kuro kiekis [t]

Automatinės gairės dėl taikomų pakopų:

47 str. 6 dalis, įrenginys, iš kurio išmetama mažai ŠESD: nustatant veiklos duomenis ir apskaičiavimo faktorius visiems sukėlikliams galima taikyti ne žemesnę nei 1 pakopą be įrodymų, kad aukštesnių pakopų techniškai neįmanoma taikyti arba jas taikant būtų patiriama nepagrįstai didelių išlaidų, nebent veiklos vykdytojas galėtų užtikrinti didesnį tikslumą be papildomų pastangų.

Veiklos duomenys:

(a) Veiklos duomenų nustatymo metodas:

i. Nustatymo metodas: Partija

Nuorodą į procedūrą, naudojamą nustatant atsargas metų pabaigoje: AB "Grigeo Klaipėda" ŠESD dų

ii. Prietaisą kontroliuoja: Veiklos vykdytojas

a. Patvirtinkite, kad laikomasi 29 str. 1 dalies sąlygų:

b. Ar naudojate sąskaitas faktūras šių degalų ar medžiagos kiekiui nustatyti?

c. Patvirtinkite, kad prekybos partneris ir veiklos vykdytojas tarpusavyje nepriklausomi:

(b) Naudojami matavimo prietaisai:

MI1:	MI2:	MI3:		

Komentarai arba metodo aprašymas, kai naudojami keli prietaisai:

Kuro svėrimo paslaugas pagal sutartį atlieka UAB KJKK "Bega", kuri vykdo svarstyklių metrologines patikras ir po patikrų pateikia patikros sertifikatus

(c) Privalomas veiklos duomenų pakopos lygis:	1	Neapibrėžtis neturi būti didesnė nei ± 7,5%	
(d) Naudojamas veiklos duomenų lygis:	1	Neapibrėžtis neturi būti didesnė nei ± 7,5%	
(e) Pasiekta apibrėžtis:	Netaikoma	**Pastaba.**	Reikalavimas netaikomas remiantis SAR 38 str. 1 dalimi.

Skaičiavimo koeficientai:

(f) Apskaičiavimo faktoriams taikomos pakopos:

	apskaičiavimo faktorius	reikalaujama p	taikoma pakop	taikomos pakopos visas tekstas
i.	Grynojo šilumingumo vertė (GŠV)	2a/2b	2a	II tipo numatytosios vertės
ii.	teršalų išmetimo veiksnys (preliminarus)	2a/2b	2a	II tipo numatytosios vertės
iii.	Oksidacijos faktorius	1	1	Numatytoji vertė OF=1
iv.	Perskaičiavimo koeficientas	netaik.		
v.	Anglies kiekis	netaik.		
vi.	Biomasės dalis (jei taikoma)		Nėra pakopos	

(g) Apskaičiavimo faktorių charakteristikos:

	apskaičiavimo faktorius	taikoma pakop	numatytoji vertė	Vienetas	šaltinio nuoroda	tyrimo nuoroda	ėminio nuoroda	Tyrimų dažnis
i.	Grynojo šilumingumo vertė (GŠV)	2a	15,6	GJ/t	IS1: Kasmet atnaujinama			
ii.	teršalų išmetimo veiksnys (preliminarus)	2a	101,34	tCO2/TJ	IS1: Kasmet atnaujinama			
iii.	Oksidacijos faktorius	1	100	%	IS2: SAR 37 str. 1 dalis			
iv.	Perskaičiavimo koeficientas							
v.	Anglies kiekis							
vi.	Biomasės dalis (jei taikoma)	Nėra pakopos	100	%	IS3: SAR 38	netaik.	netaik.	netaik.

Pastabos ir paaiškinimai:

(h) Pastabos:

(i) Pateisinimas, jei netaikoma reikalaujama pakopa:

F3 Sukėliklis 3:

Sukėliklio tipas:

F4 Sukėliklis 4:

Sukėliklio tipas:

F5 Sukėliklis 5:

Sukėliklio tipas:

F6 Sukėliklis 6:

Sukėliklio tipas:

F7 Sukėliklis 7:

Sukėliklio tipas:

F8 Sukėliklis 8:

Sukėliklio tipas:

F9 Sukėliklis 9:

Sukėliklio tipas:

F10 Sukėliklis 10:

Sukėliklio tipas:

F. Matavimu grindžiami metodai

nesvarbu

<<< Į kitą lapą pereisite paspaudę čia >>>

9 Išmetamo CO2 ir N2O kiekio matavimas

Pastaba. Šį skirsnį pildyti nuolatinio išmetamų CO2 ir išmetamų N2O kiekių matavimo duomenimis.
Čia taip pat reikia pateikti dalį informacijos, kurios reikia perduoto CO2 ir būdingojo CO2 stebėsenai.

(a) Matavimu grindžiamo metodo aprašymas

Teksto laukelyje žemiau glaustai apibūdinkite matavimo metodą, naudojamą jūsų metiniam išmetamųjų CO2 ir N2O kiekiui nustatyti. Jei matuojamas N2O, apibūdinkite ir metodą, kaip išmetamo NO2 duomenys konvertuojami į CO2(e) duomenis.

Reikia aprašyti ir tai, koks priemonės(-ių) tipas naudojamas, ar matavimai vykdomi sausomis ar drėgnomis sąlygomis; kokios pataisos koeficientų taikomos formulės (p, T, O2 ir H2O). Kai taikoma EN 14181, reikėtų nurodyti QAL2 procedūroms reikalingus kalibravimo faktorius. Jei skaičiuojamas kaminų dujų tūris, glaustai aprašykite kaminų dujų tūrio nustatymo metodą.

Aprašykite, kaip per metus išmesti ŠESD kiekiai nustatomi pagal koncentracijos ir kaminų dujų debito duomenis atsižvelgiant į koncentracijos ir kaminų dujų debito nustatymo dažnį. Taip pat paaiškinkite, kaip duomenys pakeičiami, kai negalima nustatyti galiojančių valandinių duomenų.

Kai tinkama, aprašykite ir metodiką, pagal kurią nustatomas iš biomasės išsiskyrusių ŠESD kiekis (naudojant skaičiavimo metodą), kad būtų galima jį atimti iš viso išmesto ŠESD kiekio.

Šiame aprašyme turėtų būti pateikiama informacija, padedanti suprasti, kaip kitose šablono dalyse nurodoma informacija bendrai naudojama išmetamųjų ŠESD kiekiui apskaičiuoti. Ji gali būti lakoniška, žr. pavyzdį lapo „D. Skaičiavimu grindžiami metodai" 7 skirsnio a punkte.

(b) Proceso diagrama, kai to reikalauja kompetentinga institucija:

Pateikite proceso diagramą, kurioje nurodyti visi svarbūs ŠESD išmetimo taškai įrenginiui veikiant įprastu režimu ir veikiant neįprastu režimu, t. y., apribojimų taikymo bei pereinamuoju laikotarpiais, įskaitant gedimo arba eksploatavimo pradžios laikotarpiu.

(c) Matavimo taškams numatytų matavimų sistemų specifikacijos ir vieta:

Aprašykite matavimo sistemų, naudojamų kiekvienam taršos šaltiniui, kai išmetamų ŠESD kiekis nustatomas matavimo būdu, ir su CO2 perdavimu susijusiuose matavimo taškuose, specifikacijas ir vietą.

Nurodykite ir pagalbinių parametrų, pvz., O2 turinio ir drėgnumo, prietaisus, o matuojant netiesiogiai – ir kitų nei CO2 dujų koncentracijos matavimo prietaisus.

Kaip buvimo vietą nurodykite, kur skaitiklis yra įrenginyje ir kaip jis pažymėtas technologinėje schemoje.

Visi prietaisai turi būti aiškiai atpažįstami pagal unikalų ID kodą (pvz., prietaiso serijos numeris). Tačiau prietaiso keitimas (kuris reikalingas, pvz., dėl gedimo) nėra reikšmingas stebėsenos plano pakeitimas, kaip apibrėžta 15 str. 3 dalyje. Todėl unikalūs ID kodai turėtų būti nurodomi atskiruose prie stebėsenos plano pridedamuose dokumentuose. Užtikrinkite, kad tam atlikti būtų sukurta tinkama procedūra.

Prie kiekvieno matavimo prietaiso nurodykite gamintojo specifikacijose nurodytąją neapibrėžtį, įskaitant intervalą, su kuriuo ta neapibrėžtis yra susijusi. Tam tikrais atvejais neapibrėžtis gali būti nurodyta dviems skirtingiems intervalams. Tokiu atveju nurodykite juos abu.

Tipinis naudojimo intervalas – tai intervalas, kuriame atitinkamas matavimo prietaisas paprastai naudojamas jūsų įrenginyje.

„Matavimo prietaiso tipas": Pasirinkite tinkamą tipą iš išskleidžiamojo sąrašo arba įrašykite dar tinkamesnį tipą.

Čia įrašytų prietaisų sąrašas bus pateikiamas kaip išskleidžiamasis sąrašas prie kiekvieno taršos šaltinio 10 skirsnyje, kuriame reikia pateikti nuorodas į aptinkamus naudojamus matavimo prietaisus.

Dujų debitmačių atveju nurodykite Nm³/h, jei prietaise yra slėgio ir temperatūros (s/T) kompensavimas, arba nurodykite m³ veikimo būklėje, jei s/T kompensavimas atliekamas atskiru prietaisu. Pastaruoju atveju išvardykite ir tuos atskirus prietaisus.

Matavimo dažnis turėtų rodyti, koks duomenų taškų, kuriuos prietaisas gavo iki duomenų suvedimo, nustatančio valandos vidurkį arba trumpesnių laiko tarpų vidurkius, dažnis.

Nuor	Matavimo prietaiso tipas	buvimo vieta (vidinis ID kodas)	Matavimo intervalas			Nurodytoji neapibrėžtis (+/-%)	Tipinis naudojimo intervalas		Matavimo dažnis
			vienetas	žemutinė riba	viršutinė riba		žemutinė riba	viršutinė riba	
MM1									
MM2									
MM3									
MM4									
MM5									
MM6									
MM7									
MM8									
MM9									
MM10									

Paspaudę „+" galite įrašyti daugiau matavimo prietaisų

(d) **Neapibrėžties skaičiavimų vertinimo dokumento pavadinimas ir**

Turite pateikti įrodymą, kad laikomasi taikomų pakopų, kaip nustatyta 12 str. Aukščiau pateikiamame laukelyje išvardykite nuorodas į neapibrėžties skaičiavimus ir (arba) schemas.

Atkreipkite dėmesį, kad pagal 47 str. 3 dalį mažai ŠESD išmetančių įrenginių veiklos vykdytojai tokio dokumento KI teikti neprivalo.

(e) **Laboratorijos ir metodai, naudojami taikant nuolatinio matavimo metodus:**

Išvardyti degalų ir medžiagų tyrimo metodus, naudotinus nustatant visus apskaičiavimo faktorius, kai tinka, dėl pasirinktos pakopos Kai laboratorija nėra akredituota tyrimams pagal EN ISO/IEC 17025, pateikite įrodymą, kad laboratorija techniškai kompetentinga pagal 34 str. Tuo tikslu prašome pridėti nuorodą į pridedamą dokumentą

Tą sąrašą bus galima išskleisti žemiau (10 skirsnyje), kad tyrimo metodai būtų susiejami su atitinkamais matavimo taškais.

Jei norite pamatyti arba paslėpti pavyzdžius, naršymo lauke paspauskite mygtuką „Pavyzdžiai".

Laboratorijos nuoroda	Laboratorijos pavadinimas	Parametras	Tyrimo metodas (įskaitant nuorodą į procedūrą ir trumpą metodo aprašą)	Ar laboratorija akredituota šiam tyrimui pagal EN ISO/IEC 17025?	Jei ne, pateikti nuorodą į pateiktiną įrodymą
LC1					
LC2					
LC3					
LC4					
LC5					

Paspaudę „+" galite įrašyti daugiau metodų ir laboratorijų

10 Informacija apie matavimo taškus

Aiškinamieji nurodymai pateikiami tik pirmajam matavimo taškui.
Kitų matavimo taškų duomenys parodomi paspaudus „+" ženklus kairėje (duomenų grupavimo funkcija).
Norint pridurti kitus matavimo taškus reikia pereiti į lapo „C. Įrenginio aprašymas" 6d skirsnį ir naudotis jo makrokomanda.
Jei norite pamatyti arba paslėpti pavyzdžius, naršymo lauke paspauskite mygtuką „Pavyzdžiai".
Pavyzdys integruotas į pirmąjį matavimo tašką.

M1 Matavimo vieta 1:

(a) **Eksploatavimo režimo tipas:**

Pasirinkti čia, jei šis matavimo taškas yra išmetimo / matavimo taškas įrenginiui veikiant įprastu arba neįprastu režimu (apribojimų taikymo bei pereinamuoju laikotarpiais, įskaitant gedimo arba eksploatavimo pradžios laikotarpius).

Informacija žaliuose laukeliuose automatiškai perkeliama iš 6d punkto lapę „C. Įrenginio aprašymas".

Automatinės gairės dėl taikomų pakopų:

Žemiau žaliuose laukeliuose matavimu grindžiamiems metodams reikalaujamos pakopos rodomos remiantis jūsų įrašais 5d ir 6d skirsniuose. Tai mažiausios pakopos dideliems taršos šaltiniams. Tačiau gali būti leidžiami mažesni reikalavimai. Apie tai paaiškinama žaliame laukelyje žemiau; svarbu atsižvelgti į tai, kad:

- *Mažesni reikalavimai taikomi taršos šaltiniams, iš kurių per metus išmetama mažiau nei 5 000 tonų CO2(e) arba iš kurių išmetamas ŠESD kiekis sudaro mažiau nei 10 % bendro per metus iš įrenginio išmetamo ŠESD kiekio (imant tą dydį, kurio vertė didesnė), pagal 41 str. 1 dalį.*

41 str.: Taikomos ne mažesnės kaip toliau nurodomos pakopos.
Tik jei kompetentingai institucijai priimtinu būdu galite įrodyti, kad privalomos pakopos taikyti techniškai neįmanoma ar ją taikant būtų patiriama nepagrįstai didelių išlaidų, arba kad techniškai neįmanoma taikyti apskaičiavimo metodo, kuriam naudojamos pagal 26 str. reikalaujamų lygių pakopos, arba jas taikant būtų patiriama nepagrįstai didelių išlaidų, leidžiama taikyti kitą, žemesnę, pakopą, tačiau ne žemesnę nei pirmą pakopą.

Prietaisai ir pakopų lygiai:

(b) **Naudojami matavimo prietaisai:**

MM1: CO2	*MM2: Srautas*			

Pasirinkti vieną ar kelis prietaisus iš tų, kuriuos apibrėžėte 9c skirsnyje aukščiau.

Jei šiame matavimo taške naudojami daugiau nei 5 matavimo prietaisai, pateikite daugiau paaiškinimų komentarų langelyje žemiau.

Komentarai arba metodo aprašymas, kai naudojami keli prietaisai:

(c) **Privalomas pakopos lygis:**
(d) **Naudojama pakopa.**
(e) **Pasiekta apibrėžtis:** **Pastaba.**

Pavyzdžio duomenys:

(c) **Privalomas pakopos lygis:**	4
(d) **Naudojama pakopa.**	3
(e) **Pasiekta apibrėžtis:**	3,60%

Neapibrėžtis negali būti didesnė nei ± 2,5%
Neapibrėžtis negali būti didesnė nei ± 5,0%
Pastaba.

Čia nurodykite bendrą su privalomu pakopos lygiu susijusią neapibrėžtį, susidariusią per visą atsiskaitymo laikotarpį.

Paprastai ta vertė turėtų būti neapibrėžties vertinimo rezultatas (žr. 7c skirsnį).

Komentarų langelyje žemiau (h punktas) paaiškinkite, kaip nustatoma per visą laikotarpį susidariusi neapibrėžtis.

Standartai ir procedūros:

(f) **Taikomi standartai ir visi nuokrypiai nuo šių standartų;**

Naudoti 9e lentelės (aukščiau) nuorodas, kaip tinka.

(g) **Nuorodos į procedūras**

Išsamiai aprašant taikomas procedūras reikia pateikti tokią informaciją. Pateikite nuorodas į atitinkamas rašytines procedūras. Procedūras reikia išdėstyti 11 skirsnyje šiame lape žemiau.

i. visas skaičiavimo formules, naudojamas sumuojant duomenis ir nustatant metinį išmetamųjų ŠESD kiekį;

ii. metodą, kuriuo nustatoma, ar įmanoma apskaičiuoti kiekvieno parametro galiojančius valandinius ar trumpesnės trukmės atskaitos laikotarpius (taikant 44 str. 2 dalyje nurodytą ribą), ir trūkstamų duomenų nustatymo pagal 45 str. metodą;

iii. Kaminų dujų debito skaičiavimą, jei taikoma

iv. Iš biomasės susidariusio CO2 kiekio (atėmus jį iš išmatuoto išmesto CO2 kiekio) nustatymą, kai taikoma

v. Patvirtinimą atliktais (kai taikoma) apskaičiavimais pagal 46 str.

Pastabos ir paaiškinimai:

(h) Pastabos:
Jei turite svarbių komentarų, nurodykite juos čemiau. Paaiškinimų ypač gali reikėti, pvz., biomasės nustatymo metodui, tolesnėms kokybės užtikrinimo ar kontrolės priemonėms ir kt.

(i) Pateisinimas, jei netaikoma reikalaujama pakopa:
Jei šiame matavimo taške netaikoma pagal 41 str. reikalaujama pakopa, čia pateikite pateisinimą.

M2 Matavimo vieta 2:

(a) Eksploatavimo režimo tipas:

M3 Matavimo vieta 3:

(a) Eksploatavimo režimo tipas:

M4 Matavimo vieta 4:

(a) Eksploatavimo režimo tipas:

M5 Matavimo vieta 5:

(a) Eksploatavimo režimo tipas:

11 Matavimu grindžiamų metodų valdymas ir procedūros

(a) Pateikite duomenis apie rašytines procedūras, kurios išsamiai apibūdina metodą, ir visas skaičiavimo formules, naudojamas sumuojant duomenis ir nustatant metinį išmetamą CO2 kiekį, kai taikomos matavimu grindžiamos metodikos;
Pateikti duomenis apie rašytines procedūras pagal SAR 44 str.
Kai panašiam tikslui, bet skirtingiems taršos šaltiniams ar matavimo taškams naudojamos kelios procedūros, išsamiai apibūdinkite joms visoms bendrą procedūrą, kuri apima taikomų metodų bendrus elementus ir kokybės užtikrinimą.
Galima pateikti nuorodas į atskiras paprocedūres arba išsamiai apibūdinti kiekvieną su tuo susijusią procedūrą atskirai. Pastaruoju atveju naudoti mygtuką „pridėti procedūrą" šio lapo pabaigoje. Tačiau būtina užtikrinti, kad būtų galima įrašyti aiškią nuorodą į atitinkamą (pa)procedūrę.

Procedūros pavadinimas	
Nuoroda į procedūrą	
Nuoroda į diagramą (kai taikytina):	
Trumpas procedūros aprašymas. Aprašyti esminius parametrus ir atliktas operacijas.	
Už procedūrą ir pateiktus duomenis atsakingas darbuotojas arba padalinys.	
Vieta, kurioje laikomi įrašai	
Naudojamos IT sistemos pavadinimas (kai taikytina)	
EN ar kitų taikytų standartų sąrašas (kai taikoma).	

(b) Pateikti duomenis apie rašytines procedūras, kuriomis apibūdinami metodai, naudojami nustatant kiekvieno parametro galiojančius valandinius ar trumpesnės trukmės atskaitos laikotarpius ir nustatant trūkstamus duomenis.
Pateikti duomenis apie rašytines procedūras, kuriomis aprašomi metodai, naudojami nustatant, ar gali būti pateikti kiekvieno parametro galiojantys valandiniai ar trumpesnės trukmės atskaitos laikotarpiai, ir nustatant trūkstamus duomenis pagal SAR 45 str.

Procedūros pavadinimas	
Nuoroda į procedūrą	
Nuoroda į diagramą (kai taikytina):	

Trumpas procedūros aprašymas. Aprašyti esminius parametrus ir atliktas operacijas.	
Už procedūrą ir pateiktus duomenis atsakingas darbuotojas arba padalinys.	
Vieta, kurioje laikomi įrašai	
Naudojamos IT sistemos pavadinimas (kai taikytina)	
EN ar kitų taikytų standartų sąrašas (kai taikoma).	

(c) Jei kaminų dujų debitas nustatomas skaičiuojant, pateikti duomenis apie rašytinę to skaičiavimo, taikomo kiekvienam atitinkamam taršos šaltiniui, procedūrą pagal SAR 45 str. 5 dalies a punktą.

Procedūros pavadinimas	
Nuoroda į procedūrą	
Nuoroda į diagramą (kai taikytina):	
Trumpas procedūros aprašymas. Aprašyti esminius parametrus ir atliktas operacijas.	
Už procedūrą ir pateiktus duomenis atsakingas darbuotojas arba padalinys.	
Vieta, kurioje laikomi įrašai	
Naudojamos IT sistemos pavadinimas (kai taikytina)	
EN ar kitų taikytų standartų sąrašas (kai taikoma).	

(d) Kai iš biomasės išsiskyręs CO_2 kiekis įskaičiuojamas matuojant išmetamus ŠESD kiekius, pateikite duomenis apie rašytinę procedūrą, nurodančią, kaip nustatyti iš biomasės išsiskyrusį CO_2 kiekį ir, kai tinkama, atimti jį iš išmatuoto išmesto CO_2 kiekio pagal SAR 43 str. 4 dalį.

Procedūros pavadinimas	
Nuoroda į procedūrą	
Nuoroda į diagramą (kai taikytina):	
Trumpas procedūros aprašymas. Aprašyti esminius parametrus ir atliktas operacijas.	
Už procedūrą ir pateiktus duomenis atsakingas darbuotojas arba padalinys.	
Vieta, kurioje laikomi įrašai	
Naudojamos IT sistemos pavadinimas (kai taikytina)	
EN ar kitų taikytų standartų sąrašas (kai taikoma).	

(e) Pateikite duomenis apie rašytinę procedūrą, kurios laikantis turi būti atliekami patvirtinamieji skaičiavimai, jei taikoma, pagal SAR 46 str.

Procedūros pavadinimas	
Nuoroda į procedūrą	
Nuoroda į diagramą (kai taikytina):	
Trumpas procedūros aprašymas. Aprašyti esminius parametrus ir atliktas operacijas.	
Už procedūrą ir pateiktus duomenis atsakingas darbuotojas arba padalinys.	
Vieta, kurioje laikomi įrašai	
Naudojamos IT sistemos pavadinimas (kai taikytina)	
EN ar kitų taikytų standartų sąrašas (kai taikoma).	



Daugiau procedūrų pridursite paspaudę „+"

G. Alternatyvūs skaičiavimo metodai

nesvarbu

<<< Į kitą lapą pereisite paspaudę čia >>>

12 Alternatyvaus metodo apibūdinimas

SAR 22 str. numatyta, kad veiklos vykdytojas pasirinktiems sukėlikliams ar taršos šaltiniams gali taikyti nepakopinį metodą, jei tenkinamos tam tikros tame straipsnyje nurodytos sąlygos. Užpildykite šitą skirsnį, jei kuriems nors sukėlikliams ar taršos šaltiniams siūlote taikyti tokį alternatyvų metodą. Jūsų kompetentinga institucija gali pareikalauti papildomos informacijos, kad ji pateisintų.

(a) Jeigu pagal SAR 22 str. taikoma alternatyvi stebėsenos metodika, išsamiai aprašykite stebėsenos metodiką, taikomą visiems sukėlikliams ar taršos šaltiniams, kuriems netaikoma pakopinė metodika.

Glaustai apibūdinkite stebėsenos metodą, teksto laukelyje žemiau pateikdami formules, naudojamas jūsų metiniam išmetamųjų CO2 arba CO2(e) kiekiui nustatyti.

Jei apibūdinimas pernelyg sudėtingas, pvz., taikomos sudėtingos formulės, apibūdinimą galite pateikti atskirame dokumente, naudodami kompetentingai institucijai priimtiną failo formatą. Tokiu atveju čia pateikite to failo nuorodą – pavadinimą ir datą.

Šiame aprašyme turėtų būti pateikiama informacija, padedanti suprasti, kaip kitose šablono dalyse nurodoma informacija bendrai naudojama išmetamųjų ŠESD kiekiui apskaičiuoti. Ji gali būti lakoniška, žr. pavyzdį lapo „D. Skaičiavimu grindžiami metodai" 7 skirsnio a punkte.

(b) Laikydamiesi 22 str. nuostatų pateikite trumpą pateisinimą, kodėl nurodytiems taršos šaltiniams taikomas alternatyvus metodas.

Turite sugebėti įrodyti, kad viso įrenginio metinio išmetamųjų ŠESD kiekio bendroji neapibrėžtis neviršijama daugiau nei 7,5 % A kategorijos įrenginiuose, 5,0 % B kategorijos įrenginiuose ir 2,5 % C kategorijos įrenginiuose. Pastaba. Jūsų kompetentinga institucija gali pareikalauti išsamaus pateisinimo, įrodančio, kad taikyti pakopiniu skaičiavimu pagrįstą metodą arba matavimo metodą techniškai neįmanoma arba kad dėl to būtų patirta nepagrįstai didelių išlaidų.

Jei apibūdinimas pernelyg sudėtingas, pvz., taikomos sudėtingos formulės, apibūdinimą galite pateikti atskirame dokumente, naudodami kompetentingai institucijai priimtiną failo formatą. Tokiu atveju čia pateikite to failo nuorodą – pavadinimą ir datą.

(c) Pateikite duomenis apie rašytinę procedūrą, kurios laikantis atliekamas metinis neapibrėžties tyrimas, reikalaujamas pagal SAR 22 str.

Procedūros pavadinimas	
Nuoroda į procedūrą	
Nuoroda į diagramą (kai taikytina):	
Trumpas procedūros aprašymas. Aprašyti esminius parametrus ir atliktas operacijas.	
Už procedūrą ir pateiktus duomenis atsakingas darbuotojas arba padalinys.	
Vieta, kurioje laikomi įrašai	
Naudojamos IT sistemos pavadinimas (kai taikytina)	
EN ar kitų taikytų standartų sąrašas (kai taikoma).	

Daugiau procedūrų pridursite paspaudę „+"

H. Išmetamas N2O kiekis

nesvarbu

<<< į kitą lapą pereisite paspaudę čia >>>

13 N2O išmetimo stebėsenos valdymas ir procedūros

Pastaba. Šis skirsnis pildomas, kad būtų nustatyti įrenginyje vykdant nurodytą gamybos veiklą išmetami N2O kiekiai. Tai netaikoma deginant išmetamiems N2O kiekiams. Prašome patikrinti, ar informacija apie jūsų matavimo sistemą tinkamai įvesta į lapą „F. Matavimu grindžiami metodai".

Šiame lape įrašomi tik reikalavimai, kurie nėra svarbūs CO2 stebėjimui.

(a) Pateikite duomenis apie rašytinę procedūrą, apibūdinančią metodą ir parametrus, taikomus nustatant gamybos procesui naudojamų medžiagų kiekį ir didžiausią medžiagos kiekį, kuris naudojamas veikiant visu pajėgumu.

Procedūros pavadinimas	
Nuoroda į procedūrą	
Nuoroda į diagramą (kai taikytina):	
Trumpas procedūros aprašymas	
Už procedūrą ir pateiktus duomenis atsakingas darbuotojas arba padalinys	
Vieta, kurioje laikomi įrašai	
Naudojamos IT sistemos pavadinimas (kai taikytina)	
EN ar kitų taikytų standartų sąrašas (kai taikoma)	

(b) Pateikite duomenis apie rašytinę procedūrą, aprašančią metodą ir parametrus, taikomus nustatant per valandą pagaminamą produkto kiekį, išreikštą azoto rūgšties (100 %), adipo rūgšties (100 %), glioksalio ir glioksilo rūgšties ir kaprolaktamo per valandą pagamintu kiekiu:

Procedūros pavadinimas	
Nuoroda į procedūrą	
Nuoroda į diagramą (kai taikytina):	
Trumpas procedūros aprašymas	
Už procedūrą ir pateiktus duomenis atsakingas darbuotojas arba padalinys	
Vieta, kurioje laikomi įrašai	
Naudojamos IT sistemos pavadinimas (kai taikytina)	
EN ar kitų taikytų standartų sąrašas (kai taikoma)	

(c) Pateikite duomenis apie rašytinę procedūrą, apibūdinančią metodą ir parametrus, naudojamus N2O koncentracijai iš kiekvieno taršos šaltinio išmetamose kaminų dujose nustatyti, metodo taikymo aprėptį ir neapibrėžtį, taip pat visus alternatyvius metodus, taikomus tuo atveju, jei koncentracijos nepatenka į taikymo aprėptį, taip pat situacijas, kada tai gali atsitikti.

Procedūros pavadinimas	
Nuoroda į procedūrą	
Nuoroda į diagramą (kai taikytina):	
Trumpas procedūros aprašymas	
Už procedūrą ir pateiktus duomenis atsakingas darbuotojas arba padalinys	
Vieta, kurioje laikomi įrašai	
Naudojamos IT sistemos pavadinimas (kai taikytina)	
EN ar kitų taikytų standartų sąrašas (kai taikoma)	

(d) Pateikite duomenis apie rašytinę procedūrą, apibūdinančią apskaičiavimo metodą, naudojamą iš periodinių, taršos mažinimo priemonių neturinčių šaltinių gaminant azoto rūgštį, adipo rūgštį, kapralaktamą, glioksalį ir glioksilio rūgštį išmetamam N2O kiekiui nustatyti.

Procedūros pavadinimas	
Nuoroda į procedūrą	
Nuoroda į diagramą (kai taikytina):	
Trumpas procedūros aprašymas	
Už procedūrą ir pateiktus duomenis atsakingas darbuotojas arba padalinys	
Vieta, kurioje laikomi įrašai	
Naudojamos IT sistemos pavadinimas (kai taikytina)	

EN ar kitų taikytų standartų sąrašas (kai taikoma).	

(e) Pateikite duomenis apie rašytinę procedūrą, apibūdinančią tai, kaip ir kokiu pajėgumu įrenginys eksploatuojamas esant kintamoms apkrovoms ir kokiu būdu atliekamas eksploatavimo valdymas.

Procedūros pavadinimas	
Nuoroda į procedūrą	
Nuoroda į diagramą (kai taikytina):	
Trumpas procedūros aprašymas	
Už procedūrą ir pateiktus duomenis atsakingas darbuotojas arba padalinys.	
Vieta, kurioje laikomi įrašai	
Naudojamos IT sistemos pavadinimas (kai taikytina)	
EN ar kitų taikytų standartų sąrašas (kai taikoma).	

(f) Pateikite informaciją apie proceso sąlygas, kurios nukrypsta nuo normalių eksploatavimo sąlygų.

Informacija turi apimti proceso sąlygas, nukrypstančias nuo normalių eksploatavimo sąlygų, galimą tokių sąlygų pasikartojimo dažnumą bei trukmę ir esant tokioms sąlygoms (pvz., teršalų įmažinimo įrenginių gedimas) išmetamo N2O kiekį.

Daugiau procedūrų pridursite paspaudę „+“

I. Gaminant pirminį aliuminį išmetamo PFC kiekio nustatymas

nesvarbu

<<< Į kitą lapą pereisite paspaudę čia >>>

14 Išmetamo PFC kiekio nustatymas

Pastaba. Šis skirsnis pildomas, kad būtų nustatyti įrenginyje gaminant ar apdirbant pirminį aliuminį išmetami perfluorangliavandenilių kiekiai. Kadangi čia naudojamas skaičiavimu grindžiamas metodas, todėl atidžiai suveskite visus svarbius duomenis į 7 skirsnį lape „D. Skaičiavimu grindžiami metodai" (išskyrus sukėliklių duomenis ir procedūras, nes tai turi būti pateikta šiame lape).

(a) Teksto laukelyje žemiau glaustai aprašykite metodą, naudojamą jūsų išmetamiems PFC kiekiams nustatyti ir jiems konvertuoti į metinius išmetamųjų CO_2 kiekius.

Glaustai apibūdinkite stebėjimo metodą, teksto laukelyje žemiau pateikdami formules, naudojamas jūsų metiniam išmetamųjų $CO_2(e)$ kiekiui nustatyti.

Jei apibūdinimas pernelyg sudėtingas, pvz., taikomos sudėtingos formulės, apibūdinimą galite pateikti atskirame dokumente, naudodami kompetentingai institucijai priimtiną failo formatą. Tokiu atveju čia pateikite to failo nuorodą – pavadinimą ir datą.

Šiame aprašyme turėtų būti pateikiama informacija, padedanti suprasti, kaip kitose šablono dalyse nurodoma informacija bendrai naudojama išmetamųjų ŠESD kiekiui apskaičiuoti. Ji gali būti lakoniška, žr. pavyzdį lape „D. Skaičiavimu grindžiami metodai" 7 skirsnio a punkte.

(b) Proceso diagrama, kai to reikalauja kompetentinga institucija:

Pateikite nuorodą į proceso diagramą, kurioje nurodyti visi svarbūs ŠESD išmetimo šaltiniai ir taškai įrenginiui veikiant įprastu režimu ir veikiant neįprastu režimu, t. y., apribojimų taikymo bei pereinamuoju laikotarpiais, įskaitant gedimo arba eksploatavimo pradžios laikotarpių.

(c) Sukėliklių, kurie turi būti stebimi dėl PFC, sąrašas:

Išmetamo PFC kiekio atžvilgiu galima naudoti dvi metodikas: A – nuolydžio metodą, B – viršįtampio metodą. Įrenginyje gali būti skirtingų tipų elektrolizės vonios, pvz., skirtingų technologijų ar skirtingų įrengimo metų, gali skirtis ir jų išmetimo charakteristikos.

Elektrolizės vonių, kurios stebimos naudojant tą patį metodą ir turi tas pačias išmetimo charakteristikas (tuos pačius išmetimo faktorius), grupės turėtų būti laikomos sukelikliais, t. y. objektais, kuriuos reikia stebėti, pagal analogiją su kitais skaičiavimu grįstais stebėjimo metodais.

Čia jūsų įrenginio sukėliklių sąraše reikia nurodyti stebėjimo metodiką ir elektrolizės vonios ar anodo tipą (kaip tinka). Sąrašas automatiškai perkeliamas iš lapo „C. Įrenginio aprašymas" 6e skirsnio.

Šis sąrašas bus naudojamas tolesniame skirsnyje nustatant kitus kiekvienio sukėliklio duomenis.

	Sukėliklio pavadinimas	Sukėliklio tipas	Elektrolizės vonios tipas

Paspaudę „+" galite įrašyti daugiau sukėliklių

15 Išsamiau apie PFC išmetančių sukėliklių stebėseną

Aiškinamieji nurodymai pateikiami tik pirmajam sukėlikliui!
Kitų sukėliklių duomenys parodomi paspaudus „+" ženklus kairėje (duomenų grupavimo funkcija).
Norint pridurti kitus sukėliklius reikia pereiti į lapo „C. Įrenginio aprašymas" 6.e skirsnį ir naudotis jo makrokomanda.

Sukėliklis 1:

Sukėliklio tipas:
Pagal SAR taikytinas metodas:
Parametras, kuriam taikoma neapibrėžtis:

Automatinės gairės dėl taikomų pakopų:

Žemiau žaliuose laukeliuose reikalaujamos veiklos duomenų pakopos ir apskaičiavimo faktoriai remiantis jūsų įrašais 5d–e ir 6d–e skirsniuose. Tai mažiausios galimos pakopos didžiausiems sukėlikliams C kategorijos įrenginiuose. Tačiau gali būti leidžiami mažesni reikalavimai. Apie tai paaiškinama žaliame laukelyje žemiau, svarbu atsižvelgti į tai, kad:

- *Mažesni reikalavimai taikomi įrenginiams, iš kurių išmetama mažai ŠESD, pagal 47 str. 2 dalį;*
- *Kokia įrenginio kategorija (A, B ar C) pagal 19 str.;*
- *Mažesni reikalavimai taikomi mažiems sukėlikliams arba labai mažiems sukėlikliams (jų klasifikacija pateikta 19 str. 3 dalyje).*

Šis pranešimas apie taikytiną pakopą svarbus veiklos duomenims ir visiems apskaičiavimo faktoriams.

Veiklos duomenys

Pirminio aliuminio gamyba:
(b) Privalomas veiklos duomenų pakopos lygis:
(c) Naudojamas veiklos duomenų lygis:
(d) Pasiekta apibrėžtis:

Pastaba.

A metodas. Anodinio efekto trukmė minutėmis vienoje elektrolizės vonioje per dieną;

(e) Privalomas veiklos duomenų pakopos lygis
(f) Naudojamas veiklos duomenų lygis:
(g) Pasiekta apibrėžtis: Pastaba.

A metodas. Vidutinės anodinio efekto minutės įvykiui
(h) Privalomas veiklos duomenų pakopos lygis
(i) Naudojamas veiklos duomenų lygis:
(j) Pasiekta apibrėžtis: Pastaba.

B metodas. Anodinio efekto viršįtampis kiekvienoje elektrolizės vonioje
(k) Privalomas veiklos duomenų pakopos lygis
(l) Naudojamas veiklos duomenų lygis:
(m) Pasiekta apibrėžtis: Pastaba.

B metodas. Srovės efektyvumas
(n) Privalomas veiklos duomenų pakopos lygis
(o) Naudojamas veiklos duomenų lygis:
(p) Pasiekta apibrėžtis: Pastaba.

Skaičiavimo koeficientai

(q) Taikomos pakopos

	apskaičiavimo faktorius	reikalaujama p	taikoma pakop	taikomos pakopos visas tekstas
i.	SEF (CF4) Išmetamųjų teršalų faktorius pagal			
ii.	VĮK (viršįtampio koeficientas)			
iii.	SD(C2F6) C2F6 svorio dalis			

(r) Pakopos požymiai

	apskaičiavimo faktorius	taikoma pakop	numatytoji vertė arba vėliausia vertė	Vienetas	šaltinio nuoroda	tyrimo nuoroda	paskutinio tyrimo data	Tyrimų dažnis
i.	SEF (CF4) Išmetamųjų teršalų faktorius pagal							
ii.	VĮK (viršįtampio koeficientas)							
iii.	SD(C2F6) C2F6 svorio dalis							

Surinkimo efektyvumas atsiskaitant už nevaldomai išmestas ŠESD

(s) Surinkimo efektyvumo nustatymas

		numatytoji vertė arba vėliausia vertė	Vienetas	šaltinio nuoroda	tyrimo nuoroda	paskutinio tyrimo data	Tyrimų dažnis
Surinkimo efektyvumas							

Pastabos

(t) Pastabos:
Jei turite svarbių komentarų, pateikite juos čemiau. Paaiškinimų ypač prireiktų, pvz., dėl to, kaip nustatomi apskaičiavimo faktoriai, kokie matavimo prietaisai ir proceso kontrolės įranga naudojami nustatant veiklos duomenis ir kt.

(u) Pateisinimas, jei netaikoma reikalaujama pakopa:
Jei šiame matavimo taške netaikoma kuri nors pagal 26 str. reikalaujama pakopa ar kuris nors taikytinas apskaičiavimo faktorius, čia pateikite pateisinimą.
Kai pagal 26 str. reikalaujamas tobulinimo planas, jis turi būti pateiktas su šiuo stebėsenos planu ir jį čemiau turi būti pateikta nuoroda. Kai pagal 18 str. pateisinimas argumentuojamas nepagrįstai didelemis išlaidomis, tas apskaičiavimas turi būti pateiktas su šiuo stebėsenos planu ir jį čemiau turi būti pateikta nuoroda.

Sukėliklis 2:
Sukėliklio tipas:

Sukėliklis 3:
Sukėliklio tipas:

Sukėliklis 4:
Sukėliklio tipas:

Sukėliklis 5:
Sukėliklio tipas:

16 PFC stebėsenos valdymas ir rašytinės procedūros

(a) Kai taikomas 2 pakopos ŠESD išmetimo faktorius, pateikite duomenis apie rašytinę procedūrą, kuria nustatomas pakartotinų matavimų, kurie turi būti atlikti pagal SAR IV priedo 8 skirsnį (išmetamųjų teršalų faktoriai ir surinkimo efektyvumas), kalendorius.

Procedūros pavadinimas	
Nuoroda į procedūrą	
Nuoroda į diagramą (kai taikytina):	
Trumpas procedūros aprašymas	

Už procedūrą ir pateiktus duomenis atsakingas darbuotojas arba padalinys	
Vieta, kurioje laikomi įrašai	
Naudojamos IT sistemos pavadinimas (kai taikytina)	
EN ar kitų taikytų standartų sąrašas (kai taikoma)	

(b) Kai taikomas 2 pakopos ŠESD išmetimo faktorius, pateikite duomenis apie protokolą, aprašantį rašytinę procedūrą, naudojamą nustatant konkretaus įrenginio išmetamų CF4 ir C2F6 faktorius.

Pastaba. Procedūroje turi būti parodyta, kad matavimai buvo atlikti ir bus atliekami pakankamai ilgai, kad matavimo vertės suartėtų, bet ne mažiau kaip 72 valandas

Procedūros pavadinimas	
Nuoroda į procedūrą	
Nuoroda į diagramą (kai taikytina):	
Trumpas procedūros aprašymas	
Už procedūrą ir pateiktus duomenis atsakingas darbuotojas arba padalinys	
Vieta, kurioje laikomi įrašai	
Naudojamos IT sistemos pavadinimas (kai taikytina)	
EN ar kitų taikytų standartų sąrašas (kai taikoma)	

(c) Pateikti duomenis apie rašytinę procedūrą, kurioje išdėstyta metodika, kaip nustatyti nevaldomai išmestų ŠESD surinkimo efektyvumą, kai tinkama.

Procedūros pavadinimas	
Nuoroda į procedūrą	
Nuoroda į diagramą (kai taikytina):	
Trumpas procedūros aprašymas	
Už procedūrą ir pateiktus duomenis atsakingas darbuotojas arba padalinys	
Vieta, kurioje laikomi įrašai	
Naudojamos IT sistemos pavadinimas (kai taikytina)	
EN ar kitų taikytų standartų sąrašas (kai taikoma)	

Daugiau procedūrų pridursite paspaudę „+“

J. Perduoto arba būdingojo CO2 kiekio nustatymas

nesvarbu

<<< Į kitą lapą pereisite paspaudę čia >>>

17 Perduoto ir būdingojo CO2 kiekio nustatymas

Pastaba. Šis langelis pildomas, kai vykdomas kuro sudedamąja dalimi laikomo būdingojo CO2 perdavimas pagal SAR 48 str. arba CO2 perdavimas pagal SAR 49 str.
Be to, šis lapas svarbus informacijai, kuri turi būti teikiama, kai vykdoma CO2 gaudymo, gabenimo vamzdžiais ar geologinio saugojimo veikla, kuriai taikomas ATLPS direktyvos I priedas.
Informaciją apie matavimo taškus ir matavimo prietaisus pateikti lape „F. Matavimu grindžiami metodai".

(a) Išsamiai aprašyti būdingajam ar perduotam CO2 nustatyti naudojamą stebėsenos metodiką.

Glaustai apibūdinkite stebėsenos metodą, teksto laukelyje žemiau pateikdami formules, naudojamas jūsų metiniam išmetamųjų CO2 arba CO2(e) kiekiui nustatyti.

Reikia aprašyti, kaip, gavus perduotą CO2, turi būti pridedami CO2 kiekiai arba, kitu atveju, kaip, atlikus perdavimą iš įrenginio, CO2 kiekiai turi būti atimami. Reikia užtikrinti, kad skaičiavimas atitiktų SAR 48–49 str.

Jei apibūdinimas pernelyg sudėtingas, pvz., taikomos sudėtingos formulės ar aprašui paaiškinti reikia diagramos, aprašą galima pateikti atskirame dokumente, naudojant kompetentingai institucijai priimtiną failo formatą. Tokiu atveju čia pateiktina to failo nuoroda – pavadinimas ir data.

Šiame aprašyme turėtų būti pateikiama informacija, padedanti suprasti, kaip kitose šablono dalyse nurodoma informacija bendrai naudojama išmetamųjų ŠESD kiekiui apskaičiuoti. Ji gali būti lakoniška, žr. pavyzdį lapo „D. Skaičiavimu grindžiami metodai" 7 skirsnio a punkte.

(b) Aprašyti gaunančiuosius ir perduodančiuosius įrenginius

Apie kiekvieną įrenginį (ar kitą subjektą), iš kurio gaunama ar kuriam perduodamas būdingasis ar perduotas CO2, pateiktina tokia informacija:

Įrenginio pavadinimas	*Nurodyti įrenginio ar ne ATLPS objekto, iš kurio ar kuriam perduodamas CO2, pavadinimą. Kiek įmanoma, naudoti tą patį pavadinimą, koks nurodytas kompetentingai institucijai ir registrui.*
Veiklos vykdytojo pavadinimas	*To įrenginio ar ne ATLPS objekto veiklos vykdytojo pavadinimas*
Unikalus ID	*ATLPS įrenginių atveju nurodyti unikalų įrenginio ID, koks naudojamas registro sistemoje. Kilus abejonei, teisingo ID formato teirautis kompetentingoje institucijoje.*
Perdavimo tipas	*Išskleidžiamame sąraše pasirinkti, ar tai perdavimas iš įrenginio ar ne ATLPS objekto, ar tai susiję su būdinguoju CO2 (48 str.) ar su perduotu CO2 (49 str.), kaip apibrėžta SAR.*
Matavimo metodas	*Pagal 48 str. 3 dalį, galima nustatyti perduotą ar būdingąjį CO2 arba savo pačių prietaisais, arba naudojant kito įrenginio matavimą, arba galima naudotis abiem ir rezultatą nustatyti kaip matavimų vidurkį. Čia nurodykite, kuri metodika taikoma.*

Pastaba. Informaciją apie nuolatinio matavimo metodą, matavimo taškus ir matavimo prietaisus pateikti lape „F. Matavimu grindžiami metodai".

Perdavimo nuoroda	Įrenginio pavadinimas	Veiklos vykdytojo pavadinimas	Įrenginio unikalus ID	Perdavimo tipas	Matavimo metodas
TR1					
TR2					
TR3					
TR4					
TR5					

Daugiau įrenginių galima įrašyti paspaudus „+"

(c) Kai dalis perduoto CO2 išsiskyrė iš biomasės ar kai įrenginiui tik iš dalies taikoma ATLPS direktyva, aprašyti rašytinę procedūrą, naudotą atimant perduoto CO2 kiekį, kuris išsiskyrė ne iš su iškastinio kuro anglimi susijusios veiklos, kuriai taikoma ATLPS direktyva.

Procedūros pavadinimas	
Nuoroda į procedūrą	
Nuoroda į diagramą (kai taikytina):	
Trumpas procedūros aprašymas	
Už procedūrą ir pateiktus duomenis atsakingas darbuotojas arba padalinys	
Vieta, kurioje laikomi įrašai	
Naudojamos IT sistemos pavadinimas (kai taikytina)	
EN ar kitų taikytų standartų sąrašas (kai taikoma).	

18 Informacija apie vamzdynų sistemą, kuria transportuojamas CO2

(a) Nurodyti vamzdyno tinklui parinktą stebėsenos metodą:

Pagal SAR IV priedo 22 B skirsnį galima pasirinkti vieną iš dviejų metodų. Metodas A apima matavimu pagrįstą metodą, viso išmesto į tinklą patenkančio ir iš jo išeinančio CO2 masės balansu pagrįstą metodą. B metodas remiasi nevaldomai ir sąmoningai išmestų ŠESD kiekių, taip pat dėl nuotėkių ir įrenginių išmetamų ŠESD kiekių nustatymu

(b) Kai tinka, pateikti nuorodą į neapibrėžties tyrimą:

Pasirinkus metodą B, reikia pateikti įrodymą, kad viso vamzdynų tinklo išmetamo ŠESD kiekio atžvilgiu neviršijama 7,5 % bendra neapibrėžtis ir kad metodo B rezultatai patikimesni. Kai tinka, pateikti nuorodą į pridedamą dokumentą

(c) Kai tinka, aprašyti, kokia įranga naudojama vamzdynų tinklo temperatūrai ir slėgiui matuoti.

Išvardyti visą įrangą, naudojamą temperatūrai ir slėgiui matuoti vamzdynų tinkle nustatant dėl nuotėkio išmetamą ŠESD kiekį pagal SAR IV priedo 22 skirsnį

Nuoroda	Buvimo vieta	Matavimo įtaiso tipas	Nuoroda į įtaisą
ND1			
ND2			
ND3			
ND4			
ND5			
ND6			
ND7			
ND8			
ND9			
ND10			

Paspaudus „+“ galima įrašyti daugiau matavimo įtaisų

(d) Nuoroda į išsamesnį aprašymą, kai tinka:

Prireikus galima pateikti c punkto sąrašą ir išsamesnį aprašą atskirame dokumente, naudojant kompetentingai institucijai priimtiną failo formatą. Tokiu atveju čia pateikite to failo nuorodą – pavadinimą ir datą

(e) Kai tinka, aprašyti vamzdynų tinklo nuotėkio prevencijos, nustatymo ir nutekančio kiekio matavimo rašytines procedūras.

Procedūros pavadinimas	
Nuoroda į procedūrą	
Nuoroda į diagramą (kai taikytina):	
Trumpas procedūros aprašymas	
Už procedūrą ir pateiktus duomenis atsakingas darbuotojas arba padalinys	
Vieta, kurioje laikomi įrašai	
Naudojamos IT sistemos pavadinimas (kai taikytina)	
EN ar kitų taikytų standartų sąrašas (kai taikoma).	

(f) Vamzdynų tinklų atveju aprašyti procedūras, kuriomis užtikrinama, kad CO2 būtų perduodamas tik į tuos įrenginius, kuriems suteiktas galiojantis leidimas išmesti šiltnamio efektą sukeliančias dujas, arba kad bet koks išmetamas CO2 kiekis būtų veiksmingai stebimas ir apskaitomas pagal 49 str.

Procedūros pavadinimas	
Nuoroda į procedūrą	
Nuoroda į diagramą (kai taikytina):	
Trumpas procedūros aprašymas	
Už procedūrą ir pateiktus duomenis atsakingas darbuotojas arba padalinys	
Vieta, kurioje laikomi įrašai	
Naudojamos IT sistemos pavadinimas (kai taikytina)	
EN ar kitų taikytų standartų sąrašas (kai taikoma).	

(g) Jei vamzdyno sistemoms taikomas metodas B, čia reikia aprašyti procedūrą, kuria bent kartą per metus metodo B rezultatas patvirtinamas taikant metodą A:

Procedūros pavadinimas	
Nuoroda į procedūrą	
Nuoroda į diagramą (kai taikytina):	
Trumpas procedūros aprašymas	
Už procedūrą ir pateiktus duomenis atsakingas darbuotojas arba padalinys	
Vieta, kurioje laikomi įrašai	
Naudojamos IT sistemos pavadinimas (kai taikytina)	
EN ar kitų taikytų standartų sąrašas (kai taikoma).	

(h) Kai taikomas metodas B, čia reikia aprašyti procedūrą nevaldomai išmetamam ŠESD kiekiui nustatyti:

Procedūros pavadinimas	
Nuoroda į procedūrą	
Nuoroda į diagramą (kai taikytina):	

Trumpas procedūros aprašymas	
Už procedūrą ir pateiktus duomenis atsakingas darbuotojas arba padalinys	
Vieta, kurioje laikomi įrašai	
Naudojamos IT sistemos pavadinimas (kai taikytina)	
EN ar kitų taikytų standartų sąrašas (kai taikoma).	

(i) **Kai taikomas metodas B, čia reikia aprašyti procedūrą sąmoningai išmetamam ŠESD kiekiui nustatyti:**

Procedūros pavadinimas	
Nuoroda į procedūrą	
Nuoroda į diagramą (kai taikytina):	
Trumpas procedūros aprašymas	
Už procedūrą ir pateiktus duomenis atsakingas darbuotojas arba padalinys	
Vieta, kurioje laikomi įrašai	
Naudojamos IT sistemos pavadinimas (kai taikytina)	
EN ar kitų taikytų standartų sąrašas (kai taikoma).	

19 Informacija apie CO2 geologinio saugojimo įrenginius

Pastaba. CO2 geologinio saugojimo atveju iš saugojimo komplekso išmetamos arba į vandens storymę išleidžiamos ŠESD turi būti stebimos tik nustačius nuotėkį. Stebėsenos plane gali nebūti jokių ypatingų nuostatų dėl stebėsenos, kai nėra nustatyta nuotėkio.

Todėl ypač svarbu turėti procedūrą, pagal kurią būtų galima nedelsiant veikti, jei nustatomas nuotėkis. Tokiu atveju stebėsenos planas turi būti atnaujintas be reikalo neuždelsiant.
Pateikti duomenis apie procedūras, naudojamas reguliariai vertinant stebėsenos plano tinkamumą. Tuo tikslu naudoti 19c punktą lape „K. Valdymas ir kontrolė".

(a) **Kai taikoma, pateikti duomenis apie rašytines procedūras, aprašančias metodikas, kuriomis nustatoma, kiek ŠESD arba CO2 būtų išmesta į vandens storymę, jeigu įvyktų nuotėkis, ir naudojamas bei galbūt pritaikytas metodikas, kuriomis nustatoma, kiek ŠESD arba CO2 faktiškai išmetama į vandens storymę dėl nuotėkio, kaip nurodyta VI priedo 23 skirsnyje.**

Procedūros pavadinimas	
Nuoroda į procedūrą	
Nuoroda į diagramą (kai taikytina):	
Trumpas procedūros aprašymas	
Už procedūrą ir pateiktus duomenis atsakingas darbuotojas arba padalinys	
Vieta, kurioje laikomi įrašai	
Naudojamos IT sistemos pavadinimas (kai taikytina)	
EN ar kitų taikytų standartų sąrašas (kai taikoma).	

(b) **Čia aprašykite metodiką ir procedūras, kuriomis nustatomi nevaldomai ar sąmoningai išmetami ŠESD kiekiai, įskaitant objektuose, kur vykdomas veiksmingesnis angliavandenilių surinkimas. Jei nenaudojami matavimu grindžiami metodai pagal 41–46 str., reikia pridurti nepagrįstai didelių išlaidų pateisinimą.**

Procedūros pavadinimas	
Nuoroda į procedūrą	
Nuoroda į diagramą (kai taikytina):	
Trumpas procedūros aprašymas	
Už procedūrą ir pateiktus duomenis atsakingas darbuotojas arba padalinys	
Vieta, kurioje laikomi įrašai	
Naudojamos IT sistemos pavadinimas (kai taikytina)	
EN ar kitų taikytų standartų sąrašas (kai taikoma).	

(c) **Čia aprašykite procedūras, naudojamas dėl nuotėkio išmetamų ŠESD kiekių neapibrėžčiai nustatyti, jei taikoma, tam, kad būtų patikslintas išmetamų ŠESD kiekių skaičius pagal SAR IV priedo 23 skirsnio B.3 poskirsnį.**

Procedūros pavadinimas	
Nuoroda į procedūrą	
Nuoroda į diagramą (kai taikytina):	
Trumpas procedūros aprašymas	

Už procedūrą ir pateiktus duomenis atsakingas darbuotojas arba padalinys	
Vieta, kurioje laikomi įrašai	
Naudojamos IT sistemos pavadinimas (kai taikytina)	
EN ar kitų taikytų standartų sąrašas (kai taikoma).	



Daugiau procedūrų pridursite paspaudę „+“

K. Valdymas ir kontrolė

svarbu

Šis lapas tinka visiems įrenginių tipams.

Įvesti duomenis į šį skirsnį

20 Valdymas

(a) Nurodykite, kas atsakingas už įrenginio išmetamų ŠESD stebėseną ir ataskaitų teikimą pagal SAR 61 str.

Prašome nurodyti pareigas ar postus ir pateikti glaustą jų vaidmens, susijusio su apskaita ir ataskaitų teikimu, santrauką. Turi būti išvardyti tik tie asmenys, kuriems tenka bendroji atsakomybė ir kitoks svarbus vaidmuo (t. y. nereikia įtraukti asmenų, kuriems deleguojama veikla).

Tai turi būti pateikta medžio pavidalo diagramoje ar organizacijos struktūros schemoje, pridedamoje prie jūsų pateikiamos informacijos.

Jei duomenų srautas (ir audito seka) išsamus, visi atsakingieji asmenys turėtų būti nurodyti procedūrų aprašymuose ir daugiau asmenų nurodyti nebereikia.

Pareigos	Kompetencija
Ekologė-DSS specialistė	Metinės ŠESD išmetimų ataskaitos parengimas, teikimas. Kontaktinis asmuo bendraujant su Aplinkos apsaugos agentūra
Šiluminės grupės vadovas	Kuro (gamtinių dujų ir biokuro) apskaitos duomenys
Generalinis direktorius	Metinės ŠESD išmetimų ataskaitos tvirtinimas

(b) Aprašykite už įrenginio stebėseną ir ataskaitų teikimą atsakingo personalo atsakomybės paskirstymo ir atsakingo personalo kompetencijų valdymo procedūrą pagal SAR 58 str. 3 dalies c punktą.

Šioje procedūroje turėtų būti nustatyta, kaip paskirstoma stebėsenos ir ataskaitų teikimo atsakomybė, kaip vykdomi mokymai ir peržiūra, kaip pareigos atskiriamos, kad visus susijusius duomenis patvirtintų asmuo, nedirbantis su duomenų registravimu ir rinkimu.

Procedūros pavadinimas	ŠESD apskaitą atliekančio personalo kompetencijos valdymas
Nuoroda į procedūrą	AB "Grigeo Klaipėda" ŠESD duomenų valdymo ir kontrolės procedūra
Nuoroda į diagramą (kai taikytina):	Netaikytina.
Trumpas procedūros aprašymas	Kasmet įvertinama ar personalas turi reikiamą kompetenciją ir įgūdžius su ŠESD apskaita susijusioms užduotims atlikti. Jei reikia organizuojami vidiniai ar išoriniai mokymai
Už procedūrą ir pateiktus duomenis atsakingas darbuotojas arba padalinys	Technikos direktorius
Vieta, kurioje laikomi įrašai	Spausdintos kopijos - segtuve "ŠESD apskaita".Saugoma pas ekologę-DSS specialistę. Elektroninė versija - \Mano dokumentai\Aplinkosauga\ATL\
Naudojamos IT sistemos pavadinimas (kai taikytina)	Netaikytina.
EN ar kitų taikytų standartų sąrašas (kai taikoma).	Netaikytina.

(c) Aprašykite procedūrą, pagal kurią reguliariai įvertinamas stebėsenos plano tinkamumas, visų pirma apimant galimas stebėsenos metodikos tobulinimo priemones.

Toliau nurodoma procedūra turėtų apimti:

taršos šaltinių ir sukėlikių sąrašo patikrinimą, užtikrinant, kad būtų įtraukti visi taršos šaltiniai ir sukėlikliai ir kad visi su įrenginio pobūdžiu ir veikimu susiję pakeitimai būtų įtraukti į stebėsenos planą;

kiekvienam sukėlikliui ir taršos šaltiniui taikomų pakopų veiklos duomenų ir kitų parametrų (jei taikomi) neapibrėžties ribinių verčių atitikties vertinimą; ir

iii - priemonių, kuriomis būtų galima patobulinti taikomą stebėsenos metodiką, vertinimą;

Procedūros pavadinimas	ŠESD stebėsenos plano tinkamumo įvertinimas
Nuoroda į procedūrą	AB "Grigeo Klaipėda" ŠESD duomenų valdymo ir kontrolės procedūra
Nuoroda į diagramą (kai taikytina):	Netaikytina.
Trumpas procedūros aprašymas	Atnaujinti ŠESD stebėsenos planą ir pateikti jį AAA, kai (žr. Komisijos reglamento Nr. 601/2012, 14 straipsnio 2 dalis): • pakinta išmetamųjų ŠESD kiekis, nes pradėta vykdyti naują veiklą arba imta naudoti naujos rūšies kurą ar medžiagas, kurios dar nėra įtrauktos į stebėsenos planą; • pasikeičia gaunamų duomenų kokybė, nes naudojami naujų tipų matavimo prietaisai, ėminių ėmimo arba analizės metodai arba dėl kitų priežasčių, ir išmetamųjų ŠESD kiekį galima nustatyti tiksliau; • nustatoma, kad taikant ankstesnę stebėsenos metodiką gauti duomenys nėra teisingi; • pakeitus stebėsenos planą būtų pranešami tikslesni duomenys, nebent šis keitimas yra techniškai neįmanomas arba jam reikėtų nepagrįstai didelių išlaidų; • pasikeičia gaunamų duomenų kokybė, nes naudojami naujų tipų matavimo prietaisai, ėminių ėmimo arba analizės metodai arba dėl kitų priežasčių, ir išmetamųjų ŠESD kiekį galima nustatyti tiksliau • nustatoma, kad stebėsenos planas neatitinka reglamento reikalavimų, ir kompetentinga institucija pareikalauja, kad veiklos vykdytojas jį pakeistų • pakeitus stebėsenos planą būtų pranešami tikslesni duomenys, nebent šis keitimas yra techniškai neįmanomas arba jam reikėtų nepagrįstai didelių išlaidų; • nustatoma, kad taikant ankstesnę stebėsenos metodiką gauti duomenys nėra teisingi; • stebėsenos planą būtina patobulinti atsižvelgiant į patikros ataskaitoje pateiktus pasiūlymus.
Už procedūrą ir pateiktus duomenis atsakingas darbuotojas arba padalinys	Ekologė-DSS specialistė
Vieta, kurioje laikomi įrašai	Spausdintos kopijos - segtuve "ŠESD apskaita". saugoma pas ekologę-DSS specialistę. Elektroninė versija - \Mano dokumentai\Aplinkosauga\ATL\
Naudojamos IT sistemos pavadinimas (kai taikytina)	Netaikytina.
EN ar kitų taikytų standartų sąrašas (kai taikoma).	Netaikytina.

21 Duomenų srauto valdymo veikla

(a) Pateikite duomenis apie procedūras, taikomas valdant duomenų srauto veiklą pagal SAR 57 str.

Jeigu taikomos kelios procedūros, apibūdinkite svarbiausią procedūrą, kuri apima pagrindinius duomenų srauto veiklos etapus ir pateikite diagramą, kurioje matyti duomenų valdymo procedūrų sąsajos (apačioje pateikite šios diagramos nuorodą ir pateikite kartu su stebėsenos planu). Taip pat atskirame lape galite pateikti išsamesnės informacijos apie kitas taikomas procedūras.

Skiltyje „Susijusių apdorojimo etapų aprašymas" nurodykite kiekvieną duomenų srauto nuo pirminių duomenų iki metinio išmetamųjų ŠESD kiekio nustatymo etapą, kuris atspindi duomenų srauto veiklos seką ir sąsajas, ir pateikite formules bei duomenis, naudojamus išmetamųjų ŠESD kiekiui iš pirminių duomenų apskaičiuoti. Nurodykite visas susijusias elektroninių duomenų apdorojimo ir saugojimo sistemas ir kitas įvestis (įskaitant rankinę duomenų įvestį) ir patvirtinkite, kaip registruojami duomenų srauto veiklos rezultatai.

Procedūros pavadinimas	ŠESD duomenų srauto valdymas
Nuoroda į procedūrą	AB "Grigeo Klaipėda" ŠESD duomenų valdymo ir kontrolės procedūra
Nuoroda į diagramą (kai taikytina):	Žr. ŠESD duomenų srauto valdymo schema
Trumpas procedūros aprašymas	Šiluminės katilinės vadovas pateikia ekologei-DSS specialistei Katilinės rodiklių ataskaitą už praėjusius metus.Ataskaitoje pateikiami sunaudoti gamtinių dujų bei biokuro kiekiai pagal apskaitos dokumentus. Gamtinių dujų išmetamųjų teršalų faktoriaus ir grynojo šilumingumo vertė nustatoma pagal kasmet atnaujinamą nacionalinę išmetamųjų šiltnamio efektą sukeliančių dujų ataskaitą (žr. http://klimatas.gamta.lt/cms/index?rubricId=5c8c1038-d997-47a7-bc77-58b993e282c1). Naujausios nacionalinės ŠESD ataskaitos duomenimis gamtinių dujų išmetamųjų teršalų faktoriaus vertė yra 55,54 t CO2/TJ, o grynojo šilumingumo vertė 33,696 GJ/tūkst.m3. Taikoma oksidacijos koeficiento vertė (pagal 1 tikslumo pakopą) yra 1,0 (100 %).
Už procedūrą ir pateiktus duomenis atsakingas darbuotojas arba padalinys	ŠG vadovas; ekologė-DSS specialistė
Vieta, kurioje laikomi įrašai	Spausdintos kopijos- segtuve "Dujos" ir "ŠESD apskaita". Elektroninė versija - serveryje\Technikos padalinys\ŠG\Ataskaitos\Katilinės rodiklių ataskaita\
Naudojamos IT sistemos pavadinimas (kai taikytina)	Netaikytina.

EN ar kitų taikytų standartų sąrašas (kai taikoma).	Netaikytina.
Pirminių duomenų šaltinių sąrašas	Žr. ŠESD duomenų valdymo ir kontrolės procedūra, skyrių "Užduočių nustatymas".
Su kiekviena duomenų srauto valdymo veikla susijusių atitinkamų apdorojimo etapų aprašas	Žr. ŠESD duomenų valdymo ir kontrolės procedūra, skyrių "Užduočių nustatymas".

22 Kontrolės veikla

(a) Pateikti duomenis apie procedūras, taikomas vertinant būdingąją riziką ir kontrolės riziką pagal SAR 58 str.

Trumpai aprašykite, kaip siekiant nustatyti veiksmingą kontrolės sistemą imamasi būdingosios rizikos ir kontrolės rizikos vertinimo

Procedūros pavadinimas	Būdingosios rizikos ir kontrolės įvertinimas
Nuoroda į procedūrą	AB "Grigeo Klaipėda" ŠESD duomenų valdymo ir kontrolės procedūra
Nuoroda į diagramą (kai taikytina):	Netaikytina
Trumpas procedūros aprašymas	Rizikos įvertinimas atliekamas tokia seka: 1) Identifikuojamos visos galimos su ŠESD apskaita susijusios grėsmės (Kas gali atsitikti ?) 2) Nustatoma grėsmės tikimybė (Kaip tikėtina kad tai atsitiks?) Grėsmės tikimybė įvertinama taip: Maža - įvykis nėra niekada atsitikęs ir mažai tikėtina kad atsitiks per artimiausius metus Vidutinė - įvykis gali atsitikti iki vieno karto per metus Didelė - įvykis gali atsitikti dažniau nei kartą per metus 3) Nustatoma grėsmės įtaka (Kiek tai turės įtakos ŠESD apskaitai?) Grėsmės įtaka įvertinama taip: Maža - neturi įtakos ŠESD apskaitai Vidutinė - gali sukelti iki 5 % ŠESD apskaitos netikslumus Didelė - gali sukelti didesnius nei 5 % ŠESD apskaitos netikslumus 4) Įvertinama būdingoji rizika atsižvelgiant į grėsmės tikimybę ir įtaką (Tikimybė x Įtaka) 5) Įvardijamos esamos kontrolės priemonės kiekvienos iš grėsmių / incidentų būdingosios rizikos sumažinimui (Kas yra daroma rizikai sumažinti ?) 6) Įvertinama kontrolės rizika atsižvelgiant į taikomas valdymo/kontrolės priemones (Iki kokio lygio sumažėja rizika atsižvelgiant į jau taikomą valdymą/kontrolę?) 7) Įvertinama, ar kontrolės rizika yra priimtina (Ar reikia papildomų valdymo/kontrolės priemonių ?)
Už procedūrą ir pateiktus duomenis atsakingas darbuotojas arba padalinys	Ekologė-DSS specialistė
Vieta, kurioje laikomi įrašai	Spausdintos kopijos - segtuve "ŠESD apskaita". Saugoma pas ekologę-DSS specialistę. Elektroninė versija - \Mano dokumentai\Aplinkosauga\ATL\
Naudojamos IT sistemos pavadinimas (kai taikytina)	Netaikytina.
EN ar kitų taikytų standartų sąrašas (kai taikoma).	Netaikytina.

(b) Pateikite duomenis apie procedūras, taikomas užtikrinant matavimo įrangos kokybės užtikrinimą pagal SAR 58 ir 59 str.

Trumpai aprašykite, kaip kalibruojama ir, jei tinka, reguliariais intervalais tikrinama visa atitinkama matavimo įranga ir ko imamasi, kai įrangos veikimas neatitinka reikalavimų.

Procedūros pavadinimas	Matavimo įrangos priežiūra ir patikra
Nuoroda į procedūrą	AB "Grigeo Klaipėda" ŠESD duomenų valdymo ir kontrolės procedūra
Nuoroda į diagramą (kai taikytina):	Netaikytina.
Trumpas procedūros aprašymas	Medienos (biokuro) apskaitai naudojamų matavimo prietaisų patikra atliekama pagal teisinius aktus, nustatančius reikalavimus teisinei metrologijai priklausančių matavimo prietaisų patikros periodiškumui. Svėrimo paslaugas pagal sutartį atlieka UAB KJKK "Bega", kuri vykdo svarstyklių metrologines patikras ir po jų pateikia patikros sertifikatą . ŠG vadovas stebi ar savalaikiai atliekamos patikros.Gamtinių dujų matavimo įrangos kokybe ir patikra rūpinasi skaitiklio savininkas - dujų skirstymo operatorius. ŠG vadovas stebi ar savalaikiai atliekamos metrologinės patikros
Už procedūrą ir pateiktus duomenis atsakingas darbuotojas arba padalinys	ŠG vadovas
Vieta, kurioje laikomi įrašai	Spausdintos kopijos - segtuve "ŠESD apskaita"
Naudojamos IT sistemos pavadinimas (kai taikytina)	Netaikytina.
EN ar kitų taikytų standartų sąrašas (kai taikoma).	AB "Grigeo Klaipėda" ŠESD duomenų valdymo ir kontrolės procedūros

(c) Pateikite duomenis apie procedūras, taikomas užtikrinant duomenų srauto veiklai naudojamų IT kokybės užtikrinimą pagal SAR 58 ir 60 str.

Trumpai aprašykite, kaip IT testuojama ir kontroliuojama, įskaitant prieigos kontrolės, atsarginių kopijų, atgaminimo ir saugumo aspektus.

Procedūros pavadinimas	IT sistemos duomenų srauto valdymui nėra taikomos. ŠESD apskaitai naudojami duomenys imami iš dokumentų.
Nuoroda į procedūrą	
Nuoroda į diagramą (kai taikytina):	
Trumpas procedūros aprašymas	
Už procedūrą ir pateiktus duomenis atsakingas darbuotojas arba padalinys	
Vieta, kurioje laikomi įrašai	
Naudojamos IT sistemos pavadinimas (kai taikytina)	
EN ar kitų taikytų standartų sąrašas (kai taikoma).	

(d) Pateikite duomenis apie procedūras, taikomas užtikrinant reguliarias vidines peržiūras ir duomenų patvirtinimą pagal SAR 58 ir 62 str.

Trumpai aprašykite, kaip vidinių peržiūrų ir duomenų patvirtinimo procesų metu tikrinama, ar duomenys išsamūs, lyginama su ankstesnių metų duomenimis, ataskaitose nurodytas kuro sunaudojimas lyginamas su pirkimo įrašais, iš kuro tiekėjų gautas faktorius lyginamas su tarptautiniais pamatiniais faktoriais, jei taikoma, ir kaip taikomi duomenų atmetimo kriterijai.

Procedūros pavadinimas	Vidinė peržiūra ir duomenų patvirtinimas
Nuoroda į procedūrą	AB "Grigeo Klaipėda" ŠESD duomenų valdymo ir kontrolės procedūra
Nuoroda į diagramą (kai taikytina):	Netaikytina.
Trumpas procedūros aprašymas	Peržiūrima parengta metinė išmetamųjų ŠESD kiekio ataskaita ir atliekama vidaus peržiūra ir duomenų patvirtinimas, naudojant 2 priede nurodytą formą. Radus netikslumų ar klaidų, ataskaita grąžinama koregavimui.

Už procedūrą ir pateiktus duomenis atsakingas darbuotojas arba padalinys	Technikos direktorius
Vieta, kurioje laikomi įrašai	Spausdintos kopijos - segtuve "ŠESD apskaita" saugoma pas ekologę-DSS specialistę. Elektroninė versija - \Mano dokumentai\Aplinkosauga\ATL\
Naudojamos IT sistemos pavadinimas (kai taikytina)	Netaikytina.
EN ar kitų taikytų standartų sąrašas (kai taikoma).	Netaikytina.

(e) Pateikite duomenis apie procedūras, taikomas įgyvendinant pataisymus ir taisomuosius veiksmus pagal SAR 58 ir 63 str.

Trumpame aprašyme nurodykite, kurių atitinkamų veiksmų imamasi nustačius, kad duomenų srauto veikla ir kontrolė vykdomos neefektyviai. Procedūroje nurodykite, kaip vertinamas gautų rezultatų tinkamumas, ir klaidos šaltinio nustatymo bei šalinimo procesą.

Procedūros pavadinimas	Pataisymai ir taisomieji veiksmai
Nuoroda į procedūrą	AB "Grigeo Klaipėda" ŠESD duomenų valdymo ir kontrolės procedūra
Nuoroda į diagramą (kai taikytina):	Netaikytina.
Trumpas procedūros aprašymas	Nustatytomos apskaitos klaidų ir sutrikimų priežastys, jei reikia, organizuojami reikalingi veiksmai jų priežastims pašalinti (parengiant atitinkamą įsakymą), siekiant kad šios apskaitos klaidos ir sutrikimai nesikartotų ateityje.
Už procedūrą ir pateiktus duomenis atsakingas darbuotojas arba padalinys	Technikos direktorius
Vieta, kurioje laikomi įrašai	Spausdintos kopijos - segtuve "ŠESD apskaita" saugoma pas ekologę-DSS specialistę. Elektroninė versija - \Mano dokumentai\Aplinkosauga\ATL\
Naudojamos IT sistemos pavadinimas (kai taikytina)	Netaikytina.
EN ar kitų taikytų standartų sąrašas (kai taikoma).	Netaikytina.

(f) Pateikite duomenis apie procedūras, taikomas vykdant rangovų atliekamų procesų kontrolę pagal SAR 59 ir 64 str.

Trumpame aprašyme nurodykite, kaip tikrinama rangovų atliekamų procesų duomenų srauto veikla ir kontrolė ir kaip tikrinta gautų duomenų kokybė.

Procedūros pavadinimas	Netaikytina. ŠESD apskaitos veiklai subrangovai nėra naudojami.
Nuoroda į procedūrą	
Nuoroda į diagramą (kai taikytina):	
Trumpas procedūros aprašymas	
Už procedūrą ir pateiktus duomenis atsakingas darbuotojas arba padalinys	
Vieta, kurioje laikomi įrašai	
Naudojamos IT sistemos pavadinimas (kai taikytina)	
EN ar kitų taikytų standartų sąrašas (kai taikoma).	

(g) Pateikite duomenis apie procedūras, taikomas tvarkant registravimą ir dokumentų rengimą pagal SAR 58 ir 66 str.

Trumpai aprašykite dokumentų saugojimo procesą, ypač tą, kuris susijęs su SAR IX priede reikalaujamais duomenimis ir informacija, ir kaip duomenys saugomi, kad kompetentingai institucijai ar tikrintojui paprašius galėtų būti nedelsiant pateikti.

Procedūros pavadinimas	Įrašai ir dokumentai
Nuoroda į procedūrą	AB "Grigeo Klaipėda" ŠESD duomenų valdymo ir kontrolės procedūra, skyrius "Susiję įrašai ir dokumentai"
Nuoroda į diagramą (kai taikytina):	Netaikytina.
Trumpas procedūros aprašymas	Nustatyta visų susijusių įrašų ir dokumentų saugojimo vieta ir už saugojimą atsakingas darbuotojas.Vadovaujantis Reglamento Nr.601/2012 66 straipsniu, duomenys saugomi bent 10 metų.
Už procedūrą ir pateiktus duomenis atsakingas darbuotojas arba padalinys	Ekologė-DSS specialistė; ŠG vadovas
Vieta, kurioje laikomi įrašai	Spausdintos kopijos - segtuve "ŠESD apskaita"; segtuve "Dujos". Elektroninė versija - serveryje\Technikos padalinys\ŠG\Ataskaitos\Katilinės rodiklių ataskaita\ ir ekologės-DSS specialistės kompiuteryje \Mano dokumentai\Aplinkosauga\ATL\
Naudojamos IT sistemos pavadinimas (kai taikytina)	Netaikytina.
EN ar kitų taikytų standartų sąrašas (kai taikoma).	Netaikytina.

(h) Pateikite nuorodą į rizikos vertinimo rezultatų dokumentus, rodančius, kad kontrolės veikla ir procedūros atitinka riziką, nustatytą pagal SAR 12 str. 1 dalies b punktą. (Pastaba. Pagal SAR 47 str. 3 dalį reikalavimas kompetentingai institucijai pateikti rizikos vertinimą netaikomas įrenginiams, iš kurių išmetama mažai ŠESD)

Toliau langelyje pateikite nuorodą į pne apskaitos plano pridedamą rinkmeną ar dokumentą.

Netaikoma pagal SAR 47 str. 3 dalį (mažasis įrenginys).

(i) Ar jūsų organizacija turi dokumentais patvirtintą aplinkos valdymo sistemą?

Taip

(j) Jei aplinkos valdymo sistema patvirtinta akredituotos organizacijos, prašome nurodyti, kuris standartas taikomas, pvz., ISO14001, EMAS ir kt.

ISO 14001

23 Vartojamų sąvokų ir santrumpų sąrašas

(a) Išvardykite visas santrumpas, akronimus ar sąvokas, vartojamus pildant šį apskaitos planą.

Santrumpa	Apibrėžtis
ŠESD	Šilnamio efektą sukeliančios dujos
SAR	Stebėsenos ir ataskaitų reglamentas (Komisijos reglamentas (ES) Nr. 601/2012)

24 Papildoma informacija

(a) Jei teikiate kitą informaciją, į kurią norėtumėte atkreipti mūsų dėmesį nagrinėjant jūsų planą, parašykite apie tai mums čia. Jei įmanoma, pateikite tą informaciją elektroniniu formatu. Galite pateikti informaciją Microsoft Word, Excel ar Adobe Acrobat formatu.

Patariame neteikti nesvarbios informacijos, nes dėl to gali sulėtėti patvirtinimas. Pateiktuose papildomuose dokumentuose turėtų būti pateiktos aiškios nuorodos į toliau pateikiamą rinkmenos pavadinimą ar nuorodos numerį. Prireikus pasitarkite su kompetentinga institucija.

Žemiau įrašykite elektroninės rinkmenos pavadinimą (-us) arba, jei teikiama popierinė kopija, dokumento nuorodos numerį (-ius):

Rinkmenos pavadinimas / nuoroda	Dokumento aprašymas
SESD DUOMENŲ VALDYMO IR KONTROLĖS PROCEDŪRA_2020.12.30.pdf	AB "Grigeo Klaipėda" ŠESD duomenų valdymo ir kontrolės procedūra
ŠESD DUOMENŲ SRAUTO VALDYMO SCHEMA	AB "Grigeo Klaipėda" ŠESD duomenų srauto valdymo schema
CO2 SUKILĖKLIŲ DIAGRAMA	AB "Grigeo Klaipėda" CO2 sukėlėklių diagrama

25 Eksploatavimo režimo pokyčiai

Šį skirsnį valstybės narės pildo pasirinktinai.

Pagal Komisijos sprendimo 2011/278/ES 24 str. 1 d. valstybės narės privalo užtikrinti, kad kasmet iki gruodžio 31 d. veiklos vykdytojai kompetentingai institucijai pateiktų visą svarbią informaciją apie numatomus arba jau įvykusius įrenginio pajėgumo, veiklos lygio ir eksploatacijos pokyčius. Be to, SAR 12 str. 3 dalyje nustatyta, kad siekdamos įvykdyti tuos reikalavimus valstybės narės gali pareikalauti į įrenginio stebėsenos planą įtraukti papildomų elementų.

(a) Nurodykite informaciją apie procedūrą, kuria užtikrinama, kad reguliariai vykdomos peržiūros, kuriomis nustatomi planuojami ar įdiegti įrenginio pajėgumo, veiklos lygio ar eksploatavimo pakeitimai, darantys poveikį įrenginiui skiriamų leidimų skaičiui.

Toliau nurodoma procedūra turėtų apimti:

- planavimas ir reguliarus tikrinimas, ar planuojamiems arba įdiegtiems įrenginio pajėgumo, veiklos lygio ar eksploatavimo pakeitimams taikytinas Komisijos sprendimas 2011/278/ES; ir

- procedūros, užtikrinančios tokios informacijos pateikimą kompetentingai institucijai iki kiekvienų metų gruodžio 31 d.

Procedūros pavadinimas	Peržiūra dėl pajėgumų išplėtimo ar sumažinimo
Nuoroda į procedūrą	AB "Grigeo Klaipėda" ŠESD duomenų valdymo ir kontrolės procedūra
Nuoroda į diagramą (kai taikytina):	Netaikytina.
Trumpas procedūros aprašymas	Raštu pateikiama informacija Aplinkos apsaugos agentūrai apie visus numatomus arba jau įvykusius įrenginio pobūdžio ar veiklos pokyčių pakeitimus arba jo pajėgumų išplėtimą, arba didelį sumažinimą, kaip nurodyta 2015m. vasario 26 d. Aplinkos ministrojsakyme Nr. D1-169.
Už procedūrą ir pateiktus duomenis atsakingas darbuotojas arba padalinys	Generalinis direktorius
Vieta, kurioje laikomi įrašai	Spausdintos kopijos - segtuve "ŠESD apskaita". Saugoma pas ekologę-DSS specialistę. Elektroninė versija - \Mano dokumentai\Aplinkosauga\ATL\
Naudojamos IT sistemos pavadinimas (kai taikytina)	Netaikytina.
EN ar kitų taikytų standartų sąrašas (kai taikoma).	Netaikytina.

Daugiau procedūrų pridursite paspaudę „+“

L. Kita valstybei narei būdinga informacija

26 Pastabos

Vieta tolesnėms pastaboms:

ŠESD duomenų valdymas ir kontrolė

Parengė:	AB "Grigeo Klaipėda" ekologė-DSS specialistė Rita Liakstutytė	**Patvirtino:**	AB "Grigeo Klaipėda" technikos direktorius Paulius Sereikis		
		Versija:	08	**Data:**	2021-01-18

Paskirtis:

Šis dokumentas nustato reikalavimus AB "Grigeo Klaipėda" šiltnamio dujų efektą sukeliančių dujų (ŠESD) duomenų valdymui ir kontrolei pagal Komisijos reglamento (ES) Nr. 601/2012 V skyriaus reikalavimus.

Užduočių aprašymas:

Užduoties Nr.	Terminas	Reikalingos atlikti užduotys
Šiluminės grupės vadovas		
1.	Iki sausio 15 d.	Parengia ir pateikia ekologei-DSS specialistei *Katilinės rodiklių ataskaitą* (gamtinių dujų sunaudojimas praėjusiais kalendoriniais metais)
2.	Iki sausio 15 d.	Parengia ir pateikia ekologei-DSS specialistei *Katilinės rodiklių ataskaitą* (biokuro sunaudojimas praėjusiais kalendoriniais metais)
3.	Nuolat	Stebi pagal pateiktus patikros dokumentus ar laiku atliekama biokuro apskaitai naudojamų svarstyklių patikra (pagal sutartį svėrimo paslaugas atlieka UAB KJKK „Bega“)
Ekologė-DSS specialistė		
4.	Iki vasario 1 d.	Kasmet atnaujinamoje nacionalinėje išmetamųjų šiltnamio efektą sukeliančių dujų ataskaitoje (žr. http: //klimatas.gamta.lt/cms/index?rubricId=5c8c1038-d997-47a7-bc77-58b993e282c1) peržiūri joje nurodytas gamtinių dujų šilumingumo (TJ/t) ir išmetamųjų teršalų faktoriaus (t CO2/TJ) reikšmes
5.	Iki vasario 1 d.	Suskaičiuoja metinius ŠESD išmetimus pagal 1 priede nurodytą metodiką
6.	Iki vasario 1 d.	Parengia metinę išmetamųjų ŠESD kiekio ataskaitą, perduoda ją Technikos direktoriaus peržiūrai ir derinimui
7.	Iki vasario 20 d.	Patikrintą ataskaitą pateikia generalinio direktoriaus tvirtinimui
8.	Kai aktualu	Atnaujinti ŠESD stebėsenos planą ir pateikti jį Aplinkos apsaugos agentūrai, kai (žr. Komisijos reglamento Nr. 601/2012, 14 straipsnio 2 dalis):

		• pakinta išmetamųjų ŠESD kiekis, nes pradėta vykdyti naują veiklą arba imta naudoti naujos rūšies kurą ar medžiagas, kurios dar nėra įtrauktos į stebėsenos planą; • pasikeičia gaunamų duomenų kokybė, nes naudojami naujų tipų matavimo prietaisai, ėminių ėmimo arba analizės metodai arba dėl kitų priežasčių, ir išmetamųjų ŠESD kiekį galima nustatyti tiksliau; • nustatoma, kad taikant ankstesnę stebėsenos metodiką gauti duomenys nėra teisingi; • pakeitus stebėsenos planą būtų pranešami tikslesni duomenys, nebent šis keitimas yra techniškai neįmanomas arba jam reikėtų nepagrįstai didelių išlaidų; • nustatoma, kad stebėsenos planas neatitinka reglamento reikalavimų, ir kompetentinga institucija pareikalauja, kad veiklos vykdytojas jį pakeistų; • stebėsenos planą būtina patobulinti atsižvelgiant į patikros ataskaitoje pateiktus pasiūlymus.
9.	Iki vasario 10 d.	Parengia metinę veiklos duomenų ataskaitą ir pateikia ją AAA kartu su nepriklausomo vertintojo pažyma.
10.	Iki kovo 1 d.	Pateikia metinę išmetamųjų ŠESD kiekio ataskaitą nepriklausomo vertintojo auditui.
11.	Iki kovo 31 d.	Pateikia Aplinkos apsaugos agentūrai metinę išmetamųjų ŠESD kiekio ataskaitą ir nepriklausomo vertintojo pažymą
12.	Kasmet iki gruodžio 31 d.	Raštu pateikia informaciją Aplinkos apsaugos agentūrai apie visus numatomus arba jau įvykusius įrenginio pobūdžio ar veiklos pokyčių pakeitimus arba jo pajėgumų išplėtimą, arba didelį sumažinimą, kaip nurodyta 2015 m. vasario 26 d. Aplinkos ministro įsakymo Nr. D1-169.
Technikos direktorius		
13.	Iki vasario 10 d.	Atlieka vidaus peržiūrą ir duomenų patvirtinimą, naudojant 2 priede nurodytą formą. Radus netikslumų ar klaidų, grąžina ataskaitą koregavimui. Nustato apskaitos klaidų ir sutrikimų priežastis, jei reikia, organizuoja reikalingus veiksmus jų priežastims pašalinti (parengiant atitinkamą įsakymą), siekiant kad šios apskaitos klaidos ir sutrikimai nesikartotų ateityje. Galutinė patikrinta ataskaita perduodama patvirtinti Generaliniam direktoriui Kasmet įvertina ar personalas turi reikiamą kompetenciją ir įgūdžius su ŠESD apskaita susijusioms užduotims atlikti. Jei reikia organizuoja vidinius ar išorinius mokymus

Susiję įrašai ir dokumentai

Pavadinimas	Atsakingas už saugojimą	Saugojimo vieta	Saugojimo terminas
Šis dokumentas, įskaitant ir nebegaliojančius jo leidimus	Ekologė-DSS specialistė	Spausdinta kopija: Segtuvas „ŠESD apskaita“ Elektroninė versija: Mano dokumentai \Aplinkosauga\ATL\	10 metų
Aplinkos apsaugos agentūros patvirtinti ŠESD apskaitos planai, įskaitant ir nebegaliojančius leidimus			
ŠESD stebėsenos planų atnaujinimai, apie kuriuos pranešta (RAAD)Aplinkos apsaugos agentūrai, ir Aplinkos apsaugos agentūros (RAAD) atsakymai į pateiktus atnaujinimus			
Patvirtintos metinės išmetamųjų ŠESD kiekio ataskaitos			
Metinės veiklos duomenų ataskaitos			
Nepriklausomo vertintojo išduotos pateiktos pažymos (ataskaitos)			
Vidinių ir išorinių ŠESD mokymų planai ir įrašai			
Metinės ŠESD išmetimų ataskaitos vidinės peržiūros ir duomenų patikrinimo ataskaitos			
Informacija Aplinkos apsaugos agentūrai apie visus numatomus ar įvykusius veiklos pokyčių pakeitimus			
Katilinės rodiklių ataskaita		Spausdinta kopija: Segtuvas „ŠESD apskaita“	
Gamybos ir dujų sąnaudų analizė	Šiluminės grupės vadovas	Spausdinta kopija: Segtuvas „Dujos“ Elektroninė versija: www.achemagastrade.lt ir/ar kt.	10 metų
Katilinės rodiklių ataskaita		Elektroninė versija: serveryje\Technikos padalinys\ŠG\Ataskaitos\Katilinės rodiklių ataskaita\ /	

Reglamentuojančių dokumentų sąrašas

Komisijos reglamentas (ES) Nr. 601/2012 dėl išmetamųjų ŠESD kiekio stebėsenos ir ataskaitų teikimo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2003/87/EB: http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2012:181:0030:0104:LT:PDF

Bendrosios ŠESD stebėsenos ir ataskaitų rengimo gairės: http://www.am.lt/VI/index.php#a/12428

Europos Komisijos metodinė medžiaga: http://ec.europa.eu/clima/policies/ets/monitoring/documentation_en.htm

Europos Komisijos parengtos elektroninės ŠESD apskaitos plano ir ataskaitos formos: http://ec.europa.eu/clima/policies/ets/monitoring/documentation_en.htm

Kasmet atnaujinama nacionalinė išmetamųjų šiltnamio efektą sukeliančių dujų ataskaita (žr. http://klimatas.gamta.lt/cms/index?rubricId=5c8c1038-d997-47a7-bc77-58b993e282c1

1 priedas

Metinio ŠESD išmetimo skaičiavimo metodika

1. Kuro apskaita

1.1 Gamtinių dujų sunaudojimas pateikiamas kiekvieną dieną AB Achemagastrade (ar kt. dujų tiekėjo tinklapyje). Prisijugiama per įmonei suteiktą prisijungimo vardą ir slaptažodį. Pasibaigus mėnesiui-suformuojama mėnesio dujų sunaudojimo suvestinė.

1.2 Biokuro (medienos) apskaita atliekama pagal apskaitos dokumentus.

Biokuro (medienos) sandėlyje ant sienų pažymėtos gradavimo linijos biokurui. Biokuro piltinis tūris sandėlyje nustatomas pagal biokuro lygį pagal gradavimo linijas ant sandėlio sienų.

Biokuro likutis paskutinę kiekvieno mėnesio dieną inventorizuojamas: a) biokuras sustumiamas ir išlyginamas taip, kad patektų po gradacijos linija, suformuojant kuo taisyklingesnę geometrinę figūrą; b) paskaičiuojamas užimamas piltinis tūris pagal gradacijos linijas sandėlyje (ilgis x plotis x aukštis); c) piltinis tūris perskaičiuojamas į tonas. Likučiai surašomi Biokuro nurašymo akte.

Sunaudotas biokuro kiekis paskaičiuojamas:

biokuro likučiai mėn.pradžioje +gautas biokuro kiekis - biokuro likučiai mėn.gale = sunaudotas biokuro kiekis

2. Šiltnamio efektą sukeliančių dujų (CO2) išmetimų skaičiavimas

2.1. ŠESD išmetimai deginant gamtines dujas skaičiuojami naudojant šią formulę:

Išmetamas CO_2 kiekis (t) = Kuro kiekis (tūkst.m^3) x gamtinių dujų šilumingumas (GJ/tūkst.m^3) x gamtinių dujų išmetamųjų teršalų faktorius (t CO_2/TJ) x oksidacijos koeficientas / 1000

2.2. Išmetamųjų teršalų faktoriaus ir grynojo šilumingumo vertės imamos iš kasmet atnaujinamos nacionalinės išmetamųjų šiltnamio efektą sukeliančių dujų ataskaitos (žr : http://klimatas.gamta.lt/cms/index?rubricId=5c8c1038-d997-47a7-bc77-58b993e282c1)

2.3. Metodikos rengimo metu pagal naujausią nacionalinės išmetamųjų šiltnamio efektą sukeliančių dujų ataskaitą galiojo šios vertės:

Kuras	Išmetamųjų teršalų faktorius, t CO_2/TJ	Grynojo šilumingumo vertė, GJ/tūkst.m^3
Gamtinės dujos	55,54	33,696
Mediena	101,34	15,6

2.4. Taikoma oksidacijos koeficiento vertė (pagal 1 tikslumo pakopą) yra 1,0 (100 %).

2.5. Skaičiavimo pavyzdys, kai sunaudota 3500 tūkst. M3 gamtinių dujų:

Išmetamas CO2 kiekis (t): 3500 x 33,696 x 55,54 x 1/1000 = 6550,2 t

2.6. ŠESD išmetimai deginant medieną (biokurą) yra lygūs 0.

2 priedas

Metinės ŠESD išmetimų ataskaitos vidinės peržiūros ir duomenų patikrinimo forma

Metinės ŠESD išmetimų ataskaitos vidinė peržiūra ir duomenų patikrinimas

Atlikti patikros veiksmai:

Atliktas patikrinimo veiksmas	Atžyma apie atliktą patikrinimą	Komentarai ir atlikti pataisymo darbai (kai reikia)
Įvertinti, ar personalas turi reikalingą kompetenciją ir įgūdžius pavestoms su ŠESD apskaita susijusioms užduotims atlikti (jei reikia, organizuoti vidinius ar išorinius mokymus)	☐	
Atlikti duomenų palyginimą žemiau pateiktoje lentelėje (tais atvejais, kai duomenys reikšmingai skiriasi nuo ankstesnių metų ar nuo nacionaliniame ŠESD inventoriuje nurodytų reikšmių, reikia nustatyti galimas priežastis)	☐	
Įvertinti esamo ŠESD apskaitos plano tinkamumą	☐	

Duomenų palyginimas:

Metai	Gamtinių dujų išmetamųjų teršalų faktorius, tCO2/TJ		Gamtinių dujų šilumingumas, TJ/mln. m3	
	Naudojamas ataskaitai	Nacionalinio ŠESD inventoriaus duomenys	Naudojamas ataskaitai	Nacionalinio ŠESD inventoriaus duomenys
2013		56,9		33,49
2014		55,23		33,49
2019		55,57		33,696
2020		55,54		33,696

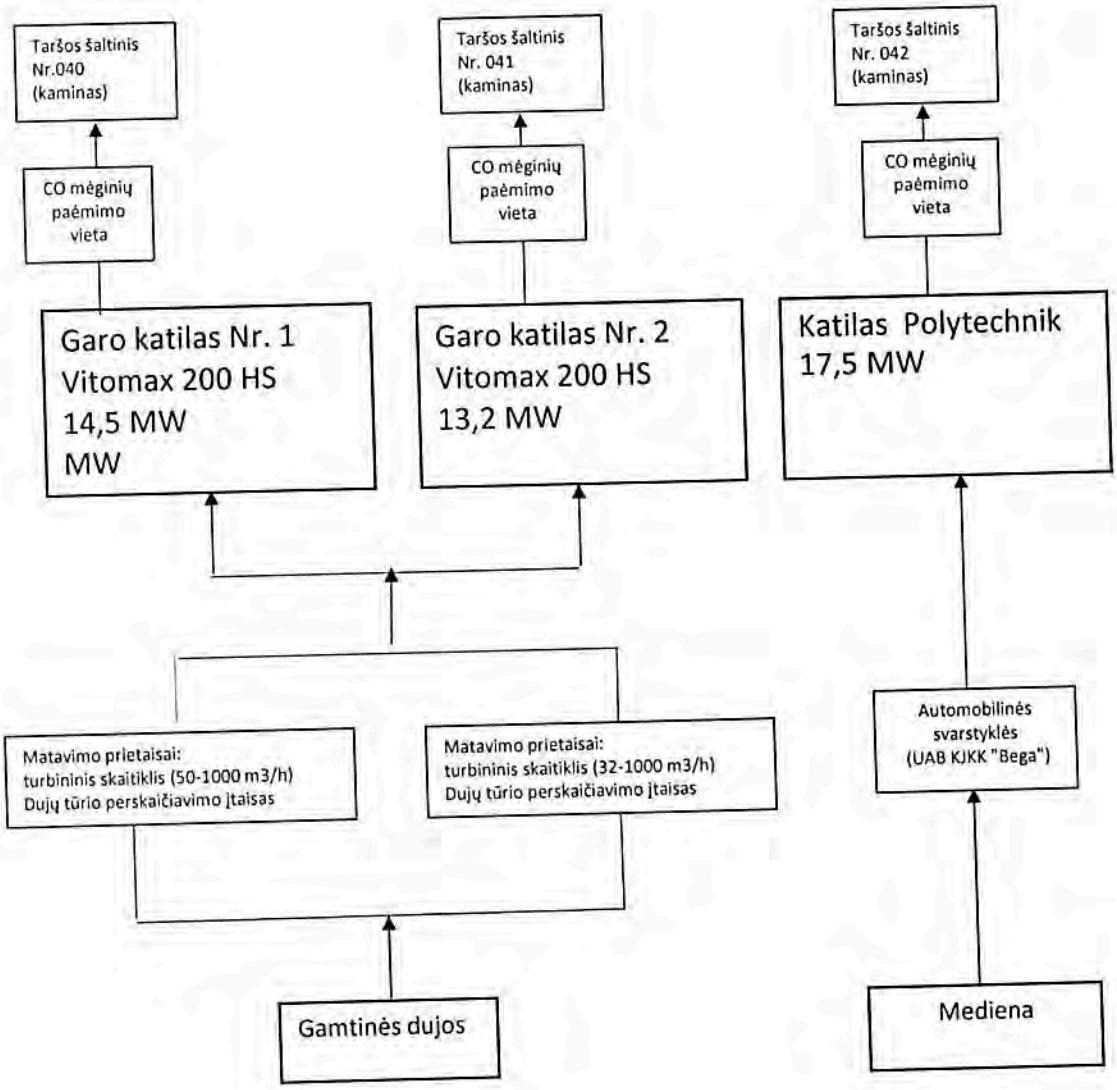
Galimos ŠESD apskaitos gerinimo priemonės (kai reikia):

Problema, gerintina apskaitos vieta	Reikalingi atlikti veiksmai	Atsakingas	Planuojama įgyvendinimo data	Įrašai apie atliktų veiksmų rezultatus

Parengė:
AB "Grigeo Klaipėda" ekologė-DSS specialistė Rita Liakstutytė
tel. 8 46 395616; mob. +370 652 16802; rita.liakstutyte@grigeo.lt

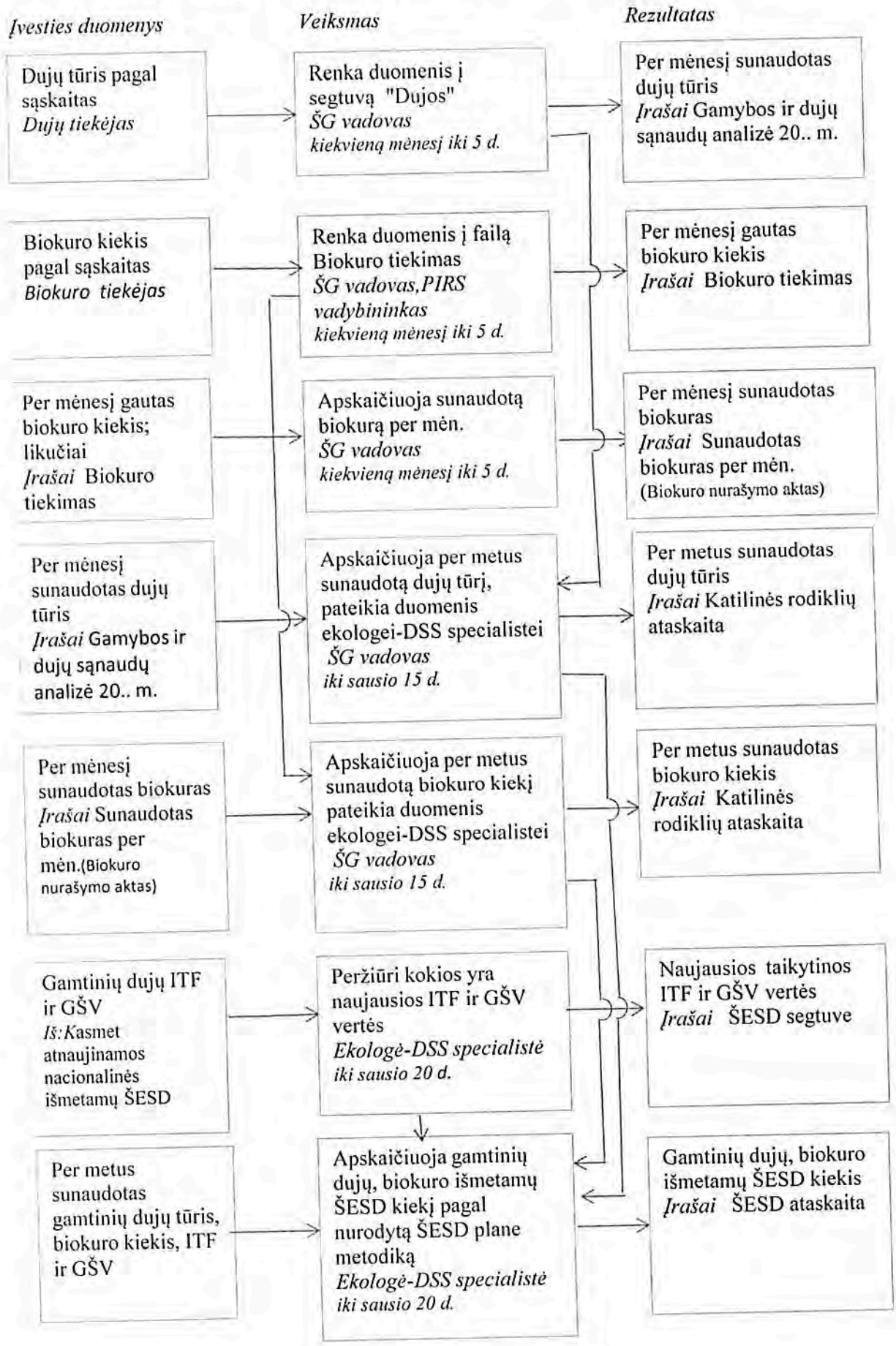
AB "Grigeo Klaipėda"

CO2 sukėliklių diagrama



AB "Grigeo Klaipėda"

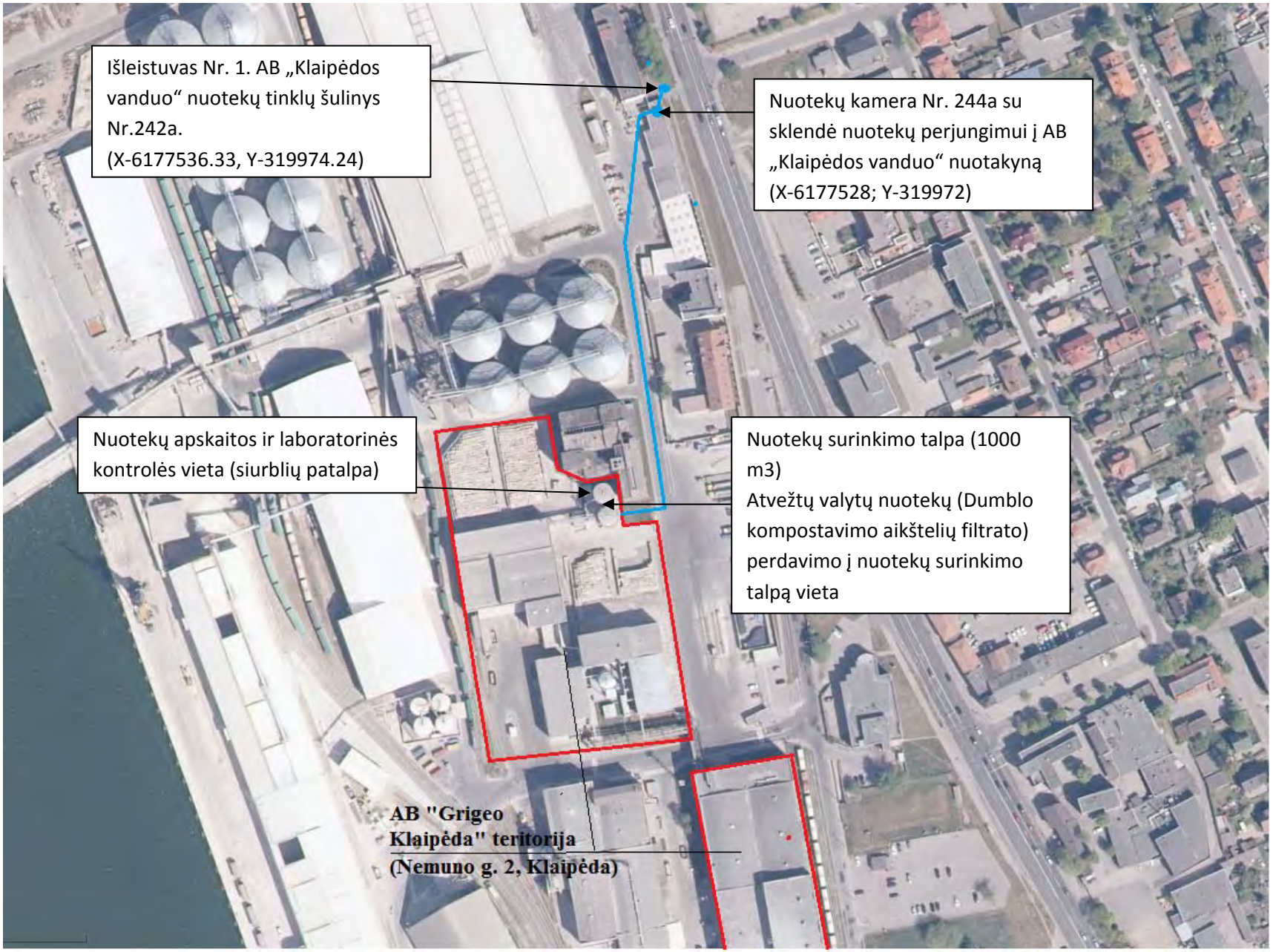
ŠESD duomenų srauto valdymo schema



16 PRIEDAS

Esamo nuotekų išleistuvo Nr. 1 inžinerinių tinklų planas

Nuotekų išleistuvo Nr. 1 planas. AB „Grigeo Klaipėda“ gamybinė teritorija (Nemuno g. 2)



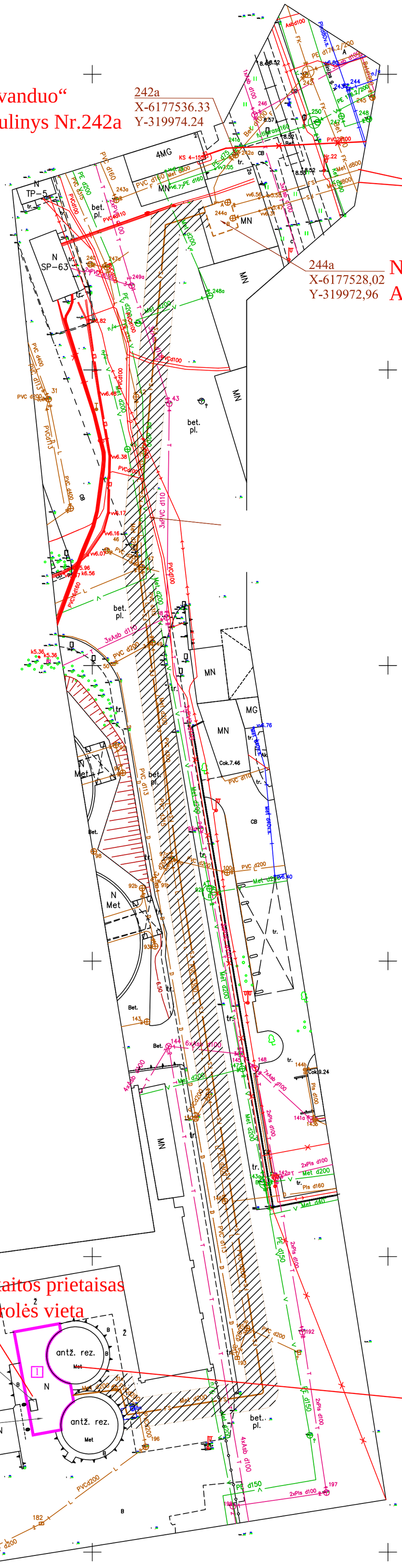
Išleistuvas Nr.1
AB „Klaipėdos vanduo“
nuotekų tinklų šulinys Nr.242a

242a
X-6177536.33
Y-319974.24

Esamos slėginės nuotekų linijos
į Dumpių nuotekų valymo įrenginius
(NEEKSPLOATUOJAMOS)

244a
X-6177528,02
Y-319972,96

Nuotekų kamera Nr. 244a su sklendė nuotekų perjungimui į
AB „Klaipėdos vanduo“ nuotakyną


4MG
MN
MG
N TP–5
N SP–63
N Met
antž. rez.
Met
bet. pl.
Bet.
tr.
CB
Cok.7.46
Cok.9.24
PVC d160
PE d200
PVC d400
PVC d315
PVC d110
PVC d100
PVC d113
PVC d200
Met d200
Met d250
Met d300
Met d400
PE d150
PE d175,2/200
Asbd100
Pvc600v.s.
3xPVC d110
3xAsb d110
6xAsb d100
4xAsb d100
7xAsb d100
2xPls d100
Pls d100
Pls d160
Met d41
PVCd200
PVCd160
PVCd315
PVCd110
PVCd113
PVCd400
PVCd100
Ker d200
Met d200
PE d150
PVC d200
PVC d110
PVC d113
PVC d400
PVC d315
PVC d100
PVC d160
PE d200

17 PRIEDAS

Iš Bendrovės teritorijos (Nemuno g. 2) išleidžiamų nuotekų tyrimų protokolas

2020-06-06 - 2020-10-06 išleidžiamų nevalytų nuotekų buolatinių matavimų tyrimų suvestinė

			SM		BDS7		ChDS		N		P		Bendra tarša, kg	
Data	Nuotekų kiekis, m3	Gramatūra	Koncentracija, mg/l	Tarša, kg	Koncentracija, mg/l	Tarša, kg	Koncentracija, mg/l	Tarša, kg	Koncentracija, mg/l	Tarša, kg	Koncentracija, mg/l	Tarša, kg		
2020.06.06	1036,5		807	836	1790	1855	3272	3391	87	90	3,08	3,19		2785
2020.06.07	2459,5		1003	2467	2480	6100	4410	10846	98	241	3,6	8,85		8816
2020.06.08	1859,5		436	811	2550	4742	3880	7215	66	123	2,78	5,17		5680
2020.06.09	1447,5		530	767	3090	4473	5100	7382	64	93	3,6	5,21		5338
2020.06.10	949		1907	1810	4070	3862	7710	7317	80	76	0,875	0,83		5749
2020.06.11	840,5		310	261	1560	1311	2504	2105	52	44	2,33	1,96		1617
2020.06.12	653,5		670	438	5080	3320	8160	5333	87	57	9,75	6,37		3821
2020.06.13	712		497	354	5310	3781	8180	5824	83	59	7,13	5,08		4199
2020.06.14	941,5		917	863	4980	4689	8100	7626	89	84	9	8,47		5644
2020.06.15	2703		1023	2765	5900	15948	9090	24570	92	249	10	27,03		18989
2020.06.16	1319,5		618	815	6520	8603	9330	12311	97	128	6,73	8,88		9555
2020.06.17	1080		547	591	5580	6026	8700	9396	86	93	6,4	6,91		6717
2020.06.18	2172,5		242	526	2240	4866	3740	8125	66	143	3,85	8,36		5544
2020.06.19	2159,5		246	531	2240	4837	3720	8033	61	132	3,43	7,41		5508
2020.06.20	1870,5		242	453	2060	3853	3360	6285	64	120	3,53	6,60		4432
2020.06.21	1550		287	445	3320	5146	4500	6975	68	105	3,68	5,70		5702
2020.06.22	2175		473	1029	3710	8069	5590	12158	49	107	5,1	11,1		9216
2020.06.23	2902,5		417	1210	3930	11407	6330	18373	80	232	5,15	14,9		12864
2020.06.24	2268,5		453	1028	3520	7985	5360	12159	80	181	4,3	9,8		9204
2020.06.25	1791,5		266	477	2290	4102,535	4000	7166	63	113	3,35	6,0		4698
2020.06.26	2239		246	551	2740	6134,86	4500	10076	49	110	3,3	7,4		6803
2020.06.27	2416,5		162	391	2190	5292,135	3310	7999	45	109	2,13	5,1		5797
2020.06.28	2433,5		517	1258	4110	10001,685	6280	15282	68	165	5,45	13,3		11439
2020.06.29	2155		316	681	2490	5365,95	3330	7176	56	121	3,43	7,4		6175
2020.06.30	2349		398	935	2970	6976,53	4320	10148	65	153	3,48	8,2		8072
2020.07.01	2609	102,1	367	958	2340	6105,06	3500	9132	59	154	3,08	8,0		7225
2020.07.02	2018,5	93,7	284	573	1950	3936,075	2680	5410	63	127	2,5	5,0		4642
2020.07.03	1946	101,1	287	559	1830	3561,18	3170	6169	77	150	2,6	5,1		4275
2020.07.04	1690	112	263	444	1790	3025,1	2790	4715	54	91	1,95	3,3		3564
2020.07.05	2000	125,6	233	466	1940	3880	3010	6020	52	104	2,05	4,1		4454
	Vidurkis:		499	843	3219	5642	5064	8824	70	125	4	7,5		6617,4

		SM		BDS7		ChDS		N		P		Bendra tarša, kg	
Data	Nuotekų kiekis, m3	Koncentracija, mg/l	Tarša, kg	Koncentracija, mg/l	Tarša, kg	Koncentracija, mg/l	Tarša, kg	Koncentracija, mg/l	Tarša, kg	Koncentracija, mg/l	Tarša, kg		
2020.07.06	2146,5	453	972	2690	5774	4090	8779	53	114	2,95	6,33		6867
2020.07.07	2332	350	816	3350	7812	4355	10156	57	133	3,23	7,53		8769
2020.07.08	2827,5	390	1103	3570	10094	4730	13374	58	164	3,3	9,33		11370
2020.07.09	2269	296	672	2700	6126	4000	9076	46	104	2,9	6,58		6909
2020.07.10	2307	340	784	2490	5744	3920	9043	59	136	3,43	7,91		6673
2020.07.11	2646,5	352	932	3110	8231	4450	11777	60	159	3,43	9,08		9330
2020.07.12	2511,5	437	1098	2960	7434	4250	10674	64	161	3,85	9,67		8702
2020.07.13	2731,5	202	552	3170	8659	4670	12756	57	156	4,1	11,20		9378
2020.07.14	2610	462	1206	3540	9239	5040	13154	63	164	4,68	12,21		10622
2020.07.15	2732	314	858	1520	4153	2770	7568	45	123	2,75	7,51		5141
2020.07.16	1897,5	386	732	1620	3074	2650	5028	62	118	3,03	5,75		3930
2020.07.17	2172	202	439	1620	3519	2480	5387	60	130	2,68	5,82		4094
2020.07.18	1855	166	308	1650	3061	2720	5046	65	121	2,35	4,36		3494
2020.07.19	2014,5	170	342	1020	2055	1700	3425	58	117	1,65	3,32		2517
2020.07.20	1762,5	150	264	1540	2714	2450	4318	56	99	1,85	3,26		3081
2020.07.21	2023	373	755	3760	7606	5290	10702	70	142	3,68	7,44		8510
2020.07.22	2132	244	520	1730	3688	2740	5842	47	100	3,67	7,8		4317
2020.07.23	2768	280	775	2880	7972	4020	11127	51	141	3,57	9,9		8898
2020.07.24	2566	340	872	4020	10315	3900	10007	66	169	4,38	11,2		11368
2020.07.25	2606	330	860	2640	6880	5770	15037	58	151	3,03	7,9		7899
2020.07.26	2902	328	952	2880	8358	4150	12043	56	163	3,3	9,6		9482
2020.07.27	2967	467	1386	3160	9376	4540	13470	54	160	3,65	10,8		10932
2020.07.28	2590	454	1176	3510	9091	5240	13572	73	189	4,2	10,9		10467
2020.07.29	2677	284	760	2530	6773	3570	9557	65	174	3,58	9,6		7717
2020.07.30	2374	493	1170	2930	6956	4190	9947	54	128	4,03	9,6		8264
2020.07.31	2362	318	751	2910	6873	4420	10440	60	142	4,15	9,8		7776
2020.08.01	2381	406	967	3330	7929	4930	11738	71	169	4,8	11,4		9076
2020.08.02	2470	526	1299	3500	8645	5670	14005	63	156	4,63	11,4		10111
2020.08.03	2801	322	902	3040	8515	5040	14117	84	235	4,42	12,4		9665
2020.08.04	3005	202	607	2390	7182	3720	11179	45	135	3,12	9,4		7934
	Vidurkis:	335	828	2725	6795	4049	10078	59	145	3	8,6		7776,3

		SM		BDS7		ChDS		N		P		Bendra tarša, kg	
Data	Nuotekų kiekis, m3	Koncentracija, mg/l	Tarša, kg	Koncentracija, mg/l	Tarša, kg	Koncentracija, mg/l	Tarša, kg	Koncentracija, mg/l	Tarša, kg	Koncentracija, mg/l	Tarša, kg		
2020.08.05	2.738	278	761	2860	7831	4030	11034	51	140	2,87	7,86	8,73934	8739
2020.08.06	3.379	320	1081	2470	8346	3820	12908	66	223	3,32	11,22	9,661642	9662
2020.08.07	2.864	296	848	2310	6616	3280	9394	56	160	3,07	8,79	7,63276	7633
2020.08.08	2.579	256	660	2400	6190	3500	9027	60	155	3,2	8,25	7,012817	7013
2020.08.09	2.512	338	849	2550	6406	3640	9144	57	143	3,53	8,87	7,406707	7407
2020.08.10	2.369	274	649	3290	7794	4190	9926	75	178	3,37	7,98	8,628775	8629
2020.08.11	2.587	236	611	2800	7244	4490	11616	62	160	3,23	8,36	8,022882	8023
2020.08.12	2.460	516	1269	2950	7257	4620	11365	55	135	4,27	10,50	8,672164	8672
2020.08.13	2.338	522	1220	3180	7435	4940	11550	61	143	4,75	11,11	8,809	8809
2020.08.14	2.619	190	498	3990	10450	5610	14693	57	149	4,03	10,55	11,10726	11107
2020.08.15	2.636	410	1081	4050	10676	5980	15763	67	177	4,6	12,13	11,9453	11945
2020.08.16	2.510	727	1825	3930	9864	5780	14508	108	271	4,63	11,62	11,97177	11972
2020.08.17	2.788	907	2529	2860	7974	4400	12267	73	204	4,98	13,88	10,7198	10720
2020.08.18	2.732	550	1503	3060	8360	4930	13469	73	199	4,86	13,28	10,07523	10075
2020.08.19	2.551	95	242	1920	4898	2664	6796	46	117	1,72	4,39	5,261999	5262
2020.08.20	3.023	336	1016	2360	7134	3990	12062	61	184	2,83	8,56	8,342966	8343
2020.08.21	2.989	797	2382	3080	9206	5150	15393	70	209	3,36	10,0	11,80763	11808
2020.08.22	2.980	380	1132	3670	10937	5650	16837	79	235	3,57	10,6	12,31506	12315
2020.08.23	2.912	397	1156	3150	9173	4660	13570	77	224	4,22	12,3	10,56538	10565
2020.08.24	2.811	553	1554	3620	10176	5570	15657	69	194	5	14,1	11,93832	11938
2020.08.25	2.927	890	2605	3310	9688	5800	16977	78	228	5,42	15,9	12,53757	12538
2020.08.26	2.417	366	884	3330	8047	4980	12034	68	164	4,42	10,7	9,106387	9106
2020.08.27	2.726	543	1480	4260	11613	6450	17583	70	191	5,22	14,2	13,29803	13298
2020.08.28	2.829	650	1839	2900	8204	5020	14202	65	184	4,55	12,9	10,23971	10240
2020.08.29	2.782	885	2462	3180	8847	6000	16692	67	186	5,5	15,3	11,51053	11511
2020.08.30	3.596	1085	3902	3530	12694	5240	18843	66	237	5,7	20,5	16,85337	16853
2020.08.31													
2020.09.01	0												
2020.09.02	0												
2020.09.03	0												
	Vidurkis:	492	1386	3116	8579	4784	13204	67	184	4	11,3		10160,9

						SM		BDS7		ChDS		N		P		Bendra tarša, kg	
Data	Prasukta tonų ant PM3	Tarša, kg/t	Nuotekų kiekis, m3	Gramatūra	Prastova+nutrukimai, min.	Koncentracija, mg/l	Tarša, kg	Koncentracija, mg/l	Tarša, kg	Koncentracija, mg/l	Tarša, kg	Koncentracija, mg/l	Tarša, kg	Koncentracija, mg/l	Tarša, kg		
2020.09.07	0		1.371			647	887	1050	1439	2450	3358	45	62	4,55	6,24		2394
2020.09.08	219,1	38,27	2.844	120,2	597	1173	3335	1730	4919	4050	11516	43	122	2,87	8,16		8385
2020.09.09	402,8	23,41	2.677	125,9	28	693	1855	2770	7414	4510	12071	57	153	2,81	7,52		9429
2020.09.10	292	34,56	2.885	101,9	177	733	2115	2720	7847	4500	12983	42	121	2,97	8,57		10092
2020.09.11	115,5	52,07	2.069	120,1		596	1233	2260	4676	3530	7304	48	99	2,57	5,32		6014
2020.09.12	287,3	19,63	1.796	133,1	215	667	1198	2410	4328	3850	6915	60	108	3,08	5,53		5640
2020.09.13	281,4	31,01	2.633	121,1		664	1748	2580	6792	3980	10477	68	179	3,32	8,74		8728
2020.09.14	296,5	34,83	2.528	110,3	0	1171	2960	2840	7180	4580	11578	70	177	4,35	11,00		10328
2020.09.15	268,7	32,98	2.445	96,6	131	890	2176	2680	6551	4850	11856	51	125	3,98	9,73		8861
2020.09.16	308,7	31,76	2.594	115,8	48	713	1849	3020	7832	4420	11463	44	114	3,68	9,54		9805
2020.09.17	322,4	29,72	2.440	119,7	10	810	1976	3060	7466	5140	12542	53	129	3,9	9,52		9582
2020.09.18	298,5	31,07	2.490	145	212	863	2148	2810	6995	4790	11925	48	119	3,87	9,63		9273
2020.09.19	332,4	28,70	2.446	144,7	0	727	1778	3120	7630	5800	14184	50	122	3,63	8,88		9539
2020.09.20	289	25,63	2.205	120,3	100	563	1241	2740	6042	4770	10518	53	117	3,47	7,65		7408
2020.09.21	293,8	27,10	2.131	111	41	867	1848	2810	5988	4510	9611	56	119	3,9	8,31		7963
2020.09.22	253,9	31,40	2.129	97,4	217	860	1831	2830	6025	4330	9219	51	109	3,68	7,83		7972
2020.09.23	347,4	23,43	1.855	110,4	0	737	1367	3590	6659	5410	10036	56	104	4,07	7,55		8138
2020.09.24	320,3	26,69	1.960	122,1	125	598	1172	3700	7252	5630	11035	59	116	3,92	7,68		8547
2020.09.25	349,3	22,12	2.051	135,9	0	450	923	3270	6707	5120	10501	44	90	3,58	7,34		7727
2020.09.26	247,4	29,90	1.917	124,5	373	460	882	3350	6422	5380	10313	45	86	3,58	6,86		7397
2020.09.27	188,1	36,71	1.754	115,3	582	523	917	3350	5876	5110	8963	59	103	5,08	8,91		6906
2020.09.28	251,8	24,49	1.631	94,9	258	503	820	3220	5250	5160	8413	55	90	3,8	6,20		6166
2020.09.29	239,3	28,31	1.995	96,5	287	540	1077	2810	5605	4820	9613	44	88	3,2	6,38		6776
2020.09.30	326,9	23,86	1.997	112,4	183	590	1178	3270	6530	4870	9725	43	86	3,02	6,03		7800
2020.10.01	381,1	22,14	2.038	126,8	92	627	1278	3470	7070	5670	11553	41	84	2,92	5,9		8437
2020.10.02	355,7	22,09	1.970	147,3	63	480	945	3452	6799	5420	10675	54	106	3,18	6,3		7857
2020.10.03	282,8	24,21	1.924	137,8	313	373	717	3134	6028	4920	9464	50	96	2,8	5,4		6847
2020.10.04	301,8	24,31	2.312	120,7	220	240	555	2885	6670	4530	10473	46	106	2,52	5,8		7337
2020.10.05	165,7	25,95	1.665	113,9	724	123	205	2420	4029	3800	6327	38	63	1,58	2,6		4300
2020.10.06	241,4	25,05	2.403	99,4	301	96	231	2389	5741	3750	9011	30	72	1,42	3,4		6047
	8261	**28,046738**															
			Vidurkis:			633	1415	2858	6192	4655	10121	50	109	3	7,3		7723,1
			Viso:														231694

AB "Grigeo Klaipėda" generalinis direktorius Tomas Eikinas

EKOMETRIJA

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	*Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analizės metodai.Vilnius,1994*
pH	-	5,7	*LST EN ISO 10523:2012*
Savitasis elektrinis laidis	µS/cm	6070	*LST EN 27888:2002*
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS_7)	mg/l	5200	*LST EN ISO 5815-1:2019*
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	7222	*LST ISO 6060:2003*
Suspenduotos medžiagos	mg/l	700	*LST EN 872:2005*
Amonis	mg/l	0,025	*LST ISO 7150-1:1998*
Nitratas	mg/l	<0,013	*LST ISO 7890-3:1998*
Nitritas	mg/l	0,011	*LST EN 26777:1999*
Bendras azotas	mg/l	86,8	*LST EN 25663-2000, skaičiavimo*
Fosfatas	mg/l	0,134	*LST EN ISO 6878:2004*
Bendras fosforas	mg/l	5,76	*LST EN ISO 6878:2004*
Chloridas	mg/l	772	*LST ISO 9297:1998*
Sulfatas	mg/l	27,5	*Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analizės metodai.Vilnius,1994*
Laisvasis (aktyvus) chloras	mg/l	<0,072	*LST EN ISO 7393-2:2000*
Anijoninės paviršiaus aktyvios medžiagos	mg/l	0,379	*LST EN 903:2000*
Nejoninės paviršiaus aktyviosios medžiagos	mg/l	0,214	*LST ISO 7875-2:1998*
Cianidas	µg/l	<6	*LST ISO 6703-1:1998*
Aliuminis	µg/l	22	*LST ISO 10566:1998*
Chromas (VI)	mg/l	0,121	*LST ISO 11083:2003*
Chromas	mg/l	0,136	*Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analizės metodai.Vilnius,1994*
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	***LST EN ISO 18857-2:2012*
4-n-oktilfenolis	µg/l	<0,05	
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	***US EPA 1613B, CSN EN 16190
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	
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	***US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, ISO 11423, ISO 15680
1,2-dichloretanas (EDC)	µg/l	<0,50	
Dichlormetanas	µg/l	<6,0	
Tetrachlormetanas	µg/l	<0,10	
Tetrachloretenas	µg/l	<0,20	
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	***US EPA 535, US EPA 1694
Bifenoksas	µg/l	<0,500	
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	***US EPA 8061A
Di(2-etilheksil)ftalatas (DEHP)	µg/l	12,3	
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 Elena Mataytene, chemikas Adrian Guščo, (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

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

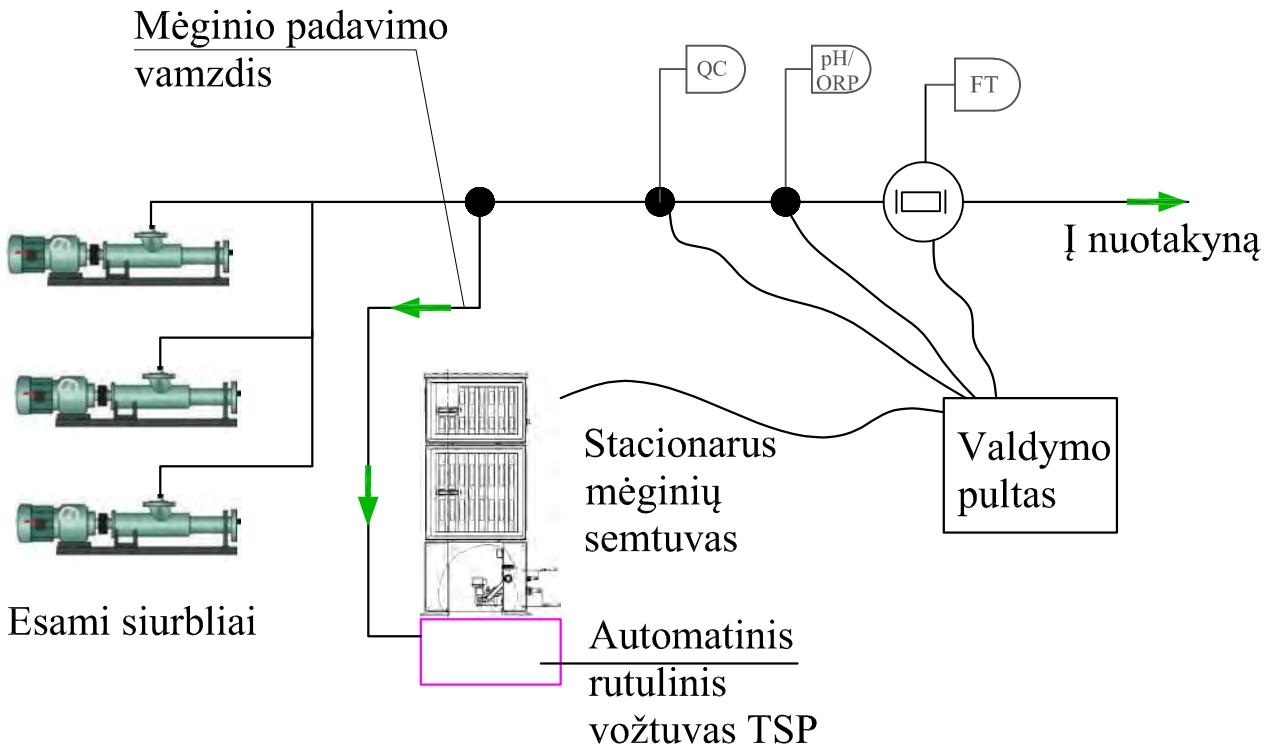
***ALS Czech Republic, s.r.o. (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: UAB „EKOMETRIJA“ Direktorius Robertas Smukas (pareigos, vardas, pavardė, parašas)

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

18 PRIEDAS

Nuotekų išleidimo iš Bendrovės teritorijos (Nemuno g. 2) į AB „Klaipėdos vanduo“ tinklus technologinė schema ir automatinės laboratorinės įrangos išdėstymo schema

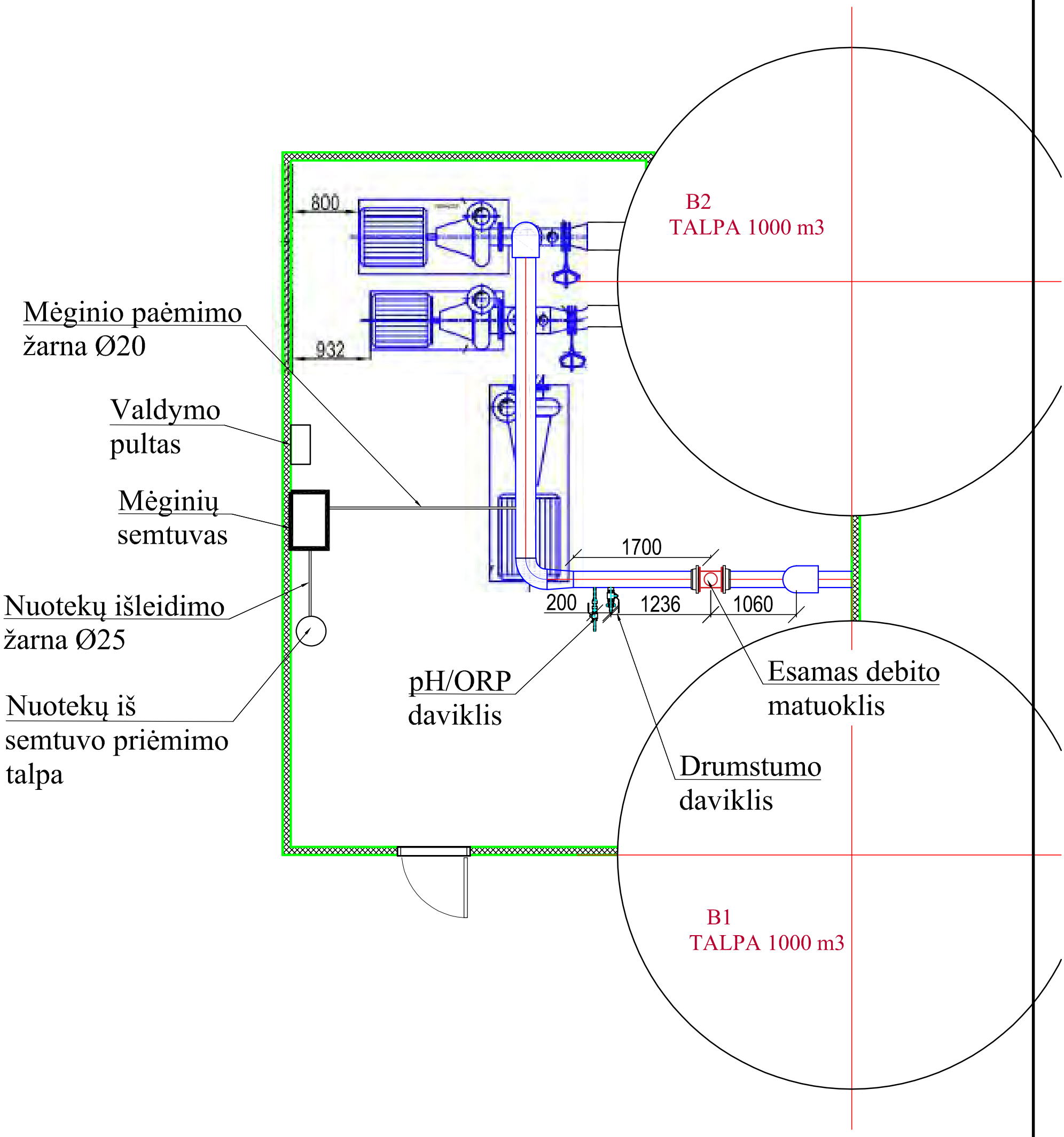


pH/ORP pH/ORP daviklis

QC Drumstumo matuoklis

FT Debitomatis

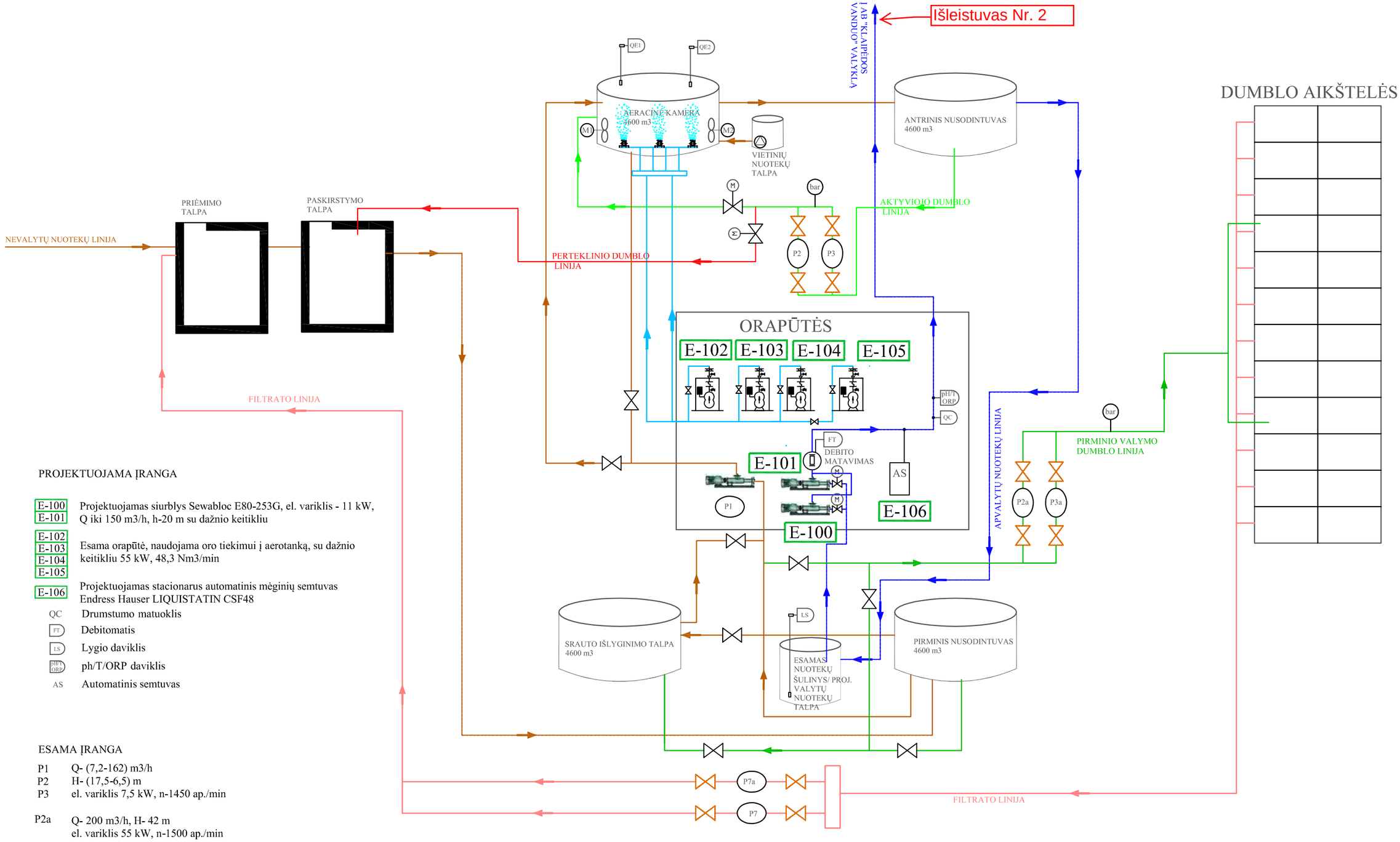
ATESTATO Nr.	Nuolatinio Lietuvos gyventojo individualios veiklos vykdymo pažyma nr. 057535				OBJEKTAS: Laikinų nuotekų tinklų AB „Grigeo Klaipėda“ Nemuno g. 2 Klaipėda prijungimo statybos projektas		
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	BRĖŽINYS: Technologinė schema		Laida
23961	PDV	V. Kaladinskienė		2020-04			0
					KOMPLEKSO NR.: VK-20-04/GR-SPP-30-BD,NŠ-BR2	Mastelis	Lapas 1 / Lapų 5
Kalba LT	Užsakovas: AB "Grigeo Klaipėda"						



ATESTATO Nr.	Nuolatinio Lietuvos gyventojo individualios veiklos vykdymo pažyma nr. 057535				OBJEKTAS: Laikinų nuotekų tinklų AB „Grigeo Klaipėda“ Nemuno g. 2 Klaipėda prijungimo statybos projektas	
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	BRĖŽINYS:	Laida
23961	PDV	V. Kaladinskienė		2020 04	Statinys siurbliams. Projektuojamos laboratorinės įrangos išdėstymas	0
					KOMPLEKSO NR.:	Mastelis / Lapas / Lapų
Kalba LT	Užsakovas: AB "Grigeo Klaipėda"				VK-20-04/GR-SPP-30-BD,NŠ-BR3	M1:50 / 1 / 1

19 PRIEDAS

Nuotekų valymo įrenginių technologinė schema su išleistuvu į AB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų tinklus (Išleistuvas Nr. 2)



PROJEKTUOJAMA ĮRANGA

E-100 E-101	Projektuojamas siurblys Sewabloc E80-253G, el. variklis - 11 kW, Q iki 150 m3/h, h-20 m su dažnio keitikliu
E-102 E-103 E-104 E-105	Esama orapūtė, naudojama oro tiekimui į aerotanką, su dažnio keitikliu 55 kW, 48,3 Nm3/min
E-106	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

P1	Q- (7,2-162) m3/h H- (17,5-6,5) m el. variklis 7,5 kW, n-1450 ap./min
P2	
P3	
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
P7	Q- 450 m3/h, H- 22,5 m el. variklis 55 kW, n-1450 ap./min
P7a	Q- 450 m3/h, H- 22,5 m el. variklis 55 kW, n-1450 ap./min
	El. sklendė
	Rankinė sklendė/uždoris
QE	Oksimetras
M1	Maišyklės aeracinėje talpoje: EMU TR 90-2,19-4/8
M1	N- 3,5 kW, n-1410 ap./min

ATESTATO Nr.	Nuolatinio Lietuvos gyventojo individualios veiklos vykdymo pažyma nr. 057535			
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA
26346	PV	V. Kaladinskienė		2020-07
23961	PDV	V. Kaladinskienė		2020-07
Kalba: LT	Užsakovas: AB "Grigeo Klaipėda"			

OBJEKTAS:

Nuotekų tinklų AB "Grigeo Klaipėda" prijungimo Dumpių k., Klaipėdos raj., statybos projektas

BRĖŽINYS: Technologinė schema

Laida: 0

KOMPLEKSO NR.: VK-20-03/GR-TP-19-NŠ.01

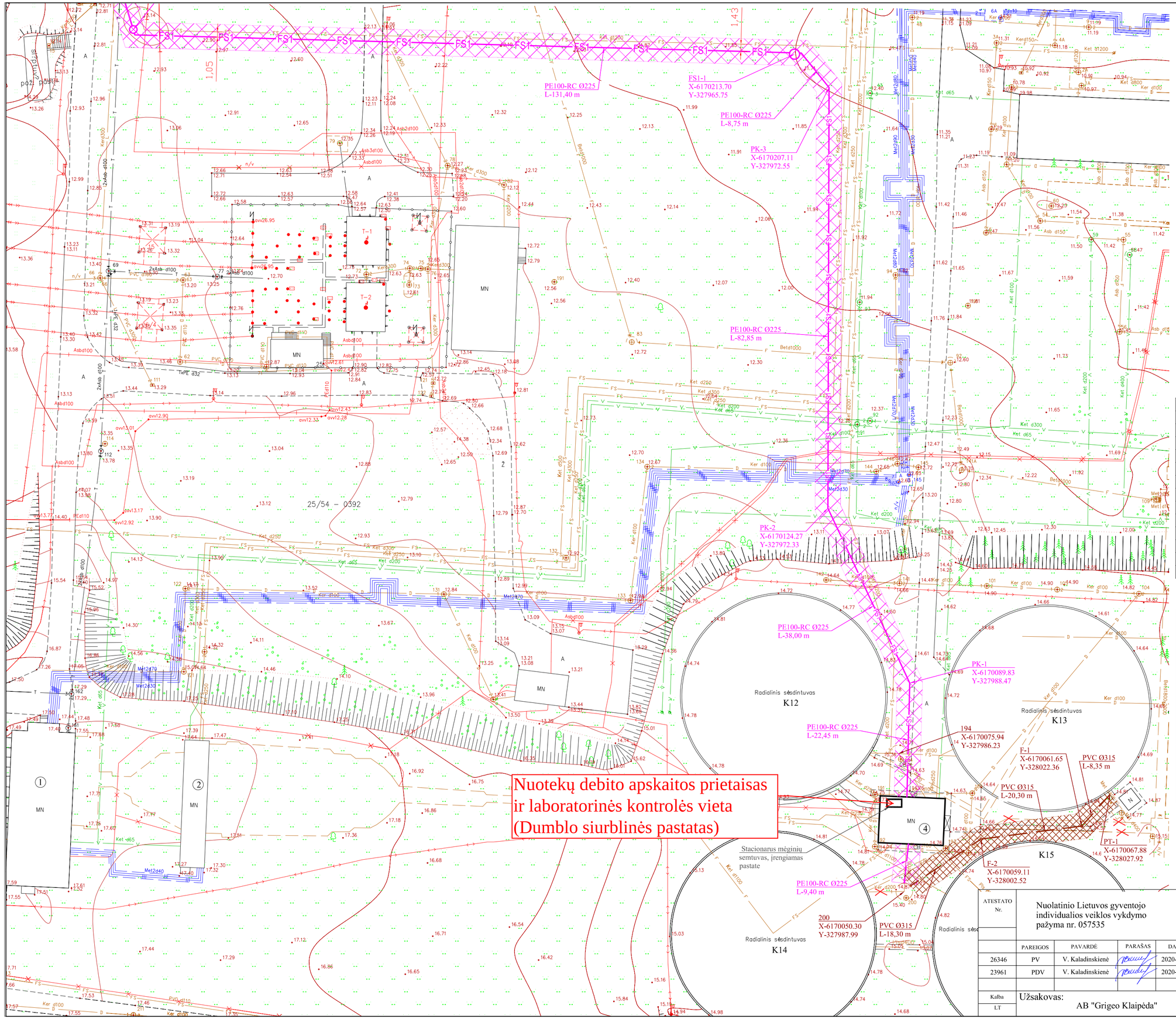
Mastelis	Lapas	Lapų
	1	5

20 PRIEDAS

Suplanuoto nuotekų išleistuvo Nr. 2 inžinerinių tinklų planas

Dumpių nuotekų valyklos nuotekų išleidimo schema (išleistuvas Nr. 2)





Eksplikacija

1	Esamas pastatas-grotų pastatas (27H1p)
2	Esamas pastatas-smėlio gaudytojas (26H1p)
3	Esamas nuotekų paskirstymas
4	Esamas pastatas-dumblo siurblinė (24H1p)
K12	Esamas radialinis sėsdintuvas (aeracinė kamera)
K13	Esamas radialinis sėsdintuvas (antrinis nusodintuvas)
K14	Esamas radialinis sėsdintuvas (srauto išlyginimo talpa)
K15	Esamas radialinis sėsdintuvas (pirminis nusodintuvas)
F-1	Projektuojamas posūkio-pravalos šulinys, PP Ø425
F-2	Projektuojamas posūkio-pravalos šulinys, PP Ø425
194	Esamas šulinys/vietinių nuotekų talpa
200	Esamas šulinys/projektuojama valytų nuotekų talpa
FS1-1	Projektuojamas nuotekų išleidimo šulinys g/b 2000
PK1÷3	Projektuojamas posūkio kampas

Sutartiniai žymėjimai

V	Esama vandentiekio linija
F	Esama nuotekų linija
L	Esama lietaus nuotekų linija
FS	Esama slėginė nuotekų linija
D	Esamas drenažas
	Esama elektros linija
	Esama šviluminė linija
T	Esamas ryšio kabelis
	Esamas 10 kV kabelis
F1	Projektuojama apvalytų buitinių nuotekų linija
FS1	Projektuojama slėginė apvalytų buitinių nuotekų linija
F	Naikinama linija
	Nuotekų tinklo apsaugos zona po 2,5 m į abi puses nuo vamzdžio ašies
	Sklypų ribos

ATESTATO Nr.	Nuolatinio Lietuvos gyventojo individualios veiklos vykdymo pažyma nr. 057535			
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA
26346	PV	V. Kaladinskienė		2020-07
23961	PDV	V. Kaladinskienė		2020-07
Kalba	LT	Užsakovas:	AB "Grigeo Klaipėda"	

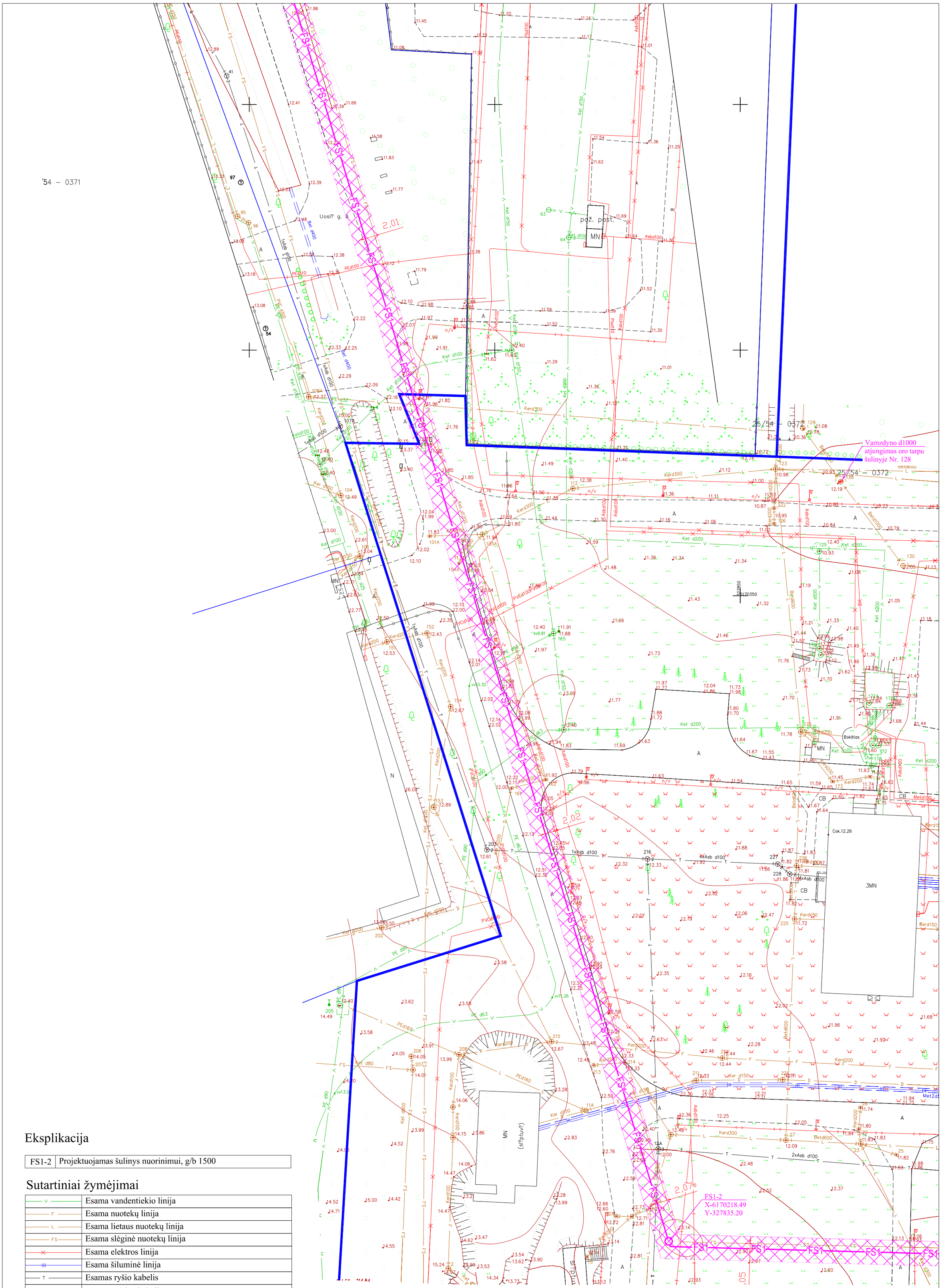
OBJEKTAS:
Nuotekų tinklų AB "Grigeo Klaipėda" prijungimo Dumpių k., Klaipėdos raj., statybos projektas

BRĖŽINYS:
Sklypo planas su projektuojamais inžineriniais tinklais

Laida: 0

KOMPLEKSO NR.: VK-20-03/GR-TP-19-NŠ.00

Mastelis	Lapas	Lapų
M 1:500	1	6



Eksplikacija

FS1-2	Projektuojamas šulinys nuorinimui, g/b 1500

Sutartiniai žymėjimai

V	Esama vandentiekio linija
F	Esama nuotekų linija
L	Esama lietaus nuotekų linija
FS	Esama slėginė nuotekų linija
	Esama elektros linija
	Esama šiluminė linija
T	Esamas ryšio kabelis
	Esamas 10 kV kabelis
FS1	Projektuojama slėginė apvalytų buitinių nuotekų linija
	Nuotekų tinklo apsaugos zona po 2,5 m į abi puses nuo vamzdžio ašies
	Sklypų ribos
128	Numatytas linijos atjungimas oro tarpu šulinyje Nr. 128

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	DATA
26346	PV	V. Kaladinskienė		2020-07
23961	PDV	V. Kaladinskienė		2020-07
Kalba LT	Užsakovas: AB "Grigeo Klaipėda"			BRĖŽINYS: Sklypo planas su projektuojamais inžineriniais tinklais; Laida 0
				KOMPLEKSO NR.: VK-20-03/GR-TP-19-NŠ.00; Mastelis M 1:500; Lapas 2; Lapų 6

25/54 – 0351
PK-4
X-6170605.21
Y-327619.43

PE100-RC Ø225
L-96,00 m

FS1-3
X-6170617.36
Y-327713.16

PE100-RC Ø225
L-418,60 m

25/54 – 0351

25/54 – 0371

Uosių g. A

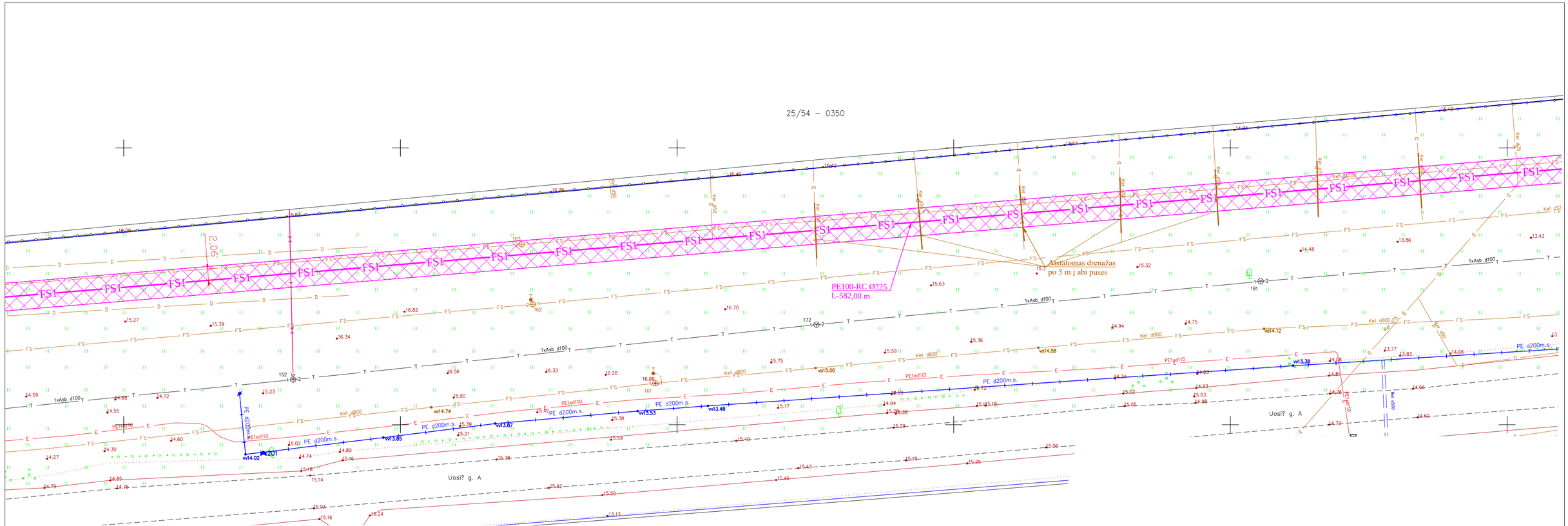
Eksplikacija

PK4	Projektuojamas posūkio kampas
FS1-3	Projektuojamas nuotekų išleidimo šulinys g/b 2000

Sutartiniai žymėjimai

V	Esama vandentiekio linija
F	Esama nuotekų linija
L	Esama lietaus nuotekų linija
FS	Esama slėginė nuotekų linija
D	Esamas drenažas
	Esamas dujotiekis
	Esama elektros linija
FS1	Projektuojama slėginė apvalytų buitinių nuotekų linija
	Nuotekų tinklo apsaugos zona po 2,5 m į abi puses nuo vamzdžio ašies
	Sklypų ribos

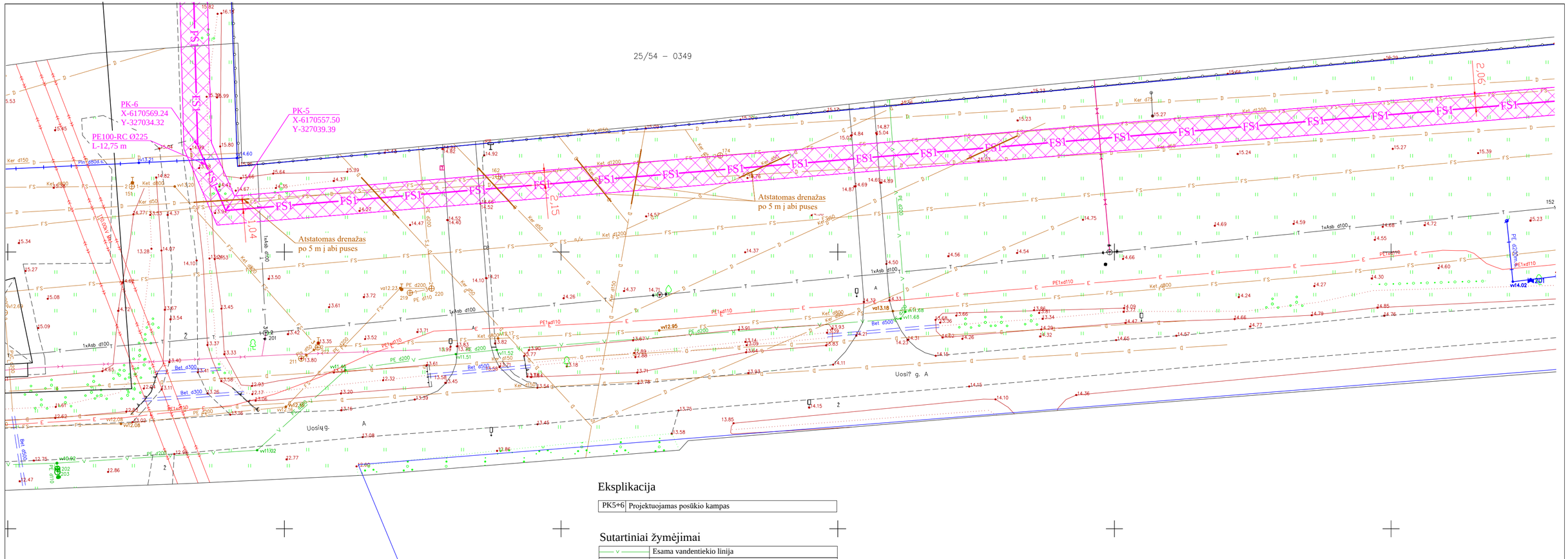
ATESTATO Nr.	Nuolatinio Lietuvos gyventojo individualios veiklos vykdymo pažyma nr. 057535			OBJEKTAS: Nuotekų tinklų AB "Grigeo Klaipėda" prijungimo Dumpių k., Klaipėdos raj., statybos projektas
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA
26346	PV	V. Kaladinskienė		2020-07
23961	PDV	V. Kaladinskienė		2020-07
Kalba LT	Užsakovas: AB "Grigeo Klaipėda"			BRĖŽINYS: Sklypo planas su projektuojamais inžineriniais tinklais; Laida 0
				KOMPLEKSO NR.: VK-20-03/GR-TP-19-NŠ.00; Mastelis M 1:500; Lapas 3; Lapų 6



Sutartiniai žymėjimai

V	Esama vandentiekio linija
F	Esama nuotekų linija
L	Esama lietaus nuotekų linija
FS	Esama slėginė nuotekų linija
D	Esamas drenažas
	Esamas dujotiekis
	Esama elektros linija
FS1	Projektuojama slėginė apvalytų buitinių nuotekų linija
	Nuotekų tinklo apsaugos zona po 2,5 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	DATA
26346	PV	V. Kaladinskienė		2020-07
23961	PDV	V. Kaladinskienė		2020-07
Kalba: LT	Užsakovas: AB "Grigeo Klaipėda"			BRĖŽINYS: Sklypo planas su projektuojamais inžineriniais tinklais; Laida 0; KOMPLEKSO NR.: VK-20-03/GR-TP-19-NŠ.00; Mastelis M 1:500; Lapas 4; Lapų 6


25/54 – 0349
PK-6
X-6170569.24
Y-327034.32
PE100-RC Ø225
L-12,75 m
PK-5
X-6170557.50
Y-327039.39
Atstatomas drenažas
po 5 m į abi puses
Atstatomas drenažas
po 5 m į abi puses
Uosių g.
Uosių g. A
FS1
FS2
FS3
FS4
FS5
FS6
FS7
FS8
FS9
FS10
FS11
FS12
FS13
FS14
FS15
FS16
FS17
FS18
FS19
FS20
FS21
FS22
FS23
FS24
FS25
FS26
FS27
FS28
FS29
FS30
FS31
FS32
FS33
FS34
FS35
FS36
FS37
FS38
FS39
FS40

Š

25/54 – 0329

25/54 – 0348

25/54 – 0349

25/54 – 0349

Projektuojama pasijungimo kamera

PT
X-6170750.81
Y-327029.01

Išleistuvas Nr. 2
Prisijungimo kamera į AB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų tinklus

PE100-RC Ø225
L-45,05 m

FS1-4
X-6170705.79
Y-327030.62

Apsauginis dėklas vamzdžiui PE100 PN10 Ø400, L-45 m

PE100-RC Ø225
L-136,65 m

PK-6
X-6170569.24
Y-327034.32

PE100-RC Ø225
L-12,75 m

PK-5
X-6170557.50
Y-327039.39

Atstatomas drenažas po 5 m į abi puses

Atstatomas drenažas po 5 m į abi puses

MN

CB

aikštel?

Uosiųg.

Eksplikacija

PK5÷6	Projektuojamas posūkio kampas
FS1-4	Projektuojamas šulinys nuorinimui, g/b 1500
PT	Projektuojamas pasijungimas

Sutartiniai žymėjimai

V	Esama vandentiekio linija
F	Esama nuotekų linija
L	Esama lietaus nuotekų linija
FS	Esama slėginė nuotekų linija
D	Esamas drenažas
T	Esamas ryšio kabelis
	Esama oro linija
	Esama elektros linija
	Esamas ryšio kabelis
FS1	Projektuojama slėginė apvalytų buitinių nuotekų linija
	Nuotekų tinklo apsaugos zona po 2,5 m į abi puses nuo vamzdžio ašies
	Nuotekų tinklo AZ 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	DATA
26346	PV	V. Kaladinskienė		2020-07
23961	PDV	V. Kaladinskienė		2020-07
Kalba LT	Užsakovas: AB "Grigeo Klaipėda"			BRĖŽINYS: Sklypo planas su projektuojamais inžineriniais tinklais; KOMPLEKSO NR.: VK-20-03/GR-TP-19-NŠ.00; Mastelis M 1:500; Lapas 6; Lapų 6; Laida 0

21 PRIEDAS

Dumpių nuotekų valymo įrenginių pajėgumo skaičiuotė (ištrauka iš techninio projekto)

Klaipėdos rajono savivaldybės administracija
Leidimą išdavusio subjekto pavadinimas

LEIDIMAS

_____ m. _____ _____ d. Nr. _____.

ŠIUO DOKUMENTU SUTEIKIAMA TEISĖ:

Statyti naują (-us) statinį (-ius):
Paskirtis Nuotekų slėginiai tinklai (Inžineriniai tinklai; Nuotekų šalinimo tinklų; Nuotekų surinkimo tinklai)
Pavadinimas Slėginiai nuotekų tinklai
Kategorija Neypatingas
Žemės sklypo kad. Nr. 5544/0007:51
Adresas (-ai) *(jei suteiktas)* Klaipėdos rajono sav., Dovilų sen., Dumpiai
Laikinas statinys Ne
Nugriovimo termino pabaiga Nėra
Saugoma teritorija Ne
Kultūros paveldo objekto teritorija Ne
Kultūros paveldo vietovė Ne
Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne
Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne
Statyti naują (-us) statinį (-ius):
Paskirtis Nuotekų rinktuvai (Inžineriniai tinklai; Nuotekų šalinimo tinklų; Nuotekų surinkimo tinklai)
Pavadinimas Savitakiniai nuotekų tinklai
Kategorija Neypatingas
Žemės sklypo kad. Nr. 5544/0007:51
Adresas (-ai) *(jei suteiktas)* Klaipėdos rajono sav., Dovilų sen., Dumpiai
Laikinas statinys Ne
Nugriovimo termino pabaiga Nėra
Saugoma teritorija Ne
Kultūros paveldo objekto teritorija Ne
Kultūros paveldo vietovė Ne
Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne
Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne

DUOMENYS APIE STATINIO PROJEKTĄ
Pavadinimas Nuotekų tinklų AB “Grigeo Klaipėda” prijungimo Dumpių k., Klaipėdos raj., statybos projektas
Numeris VK-20-03/GR-TP-19 Parengimo metai 2020

Duomenys apie statytoją
Juridinio asmens, kitos užsienio organizacijos ar jų padalinių pavadinimas, kodas
AB "Grigeo Klaipėda", 141011268

Duomenys apie statinio projektuotoją
Fizinio asmens vardas, pavardė
Vilija Kaladinskienė

Duomenys apie statinio projekto vadovą
Vardas, pavardė Vilija Kaladinskienė

Dokumento, suteikiančio teisę užsiimti atitinkama veikla, duomenys
Pavadinimas Kvalifikacijos atestatas
Numeris 26346

Galioja nuo 2019-11-28 Galioja iki Nėra

Leidimą išdavė _____ _____ _____

pareigos *A. V.* *parašas* *vardas, pavardė*

Vadovaujantis Statybos įstatymo 14 straipsnio 1 dalies 12 punktu, statytojas (užsakovas) privalo statant naujus ar rekonstruojant, griaunant ypatinguosius ir neypatinguosius statinius, atnaujinant (modernizuojant) pastatus, per Lietuvos Respublikos statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinę sistemą „Infostatyba“ arba raštu Valstybinei teritorijų planavimo ir statybos inspekcijai prie Aplinkos ministerijos pateikti informaciją apie numatomą statybos pradžią ir pasamdytą ar paskirtą rangovą, statinio projekto vykdymo priežiūros vadovą, statinio statybos vadovą, statinio statybos techninį prižiūrėtoją ne vėliau kaip prieš vieną darbo dieną iki statybos pradžios, apie naujo rangovo, statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo, statinio statybos vadovo ir statinio statybos techninio prižiūrėtojo pasamdymą ar paskyrimą ne vėliau kaip per 3 darbo dienas nuo jų pasamdymo ar paskyrimo dienos.

_____

Lietuvos vyriausiojo archyvaro tarnyba
Kodas 188697087

[] ADOC dokumentas

· Turinys
· Metaduomenys
· Parašai
· Tikrinimas

Pavadinimas: Leidimas statyti naują (- us) statinį (- ius)
Rinkmena: LN-I201109103757651.adoc (ADOC-V1.0)

Dokumento metaduomenys

PASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

El. dokumento turinį aprašantys metaduomenys

El. dokumento pavadinimas	Dokumento rūšis	Parašai
Leidimas statyti naują (- us) statinį (- ius)	Leidimas	

Sudarytojai

Statusas	Sudarytojas	Kodas	Adresas	Parašai
Juridinis asmuo	Klaipėdos rajono savivaldybės administracija	188773688	Gargždai, Klaipėdos g. 2	

Dokumento registracijos

Registravimo data	Dokumento registracijos Nr.	Įmonės (įstaigos) kodas	Parašai
2020-11-09 20:56:20	LSNS-34-201109-00731	188773688	

Dokumentą užregistravęs darbuotojas

Vardas ir pavardė	Pareigos	Struktūrinis padalinys
Danguolė Bakstienė	Vyresnioji specialistė Danguolė Bakstienė	Klaipėdos rajono savivaldybės administracija

NEPASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

El. dokumento naudojimo metaduomenys

Techninė informacija

	El. dokumento specifikacijos ID	Elektroninio dokumento grupė	eDVS pavadinimas ir versija	Parašai
	ADOC-V1.0			

El. dokumento klasifikavimas

	Saugykla	Parašai
	Bylos (tomo) indeksai	

Bylos (tomo) indeksas
1.1 E

Grįžti į paslaugos pagrindinį puslapį

WWW sprendimas: UAB MitSoft, UAB "Sintagma".

Statytojas (užsakovas)	**AB „GRIGEO KLAIPĖDA”**	
Statytojo (užsakovo) adresas	**NEMUNO G. 2, LT-91199 KLAIPĖDA**	
Projekto pavadinimas	**NUOTEKŲ TINKLŲ AB „GRIGEO KLAIPĖDA“ PRIJUNGIMO DUMPIŲ K., KLAIPĖDOS RAJ., STATYBOS PROJEKTAS**	
Statinio adresas (statybos vieta)	**DUMPIŲ K., KLAIPĖDOS R. SAV.**	
Statinio kategorija	**NEYPATINGAS STATINYS**	
Statinio grupė	**INŽINERINIAI TINKLAI**	
Naudojimo paskirtis	**NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI**	
Statybos rūšis	**NAUJA STATYBA**	
Projekto etapas	**TECHNINIS PROJEKTAS (TP)**	
Projekto dalis	**NUOTEKŲ ŠALINIMO (NŠ).**	Tomas (byla): **2/3**
Bylos žymuo	**VK-20-03/GR-TP-19-NŠ**	

Vilnius, 2020 m.

PROJEKTO VADOVAS	**VILIJA KALADINSKIENĖ** Atestato Nr. 26346	
PROJEKTO DALIES VADOVAS	**VILIJA KALADINSKIENĖ** Atestato Nr. 23961	

Geologinių tyrimų ataskaita su tyrimų registravimo numeriu Žemės gelmių registre pateikta prieduose.

Dėl esamo gruntinio vandens lygio vamzdyno montavimo metu reikės pažeminti gruntinio vandens lygį adatiniais filtrais. Vamzdynas projektuojamas daugiau kaip 50 cm žemiau įšalo zonos. Būtina vamzdyną tinkamai apipilti ir sutankinti gruntą.

4. NUOTEKŲ KIEKIAI IR KONCENTRACIJOS

Skaičiuojant AB "Grigeo Klaipėda" nuotekų valymo įrenginių pajėgumą ir tikrinant įrangos našumus, skaičiavimai aeracijos kamerai atliekami pagal 1-oje lentelėje pateiktas teršalų koncentracijas (duomenys paimti iš techninės projektavimo užduoties).

1 lentelė. Projektiniai AB „Grigeo Klaipėda" gamybinių nuotekų debitai ir užterštumai.

Parametras	**Mato vnt.**	**Reikšmė**
Nuotekų debitai		
Vidutinis paros debitas, $Q_{vid.\ d.}$	m^3/d	2800
Maksimalus paros debitas, $Q_{max.\ d.}$	m^3/d	3100
Vidutinis valandos debitas ($Q_{vid.h.}$)	m^3/h	120
Maksimalus valandos debitas ($Q_{max.h.}$)	m^3/h	130
Mėnesinis vidutinis nuotekų debitas, $Q_{metus.}$	m^3/mėn.	84000
Metinis vidutinis nuotekų debitas, $Q_{metus.}$	m^3/m	1022000
Metinis maksimalus nuotekų debitas, $Q_{metus.}$	m^3/m	1131500
Teršalų koncentracijos valomose nuotekose		
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS_5/BDS_7)	mgO_2/l	3150/3622
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	5324
Bendras azotas	mg/l	75
Bendras fosforas	mg/l	6
Skendinčios medžiagos	mg/l	493
Nuotekų temperatūra		
Minimali	^0C	10
Didžiausia temperatūra	^0C	20

Nuotekos iš gamyklos teritorijos Nemuno g. 2 Klaipėdoje pumpuojamos į nuotakyną pastoviu debitu. Nuotekos į AB „Klaipėdos vanduo“ nuotakyną taip pat bus tiekiamos pastoviu debitu.

Vandens kiekių svyravimai priklauso nuo užsakytos gaminamos produkcijos sudėties. Taip pat kartą per mėnesį gamyba stabdoma planiniam remontui. Remontas trunka nuo 12 iki 20 valandų.

Į nuotakyną išleidžiamų nuotekų taršos rodikliai neturi viršyti “*Nuotekų tvarkymo reglamente”* (patvirtintame 2006-05-17 LR aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-236 su vėlesniais pakeitimais) nurodytų dydžių.

Konkretūs nuotekų taršos rodikliai bus nustatyti pasirašant nuotekų tvarkymo sutartį su AB „Klaipėdos vanduo“.

Nuotekų kontrolė ir apskaita privalo būti vykdoma pagal Nuotekų tvarkymo reglamento 33 p., Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. rugsėjo 16 d. įsakymu Nr. D1-546 „Dėl Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų patvirtinimo“ (Žin., 2009, Nr. 113-4831; 201) nustatyta tvarka.

Lietaus nuotekos į KF tinklus nėra ir nebus pajungtos.

Sprendiniai išdėstyti tolimesniuose skyriuose.

5. ESAMŲ NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINIŲ TIKRINIMAS

Vadovaujantis LR Aplinkos ministro įsakymu „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ 2006 m. gegužės 17 d. Nr. D1-236 (galiojanti redakcija 2019-11-01) V skyriaus „Nuotekų išleidimas į nuotakyną“ 3 lentele, turi būti pasiektos tokios išleidžiamų nuotekų koncentracijos.

2 lentelė. Didžiausios leistinos teršalų koncentracijos, išleidžiant į AB „Klaipėdos vanduo“ nuotakyną.

Parametras	**Ribinė vertė**
BDS_7, mgO_2/l	800
$ChDS/BDS_7$ santykis	<3
pH	6,5-9,5
Maksimali temperatūra, ^0C	45

Skaičiavimai atlikti vadovaujantis Vokietijos ATV-DVWK-A 131E standartu.

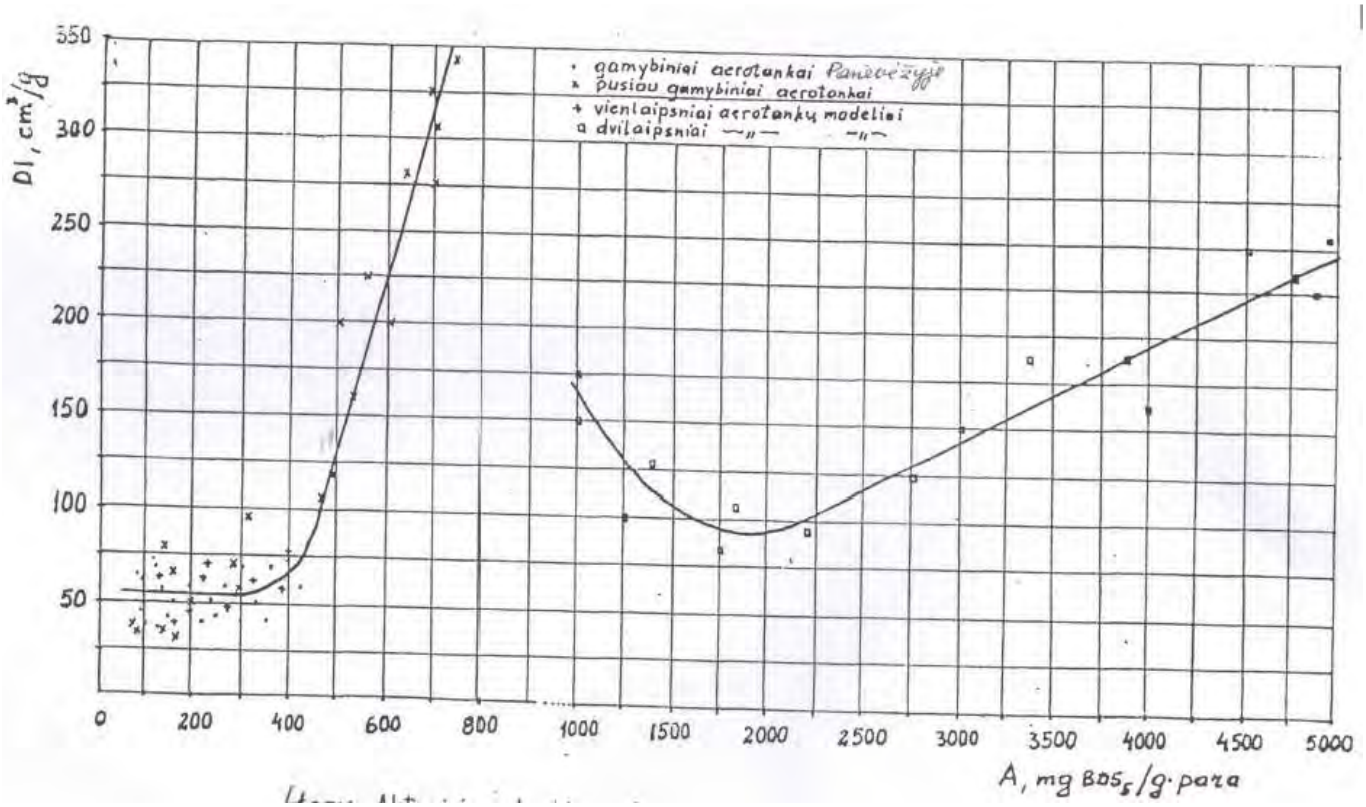
AB „Grigeo Klaipėda“ gamyklos gamybinių nuotekų vidutinis užterštumas nustatytas AB „Klaipėdos vanduo“ laboratorijos (žiūr. priedas Nr. 3).

Į AB „Klaipėdos vanduo“ tinklus galima išleisti nuotekas, kurių užterštumas BDS_5 – 695 mgO_2/l.

Tuomet gamyklos valymo įrenginiuose BDS_5 turi būti sumažinta:

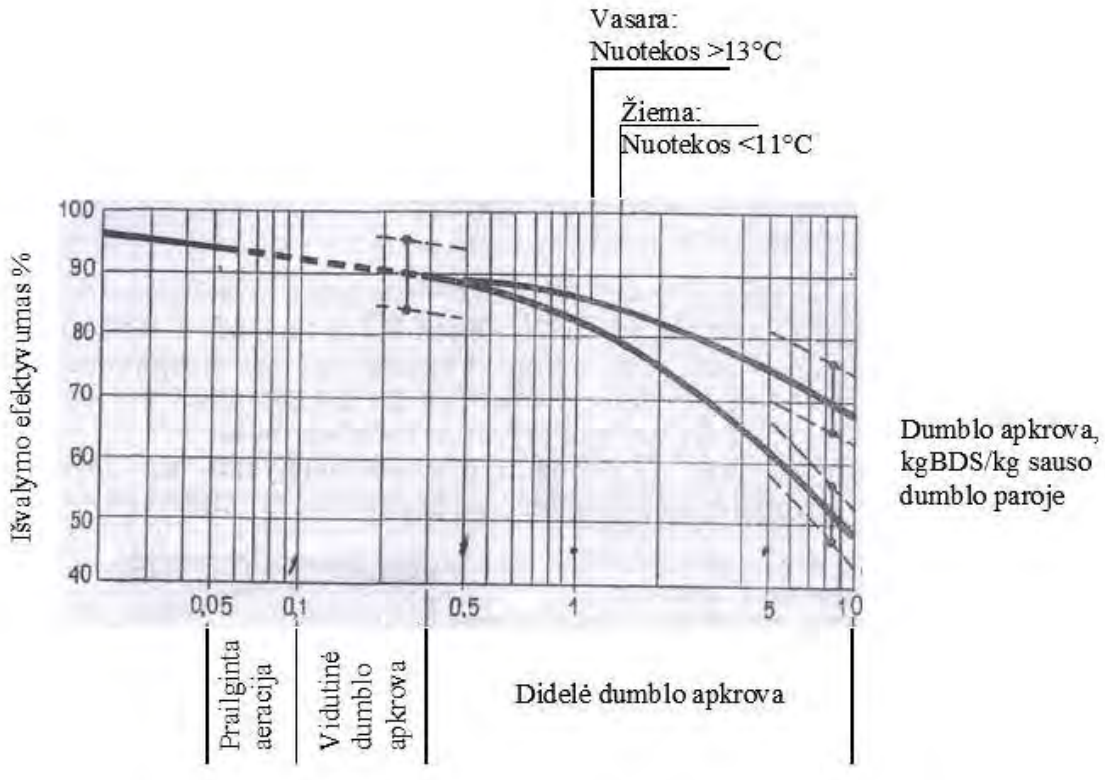
$$\frac{2845 - 695}{2845} * 100 = 75\%$$

Tokį išvalymą galima pasiekti intensyviai apkrautame aeracinėje kameroje palaikant veiklojo dumblo apkrovą ~500 $mgBDS_5/g*d$. Esant tokiai apkrovai dumblo indeksas bus 100-120 ml/g (žiūr. 2 pav.).



2 pav. Aktyviojo dumblo apkrovos (A) ir dumblo indekso (DI) priklausomybė pagal profesoriaus A. B. Matuzevičiaus atliktus Panevėžio nuotekų valyklos tyrimus

Vadovaujantis 1983 m. „Degremon“ „Techniniai užrašai vandens klausimais“ 8.10 pav. „Burmano eksperimentai su Ciuricho nuotekomis“, kai dumblo apkrova ~500 mgBDS$_5$/g*d, išvalymo efektyvumas siekia daugiau kaip 85 %.



2 pav. Burmano eksperimentai su Ciuricho nuotekomis

Aeracinės kameros apkrova pagal BDS_5:

$B_{d,\ BDS} = BDS_5 * Q_d * 10^{-3} = 3150 * 2800 * 10^{-3} = 8820$ kg/d

Veikliojo dumblo prieaugis paroje (pagal ATV standartą):

$SP = B_{d,BDS} * (0,75+0,6* \frac{XSS,IAT}{CBOD,IAT} - \frac{(1-0,2)*0,17*0,75*\theta*FT}{1+0,17*\theta*FT} = 8820 * (0,75 + 0,6 * \frac{493}{3150} -$

$\frac{(1-0,2)*0,17*0,75*2*1,41}{1+0,17*2*1,41} = 5728$ kg/d.

Veikliojo dumblo apkrova paroje:

$A=\frac{BDS5*Qd}{V*a} = \frac{3150*2800}{4600*3.8} = 505$ mgBDS_5/g*d.

a - veikliojo dumblo koncentracija aeracinėje kameroje, g/l;

$X_{SS,\ IAT}$ – skendinčių medžiagų koncentracija valomose nuotekose, mg/l;

$C_{BOS,\ IAT}$ – BDS_5 valomose nuotekose mgO_2/l;

FT – temperatūros faktorius

$FT = 1,072^{(T-15)} = 1,072^{(20-15)} = 1,41$

Θ – dumblo amžius, d.

$\Theta = \frac{1*1000}{A} = \frac{1*1000}{505} = 2$ d.

Reikiamas aeracinės kameros tūris:

$V = \frac{BDS5*Qd}{A*a} = \frac{3150*2800}{505*3.8} = 4596\ m^3$

Deguonies poreikis, kai $T = 20^0$C, angliai (BDS) suoksiduoti:

$OU_{d,c} = z * C_{BOD,\ IAT} * Q_d * 10^{-3} = 0,99 * 3150 * 2800 * 10^{-3} = 8732$ kg O_2/d.

z- specifinis deguonies suvartojimas, gO_2/g BDS_5 (ATV standartas 7 lentelė).

Reikiamas ištirpinti deguonies kiekis, kgO_2/h:

$OC_r = OU_{d,C} * \frac{Cp}{24*\propto*(cp-c)} = 8732 * \frac{10,77}{24*0,6*(10,77-2,0)} = 744.7$ kg O_2/h.

C_p – deguonies tirpumas aeracinėje kameroje, mg/l;

C – būtina palaikoma deguonies koncentracija aeracinėje kameroje, mg/l;

$C_p = C_T * (1+\frac{ha}{20.6}) = 9,02 * (1+\frac{4}{20,6}) = 10,77$ mg/l.

C_T – deguonies tirpumas švariame vandenyje, esant atmosferiniam slėgiui, 20^0C temperatūrai, mg/l.

Aeracinėje kameroje įrengta 1700 vnt. lėkštinių membraninių aeratorių. Pagal preliminarius skaičiavimus į vieną aeratorių gali būti tiekiama 10 Nm^3/h oro, tuomet deguonies tirpinimo greitis (O_{gr}) 16 g/Nm^3/m_p (m_p – aeratoriaus panardinimo gylis, m).

Aeratoriaus ištirpinamo deguonies kiekis:

$OC_{išt.} = O_{gr} * O * h_a = 16 * O * 4$, kg O_2/h

O – oro kiekis, tiekiama į 1 aeratorių, Nm^3/h*vnt.

$OC_r = OC_{išt.} = 468,4$ kg O_2/h.

$744,7 * 1000 = 16 * O * 4$

$O = \frac{744,7*1000}{16*4} = 11635$ Nm^3/h.

Orui tiekti įrengtos 4 orapūtės, kurių kiekvienos našumas – 48,3 m^3/min, išvystomas slėgis ΔP=50 kPa.

Reikiamas orapūčių kiekis (skaičiuojant pagal šiuo metu esamų orapūčių našumą):

$n_{or} = \frac{O}{48,3*60} = \frac{11635}{48,3*60} = 4,0$ vnt.

Tiekiama oro į vieną aeratorių:

$O_1 = O/n_{aer} = 11635 / 1700 = 6,8$ Nm^3/1 aer.

Dumblo tvarkymas bus sprendžiamas nuotekų valymo įrenginių kapitalinio remonto projekte, kuris turės būti suderintas su AB "Klaipėdos vanduo".

Siekiant užtikrinti sklandų valymo įrenginių darbą, būtina išlaikyti sekančias proporcijas: BDS_5 : N : P = 100 : 5 : 1, pastoviai dozuojant papildomus azoto ir fosforo kiekius.

Reikiamo papildomo N ir P kiekiai:

$N_{papildomas}$ = 3150/100*5-75=82,50 mg/l;

$P_{papildomas}$ = 3150/100*1-6=25,50 mg/l.

Fosforo poreikiui tenkinti naudojamas amofosas (diamofosas), azoto – karbamidas. Paskaičiuojamas metinis reikalingas kiekis:

$N_{papildomas}$ = 82,50 * 2800 * 365 / 1000000 = 84,3 t

$P_{papildomas}$ = 25,50 * 2800 * 365 / 1000000 = 26,1 t.

Išvada: esamų AB "Grigeo Klaipėda" nuotekų valymo įrenginių tūrių ir esamos įrangos našumų pakanka pasiekti reikalaujamus išvalymo rodiklius, norint išleisi nuotekas į AB "Klaipėdos vanduo" nuotakyną.

6. NUOTEKŲ TINKLAI

Iš antrinio nusodintuvo išleidimo latako projektuojamas PVC savitakinis Ø315 vamzdis. Posūkiuose projektuojami posūkio-pravalos PP šuliniai (F-1 ir F-2) Ø315 mm (žiūr. brėž. VK-20-03/GR-TP-19-NŠ.00 ir VK-20-03/GR-TP-19-NŠ.01). Lietaus nuotakyno tunelis, kurio ribose projektuojamas F-1 šulinys, turi būti išmontuotas.

Valytos nuotekos nukreipiamos į esamą šulinį Nr. 200, kurio diametras Ø 3150 mm, gylis 5,22 m. Šiuo metu per šulinį sumontuotas slėginis vamzdis į siurblių pastatą, kuris bus demontuotas įrengus šulinyje Nr. 200 valytų nuotekų talpą. Siurbliai (1 darbinis + 1 rezervinis su dažnio keitikliais) nuotekų perpumpavimui iš šulinio Nr. 200 į AB „Klaipėdos vanduo" nuotekų valyklą, projektuojami pastate – dumblo siurblinėje (pastato žymėjimas plane 24H1p, unikalus Nr. 5597-9004-3052).

Sewabloc E 80-253G siurbliu su dažnio keitikliu (duomenys apie siurblį pateikiami techninėse specifikacijose) nuotekos slėginiu PE100 PN10 Ø225 vamzdžiu iš esamo šulinio Nr. 200 1580 m pumpuojamos į AB "Klaipėdos vanduo" esančią nuotekų valyklą Uosių g. 8, Dumpių k., Klaipėdos r., pasijungiant į esamą AB "Klaipėdos vanduo" slėginę nuotekų liniją d1000, pasijungimo vietoje įrengiant

22 PRIEDAS

Vandenų taršos prioritetinėmis medžiagomis mažinimo programa

AB „Grigeo Klaipėda“

VANDENŲ TARŠOS PRIORITETINĖMIS MEDŽIAGOMIS MAŽINIMO PROGRAMA

1.Ūkinėje veikloje naudojamų ir/arba gamybos procese susidarančių prioritetinių medžiagų sąrašas ir kiekis bei masių balansas;

Bendrovė vykdo atliekų tvarkymo veiklą. Popieriaus gamybos procese naudojamos antrinės žaliavos t.y. makulatūra, kurioje galimai gali būti Nuotekų tvarkymo reglamento 1priede ir 2 priedo A dalyje nurodytų prioritetinių pavojingų, prioritetinių medžiagų. Tai nėra patvirtinta tyrimų duomenimis, tačiau yra tikimybė, kad esant minėtų medžiagų makulatūroje, popieriaus gamybos proceso metu jos gali patekti į nuotekas.

Popierius gaminamas iš skystos (apie 3 % koncentracijos) makulatūros masės. Gamybos procese popieriaus juosta per nuvandeninimo elementus yra nuvandeninama. Flotatoriuje vykdomas apyvartinio vandens valymas, kurio metu sugaudytas plaušas grąžinamas į gamybos procesą, dalis išvalyto apyvartinio vandens naudojama pakartotinai gamyboje, o likęs nuotekų kiekis su nedideliu likusio smulkaus makulatūros plaušo kiekiu nukreipiamas valymui į biologinius nuotekų valymo įrenginius (šiuo metu – į AB „Klaipėdos vanduo“ tinklus).

Popieriaus gamybos procese naudojamos įvairios cheminės medžiagos bei jų mišiniai - krakmolas, klijai, dažai, koaguliantai, flokuliantai ir kt. - suteikiantys popieriui reikiamas mechanines savybes.

Technologinės įrangos (tinklų, audeklų, talpų, vamzdynų) praplovimui naudojami antiseptikai, plovikliai ir pan.

Atlikta visų bendrovėje naudojamų cheminių medžiagų bei mišinių sudėties analizė pagal saugos duomenų lapuose (SDL). Nustatyta, kad Nuotekų tvarkymo reglamento 1priede ir 2 priedo A dalyje nurodytų prioritetinių pavojingų, prioritetinių medžiagų naudojamose gamybos proceso metu cheminėse medžiagose – nėra.

Gamybos procese naudojamas Kuršių marių vanduo. Jame randami nedideli minimų prioritetinių pavojingų, prioritetinių medžiagų kiekiai.

Vadovaujantis tyrimų protokolu (žr. Paraiškos 9 priedą), išleidžiamose nuotekose yra aptinkama nedidelės prioritetinių pavojingų medžiagų koncentracijos, neviršijančios ribinių verčių į gamtinę aplinką: gyvsidabrio (0,093 µg/l), kadmio ir jo junginių (0,75 µg/l), benzo(b)fluoroanteno (0,029 µg/l), benzo(g, h, i) perzileno (0,021 µg/l), antraceno (0,142 µg/l) ir di(2-etilheksil)ftalatas (DEHP) (12,3 µg/l). Per metus (vadovaujantis tyrimų protokole nustatytomis teršalų koncentracijomis) į AB „Klaipėdos vanduo“ tinklus maksimaliai išleidžiant 1131500 m^3 nuotekų, išleidžiamų teršalų balansas pateikiamas žemiau lentelėje:

Medžiagų/žaliavų/energijos bei išmetimų (teršalų/ nuotekų) balansas

Naudojamos medžiagos/ žaliavos/		Pagaminta produkcija		Į aplinką išmetami teršalai/emisijos/nuotekos		
pavadinimas	kiekis, energijos, svorio, tūrio vnt./mtus	pavadinimas	kiekis, svorio vnt.	pavadinimas	Kiekis per metus	Kiekis 1 t. produkcijos
1	2	3	4	5	6	7
Vanduo	1260000 m^3	Litlaineris	94410 t	Nuotekos	1131500 m^3	8,08 m^3
Makulatūra	154130 t	Fliutingas	45590 t			
Dažai (Carta Brown ir kt.)	350 t		**Viso: 140000 t**	Gyvsidabris	0,105 kg	0,00075 g
Klijai (Prosise SP, Fennosise ir kt.)	190 t			Kadmis ir jo junginiai	0,849 kg	0,0061 g
Klijai koriniam užpildui	704 t			Benzo(b)fluoroantenas	0,033 kg	0,0002 g
Krakmolas (bulvinis, kviečių ir kt.)	7000 t			Benzo(g, h, i) perzilenas	0,024 kg	0,00017 g
Flokuliantai (Fennopol K6340 ir kt.)	98 t			Antracenas	0,161 kg	0,0012 g
Koaguliantas (Fennofloc A18 ir kt.)	640 t			Di(2-etilheksil)ftalatas (DEHP)	13,917 kg	0,0994 g
Putų gesintojas (Fennotech 1725 ir kt.)	35 t					
Fermentai (Aquazym ir kt.)	1 t					
Sieros rūgštis	0,05 t					
Kaustikinė soda (NaOH)	20					
Natrio hipochloritas (Dilurit CAT ir kt.)	350					
Antiseptikai (Inhibitor 85, 94S, Dilurit B ir kt.)	15					
Busperse 2454 (Dilurit BCS ir kt.)	115					

Busperse 2035 (ACQ702C ir kt.)	12					
Bluemate 889 ir kt.	27					
Poliflock LNA (Airbornee 10 ir kt.)	16					
Biopolimeras HTN 25 (ir kt.)	135					
IN-ECO 312, 320	2 t					
IN-ECO 334	1,5 t					
IN-ECO 301	1,5 t					
Druskas - NaCl	21 t					
Citrinos rūgštis	1 t					
Karbamidas	32 t					
Diamofosas	18 t					

2. Prioritetinių medžiagų išleidimo su nuotekomis kontrolės priemonės ir programa.

Kadangi technologiniame procese nėra naudojamos jokios žaliavos ar medžiagos (išskyrus makulatūra (atliekos)) galinčios savyje turėti prioritetinių pavojingų medžiagų, jų patekimo į nuotekas kontrolės ar apskaitos vykdymas yra sudėtingas. Kontroliuoti į nuotekas patenkančio prioritetinių pavojingų medžiagų kiekio praktiškai nėra įmanoma, nes nėra naudojami jokie preparatai, žaliavos kurių sudėtyje būtų prioritetinių pavojingų medžiagų ir taip mažinti jų patekimą į nuotekas. Prioritetinės pavojingos medžiagos į nuotekas gali patekti iš priimamų atliekų (makulatūros), kurios naudojamos atliekų tvarkymo ir produkcijos gamybos technologiniame procese. Šiuo metu su makulatūra galinčių patekti prioritetinių pavojingų medžiagų kiekis negali būti kontroliuojamas, kadangi nėra tyrimų ir turimos informacijos apie makulatūroje galimai esamus prioritetinių pavojingų medžiagų kiekiius.

Todėl pavojingos prioritetinės medžiagos bus kontroliuojamos, nustatant normatyvus išleidžiamose nuotekose ir vykdant jų koncentracijos monitoringą išleidžiamose nuotekose pagal parengtą Ūkio subjektų aplinkos monitoringo programą.

3. Numatytos priemonės vandenų taršai prioritetinėmis pavojingų medžiagomis mažinti leidimo galiojimo laikotarpiu.

Šiuo metu kontroliuoti į nuotekas patenkančių pavojingų prioritetinių medžiagų kiekio nėra įmanoma, nes nėra naudojami jokie preparatai, žaliavos kurių sudėtyje būtų pavojingų prioritetinių medžiagų (vadovaujantis saugos duomenų lapais). Taip pat nežinoma ir popieriaus gamybai naudojamos makulatūros sudėtis.

Vadovaujantis Nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 „Dėl Nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“, 33^1 punktu, išleidžiant gamybines 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.

Todėl AB „Grigeo Klaipėda“ siekiant mažinti išleidžiamų nuotekų taršą prioritetiniais pavojingais teršalais numato pasitelkti VšĮ Klaipėdos universitetą, kuris atlikęs laboratorinius ir kitus reikalingus tyrimus, parengtų studiją ir nustatytų prioritetinių pavojingų teršalų atsiradimo kilmę, pateiktų jų susidarymo ir išleidimo mažinimo bei kontrolės priemones. Sutartis su VšĮ Klaipėdos universitetas pridedama.

Žemiau pateikiamas prioritetinių medžiagų mažinimo planas su numatytomis priemonėmis ir jų įgyvendinimo terminais.

Su nuotekomis išleidžiamų prioritetinių medžiagų mažinimo planas

Eil. Nr.	Mažinimo priemonė	Įdiegimo data
1	2	3
1.	Sudaryti bendradarbiavimo sutartį su VšĮ Klaipėdos universitetas, jog suvienydami ir kooperuodami savo patirtį, profesines žinias ir įgūdžius susitartų siekiant mažinti AB „Grigeo Klaipėda“ išleidžiamų nuotekų taršą prioritetiniais ir prioritetiniais pavojingais teršalais.	2021-01-22 (įvykdyta)
2.	Pasitelkiant VšĮ Klaipėdos universitetas tyrimų rezultatais ir išvadomis išanalizuoti AB „Grigeo Klaipėda“ gamybos technologinį procesą, naudojamas medžiagas ir žaliavas (makulatūra) ir nustatyti prioritetinių pavojingų teršalų kilmę gamybinėse nuotekose.	2021-07-01
3.	Pasitelkiant VšĮ Klaipėdos universitetas tyrimų rezultatais ir išvadomis pateikti galimas tinkamas ir labiausiai priimtinas prioritetinių pavojingų teršalų mažinimo nuotekose priemones	2021-12-31

AB „Grigeo Klaipėda“ generalinis direktorius		Tomas Eikinas
(Ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos)	(Parašas)	(Vardas ir pavardė)

23 PRIEDAS

Dumpių nuotekų valymo baro teritorijos planas su paviršinių nuotekų išleistuvu

DUMPIŲ NUOTEKŲ VALYMO BARO TERITORIJOS PLANAS SU PAŽYMĖTOMIS TERITORIJOMIS NUO KURIŲ SURENKAMOS PAVIRŠINĖS LIETAUS NUOTEKOS

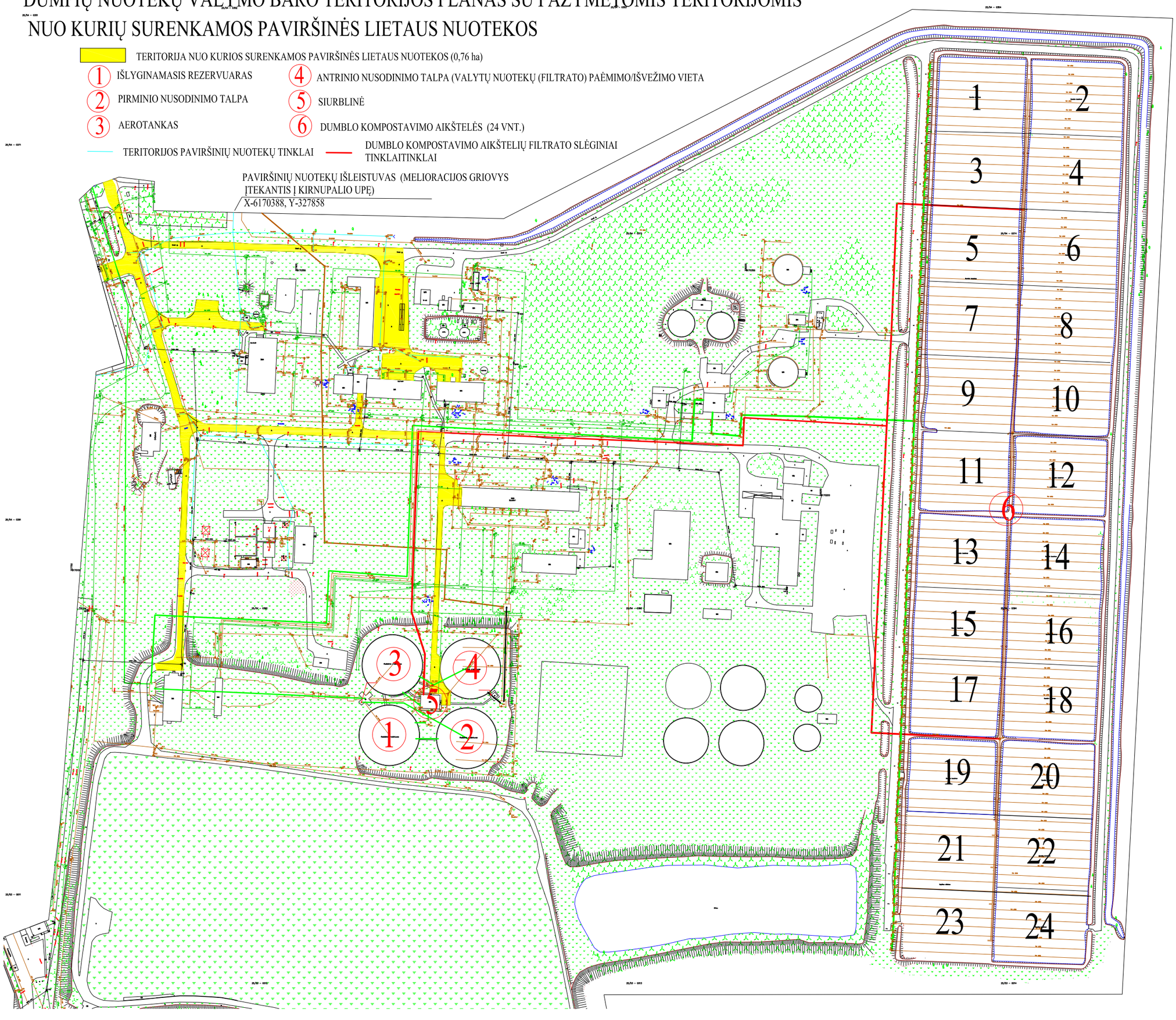
TERITORIJA NUO KURIOS SURENKAMOS PAVIRŠINĖS LIETAUS NUOTEKOS (0,76 ha)

1. IŠLYGINAMASIS REZERVUARAS
2. PIRMINIO NUSODINIMO TALPA
3. AEROTANKAS
4. ANTRINIO NUSODINIMO TALPA (VALYTŲ NUOTEKŲ (FILTRATO) PAĖMIMO/IŠVEŽIMO VIETA
5. SIURBLINĖ
6. DUMBLO KOMPOSTAVIMO AIKŠTELĖS (24 VNT.)

TERITORIJOS PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI

DUMBLO KOMPOSTAVIMO AIKŠTELIŲ FILTRATO SLĖGINIAI TINKLAITINKLAI

PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ IŠLEISTUVAS (MELIORACIJOS GRIOVYS ĮTEKANTIS Į KIRNUPALIO UPĘ)
X-6170388, Y-327858



24 PRIEDAS

Ūkio subjektų aplinkos monitoringo programa

Rengėjas - UAB „Ekosistema“
Taikos pr. 119, Klaipėda, LT-94231 Klaipėdos m. sav.,
tel.: (8 46) 43 04 63, faksas: (8 46) 43 04 69,
www.ekosistema.lt, el. paštas: info@ekosistema.lt

AB „GRIGEO KLAIPĖDA“

ŪKIO SUBJEKTO APLINKOS MONITORINGO PROGRAMA

Programą parengė:
UAB „EKOSISTEMA“



direktorius
Marius Šileika

KLAIPĖDA, 2021

ŪKIO SUBJEKTO APLINKOS MONITORINGO PROGRAMA

I. BENDROJI DALIS

1. Informacija apie ūkio subjektą:

1.1. teisinis statusas:

juridinis asmuo	***X***
juridinio asmens struktūrinis padalinys (filialas, atstovybė)	
fizinis asmuo, vykdantis ūkinę veiklą	

(tinkamą langelį pažymėti X)

1.2. juridinio asmens ar jo struktūrinio padalinio pavadinimas ar fizinio asmens vardas, pavardė	1.3. juridinio asmens ar jo struktūrinio padalinio kodas Juridinių asmenų registre arba fizinio asmens kodas
AB „Grigeo Klaipėda“	***141011268***

1.4. juridinio asmens ar jo struktūrinio padalinio buveinės ar fizinio asmens nuolatinės gyvenamosios vietos adresas

savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	pastato ar pastatų komplekso Nr.	kor-pusas	buto ar negyvenamo-sios patalpos Nr.
Klaipėdos	***Klaipėda***	***Nemuno***	***2***	***-***	***-***

1.5. ryšio informacija

telefono Nr.	fakso Nr.	el. pašto adresas
(8 46) 395601	***(8 46)395600***	***info.klaipeda@grigeo.lt***

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
AB „Grigeo Klaipėda“					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	pastato ar pastatų komplekso Nr.	kor-pusas	buto ar negyvenamo-sios patalpos Nr.
Klaipėdos	***Klaipėda***	***Nemuno***	***2***	***-***	***-***

3. Trumpas ūkinės veiklos objekte vykdomos veiklos aprašymas nurodant taršos šaltinius, juose susidarančius teršalus ir jų kiekį, galimą poveikio aplinkai pobūdį.

Monitoringo programos dalys - taršos šaltinių į aplinkos orą išmetamų teršalų monitoringas ir poveikio aplinkos oro kokybei monitoringas, nepildomos ir informacija neteikiama, kadangi Aplinkos apsaugos agentūra atlikusi TIPK leidimo sąlygų peržiūrą 2020-11-18 raštu Nr. (30.1)-A4E-10521 priėmė sprendimą, kad TIPK leidimo oro dalis turi būti patikslinta pagal naujai Agentūros 2020-11-09 raštu (30.1)-A4E-10039 priimtą aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitą. AB „Grigeo Klaipėda“ TIPK leidimo oro dalis ir Monitoringo programa patikslinta Aplinkos apsaugos agentūros 20201-12-15 sprendimu Nr. (30.1)-A4E-530.

Popieriaus gamyba (Nemuno g. 2, Klaipėda)

Pagrindiniai gaminiai: litlaineris (žaliava gofruoto kartono gamybai), fliutingas (popierius gofravimui) ir korinis užpildas. Gamyba vykdoma adresu Nemuno g.2, Klaipėda.

Kaip žaliava kartono gamybai naudojama tik antrinė žaliava - įvairių rūšių makulatūra.

Litlainerio ir fliutingo gamybos pagrindiniai technologiniai procesai yra šie:

- makulatūros plaušinimas ir pirminis masės valymas,
- makulatūros masės smulkusis valymas,
- popieriaus gamyba.

Gamybinių procesų metu:

- gamybos poreikiams imamas „šviežias“ vanduo iš Kuršių marių;
- susidariusios nuotekos valomos biologiniuose nuotekų valymo įrenginiuose Dumpių km. Klaipėdos rajone;

Nuo 2020-01-07 visos AB „Grigeo Klaipėda“ susidarančios nuotekos (gamybinės, buitinės, paviršinės nuotekos iš gamybinės teritorijos Nemuno g. 2, Klaipėdoje ir iš Dumpiuose esančių dumblo kompostavimo aikštelių atvežtas išvalytas filtratas ir kritulių, patenkančių į kompostavimo aikštelės vanduo) laikinai nukreiptos (perjungtos) į AB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų tinklus per nuotekų išleistuvą iš Bendrovės teritorijos Nemuno g. 2, Klaipėdoje **(Išleistuvas Nr. 1)**. Gamybos procese susidarančios nuotekos slėginiu metaliniu Ø200 vamzdžiu iš nuotekų siurblinės pastato, esančio teritorijoje, 240 m pumpuojamos į esamą nuotekų kamerą Nr. 244a. Kameroje įrengtos peilinės sklendės perjungimui į AB „Klaipėdos vanduo“ nuotakyną ir nuotekos išleidžiamos į 242a šulinį (koordinatės X-6177528, Y-319972). Į AB „Klaipėdos vanduo“ priklausančius nuotekų tinklus per metus išleidžiama 109500 m^3 nuotekų (gamybinės, buitinės, paviršinės nuotekos iš gamybinės teritorijos Nemuno g. 2, Klaipėdoje ir iš Dumpiuose esančių dumblo kompostavimo aikštelių atvežtas išvalytas filtratas ir kritulių, patenkančių į kompostavimo aikštelės vanduo). . Paros didžiausias išleidžiamų nuotekų debitas - 3000 m^3/d.

Nuotekų valymo baras (Dumpių km., Klaipėdos raj.)

Nuo 2020-01-07 nuotekų valymo bare Dumpiuose valomas tik esamų dumblo kompostavimo aikštelių filtratas ir kritulių, patenkančių į kompostavimo aikštelės, vanduo, kuris savitaka patenka į filtrato siurblinę ir valomas mechaninio-biologinio valymo įrenginiuose. Išvalytos nuotekos iš Dumpių nuotekų valymo įrenginių asenizaciniu transportu pagal poreikį pervežamos į Bendrovės teritorijoje (Nemuno g. 2, Klaipėda”) esančią nuotekų talpą, iš kurios kartu su visomis nuotekomis (gamybinės ir paviršinės nuotekos iš gamybinės teritorijos Nemuno g. 2, Klaipėda) išleidžiamos valymui į AB „Klaipėdos vanduo“ tinklus (Išleistuvas Nr. 1).

Nutiesus 1,6 km ilgio nuotekų transportavimo slėginę liniją nuo Dumpių nuotekų valymo įrenginių iki AB „Klaipėdos vanduo“ tinklų ir atlikus pirminį valymą Bendrovės mechaninio ir biologinio valymo įrenginiuose, visos nuotekos galutiniam išvalymui bus išleidžiamos į AB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų tinklus, esančius Dumpių kaime **(Išleistuvas Nr.2)**. 2021 m. II ketvirtyje pradėjus vykdyti pirminį nuotekų valymą Dumpių nuotekų valymo įrenginiuose, nevalytų nuotekų išleidimas pro Išleistuvą Nr. 1 (Nemuno g. 2, Klaipėda) bus nutrauktas, išleistuvas paliekamas kaip atsarginė nuotekų išleidimo alternatyva ekstremalių situacijų metu.

Nuo 2021 m. II ketvirčio Bendrovėje gamybinėje teritorijoje (Nemuno g. 2, Klaipėda) susidarančios nuotekos (gamybinės, buitinės ir paviršinės), bus paduodamos į mechaninius-biologinius nuotekų valymo įrenginius Dumpių k., kurie yra 14 km atstumu nuo Bendrovės gamybinės teritorijos.

Nuotekų transportavimui įrengtos dvi slėginės nuotekų linijas, kurių kiekvienos ilgis yra 14 km.

Biologiniuose nuotekų valymo įrenginiuose dalinai apvalytos nuotekos (po pirminio valymo) iš antrinio nusodintuvo bus perpumpuojamos į AB „Klaipėdos vanduo" nuotekų tinklus galutiniam nuotekų išvalymui (išleistuvas Nr. 2).

4. Ūkinės veiklos objekto išsidėstymas žemėlapyje (-iuose), schema (-os) su pažymėtais taršos šaltiniais (išleistuvu (-ais)) ir jų koordinatės valstybinėje koordinačių sistemoje.

Vandens tiekimo ir nuotekų surinkimo tinklų schema

AB „Grigeo Klaipėda" gamybinės teritorijos (Nemuno g. 2, Klaipėda) nuotekų išleistuvas Nr. 1, mėginių paėmimo vieta pažymėta planuose 1 priede. Dumpių nuotekų valymo baro nuotekų išleistuvo Nr. 2, mėginių paėmimo vieta pažymėtos planuose 2 priede.

II. TECHNOLOGINIŲ PROCESŲ MONITORINGAS

Vadovaujantis Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009-09-16 įsakymu Nr. D1-546 „Dėl ūkio subjektų monitoringo nuostatų patvirtinimo" (Žin., 2009, Nr. 113-4831; aktuali redakcija) (toliau - Nuostatai) 6 punktu, ūkio subjektas neeksploatuos įrenginių ar nevykdys veiklų, kurioms būtų privalomas technologinių procesų monitoringas. Todėl Technologinių procesų monitoringo vykdymui nėra kriterijų.

1 lentelė. Technologinių procesų monitoringo planas.
Nesant kriterijų lentelė nepildoma.

III. TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ/IŠLEIDŽIAMŲ TERŠALŲ MONITORINGAS

Vadovaujantis Nuostatų 7.1, 7.2, 7.4 ir 7.5 punktais, ūkio subjekto vykdoma ūkinė veikla atitinka minėtuose punktuose nurodytus kriterijus, todėl veiklos vykdytojui privalomas taršos šaltinių su nuotekomis išleidžiamų teršalų monitoringas. Taršos šaltinių su nuotekomis išleidžiamų teršalų monitoringo planas pateikiamas 3 lentelėje.

Su nuotekomis išleidžiamų matuojami teršalai (parametrai) nustatyti vadovaujantis Nuotekų tvarkymo reglamento reikalavimais ir sutartimis su AB „Klaipėdos vanduo". Informacija pateikta Paraiškos 19 punkte.

2 lentelė. Taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų monitoringo planas.
Lentelė nepildoma, ir informacija neteikiamas, kadangi AB „Grigeo Klaipėda" TIPK leidimo oro dalis ir Monitoringo programa patikslinta Aplinkos apsaugos agentūros 20201-12-15 sprendimu Nr. (30.1)-A4E-530.

3 lentelė. Taršos šaltinių su nuotekomis išleidžiamų teršalų monitoringo planas.

Išleistuvo kodas[1]	Išleidžiamų nuotekų debitas, m^3/d	Nustatomi teršalai (parametrai)[2]		Planuojamas matavimo metodas[3]	Mėginių ėmimo vieta[4]	Nuotekų valymo įrenginio kodas[5] ir pavadinimas	Vandens šaltinio kodas[6]	Mėginių ėmimo dažnumas[7]	Mėginių ėmimo būdas	Mėginių tipas	Debito matavimo būdas	Debito matavimo prietaisai
		kodas	pavadinimas, matavimo vnt.									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Išleistuvas Nr. 1	3000	1003	BDS_7	LST EN ISO 5815-1:2019	Gamybinės teritorijos (Nemuno g. 2, Klaipėda) nuotekų siurblinėje ant slėginio nuotekų išleidimo vamzdžio Ø200	-	-	Kartą per mėnesį (AB „Klaipėdos vanduo“ savikontrolei matavimus atlieka 1 kartą per parą	Automatinis	Paros vidutinis	Automatinis	Siemens MAG5100W Nr. 753402N267
		1005	ChDS	LST ISO 6060:2003								
		1201	Bendras azotas	LST EN 25663-2000								
		1203	Bendras fosforas	LST EN ISO 6878:2004								
		1004	Skendinčios medžiagos	LST EN 872:2005								
		-	Temperatūra	-								
		1001	pH	LST EN ISO 10523:2012				Kartą per mėnesį	Automatinis	Paros vidutinis		
		4005	Chromas-šešiavalentis	LST ISO 11083:2003								
		9012	Dibutilftalatas	USEPA 8061A								
		1108	Nitritai	LST EN 26777:1999								
		1105	Fosfatai	LST EN ISO 6878:2004								
		1112	Amonio jonai	LST ISO 7150-1:1998								
		4008	Gyvsidabris	CSN EN ISO 17852								
		4009	Kadmis	CSN EN ISO 17294-2								
		2303	Benzo(b)fluoroantenas	US EPA 8270								
		2304	Benzo(g, h, i) perilenas	US EPA 8270								
		2301	Antracenas	US EPA 8270								
		9003	Di(2-etilheksil) ftalatas (DEHP)	USEPA 8061A								
Išleistuvas Nr. 2[9]	-	1003	BDS_7	LST EN ISO 5815-1:2019	Siurblinės pastate ant slėginio nuotekų išleidimo vamzdžio Ø225	3210004 Biologiniai NVĮ	-	Kartą per mėnesį	Automatinis	Paros vidutinis	Automatinis	Siemens Sitrans FM MAG 5100W / MAG6000 CT
		1005	ChDS	LST ISO 6060:2003								
		1201	Bendras azotas	LST EN 25663-2000								
		1203	Bendras fosforas	LST EN ISO 6878:2004								
		1004	Skendinčios medžiagos	LST EN 872:2005								
		-	Temperatūra	-								
		1001	pH	LST EN ISO 10523:2012								
		4005	Chromas-šešiavalentis	LST ISO 11083:2003								

		9012	Dibutilftalatas	USEPA 8061A								
		1108	Nitritai	LST EN 26777:1999								
		1105	Fosfatai	LST EN ISO 6878:2004								
		1112	Amonio jonai	LST ISO 7150-1:1998								
		4008	Gyvsidabris	CSN EN ISO 17852								
		4009	Kadmis	CSN EN ISO 17294-2								
		2303	Benzo(b)fluoroantenas	US EPA 8270								
		2304	Benzo(g, h, i) perilenas	US EPA 8270								
		2301	Antracenas	US EPA 8270								
		9003	Di(2-etilheksil) ftalatas (DEHP)	USEPA 8061A								

Pastabos:

[1] Išleistuvo identifikavimo kodas įrašomas pagal Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje (http://gamta.lt) pateiktą Išleistuvų sąvadą. Jei pildomi duomenys apie naują išleistuvą, įrašomas jo pavadinimas.

[2] Teršalų (parametrų) kodai, pavadinimai ir matavimo vienetai įrašomi iš Vandens ištеklių naudojimo valstybinės statistinės apskaitos ir duomenų teikimo tvarkos, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 20 d. įsakymu Nr. 408 (Žin., 2000, Nr. 8-213; 2003, Nr. 79-3610; 2010, Nr. 89-4721) 1 priedėlyje pateikto Teršiančių medžiagų ir kitų parametrų kodų sąrašo.

[3] Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas planuojamas taikyti matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

[4] Pildoma Nuostatų 1 priedo 10^2 punkte nurodytais atvejais. Kai mėginių ėmimo vieta - „iš paviršinio vandens telkinio paimtame vandenyje“, toliau lentelėje pildomi tik 8 ir 9 stulpeliai.

[5] Pildoma, kai mėginių ėmimo vieta - „nuotekose prieš valymą“. Nuotekų valymo įrenginio identifikavimo kodas įrašomas pagal Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje (http://gamta.lt) pateiktą Išleistuvų sąvadą. Jei pildomi duomenys apie naują nuotekų valymo įrenginį, jo identifikavimo kodas nerašomas.

[6] Pildoma, kai mėginių ėmimo vieta - „iš paviršinio vandens telkinio paimtame vandenyje“. Vandens šaltinio identifikavimo kodas įrašomas pagal Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje (http://gamta.lt) pateiktą Vandens šaltinių sąvadą. Jei pildomi duomenys apie naują vandens šaltinį, jo identifikavimo kodas nerašomas.

[7] Mėginių ėmimo dažnumas pastovus, tačiau mėginių ėmimo savaitės dienos ir laikas turi keistis per metus.

[8] Jeigu 2 metus nuotekų užterštumo lygis atitinka taršos leidime nustatytus reikalavimus, vėlesniais metais pakanka imti mėginius kartą per mėnesį. Tačiau jei vienas iš mėginių neatitinka nuotekų užterštumo normų, toliau mėginiai turi būti imami ne rečiau kaip 2 kartus per mėnesį.

[9] - bus nustatyta/patikslinta sudarius nuotekų tvarkymo paslaugų teikimo sutartį su AB „Klaipėdos vanduo“ (kai bus įrengta nuotekų transportavimo slėginė linija nuo Dumpių nuotekų valymo įrenginių iki AB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų tinklų.

[10] - 2021 m. II ketvirtyje pradėjus vykdyti pirminį nuotekų valymą Dumpių nuotekų valymo įrenginiuose, nevalytų nuotekų išleidimas pro Išleistuvą Nr. 1 bus nutrauktas, išleistuvas paliekamas kaip atsarginė nuotekų išleidimo alternatyva ekstremalių situacijų metu.

IV. POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (POVEIKIO APLINKAI) MONITORINGAS

5. Sąlygos, reikalaujančios vykdyti poveikio aplinkos kokybei (poveikio aplinkai) monitoringą (pagal Nuostatų II skyriaus reikalavimus).

Poveikio aplinkos oro kokybei monitoringas

Informacija neteikiama, kadangi AB „Grigeo Klaipėda“ TIPK leidimo oro dalis ir Monitoringo programa patikslinta Aplinkos apsaugos agentūros 20201-12-15 sprendimu Nr. (30.1)-A4E-530.

Poveikio paviršiniam vandeniui monitoringas

Vadovaujantis Nuostatų 8.2 punkto reikalavimais, ūkio subjektui vykdyti poveikio paviršiniam vandeniui monitoringą nėra kriterijų. Nuotekos į gamtinę aplinką neišleidžiamos.

Poveikio požeminiam vandeniui monitoringas

AB „Grigeo Klaipėda“ vykdo požeminio vandens monitoringo programa 2017-2021 metams. Programa patvirtinta Lietuvos geologijos tarnybos 2018-12-15 raštu Nr.(6)-1.7-6173 bei suderinta su Aplinkos apsaugos agentūra. (žr. Paraiškos 27 priedą).

Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo programa yra parengta ir vykdoma atskira dalimi, todėl į šia monitoringo programą netraukiama.

Poveikio drenažiniam vandeniui monitoringas

Vadovaujantis Nuostatų 8.4 punkto reikalavimais, ūkio subjektui vykdyti poveikio drenažiniam vandeniui monitoringą nėra kriterijų.

Poveikio dirvožemiui monitoringas

Vadovaujantis Nuostatų 8.5 punkto reikalavimais, ūkio subjektui vykdyti poveikio dirvožemiui monitoringą nėra kriterijų.

Poveikio biologinei įvairovei ir kraštovaizdžiui monitoringas

Vadovaujantis Nuostatų 8.6 punkto reikalavimais, ūkio subjektui vykdyti poveikio biologinei įvairovei ir kraštovaizdžiui monitoringą nėra kriterijų.

Seisminių įvykių monitoringas

Vadovaujantis Nuostatų 8^2 punkto reikalavimais, ūkio subjektui vykdyti seisminių įvykių monitoringą nėra kriterijų.

5^1. Ūkinės veiklos objekte vykdomo sistemingo užteršimo pavojaus įvertinimo aprašymas (pildoma, kai monitoringo programoje nenumatoma tirti požeminio vandens ir (ar) dirvožemio užterštumo atitinkamomis įrenginyje naudojamomis, gaminamomis ar iš jų išleidžiamomis pavojingomis medžiagomis pagal Nuostatų 1 priedo 16.6 ir (ar) 18 punkto reikalavimus).

Ūkinės veikos objekte vykdomas poveikio požeminiam vandeniui monitoringas, todėl šis punktas nepildomas.

6. Matavimo vietų skaičius bei matavimo vietų parinkimo principai ir pagrindimas.

Atsižvelgiant į Nuostatų II skyriaus reikalavimus ūkio subjektas neprivalo vykdyti poveikio aplinkos kokybei monitoringo, todėl informacija neteikiama.

7. Veiklos objekto (-ų) išsidėstymas žemėlapyje (-iuose), schema (-os) su pažymėtomis stebėjimo vietomis nurodant taršos šaltinių (išleistuvo (-ų)) koordinates bei monitoringo vietų koordinates LKS-94 koordinačių sistemoje.

Poveikio aplinkos kokybei (poveikio aplinkai) monitoringo matavimai nebus vykdomi. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringas vykdomas atskira dalimi.

4 lentelė. Poveikio vandens kokybei monitoringo planas.

Nesant kriterijų lentelė nepildoma.

5 lentelė. Poveikio oro kokybei monitoringo planas.
Lentelė nepildoma ir informacija neteikiama, kadangi AB „Grigeo Klaipėda“ TIPK leidimo oro dalis ir Monitoringo programa patikslinta Aplinkos apsaugos agentūros 20201-12-15 sprendimu Nr. (30.1)-A4E-530..

6 lentelė. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo planas[1].
Nesant kriterijų lentelė nepildoma.

7 lentelė. Poveikio drenažiniam vandeniui monitoringo planas.
Nesant kriterijų lentelė nepildoma.

8 lentelė. Poveikio aplinkos kokybei (dirvožemiui, biologinei įvairovei, kraštovaizdžiui) monitoringo planas.
Nesant kriterijų lentelė nepildoma.

V. PAPILDOMA INFORMACIJA

8. Nurodoma papildoma informacija ar dokumentai, kuriuos būtina parengti pagal kitų teisės aktų, reikalaujančių iš ūkio subjektų vykdyti aplinkos monitoringą, reikalavimus.
Papildomos informacijos ar dokumentų, kuriuos būtina parengti pagal kitų teisės aktų, reikalaujančių iš ūkio subjektų vykdyti aplinkos monitoringą, reikalavimus, rengti ir teikti nėra prievolės.

9. Nurodomi, kokie Ūkio subjektų taršos šaltinių išmetamų/išleidžiamų teršalų monitoringo nuolatinių matavimų rezultatai (pvz.: savaitės, paros, valandos) privalo būti saugomi.
Vadovaujantis Nuostatų 26 punktu, ūkio subjektas privalomo vykdyti Taršos šaltinių išmetamų/išleidžiamų teršalų monitoringo nenuolatinius matavimus ir poveikio aplinkos kokybei (poveikio aplinkai) monitoringo duomenis privalo saugoti 10 metų.

VI. DUOMENŲ IR ATASKAITŲ TEIKIMO TERMINAI BEI GAVĖJAI

10. Nurodomi duomenų, informacijos ir/ar monitoringo ataskaitų teikimo terminai bei gavėjai.
Vadovaujantis Nuostatų 27 punktu, ūkio subjektas aplinkos monitoringo duomenis ir informaciją privalo teikti Aplinkos apsaugos agentūrai tokia tvarka:

Taršos šaltinių išmetamų/išleidžiamų teršalų monitoringo nenuolatinių matavimų duomenys, nurodyti Nuostatų 3 priede, už praėjusį kalendorinių metų ketvirtį, saugomi ūkio subjekte ir pateikiami regiono aplinkos apsaugos departamentui arba Aplinkos apsaugos agentūrai pareikalavus.

Aplinkos monitoringo ataskaita rengiama vadovaujantis Nuostatų 4 priedu. Aplinkos monitoringo ataskaitoje teikiami praėjusių kalendorinių metų poveikio aplinkos kokybei (poveikio aplinkai) monitoringo duomenys, taršos šaltinių išmetamų/išleidžiamų teršalų monitoringo duomenų analizė bei išvados apie ūkio subjekto veiklos poveikį aplinkai. Aplinkos monitoringo ataskaita teikiama Aplinkos apsaugos agentūrai kasmet, ne vėliau kaip iki einamųjų metų kovo 1 d., per IS „AIVIKS“, įteikiant ataskaitą ir jos skaitmeninę kopiją tiesiogiai, siunčiant paštu, elektroniniu paštu ar kitomis elektroninių ryšių priemonėmis.

Šiltnamio efektą sukeliančių dujų išmetimo iš įrenginių apskaitos ataskaitos teikiamos Šiltnamio efektą sukeliančių dujų apyvartinių taršos leidimų išdavimo ir prekybos jais tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004 m. balandžio 29 d. įsakymu Nr. D1-231 (Žin., 2004, Nr. 78-2764; 2010, Nr. 20-947), nustatyta tvarka;

Programą parengė: UAB „Ekosistema“ aplinkos inž. Andrius Barsevičius, tel.: (8 46) 430463
(Pareigos, vardas, pavardė, telefono Nr.)

AB „Grigeo Klaipėda“ generalinis direktorius		Tomas Eikinas
(Ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos)	(Parašas)	(Vardas ir pavardė)

(Data)

SUDERINTA:

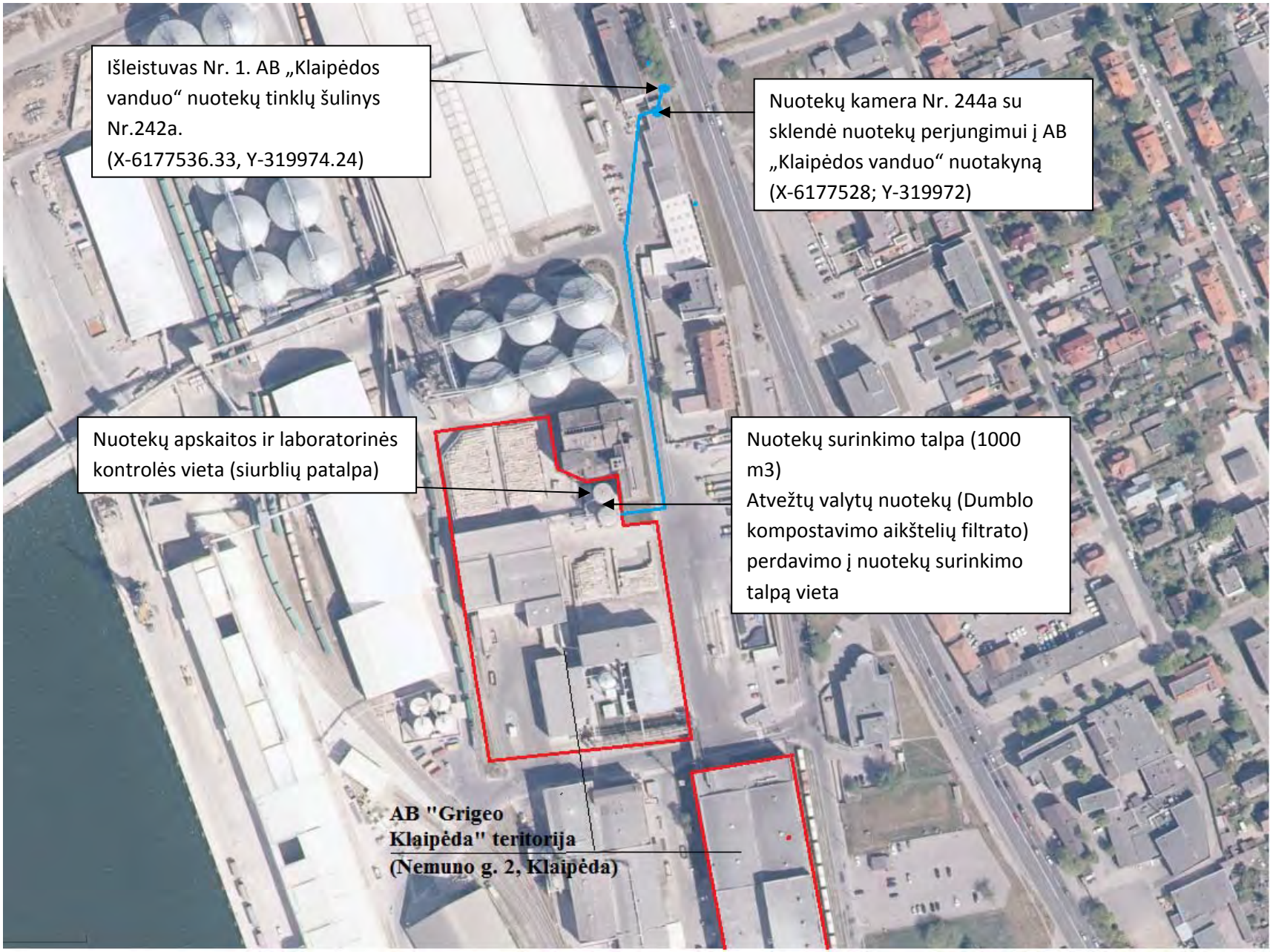
(Programą derinančios institucijos vadovo pareigos)	(Parašas)	(Vardas ir pavardė)

A.V.

(Data)

1 PRIEDAS

Nuotekų išleistuvo Nr. 1 planas. AB „Grigeo Klaipėda“ gamybinė teritorija (Nemuno g. 2)



Iš gamybinės teritorijos (Nemuno g. 2, Klaipėda) išleidžiamų nuotekų (išleistuvas Nr. 1) schema

1 PRIEDAS

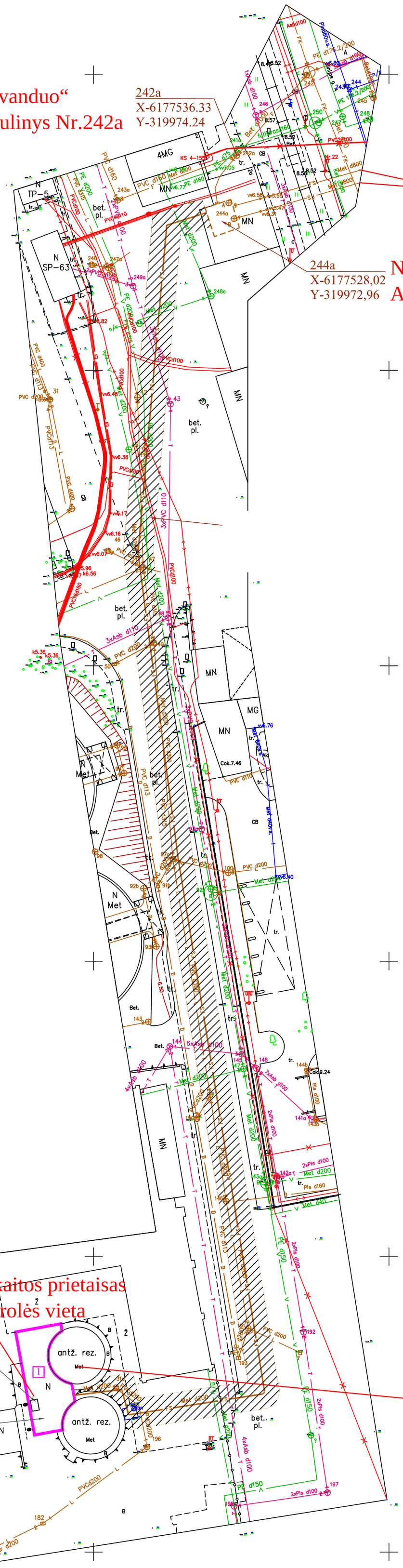
Išleistuvas Nr.1
AB „Klaipėdos vanduo“
nuotekų tinklų šulinys Nr.242a

242a
X-6177536.33
Y-319974.24

Esamos slėginės nuotekų linijos
į Dumpių nuotekų valymo įrenginius
(NEEKSPLOATUOJAMOS)

244a
X-6177528,02
Y-319972,96

Nuotekų kamera Nr. 244a su sklendė nuotekų perjungimui į
AB „Klaipėdos vanduo“ nuotakyną



Eksplikacija

I	Esamas statinys nuotekų siurbliams
244a	Esamas nuotekų šulinys perjungimui į centralizuotą nuotakyną
242a	Esamas šulinys nuotekų išleidimui į centralizuotą nuotakyną

Sutartiniai žymėjimai

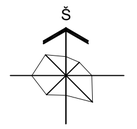
V	Esama vandentiekio linija
F	Esama nuotekų linija
L	Esama lietaus nuotekų linija
FS	Esama slėginė nuotekų linija
	Esama elektros linija
	Esama dujų linija
T	Esama ryšių linija
FS	Esama slėginė buitinių nuotekų linija gamyklos nuotekoms išleisti į nuotakyną

ATESTATO Nr.	Nuolatinio Lietuvos gyventojo individualios veiklos vykdymo pažyma nr. 057535				OBJEKTAS: Laikinų nuotekų tinklų AB „Grigeo Klaipėda“ Nemuno g. 2 Klaipėda prijungimo statybos projektas
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	BRĖŽINYS: Sklypo planas su esamais tinklais ir statiniais — Laida 0
23961	PDV	V. Kaladinskienė		2020 04	
Kalba LT	Užsakovas: AB "Grigeo Klaipėda"				KOMPLEKSO NR.: VK-20-04/GR-SPP-30-BD,NŠ-BR1 — Mastelis M 1:500 — Lapas 1 — Lapų 1

Dumpių nuotekų valyklos nuotekų išleidimo schema (išleistuvas Nr. 2)



2 PRIEDAS



Eksplikacija

1	Esamas pastatas-grotų pastatas (27H1p)
2	Esamas pastatas-smėlio gaudytojas (26H1p)
3	Esamas nuotekų paskirstymas
4	Esamas pastatas-dumblo siurblinė (24H1p)
K12	Esamas radialinis sėsdintuvas (aeracinė kamera)
K13	Esamas radialinis sėsdintuvas (antrinis nusodintuvas)
K14	Esamas radialinis sėsdintuvas (srauto išlyginimo talpa)
K15	Esamas radialinis sėsdintuvas (pirminis nusodintuvas)
F-1	Projektuojamas posūkio-pravalos šulinys, PP Ø425
F-2	Projektuojamas posūkio-pravalos šulinys, PP Ø425
194	Esamas šulinys/vietinių nuotekų talpa
200	Esamas šulinys/projektuojama valytų nuotekų talpa
FS1-1	Projektuojamas nuotekų išleidimo šulinys g/b 2000
PK1÷3	Projektuojamas posūkio kampas

Sutartiniai žymėjimai

V	Esama vandentiekio linija
F	Esama nuotekų linija
L	Esama lietaus nuotekų linija
FS	Esama slėginė nuotekų linija
D	Esamas drenažas
	Esama elektros linija
	Esama šviluminė linija
T	Esamas ryšio kabelis
	Esamas 10 kV kabelis
F1	Projektuojama apvalytų buitinių nuotekų linija
FS1	Projektuojama slėginė apvalytų buitinių nuotekų linija
F	Naikinama linija
	Nuotekų tinklo apsaugos zona po 2,5 m į abi puses nuo vamzdžio ašies
	Sklypų ribos

PE100-RC Ø225
L-131,40 m

FS1-1
X-6170213.70
Y-327965.75

PE100-RC Ø225
L-8,75 m

PK-3
X-6170207.11
Y-327972.55

PE100-RC Ø225
L-82,85 m

PK-2
X-6170124.27
Y-327972.33

PE100-RC Ø225
L-38,00 m

PE100-RC Ø225
L-22,45 m

PE100-RC Ø225
L-9,40 m

PK-1
X-6170089.83
Y-327988.47

194
X-6170075.94
Y-327986.23

F-1
X-6170061.65
Y-328022.36

PVC Ø315
L-8,35 m

PVC Ø315
L-20,30 m

PVC Ø315
L-18,30 m

200
X-6170050.30
Y-327987.99

PT-1
X-6170067.88
Y-328027.92

F-2
X-6170059.11
Y-328002.52

Radialinis sėsdintuvas
K12

Radialinis sėsdintuvas
K13

Radialinis sėsdintuvas
K14

K15

Stacionarus mėginių semtuvas, įrengiamas pastate

Nuotekų debito apskaitos prietaisas ir laboratorinės kontrolės vieta (Dumblo siurblinės pastatas)

25/54 – 0392

ATESTATO Nr.	Nuolatinio Lietuvos gyventojo individualios veiklos vykdymo pažyma nr. 057535			
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA
26346	PV	V. Kaladinskienė		2020-07
23961	PDV	V. Kaladinskienė		2020-07
Kalba LT	Užsakovas: AB "Grigeo Klaipėda"			

OBJEKTAS:
Nuotekų tinklų AB "Grigeo Klaipėda" prijungimo Dumpių k., Klaipėdos raj., statybos projektas

BRĖŽINYS:
Sklypo planas su projektuojamais inžineriniais tinklais

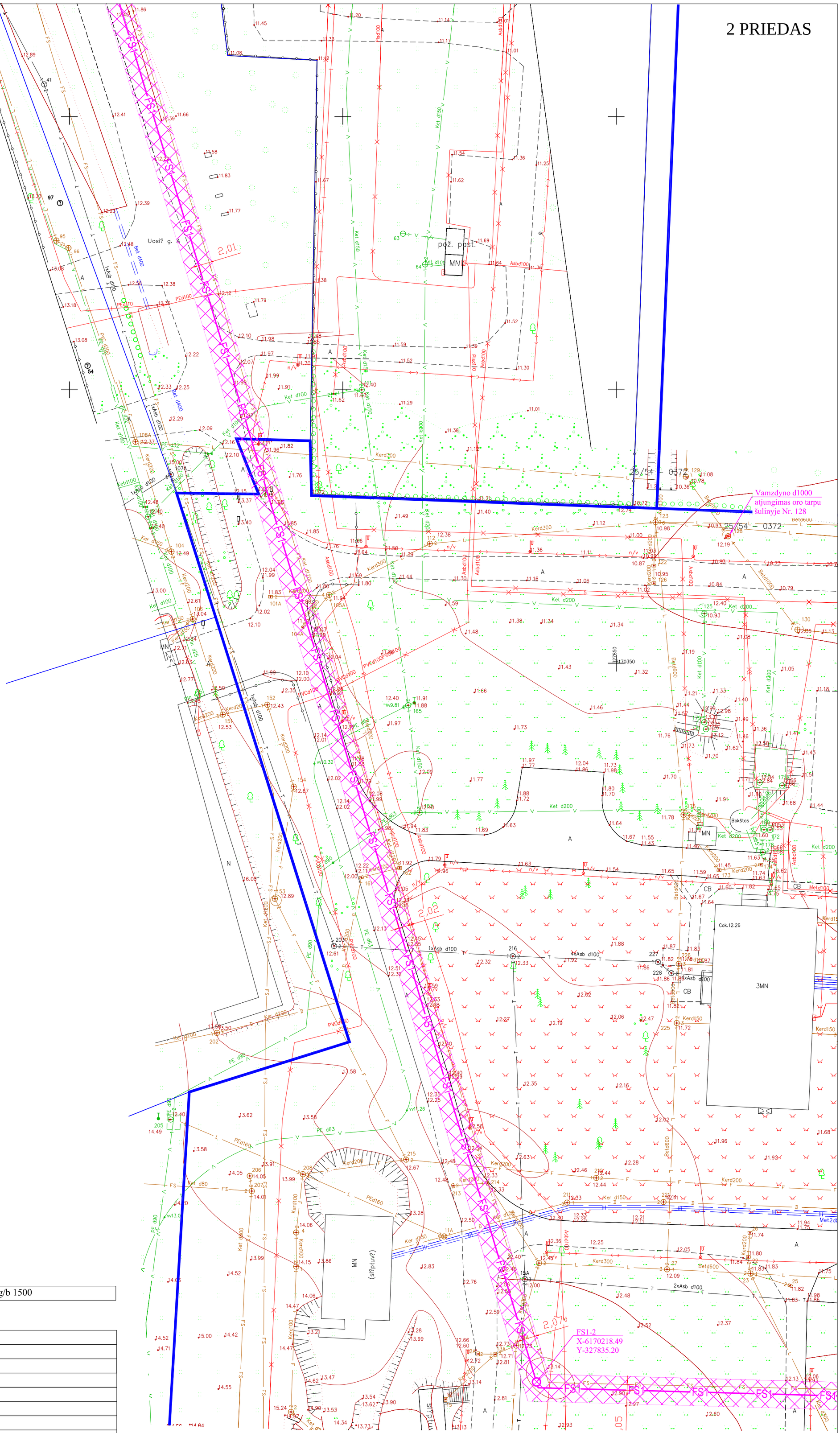
Laida 0

KOMPLEKSO NR.: VK-20-03/GR-TP-19-NŠ.00

Mastelis	Lapas	Lapų
M 1:500	1	6

2 PRIEDAS

'54 – 0371



Eksplikacija

FS1-2	Projektuojamas šulinys nuorinimui, g/b 1500

Sutartiniai žymėjimai

V	Esama vandentiekio linija
F	Esama nuotekų linija
L	Esama lietaus nuotekų linija
FS	Esama slėginė nuotekų linija
	Esama elektros linija
	Esama šiluminė linija
T	Esamas ryšio kabelis
	Esamas 10 kV kabelis
FS1	Projektuojama slėginė apvalytų buitinių nuotekų linija
	Nuotekų tinklo apsaugos zona po 2,5 m į abi puses nuo vamzdžio ašies
	Sklypų ribos
128	Numatytas linijos atjungimas oro tarpu šulinyje Nr. 128

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	DATA
26346	PV	V. Kaladinskienė		2020-07
23961	PDV	V. Kaladinskienė		2020-07
Kalba LT	Užsakovas: AB "Grigeo Klaipėda"			BRĖŽINYS: Sklypo planas su projektuojamais inžineriniais tinklais; Laida 0
				KOMPLEKSO NR.: VK-20-03/GR-TP-19-NŠ.00; Mastelis M 1:500; Lapas 2; Lapų 6

25/54 – 0351
PK-4
X-6170605.21
Y-327619.43

PE100-RC Ø225
L-96,00 m

FS1-3
X-6170617.36
Y-327713.16

PE100-RC Ø225
L-418,60 m

25/54 – 0351

25/54 – 0371

Uosių g. A

Eksplikacija

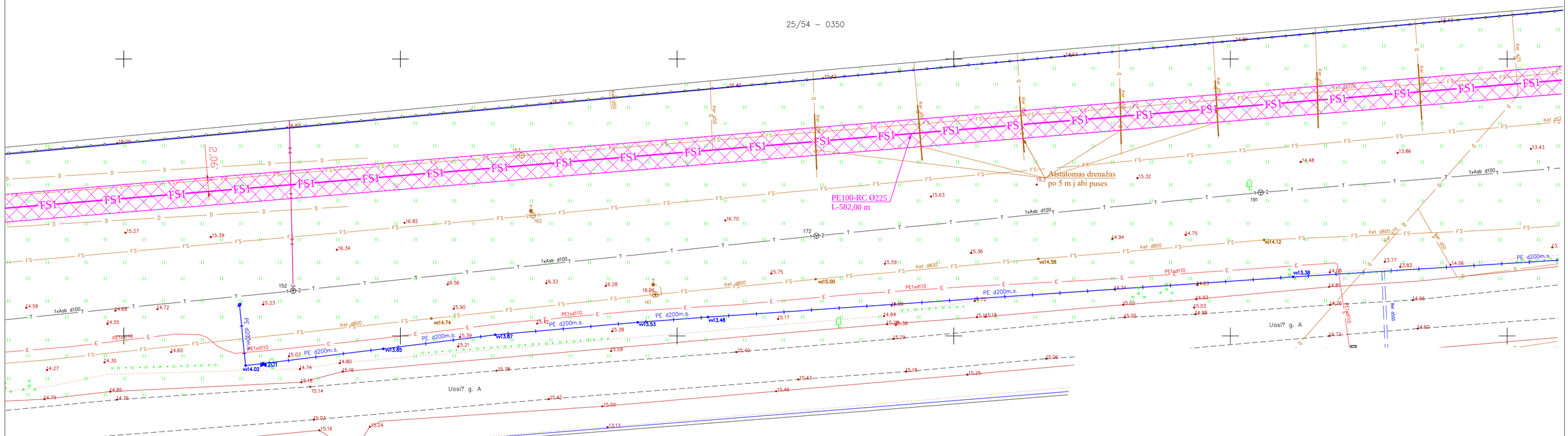
PK4	Projektuojamas posūkio kampas
FS1-3	Projektuojamas nuotekų išleidimo šulinys g/b 2000

Sutartiniai žymėjimai

V	Esama vandentiekio linija
F	Esama nuotekų linija
L	Esama lietaus nuotekų linija
FS	Esama slėginė nuotekų linija
D	Esamas drenažas
	Esamas dujotiekis
	Esama elektros linija
FS1	Projektuojama slėginė apvalytų buitinių nuotekų linija
	Nuotekų tinklo apsaugos zona po 2,5 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	DATA
26346	PV	V. Kaladinskienė		2020-07
23961	PDV	V. Kaladinskienė		2020-07
Kalba LT	Užsakovas: AB "Grigeo Klaipėda"			BRĖŽINYS: Sklypo planas su projektuojamais inžineriniais tinklais; Laida 0
				KOMPLEKSO NR.: VK-20-03/GR-TP-19-NŠ.00; Mastelis M 1:500; Lapas 3; Lapų 6

2 PRIEDAS



Sutartiniai žymėjimai

V	Esama vandentiekio linija
F	Esama nuotekų linija
L	Esama lietaus nuotekų linija
FS	Esama slėginė nuotekų linija
D	Esamas drenažas
	Esamas dujotiekis
	Esama elektros linija
FS1	Projektuojama slėginė apvalytų buitinių nuotekų linija
	Nuotekų tinklo apsaugos zona po 2,5 m į abi puses nuo vamzdžio ašies
	Sklypų ribos

ATESTATO Nr.	Nuolatinio Lietuvos gyventojo individualios veiklos vykdymo pažyma nr. 057535			
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA
26346	PV	V. Kaladinskienė		2020-07
23961	PDV	V. Kaladinskienė		2020-07
Kalba	LT	Užsakovas: AB "Grigeo Klaipėda"		

OBJEKTAS:
Nuotekų tinklų AB "Grigeo Klaipėda" prijungimo Dumpių k., Klaipėdos raj., statybos projektas

BRĖŽINYS:
Sklypo planas su projektuojamais inžineriniais tinklais

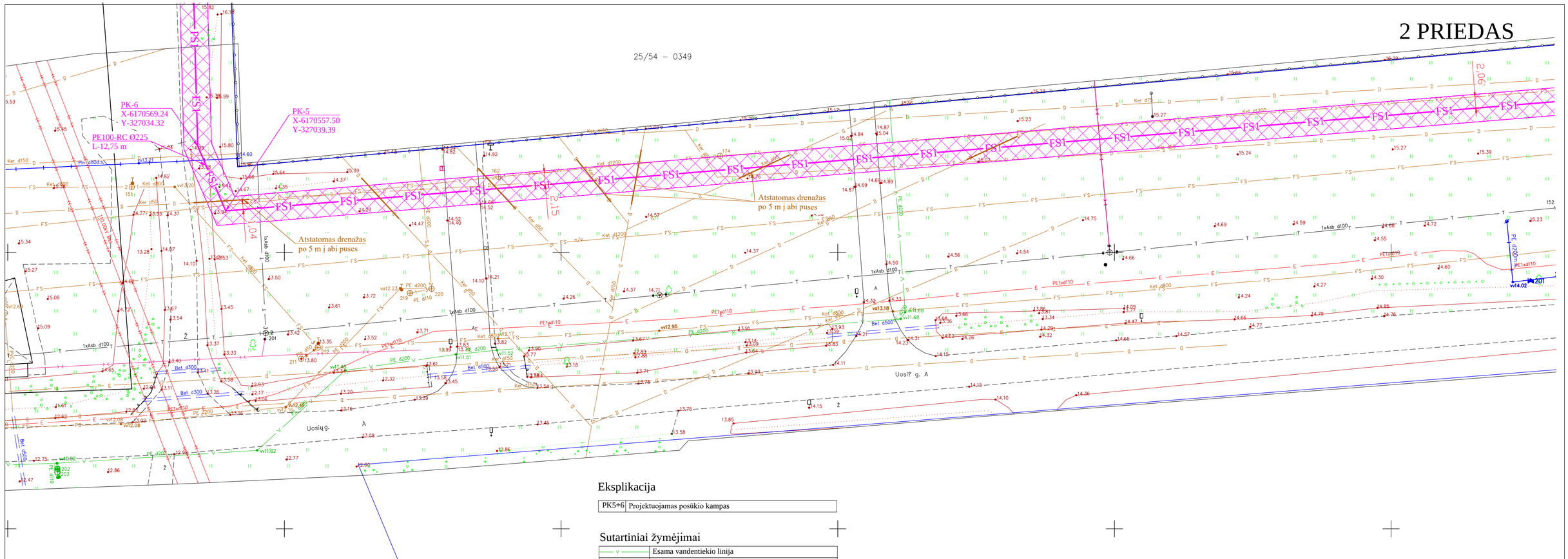
Laida: 0

KOMPLEKSO NR.: VK-20-03/GR-TP-19-NŠ.00

Mastelis	Lapas	Lapų
M 1:500	4	6

2 PRIEDAS

25/54 – 0349



Eksplikacija

PK5+6	Projektuojamas posūkio kampas

Sutartiniai žymėjimai

V	Esama vandentiekio linija
F	Esama nuotekų linija
L	Esama lietaus nuotekų linija
FS	Esama slėginė nuotekų linija
D	Esamas drenažas
T	Esamas ryšio kabelis
« »	Esama oro linija
	Esama elektros linija
	Esamas ryšio kabelis
FS1	Projektuojama slėginė apvalytų buitinių nuotekų linija
	Nuotekų tinklo apsaugos zona po 2,5 m į abi puses nuo vamzdžio ašies
	Sklypų ribos

ATESTATO Nr.	Nuolatinio Lietuvos gyventojo individualios veiklos vykdymo pažyma nr. 057535			
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA
26346	PV	V. Kaladinskienė		2020-07
23961	PDV	V. Kaladinskienė		2020-07
Kalba	LT	Užsakovas: AB "Grigeo Klaipėda"		

OBJEKTAS:
Nuotekų tinklų AB "Grigeo Klaipėda" prijungimo Dumpių k., Klaipėdos raj., statybos projektas

BRĖŽINYS:
Sklypo planas su projektuojamais inžineriniais tinklais

Laida: 0

KOMPLEKSO NR.: VK-20-03/GR-TP-19-NŠ.00

Mastelis	Lapas	Lapų
M 1:500	5	6

2 PRIEDAS

S

25/54 – 0329

Projektuojama pasijungimo kamera

Išleistuvas Nr. 2
Prisijungimo kamera į AB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų tinklus

PT
X-6170750.81
Y-327029.01

25/54 – 0348

25/54 – 0349

PE100-RC Ø225
L-45,05 m

FS1-4
X-6170705.79
Y-327030.62

Apsauginis dėklas vamzdžiui PE100 PN10 Ø400, L-45 m

PE100-RC Ø225
L-136,65 m

PK-6
X-6170569.24
Y-327034.32

PE100-RC Ø225
L-12,75 m

PK-5
X-6170557.50
Y-327039.39

Atstatomas drenažas po 5 m į abi puses

Atstatomas drenažas po 5 m į abi puses

MN

CB

aikštel?

Uosiųg.

Eksplikacija

PK5÷6	Projektuojamas posūkio kampas
FS1-4	Projektuojamas šulinys nuorinimui, g/b 1500
PT	Projektuojamas pasijungimas

Sutartiniai žymėjimai

V	Esama vandentiekio linija
F	Esama nuotekų linija
L	Esama lietaus nuotekų linija
FS	Esama slėginė nuotekų linija
D	Esamas drenažas
T	Esamas ryšio kabelis
	Esama oro linija
	Esama elektros linija
	Esamas ryšio kabelis
FS1	Projektuojama slėginė apvalytų buitinių nuotekų linija
	Nuotekų tinklo apsaugos zona po 2,5 m į abi puses nuo vamzdžio ašies
	Nuotekų tinklo AZ 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	DATA
26346	PV	V. Kaladinskienė		2020-07
23961	PDV	V. Kaladinskienė		2020-07
Kalba LT	Užsakovas: AB "Grigeo Klaipėda"			BRĖŽINYS: Sklypo planas su projektuojamais inžineriniais tinklais; KOMPLEKSO NR.: VK-20-03/GR-TP-19-NŠ.00; Mastelis M 1:500; Lapas 6; Lapų 6; Laida 0

25 PRIEDAS

Dumpių biologinio nuotekų valymo įrenginių Pripažinimo tinkamu naudoti aktas

AB "Klaipėdos kartonas"

TVIRTINU
Generalinis direktorius
2004.09.01.
Arūnas Pasvenskas

AKTAS
DĖL MODERNIZUOTOS NUOTEKŲ VALYKLOS PRIĖMIMO NAUDOJIMUI

2004-09-01
Klaipėda

Komisijos pirmininkas – technikos direktorius Rimantas Bieliauskas.

Nariai: vyriausias finansininkas Juozas Vitkus, technikos direktoriaus pavaduotojas Juozas Slavinskas, vyriausias energetikas Gediminas Čiapas, vyriausias mechanikas Jonas Eiva, nuotekų valymo cecho viršininkas Kentas Astrauskas, inžinierė - ekologė Rita Liakstutytė, DS specialistė – teisininkė Aldona Bružienė, techninės priežiūros inžinierius Vytautas Kašiuba.

Komisija apžiūrėjo pateiktą priėmimui modernizuotą nuotekų valyklą ir nustatė:

1. Darbus atliko: UAB „EKO-L", UAB „Gargždų technika", UAB „Geoprojektas" ir Ko.
2. Modernizacijos darbai pradėti 2001 m. gegužės mėn. ir baigti 2004 m. rugpjūčio mėn.
3. Pagrindiniai ekonominiai rodikliai:
   - 3.1. Sąmatinė vertė – 4.489.800 Lt.
   - 3.2. Faktinė vertė – 4.140.228 Lt.

Komisijos išvada. Modernizuota nuotekų valykla priimama naudojimui.

Komisijos pirmininkas 20040901 Rimantas Bieliauskas

Nariai:

Juozas Vitkus 20040901

Juozas Slavinskas 2004 09 01

Gediminas Čiapas 2004.09.01

Jonas Eiva 2004.09.01

Kentas Astrauskas 2004 09 01

Rita Liakstutytė 2004 09 01

Aldona Bružienė 2004-09-01

Vytautas Kašiuba 2004 09 01

Statinio, kuriam statyti nereikalingas leidimas
AB "Klaipėdos kartonas" nuotekų valyklos rekonstrukcija, Dumpių km., Klaipėdos r.
(pavadinimas ir adresas)

PRIPAŽINIMO TINKAMU NAUDOTI
AKTAS

2004 m. rugpjūčio 2 d.

Klaipėda

Komisija šios sudėties:
AB "Klaipėdos kartonas" technikos direktorius R.Bieliauskas
(komisijos pirmininkas) (pareigos, v.pavardė)
AB "Klaipėdos kartonas" vyr.energetikas G.Čiapas
(pareigos, v.pavardė)
AB "Klaipėdos kartonas" nuotekų valymo įrenginių viršininkas K.Astrauskas
(pareigos, v.pavardė)
AB "Klaipėdos kartonas" inžinierius-ekologas R.Liakstutytė
(pareigos, v.pavardė)
Klaipėdos regiono aplinkos apsaugos departamento
Klaipėdos miesto agentūros viršininkas L.Skridaila
(pareigos, v.pavardė)
Projektuotojas Projekto vadovas A.Varžinskas, atestatas Nr.1980
(v.pavardė, kvalifikacijos atestato Nr.)
Dalyvaujant rangovui (statybos vadovui) I.Liutikui, atestatas Nr.3110, inžinieriui A.Rekašiui
(v.pavardė, kvalifikacijos atestato Nr.)
apžiūrėjo pastatytą AB "Klaipėdos kartonas" nuotekų valyklą Dumpių km., Klaipėdos rajone
(visas statinio pavadinimas ir adresas)
patikrino jo statybos techninę bei vykdymo dokumentaciją ir nustatė:
1. Statyba vyko pagal projektą, kurį parengė projektuotojas Alvydas Varžinskas
(projektavimo įmonės pavadinimas)
2. Leidimas statyti išduotas - m. _____ mėn. _____ d. Nr. _____
3. Statytojo pavadinimas ir adresas AB "Klaipėdos kartonas", Nemuno g.2, Klaipėda
4. Statybos ir montavimo darbus atliko:
Rangovas UAB "EKO – L" nuotekų valyklos rekonstrukcijos darbai, atestato Nr. 0268
(įmonės ir jos atliktų darbų pavadinimas, kvalifikacijos atestato Nr.)
5. Statyba pradėta 2002 m. birželio mėn.
6. Statinio pagrindiai duomenys:
Valomų nuotekų kiekiai: vidutinis dienos 4000 m^3/d
maksimalus dienos 6000 m^3/d
Nuotekų užterštumas prieš valymą: BDS_7 – 500 mg/l, ChDS – 1100 mg/l,
skendinčiomis medžiagomis (SS) – 350 mg/l
Nuotekų išvalymo laipsnis numatytas pagal 2001×5 № 495 Aplinkosaugos reikalavimus nuotekoms tvarkyti.

Šis statinys atitinka suderintą projektą, sklypo planą su nužymėta statinių statybos vieta bei gabaritais ir normatyvinių statybos dokumentų reikalavimus.

Šis statinys pripažįstamas naudoti.

A.V.

Komisijos pirmininkas	(parašas)	R.Bieliauskas (v., pavardė)
Komisijos nariai:	(parašas)	G.Čiapas (v., pavardė)
	(parašas)	K.Astrauskas (v., pavardė)
	(parašas)	R.Liakstutytė (v., pavardė)
	(parašas)	L.Skridaila (v., pavardė)
	(parašas)	A.Varžinskas (v., pavardė)
	(parašas)	I.Liutikas (v., pavardė)
Statybos vadovas	(parašas)	A.Rekašius (v., pavardė)

26 PRIEDAS

2017 m. poveikio požeminiam vandeniui monitoringo ataskaita

GROTA

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ
Geologijos įmonių ir Lietuvos vandens tiekėjų asociacijų narė

Geologiniai tyrimai, aplinkos monitoringas, užterštų teritorijų tvarkymas

Leidimas tirti žemės gelmes 2002-04-17 Nr.13

Egz. 1

Registracijos Nr.

Objekto Nr.

AB „Grigeo Klaipėdos kartonas“ valymo įrenginių Klaipėdoje, Nemuno g. 2, aplinkos monitoringo (poveikio požeminiam vandeniui dalies) 2012–2016 m. apibendrinančioji ataskaita

UŽSAKOVAS: *AB „Grigeo Klaipėdos kartonas“*

PARENGĖ: *UAB „GROTA“*
Atsakingasis vykdytojas hidrogeologas M. Riauka

Direktorius Antanas Marcinonis ..... (parašas)

LIETUVOS RESPUBLIKA UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „GROTA“ VILNIUS

Vilnius, 2017

Eišiškių pl. 26
LT-02184 Vilnius

Tel. 216 74 71, 213 36 23
Faks.: 216 41 85

www.grota.lt
info@grota.lt

Įmonės kodas 120938642
PVM mokėtojo kodas LT209386411

Aplinkos apsaugos agentūrai

Klaipėdos regiono aplinkos apsaugos departamentui

ŪKIO SUBJEKTO APLINKOS MONITORINGO 2016 M. ATASKAITA

I. BENDROJI DALIS

1. Informacija apie ūkio subjektą:
1.1. teisinis statusas:

juridinis asmuo	X
juridinio asmens struktūrinis padalinys (filialas, atstovybė)	
fizinis asmuo, vykdantis ūkinę veiklą	

(tinkamą langelį pažymėti X)

1.2. juridinio asmens ar jo struktūrinio padalinio pavadinimas ar fizinio asmens vardas, pavardė	1.3. juridinio asmens ar jo struktūrinio padalinio kodas Juridinių asmenų registre arba fizinio asmens kodas
AB "Grigeo Klaipėdos Kartonas"	141011268

1.4. juridinio asmens ar jo struktūrinio padalinio buveinės ar fizinio asmens nuolatinės gyvenamosios vietos adresas

savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	pastato ar pastatų komplekso Nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos Nr.
Klaipėdos	**Klaipėda**	**Nemuno**	2		

1.5. ryšio informacija

telefono Nr.	fakso Nr.	el. pašto adresas
+370 46 395601	+370 46 395600	info@grigeokartonas.lt

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
AB "Grigeo Klaipėdos Kartonas" valymo įrengimai					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso Nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos Nr.
Klaipėdos r.	**Dumpiai**				

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija:

telefono Nr.	fakso Nr.	el. pašto adresas
865544162	**(8 5)216 41 85**	**mantas@grota.lt**

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: 2016 m

II. POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (POVEIKIO APLINKAI) MONITORINGAS

Pagal Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų II skyriaus 8 punkto reikalavimus AB "Grigeo Klaipėdos Kartonas" valymo įrenginiuose, esančiuose Klaipėdos r., Dumpių k., privalomas tik poveikio požeminiam vandeniui monitoringas.

1 lentelė. Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys. **Nepildoma.**

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus[1]	Matavimų vieta,				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas[3]	Laboratorija, atlikusi matavimus	
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas[2]	paviršinio vandens telkinio pavadinimas				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Pastabos:
[1] Paviršinių vandens telkinių būklės vertinimo kriterijai yra Nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 (Žin., 2006, Nr. 59-2103; 2010, Nr. 59-2938; 2011, Nr. 39-1888), 1 priede ir 2 priedo A dalyje nurodytų medžiagų aplinkos kokybės standartai paviršiniuose vandenyse ir 2 priedo B dalies B1 sąraše nurodytų medžiagų didžiausios leidžiamos koncentracijos vandens telkinyje-priimtuve.
[2] Nurodomas paviršinio vandens telkinio identifikavimo kodas Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastre.
[3] Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

2 lentelė. Poveikio oro kokybei monitoringo duomenys. **Nepildoma.**

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus[1]	Matavimų vieta,		Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas[2]	Laboratorija, atlikusi matavimus	
			pavadinimas	koordinatės				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Pastabos:
[1] Nurodomos teisės aktuose patvirtintos ribinės, siektinos arba kitos norminės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai.
[2] Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

3 lentelė. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys.

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas	Laboratorija	Vertinimo kriterijus[1]	Matavimų rezultatas	
						Gręž. Nr. 32396	Gręž. Nr. 32397
						2016-04-29	
1	2	3	4	5	6	7	
I.	**Vandens kokybės rodikliai:**						
1	Cl^-	mg/l	Žr. 1 priedą	Žr. 1 priedą	500 [1, 2]	122,3	379,1
2	SO_4^{2-}	mg/l			1000 [1, 2]	2,92	40,99
3	HCO_3^-	mg/l			n.	583	588
4	CO_3^{2-}	mg/l			n.	0,287	0,289
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.	108,6	130,3
8	K^+	mg/l			n.	3,49	3,93
9	Ca^{2+}	mg/l			n.	141	255,9
10	Mg^{2+}	mg/l			n.	10,87	22,21
11	NH_4^+	mg/l			12,86 [1]	3,7	4,7
12	Bendras kietumas	mg-ekv/l			n.	7,93	14,60
13	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l			n.	7,93	9,64
14	Nekarbonatinis kietumas	mg-ekv/l			n.	0	4,96
15	IMMS, mg/l	mg/l			n.	976	1425
16	CO_2	mg/l			n.	150,68	73,48
17	pH	v.d.			n.	6,87	7,17
18	Savitasis el. laidis	µS/cm			n.	1352	2120
19	Permanganato skaičius	mgO_2/l			n.	10,20	5,71
20	CHDS pagal bichromatą	mgO_2/l			n.	27	18
21	Azotas bendras (N)	mg/l			n.	4,3	6,1
22	Fosforas bendras (P)	mg/l			n.	0,311	1,28
23	Fosfatai (PO4)	mg/l			3,3 [1]	0,294	1,27
24	Kadmis (Cd)	µg/l			10 (1), 6 (2	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 (1), 1 (2	<0,25	<0,25
II.	**Vandens lygis nuo žemės paviršiaus**	m	rankinė EM matuoklė	UAB „GROTA“	-	1,93	2,25

Pastabos:

[1] – lentelėje pateikiami galimi konkrečių analičių 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

2016 m. AB "Grigeo Klaipėdos Kartonas" valymo įrenginiuose buvo vykdomas poveikio požeminiam vandeniui monitoringas pagal parengtą monitoringo programą 2012–2016 metams. Stebėjimams įrengti 2 monitoringo gręžiniai Nr. 32396, 32397. Gręžiniai yra techniškai tvarkingi ir tinkami stebėjimams.

Stebimų valymo įrenginių gruntinio vandens kokybė 2016 m. buvo gera. Lyginant su ankstesniais metais, užfiksuotas azoto ir fosforo junginių koncentracijų sumažėjimas. Cheminių medžiagų koncentracijos yra artimos daugiamečiam vidurkiui. Remiantis gautais rezultatais, galima teigti, kad valymo įrenginių veikla 2016 m. neturėjo neigiamos įtakos požeminio vandens kokybei. Laboratorinių tyrimų protokolai pateikti 1 priede.

4 lentelė. Poveikio drenažiniam vandeniui monitoringo duomenys. **Nepildoma.**

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus[1]	Matavimų vieta		Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas[2]	Laboratorija, atlikusi matavimus	
			pavadinimas	koordinatės				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Pastabos:
[1] Nurodomos teisės aktuose patvirtintos ribinės, siektinos arba kitos norminės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai.
[2] Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

5 lentelė. Poveikio aplinkos kokybei (dirvožemiui, bioįvairovei, kraštovaizdžiui) monitoringo duomenys. **Nepildoma.**

Eil. Nr.	Stebėjimo objektas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus[1]	Matavimų vieta		Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas[2]	Laboratorija, atlikusi matavimus	
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Pastabos:
[1] Nurodomos teisės aktuose patvirtintos ribinės, siektinos arba kitos norminės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai. Biologiniams matavimams bei stebėjimams (tarp jų ir ekotoksikologiniams), kuriems nėra nustatytų ribinių verčių, nurodomos kontrolinių matavimų ar kitos norminės arba atskaitinės (referentinės) vertės.
[2] Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo įteisintas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

III. MONITORINGO (IŠSKYRUS POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO) DUOMENŲ ANALIZĖ IR IŠVADOS APIE ŪKIO SUBJEKTO VEIKLOS POVEIKĮ APLINKAI

5. NEPILDOMA.

IV. POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO DUOMENŲ ANALIZĖ IR IŠVADOS APIE ŪKIO SUBJEKTO VEIKLOS POVEIKĮ APLINKAI

6. Pateikiama:

6.1. Trumpa ūkio subjekto veiklos charakteristika

Nuotekų valykla yra apie 3 km į pietryčius nuo Klaipėdos miesto, Dumpių k. rytiniame pakraštyje. Jos centro padėtis LKS-94 koordinačių sistemoje: x – 6170132 m, y – 328150 m. Iš visų pusių nuotekų valyklos teritoriją supa panašios paskirties teritorijos. Artimiausi nuosavi namai yra už 1,2 km į šiaurės vakarus nuo valyklos teritorijos (žr. 1 pav.).

Nuotekų valyklos teritorija yra mažai banguotoje lygumoje, kuri priklauso Pajūrio žemumai, kur apylinkių reljefą suformavo dugninių ledininių darinių ir fliuvioglacialinės akumuliacijos nuogulos. Nuotekų valyklos teritorija patenka į tiesioginio Baltijos jūros (Kuršių marių) intako Smiltelės upės ir Nemuno intako Minijos upės baseinų vandenskyrinę zoną. Pagrindinė požeminio (gruntinio) vandens srauto dalis nuo aprašomos teritorijos patenka į rytuose esančius melioracijos kanalus, kuriais vanduo suteka į už 2,0 km į rytus nuo valyklos teritorijos tekančią Minijos upę. Dalis gruntinio vandens srauto patenka į Kirnupalio upelį, kuris teka už 1,5 km į šiaurę nuo valyklos teritorijos ir yra kairysis Smiltelės upės intakas.

Nuotekų valyklos teritorijos reljefas lygus. Potencialaus teršimo vieta yra nuotekų valymo įrenginiai, bei dumblo kaupimo aikštelės.

Nuotekų valykla patenka į Klaipėdos miesto valymo įrenginių vandenvietės apsaugos zonos (VAZ) trečią juostą. Padėties ekosistemoje bei jautrumo taršai požiūriu, pagal Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimus, valyklos teritorija priskirtina vidutiniškai jautrių teritorijų kategorijai (III) [6]. Be pirmiau minėtų, kitų požeminio vandens naudotojų ir jautrių taršai aplinkos elementų (receptorių) tirtos teritorijos prieigose nėra. Arčiausios valyklos esančios vandenvietės apsaugos zonos parodytos 1 paveiksle.

Veiklos pobūdis ir geologinės aplinkos teršimo potencija. AB „Grigeo Klaipėdos kartonas“ yra didžiausias ir vienintelis gofruoto kartono žaliavos gamintojas bei popierinės pakuotės perdirbėjas Baltijos valstybėse. Bendrovė yra įsikūrusi Klaipėdos uostamiestyje, prie Kuršių marių. Visa produkcija gaminama iš antrinės žaliavos – makulatūros, surinktos Lietuvoje ir kaimyninėse šalyse.

Bendrovei priklausantys nuotekų valymo įrenginiai pradėti eksploatuoti 1980 metais. Anksčiau juose buvo valomos Klaipėdos miesto ir AB „Klaipėdos kartonas“ buitinės ir gamybinės nuotekos. Nuo 1998 metų, pradėjus veikti naujiems miesto valymo įrenginiams, valomos tik AB „Grigeo Klaipėdos kartonas“ gamybinės ir buitinės nuotekos. 2003 metais mechaniniai nuotekų valymo įrenginiai rekonstruoti į biologinius. Vidutiniškai per parą valymo įrenginiuose išvaloma 1,9–2,8 tūkst. m^3 užteršto vandens, iki 1020 tūkst. m^3 per metus. Nuotekų valymo proceso paskirtis – apvalyti bendrovės išleidžiamas nuotekas nuo teršalų iki Klaipėdos Regiono Aplinkos Apsaugos Departamento (KRAAD) nustatytų normatyvų, pateiktų TIPK leidime.

Nuotekos iš siurblinės 14 km ilgio vamzdžiu (diametras 800 mm) patenka į gesinimo kamerą, iš kur vienu lataku-kanalu atiteka į nuotekų paskirstymo kamerą, o iš jos – į pirminį

sėsdintuvą. Iš pirminio sėsdintuvo mechaniškai, gravitaciniu būdu apsivalę nuotekos specialiu persipylimo kanalu patenka į koncentracijos ir debito išlyginimo rezervuarą. Iš jo siurbliu perpumpuojamos į aeravimo rezervuarą, kur prasideda biologinis aerobinis nuotekų valymo procesas. Dumblo ir nuotekų mišinys iš aeravimo rezervuaro patenka į antrinį sėsdintuvą, kuriame dumblas nusėda ant dugno ir išpumpuojamas į dumblo kompostavimo aikšteles, o išvalytos nuotekos per AB „Klaipėdos vanduo" kolektorių išteka į Kuršių marias.

Valymo metu valymo įrenginiuose susikaupęs dumblas išpumpuojamas ir laikomas specialiose, 50×60 m dydžio aikštelėse. Viso yra 24 tokios aikštelės (apie 0,8 ha). Visos aikštelės išbetonuotos, apjuostos apsauginiu pylimu, jose įrengtas drenažas, kuriuo lietaus vanduo nuo aikštelių nuvedamas atgal į valymo įrenginius. Aikštelėse kompostuojamas nuotekų valymo dumblas.

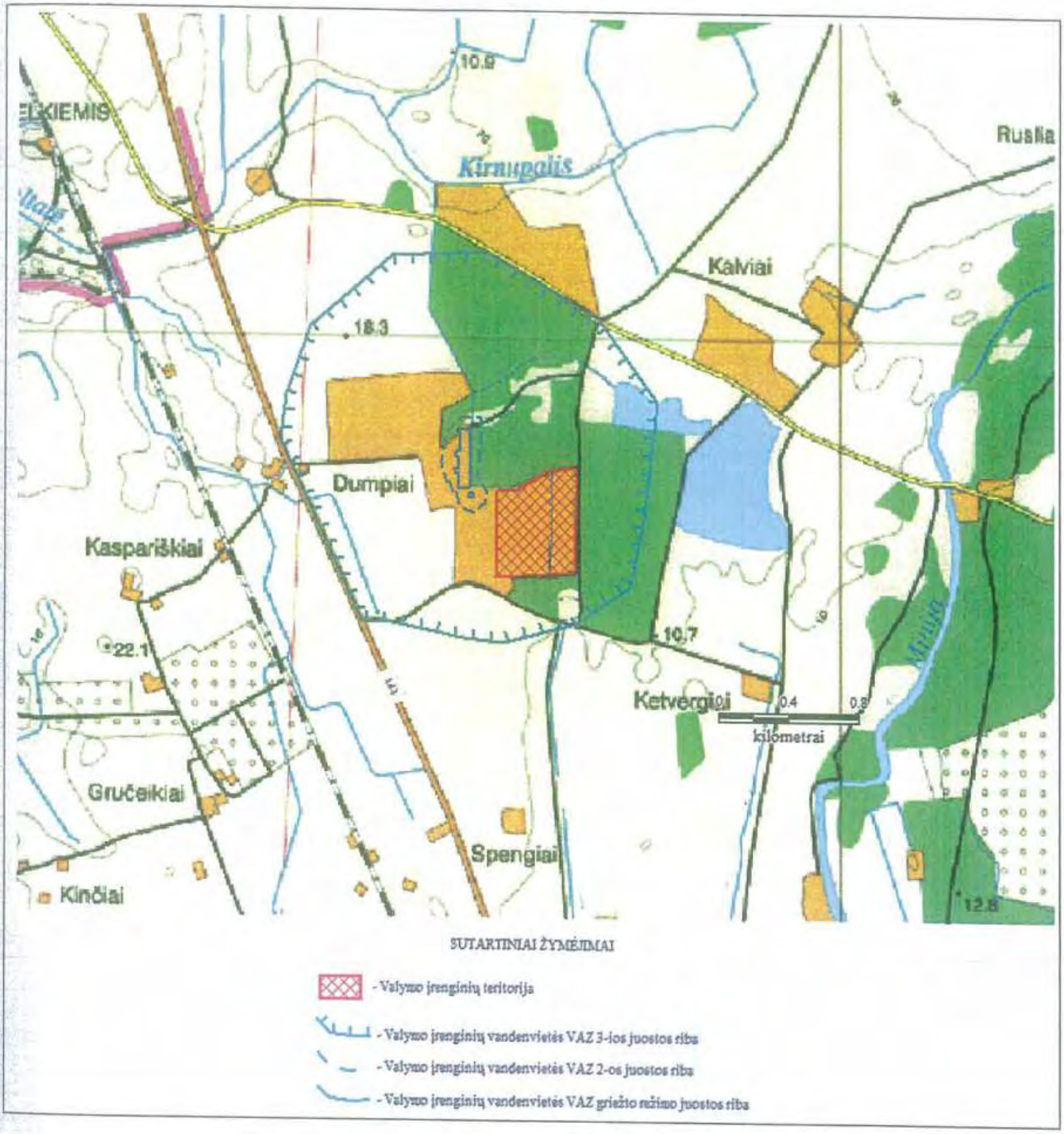
Pagal taršos šaltinių pobūdį objektas priskirtinas sudėtingų taršos šaltinių grupei, kur yra daugiau kaip vienas taršos šaltinis. Požeminis, o tuo pačiu ir gruntinis vanduo, valymo įrenginių teritorijoje potencialiai gali būti teršiamas azoto, fosforo bei organiniais junginiais bei sunkiaisiais metalais. Dėl to gali pakisti makrokomponentinė gruntinio vandens sudėtis ir jo fizinės savybės (spalva, drumstumas, kvapas, skonis).

Valymo įrenginių teritorijoje požeminio vandens monitoringas vykdomas (su pertraukomis) nuo 2002 metų. Monitoringas vykdytas pagal parengtas ir suderintas monitoringo programas [11-13]. Visi monitoringo darbai atlikti remiantis teisiniais, normatyviniais bei rekomendaciniais dokumentais [2-10].

Vadovaujantis Metodiniais reikalavimais monitoringo programos požeminio vandens monitoringo dalies rengimui [2], programoje turi būti pateikiama hidrogeologinio ir kt. pobūdžio informacija, leidžianti pagrįsti monitoringo darbų metodiką ir apimtis. Tai jau buvo padaryta rengiant ankstesniąsias programas [11-13], todėl šioje ataskaitoje pateikiama tik esminės informacijos santrauka ir/arba papildantys duomenys, atspindintys pokyčius, įvykusius per pastaruosius 5 metus. Per 5 metus atliktų darbų apimtys ir rezultatai teikiami metinėse monitoringo ataskaitose, o jų apibendrinimas šioje ataskaitos dalyje.

6.2. Monitoringo tinklo schema

Visi požeminio vandens stebėjimai buvo vykdomi dviejuose stebimuose gręžiniuose (Nr. 32396, Nr. 32397). Gręžinys Nr. 32396 įrengtas aukščiau potencialių taršos židinių ir rodo atitekančio į juos gruntinio vandens kokybę. Gręžinys Nr. 32397 įrengtas žemiau potencialių taršos židinių ir rodo nutekančio nuo jų gruntinio vandens kokybę. Abu gręžiniai yra techniškai tvarkingi, filtrinės kolonos pagamintos iš chemiškai inertiškos medžiagos (PVCH, Ø 110 mm). Abu valymo įrenginių stebimieji gręžiniai nustatyta tvarka įregistruoti žemės gelmių registre ir jiems suteikti registro numeriai. Gręžinių išdėstymas pateiktas 2 paveiksle.



1 pav. Teritorijos padėties žemėlapis



2 pav. Monitoringo tinklas

6.3. Monitoringo ir laboratorinių darbų metodikų aprašymas

Teritorijoje buvo vykdomas kontrolinio pobūdžio poveikio požeminiam vandeniui monitoringas, kurio pagrindinis tikslas – požeminio vandens kokybės pokyčių stebėjimas ir veiklos poveikio vertinimas, o pagrindiniai uždaviniai: teršiančių medžiagų koncentracijų požeminiame vandenyje ištyrimas ir požeminio vandens lygio matavimas prieš imant vandens mėginius. Pagal monitoringo programoje nurodytą grafiką, požeminio vandens lygis ir kokybė buvo stebimi vieną kartą per metus. Viso monitoringo laikotarpiu atliktų darbų apimtys pateiktos 6.3.1. lentelėje.

6.3.1. lentelė. 2012–2016 m. atliktų monitoringo darbų turinys ir apimtis

Atlikto darbo rūšis	Mato vnt.	Kiekis
Gruntinio vandens lygio matavimas	vnt.	10
Vandens išpumpavimas iš gręžinių prieš imant vandens mėginius	vnt.	10
Požeminio vandens mėginių tyrimas laboratorijose • bendra cheminė sudėtis	vnt.	10
• biogeniniai elementai	vnt.	10
• sunkieji metalai (Cd, Mn, Hg, Zn, Pb, Ni)	vnt.	2
• ChDS (cheminis deguonies sunaudojimas)	vnt.	10

Gruntinio vandens lygio matavimas. Gruntinio vandens lygis buvo matuojamas visuose monitoringo gręžiniuose prieš imant vandens mėginius. Matuota nuo pastovaus taško – nuo monitoringo gręžinio kamieno viršaus, kurių aukštis absoliutinėje aukščio skalėje atitinkamai yra 10,77-10,22 m. Matavimai atlikti elektromagnetiniu lygmačiu, kurio galima paklaida yra ± 0,5 cm. Visi matavimo duomenys buvo surašomi į stebėjimų žurnalą, kuris viso monitoringo programos vykdymo metu saugomas pas monitoringo vykdytoją.

Gruntinio vandens mėginių ėmimas ir tyrimas. Gruntinio vandens mėginiai iš monitoringo gręžinių buvo imami su specialia semtuve. Prieš imant mėginius buvo atliekamas vandens išsėmimas, būtinas gręžinyje užsistovėjusiam vandeniui pašalinti bei šviežiam pritraukti. Pagal nustatytą tvarką iš stebimojo gręžinio buvo išsemiama ne mažiau nei trys gręžinyje buvusio vandens stulpo tūriai. Tikrasis vandens išsėmimo iš gręžinio kiekis buvo nustatomas pagal išsemiamo vandens pH stabilizaciją. Vandens mėginiai imti stabilizavusis vandens pH [4, 7]. Mėginių paėmimas, kaip ir vandens lygio matavimas, fiksuoti stebėjimų žurnale. Mėginiai konservuoti ir transportuoti atsižvelgiant į galiojančių standartų reikalavimus [8, 9].

Vandens mėginių laboratorinius tyrimus atliko UAB „GROTA“ Analitinė laboratorija, tyrusi visas analites. Konkrečios analizės rūšys nurodytos 6.3.2. lentelėje.

6.3.2. lentelė Požeminio vandens laboratorinių tyrimų rūšys ir mažiausios nustatymo ribos

Analizės rūšis	Mažiausia nustatymo riba	Analizės rūšis	Mažiausia nustatymo riba
NH_4	0,05 mg NH_4/l	HCO_3	0,4 mmol/l
Ca, Mg	1 mg/l	Savitasis elektros laidis	5 µS/cm
Na, K	0,1 mg/l	pH	2-16
NO_3	0,5 mg NO_3/l	permanganato skaičius	0,5 mgO/l
NO_2	0,05 mg NO_2/l	ChDS	4 mg O_2/L
Cl	0,5 mg Cl/l	Biogeniniai elementai	0,01 mg/l
SO_4	0,1 mg SO_4/l	Sunkieji metalai	0,001 mg/l

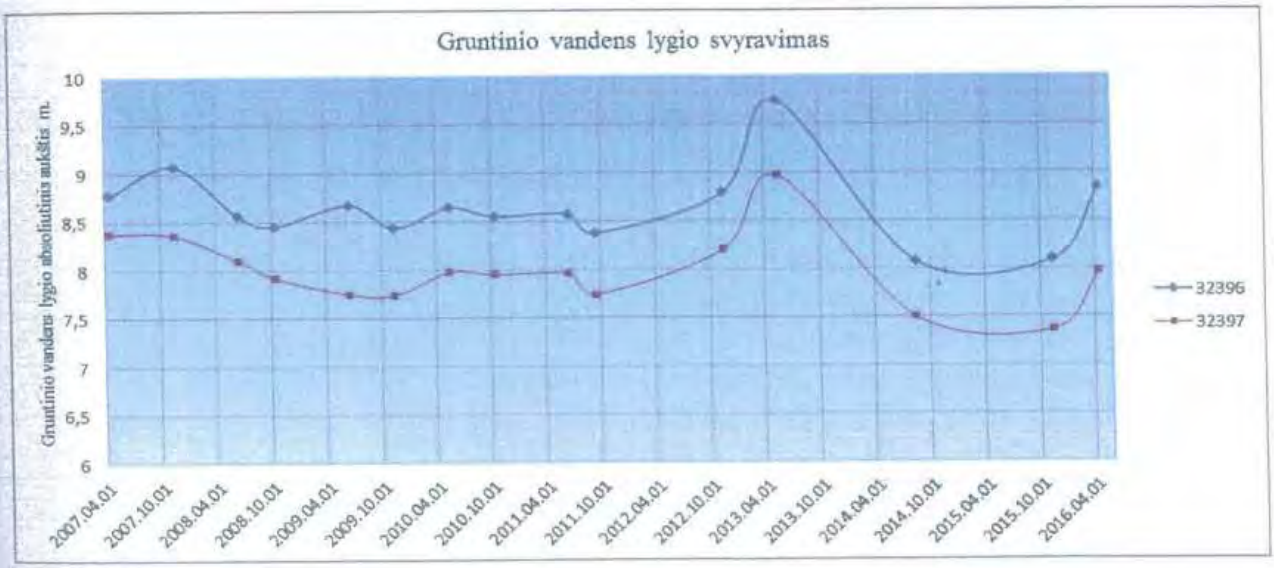
6.4. Monitoringo duomenų analizė, teršiančių medžiagų didėjimo ar mažėjimo tendencijų įvertinimas

Gruntinio vandens lygio dinamika. Gręžinio Nr. 32396 žemės paviršiaus absoliutinis aukštis- 10,57 m, matavimo taško absoliutinis aukštis -10,77 m. Gręžinio Nr. 32397 žemės paviršiaus absoliutinis aukštis- 9,97 m, matavimo taško absoliutinis aukštis -10,22 m.

2007–2016 m. aukščiausiai pagal absoliutinio aukščio skalę gruntinio vandens lygis buvo 32396 gręžinyje 2013 metų gegužę (9,74 m), o žemiausiai – 2014 rugpjūti (8,07 m). Gręžinyje Nr. 32397 vandens lygis svyravo nuo 8,97 m iki 7,37 m. Kaip matome, skirtumas tarp vandens lygio absoliutinių aukščių yra apie 1,6-1,7 m. Gruntinio vandens svyravimo amplitudė nėra didelė, todėl vyrauja gana stabilios gruntinio vandens filtracijos bei teršiančių medžiagų pernašos (tranzito) sąlygos. Gruntinio vandens lygio matavimo duomenys pateikti 6.4.1. lentelėje, o svyravimo grafikas 4 paveiksle.

6.4.1 lentelė. Gruntinio vandens lygio matavimo duomenys

Data	Gylis nuo matavimo taško iki vandens, m		Gylis nuo žemės paviršiaus iki vandens, m		Vandens absoliutinis aukštis, m	
	32396	32397	32396	32397	32396	32397
2007-04-04	2,00	1,84	1,80	1,59	8,77	8,38
2007-11-27	1,70	1,86	1,50	1,61	9,07	8,36
2008-06-06	2,21	2,12	2,01	1,87	8,56	8,10
2008-10-29	2,32	2,30	2,00	2,05	8,45	7,92
2009-06-01	2,10	2,47	1,90	2,22	8,67	7,75
2009-11-17	2,34	2,48	2,14	2,23	8,43	7,74
2010-05-31	2,13	2,24	1,93	1,99	8,64	7,98
2010-10-20	2,22	2,27	2,02	2,02	8,55	7,95
2011-06-28	2,20	2,26	2,00	2,01	8,57	7,96
2011-09-29	2,40	2,48	2,20	2,23	8,37	7,74
2012-11-29	1,98	2,01	1,78	1,76	8,79	8,21
2013-05-07	1,23	1,25	1,03	1,00	9,74	8,97
2014-08-12	2,70	2,72	2,50	2,47	8,07	7,50
2015-11-04	2,68	2,85	2,48	2,60	8,09	7,37
2016-04-29	1,93	2,25	1,73	2,00	8,84	7,97



3 pav. Gruntinio vandens lygio svyravimo grafikas

Gruntinio vandens kokybė. Gruntinio vandens kokybė teritorijoje ataskaitiniu laikotarpiu vertinta pagal šiuos normatyvus: Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai [6] ir Pavojingų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarka [5]. 2 priede pateikti suvesti 2012-2016 metais atliktų cheminių analizių rezultatai. Suvestinėse paryškintu šriftu parodytos koncentracijų ir rodiklių reikšmės, viršijančios DLK ir/arba ribines vertes pagal minėtus dokumentus.

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 (žr. 2 priedą, 4 pav.).

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 vienais metais RV ir DLK viršijo 1,01 karto. Dėl padidėjusios chloridų koncentracijos gruntiniame vandenyje buvo padidėjęs vandens elektros laidumas, siekiantis 2120–2290 µS/cm. Taip pat, lyginant su atitekančiu, nutekančiame nuo valyklos teritorijos gruntiniame vandenyje buvo nustatoma padidėjusi amonio (NH_4) 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 tirto gruntinio vandens kokybė, lyginant su 2002-2011 metų duomenimis, buvo nežymiai pakitusi. Stebima bendra teršiančių medžiagų koncentracijų mažėjimo tendencija.

Požeminio vandens monitoringo duomenys pateikti metinėse monitoringo ataskaitose [14-17], o jų suvestinė – šios ataskaitos-programos 2 priede. 2016 metų bandinių laboratorinių tyrimų protokolai pateikti 1 priede.

6.5. Išvados apie ūkio subjekto veiklos poveikį požeminio vandens ištekliams ir jų kokybei

Apibendrinant galima teigti, kad per 2012-2016 m. monitoringo laikotarpį gruntinio vandens kokybė valymo įrenginių teritorijoje nepablogėjo. Atskirais laikotarpiais buvo stebimas trumpalaikis atskirų komponentų koncentracijų padidėjimas gruntiniame vandenyje, tačiau šie padidėjimai buvo trumpalaikiai. Lyginant 2002-2016 metų duomenis stebima nežymi bendra teršiančių medžiagų koncentracijų mažėjimo tendencija.

6.6. Rekomendacijos ūkio subjekto veiklai pagerinti, siekiant sumažinti arba nutraukti neigiamas jos pasekmes aplinkai

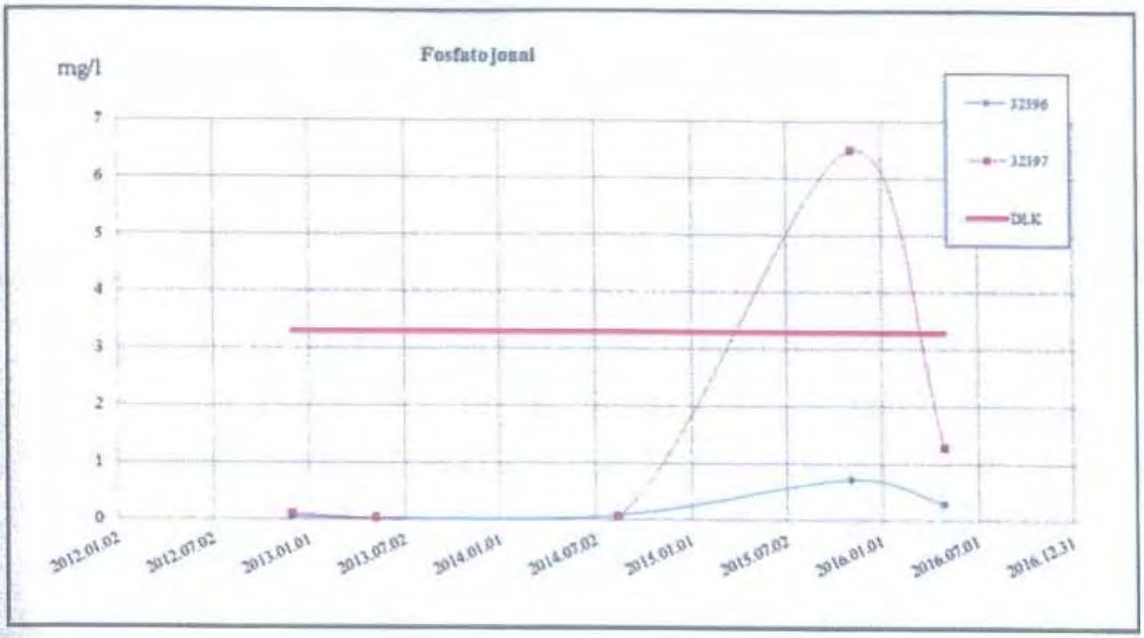
Gruntinio vandens užterštumas, paskutiniais turimais duomenimis, teritorijoje yra foninio–žemo lygio, todėl grunto bei gruntinio vandens kokybės gerinimo priemonės šio metu nėra reikalingos. Toliau teritorijoje pakanka vykdyti kontrolinio pobūdžio monitoringą, stebėjimus atliekant 1 kartą per metus.

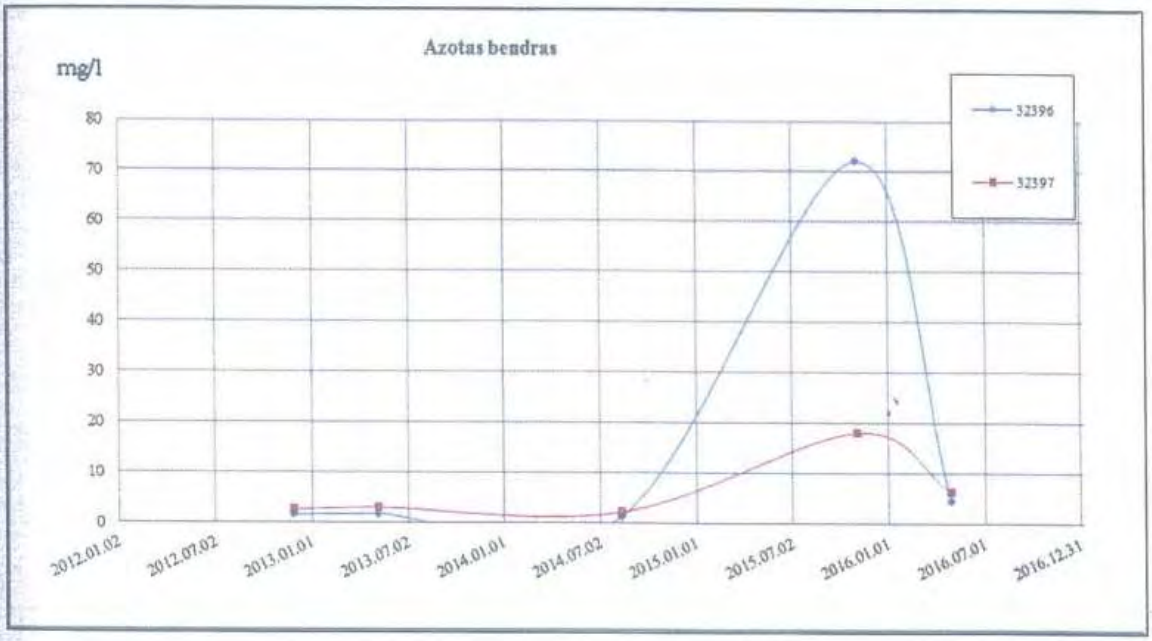
6.7. Rekomendacijos Monitoringo programos tikslinimui ir monitoringo apimčių keitimui, jeigu monitoringo rezultatais tai galima pagrįsti

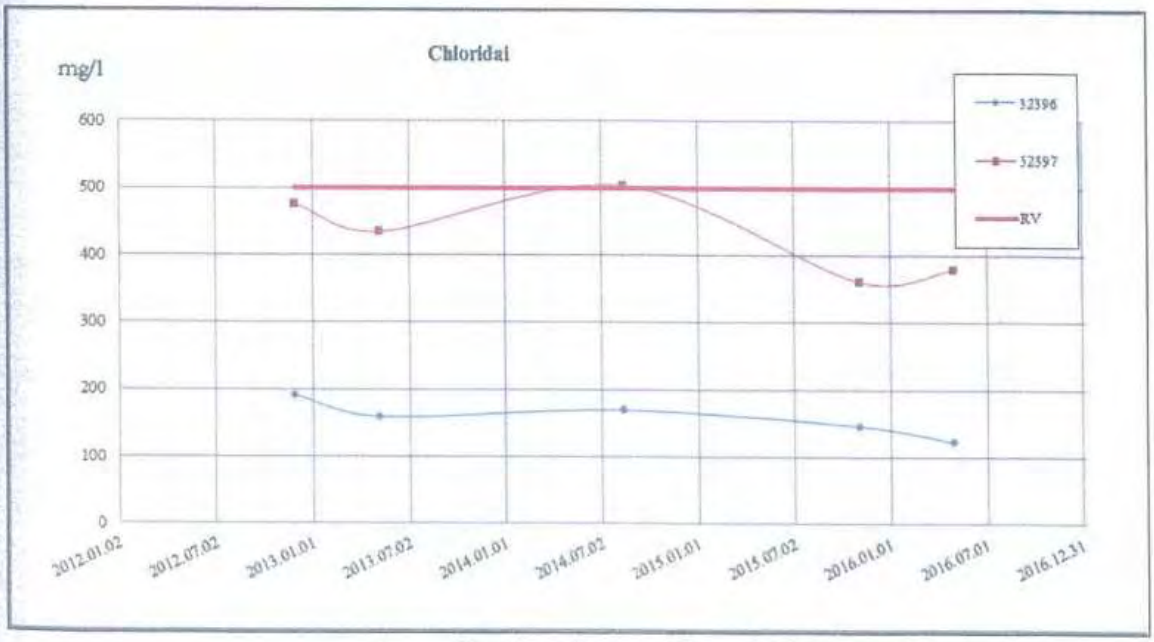
Atsižvelgiant į padarytas išvadas apie vykdomos ūkinės veiklos poveikį požeminiam vandeniui, tolimesniame etape rekomenduojama vykdyti kontrolinio tipo monitoringą.

Gruntinio vandens kokybę galimomis teršiančiomis medžiagomis kaip ir ankstesniais laikotarpiais stebėti 2 gręžiniuose vieną kartą per metus. Tyrimus rekomenduojama vykdyti esant aukščiausiam arba žemiausiam gruntinio vandens lygiui. Sunkiųjų metalų koncentracijas gruntiniame vandenyje rekomenduojame tirti epizodiškai, du kartus per penkerius metus, monitoringo periodo viduryje ir pabaigoje.

Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo tolimesniam vykdymui turi būti parengta Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatus [1] ir Metodinius reikalavimus monitoringo programos požeminio vandens monitoringo dalies rengimui [2] atitinkanti programa.







4 pav. Teršiančių medžiagų kitimo grafikas

LITERATŪRA

1. Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatai. (Žin., 2009, Nr.113-4831; 2011, Nr.148-6962; 2012, Nr.72-3757, Nr.124-6249; 2013, Nr.23-1129, Nr.40-1960, Nr.83-4170; 2014, Nr.2014-01356, 2014-04960, 2014-15450).
2. Metodiniai reikalavimai monitoringo programos požeminio vandens monitoringo dalies rengimui. (Žin., 2011, Nr. 107-5092).
3. LAND 9-2009 „Grunto ir požeminio vandens užteršimo naftos produktais valymo bei taršos apribojimo reikalavimai. Žin., 2009, Nr. 140-676.
4. Ekogeologinių tyrimų reglamentas. Žin., 2008, Nr.71-2759.
5. Pavojingų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarka. Žin., 2003, Nr. 17-770.
6. Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai. Žin., 2008, Nr. 53.
7. Domaševičius A. ir kt. Požeminio vandens monitoringas. Metodinės rekomendacijos. Lietuvos geologijos tarnyba. Vilnius, 2000.
8. LST EN ISO 5667-1:2007+AC-1:2007 Vandens kokybė. Mėginių ėmimas. 1-oji dalis. Nurodymai, kaip imti vandens mėginius.
9. LST EN ISO 5667-3:2006 Vandens kokybė. Mėginių ėmimas. 3-ji dalis. Nurodymai, kaip konservuoti ir tvarkyti vandens mėginius.
10. Žemės gelmių registro taisyklės. Žin., 2006, Nr. 86-3386.
11. 2002-2006 metų požeminio vandens monitoringo AB „Klaipėdos kartonas“ nuotekų valykloje Dumpių k., Klaipėdos r. UAB „Geoprojektas“. 2007 m.
12. 2007-2011 metų požeminio vandens monitoringo AB „Klaipėdos kartonas“ nuotekų valykloje Dumpių k., Klaipėdos r. UAB „Geoprojektas“. 2007 m.
13. AB „Klaipėdos kartonas“ nuotekų valyklos Klaipėdos r. sav., Dumpių k., Aplinkos monitoringas. Požeminio vandens monitoringo apibendrinančioji ataskaita ir ir programa 2012–2016 metams. Vilnius, UAB „GROTA“, 2012.
14. AB “Grigeo Klaipėdos Kartonas” nuotekų valyklos Klaipėdos r. sav., Dumpių k., požeminio vandens monitoringo 2012 m. rezultatai. Vilnius. UAB „Grota“, 2013
15. AB “Grigeo Klaipėdos Kartonas” nuotekų valyklos Klaipėdos r. sav., Dumpių k., požeminio vandens monitoringo 2013 m. rezultatai. Vilnius. UAB „Grota“, 2014
16. AB “Grigeo Klaipėdos Kartonas” nuotekų valyklos Klaipėdos r. sav., Dumpių k., požeminio vandens monitoringo 2014 m. rezultatai. Vilnius. UAB „Grota“, 2015
17. AB “Grigeo Klaipėdos Kartonas” nuotekų valyklos Klaipėdos r. sav., Dumpių k., požeminio vandens monitoringo 2015 m. rezultatai. Vilnius. UAB „Grota“, 2016

PRIDEDAMA:

1. 2016 metų laboratorinių tyrimų protokolai (6 lapai)
2. Gruntinio vandens kokybės tyrimų duomenų suvestinės (1 lapas)

Ataskaitą parengė hidrogeologas Mantas Riauka tel. 865544162
(Vardas ir pavardė, telefonas, parašas)

UAB „GROTA“ direktorius Antanas Marcinonis
(Vardas ir pavardė, telefonas, parašas)

AB "Grigeo Klaipėdos Kartonas"
Generalinis direktorius
(Ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos)

(Parašas)

Vidas Beržonskis
(Vardas ir pavardė)

2017-02-07
(Data)

1 priedas

2016 metų laboratorinių tyrimų protokolai

UAB "Grota" Analitinė laboratorija
Eišiškių pl.26, LT-02184 Vilnius; tel.: 8-5-2164389, fax.: 8-52164185

VANDENS BENDROSIOS CHEMINĖS ANALIZĖS REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas	UAB "GROTA"
Objektas	AB "Klaipėdos kartonas"
Punktas	32396
Mėginio paėmimo data	2016.04.29

Tirta analitė	Nustatyta vertė			Analizės metodas
	mg/l	mg-ekv/l	ekv%	
Anijonai				
Cl^-	122,3	3,448	26,38	LST EN ISO 10304-1 : 2009
SO_4^{2-}	2,92	0,061	0,47	LST EN ISO 10304-1 : 2009
HCO_3^-	583	9,557	73,12	LST ISO 9963-1 : 1998
CO_3^{2-}	0,287	0,005	0,038	Apskaičiuojama
NO_2^-	<0.2	0	0,000	LST EN ISO 10304-1 : 2009
NO_3^-	<1.0	0	0,000	LST EN ISO 10304-1 : 2009
Katijonai				
Na^+	108,6	4,722	36,47	LST EN ISO 14911 : 2000
K^+	3,49	0,089	0,69	LST EN ISO 14911 : 2000
Ca^{2+}	141	7,036	54,34	LST EN ISO 14911 : 2000
Mg^{2+}	10,87	0,895	6,91	LST EN ISO 14911 : 2000
NH_4^+	3,7	0,206	1,59	LST EN ISO14911 : 2000
Viso anijonų		13,071		
Viso katijonų		12,948		
BALANSAS		-0,123		
Kitos analitės				
Bendras kietumas	7,93	mg-ekv/l		SVP_2011-17V
Karbonatinis kietumas	7,93	mg-ekv/l		
Nekarbonatinis kietumas	0,00	mg-ekv/l		
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	976	mg/l		
CO_2 pusiausvyrinis	150,68	mg/l		Apskaičiuojama
pH	6,87	pH vienetai		LST EN ISO 10523:2012
Savitasis elektros laidis	1352	µS/cm25°C		LST EN 27888 : 2002
Permanganato skaičius	10,20	mgO_2/l		LST EN ISO 8467 : 2002

Analizę atliko: Chemikas Dr. Andrius Kaminskas

Užsakymo Nr.	160510GR106

UAB "GROTA" LABORATORIJOS PROTOKOLAMS VILNIUS

UAB "Grota" Analitinė laboratorija
Eišiškių pl.26, LT-02184 Vilnius; tel.: 8-5-2164389, fax.: 8-52164185

INDIVIDUALIŲ VANDENS CHEMINĖS SUDĖTIES RODIKLIŲ ANALIZĖS REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas	UAB "GROTA"
Objektas	AB "Klaipėdos kartonas"
Punktas	32396
Mėginio paėmimo data	2016.04.29

Tirta analitė	Mato vnt.	Nustatyta vertė	Analizės metodas
ChDS	mg/l	27	ISO 15705 : 2002
Azotas (N) bendras	mg/l	4,3	LAND 59 : 2003
Fosforas (P) bendras	mg/l	0,311	LAND 58 : 2003
Fosfatas P-(PO4)3+	mgP/l	0,294	LAND 58 : 2003

Analizę atliko: Chemikas Dr. Andrius Kaminskas

Užsakymo Nr.:	160510GR106

UAB "GROTA" LABORATORIJOS PROTOKOLAMS VILNIUS

UAB "Grota" Analitinė laboratorija
Eišiškių pl.26, LT-02184 Vilnius; tel.: 8-5-2164389, fax.: 8-52164185

VANDENS BENDROSIOS CHEMINĖS ANALIZĖS REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas	UAB "GROTA"
Objektas	AB "Klaipėdos kartonas"
Punktas	32397
Mėginio paėmimo data	2016.04.29

Tirta analitė	Nustatyta vertė			Analizės metodas
	mg/l	mg-ekv/l	ekv%	
Anijonai				
Cl^-	379,1	10,688	50,45	LST EN ISO 10304-1 : 2009
SO_4^{2-}	40,99	0,854	4,03	LST EN ISO 10304-1 : 2009
HCO_3^-	588	9,639	45,50	LST ISO 9963-1 : 1998
CO_3^{2-}	0,289	0,005	0,024	Apskaičiuojama
NO_2^-	<0.2	0	0,000	LST EN ISO 10304-1 : 2009
NO_3^-	<1.0	0	0,000	LST EN ISO 10304-1 : 2009
Katijonai				
Na^+	130,3	5,665	27,47	LST EN ISO 14911 : 2000
K^+	3,93	0,101	0,49	LST EN ISO 14911 : 2000
Ca^{2+}	255,9	12,769	61,91	LST EN ISO 14911 : 2000
Mg^{2+}	22,21	1,828	8,86	LST EN ISO 14911 : 2000
NH_4^+	4,716	0,262	1,27	LST EN ISO14911 : 2000
Viso anijonų		21,186		
Viso katijonų		20,625		
BALANSAS		-0,561		

Kitos analitės			
Bendras kietumas	14,60	mg-ekv/l	SVP_2011-17V
Karbonatinis kietumas	9,64	mg-ekv/l	
Nekarbonatinis kietumas	4,96	mg-ekv/l	
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	1425	mg/l	
CO_2 pusiausvyrinis	73,48	mg/l	Apskaičiuojama
pH	7,17	pH vienetai	LST EN ISO 10523:2012
Savitasis elektros laidis	2120	µS/cm25°C	LST EN 27888 : 2002
Permanganato skaičius	5,71	mgO_2/l	LST EN ISO 8467 : 2002

Analizę atliko: Chemikas Dr. Andrius Kaminskas

Užsakymo Nr.	160510GR106

UAB "GROTA" LABORATORIJOS PROTOKOLAMS VILNIUS

UAB "Grota" Analitinė laboratorija
Eišiškių pl.26, LT-02184 Vilnius; tel.: 8-5-2164389, fax.: 8-52164185

INDIVIDUALIŲ VANDENS CHEMINĖS SUDĖTIES RODIKLIŲ ANALIZĖS REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas	UAB "GROTA"
Objektas	AB "Klaipėdos kartonas"
Punktas	32397
Mėginio paėmimo data	2016.04.29

Tirta analitė	Mato vnt.	Nustatyta vertė	Analizės metodas
ChDS	mg/l	18	ISO 15705 : 2002
Azotas (N) bendras	mg/l	6,1	LAND 59 : 2003
Fosforas (P) bendras	mg/l	1,284	LAND 58 : 2003
Fosfatas P-(PO4)3+	mgP/l	1,27	LAND 58 : 2003

Analizę atliko: Chemikas Dr. Andrius Kaminskas

Užsakymo Nr.:	160510GR106

UAB „GROTA" LABORATORIJOS PROTOKOLAMS VILNIUS

UAB "GROTA" Analitinė laboratorija
Eišiškių pl.26, LT-02184 Vilnius; tel.: 8-5-2164389, fax.: 8-52164185

INDIVIDUALIŲ VANDENS CHEMINĖS SUDĖTIES RODIKLIŲ ANALIZĖS REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas	UAB "GROTA"
Objektas	AB "Klaipėdos kartonas"
Punktas	32397
Mėginio paėmimo data	2016.04.29

Tirta analitė	Mato vnt.	Nustatyta vertė	Analizės metodas
Kadmis (Cd)	µg/l	<0,3	LST EN ISO 15586:2004
Nikelis (Ni)	µg/l	<4,0	LST EN ISO 15586:2004
Manganas (Mn)	µg/l	373	LST EN ISO 15586:2004
Švinas (Pb)	µg/l	<3,0	LST EN ISO 15586:2004
Cinkas (Zn)	µg/l	<20,0	LST EN ISO 15586:2004
Gyvsidabris (Hg)	µg/l	<0,25	LST EN ISO 12846:2012 (be pagausinimo)

Analizę atliko: Chemikas Dr. Andrius Kaminskas

Užsakymo Nr.	160510GR106

UAB GROTA LABORATORIJOS PROTOKOLAMS VILNIUS

UAB "GROTA" Analitinė laboratorija
Eišiškių pl.26, LT-02184 Vilnius; tel.: 8-5-2164389, fax.: 8-52164185

INDIVIDUALIŲ VANDENS CHEMINĖS SUDĖTIES RODIKLIŲ ANALIZĖS REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas	UAB "GROTA"
Objektas	AB "Klaipėdos kartonas"
Punktas	32396
Mėginio paėmimo data	2016.04.29

Tirta analitė	Mato vnt.	Nustatyta vertė	Analizės metodas
Kadmis (Cd)	µg/l	0,32	LST EN ISO 15586:2004
Nikelis (Ni)	µg/l	<4,0	LST EN ISO 15586:2004
Manganas (Mn)	µg/l	385	LST EN ISO 15586:2004
Švinas (Pb)	µg/l	4,98	LST EN ISO 15586:2004
Cinkas (Zn)	µg/l	58,3	LST EN ISO 15586:2004
Gyvsidabris (Hg)	µg/l	<0,25	LST EN ISO 12846:2012 (be pagausinimo)

Analizę atliko: Chemikas Dr. Andrius Kaminskas

Užsakymo Nr.	160510GR106

UAB „GROTA" LABORATORIJOS PROTOKOLAMS VILNIUS

Gruntinio vandens kokybės tyrimo duomenų suvestinės

2 priedas

Eil. 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 (PO4)	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 (1), 6 (2)					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 (1), 1 (2)					<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.

3 lentelė. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys.

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas	Laboratorija	Vertinimo kriterijus[1]	Matavimų rezultatas	
						Gręž. Nr. 32396	Gręž. Nr. 32397
1	2	3	4	5	6	2017-07-25	
I.	**Vandens kokybės rodikliai:**					7	
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 (PO4)	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 analičių 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 Kartonas" 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

3 lentelė. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys.

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo 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 (PO4)	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 analičių 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

27 PRIEDAS

AB „Grigeo Klaipėda“ poveikio požeminiam vandeniui monitoringo programa sudaryta 2017-2021 metams

ORIGINALAS PAŠTU NEBUS SIUNČIAMAS

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

Biudžetinė įstaiga, S.Konarskio g. 35, LT-03123 Vilnius, tel. (8 5) 233 2889, 233 2482,
faks. (8 5) 233 6156, el. p. lgt@lgt.lt, http://www.lgt.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188710780

Aplinkos apsaugos agentūra

2017-03-13 Nr. (6)-1.7-1013

Kopija
UAB „Grota“

Į 2017-02-27 Nr. 136

DĖL APLINKOS MONITORINGO PROGRAMŲ DERINIMO

Lietuvos geologijos tarnyba (toliau – LGT) vadovaudamasi ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų (toliau – Nuostatai) 15.2.3 ir 30 punktais (Žin. 2009, Nr. 113-4831; 2011, Nr. 148-6962) išnagrinėjo ir pagal savo kompetenciją derina be pastabų:

UAB „Šilutės vandenys“ Šilutės miesto nuotekų valymo įrenginių, esančių Pievų g. 1, Šyšgirių k., Kintų sen., Šilutės r. sav., aplinkos monitoringo ataskaitą už 2012-2016 metus;

UAB „Šilutės vandenys“ vandenviečių (Šilutės m., Usėnų, Ž. Naumiesčio, Katyčių, Pagrynių, Vilkyčių, Kintų, Laučių, Vainuto, Macikų, Rusnės, Švėkšnos) aplinkos monitoringo ataskaitą už 2012-2016 metus;

Šakių rajono Lukšių žemės ūkio bendrovės, esančios Lukšių k. 2, Lukšių sen., Šakių r. sav., aplinkos monitoringo ataskaitą už 2012-2016 metus;

Ūkininko Kazimiero Baginskio Grabupių kiaulių ūkio, esančio Grabupių k., Šilutės sav., aplinkos monitoringo ataskaitą už 2012-2016 metus ir aplinkos monitoringo programą 2017-2021 metams;

UAB „Šilutės šilumos tinklai“ katilinės teritorijos, esančios Klaipėdos g. 6a, Šilutėje, aplinkos monitoringo ataskaitą už 2012-2016 metus ir aplinkos monitoringo programą 2017-2021 metams;

AB „Grigeo Klaipėdos kartonas“ valymo įrenginių, esančių Nemuno g. 2, Klaipėdoje, aplinkos monitoringo ataskaitą už 2012-2016 metus ir aplinkos monitoringo programą 2017-2021 metams;

AB „Vakarų laivų gamykla“ teritorijos, esančios Minijos g. 180, Klaipėdoje, aplinkos monitoringo ataskaitą už 2012-2016 metus ir aplinkos monitoringo programą 2017-2021 metams;

VĮ „Tauragės miškų urėdija“ degalinės, esančios Vytauto g. 134, Tauragėje, aplinkos monitoringo ataskaitą už 2012-2016 metus ir aplinkos monitoringo programą 2017-2021 metams;

UAB „Gazimpeksas“ degalinės Rietavo g. 32, Tveruose, Rietavo r. sav., aplinkos monitoringo ataskaitą už 2012-2016 metus ir aplinkos monitoringo programą 2017-2021 metams;

Panevėžio rajono žemės ūkio bendrovės „Jotainiai“, esančios Jotainių k., Panevėžio r., aplinkos monitoringo ataskaitą už 2012-2016 metus ir aplinkos monitoringo programą 2017-2021 metams.

Direktorius Jonas Satkūnas

Darius Kutka, tel. (8 5) 2335605, el.p. darius.kutka@lgt.lt

Originalas nebus siunčiamas

APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
tel. 8 706 62 008, faks. 8 706 62 000, el.p. ana@aaa.am.lt, http://gamta.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „Grota“

2017-03-21 Nr. (28.3)-A4-3032
Į 2017-02-27 Nr. 135

DĖL AB „GRIGEO KLAIPĖDOS KARTONAS VALYMO ĮRENGINIŲ TERITORIJOS DUMPIŲ K., KLAIPĖDOS R., APLINKOS MONITORINGO ATASKAITOS IR PROGRAMOS DERINIMO

Aplinkos apsaugos agentūra, vadovaudamasi Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. rugsėjo 16 d. įsakymu Nr. D1-546 „Dėl ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų patvirtinimo“, 15.2.3.2. ir 30 punktais, gavusi Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos suderinimą, derina AB „Grigeo Klaipėdos kartonas“ valymo įrenginių teritorijos Dumpių k., Klaipėdos r., poveikio požeminiam vandeniui monitoringo ataskaitą už 2012– 2016 metus ir aplinkos monitoringo programą 2017 – 2021 metams.

PRIDEDAMA. AB „Grigeo Klaipėdos kartonas“ valymo įrenginių teritorijos Dumpių k., Klaipėdos r., poveikio požeminiam vandeniui monitoringo programa 2017 – 2021 metams. 1 egz.

Direktoriaus įgaliota Poveikio aplinkai vertinimo departamento direktorė Justina Černienė

Vaiva Boreišaitė, tel. Nr. 8 46 466465, el. p. vaiva.boreisaite@aaa.am.lt

Atkurtai Lietuvai

GROTA

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ
Geologijos įmonių ir Lietuvos vandens tiekėjų asociacijų narė

Geologiniai tyrimai, aplinkos monitoringas, užterštų teritorijų tyrimai ir valymas

APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA
Gauta
2017 -03- 01
Nr. AS-2038

Egz. 1

Registracijos Nr.

Objekto Nr.

AB "Grigeo Klaipėdos kartonas“ valymo įrenginių teritorijos Dumpių k. Klaipėdos r., APLINKOS MONITORINGAS

Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo programa (2017-2021 metams)

UŽSAKOVAS: **AB "Grigeo Klaipėdos kartonas"**

PARENGĖ: UAB “GROTA”
Ats. vykdytojas Mantas Riauka

Direktorius Antanas Marcinonis .....
(parašas)

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „GROTA“ A.V. LIETUVOS RESPUBLIKA VILNIUS

DERINIMAI:

Aplinkos apsaugos agentūra ..... suderinta, 13 psl. .....

..... LGT .... suderinta raštu Nr. (6)-1.7-1013 .....

....

Vilnius, 2017

Eišiškių pl. 26
LT-02184 Vilnius
Tel.: 8-5-216 74 71, 213 36 23
Faks.: 8-5-216 41 85
info@grota.lt
www.grota.lt
Įmonės kodas 120938642
PVM mokėtojo kodas LT209386411

Aplinkos apsaugos agentūrai
Klaipėdos regiono aplinkos apsaugos departamentui
(tinkamą langelį pažymėti X)

X

ŪKIO SUBJEKTO APLINKOS MONITORINGO PROGRAMA
I. BENDROJI DALIS

1. Informacija apie ūkio subjektą:

1.1. teisinis statusas:
juridinis asmuo
juridinio asmens struktūrinis padalinys (filialas, atstovybė)
fizinis asmuo, vykdantis ūkinę veiklą
(tinkamą langelį pažymėti X)

X

1.2. juridinio asmens ar jo struktūrinio padalinio pavadinimas ar fizinio asmens vardas, pavardė	1.3. juridinio asmens ar jo struktūrinio padalinio kodas Juridinių asmenų registre arba fizinio asmens kodas
AB "Grigeo Klaipėdos Kartonas"	141011268

1.4. juridinio asmens ar jo struktūrinio padalinio buveinės ar fizinio asmens nuolatinės gyvenamosios vietos adresas

savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	pastato ar pastatų komplekso Nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos Nr.
Klaipėdos	**Klaipėda**	**Nemuno**	**2**		

1.5. ryšio informacija

telefono Nr. __	fakso Nr.	el. pašto adresas
+370 46 395601	+370 46 395600	info@grigeokartonas.lt

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
AB "Grigeo Klaipėdos Kartonas" valymo įrengimai					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso Nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos Nr.
Klaipėdos r.	**Dumpiai**				

3. Trumpas ūkinės veiklos objekte vykdomos ūkinės veiklos aprašymas.

Bendrovei priklausantys nuotekų valymo įrenginiai pradėti eksploatuoti 1980 metais. Anksčiau juose buvo valomos Klaipėdos miesto ir AB „Klaipėdos kartonas" buitinės ir gamybinės nuotekos. Nuo 1998 metų, pradėjus veikti naujiems miesto valymo įrenginiams, valomos tik AB „Grigeo Klaipėdos kartonas" gamybinės ir buitinės nuotekos. 2003 metais mechaniniai nuotekų valymo įrenginiai rekonstruoti į biologinius. Po kartono gaminimo mašinos modernizacijos, atliktos 2016 m. (padidėjo našumas), vidutiniškai per parą valymo įrenginiuose išvaloma 2,5–3,6 tūkst. m^3 užteršto vandens, iki 1314 tūkst. m^3 per metus. Nuotekų valymo proceso paskirtis – apvalyti bendrovės išleidžiamas nuotekas nuo teršalų iki Klaipėdos Regiono Aplinkos Apsaugos Departamento (KRAAD) nustatytų normatyvų, pateiktų TIPK leidime.

Nuotekos iš siurblinės 14 km ilgio vamzdžiu (diametras 800 mm) patenka į gesinimo kamerą, iš kur vienu lataku-kanalu atiteka į nuotekų paskirstymo kamerą, o iš jos – į pirminį sėsdintuvą. Iš pirminio sėsdintuvo mechaniškai, gravitaciniu būdu apsivalę nuotekos specialiu persipylimo kanalu patenka į koncentracijos ir debito išlyginimo rezervuarą. Iš jo siurbliu perpumpuojamos į aeravimo rezervuarą,, kur vyksta biologinio aerobinio nuotekų valymo procesas. Dumblo ir nuotekų mišinys iš aeravimo rezervuaro patenka į antrinį sėsdintuvą, kuriame dumblas nusėda ant dugno ir išpumpuojamas į dumblo kompostavimo aikšteles, o išvalytos nuotekos per AB „Klaipėdos vanduo" kolektorių išteka į Kuršių marias.

Valymo metu valymo įrenginiuose susikaupęs dumblas išpumpuojamas ir laikomas specialiose, 50×60 m dydžio aikštelėse. Viso yra 24 tokios aikštelės (2 pav.). Visos aikštelės išbetonuotos, apjuostos apsauginiu pylimu, jose įrengtas drenažas, kuriuo lietaus vanduo nuo aikštelių nuvedamas atgal į valymo įrenginius. Aikštelėse kompostuojamas nuotekų valymo dumblas.

Pagal taršos šaltinių pobūdį objektas priskirtinas sudėtingų taršos šaltinių grupei, kur yra daugiau kaip vienas taršos šaltinis. Požemis, o tuo pačiu ir gruntinis vanduo, valymo įrenginių teritorijoje potencialiai gali būti teršiamas azoto, fosforo bei organiniais junginiais bei sunkiaisiais metalais. Dėl to gali pakisti makrokomponentinė gruntinio vandens sudėtis ir jo fizinės savybės (spalva, drumstumas, kvapas, skonis).

Valymo įrenginių teritorijoje požeminio vandens monitoringas vykdomas (su pertraukomis) nuo 2002 metų. Monitoringas vykdytas pagal parengtas ir suderintas monitoringo programas [10-12]. Visi monitoringo darbai atlikti remiantis teisiniais, normatyviniais bei rekomendaciniais dokumentais [2-9].

Vadovaujantis Metodiniais reikalavimais monitoringo programos požeminio vandens monitoringo dalies rengimui [2], programoje turi būti pateikiama hidrogeologinio ir kt. pobūdžio informacija, leidžianti pagrįsti monitoringo darbų metodiką ir apimtis. Tai jau buvo padaryta rengiant ankstesniąsias programas [10-12], todėl šioje programoje pateikiama tik esminės informacijos santrauka ir/arba papildantys duomenys, atspindintys pokyčius, įvykusius per pastaruosius 5 metus.

4. Ūkinės veiklos objekto išsidėstymas žemėlapyje.

Nuotekų valykla yra apie 3 km į pietryčius nuo Klaipėdos miesto, Dumpių k. rytiniame pakraštyje. Jos centro padėtis LKS-94 koordinačių sistemoje: x – 6170132 m, y – 328150 m. Artimiausi nuosavi namai yra už 1,2 km į šiaurės vakarus nuo valyklos teritorijos (žr. 1 pav.).

Nuotekų valyklos teritorija yra mažai banguotoje lygumoje, kuri priklauso Pajūrio žemumai, kur apylinkių reljefą suformavo dugninių ledininių darinių ir fliuvioglacialinės akumuliacijos nuogulos. Nuotekų valyklos teritorija patenka į tiesioginio Baltijos jūros (Kuršių marių) intako Smiltelės upės ir Nemuno intako Minijos upės baseinų vandenskyrinę zoną. Pagrindinė požeminio (gruntinio) vandens srauto dalis nuo aprašomos teritorijos patenka į rytuose esančius melioracijos kanalus, kuriais vanduo suteka į už 2,0 km į rytus nuo valyklos teritorijos tekančią Minijos upę. Dalis gruntinio vandens srauto patenka į Kirnupalio upelį, kuris teka už 1,5 km į šiaurę nuo valyklos teritorijos ir yra kairysis Smiltelės upės intakas.

Nuotekų valyklos teritorijos reljefas lygus. Potencialaus teršimo vieta yra nuotekų valymo įrenginiai, bei dumblo kaupimo aikštelės (2 pav.).

Nuotekų valykla patenka į Klaipėdos miesto valymo įrenginių vandenvietės apsaugos zonos (VAZ) trečią juostą. Padėties ekosistemoje bei jautrumo taršai požiūriu, pagal Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimus, valyklos teritorija priskirtina vidutiniškai jautrių teritorijų kategorijai (III) [5]. Be pirmiau minėtų, kitų požeminio vandens naudotojų ir jautrių taršai aplinkos elementų (receptorių) tirtos teritorijos prieigose nėra. Arčiausios valyklos esančios vandenvietės apsaugos zonos parodytos 1 paveiksle.

II. TECHNOLOGINIŲ PROCESŲ MONITORINGAS

Ūkio subjektų technologinių procesų monitoringas – tai teisės aktų nustatyta tvarka stacionariuose ūkio subjektų eksploatuojamuose įrenginiuose vykstančių technologinių procesų parametrų, galinčių turėti įtakos teršalų išmetimui, energijos panaudojimo efektyvumui ir atliekų susidarymui, matavimai [1].

1 lentelė. Technologinių procesų monitoringo planas. Nepildoma.

III. TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ/IŠLEIDŽIAMŲ TERŠALŲ MONITORINGAS

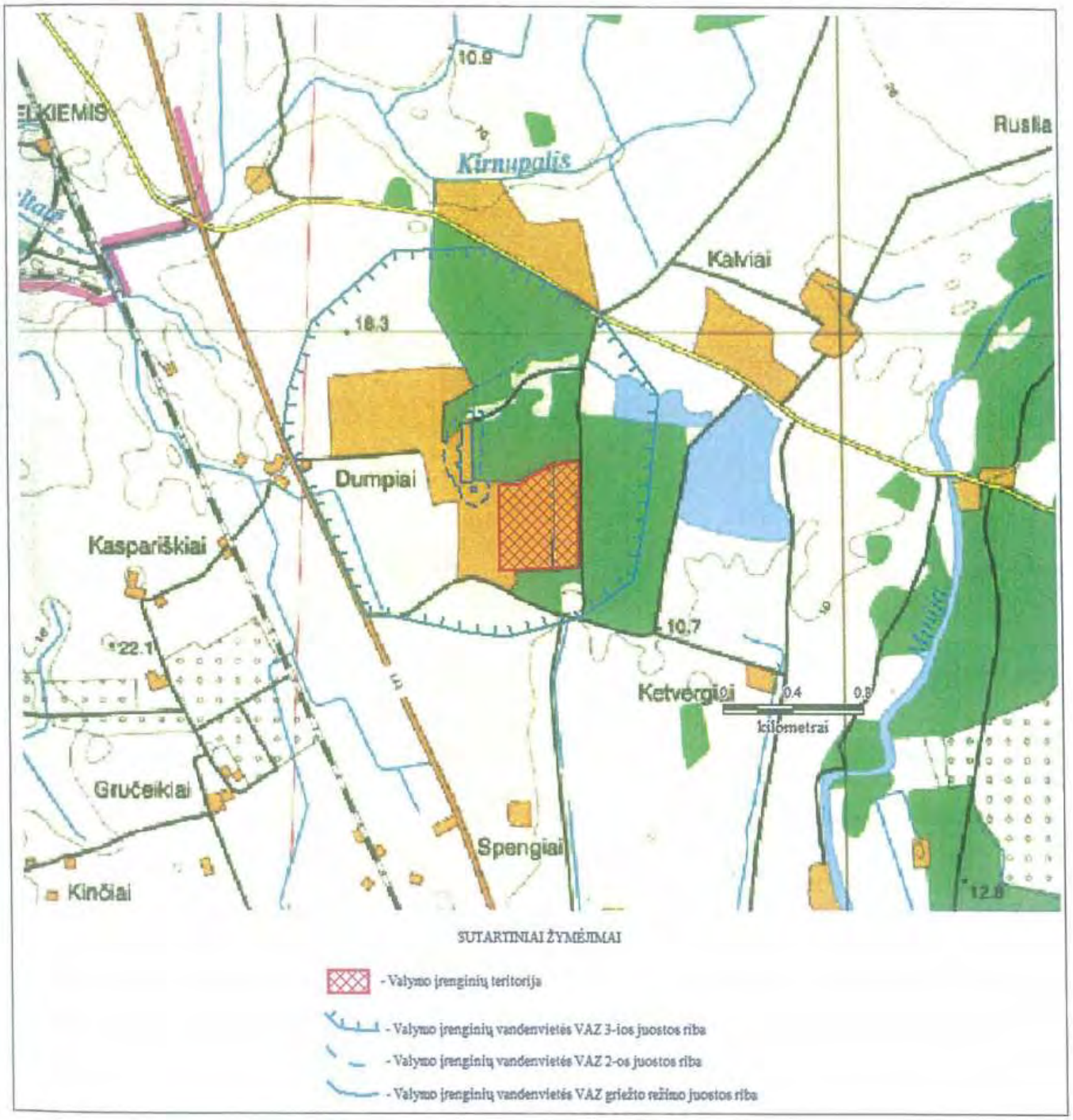
Ūkio subjektų taršos šaltinių išmetamų/išleidžiamų teršalų monitoringas – tai teisės aktų nustatyta tvarka atliekami nuolatiniai ar nenuolatiniai teršalų (įskaitant ir šiltnamio efektą sukeliančių dujų), išmetamų/išleidžiamų iš stacionarių taršos šaltinių į aplinką, kiekio bei parametrų tyrimai, matavimai ir/ar skaičiavimai [1].

2 lentelė. Taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų monitoringo planas. Nepildoma.
3 lentelė. Taršos šaltinių su nuotekomis išleidžiamų teršalų monitoringo planas. Nepildoma.

IV. POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (POVEIKIO APLINKAI) MONITORINGAS

Ūkio subjektų poveikio aplinkos kokybei (poveikio aplinkai) monitoringas – tai teisės aktų nustatyta tvarka atliekami aplinkoje teršalų kiekio bei parametrų nuolatiniai ir nenuolatiniai tyrimai, matavimai, poveikio gamtinei aplinkai vertinimas bei prognozavimas ar teršalų sklaidos aplinkoje modeliavimas, vertinimas bei prognozavimas [1].

5. Sąlygos, reikalaujančios vykdyti poveikio aplinkos kokybei (poveikio aplinkai) monitoringą. Pagal Nuostatų II skyriaus 8 punkto reikalavimus, teritorijoje turi būti vykdomas poveikio požeminiam vandeniui monitoringas [1].



1 pav. Teritorijos padėties žemėlapis



2 pav. Monitoringo tinklo ir faktinės medžiagos schema

6. Matavimo vietų skaičius bei matavimo vietų parinkimo principai ir pagrindimas.

Ūkio subjektų poveikio požeminiam vandeniui tikslas yra stebėti, vertinti bei prognozuoti ūkinės veiklos daromą poveikį požeminio (gruntinio) vandens kokybei [1]. Ar požeminio (gruntinio) vandens kokybę pakanka tik kontroliuoti, ar reikia ir prognozuoti jos pokyčius, priklauso nuo konkretaus ūkio subjekto veiklos pobūdžio bei j pavojingumo aplinkai [2]. Toliau pateikiama informacija apie ūkio subjektą ir jo aplinką, įskaitant geologines-hidrogeologines sąlygas, vandens kokybės aprašymą, kuri yra būtina monitoringo tikslams suformuluoti, tinklui pagrįsti.

Geologinės-hidrogeologinės sąlygos. Išgręžtų stebimųjų gręžinių duomenimis, nuotekų valyklos teritorijos geologinį pjūvį sudaro supiltas gruntas, smulkiagrūdis smėlis, žemiau pereinantis į stambesnį smėlį ir žvyrą. Nuo 2,5–2,8 m gylio slūgso moreninio priemolio sluoksnis. Gruntinis vandeningasis sluoksnis yra išplitęs visoje nuotekų valyklos teritorijoje ir jos prieigose. Vanduo kaupiasi smulkiagrūdžio smėlio su žvyro sluoksniuose. Jo padas yra moreninio priemolio sluoksnis. Stebimuose gręžiniuose gruntinis vanduo yra apie 1,7-3,0 m gylyje nuo žemės paviršiaus.

Vandens kokybės aprašymas. Bendrosios gruntinio vandens kokybės kitimo tendencijos (2012-2016 metais). 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 (3 pav.). 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 vienais metais RV ir DLK viršijo 1,01 karto. Dėl padidėjusios chloridų koncentracijos gruntiniame vandenyje buvo padidėjęs vandens elektros laidumas, siekiantis 2120–2290 µS/cm. Taip pat, lyginant su atitekančiu, nutekančiame nuo valyklos teritorijos gruntiniame vandenyje buvo nustatoma padidėjusi amonio (NH_4) 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 tirto gruntinio vandens kokybė, lyginant su 2002-2011 metų duomenimis, buvo nežymiai pakitusi. Stebima bendra teršiančių medžiagų koncentracijų mažėjimo tendencija.

Monitoringo tikslas, uždaviniai ir tinklas. Aprašomo objekto vykdoma ūkinė veikla neturi pastebimo neigiamo poveikio geologinei aplinkai, todėl vadovaujantis požeminio vandens monitoringo dalies rengimo metodiniais reikalavimais [2], pakanka vykdyti kontrolinį viršutinio (gruntinio) vandeningojo sluoksnio monitoringą. Pagrindinis monitoringo tikslas yra poveikio požeminio vandens būklei stebėjimas ir vertinimas bei galimų vandens kokybės pokyčių kontrolė. Atsižvelgiant į pirmiau paminėtas aplinkybes, pagrindiniai uždaviniai būtų tokie:

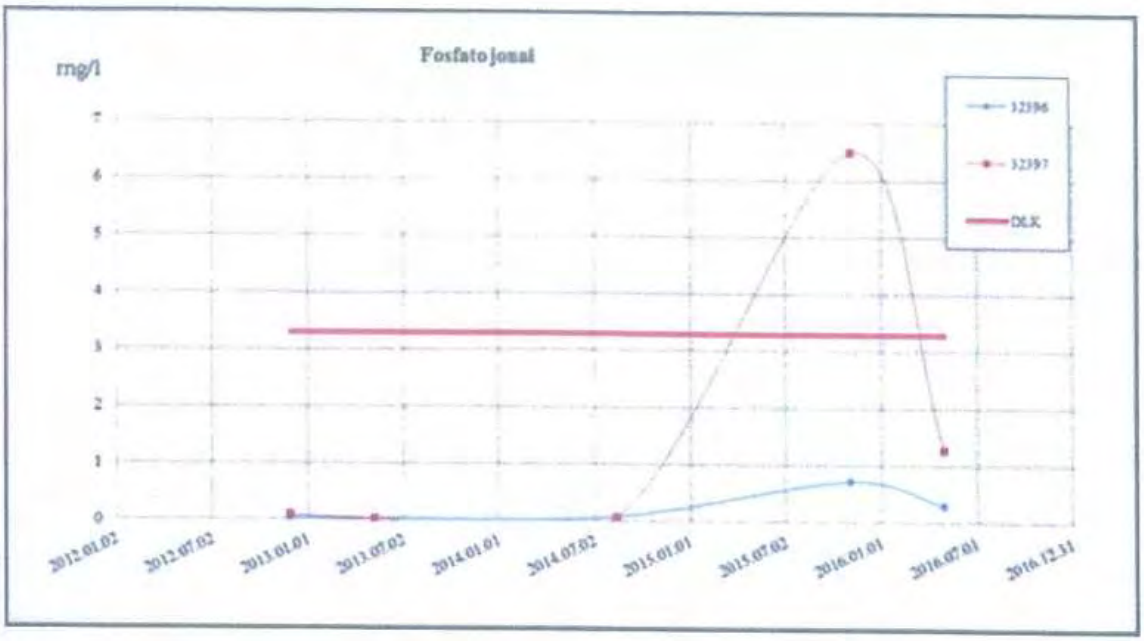
1. Sistemingai kontroliuoti (ištirti) gruntinio vandens užterštumą biogeniniais elementais ir sunkiaisiais metalais;
2. Sistemingai kontroliuoti gruntinio vandens bendrąją cheminę sudėtį ir bendrą organinės medžiagos kiekį;
3. Vertinti gruntinio vandens kokybės pokyčius ir nustatyti kokybės kitimo dėsningumus bei tendencijas;
4. Kontroliuoti gruntinio vandens hidrodinaminį režimą.

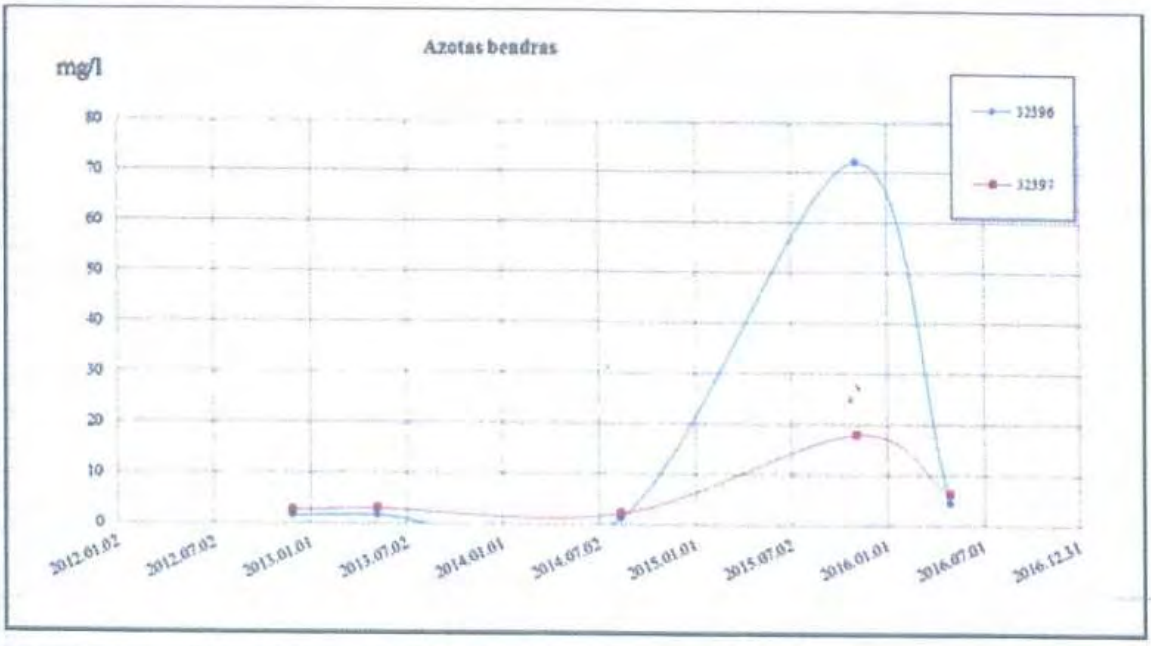
Atsižvelgiant į veiklos pobūdį ir apyvartos dydį, požeminio vandens kokybę ir lygius planuojama stebėti 1 kartą per metus (atskirus vandens kokybės rodiklius rečiau).

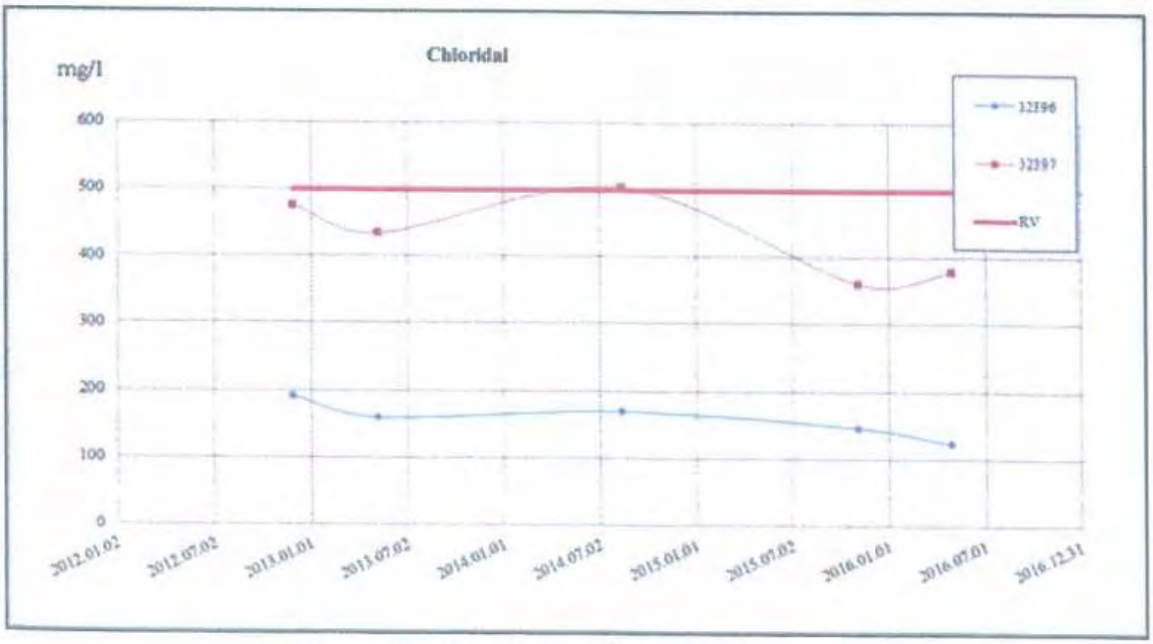
Šiuo metu teritorijoje įrengti 2 stebimieji gręžiniai. Vienas iš jų (Nr. 32396) gruntinio vandens srauto krypties atžvilgiu prieš valyklą. Gręžinys skirtas foninei, t. y., į valyklos teritoriją atitekančio vandens, sudėčiai stebėti. Kitas (Nr. 32397) – valyklos įtakos gruntiniam vandeniui zonos šone. Abu stebimieji gręžiniai nustatyta tvarka įregistruoti Geologijos tarnybos valstybiniame registre „Gręžinys“ ir jiems yra suteikti valstybiniai registro numeriai. Abiejų gręžinių padėtys parodytos 2 paveiksle.

Monitoringo vykdymo metodika. Įmonės poveikio požeminiam vandeniui monitoringą sudarys gruntinio vandens lygio matavimas ir kokybės tyrimai.

Gruntinio vandens lygio matavimas. Gruntinio vandens lygį monitoringo gręžinyje reikia išmatuoti prieš imant vandens bandinius. Rekomenduojama matavimus atlikti nuo pastovaus taško – monitoringo gręžinio kamieno viršaus su elektromagnetine-garsine matuokle, kurios paklaida neturi būti didesnė kaip ± 0,5 cm. Visi matavimo duomenys turi būti surašomi į vandens bandinių ėmimo protokolą, kuris saugomas monitoringo vykdytojo archyve.







3 pav. Teršiančių medžiagų kitimo grafikas

Gruntinio vandens bandinių ėmimas. Gruntinio vandens bandiniai iš gręžinio turi būti imami naudojant specialią semtuvę ar giluminį siurblį. Prieš imant vandens bandinius, kiekvieną kartą reikia atlikti vandens išsėmimą arba išpumpavimą, kuris būtinas gręžinyje užsistovėjusiam vandeniui pašalinti bei šviežiam pritraukti. Pagal rekomendacijas [8], tokiais atvejais iš gręžinio turėtų būti išsemta ar išpumpuota ne mažiau kaip trys gręžinyje buvusio vandens stulpo tūriai arba tiek, kad stabilizuotųsi šalinamo vandens pH. Bandinių paėmimą reikia fiksuoti protokole ir stebėjimų žurnale. Vandens bandiniai turi būti imami į specialiai paruoštus indus ir transportuojami laikantis tam skirtų reikalavimų [7, 8, 9].

Vandens bandinių laboratoriniai tyrimai. Vandens bandinių laboratorinę analizę gali atlikti laboratorijos, turinčios Lietuvoje nustatyta tvarka išduotus Aplinkos apsaugos agentūros leidimus.

7. Ūkinės veiklos objekto schema su pažymėtomis stebėjimo vietomis bei monitoringo vietų koordinatės LKS-94 koordinačių sistemoje. Monitoringo gręžinių išdėstymo schema pateikta 2 paveiksle. Monitoringo gręžiniai:

Nr. 32396. Gręžinio padėtis LKS-94 koordinačių sistemoje: X–6170362 Y–328060

Nr. 32397. Gręžinio padėtis LKS-94 koordinačių sistemoje: X–6169897 Y–328444

4 lentelė. Poveikio vandens kokybei monitoringo planas. **Nepildoma**

5 lentelė. Poveikio oro kokybei monitoringo planas. **Nepildoma.**

Monitoringo vykdymo periodiškumas. Gruntinio vandens bandinių kiekis ir rūšis nustatoma atsižvelgiant į kompleksą veiksnių, lemiančių stebėjimų plano turinį ir apimtis, – hidrogeologines sąlygas, potencialaus teršimo pobūdį, normatyvinius reikalavimus, turimus poveikio požeminiam vandeniui monitoringo rezultatus. Stebėtinų vandens kokybės rodiklių sąrašas ir bandinių ėmimo grafikas penkerių metų laikotarpiui pateiktas 6 ir 6.1 lentelėse.

6.1 lentelė. Požeminio vandens kokybės stebėjimo rodikliai ir grafikas penkerių metų laikotarpiui

Stebėjimo punktas	Stebimas rodiklis (analitė)	Mėginių ėmimo kiekis ir laikas					
		2017 m V-IV	2018 m VIII-IX	2019 m X-XI	2020 m III-IV	2021 m IX-X	Iš viso
Gręžinys Nr. 32396 Nr. 32397	1. Bendra cheminė sudėtis (1 pastaba)	2	2	2	2	2	**10**
	2. CHDS (cheminis deguonies sunaud.)	2	2	2	2	2	**10**
	3. Biogeniniai elementai (2 pastaba)	2	2	2	2	2	**10**
	4. Sunkieji metalai (Pb, Hg, Zn, Ni, Cd, Mn)			2		2	**4**

1 pastaba. Bendroji cheminė analizė: makrokatijonai ir anijonai, vandens kietumas, nitritai, nitratai, amonis, pH, savitasis elektros laidis, ištirpusių mineralinių medžiagų suma, permanganato skaičius.

2 pastaba. Biogeniniai elementai: azotas (bendras), fosforas (bendras), fosfato jonai.

6 lentelė. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo planas.

Eil. Nr.	Gręžinio Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas	Vertinimo kriterijus[1]	Matavimų dažnumas/ periodiškumas
1	2	3	4	5	6	7
HIDRODINAMINĖS BŪKLĖS STEBĖJIMAI						
1.	32396 32397	Statinis vandens lygis		rankinė EM matuoklė	-	5 k./ 5 m.
HIDROCHEMINĖS BŪKLĖS STEBĖJIMAI						
	Bendroji cheminė sudėtis:					
2.	32396 32397	Cl^-	mg/l	LST ISO 10304-1:2009	500 [1, 2]	5 k./ 5 m
3.		SO_4^{2-}	mg/l	LST ISO 10304-1:2009	1000 [1, 2]	
4.		HCO_3^-	mg/l	LST ISO 9963-1:1998		
5.		CO_3^-	mg/l	Apskaičiuojama		
6.		NO_2^-	mg/l	LST ISO 10304-1:2009	1 [1]	
7.		NO_3^-	mg/l	LST ISO 10304-1:2009	50 [1], 100 [2]	
8.		Na^+, K^+, Ca^{2+}, Mg^{2+}	mg/l	LST EN ISO 14911:2000		
9.		NH_4^+	mg/l	LST EN ISO 14911:2000	12,86 [1]	
10.		Bendras kietumas	mg-ekv/l	SPV 2011-17V		
11.		Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	Apskaičiuojama		
12.		CO_2	mg/l	Apskaičiuojama		
13.		pH	v.d.	LST EN ISO 10523:2012		
14.		Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888:2002		
15.		Permanganato skaičius	mgO_2/l	LST EN ISO 8467:2002		
16.		ChDS (bichromato skaičius)	mgO_2/l	ISO 15705:2002		
	Biogeniniai elementai:					
17.	32396 32397	Azotas bendras (N)	mg/l	LAND 59 : 2003		5 k./5m.
18.		Fosforas bendras (P)	mg/l	LAND 58 : 2003		
19.		Fosfatai (PO4)	mg/l	LAND 58 : 2003	3,3 [1]	
	Sunkieji metalai:					
26.	32396 32397	Kadmis (Cd)	µg/l	LST EN ISO 15586:2004	10 (1), 6 (2	2 k./ 5 m.
27.		Nikelis (Ni)	µg/l	LST EN ISO 15586:2004	40 [1], 100 [2]	
		Manganas(Mn)	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		
		Švinas (Pb)	µg/l	LST EN ISO 15586:2004	32 [1], 75 [2]	
28.		Cinkas (Zn)	µg/l	LST EN ISO 15586:2004	3000 [1], 1000 [2]	
29.		Gyvsidabris (Hg)	µg/l	LST EN ISO 15586:2004	1 (1), 1 (2	

Pastabos: [1] - lentelėje pateikiami galimi konkrečių analičių nustatymo metodai; vertinimo kriterijai:
[1] – DLK pagal „Pavojingų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarka". Žin., 2003, Nr.17-770; [2] – RV pagal „Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai." Žin., 2008, Nr.53-1987; [3] – RV pagal LAND 9-2009 „Naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai". Žin., 2009, Nr.140-6174.

7 lentelė. Poveikio drenažiniam vandeniui monitoringo planas. **Nepildoma.**

8 lentelė. Poveikio aplinkos kokybei (dirvožemiui, biologinei įvairovei, kraštovaizdžiui) monitoringo planas. **Nepildoma.**

V. PAPILDOMA INFORMACIJA

8, 9. Papildomos informacijos nėra.

VI. DUOMENŲ IR ATASKAITŲ TEIKIMO TERMINAI BEI GAVĖJAI

10. Kiekvienų metų rezultatai pateikiami metinėje ataskaitoje, kuri ne vėliau kaip iki kitų metų kovo 1 d. pateikiama Aplinkos apsaugos agentūrai. Ataskaitos forma pateikta Nuostatų 4 priede. Ją galima teikti elektroniniu būdu, jei dokumentai pasirašyti saugiu elektroniniu parašu, ar popierine ir skaitmenine formomis. Metinėje aplinkos monitoringo ataskaitoje turi būti pateikti praėjusių kalendorinių metų poveikio aplinkos kokybei monitoringo duomenys ir jų analizė bei išvados apie ūkio subjekto veiklos poveikį aplinkai. Kartu pateikiamos laboratorinių tyrimų protokolų kopijos. Kas 5 metai parengiama apibendrinančioji monitoringo ataskaita ir programa tolimesniam 5 metų laikotarpiui.

Literatūra

1. Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatai. Žin., 2009, Nr. 113-4831.
2. Metodiniai reikalavimai monitoringo programos požeminio vandens monitoringo dalies rengimui. Žin., 2011, Nr. 107-5092.
3. LAND 9-2009 „Naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai“. Žin., 2009, Nr. 140-6174.
4. Pavojingų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarka. Žin., 2003, Nr. 17-770.
5. Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai. Žin., 2008, Nr. 53-1987.
6. Žemės gelmių registro tvarkymo taisyklės. Žin., 2004, Nr. 90-3342; 2006, Nr. 86-3386.
7. LST EN ISO 5667-3:2013 „Vandens kokybė. Mėginių ėmimas. 3 dalis. Nurodymai, kaip konservuoti ir tvarkyti vandens mėginius“.
8. LST ISO 5667-11:2009 „Vandens kokybė. Mėginių ėmimas. 11 dalis. Nurodymai, kaip imti požeminio vandens mėginius“.
9. Domaševičius, J. Giedraitienė ir kt. Požeminio vandens monitoringas. Metodinės rekomendacijos. Lietuvos geologijos tarnyba. Vilnius, 1999.
10. 2002-2006 metų požeminio vandens monitoringo AB „Klaipėdos kartonas“ nuotekų valykloje Dumpių k., Klaipėdos r. UAB „Geoprojektas“. 2007 m.
11. 2007-2011 metų požeminio vandens monitoringo AB „Klaipėdos kartonas“ nuotekų valykloje Dumpių k., Klaipėdos r. UAB „Geoprojektas“. 2007 m.
12. AB „Klaipėdos kartonas“ nuotekų valyklos Klaipėdos r. sav., Dumpių k., Aplinkos monitoringas. Požeminio vandens monitoringo apibendrinančioji ataskaita ir ir programa 2012–2016 metams. Vilnius, UAB „GROTA“, 2012.

Programą parengė Hidrogeologas Mantas Riauka Tel. 865544162
(Vardas ir pavardė, telefonas, parašas)

UAB „GROTA“ direktorius Antanas Marcinonis
(Vardas ir pavardė, parašas)

AB "Grigeo Klaipėdos Kartonas"
Generalinis direktorius (Parašas) Vidas Beržonskis 2017-02-07
(Ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos) (Vardas ir pavardė) (Data)

Aplinkos apsaugos agentūros
Povandeninių aplinkai vertinimo departamento
direktorė
Justina Cernienė
2017 -03- 21

SUDERINTA

(Monitoringo programą derinančios institucijos vadovo pareigos)
A. V.

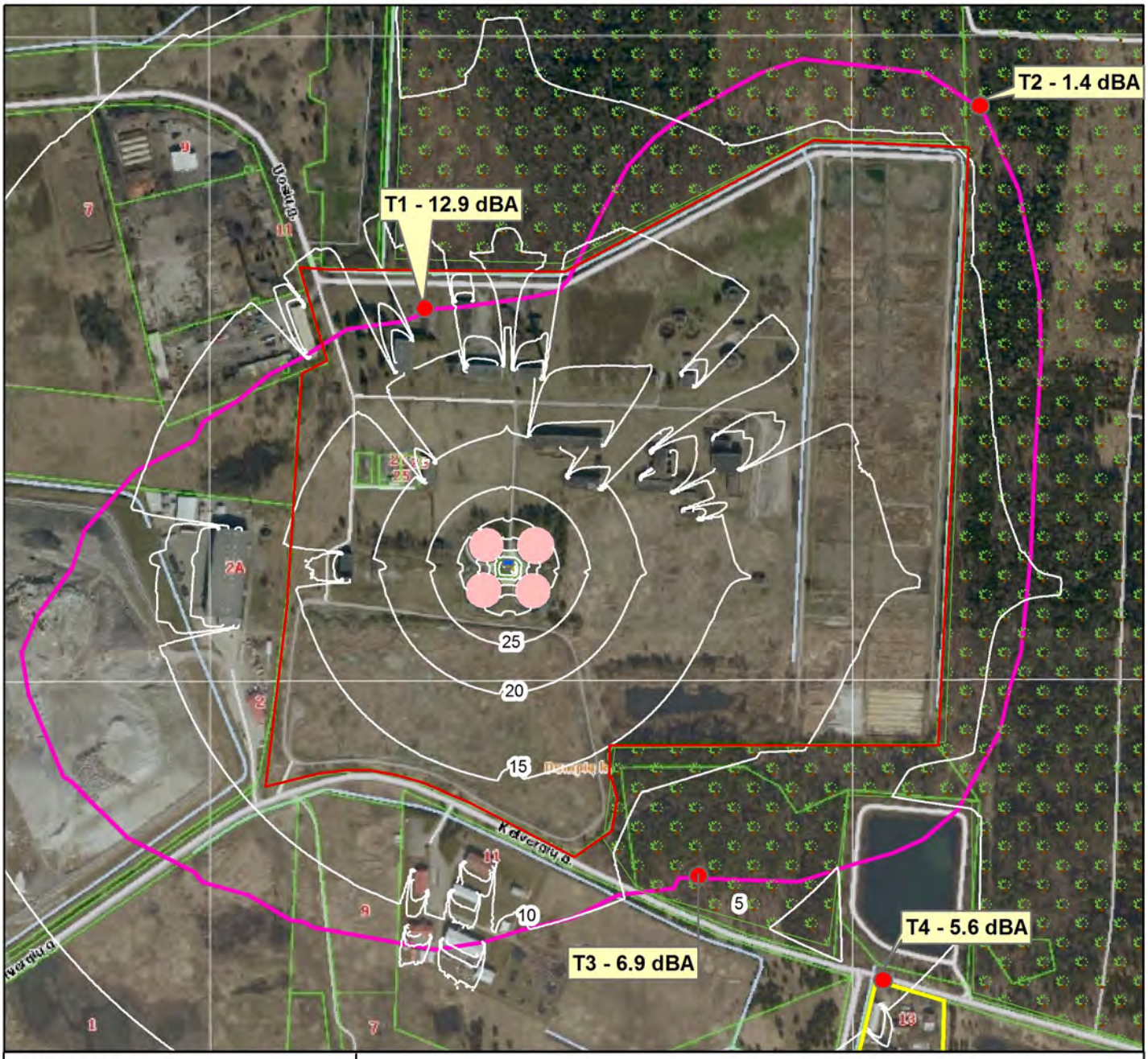
(Parašas)

(Vardas ir pavardė)
(Data)

28 PRIEDAS

Triukšmo sklaidos žemėlapis

Stacionariių triukšmo taršos šaltinių triukšmo sklaidos rezultatų schema



Laiko periodas:
Visi paros periodai (0:00 - 24:00 val.)

Mastelis:
1:6400

0 35 70 140 210 280
Meters

Sklaidos modeliavimo programa:
DATAKUSTIK CadnaA 4.5.151

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

Sutartiniai ženklai

- Pastatai
- Erdviniai triukšmo šaltinis (siurblinė)
- Apželdinta teritorija
- SAZ ribos
- PŪV teritorija
- Artimiausia gyvenamoji aplinka
- Receptorių taškai

Prognozuojamas triukšmo lygis

dBA

- -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

Veiklos vykdytojas:
AB "Grigeo klaipėda"

Projekto pavadinimas:
NUOTEKŲ TINKLŲ ĮRENGIMAS

29 PRIEDAS

Kvapo matavimo protokolai

LIETUVOS NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS

TYRIMAI ISO/IEC 17025

Nr. LA.01.138

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)

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., Dovilų sen., Klaipėdos r. sav.

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

Oro mėginio (-ių) pristatymo: data: 2018-07-10 laikas: 15^{10}

Oro mėginio					Metodo žymuo	Aplinkos oro sąlygos			
paėmimo data, laikas	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^{59}	2x~10 l	Aerotankas	Ch 6162	725 722	LST EN 13725:2004 +AC:2006	26	101,7	3	70
2018-07-10 11^{09}	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 — µmol/mol)

Tyrimų patalpos aplinkos sąlygos:
temperatūra tyrimų pradžioje 21 °C temperatūra tyrimų pabaigoje 22 °C CO_2 tūrio frakcija <0,15 %

Įrangos pavadinimas TO-8 Gamyklinis Nr. EO.8113 Įrangos sprendimo riba 16 OU_E/m^3

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 m^2, o sukuriamas srautas – 30 $m^3/(m^2 \times h)$).

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

Tvirtinu: Cheminių tyrimų skyriaus vedėjo l. e. p. pavaduotoja Rasa Karalkevičienė
(pareigos, vardas ir pavardė, 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.

LIETUVOS NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
TYRIMAI ISO/IEC 17025 Nr. LA.01.138

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)

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., Dovilų sen., Klaipėdos r. sav.

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

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

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

Oro mėginio (-ių) pristatymo: data: 2018-08-08 laikas: 16^{00}

Oro mėginio					Metodo žymuo	Aplinkos oro sąlygos			
paėmimo data, laikas	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
2018-08-08 10^{09}	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_{IH} = 1178, naudota sertifikuota pamatinė medžiaga n-butanolis (60,8 ppm arba — µmol/mol)

Tyrimų patalpos aplinkos sąlygos:
temperatūra tyrimų pradžioje 21 °C temperatūra tyrimų pabaigoje 23 °C CO_2 turio frakcija <0,15 %

Įrangos pavadinimas TO-8 Gamyklinis Nr. EO.8113 Įrangos sprendimo riba 16 OU_E/m^3

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 m^2, o sukuriamas srautas – 30 $m^3/(m^2 \times h)$).

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

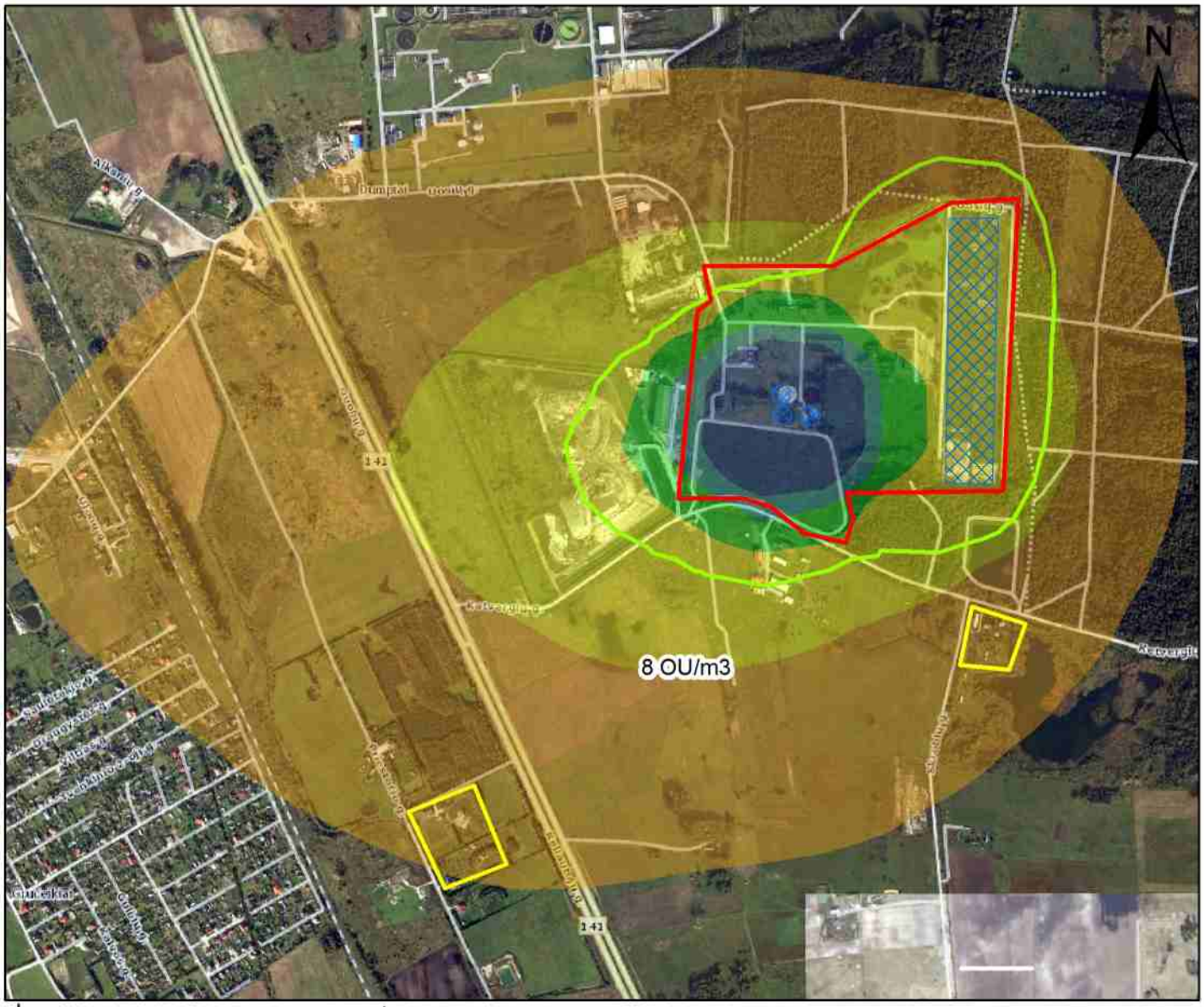
Tvirtinu: Cheminių tyrimų skyriaus vedėjo l.e.p. pavaduotoja Rasa Karalikevičienė
(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

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.

30 PRIEDAS

Kvapo sklaidos žemėlapis

Esama situacija
Kvapo maksimali 1 valandos koncentracija aplinkos ore



Vidurkinimo laikotarpis:
1 valanda

Skaičiavimo procentilis:
98.0

Mastelis:
1:14000

0 90 180 360 540
Meters

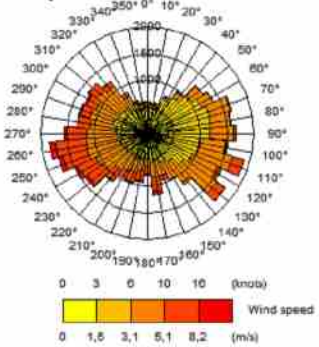
Sklaidos modeliavimo programa:
ADMS 5.2

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

Sutartiniai žymėjimai

Objekto teritorija
SAZ ribos
Kvapų taršos šaltiniai
Gyvenamoji aplinka

Vėjų rožė
Klaipėda 2014-2018 m.



Koncentracija:

RV=8 OUe/m3

- 0,4 - 4,3
- 4,4 - 8
- 8,1 - 49,9
- 50 - 92,8
- 92,9 - 147,5
- 147,6 - 332,4

Veiklos vykdytojas:
AB "Grigeo Klaipėda"

Projekto pavadinimas:
Dumpių k. nuotekų valymo įrenginių kvapo sklaida