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 išmetamasias 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 sukėlikliu stebėsena
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 Tolesnės procedūros
L. Kita valstybei narei būdinga informacija
26 Pastabos
M. Apskaita

Informacija apie šią rinkmeną

Šį stebėsenos planą pateikė:	AB "Grigeo Klaipėda"
Įrenginio pavadinimas	Katilinė
Unikalus įrenginio kodas	LT000000000000015
Šio stebėsenos plano versijos numeris	1

Jei jūsų kompetentinga institucija reikalauja pateikti pasirašytą popierinę apskaitos plano kopiją, pasirašykite toliau, parašui skirtoje vietoje

2021-03-10	Tomas Eikinas
Data	Teisiškai atsakingo asmens asmenvardis ir parašas

Informacija apie šablono versiją

Šabloną pateikė	European Commission
Paskelbimo data	2020-12-04
Kalba	Lithuanian
Failo pavadinimas	MP P4 Inst_COM_lt_041220.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
https://eur-lex.europa.eu/eli/dir/2003/87/2018-04-08

2 Stebėsenos ir ataskaitų teikimo reglamente (Komisijos reglamentas (ES) Nr. 2018/2066 su pakeitimais, toliau – SAR) nustatyti papildomi stebėsenos ir ataskaitų teikimo reikalavimai. SAR tekstą galima atsisiųsti iš
https://eur-lex.europa.eu/eli/reg_impl/2018/2066/oj
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 ES ATLPS 4 etapo įrenginių stebėsenos plano šablono redakcija, kurią 2020 m. lapkričio mėn. pagal rašytinę procedūrą patvirtino 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
https://ec.europa.eu/clima/policies/ets/monitoring_en#tab-0-1
Pirmiausia rekomenduojama naudoti „Quick Guide for stationary installations operators" (liet. „Trumpas vadovas stacionariųjų įrenginių veiklos vykdytojams") ir

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 privaleti 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 pateikiamų 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 dabartinei stebėsenos plano versijai. Kiekvienai stebėsenos plano versijai turi būti suteiktas unikalus versijos numeris, nesutampantis su ankstesnių etapų planų numeriais, ir nurodyta atskaitos data.

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.

Stulpelyje „taikymo pradžios data" atitinkamai nurodoma data, nuo kurios taikoma plane aprašyta stebėsenos metodika.

Jei norite pamatyti arba paslėpti pavyzdžius, naršymo lauke paspauskite mygtuką „Pavyzdžiai".

Versijos Nr.	Atskaitos data	Būklė atskaitos datą	Taikymo pradžios data	Skyriai, kuriuose padaryta pakeitimų. Trumpas pakeitimų paaiškinimas
1	2021-03-10	pateiktas kompetentingai institucijai	2021-03-10	Naujas stebėsenos pagal SAR reikalavimus planas.

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"

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 NĮP)	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
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 VĮ "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 gatvė. Artimiausi gyvenamieji kvartalai yra 275 m atstumu nuo bendrovės teritorijos- Alyvų g. gyvenamųjų namų kvartalas; piečiau 125 m atstumu yra Gegučių, Žuvėdrų takо 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, eminių 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 technines 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	Nominalus šiluminis našumas MW (šil) (jei pajėgumas nurodomas tonomis)	Išmestos ŠESD
A1	Kuro deginimas	45	MW(šil)	45	CO2
A2	Popieriaus ir kartono gamyba	384	t per dieną		CO2
A3					
A4					
A5					
A6					
A7					

(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) Koks yra apytikris ŠESD kiekis pagal d arba e punktą, remiantis konservatyviais įverčiais?

FALSE

Jei jūsų įrašas apie tai, kad jūsų įrenginys yra mažatarštis, prieštarauja d punkte įrašytiems duomenims arba jei d punkte nurodytas skaičius pagrįstas ne patikrintu išmetamųjų ŠESD kiekiu, o konservatyviu įverčiu, pasirinkite „TRUE" ir 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 sukėlikių sąrašą. Informacija, 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: Garo katilas Nr. 1 Vitomax 200	CO2
EP2	Taršos šaltinis Nr. 041; kaminas	A1: Kuro deginimas	S2: Garo katilas Nr. 2 Vitomax 200	CO2
EP3	Taršos šaltinis Nr. 042; kaminas	A1: Kuro deginimas	S3: Garo katilas Nr. 3 Polytechnik	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 pasiūlytų 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 19 straipsnio 4 dalimi, galima leisti taikyti žemesnę pakopą kiekvienam taršos šaltiniui, iš kurio per metus išmetama mažiau kaip 5 000 tonų CO2(e) arba mažiau nei 10 proc. viso per metus įrenginio išmetamo ŠESD kiekio, tačiau ne daugiau kaip 100 000 tonų CO2(e) per metus, imant tą dydį, kurio absoliučioji vertė yra didesnė (mažasis 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 sukėlikius, 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 sukėliklių 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 sukėliklio 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.

Jei proceso metu išsiskiriančios ŠESD yra svarbios, aiškiai aprašykite, ar skaičiavimas apima neorganinę anglį (karbonatus), organinę anglį, ar ir vieną, ir kitą, pagal SAR II priedo 4 skirsnį.

Skaičiavimams yra naudojamos apskaičiavimo faktorių numatytosios vertės, veiklos duomenys susumuojami ir atliekamas skaičiavimas pagal SAR 24 str. 1 dalies formulę: 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.	Išmetamas

(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								

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. Sukelikliai" (g lentelė) nurodant atitinkamų kiekvieno sukeliklio 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. Sukelikliai" (g lentelė) nurodant atitinkamų kiekvieno sukeliklio 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 lenteleje išvardytas tyrimų rašytines procedūras. Aprašyti esminius parametrus ir atliktas operacijas.

Kai panašiam tikslui, bet skirtingiems sukelikliams 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 skiriamo g lenteleje 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	
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 sukėlikio 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 Gamtinės dujos gaunamos dujotiekiu, atsargų nelaikoma
Už procedūrą ir pateiktus duomenis atsakingas darbuotojas arba	ŠG vadovas
Vieta, kurioje laikomi įrašai	Elektronine 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	ŠG vadovas
Vieta, kurioje laikomi įrašai	Spausdintos kopijos - segtuve "ŠESD apskaita" (saugo ekologas)
Naudojamos IT sistemos pavadinimas (kai taikytina)	Netaikytina
EN ar kitų taikytų standartų sąrašas (kai taikoma).	Netaikytina

(k) Procedūros, taikomos siekiant įvertinti, ar biomasės sukėlikliai atitinka 38 straipsnio 5 dalies reikalavimus, aprašymas, jei taikoma.
Ši procedūra taikoma tik biomasei, kuriai taikomi Atsinaujinančiųjų išteklių energijos direktyvoje (2018/2001) nustatyti tvarumo ir išmetamo ŠESD kiekio sumažėjimo kriterijai.

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).	

(l) Procedūros, taikomos biodujų kiekiams nustatyti remiantis pirkimo įrašais pagal 39 straipsnio 4 dalį, aprašymas, jei taikoma.

Ši procedūra taikoma tik tuo atveju, jei veiklos vykdytojas deklaruoja, kad naudojamos iš (gamtinių) dujų tinklo gautos biodujos.

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).	

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 pereitį 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 verte 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 verte 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.

Dėl išsamesnių gairių žr. SAR 28 ir 29 straipsnius ir Rekomendacinį dokumentą Nr. 4 ir naudokitės neapibrėžties vertinimo priemone.

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 vertės (1 pakopa):	*I tipo numatytosios vertės apima vieną iš šių metodų:* - *Naudojami VI priede išvardyti standartiniai faktoriai (t. y. iš esmės TKKK vertės) arba* - *Jei tokių standartinių faktorių nėra, naudojamos kitos pastovios vertės pagal 31 straipsnio 1 dalies e punktą, t. y. anksčiau atliktos, bet vis dar galiojančios analizės.*
II tipo numatytosios vertės (2 pakopa):	*II tipo numatytosios vertės apima bet kurį iš toliau nurodytų metodų (jie laikomi lygiaverčiais):* - *Naudojami konkrečios šalies išmetamųjų teršalų faktoriai pagal 31 straipsnio 1 dalies b punktą, t. y. vertės, naudojamos nacionalinei ŠESD apskaitai, arba* - *Atskirų kuro rūšių atveju naudojamos kitos KI paskelbtos vertės pagal 31 straipsnio 1 dalies c punktą arba kitos su KI suderintos specialioje literatūroje pateikiamos vertės, arba* - *Naudojamos kitos pastovios vertės pagal 31 straipsnio 1 dalies d punktą, t. y. tiekėjo garantuojamos vertės, išlaikant 1 proc. anglies kiekio intervalą.*
Nustatyti pakaitiniai matai (2b pakopa):	*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.*
Pirkimo įrašai (2b pakopa):	*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).*
Laboratorinės analizės (aukščiausia pakopa):	*Šiuo atveju taikomi visi 32–35 straipsniuose nustatyti analizės reikalavimai, įskaitant nustatytų pakaitinių matų naudojimą, jei taikytina ir jei empirinės koreliacijos neapibrėžtis neviršija trečdalio neapibrėžties vertės, susijusios su taikytina veiklos duomenų pakopa.* *Kompetentinga institucija gali leisti stechiometrinį anglies kiekį grynoje cheminėje medžiagoje laikyti atitinkančiu pakopos, kuriai reikia atlikti laboratorines analizes, reikalavimus, jeigu veiklos vykdytojas įrodo, kad atliekant analizes būtų patirta nepagrįstų išlaidų ir kad naudojant stechiometrinę vertę nebus nustatomas per mažas išmetamųjų ŠESD kiekis.*
I tipo biomasės anglies dalis (1 pakopa):	*Turi būti taikomas vienas iš toliau nurodytų metodų (jie laikomi lygiaverčiais):* - *Naudojamos vertės, gautos iš kompetentingos institucijos arba Komisijos paskelbtų šios rūšies kuro ar medžiagos verčių, arba* - *Naudojamos vertės pagal 31 straipsnio 1 dalį, t. y. I tipo numatytoji vertė.* - *Kita vertus, veiklos vykdytojas visada gali daryti prielaidą, kad iškastinio kuro anglies dalis sudaro 100 proc. Laikoma, kad pakopinė metodika netaikoma, ir taikoma numatytoji 0 proc. biomasės anglies dalies vertė.* - *39 straipsnio 3 dalies ir 4 dalies taikymas gamtinių dujų tinklams, į kuriuos įleidžiama biodujų, t. y. kai kompetentinga institucija leidžia nustatyti biomasės anglies dalį remiantis lygiavertės energinės vertės biodujų pirkimo įrašais.*
II tipo biomasės anglies dalis (2 pakopa):	*Biomasės anglies dalis nustatoma taikant apytikslio nustatymo metodą pagal 39 straipsnio 2 dalies antrą pastraipą, pateiktą kompetentingai institucijai tvirtinti, atsižvelgiant į šiuos dalykus:* - *jeigu kuras ar medžiagos buvo gauti vykdant gamybos procesą su apibrėžtais ir atsekamais sąnaudų srautais, veiklos vykdytojas apytikslį nustatymą gali grįsti į procesą patenkančios ir iš jo pašalinamos iškastinio kuro anglies ir biomasės anglies masės balansu.* - *visos Komisijos paskelbtos gairės dėl tolesnių taikytinų apytikslio nustatymo metodų <kurios turi būti parengtos Rekomendaciniame dokumente Nr. 3>.*
Analizuojama biomasės anglies dalis (3 pakopa):	*Šiuo atveju laboratorines analizės turi būti atliekamos pagal 39 straipsnio 2 dalies pirmą pastraipą ir 32–35 straipsnius.*

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)	1	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, į eminių 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/1 000 Nm³	IS1: Kasmet atnaujinama nacionalinė išmetamųjų šiltnamio efektą sukeliančių dujų ataskaita			
ii.	teršalų išmetimo veiksnys (preliminarus)	2a	55,54	t CO2/TJ	IS1: Kasmet atnaujinama nacionalinė išmetamųjų šiltnamio efektą sukeliančių dujų ataskaita (žr.			
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 ir pagrindimas, jei netaikomos reikalaujamos pakopos:

Jei turite svarbių pastabų, pateikite jas žemiau. Paaiškinimų visų pirma gali reikėti, pvz., dėl biomasės apytikslio nustatymo metodo, pakaitinių matų metodo (koreliacijos), 31 straipsnio 4 dalies, 37 straipsnio 2 dalies taikymo ir t. t.

Jei šiame matavimo taške netaikoma kuri nors pagal 26 str. reikalaujama pakopa ar kuris nors taikytinas apskaičiavimo faktorius, čia pateikite paaiškinimą.

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. paaiškinimas argumentuojamas nepagrįstai didelėmis išlaidomis, tas apskaičiavimas turi būti pateiktas su šiuo stebėsenos planu ir į jį žemiau turi būti pateikta nuoroda.

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 perduotų CO2 ir N2O, taip pat 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 dregnomis 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 dregnumo, prietaisus, o matuojant netiesiogiai – ir kitų nei CO2 dujų koncentracijos matavimo prietaisus.

Kaip buvimo vietą nurodykite, kur skaitiklis yra įrenginyje ir kaip jis pažymėtas technologineje 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 atskirame prie stebėsenos plano pridedamame dokumente. 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 atitinkamus 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	
MM01	CO2 koncentracija (NDIR)	Kaminas 1, platforma A	g CO2/Nm³	0	250	5,5	25	200	1 per sekundę
MM02	Srauto matavimas (vidurkį nustatantis Pito vamzdelis)	Kaminas 1, platforma A	Nm³/h	10	10 000	4,0	1 000	8 000	1 per sekundę
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 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.

(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 įrodymų, kad laboratorija techniškai kompetentinga pagal 34 str. Tuo tikslu prašome prideti 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
LC01	*Laboratorijos pavyzdys*	*QAL procedūros*	*EN 14181*	*TRUE*	
LC02	*2 laboratorijos pavyzdys*	*CO2 koncentracija*	*ISO 12039*	*FALSE*	*Lab_competence.pdf, 2012-03-02*
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 pereinamųjų laikotarpiais, įskaitant gedimo arba eksploatavimo pradžios laikotarpius).

Informacija žaliuose laukeliuose automatiškai perkeliama iš 6d punkto lape „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 verte 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	Neapibrėžtis negali būti didesnė nei ± 2,5%
(d) Naudojama pakopa.	3	Neapibrėžtis negali būti didesnė nei ± 5,0%
(e) Pasiekta apibrėžtis:	3,60%	**Pastaba.**

Čia nurodykite bendrą su privalomu pakopos lygiu susijusią neapibrėžtį, susidariusią per visą atsiskaitymo laikotarpį.
Paprastai ta verte 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 ir pagrindimas, jei netaikoma reikalaujama pakopa:

Jei turite svarbių komentarų, nurodykite juos žemiau. Paaiškinimų ypač gali reikėti, pvz., biomasės nustatymo metodui, tolesnėms kokybės užtikrinimo ar kontrolės priemonėms ir kt.

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) Jei iš biomasės išsiskyręs CO2 įskaičiuojamas matuojant išmetamus ŠESD kiekius, pateikite duomenis apie rašytinę procedūrą, kurioje išsamiai nurodoma, kaip nustatyti iš biomasės išsiskyrusį CO2 kiekį ir, kai tinkama, atimti jį iš išmatuoto išmesto CO2 kiekio pagal SAR 43 straipsnio 4 dalį ir 43 straipsnio 4a 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

<<< | kita lapa pereisite paspaudę čia >>>

12 Alternatyvaus metodo apibūdinimas

SAR 22 str. numatyta, kad veiklos vykdytojas pasirinktiems sukelikliams ar taršos šaltiniams gali taikyti nepakopinį metodą, jei tenkinamos tam tikros tame straipsnyje nurodytos sąlygos. Užpildykite šitą skirsnį, jei kuriems nors sukelikliams 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 pateiktama 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) 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	
U2 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 mažinimo 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 CO2 kiekius.

Glaustai apibūdinkite stebėjimo metodą, teksto laukelyje žemiau pateikdami formules, naudojamas jūsų metiniam išmetamųjų CO2(e) kiekiui nustatyti

Jei apibūdinimas pernelyg sudėtingas, pvz., taikomos sudėtingos formules, apibūdinimą galite pateikti atskiame 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, tr. 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 įrenginui veikiant įprastu režimu ir veikiant neįprastu režimu, t. y., apribojimų taikymo bei perveimamųjų laikotarpiais, įskaitant gedimo arba eksploatavimo pradžios laikotarpiu.

(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 tun tas pačias išmetimo charakteristikas (tuos pačius išmetimo faktorius), grupės turėtų būti laikomos sukėliklais, 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" 8e skirsnio

Šis sąrašas bus naudojamas tolesniame skirsnyje nustatant kitus kiekvieno 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 pereitį 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 griežtesni reikalavimai. Apie tai paaiškinama žaliame laukelyje žemiau, svarbu atsižvelgti į tai, kad

- *Griežtesni reikalavimai taikomi įrenginiams, iš kurių išmetama mažai ŠESD, pagal 47 str. 2 dalį;*
- *Kokia įrenginio kategorija (A, B ar C) pagal 19 str.;*
- *Griežtesni 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.	VIK (viršitampio koeficientas)			
iii.	SD(C2F6) C2F6 svorio dalis			

(r) Pakopos požymiai

	apskaičiavimo faktorius	taikoma pakop	numatytoji vertė arba vėliausia	Vienetas	šaltinio nuoroda	tyrimo nuoroda	paskutinio tyrimo data	Tyrimų dažnis
i.	SEF (CF4) Išmetamųjų teršalų faktorius pagal							
ii.	VIK (viršitampio 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 prireikdų, pvz., dėl to, kaip nustatomi apskaičiavimo faktonai, kokie matavimo prietaisai ir proceso kontroles įranga naudojami nustatant veiklos duomenis ir kt

(u) Pateisinimas, jei netaikoma reikalaujama pakopa:

Jei šiame matavimo taške netaikoma kun nors pagal 26 str. reikalaujama pakopa ar kuris nors taikytinas apskaičiavimo faktonus, čia pateikite pateisinimą

Kai pagal 26 str. reikalaujamas tobulinimo planas, jis turi būti pateiktas su šiuo stebesenos planu ir į jį čemiau turi būti pateikta nuoroda. Kai pagal 18 str. pateisinimas argumentuojamas nepagrįstai didelemis išlaidomis, tas apskaičiavimas turi būti pateiktas su šiuo stebesenos planu ir į 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 ir perduoto N2O kiekio nustatymas

nesvarbu

<<< Į kitą lapą pereisite paspaudę čia >>>

17 Būdingojo ir perduoto CO2 ir N2O kiekio nustatymas

Pastaba. Šis langelis pildomas, kai vykdomas sukėliklio sudedamąja dalimi laikomo būdingojo CO2 perdavimas pagal SAR 48 straipsnį arba CO2 ar N2O perdavimas atitinkamai pagal SAR 49 ir 50 straipsnius.
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 aprašykite būdingajam arba perduotam CO2 ar N2O nustatyti naudojamą stebėsenos metodiką.

Glaustai apibūdinkite stebėsenos metodą, teksto laukelyje žemiau pateikdami formules, naudojamas jūsų metiniam išmetamų CO2, N2O arba CO2(e) kiekiui nustatyti.

Reikia aprašyti, kaip, gavus perduotą CO2 ir N2O, turi būti pridedami CO2 ir N2O kiekiai arba, kitu atveju, kaip, atlikus perdavimą iš įrenginio, CO2(e) kiekiai turi būti atimami. Reikia užtikrinti, kad skaičiavimas atitiktų SAR 48, 49 ir 50 straipsnius.

Jei apibūdinimas pernelyg sudetingas, pvz., taikomos sudetingos formules ar aprašui paaiškinti reikia diagramos, aprašą galima pateikti atskirame dokumente, naudojant kompetentingai institucijai priimtiną failo formatą. Tokiu atveju čia pateikitina 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 laikoniška, žr. pavyzdį lape „D. Skaičiavimu grindžiami metodai" 7 skirsnio a punkte.

(b) Aprašyti gaunančiuosius ir perduodančiuosius įrenginius

Apie kiekvieną įrenginį (ar kitą objektą), iš kurio gaunate arba kuriam perduodate būdingąjį arba perduotą CO2(e), pateikite šią informaciją.

Įrenginio pavadinimas	*Nurodykite įrenginio arba ne ATLPS objekto, iš kurio arba kuriam perduodamas CO2(e), pavadinimą. Jei įmanoma, naudokite tą patį pavadinimą, koks nurodytas kompetentingai institucijai ir registrui.*
Veiklos vykdytojo	*To įrenginio ar ne ATLPS objekto veiklos vykdytojo pavadinimas*
Unikalus ID	*ATLPS įrenginių atveju nurodyti unikalų įrenginio ID, koks naudojamas registro sistemoje. Kitus abejonei, teisingo ID formato teiraukis kompetentingoje institucijoje.*
Perdavimo tipas	*Išskleidžiamojame sąraše pasirinkite, ar tai yra perdavimas iš įrenginio arba ne ATLPS objekto, ar perdavimas jam, ar tai susijęs su būdinguoju CO2 (48 straipsnis), ar su perduotu CO2 (49 straipsnis), ar N2O (50 straipsnis), kaip nustatyta 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 sistemas, kuriomis transportuojamas CO2 ir N2O

(a) Nurodyti vamzdyno tinklui parinktą stebėsenos metodą:

Pagal SAR IV priedo 22 B skirsnį galima pasirinkti vieną iš dviejų metodų. A metodas apima matavimu pagrįstą metodą, viso išmesto, į tinklą patenkančio ir iš jo išeinančio CO2 ir N2O masės balansu pagrįstą metodą, o B metodas grindžiamas nevaldomai ir sąmoningai išmestų ŠESD kiekių, taip pat dėl nuotekių 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 nuotekio 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 pateikite duomenis apie rašytinę procedūrą, kuria užtikrinama, kad CO2(e) būtų perduodamas tik į tuos įrenginius, kuriems suteiktas galiojantis leidimas išmesti šiltnamio efektą sukeliančias dujas, arba kad bet koks išmetamas CO2 arba N2O kiekis būtų veiksmingai stebimas ir įtrauktas į apskaitą pagal 49 ir 50 straipsnius.

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 62 straipsnį.

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 kitokis 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	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) Pateikite duomenis apie personalo, atsakingo už įrenginio stebėseną ir ataskaitų teikimą, atsakomybės paskirstymo ir atsakingo personalo kompetencijų valdymo procedūrą pagal SAR 59 straipsnio 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 ekologą. 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 šalinių ir sukeliklių sąrašo patikrinimą, užtikrinant, kad būtų įtraukti visi taršos šaltiniai ir sukeliklai ir kad visi su įrenginio pobūdžiu ir veikimu susiję pakeitimai būtų įtraukti į stebėsenos planą;

kiekvienam sukeliklui ir taršos šaltiniui taikomų pakopų veiklos duomenų ir kitų parametrų (jei taikoma) 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. 2018/2066, 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 [illegible] • 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.	Ekologas
Vieta, kurioje laikomi įrašai	Spausdintos kopijos - segtuve "ŠESD apskaita". saugoma pas ekologą. Elektroninė versija - \Mano dokumentai\Aplinkosauga\ATL\
Naudojamos IT sistemos pavadinimas (kai taikytina)	Netaikytina.
EN ar kitų taikytų standartų sąrašas (kai taikoma).	Netaikytina.

(d) Tobulinimo ataskaitos pagal SAR 69 straipsnio 1 dalį

i. Ar netaikoma kuri nors reikalaujama pakopa, ar yra taikoma alternatyvi metodika? FALSE

Pasirinkite „TRUE", jei kuriam nors didžiojo ar mažojo sukeliklio arba taršos šaltinių parametrui netaikomos reikalaujamos pakopos arba taikoma alternatyvi metodika (22 straipsnis). Tokiu atveju veiklos vykdytojas turi reguliariai teikti tobulinimo ataskaitas pagal 69 straipsnio 1 dalį

Atkreipkite dėmesį, kad šiame skirsnyje veiklos vykdytojai neatleidžiami nuo pareigos pateikti tobulinimo ataskaitą pagal 69 straipsnio 4 dalį

ii. Jei aktualu, kitos tobulinimo ataskaitos pateikimo terminas pagal 69 straipsnio 1 dalį

Šis skirsnis aktualus tik tuo atveju, jei veiklos vykdytojas pirmiau i punkte pasirinko „TRUE"

C kategorijos įrenginių tobulinimo ataskaitos teikiamos kasmet, B kategorijos – kas dvejus metus, o A kategorijos – kas ketverius metus.

Tačiau KI gali pratęsti šį laikotarpį atitinkamai iki trejų, ketverių, penkerių metų, jei veiklos vykdytojas gali įrodyti KI, kad pnežastys, dėl kurių pahriamos nepagrįstai didelės išlaidos arba dėl kurių techniškai neįmanoma imtis tobulinimo priemonių, lieka galioti ilgiau.

2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030

21 Duomenų srauto valdymo veikla

(a) Pateikite duomenis apie procedūras, taikomas duomenų srauto valdymo veiklai pagal SAR 58 straipsnį.

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 atskiraime 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 kiekui 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 ekologui 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; ekologas
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) Pateikite duomenis apie procedūras, taikomas būdingai rizikai ir kontrolės rizikai vertinti pagal SAR 59 straipsnį.

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.	Ekologas
Vieta, kurioje laikomi įrašai	Spausdintos kopijos - segtuve "ŠESD apskaita". Saugoma pas ekologą. 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 matavimo įrangos kokybei užtikrinti pagal SAR 59 ir 60 straipsnius.

Trumpai aprašykite, kaip kalibruojama ir, jei tinka, reguliarialis 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 duomenų srauto valdymo veiklai naudojamų informacinių technologijų kokybei užtikrinti pagal SAR 59 ir 61 straipsnius.

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 reguliarioms vidaus peržiūroms ir duomenų patvirtinimui užtikrinti pagal SAR 59 ir 63 straipsnius.

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 ekologą. 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 atliekant taisymus ir korekcinius veiksmus pagal SAR 59 ir 64 straipsnius.

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 ekologą. 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 rangovų atliekamų procesų kontrolei vykdyti pagal SAR 59 ir 65 straipsnius.

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 duomenų spragoms šalinti pagal SAR 66 straipsnį.

Trumpame aprašyme turėtų būti nurodyta, kaip duomenų spragos bus šalinamos taikant tinkamą apytikslio nustatymo metodą, kuriuo nustatomi pakaitiniai konservatyviai nustatyti atitinkamo laikotarpio duomenys ir trūkstamos parametras.

Ši procedūra yra privaloma tik tada, kai trūksta reikamų duomenų, tačiau rekomenduojama tokią procedūrą nustatyti bet kuriuo atveju, kad būtų užtikrintas reikalavimų laikymasis net ir tada, kai trūksta duomenų.

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) Pateikite duomenis apie įrašų ir dokumentų tvarkymo procedūras pagal SAR 59 ir 67 straipsnius.

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.2018/2066 67 straipsniu, duomenys saugomi bent 10 metų.
Už procedūrą ir pateiktus duomenis atsakingas darbuotojas arba padalinys.	Ekologas; ŠG vadovas
Vieta, kurioje laikomi įrašai	Spausdintos kopijos - segtuve "ŠESD apskaita"; segtuve "Dujos". 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.

(i) 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 esančiame langelyje pateikite rinkmenos ir (arba) dokumento, kuriame pateikiamas rizikos vertinimas, nuorodą

Netaikoma pagal SAR 47 str. 3 dalį (mažasis įrenginys).

(j) Ar jūsų organizacija turi dokumentais patvirtintą aplinkos valdymo sistemą?

Taip

(k) 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. 2018/2066)

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	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 sukilėklių diagrama

25 Tolesnės procedūros

Veiklos vykdytojo pridėta tolesnė procedūra

Procedūros pavadinimas	
Nuoroda į procedūrą	
Nuoroda į diagramą (kai taikytina):	
Trumpas procedūros aprašymas	
Už procedūrą ir pateiktus duomenis	
Vieta, kurioje laikomi įrašai	
Naudojamos IT sistemos pavadinimas	
EN ar kitų taikytų standartų sąrašas	

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 Rita Liakstutytė	**Patvirtino:**	AB "Grigeo Klaip[redacted] technikos direktor[redacted]		
		Versija:	09	**Data:**	2021-03-05

Paskirtis:

Šis dokumentas nustato reikalavimus AB "Grigeo Klaipėda" šiltnamio dujų efektą sukeliančių dujų (ŠESD) duomenų valdymui ir kontrolei pagal Komisijos reglamento (ES) Nr. 2018/2066 V skyriaus reikalavimus.

Užduočių aprašymas:

Užduoties Nr.	**Terminas**	**Reikalingos atlikti užduotys**
Šiluminės grupės vadovas		
1.	Iki sausio 15 d.	Parengia ir pateikia ekologui *Katilinės rodiklių ataskaitą* (gamtinių dujų sunaudojimas praėjusiais kalendoriniais metais)
2.	Iki sausio 15 d.	Parengia ir pateikia ekologui *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“)
Ekologas		
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. 2018/2066, 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	Ekologas	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. 2018/2066 dėl išmetamųjų ŠESD kiekio stebėsenos ir ataskaitų teikimo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2003/87/EB: https://eur-lex.europa.eu/legal-content/LT/TXT/?uri=CELEX:32018R2066

Veiklos vykdytojų informacija: https://klimatas.gamta.lt/cms/index?rubricId=a128e195-8610-455d-8d6f-b0e59fb5d588

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

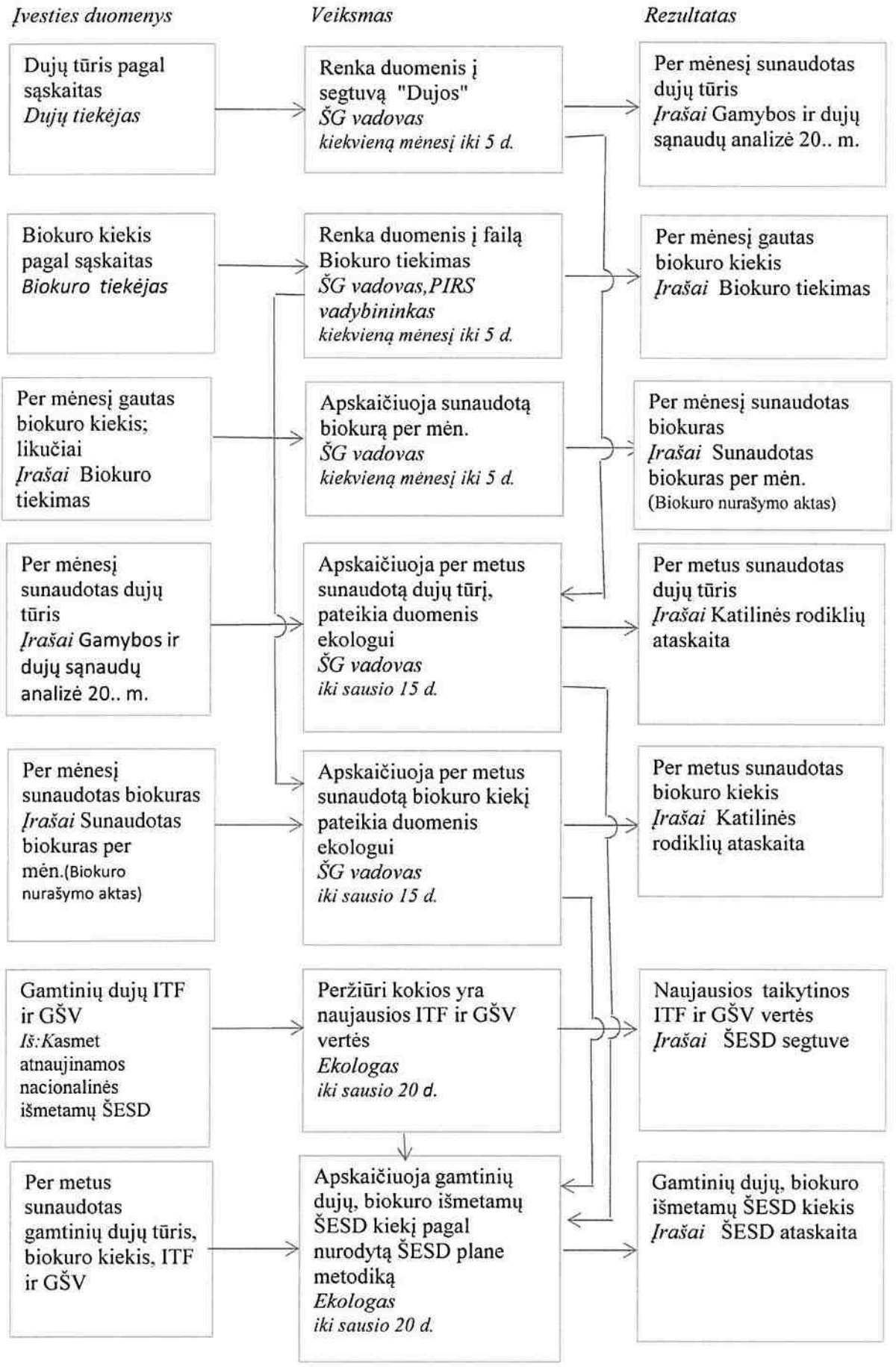
Parengė:

AB "Grigeo Klaipėda" ekologė Rita Liakstutytė

tel. 8 46 395616; mob. +370 652 16802; rita.liakstutyte@grigeo.lt

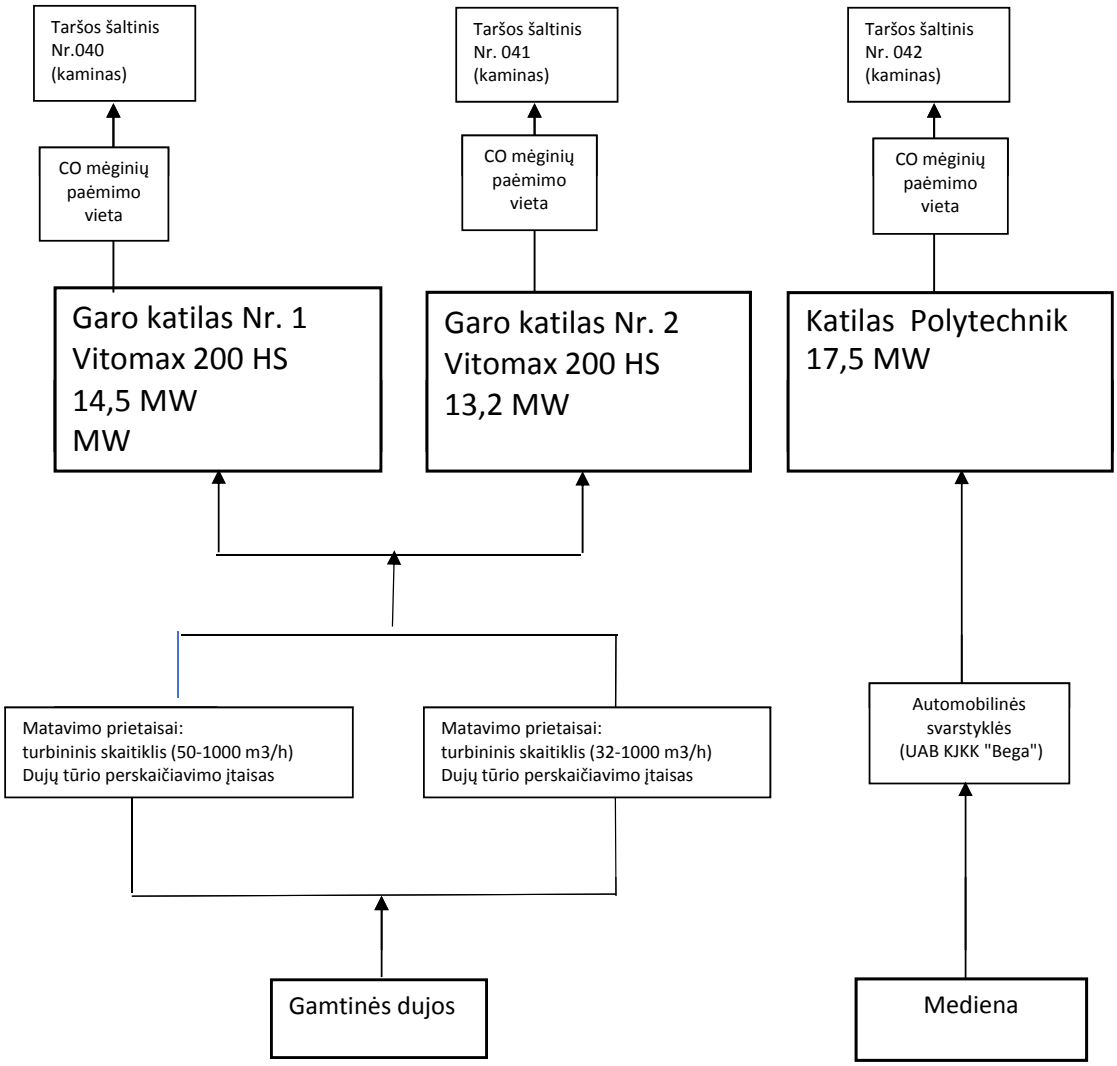
AB "Grigeo Klaipėda"

ŠESD duomenų srauto valdymo schema



AB “Grigeo Klaipėda”

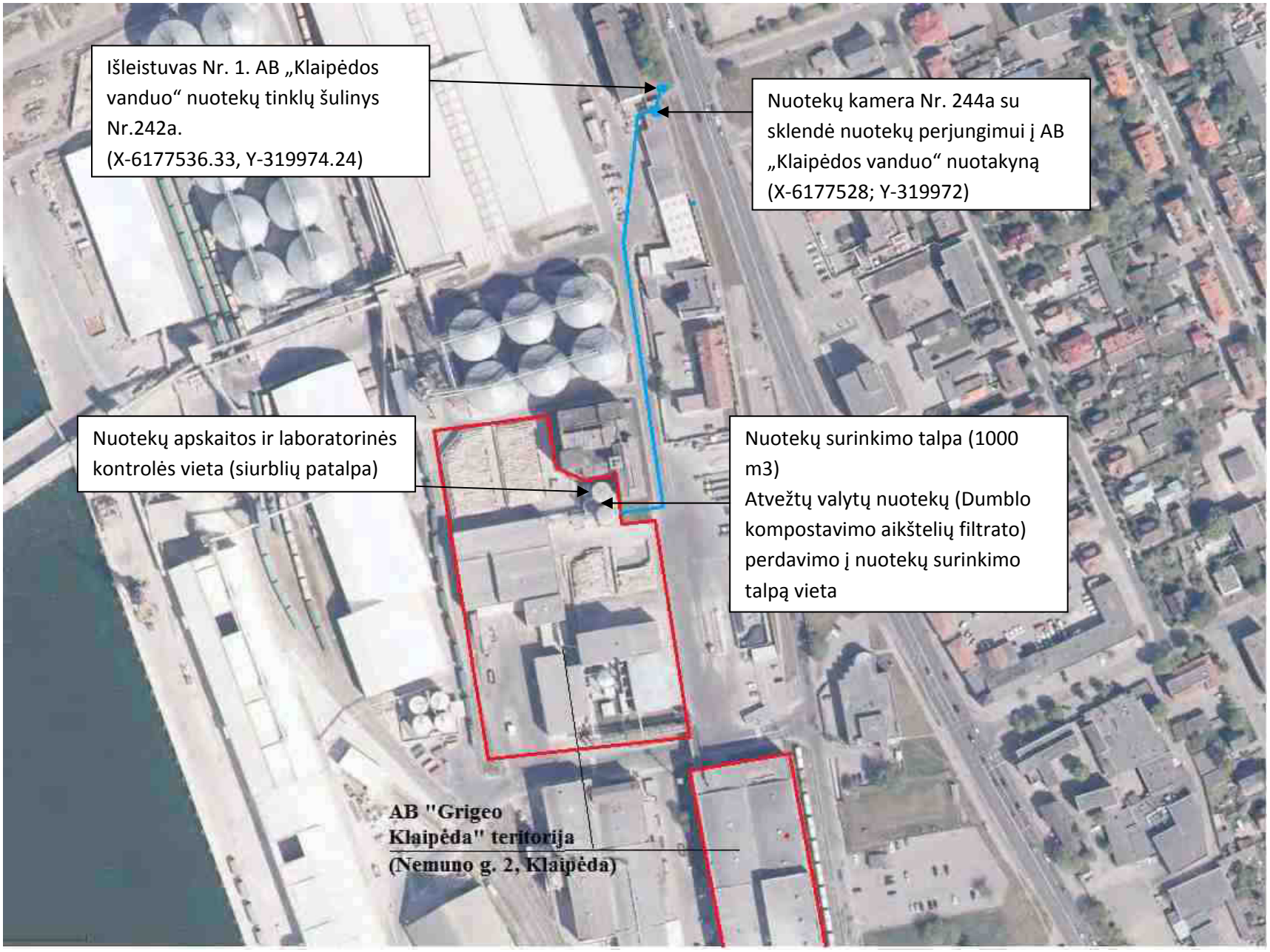
CO2 sukėliklių diagrama



16 PRIEDAS

Esamo nuotekų išleistuvo Nr. 1 inžinerinių tinklų planas

Nuotekų išleistuvo Nr. 1 planas. AB „Grigeo Klaipėda“ gamybinė teritorija (Nemuno g. 2)



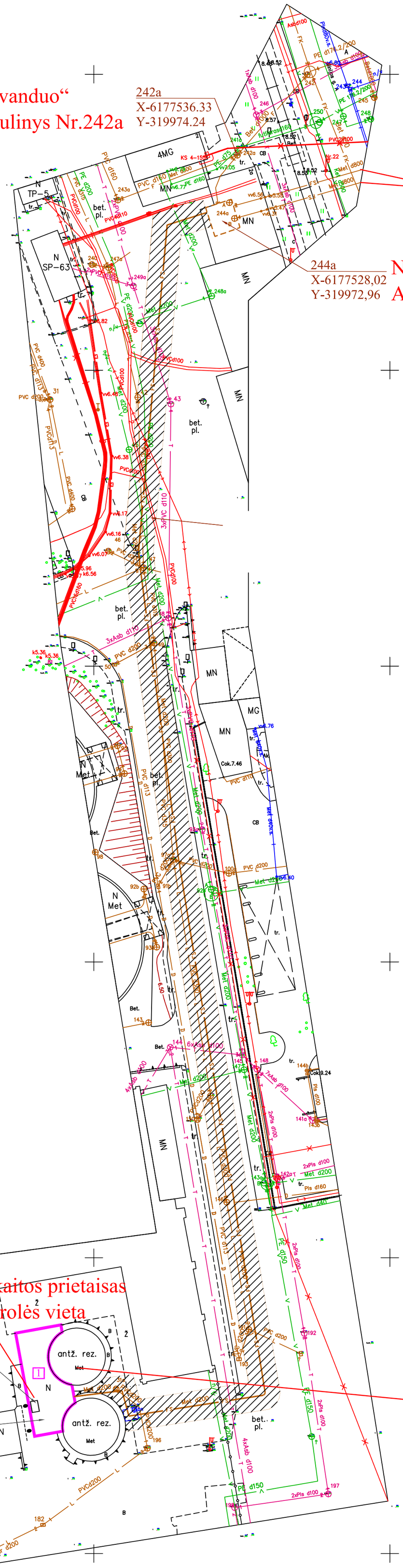
Išleistuvas Nr.1
AB „Klaipėdos vanduo“
nuotekų tinklų šulinys Nr.242a

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



Nuotekų surinkimo talpos (1000 m3) siurblių patalpa.
Atvežtų valytų nuotekų (Dumblo kompostavimo aikštelių filtrato)
perdavimo į nuotekų surinkimo talpą vieta

Eksplikacija

1	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
23961	PDV	V. Kaladinskienė		2020 04	Laida 0
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

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

Data	Srautas bilinis km PM3	Tarša, kg/h	Srautas, m3/h	Dirbantis val.	Fraktoriaus užtrukimas min	SM		BDS7		ChDS		N		P		Bendra tarša kg	
						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		1971			847	847	1250	1499	3450	3450	45	88	4,55	6,24		1394
2020.09.08	219,1	38,27	2.844	120,2	587	1175	3335	1790	4315	4050	11516	43	122	2,87	8,16		8385
2020.09.09	402,8	23,41	2.677	125,9	28	855	1855	1770	3414	4510	12071	57	153	2,81	7,53		9429
2020.09.10	292	34,56	2.885	101,9	277	733	2115	2720	7847	4500	12983	42	121	2,97	8,57		10032
2020.09.11	115,6	51,07	2.869	120,3		586	1253	2260	4676	3530	7304	48	99	2,57	5,32		6014
2020.09.12	287,3	19,63	1.798	139,1	215	667	1198	2410	4328	3800	6815	60	108	3,06	5,53		5540
2020.09.13	281,4	31,01	2.833	121,1		864	1748	2580	6792	3980	10477	68	179	3,33	8,74		8723
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	32,88	2.445	96,8	131	890	2176	2600	6351	4250	11836	51	125	3,58	8,75		8861
2020.09.16	308,7	31,76	2.584	115,8	48	733	1849	3020	7832	4420	11464	44	114	3,68	8,54		8806
2020.09.17	322,4	39,72	2.440	119,7	10	810	1976	3060	7466	3140	12542	33	129	3,5	9,52		9582
2020.09.18	298,5	31,02	2.490	145	212	863	2148	2810	6995	4790	11925	48	119	3,87	9,63		9277
2020.09.19	332,4	28,70	2.446	144,7	0	723	1738	3120	7640	5800	14184	50	122	3,63	8,88		9529
2020.09.20	289	25,63	2.305	125,3	100	543	1241	2740	6042	4770	10518	39	117	3,47	7,65		7408
2020.09.21	299,8	27,10	2.131	111	41	867	1848	2810	5988	4510	9611	36	110	3,5	8,91		7909
2020.09.22	254,9	31,40	2.129	97,4	217	860	1831	2830	6025	4330	9219	31	105	3,68	7,83		7972
2020.09.23	347,4	23,43	1.855	110,4	0	737	1367	3590	6659	5410	10036	36	104	4,07	7,55		8136
2020.09.24	325,3	26,48	1.960	122,1	125	598	1172	3702	7252	5630	11033	35	116	3,92	7,68		8547
2020.09.25	349,3	23,13	2.051	135,9	0	450	923	3270	6707	5120	10501	44	90	3,58	7,34		7727
2020.09.26	347,4	29,90	1.917	114,5	173	460	882	3360	6442	5480	10513	45	86	3,88	8,86		7397
2020.09.27	188,1	35,71	1.294	115,3	382	513	917	3367	5876	5110	8968	59	103	5,06	8,91		6936
2020.09.28	251,8	24,49	1.021	89,9	258	303	820	3220	5250	5160	8413	35	96	3,3	6,29		6166
2020.09.29	293,3	26,51	1.895	86,5	287	540	1077	2810	5605	4820	9613	44	88	3,2	6,38		6776
2020.09.30	328,8	28,86	1.997	112,4	318	590	1178	3170	6330	4870	9725	43	86	3,03	6,05		7800
2020.10.01	381,1	22,14	2.058	126,8	92	627	1278	3470	7070	5620	11553	41	84	2,97	5,9		8457
2020.10.02	363,7	22,09	1.970	147,9	63	480	945	3452	6799	5420	10675	54	106	3,19	6,3		7957
2020.10.03	283,8	24,21	1.924	137,8	113	373	717	3134	6028	4920	9464	30	58	2,8	5,4		6847
2020.10.04	301,8	24,31	2.312	120,7	210	245	565	2825	6670	4530	10473	40	106	2,53	5,8		7337
2020.10.05	165,7	25,95	1.868	119,9	724	223	305	2420	4029	3800	6327	38	63	1,59	2,6		4306
2020.10.06	241,8	23,05	2.403	99,4	151	98	233	2385	5741	3750	9011	30	72	1,45	3,4		8042
	8261	28,046738															
			Vidurkis			633	1415	2558	6182	4655	10121	50	109	3	7,3		7724,1
			Viso														231689

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)

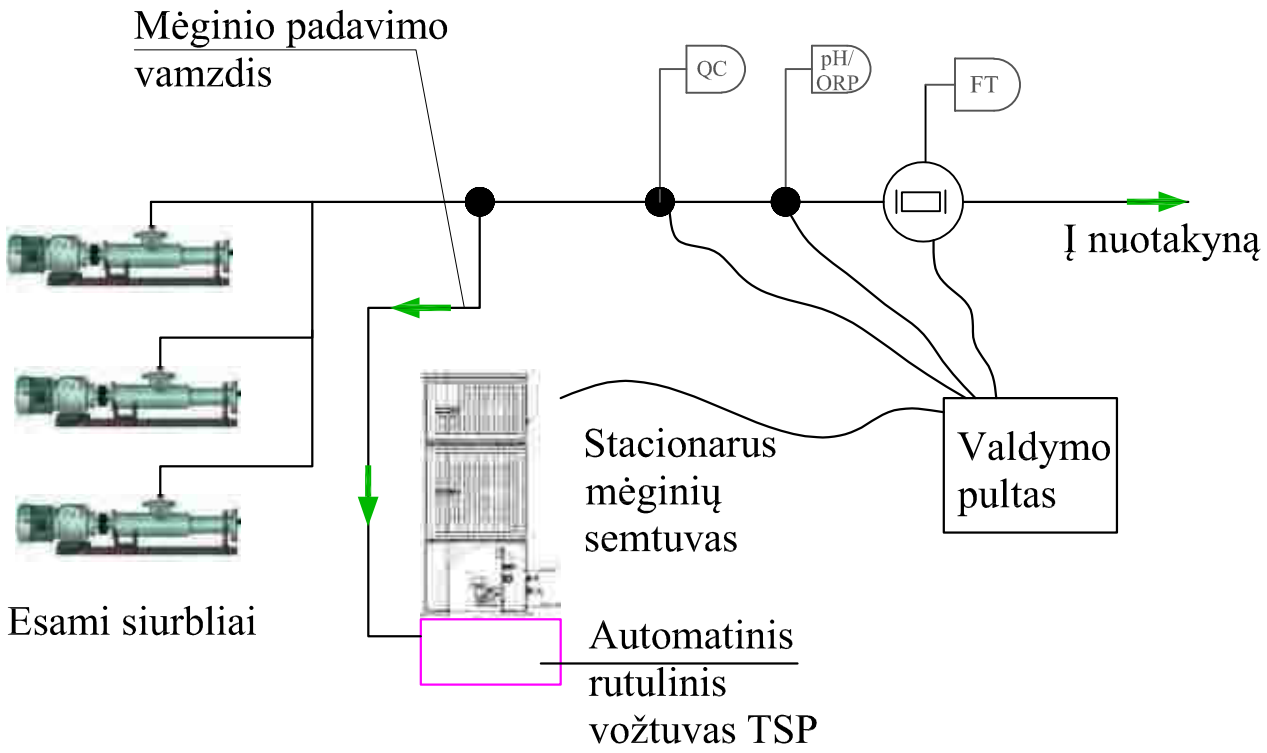
Tyrimą(us) atliko: Chemikė Lina Kiškienė, chemikė Elena Mataytene, chemikas Adrian Guščo, (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas) chemikas Gintautas Švilpa, lab. vedėjos pavaduotoja Roma Zupkaitė, **UAB „Vandens tyrimai", (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas) ***ALS Czech Republic, s.r.o. (pare[redacted]

Tvirtinu: UAB „EKOMETRIJA" Direktorius Robertas Smukas (pareigos, varda[redacted]

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

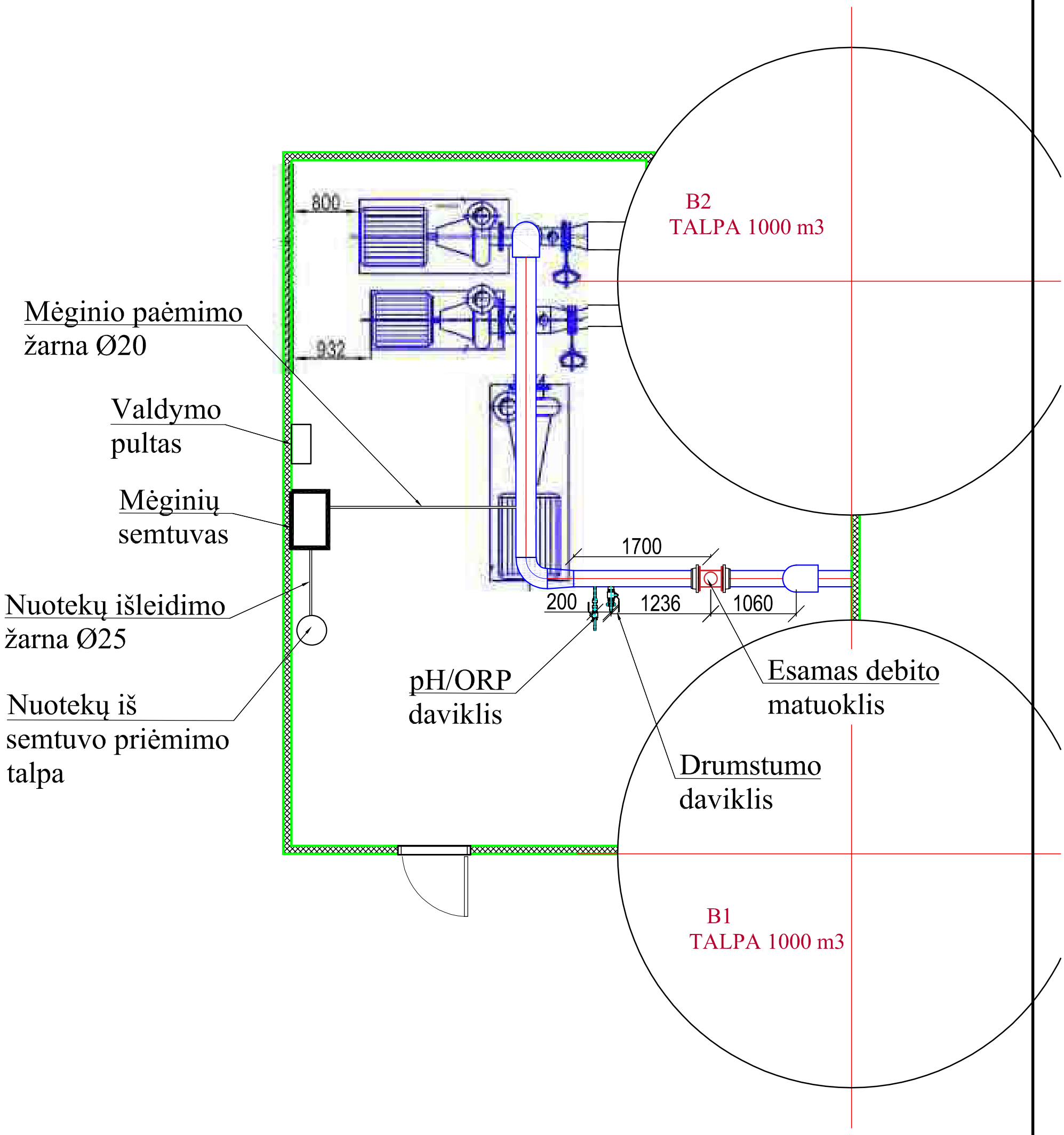


pH/ORP pH/ORP daviklis

QC Drumstumo matuoklis

FT Debitomatis

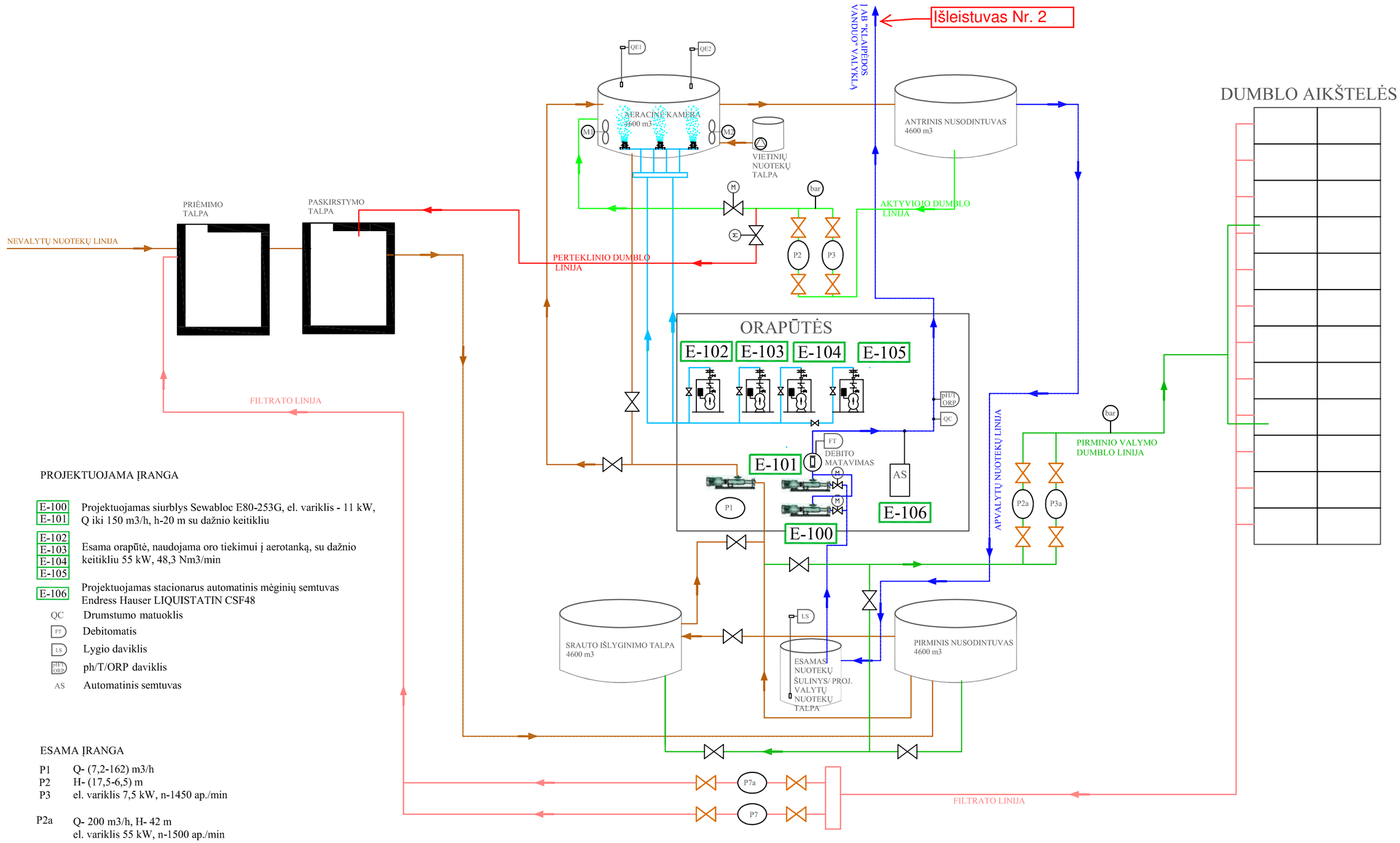
ATESTATO Nr.	Nuolatinio Lietuvos gyventojo individualios veiklos vykdymo pažyma nr. 057535				OBJEKTAS: Laikinų nuotekų tinklų AB „Grigeo Klaipėda“ Nemuno g. 2 Klaipėda prijungimo statybos projektas			
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	BRĖŽINYS: Technologinė schema			Laida
23961	PDV	V. Kaladinskienė		2020-04				0
					KOMPLEKSO NR.: VK-20-04/GR-SPP-30-BD,NŠ-BR2	Mastelis	Lapas	Lapų
Kalba LT	Užsakovas: AB "Grigeo Klaipėda"						1	5



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

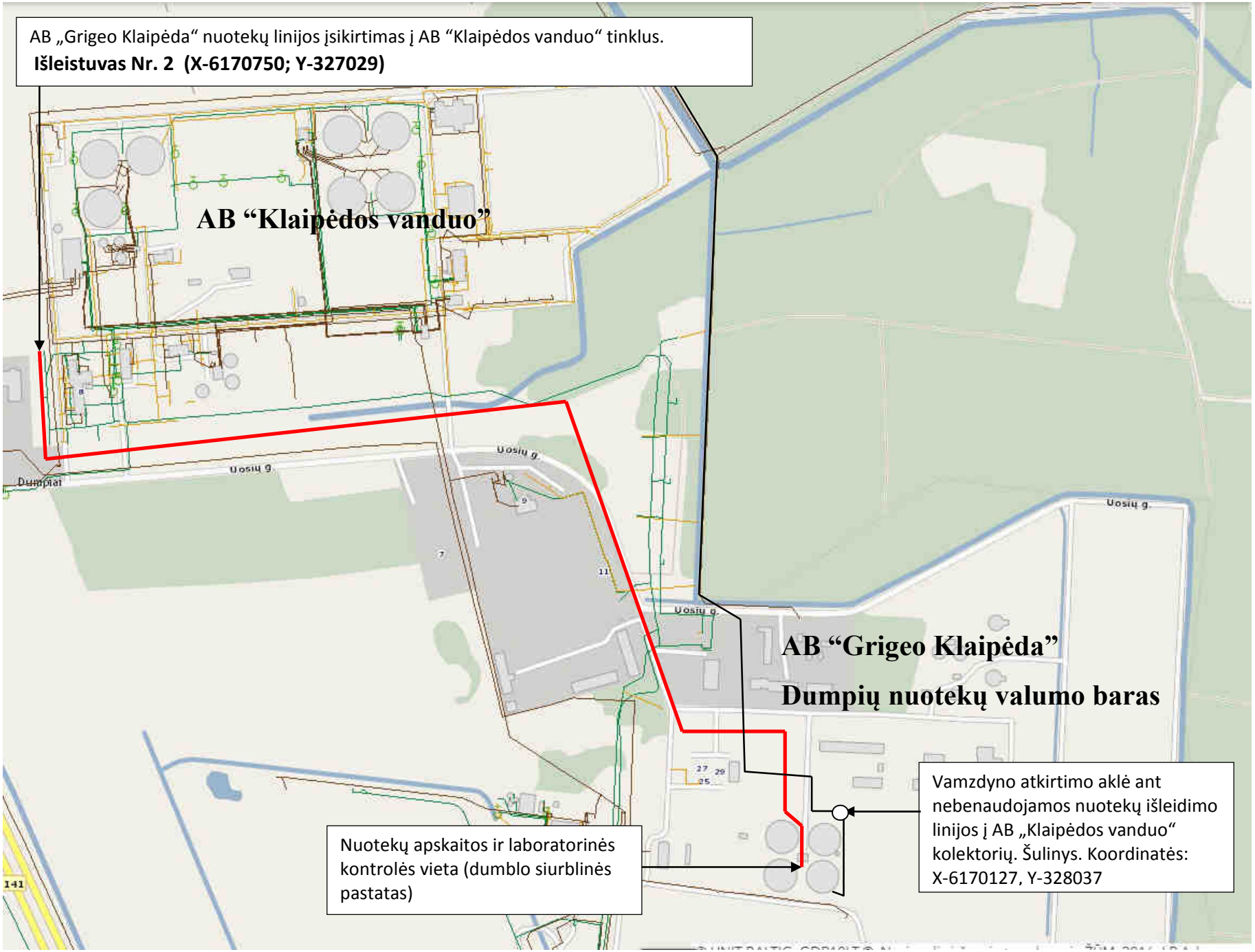
P1	Q- (7,2-162) m3/h
P2	H- (17,5-6,5) m
P3	el. variklis 7,5 kW, n-1450 ap./min
P2a	Q- 200 m3/h, H- 42 m el. variklis 55 kW, n-1500 ap./min
P3a	Q- 450 m3/h, H- 22,5 m el. variklis 55 kW, n-1450 ap./min
P7	Q- 450 m3/h, H- 22,5 m el. variklis 55 kW, n-1450 ap./min
P7a	Q- 450 m3/h, H- 22,5 m el. variklis 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

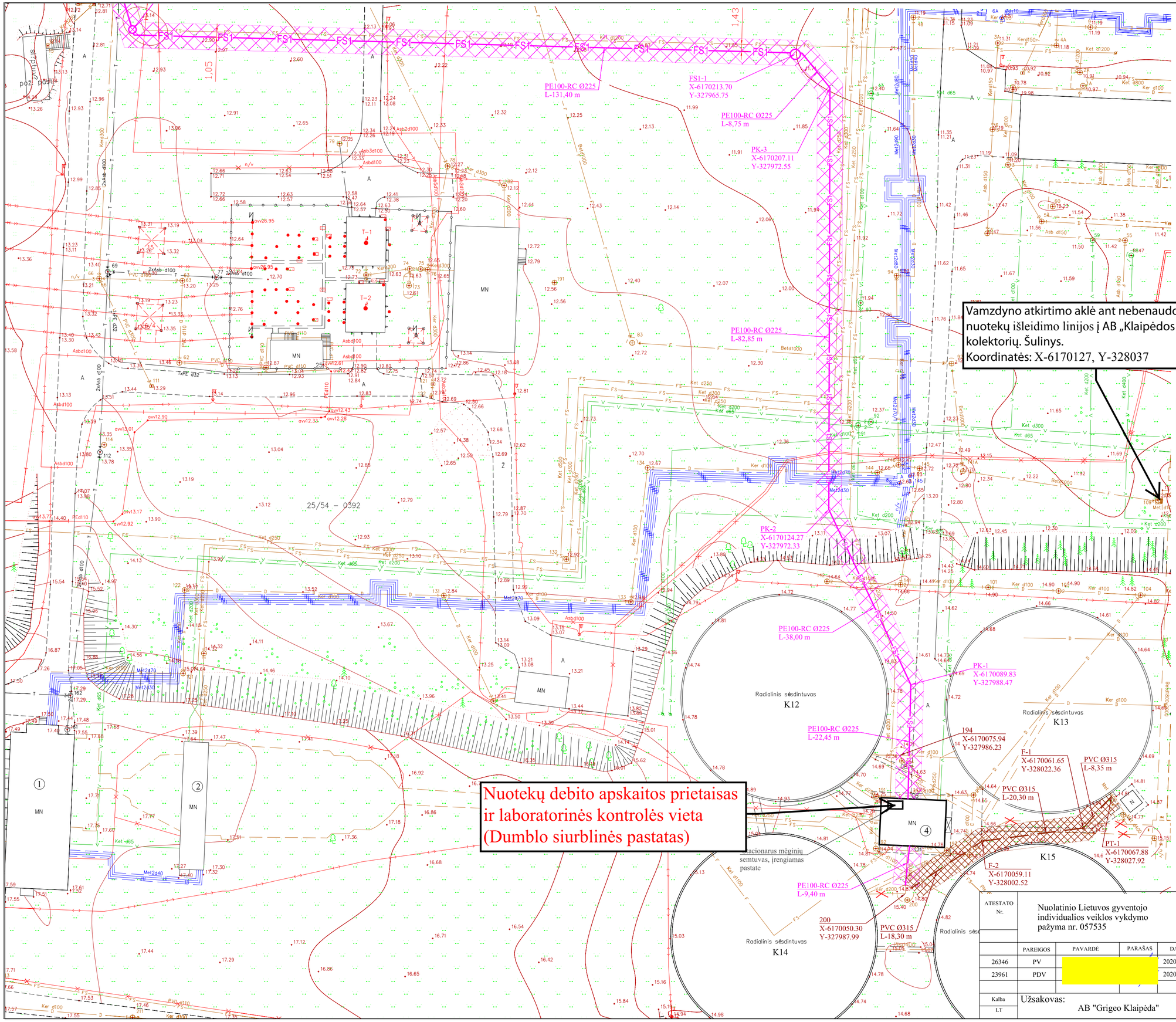
ATESTATO Nr.	Nuolatinio Lietuvos gyventojo individualios veiklos vykdymo pažyma nr. 057535				OBJEKTAS: Nuotekų tinklų AB "Grigeo Klaipėda" prijungimo Dumpių k., Klaipėdos raj., statybos projektas
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	BRĖŽINYS: Technologinė schema
26346	PV	V. Kaladinskienė		2020-07	Laida 0
23961	PDV	V. Kaladinskienė		2020-07	
Kalba LT	Užsakovas: AB "Grigeo Klaipėda"				KOMPLEKSO NR.: VK-20-03/GR-TP-19-NŠ.01
					Mastelis / Lapas 1 / Lapų 5

20 PRIEDAS

Suplanuoto nuotekų išleistuvo Nr. 2 inžinerinių tinklų planas

Dumpių nuotekų valyklos nuotekų išleidimo schema (išleistuvas Nr. 2)





Vamzdyno atkirtimo aklė ant nebenaudojamos nuotekų išleidimo linijos į AB „Klaipėdos vanduo“ kolektorių. Šulinys.
Koordinatės: X-6170127, Y-328037

Nuotekų debito apskaitos prietaisas ir laboratorinės kontrolės vieta (Dumblo siurblinės pastatas)

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 šiluminė 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			2020-07
23961	PDV			2020-07
Kalba: LT	Užsakovas: AB "Grigeo Klaipėda"			

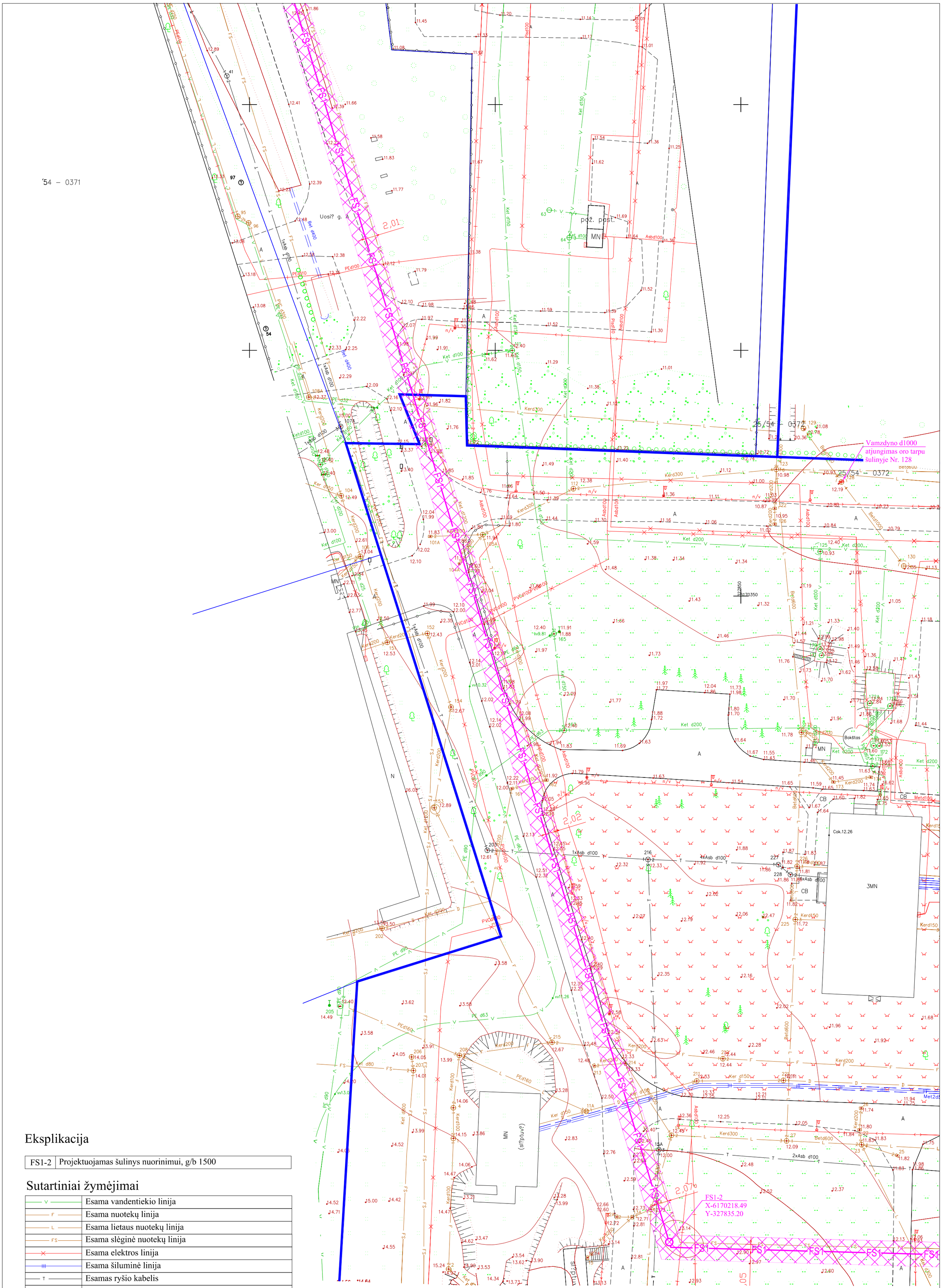
OBJEKTAS:
Nuotekų tinklų AB “Grigeo Klaipėda” prijungimo Dumpių k., Klaipėdos raj., statybos projektas

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



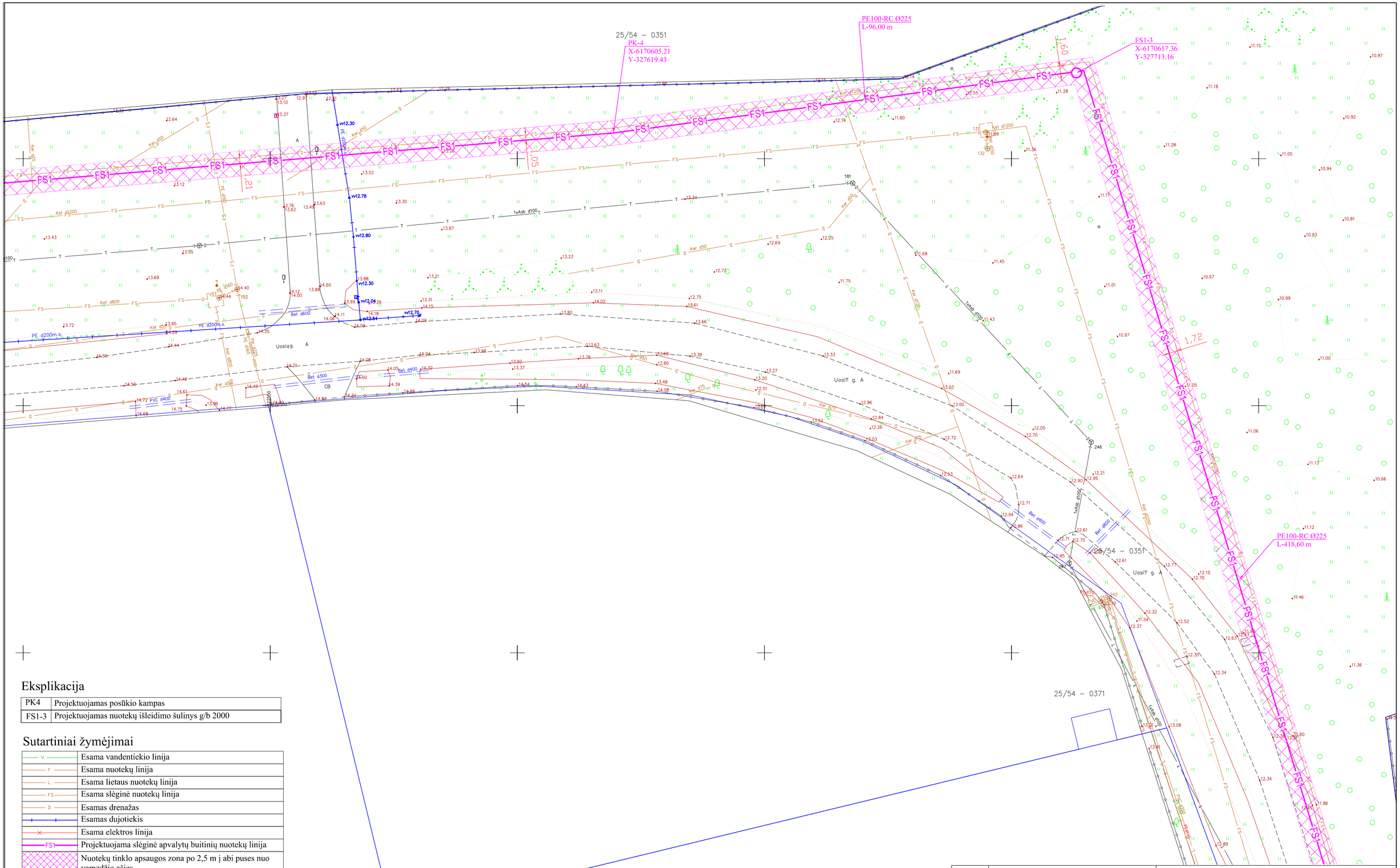
Eksplikacija

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	BRĖŽINYS: Sklypo planas su projektuojamais inžineriniais tinklais — Laida 0
26346	PV	V. Kaladinskienė		2020-07	
23961	PDV	V. Kaladinskienė		2020-07	
Kalba LT	Užsakovas: AB "Grigeo Klaipėda"				KOMPLEKSO NR.: VK-20-03/GR-TP-19-NŠ.00 — Mastelis M 1:500 — Lapas 2 — Lapų 6



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			
	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

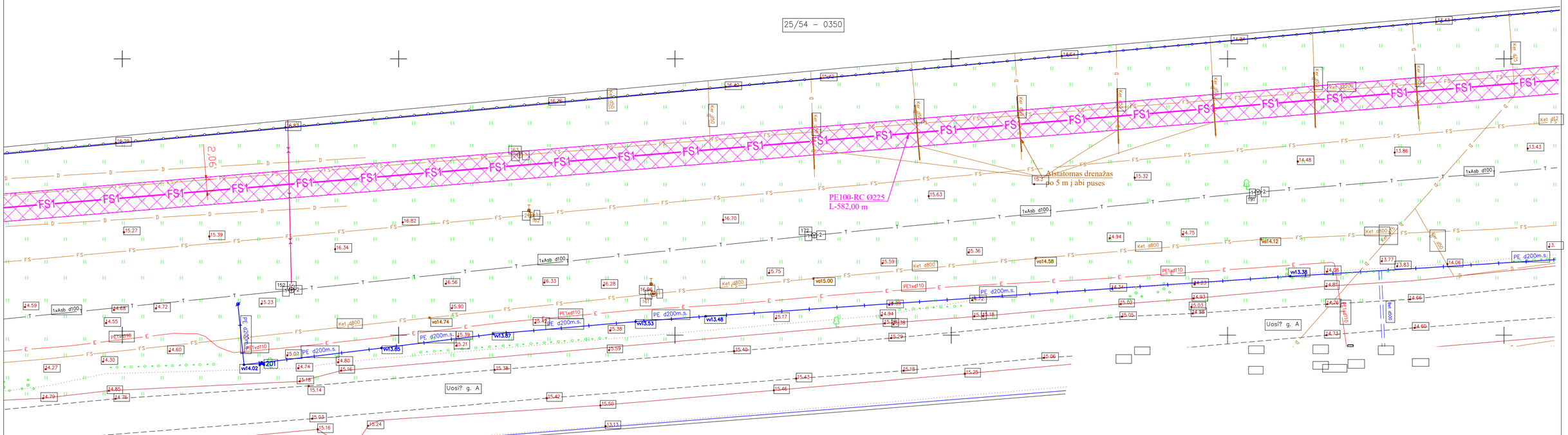
BRĖŽINYS:

Sklypo planas su projektuojamais inžineriniais tinklais

Laida: 0

KOMPLEKSO NR.: VK-20-03/GR-TP-19-NŠ.00

Mastelis	Lapas	Lapų
M 1:500	3	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			
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA
26346	PV	V. Kaladinskienė		2020-07
23961	PDV	V. Kaladinskienė		2020-07
Kalba	Užsakovas:			
LT	AB "Grigeo Klaipėda"			

OBJEKTAS:

Nuotekų tinklų AB "Grigeo Klaipėda" prijungimo Dumpių k., Klaipėdos raj., statybos projektas

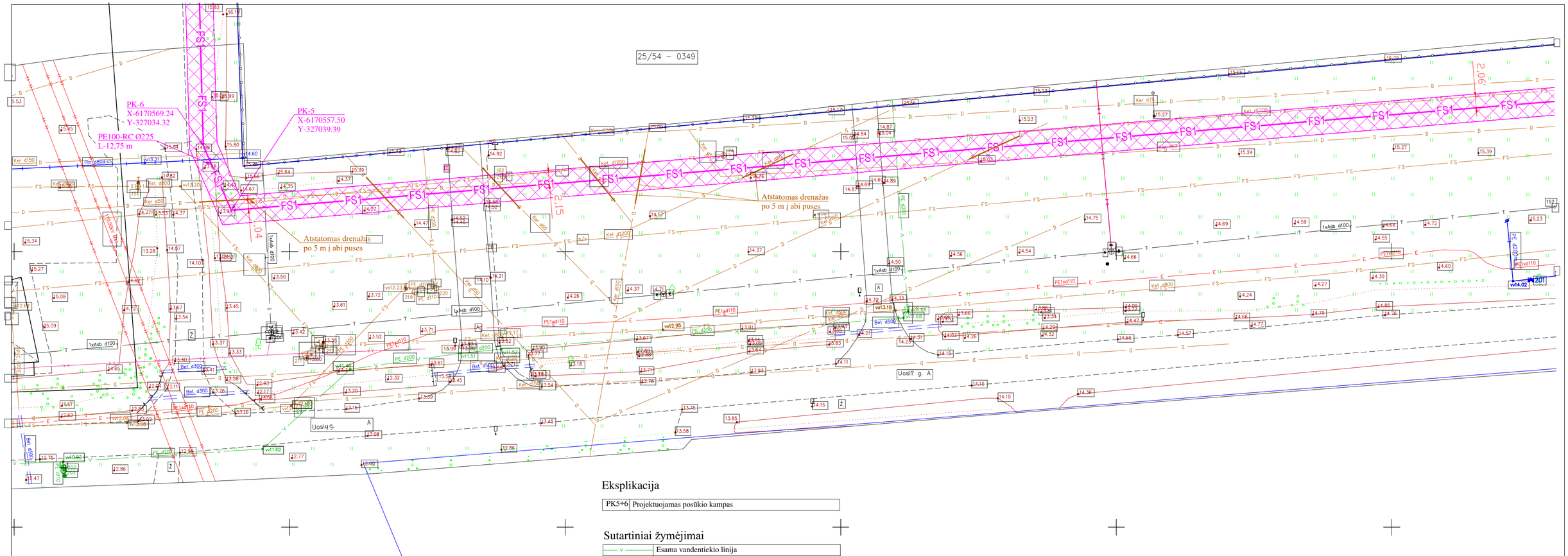
BRĖŽINYS:

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



Eksplikacija

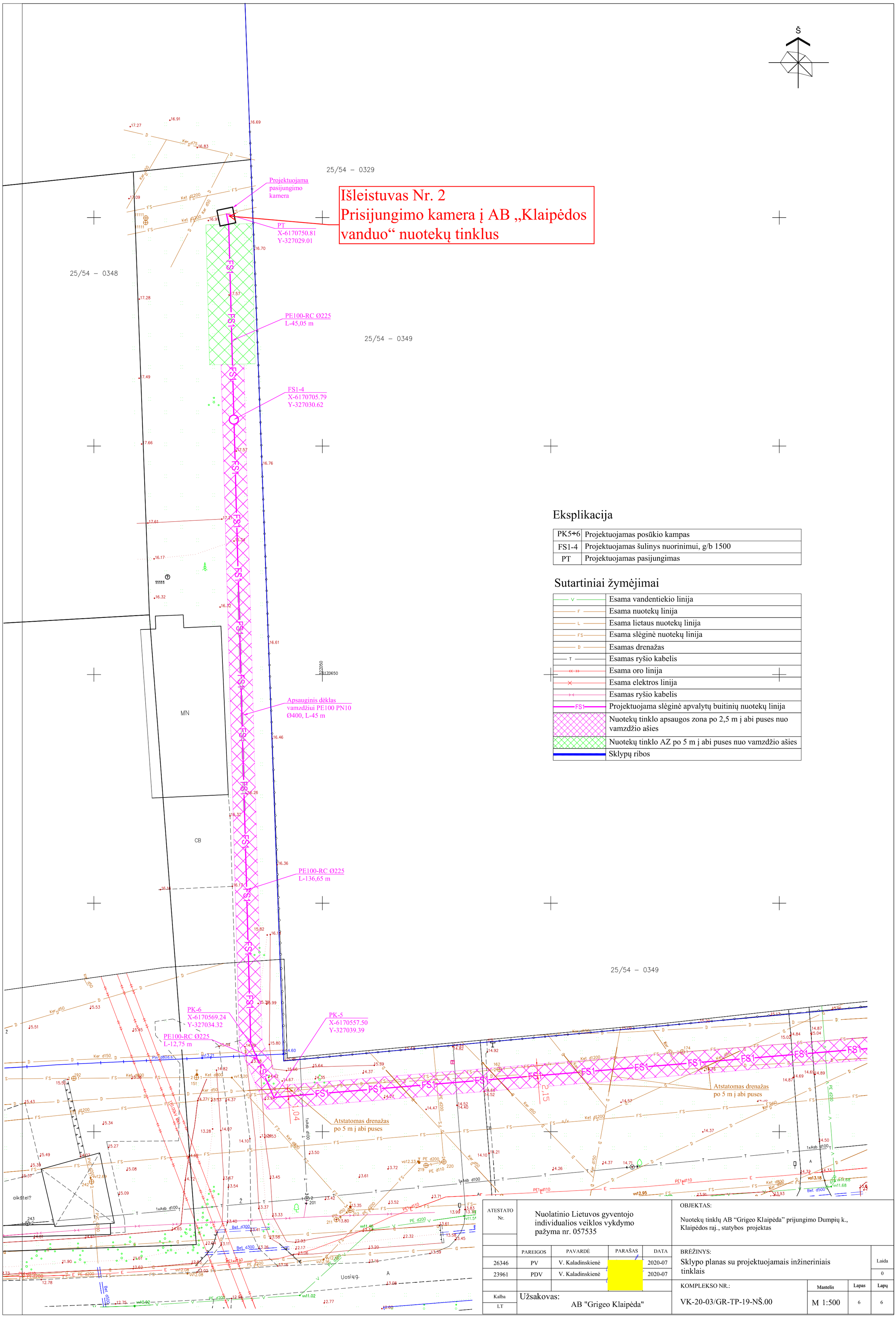
PK5+6	Projektuojamas posūkio kampas

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			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

Laida	Mastelis	Lapas	Lapų
0	M 1:500	5	6



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

Pagrindinis > Paslaugos > ADOC dokumentai

[] **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	[redacted]	
PROJEKTO DALIES VADOVAS		

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). Projekto derinimo eigoje parametrai kito atsižvelgiant į realius praėjusių mėnesių duomenis. Įmonėje buvo bandomos įvairios techninės priemonės gamybos proceso sureguliavimui ir stabilizavimui. Šiame etape jau yra įdiegtos papildomos techninės priemonės gamybos proceso ir nuotekų stebėjimui, todėl galima užtikrinti stabilesnius išleidžiamų nuotekų parametrus ir garantuoti, kad projektiniai išeities duomenys yra galutiniai ir nebus keičiami.

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.

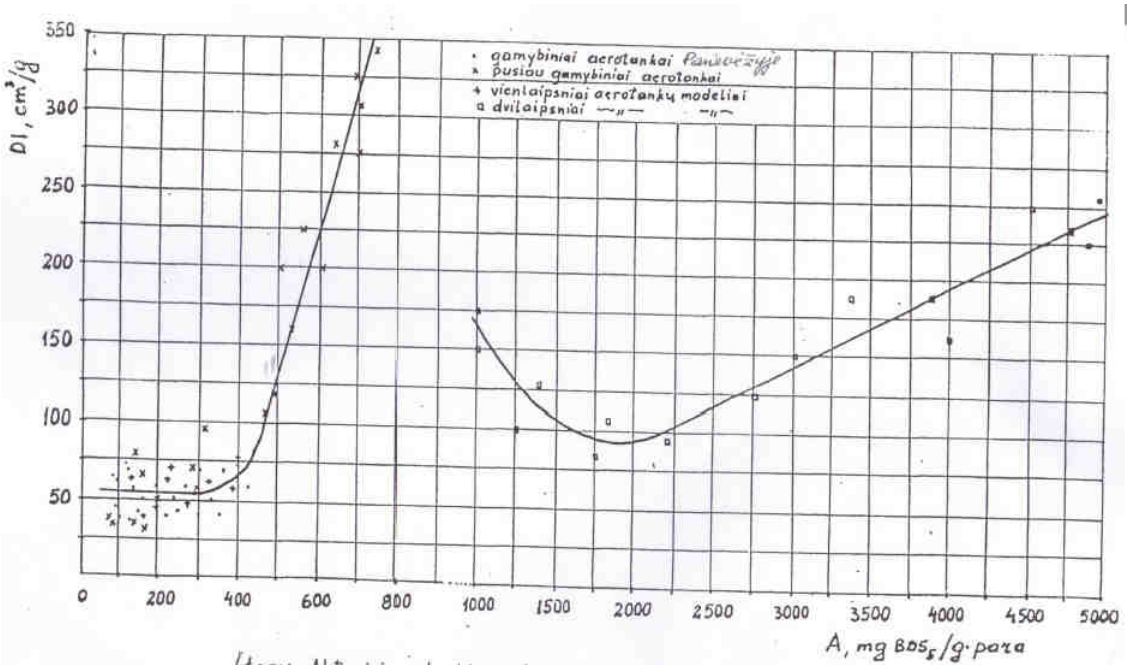
AB „Grigeo Klaipėda“ gamyklos gamybinių nuotekų vidutinis užterštumas nustatytas AB „Klaipėdos vanduo“ laboratorijos (žiūr. priedas Nr. 3).

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:

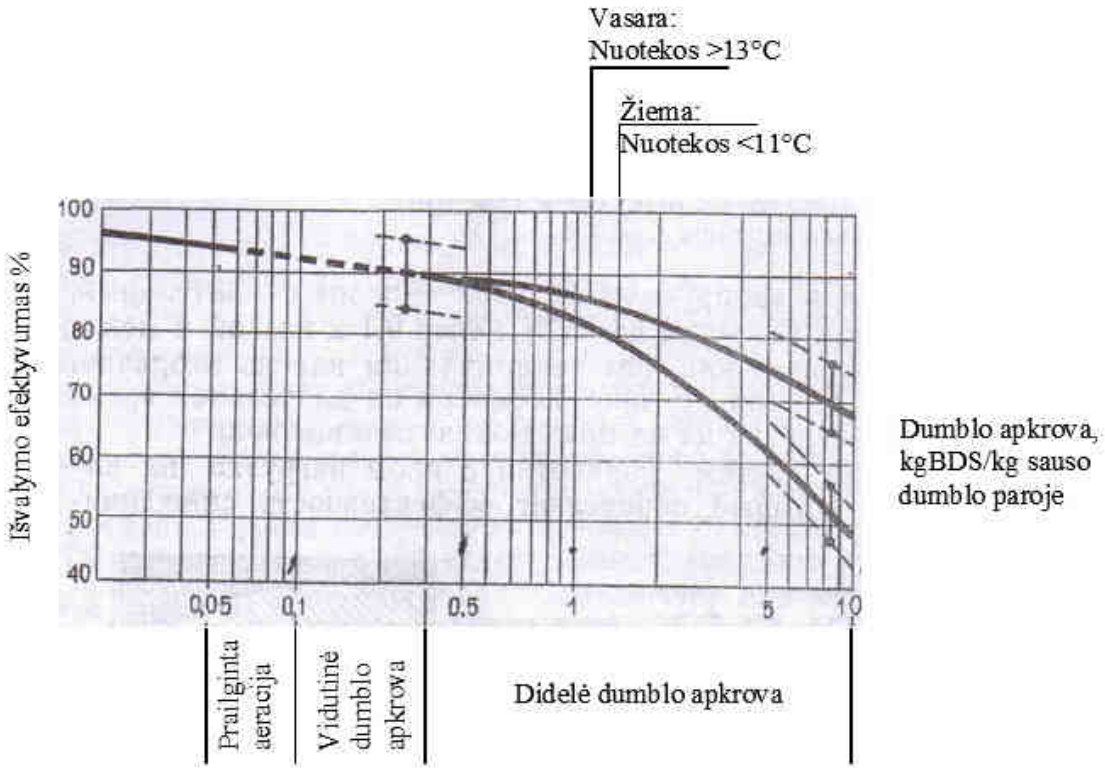
$$\frac{3150 - 695}{3150} * 100 = 78\%$$

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 = 20^0C, 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 gryno N ir P kiekis:

$N_{papildomas}$ = 82,50 * 2800 * 365 / 1000000 = 84,3 t

$P_{papildomas}$ = 25,50 * 2800 * 365 / 1000000 = 26,1 t.

Paskaičiuojame reikalingo amofoso kiekį:

Molekulinis svoris P amofose $NH_4H_2PO_4(NH_4)_2HPO_4$ (viso 323) yra 62.

Reikalingas amofoso kiekis – 323/62 * 26,1 = 136 t amofoso/metus.

N molekulinis svoris amofose – 42, tai gaunamas N kiekis amofose lygus 42/323*136=17,7 t N/amofose.

Reikalingas N kiekis (gryno), įvertinus esamą kiekį amofose: 84,3 – 17,7 = 66,6 t N

Paskaičiuojamas N molekulinis svoris karbamide CH_4N_2O (viso 60) yra lygus 28.

Reikalingas karbamido kiekis: 60/28 * 66,6 = 142,7 t karbamido.

Reikalingas amofoso kiekis papildomam P poreikiui tenkinti – 136 t, karbamido kiekis N poreikiui – 142,7 t.

<u>Išvada:</u> 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.

Pagal 2020-03-03 išduotas prisijungimo sąlygas Nr. 2020/S.6/3-327 buvo nurodyta užtikrinti ir numatyti atsarginę / rezervinę įrangą bei rezervinius pajėgumus kai pagrindinė įranga neveiks arba veiks blogiau nei paprastai. Projekto metu rezervinė įranga nenumatoma, nes šiuo metu vyksta anaerobinio reaktoriaus projektavimo darbai. Įrengus anaerobinį reaktorių ženkliai sumažės BDS / ChDS koncentracijos

nuotekose, todėl dalis esamos technologinės įrangos (t. y. dalis orapūčių) taps rezervine. Numatomas projekto įgyvendinimo terminas – 2021 m. pabaiga. Iki to laiko esamos orapūtės užtikrins reikiamą oro kiekį, o jų tinkamą bei savalaikę techninę priežiūrą ir aptarnavimą, o jei reikės ir remontą, užtikrins sudarytos aptarnavimo sutartys su subrangovais.

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-RC 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 kamerą, kurioje sumontuojamas trišakis, peilinės sklendės, atbulinis vožtuvas. Siurblio gedimo atveju automatine peiline sklende galima perjungti nuotekų pumpavimą per rezervinį siurblį. Siurbliai, projektuojami pastate, kurių veikimą reguliuos lygio daviklis, projektuojamas šulinyje Nr. 200.

Reikalingas slėginio vamzdyno diametras, kai nuotekų debitas Q= 130 m^3/h:

130/3600=0,0362 m^3/s

$$D=\sqrt{\frac{4*F}{\pi*v}}=\sqrt{\frac{4*0,0362}{3,14*1,5}}=0,172 \text{ m.}$$

F – reikalingas pumpuoti debitas, m^3/s;

v- greitis, m/s.

Apvalytoms nuotekoms projektuojamas slėginis PE100-RC nuotekų vamzdis Ø225 iki pasijungimo taško PT (X-6170750,81, Y-327029,01) kur projektuojama pasijungimo kamera 3,5 x 3,5 m x 5,05 m (h). Pasijungimo kameroje projektuojamas trišakis Ø1000 su atšaka DN200. Projektuojamos uždarymo sklendės ant atitekančių vamzdžių ir atbulinis vožtuvas įtekėjimo vamzdžiui Ø225.

Trasoje žemiausiose vietose projektuojami šuliniai su armatūra nuotekų išleidimui. Aukščiausiuose taškuose projektuojami šuliniai su nuorinimo vožtuvais. Vožtuvai turi būti montuojami su kompensatoriniu priedu NS hidrauliniams smūgiams sumažinti.

Dumblo siurblinės pastate esančiuose sanitariniuose mazguose susidarančios nuotekos išteka į

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

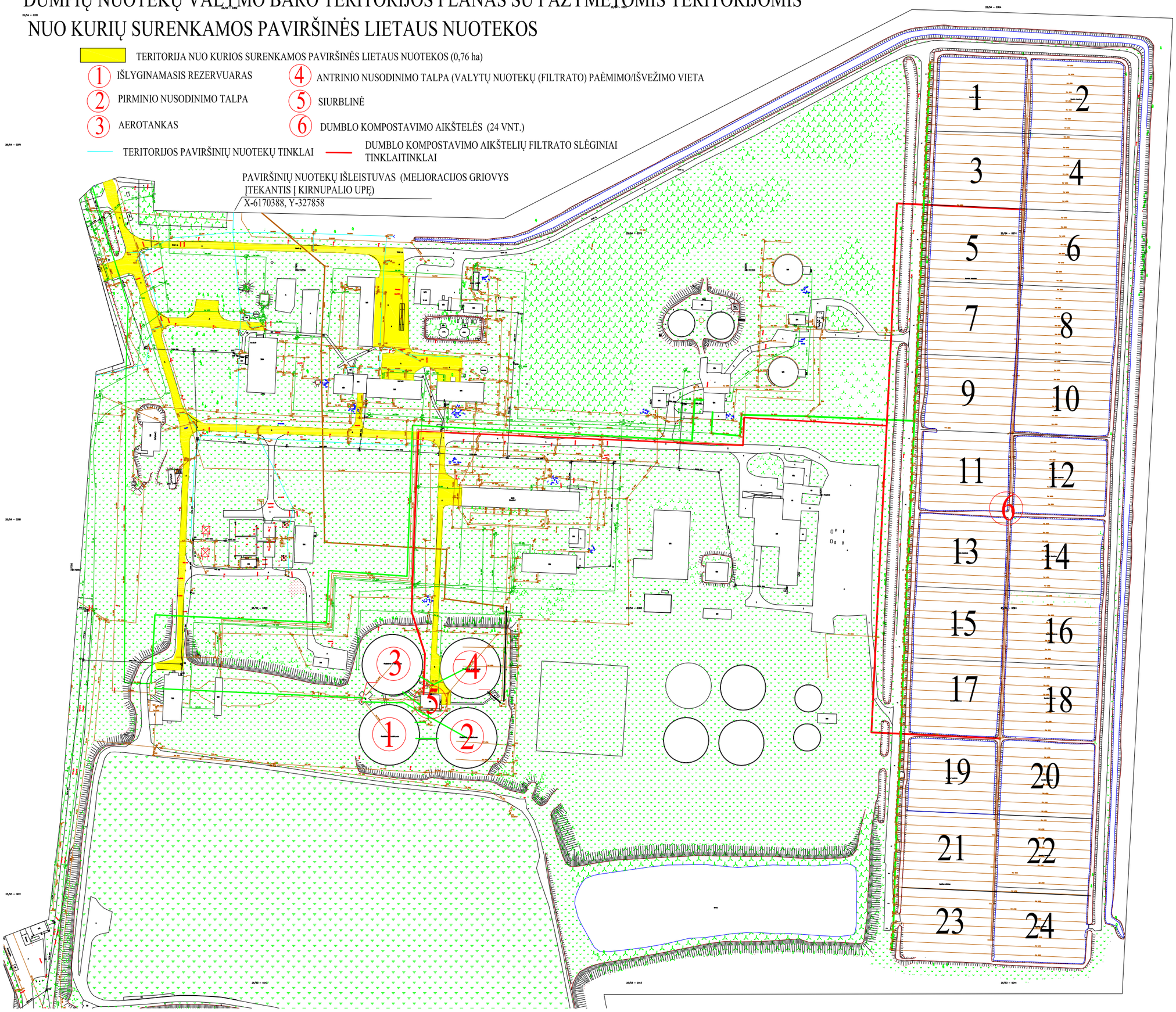
TERITORIJA NUO KURIOS SURENKAMOS PAVIRŠINĖS LIETAUS NUOTEKOS (0,76 ha)

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

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ
„EKOSISTEMA“

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“

[redacted] 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 aikšteles 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 aikšteles 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 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 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 išteklių 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, <u>už praėjusį kalendorinių metų ketvirtį</u>, 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 <u>praėjusių kalendorinių metų</u> 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:

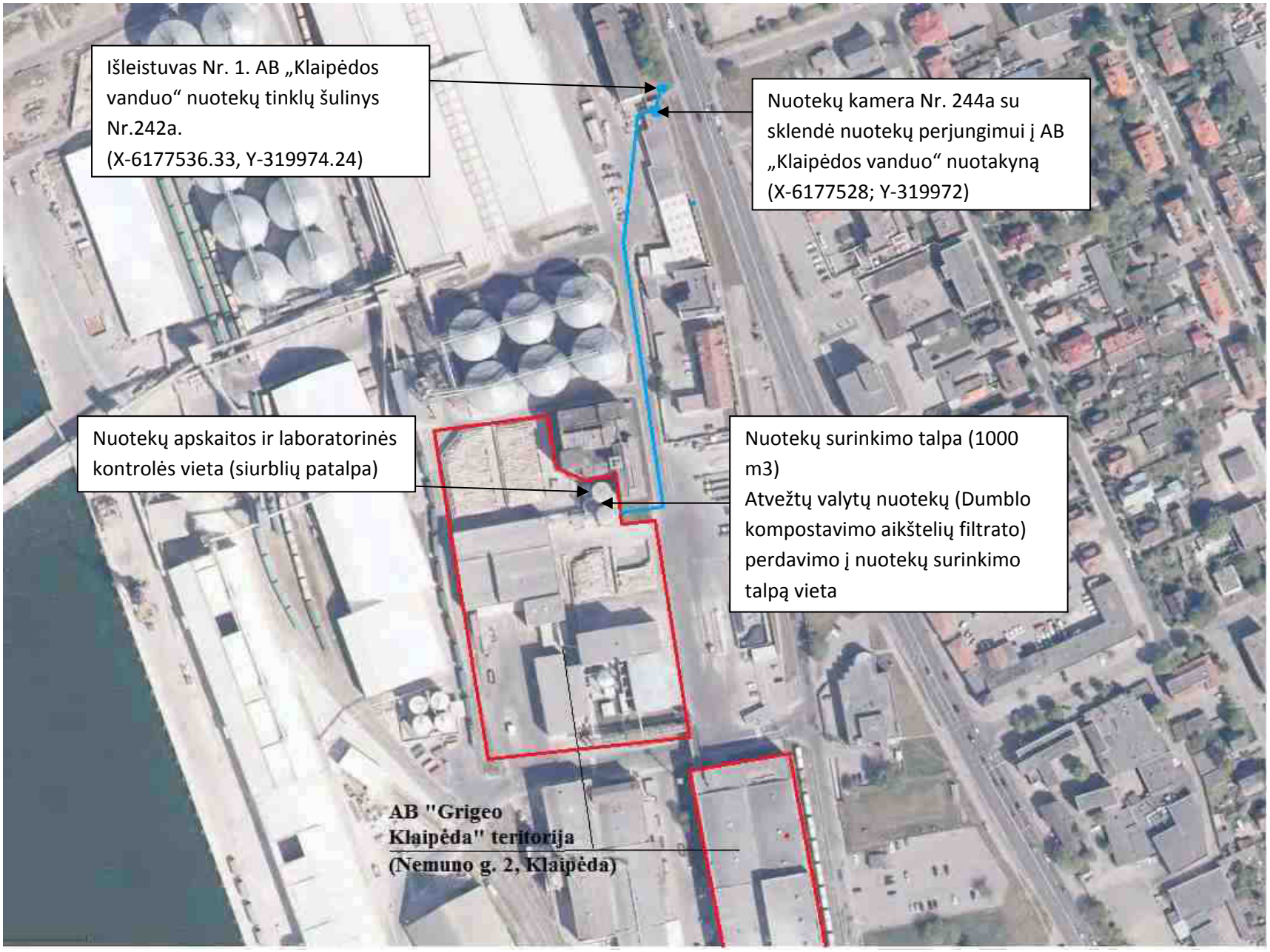
(Programą derinančios institucijos vadovo pareigos)	(Parašas)	(Vardas ir pavardė)

A.V.

(Data)

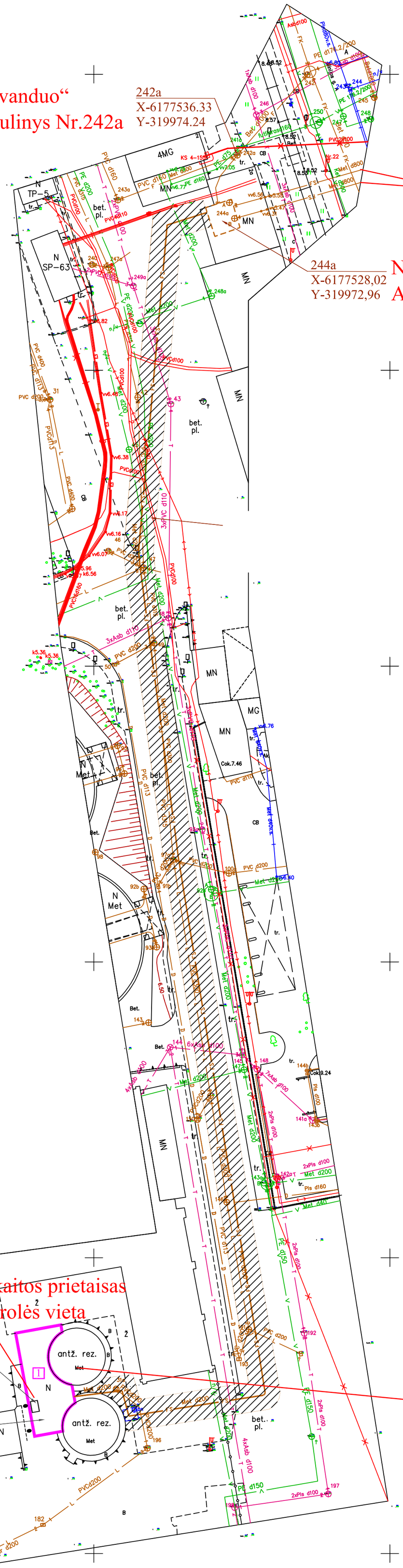
1 PRIEDAS

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



Eksplikacija

1	Esamas statinys nuotekų siurbliams
244a	Esamas nuotekų šulinys perjungimui į centralizuotą nuotakyną
242a	Esamas šulinys nuotekų išleidimui į centralizuotą nuotakyną

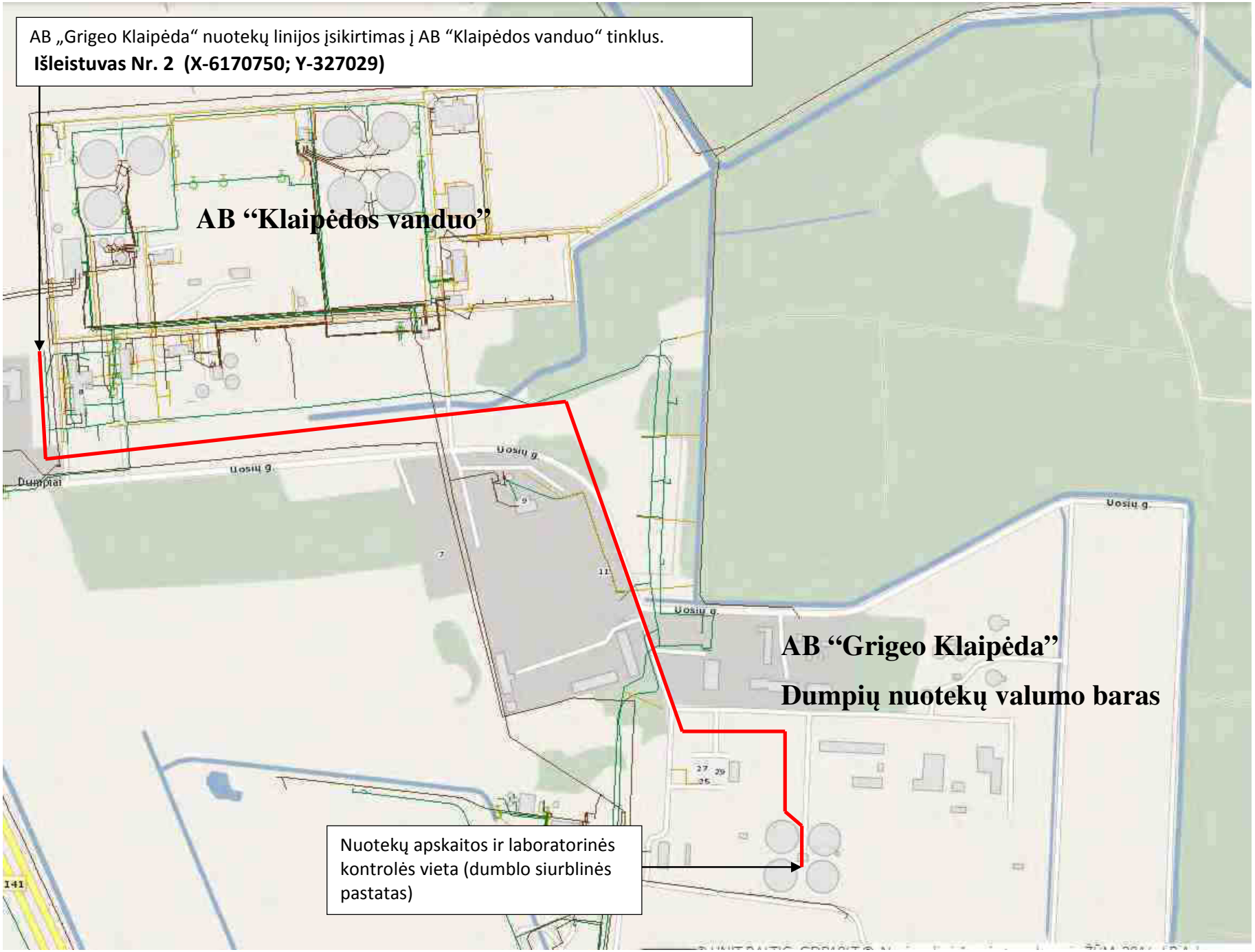
Sutartiniai žymėjimai

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

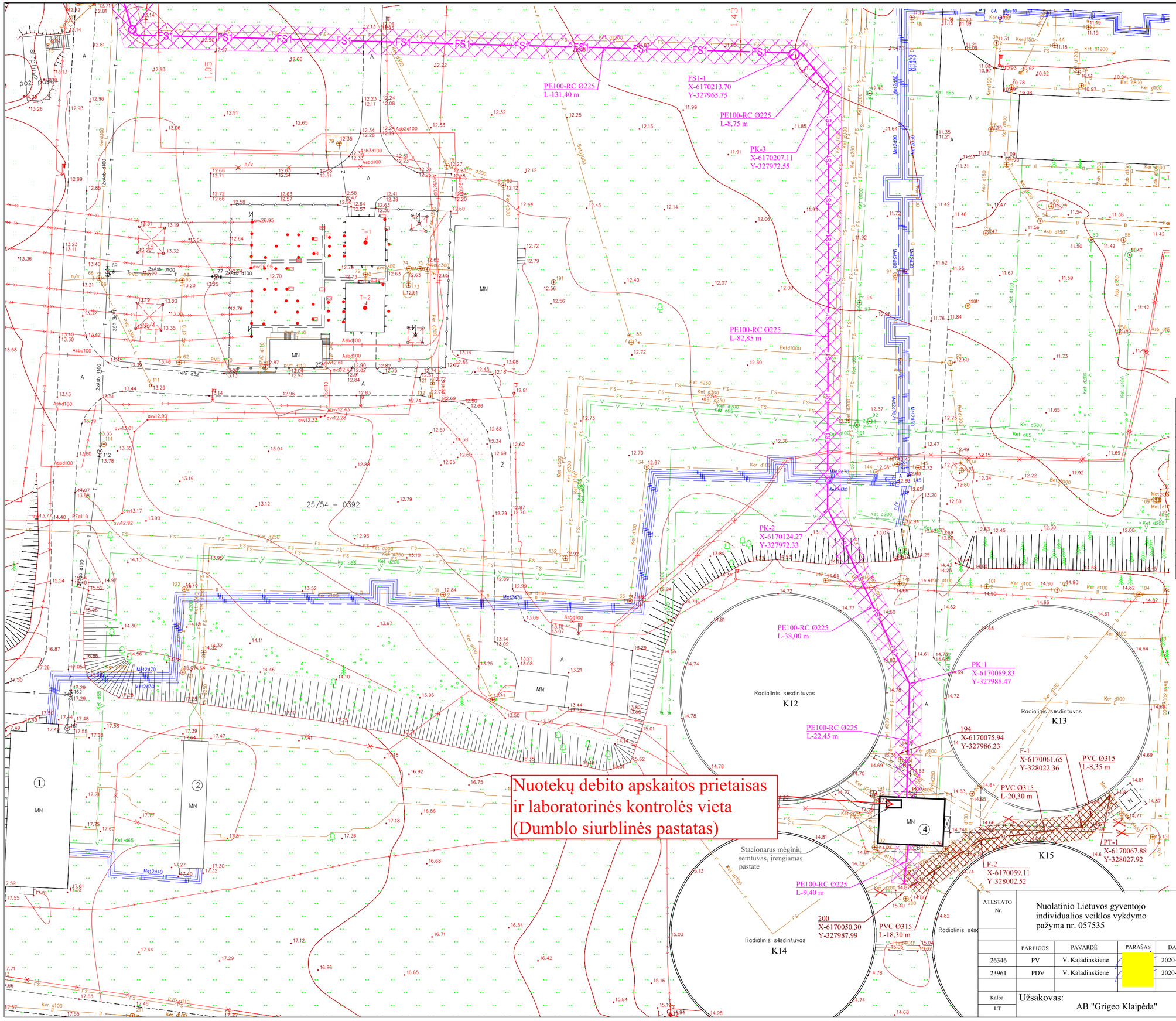
ATESTATO Nr.	Nuolatinio Lietuvos gyventojo individualios veiklos vykdymo pažyma nr. 057535				OBJEKTAS: Laikinų nuotekų tinklų AB „Grigeo Klaipėda“ Nemuno g. 2 Klaipėda prijungimo statybos projektas			
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	BRĖŽINYS: Sklypo planas su esamais tinklais ir statiniais			Laida
23961	PDV	V. Kaladinskienė		2020 04				0
					KOMPLEKSO NR.:	Mastelis	Lapas	Lapų
Kalba LT	Užsakovas: AB "Grigeo Klaipėda"				VK-20-04/GR-SPP-30-BD,NŠ-BR1	M 1:500	1	1

2 PRIEDAS

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 šiluminė 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"			

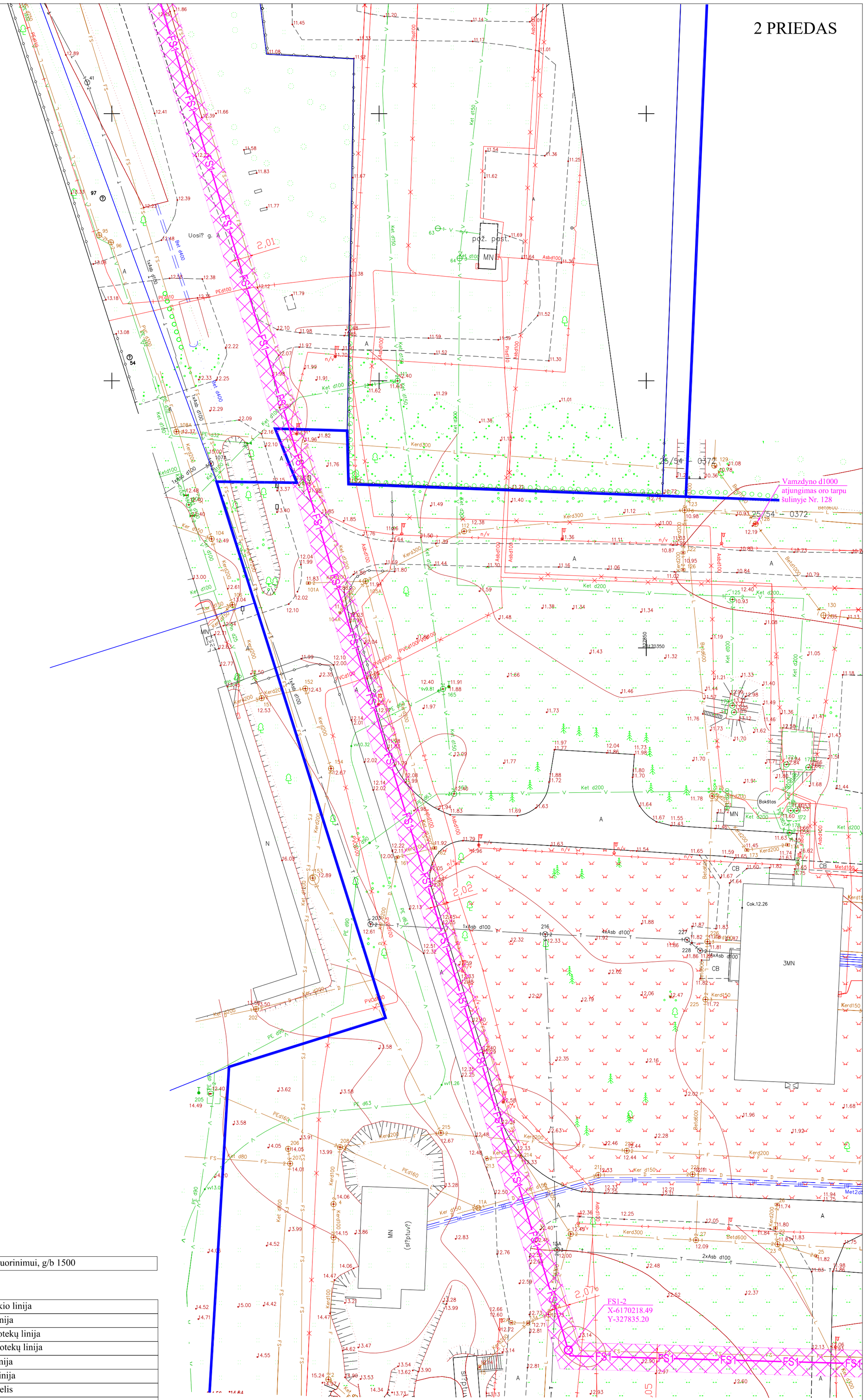
OBJEKTAS:
Nuotekų tinklų AB "Grigeo Klaipėda" prijungimo Dumpių k., Klaipėdos raj., statybos projektas

BRĖŽINYS:
Sklypo planas su projektuojamais inžineriniais tinklais

Laida: 0

KOMPLEKSO NR.:	Mastelis	Lapas	Lapų
VK-20-03/GR-TP-19-NŠ.00	M 1:500	1	6

2 PRIEDAS



Eksplikacija

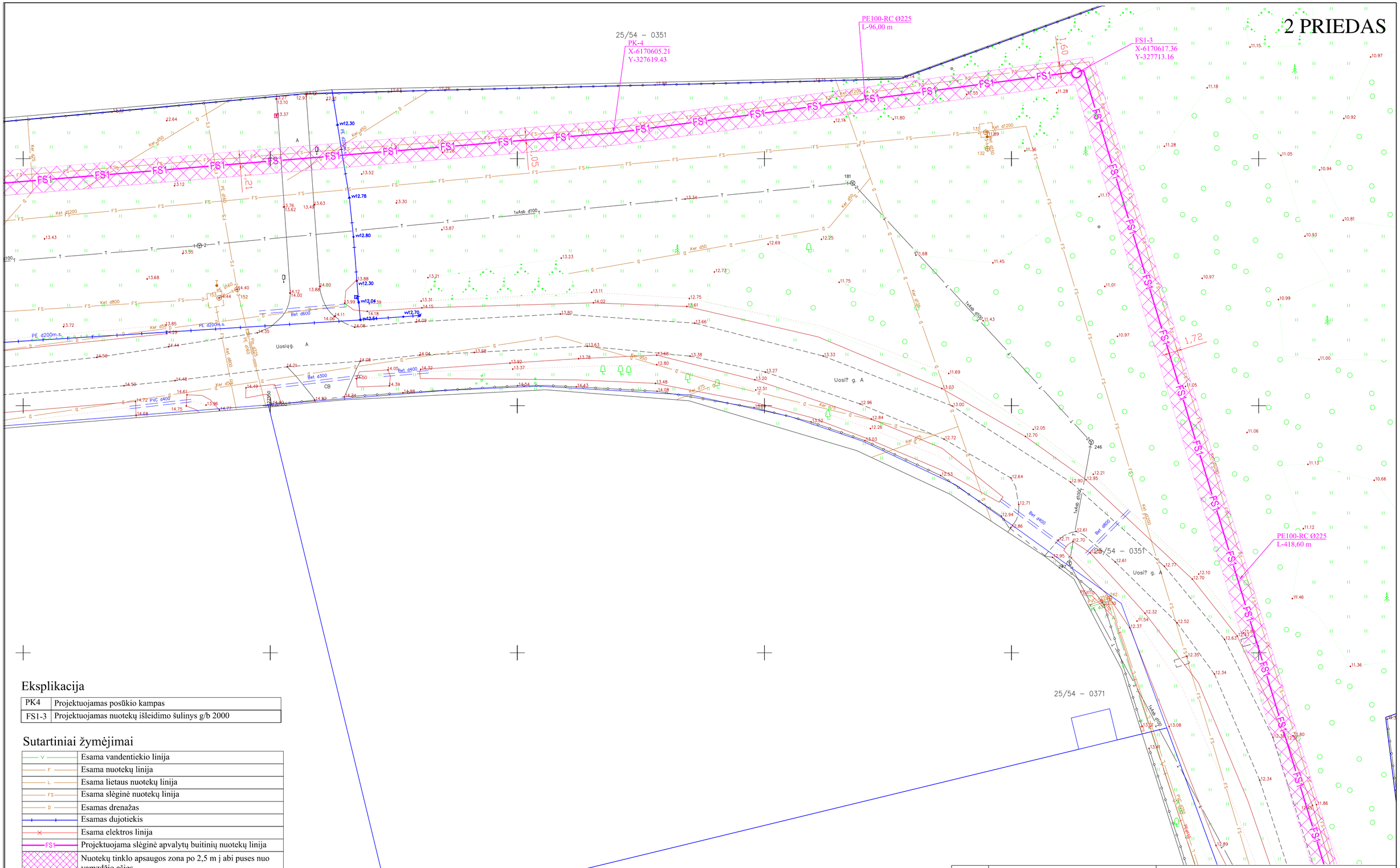
FS1-2	Projektuojamas šulinys nuorinimui, g/b 1500

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	BRĖŽINYS: Sklypo planas su projektuojamais inžineriniais tinklais — Laida 0
26346	PV	V. Kaladinskienė		2020-07	
23961	PDV	V. Kaladinskienė		2020-07	
Kalba LT	Užsakovas: AB "Grigeo Klaipėda"				KOMPLEKSO NR.: VK-20-03/GR-TP-19-NŠ.00 — Mastelis M 1:500 — Lapas 2 — Lapų 6

2 PRIEDAS



Eksplikacija

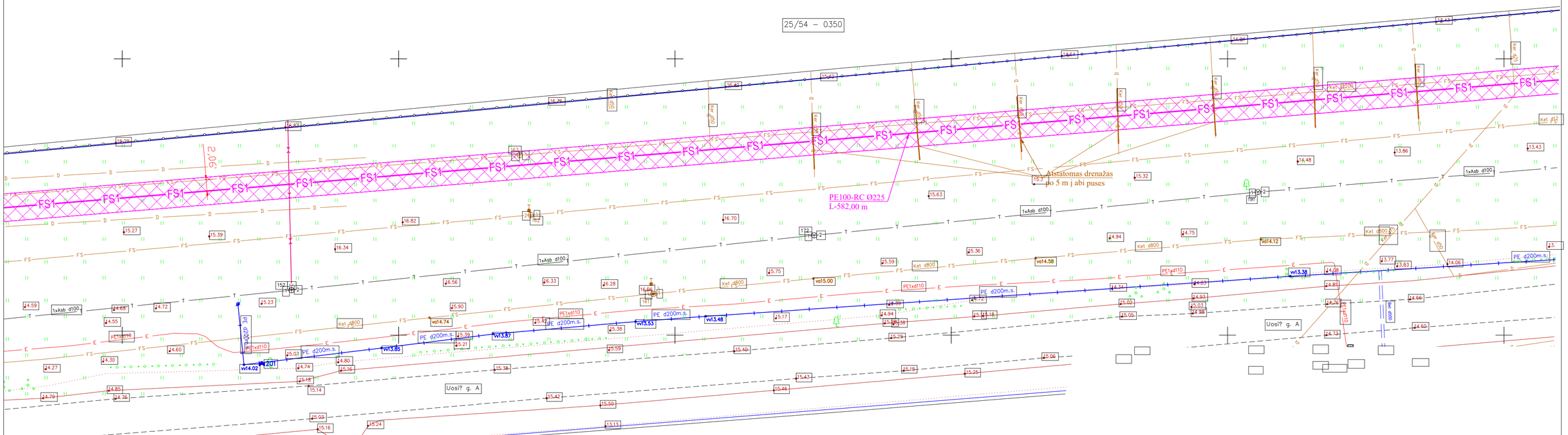
PK4	Projektuojamas posūkio kampas
FS1-3	Projektuojamas nuotekų išleidimo šulinys g/b 2000

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



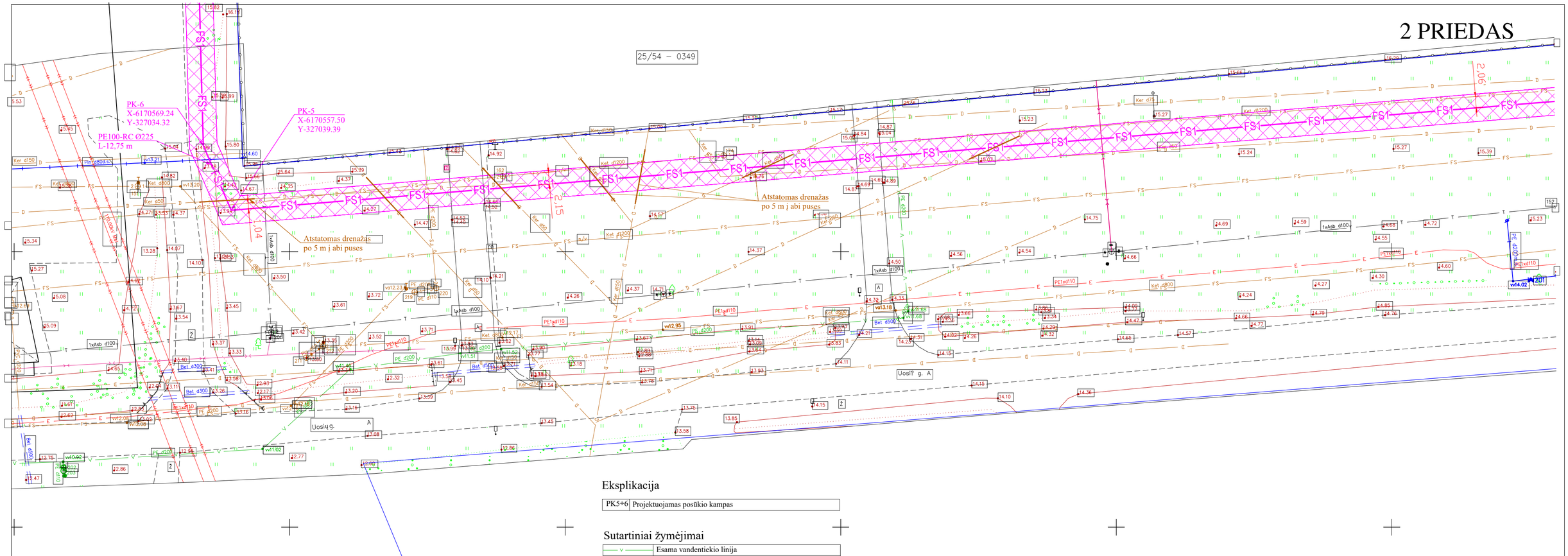
Sutartiniai žymėjimai

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

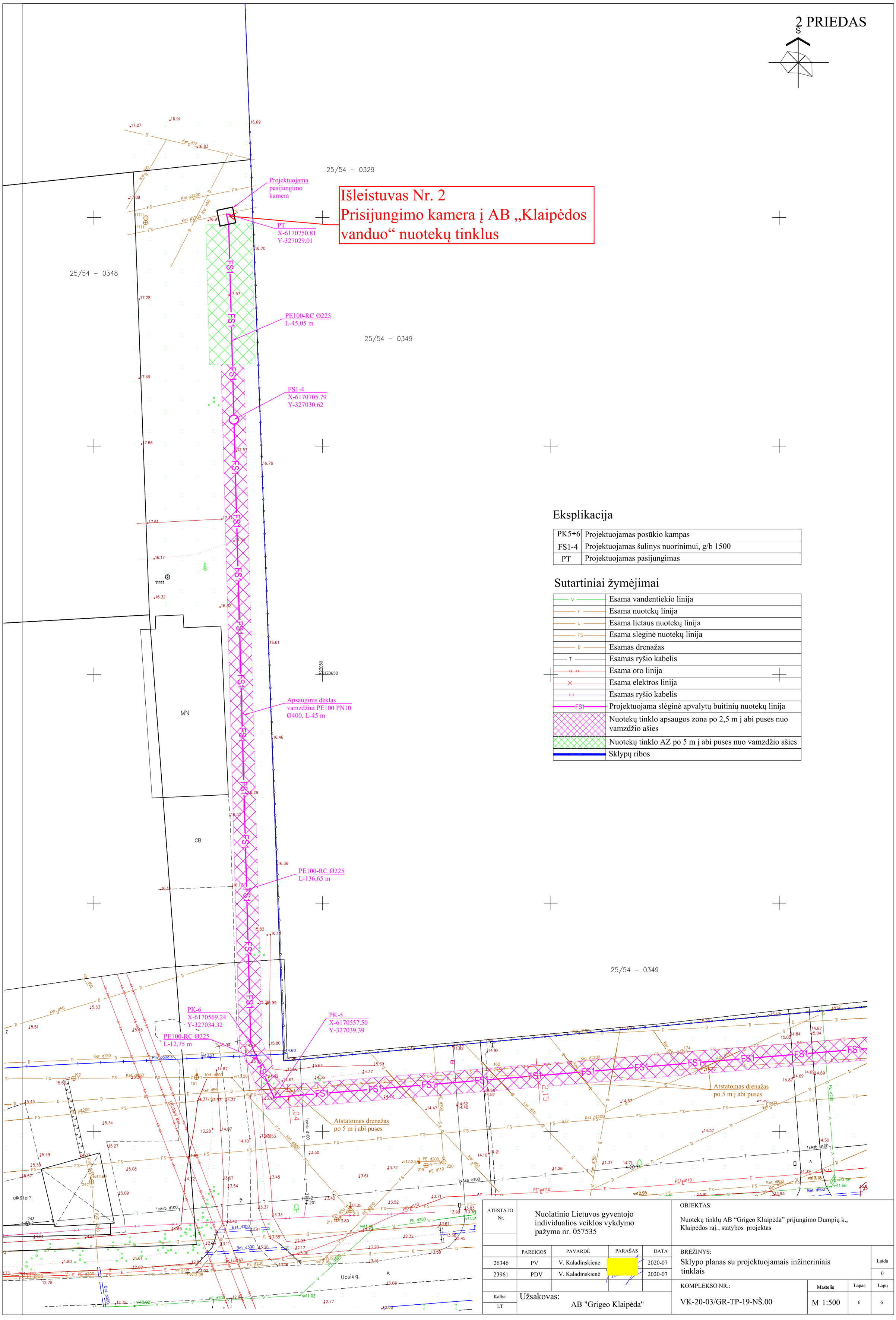
ATESTATO Nr.	Nuolatinio Lietuvos gyventojo individualios veiklos vykdymo pažyma nr. 057535			OBJEKTAS: Nuotekų tinklų AB "Grigeo Klaipėda" prijungimo Dumpių k., Klaipėdos raj., statybos projektas
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA
26346	PV	V. Kaladinskienė		2020-07
23961	PDV	V. Kaladinskienė		2020-07
Kalba: LT	Užsakovas: AB "Grigeo Klaipėda"			BRĖŽINYS: Sklypo planas su projektuojamais inžineriniais tinklais
				KOMPLEKSO NR.: VK-20-03/GR-TP-19-NŠ.00

Laida	Mastelis	Lapas	Lapų
0	M 1:500	4	6

2 PRIEDAS


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.
Uosi? g. A
FS1
FS1
FS1

2 PRIEDAS



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	BRĖŽINYS: Sklypo planas su projektuojamais inžineriniais tinklais — Laida 0
26346	PV	V. Kaladinskienė		2020-07	
23961	PDV	V. Kaladinskienė		2020-07	
Kalba LT	Užsakovas: AB "Grigeo Klaipėda"				KOMPLEKSO NR.: VK-20-03/GR-TP-19-NŠ.00 — Mastelis M 1:500 — Lapas 6 — Lapų 6

25 PRIEDAS

Dumpių biologinio nuotekų valymo įrenginių Pripažinimo tinkamu naudoti aktas

AB "Klaipėdos kartonas"

TVIRTINU
Generalinis direktorius
[redacted] 2004.09.01.
[redacted]asvenskas

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.

[redacted]

Komisijos pirmininkas [redacted] Rimantas Bieliauskas

Nariai: Juozas Vitkus

Juozas Slavinskas

Gediminas Čiapas

Jonas Eiva

Kentas Astrauskas

Rita Liakstutytė

Aldona Bružienė

Vytautas Kašiuba

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.Bielinauskas
(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 valykla 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 – I." 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 pagrindiniai 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 R.Bieliauskas
(v., pavardė)

Komisijos nariai: G.Čiapas
(v., pavardė)

K.Astrauskas
(v., pavardė)

R.Liakstutytė
(v., pavardė)

L.Skridaila
(v., pavardė)

A.Varžinskas
(v., pavardė)

I.Liutikas
(v., pavardė)

Statybos vadovas 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. Ptaško

[redacted]

Direktorius Antanas Marčionis ..... (parašas)

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „GROTA" VILNIUS

Vilnius, 2017

Tilto g. 26
LT-02184 Vilnius

Tel. 216 74 71, 213 36 23
Faks.: 216 41 85

www.grota.lt
info@grota.lt

Įmonės kodas 120928642
PVM mokėtojo kodas LT209286411

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 lediniinių 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 nuséda 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.

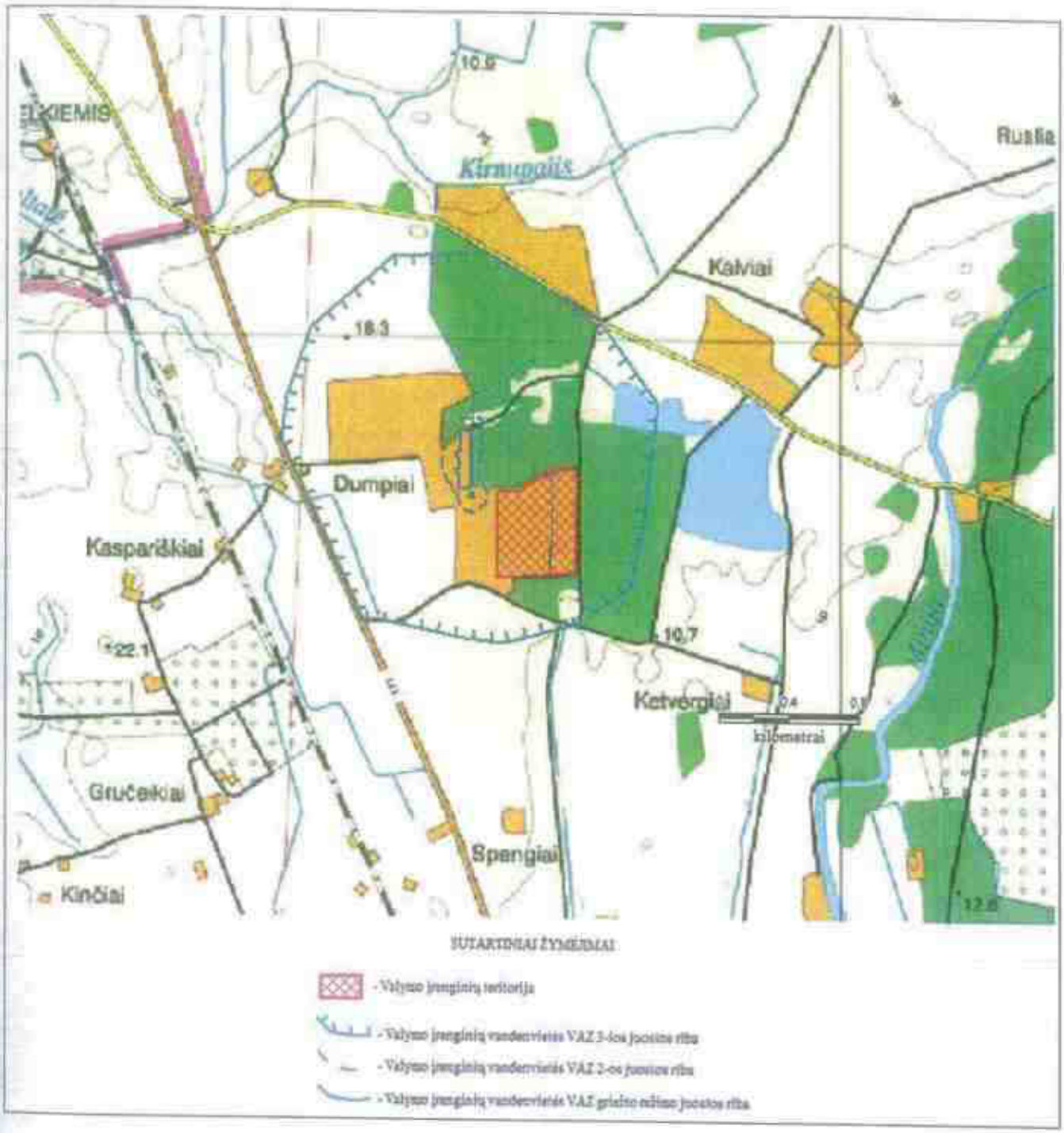
Pagal taršos šaltinių pobūdį objektas priskirtinas sudėtingų taršos šaltinių grupei, kur yra daugiau kaip vienas taršos šaltinis. Požeminis, o tuo pačiu ir gruntinis vanduo, valymo įrenginių teritorijoje potencialiai gali būti teršiamas azoto, fosforo bei organiniais junginiais bei sunkiaisiais metalais. 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

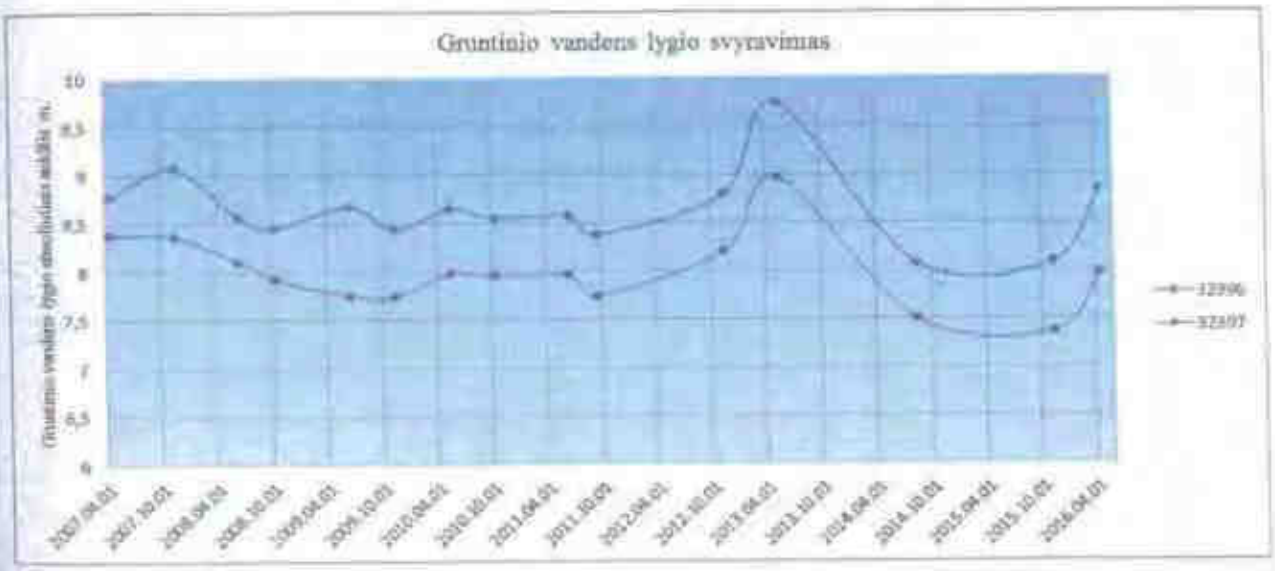
6.4. Monitoringo duomenų analizė, teršiančių medžiagų didėjimo ar mažėjimo tendencijų įvertinimas

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 rugpjūtį (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

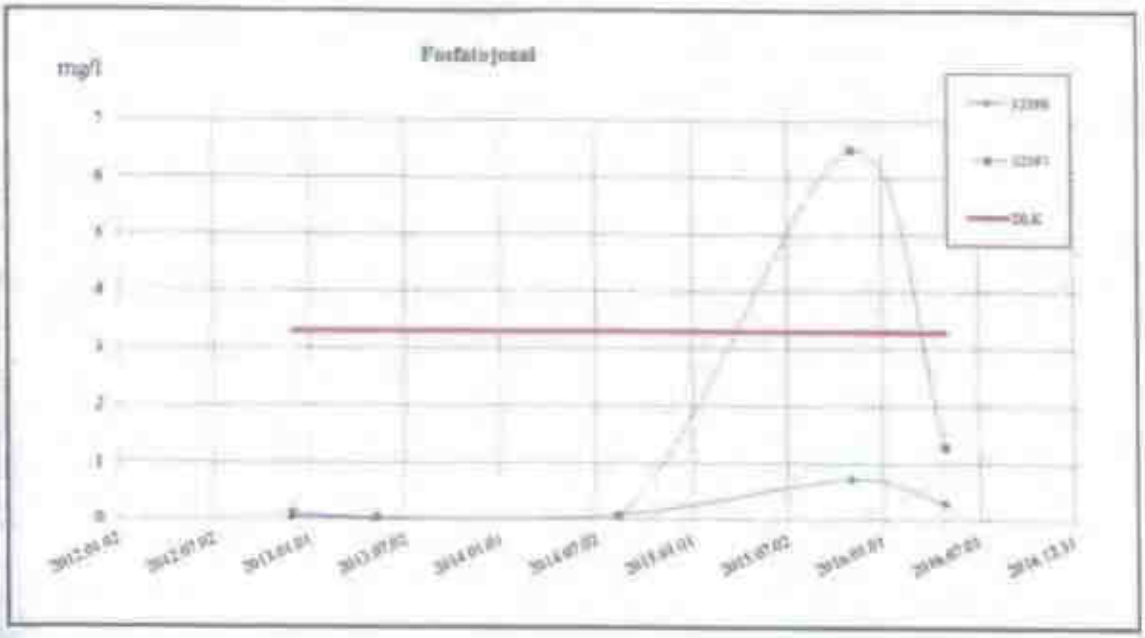
Gruntinio vandens užterštumas, paskutiniais turimais duomenimis, teritorijoje yra foninio–žemo lygio, todėl grunto bei gruntinio vandens kokybės gerinimo priemonės šio metu nėra reikalingos. Toliau teritorijoje pakanka vykdyti kontrolinio pobūdžio monitoringą, stebėjimus atliekant 1 kartą per metus.

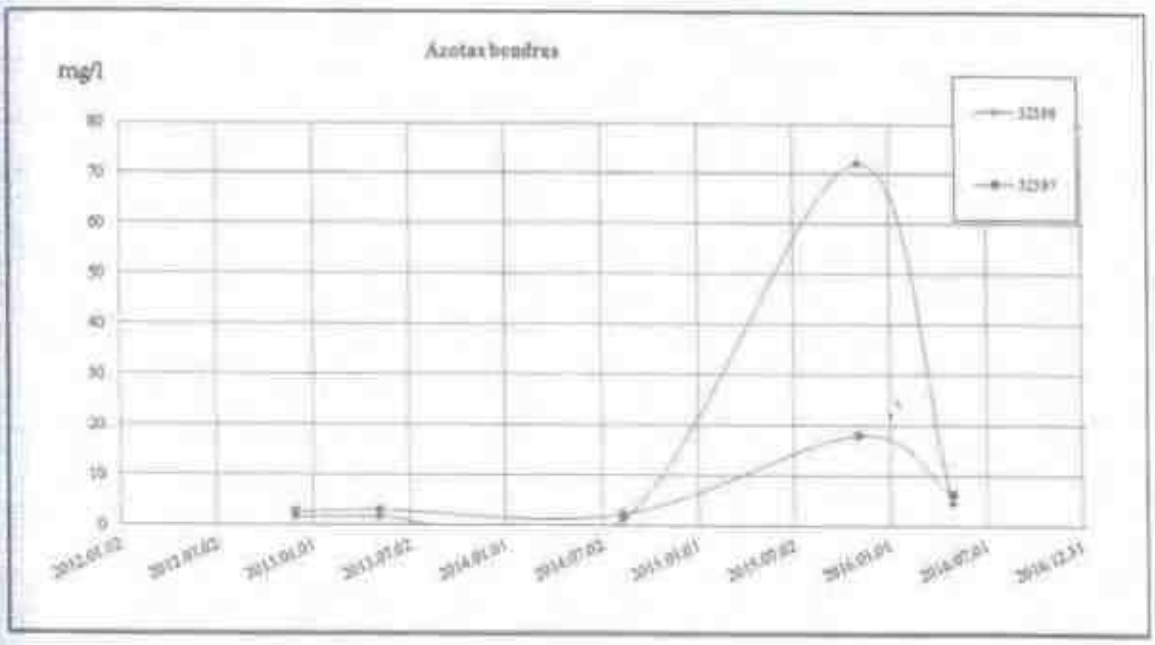
6.7. Rekomendacijos Monitoringo programos tikslinimui ir monitoringo apimčių keitimui, jeigu monitoringo rezultatais tai galima pagrįsti

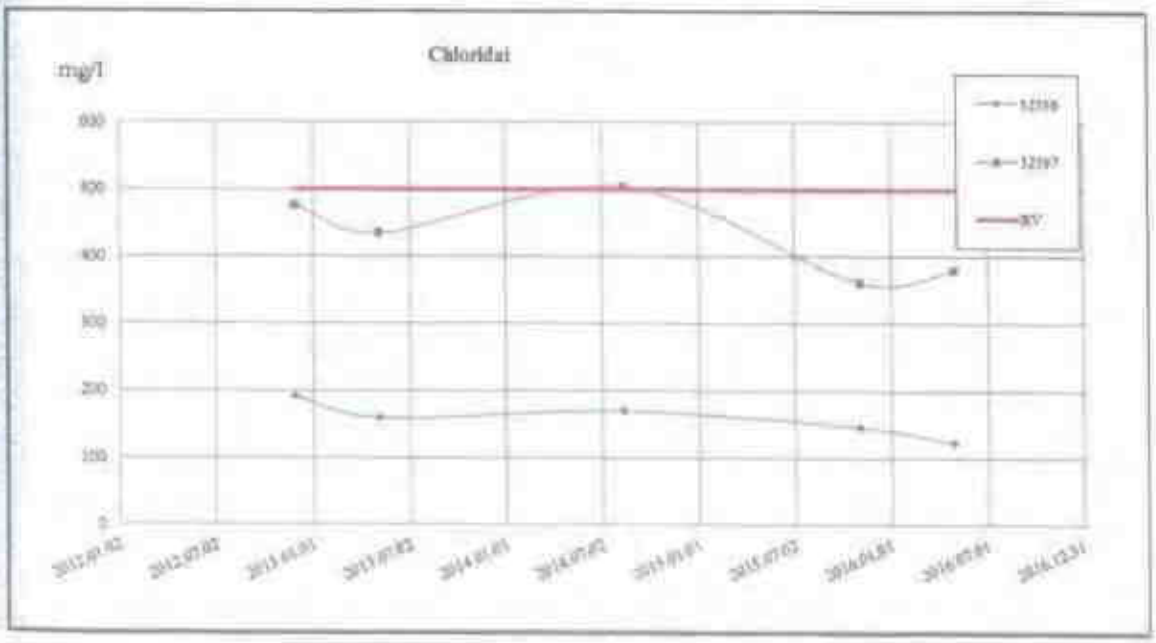
Atsižvelgiant į padarytas išvadas apie vykdomos ūkinės veiklos poveikį požeminiam vandeniui, tolimesniame etape rekomenduojama vykdyti kontrolinio tipo monitoringą.

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 [redacted]
(Vardas ir pavardė, telefonas, parašas)

[redacted]

UAB „GROTA" direktorius Antanas Marcinonis
(Vardas ir pavardė, telefonas, parašas)

[redacted]

AB "Grigeo Klaipėdos Kartonas"
Generalinis direktorius
(Ūkio subjekto vadovo ar jo įgaliotos asmens pareigos)

(Parašas) (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

[redacted]

Užsakymo Nr.	160510GR106

PROTOKOLAS

UAB "Grota" Analitinė laboratorija
Eišiškių pl.26, LT-02184 Vilnius; tel.: 8-5-2184389, fax.: 8-52184185

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

LABORATORIJOS PROTOKOLAMS VILNIUS

UAB "Grota" Analitinė laboratorija
Eisiskių 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

[redacted]

Užsakymo Nr.	160510GR106

LABORATORIJOS PROTOKOLAMS VILNIUS

UAB "Grota" Analitinė laboratorija
Eišiškių pl.28, 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

LABORATORIJOS PROTOKOLAMS VILNIUS

UAB "GROTA" Analitinė laboratorija
Eitėškių 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

LABORATORIJOS PROTOKOLAMS

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

2 priedas

Gruntinio vandens kokybės tyrimo duomenų suvestinės

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
						2017-07-25	
1	2	3	4	5	6	7	
I.	**Vandens kokybės rodikliai:**						
1	Cl^-	mg/l	Žr. 1 priedą	Žr. 1 priedą	500 [1, 2]	117,9	128,9
2	SO_4^{2-}	mg/l			1000 [1, 2]	34,87	22,6
3	HCO_3^-	mg/l			n.	684	677
4	CO_3^{2-}	mg/l			n.	0,34	0,3
5	NO_2^-	mg/l			1 [1]	<0,2	<0,2
6	NO_3^-	mg/l			50 [1] 100 [2]	2,8	<1,0
7	Na^+	mg/l			n.	123	129,5
8	K^+	mg/l			n.	2,97	3,82
9	Ca^{2+}	mg/l			n.	122,1	124,3
10	Mg^{2+}	mg/l			n.	9,7	9,06
11	NH_4^+	mg/l			12,86 [1]	5,7	5,1
12	Bendras kietumas	mg-ekv/l			n.	6,89	6,95
13	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l			n.	6,89	6,95
14	Nekarbonatinis kietumas	mg-ekv/l			n.	0	0
15	IMMS, mg/l	mg/l			n.	1103	1101
16	CO_2	mg/l			n.	97,15	89,74
17	pH	v.d.			n.	7,13	7,16
18	Savitasis el. laidis	µS/cm			n.	1277	1280
19	Permanganato skaičius	mgO_2/l			n.	14,84	16
20	CHDS pagal bichromatą	mgO_2/l			n.	43	63
21	Azotas bendras (N)	mg/l			n.	6,4	4,3
22	Fosforas bendras (P)	mg/l			n.	1,49	0,5
23	Fosfatai (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. aaa@aaa.am.lt, http://gamta.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784890

UAB „Grota"

2017-03-21 Nr. (28.3)-A4-3032
| 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 [redacted] Justina Černienė

Vaiva Boreišaitė, tel. Nr. 8 46 466465, el. p. vaiva.boreisaite@aaa.am.lt

Atkurtai Lietuvai

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ
Geologijos įmonių ir Lietuvos vandens tiekėjų asociacijų narė

Geologiniai tyrimai, aplinkos monitoringas, užterštų teritorijų tyrimai ir valymas

Gauta
07-03-01 PS-2058

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

DERINIMAI:

Aplinkos apsaugos agentūra ..... suderinta, 13 psl. .....

..... LGT ..... suderinta raštu Nr. (6)-17-1018

.....

Vilnius, 2017

Gėlės g. 26
LT-02184 Vilnius
Tel.: 8-5-216 74 71, 215 36 22
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 paveikslė.

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

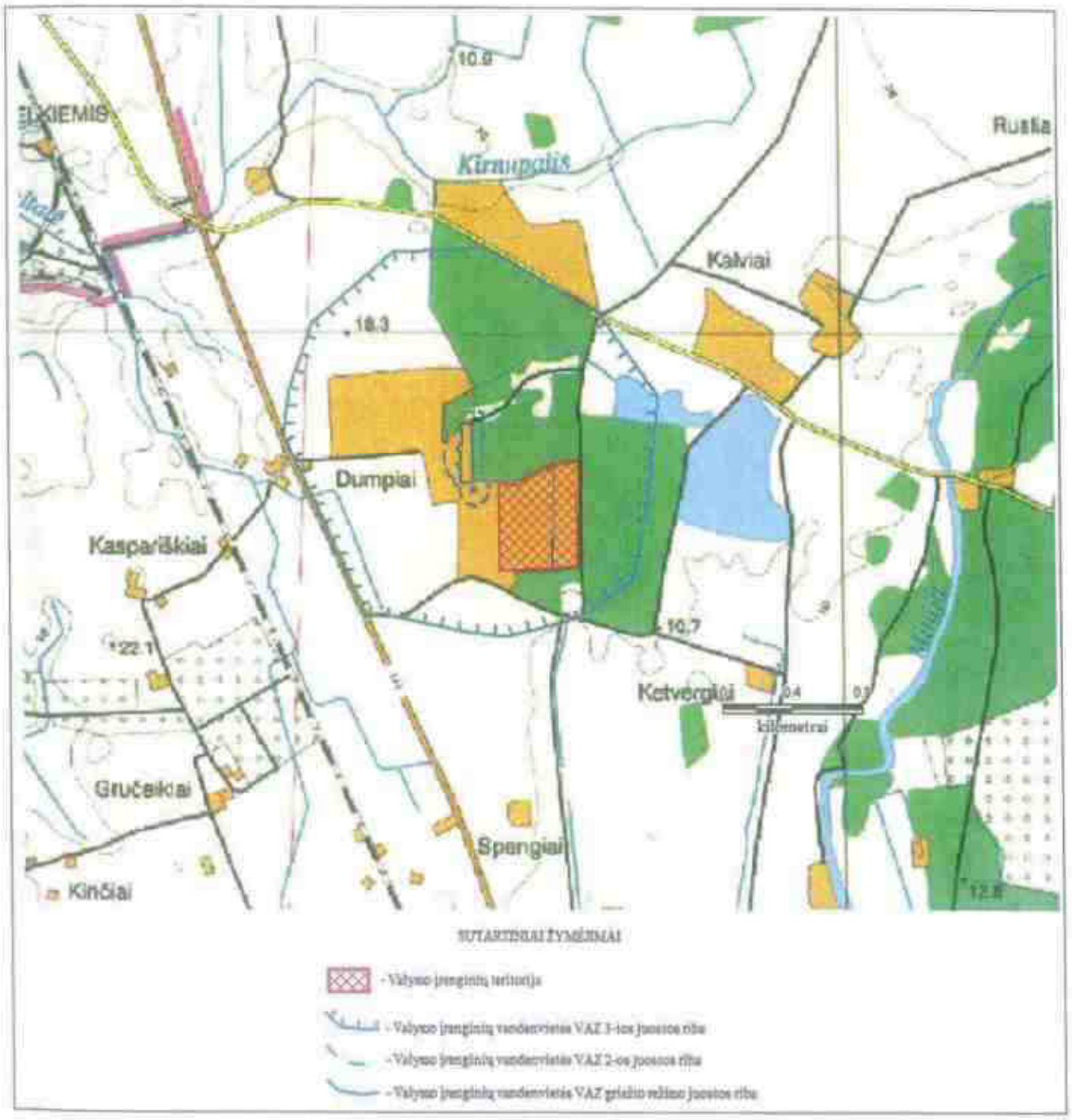
Ūkio subjektų taršos šaltinių išmetamų/išleidžiamų teršalų monitoringas – tai teisės aktų nustatyta tvarka atliekami nuolatiniai ar nenuolatiniai teršalų (įskaitant ir šiltnamio efektą sukeliančių dujų), išmetamų/išleidžiamų iš stacionarių taršos šaltinių į aplinką, kiekio bei parametrų tyrimai, matavimai 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].



I 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 į 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 (grež. 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:

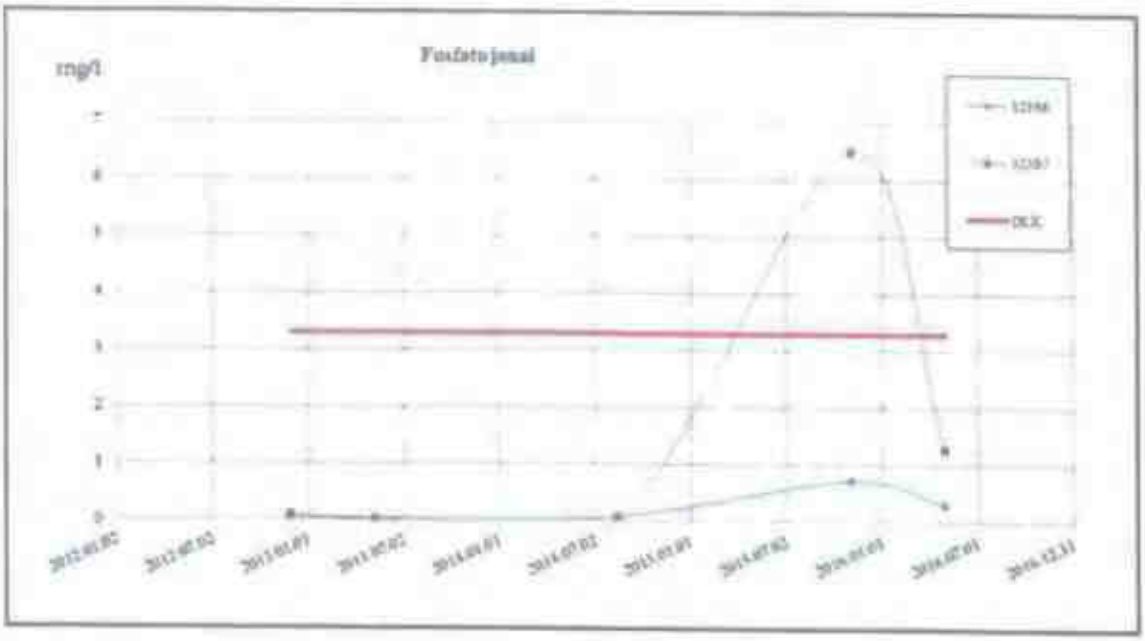
1. Sistemingai kontroliuoti (ištirti) gruntinio vandens užterštumą biogeniniais elementais ir sunkiaisiais metalais;
2. Sistemingai kontroliuoti gruntinio vandens bendrąją cheminę sudėtį ir bendrą organinės medžiagos kiekį;
3. Vertinti gruntinio vandens kokybės pokyčius ir nustatyti kokybės kitimo dėsningumus bei tendencijas;
4. Kontroliuoti gruntinio vandens hidrodinaminį režimą.

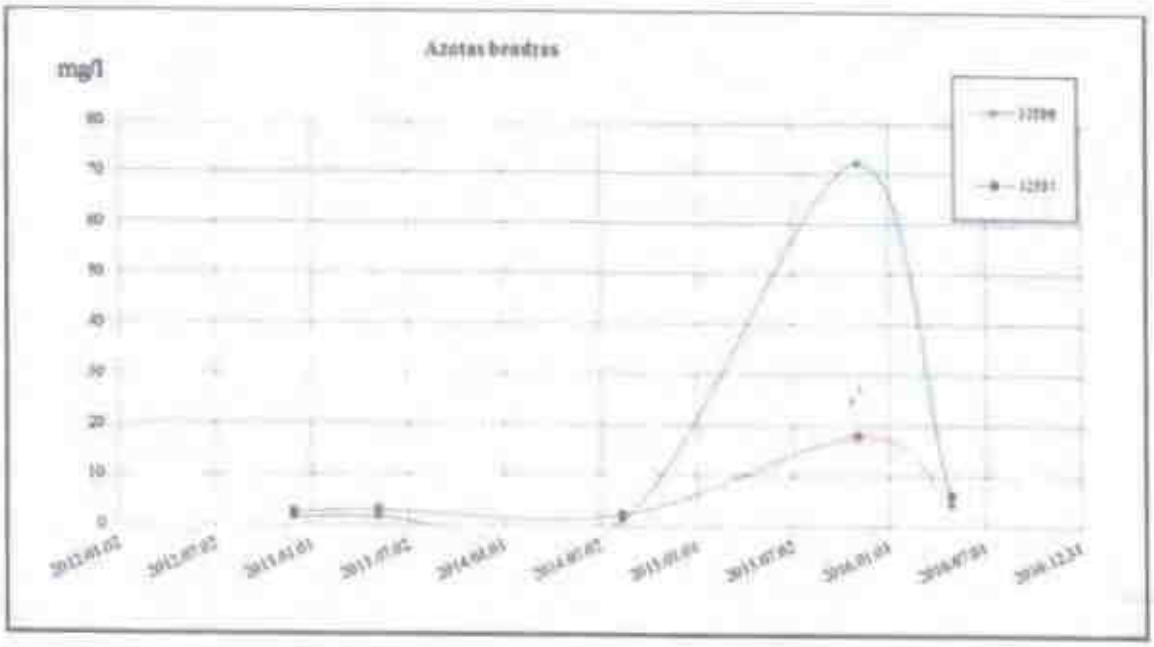
Atsižvelgiant į veiklos pobūdį ir apyvartos dydį, požeminio vandens kokybę ir lygius planuojama stebėti 1 kartą per metus (atskirus vandens kokybės rodiklius rečiau).

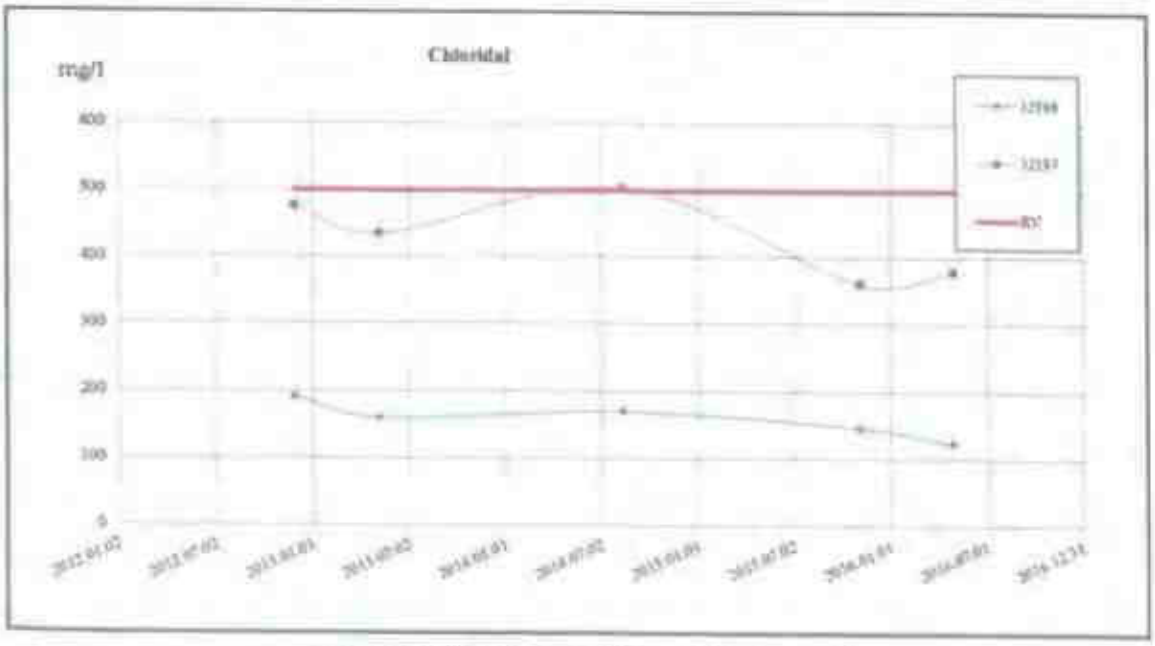
Šiuo metu teritorijoje įrengti 2 stebimieji gręžiniai. Vienas iš jų (Nr. 32396) gruntinio vandens srauto krypties atžvilgiu prieš valyklą. Gręžinys skirtas foninei, t. y., į valyklos teritoriją atitekančio vandens, sudėčiai stebėti. Kitas (Nr. 32397) – valyklos įtakos gruntiniam vandeniui zonos šone. 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 [redacted]
(Vardas ir pavardė, telefonas, parašas)

UAB „GROTA" direktorius Antanas Marcinonis [redacted]
(Vardas ir pavardė, parašas)

AB "Grigeo Klaipėdos Kartonas" [redacted]
Generalinis direktorius
(Ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos) (Parašas) Vidas Berzonskis (Vardas ir pavardė) 2017-02-07 (Data)

[redacted]

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^{00}

Oro mėginio					Metodo žymuo	Aplinkos oro sąlygos			
paėmimo data, laikas	turis, 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^{00}	2x~10 l	Dumblo saugojimo aikštelė Nr. 9	Ch 6165	726 729	LST EN 13725:2004 +AC:2006	26	101,7	3	70
2018-07-10 11^{15}	2x~10 l	Dumblo saugojimo aikštelė Nr. 1	Ch 6166	757 752	LST EN 13725:2004 +AC:2006	26	101,7	3	70

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

Kita užsakovo pateikta informacija apie mėginį: -

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

Vertintojų grupės narių geometrinis vidurkis po retrospektyvaus patikrinimo Z_{ITI} = 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 [redacted]
(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^{11}	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_m = 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 Kasa Karalkevičienė [redacted]
(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

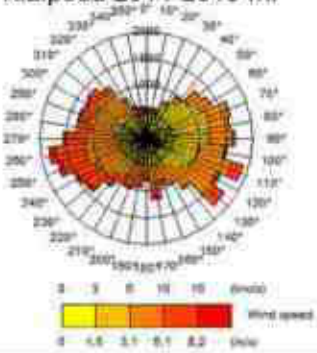
Sklaidos modeliavimo programa:
ADMS 5.2

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