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 sarašas
B. Veiklos vykdytojo ir įrenginio identifikavimas
2 Apie veiklos vykdytoją
3 Apie jūsų įrenginį
4 Kontaktiniai duomenys
C. Įrenginio aprašymas
5 Apie įrenginio veiklą
6 Apie įrenginio išmetamąsias ŠESD
D. Skaičiavimu grindžiami metodai
7 Skaičiavimas: duomenys, kurių reikia kitoms įvestims kitame lape
E. Sukėlikliai
8 Veiklos duomenims taikomos pakopos ir skaičiavimo koeficientai
F. Matavimu grindžiami metodai
9 Išmetamo CO2 ir N2O kiekio matavimas
10 Informacija apie matavimo taškus
11 Matavimu grindžiamų metodų valdymas ir procedūros
G. Alternatyvūs skaičiavimo metodai
12 Alternatyvaus metodo apibūdinimas
H. Išmetamas N2O kiekis
13 N2O išmetimo stebėsenos valdymas ir procedūros
I. Gaminant pirminį aluminį išmetamo PFC kiekio nustatymas
14 Išmetamo PFC kiekio nustatymas
15 Išsamiau apie PFC išmetančių sukėlikių stebėseną
16 PFC stebėsenos valdymas ir rašytinės procedūros
J. Perduoto arba būdingojo CO2 kiekio nustatymas
17 Perduoto ir būdingojo CO2 kiekio nustatymas
18 Informacija apie vamzdynų sistemą, kuria transportuojamas CO2
19 Informacija apie CO2 geologinio saugojimo įrenginius
K. Valdymas ir kontrolė
20 Valdymas
21 Duomenų srauto valdymo veikla
22 Kontrolės veikla
23 Vartojamų savokų ir santrumpų sarašas
24 Papildoma informacija
25 Eksploatavimo režimo pokyčiai
L. Kita valstybei narei būdinga informacija
26 Pastabos

Informacija apie šią rinkmeną

Šį stebėsenos planą pateikė:	AB "Grigeo Klaipėda"
Įrenginio pavadinimas	Katilinė
Unikalus įrenginio kodas	LT000000000000015
Šio stebėsenos plano versijos numeris	13

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

2020-09-30

Data

AB "Grigeo Klaipėda"
Generalinis direktorius
Tomas Eikinas

[redacted]

Teisėtai atsakingo asmens asmenvardis ir parašas

Informacija apie šablono versiją

Šabloną pateikė	European Commission
Paskelbimo data	2012-07-24
Kalba	Lithuanian
Failo pavadinimas	MP P3 Inst_COM_lt_240712.xls

GAIRĖS IR SĄLYGOS

1 Direktyvoje 2003/87/EB (ATLPS direktyvoje), reikalaujama, kad įrenginių, kuriems taikoma ES apyvartinių taršos leidimų prekybos sistema (ES ATLPS), veiklos vykdytojai turėtų galiojantį kompetentingos institucijos išduotą leidimą išmesti ŠESD ir vykdytų išmetamo ŠESD kiekio stebėseną bei teiktų ataskaitas, ir kad tas ataskaitas patikrintų nepriklausomas ir akredituotas vertintojas.

Direktyvos tekstą galima atsisiųsti iš
http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CONSLEG:2003L0087:20090625:LT:PDF

2 Stebėsenos ir ataskaitų reglamente (2012 m. birželio 21 d. Komisijos reglamentas (ES) Nr. 601/2012) (toliau – „SAR") išsamiau nustatyti stebėsenos ir ataskaitų teikimo reikalavimai. SAR tekstą galima atsisiųsti iš
http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2012:181:0030:0104:LT:PDF
SAR 12 str. išdėstyti konkretūs reikalavimai dėl stebėsenos plano turinio ir stebėsenos plano bei atnaujinto stebėsenos plano pateikimo. 12 str. stebėsenos plano tvarka apibrėžiama taip:

Stebėsenos planą sudaro visi išsamūs ir skaitiniai tam tikro įrenginio veiklos vykdytojo (ar ortakvio 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, tonkilometrų duomenų ataskaitas, patikros ataskaitas bei patobulinimo ataskaitas veiklos vykdytojas ir ortakvio 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 sferiniuose 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, kurias siekiama palengvinti veiklos vykdytojui įrodyti atitiktį SAR. Tam tikromis toliau nurodytomis sąlygomis valstybės narės kompetentinga institucija galėjo jį šiek tiek pakeisti.

Stebėjimo plano šablonas paskelbimo metu atitinka Komisijos tarnybų nuomonę.

Tai galutinė įrenginių stebėjimo plano šablono versija, kuriai 2012 m. birželio 7 d. pritarė Klimato kaitos komitetas.

4 Be to, SAR (13 str.) valstybėms narėms leidžiama parengti supaprastintus ir standartinius stebėsenos planus „paprasliems" įrenginiams.

Nepažeisdamos 12 str. 3 dalies, valstybės narės gali leisti veiklos vykdytojams ir ortakvių 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 renginiai 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 internete svetainėje pasitikrinkite, ar jūsų valstybė narė yra parengusi tokius supaprastintus šablonus.

5 Visi Komisijos rekomendaciniai dokumentai dėl SAR pateikiami
http://ec.europa.eu/clima/policies/ets/monitoring/index_en.htm

6 **Prieš pradėdami naudotis šiuo failu, atlikite tokius veiksmus:**

(a) Atidžiai perskaitykite šablono pildymo instrukcijas.

(b) Išsiaiškinkite, kuri kompetentinga institucija (KI) yra atsakinga už jūsų įrenginį toje valstybėje narėje, kur yra jūsų įrenginys (vienoje valstybėje narėje gali būti daugiau negu viena KI). Atkreipkite dėmesį, kad „valstybė narė" čia reiškia visas ATLPS valstybes, ne tik ES valstybes nares.

(c) Patikrinkite KI tinklalapyje arba tiesiogiai susisiekite su KI ir sužinokite, ar turite reikiamą šablono versiją. Šablono versija (ypač failo pavadinimas) yra aiškiai nurodyta šio failo titulinėme puslapyje.

(d) Kai kurios valstybės narės gali reikalauti, kad naudotumėte kitą sistemą, pavyzdžiui, internete esančias formas, o ne elektronines lentelės. 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

Šiamų 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 bendrusius 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 atsakingos tarkas 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: 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 internete svetainės

14 **Kaip naudotis šiuo failu**

Šis šablonas parengtas taip, kad apimtų minimalų stebėsenos plano turinį pagal SAR reikalavimus. Todėl pildydami šablioną 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).

Kelituose laukeliuose duomenis galite pasirinkti iš jau nustatytų duomenų. Norėdami pasirinkti iš tokio išskleidžiamojo sąrašo, spustelėkite pelės mygtuku dešiniąjame laukelio krašte arba pasirinkite laukelį ir taikydami paspaudę klaviš „Alt" sirinkite žymiklio 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 pasirinkus	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 (trūkstamus
	Pilkai pažymeti laukeliai reiškia, kad dėl įrašo kitame laukelyje čia nieko įrašyti neberekia
	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, kurias galima pereiti tiesiai į konkrečius duomenų teikimo skirsnius. Visuose lapuose pirmoji eilutė („Turinys", „Pirmasis 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 nebūtų nepasikeistų (dėl to dažniausiai jų rezultatai tampa neteisingi), labai svarbu NENAUDOTI funkcijų ĮŠKIRPTI ir ĮKLIJUOTI.
Jei norite perkelti duomenis, pirmiau juos NUKOPIUOKITE ir ĮKLIJUOKITE, o tik po to ištrinkite duomenis senoje (nelinkamoje) 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 norėte matyti. Iš esmės skaičiavimo tikslumas nepriklauso nuo skaitmenų po kablelio skaičiaus. MS Excel pasirinkdis „Precision as displayed" (Rodomų duomenų tikslumu) iš esmės turėtų būti neaktyvi. Daugiau informacijos apie tai rasite paspaudę MS Excel „Help" funkciją.

19 [redacted]

20 Daug kartų šiame šablone turite įrašyti informaciją apie įrenginį, jo veikimą ir konkrečius jūsų taikomus stebėsenos metodus. Tokiais atvejais jums pataikiamas teksto laukelis, kurio kartais gali nepakakti visai jūsų norimai informacijai įrašyti.

21 Jei taip atsitinka, siųsdami šablioną kompetentingai institucijai kartu prikabinkite norimą pateikti informaciją (tekstus, formules, informacinius duomenis, diagramas ir paveikslus) kaip atskirus failus. Tuomat 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 (tarpti tiesioginį 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 atsikauskite kompetentingos institucijos arba paieškokite informacijos jos internete svetainėje.

23 [redacted]

24 **Čia išvardijamos konkrečios valstybės narės gairės:**

[redacted]

A. Stebėsenos plano versijos

1 Stebėsenos plano versijų sąrašas

Šis lapas naudojamas naujausiai stebėsenos plano versijai atvaizdi. Atskiroms stebėsenos plano versijos formų formų ankstesnių versijos numerį ir atskaitos datą.

Priklausomai nuo veiklybės rūšies reikalaujamą galėti būti, kad veiklos vykdytojas kompetentingai institucijai siųs dokumentų su atskiros atitinkamame skyriuose, arba visas versijas veiklos vykdytojas galėtų išsaugoti. Bet kurios atvejo veiklos vykdytojas turėtų saugoti kiekvienos stebėsenos plano versijos kopiją.

Stebėsenos plano būklė atskaitos datą turi būti pažymėta rastiję „taikė". Galimos būklės yra: „pateikta kompetentingai institucijai (KI)", „patvirtina KI", „panaikinta" ir kt.

Atkreipkite dėmesį, kad išimtinėjų ŠESD stebėsenos vrsijos turi būti vykdoma pagal naujausią patvirtintą stebėsenos plano versiją, išskyrus tais atvejus, kai atsisakytas SP jau yra pateiktas kompetentingai institucijai patvirtinti ir (arba) laukiama jos patvirtinimo. Pagal 18 str. 1 dalį taikant atvejais stebėsena turi būti vykdoma tęstinumo - tai naudojant naujausią patvirtintą stebėsenos plano versiją, kai pagal patvirtinę pateiktą SP.

Jei norite pamatyti arba paslėpti pavyzdžius, nuspauskite mygtuką „Pavyzdžiai".

Versijos Nr.	Atskaitos data	Būklė atskaitos datą	Skyrai, kuriuose padaryta pakeitimų. Trumpas pakeitimų paaiškinimas
1	2013-01-23	pateiktas kompetentingai institucijai	Naujas stebėsenos pagal ŠAR reikalavimus planas.
2	2013-02-21	grąžintas su pastabomis	
3	2013-02-27	pateiktas kompetentingai institucijai	Koreguotas planas atsižvelgiant į Klaipėdos RAAD pastabas
4	2013-03-12	patvirtintas kompetentingos institucijos	Patvirtinta 2 versija
5	2014-06-18	pateiktas kompetentingai institucijai	Koreguotas įrenkant naują sukelėją - Kartas Powerchek 17,5 MW, LAR. Nr 042
6	2014-06-22	patvirtintas kompetentingos institucijos	Patvirtinta 5 versija
7	2016-10-28	pateiktas kompetentingai institucijai	Pateiktas su TPK paraiška techninė pakeisti Aplinkos apsaugos agentūrai
8	2016-12-10	grąžintas su pastabomis	
9	2016-01-18	pateiktas kompetentingai institucijai	Papildytos bei patikslintos A, B, C, D, E, K skiltys pagal AAA pateiktas pastabas
10	2016-03-24	patvirtintas kompetentingos institucijos	
11	2016-06-16	pateiktas kompetentingai institucijai	Pateiktas su TPK paraiška techninė pakeisti Aplinkos apsaugos agentūrai
12	2016-07-27	grąžintas su pastabomis	
13	2016-08-05	pateiktas kompetentingai institucijai	Patikslintos A, B, C, K skiltys pagal AAA pateiktas pastabas
14	2016-11-16	patvirtintas kompetentingos institucijos	
15	2017-06-26	pateiktas kompetentingai institucijai	Pakeistas beprotinės pavadinimas į AB "Grigeo Klaipėda"
16	2018-01-04	patvirtintas kompetentingos institucijos	Patvirtinta 16 versija
17	2020-10-	pateiktas kompetentingai institucijai	Patikslinta: B skilties -kontaktinė duomenys; C skilties - apytikris metinis išmetamųjų ŠESD kiekis; E skilties -apskaičiavimo faktorių charakteristikos; K skilties - procedūros tvirtinimo data

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 / N prefiksas: LT-4-001
(d)	Veiklos vykdytojo pavadinimas	AB "Grigeo Klaipėda"
(e)	Dabartinės stebėsenos plano versijos numeris *Pastaba. Šis skaitlius tap pat bus nurodytas Jūs šalin tinkamame puslapyje*	13

3 Apie jūsų įrenginį

(a) Įrenginio pavadinimas ir jo teritorijos pavadinimas

i. Įrenginio pavadinimas	Katilai
ii. Teritorijos pavadinimas	
iii. Įrenginio unikalus ID kodas (kaip nurodyta	LT000000000000015
iv. EPRTR (neprivaloma)	

Čia galėsite konkretesni vietovės naviai galėsite dėl įrenginio pavadinimo

(b) Įrenginio adresas arba jo buvimo vieta

i. 1 adreso eilutė	Namų g. 2
ii. 2 adreso eilutė	
iii. Miestas	Klaipėda
iv. Valstybė / provincija / regionas	
v. Pašto kodas	LT-91109
vi. Šalis	Lietuva
vii. Pagrindinio patekimo į objektą koordinatės	

Čia galėsite konkretesni vietovės naviai galėsi dėl koordinačių nurodyti kelias.

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 galėjimus veikti veiklos vykdytojo vardu.

(a)	Pagrindinis asmuo ryšiams	Pareigos:	
		Vardas:	Rita
		Pavardė:	Liekatytė
		Pareigos	Ekologė-DGS specialistė
		Organizacijos pavadinimas (jei kita nei veiklos vykdytojas)	
		Telefono numeris	+370 652 16802
		El. paštas	rita.liekatyte@grigeo.lt
(b)	Kitas asmuo ryšiams	Pareigos:	
		Vardas:	Andrius
		Pavardė:	Dragūnas
		Pareigos	Šiuriniai grupės (ŠG) vadovas
		Organizacijos pavadinimas (jei kita nei veiklos vykdytojas)	
		Telefono numeris	+370 611 23129
		El. paštas	andrius.dragunas@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 sukėliklių išsamiau bus aprašomi lape „E. Sukėliklai", o matavimo taškai – lape „F. Matavimo grindžiami metodai".

(a) **Įrenginio ir jo veiklos aprašymas**

Trumpai apibūdinkite įrenginio technologiją ir jos paskirtį, ir nurodykite, kaip įrenginys išdėstytas tos technologijos. Apibūdinkites kritę apimti sakinčiomis įrenginyje vykdomos veiklos santraukę (turėtų kiekvienos veiklos rūšies aprašymą ir kiekvienos rūšies veiklai naudojamos technikos pavadinus). Čia pirma apskaitytos būtų tik nuosdytos tos įrenginio dalys, kurios eksploatuoja ne pamėtinės, arba dalys, kurios neturėtų patekti į ES ATLPS taikymo srtį.

Šiame aprašyme kritę būt pateikiama informacija, padedanti suprast, kaip kitose šalinio dalyse numatoma informacija bendrai naudojama išmetamųjų ŠESD kiekiui apskaičiuoti. Ji gali būt iskomitka, tr. pavyzdį lape „D. Skaičiavimo grindžiami metodai" 7 skirsnio a punkte.

Bendrovėje vykdomos paslaugos ir kūrimo garažai. Veikla vykdoma 4,7264 ha teritorijoje, naudojamoje iš viš "Kaišiados valstybinio jėgų vasto direkcijos". AB "Grigeo Kaišiados" teritorija iš vakarų šiaurės ir pietų pusių ribojasi su UAB KJKK "Biga" teritorija, iš rytų pusės - su Nemuno gatve. Artimiausi gyvenamieji kvartalai yra 275 m atstumu nuo bendrovės teritorijos. Aplink g. gyvenamąjį namą kvartalas, pietiau 125 m atstumu yra Gegužių, Žvejų taku ir Vanagų g. gyvenamąjį namą kvartalas.
Gamybą gaus aptarnauja katilinė, kurioje dirba du degimo katilai: (Viessmann 200 HS) ir Rosenlew (Polytechnik). Katilai yra bendrame gamtinėje teritorijoje.
Įrenginio dalys (kurie degimo įrenginiai) patekiančios į ES ATLPS taikymo srtį:
1) Garo katilas Nr. 1 Viessmann 200 HS, 22 t/h (14,5 MW)
2) Garo katilas Nr. 2 Viessmann 200 HS, 25 t/h (12,2 MW). Šiuose garo katiluose kaip kuras naudojamas gamtinis dujos, eksploatuojant gamtinių dujų trūkio pavaldžiai naudoju biokuro
3) Katilas Polytechnik 17,5 MW, kūrenantis medžiuna.

(b) **Sukėliklių diagramos dokumento pavadinimas ir nuoroda**

AB "Grigeo Kaišiados" CO2 sukėlikų diagrama

Gali būti lengviau aprašyti veiklą, jei pateikite paprastą diagramą, kurioje bus parodyti tarkim katilai, sukėlikliai, energų srauto taškai ir skaitiklių bei matavimo prietaisų buvimo vietos. Jei tokia diagrama jau yra, pateikite nuorodą į ją (bile pavadinimą, dydį ir kompetentingai institucijai leidžiant elektroninę planą prikabinkite jos kopiją.

Atkreipkite dėmesį, kad kartais kompetentinga institucija gali būti nustatusi, kad tai yra privaloma.

(c) **Įrenginyje vykdomos veiklos rūšių, įtrauktų į ES ATLPS direktyvos I priedą, sąrašas**

Apie kiekvieną jūsų įrenginyje vykdomą ES ATLPS direktyvos I priedą įtraukią veiklos rūšį pateikite šias techninės detalės.

Taip pat nurodykite kiekvienos jūsų įrenginyje vykdomos I priedą įtraukios veiklos pajėgumą.

Atkreipkite dėmesį, kad čiaus kontekste „pajėgumas" reiškia:

- *Nominalus šiluminis natūmas (tos atveju, jei ATLPS taikymo veiklai išimtinė riba yra 20MW), kuris yra sąlyta, kuris gali būt degimasa kurai įrenginiui nustatė didesnė didžiausiu pajėgumu, pastugnta iš kuro. Šiluminėmis vertės ir išvykšta šiluminis megavatais;*
- *Gamybos pajėgumas tų I priedo nurodytų veiklos rūšių atveju, kai ATLPS taikymas priklauso nuo gamybos pajėgumo.*

Įrenginio rūšis pradžoje nurodyti teisingai ir tarp, kad jos atitiktų ES ATLPS direktyvos I priedą. Daugiau informacijos rasite Komisijos gairių dėl I priedo aiškinimo atitinkamose skirsniuose. Tas dokumentas pateikiamas adresu:

http://ec.europa.eu/clima/policies/ets/docs/guidance_interpretation_en.pdf

Čia įrašytos sąrašas toliau lentelėse, kurioje aprašant įrenginį veiksmą pateikti veiklos nuorodą, bus pateiktas kaip išskleidžiamasis sąrašas.

Jei norite pamatyti arba paslėpti pavyzdžius, norėdami lauko paspauskite mygtuką „Pavyzdžiai".

Veiklos nuoroda (V1, V2...)	I priedo veikla	Bendras veiklos pajėgumas	Pajėgumo vienetai	Išmetamos ŠESD
A1	Kuro degimas	46,23	MW(th)	CO2
A2	Popierius ir kartono gamyba	363,06	t/d	CO2
A3				
A4				
A5				

(d) **Apytikris metinis išmetamųjų ŠESD kiekis**

Čia įrašykite vidutinį metinį jūsų įrenginio išmetamųjų ŠESD kiekį. Šios informacijos reikia, kad būtų galima priskirti įrenginį atitinkamai kategorijai pagal SAR 19 str. Įrašykite vidutinį metinį sekvestruotą prekybine taikstarpio išmetamųjų ŠESD kiekį ARBA, jei tokių duomenų nėra arba jie nekokiami, konservatyvų metinį išmetamųjų ŠESD kiekio įvertį, įskaitant perdedą CO2, bet neįskaitant CO2 iš biomasės.

Gauta kategorija naudojama ir ekrenuoje (Sukėliklių nustatant), kokie taikytini minimalūs pakopos reikalavimai.

Apytikris metinis išmetamųjų ŠESD kiekis	14 999	t CO2e
Įrenginio kategorija pagal 19 str.	A	

(e) **Įrenginys, iš kurio išmetama mažai ŠESD?** TRUE

Jei čia pažymėsite „TAIP", reiškia, kad įrenginys tenkina 47 str. kriterijus, susijusius su įrenginiais, iš kurių išmetama mažai ŠESD.

Tame atveju jūsų nustatyta, kad veiklos vykdytojai gali pateikti supaprastintą stebėsenos planą, jei įrenginys tenkinta apsto sulokusio ir galima įvertė, kad:

- *vidutinis metinis ar žemesnis išmetamųjų ŠESD kiekis ankstesnių prekybos laikotarpių yra mažiau kaip 25 000 CO2(e) tonų; arba*
- *metinis iš to įrenginio išmetamų ŠESD kiekis skaičiuojant konservatyviai, per penkerius ateinančius metus bus mažesnis kaip 25 000 CO2(e) tonų per metus, jei sekimo išmetamųjų ŠESD kiekio duomenų nėra arba jie neišsami.*

Pastaba. Pirmiau minėti duomenys turi apimti perdedą CO2 kiekį, bet neapimti degimuo biomasės išskiriamo CO2.

Jei čia jūsų pasirinktas variantas priešingas apytikrem išmetamųjų ŠESD kiekiui, curėdytas ir punkte pirmiau, automatiškai pasirodys atitinkama žinutė. Apačioje pateikite brėžinį.

Jei iš jūsų įrenginio išmetama mažai ŠESD, kaip nurodyta 47 str., stebėsenos planas keliais aspektais supaprastinamas.

(f) **Apytikrės vertės pagrindimas**

Jei jūsų pažymėjo apie tai, kad iš jūsų įrenginio išmetama mažai ŠESD, įrašykite ir punkte pateiktinti duomenimis, arba jei tas skaičius pagrįstas ne pakopos išmetamųjų ŠESD kiekio ir konservatyvio įvertis, čiaus pateikite kuriuo pagrindimą.

Kadangi nuo 2013 m. sausio 1 d. Lietuvoje taikomas naujas ŠESD kvotų paskirstymo metodas, kuriuo kvotos nustatomos pagal ŠESD kiekio vidurkį 2008-2012 metais, kvotos mažinamos 1,74% per metus, tai ŠESD kiekis kasmet mažėja.

6 Apie įrenginio išmetamąsias ŠESD

(a) **Stebėsenos metodai, kuriuos norėtumėte taikyti**

Pateikitės, kuriuos iš šiičiau nurodytų stebėsenos metodų jūs norėtumėte taikyti.

Remiantis 21 str., išmetamųjų ŠESD kiekio gali būti nustatomas skaičiavimo grindžiamo metodika (skaičiavimo) arba matavimo grindžiama metodika (matavimas). Dažnai atvejai, kai SAR nustatyta, kurią metodiką privaloma taikyti.

Pastaba. Jei kompetentinga institucija leidžia, veiklos vykdytojai gali siūlomi taikyliamo taikyti skaičiavimo, o kitaip – matavimo metodus. Veiklos vykdytojai turi užtikrinti ir įrodyti, kad skaičiavimo duomenys apie išmetamąsias ŠESD neiškraipomi ir netikslūs duomenų srautai.

Šią lentelės eilutę užpildykite tuščią, nes čia pateikti žodžiai turės sąlygoms formatavimą, kurio galite jums naudotis ateityje.

CO2 skaičiavimo metodas:	TRUE	Susije skiraus: 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	

(viršinėkite, kad užpildėte tikrąją šio lapo dalį (visus skirsnius, susijusius su jūsų pasirinktu metodai) prieš pereidami prie lapo „K. Veiklyvios ir kontrolės" (28–35 skirsnių), kurie privalomas vėliausa įrenginiams.

(b) Taršos šaltiniai:

I priede reikalaujama, kad stebėsenos plane būtų aptariamas įrenginys ir jame vykdoma veikla, kurių stebėsena turi būti vykdoma, (skaitant taršos šaltinių ir sukeliančių taršą. Informacija, kurią pateiksite šiame lapelyje, turi būti susijusi su I priede veikla (ar keliomis veiklos rūšimis), vykdoma (-omis) aptariamame įrenginyje, ir tik su tos veiklos progresu. Šiame skirsnyje nurodykite visas veiklos rūšis, vykdomas jūsų įrenginyje, bet neįtraukite tos veiklos, kurią vykdo tik veiklos vykdytojai.

Veiklos nuorodo paskutinėje skilyje – tai veiklos nuorodo iš pirmesio užpildyto 5 skirsnio c punkto. Jei taršos šaltinis priklauso keliems veiklos rūšims, nurodyke „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 numerius.

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

Taršos šaltinio nuoroda S1, S2,...	Taršos šaltinis (pavadinimas, aptiedinimas)	Veiklos nuoroda
S1	Garo katilas Nr. 1 Vitoras 200 HS 14,5 MW	A1: Kuro deginimas
S2	Garo katilas Nr. 2 Vitoras 200 HS 13,2 MW	A1: Kuro deginimas
S3	Garo katilas Nr. 3 Polykotinas 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 aptiedinkite visus susijusius išmetimo taškus (skaitant paskirstomuosius taršos šaltinius).

Prašome taip pat paminėti I priede veiklos rūšis, taršos šaltinius ir išmetamąsias ŠESD iš (išskleidžiamųjų sąrašų (susijusios su duomenimis, anksčiau įvestais 5 skirsnio c punkte). Jei yra daugiau negu viena veiklos rūšis arba taršos šaltinis, nurykite, pvz., „V1, V2".

Šis sąrašas bus pateikiamas kaip išskleidžiamasis sąrašas tolesniuose punktuose (d ir e), kur reikia pateikti išmetimo taškų numerius.

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

Išmetimo taško nuoroda IT1, IT2,...	Išmetimo taško aptiedinimas	Veiklos nuoroda	Taršos šaltinio nuoroda	Išmetamos ŠESD
EP1	Taršos šaltinis Nr. S42; kaminas	A1: Kuro deginimas	S1	CO2
EP2	Taršos šaltinis Nr. S41; kaminas	A1: Kuro deginimas	S2	CO2
EP3	Taršos šaltinis Nr. S43; kaminas	A1: Kuro deginimas	S3	CO2
EP4				
EP5				
EP6				
EP7				
EP8				
EP9				
EP10				

Paspaudę „+" galite įrašyti daugiau išmetimo taškų

(d) Matavimo taškai, kuriuose įrengtos nuolatinio matavimo sistemos:

nesvarbu

Prašome pildyti kitamos punktus

Manoje, kad šis šablonas automatiškai pasižymėtų taršos šaltinių kategorijas, pakėlinje būtina aptiedinti visus taršos šaltinius, kuriems taikomi matavimo grindžiami metodai.

Išvardykite ir aptiedinkite visus matavimo taškus, kuriuose ŠESD matuojama nuolatinio išmetamųjų ŠESD kiekio matavimo sistemoje (CEMS). Tai apima matavimo taškus vamzdynuose, naudojamuose CO2 transportui į geologinio saugojimo vietą.

Nieko įrašyti nereikia, jei 5 skirsnio e punkto pirmiau nurodėte, kad nenaudojam pilnai matavimu grindžiamo metodai.

Prie kiekvieno matavimo taško įrašykite atitinkamą per metus išmetamo išmetamųjų ŠESD kiekio prognozę. Šios informacijos reikia siekiant nustatyti, kurią pakopą reikia taikyti.

Remiantis 41 str. 1 dalimi, galima nėra taikyti tiesioginę pakopą kiekvienam taršos šaltiniui, iš kurio per metus išmetama mažiau nei 5 000 tonų CO2(e) arba iš kurio išmetamas ŠESD kiekis sudaro mažiau nei 10 % bendro per metus iš įrenginio išmetamo ŠESD kiekio (taikant tą dydį, kuris atitinkamoje išmetamųjų ŠESD kiekio vertė yra didesnė) (mažas taršos šaltinis).

Visi kiti taršos šaltiniai turi būtinai atitinkamo taršos šaltinio.

Tas apytikris išmetamųjų ŠESD kiekis taip pat svarbus siekiant atitinkamoms kategorijoms I priede projekto sukūrimui, kuriems naudojamas skaičiavimo grindžiamas metodas.

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

Matavimo taško nuoroda M1, M2,...	Aptiedinimas	Išmetimo taško nuoroda	Apytikris ŠESD kiekis [t CO2e / metus]	Galima kategorija	Išmetamos ŠESD kiekis
M1					
M2					
M3					
M4					
M5					

Paspaudę „+" galite įrašyti daugiau matavimo taškų

(e) Taikomi sukėlikliai

	Svarbu
[vardas, pavardė/ įmonės pavadinimas]	[el. paštas]

Čia išvardykite visus sukėlikliu (kurą, medžiagą, produktą, ...), kurių taikomoji jūsų įrenginyje naudojama skaičiavimo priedlaisvo metodika (t. y. standartinė metodika arba masės balansio metodika). Terminas „sukėlikliu" apibrėžtas palaikoma rekomendacinėse dokumente Nr. 1 („Bendrosios gairės įrenginiams"). PFC sukėlikliu apibrėžtas palaikoma tape „I. PFC" 14 punkte ir papunktyje.

Sukėlikliai gali būti įvardijami kaip, pvz., „gamtinės dujos", „mazutas", „cemento žaliavų mišinys" ir pan.

Sukėlikliu tipas – tai tam tikrų pagal DAR taikytinų taisyklių rinkinys. Šis klasifikacijos parametrai tiksliai paminėti, pvz., taikytinos pakopos.

Išskiedžiamose sukėlikliu lėšų sąrašas yra pagrįstas 5 skiriamo ir papildo paminėtomis veiklos rūšimis. Šis parametras reikalingas, kad būtų galima tape „E. Sukėlikliai" nustatyti taikomą mažesnių pakopą.

Kad kompetentinga institucija galėtų geriau suprasti, kaip veikia jūsų įrenginys, rekomenduojamą išskiedžiamųjų srautų pasirinkite su kiekvienu sukėlikliu susijusią / prisidėjusią veiklos rūšį, taršos šaltinius ir išmetimo taškus. Jei yra daugiau nei viena veiklos rūšis arba taršos šaltinis, rašykite, pvz., „V1, V2".

Jei norite pamatyti arba paslėpti pavyzdžius, nuspauskite mygtuką „Pavyzdžiai".

Sukėlikliu numeris F1, F2, ...	Sukėlikliu pavadinimas	Sukėlikliu tipas	Veiklos numeris	Taršos šaltinio numeris	Išmetimo taško numeris
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 sukėlikliu

(f) Apytikris ŠESD kiekis ir sukėlikliu kategorijos

Kiekvieno sukėlikliu, kuriam taikomas skaičiavimo priedlaisvo metodas, (skaitant PFC, atveju įrašykite apytikį išmetamųjų ŠESD kiekį ir pasirinkite atitinkamą sukėlikliui kategoriją.

Sukėlikliu numeris ir sukėlikliu viso pavadinimo (sukėlikliu pavadinimas ir tipas) duomenys bus automatiškai pateikti iš 2 punkto pirmiau.

Jei sukėlikliai viršija masės balansą, išmetamųjų ŠESD kiekiai turi būti nurodomi kaip neigiamos vertės.

Bendroji informacija. Pagal 19 str. 3 dalį sukėlikliai galėti priskirti didžiųjų, mažųjų ir labai mažų sukėlikliu kategorijai:

- *didieji 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 absoliutinė 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 absoliutinė vertė didesnė;*
- *didieji sukėlikliai – tai visi sukėlikliai, neįskaitant mažųjų arba labai mažų sukėlikliu kategorijai.*

Sukėlikliu, kuriems taikomas masės balansas, atvejų klasifikuojant atsižvelgiama į absoliučiąsias vertes.

Siekiant padėti jums pasirinkti tinkamą kategoriją, žemiau lentelėje automatiškai bus rodoma galima kiekvieno sukėlikliu kategorija.

Atkreipkite dėmesį, kad automatiškai pateikiama tik informacija apie galimą kiekvieno atskiro sukėlikliu kategoriją. Jei viršijamas kokios nors pirmiau nurodytos ribos, informacija apie galimas kategorijas nepasikeis, bet jos gausite klaidos pranešimą. Tokiu atveju pasirinkite bent vieną įgyjamą sukėlikliu kategoriją.

Pil ik, kai įvesite visų sukėlikliu apytikį išmetamųjų ŠESD kiekį, jų suma bus palyginta su bendru metiniu išmetamųjų ŠESD kiekiu, nurodytu pirmiau 5 skiriamo ir punkte. Jei apytikis išmetamųjų ŠESD kiekių suma bent 5 % skiriasi nuo bendro metinio išmetamųjų ŠESD kiekio, atsirado automatinės klaidos pranešimas.

Sukėlikliu numeris F1, F2, ...	Visas sukėlikliu pavadinimas (pavadinimas ir tipas)	Apytikris ŠESD kiekis (t CO2e / metus)	Galima kategorija	Pasirinkta kategorija
F1	Gamtinės dujos; Degimas: Kitas dujinis ir skystasis kuras	14 000	Didelis	Didelis
F2	Mediena; Degimas: Kietasis kuras	0	Labai mažas	Labai mažas

Klaidos pranešimas (mažųjų sukėlikliu suma):

Klaidos pranešimas (labai mažų sukėlikliu 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 taip pačiais matavimo taškais, kaip naudojama.)

Susiejinta su šio surašomo punkto B. ir e punktuose pirmiau.

Jei norite pamatyti arba paslėpti pavyzdžius, nuspauskite mygtuką „Pavyzdžiai".

Taršos šaltinio numeris	Sukėlikliai (kuras / medžiagos)	Taršos šaltiniai	Išmetimo taškai
	Nekilnojamas		

Paspaudę „+" galite įrašyti daugiau veiklos rūšių, kuriomis ATLPS netaikoma

D. Skaičiavimu grindžiami metodai

svarbu

Įveskite domenvardį | Ši skiltis

7 Skaičiavimas: duomenys, kurių reikia kitoms įvestims kitame lape

Šiame lape pateikite būtiną su skaičiavimu grindžiamais metodais susijusią informaciją. Remiantis čia įrašyta informacija toliesniame lape („E. Sukėliklai") bus paprašyta įkainavamų 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, kokie esamiems ūkio subjektui taikomiems formulės, naudojamos jūsų metinėms išmetamųjų CO2 kiekiai nustatyti.
Jei apibūdinimas pernelyg sudėtingas, pvz., taikomos sudėtingos formulės, apibūdinimą galite pateikti atskiame dokumente, naudodami kompetentingai institucijai priimtiną šalį formatą. Tokiu atveju čia pateikite tik šalį nuorodą – pavadinimą ir datą.

Šiame aprašyme turėtų būti pateikiama informacija, pakankamai supaprastintai, kad kitose lentelėse dėstyte numatoma informacija komplekstiškai naudojama išmetamųjų ŠESD kiekio apskaičiavimui. Jis gali būti tiks trumpas, kaip pateikiamas pavyzdys.

Skaičiavimas, pra naudojamas apskaičiavimo faktorių numatytosios vertės, veiklos duomenys naudojami ir atlikėjas skaičiavimas pagal SAK 24 str. 1 dalies formulę:
Išmetamas CO2 kiekis (t) = Kuro kiekis (t, arba dtoe, m3) x gamtinių dujų kilmingumas (TJ/t, arba GJ/dtoe/m3) x išmetamąjį teršalą taksonui (t CO2/TJ) x oksidacijos koeficientas / 1000
ŠESD apskaitos metodika pra aprašyta „Informacinės AB "Gitgaz Klaipėda" ŠESD duomenų valdymo ir kontrolės procedūros 1 priedas

(b) **Matavimo sistemų, naudojamų sukėliklių veiklos duomenims nustatyti, specifikacijos ir buvimo vieta:**

Apibūdinkite matavimo sistemą, naudojamą kiekvienam sukėlikliui, kurio išmetamosios ŠESD nustatomas skaičiavimo metodu, specifikacijas ir buvimo vietą.

Kaip buvimo vietą nurodykite, kur skaitiklis yra įrenginyje ir kaip jis įsijungtas technologinėje schemoje.

Prie kiekvieno matavimo prietaiso nurodykite gamintojo specifikacijose numatytąją neapibrėžtį, įskaitant intervalą, su kuriuo ta neapibrėžtis yra susijusi. Tam tikrais atvejais neapibrėžtis gali būti nurodyta skirtinio skaitiklio intervalams. Tokiu atveju nurodykite juos abu.

Tipinio naudojimo intervalas – tai intervalas, kuriame atlikėjamas matavimo prietaisas paprastai naudojamas jūsų įrenginyje.

Turi būti apibūdinti visi matavimo įtaisai, naudojami išmetamųjų ŠESD skaičiavimui, įskaitant papildomus skaitiklius ir skaitiklius, naudojamus atlikėjo kiekiams, naudojamiems už įrenginio ribų. Matavimo įtaisai, naudojami numatytiems išmetamųjų ŠESD matavimui (CEMS), turi būti aprašyti lape „F. Matavimu grindžiami metodai", 8 skiltyje c punkte.

„Matavimo prietaiso tipas": Pasirinkite tinkamą tipą iš išskleidžiamojo sąrašo arba įrašykite dar tinkamesnį tipą.
Čia pažymėti prietaisų sąrašai bus pateikiamas kaip išskleidžiamasis sąrašas prie kiekvieno sukėlikio lape „E. Sukėliklai" di punkto, kuriame turi būti pateiktoms nuorodos į naudojamus matavimo prietaisus.

Dėjų elektrinių atveju nurodykite MWh, jei prietaise yra slėgio ir temperatūros (p/T) kompensavimas, arba nurodykite m³ veikimo būklėje, jei p/T kompensavimas atliekamas atskiru prietaisu. Pastaruoju atveju išvardykite ir kaip atskirus prietaisus.

Visi prietaisai turi būti ašinai atpažįstami pagal unikalų ID kodą (pvz., prietaiso serijos numerį). Taikant prietaisus kalibruoti (kurie reikalingos, pvz., dėl galimo) mėnesinės reikšmingos stebėsenos plane pakeitimas, kaip aptarta 16 str. 3 dalyje. Tuomet unikalus ID kodas turėtų būti nurodytas atskiame prie stebėsenos plano priklausančiame dokumente. Užtikrinkite, kad tam atlikti būtų sukurta tinkama procedūra.

Jei norite pamatyti arba paslėpti pavyzdžius, norėdami laukę paspauskite mygtuką „Pavyzdžiai".

Nuor.	Matavimo prietaiso tipas	buvimo vieta (vidinis ID	Matavimo intervalas			Nurodytoji neapibrėžtis (+/-%)	Tipinis naudojimo intervalas	
			vienetas	žemutinė riba	viršutinė riba		žemutinė riba	viršutinė riba
M11	Nekoriguoja Gamtinių dujų apskaitai naudojame gamtinių dujų tiekėjo priklausantį matavimo sistemą Metodas apskaičiuoja pagal tiekėjo pateikiamą dokumentacijoje pateiktus duomenis							
M12								
M13								
M14								
M15								
M16								
M17								
M18								
M19								
M110								

Paspaudę „+" galite įrašyti daugiau matavimo prietaisų

(c) **Neapibrėžties skaičiavimų vertinimo dokumento pavadinimas ir** AB "Klaipėdos kamanos" ŠESD sukėlikų neapibrėžties vertinimo ataskaita, 2013 m.

Turite pateikti įrodymą, kad taikomos taikomų pakopų, kaip nustatyta 12 str. Aukščiau pateikiamame lauknyje išvardykite numatytas į neapibrėžties skaičiavimus ir jų taikymo schemas.
Atkreipkite dėmesį, kad pagal 47 str. 2 dalį mažai ŠESD išmetančių įrenginių veiklos vykdytojai tokio dokumento iš tikrųjų neprivalo.

(d) Informacijos šaltinių, iš kurių paimtos apskaičiavimo faktorių numatytosios vertės, sąrašas:

Pateikite visų atliekamų informacijos šaltinių, iš kurių gaunate numatytąsias apskaičiavimo faktorių vertes, sąrašą, kaip numatyta 31 str.
Paprastai tokie šaltiniai yra nekintami, pvz.: nacionalinė ŠESD apskaita, TKKK, SAR VI priedas, Chemijos ir Žaliosios Knygos ir pan.)
Tik jei numatytosios vertės kada kintamos metas, veiklos vykdytojas, naudodamas tinamąjį šaltinį, nurodo pakeitimą naudojamą kos vertes šaltinį (pvz., KI biokuras).

Tą sąrašą kos galima išdėstyti lape „E. Sukeitkite" (jį lentelėj nurodant atliekamų kiekvieno sukeitkio apskaičiavimo faktorių informacijos šaltinius.
Jei norite pamatyti arba paslėpti pavyzdžius, nerkymo lauke paspauskite mygtuką „Pavyzdžiai".

Informacijos šaltinio nuoroda	Informacijos šaltinio aprašymas
IS1	Kasmet straugiame nurodoma Sreitamųjų šiltnamio efekto sveikalų dujų atskaitu (3. lint (Metalas gamta kiosektoriu*nuorodo5cfcc1038-d88*-47a7-ac77-b8e93e2f2cc1).
IS2	SAR 37 str. 1 dalis
IS3	SAR VI priedas
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 dujų ir medžiagų tyrimo metodus, naudojamus nustatant visus apskaičiavimo faktorius, kai tinka, dėl paslėktinės pakopos. Kai laboratorija nėra akredituota tyrimams pagal EN ISO/IEC 17025, pateikite įrodymą, kad laboratorija techniškai kompetentinga pagal 34 str. Tuo tikslu jeikiame pridėti nuorodą į pritinkamą dokumentą.

Jeigu naudojant matavimo priemonė dujų chromatografui arba atskiriklius ar nors strukturai dujų analizatorai, taikomas 32 str. reikalavimas.
Tą sąrašą kos galima išdėstyti lape „E. Sukeitkite" (jį lentelėj nurodant atliekamų kiekvieno sukeitkio apskaičiavimo faktorių tyrimo metodus.
Jei norite pamatyti arba paslėpti pavyzdžius, nerkymo 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 patvirtinę įrodymą
L1	Nekeitinga				
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 Te lentėje išvardytas būtinų rašytinės procedūras. Aprašyk svarbius parametrus ir atlikto operacijas.
Kai panašiam tikslui, bet skirtingams sukeitkiams ar parametrams naudojamos kelios procedūros, išsamiai apibūdinkite jems visoms bendrą procedūrą, kuri apima taikomų metodų bendrus elementus ir kokybės užtikrinimą.
Galima pateikti nuorodas į atskiras paprocedūrės arba išsamiai apibūdinti kiekvieną su tuo susijusią procedūrą atskirai. Paskaugia atvejo naudoti mygtuką „pridėti procedūrą" Šio lapo pabaigoje. Tačiau būtina užtikrinti, kad B skiltyje g lentelėje būtų galima įvesti atitinką nuorodą į atitinkamą procedūrą ar paprocedūrą.
Jei norite pamatyti arba paslėpti pavyzdžius, nerkymo lauke paspauskite mygtuką „Pavyzdžiai".

Procedūros pavadinimas	Nekeitinga
Nuoroda į procedūrą	
Nuoroda į diagramą (kai taikoma)	
Trumpas procedūros aprašymas	
Už procedūrą ir jos eigą atsakingas darbuotojas arba	
Vieta, kurioje taikoma veikla	
Naudojamos IT sistemos pavadinimas (kai taikoma)	
EN ar kitų taikytų standartų sąrašas (kai taikoma)	

(g) Ėminių tyrimams ėmimo planui taikomos procedūros aprašas:

Tokiau aprašomose procedūrose nurodyk ėminių ėmimo plano elementus, kaip reikalaujama 33 str. Procedūros kopją kartu su apskaitos planu pateikti kompetentingai institucijai.

Kai panašiam tikslui, bet skirtingams sukeitkiams ar parametrams naudojamos kelios procedūros, išsamiai apibūdinkite jems visoms bendrą procedūrą, kuri apima taikomų metodų bendrus elementus ir kokybės užtikrinimą.

Galima pateikti nuorodas į atskiras paprocedūrės arba išsamiai apibūdinti kiekvieną su tuo susijusią procedūrą atskirai. Paskaugia atvejo naudoti mygtuką „pridėti procedūrą" Šio lapo pabaigoje. Tačiau būtina užtikrinti, kad B skiltyje g lentelėje būtų galima įvesti atitinką nuorodą į atitinkamą procedūrą ar paprocedūrą.

Procedūros pavadinimas	Nekeitinga

Nuoroda į procedūrą	
Nuoroda į diagramą (kai taikytina)	
Trumpas procedūros aprašymas	
Už procedūrą ir gaištus duomenis atsakingas darbuotojas arba	
Vieta, kurioje taikoma (raba)	
Naudojamos IT sistemos pavadinimas (kai taikytina)	
EN ar kitų taikytų standartų sąrašas (kai taikoma)	

(h) **Žmonio ėmimo plano tinkamumui peržiūrėti naudotinos procedūros aprašas:**

Procedūros pavadinimas	Netaikoma
Nuoroda į procedūrą	
Nuoroda į diagramą (kai taikytina)	
Trumpas procedūros aprašymas	
Už procedūrą ir gaištus duomenis atsakingas darbuotojas arba	
Vieta, kurioje taikoma (raba)	
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 pateiktą naudotinų apskaičiuojant kiekvieno nukeliančio atsargų, atskirų (nikant partijų matavimą, pvz., kur naudojamos apskaitos lakūros, kiekio kaip

Procedūros pavadinimas	Netaikoma
Nuoroda į procedūrą	
Nuoroda į diagramą (kai taikytina)	
Trumpas procedūros aprašymas	
Už procedūrą ir gaištus duomenis atsakingas darbuotojas arba	
Vieta, kurioje taikoma (raba)	
Naudojamos IT sistemos pavadinimas (kai taikytina)	
EN ar kitų taikytų standartų sąrašas (kai taikoma)	

(j) **Procedūros, naudotinos stebint įrenginyje įtaisytas priemones, naudojamas veiklos duomenims nustatyti, aprašas:**
Ši procedūra reikalinga tik tada, kai operatorius naudoja savo įdėjęs turimas matavimo priemones

Procedūros pavadinimas	Matavimo sąnaudų prisiėmimo iš paskos
Nuoroda į procedūrą	AB "Grigeo Klaipėda" ŠESD duomenų valdymo ir kontrolės procedūros
Nuoroda į diagramą (kai taikytina)	Netaikytina
Trumpas procedūros aprašymas	Medžiagos apskaitai naudojamų matavimo prietaisų paklos atskiriame pagal kiekvieną atvejį, naudojantis nekalibruotais įrenginiais. Technologiją aptarnaujančių matavimo prietaisų patikros periodiškumas Suderintas pagal kiekvieną numerį su AB KJAK "Baltic". Patikros sertifikatas pasiekiamas po paklos.
Už procedūrą ir gaištus duomenis atsakingas darbuotojas arba	SG vadovas
Vieta, kurioje taikoma (raba)	Spaudinės kopija - registre "ŠESD aprašai"
Naudojamos IT sistemos pavadinimas (kai taikytina)	Netaikytina
EN ar kitų taikytų standartų sąrašas (kai taikoma)	AB "Grigeo Klaipėda" ŠESD duomenų valdymo ir kontrolės procedūros

Daugiau procedūrų pridursite paspaudę „+"

E. Sukėlikliai

svarbu

Veiklos duomenims į šį skyrių

8 Veiklos duomenims taikomos pakopos ir skaičiavimo koeficientai

Aiškinamieji nurodymai pateikiami tik pirmajam sukėlikliui!
Kitų sukėliklių duomenys parodomi paspaudus „+" ženklus kairėje (duomenų grupavimo funkcija).
Norint pridurti kitus sukėliklius reikia pereiti į lapo „C. Įrenginio aprašymas" 6.e skirsnį ir naudotis jo makrokomanda.
Jei norite panaikinti arba paslėpti pavyzdžius, naršymo lauke paspauskite mygtuką „Pavyzdžiai".
Pavyzdys integruotas į pirmąjį sukėlikį.

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 (N) arba (Nm3)

Sukėliklio pavadinimas, tipas ir kategorija automatiškai parodomi pagal jūsų įvestą „C. Įrenginio aprašymas" lapo 6.e skirsnyje.
Jei tok sukėlikių nepriskyrėte tinkamai kategorijai (didelis, vidu, labai mažu), čia nieko nematysite bent lengvųjų automatiškai parodoma kategorija. Taiku atveju žaliomis negali žymėto lesingai nurodyti, kurios pakopos reikia taikyti. Todėl numatyame langelyje būtina lesingai pasirinkti taikytiną kategoriją.

Sukėlikio tipas gali būti atkiai įrašytas pagal SAR 24–26 str. taikytinam skaičiavimo metodui ir parametrams, kuriems taikoma veiklos duomenų neapibrėžtis (N jmetrai), pateikiama automatiškai SAR pagrįsta informacija.

Automatinės gairės dėl taikomų pakopų:

Žemiau 6.e 1 skirsnyje mikalaiparms veiklos duomenų pakopos ir apskaičiavimo faktoriai rodomi žaluose laukeliuose remiantis jūsų pateiktu 6b–e ir 6d–e skirsniuose. Tai maksimalios galimos pakopos išdėliuoliems sukėliklams C kategorijos įrenginiuose. Taiku gali būti reikiami mažesni reikalavimai. Apie tai pasitikriama žaliame nuokrypo žemėlapi, svarbu atsižvelgti į tai, kad:

- *Mažesni reikalavimai taikomi įrenginiams, iš kurių išmetama mažai ŠESD, pagal 47 str. 2 daį;*
- *Kitoja įrenginio kategorija (A, B ar C) pagal 19 str.;*
- *Mažesni reikalavimai taikomi mažiems sukėliklams arba labai mažiems sukėliklams (jų klasifikacija pateikta 19 str. 3 dalyje).*

Šis pranešimas apie taikytinas pakopų svarbus veiklos duomenims ir visiems apskaičiavimo faktoriams.

> 47 str. 6 dalis. Įrenginys, iš kurio išmetama mažai ŠESD: nustatant veiklos duomenis ir apskaičiavimo faktorius visiems sukėliklams 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: Nuskaitiko matavimo

Pagal 27 str. 1 daį sukėliklio veiklos duomenys gali būti nustatomi: a) matuat atliekant procesą, kuris metu išmetamos ŠESD, matavimus viešai arba b) sumojant atskirai žinomuosius kiekius ir atsižvelgiant į atitinkamus atsargų pokyčius (partijų matavimas).

Nuorodą į procedūrą, naudojamą nustatant atsargas metų pabaigoje:

Taikoms tik atveju, kai nustatymo metodu pasirinktas partijų matavimas. Pateikite nuorodą į ti skirsnyje aprašytą procedūrą.
Įrenginiai, iš kurių išmetama mažai ŠESD, neprivalo tirauti atsargų į neapibrėžties vertinimą (47 str. 6 dalis).

ii. Prietaisa kontroliuoja: Prekybos partneris

Pasirinkite „veiklos vykdytojas", matavimo prietaisą priklausantį jūsų ir „prekybos partnerio", jeigu jie kontroliuoti vegalite.
Jei reikia apjungti ne vieną prietaisą, pasirinkite „prekybos partneris", kai tokia pasirinktis šioje bent vienam prietaisui, kuris naudojamas šiam sukėliklui. Taiku atveju užpildykite komentaro langelį šio ir punktu žemiau nurodydami, kurios prietaisus priklauso veiklos vykdytojas, o kurios – prekybos partneris.

a. Patvirtinkite, kad laikomasi 29 str. 1 dalies sąlygų: TRUE

Šis punktas svarbus tuo atveju, kai naudo matavimo prietaisą savininkas.
Pagal 29 str. 1 daį jos galite rinktis prietaisus, kurių neprižiūrite, kai jie atitinka šeriūtę pačią pakopą kaip ir jūsų prietaisas, be to, gauna patikimumo rezultatus ir jiems kyla mažesnė kainos rizika.

b. Ar naudojate saskaitos faktūras šių degalų ar medžiagos kiekiui nustatyti? TRUE

Šis punktas svarbus tuo atveju, kai naudo matavimo prietaisą savininkas.

c. Patvirtinkite, kad prekybos partneris ir veiklos vykdytojas tarpusavyje nepriklausomi: TRUE

Šis punktas svarbus tuo atveju, kai naudo matavimo prietaisą savininkas.
Pagal 29 str. 1 daį galima rinktis naudojamus faktorinius, kai prekybos partneris tarpusavyje nepriklausomi.

(b) Naudojami matavimo prietaisai: nėra

Pasirinkti vieną ar kelis prietaisus iš ką, kuriuos įgalintinkite 79 skirsnyje.
Jei šiam sukėliklui naudojate daugiau nei 5 matavimo prietaisai, pvz., jei siekia ar temperatūrai kompensuojje atliekama naudojant skirtus jutiklius, paaiškinkite tai čiamtiko komentaro langelyje žemiau.

Komentaras arba metodo aprašymas, kai naudojami keli prietaisai:
Paaiškinkite kodėl ir kaip šiame naudoti daugiau nei vieną prietaisą (kai tinkamas). Pvz., gal tai atveju, kai vienas prietaisas reikalingas norint iš degalų atimti ne ATLPS dalį. Svarbu pastaiuse gali būti naudojamas kaip alternatyva arba siekiant didesnio tikrumo ir pan.

Gamtinės dujos apskaitomos prekybos partneriui paviršiai 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 sandorioms taikoma maksimali leistinoma paklaida. Ši paklaida yra nurodyta Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2002 m. vasario 5 d. įsakymu Nr. 43 patvirtintose „Gamtinių dujų perdavimo, paskirstymo, talpinimo ir tiekimo taisyklėse".

Čia nurodykite su privalomu pakopos lygiu susijusią neapibrėžtį, suskaičiuotą eksploatuojant per visą ataskaitinį laikotarpį.
Pagrindai to verte turėtų būti neapibrėžties vertinimo rezultatas (tr. 7x skirsnį). Taiku 26 str. 2–3 dalyse ir 28 str. 2 dalyje leidžiama keletas supaprastinimų:

- *Galite naudoti tam eksploatuojamam matavimo prietaisui nustatytą didžiausią leidžiamąją paklaidą arba, jeigu verte nežinoti, kalibruojant gauta neapibrėžtį, padaugintą iš atsargaus koregavimo koeficiento, siekiant atsižvelgti į eksploatuojant atsirandančios neapibrėžties pokyčiai, jeigu matavimo prietaisas suremontuot aptarnauja, atitinkančioje jo naudojimo specifikacijoje, arba*
- *Kaip pasaką 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 suminoti neapibrėžtis.
Daugiau paaiškinimų galima rasti SAR 28 ir 29 str., rekomendacijoje dokumentai Nr. 1 6.3 punktai.

Skaičiavimo koeficientai:

Pagal 30 str. 1 dalį apskaičiavimo taikomai nuostatai arba kaip numatytosios vertės, arba laboratoriniai tyrimai. Šią alternatyvų pasirinkimą žemiau taikytinu pakopa.

Kiti būdai atskiras naudojamas tokios pakopos kategorijos (pagal 1 priedą dokumentą):

I tipo numatytosios	I tipo numatytosios vertės. Arba standartiniai faktoriai, išvardyti IV priede II. y., iš esmės TKKI (BPCC) vertės, arba kitos pastovios vertės taikomos 31 str. 1 punkto II arba II punkto 1. y. tokiais garantuotos vertės, arba pranešę atlikti II tolesniajamtyrimai tyrimai.
II tipo nustatytosios	II tipo nustatytosios vertės. Atlikusios taikos išmetamųjų teršalų faktoriai pagal 31 str. 1 dalies b ir c punktus, t. y. nacionaliniai ŠESD atskaitai naudojamos vertės, kitos vertės, kurias apie atskiras degalų rūšis paskelbė kompetentinga institucija, ar specialiuje literatūroje paskelbiamos vertės, su kuriomis kompetentinga institucija sutiko.
Nustatyti pakaitiniai dydžiai	Tai nepakeisiamos konfiguracijos pagrindi nustatai, kaip nustatyta šioje kartą per metus, pagal laboratoriniuose tyrimuose taikomus reikalavimus. Tačiau be tyrimai atliekami tik kartą per metus, todėl iš pakopa taikoma tiesiosios bygio ringo išsamio tyrimai. Pakaitiniai dydžiai gali būti pagrysti: – konkretų naftos ar dujų rūšį, jeikaiiai gaistas naftos perdirbimo arba plieno pramonėje, taisyti mišinius, arba – konkretų anglies rūšį gryniąja žliauninguma vertė.
Išgąlimo jėgai	Grynoje žliauninguma vertė gali būti pateikta dokumentuose kurie išreikšti nurodyta vertė, jei jį nustatyta remiantis projektinio nacionalinius ar tarptautinius standartus. (Taikoma tik konkretiniai būdai įsigyjamai kurui).
Laboratoriniai tyrimai	Šiuo atveju taikoma kita 32–36 str. nurodytoms tyrimams.
I tipo biomasės dalis	Taikomas vienas iš toliau nurodytų metodų (jei taikomi tyrimai): – Numatytosios vertės arba pagal 30 str. 2 dalį Komisijos pateikiti nustatymo metodai naudojimas; – Naudoti vertę, nustatytą pagal 30 str. 2 dalies 2 pastraipą, t. y. daryti prielaidą, kad mažiausia yra tik dikaitine (BP=1), arba naudoti kompetentingos institucijos patvirtintą matavimo metodą; – Gamtinių dujų vartotojui, į kurios įtvirtintiems bodžiuos, atvejo taikoma 30 str. 3 dalį, t. y. naudot tūrinės gamtinės sistemą, nustatytą pagal Direktyvos 2009/28/EB (Atsinaujinančių energijos išteklių direktyvos) 2 str. j dalį ir 18 str., jei toks scheme sukurta.
II tipo biomasės dalis	Biomasės dalis nustatoma pagal 30 str. 1 dalį, t.y. laboratoriniais tyrimais. Taiko atvejo kompetentinga institucija turi užtikrinti patvirtinti atitikimas standartus ir tam naudojamus tyrimo metodus.

Pastaba.

Reikalaujamos pakopos lentelėje žemiau eilutės sujungi su svarbiausiais sukėliklais. Kai leistiniai mažesni reikalavimai, atkreipkite dėmesį į informacinį laukelį to sukėlikio antraštinėje eilutėje.

Pagal 26 str. 4 dalį, nustatytiesiai atsitiktinės koeficiento ir konversijos koeficiento veiklos vykdytojas taiko šeit žemesnės II priede numatytas pakopas.

(f) Apskaičiavimo faktoriams taikomos pakopos:

	apskaičiavimo faktorius	reikalaujama p	taikoma pakop	taikomos pakopos visas tekstas
i.	Grynojo žliauninguma vertė (GŠV)	2a/2b	2a	II tipo numatytosios vertės
ii.	teršalų išmetimo veiksnys (preliminarus)	2a/2b	2a	II tipo numatytosios vertės
iii.	Oksidacijos faktorius	1	1	Numatytoji vertė OF=1
iv.	Perskaičiavimo koeficientas	netaik.		
v.	Anglies kiekis	netaik.		
vi.	Biomasės dalis (jei taikoma)		netaik.	

Priklausomai nuo pasirinktos pakopos (numatytosios vertės ar laboratoriniai tyrimai), jums reikia įrašyti tokią informaciją apie kiekvieną apskaičiavimo faktorių žemiau lentelės.

Kai naudojama numatytoji vertė, reikia įrašyti vertę, vienetą ir literatūros šaltinį nurodant į 7d lentelę aiškinamosiame lape. Vertė turi atitikti pasirinktą vertę pranešime apie stebėsenos planą metų.

Kai reikia laboratorinių tyrimų, reikia įrašyti tyrimo metodą ir (arba) laboratoriją nurodant į 7d lentelę aiškinamosiame lape, į ataskaitą arba 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 žliauninguma vertė (GŠV)	2a	33,896	GJ/1000Nm³	IS1: Kasmet atsaujinama nacionaline išmetamųjų šiltnamio efektą sukeliančių dujų ataskaita			
ii.	teršalų išmetimo veiksnys (preliminarus)	2a	55,54	tCO2/TJ	IS1: Kasmet atsaujinama nacionaline išmetamųjų šiltnamio efektą sukeliančių dujų ataskaita			
iii.	Oksidacijos faktorius	1	100	%	IS2: SAR 37 str. 1 dalis			
iv.	Perskaičiavimo koeficientas							
v.	Anglies kiekis							
vi.	Biomasės dalis (jei taikoma)							

Pastabos ir paaiškinimai:

(h) Pastabos:

Jei turite svarbių komentarų, nurodykite juos čia. Pasirinkimą apie gali rykšti, pvz., kiamajai nustatymo metodui, pakaitinę mėgy metodui (kontrolinęs) ir kt.

(i) Paaiškinimas, jei netaikoma reikalaujama pakopa:

Jei šiame matavime taikė netaikoma kurt nors pagal 26 str. reikalaujama pakopa ar kurią nors taikytinos apskaičiavimo faktorius, čia paminėk paaiškinimą.

Kai pagal 28 str. reikalaujamos kokybiniai planai, jis čia turi būti pateiktas su šiuo stebėsenos planu ir (.) žemiau turi būti pateikta nuoroda. Kai pagal 18 str. patvirtintas argumentuojamas mažesnėjai dalinimo dėsiokiaus, tai apskaičiavimas turi būti pateiktas su šiuo stebėsenos planu ir (.) žemiau turi būti pateikta nuoroda.

F2 Sukėliklis 2:

	Mediena	Labai mažas
Sukėliklio tipas:	Degimas: Kietasis kuras	
Pagal SAR taikytinas metodas:	Standartinis metodas: Kuras, 24 str. 1 dalis	
Parametras, kuriam taikoma neapibrėžtis:	Kuro kiekis (t)	

Automatinės gairės dėl taikomų pakopų:

47 str. 6 dalis, įrenginys, iš kurio išmetama mažai ŠESD: nustatant veiklos duomenis ir apskaičiavimo faktorius visiems sukėliklams 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:

Nuoroda į procedūrą, naudojamą nustatant atsargas metų pabaigoje:

ii. Prietaisų kontrolicija:

a. Patvirtinkite, kad taikomasi 29 str. 1 dalies sąlygų:

b. Ar naudojate saskaitos faktūras šių degalų ar medžiagos kiekiui nustatyti?

c. Patvirtinkite, kad prekybos partneris ir veiklos vykdytojas tarpusavyje nepriklausomi:

(b) **Naudojami matavimo prietaisai:**

Komentarai arba metodo aprašymas, kai naudojami keli prietaisai:

(c) **Privalomas veiklos duomenų pakopos lygis:**	1	Neapibrėžtis neturi būti didesnė nei ± 7,5%
(d) **Naudojamas veiklos duomenų lygis:**	1	Neapibrėžtis neturi būti didesnė nei ± 7,5%
(e) **Pasiekta apibrėžtis:**	Netaikoma	Pastaba: Reikalavimai netaikomas remiantis SAR 38 str. 1 dalimi.

Skaičiavimo koeficientai:

(f) **Apskaičiavimo faktoriams taikomos pakopos:**

	apskaičiavimo faktorius	reikalaujama p	taikoma pako	taikomos pakopos visas tekstas
i.	Grynojo šilumingumo vertė (GŠV)	2a/2b	2a	II tipo numatytosios vertės
ii.	Iešalų išmetimo veiksnys (preliminarus)	2a/2b	2a	II tipo numatytosios vertės
iii.	Oksidacijos faktorius	1	1	Numatytoji vertė OF=1
iv.	Perskaičiavimo koeficientas	netaik.		
v.	Anglies kiekis	netaik.		
vi.	Biomasės dalis (jei taikoma)		netaik.	

(g) **Apskaičiavimo faktorių charakteristikos:**

	apskaičiavimo faktorius	taikoma pako	numatytoji vertė	Vienetas	šaltinio nuoroda	tyrimo nuoroda	āminio nuoroda	Tyrimų dažnis
i.	Grynojo šilumingumo vertė (GŠV)	2a	16,6	GJ/t	IS1: Kasmet atnaujinama			
ii.	Iešalų išmetimo veiksnys (preliminarus)	2a	101,34	tCO2/TJ	IS1: Kasmet atnaujinama			
iii.	Oksidacijos faktorius	1	100	%	IS2: SAR 37 str. 1 dalis			
iv.	Perskaičiavimo koeficientas							
v.	Anglies kiekis							
vi.	Biomasės dalis (jei taikoma)							

Pastabos ir paaiškinimai:

(h) **Pastabos:**

(i) **Paaiškinimas, jei netaikoma reikalaujama pakopa:**

F3 Sukėliklis 3:

Sukėliklio tipas:

F4 Sukėliklis 4:

Sukėliklio tipas:

F5 Sukėliklis 5:

Sukėliklio tipas:

F6 Sukėliklis 6:

Sukėliklio tipas:

F7 Sukėliklis 7:

Sukėliklio tipas:

F8 Sukėliklis 8:

Sukėliklio tipas:

F9 Sukėliklis 9:

Sukėliklio tipas:

F10 Sukėliklis 10:

Sukėliklio tipas:

F. Matavimu grindžiami metodai

nesvarbu

Kai šiuo laiko tarpiu pateikta ataskaita duomenys

9 Išmetamo CO2 ir N2O kiekio matavimas

Pastaba. Ši skiltis yra skirta nustatytos išmetamų CO2 ir išmetamų N2O kiekių matavimo duomenims.
Čia taip pat nikia pateikti dėl informacijos, kurios nikia perduoto CO2 ir biologinio CO2 stebėsenai.

(a) **Matavimu grindžiamo metodo aprašymas**

Trikčio laukelyje žemiau glaustai apibūdinkite matavimo metodą, naudojamą jūsų metinėms išmetamųjų CO2 ir N2O kiekiai nustatyti. Jei matuojamas N2O, apibūdinkite ir metodą, kaip išmetamo N2O duomenys koreguojami į CO2(e) duomenis.

Nikia aprašyti ir tai, kaip prietaisai yra naudojamas, ar matavimai vykdomi sausomis ar drėgnomis sąlygomis, kokios taikoma koeficientų lentelės formulės (p, T, O2 ir H2O). Kai taikoma EN 14181, nikiėtų nurodyti QAL2 procedūrose reikalingus kalibravimo faktorius. Jei skaičiuojamas kelių dujų tipas, glaustai aprašykite kelių dujų tipo nustatymo metodą.

Aprašykite, kaip per metus išmetė ŠESD kiekis nustatomi pagal koncentracijos ir kamino dujų debito duomenis atsižvelgiant į koncentracijos ir kamino dujų debito nustatymo eilę. Taip pat paaiškinkite, kaip duomenys palyginami, kai negalima naudotis galiojančių valandinių duomenų.

Kai tinkama, aprašykite ir metodiką, pagal kurią nustatomas iš kiekvieno išmetamųjų ŠESD kiekio (naudojant skaičiavimo metodą), kad būtų galima jį atimti iš viso išmetamo ŠESD kiekio.
Šiame aprašyme turėtų būti pateikiama informacija, padedanti suprasti, kaip kitose dalyse numatoma informacija bendra naudojama išmetamųjų ŠESD kiekiui apskaičiuoti. Ji gali būti taikomika. Ir, pavyzdžiui, lapo „D. Skaičiavimu grindžiami metodai" 7 skiltyje ir punkte.

(b) **Proceso diagrama, kai to reikalauja kompetentinga institucija:**

Pateikite proceso diagramą, kurioje nurodyti visi svarbūs ŠESD išmetimo taškai (įskaitant veikiant gražiai režimu ir veikiant negražiai režimu, t. y., apsijojimų laikymo bei pernaudojimo laikotarpius, įskaitant gedimo arba eksploatavimo pradžios laikotarpius).

(c) **Matavimo taškams numatytų matavimų sistemų specifikacijos ir vieta:**

Aprašykite matavimo sistemą, naudojamą kiekvienam taško taškui, kai išmetamų ŠESD kiekis nustatomas naudojant bėdą, ir su CO2 perdavimu susijusiose matavimo taškuose specifikacijas ir vietą.

Nurodykite ir pagrindinę parametrą, pvz., O2 kiekį ir drėgnumą, priklausius, ir matuojant neteisingai – ir kitų nei CO2 dujų koncentracijos matavimo prietaisus.

Kaip buvimo vietą nurodykite, kur skaitiklis yra pengėjo ir kaip jis palyginties technologinėje schemoje.
Visi prietaisai turi būti atiduoti atpažįstami pagal unikalų ID kodą (pvz., prietaiso serijos numerį). Taikau prietaisas keičiasi (kaip nikalingas, pvz., dėl gedimo) nėra nikalingas atitinkamos plano pakeitimas, kaip aptarta 15 str. 3 dalyje. Todėl unikalus ID kodas turėtų būti nurodomas atitinkame plano pirmojoje versijoje dokumente. Užtikrinkite, kad tam atitiktų kaip sukurta tinkamo procedūra.

Prie kiekvieno matavimo prietaiso nurodykite galiojančio specifikacijose numatytąją neapibrėžtį, (tikslinį intervalą, su kurios ir neapibrėžtis yra susijusi. Tam tikras atvejais neapibrėžtis gali būti nurodyta skiriamo skirtingiems intervalams. Tokiu atveju nurodykite juos abu.

Tipinis naudojimo intervalas – tai intervalas, kuriame atitinkamas matavimo prietaisas paprastai naudojamas jūsų pengėjo.

„Matavimo prietaiso tipas": Pasirinkite tinkamą tipą iš išskleidžiamojo sąrašo arba įveskite čia trūkstamą tipą.

Čia įvestų prietaisų turėtų bus pateikiamas kaip išskleidžiamasis sąrašas prie kitoje lentos dalies 10 skirsnyje, kuriame nikia pateikti nurodyti į atitinkamus naudojamus matavimo prietaisus.

Dujų debitmačių atveju nurodykite Nm³/h, jei prietaisas yra skirtas ir temperatūros (s/T) kompensavimui, arba nurodykite m³ veikimo sąlygoje, jei s/T kompensavimas atliekamas atskiru prietaisu. Pastarųjų atveju išvardykite ir šiuo atskiru prietaisu.

Matavimo rezultatų tvirtinimo tikslu, kokios duomenų tėkmės prietaisai gavo iki duomenų suvedimo, nustatantis valandinės vidutinės arba thermoninės tėkmės (mėnesio) vidurkis.

Nuor.	Matavimo prietaiso tipas	buvimo vieta (vidinis ID kodas)	Matavimo intervalas			Nurodytoji neapibrėžtis (+/-%)	Tipinis naudojimo intervalas		Matavimo dažnis
			vienetas	žemutinė riba	viršutinė riba		žemutinė riba	viršutinė riba	
MM1									
MM2									
MM3									
MM4									
MM5									
MM6									
MM7									
MM8									
MM9									
MM10									

Paspaudę „+" galite įrašyti daugiau matavimo prietaisų

(d) Neapibrėžties skaičiavimų vertinimo dokumento pavadinimas ir

Turite pateikti įrodymų, kad taikomos taikomų pakopų, kaip nustatyta 12 str. Aukščiau pateikiamame laukelyje išvardykite nuorodas į neapibrėžties skaičiuoklės ir (arba) schemas.

Atkreipkite dėmesį, kad pagal 47 str. 2 dalį mažai ŠESO išmetančių įrenginių vykdytojai šiuo dokumentu IV dalį neprivalo.

(e) Laboratorijos ir metodai, naudojami taikant nuolatinio matavimo metodus:

Išvardyk degalų ir medžiagų tyrimo metodus, naudojamus nustatant visus apskaičiavimo taikinius, kai tinka, dėl pasirinkto pakopos. Kai laboratorija nėra akreditavusi tyrimams pagal EN ISO/IEC 17025, pateikite įrodymų, kad laboratorija techniškai kompetentinga pagal 34 str. Tuo tikslu prašome įrašyti nuorodą į pridedamą dokumentą.

Tą naratą šiuo galima išskirsti žemiau (10 skirsnyje), kad tyrimo metodai būtų susieti su atitinkamos matavimo taškais.
Jei norite pamatyti arba paslėpti pavyzdžius, narkymo lauke paspauskite mygtuką „Pavyzdžiai".

Laboratorijos numeris	Laboratorijos pavadinimas	Parametras	Tyrimo metodas (įskaitant nuorodą į procedūrą ir trumpą metodo aprašą)	Ar laboratorija akredituota šiem tyrimui pagal EN ISO/IEC 17025?	Jei ne, pateikti nuorodą į patvirtinę įrodymą
LC1					
LC2					
LC3					
LC4					
LC5					

Paspaudę „+" galite įrašyti daugiau metodų ir laboratorijų

10 Informacija apie matavimo taškus

Aiškinamieji nurodymai pateikiami tik pirmajam matavimo taškui.
Kitų matavimo taškų duomenys parodomi paspaudus „+" ženklus kairėje (duomenų grupavimo funkcija).
Norint pridurti kitus matavimo taškus reikia pereiti į lapo „C. Įrenginio aprašymas" 6d skirsnį ir naudotis jo makrokomanda.
Jei norite pamatyti arba paslėpti pavyzdžius, narkymo 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 įrenginui veikiant grafiko arba integracio režimu (sprogimų taškymo bei perkraunamų laikotarpiais, įskaitant gedimo arba eksploatavimo pradžios laikotarpius).

Informacija žemiau laukeliuose automatiškai perkeliama iš 6d punkto lapo „C. Įrenginio aprašymas".

Automatinės gairės dėl taikomų pakopų:

Žemiau esančiose laukeliuose matavimo grindžiamosios metodams reikalingiems pakopos rodomos remiantis jūsų įrašais šiame lapo 6d skirsnyje. Tai nuosavos pakopos dokumento turinys. Taškai gali būti keičiami nuosavai reikalavimai. Apie tai pasirinkimai žemiau laukelyje žemiau, sveiku atsakyti į tai, kad:

- *Mažesni reikalavimai taikomi tarkos žaliuoms, iš kurių per metus išmetama mažiau nei 5 000 tonų CO2(ai) arba iš kurių išmetamas ŠESO kiekis sudaro mažiau nei 10 % kiekio per metus iš įrenginio išmetamo ŠESO kiekio (įskaitant tą dydį, kuris yra didesnis), 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 šių, kurios aprašytos šio skirsnyje aukščiau.
Jei šiame matavimo taške naudojami daugiau nei 3 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 kiekvieną iš privalomos pakopos lygio susijusią neapibrėžtį, nustatomą per visą atitinkamai taikomą.
Paprastai ši vertė turėtų būti neapibrėžties vertinimo rezultatas (žr. 7c skirsnį).
Komentarų langelyje žemiau (h punktas) paaiškinkite, kaip nustatoma per visą taikomą suminės neapibrėžties.

Standartai ir procedūros:

(f) Taikomi standartai ir visi nuokrypiai nuo šių standartų:

Naudok šią lentelės (aukščiau) nuorodos, kaip tinka.

(g) Nuorodos į procedūras

Išvardyk apraštant taikomas procedūras reikia pateikti šią informaciją. Pateikite nuorodas į atitinkamus raštiniuos procedūrus. Procedūros reikia išdėstyti 11 skirsnyje šiame lape žemiau.

i. visas skaičiavimo formules, naudojamas sumuojant duomenis ir nustatant metinį išmetamųjų ŠESO 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. Kamuolių dujų debito skaičiavimą, jei taikoma;

iv. iš biomasės susidariusio CO2 kiekio (atėmus iš iš išmetuojto išmesto CO2 kiekio) nustatymą, kai taikoma;

v. Patvirtinimo atliktais (kai taikoma) apskaičiavimais pagal 46 str.

Pastabos ir paaiškinimai:

(h) **Pastabos:**
Jei šiuo metu kokių komentarų, nurodykite juos čia. Paaiškinimų ypač gali reikėti, pvz., biomasės nustatymo metodai, laisvosios kėlybos uždaliniai ar kiekinės priemonės ir kt.

(i) **Paaiškinimas, jei netaikoma reikalaujama pakopa:**
Jei šiame matavimo taške netaikoma pagal 41 str. reikalaujama pakopa, čia pateikite paaiškinimą.

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 pateikiam tik vieną, bet išsiplėtusią lentelę žaliosiems ar matavimu grįstiems metodams naudojamos kelios procedūros, išsamiai apibūdinkite jomis visoms bendrą procedūrą, kuri apima taikomų metodų bendrus elementus ir kokybės užtikrinimą.
Galima pateikti nuorodas į atskiras papildomas arba išsamiai apibūdinti kiekvieną su kiu susijusią procedūrą atskirai. Pastaruoju atveju naudoti mažiausią „prijtiti procedūrą" tos rūšies pateikiąjį. Tačiau būtina užtikrinti, kad kitų galima įrašyti aiškią nuorodą į atitinkamą (už)procedūrą.

Procedūros pavadinimas	
Nuoroda į procedūrą	
Nuoroda į dokumentą (kai taikytina)	
Trumpas procedūros aprašymas. Aprašyti esminius parametrus ir eilėtas operacijas.	
Už procedūrą ir pateiktus duomenis atsakingas darbuotojas arba padaliniai.	
Vieta, kurioje taikoma metodai	
Naudojamos IT sistemos pavadinimas (kai taikytina)	
ES ar kitų taikytų standartų kartelės (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 dokumentą (kai taikoma)	

Trumpas procedūros aprašymas. Aprašyti esminius parametrus ir atliktas operacijas.	
UŽ procedūrą ir pateiktus duomenis atsakingas darbuotojas arba padalinys.	
Vieta, kurioje laikomi raštai	
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 raštai	
Naudojamos IT sistemos pavadinimas (kai taikytina)	
EN ar kitų taikytų standartų sąrašas (kai taikoma).	

(d) Kai iš biomasės išsiskyręs CO2 kiekis įskaičiuojamas matuojant išmetamus ŠESD kiekius, pateikite duomenis apie rašytinę procedūrą, nurodančią, kaip nustatyti iš biomasės išsiskyrusį CO2 kiekį ir, kai tinkama, atimti jį iš išmatuoto išmesto CO2 kiekio pagal SAR 43 str. 4 dalį.

Procedūros pavadinimas	
Nuoroda į procedūrą	
Nuoroda į diagramą (kai taikytina)	
Trumpas procedūros aprašymas. Aprašyti esminius parametrus ir atliktas operacijas.	
UŽ procedūrą ir pateiktus duomenis atsakingas darbuotojas arba padalinys.	
Vieta, kurioje laikomi raštai	
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 raštai	
Naudojamos IT sistemos pavadinimas (kai taikytina)	
EN ar kitų taikytų standartų sąrašas (kai taikoma).	

Daugiau procedūrų pridursite paspaudę „+"

G. Alternatyvūs skaičiavimo metodai

nesvarbu

>>> Kitas rūpi paspaudę F9 >>>

12. Alternatyvaus metodo apibūdinimas

SAR 22 str. numatyta, kad veiklos vykdytojas pasirinkdamas sukeliklams ar taršos šaltiniams galį taikyti nepakopinį metodą, jei tenkinamos tam tikros šiame straipsnyje nurodytos sąlygos. Užpildykite šią skiltį, jei kuriems nors sukeliklams ar taršos šaltiniams siūlote taikyti tokį alternatyvų metodą. Jūsų kompetentinga institucija gali pareikalauti papildomos informacijos, kad ją pateiktų.

(a) **Jeigu pagal SAR 22 str. taikoma alternatyvi stebėsenos metodika, išsamiai aprašykite stebėsenos metodiką, taikomą visiems sukeliklams ar taršos šaltiniams, kuriems netaikoma pakopinė metodika.**

Glaustai apibūdinkite stebėsenos metodą, teksto laukuose žemiau pateikdami formules, naudojamus jūsų metinius išmetamųjų CO2 arba CO2(e) kiekius nustatyti.

Jei apibūdinimas pernelyg sudėtingas, pvz., taikomos sudėtingos formulės, apibūdinimą galite pateikti atskirame dokumente, naudodami kompetentingos institucijos pateiktą failo formatą. Tokiu atveju čia pateikite to failo numerį – pavadinimą ir datą.

Šiame aprašyme kurių būtų pateikiama informacija, pakankamai suprasti, kaip kiekvienai taršos rūšiai nurodoma informacija bendrai naudojamiems išmetamųjų ŠESD kiekiui apskaičiuoti. Ji gali būti lakoniška. Ir, pavyzdžiui, taip „D. Skaičiavimo grindžiami metodai" 7 skiltyje a punkte.

(b) **Laikydamiesi 22 str. nuostatų pateikite trumpą paaiškinimą, kodėl nurodytiems taršos šaltiniams taikomas alternatyvus metodas.**

Turite nupiešti pokyčį, kad viso pagrindinio metinio išmetamųjų ŠESD kiekio bendrajai mažinčiai naudojama daugiau nei 7,5 % A kategorijos pengimuose, 5,0 % B kategorijos pengimuose ir 2,5 % C kategorijos pengimuose. Pastaba. Jūsų kompetentinga institucija gali pareikalauti išsamaus paaiškinimo, įrodančio, kad taikyti pakopinio skaičiavimo pagrįstą metodą arba mažesnio metodų 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 kompetentingos institucijos pritinkamą failo formatą. Tokiu atveju čia pateikite to failo numerį – pavadinimą ir datą.

(c) **Pateikite duomenis apie rakytinę procedūrą, kurios laikantis atliekamas metinis neapibrėžties tyrimas, reikalaujamas pagal SAR 22 str.**

Procedūros pavadinimas	
Numeris / procedūrą	
Numeris / diagramą (tai taikytina)	
Trumpas procedūros aprašymas. Aprašyti svarbiuosiuosiuos

H. Išmetamas N2O kiekis

nesvarbu

13 N2O išmetimo stebėsenos valdymas ir procedūros

Pastaba. Šis skirsnis pildomas, kad būtų nustatyti pirminiai vykdant numatytą gamybos veiklą išmetami N2O kiekiai. Tai metalkoma diegiant išmetamomis N2O kiekiams. Prašome pažymėti, ar informacija apie jūsų matavimo sistemą finansai įvesta į lapą „F. Matavimu grindžiami metodai".

Šioms lapo (neįskaitant 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, kurio naudojamas veikiant visu pajėgumu.**

Procedūros pavadinimas	
Nuoroda į procedūrą	
Nuoroda į diagramą (kai taikoma)	
Trumpas procedūros aprašymas	
Už procedūrą ir pateiktus duomenis atsakingas darbuotojas arba padaliniai	
Vieta, kurioje taikoma veikla	
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, įskaitant azoto rūgšties (100 %), adipo rūgšties (100 %), gliokalio ir glioksilio rūgšties ir kaprolaktamo per valandą pagamintų kiekių;**

Procedūros pavadinimas	
Nuoroda į procedūrą	
Nuoroda į diagramą (kai taikoma)	
Trumpas procedūros aprašymas	
Už procedūrą ir pateiktus duomenis atsakingas darbuotojas arba padaliniai	
Vieta, kurioje taikoma veikla	
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 taikoma)	
Trumpas procedūros aprašymas	
Už procedūrą ir pateiktus duomenis atsakingas darbuotojas arba padaliniai	
Vieta, kurioje taikoma veikla	
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, kaprolaktamą, gliokalį 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 padaliniai	
Vieta, kurioje taikoma veikla	
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 (renginys eksploatuojamas esant kintamoms apkrovoms ir kokiu būdu atliekamas eksploatavimo valdymas.**

Procedūros pavadinimas	
Numeris / versija	
Numeris / diagrama (kai taikytina)	
Trumpas procedūros aprašymas	
Už procedūrą ir pateiktos duomenis atsakingas darbuotojas arba vadovas	
Vieta, kurioje taikyti sąlygą	
Naudojamas 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 kai apima proceso sąlygas, nukrypstančias nuo normalių eksploatavimo sąlygų, galimą kokių sąlygų pasikartojimo dažnumą bei trukmę ir esant tokioms sąlygoms (pvz., tinkamų naudoterme įrangos gedimai) direktyvos NOD kriz.

Daugiau procedūrų pridursite paspaudę „+"

I. Gaminant pirminį aluminį išmetamo PFC kiekio nustatymas

nesvarbu

[illegible]

14 Išmetamo PFC kiekio nustatymas

Pastaba. Šis skirsnis pildomas, kad būtų nustatyti įrenginyje gaminant ar apdirbant pirminį aluminį išmetami perfluoranglavandenilių 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 išmatuotiems PFC kiekiams nustatyti ir jiems konvertuoti į metinius išmetamųjų CO2 kiekius.**

Glaustai aprašykite aluminio metodą, teksto laukelyje žemiau pateikdami formulės, naudojamos jūsų matuojamai dimetanujų CO2(e) kiekui nustatyti.

Jei apibūdinimas pernelyg sudėtingas, pvz., taikomos sudėtingos formulės, apibūdinimą galite pateikti atskiame dokumente, naudodami kompetentingai institucijai priimtiną faro formatą. Tokiu atveju čia pateikite tik faro numerį – pavadinimą ir datą.

Šiame aprašyme turėtų būti pateikama informacija, pakakamai aiškiai, kad kitos šalies darbo kuratoriai informacija būtinai naudojama dimetanujų SESD kiekio apskaičiuoti. Ji gali būti lakoniška, tr. pavyzdž. lape „D. Skaičiavimu grindžiami metodai" 7 skirsnio e punkte.

(b) **Proceso diagrama, kai to reikalauja kompetentinga institucija:**

Pateikite nuorodą į proceso diagramą, kurioje nurodyti visi svarbūs ŠESD išmetimo taškai ir veikla įrenginio veikiant įprastu režimu ir veikiant neįprastu režimu, t. y., apibūdinti taikomos bei pasirinktinės taikomojoje, įskaitant gedimo atve atsitiktinio pradžios taikomąjį.

(c) **Sukėliklių, kurie turi būti stebimi dėl PFC, sąrašas:**

Išmetamo PFC kiekio skaičiuojamo galima naudoti dvi metodikas: A – nuolatinio metodą, B – periodinio metodą. Įrenginyje gali būti skirtingų tipų elektrolizės vonios, pvz., skirtingų technologijų ar skirtingų įrenginio metų, gali skirtis ir jų išmetimo charakteristikos.

Elektrolizės vonių, kurioje stebimas naudojant tą pat metodą ir turi tas pačias išmetimo charakteristikas (tuos pačius išmetimo taškus), grupės turėtų būti laikomos sukėliklais 1 ir išdėstyta kuriose reikia taikyti, pagal analogiją su kitais skaičiavimu grįstais stebijimo metodais.

Čia galite įrenginio sukėlikų sąrašą reikia nurodyti stebijimo metodiką ir elektrolizės vonios ar anodo tipą (kiekvienai). Sąrašas automatiškai perkeliamas į lapo „C. Įrenginio aprašymas" 6a skirsnio.

Šis sąrašas bus naudojamas tolesniame skirsnyje nurodant 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 sukėliklui!
Kitų sukėliklių duomenys parodomi paspaudus „+" ženklus kairėje (duomenų grupavimo funkcija).
Norint priduriti kitus sukėliklius reikia pereiti į lapo „C. Įrenginio aprašymas" 6.e skirsnį ir naudotis jo makrokomanda.

☐ **Sukėliklis 1:**

Sukėliklio tipas:
Pagal SAR taikytinas metodas:
Parametras, kuriam taikoma neapibrėžtis:

Automatinės galrės dėl taikomų pakopų:

Žemiau žaisoms laukelyje reikalingoms vonios duomenų pakopos ir apskaičiavimo faktinė kategorija pagal rubrikas 56-e ir 66-a skirsnyje. Tai informacinė galimos pakopos ir/ir taikomos sukėliklio C kategorijos įrenginyje. Tačiau gali būti tikslesni matavimai reikalaujami. Apie tai pranešimas žemiau laukelyje žemiau, svarbu atsižvelgti į tai, kad

- *Matavimo reikalaujamai taikomi įrenginiams, iš kurių išmetamo mažiau ŠESD, pagal 47 str. 2 dalį;*
- *Kitos įrenginio kategorija (A, B ar C) pagal 19 str.;*
- *Matavimo reikalaujamai taikomi mažiausio sukėliklio arba labai mažiausio sukėliklio jų kvalifikacijos pakopai 18 str. 3 dalyje).*

Šio pranešimo apie taikytinę pakopą sraigtus veiklos duomenyse ir sovietio apskaičiavimo lyginama.

Veiklos duomenys

Pirminio aluminio 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 viršitampis 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 vertė	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 čia. Pavyzdžiui, ypač projektų, pvz., atveju, kaip nustatomi apskaičiavimo faktorius, kokie matavimai prireikė ir projekto kontrolės energija naudojami nustatant veiklos duomenis ir kt.

(u) Paaiškinimas, jei netaikoma reikalaujama pakopa:

Jei šiame mėnesiniame lauke netaikoma kur nors pagal 26 str. reikalaujama pakopa ar kurio nors taikytino apskaičiavimo faktoriaus, čia pateikite paaiškinimą.

Kai pagal 26 str. reikalaujamas taikytinos pakopos ir kai tuo atveju stebėsenos planu ir j.j. žemiau turi būti pateikta nuoroda. Kai pagal 18 str. pateikiamas argumentuojamas neapsiėjimas skaičiavimo žingsniams, tas apskaičiavimas turi būti pateiktas su šiuo stebėsenos planu ir j.j. žemiau 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 II skirsnį (išmetamųjų teršalų faktoriai ir surinkimo efektyvumas), kalendorius.

Procedūros pavadinimas	
Nuoroda į procedūrą	
Nuoroda į diagramą (jei taikoma)	
Trumpas procedūros aprašymas	

Už procedūrą ir patvirtintus duomenis atsakingos darbuotojos arba pareigos	
Vieta, kurioje laikomi įrašai	
Naudojamos IT sistemos pavadinimas (kai taikytina)	
ES 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. Procedūros turi būti parengtos, kai matuojama kiekviena atskira ir bet kokiomis palankiomis ribos sąlygomis, bet ne mažiau kaip 72 valandas.

Procedūros pavadinimas	
Nuoroda į procedūrą	
Nuoroda į diagramą (kai taikytina)	
Trumpas procedūros aprašymas ...	
Už procedūrą ir patvirtintus duomenis atsakingos darbuotojos arba pareigos	
Vieta, kurioje laikomi įrašai	
Naudojamos IT sistemos pavadinimas (kai taikytina)	
ES 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 patvirtintus duomenis atsakingos darbuotojos arba pareigos	
Vieta, kurioje laikomi įrašai	
Naudojamos IT sistemos pavadinimas (kai taikytina)	
ES ar kitų taikytų standartų sąrašas (kai taikoma)	

Daugiau procedūrų pridursite paspaudę „+"

I. Gaminant pirminį aliuminį išmetamo PFC kiekio nustatymas

nesvarbu

[illegible]

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, tiesiai 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 taikomą metodą, teksto laukelyje žemiau pateikdami formules, naudojamas jūsų metinam išmetamųjų CO2(e) kiekio nustatymui.

Jei apibūdinimas pernelyg sudėtingas, pvz., taikomos sudėtingos formulės, apibūdinimą galite pakeisti atskiriems dokumentams, naudodami kompetentingos institucijos pasirinktą failo formatą. Tokiu atveju čia pateikite tik failo nuorodą – pavadinimą ir datą.

Šiame aprašyme turėtų būti pateiktos informacijos, pateiktos nuorodoje, kai kitose lentelėse ištyrus kuriuose informacijos taškuose metodams išmetamųjų ŠESD kiekio apskaičiuoti. Jei gali būti taikoma, žr. pavyzdį lape „D. Skaičiavimu grindžiami metodai" 7 skirsnio e punkte.

(b) Proceso diagrama, kai to reikalauja kompetentinga institucija:

Pateikite nuorodą į proceso diagramą, kurioje nurodyti visi svarbūs ŠESD išmetimo taškiniai ir taškiniai įrenginio veiksmai (projektinio ir veikiant esamiesiems režimas, t. y., apribojimų taikymas bei parametrų tikslinimas, įskaitant padėtis arba eksploatavimo praktikos taisyklės).

(c) Sukėliklių, kurie turi būti stebimi dėl PFC, sąrašas:

Smelterio PFC kiekio atlikimui galima naudoti du metodikas: A – nuorydžio metodą, B – voltampero metodą, įrenginyje gali būti skirtingų tipų elektrolizės vonios, pvz., skirtingų technologijų ar skirtingų įrenginio metų, gali skirtis ir jų išmetimo charakteristikos.

Elektrolizės vonų, kurios atitinka naudojant tą pačią metodiką ir turi tas pačias išmetimo charakteristikas (tuos pačius išmetimo faktorius), grupės turėtų būti laikomos sukėliklais, t. y. objektais, kurioms reikia taikyti, pagal analogiją su kitais skaičiavimu grįstais išmetimo metodais.

Čia jūsų įrenginio sukėlių sąrašo reikia nurodyti taikomą metodiką ir elektrolizės vonios ar anodo tipą (taip kriterijai). Sąrašas automatiškai sukeliamas iš lapo „C. Įrenginio aprašymas" 6a skirsnio.

Šis sąrašas bus naudojamas tolesniame skirsnyje nustatant kitus kiekinius sukėlimo duomenis.

	Sukėliklio pavadinimas	Sukėliklio tipas	Elektrolizės vonios tipas

Paspaudę „+" galite įrašyti daugiau sukėliklių

15 Išsamiau apie PFC išmetančių sukėliklių stebėsena

Aiškinamieji nurodymai pateikiami tik pirmajam sukėliklui.
Kitų sukėliklių duomenys parodomi paspaudus „+" ženklus kairėje (duomenų grupavimo funkcija).
Norint priduti kitus sukėliklius reikia pereiti į lapo „C. Įrenginio aprašymas" 6.e skirsnį ir naudotis jo makrokomanda.

☐ Sukėliklis 1:

Sukėliklio tipas:
Pagal SAR taikytinas metodas:
Parametras, kuriam taikoma neapibrėžtis:

Automatinės gairės dėl taikomų pakopų:

Žemiau žaliuose laukeliuose rekalaujamos veiklos duomenų pakopos ir apskaičiavimo taikoma remiantis jūsų įrašais Sc-e ir Bd-e skirsniuose. Tik mažesnės galimos pakopos būtų suderinamos sukėliklams C kategorijos įrenginiuose. Tačiau gali būti leidžiami mažesni reikalavimai. Apie tai paaiškinamos žaliame laukelyje žemiau, esančio atitinkčio / ne. kad:

- Mažesni reikalavimai taikomi įrenginiams, iš kurių išmetama mažiau ŠESD, pagal 4f str. 2 dalį;
- Kitos įrenginio kategorijos (A, B ar C) pagal 19 str.;
- Mažesni reikalavimai taikomi mažiems sukėliklams arba taip, kuriems sukeliklams (jų elektrolizės vonios 15 str. 1 dalyje)

Šis pranešimas apie taikytą pakopą kiekiui veiklos duomenims ir vidinės apskaitos taikomas

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 viršitampis 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 t	taikoma pakop	taikomos pakopos visas tekstas
i.	ŠEF (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 vertė	Vienetas	šaltinio nuoroda	tyrimo nuoroda	paskutinio tyrimo data	Tyrimų dažnis
i.	ŠEF (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 svarbų komentarą, pateikite jį čia žemiau. Pavyzdžiui, jeigu prireikė, pvz., atlikti kitą nustatant apskaičiavimo faktorius, kokie naudojami proboviai ir procesai kaitrinės pangai nustatant veikios duomenis ir kt.

(u) Paaiškinimas, jei netaikoma reikalaujama pakopa:

Jei šioms metodams taikoma tokia reikalavimo kuri nors pagal 28 str. reikalaujama pakopa ar kurio nėra taikytinas apskaičiavimo faktorius, čia pateikite paaiškinimą.

Kai pagal 28 str. reikalaujamas tikslumo planas, jis turi būti pateiktas su šiuo stebėsenos planu ir jį žemiau turi būti pateikta nuoroda. Kai pagal 19 str. patvirtinimas argumentuojamas nacionaliniu stebėsenos reikalavimu, tas apskaičiavimas turi būti pateiktas su šiuo stebėsenos planu ir jį žemiau 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 3 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 (jei taikytina)	
Trumpas procedūros aprašymas	

UI procedūra ir pateiktos duomenis atsakingos darbuotojo arba padalinys.	
Vieta, kurioje tokiai [illegible]	
Naudojamos IT sistemos pavadinimas (kai taikytina)	
EN ar kitų taikytų standartų sąrašas (kai taikoma)	

(b) **Kai taikomas 2 pakopos ŠESD išmetimo faktorius, pateikita duomenis apie protokolą, aprašantį rašytinę procedūrą, naudojamą nustatant konkretaus įrenginio išmetamų CF4 ir C2F6 faktorius.**

Pastaba. Procedūros turi būti parengtos kaip matavimai kiekvieno atvejo atskirai ir bus atliekami gaminamai eigai. Kai matavimai vertės suteikia, bet ne mažiau kaip 72 valandas

Procedūros pavadinimas	
Numeris ir versija	
Numeris ir pavadinimas (kai taikytina)	
Trumpas procedūros aprašymas	
UI procedūra ir pateiktos duomenis atsakingas darbuotojas arba padalinys.	
Vieta, kurioje informacija	
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	
Numeris ir versija	
Numeris ir pavadinimas (kai taikytina)	
Trumpas procedūros aprašymas	
UI procedūrą ir pateiktos duomenis atsakingas darbuotojas arba padalinys.	
Vieta, kurioje informacija	
Naudojamos IT sistemos pavadinimas (kai taikytina)	
EN ar kitų taikytų standartų sąrašas (kai taikoma)	

Daugiau procedūrų pridursite paspaudę „+"

J. Perduoto arba būdingojo CO2 kiekio nustatymas

nesvarbu

[illegible]

17 Perduoto ir būdingojo CO2 kiekio nustatymas

Pastaba. Šis langelis pildomas, kai vykdomas kuro suliedamoje dalimi taikomo būdingojo CO2 perdavimas pagal SAR 48 str. arba CO2 perdavimas pagal SAR 49 str.
Be to, šis lapas svarbus informacijai, kuri turi būti teikiama, kai vykdoma CO2 gaudymo, gabenimo vamzdžiais ar geologinio saugojimo veikla, kuriai taikomas ATLPS direktyvos I priedas.
Informaciją apie matavimo taškus ir matavimo prietaisus patelkti lape „F. Matavimu grindžiami metodai".

(a) **Ikamiai aprašyti būdingajam ar perduotam CO2 nustatyti naudojamą stebėsenos metodiką.**

Išsamiai apibūdinkite stebėsenos metodą, taikytą taikoje žemiau pateiktoms formuloms, naudojamas jose matomiems išmetamųjų CO2 arba CO2(e) kiekiui nustatyti.

Reikia aprašyti, kaip, pavyzdžiui, CO2, turi būti priskiriami CO2 kiekio arba, kitu atveju, kaip, atliekus perdavimą iš įrenginio, CO2 kiekiai turi būti apimami. Reikia užtikrinti, kad skaičiavimas atitiktų SAR 48–49 str.

Jei apibūdinimas pernelyg sudėtingas, pvz., taikomos sudėtingos formulės ar aprašus pasitiki reikia diagramos, aprašą galima pateikti atskiroje dokumente, naudojant kompetentingoje institucijoje priimtną failo formatą. Tokiu atveju čia pateikkite tik failo nuorodą – pavadinimas ir data.

Šiame aprašyme turėtų būti pateikiama informacija, pakankamai išsami, kad kitoje šalyje kompetentinė institucija galėtų naudojamą išmetamųjų SE/CO kiekio apskaičiuoti. Ji gali būti taikomiška. Žr. pavyzdį lape „G. Skaičiavimu grindžiami metodai" 7 skirsnio a punkte.

(b) **Aprašyti gaunančiuosius ir perduodančiuosius įrenginius**

Apie kiekvieną įrenginį (ar kitą subjektą), iš kurio paėmėme ar kuriam perduodamas būdingasis ar perduotas CO2, pateikkite tokią informaciją:

Įrenginio pavadinimas	*Nurodyti įrenginio ar ne ATLPS objekto, iš kurio ar kuriam perduodamas CO2, pavadinimą. Kiek įmanoma, naudoti tą patį pavadinimą, kuris nurodytas kompetentingoje institucijoje ir registre.*
Veiklos vykdytojo	*To įrenginio ar ne ATLPS objekto veiklos vykdytojo pavadinimas.*
Unikalus ID	*ATLPS įrenginių atveju nurodyti unikalų įrenginio ID, kokia naudojamas registro sistemoje. Kitus atvejus, įrenginio ID turėtų teikiantis kompetentingoje institucijoje.*
Perdavimo tipas	*Išskirdžiamame langelio pasirinkti, ar tai perdavimas iš įrenginio ar ne ATLPS objekto, ar tai susiję su būdingąjį CO2 [48 str.] ar su perduotu CO2 [49 str.], kaip apibrėžta SAR.*
Matavimo metodas	*Pagal 48 str. 3 dalį, galima nurodyti perduotą ar būdingąjį CO2 arba suos rašiu prietaisus, arba naudojant kitą įrenginio matavimą, arba galima naudoti abiem ir nurodyti kaip matavimų vidurį. Čia nurodykite, kurį metodika taikoma.*

***Pastaba.** Informaciją apie nuolatinio matavimo metodą, matavimo taškus ir matavimo prietaisus patelkti 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 tiesiasės 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	
Nuorodų į procedūrą	
Nuorodų į diagramą (kai taikytina)	
Trumpas procedūros aprašymas	
Už procedūrą ir pateiktus duomenis atsakingas darbuotojas arba	
Vieta, kurioje teikiami rodmenys	
Naudojamas IT sistemos pavadinimas (kai taikytina)	
EN ar kitų taikytų standartų sąrašas (kai taikoma)	

18 Informacija apie vamzdynų sistemą, kuria transportuojamas CO2

(a) **Nurodyti vamzdyno tinklui parinkta stebėsenos metodą:**

Pagal SAR IV priedo 22 B skirsnį galima pasirinkti vieną iš dviejų metodų. Metodas A apima matavimu paremtą metodą, siekiant įrodyti, kad tinkle patekusio ir iš jo išemamo CO2 srautai sutampa pagrįstą metodą. B metodas remiasi nevaldoma ir sąmoningai išmetamų ŠESD kiekių bei jų dėl nuotėkių ir energijos išmetamų ŠESD kiekių nustatymu

(b) **Kai tinka, pateikti nuorodą į neapibrėžties tyrimą:**

Pasirinkus metodą B, reikia pateikti įrodymą, kad visų vamzdynų tinkle išmetamo ŠESD kiekio atvejigu neviršijama 1,5 % bendro neapibrėžties ir kad metodo B rezultatai patikimesni. Jei tinka, pateikti nuorodą į pridedamą dokumentą

(c) **Kai tinka, aprašyti, kokia įranga naudojama vamzdynų tinklo temperatūrai ir slėgiui matuoti.**

Pateikti visą įrangą, naudojamą temperatūrai ir slėgiui matuoti vamzdynų tinkle nustatant dėl nuotėkio išmetamų 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:**

Priedėlyje galima pateikti ir pilnesnį aprašą ir išsamesnį aprašą atitinkamo dokumento. Naudojant kompetentingai institucijai pavidalu bylo formatą. Tokiu atveju čia pateikite tik bylo nuorodą – pavadinimą ir dalį

(e) **Kai tinka, aprašyti vamzdynų tinklo nuotėkio prevencijos, nustatymo ir nutekančio kiekio matavimo reikšmines procedūras.**

Procedūros pavadinimas	
Nuoroda į procedūrą	
Nuoroda į diagramą (kai taikytina)	
Trumpas procedūros aprašymas	
Už procedūrą ir pateiktus duomenis atsakingas darbuotojas arba	
Vieta, kurioje taikoma pakai	
Naudojamos IT sistemos pavadinimas (kai taikytina)	
EN ar kitų taikytų standartų sąrašas (kai taikoma)	

(f) **Vamzdynų tinklų atveju aprašyti procedūras, kuriomis užtikrinama, kad CO2 būtų perduodamas tik į tuos rezervinius, kuriems suteiktas galiojantis leidimas išmesti šiltnamio efektą sukeliančias dujas, arba kad bet koks išmetamas CO2 kiekis būtų veiksmingai stebimas ir apskaitomas pagal 49 str.**

Procedūros pavadinimas	
Nuoroda į procedūrą	
Nuoroda į diagramą (kai taikytina)	
Trumpas procedūros aprašymas	
Už procedūrą ir pateiktus duomenis atsakingas darbuotojas arba	
Vieta, kurioje taikoma pakai	
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	
Vieta, kurioje taikoma pakai	
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	
Vieta, kurioje laikomi įrašai	
Naudojamos IT sistemos pavadinimas (kai taikytina)	
EN ar kitų taikytų standartų variantas (kai taikoma)	

(ii) **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	
Vieta, kurioje laikomi įrašai	
Naudojamos IT sistemos pavadinimas (kai taikytina)	
EN ar kitų taikytų standartų variantas (kai taikoma)	

19 Informacija apie CO2 geologinio saugojimo įrenginius

Pastaba. CO2 geologinio saugojimo atveju iš saugojimo kompleksо išmetamos arba į vandens storymę išleidžiamos ŠESD turi būti stebimos tik nustačius nuotėkį. Stebėsenos planas 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 neužtelkiant.
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	
Vieta, kurioje laikomi įrašai	
Naudojamos IT sistemos pavadinimas (kai taikytina)	
EN ar kitų taikytų standartų variantas (kai taikoma)	

(b) **Čia aprašykite metodiką ir procedūras, kuriomis nustatomi nevaldomai ar sąmoningai išmetami ŠESD kiekiai, įskaitant objektuose, kur vykdomas veiksmingesnis anglavandenilių 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	
Vieta, kurioje laikomi įrašai	
Naudojamos IT sistemos pavadinimas (kai taikytina)	
EN ar kitų taikytų standartų variantas (kai taikoma)	

(c) **Čia aprašykite procedūras, naudojamas dėl nuotėkio išmetamų ŠESD kiekių neapibrėžčiai nustatyti, jei taikoma, tam, kad būtų palikslintas 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	

UI procedūra ir paslauga (kartoja atsakingas darbuotojas arba	
Viešo, kaštus lėšomis (taip	
Naudojamos IT sistemos (pavadinimas (bet tikslinis)	
EN ar kitų taikytų standartų sąrašas (bet taikomas)	

Daugiau procedūrų pridursite paspaudę „+"

K. Valdymas ir kontrolė

Šis lapas tinka visiems įrenginių tipams.

svarbu

[illegible]

20 Valdymas

(a) **Nurodykite, kas atsakingas už įrenginio išmetamų ŠESD stebėseną ir ataskaitų teikimą pagal SAR 61 str.**

Prašome nurodyti pareigas ar postus ir pateikti glaustą jų vaidmens, susijusio su apskaita ir ataskaitų teikimu, sandauką. Turi būti išvardyti tik tie asmenys, kuriems teisė tarnybinė atsakomybė ir kitoks svarbus vaidmuo (t. y. neretokia įtraukti asmenų, kuriems deleguojama veikla).

Tai turi būti pateikta medžio pavidalo diagramoje ar organizacijos struktūros schemoje, priedelioje prie jūsų pateikiamos informacijos.

Jei duomenų srautas (ir audito seka) išsamus, visi atsakingų asmenys turėtų būti nurodyti procedūrų aprašymuose ir daugiau asmenų nurodyti nebereikia.

Pareigos	Kompetencija
Įkainotas grupės vadovas	Matytas ŠESD išmetimų ataskaitos projektas
Kaip nurodyta AB „Grupės Klaipėdos Kaitinos" galiojančio direktoriaus įsakymu patvirtintas „Dėl teisės apskaitos atsakomybės ir tikrinimo metodikos procedūros" reikalavimas	Kuri apskaitos duomenys
Generalinis direktorius	Matytas ŠESD išmetimų ataskaitos teikimas

(b) **Aprašykite už įrenginio stebėseną ir ataskaitų teikimą atsakingo personalo atsakomybės paskirstymo ir atsakingo personalo kompetencijų valdymo procedūrą pagal SAR 58 str. 3 dalies c punktą.**

Šioje procedūroje turėtų būti nurodyta, kaip paskirstoma stebėsenos ir ataskaitų teikimo atsakomybė, kaip vykdomi mokymai ir peržiūra, kaip pareigos atskiriamos, kad vitos svarbiausi duomenis patvirtintų asmuo, nedirbantis su duomenų registravimu ir teikimu.

Procedūros pavadinimas	ŠESD apskaitą atliekančio personalo kompetencijos valdymas
Nuoroda į procedūrą	AB "Grupės Klaipėda" ŠESD duomenų valdymo ir kontrolės procedūra
Nuoroda į diagramą (kai taikytina)	Netaikytina.
Trumpas procedūros aprašymas	Kaunui kontrolės ar personalas turi reikiamą kompetenciją ir (ar) ši ŠESD apskaitą vykdantiems atlikėjams atlieka. Jei reikia organizuojami mokymai ir kursai mokymai
Už procedūrą ir patvirtintą duomenų atsakingas darbuotojas arba	Technikos direktorius
Vieta, kurioje taikomi įrašai	Susisiekimas kopijos - saugiam "ŠESD vietoje"
Naudojamos IT sistemos pavadinimas (kai taikytina)	Netaikytina.
Kiti ar kitų teisės aktų standartų sąrašas (kai taikoma)	Netaikytina.

(c) **Aprašykite procedūrą, pagal kurią reguliariai įvertinamas stebėsenos plano tinkamumas, visų pirma apimant galimas stebėsenos metodikos tobulinimo priemones.**

Toliau nurodoma procedūra turėtų apimti:
taršos šaltinių ir sulaikiklių sąrašo patikrinimą, užtikrinant, kad būtų įtraukti visi taršos šaltiniai ir sulaikiklai ir kad visi su įrenginio pobūdžiu ir veikimu susiję pakeitimai būtų įtraukti į stebėsenos planą;
tinkamiausio sulaikiklui ir taršos šaltiniui taikomų pakopų veiklos duomenų ir kitų parametrų (jei taikoma) nepriklausomas rizikos vertės atitikties vertinimą; ir
ši - priemonių, kuriomis būtų galima patobulinti taikomą stebėsenos metodiką, vertinimą.

Procedūros pavadinimas	ŠESD stebėsenos plano tinkamumo vertinimas
Nuoroda į procedūrą	AB "Grupės Klaipėda" ŠESD duomenų valdymo ir kontrolės procedūra
Nuoroda į diagramą (kai taikytina)	Netaikytina.
Trumpas procedūros aprašymas	Atsakingas ŠESD stebėsenos plano ir paraiškos į JAA, kai (ir. Komisijos reglamentas Nr. 601/2012, 14 straipsnis 2 dalis) • pateikia išmetamųjų ŠESD kiekio, nei prieiti vykdyti naują veiklą arba kito neaiškio neigio, kitiems kurie ar nenešiagai, kurios dar nėra įtraukta į stebėsenos planą; • peržiūrėjus gautuosius duomenų kokybės, nei naudojami naujų šių metodinių priteisiam, kriterijų sistemą, arba analizės metodai arba kiti kitų pradžioje, ir išmetamųjų ŠESD kiekį galima nustatyti tikslai • nustatoma, kad stebėsenos planas neatitinka reglamento reikalavimų, ir kompetentingai institucijai pareikalauja, kad veikla vykdytoja į pakeisti • pakeitus stebėsenos planą kitu arba vykdant kitokiai duomenų, nelieti tie kaitinai yra tuštinčiai nenaudojami, arba jam reikėtų nenaudoti tikslų tikslu • nustatoma, kad taikoti atlikėjai stebėsenos metodika gali duomenys nėra teisingi • stebėsenos plano kitos tuometinė atsakingoje	taikinio atsakingo pareikšti pasiūlymai.
Už procedūrą ir patvirtintą duomenų atsakingas darbuotojas arba asmenys	Grupės ŠESD koordinatorė
Vieta, kurioje taikomi įrašai	Susisiekimas kopijos - saugiam "ŠESD apskaitos" Elektroninė versija - Apskaitos/ŠESD
Naudojamos IT sistemos pavadinimas (kai taikytina)	Netaikytina
Kiti ar kitų teisės aktų standartų sąrašas (kai taikoma)	Netaikytina

21 Duomenų srauto valdymo veikla

(a) **Pateikite duomenis apie procedūras, taikomas valdant duomenų srauto veiklą pagal SAR 57 str.**

Jeigu taikomas 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 jūs atskiriame tiek galite pateikti išsamesnės informacijos apie kitas taikomas procedūras.

Skiltyje „Svarbiųjų apdorojimo etapų aprašymas" nurodykite kiekvieną duomenų srauto nuo pirminių duomenų iki metinio išmetamųjų ŠESD kiekio nustatymo etapą, kurie atspindi duomenų srauto veiklos seką ir sąsajas, ir pateikite formules bei duomenis, naudojamus išmetamųjų ŠESD kiekiui iš pirminių duomenų apskaičiuoti. Nurodykite ar taip sujungtas elektroninių duomenų apdorojimo ir saugojimo sistemas ir kitas versijas (pakeitimai rankinę duomenų įvestį ir patvirtinkite, kaip registruojami duomenų srauto veiklos rezultatai.

Procedūros pavadinimas	ŠESD duomenų srauto valdymas
Nuoroda į procedūrą	AB "Grupės Klaipėda" ŠESD duomenų valdymo ir kontrolės procedūra
Nuoroda į diagramą (kai taikytina)	Žr. ŠESD duomenų srauto valdymo schema
Trumpas procedūros aprašymas	Duomenų kaupimas vadovas, jei šiuolai naudojamas DSS sąsaitoms gamtinių dujų tokiuo kokiomis dujų suvartojimo dokumentai. Jei sąskaitos dokumentų kopijos apie tokiuo kaitinio suvartojimo kokiu kiek už praėjusius metus. Duomenų dujų tokiuo kaitinio kiekio faktiniai ir gryniji išmetamųjų vietos nustatoma pagal kasmet atsiuntiamą nuorodinę išmetamųjų šiltnamio efektą sukeliančių dujų atskaitą (ir. http://ddmeter.gamta.lt/ccs/ccs/ccs/ccs/ccs/1208-d997-47a7-bc27-5868f3a3d2c1)

	Neatsakoje teisinėje ŠESD atskaitoje duomenys pateikti kaip tinkamoje (teisėta, teisingai ir gryna) formoje ar nr43.43 Gulinčiai nr2. Taikoma paskaičiuoto kontrolės verto (pagal 1 lentelės pateikę) ar ir 1.2 (100 %)
Už procedūrą ir pateiktus duomenis atsakingas darbuotojas arba	ŠD vadovas, strategė DGS specialistė
Vieta, kurioje tekstas yra	Spreadsheet kopijos - segtuve "Laiškai apie" ir "ŠESD apskaita". Elektronė versija - www.siltechnet.lt. Čiąg ir vietoje suvestinėse 20- m.
Naudojamos IT sistemos pavadinimas (jei taikytina)	Netaikytina
Kiti ar kitų taikytų standartų sąrašas (jei taikoma)	Netaikytina
Pirminių duomenų šaltinių vardas	2). ŠESD duomenų valdymo ir kontrolės procedūra, skyrius "Užduočių nustatymas".
Su kokiomis duomenų rinkimo veiklomis veiklos sudėtyje atliekamos susijusios chapu aprašas	2). ŠESD duomenų valdymo ir kontrolės procedūra, skyrius "Užduočių nustatymas".

22 Kontrolės veikla

(a) **Pateikti duomenis apie procedūras, taikomas vertinant būdingąją riziką ir kontrolės riziką pagal SAR 88 str.**

Trumpai apraškite, kaip siekiant nustatyti veiksmingą kontrolės sistemą imamasi būdingosios rizikos ir kontrolės rizikos vertinimo

Procedūros pavadinimas	Būdingosios rizikos ir kontrolės vertinimas
Naudoti	AB "Grigeo Klaipėda" ŠESD duomenų valdymo ir kontrolės procedūra
Naudoti	Netaikytina
Trumpas procedūros aprašymas	Rizikos vertinimas atliekamas tokia seka: 1) Identifikuojamos visos galimos su ŠESD susijusios sąlygos (kas gali atsitikti ?) 2) Nustatoma galimybė tikimybė (kaip dažnai tai ir atsitiks?) Galimybės tikimybė vertinama taip: Maža - sykis nėra nekada atsitikęs ir mažai tikėtina kad atsitiks per artimiausią metus Vidutinė - sykis gali atsitikti ki vienu karta per metus Didelė - sykis gali atsitikti daugiau nei karta per metus 3) Nustatoma galimybė dydis (Kiek su tuo tokios ŠESD apskaitai?) Galimybės dydis vertinama taip: Mažas - nėra įtakos ŠESD apskaitai Vidutinė - gali sukelti iki 5 % ŠESD apskaitos neišlaikymą Didelė - gali sukelti daugiau nei 5 % ŠESD apskaitos neišlaikymą 4) Vertinama būdingąją rizika atsižvelgiant į galimybę tikimybę ir dydį (Tikimybė x dydis) 5) Identifikuoti esamos kontrolės priemonės siekiantys iš grėsmių ir riziką būdingąjį rizikos sumažinimą (Kas yra daroma rizikai sumažinti ?) 6) Vertinama kontrolės rizika atsižvelgiant į taikomas valdymo/kontrolės priemones (ki kokio lygio sumažėja rizika atsižvelgiant į jau taikomą veiklą/kontrolę?) 7) Vertinama, ar kontrolės rizika yra priimtina (ki rizika papildomų valdymo/kontrolės priemonių ?)
Už procedūrą ir pateiktus duomenis atsakingas darbuotojas arba	Strategė DGS specialistė
Vieta, kurioje tekstas yra	Spreadsheet kopijos - segtuve "ŠESD apskaita". Elektronė versija - Apskaita.xlsx(ŠT)
Naudojamos IT sistemos pavadinimas (jei taikytina)	Netaikytina.
Kiti ar kitų taikytų standartų sąrašas (jei taikoma)	Netaikytina.

(b) **Pateikite duomenis apie procedūras, taikomas užtikrinant matavimo įrangos kokybės užtikrinimą pagal SAR 88 ir 89 str.**

Trumpai apraškite, kaip kalibruojama ir, jei tinka, reguliariais intervalais tikrinama visa atitinkama matavimo įranga ir ko imamasi, kai įrangos veikimas neatitinka reikalavimų

Procedūros pavadinimas	Matavimo įrangos priežiūra ir patikra
Naudoti	AB "Grigeo Klaipėda" ŠESD duomenų valdymo ir kontrolės procedūra
Naudoti	Netaikytina.
Trumpas procedūros aprašymas	Medžiagos (liokanos) siekiant reguliarių matavimo prietaisų patikra atliekama pagal kasmet atlikti: nustatančią nekalibruotus kiekio metrologijos pažymėjimo matavimo prietaisų patikrą ir pažymėjimus. Suskirstytą pagal sutartį komisijoms iš AB KJKA "Baltic". Prietaisai verifikuoti paskirtuose jo patikros. Žymima ir naudojasi etiketės patikros.
Už procedūrą ir pateiktus duomenis atsakingas darbuotojas arba	ŠD vadovas
Vieta, kurioje tekstas yra	Spreadsheet kopijos - segtuve "ŠESD apskaita"
Naudojamos IT sistemos pavadinimas (jei taikytina)	Netaikytina
Kiti ar kitų taikytų standartų sąrašas (jei taikoma)	AB "Grigeo Klaipėda" ŠESD duomenų valdymo ir kontrolės procedūra

(c) **Pateikite duomenis apie procedūras, taikomas užtikrinant duomenų srauto veiklai naudojamų IT kokybės užtikrinimą pagal SAR 88 ir 90 str.**

Trumpai apraškite, kaip IT testuojama ir kontroluojama, įskaitant priėjimo kontrolės, atsarginių kopijų, atgaminimo ir saugumo aspektus

Procedūros pavadinimas	IT taikomos duomenų srauto veiklyma nėra taikomas. ŠESD apskaitai naudojami duomenys tvarkomi iš dokumentų
Naudoti	
Naudoti	
Trumpas procedūros aprašymas	
Už procedūrą ir pateiktus duomenis atsakingas darbuotojas arba	
Vieta, kurioje tekstas yra	
Naudojamos IT sistemos pavadinimas (jei taikytina)	
Kiti ar kitų taikytų standartų sąrašas (jei taikoma)	

(d) **Pateikite duomenis apie procedūras, taikomas užtikrinant reguliarias vidines peržiūras ir duomenų patvirtinimą pagal SAR 88 ir 92 str.**

Trumpai apraškite, kaip vidinių peržiūrų ir duomenų patvirtinimo procesų metu tikrinama, ar duomenys išsamūs, lyginami su anksčiau mėtų duomenimis, atsakingoje vietoje kuri suteikiamas lygintinas su pirmine ataskaita, iš kurio kažkas gautas faktinius lyginamas su darbuotojais pamatinius faktinius, jei taikoma, ir kaip taikomi duomenų atmetimo kriterijai

Procedūros pavadinimas	Vidinė peržiūra ir duomenų patvirtinimas
Naudoti	AB "Grigeo Klaipėda" ŠESD duomenų valdymo ir kontrolės procedūra

Nuoroda į diagramą (jei taikytina)	Netaikytina
Trumpas procedūros aprašymas	Per Šilinės paraiškų sistemą ŠESD tinkle siunčiamą ŠESD tinkle siunčiamą viską perdiba ir kontroliuoja paraiškas, naudojant 2 principo taisyklių formą. Pirmas reikalavimas ar tinklo atskaitos grafikoms kongruentai
Už procedūrą ir pateiktus duomenis atsakingas darbuotojas arba	Technikos direktorius
Vieta, kurioje taikomi įrašai	Sprendimo kopija - registuos "ŠESD apskaita". Elektroninė versija - Apskaitos programoje ATLI
Naudojamos IT sistemos pavadinimas (jei taikytina)	Netaikytina
ES ar kitų taikomų standartų sąrašas (jei taikoma)	Netaikytina

(e) **Pateikite duomenis apie procedūras, taikomas įgyvendinant pataisymus ir taisomuosius veiksmus pagal SAR 58 ir 63 str.**

Trumpame aprašyme nurodykite, kurių atlikimų veiksmų (mamasai nustačius, kad duomenų srauto veikla ir kontrolė vykdomos neefektyvai. Procedūroje nurodykite, kaip vertinamas gautų rezultatų tinkamumas, ir kaip taisomo bei šalinimo procesą.

Procedūros pavadinimas	Patobulinti ir taisomieji veiksmai
Nuoroda į procedūrą	AB "Grigeo Klaipėda" ŠESD duomenų valdymo ir kontrolės procedūra 2 priedas
Nuoroda į diagramą (jei taikytina)	Netaikytina
Trumpas procedūros aprašymas	Nustačiusios apskaitos klaidų ir sutikimų pradžioje, ar veikla, organizacijos vidaugi sistemos ir produktai galėtų pasiekiant atlikimą parengti atlikimą parengti, siekiant kad kiekvienas apskaitos klaidos ir sutikimai neskaitytų atskiras.
Už procedūrą ir pateiktus duomenis atsakingas darbuotojas arba	Technikos direktorius
Vieta, kurioje taikomi įrašai	Sprendimo kopija - registuos "ŠESD apskaita". Elektroninė versija - Apskaitos programoje ATLI
Naudojamos IT sistemos pavadinimas (jei taikytina)	Netaikytina
ES ar kitų taikomų standartų sąrašas (jei taikoma)	Netaikytina

(f) **Pateikite duomenis apie procedūras, taikomas vykdant rangovų atliekamų procesų kontrolę pagal SAR 59 ir 64 str.**
Trumpame aprašyme nurodykite, kaip tikrinama rangovų atliekamų procesų duomenų srauto veikla ir kontrolė ir kaip tikrinta gautų duomenų naikybė.

Procedūros pavadinimas	Neteiktina. ŠESD apskaitos veikla subrangovai nėra naudojami
Nuoroda į procedūrą	
Nuoroda į diagramą (jei taikytina)	
Trumpas procedūros aprašymas	
Už procedūrą ir pateiktus duomenis atsakingas darbuotojas arba	
Vieta, kurioje taikomi įrašai	
Naudojamos IT sistemos pavadinimas (jei taikytina)	
ES ar kitų taikomų standartų sąrašas (jei taikoma)	

(g) **Pateikite duomenis apie procedūras, taikomas tvarkant registravimą ir dokumentų rengimą pagal SAR 58 ir 66 str.**

Trumpai aprašykite dokumentų saugojimo procesą, ypač tą, kuris susijęs su SAR IV 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 "Darbo įrašai ir dokumentai"
Nuoroda į diagramą (jei taikytina)	Netaikytina
Trumpas procedūros aprašymas	Nustačius nes kaupiami įrašų ir dokumentų saugojimo sąlygos ir už saugojimo atsakingas darbuotojas. Vadovaujantis Reglamentu Nr 601/2012 68 straipsniu duomenys saugomi bent 10 metų
Už procedūrą ir pateiktus duomenis atsakingas darbuotojas arba	Direktorė ŠESD sandėlis. SB sandėlis
Vieta, kurioje taikomi įrašai	Sprendimo kopija - registuos "ŠESD apskaita", registuos "Laikinas dėjo". Elektroninė versija - Apskaitos programoje ATLI, www.dokumentai.lt, Grigeo bendro kataloginio disko
Naudojamos IT sistemos pavadinimas (jei taikytina)	Netaikytina
ES ar kitų taikomų standartų sąrašas (jei taikoma)	Netaikytina

(h) **Pateikite nuorodą į rizikos vertinimo rezultatų dokumentus, rodančius, kad kontrolės veikla ir procedūros atitinka riziką, nustatytą pagal SAR 12 str. 1 dalies b punktą. (Pastaba. Pagal SAR 47 str. 3 dalį reikalavimas kompetentingai institucijai pateikti rizikos vertinimą netaikomas įrenginiams, iš kurių išmetama mažai ŠESD)**
Taikau langelyje pateikite nuorodą į prie apskaitos plano priedamą minimalią ar dokumentą.

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

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

Taip

(j) **Jei aplinkos valdymo sistema patvirtinta akredituotos organizacijos, prašome nurodyti, kuris standartas taikomas, pvz., ISO14001, EMAS ir kt.**

ISO 14001

23 Vartojamų sąvokų ir santrumpų sąrašas

(a) **Išvardykite visas santrumpas, akronimus ar sąvokas, vartojamus pildant šį apskaitos planą.**

Sertifikatas	Apibrėžtis
ŠESD	Šiltnamio efektą sukeliančios dujos
SAF	Tarptautinės civilinės aviacijos organizacijos reglamentas (ES) Nr. 601/2012

24 Papildoma informacija

(a) **Jei turėtumėte 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.**

Patarame nedėti nereikalingos informacijos, nes dėl to gali sulėtėti patvirtinimas. Pateikiuose papildomuose dokumentuose tiriamų bėdų pateikite aiškios nuorodos į tolesu pateikiamą mėgininės pavadinimą ar nuorodos numerį. Prireikus paaiškinkite su kompetentinga institucija.

Žemiau įrašykite elektroninės mėgininės pavadinimą (-us) arba, jei teikiama popierinė kopija, dokumento nuorodos numerį (-ius):

Mėgininės pavadinimas / nuoroda	Dokumento aprašymas
ŠESD DUOMENŲ VALDYMO IR KONTROLĖS PROCEDŪRA 2020.06.30.docx	AB "Grigeo Klaipėda" ŠESD duomenų valdymo ir kontrolės procedūra
BIOKURO APSKAITOS PROCEDŪRA	AB „Klaipėdos kartonas" generalinė direktorės 2014.07.31 įsakymu Nr. 38 patvirtinta „Dėl biokuro apskaitos atsižvelgiant į teisės reikalavimus procedūra"
CO2 SUKELIAMŲJŲ DIAGRAMA	AB "Grigeo Klaipėda" CO2 sukeliančiųjų diagrama
ŠESD SUKELIAMŲJŲ NEAPSIREŠTINIO VERTINIMO KLAUSIMYNAS	AB „Klaipėdos kartonas" ŠESD sukeliančiųjų neapsiręštinio vertinimo klausimynas, 2012 m.
ŠESD DUOMENŲ SRAUTO VALDYMO SCHEMA	AB "Grigeo Klaipėda" ŠESD duomenų srauto valdymo schema

25 Eksploatavimo režimo pokyčiai

Ši skiltį valstybės narės pildo pasirinktinai.

Pagal Komisijos sprendimo 2011/278/ES 24 str. 1 d. valstybės narės privalo užtikrinti, kad kasmet iki gruodžio 31 d. veiklos vykdytojai kompetentingai institucijai pateiktų visą svarbią informaciją apie numatomus arba jau įvykusius įrenginio pajėgumo, veiklos lygio ir eksploatavimo pokyčius. Be to, SAF 12 str. 3 dalyje nustatyta, kad siekdamos įvykdyti šiuos reikalavimus valstybės narės gali panaudoti į įrenginio stebėsenos planą įtrauktą papildomų elementų.

(a) **Nurodykite informaciją apie procedūrą, kuria užtikrinama, kad reguliarai vykdomos peržiūros, kuriomis nustatomi planuojami ar įdiegti įrenginio pajėgumo, veiklos lygio ar eksploatavimo pakeitimai, darantys poveikį įrenginiui skiriamų leidimų skaičiui.**

Toliau nurodoma procedūra turėtų apimti:

- planavimas ir reguliarus tikrinimas, ar planuojamieno arba įdiegtieno įrenginio pajėgumo, veiklos lygio ar eksploatavimo pakeitimams taikytinas Komisijos sprendimas 2011/278/ES; ir

- procedūros, užtikrinančios tokios informacijos pateikimą kompetentingai institucijai iki kiekvienų metų gruodžio 31 d.

Procedūros pavadinimas	Pačiūrė iki pajėgumo keitimo ar sumažėjimo
Nuoroda į procedūrą	AB "Grigeo Klaipėda" ŠESD duomenų valdymo ir kontrolės procedūra
Nuoroda į diagramą (kai taikytina)	Netaikytina.
Trumpas procedūros aprašymas	Kuriti pateikiama informacija Aplinkos apsaugos agentūrai apie veiklą numatomus arba jau vykusius įrenginio pajėgumo ir veiklos pokyčių pakeitimus, arba jo pajėgumo keitimo, arba dėl ko numatoma, kad nesiekia 2015 m. vasario 26 d. Aplinkos ministro įsakymo Nr. D1-168.
Už procedūrą ir pateiktus duomenis atsakingas darbuotojas arba	Ekologijos ŠESD specialistė
Vieta, kurioje laikomi rašto	Generalinės kopijos - serveris "SESD aplanke" Elektroninė versija - Aplinkosauga/KTU
Naudojamas IT sistemos pavadinimas (kai taikytina)	Netaikytina.
Kitų ar kito taikytino standarto sertifikatas (kai taikoma).	Netaikytina.

Daugiau procedūrų pridursite paspaudę „+"

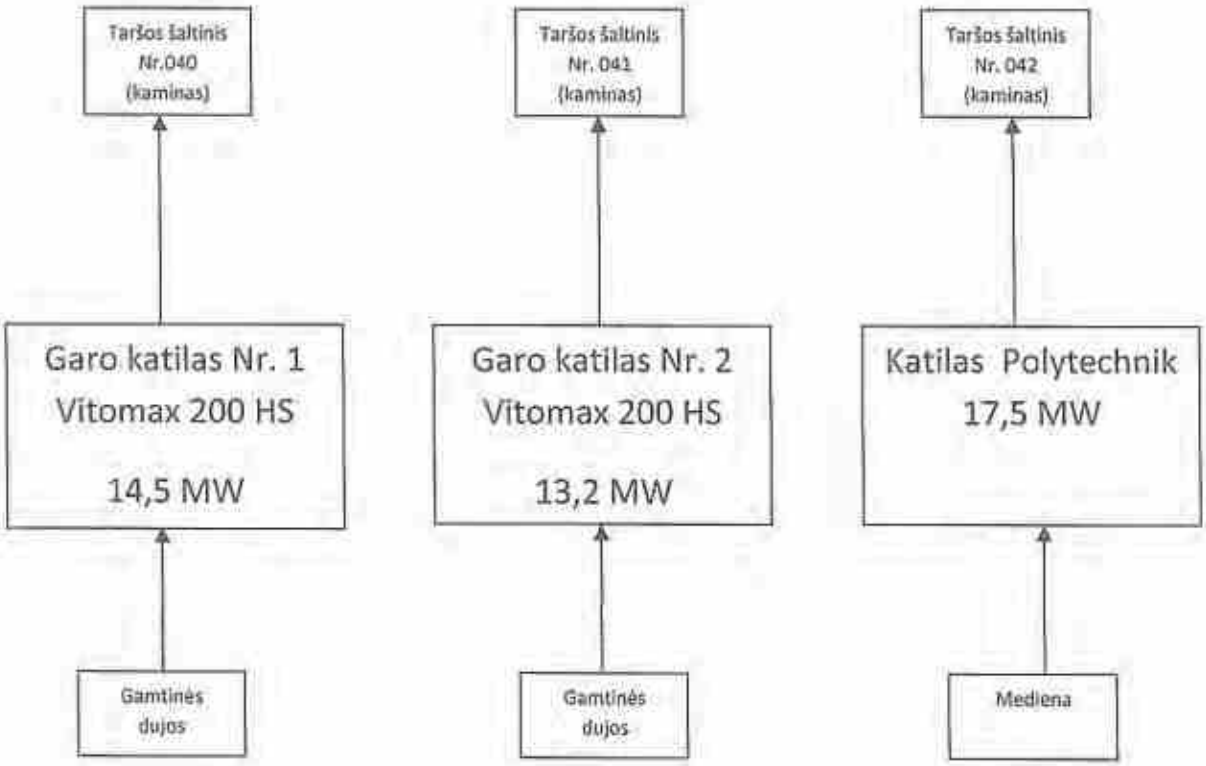
L. Kita valstybei narei būdinga informacija

26 Pastabos

Vieta tolesnėms pastaboms:

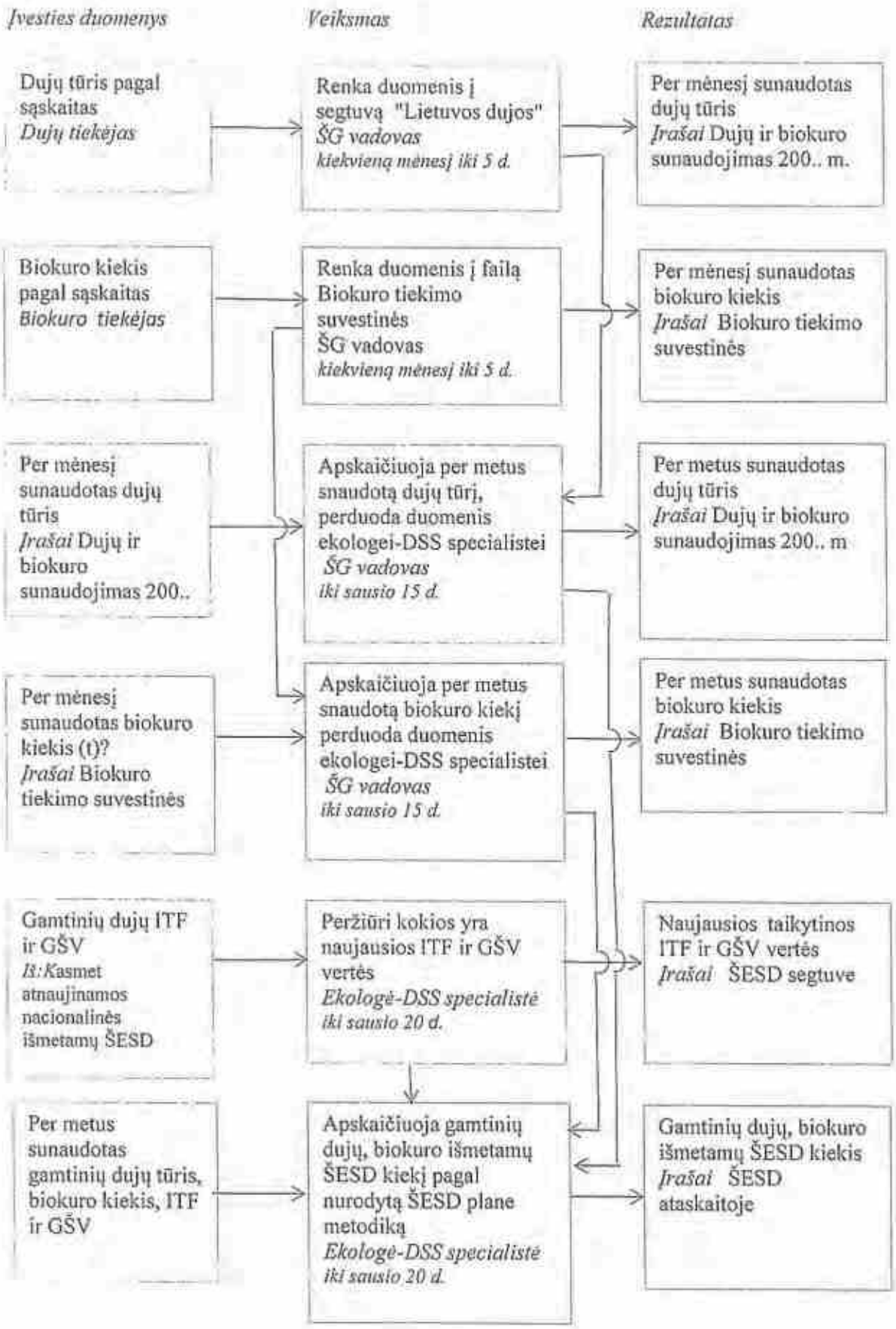
AB "Grigeo Klaipėda"

CO2 sukėliklių diagrama



AB "Grigeo Klaipėda"

ŠESD Duomenų srauto valdymo schema



ŠESD duomenų valdymas ir kontrolė [redacted]					
Parengė:	AB "Grigeo Klaipėda" ekologė-DSS specialistė Rita Liakstutytė	**Patvirtino:**	AB "Grigeo Klaipėda" [redacted] technikos direktorius Paulius Sereikis		
		Versija:	07	**Data:**	2020-09-30

Paskirtis:

Šis dokumentas nustato reikalavimus AB "Grigeo Klaipėda" šiltnamio dujų efektą sukeliančių dujų (ŠESD) duomenų valdymui ir kontrolei pagal Komisijos reglamento (ES) Nr. 601/2012 V skyriaus reikalavimus.

Užduočių aprašymas:

Užduoties Nr.	Terminas	Reikalingos atlikti užduotys
Šiluminės grupės vadovas		
1.	Iki sausio 15 d.	Parengia ir perduoda ekologei-DSS specialistei gamtinių dujų tiekėjo dokumentų kopijas apie katilinės gamtinių dujų sunaudojimą praeitais kalendoriniais metais
2.	Iki sausio 15 d.	Parengia ir perduoda ekologei-DSS specialistei apskaitos dokumentų kopijas apie katilinės biokuro sunaudojimą praeitais kalendoriniais metais
3.	Nuolat	Stebi pagal pateiktus patikros dokumentus ar laiku atliekama biokuro apskaitai naudojamų svarstyklių patikra (pagal sutartį naudojamasi KJKK „Bega" svarstyklėmis, esančiomis bendroje teritorijoje)
Ekologė-DSS specialistė		
4.	Iki sausio 20 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 sausio 20 d.	Suskaičiuoja metinius ŠESD išmetimus pagal 1 priede nurodytą metodiką.
6.	Iki sausio 20 d.	Parengia metinę išmetamųjų ŠESD kiekio ataskaitą, perduoda ją Technikos direktoriaus peržiūrai ir derinimui
7.	Iki sausio 25 d.	Patikrintą ataskaitą pateikia generalinio direktoriaus tvirtinimui
8.	Kai aktualu	Atnaujinti ŠESD stebėsenos planą ir pateikti jį Aplinkos apsaugos agentūrai, kai (žr. Komisijos reglamento Nr. 601/2012, 14 straipsnio 2

		dalis): • pakinta išmetamųjų ŠESD kiekis, nes pradėta vykdyti naują veiklą arba imta naudoti naujos rūšies kurą ar medžiagas, kurios dar nėra įtrauktos į stebėsenos planą; • pasikeičia gaunamų duomenų kokybė, nes naudojami naujų tipų matavimo prietaisai, ėminių ėmimo arba analizės metodai arba dėl kitų priežasčių, ir išmetamųjų ŠESD kiekį galima nustatyti tiksliau; • nustatoma, kad taikant ankstesnę stebėsenos metodiką gauti duomenys nėra teisingi; • pakeitus stebėsenos planą būtų pranešami tikslesni duomenys, nebent šis keitimas yra techniškai neįmanomas arba jam reikėtų nepagrįstai didelių išlaidų; • nustatoma, kad stebėsenos planas neatitinka reglamento reikalavimų, ir kompetentinga institucija pareikalauja, kad veiklos vykdytojas jį pakeistų; • stebėsenos planą būtina patobulinti atsižvelgiant į patikros ataskaitoje pateiktus pasiūlymus.
9.	Iki kovo 1 d.	Pateikia metinę išmetamųjų ŠESD kiekio ataskaitą nepriklausomo vertintojo auditui.
10.	Iki kovo 31 d.	Metinę išmetamųjų ŠESD kiekio ataskaitą ir nepriklausomo vertintojo pažymą pateikia Aplinkos apsaugos agentūrai
11.	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		
12.	Iki sausio 25 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. Kasmet įvertina ar personalas turi reikiamą kompetenciją ir įgūdžius su ŠESD apskaita susijusioms užduotims atlikti. Jei reikia organizuoja vidinius ar išorinius mokymus

Susiję įrašai ir dokumentai

Pavadinimas	Atsakingas už saugojimą	Saugojimo vieta	Saugojimo terminas
Šis dokumentas, įskaitant ir nebegaliojančius jo leidimus	Ekologė-DSS specialistė	Spausdinta kopija: Segtuvas „ŠESD apskaita" Elektroninė versija: 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			
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			
Dujų ir biokuro sunaudojimas		Spausdinta kopija: Segtuvas „ŠESD apskaita"	
Gamtinių dujų sunaudojimo suvestinės	Šiluminės grupės vadovas	Spausdinta kopija: Segtuvas „Dujos" Elektroninė versija: www.achemagastrade.lt ir/ar kt.	10 metų
Biokuro sunaudojimo suvestinės		Elektroninė versija: /Biokuro tiekimo suvestinės/	
Dujų sunaudojimas		Elektroninė versija: /Dujų sunaudojimas 20-- m/	

Reglamentuojančių dokumentų sąrašas

Komisijos reglamentas (ES) Nr. 601/2012 dėl išmetamųjų ŠESD kiekio stebėsenos ir ataskaitų teikimo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2003/87/EB: http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2012:181:0030:0104:LT:PDF

Bendrosios ŠESD stebėsenos ir ataskaitų rengimo gairės: http://www.am.lt/VI/index.php#a/12428

Europos Komisijos metodinė medžiaga: http://ec.europa.eu/clima/policies/ets/monitoring/documentation_en.htm

Europos Komisijos parengtos elektroninės ŠESD apskaitos plano ir ataskaitos formos: http://ec.europa.eu/clima/policies/ets/monitoring/documentation_en.htm

Kasmet atnaujinama nacionalinė išmetamųjų šiltnamio efektą sukeliančių dujų ataskaita (žr. http://klimatas.gamta.lt/cms/index?rubricId=5c8c1038-d997-47a7-bc77-58b993e282c1

1 priedas

Metinio ŠESD išmetimo skaičiavimo metodika

1. Kuro apskaita

1.1 Gamtinių dujų sunaudojimas pateikiamas kiekvieną dieną AB „Lietuvos dujos" tinklapyje per ESPS (elektroninė skirstymo paslaugų užsakymo sistema). Prisijugiama per įmonei suteiktą prisijungimo vardą ir slaptažodį. Pasibaigus mėnesiui-suformuojama mėnesio dujų sunaudojimo suvestinė.

1.2 Medienos apskaita atliekama pagal AB „Klaipėdos kartonas" generalinio direktoriaus įsakymu patvirtintos „Dėl biokuro apskaitos atsakomybės ir tikrinimo metodikos procedūros" reikalavimus.

2. Šiltnamio efektą sukeliančių dujų (Co2) išmetimų skaičiavimas

2.1. ŠESD išmetimai deginant gamtines dujas skaičiuojami naudojant šią formulę:

Išmetamas CO_2 kiekis (t) = Kuro kiekis (tūkst.m^3) x gamtinių dujų šilumingumas (GJ/tūkst.m^3) x gamtinių dujų išmetamųjų teršalų faktorius (t CO_2/TJ) x oksidacijos koeficientas / 1000

2.2. Išmetamųjų teršalų faktoriaus ir grynojo šilumingumo vertės imamos iš kasmet atnaujinamos nacionalinės išmetamųjų šiltnamio efektą sukeliančių dujų ataskaitos (žr.: http://klimatas.gamta.lt/cms/index?rubricId=5c8c1038-d997-47a7-bc77-58b993e282c1)

2.3. Metodikos rengimo metu pagal naujausią nacionalinės išmetamųjų šiltnamio efektą sukeliančių dujų ataskaitą galiojo šios vertės:

Kuras	Išmetamųjų teršalų faktorius, t CO_2/TJ	Grynojo šilumingumo vertė, GJ/tūkst.m^3
Gamtinės dujos	55,54	33,696
Mediena	101,34	15,6

2.4. Taikoma oksidacijos koeficiento vertė (pagal 1 tikslumo pakopą) yra 1,0 (100 %).

2.5. Skaičiavimo pavyzdys, kai sunaudota 3500 tūkst. M3 gamtinių dujų:

Išmetamas CO2 kiekis (t): 3500 x 33,696 x 55,54 x 1/1000 = 6550,2 t

2.6. ŠESD išmetimai deginant medieną (biokurą) yra lygūs 0.

2 priedas

Metinės ŠESD išmetimų ataskaitos vidinės peržiūros ir duomenų patikrinimo forma

Metinės ŠESD išmetimų ataskaitos vidinė peržiūra ir duomenų patikrinimas

Atlikti patikros veiksmai:

Atliktas patikrinimo veiksmas	Atžyma apie atliktą patikrinimą	Komentarai ir atlikti pataisymo darbai (kai reikia)
Įvertinti, ar personalas turi reikalingą kompetenciją ir įgūdžius pavestoms su ŠESD apskaita susijusioms užduotims atlikti (jei reikia, organizuoti vidinius ar išorinius mokymus)	☐	
Atlikti duomenų palyginimą žemiau pateiktoje lentelėje (tais atvejais, kai duomenys reikšmingai skiriasi nuo ankstesnių metų ar nuo nacionaliniame ŠESD inventoriuje nurodytų reikšmių, reikia nustatyti galimas priežastis)	☐	
Įvertinti esamo ŠESD apskaitos plano tinkamumą	☐	

Duomenų palyginimas:

Metai	Gamtinių dujų išmetamųjų teršalų faktorius, tCO2/TJ		Gamtinių dujų šilumingumas, TJ/mln. m3	
	Naudojamas ataskaitai	Nacionalinio ŠESD inventoriaus duomenys	Naudojamas ataskaitai	Nacionalinio ŠESD inventoriaus duomenys
2013		56,9		33,49
2014		55,23		33,49
2019		55,57		33,696
2020		55,54		33,696

Galimos ŠESD apskaitos gerinimo priemonės (kai reikia):

Problema, gerintina apskaitos vieta	Reikalingi atlikti veiksmai	Atsakingas	Planuojama įgyvendinimo data	Įrašai apie atliktų veiksmų rezultatus

Parengė:

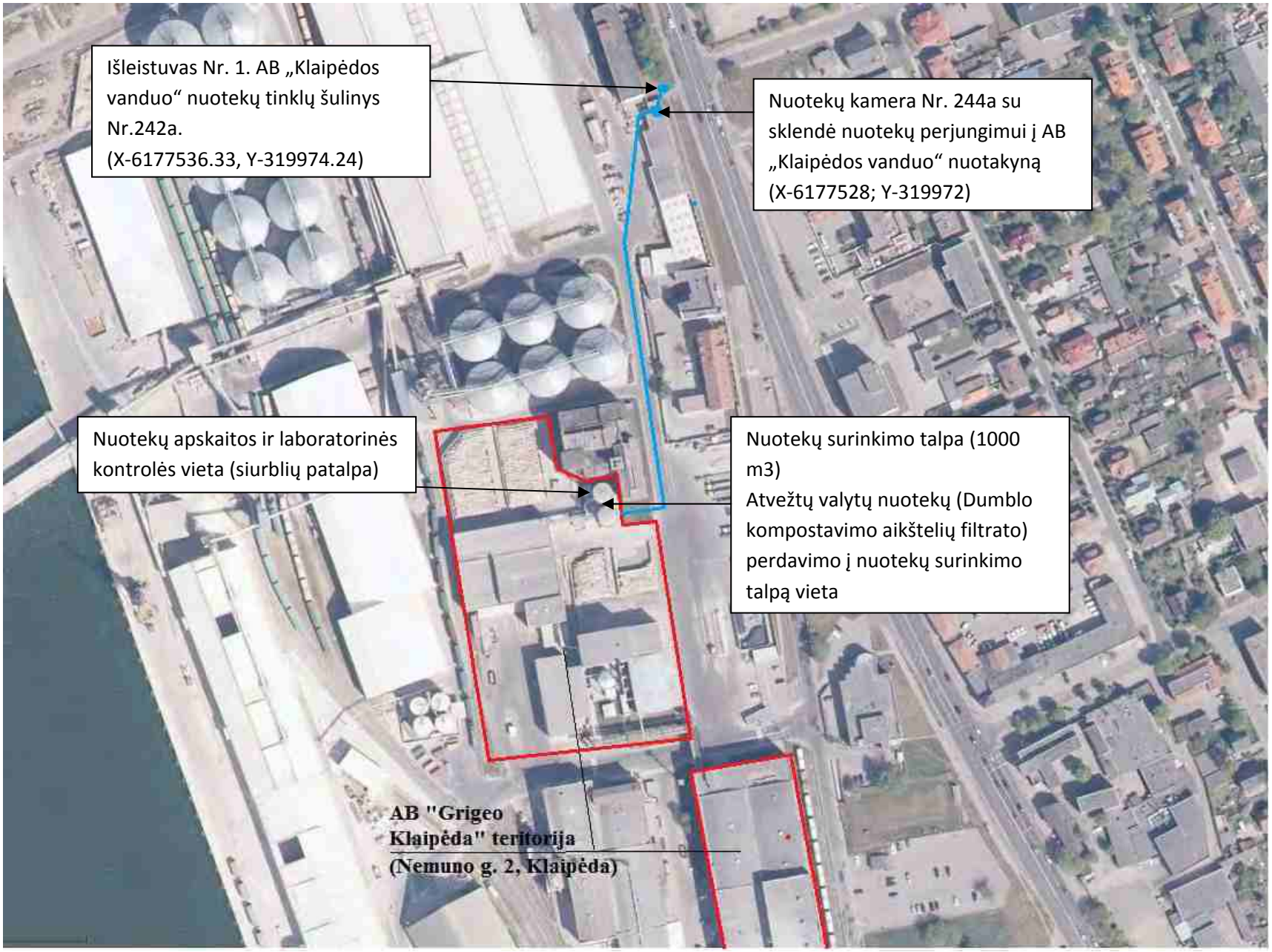
AB "Grigeo Klaipėda" ekologė-DSS specialistė Rita Liakstutytė

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

16 PRIEDAS

Esamo nuotekų išleistuvo Nr. 1 inžinerinių tinklų planas

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



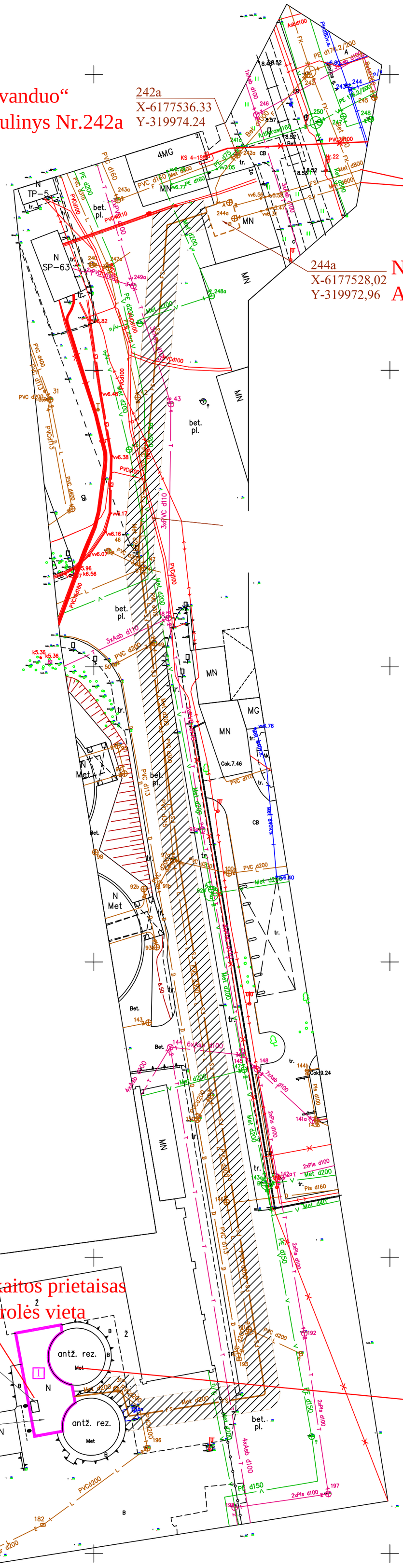
Išleistuvas Nr.1
AB „Klaipėdos vanduo“
nuotekų tinklų šulinys Nr.242a

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



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

Nuotekų debito apskaitos prietaisas
ir laboratorinės kontrolės vieta

Automatinio semtuvo
įrengimo vieta

Statinyje įrengiami
pH/T/ORP ir
drumstumo matuokliai

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

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
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

						SM		BDS7		ChDS		N		P		Bendra tarša, kg	
Data	Prasukta tonų ant PMS	Tarša, kg/t	Nuotekų kiekis, m3	Gramatūra	Prastovės+nutrukimai, min	Koncentracija, mg/l	Tarša, kg	Koncentracija, mg/l	Tarša, kg	Koncentracija, mg/l	Tarša, kg	Koncentracija, mg/l	Tarša, kg	Koncentracija, mg/l	Tarša, kg		
2020.09.07	0		1.371			647	887	1050	1439	2450	3358	45	62	4,55	6,24		2394
2020.09.08	219,1	38,27	2.844	120,2	597	1173	3335	1730	4918	4050	11516	43	122	2,87	8,16		8389
2020.09.09	402,8	33,41	2.677	125,9	28	693	1855	2770	7414	4510	12071	57	153	2,81	7,52		9429
2020.09.10	292	34,56	2.885	101,9	177	733	2115	2720	7847	4500	12983	42	121	2,97	8,57		10092
2020.09.11	115,9	52,07	2.069	120,1		586	1213	2260	4676	3530	7304	48	99	2,57	5,32		6014
2020.09.12	187,3	19,63	1.796	139,1	215	667	1198	2410	4328	3850	6915	60	108	3,08	5,53		5840
2020.09.13	281,4	31,01	2.433	121,1		664	1748	2580	6792	3980	10477	68	179	3,32	8,74		8728
2020.09.14	296,5	34,83	2.528	110,3	0	1171	2960	2840	7180	4580	11578	70	177	4,35	11,00		10328
2020.09.15	268,7	32,98	2.445	96,6	131	890	2176	2680	6551	4850	11856	51	125	3,98	9,73		8861
2020.09.16	308,7	31,76	2.594	115,8	48	713	1849	3020	7832	4420	11468	44	114	3,68	9,54		9805
2020.09.17	322,4	29,72	2.440	119,7	10	810	1976	3060	7466	5140	12542	53	129	3,9	9,52		9582
2020.09.18	298,5	31,07	2.490	145	212	863	2148	2810	6995	4790	11925	48	119	3,87	9,63		9273
2020.09.19	332,4	28,70	2.446	144,7	0	723	1736	3120	7630	5800	14184	50	122	3,63	8,88		9539
2020.09.20	289	25,63	2.305	120,3	100	563	1341	2740	6042	4770	10518	39	117	3,47	7,65		7406
2020.09.21	293,8	27,10	2.143	111	41	867	1848	2810	5988	4510	9611	56	119	3,5	8,31		7969
2020.09.22	253,9	31,40	2.129	97,4	217	880	1831	2830	6025	4330	9219	51	109	3,68	7,83		7972
2020.09.23	347,4	23,43	1.855	110,4	0	737	1367	3590	6659	5410	10036	56	104	4,07	7,55		8138
2020.09.24	320,3	26,69	1.960	122,1	125	598	1172	3700	7252	5630	11035	55	116	3,92	7,68		8547
2020.09.25	349,3	22,12	2.054	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	124,5	173	460	882	3350	6422	5380	10313	45	86	3,58	6,86		7397
2020.09.27	188,1	36,71	1.754	115,3	582	523	917	3350	5876	5110	8963	59	103	5,06	8,91		6906
2020.09.28	251,0	24,48	1.631	94,9	258	503	820	3220	5250	5160	8413	55	90	3,8	6,20		6166
2020.09.29	239,3	28,51	1.995	96,5	287	540	1077	2810	5605	4820	9613	44	88	3,2	6,38		6776
2020.09.30	328,9	23,86	1.997	112,4	183	590	1178	3270	6530	4870	9725	43	86	3,02	6,03		7800
2020.10.01	381,1	22,14	2.038	126,8	92	627	1278	3470	7070	5670	11553	41	84	2,92	5,9		8437
2020.10.02	353,7	22,09	1.930	147,3	63	480	945	3452	6799	5420	10675	54	106	3,18	6,3		7857
2020.10.03	282,8	24,31	1.924	137,8	313	373	717	3134	6028	4920	9464	50	96	2,8	5,4		6847
2020.10.04	301,8	24,31	2.312	120,7	220	240	555	2885	6670	4530	10473	46	106	2,52	5,8		7337
2020.10.05	165,7	25,95	1.665	113,9	724	123	205	2430	4029	3800	6327	38	63	1,58	2,6		4300
2020.10.06	241,4	25,05	2.403	99,4	301	98	231	2385	5741	3750	9011	30	72	1,42	3,4		6047
	6261	28,046738															
			Vidurkis:			833	1415	2858	6192	4655	10121	50	109	3	7,3		7723,1
			Viso:														231694

AB "Grigeo Klaipėda" generalinis direktorius Tomas Eikinas

EKOMETRIJA

UAB „EKOMETRIJA“

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

2020-05-

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 2800

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

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

Mėginio paėmimo vieta: **išleidimas į „Klaipėdos vanduo“ tinklų šulinį**

Mėginys paimtas: 2020-04-08, 12.50 val. pristatytas: 2020-04-08

Mėginio rūšis: gamybinės nuotekos

Tyrimas pradėtas: 2020-04-08 baigtas: 2020-05-

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	36,8	*Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analizės metodai.Vilnius,1994*
pH	-	5,7	*LST EN ISO 10523:2012*
Savitasis elektrinis laidis	µS/cm	6070	*LST EN 27888:2002*
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS_7)	mg/l	5200	*LST EN ISO 5815-1:2019*
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	7222	*LST ISO 6060:2003*
Suspenduotos medžiagos	mg/l	700	*LST EN 872:2005*
Amonis	mg/l	0,025	*LST ISO 7150-1:1998*
Nitratas	mg/l	<0,013	*LST ISO 7890-3:1998*
Nitritas	mg/l	0,011	*LST EN 26777:1999*
Bendras azotas	mg/l	86,8	*LST EN 25663-2000, skaičiavimo*
Fosfatas	mg/l	0,134	*LST EN ISO 6878:2004*
Bendras fosforas	mg/l	5,76	*LST EN ISO 6878:2004*
Chloridas	mg/l	772	*LST ISO 9297:1998*
Sulfatas	mg/l	27,5	*Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analizės metodai.Vilnius,1994*
Laisvasis (aktyvus) chloras	mg/l	<0,072	*LST EN ISO 7393-2:2000*
Anijoninės paviršiaus aktyvios medžiagos	mg/l	0,379	*LST EN 903:2000*
Nejoninės paviršiaus aktyviosios medžiagos	mg/l	0,214	*LST ISO 7875-2:1998*
Cianidas	µg/l	<6	*LST ISO 6703-1:1998*
Aliuminis	µg/l	22	*LST ISO 10566:1998*
Chromas (VI)	mg/l	0,121	*LST ISO 11083:2003*
Chromas	mg/l	0,136	*Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analizės metodai.Vilnius,1994*
Varis	mg/l	0,153	
Cinkas	mg/l	0,493	
Nikelis	mg/l	<0,052	
Alavas	µg/l	1,3	****CSN EN ISO 17294-2*
Arsenas	µg/l	2,8	
Kadmis	µg/l	0,75	
Švinas	µg/l	6,6	
Vanadis	µg/l	<5	
Gyvsidabris	µg/l	0,093	****CSN EN ISO 17852*

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

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

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

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra
< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos
Mėginio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: nėra

Mėginį paėmė: R. Smukas (pareigos, vardas, pavardė) pristatė: R. Smukas (pareigos, vardas, pavardė)

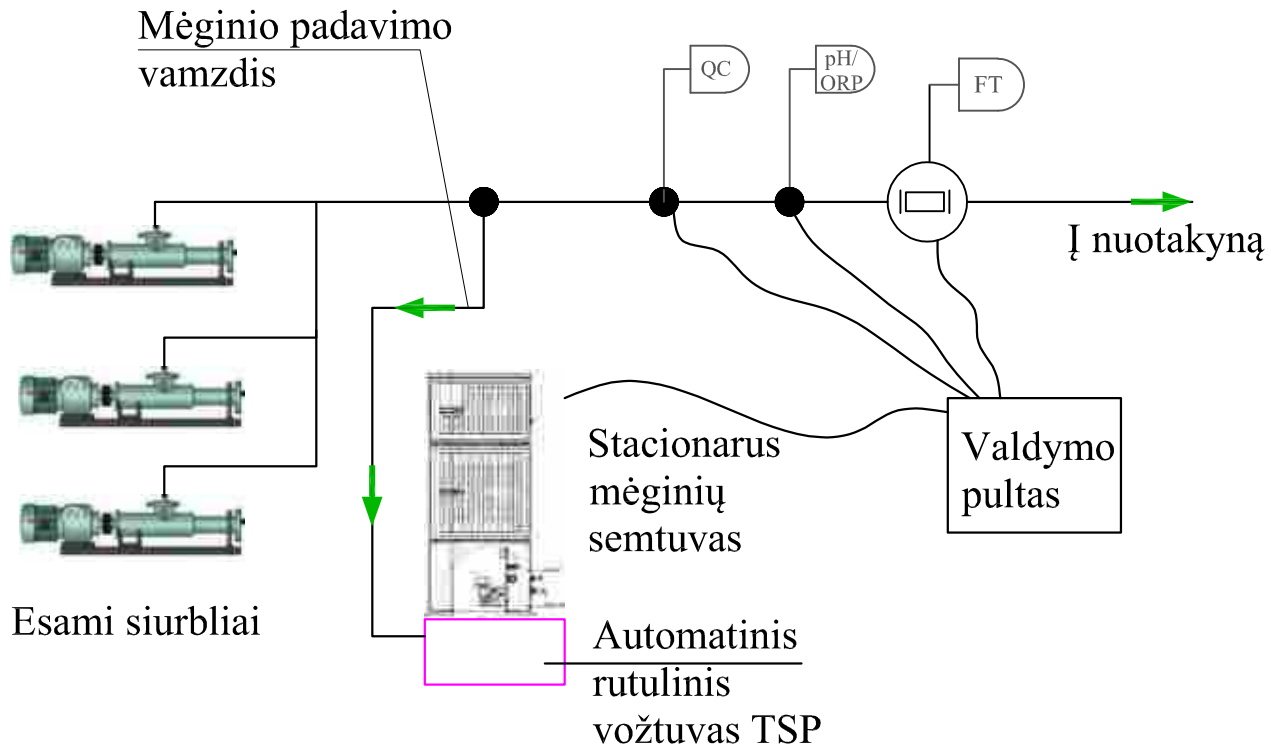
Tyrimą(us) atliko: Chemikė Lina Kiškienė, chemikė Elena Mataytene, chemikas Adrian Guščo, (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas) chemikas Gintautas Švilpa, lab. vedėjos pavaduotoja Roma Zupkaitė, **UAB „Vandens tyrimai", (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas) ***ALS Czech Republic, s.r.o. (pare[redacted]

Tvirtinu: UAB „EKOMETRIJA" Direktorius Robertas Smukas (pareigos, vard[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

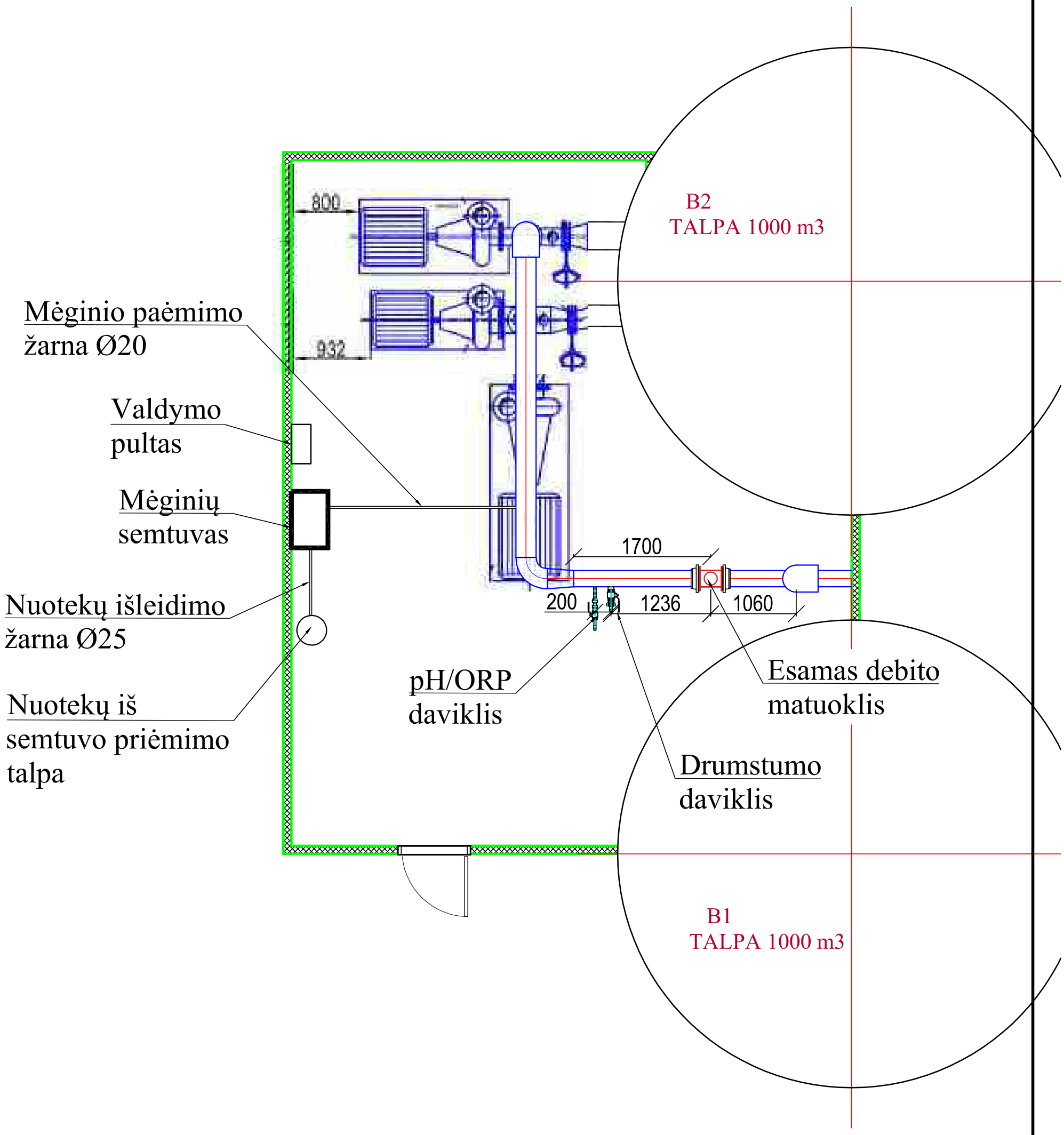


pH/ORP pH/ORP daviklis

QC Drumstumo matuoklis

FT Debitomatis

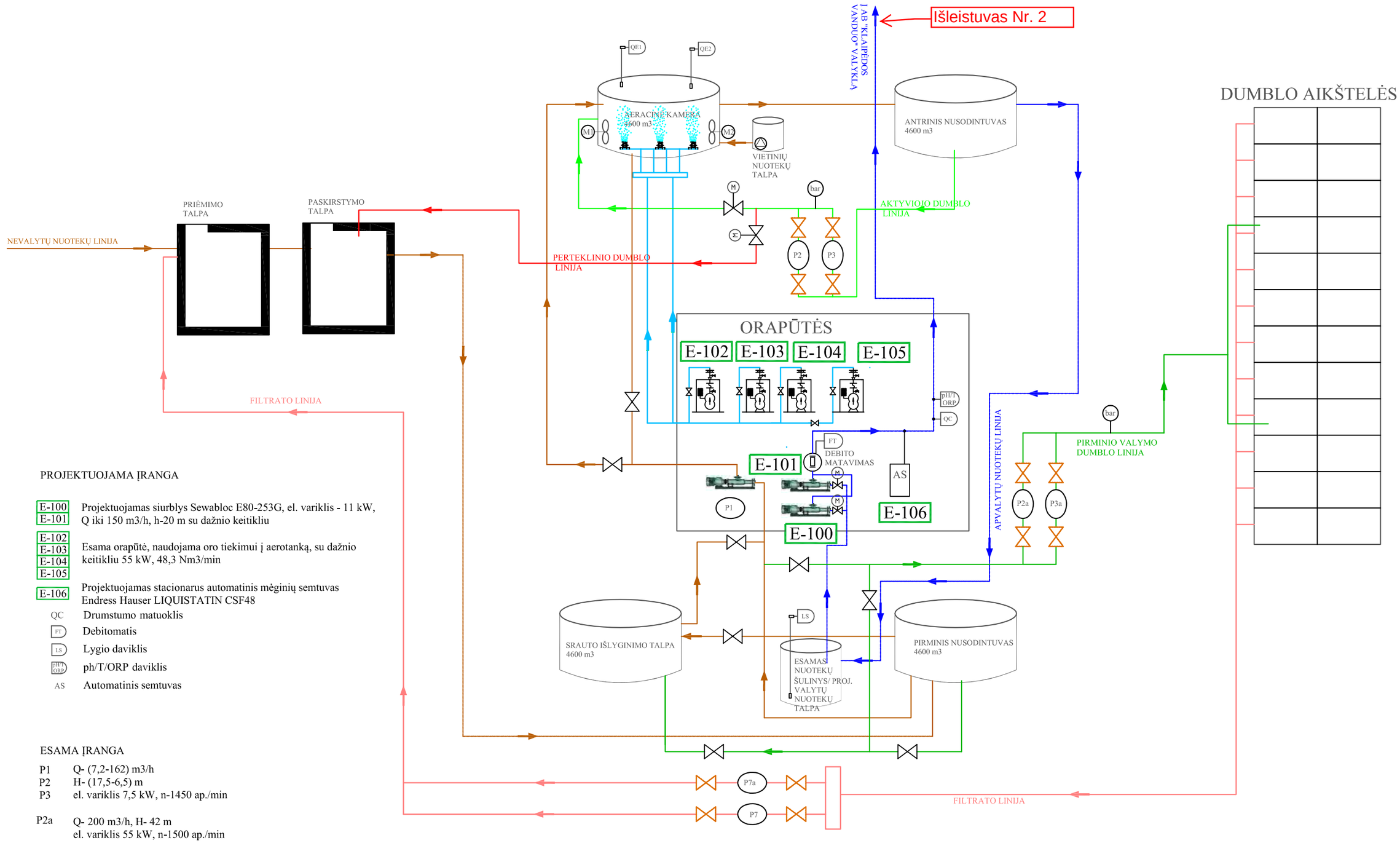
ATESTATO Nr.	Nuolatinio Lietuvos gyventojo individualios veiklos vykdymo pažyma nr. 057535				OBJEKTAS: Laikinų nuotekų tinklų AB „Grigeo Klaipėda“ Nemuno g. 2 Klaipėda prijungimo statybos projektas			
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	BRĖŽINYS: Technologinė schema			Laida
23961	PDV	V. Kaladinskienė		2020-04				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: Statinys siurbliams. Projektuojamos laboratorinės įrangos išdėstymas			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-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

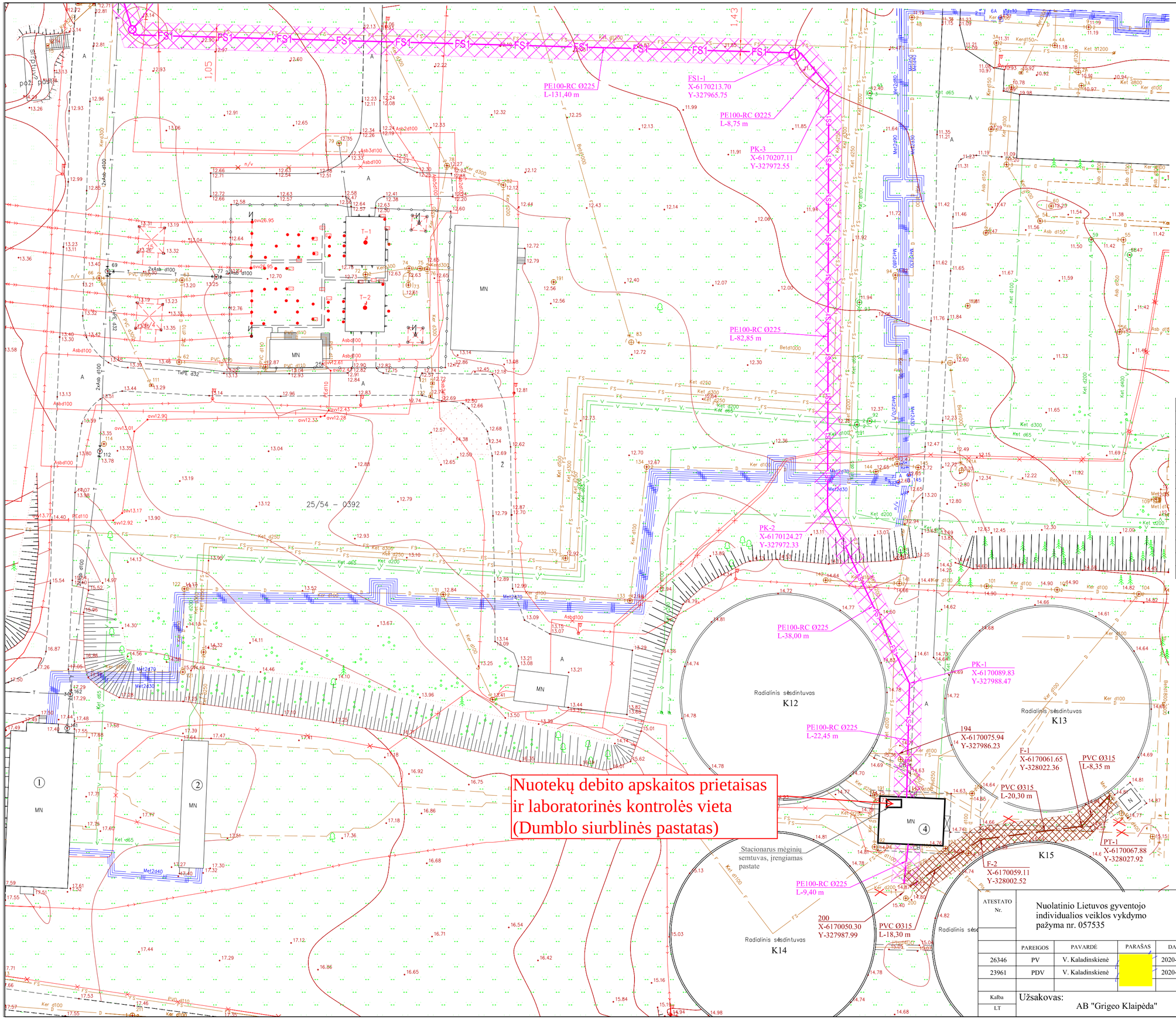
P1	Q- (7,2-162) m3/h
P2	H- (17,5-6,5) m
P3	el. variklis 7,5 kW, n-1450 ap./min
P2a	Q- 200 m3/h, H- 42 m el. variklis 55 kW, n-1500 ap./min
P3a	Q- 450 m3/h, H- 22,5 m el. variklis 55 kW, n-1450 ap./min
P7	Q- 450 m3/h, H- 22,5 m el. variklis 55 kW, n-1450 ap./min
P7a	Q- 450 m3/h, H- 22,5 m el. variklis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



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

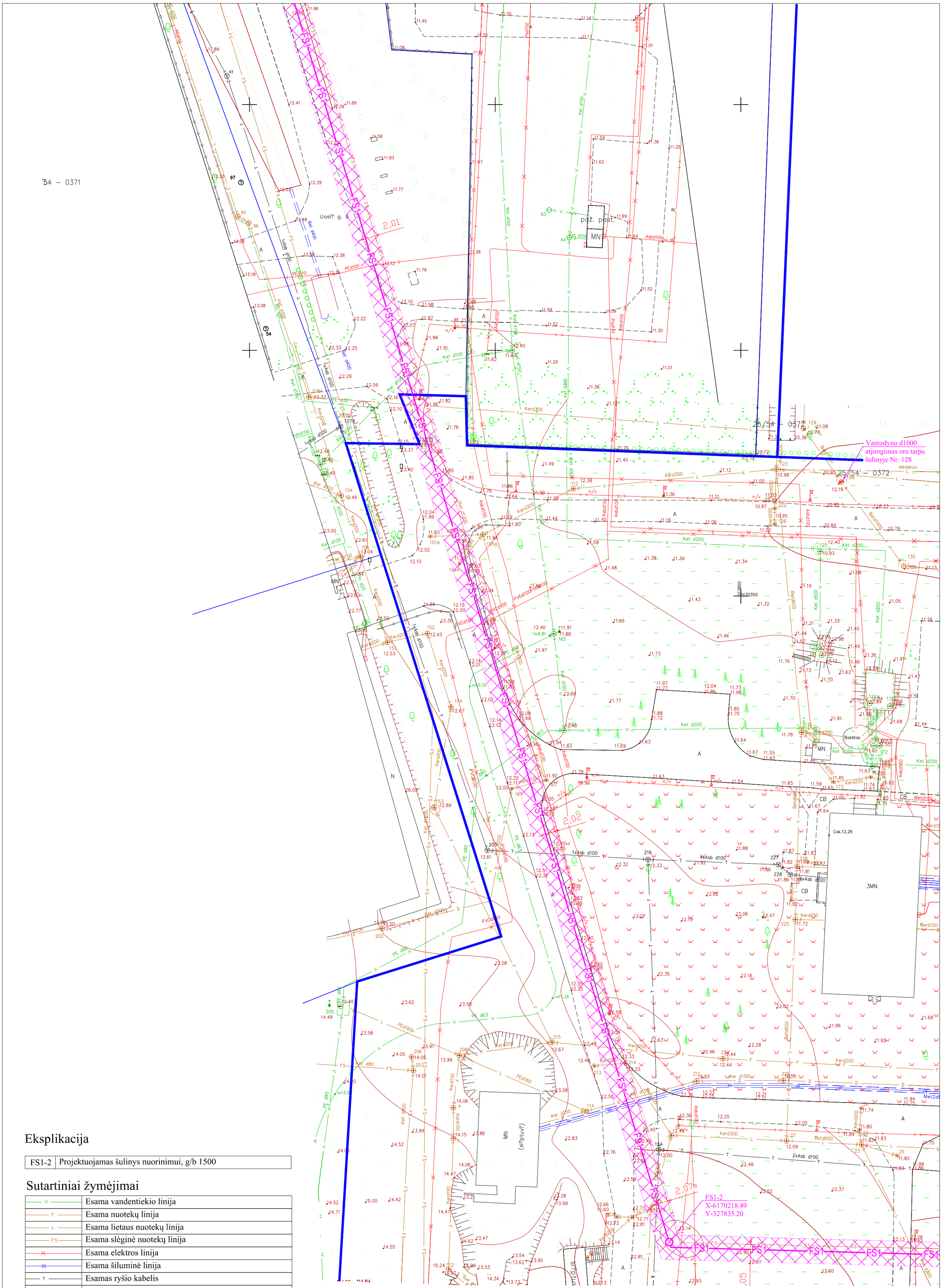
ATESTATO Nr.	Nuolatinio Lietuvos gyventojo individualios veiklos vykdymo pažyma nr. 057535			
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA
26346	PV	V. Kaladinskienė		2020-07
23961	PDV	V. Kaladinskienė		2020-07
Kalba LT	Užsakovas: AB "Grigeo Klaipėda"			

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



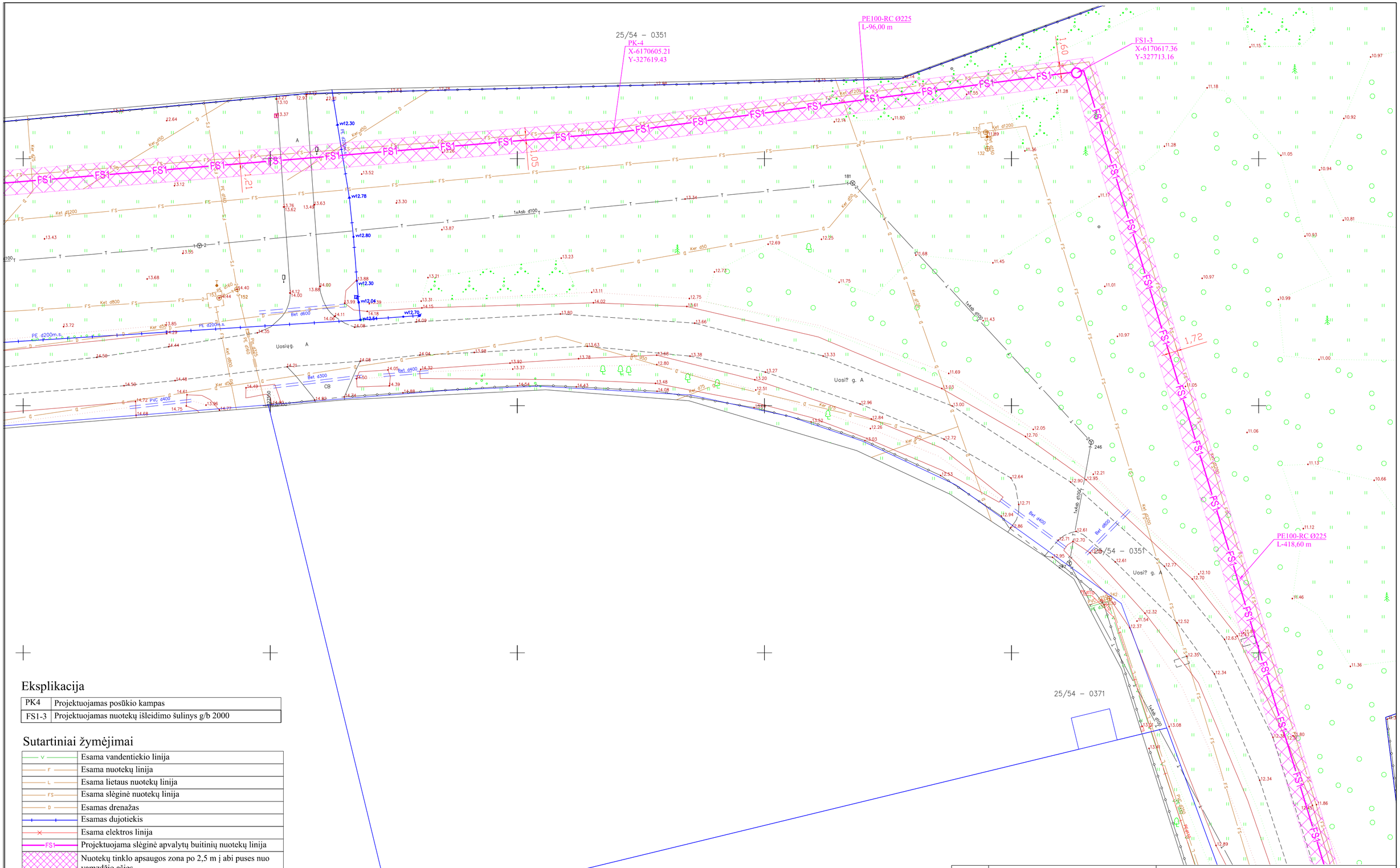
Eksplikacija

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



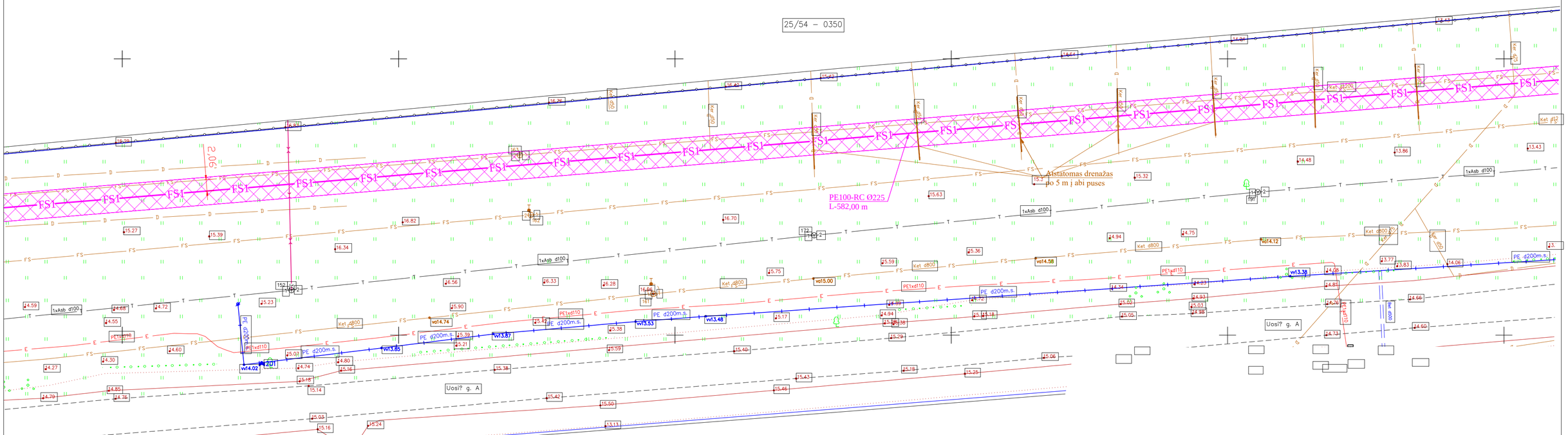
Eksplikacija

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			OBJEKTAS: Nuotekų tinklų AB "Grigeo Klaipėda" prijungimo Dumpių k., Klaipėdos raj., statybos projektas
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA
26346	PV	V. Kaladinskienė		2020-07
23961	PDV	V. Kaladinskienė		2020-07
Kalba LT	Užsakovas: AB "Grigeo Klaipėda"			BRĖŽINYS: Sklypo planas su projektuojamais inžineriniais tinklais — Laida 0
				KOMPLEKSO NR.: VK-20-03/GR-TP-19-NŠ.00 — Mastelis M 1:500 — Lapas 3 — Lapų 6

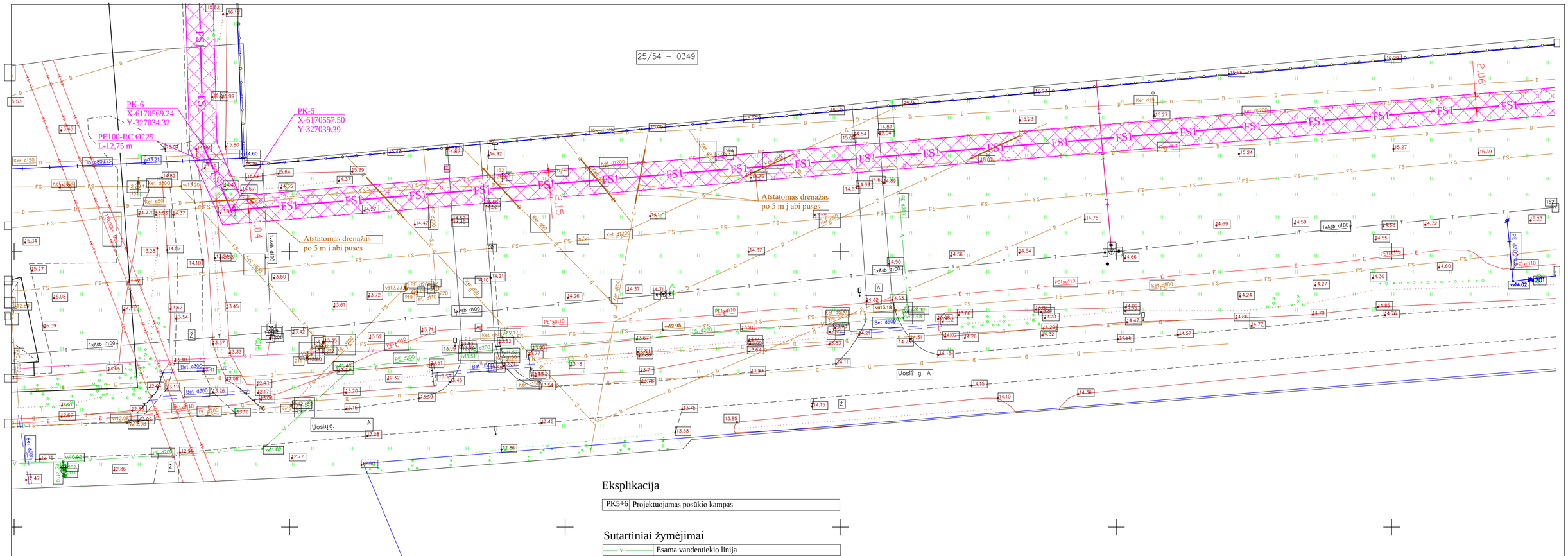


Sutartiniai žymėjimai

V	Esama vandentiekio linija
F	Esama nuotekų linija
L	Esama lietaus nuotekų linija
FS	Esama slėginė nuotekų linija
D	Esamas drenažas
	Esamas dujotiekis
	Esama elektros linija
FS1	Projektuojama slėginė apvalytų buitinių nuotekų linija
	Nuotekų tinklo apsaugos zona po 2,5 m į abi puses nuo vamzdžio ašies
	Sklypų ribos

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

Laida	Mastelis	Lapas	Lapų
0	M 1:500	4	6



Eksplikacija

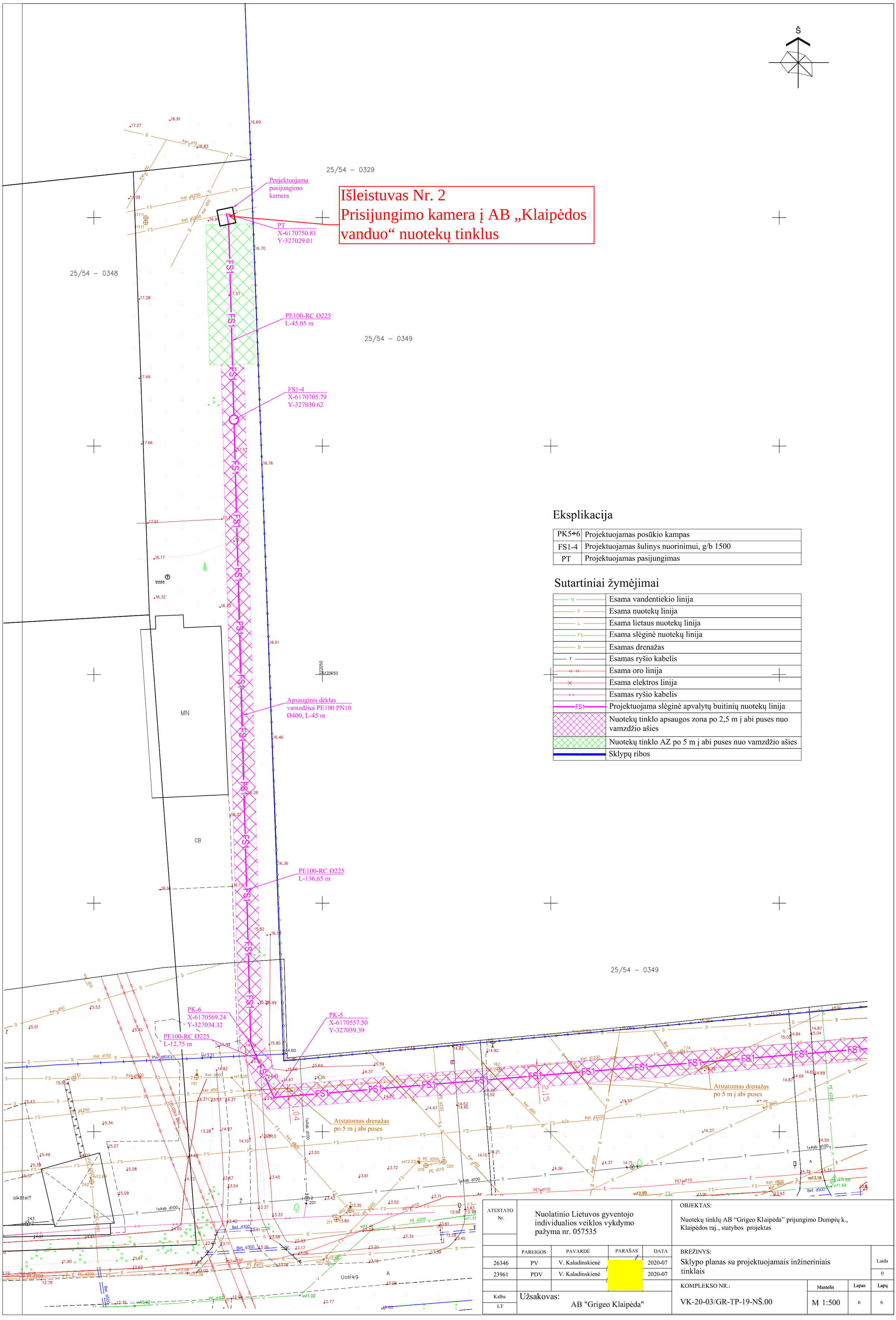
PK5+6	Projektuojamas posūkio kampas

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	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

21 PRIEDAS

Dumpių nuotekų valymo įrenginių pajėgumo skaičiuotė (ištrauka iš techninio projekto)

Statytojas (užsakovas)	**AB „GRIGEO KLAIPĖDA"**	
Statytojo (užsakovo) adresas	**NEMUNO G. 2, LT-91199 KLAIPĖDA**	
Projekto pavadinimas	**NUOTEKŲ TINKLŲ AB „GRIGEO KLAIPĖDA" PRIJUNGIMO DUMPIŲ K., KLAIPĖDOS RAJ., STATYBOS PROJEKTAS**	
Statinio adresas (statybos vieta)	**DUMPIŲ K., KLAIPĖDOS R. SAV.**	
Statinio kategorija	**NEYPATINGAS STATINYS**	
Statinio grupė	**INŽINERINIAI TINKLAI**	
Naudojimo paskirtis	**NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI**	
Statybos rūšis	**NAUJA STATYBA**	
Projekto etapas	**TECHNINIS PROJEKTAS (TP)**	
Projekto dalis	**NUOTEKŲ ŠALINIMO (NŠ).**	Tomas (byla): **2/3**
Bylos žymuo	**VK-20-03/GR-TP-19-NŠ**	

Vilnius, 2020 m.

PROJEKTO VADOVAS	**VILIJA KALADINSKIENĖ** Atestato Nr. 26346	
PROJEKTO DALIES VADOVAS	**VILIJA KALADINSKIENĖ** Atestato Nr. 23961	

Geologinių tyrimų ataskaita su tyrimų registravimo numeriu Žemės gelmių registre pateikta prieduose.

Dėl esamo gruntinio vandens lygio vamzdyno montavimo metu reikės pažeminti gruntinio vandens lygį adatiniais filtrais. Vamzdynas projektuojamas daugiau kaip 50 cm žemiau įšalo zonos. Būtina vamzdyną tinkamai apipilti ir sutankinti gruntą.

4. NUOTEKŲ KIEKIAI IR KONCENTRACIJOS

Skaičiuojant AB "Grigeo Klaipėda" nuotekų valymo įrenginių pajėgumą ir tikrinant įrangos našumus, skaičiavimai aeracijos kamerai atliekami pagal 1-oje lentelėje pateiktas teršalų koncentracijas (duomenys paimti iš techninės projektavimo užduoties).

1 lentelė. Projektiniai AB „Grigeo Klaipėda" gamybinių nuotekų debitai ir užterštumai.

Parametras	Mato vnt.	Reikšmė
Nuotekų debitai		
Vidutinis paros debitas, $Q_{vid.\ d.}$	m^3/d	2800
Maksimalus paros debitas, $Q_{max.\ d.}$	m^3/d	3100
Vidutinis valandos debitas ($Q_{vid.h.}$)	m^3/h	120
Maksimalus valandos debitas ($Q_{max.h.}$)	m^3/h	130
Mėnesinis vidutinis nuotekų debitas, $Q_{metus.}$	m^3/mėn.	84000
Metinis vidutinis nuotekų debitas, $Q_{metus.}$	m^3/m	1022000
Metinis maksimalus nuotekų debitas, $Q_{metus.}$	m^3/m	1131500
Teršalų koncentracijos valomose nuotekose		
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS_5/BDS_7)	mgO_2/l	3150/3622
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	5324
Bendras azotas	mg/l	75
Bendras fosforas	mg/l	6
Skendinčios medžiagos	mg/l	493
Nuotekų temperatūra		
Minimali	^0C	10
Didžiausia temperatūra	^0C	20

Nuotekos iš gamyklos teritorijos Nemuno g. 2 Klaipėdoje pumpuojamos į nuotakyną pastoviu debitu. Nuotekos į AB „Klaipėdos vanduo“ nuotakyną taip pat bus tiekiamos pastoviu debitu.

Vandens kiekių svyravimai priklauso nuo užsakytos gaminamos produkcijos sudėties. Taip pat kartą per mėnesį gamyba stabdoma planiniam remontui. Remontas trunka nuo 12 iki 20 valandų.

Į nuotakyną išleidžiamų nuotekų taršos rodikliai neturi viršyti “*Nuotekų tvarkymo reglamente”* (patvirtintame 2006-05-17 LR aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-236 su vėlesniais pakeitimais) nurodytų dydžių.

Konkretūs nuotekų taršos rodikliai bus nustatyti pasirašant nuotekų tvarkymo sutartį su AB „Klaipėdos vanduo“.

Nuotekų kontrolė ir apskaita privalo būti vykdoma pagal Nuotekų tvarkymo reglamento 33 p., Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. rugsėjo 16 d. įsakymu Nr. D1-546 „Dėl Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų patvirtinimo“ (Žin., 2009, Nr. 113-4831; 201) nustatyta tvarka.

Lietaus nuotekos į KF tinklus nėra ir nebus pajungtos.

Sprendiniai išdėstyti tolimesniuose skyriuose.

5. ESAMŲ NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINIŲ TIKRINIMAS

Vadovaujantis LR Aplinkos ministro įsakymu „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ 2006 m. gegužės 17 d. Nr. D1-236 (galiojanti redakcija 2019-11-01) V skyriaus „Nuotekų išleidimas į nuotakyną“ 3 lentele, turi būti pasiektos tokios išleidžiamų nuotekų koncentracijos.

2 lentelė. Didžiausios leistinos teršalų koncentracijos, išleidžiant į AB „Klaipėdos vanduo“ nuotakyną.

Parametras	Ribinė vertė
BDS_7, mgO_2/l	800
$ChDS/BDS_7$ santykis	<3
pH	6,5-9,5
Maksimali temperatūra, ^0C	45

Skaičiavimai atlikti vadovaujantis Vokietijos ATV-DVWK-A 131E standartu.

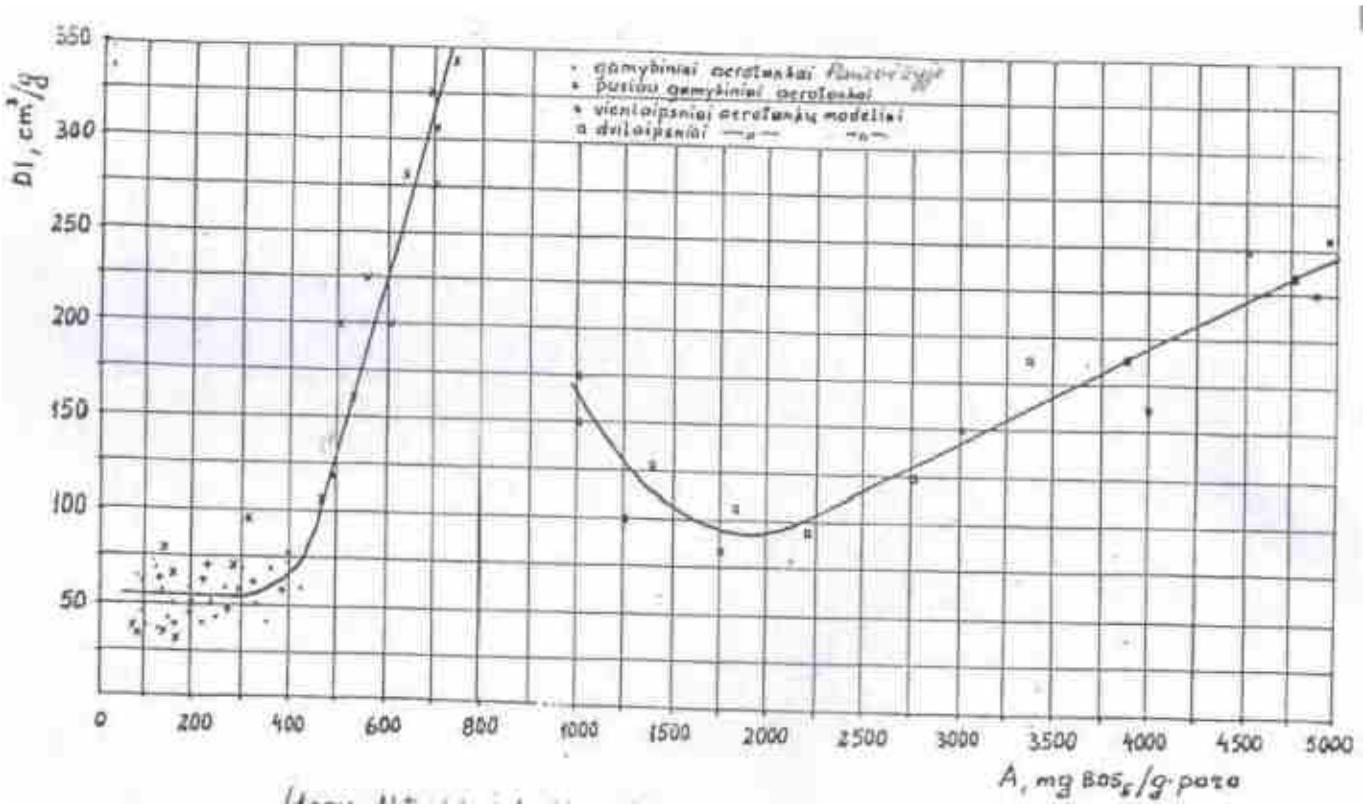
AB „Grigeo Klaipėda“ gamyklos gamybinių nuotekų vidutinis užterštumas nustatytas AB „Klaipėdos vanduo“ laboratorijos (žiūr. priedas Nr. 3).

Į AB „Klaipėdos vanduo“ tinklus galima išleisti nuotekas, kurių užterštumas BDS_5 – 695 mgO_2/l.

Tuomet gamyklos valymo įrenginiuose BDS_5 turi būti sumažinta:

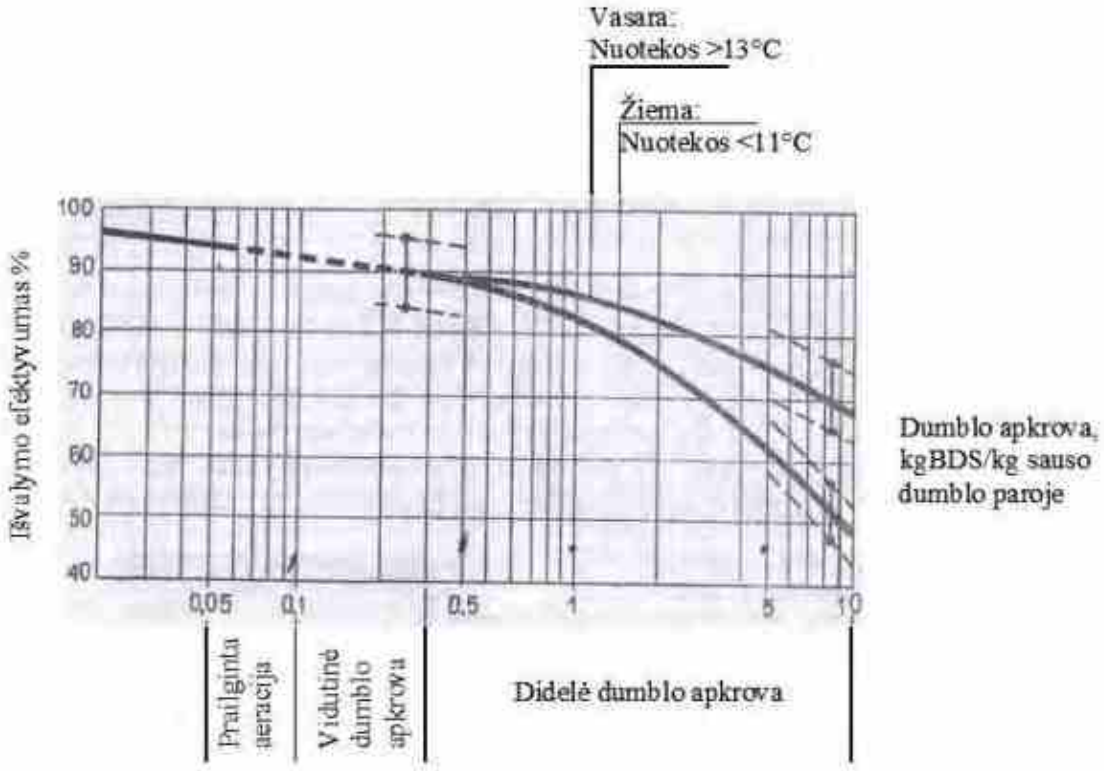
$$\frac{2845 - 695}{2845} * 100 = 75\%$$

Tokį išvalymą galima pasiekti intensyviai apkrautame aeracinėje kameroje palaikant veiklojo dumblo apkrovą ~500 $mgBDS_5/g*d$. Esant tokiai apkrovai dumblo indeksas bus 100-120 ml/g (žiūr. 2 pav.).



2 pav. Aktyviojo dumblo apkrovos (A) ir dumblo indekso (DI) priklausomybė pagal profesoriaus A. B. Matuzevičiaus atliktus Panevėžio nuotekų valyklos tyrimus

Vadovaujantis 1983 m. „Degremon“ „Techniniai užrašai vandens klausimais“ 8.10 pav. „Burmano eksperimentai su Ciuricho nuotekomis“, kai dumblo apkrova ~500 mgBDS$_5$/g*d, išvalymo efektyvumas siekia daugiau kaip 85 %.



2 pav. Burmano eksperimentai su Ciuricho nuotekomis

Aeracinės kameros apkrova pagal BDS_5:

$B_{d,\ BDS} = BDS_5 * Q_d * 10^{-3} = 3150 * 2800 * 10^{-3} = 8820$ kg/d

Veikliojo dumblo prieaugis paroje (pagal ATV standartą):

$SP = B_{d,BDS} * (0{,}75+0{,}6*\frac{XSS,IAT}{CBOD,IAT} - \frac{(1-0{,}2)*0{,}17*0{,}75*\theta*FT}{1+0{,}17*\theta*FT} = 8820 * (0{,}75 + 0{,}6 * \frac{493}{3150} - \frac{(1-0{,}2)*0{,}17*0{,}75*2*1{,}41}{1+0{,}17*2*1{,}41} = 5728$ kg/d.

Veikliojo dumblo apkrova paroje:

$A=\frac{BDS5*Qd}{V*a} = \frac{3150*2800}{4600*3.8} = 505$ mgBDS_5/g*d.

a - veikliojo dumblo koncentracija aeracinėje kameroje, g/l;

$X_{SS,\ IAT}$ – skendinčių medžiagų koncentracija valomose nuotekose, mg/l;

$C_{BOS,\ IAT}$ – BDS_5 valomose nuotekose mgO_2/l;

FT – temperatūros faktorius

$FT = 1{,}072^{(T-15)} = 1{,}072^{(20-15)} = 1{,}41$

Θ – dumblo amžius, d.

$\Theta = \frac{1*1000}{A} = \frac{1*1000}{505} = 2$ d.

Reikiamas aeracinės kameros tūris:

$V = \frac{BDS5*Qd}{A*a} = \frac{3150*2800}{505*3.8} = 4596\ m^3$

Deguonies poreikis, kai T = 20^0C, 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 kiekis:

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

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

6. NUOTEKŲ TINKLAI

Iš antrinio nusodintuvo išleidimo latako projektuojamas PVC savitakinis Ø315 vamzdis. Posūkiuose projektuojami posūkio-pravalos PP šuliniai (F-1 ir F-2) Ø315 mm (žiūr. brėž. VK-20-03/GR-TP-19-NŠ.00 ir VK-20-03/GR-TP-19-NŠ.01). Lietaus nuotakyno tunelis, kurio ribose projektuojamas F-1 šulinys, turi būti išmontuotas.

Valytos nuotekos nukreipiamos į esamą šulinį Nr. 200, kurio diametras Ø 3150 mm, gylis 5,22 m. Šiuo metu per šulinį sumontuotas slėginis vamzdis į siurblių pastatą, kuris bus demontuotas įrengus šulinyje Nr. 200 valytų nuotekų talpą. Siurbliai (1 darbinis + 1 rezervinis su dažnio keitikliais) nuotekų perpumpavimui iš šulinio Nr. 200 į AB „Klaipėdos vanduo" nuotekų valyklą, projektuojami pastate – dumblo siurblinėje (pastato žymėjimas plane 24H1p, unikalus Nr. 5597-9004-3052).

Sewabloc E 80-253G siurbliu su dažnio keitikliu (duomenys apie siurblį pateikiami techninėse specifikacijose) nuotekos slėginiu PE100 PN10 Ø225 vamzdžiu iš esamo šulinio Nr. 200 1580 m pumpuojamos į AB "Klaipėdos vanduo" esančią nuotekų valyklą Uosių g. 8, Dumpių k., Klaipėdos r., pasijungiant į esamą AB "Klaipėdos vanduo" slėginę nuotekų liniją d1000, pasijungimo vietoje įrengiant

22 PRIEDAS

Vandenų taršos prioritetinėmis medžiagomis mažinimo programa

AB „Grigeo Klaipėda“

VANDENŲ TARŠOS PRIORITETINĖMIS MEDŽIAGOMIS MAŽINIMO PROGRAMA

1.Ūkinėje veikloje naudojamų ir/arba gamybos procese susidarančių prioritetinių medžiagų sąrašas ir kiekis bei masių balansas;

Bendrovė vykdo atliekų tvarkymo veiklą. Popieriaus gamybos procese naudojamos antrinės žaliavos t.y. makulatūra, kurioje galimai gali būti Nuotekų tvarkymo reglamento 1priede ir 2 priedo A dalyje nurodytų prioritetinių pavojingų, prioritetinių medžiagų. Tai nėra patvirtinta tyrimų duomenimis, tačiau yra tikimybė, kad esant minėtų medžiagų makulatūroje, popieriaus gamybos proceso metu jos gali patekti į nuotekas.
Popierius gaminamas iš skystos (apie 3 % koncentracijos) makulatūros masės. Gamybos procese popieriaus juosta per nuvandeninimo elementus yra nuvandeninama. Flotatoriuje vykdomas apyvartinio vandens valymas, kurio metu sugaudytas plaušas grąžinamas į gamybos procesą, dalis išvalyto apyvartinio vandens naudojama pakartotinai gamyboje, o likęs nuotekų kiekis su nedideliu likusio smulkaus makulatūros plaušo kiekiu nukreipiamas valymui į biologinius nuotekų valymo įrenginius (šiuo metu – į AB „Klaipėdos vanduo“ tinklus).

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

Technologinės įrangos (tinklų, audeklų, talpų, vamzdynų) praplovimui naudojami antiseptikai, plovikliai ir pan.

Atlikta visų bendrovėje naudojamų cheminių medžiagų bei mišinių sudėties analizė pagal saugos duomenų lapuose (SDL). Nustatyta, kad Nuotekų tvarkymo reglamento 1priede ir 2 priedo A dalyje nurodytų prioritetinių pavojingų, prioritetinių medžiagų naudojamose gamybos proceso metu cheminėse medžiagose – nėra.

Gamybos procese naudojamas Kuršių marių vanduo. Jame randami nedideli minimų prioritetinių pavojingų, prioritetinių medžiagų kiekiai.

Vadovaujantis tyrimų protokolu (žr. informacijos atrankai dėl PAV 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.)	300					
Antiseptikai (Inhibitor 85, 94S, Dilurit B ir kt.)	15					
Busperse 2454 (Dilurit BCS ir kt.)	100					

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	20 t					
Diamofosas	10 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. Su makulatūra galinčių patekti prioritetinių pavojingų medžiagų kiekis negali būti kontroliuojamas.

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.

Kontroliuoti į nuotekas patenkančių pavojingų prioritetinių medžiagų kiekio nėra įmanoma, nes nėra naudojami jokie preparatai, žaliavos kurių sudėtyje būtų pavojingų medžiagų.

Šiuo metu AB „Grigeo Klaipėda" vykdo Nuotekų transportavimo slėginės linijos įrengimo Dumpių nuotekų valykloje projektą, numatant nuotekas iš po pirminio valymo Dumpių nuotekų valymo įrenginių galutiniam išvalymui išleisti į AB „Klaipėdos vanduo" nuotekų tinklus, nutiesiant 1,6 km ilgio nuotekų transportavimo slėginę liniją.

AB „Grigeo Klaipėda" generalinis direktorius		Tomas Eikinas
(Ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos)	(Parašas)	(Vardas ir pavardė)

23 PRIEDAS

Dumpių nuotekų valymo baro teritorijos planas su paviršinių nuotekų išleistuvu

DUMPIŲ NUOTEKŲ VALYMO BARO TERITORIJOS PLANAS SU PAŽYMĖTOMIS TERITORIJOMIS NUO KURIŲ SURENKAMOS PAVIRŠINĖS LIETAUS NUOTEKOS

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

1 IŠLYGINAMASIS REZERVUARAS

2 PIRMINIO NUSODINIMO TALPA

3 AEROTANKAS

4 ANTRINIO NUSODINIMO TALPA (VALYTŲ NUOTEKŲ (FILTRATO) PAĖMIMO/IŠVEŽIMO VIETA

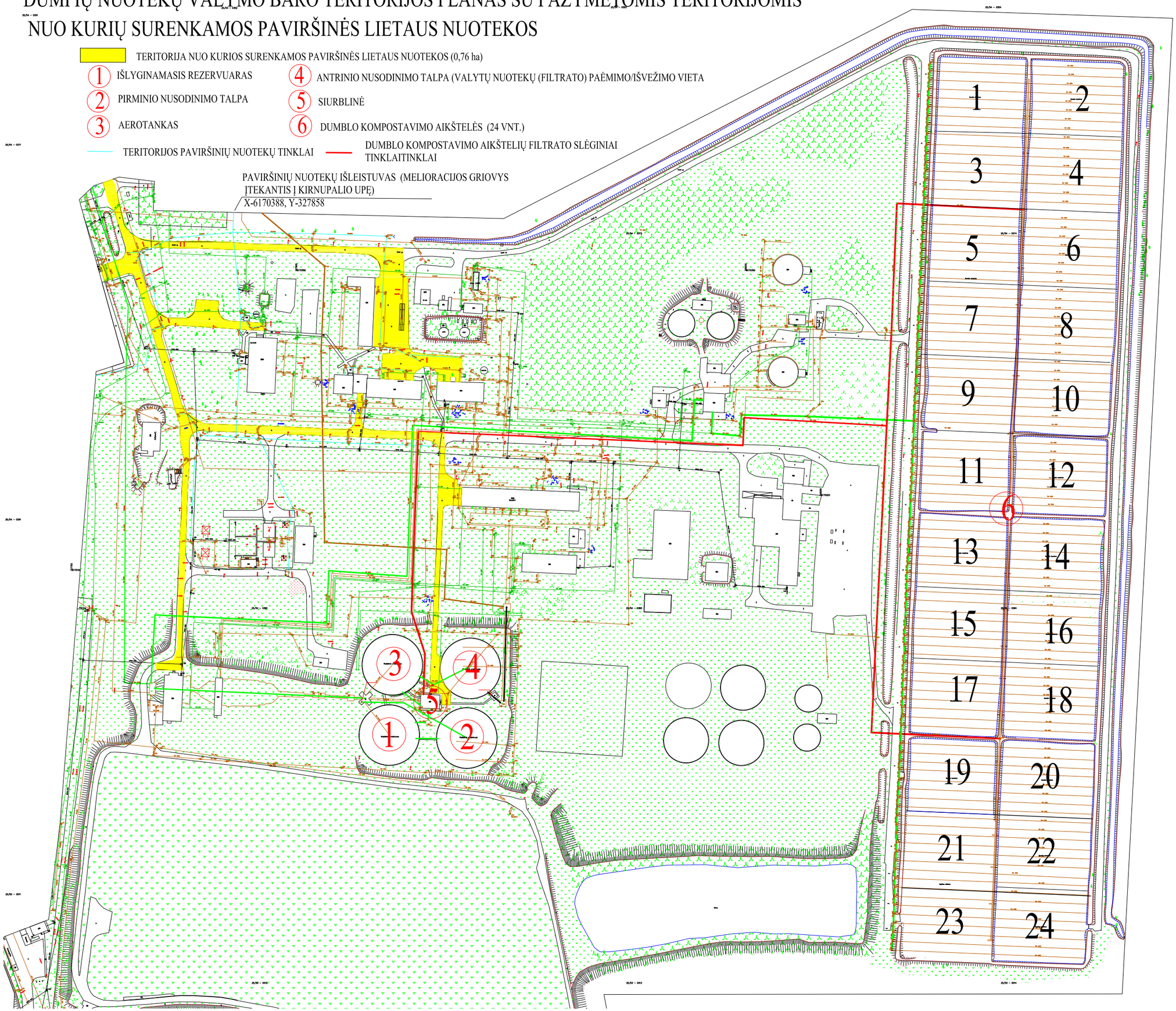
5 SIURBLINĖ

6 DUMBLO KOMPOSTAVIMO AIKŠTELĖS (24 VNT.)

TERITORIJOS PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI

DUMBLO KOMPOSTAVIMO AIKŠTELIŲ FILTRATO SLĖGINIAI TINKLAITINKLAI

PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ IŠLEISTUVAS (MELIORACIJOS GRIOVYS ĮTEKANTIS Į KIRNUPALIO UPĘ)
X-6170388, Y-327858



24 PRIEDAS

Ūkio subjektų aplinkos monitoringo programa

Rengėjas - UAB „Ekosistema“
Taikos pr. 119, Klaipėda, LT-94231 Klaipėdos m. sav.,
tel.: (8 46) 43 04 63, faksas: (8 46) 43 04 69,
www.ekosistema.lt, el. paštas: info@ekosistema.lt

AB „GRIGEO KLAIPĖDA“

ŪKIO SUBJEKTO APLINKOS MONITORINGO PROGRAMA

Programą parengė:
UAB „EKOSISTEMA“

direktorius
Marius Šileika

KLAIPĖDA, 2020

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.

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;
- į aplinkos orą išmetami teršalai – acto rūgštis, amoniakas, akroleinas, etanolis, formaldehidas, sieros vandenilis, kietosios dalelės.

Gamybiniams procesams vykdyti reikalingas garas gaminamas pilnai automatizuotoje katilinėje. Katilinėje deginamas kuras - gamtinės dujos.

Nuo 2014 m. II-o ketvirčio pradėtas eksploatuoti biokuru kūrenamas katilas. Dujinės ir biokuro katilinės bendras instaliuotas šiluminis galingumas yra iki 45,2 MW, bet katilinių naudojama šiluminė galia - 35 MW. Technologinio proceso garo poreikius tenkina biokuro katilas ir du dujiniai katilai (Nr.1 ir Nr.2), priklausomai nuo gaminamos produkcijos ir garo poreikio.

Biokuro katilas 3 kartus metuose (atidirbus 3000 val.) stabdomas planiniam profilaktiniam 4-6 dienų remontui. Tuo metu pilnu apkrovimu dirba abu dujiniai katilai Nr.1 ir Nr.2. Kuro degimo metu į aplinkos orą išmetami - anglies monoksidas, azoto oksidai, sieros dioksidas ir kietosios dalelės.

Bendrovė vykdo gamybinių įrenginių ir statinių eksploatavimą ir remonto darbus: metalo suvirinimo ir pjaustymo darbus, epizodiškai vykdo stalių darbus. Šių darbų metu į aplinkos orą išmetami teršalai – kietosios dalelės, anglies monoksidas ir azoto oksidai, mangano oksidai.

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.

Kiekvienoje iš nuotekų linijų yra įrengti penki nuorinimo šuliniai. Nuorinimas atliekamas rankiniu būdu, nustatytomis savaitės dienomis. Vienas nuorintojas orinamas nuo 15 min. iki 1 val., du kartus per savaitę, taigi maksimalus kiekvieno nuorintojo teršalų išmetimo į aplinkos orą laikas – 104 val./metus. Iš nuorintojų išmetami teršalai - acto rūgštis, amoniakas, etanolis, akroleinas, formaldehidas, sieros vandenilis. 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).

Eksploatuojant nuotekų valymo įrenginius į aplinkos orą išmetami teršalai – acto rūgštis, amoniakas, akroleinas, etanolis, formaldehidas, sieros vandenilis.

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

Gamybinės teritorijos (Nemuno g.2, Klaipėda), slėginės nuotekų transportavimo linijos nuorintojų, nuotekų valymo baro (Dumpių km., Klaipėdos raj.) stacionarių oro taršos šaltinių schemos pateiktos 1 priede.

AB „Grigeo Klaipėda“ gamybinės teritorijos (Nemuno g. 2, Klaipėda) ir nuotekų valymo baro nuotekų išleistuvų Nr. 1, Nr. 2, mėginių paėmimo vietos 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 ir į aplinkos orą išmetamų teršalų monitoringas. Taršos šaltinių į aplinkos orą išmetamų teršalų monitoringo planas pateikiamas 2 lentelėje. Taršos šaltinių su nuotekomis išleidžiamų teršalų monitoringo planas pateikiamas 3 lentelėje.

AB „Grigeo Klaipėda“ taršos šaltinių išmetamų teršalų monitoringo reikalingumo skaičiuoklės pateikta 3 priede.

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.

Eil. Nr.	Įrenginio/gamybos pavadinimas	Taršos šaltinis			Teršalai		Matavimų dažnumas	Planuojamas naudoti matavimo metodas
		Nr.	pavadinimas	koordinatės	pavadinimas	kodas		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Gamybinė teritorija (Nemuno g. 2, Klaipėda)								
1	Katilinė	040	dujinis katilas Nr.1 "VITOMAX 200 HS" [16,88 MW]	x- 6177233 y- 319959	Anglies monoksidas (A)	177	2 kartus per metus (vienas tikrinimas turi būti atliekamas šildymo sezono laikotarpiu)	Kontrolės metodai nustatyti „Stacionarių taršos šaltinių, išmetamų į aplinkos orą teršalų laboratorinės kontrolės metodinės rekomendacijos“ (LR AM 2004-02-11 įsakymas Nr.D1-68)
2					Azoto oksidai (A)	250		
3					Sieros dioksidas (A)	1753		
4					Kietos dalelės (A)	6493		
5		041	dujinis katilas Nr.2 "VITOMAX 200 HS" [15,35 MW]	x- 6177240 y- 319958	Anglies monoksidas(A)	177		
6					Azoto oksidai (A)	250		
7					Sieros dioksidas (A)	1753		
8					Kietos dalelės (A)	6493		
9		042	Biokuro katilas Polytechnik	x – 6177245 y - 319957	Anglies monoksidas(A)	177		
10					Azoto oksidai (A)	250		
					Sieros dioksidas (A)	1753		
11					Kietos dalelės (A)	6493		
12	Gamybos padalinys (GP) Grubaus valymo baras (GVB)	001	Makulatūros plaušintuvas (h/p)	x- 6177267 y- 319922	Acto rūgštis	74	1k. metuose	
13					Amoniakas	134		
14					Akroleinas	100		
15					Etanolis	739		
16					Kietosios dalelės (C)	4281		
17					Sieros vandenilis	1778	1 k. ketvirtyje	
18	Gamybos padalinys Smulkaus valymo baras (SVB)	003	Ortakis iš GP SVB masės ir apyvartinio vandens baseinų, sutirštintuvų patalpos	x- 6177181 y- 320036	Acto rūgštis	74	1k. metuose	
19					Amoniakas	134		
20					Akroleinas	100		
21					Etanolis	739		
22					Kietosios dalelės (C)	4281		
23					Formaldehidas	871		
24					Sieros vandenilis	1778	1 k. ketvirtyje	
25	Gamybos padalinys Smulkaus valymo baras	004	Ortakis iš GP SVB masės ir apyvartinio vandens baseinų, sutirštintuvų patalpos	x- 6177163 y- 320038	Acto rūgštis	74	1k. metuose	
26					Amoniakas	134		
27					Akroleinas	100		
28					Etanolis	739		
29					Kietosios dalelės (C)	4281		
30					Formaldehidas	871		
31					Sieros vandenilis	1778	1 k. ketvirtyje	

Eil. Nr.	Įrenginio/gamybos pavadinimas	Taršos šaltinis			Teršalai		Matavimų dažnumas	Planuojamas naudoti matavimo metodas
		Nr.	pavadinimas	koordinatė	pavadinimas	kodas		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
32	Gamybos padalinys Smulkaus valymo baras	005	Ortakis iš GP SVB masės ir apyvartinio vandens baseinų, sutirštintuvų patalpos	x- 6177144 y- 320041	Acto rūgštis	74	1k. metuose	Kontrolės metodai nustatyti „Stacionarių taršos šaltinių, išmetamų į aplinkos orą teršalų laboratorinės kontrolės metodinės rekomendacijos“ (LR AM 2004-02-11 įsakymas Nr.D1-68)
33					Amoniakas	134		
34					Akroleinas	100		
35					Etanolis	739		
36					Kietosios dalelės (C)	4281		
37					Formaldehidas	871		
38					Sieros vandenilis	1778	1 k. ketvirtyje	
39	Gamybos padalinys Smulkaus valymo baras	006	Ortakis iš flotatoriaus patalpos	x- 6177110 y- 320033	Acto rūgštis	74	1k. metuose	
40					Amoniakas	134		
41					Akroleinas	100		
42					Etanolis	739		
43					Kietosios dalelės (C)	4281		
44					Sieros vandenilis	1778	1 k. ketvirtyje	
45	Gamybos padalinys KGM	007	Ortakis iš vakuumsiurblių kanalo (pradžia)	x- 6177083 y- 320040	Acto rūgštis	74	1k. metuose	
46					Amoniakas	134		
47					Akroleinas	100		
48					Etanolis	739		
49					Sieros vandenilis	1778	1 k. ketvirtyje	
50	Gamybos padalinys KGM	008	Ortakis iš žemo vakuumo kolektoriaus	x- 6177096 y- 320037	Acto rūgštis	74	1k. metuose	
51					Amoniakas	134		
52					Akroleinas	100		
53					Etanolis	739		
54					Kietosios dalelės (C)	4281		
55					Sieros vandenilis	1778	1 k. ketvirtyje	
56	Gamybos padalinys KGM	009	Ortakis iš vakuumsiurblių kanalo (pabaiga)	x- 6177069 y-320039	Acto rūgštis	74	1k. metuose	
57					Amoniakas	134		
58					Akroleinas	100		
59					Etanolis	739		
60					Sieros vandenilis	1778	1 k. ketvirtyje	
61	Gamybos padalinys KGM	010	Ortakis iš KGM šlapiosios zonos (IVS 120)	x- 6177130 y- 320046	Acto rūgštis	74	1k. metuose	
62					Amoniakas	134		
63					Akroleinas	100		
64					Etanolis	739		
65					Sieros vandenilis	1778	1 k. ketvirtyje	

Eil. Nr.	Įrenginio/gamybos pavadinimas	Taršos šaltinis			Teršalai		Matavimų dažnumas	Planuojamas naudoti matavimo metodas
		Nr.	pavadinimas	koordinatės	pavadinimas	kodas		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
66	Gamybos padalinys KGM	011	Ortakis iš KGM šlapiosios zonos (IVS 220)	x- 6177118 y- 320048	Acto rūgštis	74	1k. metuose	Kontrolės metodai nustatyti „Stacionarių taršos šaltinių, išmetamų į aplinkos orą teršalų laboratorinės kontrolės metodinės rekomendacijos“ (LR AM 2004-02-11 įsakymas Nr.D1-68)
67					Amoniakas	134		
68					Akroleinas	100		
69					Etanolis	739		
70					Sieros vandenilis	1778	1 k. ketvirtyje	
71	Gamybos padalinys KGM	012	Ortakis iš KGM šlapiosios zonos (IVS 320)	x- 6177105 y- 320050	Acto rūgštis	74	1k. metuose	
72					Amoniakas	134		
73					Akroleinas	100		
74					Etanolis	739		
75					Sieros vandenilis	1778	1 k. ketvirtyje	
76	Gamybos padalinys KGM	013	Ortakis iš KGM šlapiosios zonos (IVS 420)	x- 6177090 y- 320052	Acto rūgštis	74	1k. metuose	
77					Amoniakas	134		
78					Akroleinas	100		
79					Etanolis	739		
80					Sieros vandenilis	1778	1 k. ketvirtyje	
81	Gamybos padalinys KGM	014	Ortakis iš KGM šlapiosios zonos (IVS 520)	x- 6177077 y- 320054	Acto rūgštis	74	1k. metuose	
82					Amoniakas	134		
83					Akroleinas	100		
84					Etanolis	739		
85					Sieros vandenilis	1778	1 k. ketvirtyje	
86	Gamybos padalinys KGM	015	Ortakis iš KGM šlapiosios zonos (pres.d.) (IVS 620)	x- 6177064 y- 320056	Acto rūgštis	74	1k. metuose	
87					Amoniakas	134		
88					Akroleinas	100		
89					Etanolis	739		
90					Sieros vandenilis	1778	1 k. ketvirtyje	
91	Gamybos padalinys KGM	016	Ortakis iš vakuuminių siurblių	x- 6177065 y- 320063	Acto rūgštis	74	1k. metuose	
92					Amoniakas	134		
93					Akroleinas	100		
94					Etanolis	739		
95					Sieros vandenilis	1778	1 k. ketvirtyje	
96	Gamybos padalinys KGM	017	Ortakis iš KGM džiovinimo zonos	x- 6177058 y- 320042	Acto rūgštis	74	1k. metuose	
97					Amoniakas	134		
98					Akroleinas	100		
99					Etanolis	739		
100					Kietosios dalelės (C)	4281		
101					Sieros vandenilis	1778	1 k. ketvirtyje	

Eil. Nr.	Įrenginio/gamybos pavadinimas	Taršos šaltinis			Teršalai		Matavimų dažnumas	Planuojamas naudoti matavimo metodas
		Nr.	pavadinimas	koordinatės	pavadinimas	kodas		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
102	Gamybos padalinys KGM	018	Ortakis iš KGM džiovinimo zonos	x- 6177047 y- 320045	Acto rūgštis	74	1k. metuose	Kontrolės metodai nustatyti „Stacionarių taršos šaltinių, išmetamų į aplinkos orą teršalų laboratorinės kontrolės metodinės rekomendacijos“ (LR AM 2004-02-11 įsakymas Nr.D1-68)
103					Amoniakas	134		
104					Akroleinas	100		
105					Etanolis	739		
106					Kietosios dalelės (C)	4281		
107					Sieros vandenilis	1778	1 k. ketvirtyje	
108	Gamybos padalinys KGM	019	Ortakis iš KGM džiovinimo zonos	x- 6177037 y- 320046	Acto rūgštis	74	1k. metuose	
109					Amoniakas	134		
110					Akroleinas	100		
111					Etanolis	739		
112					Kietosios dalelės (C)	4281		
113					Sieros vandenilis	1778	1 k. ketvirtyje	
114	Gamybos padalinys KGM	020	Ortakis iš KGM džiovinimo zonos	x- 6177026 y- 320049	Acto rūgštis	74	1k. metuose	
115					Amoniakas	134		
116					Akroleinas	100		
117					Etanolis	739		
118					Kietosios dalelės (C)	4281		
119					Sieros vandenilis	1778	1 k. ketvirtyje	
120	Gamybos padalinys KGM	021	Ortakis iš KGM džiovinimo zonos	x- 6177016, y- 320050	Acto rūgštis	74	1k. metuose	
121					Amoniakas	134		
122					Akroleinas	100		
123					Etanolis	739		
124					Kietosios dalelės (C)	4281		
125					Sieros vandenilis	1778	1 k. ketvirtyje	
126	Gamybos padalinys KGM	022	Ortakis iš KGM džiovinimo zonos	x- 6177005 y- 320052	Acto rūgštis	74	1k. metuose	
127					Amoniakas	134		
128					Akroleinas	100		
129					Etanolis	739		
130					Kietosios dalelės (C)	4281		
131					Sieros vandenilis	1778	1 k. ketvirtyje	
132	Gamybos padalinys KGM	023	Ortakis iš KGM džiovinimo zonos	x- 6176993 y- 320054	Acto rūgštis	74	1k. metuose	
133					Akroleinas	100		
134					Etanolis	739		
135					Kietosios dalelės (C)	4281		
136					Sieros vandenilis	1778	1 k. ketvirtyje	

Eil. Nr.	Įrenginio/gamybos pavadinimas	Taršos šaltinis			Teršalai		Matavimų dažnumas	Planuojamas naudoti matavimo metodas
		Nr.	pavadinimas	koordinatės	pavadinimas	kodas		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
137	Gamybos padalinys KGM	024	Ortakis iš KGM džiovinimo zonos	x- 6176982 y- 320056	Acto rūgštis	74	1k. metuose	Kontrolės metodai nustatyti „Stacionarių taršos šaltinių, išmetamų į aplinkos orą teršalų laboratorinės kontrolės metodinės rekomendacijos“ (LR AM 2004-02-11 įsakymas Nr.D1-68)
138					Akroleinas	100		
139					Etanolis	739		
140					Kietosios dalelės (C)	4281		
141					Sieros vandenilis	1778	1 k. ketvirtyje	
142	Gamybos padalinys KGM	025	Ortakis iš KGM džiovinimo zonos	x- 6176970 y- 320058	Acto rūgštis	74	1k. metuose	
143					Akroleinas	100		
144					Etanolis	739		
145					Kietosios dalelės (C)	4281		
146					Sieros vandenilis	1778	1 k. ketvirtyje	
147	Gamybos padalinys KGM	026	Ortakis iš KGM džiovinimo zonos	x- 6176958 y- 320060	Acto rūgštis	74	1k. metuose	
148					Akroleinas	100		
149					Etanolis	739		
150					Kietosios dalelės (C)	4281		
151					Sieros vandenilis	1778	1 k. ketvirtyje	
152	Gamybos padalinys KGM	027	Ortakis iš KGM džiovinimo zonos	x- 6176946 y- 320062	Acto rūgštis	74	1k. metuose	
153					Akroleinas	100		
154					Etanolis	739		
155					Kietosios dalelės (C)	4281		
156					Sieros vandenilis	1778	1 k. ketvirtyje	
157	Gamybos padalinys KGM	028	Ortakis iš KGM džiovinimo zonos	x- 6176933 y- 320063	Acto rūgštis	74	1k. metuose	
158					Akroleinas	100		
159					Etanolis	739		
160					Kietosios dalelės (C)	4281		
161					Sieros vandenilis	1778	1 k. ketvirtyje	
162	Gamybos padalinys KGM	029	Ortakis iš KGM džiovinimo zonos	x- 6176860 y- 320092	Acto rūgštis	74	1k. metuose	
163					Akroleinas	100		
164					Etanolis	739		
165					Kietosios dalelės (C)	4281		
166					Sieros vandenilis	1778	1 k. ketvirtyje	

Eil. Nr.	Įrenginio/gamybos pavadinimas	Taršos šaltinis			Teršalai		Matavimų dažnumas	Planuojamas naudoti matavimo metodas
		Nr.	pavadinimas	koordinatės	pavadinimas	kodas		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
167	Gamybos padalinys KGM	030	Ortakis iš KGM džiovinimo zonos	x- 6176842 y- 320095	Acto rūgštis	74	1k. metuose	Kontrolės metodai nustatyti „Stacionarių taršos šaltinių, išmetamų į aplinkos orą teršalų laboratorinės kontrolės metodinės rekomendacijos“ (LR AM 2004-02-11 įsakymas Nr.D1-68)
168					Akroleinas	100		
169					Etanolis	739		
170					Kietosios dalelės (C)	4281		
171					Sieros vandenilis	1778	1 k. ketvirtyje	
172	Gamybos padalinys KGM	031	Ortakis iš KGM džiovinimo zonos	x- 6176914 y- 320067	Acto rūgštis	74	1k. metuose	
173					Akroleinas	100		
174					Etanolis	739		
175					Kietosios dalelės (C)	4281		
176					Sieros vandenilis	1778	1 k. ketvirtyje	
177	Gamybos padalinys KGM	038	Ortakis iš KGM džiovinimo zonos	x- 6176881 y- 320089	Acto rūgštis	74	1k. metuose	
178					Amoniakas	134		
179					Akroleinas	100		
180					Etanolis	739		
181					Kietosios dalelės (C)	4281		
182					Sieros vandenilis	1778	1 k. ketvirtyje	
183	Gamybos padalinys KGM	039	Ortakis iš KGM tinklinės dalies	x- 6177085 y- 320036	Acto rūgštis	74	1k. metuose	
184					Amoniakas	134		
185					Akroleinas	100		
186					Etanolis	739		
187					Formaldehidas	871		
188					Kietosios dalelės (C)	4281		
189					Sieros vandenilis	1778	1 k. ketvirtyje	
190	Gamybos padalinys KGM	043	Ortakis iš KGM tinklinės dalies	x- 6177085 y- 320036	Acto rūgštis	74	1k. metuose	
191					Amoniakas	134		
192					Akroleinas	100		
193					Etanolis	739		
194					Formaldehidas	871		
195					Kietosios dalelės (C)	4281		
196					Sieros vandenilis	1778	1 k. ketvirtyje	

Eil. Nr.	Įrenginio/gamybos pavadinimas	Taršos šaltinis			Teršalai		Matavimų dažnumas	Planuojamas naudoti matavimo metodas
		Nr.	pavadinimas	koordinatės	pavadinimas	kodas		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
197	Nuotekų bakas	002	Ortakis iš nuotekų bako	x- 6177512 y- 319748	Acto rūgštis	74	1k. metuose	Kontrolės metodai nustatyti „Stacionarių taršos šaltinių, išmetamų į aplinkos orą teršalų laboratorinės kontrolės metodinės rekomendacijos“ (LR AM 2004-02-11 įsakymas Nr.D1-68)
198					Amoniakas	134		
199					Akroleinas	100		
200					Etanolis	739		
201					Formaldehidas	871		
202					Sieros vandenilis	1778	1 k. ketvirtyje	
203	Remonto statybos baras	034	Ortakis iš medžio apdirbimo staklių patalpos	x- 6176912 y- 320049	Kietosios dalelės (C)	4281	1k. metuose	
204	Remonto mechaninis cechas. Suvirinimo skyrius	035	Ortakis nuo suvirinimo įrenginio patalpos	x- 6176855 y- 320103	Kietosios dalelės (C)	4281	1k. metuose	
205	Remonto mechaninis cechas. Šaltkalvių dirbtuvės	036	Ortakis nuo darbo stalų ir suvirinimo įrenginio patalpos	x- 6176768 y- 320118	Kietosios dalelės (C)	4281	1k. metuose	
206	Remonto mechaninis cechas. Šaltkalvių dirbtuvės	037	Ortakis nuo darbo stalų ir suvirinimo įrenginio patalpos	x- 6176756 y- 320120	Kietosios dalelės (C)	4281	1k. metuose	
Nuotekų valymo baras (Dumpių km., Klaipėdos raj.)								
207	Nuotekų valymo baras Dumpių km.	601	Dumblo saugojimo aikštelės	x- 6170232; y- 328379	Sieros vandenilis	1778	1k. metuose	Kontrolės metodai nustatyti „Stacionarių taršos šaltinių, išmetamų į aplinkos orą teršalų laboratorinės kontrolės metodinės rekomendacijos“ (LR AM 2004-02-11 įsakymas Nr.D1-68)
208	Nuotekų valymo baras Dumpių km.	602	Aerotankas	x- 6170091; y- 327964	Sieros vandenilis	1778	1k. metuose	
209					Akroleinas	100		
210	Nuotekų valymo baras Dumpių km.	605	Pirminio nusodinimo talpa	x- 6170037; y- 328014	Sieros vandenilis	1778	1k. metuose	
211					Akroleinas	100		
212	Nuotekų valymo baras Dumpių km.	606	Išlyginamasis rezervuaras	x- 6170040; y- 327961	Sieros vandenilis	1778	1k. metuose	
213					Akroleinas	100		

Eil. Nr.	Įrenginio/gamybos pavadinimas	Taršos šaltinis			Teršalai		Matavimų dažnumas	Planuojamas naudoti matavimo metodas
		Nr.	pavadinimas	koordinatės	pavadinimas	kodas		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Nuotekų slėginės linijos nuorintojai								
214	Slėginės nuotekų linija	044	Nuorintojas	x- 6173747; y- 321576	Sieros vandenilis	1778	1k. metuose	Kontrolės metodai nustatyti „Stacionarių taršos šaltinių, išmetamų į aplinkos orą teršalų laboratorinės kontrolės metodinės rekomendacijos“ (LR AM 2004-02-11 įsakymas Nr.D1-68)
215					Akroleinas	100		
216	Slėginės nuotekų linija	045	Nuorintojas	x- 6171685; y- 325472	Sieros vandenilis	1778	1k. metuose	
217					Akroleinas	100		
218	Slėginės nuotekų linija	046	Nuorintojas	x- 6171550; y- 326481	Sieros vandenilis	1778	1k. metuose	
219					Akroleinas	100		
220	Slėginės nuotekų linija	047	Nuorintojas	x- 6170722; y- 326836	Sieros vandenilis	1778	1k. metuose	
221					Akroleinas	100		
222	Slėginės nuotekų linija	048	Nuorintojas	x- 6170557; y- 327347	Sieros vandenilis	1778	1k. metuose	
223					Akroleinas	100		

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

Vadovaujantis Nuostatų 8.1 punkto reikalavimais, ūkio subjektui vykdyti poveikio aplinkos oro kokybei monitoringą nėra kriterijų (žr. 3 priedą).

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.
Nesant kriterijų lentelė nepildoma.

6 lentelė. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo planas[1].
Nesant kriterijų lentelė nepildoma.

7 lentelė. Poveikio drenažiniam vandeniui monitoringo planas.
Nesant kriterijų lentelė nepildoma.

8 lentelė. Poveikio aplinkos kokybei (dirvožemiui, biologinei įvairovei, kraštovaizdžiui) monitoringo planas.
Nesant kriterijų lentelė nepildoma.

V. PAPILDOMA INFORMACIJA

8. Nurodoma papildoma informacija ar dokumentai, kuriuos būtina parengti pagal kitų teisės aktų, reikalaujančių iš ūkio subjektų vykdyti aplinkos monitoringą, reikalavimus.
Papildomos informacijos ar dokumentų, kuriuos būtina parengti pagal kitų teisės aktų, reikalaujančių iš ūkio subjektų vykdyti aplinkos monitoringą, reikalavimus, rengti ir teikti nėra prievolės.

9. Nurodomi, kokie Ūkio subjektų taršos šaltinių išmetamų/išleidžiamų teršalų monitoringo nuolatinių matavimų rezultatai (pvz.: savaitės, paros, valandos) privalo būti saugomi.
Vadovaujantis Nuostatų 26 punktu, ūkio subjektas privalomo vykdyti Taršos šaltinių išmetamų/išleidžiamų teršalų monitoringo nenuolatinius matavimus ir poveikio aplinkos kokybei (poveikio aplinkai) monitoringo duomenis privalo saugoti 10 metų.

VI. DUOMENŲ IR ATASKAITŲ TEIKIMO TERMINAI BEI GAVĖJAI

10. Nurodomi duomenų, informacijos ir/ar monitoringo ataskaitų teikimo terminai bei gavėjai.
Vadovaujantis Nuostatų 27 punktu, ūkio subjektas aplinkos monitoringo duomenis ir informaciją privalo teikti Aplinkos apsaugos agentūrai tokia tvarka:

Taršos šaltinių išmetamų/išleidžiamų teršalų monitoringo nenuolatinių matavimų duomenys, nurodyti Nuostatų 3 priede, už praėjusį kalendorinių metų ketvirtį, saugomi ūkio subjekte ir pateikiami regiono aplinkos apsaugos departamentui arba Aplinkos apsaugos agentūrai pareikalavus.

Aplinkos monitoringo ataskaita rengiama vadovaujantis Nuostatų 4 priedu. Aplinkos monitoringo ataskaitoje teikiami praėjusių kalendorinių metų poveikio aplinkos kokybei (poveikio aplinkai) monitoringo duomenys, taršos šaltinių išmetamų/išleidžiamų teršalų monitoringo duomenų analizė bei išvados apie ūkio subjekto veiklos poveikį aplinkai. Aplinkos monitoringo ataskaita teikiama Aplinkos apsaugos agentūrai kasmet, ne vėliau kaip iki einamųjų metų kovo 1 d., per IS „AIVIKS“, įteikiant ataskaitą ir jos skaitmeninę kopiją tiesiogiai, siunčiant paštu, elektroniniu paštu ar kitomis elektroninių ryšių priemonėmis.

Šiltnamio efektą sukeliančių dujų išmetimo iš įrenginių apskaitos ataskaitos teikiamos Šiltnamio efektą sukeliančių dujų apyvartinių taršos leidimų išdavimo ir prekybos jais tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004 m. balandžio 29 d. įsakymu Nr. D1-231 (Žin., 2004, Nr. 78-2764; 2010, Nr. 20-947), nustatyta tvarka;

Programą parengė: UAB „Ekosistema“ aplinkos inž. Andrius Barsevičius, tel.: (8 46) 430463
(Pareigos, vardas, pavardė, telefono Nr.)

AB „Grigeo Klaipėda“ generalinis direktorius		Tomas Eikinas
(Ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos)	(Parašas)	(Vardas ir pavardė)

(Data)

SUDERINTA:

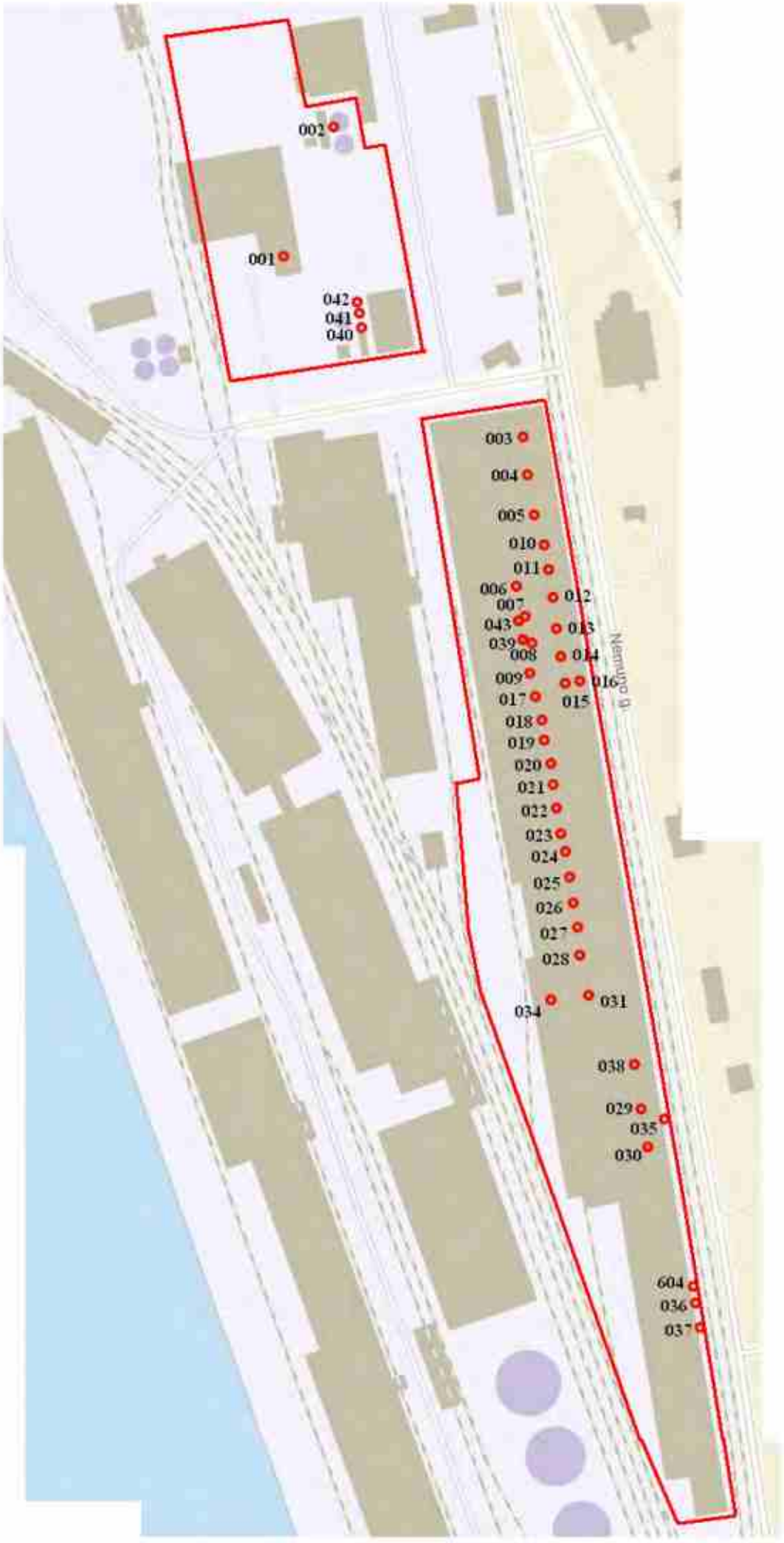
(Programą derinančios institucijos vadovo pareigos)	(Parašas)	(Vardas ir pavardė)

A.V.

(Data)

1 PRIEDAS

AB "Grigeo Klaipėda" teritorijos (Nemuno g. 2, Klaipėda)
aplinkos oro taršos šaltinių schema



AB "Grigeo Klaipėda" spaudiminės linijos nuorintojų (aplinkos oro taršos šaltinių) chema

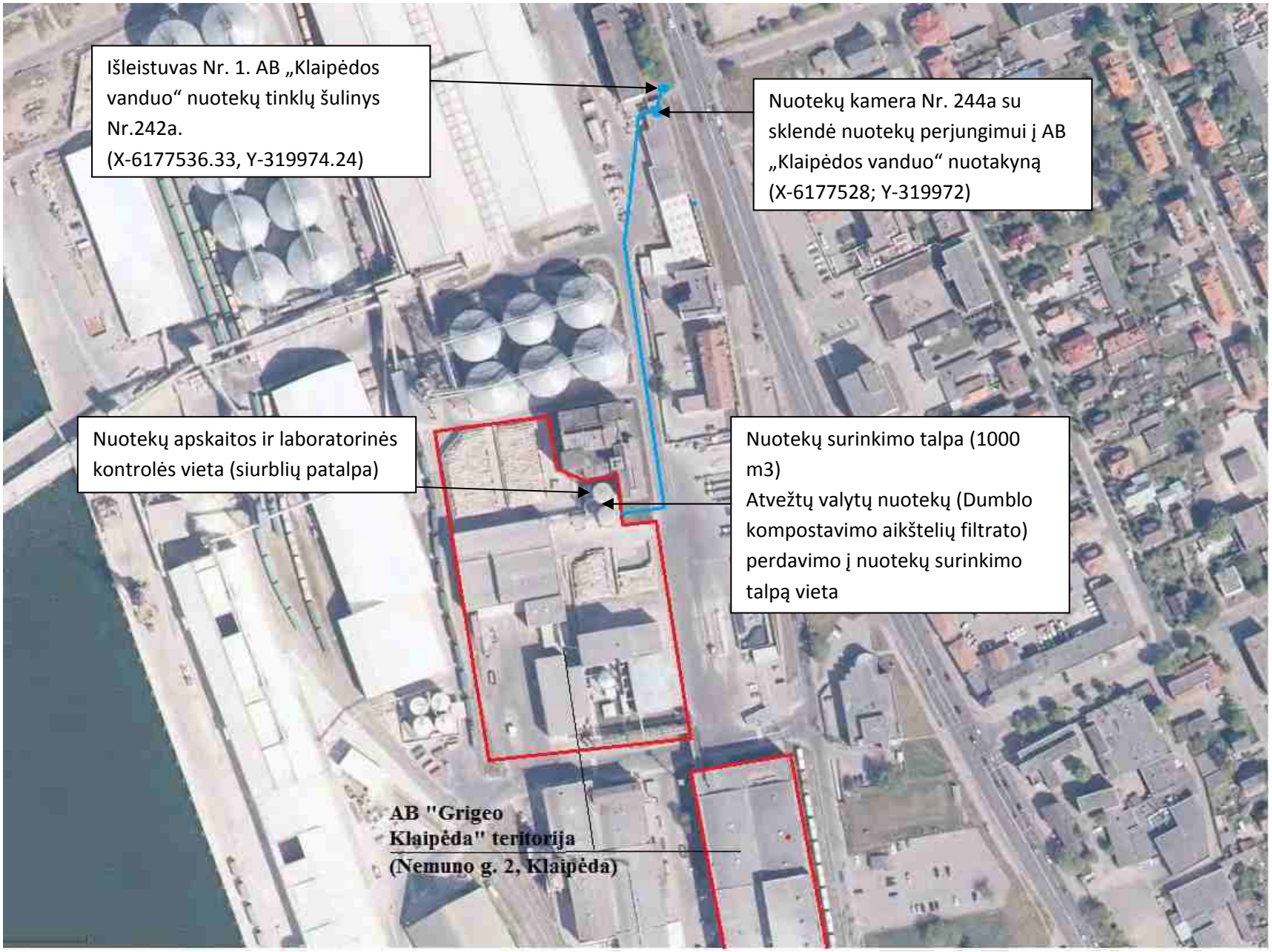
1 PRIEDAS

1 PRIEDAS

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

2 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

2 PRIEDAS

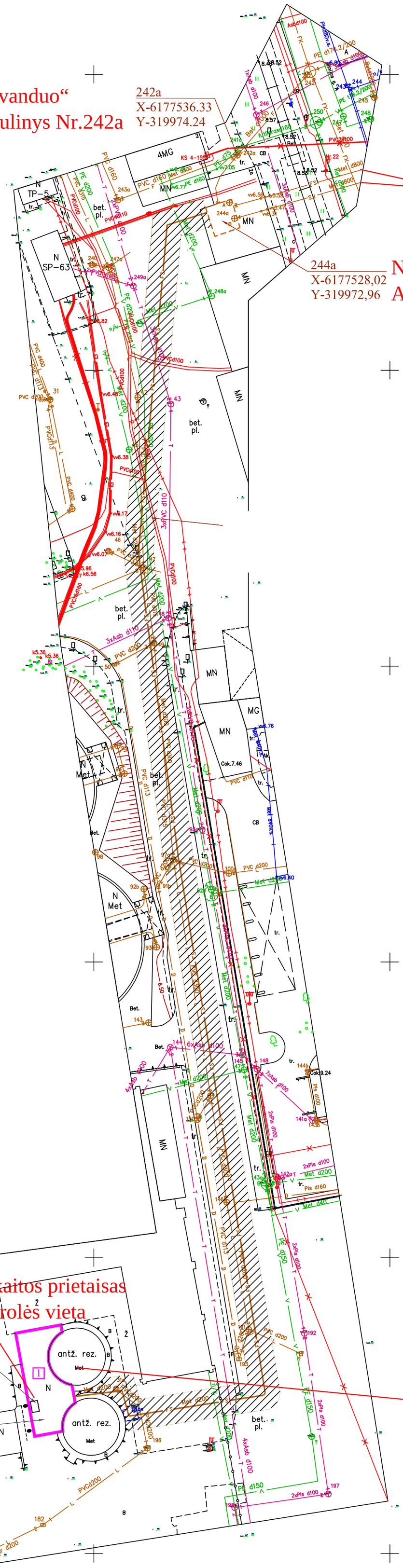
Išleistuvas Nr.1
AB „Klaipėdos vanduo“
nuotekų tinklų šulinys Nr.242a

242a
X-6177536.33
Y-319974.24

Esamos slėginės nuotekų linijos
į Dumpių nuotekų valymo įrenginius
(NEEKSPLOATUOJAMOS)

244a
X-6177528,02
Y-319972,96

Nuotekų kamera Nr. 244a su sklendė nuotekų perjungimui į
AB „Klaipėdos vanduo“ nuotakyną



Nuotekų debito apskaitos prietaisas
ir laboratorinės kontrolės vieta

Automatinio semtuvo
įrengimo vieta

Statinyje įrengiami
pH/T/ORP ir
drumstumo matuokliai

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

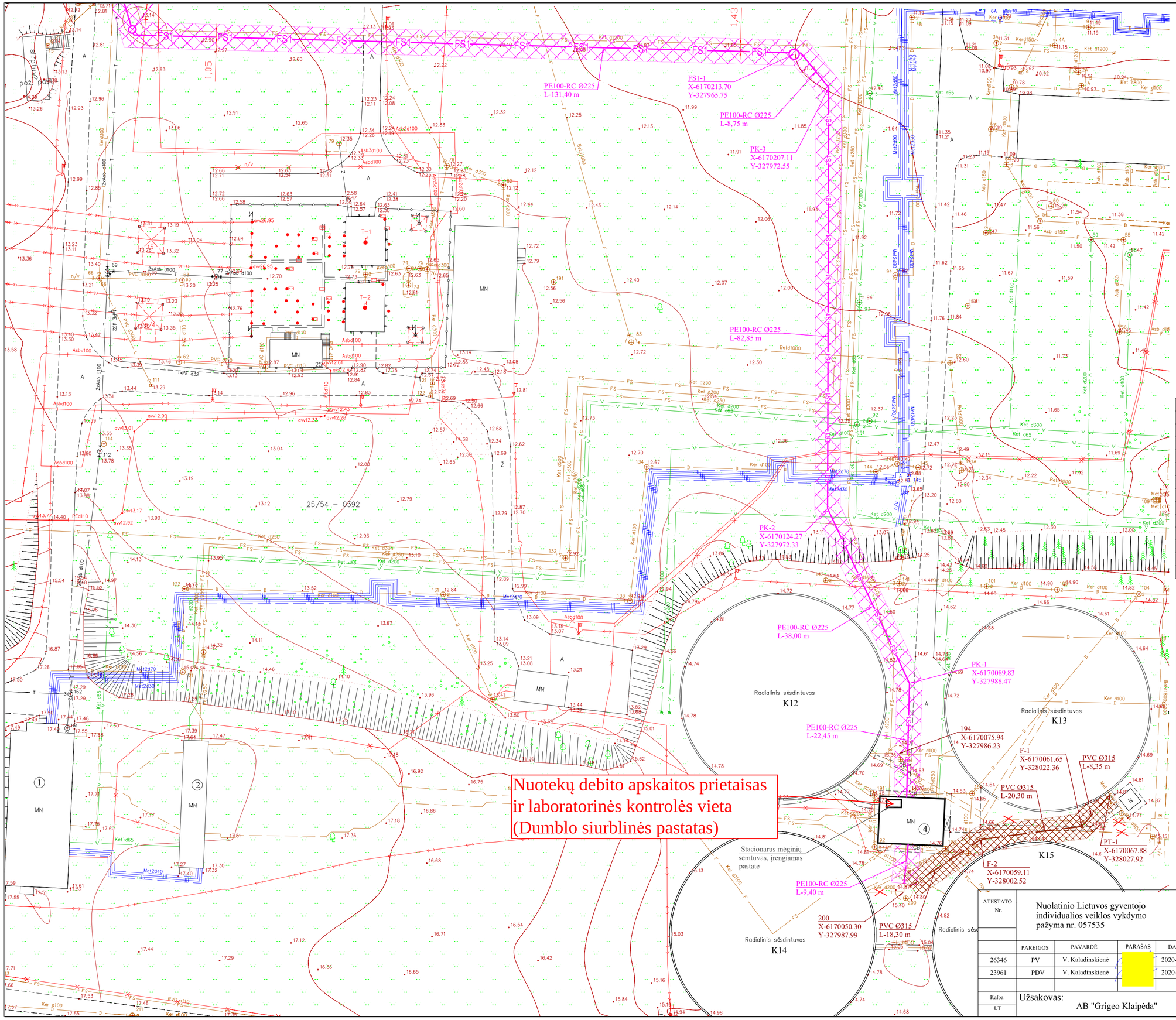
V	Esama vandentiekio linija
F	Esama nuotekų linija
L	Esama lietaus nuotekų linija
FS	Esama slėginė nuotekų linija
	Esama elektros linija
	Esama dujų linija
T	Esama ryšių linija
FS	Esama slėginė buitinių nuotekų linija gamyklos nuotekoms išleisti į nuotakyną

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			Laida
23961	PDV	V. Kaladinskienė		2020 04				0
					KOMPLEKSO NR.: VK-20-04/GR-SPP-30-BD,NŠ-BR1	Mastelis	Lapas	Lapų
Kalba LT	Užsakovas: AB "Grigeo Klaipėda"					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"			

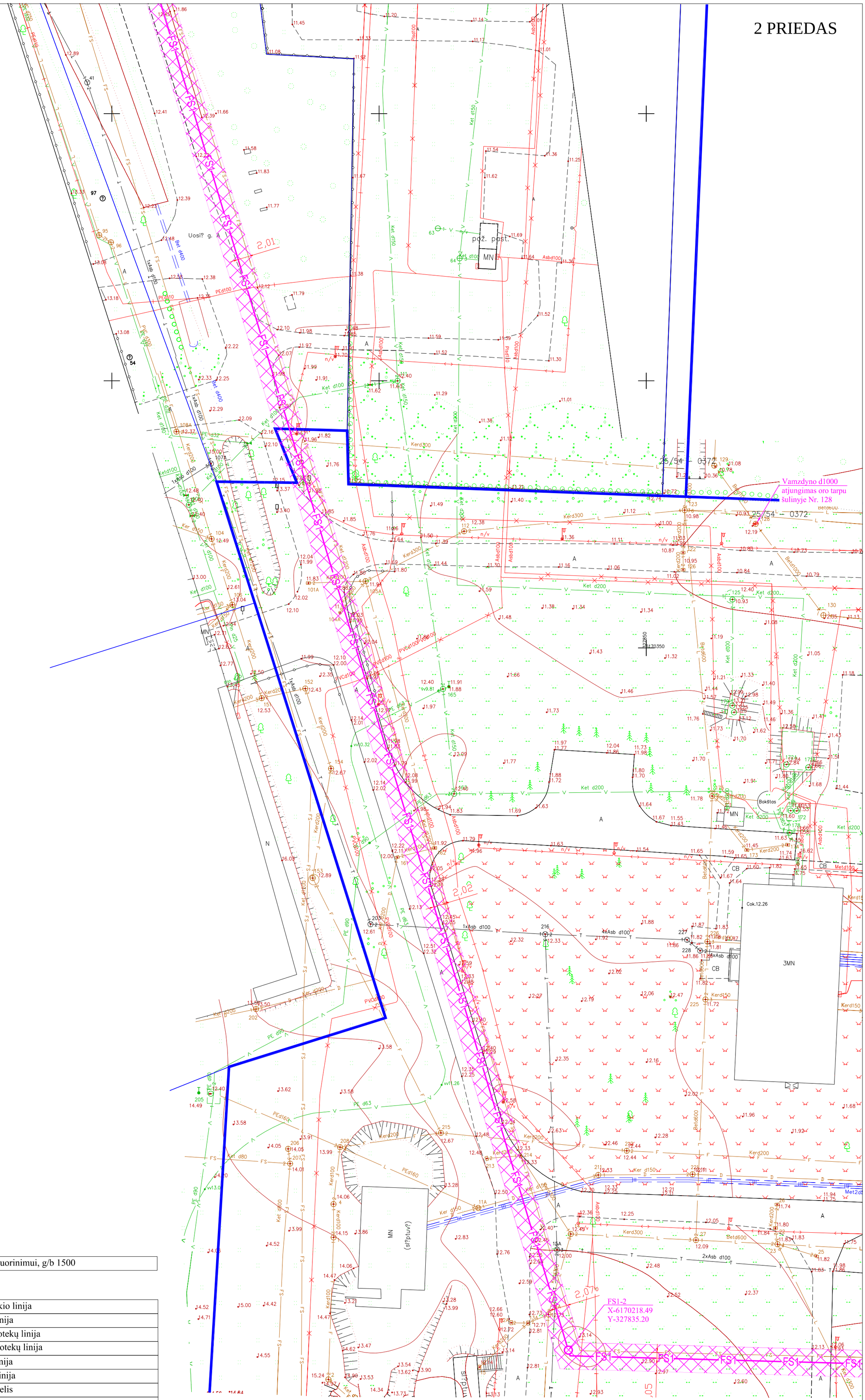
OBJEKTAS:
Nuotekų tinklų AB "Grigeo Klaipėda" prijungimo Dumpių k., Klaipėdos raj., statybos projektas

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

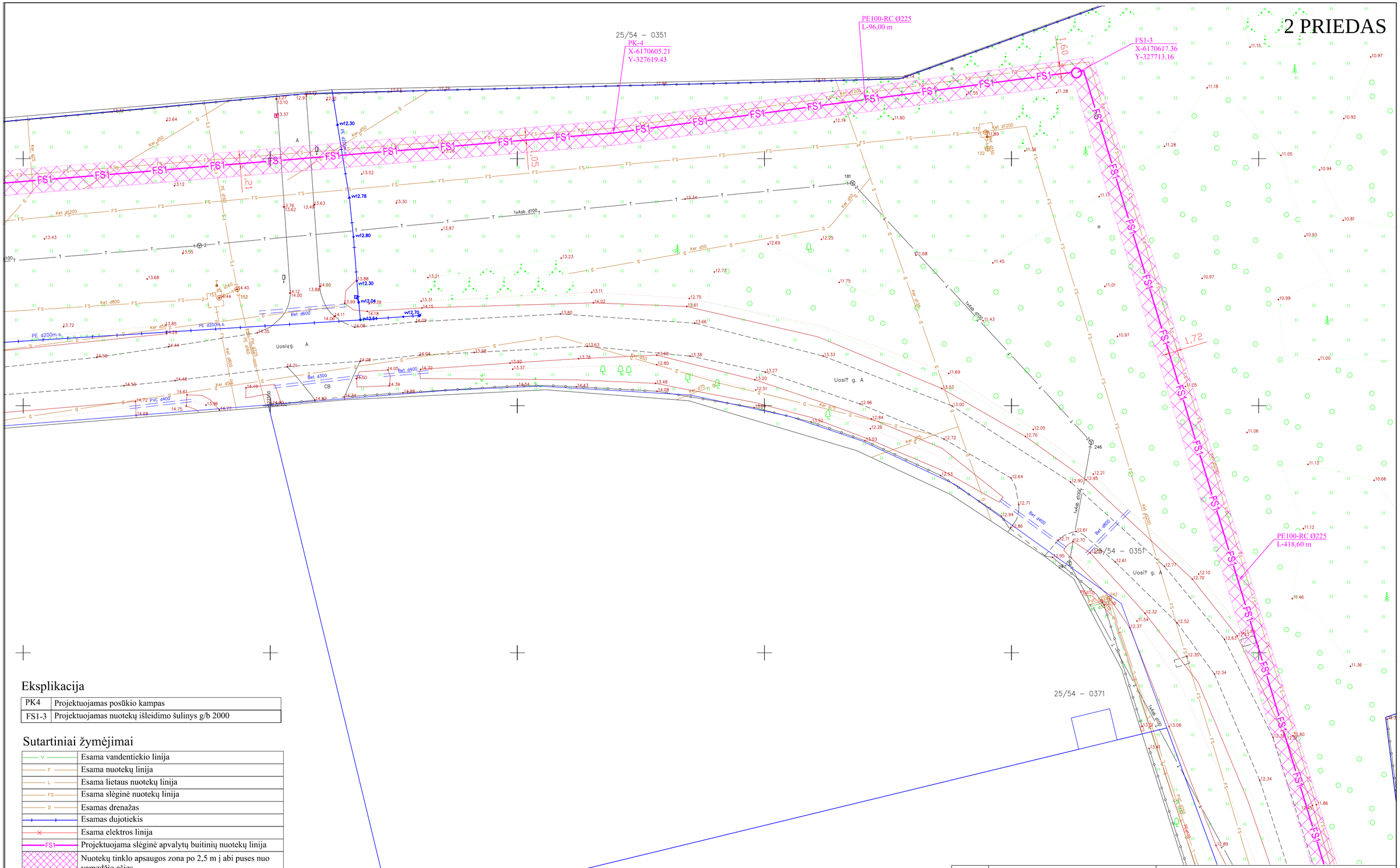
FS1-2	Projektuojamas šulinys nuorinimui, g/b 1500

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

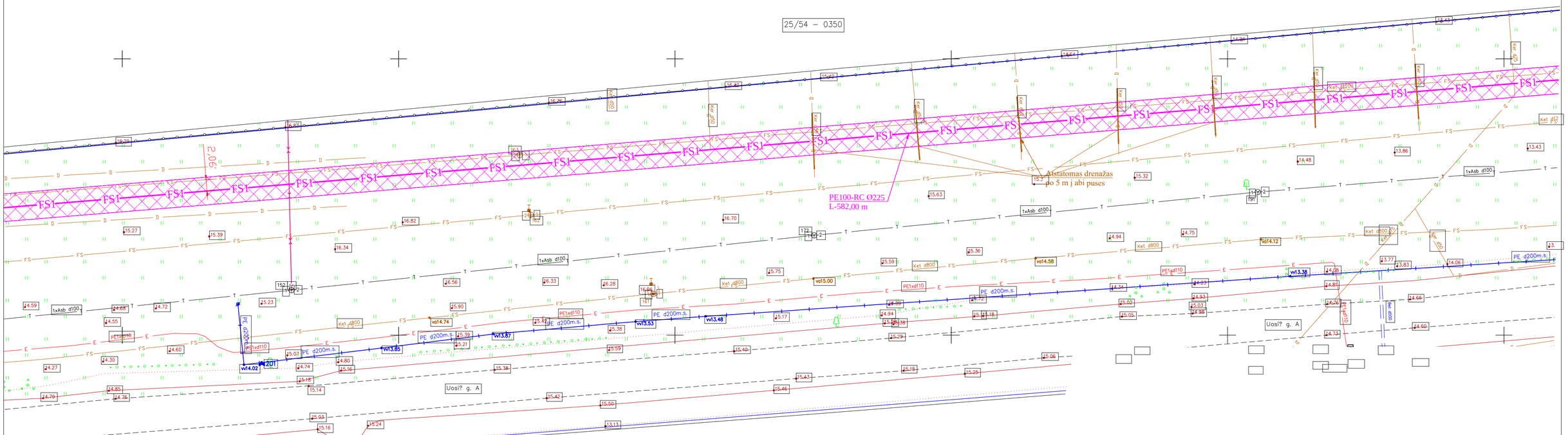
PK4	Projektuojamas posūkio kampas
FS1-3	Projektuojamas nuotekų išleidimo šulinys g/b 2000

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



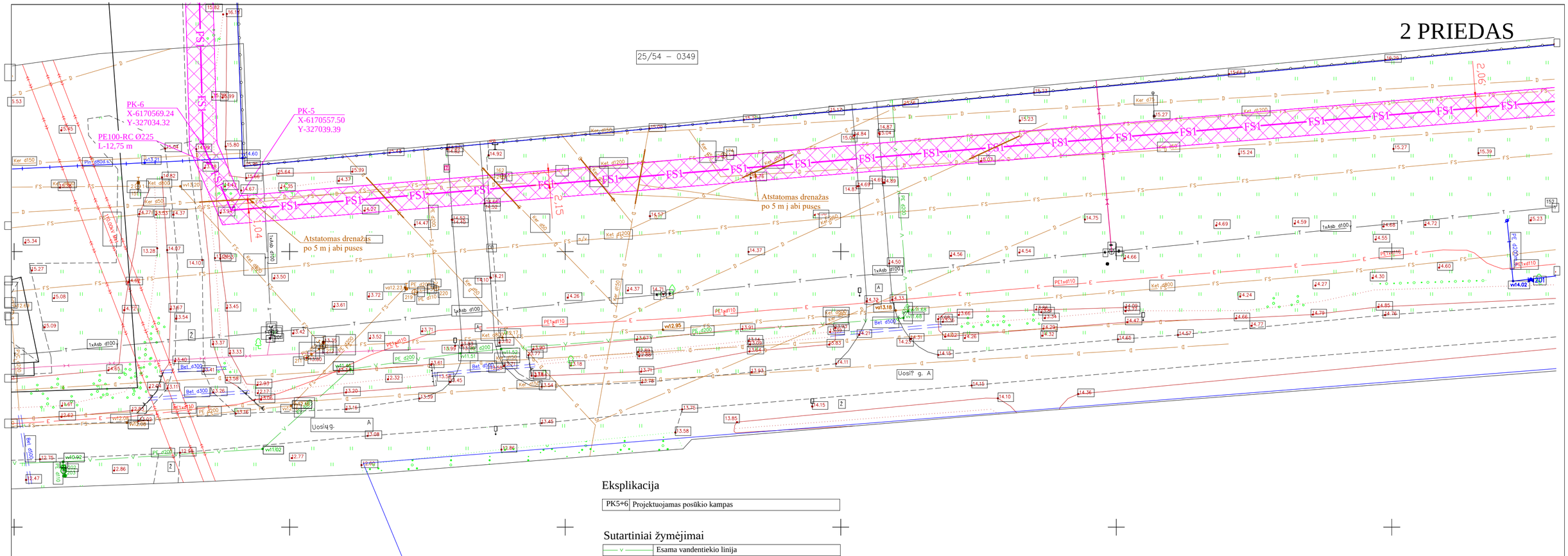
Sutartiniai žymėjimai

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



Eksplikacija

PK5+6	Projektuojamas posūkio kampas

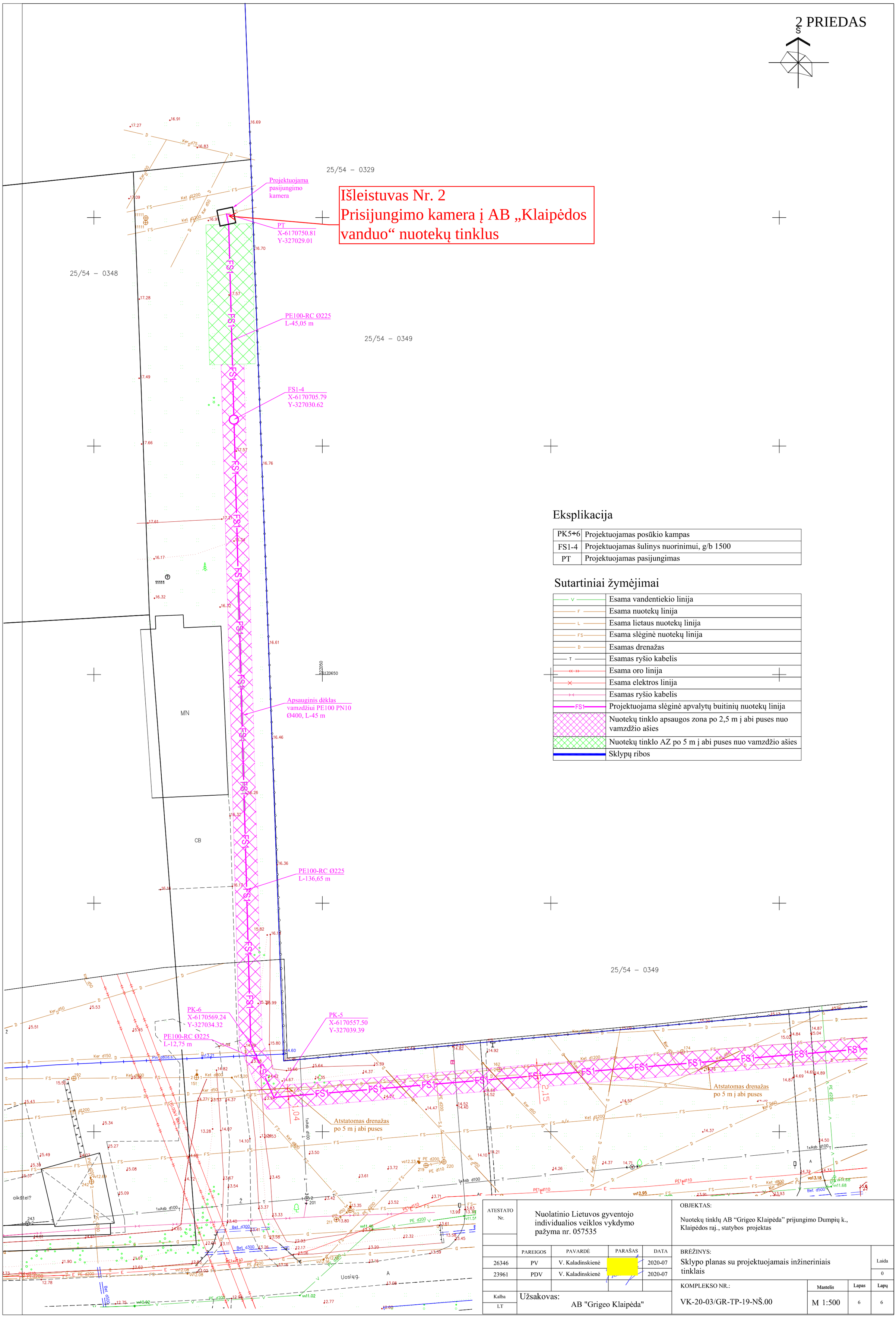
Sutartiniai žymėjimai

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

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

3 PRIEDAS

AB „GROGEO KLAIPĖDA"
TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ TERŠALŲ MONITORINGO REIKALINGUMO SKAIČIUOTĖ

Monitoringo būtinumas skaičiuojamas tik paraiškoje TIPK leidimui pakeisti pateiktiems, koreguotiniems, į aplinkos orą išmetamiems, teršalams slėginėje nuotekų linijoje ir Nuotekų valymo bare:

- **acto rūgšties, amoniako, akroleino, etanolio, sieros vandenilio ir formaldehido**, kurie išmetami iš naujų taršos šaltinių (slėginė nuotekų linija - Nr. 044-048, Išlyginamasis rezervuaras - Nr. 606).
- Aplinkos oro teršalų sklaida, ir teršalų foniniai duomenys vertinami 2 km spinduliu. Gamybos padalinyje taršos šaltiniai nesikeičia, o artimiausias naujas taršos šaltinis Nr. 044 (nuotekų slėginės linijos nuorintojas) nuo Gamybos padalinio nutolęs 3,2 km, o artimiausias Nuotekų valymui barui nuorintojas (taršos šaltinis Nr. 048) nutolęs 0,6 km atstumu. Todėl teršalų sklaida ir taršos šaltinių monitoringo vykdymo būtinumas skaičiuojamas Nuotekų valymo baro teritorijoje esantiems taršos šaltiniams ir slėginės linijos taršos šaltiniams.
- Gamybinės teritorijos padalinyje (Nemuno g. 2, Klaipėda) teršalų sąrašas ir emisijos rodikliai nesikeitė, todėl į skaičiuotę neįtraukiami.

Kontroliuotinų teršalų išrinkimas

Taršos šaltinių teršalų monitoringo būtinumas ir dažnumas nustatomas vadovaujantis Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų[1] 1 priedo 4 punktu, kontroliuotini tik tie ūkio subjekto aplinkos oro teršalai, kurių pavojingumo rodiklis (toliau - TPR) yra ≥10.

TPR apskaičiavimo formulė:

$TPR = (M_m/RV)^{a,}$

čia:

M_m - suminis teršalo išmetimas iš visų taršos šaltinių (maksimaliai galimas), tonomis per metus;

RV - teršalo (išskyrus kietąsias daleles) paros ribinė aplinkos oro užterštumo vertė (išreikšta mg/m^3), nustatyta žmonių sveikatos apsaugai Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzenu, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normose[2], (toliau šiame punkte – ES normos), arba Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąraše ir ribinėse aplinkos oro užterštumo vertėse[3], (toliau šiame punkte – nacionalinės normos). Jei teršalui nustatyta nacionalinė norma, tačiau nenustatyta paros ribinė vertė, TPR nustatymui taikoma 50 % pusės valandos ribinės vertės dydžio. Jei teršalui nustatyta ES norma, tačiau nenustatyta paros ribinė vertė, TPR nustatymui taikoma metinė ribinė ar siektina vertė arba paros 8 valandų maksimalaus vidurkio ribinė ar siektina vertė.

a - pastovus dydis, priklausantis nuo išmetamo į aplinkos orą teršalo grupės, nurodytos Apmokestinamų teršalų sąrašo ir grupių[4], II skyriuje. I grupės teršalo pastovus dydis „a" lygus 1,7; II – 1,3; III –1,0; IV – 0,9, o azoto oksidų (kaip azoto dioksido) – 1,3, ; sieros dioksido – 1,0; dulkių (kietųjų dalelių) – 0,9; vanadžio pentoksido –1,7.

---

[1] patvirtintuose Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009-09-16 įsakymu Nr. D1-546
[2] patvirtintose Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymu Nr. 591/640
[3] patvirtintose Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymu Nr. 471/582
[4] patvirtintų Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2000 m. sausio 18 d. nutarimu Nr. 53

3 PRIEDAS

1 lentelė. Teršalų pavojingumo rodikliai (TPR)

Teršalas	Mm	RV	a	TPR	Kontroliuotini teršalai, kurių TPR ≥10
1	2	3	4	5	6
Acto rūgštis	0,1121	0,06	1,0	1,9	-
Akroleinas	0,1829	0,03	1,3	10,5	Kontroliuotinas
Amoniakas	0,1628	0,04	0,9	3,5	-
Etanolis	0,2748	0,7	0,9	0,4	-
Sieros vandenilis	0,3224	0,004	1,3	301	Kontroliuotinas
Formaldehidas	0,3984	0,01	1,3	9,5	-

Taršos šaltinių kategorijų nustatymas

Visi ūkio subjektų taršos šaltiniai skirstomi į pirmąją ir antrąją kategoriją pagal kiekvieną iš atitinkamo taršos šaltinio išmetamą teršalą:

Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus pirmajai kategorijai priskiriami taršos šaltiniai,

jei $C_m/RV > 0,5$,

kai $M/(RV \times H) > 0,01$,

ir taršos šaltiniai, turintys valymo įrenginius, kurių vidutinis valymo efektyvumas didesnis kaip 85 %,

jei $(C_m/ RV) > 0,1$,

kai $M/(RV \times H) > 0,002$,

čia:

C_m – teršalo didžiausia koncentracija aplinkos ore, mg/m^3, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms, pagal taršos sklaidos skaičiavimus;

RV – teisės aktuose nustatyta pusės valandos ribinė aplinkos oro užterštumo vertė, mg/m^3. Jei teisės aktuose nėra nustatytos pusės valandos ribinės aplinkos oro užterštumo vertės, tuomet taikoma paros ribinė aplinkos oro užterštumo vertė.

M – maksimaliai galimas išmetamas teršalo kiekis iš šaltinio, g/s;

H – taršos šaltinio aukštis nuo žemės paviršiaus, m. Esant H<10 m, skaičiuojama kaip H=10 m;

Antrajai kategorijai priskiriami taršos šaltiniai, neatitinkantys pirmosios kategorijos taršos šaltinių kriterijų.

Antrajai kategorijai priskiriami taršos šaltiniai, neatitinkantys pirmos kategorijos taršos šaltinių kriterijų.Teršalų, išmetamų iš taršos šaltinio, kuris pagal tą teršalą yra priskirtas pirmajai kategorijai, monitoringas vykdomas tolygiai paskirsčius 4 kartus per metus, atliekant pakankamą matavimų ir/ar mėginių paėmimo skaičių.

Teršalų, išmetamų iš taršos šaltinio, kuris pagal tą teršalą yra priskirtas antrajai kategorijai, monitoringas vykdomas ne rečiau kaip 1 kartą per metus.

2 lentelė. Taršos šaltinių kategorijų nustatymas

Taršos šaltinio Nr.	Taršos šaltinio aukštis nuo žemės paviršiaus, H	Teršalo pavadinimas	Max. išmetamas teršalo kiekis, g/s;	Valymo efektyvumas, %	C_m, [1] mg/m^3	RV, mg/m^3	C_m/RV	M/(RV × H)	Šaltinio kategorija
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
044	10	Akroleinas	0,00005	-	0,00093	0,03	0,03	0,000	II
		Sieros vandenilis	0,03130	-	0,00147	0,008	0,2	0,391	II
045	10	Akroleinas	0,00005	-	0,00093	0,03	0,03	0,000	II
		Sieros vandenilis	0,03130	-	0,00147	0,008	0,2	0,391	II
046	10	Akroleinas	0,00005	-	0,00093	0,03	0,03	0,000	II
		Sieros vandenilis	0,03130	-	0,00147	0,008	0,2	0,391	II
047	10	Akroleinas	0,00005	-	0,00093	0,03	0,03	0,000	II
		Sieros vandenilis	0,03130	-	0,00147	0,008	0,2	0,391	II
048	10	Akroleinas	0,00005	-	0,00093	0,03	0,03	0,000	II
		Sieros vandenilis	0,03130	-	0,00147	0,008	0,2	0,391	II
601	10	Sieros vandenilis	0,00239	-	0,00147	0,008	0,2	0,030	II
602	10	Akroleinas	0,00313	-	0,00093	0,03	0,03	0,010	II
		Sieros vandenilis	0,00449	-	0,00147	0,008	0,2	0,056	II
605	10	Akroleinas	0,00261	-	0,00093	0,03	0,03	0,009	II
		Sieros vandenilis	0,00443	-	0,00147	0,008	0,2	0,055	II
606	10	Akroleinas	0,00261	-	0,00093	0,03	0,03	0,009	II
		Sieros vandenilis	0,00443	-	0,00147	0,008	0,2	0,055	II

Pastaba: [1] **-** pateikta vadovaujantis sklaidos skaičiavimo ataskaita (žr. paraiškos 14 priedą).

3 PRIEDAS

AB „GRIGEO KLAIPĖDA ”
POVEIKIO APLINKOS ORO KOKYBEI MONITORINGO REIKALINGUMO SKAIČIUOKLĖ

Monitoringo būtinumas nustatomas Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatais.

Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus:

Remiantis Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 8.1.1 punktu, poveikio aplinkos oro kokybei monitoringą turi vykdyti:

„ūkio subjektai, kurių vykdomos veiklos metu išmetami teršalai, nurodyti Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąraše ir ribinėse aplinkos oro užterštumo vertėse, o veiklos metu vieno iš į aplinkos orą išmetamų teršalų pavojingumo rodiklis (toliau – TPR), apskaičiuotas Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 1 priedo 3 punkte nustatyta tvarka, yra didesnis nei 10^4 arba to teršalo koncentracija, apskaičiuota modeliavimo būdu (be foninio aplinkos oro užterštumo), viršija mažiausio vidurkinimo laikotarpio ribines aplinkos oro užterštumo vertes, nustatytas žmonių sveikatos apsaugai, nurodytas Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąraše ir ribinėse aplinkos oro užterštumo vertėse;

3 lentelė. Teršalams, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus:

Teršalo pavadinimas	TPR	Modeliavimo būdu paskaičiuota koncentracija [1], mg/m^3	Ribinė 0,5 val. aplinkos oro užterštumo vertė	Kontroliuotini teršalai, kai TPR $\geq 10^4$ arba reikšmės 3 stulpel. > 4 stulp.
1	2	3	4	5
Acto rūgštis	1,9	0,00048	0,2	-
Akroleinas	10,5	0,00093	0,03	-
Amoniakas	3,5	0,00063	0,2	-
Etanolis	0,4	0,0011	1,4	-
Sieros vandenilis	301	0,00147	0,008	-
Formaldehidas	9,5	0,00033	0,1	-

Pastabos:

[1] - maksimali koncentracija aplinkos ore nustatyta vadovaujantis sklaidos ataskaita (žr. Paraiškos 14 priedą)

Remiantis TPR paskaičiavimu (žr. 1 lentelę) amoniako TPR yra mažesnis nei 10^4, o jo maksimalios koncentracijos aplinkos ore neviršija mažiausio vidurkinimo laikotarpio ribines aplinkos oro užterštumo vertes todėl **neprivaloma vykdyti teršalų monitoringą aplinkoje.**

25 PRIEDAS

Dumpių biologinio nuotekų valymo įrenginių Pripažinimo tinkamu naudoti aktas

AB "Klaipėdos kartonas"

TVIRTINU
Generalinis direktorius
[redacted] 2004.09.01.
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 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.Bieliauskas
(komisijos pirmininkas) (pareigos, v.pavardė)
AB "Klaipėdos kartonas" vyr.energetikas G.Čiapas
(pareigos, v.pavardė)
AB "Klaipėdos kartonas" nuotekų valymo įrenginių viršininkas K.Astrauskas
(pareigos, v.pavardė)
AB "Klaipėdos kartonas" inžinierius-ekologas R.Liakstutytė
(pareigos, v.pavardė)
Klaipėdos regiono aplinkos apsaugos departamento
Klaipėdos miesto agentūros viršininkas L.Skridaila
(pareigos, v.pavardė)
Projektuotojas Projekto vadovas A.Varžinskas, atestatas Nr.1980
(v.pavardė, kvalifikacijos atestato Nr.)
Dalyvaujant rangovui (statybos vadovui) I.Liutikui, atestatas Nr.3110, inžinieriui A.Rekašiui
(v.pavardė, kvalifikacijos atestato Nr.)
apžiūrėjo pastatytą AB "Klaipėdos kartonas" nuotekų valyklą Dumpių km., Klaipėdos rajone
(visas statinio pavadinimas ir adresas)
patikrino jo statybos techninę bei vykdymo dokumentaciją ir nustatė:
1. Statyba vyko pagal projektą, kurį parengė projektuotojas Alvydas Varžinskas
(projektavimo įmonės pavadinimas)
2. Leidimas statyti išduotas - m. _____ mėn. _____ d. Nr. _____
3. Statytojo pavadinimas ir adresas AB "Klaipėdos kartonas", Nemuno g.2, Klaipėda
4. Statybos ir montavimo darbus atliko:
Rangovas UAB "EKO – 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 pagrindiai duomenys:
Valomų nuotekų kiekiai: vidutinis dienos 4000 m^3/d
maksimalus dienos 6000 m^3/d
Nuotekų užterštumas prieš valymą: BDS_7 – 500 mg/l, ChDS – 1100 mg/l,
skendinčiomis medžiagomis (SS) – 350 mg/l
Nuotekų išvalymo laipsnis numatytas pagal 2001×5 № 495 Aplinkosaugos reikalavimus nuotekoms tvarkyti.

Šis statinys atitinka suderintą projektą, sklypo planą su nužymėta statinių statybos vieta bei gabaritais ir normatyvinių statybos dokumentų reikalavimus.

Šis statinys pripažįstamas naudoti.

A.V.

Komisijos pirmininkas 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. Rimka

[redacted]

Direktorius Antanas Marcinonis ..... (parašas)

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „GROTA" VILNIUS

Vilnius, 2017

Ėnkių pl. 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 ledininių darinių ir fliuvioglacialinės akumuliacijos nuogulos. Nuotekų valyklos teritorija patenka į tiesioginio Baltijos jūros (Kuršių marių) intako Smiltelės upės ir Nemuno intako Minijos upės baseinų vandenskyrinę zoną. Pagrindinė požeminio (gruntinio) vandens srauto dalis nuo aprašomos teritorijos patenka į rytuose esančius melioracijos kanalus, kuriais vanduo suteka į už 2,0 km į rytus nuo valyklos teritorijos tekančią Minijos upę. Dalis gruntinio vandens srauto patenka į Kirnupalio upelį, kuris teka už 1,5 km į šiaurę nuo valyklos teritorijos ir yra kairysis Smiltelės upės intakas.

Nuotekų valyklos teritorijos reljefas lygus. Potencialaus teršimo vieta yra nuotekų valymo įrenginiai, bei dumblo kaupimo aikštelės.

Nuotekų valykla patenka į Klaipėdos miesto valymo įrenginių vandenvietės apsaugos zonos (VAZ) trečią juostą. Padėties ekosistemoje bei jautrumo taršai požiūriu, pagal Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimus, valyklos teritorija priskirtina vidutiniškai jautrių teritorijų kategorijai (III) [6]. Be pirmiau minėtų, kitų požeminio vandens naudotojų ir jautrių taršai aplinkos elementų (receptorių) tirtos teritorijos prieigose nėra. Arčiausios valyklos esančios vandenvietės apsaugos zonos parodytos 1 paveiksle.

Veiklos pobūdis ir geologinės aplinkos teršimo potencija. AB „Grigeo Klaipėdos kartonas" yra didžiausias ir vienintelis gofruoto kartono žaliavos gamintojas bei popierinės pakuotės perdirbėjas Baltijos valstybėse. Bendrovė yra įsikūrusi Klaipėdos uostamiestyje, prie Kuršių marių. Visa produkcija gaminama iš antrinės žaliavos – makulatūros, surinktos Lietuvoje ir kaimyninėse šalyse.

Bendrovei priklausantys nuotekų valymo įrenginiai pradėti eksploatuoti 1980 metais. Anksčiau juose buvo valomos Klaipėdos miesto ir AB „Klaipėdos kartonas" buitinės ir gamybinės nuotekos. Nuo 1998 metų, pradėjus veikti naujiems miesto valymo įrenginiams, valomos tik AB „Grigeo Klaipėdos kartonas" gamybinės ir buitinės nuotekos. 2003 metais mechaniniai nuotekų valymo įrenginiai rekonstruoti į biologinius. Vidutiniškai per parą valymo įrenginiuose išvaloma 1,9–2,8 tūkst. m^3 užteršto vandens, iki 1020 tūkst. m^3 per metus. Nuotekų valymo proceso paskirtis – apvalyti bendrovės išleidžiamas nuotekas nuo teršalų iki Klaipėdos Regiono Aplinkos Apsaugos Departamento (KRAAD) nustatytų normatyvų, pateiktų TIPK leidime.

Nuotekos iš siurblinės 14 km ilgio vamzdžiu (diametras 800 mm) patenka į gesinimo kamerą, iš kur vienu lataku-kanalu atiteka į nuotekų paskirstymo kamerą, o iš jos – į pirminį

sėsdintuvą. Iš pirminio sėsdintuvo mechaniškai, gravitaciniu būdu apsivalę nuotekos specialiu persipylimo kanalu patenka į koncentracijos ir debito išlyginimo rezervuarą. Iš jo siurbliu perpumpuojamos į aeravimo rezervuarą, kur prasideda biologinis aerobinis nuotekų valymo procesas. Dumblo ir nuotekų mišinys iš aeravimo rezervuaro patenka į antrinį sėsdintuvą, kuriame dumblas 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.

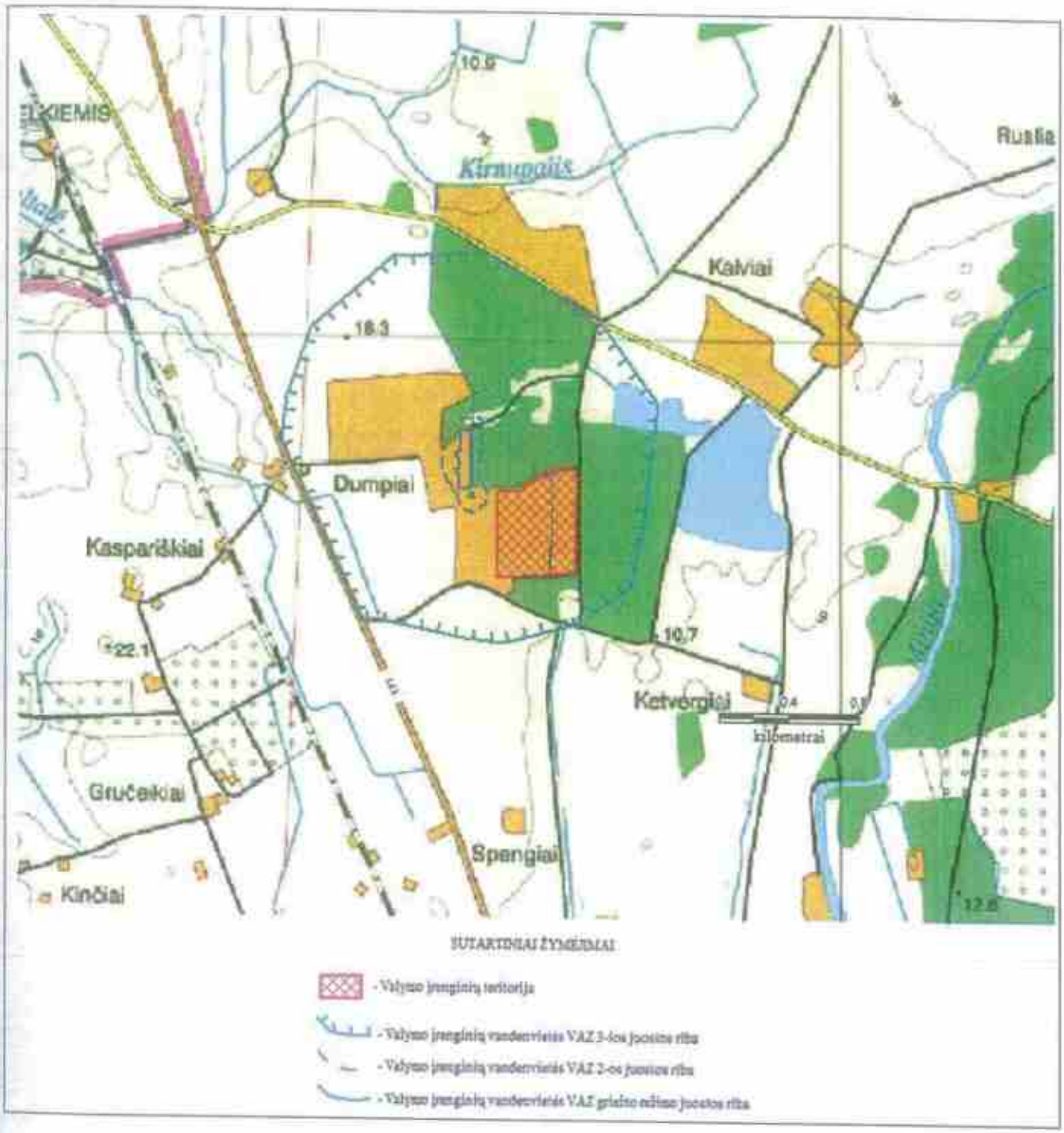
Pagal taršos šaltinių pobūdį objektas priskirtinas sudėtingų taršos šaltinių grupei, kur yra daugiau kaip vienas taršos šaltinis. Požeminis, o tuo pačiu ir gruntinis vanduo, valymo įrenginių teritorijoje potencialiai gali būti teršiamas azoto, fosforo bei organiniais junginiais bei sunkiaisiais metalais.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

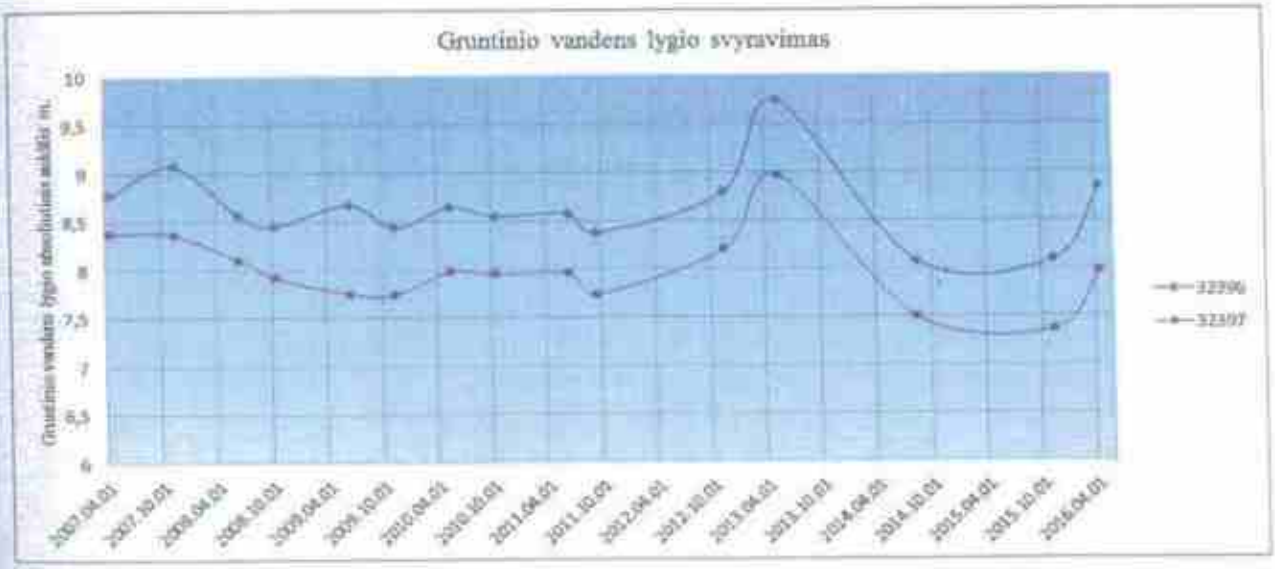
6.4. Monitoringo duomenų analizė, teršiančių medžiagų didėjimo ar mažėjimo tendencijų įvertinimas

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

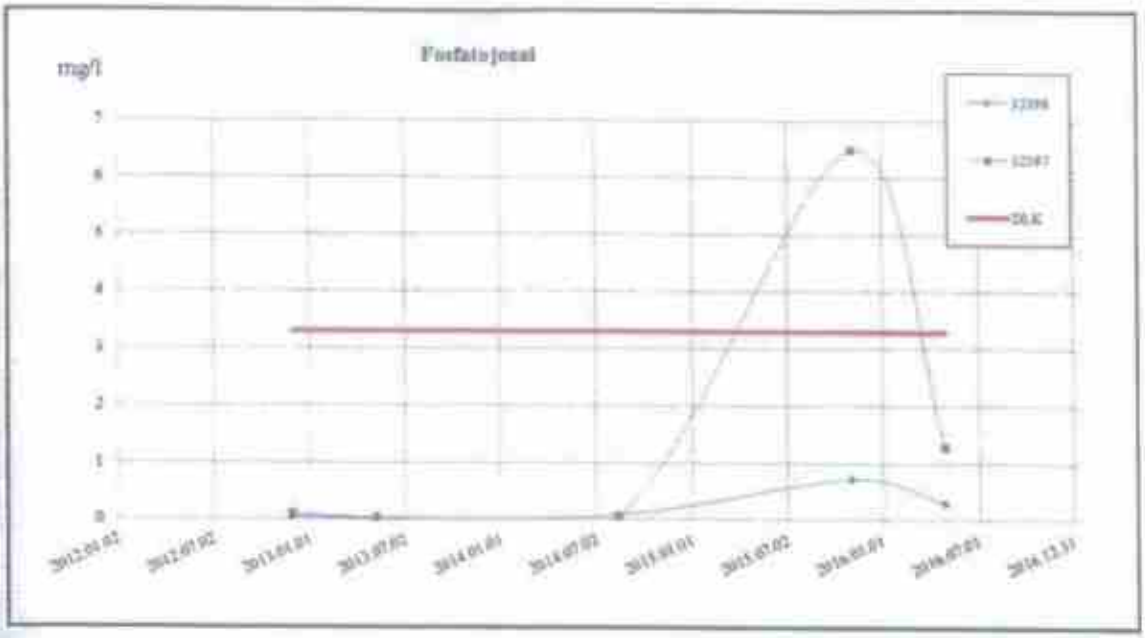
Gruntinio vandens užterštumas, paskutiniais turimais duomenimis, teritorijoje yra foninio–žemo lygio, todėl grunto bei gruntinio vandens kokybės gerinimo priemonės šio metu nėra reikalingos. Toliau teritorijoje pakanka vykdyti kontrolinio pobūdžio monitoringą, stebėjimus atliekant 1 kartą per metus.

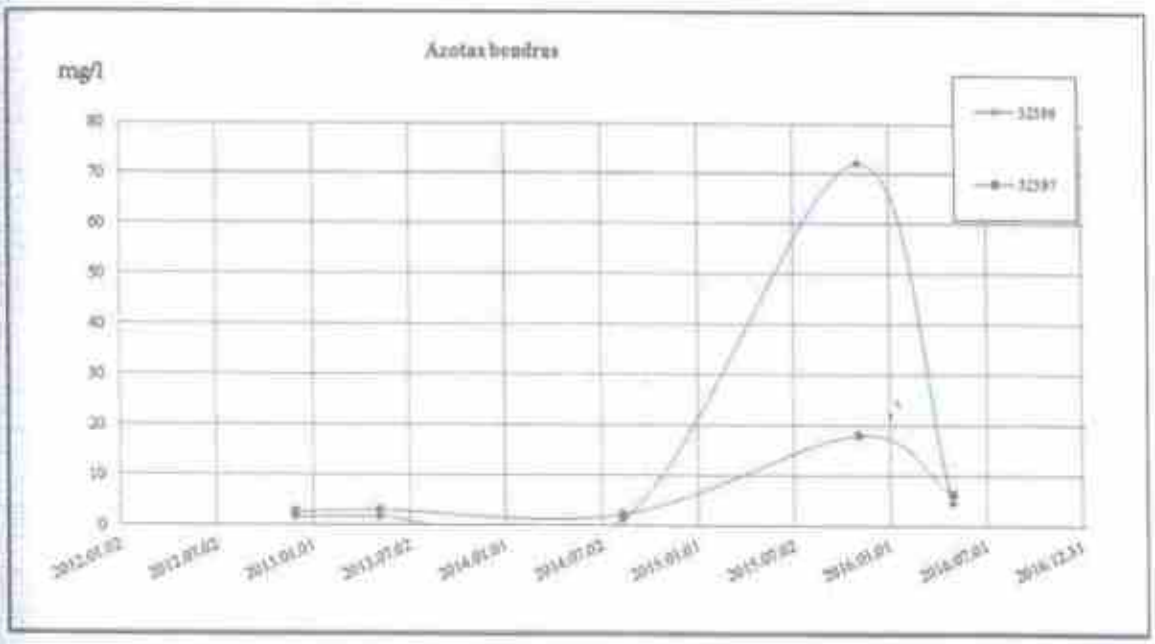
6.7. Rekomendacijos Monitoringo programos tikslinimui ir monitoringo apimčių keitimui, jeigu monitoringo rezultatais tai galima pagrįsti

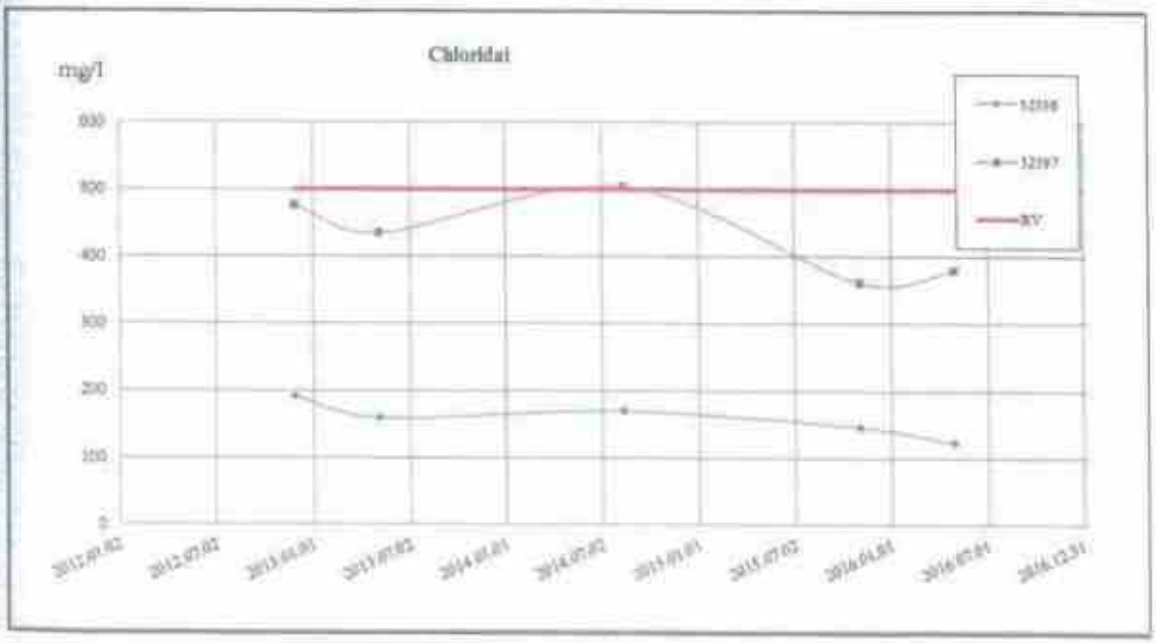
Atsižvelgiant į padarytas išvadas apie vykdomos ūkinės veiklos poveikį požeminiam vandeniui, tolimesniame etape rekomenduojama vykdyti kontrolinio tipo monitoringą.

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)

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

AB "Grigeo Klaipėdos Kartonas" [redacted]
Generalinis direktorius
(Ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto 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

Užsakymo Nr.	160510GR106

PROTOKOLAMS VILNIUS

UAB "Grota" Analitinė laboratorija
Eišiškių pl.26, LT-02184 Vilnius; tel.: 8-5-2164389, fax.: 8-52164185

INDIVIDUALIŲ VANDENS CHEMINĖS SUDĖTIES RODIKLIŲ ANALIZĖS REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas	UAB "GROTA"
Objektas	AB "Klaipėdos kartonas"
Punktas	32396
Mėginio paėmimo data	2016.04.29

Tirta analitė	Mato vnt.	Nustatyta vertė	Analizės metodas
ChDS	mg/l	27	ISO 15705 : 2002
Azotas (N) bendras	mg/l	4,3	LAND 59 : 2003
Fosforas (P) bendras	mg/l	0,311	LAND 58 : 2003
Fosfatas P-(PO4)3+	mgP/l	0,294	LAND 58 : 2003

Analizę atliko: Chemikas Dr. Andrius Kaminskas

Užsakymo Nr.:	160510GR106

LABORATORIJOS PROTOKOLAMS VILNIUS

UAB "Grota" Analitinė laboratorija
Eišiškių pl.26, LT-02184 Vilnius; tel.: 8-5-2164389, fax.: 8-52164185

VANDENS BENDROSIOS CHEMINĖS ANALIZĖS REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas	UAB "GROTA"
Objektas	AB "Klaipėdos kartonas"
Punktas	32397
Mėginio paėmimo data	2016.04.29

Tirta analitė	Nustatyta vertė			Analizės metodas
	mg/l	mg-ekv/l	ekv%	
Anijonai				
Cl^-	379,1	10,688	50,45	LST EN ISO 10304-1 : 2009
SO_4^{2-}	40,99	0,854	4,03	LST EN ISO 10304-1 : 2009
HCO_3^-	588	9,639	45,50	LST ISO 9963-1 : 1998
CO_3^{2-}	0,289	0,005	0,024	Apskaičiuojama
NO_2^-	<0.2	0	0,000	LST EN ISO 10304-1 : 2009
NO_3^-	<1.0	0	0,000	LST EN ISO 10304-1 : 2009
Katijonai				
Na^+	130,3	5,665	27,47	LST EN ISO 14911 : 2000
K^+	3,93	0,101	0,49	LST EN ISO 14911 : 2000
Ca^{2+}	255,9	12,769	61,91	LST EN ISO 14911 : 2000
Mg^{2+}	22,21	1,828	8,86	LST EN ISO 14911 : 2000
NH_4^+	4,716	0,262	1,27	LST EN ISO14911 : 2000
Viso anijonų		21,186		
Viso katijonų		20,625		
BALANSAS		-0,561		

Kitos analitės			
Bendras kietumas	14,60	mg-ekv/l	SVP_2011-17V
Karbonatinis kietumas	9,64	mg-ekv/l	
Nekarbonatinis kietumas	4,96	mg-ekv/l	
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	1425	mg/l	
CO_2 pusiausvyrinis	73,48	mg/l	Apskaičiuojama
pH	7,17	pH vienetai	LST EN ISO 10523:2012
Savitasis elektros laidis	2120	µS/cm25°C	LST EN 27888 : 2002
Permanganato skaičius	5,71	mgO_2/l	LST EN ISO 8467 : 2002

Analizę atliko: Chemikas Dr. Andrius Kaminskas

[redacted]

Užsakymo Nr.	160510GR106

LABORATORIJOS PROTOKOLAMS VILNIUS

UAB "Grota" Analitinė laboratorija
Eišiškių pl.26, LT-02184 Vilnius; tel.: 8-5-2164389, fax.: 8-52164185

INDIVIDUALIŲ VANDENS CHEMINĖS SUDĖTIES RODIKLIŲ ANALIZĖS REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas	UAB "GROTA"
Objektas	AB "Klaipėdos kartonas"
Punktas	32397
Mėginio paėmimo data	2016.04.29

Tirta analitė	Mato vnt.	Nustatyta vertė	Analizės metodas
ChDS	mg/l	18	ISO 15705 : 2002
Azotas (N) bendras	mg/l	6,1	LAND 59 : 2003
Fosforas (P) bendras	mg/l	1,284	LAND 58 : 2003
Fosfatas P-(PO4)3+	mgP/l	1,27	LAND 58 : 2003

Analizę atliko: Chemikas Dr. Andrius Kaminskas

Užsakymo Nr.:	160510GR106

LABORATORIJOS PROTOKOLAMS VILNIUS

UAB "GROTA" Analitinė laboratorija
Eitiškių 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 VILNIUS

UAB "GROTA" Analitinė laboratorija
Eišiškių pl.26, LT-02184 Vilnius; tel.: 8-5-2164389, fax.: 8-52164185

INDIVIDUALIŲ VANDENS CHEMINĖS SUDĖTIES RODIKLIŲ ANALIZĖS REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas	UAB "GROTA"
Objektas	AB "Klaipėdos kartonas"
Punktas	32396
Mėginio paėmimo data	2016.04.29

Tirta analitė	Mato vnt.	Nustatyta vertė	Analizės metodas
Kadmis (Cd)	µg/l	0,32	LST EN ISO 15586:2004
Nikelis (Ni)	µg/l	<4,0	LST EN ISO 15586:2004
Manganas (Mn)	µg/l	385	LST EN ISO 15586:2004
Švinas (Pb)	µg/l	4,98	LST EN ISO 15586:2004
Cinkas (Zn)	µg/l	58,3	LST EN ISO 15586:2004
Gyvsidabris (Hg)	µg/l	<0,25	LST EN ISO 12846:2012 (be pagausinimo)

Analizę atliko: Chemikas Dr. Andrius Kaminskas

Užsakymo Nr.	160510GR106

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, Maciku, 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

VALSTYBĖS ĮMONĖS AKCINĖ BENDROVĖ
Gauta
2017-03-01
Registracijos Nr. PS-2038

Egz. 1

Registracijos Nr.

Objekto Nr.

AB "Grigeo Klaipėdos kartonas" valymo įrenginių teritorijos Dumpių k. Klaipėdos r., APLINKOS MONITORINGAS

Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo programa (2017-2021 metams)

UŽSAKOVAS: AB "Grigeo Klaipėdos kartonas"

PARENGĖ: UAB "GROTA"
Ats. vykdytojas Mantas Riauka

Direktorius Antanas Marcinonis [redacted]

DERINIMAI:

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

..... LGT ..... suderinta raštu Nr. (6)-1.7-1013

....

Vilnius, 2017

Eišiškių pl. 26
LT-02184 Vilnius
Tel.: 8-5-216 74 71, 213 36 23
Faks.: 8-5-216 41 85
info@grota.lt
www.grota.lt
Įmonės kodas 120938642
PVM mokėtojo kodas LT209386411

Aplinkos apsaugos agentūrai
Klaipėdos regiono aplinkos apsaugos departamentui
(tinkamą langelį pažymėti X)

X

ŪKIO SUBJEKTO APLINKOS MONITORINGO PROGRAMA
I. BENDROJI DALIS

1. Informacija apie ūkio subjektą:

1.1. teisinis statusas:
juridinis asmuo
juridinio asmens struktūrinis padalinys (filialas, atstovybė)
fizinis asmuo, vykdantis ūkinę veiklą
(tinkamą langelį pažymėti X)

X

1.2. juridinio asmens ar jo struktūrinio padalinio pavadinimas ar fizinio asmens vardas, pavardė	1.3. juridinio asmens ar jo struktūrinio padalinio kodas Juridinių asmenų registre arba fizinio asmens kodas
AB "Grigeo Klaipėdos Kartonas"	141011268

1.4. juridinio asmens ar jo struktūrinio padalinio buveinės ar fizinio asmens nuolatinės gyvenamosios vietos adresas

savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	pastato ar pastatų komplekso Nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos Nr.
Klaipėdos	**Klaipėda**	**Nemuno**	**2**		

1.5. ryšio informacija

telefono Nr. __	fakso Nr.	el. pašto adresas
+370 46 395601	+370 46 395600	info@grigeokartonas.lt

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
AB "Grigeo Klaipėdos Kartonas" valymo įrengimai					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso Nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos Nr.
Klaipėdos r.	**Dumpiai**				

3. Trumpas ūkinės veiklos objekte vykdomos ūkinės veiklos aprašymas.

Bendrovei priklausantys nuotekų valymo įrenginiai pradėti eksploatuoti 1980 metais. Anksčiau juose buvo valomos Klaipėdos miesto ir AB „Klaipėdos kartonas" buitinės ir gamybinės nuotekos. Nuo 1998 metų, pradėjus veikti naujiems miesto valymo įrenginiams, valomos tik AB „Grigeo Klaipėdos kartonas" gamybinės ir buitinės nuotekos. 2003 metais mechaniniai nuotekų valymo įrenginiai rekonstruoti į biologinius. Po kartono gaminimo mašinos modernizacijos, atliktos 2016 m. (padidėjo našumas), vidutiniškai per parą valymo įrenginiuose išvaloma 2,5–3,6 tūkst. m^3 užteršto vandens, iki 1314 tūkst. m^3 per metus. Nuotekų valymo proceso paskirtis – apvalyti bendrovės išleidžiamas nuotekas nuo teršalų iki Klaipėdos Regiono Aplinkos Apsaugos Departamento (KRAAD) nustatytų normatyvų, pateiktų TIPK leidime.

Nuotekos iš siurblinės 14 km ilgio vamzdžiu (diametras 800 mm) patenka į gesinimo kamerą, iš kur vienu lataku-kanalu atiteka į nuotekų paskirstymo kamerą, o iš jos – į pirminį sėsdintuvą. Iš pirminio sėsdintuvo mechaniškai, gravitaciniu būdu apsivalę nuotekos specialiu persipylimo kanalu patenka į koncentracijos ir debito išlyginimo rezervuarą. Iš jo siurbliu perpumpuojamos į aeravimo rezervuarą,, kur vyksta biologinio aerobinio nuotekų valymo procesas. Dumblo ir nuotekų mišinys iš aeravimo rezervuaro patenka į antrinį sėsdintuvą, kuriame dumblas nusėda ant dugno ir išpumpuojamas į dumblo kompostavimo aikšteles, o išvalytos nuotekos per AB „Klaipėdos vanduo" kolektorių išteka į Kuršių marias.

Valymo metu valymo įrenginiuose susikaupęs dumblas išpumpuojamas ir laikomas specialiose, 50×60 m dydžio aikštelėse. Viso yra 24 tokios aikštelės (2 pav.). Visos aikštelės išbetonuotos, apjuostos apsauginiu pylimu, jose įrengtas drenažas, kuriuo lietaus vanduo nuo aikštelių nuvedamas atgal į valymo įrenginius. Aikštelėse kompostuojamas nuotekų valymo dumblas.

Pagal taršos šaltinių pobūdį objektas priskirtinas sudėtingų taršos šaltinių grupei, kur yra daugiau kaip vienas taršos šaltinis. Požemis, o tuo pačiu ir gruntinis vanduo, valymo įrenginių teritorijoje potencialiai gali būti teršiamas azoto, fosforo bei organiniais junginiais bei sunkiaisiais metalais. Dėl to gali pakisti makrokomponentinė gruntinio vandens sudėtis ir jo fizinės savybės (spalva, drumstumas, kvapas, skonis).

Valymo įrenginių teritorijoje požeminio vandens monitoringas vykdomas (su pertraukomis) nuo 2002 metų. Monitoringas vykdytas pagal parengtas ir suderintas monitoringo programas [10-12]. Visi monitoringo darbai atlikti remiantis teisiniais, normatyviniais bei rekomendaciniais dokumentais [2-9].

Vadovaujantis Metodiniais reikalavimais monitoringo programos požeminio vandens monitoringo dalies rengimui [2], programoje turi būti pateikiama hidrogeologinio ir kt. pobūdžio informacija, leidžianti pagrįsti monitoringo darbų metodiką ir apimtis. Tai jau buvo padaryta rengiant ankstesniąsias programas [10-12], todėl šioje programoje pateikiama tik esminės informacijos santrauka ir/arba papildantys duomenys, atspindintys pokyčius, įvykusius per pastaruosius 5 metus.

4. Ūkinės veiklos objekto išsidėstymas žemėlapyje.

Nuotekų valykla yra apie 3 km į pietryčius nuo Klaipėdos miesto, Dumpių k. rytiniame pakraštyje. Jos centro padėtis LKS-94 koordinačių sistemoje: x – 6170132 m, y – 328150 m. Artimiausi nuosavi namai yra už 1,2 km į šiaurės vakarus nuo valyklos teritorijos (žr. 1 pav.).

Nuotekų valyklos teritorija yra mažai banguotoje lygumoje, kuri priklauso Pajūrio žemumai, kur apylinkių reljefą suformavo dugninių ledininių darinių ir fliuvioglacialinės akumuliacijos nuogulos. Nuotekų valyklos teritorija patenka į tiesioginio Baltijos jūros (Kuršių marių) intako Smiltelės upės ir Nemuno intako Minijos upės baseinų vandenskyrinę zoną. Pagrindinė požeminio (gruntinio) vandens srauto dalis nuo aprašomos teritorijos patenka į rytuose esančius melioracijos kanalus, kuriais vanduo suteka į už 2,0 km į rytus nuo valyklos teritorijos tekančią Minijos upę. Dalis gruntinio vandens srauto patenka į Kirnupalio upelį, kuris teka už 1,5 km į šiaurę nuo valyklos teritorijos ir yra kairysis Smiltelės upės intakas.

Nuotekų valyklos teritorijos reljefas lygus. Potencialaus teršimo vieta yra nuotekų valymo įrenginiai, bei dumblo kaupimo aikštelės (2 pav.).

Nuotekų valykla patenka į Klaipėdos miesto valymo įrenginių vandenvietės apsaugos zonos (VAZ) trečią juostą. Padėties ekosistemoje bei jautrumo taršai požiūriu, pagal Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimus, valyklos teritorija priskirtina vidutiniškai jautrių teritorijų kategorijai (III) [5]. Be pirmiau minėtų, kitų požeminio vandens naudotojų ir jautrių taršai aplinkos elementų (receptorių) tirtos teritorijos prieigose nėra. Arčiausios valyklos esančios vandenvietės apsaugos zonos parodytos 1 paveiksle.

II. TECHNOLOGINIŲ PROCESŲ MONITORINGAS

Ūkio subjektų technologinių procesų monitoringas – tai teisės aktų nustatyta tvarka stacionariuose ūkio subjektų eksploatuojamuose įrenginiuose vykstančių technologinių procesų parametrų, galinčių turėti įtakos teršalų išmetimui, energijos panaudojimo efektyvumui ir atliekų susidarymui, matavimai [1].

1 lentelė. Technologinių procesų monitoringo planas. Nepildoma.

III. TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ/IŠLEIDŽIAMŲ TERŠALŲ MONITORINGAS

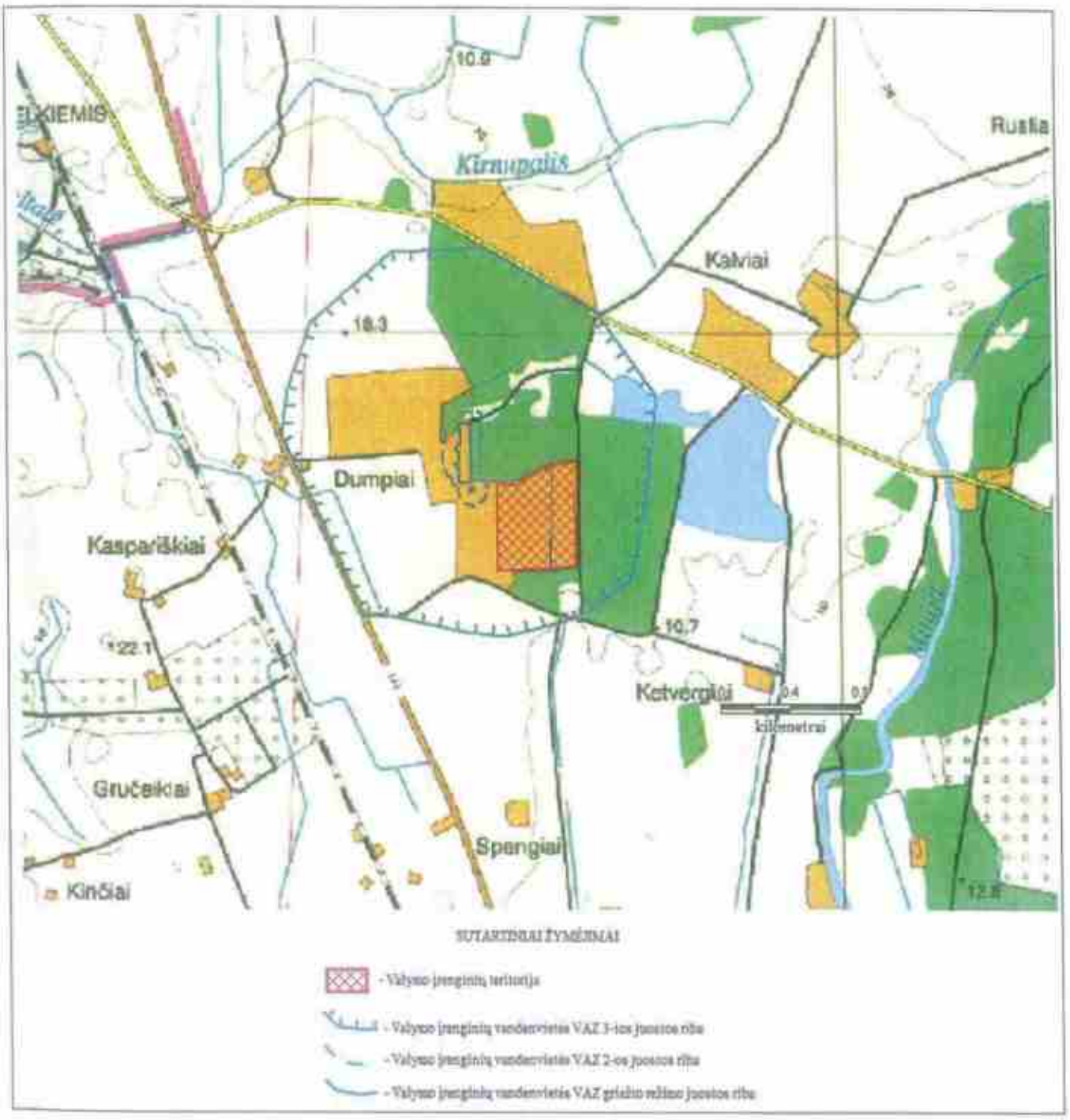
Ūkio subjektų taršos šaltinių išmetamų/išleidžiamų teršalų monitoringas – tai teisės aktų nustatyta tvarka atliekami nuolatiniai ar nenuolatiniai teršalų (įskaitant ir šiltnamio efektą sukeliančių dujų), išmetamų/išleidžiamų iš stacionarių taršos šaltinių į aplinką, kiekio bei parametrų tyrimai, matavimai ir/ar skaičiavimai [1].

2 lentelė. Taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų monitoringo planas. Nepildoma.
3 lentelė. Taršos šaltinių su nuotekomis išleidžiamų teršalų monitoringo planas. Nepildoma.

IV. POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (POVEIKIO APLINKAI) MONITORINGAS

Ūkio subjektų poveikio aplinkos kokybei (poveikio aplinkai) monitoringas – tai teisės aktų nustatyta tvarka atliekami aplinkoje teršalų kiekio bei parametrų nuolatiniai ir nenuolatiniai tyrimai, matavimai, poveikio gamtinei aplinkai vertinimas bei prognozavimas ar teršalų sklaidos aplinkoje modeliavimas, vertinimas bei prognozavimas [1].

5. Sąlygos, reikalaujančios vykdyti poveikio aplinkos kokybei (poveikio aplinkai) monitoringą. Pagal Nuostatų II skyriaus 8 punkto reikalavimus, teritorijoje turi būti vykdomas poveikio požeminiam vandeniui monitoringas [1].



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:

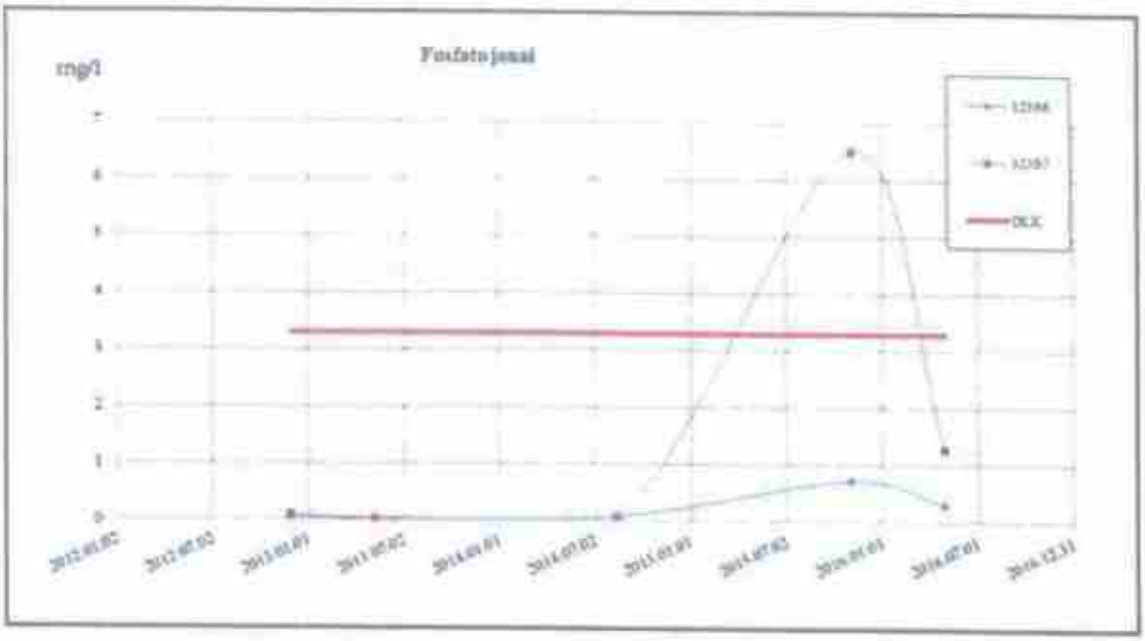
1. Sistemingai kontroliuoti (ištirti) gruntinio vandens užterštumą biogeniniais elementais ir sunkiaisiais metalais;
2. Sistemingai kontroliuoti gruntinio vandens bendrąją cheminę sudėtį ir bendrą organinės medžiagos kiekį;
3. Vertinti gruntinio vandens kokybės pokyčius ir nustatyti kokybės kitimo dėsningumus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

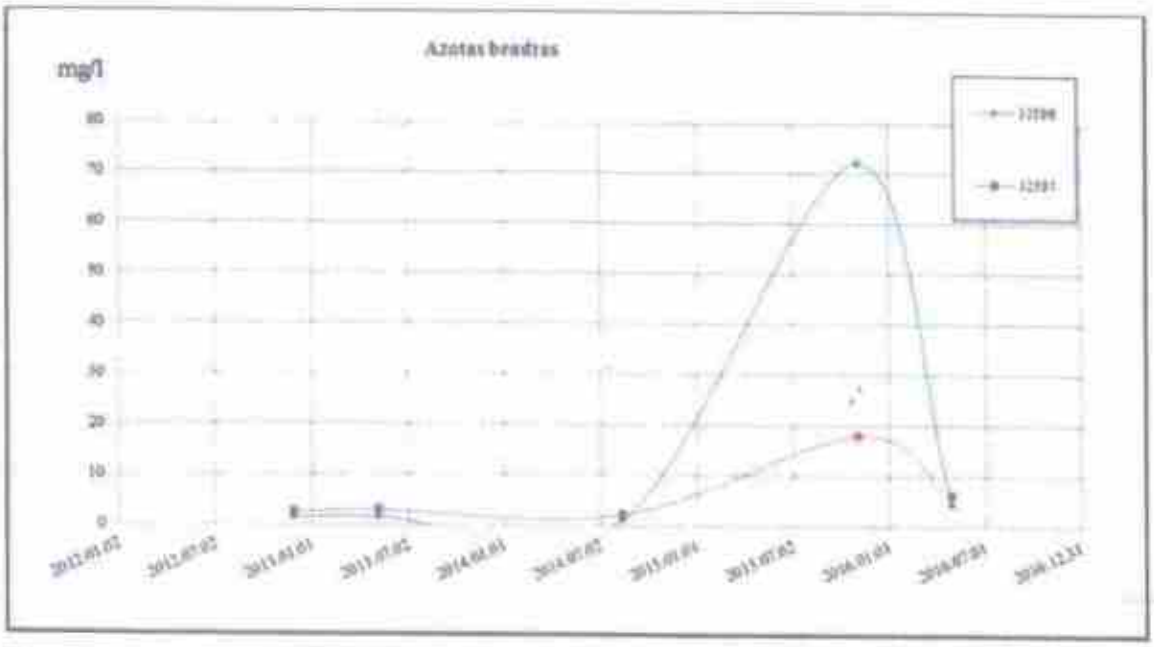
Atsižvelgiant į veiklos pobūdį ir apyvartos dydį, požeminio vandens kokybę ir lygius planuojama stebėti 1 kartą per metus (atskirus vandens kokybės rodiklius rečiau).

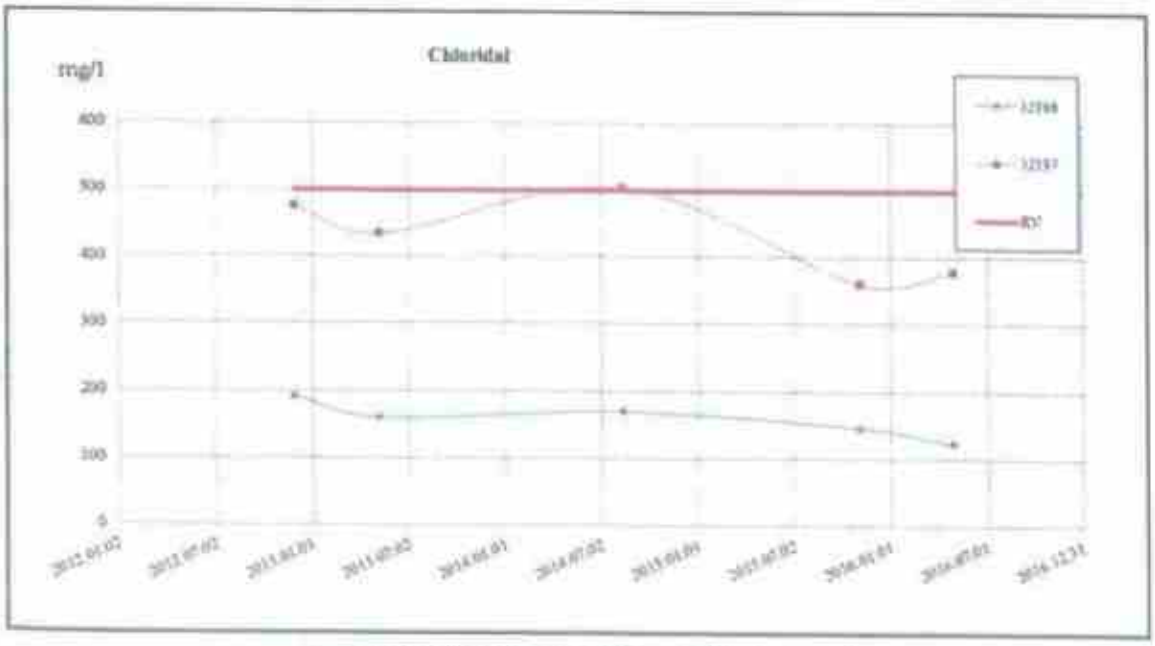
Šiuo metu teritorijoje įrengti 2 stebimieji gręžiniai. Vienas iš jų (Nr. 32396) gruntinio vandens srauto krypties atžvilgiu prieš valyklą. Gręžinys skirtas foninei, t. y., į valyklos teritoriją atitekančio vandens, sudėčiai stebėti. Kitas (Nr. 32397) – valyklos įtakos gruntiniam vandeniui zonos šone.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

[redacted]

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

[redacted]

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

Skiaidos 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.01.134

NACIONALINĖ VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJA

Biudžetinė įstaiga, Žolyno g. 36, LT-10210 Vilnius, tel. (8 5) 270 9229, faks. (8 5) 210 4848
el. p. nvspl@nvspl.lt, www.nvspl.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 195551983

Cheminių tyrimų skyrius
(skyrius)

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

2018 m. liepos mėn. 11 d.

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

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

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

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

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

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

Oro mėginio (-ių) pristatymo: data: 2018-07-10 laikas: 15^{10}

Oro mėginio					Metodo žymuo	Aplinkos oro sąlygos			
paėmimo data, laikas	tūris, l	paėmimo vieta / pavadinimas	registracijos Nr.	talpos identifikavimo kodas		temperatūra, °C	atmosferos slėgis, kPa	vėjo greitis, m/s	santykinė oro drėgmė, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2018-07-10 9^{59}	2x~10 l	Aerotankas	Ch 6162	725 722	LST EN 13725:2004 +AC:2006	26	101,7	3	70
2018-07-10 11^{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 tūrio 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

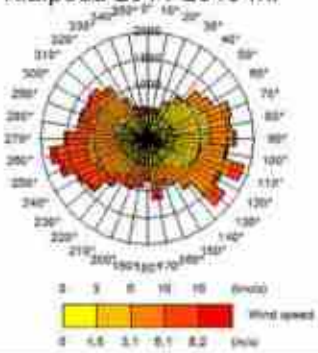
Sklaidos modeliavimo programa:
ADMS 5.2

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