



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

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

UAB „GVT LT“
el. p. gvt@gvt.am.lt

Į 2021-10-18

Nr. S-21-115/S-21-03

Kopija
Aplinkos apsaugos departamentui
prie Aplinkos ministerijos
info@aad.am.lt

Nacionaliniam visuomenės sveikatos centrui
prie Sveikatos apsaugos ministerijos
el. p. info@nvsc.lt

SPRENDIMAS DĖL VŠĮ „GRUNTO VALYMO TECHNOLOGIJOS“ TIPK LEIDIMO NR. (11.2)-33-36/2005/T-KL.2-21-2017 REKVIZITŲ PAKEITIMO 2021-12- Nr. (30.1)-A4E-

Aplinkos apsaugos agentūra (toliau – Agentūra) išnagrinėjo UAB „GVT LT“ raštą Nr. S-21-115/S-21-03 dėl Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės (toliau - TIPK) leidimo perleidimo procedūrų bei TIPK leidimo rekvizitų tikslinimo.

Atsižvelgiant į tai, kad TIPK leidime Nr. (11.2)-33-36/2005/T-KL.2-21/2017 nesikeičia numatytos veiklos apimtys ir veiklos pobūdis, bei įvertinus pateiktus dokumentus dėl veiklos vykdytojo pasikeitimo ir vadovaudamasi Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2013 m. liepos 15 d. įsakymu Nr. D1-528 „Dėl Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių patvirtinimo“, 105.3 ir 105.4 papunkčių nuostatomis bei Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimuose ir taršos leidimuose nurodytų rekvizitų tikslinimo tvarkos aprašu, patvirtintu Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2018-05-03 įsakymu Nr. AV-116 „Dėl Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimuose ir taršos leidimuose nurodytų rekvizitų tikslinimo tvarkos aprašo“, Agentūra priima sprendimą pakeisti TIPK leidimo Nr. (11.2)-33-36/2005/T-KL.2-21/2017 rekvizitus, nurodant veiklos vykdytoją ir įrenginio eksploatuotoją UAB „GVT LT“, juridinis asmens kodas 305894308, telefono Nr. +37067134543. Kontaktinis asmuo Stasys Vasiliauskas, mobilus telefonas Nr. +37067134543.

Nuo šio sprendimo priėmimo dienos veiklos vykdytoją, minimą TIPK leidime Nr. (11.2)-33-36/2005/T-KL.2-21-2017 ir jo prieduose laikyti UAB „GVT LT“. TIPK leidimo registracijos numeris nekeičiamas.

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

PRIDEDAMA:

1. Patikslintas TIPK leidimo titulinis lapas (viršelis), 1 lapas.
2. Atliekų naudojimo ar šalinimo reglamentas, 27 lapai.
3. Aplinkos monitoringo programa, 104 lapai.
4. Veiklos nutraukimo planas, 7 lapai.

Direktorė

Milda Račienė

Paulius Bogužas, tel. +370 70662042 el. p. paulius.boguzas@aaa.am.lt

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „EKOMETRIJA“

**UAB „GVT LT“ KLAIPĖDOS SKYRIAUS NAFTOS PRODUKTAIS
UŽTERŠTO GRUNTO VALYMO AIKŠTELĖS, ESANČIOS
BIRBINČIŲ G. 59, KIŠKĖNŲ K., KLAIPĖDOS R. SAV.,
APLINKOS MONITORINGO PROGRAMA**

UŽSAKOVAS: UAB „GVT LT“

VYKDYTOJAS: UAB „EKOMETRIJA“

Autorius:

Hidrogeologas

Laurynas Kažukauskas

**UAB „GVT LT“ KLAIPĖDOS SKYRIAUS NAFTOS PRODUKTAIS
UŽTERŠTO GRUNTO VALYMO AIKŠTELĖS, ESANČIOS
BIRBINČIŲ G. 59, KIŠKĖNŲ K., KLAIPĖDOS R. SAV.,
APLINKOS MONITORINGO PROGRAMA**

Direktorius

Robertas Smukas

Aplinkos apsaugos agentūrai

_____ 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, vykdomas ūkinę veiklą

X

(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

UAB „GVT LT“**305894308****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.	korpus as	buto ar negyvenam osios patalpos Nr.
Vilniaus m.	Vilnius	Antakalnio g.	42	-	41

1.5. ryšio informacija

telefono Nr.	fakso Nr.	el. pašto adresas
8-46-444-375	-	s.vasiliauskas@gvt.am.lt

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
UAB „GVT LT“ Klaipėdos skyrius					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso Nr.	korpus as	buto ar negyvenam osios patalpos Nr.
Klaipėdos r.	Kiškėnų k.	Birbinčių g.	59		

3. Trumpas ūkinės veiklos objekte vykdomos veiklos aprašymas nurodant taršos šaltinius, juose susidarancius teršalus ir jų kiekį, galimą poveikio aplinkai pobūdį.

UAB „GVT LT“ Klaipėdos skyriaus naftos produktais užteršto grunto valymo aikštelė (toliau aikštelė) eksploatuojama nuo 1995 metų. 2007 metais aikštelėje be naftos teršalų buvo pradėtas valyti naftos gręžinių ir chemijos pramonės valymo įrenginių dumblas. Biologinio valymo 21767 m² ploto aikštelė įrengta buvusio statybinio laužo sąvartyno vietoje, prieš tai ji

išlyginus. Ant išlyginto paviršiaus buvo įrengtas 20 cm storio molio ekranas, toliau ant viršaus supilta 15 cm storio smėlio-žvyro mišinio sluoksnis, kuriame įrengtas drenažas skirtas surinkti ir nuvesti galimą filtratą į valymo įrenginius. Viršutinis aikštelės sluoksnis padengtas 22 cm betonine danga. Aikštelės paviršius yra su 0,5% nuolydžiu, kuris užtikrina vandens pertekliaus ir naftos teršalų filtrato pasišalinimą savitaka. Aikštelė visu perimetru apjuosta perteklinio vandens ir naftos teršalų surinkimo gelžbetoniniu latakais, apipylimuota taip, kad jokie naftos teršalai į dirvožemį nepatektų.

Aikštelėje vykdomas biologinis naftos produktais (NP) užteršto grunto, dumblo ir vandens valymas. Aikštelėje naudojama UAB „GVT LT“ specialistų sukurta ir įdiegta pavojingų naftuotų atliekų (grunto, dumblo ir vandens) apdorojimo technologija naudojant specialius naftos produktus skaidančius mikroorganizmus, kurie skaido naftos produktus iki aplinkai nepavojingų junginių. Taip pat užterštam gruntui valyti naudojamas fitoremediacijos metodas (valymas naftos produktams atspariais augalais). Vandens ir dumblo valymo metu naudojami specialūs naftos produktus skaidantys biopreparatai. Įstaigos veiklos rezultatas – iki Lietuvos Respublikos teisės aktuose numatytų reikalavimų išvalytas/sutvarkytas gruntas, dumblas ir vanduo.

UAB „GVT LT“ Klaipėdos skyrius ūkinę veiklą vykdo tam tikslui suprojektuotame ir įrengtame naftos teršalų biologinio valymo komplekse, kuriame pagal projektą yra įrengtos saugios dangos ir drenažo sistemos su valymo įrenginiais. Surinkti drenažiniai vandenys, lietaus ir kitos nuotekos apvalomos valymo įrenginiuose ir pakartotinai naudojamos užteršto grunto valymui.

Šiuo metu aikštelės projektinis pajėgumas – išvalyti 8000 t naftos teršalų per metus. Planuojama pajėgumą padidinti iki 16000 t per metus. Vienu metu numatoma laikyti/sandėliuoti iki 23000 t atliekų. Aikštelėje susidarančios atliekos pateiktos suvestinėje lentelėje 1.1, o naudojamos ir šalinamos atliekos 1.2 lentelėje.

Pagal šiuo metu vykdomą ūkinę veiklą, aikštelės eksploatacijos metu požeminis vanduo potencialiai gali būti teršiamas naftos produktais, sunkiaisiais metalais ir biogeniniais elementais, kurie yra naudojami valymo metu. Išleidžiant nuotekas į atvirus telkinius, aplinka gali būti užteršta naftos produktais.

1.1 lentelė. Susidarančios atliekos

Kodas	Pavadinimas	Pavojingumas	Atliekų susidarymo šaltinis technologiniame procese	Preliminarus kiekis, t/m.	Atliekų tvarkymo būdas (-ai)
ATLIEKŲ TVARKYMO METU SUSIDARANČIOS ATLIEKOS					
1	2	3	4	5	6
19 02 04*	Iš anksto sumaišytos atliekos, kuriose yra bent vienos rūšies pavojingų atliekų	HP 14 Ekotoksiškos	Naftos teršalų pirminio paruošimo valymui technologinis procesas	10000	Valoma biologinio valymo įrenginyje (aikštelėje) (R5)
13 02 07*	Lengvai biologiškai skaidi variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva	HP 14 Ekotoksiškos	Ekspluatuojant mechanizmus naftos teršalų valymo technologinis procesas	0,050	Perduodama atliekas tvarkančiai įmonei (D9, R1, R9)
19 11 05*	Nuotekų valymo vietoje susidaręs dumblas, kuriame yra pavojingų cheminių medžiagų	HP 14 Ekotoksiškos	Naftos teršalų valymo technologinis procesas	30,000	Valoma biologinio valymo įrenginyje (aikštelėje) (R5)
19 12 12	Kitos mechaninio apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius)	Nepavojingos	Naftos teršalų valymo technologinis procesas	1,000	Perdavimas atliekų tvarkytojams (D9, D10)
17 05 04	Gruntas ir akmenys, nenurodyti 170503*	Nepavojingos	Naftos teršalų valymo technologinis procesas	50,000	Perdavimas į atliekų šalinimo įrenginį (D1)
BUITYJE SUSIDARANČIOS ATLIEKOS					
20 01 21*	Dienos šviesos lempos ir kt. atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	HP 14 Ekotoksiškos	Buityje susidarančios atliekos	0,005	Perduodama atliekas tvarkančiai įmonei (D15, R12)
20 01 39	Plastikai	Nepavojingos	Buityje susidarančios atliekos	0,001	Perduodama atliekas tvarkančiai įmonei (R12)
20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos	Nepavojingos	Buityje susidarančios atliekos	0,220	Perduodama atliekas tvarkančiai įmonei (S5)
20 01 01	Popierius ir kartonas	Nepavojingos	Buityje susidarančios atliekos	0,010	Perduodama atliekas tvarkančiai įmonei (R3, R12)

1.2 lentelė. Naudojamos ir šalinamos atliekos

Atliekų kodas pagal Taisyklių 1 priedą	Atliekų pavadinimas pagal Taisyklių 1 priedą	Tikslus atliekų pavadinimas ir apibūdinimas	Atliekų fizinės savybės	Apribojimai ar kiti papildomi reikalavimai
1	2	3	4	5
19 02 04*	Iš anksto sumaišytos atliekos, kuriose yra bent vienos rūšies pavojingų atliekų	Suhomogenizuotos atliekos, kuriose yra bent vienos rūšies pavojingų atliekų, savo fizinėmis savybėmis atitinka gruntą	Kieta	Atliekose neturi būti polichlorbifenilų, polichlorterfenilų, gyvsidabrio, kadmio, stibio, pesticidų, radioaktyvių medžiagų arba jų koncentracijos neviršija leistinų normų
01 05 05*	Gręžinių dumblas ir atliekos, kuriose yra naftos	Naftos verslovių gręžinių naftuotas dumblas ir avarijų atliekos	Dumblas	
01 05 99	Kitaip neapibrėžtos atliekos	Žvalgyimo gręžinių gręžimo atliekos	Dumblas	
05 01 03*	Rezervuaro dugno dumblas	Naftos produktų saugojimo rezervuarų dugno dumblas. Laivų kuro rezervuarų (tankų) naftuotas dumblas	Dumblas	
05 01 05*	Išsiliejusi nafta	Naftos perdirbimo įmonių, naftos verslovių, geležinkelių, jūros transporto ir autotransporto avarijų likvidavimo atliekos	Dumblas	
05 01 06*	Įmonės ar įrangos eksploatavimo tepaluotas dumblas	Naftos, dujų perdirbimo įmonių įrangos eksploatavimo tepaluotas dumblas	Dumblas	
05 01 09*	Nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, kuriame yra pavojingųjų medžiagų	Naftos, dujų perdirbimo įmonių nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, kuriame yra naftos produktų	Dumblas	
10 01 20*	Nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, kuriame yra pavojingųjų medžiagų	Elektrinių bei kitų kurą deginančių įrenginių nuotekų valymo dumblas, užterštas naftos produktais	Dumblas	
13 08 99*	Kitaip neapibrėžtos atliekos	Dumblas, kuriame g.b. pavarų dėžės ir tepalinės alyvos atliekos	Dumblas	
13 04 03*	Kitų laivininkystės rūšių lįjaliniai vandenys	Laivuose susidarantys lįjaliniai vandenys, užteršti naftos produktais	Skysta	
13 05 01*	Žvyro gaudyklės ir naftos produktų/vandens seperatorių kietosios medžiagos	Valymo įrenginių kietosios medžiagos (gruntas, smėlis, anglis) užterštos naftos produktais	Dumblas	
13 05 02*	Naftos produktų/vandens seperatorių dumblas	Valymo įrenginių dumblas užterštas naftos produktais	Dumblas	
13 05 03*	Kolektoriaus dumblas	Iš atskirų smulkių taršos šaltinių į vieną visumą surinktas naftos produktais užterštas dumblas	Dumblas	
13 05 07*	Naftos produktų/vandens seperatorių tepaluotas vanduo	Valymo įrenginių tepaluotas vanduo	Skystas	
13 05 08*	Žvyro gaudyklės ir naftos produktų/vandens seperatorių atliekų mišiniai	Valymo įrenginių dumblas užterštas naftos produktais	Dumblas	
13 08 99*	Kitaip neapibrėžtos atliekos	Naftos ir naftos produktų pervežimui naudojamų cisternų valymo atliekos susimaišiusios su gruntu	Dumblas	
15 02 02*	Absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingosiomis medžiagomis	Anglies ir kt. filtrų birūs užpildai, pjuvenos ir kiti sorbentai, užteršti naftos produktais (be pašluosčių, apsauginių drabužių ir kt.)	Kieta	
16 07 08*	Atliekos, kuriose yra tepalų	Transportavimo talpyklų atliekos, užterštos nafta ir naftos produktais	Dumblas	

Atliekų kodas pagal Taisyklių 1 priedą	Atliekų pavadinimas pagal Taisyklių 1 priedą	Tikslus atliekų pavadinimas ir apibūdinimas	Atliekų fizinės savybės	Apribojimai ar kiti papildomi reikalavimai
1	2	3	4	5
17 05 03*	Gruntas ir akmenys, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	Iš užterštų vietų iškasti gruntas ir akmenys užteršti nafta ir naftos produktais	Kieta	
17 05 04	Gruntas ir akmenys, nenurodyti 170503*	Gruntas ir akmenys, neviršijantys leistinos užterštumo normos	Kieta	
17 05 05*	Išsiurbtas dumblas, kuriame yra pavojingų cheminių medžiagų	Išsiurbtas dumblas, kuriame yra naftos ir naftos produktų	Dumblas	
17 05 07*	Kelių skalda, kurioje yra pavojingų cheminių medžiagų	Kelių skalda, kurioje yra naftos ir naftos produktų	Kieta	
19 11 05*	Nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, kuriame yra pavojingų cheminių medžiagų	Nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, užterštas nafta ir naftos produktais	Dumblas	
17 01 06*	Betono, plytų ir keramikos gaminių mišiniai arba atskiros dalys, kuriuose yra pavojingų medžiagų	Išrinktos stambios priemaišos, t.y. betono, plytų ir keramikos gaminių mišiniai arba atskiros dalys, kuriose yra pavojingų medžiagų	Kietos	
17 01 07	Betono, plytų, čerpių ir keramikos mišiniai nenurodyti 170106*	Betono, plytų, čerpių ir keramikos mišiniai nenurodyti 170106*	Kietos	
01 05 08	Gręžinių dumblas ir atliekos, kuriuose yra chloridų, nenurodyti 010505 ir 010506	Naftos gręžinių gręžimo dumblas	Dumblas	
19 08 12	Biologinio pramoninių nuotekų valymo dumblas, nenurodytas 190811	Pramoninių nuotekų biologinio valymo įrenginiuose susidaręs perteklinis dumblas	Dumblas	
07 02 11*	Nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, kuriame yra pavojingų cheminių medžiagų	Cheminių procesų gamybinių nuotekų plastikų gamybos biologinių valymo įrenginių perteklinis dumblas	Dumblas	
07 02 12	Nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, nenurodytas 070211	Cheminių procesų gamybinių nuotekų plastikų gamybos biologinių valymo įrenginių perteklinis dumblas	Dumblas	

4. Ūkinės veiklos objekto išsidėstymas žemėlapyje (-iuose), schema (-os) su pažymėtais taršos šaltiniais (išleistuvų (-ais)) ir jų koordinatės valstybinėje koordinacių sistemoje.

UAB „GVT LT“ Klaipėdos skyriaus naftos produktais užteršto grunto valymo aikštelė yra Kiškėnų kaimo rytinėje dalyje, Klaipėdos rajone. Aikštelės centro padėtis LKS – 94 koordinacių sistemoje: X – 6175435, Y - 330537. Ūkinė veikla vykdoma sklype, kurio kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 5544/0005:287 Lėbartų k.v.

Paviršinių ir mišrių (buitinių – gamybinių) nuotekų mėginiai bus imami iš nuotekų išleistuvo Nr. 1.

Išleistuvo Nr. 1 LKS koordinatės: X – 6175378, Y – 330625.

Poveikio vandens kokybei paviršinio vandens mėginiai bus imami teršalų išleidimo vietoje (MPV Nr. 1) ir antropogeninės taršos nepaveiktoje vietoje (MPV Nr. 2).

MPV Nr. 1 LKS koordinatės: X – 6175374, Y – 330617;

MPV Nr. 2 LKS koordinatės: X – 6175351, Y – 330545;

Vietovės schema su pažymėtu nuotekų išleistuvu ir paviršinio vandens mėginių paėmimo vietomis pateikta 1 paveiksle.



1 pav. Vietovės schema su pažymėtu nuotekų išleistuvu ir paviršinio vandens mėginių paėmimo vietomis

II. TECHNOLOGINIŲ PROCESŲ MONITORINGAS

1 lentelė. Technologinių procesų monitoringo planas.

Ūkio subjektų technologinių procesų monitoringą turi vykdyti ūkio subjektai, eksploatuojantys atliekų deginimo įrenginius ar bendro deginimo įrenginius, nurodytus Atliekų deginimo aplinkosauginiuose reikalavimuose, patvirtintuose Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. gruodžio 31 d. įsakymu Nr. 699 (Žin., 2003, Nr. 31-1290).

Objektas neeksploatuoja atliekų deginimo ar bendro deginimo įrenginių, todėl technologinių procesų monitoringas nevykdomas (technologinių procesų monitoringo planas nesudaromas (**1 lentelė nepildoma**)).

III. TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ/IŠLEIDŽIAMŲ TERŠALŲ MONITORINGAS

2 lentelė. Taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų monitoringo planas.

Objektas neatitinka taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų monitoringo kriterijų, todėl **2 lentelė nepildoma**.

3 lentelė. Taršos šaltinių su nuotekomis išleidžiamų teršalų monitoringo planas.

Nuotekos į gamtinę aplinką neišleidžiamos, todėl nuolatinis monitoringas nevykdomas. Esant būtinybei išleisti nuotekas bus informuojamas AAD ir bus imami mėginiai pagal žemiau pateikiamą planą.

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
1550102	100	1003	BDS7	LAND 47-1:2007	Išleistuvas Nr. 1 LKS koordinatės X – 6175378 Y - 330625	-	-	kaskart išleidžiant nuotekas (nuotekų išleidimo metu)	Vienkartinis, rankinis, stikliniai indai	Momen- tinis	Elektromag- netinis	Optiflux 2000 elektro- magnetinis srauto jutiklis
		1204	Naftos produktai	LAND 61-2003								
		1201	Bendras azotas	LAND 59-2003								
		1203	Bendras fosforas	LAND 58-2003								

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 10² 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.

IV. POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (POVEIKIO APLINKAI) MONITORINGAS

5. Sąlygos, reikalaujančios vykdyti poveikio aplinkos kokybei (poveikio aplinkai) monitoringą (pagal šių Nuostatų II skyriaus reikalavimus).

Ūkio subjektas Poveikio vandens kokybei monitoringą privalo vykdyti pagal Ūkio subjektų aplinkos monitoringo Nuostatų reikalavimų 8.2.2 punktą: „ūkio subjektai, išleidžiantys gamybinės nuotekas į aplinką, kurie pagal TIPK taisykles ar Taršos leidimų išdavimo taisykles turi gauti TIPK leidimą ar Taršos leidimą. Ši nuostata galioja ir ūkio subjektams, kuriems Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimai išduoti vadovaujantis Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, atnaujinimo ir panaikinimo taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. vasario 27 d. įsakymu Nr. 80 „Dėl Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, atnaujinimo ir panaikinimo taisyklių patvirtinimo“.

UAB „GVT LT“ Klaipėdos skyriaus teritorijoje poveikio požeminiam vandeniui monitoringas turi būti vykdomas vadovaujantis Ūkio subjektų aplinkos monitoringo Nuostatų reikalavimų 8.3.1.7. punktą: pavojingų atliekų naudojimas ir šalinimas, išskyrus tuos atvejus, kai veikla vykdoma pastate.

6. Matavimo vietų skaičius bei matavimo vietų parinkimo principai ir pagrindimas.

Ūkio subjektų poveikio paviršiniam vandeniui monitoringo matavimų vietų parinkimo principai ir pagrindimas vykdomas laikantis Ūkio subjektų aplinkos monitoringo Nuostatų III skyriaus 14.3 punkto reikalavimų:

„vandens telkiniuose (ežerai, tvenkiniai) su lėta vandens apykaita arba stovinčiu vandeniu mėginių ėmimo skaičius priklauso nuo telkinio dydžio. Vienas mėginys imamas antropogeninės taršos nepaveiktoje vietoje, antras – teršalų išleidimo vietoje, kiti (ne mažiau 2 mėginių) – 0,5 km atstumu į abi puses nuo nuotekų išleistuvo. Tuo atveju, kai vandens telkinys yra mažesnis nei 0,5 km², vienas mėginys imamas teršalų išleidimo vietoje, o kitas – ne toliau kaip 0,5 km nuo išleistuvo“.

Matavimų periodiškumas nustatomas laikantis Ūkio subjektų aplinkos monitoringo Nuostatų III skyriaus 14.6 punkto reikalavimų:

„paviršinio vandens mėginiai imami tokiu pat dažniu ir tuo pačiu metu, kaip ir nuotekų mėginiai“.

Ūkio subjektų poveikio požeminiam vandeniui monitoringo matavimų vietų parinkimo principai ir pagrindimas pateiktas **1 priede**.

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.

Veiklos objekto išsidėstymo žemėlapyje schema pateikta **1 pav.**

4 lentelė. Poveikio vandens kokybei monitoringo planas.

Nuotekos į gamtinę aplinką neišleidžiamos, todėl nuolatinis monitoringas nevykdomas. Esant būtinybei išleisti nuotekas bus informuojamas AAD ir bus imami mėginiai pagal žemiau pateikiamą planą.

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta				Matavimų dažnumas	Numatomas matavimo metodas ³
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas ²	paviršinio vandens telkinio pavadinimas		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1550102	BDS7	EPK ⁴	MPV Nr. 1, X – 6175374, Y - 330617	0,001 km į pietvakarius	-	į gamtinę aplinką	kaskart išleidžiant nuotekas (nuotekų išleidimo metu)	LAND 47-1:2007
		Naftos produktai	5 mg/l						LAND 61-2003
		Bendras azotas	EPK ⁴						LAND 59-2003
		Bendras fosforas	EPK ⁴						LAND 58-2003
2	1550102	BDS7	EPK ⁴	MPV Nr. 2, X – 6175351,	0,085 km į pietvakarius	-	į gamtinę aplinką	kaskart išleidžiant	LAND 47-1:2007
		Naftos	5 mg/l						LAND 61-2003

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta				Matavimų dažnumas	Numatomas matavimo metodas ³
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas ²	paviršinio vandens telkinio pavadinimas		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		produktai		Y – 330545				nuotekas (nuotekų išleidimo metu)	
		Bendras azotas	EPK ⁴						LAND 59-2003
		Bendras fosforas	EPK ⁴						LAND 58-2003

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 kadaistre.

³ Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

⁴ Ekologinio potencialo klasė, pagal Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodiką, Žin., 2007, Nr. D1-210.

5 lentelė. Poveikio oro kokybei monitoringo planas.

Objektas nei vieno iš ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 8.1.1. – 8.1.4. punktų reikalavimų neatitinka, todėl poveikio aplinkos oro kokybei monitoringas nevykdomas.

6 lentelė. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo planas¹.

Eil. Nr.	Gręžinio Nr. ¹	Nustatomi parametrai	Matavimo metodas	Vertinimo kriterijus ²	Matavimų dažnumas/ Periodiškumas
1	2	3	4	5	6
1.	39241, 39244, P1, P2	Statinis vandens lygis (m)	rankinė matuoklė	-	1 k./metus
Bendra cheminė sudėtis					
2.	39241, 39244, P1, P2	pH (pH vnt.)	LST EN ISO 10523:2012	-	1 k./metus
3.		Permanganato indeksas (mg/l)	LST EN ISO 8467:2002	-	
4.		ChDS _{Cr} (bichromato skaičius) (mg/l)	LST ISO 6060:2003	-	
5.		Savitasis elektros laidis (μS/cm)	LST EN 27888:2002	-	
6.		Chloridai (mg/l)	LST ISO 9297:1998	500 [1], 350 [2]	
7.		Sulfatai (mg/l)	SVP 5.4-19 V	1000 [1], 450 [2]	

Eil. Nr.	Gręžinio Nr. ¹	Nustatomi parametrai	Matavimo metodas	Vertinimo kriterijus ²	Matavimų dažnumas/ Periodiškumas
8.		Hidrokarbonatai (mg/l)	SVP 5.4-23 V	-	
9.		Bendras kietumas (mg-ekv./l)	LST ISO 6059:1998	-	
10.		CO ₃ (mg/l)	skaičiavimo	-	
11.		Nitratai (mg/l)	LST ISO 7890-3:1998	100 [1], 50 [2]	
12.		Nitritai (mg/l)	LST EN 26777:1999	1 [1], 0,5 [2]	
13.		Natris (mg/l)	LST ISO 9964-3:1998	-	
14.		Kalis (mg/l)	LST ISO 9964-3:1998	-	
15.		Kalcis (mg/l)	LST ISO 6058:1998	-	
16.		Magnis (mg/l)	LST ISO 6058:1998	-	
17.		Amonis (mg/l)	LST ISO 7150-1:1998	2,57 [2] ³	
18.		Ištirpusių mineralinių medžiagų suma (mg/l)	skaičiavimo	-	
Biogeniniai elementai					
19.	39241, 39244, P1, P2	Bendras azotas (mg/l)	LST EN ISO 11905-1:2000	-	1 k./metus
20.		Bendras fosforas (mg/l)	LST EN ISO 6878-2004	-	
21.		Fosfatai (mg/l)	LST EN 1189:2000	0,7 [2]	
Sunkieji metalai					
22.	39241, 39244, P1, P2	Švinas (µg/l)	LST EN ISO 15586:2004	75 [1], 25 [2]	2 k./5 metus
23.		Nikelis (µg/l)	LST EN ISO 15586:2004	100 [1], 20 [2]	
24.		Cinkas (µg/l)	LST EN ISO 15586:2004	1000 [1], 3000 [2]	
25.		Manganas (µg/l)	LST EN ISO 15586:2004	-	
26.		Kadmis (µg/l)	LST EN ISO 15586:2004	6 [1], 5 [2]	
27.		Chromas (µg/l)	LST EN ISO 15586:2004	100 [1], 50 [2]	
28.		Varis (µg/l)	LST EN ISO 15586:2004	2000 [1], 100 [2]	
29.		Gyvsidabris (µg/l)	LST EN 1483:2007	1 [1, 2]	
30.		Stibis (µg/l)	LST EN ISO 15586:2004	20 [1]	
Naftos angliavandeniliai					
31.	39241, 39244, P1, P2	Benzenas (µg/l)	ISO 11423-1:1997	50 [1], 1 [2]	1 k./metus
32.		Toluenas (µg/l)	ISO 11423-1:1997	1000 [1]	
33.		Etil-benzenas (µg/l)	ISO 11423-1:1997	300 [1]	
34.		Ksilenų suma (µg/l)	ISO 11423-1:1997	500 [1]	
35.		TMB suma (µg/l)	ISO 11423-1:1997	-	
36.		Aromatinių angliavandenilių suma (µg/l)	ISO 11423-1:1997	-	
37.		BEA (C ₆ -C ₁₀ suma) (mg/l)	EPA 8015B:1996	2 [3]	
38.		DEA (C ₁₀ -C ₂₈ suma) (mg/l)	EPA 8015B:1996	-	
39.		Naftos angliavandenilių indeksas (mg/l)	LST EN ISO 9377-2:2002	2 [3]	

Pastabos:

¹ – stebimojo gręžinio identifikavimo numeris Žemės gelmių registre;

² – ribinės, siektinos arba kitos norminės vertės, su kuriomis lyginami matavimų rezultatai;

[1] – RV pagal „Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimus“;

[2] – DLK pagal „Pavojingų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarką“;

[3] – RV pagal „Naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimus“ (LAND 9-2009);

³ - DLK perskaičiuota iš amonio azoto (NH₄-N) vertės.

7 lentelė. Poveikio drenažiniam vandeniui monitoringo planas.

Objektas ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 8.4. punktų reikalavimų neatitinka, todėl poveikio drenažiniam vandeniui monitoringas nevykdomas.

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

Objektas nei vieno iš ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 8.5.1. – 8.5.4. punktų reikalavimų neatitinka, todėl poveikio aplinkos kokybei (dirvožemiui, biologinei įvairovei, kraštovaizdžiui) monitoringas nevykdomas.

V. PAPILDOMA INFORMACIJA

8. Nurodoma papildoma informacija ar dokumentai, kuriuos būtina parengti pagal kitų teisės aktų, reikalaujančių iš ūkio subjektų vykdyti aplinkos monitoringą, reikalavimus.

UAB „GVT LT“ Klaipėdos skyriaus naftos produktais užteršto grunto valymo aikštelės, esančios Birbinčių g. 59, Kiškėnų k., Klaipėdos r. sav., aplinkos (poveikio požeminiam vandeniui) monitoringo 2016-2020 m. ataskaita ir programa 2021-2025 metams pateikta priede.

9. Nurodomi, kokie Ūkio subjektų taršos šaltinių išmetamų/išleidžiamų teršalų monitoringo nuolatinių matavimų rezultatai (pvz.: savaitės, paros, valandos) privalo būti saugomi.

Taršos šaltinių su nuotekomis išleidžiamų teršalų ir poveikio aplinkai (paviršinio, požeminio vandens) monitoringo matavimų rezultatai (skaitmeninėje ar/ir rašytinėje laikmenoje) saugomi 10 metų Birbinčių g. 59, Kiškėnų k., Klaipėdos r.

VI. DUOMENŲ IR ATASKAITŲ TEIKIMO TERMINAI BEI GAVĖJAI

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. rugsėjo 16 d. įsakymu Nr. D1-546 „Dėl Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų patvirtinimo“ patvirtintais Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatais (toliau – Nuostatais) praėjusio kalendorinių metų ketvirčio taršos

šaltinių išmetamų/išleidžiamų teršalų monitoringo nenuolatinių matavimų duomenys, nurodyti šių Nuostatų 3 priede, saugomi ūkio subjekte ir pateikiami Aplinkos apsaugos departamentui arba Aplinkos apsaugos agentūrai pareikalavus.

Aplinkos monitoringo ataskaita parengiama vadovaujantis šių Nuostatų 4 priedu. Aplinkos monitoringo ataskaitoje pateikiami praėjusių kalendorinių metų poveikio aplinkos kokybei (poveikio aplinkai) monitoringo duomenys, taršos šaltinių išmetamų/išleidžiamų teršalų ir poveikio aplinkos kokybei (poveikio aplinkai) monitoringo duomenų analizė bei išvados apie ūkio subjekto veiklos poveikį aplinkai. Aplinkos monitoringo ataskaita pateikiama 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 elektroniniu ryšiu priemonėmis.

Programą parengė UAB „Ekometrija“ hidrogeologas Laurynas Kažukauskas, tel. 861209894
(Vardas ir pavardė, telefonas)

(Ūkio subjekto vadovo ar jo
įgalioto asmens pareigos)

(Parašas)

(Vardas ir pavardė)

(Data)

SUDERINTA

(Monitoringo programą derinančios institucijos vadovo pareigos)
A. V.

(Parašas)

(Vardas ir pavardė)
(Data)

PRIEDAI

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „EKOMETRIJA“

**UAB „GVT LT“ KLAIPĖDOS SKYRIAUS NAFTOS PRODUKTAIS
UŽTERŠTO GRUNTO VALYMO AIKŠTELĖS, ESANČIOS
BIRBINČIŲ G. 59, KIŠKĖNŲ K., KLAIPĖDOS R. SAV.,
APLINKOS (POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI)
MONITORINGO 2016-2020 M. ATASKAITA IR PROGRAMA 2021-
2025 METAMS**

UŽSAKOVAS: UAB „GVT LT“

VYKDYTOJAS: UAB „EKOMETRIJA“

**UAB „GVT LT“ KLAIPĖDOS SKYRIAUS NAFTOS PRODUKTAIS
UŽTERŠTO GRUNTO VALYMO AIKŠTELĖS, ESANČIOS
BIRBINČIŲ G. 59, KIŠKĖNŲ K., KLAIPĖDOS R. SAV.,
APLINKOS (POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI)
MONITORINGO 2016-2020 M. ATASKAITA**

TURINYS

ŪKIO SUBJEKTŲ APLINKOS MONITORINGO ATASKAITA.....	3
I. BENDROJI DALIS	3
II. POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (POVEIKIO APLINKAI) MONITORINGAS.....	4
III. MONITORINGO (IŠSKYRUS POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO) DUOMENŲ ANALIZĖ IR IŠVADOS APIE ŪKIO SUBJEKTO VEIKLOS POVEIKĮ APLINKAI	9
IV. POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO DUOMENŲ ANALIZĖ IR IŠVADOS APIE ŪKIO SUBJEKTO VEIKLOS POVEIKĮ APLINKAI.....	9
Trumpa ūkio subjekto veiklos charakteristika	9
Monitoringo tinklo schema.....	10
Monitoringo ir laboratorinių darbų metodikų aprašymas	12
Monitoringo duomenų analizė.....	12
Išvados apie ūkio subjekto veiklos poveikį požeminio vandens ištekliais ir jų kokybei.....	14
Rekomendacijos ūkio subjekto veiklai pagerinti.....	14
Rekomendacijos Monitoringo programos tikslinimui ir monitoringo apimčių keitimui.....	15
LITERATŪROS SĄRAŠAS	16
PRIEDAI.....	17

Tekstiniai ir grafiniai priedai

- 1 priedas. Paviršinio vandens cheminės sudėties tyrimų protokolai (8 lapai)**
- 2 priedas. Požeminio vandens cheminės sudėties tyrimų protokolai (4 lapai)**
- 3 priedas. Požeminio vandens cheminės sudėties tyrimų rezultatų suvestinė lentelė (1 lapas)**

Aplinkos Apsaugos Agentūrai

ŪKIO SUBJEKTŲ APLINKOS MONITORINGO ATASKAITA

I. BENDROJI DALIS

1. Ūkio subjekto:

1.1. teisinis statusas:

juridinis asmuo

juridinio asmens struktūrinis padalinys (filialas, atstovybė)

fizinis asmuo, vykdomas ūkinę veiklą

X

(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

UAB „GVT LT“	305894308
---------------------	------------------

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.
Vilniaus m.	Vilnius	Antakalnio g.	42	-	41

1.5. ryšio informacija

telefono nr.	fakso nr.	el. pašto adresas
8-46-444-375	-	s.vasiliauskas@gvt.am.lt

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
UAB „GVT LT“ Klaipėdos skyriaus naftos produktais užteršto grunto valymo aikštelė					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos nr.
Klaipėdos r.	Kiškėnų k.	Birbinčių g.	59	-	-

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija:

telefono nr.	fakso nr.	el. pašto adresas
861209894	-	laurynas.k@ekometrija.lt

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: 2016-2020 m.

II. POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (POVEIKIO APLINKAI) MONITORINGAS

1 lentelė. Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys.

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas	Laboratorija, atlikusi matavimus	
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas	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
1.		BDS7	34 mg/l O ₂	5 m prieš X-6175347,4 Y-330538			Tvenkinys 5 m prieš nuotekų išleistuvą	2020-02-04 08 ²⁵	9,3 mg/l O ₂	LAND 47-1:2007	VšĮ „Grunto valymo technologijos“ laboratorija Leid. Nr. 1AT-227, PRIEDAS	2016.06.17
		Bendras fosforas	Pagal faktą					2020-02-04 08 ²⁵	0,188 mg/l	LAND 58-2003	AB „Klaipėdos vanduo“ Nuotekų tyrimo laboratorija Leid. Nr. 1AT-230	2010.08.18
		Bendras azotas	Pagal faktą						5,02 mg/l	LAND 59-2003		
		Naftos produktai	5 mg/l					2020-02-04 08 ²⁰	0,11 mg/l	LAND 61-2003	VšĮ „Grunto valymo technologijos“ laboratorija Leid. Nr. 1AT-227, PRIEDAS	2014.10.31
2.		BDS7	34 mg/l O ₂	5 m prieš X-6175347,4 Y-330538			Tvenkinys 5 m prieš nuotekų išleistuvą	2020-06-03 07 ⁵⁵	20 mg/l O ₂	LAND 47-1:2007	VšĮ „Grunto valymo technologijos“ laboratorija Leid. Nr. 1AT-227, PRIEDAS	2016.06.17
		Bendras fosforas	Pagal faktą					2020-06-03 07 ⁵⁵	0,84 mg/l	LAND 58-2003	AB „Klaipėdos vanduo“ Nuotekų tyrimo laboratorija Leid. Nr. 1AT-230	2010.08.18
		Bendras azotas	Pagal faktą						2,78 mg/l	LAND 59-2003		
		Naftos produktai	5 mg/l					2020-06-03 07 ⁵⁰	<NR*	LAND 61-2003	VšĮ „Grunto valymo technologijos“ laboratorija Leid. Nr. 1AT-227, PRIEDAS	2014.10.31
3.		BDS7	34 mg/l O ₂	5 m prieš X-6175347,4 Y-330538			Tvenkinys 5 m prieš nuotekų išleistuvą	2020-09-21 07 ⁵⁵	8,4 mg/l O ₂	LAND 47-1:2007	VšĮ „Grunto valymo technologijos“ laboratorija Leid. Nr. 1AT-227, PRIEDAS	2016.06.17

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas	Laboratorija, atlikusi matavimus	
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas	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
		Bendras fosforas	Pagal faktą					2020-09-21 08 ¹⁵	0,765 mg/l	LAND 58-2003	AB „Klaipėdos vanduo“ Nuotekų tyrimo laboratorija Leid. Nr.1AT-230	2010.08.18
		Bendras azotas	Pagal faktą						2,12 mg/l	LAND 59-2003		
		Naftos produktai	5 mg/l					2020-09-21 07 ⁵⁰	0,18	LAND 61-2003	VšĮ „Grunto valymo technologijos“ laboratorija Leid. Nr. 1AT-227, PRIEDAS	2014.10.31
4.		BDS7	34 mg/l O ₂	5 m prieš X-6175347,4 Y-330538			Tvenkinys 5 m prieš nuotekų išleistuvą	2020-10-22 07 ⁵⁵	7,0 mg/l O ₂	LAND 47-1:2007	VšĮ „Grunto valymo technologijos“ laboratorija Leid. Nr. 1AT-227, PRIEDAS	2016.06.17
		Bendras fosforas	Pagal faktą					2020-10-22 08 ¹⁵	0,878 mg/l	LAND 58-2003	AB „Klaipėdos vanduo“ Nuotekų tyrimo laboratorija Leid. Nr.1AT-230	2010.08.18
		Bendras azotas	Pagal faktą						2,99 mg/l	LAND 59-2003		
		Naftos produktai	5 mg/l					2020-10-22 07 ⁵⁰	0,12 mg/l	LAND 61-2003	VšĮ „Grunto valymo technologijos“ laboratorija Leid. Nr. 1AT-227, PRIEDAS	2014.10.31
5.		BDS7	40 mg/l O ₂	5 m žemiau X-6175347,4 Y-330538			5 m žemiau nuotekų išleistuvo	2020-02-04 08 ³⁵	8,9 mg/l O ₂	LAND 47-1:2007	VšĮ „Grunto valymo technologijos“ laboratorija Leid. Nr. 1AT-227, PRIEDAS	2016.06.17
		SM	50 mg/l					2020-02-04 08 ³⁵	15 mg/l	LAND 46-2007	AB „Klaipėdos vanduo“ Nuotekų tyrimo laboratorija Leid. Nr.1AT-230	2010.08.18
		Bendras azotas	25 mg/l						5,98 mg/l	LAND 59-2003		
		Bendras fosforas	2 mg/l						0,343 mg/l	LAND 58-2003		
		Naftos produktai	< 1 mg/l					2020-02-04 08 ³⁰	0,10	LAND 61-2003	VšĮ „Grunto valymo technologijos“ laboratorija Leid. Nr. 1AT-227, PRIEDAS	2014.10.31

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas	Laboratorija, atlikusi matavimus	
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas	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
6.		BDS7	40 mg/l O ₂	5 m žemiau X-6175347,4 Y-330538			5 m žemiau nuotekų išleistuvo	2020-06-03 07 ⁴⁰	Matavimų atlikti nebuvo galimybės, nes matavimų vieta (5 m žemiau išleistuvo) buvo išdžiūvusi			
		SM	50 mg/l									
		Bendras azotas	25 mg/l									
		Bendras fosforas	2 mg/l									
		Naftos produktai	< 1 mg/l									
7.		BDS7	40 mg/l O ₂	5 m žemiau X-6175347,4 Y-330538			5 m žemiau nuotekų išleistuvo	2020-09-21 08 ²⁰	Matavimų atlikti nebuvo galimybės, nes matavimų vieta (5 m žemiau išleistuvo) buvo išdžiūvusi			
		SM	50 mg/l									
		Bendras azotas	25 mg/l									
		Bendras fosforas	2 mg/l									
		Naftos produktai	< 1 mg/l									
8.		BDS7	40 mg/l O ₂	5 m žemiau X-6175347,4 Y-330538			5 m žemiau nuotekų išleistuvo	2020-10-22 08 ²⁵	Matavimų atlikti nebuvo galimybės, nes matavimų vieta (5 m žemiau išleistuvo) buvo išdžiūvusi			
		SM	50 mg/l									
		Bendras azotas	25 mg/l									
		Bendras fosforas	2 mg/l									
		Naftos produktai	< 1 mg/l									

Pastabos:

* NR – laboratorijos nustatymo riba 0,08 mg/l

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 ¹	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas	
						Gręžinys Nr. 39241	Gręžinys Nr. 39244
						2020-05-21	2020-05-21
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Statinis grunto vandens lygis	m	-	-	-	1,00	7,00
2.	Temperatūra	°C		-	-	8,0	4,9
3.	pH	-		[1]	-	7,16	7,18
4.	Savitasis elektrinis laidis	μS/cm		[1]	-	1358	582
5.	Permanganato indeksas	mg/l		[1]	-	12,16	1,34
6.	ChDS _{Cr}	mg/l		[2]	-	90	60
7.	Chloridai	mg/l		[1]	500 [1], 350 [2]	193,9	12,1
8.	Sulfatai	mg/l		[1]	1000 [1], 450 [2]	122,5	13,7
9.	Kalcis	mg/l		[1]	-	112,6	117,7
10.	Magnis	mg/l		[1]	-	19,6	12,9
11.	Amonis	mg/l		[1]	2,57 [2]	11,7	1
12.	Nitratai	mg/l		[1]	100 [1], 50 [2]	<0,1	7,5
13.	Nitritai	mg/l		[1]	1 [1], 0,5 [2]	0,024	0,194
14.	Natris	mg/l		[1]	-	58,4	10,1
15.	Kalis	mg/l		[1]	-	63	2,2
16.	Švinas	μg/l		[1]	75 [1], 25 [2]	4	2
17.	Cinkas	μg/l		[1]	1000 [1], 3000 [2]	56	38
18.	Nikelis	μg/l		[1]	100 [1], 20 [2]	3	2
19.	Manganas	μg/l		[1]	-	205	130
20.	Kadmis	μg/l		[1]	6 [1], 5 [2]	0,8	0,6
21.	Chromas	μg/l		[1]	100 [1], 50 [2]	1,5	1
22.	Varis	μg/l		[1]	2000 [1], 100 [2]	26	44
23.	Gyvsidabris	μg/l		[1]	1 [1], 2	<0,1	<0,1
24.	Stibis	μg/l		[1]	20 [1]	<1	<1
25.	Naftos angliavandenių indeksas	mg/l		[2]	2 [3]	<0,08	<0,08

Pastabos:

¹ Matavimo metodas nurodytas tyrimų protokole.

² Laboratorijos: 1 – AB „Klaipėdos vanduo“ laboratorija; 2 – VŠĮ „Grunto valymo technologijos“ laboratorija.

³ Ribinės, siektinos arba kitos norminės vertės, su kuriomis lyginami matavimų rezultatai:

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

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

[3] – RV pagal LAND 9-2009 „Naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai“. Žin., 2009, Nr. 140-6174.

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.“;

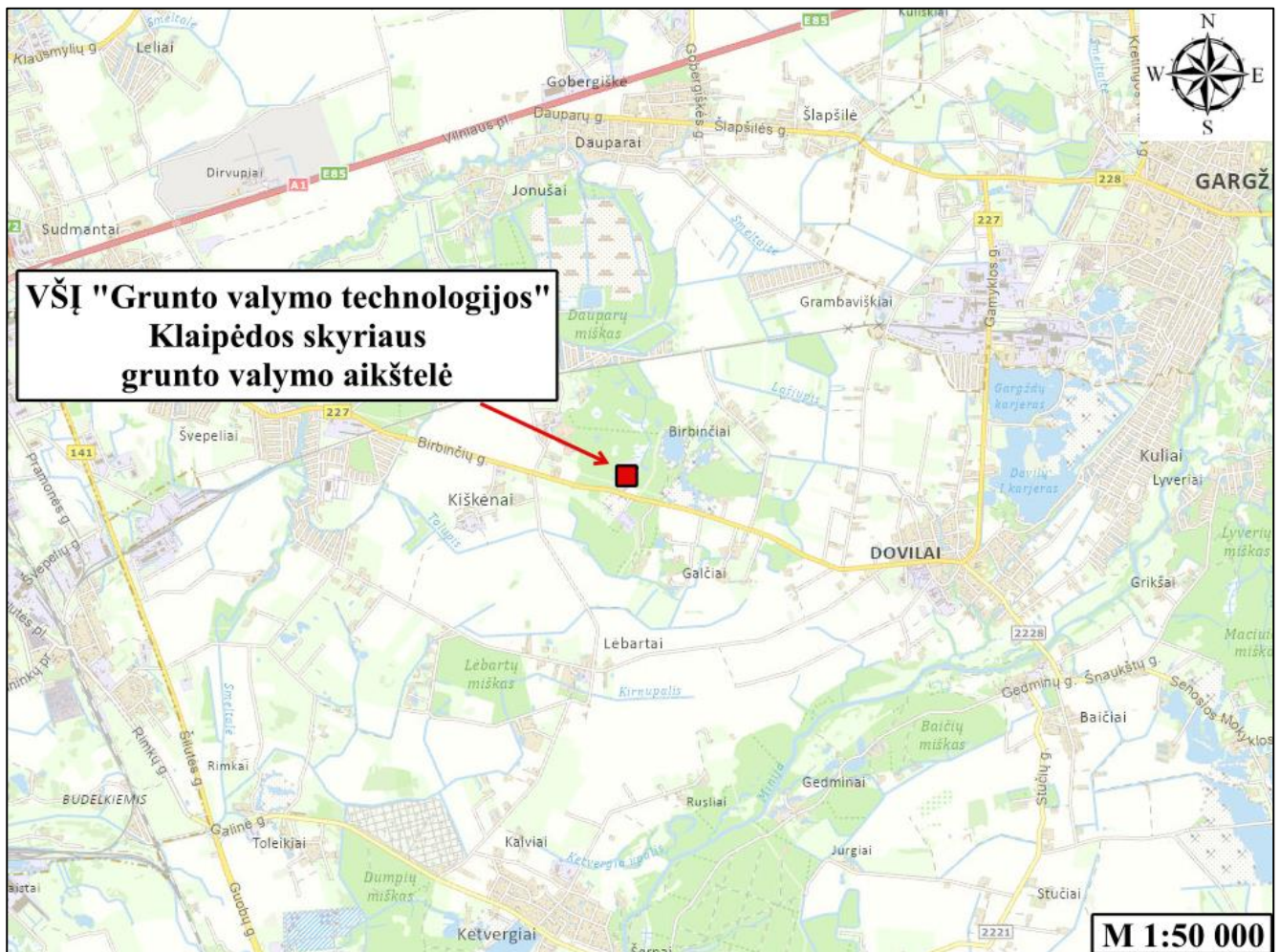
III. MONITORINGO (IŠSKYRUS POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO) DUOMENŲ ANALIZĖ IR IŠVADOS APIE ŪKIO SUBJEKTO VEIKLOS POVEIKĮ APLINKAI

NEPILDOMA.

IV. POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO DUOMENŲ ANALIZĖ IR IŠVADOS APIE ŪKIO SUBJEKTO VEIKLOS POVEIKĮ APLINKAI

Trumpa ūkio subjekto veiklos charakteristika

UAB „GVT LT“ Klaipėdos skyriaus naftos produktais užteršto grunto valymo aikštelė (toliau - aikštelė) yra Kiškėnų kaimo rytinėje dalyje, Klaipėdos rajone (1 pav.). Aikštelės centro padėtis LKS – 94 koordinatų sistemoje: X – 6175435, Y - 330537.



1 pav. Grunto valymo aikštelės teritorijos apylinkių žemėlapis

Aikštelė eksploatuojama nuo 1995 metų. 2007 metais aikštelėje be naftos teršalų buvo pradėtas valyti naftos gręžinių ir chemijos pramonės valymo įrenginių dumblas. Biologinio valymo 21767 m²

ploto aikštelė įrengta buvusio statybinio laužo sąvartyno vietoje, prieš tai jį išlyginus. Ant išlyginto paviršiaus buvo įrengtas 20 cm storio molio ekranas, toliau ant viršaus supilta 15 cm storio smėlio-žvyro mišinio sluoksnis, kuriame įrengtas drenažas skirtas surinkti ir nuvesti galimą filtratą į valymo įrenginius. Viršutinis aikštelės sluoksnis padengtas 22 cm betonine danga. Aikštelės paviršius yra su 0,5% nuolydžiu, kuris užtikrina vandens pertekliaus ir naftos teršalų filtrato pasišalinimą savitaka. Aikštelė visu perimetru apjuosta perteklinio vandens ir naftos teršalų surinkimo gelžbetoniniu latakais, apipylimuota taip, kad jokie naftos teršalai į dirvožemį nepatektų.

Aikštelėje vykdomas biologinis naftos produktais (NP) užteršto grunto, dumblo ir vandens valymas. Aikštelėje naudojama UAB „GVT LT“ specialistų sukurta ir įdiegta pavojingų naftuotų atliekų (grunto, dumblo ir vandens) apdorojimo technologija naudojant specialius naftos produktus skaidančius mikroorganizmus, kurie skaido naftos produktus iki aplinkai nepavojingų junginių. Taip pat užterštam gruntui valyti naudojamas fitoremediacijos metodas (valymas naftos produktams atspariais augalais). Vandens ir dumblo valymo metu naudojami specialūs naftos produktus skaidantys biopreparatai. Įstaigos veiklos rezultatas – iki Lietuvos Respublikos teisės aktuose numatytų reikalavimų išvalytas/sutvarkytas gruntas, dumblas ir vanduo.

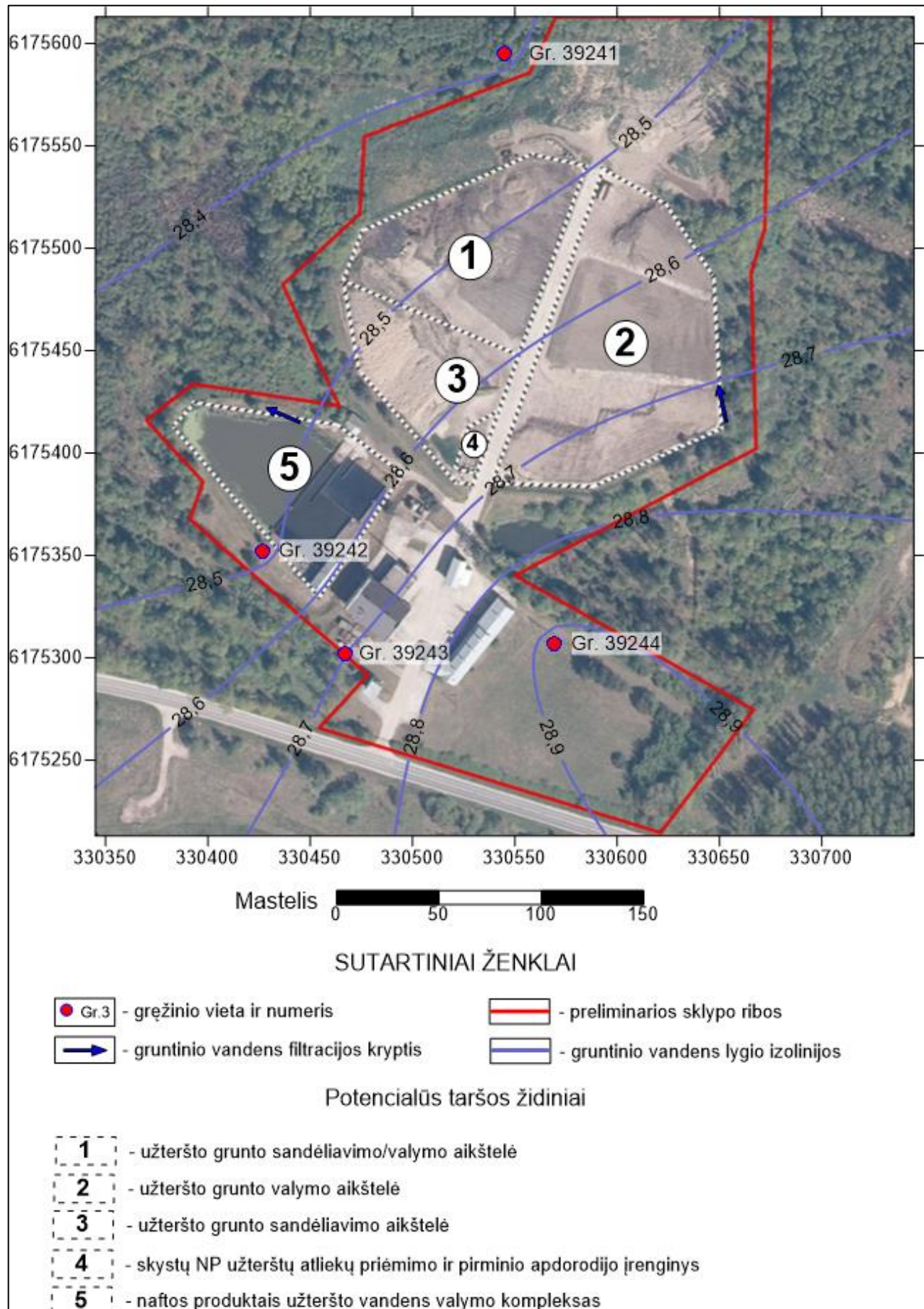
Aikštelės projektinis pajėgumas – išvalyti 8000 t naftos teršalų per metus. Vienu metu numatoma laikyti/sandėliuoti iki 23000 t atliekų.

Pagal šiuo metu vykdomą ūkinę veiklą ir jos įtaką geologinei aplinkai, aikštelė priskiriama nesudėtingų taršos šaltinių grupei, kur požeminis vanduo potencialiai gali būti teršiamas naftos produktais ir sunkiaisiais metalais. Pagal poveikio aplinkai pobūdį šios medžiagos priskiriamos pavojingų medžiagų grupei [5]. Pagrindinė potencialaus teršimo vieta šiomis medžiagomis yra užteršto grunto valymo ir sandėliavimo aikštelės ir naftos produktais užteršto vandens valymo kompleksas.

Teršalams patekus į vandenį, keičiasi jo cheminė sudėtis. Tuo atveju, kai nėra tiesioginių geologinės aplinkos teršimo įrodymų, t.y. esant nedidelės arba išsklaidytos taršos pobūdžiui, požeminio vandens bendrosios cheminės sudėties pokyčiai pirmiausia informuoja apie neigiamą poveikį geologinei aplinkai.

Monitoringo tinklo schema

Aikštelėje yra įrengti keturi požeminio vandens monitoringo gręžiniai, užregistruoti Lietuvos geologijos tarnybos Žemės gelmių registre: Nr. 39241, 39242, 39243, 39244 (2 pav.). Gręžinys Nr. 39241 įrengtas gruntinio vandens srauto tėkmės kryptimi nuo teritorijoje esančio potencialaus taršos židinio ir leidžia kontroliuoti galimą aikštelės poveikį gruntiniam vandeniui. Kiti 3 gręžiniai atspindi į aikštelę atitekančio gruntinio vandens kokybę. Požeminio vandens monitoringas buvo vykdomas



2 pav. Aikštelės teritorijos potencialių taršos židinių ir monitoringo tinklo schema

dviejuose gręžiniuose: Nr. 39241 ir Nr. 39244. Gręžiniai Nr. 39242 ir Nr. 39243 buvo palikti kaip rezerviniai. Šiuo metu rezerviniai gręžiniai yra sunaikinti.

Monitoringo ir laboratorinių darbų metodikų aprašymas

Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo darbai 2016 – 2020 m. vykdyti pagal VŠĮ „Grunto valymo technologijos“ parengtą monitoringo programą [8]. 2016 – 2020 m. laikotarpiu požeminio vandens monitoringą vykdė VŠĮ „Grunto valymo technologijos“. Kiekvienais monitoringo vykdymo metais buvo parengtos metinės aplinkos monitoringo ataskaitos ir teikiamos atsakingoms institucijoms.

Pagal monitoringo programą gruntinio vandens mėginiai buvo imami 1 kartą per metus. Prieš imant ėminius, gręžinyje buvo išmatuojamas statinis gruntinio vandens lygis. Vandens ėminiai laboratoriniams tyrimams imami tiesiogiai iš gręžinio. Požeminio vandens ėminiai imami, konservuojami ir pervežami vadovaujantis Lietuvos geologijos tarnybos metodinėmis rekomendacijomis [4] ir ėminių ėmimą reglamentuojančiais Lietuvos standartais [10, 11].

Per 2016 – 2020 m. laikotarpį vandens ėminiuose buvo ištirtas naftos angliavandenilių indeksas, cheminis deguonies sunaudojimas (ChDS_{Cr}) ir bendra cheminė sudėtis (BChS). 2017 m. ir 2020 m. buvo ištirtos sunkiųjų metalų koncentracijos.

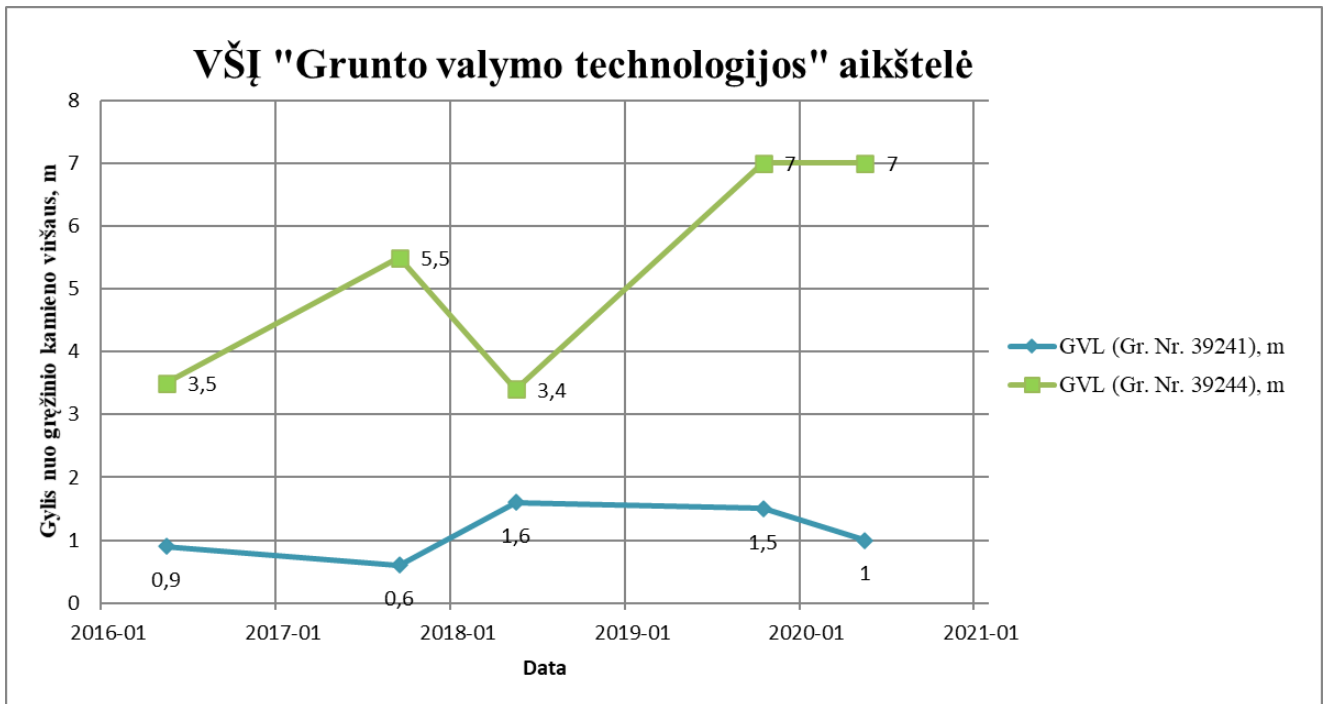
Matavimus atliko laboratorijos, akredituotos teisės aktų nustatyta tvarka arba turinčios leidimus atlikti taršos šaltinių išmetamų į aplinką teršalų ir teršalų aplinkos elementuose matavimus ir tyrimus, išduotus „Leidimų atlikti taršos šaltinių išmetamų į aplinką teršalų ir teršalų aplinkos elementuose matavimus ir tyrimus išdavimo tvarkos aprašo“ [9], nustatyta tvarka.

Gruntinio vandens mėginius ištyrė AB „Klaipėdos vanduo“ ir VŠĮ „Grunto valymo technologijos“ analitinės laboratorijos. Tyrimai laboratorijose atlikti pagal patvirtintas metodikas. Tiriamų analizių nustatymo metodai nurodyti tyrimo protokoluose (1 priedas).

Monitoringo duomenų analizė

Vandens lygio matavimai.

Gruntinio vandens lygio matavimai gręžiniuose buvo atliekami kiekvieną kartą, prieš paimant vandens ėminius. Remiantis monitoringo duomenimis, gruntinio vandens lygis analizuojamu laikotarpiu gręžinyje Nr. 39241 svyravo intervale nuo 3,4 m iki 7,0 m nuo gręžinio kamieno viršaus, o gręžinyje Nr. 39244 kito nuo 0,6 m iki 1,6 m. 2016 – 2020 metų gruntinio vandens lygio kitimo grafikas pateiktas 3 pav.



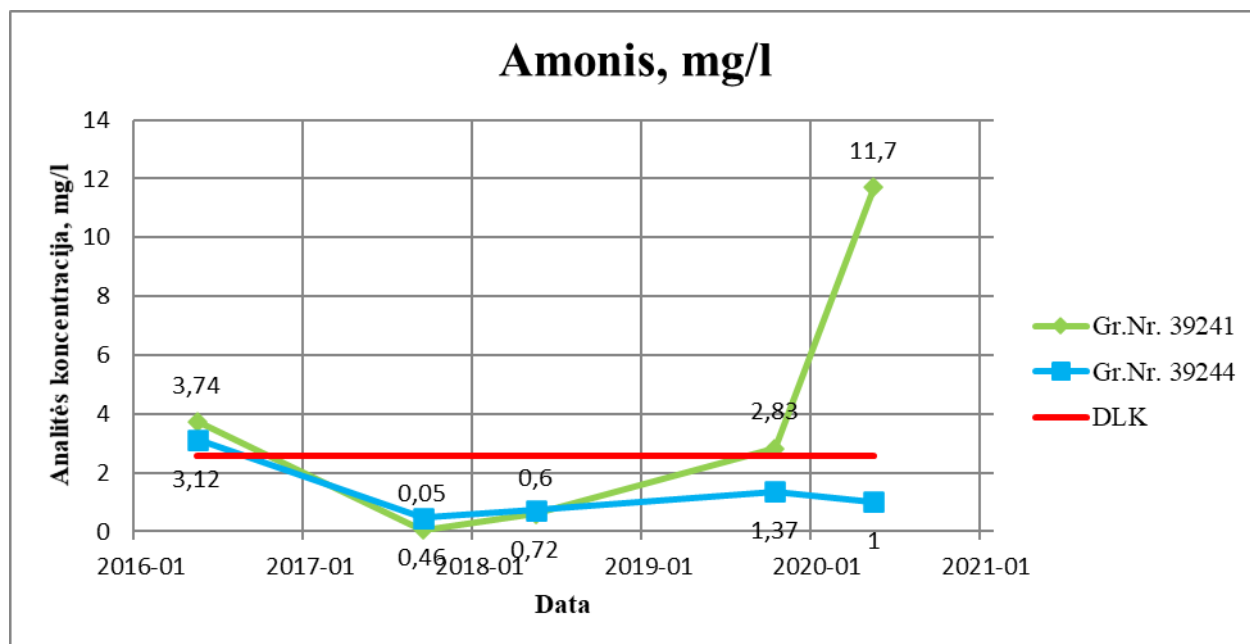
3 pav. Gruntinio vandens lygio kaita 2016 – 2020 m.

Gruntinio vandens cheminė sudėtis.

Gruntinio vandens cheminės sudėties tyrimų rezultatų suvestinė lentelė pateikta 2 priede. Gauti rezultatai buvo lyginami su šiuo metu gruntinio vandens kokybę reglamentuojančių teisės aktų nustatytais rodiklių didžiausiomis leidžiamomis koncentracijomis (DLK) bei ribinėmis vertėmis (RV):

- DLK pagal „Pavojingų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarką“ [6];
- RV pagal „Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimus“ [8];
- RV pagal „Naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimus“ (LAND 9-2009) [7].

Analizuojamu laikotarpiu bendros cheminės sudėties sudedamosios analizės kito nežymiai ir atitiko foninį lygį. Gruntinio vandens ėminiuose buvo fiksuota tarša amoniu (4 pav.). Didžiausia amonio koncentracija siekė 11,7 mg/l gręžinio Nr. 39241 vandenyje 2020 metais. Didžiausia leidžiama koncentracija (2,57 mg/l) buvo viršyta 4,6 karto. 2016 m. amonio koncentracija nežymiai buvo viršyta ir gręžinio Nr. 39244 gruntiniame vandenyje, kur DLK buvo viršyta 1,2 karto. Amonio koncentracijos kaita gruntiniame vandenyje 2016-2020 metais pavaizduota 4 paveiksle.



4 pav. Amonio koncentracijos kaita gruntiniame vandenyje 2016-2020 metais

Analizuojamu laikotarpiu taršos sunkiaisiais metalais gruntiniame vandenyje nustatyta nebuvo. Naftos angliavandenilių indekso reikšmės tiriamu laikotarpiu ribinės vertės (2 mg/l) neviršijo, tačiau NP pėdsakų gruntiniame vandenyje buvo nustatyta abiejų gręžinių vandenyje 2016 m. ir 2019 m. imtuose ėminiuose.

Išvados apie ūkio subjekto veiklos poveikį požeminio vandens ištekliams ir jų kokybei

Per 2016 – 2020 m. laikotarpį ryškių pokyčių požeminio vandens cheminėje sudėtyje nėra įvykę. Atsižvelgiant į vykdyto poveikio požeminiam vandeniui monitoringo rezultatus, galima teigti, kad UAB „GVT LT“ Klaipėdos skyriaus NP užteršto grunto valymo aikštelė neigiamo poveikio požeminiam vandeniui nedarė.

Rekomendacijos ūkio subjekto veiklai pagerinti

Remiantis 2016 – 2020 m. vykdyto poveikio požeminiam vandeniui monitoringo rezultatais, galima teigti, kad UAB „GVT LT“ Klaipėdos skyriaus NP užteršto grunto valymo aikštelės eksploatacijos metu neigiamų pasekmių požeminiam vandeniui pastebėta nebuvo, todėl veiklos gerinimo priemonės nėra būtinos.

Rekomendacijos Monitoringo programos tikslinimui ir monitoringo apimčių keitimui

Išanalizavę aikštelės 2016 – 2020 m. poveikio požeminiam vandeniui monitoringo rezultatus, rekomenduojame 2021 – 2025 m. aplinkos (poveikio požeminiam vandeniui) monitoringą vykdyti vieną kartą per metus teritorijoje įrengtuose gręžiniuose Nr. 39241 ir Nr. 39244.

Ataskaitą parengė: UAB „Ekometrija“ hidrogeologas Laurynas Kažukauskas, 8 612 09894
(Vardas ir pavardė, telefonas)

(Ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos)

(Parašas)

(Vardas ir pavardė)

(Data)

LITERATŪROS SĄRAŠAS

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. Valstybinė informacinė sistema GEOLIS, Lietuvos geologijos tarnyba (www.lgt.lt).
4. Domaševičius A. ir kt. „Požeminio vandens monitoringas. Metodinės rekomendacijos.“ Vilnius: LGT, 1999.
5. Pavojingų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarka, Žin., 2003, Nr. 17-770.
6. Naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai (LAND 9-2009), Žin., 2009, Nr. 140–6174.
7. Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai. Žin., 2008, Nr. 53-1987.
8. VŠĮ „Grunto valymo technologijos“ Klaipėdos skyriaus naftos produktais užteršto grunto valymo aikštelės, esančios Kiškėnų k., Dvilų sen., Klaipėdos raj., požeminio vandens monitoringo programa 2016-2020 metams. VŠĮ „Grunto valymo technologijos“ Klaipėdos skyriaus vedėjas Mečislovas Kmita – Kiškėnų k., 2016.
9. Leidimų atlikti aplinkos ir taršos šaltinių išmetamų į aplinką teršalų tyrimus išdavimo tvarkos aprašas. Žin., 2004, Nr. D1-711.
10. LST ISO 5667-11:2009. Vandens kokybė. Bandinių ėmimas: 11-oji dalis. Nurodymai, kaip imti gruntinio vandens bandinius.
11. LST ISO 5667-3:2018. Vandens kokybė. Mėginių ėmimas: 3-oji dalis. Nurodymai, kaip konservuoti ir tvarkyti gruntinio vandens mėginius.

PRIEDAI

1 priedas – 8 lapai

Paviršinio vandens cheminės sudėties tyrimų protokolai

**VIEŠOJI ĮSTAIGA
„GRUNTO VALYMO TECHNOLOGIJOS“**

Viešoji įstaiga, Antakalnio g. 42, LT-10304 Vilnius, Tel./faks. (8 5) 268 5301, el. p. gvt@gvt.am.lt
Duomenys kaupiami ir saugojami Juridinių asmenų registre, Kodas 124010840, PVM mokėtojo kodas LT240108418

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 20/33

2020 m. vasario mėn. 11 d

Mėginį pristatė: J. Banskienė
Mėginio pristatymo data : 2020.02.04
Mėginio paėmimo protokolo Nr.: K-20/16

Mėg. registracijos Nr.	Mėginio paėmimo vieta	Mėginio rūšis	Mėginio tyrimas pradėtas/baigtas	Normatyvinis dokumentas pagal kurį atliktas tyrimas	Nustatomas parametras	Rezultatas
52	VšĮ „Grunto valymo technologijos“ Klaipėdos sk. Biologinis tvenkinys (7K), 5m. prieš nuotekų išleistuvą	Vanduo	2020.02.04 2020.02.04	LAND 61-2003	Naftos angliavandenilių indeksas, mg/l	0,11
53			2020.02.04 2020.02.11	LAND 47-1:2007	BDS ₇ , mg/l O ₂	9,3
54	VšĮ „Grunto valymo technologijos“ Klaipėdos sk. 5m. žemiau nuotekų išleistuvo	Vanduo	2020.02.04 2020.02.04	LAND 61-2003	Naftos angliavandenilių indeksas, mg/l	0,10
55			2020.02.04 2020.02.11	LAND 47-1:2007	BDS ₇ , mg/l O ₂	8,9

Tyrimą atliko ir protokolą išrašė:

Vyriausioji chemikė
I. Galginienė
(pareigos, V., Pavardė, parašas)



Tyrimų rezultatai galioja tik pateiktiems mėginiams.

VšĮ Grunto valymo technologijos
Laboratorija



KLAIPĖDOS VANDUO

A K C I N Ė B E N D R O V Ė

Nuotekų tyrimo laboratorija
Tel. (46) 32 35 38, 34 45 28
Fax. (46) 34 21 42

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 20-50 2020-02-06

Užsakovas, adresas	VŠĮ "Grunto valymo technologijos", Antakalnio 42, Vilnius
Mėginio paėmimo vieta	Biologinis tvenkinys (7K)
Mėginio pavadinimas	paviršinis vanduo
Mėginys paimtas pagal ND	Mėginių paėmimo protokolą Nr. K-20/5
Mėginio paėmimo data ir laikas	2020-02-04 8:25, 8:35 val.
Mėginį paėmė	Justė Banskienė
Mėginio pristatymo į lab. data ir laikas	2020-02-04 9:35 val.
Mėginius pristatė	S. Vasiliauskas

Eil. Nr.	Rodiklis	Rezultatas		Normatyvinis dokumentas, pagal kurį atliktas tyrimas
		5m prieš nuotekų išleistuvą	5m žemiau nuotekų išleistuvo	
	Mėginio registracijos Nr.	370	371	
1	Skendinčios medž., mg/l		15	LAND 46-2007
2	Bendrasis azotas, mg/l	5,02	5,98	LAND 59-2003
3	Bendrasis fosforas, mg/l	0,188	0,343	LAND 58-2003

Nuotekų tyrimo laboratorijos vedėja



N. Domarkienė

Už mėginių paėmimą nuotekų tyrimo laboratorija neatsako.

Tyrimų rezultatai galioja tik pateiktam mėginiui.

Be raštiško laboratorijos leidimo draudžiama kopijuoti atskiras protokolų dalis.

**VIEŠOJI ĮSTAIGA
 „GRUNTO VALYMO TECHNOLOGIJOS“**

Viešoji įstaiga, Antakalnio g. 42, LT-10304 Vilnius, Tel./faks. (8 5) 268 5301, el. p. gvt@gvt.am.lt
 Duomenys kaupiami ir saugojami Juridinių asmenų registre, Kodas 124010840, PVM mokėtojo kodas LT240108418

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 20/142

2020 m. birželio mėn. 10 d

Mėginį pristatė: J. Banskienė
 Mėginio pristatymo data : 2020.06.03
 Mėginio paėmimo protokolo Nr.: K-20/79

Mėg. registracijos Nr.	Mėginio paėmimo vieta	Mėginio rūšis	Mėginio tyrimas pradėtas/baigtas	Normatyvinis dokumentas pagal kurį atliktas tyrimas	Nustatomas parametras	Rezultatas
222	VšĮ „Grunto valymo technologijos“ Klaipėdos sk. Biologinis tvenkinys (7K), 5m. prieš nuotekų išleistuvą	Vanduo	2020.06.03 2020.06.03	LAND 61-2003	Naftos angliavandenilių indeksas, mg/l	<NR*
223			2020.06.03 2020.06.10	LAND 47-1:2007	BDS ₇ , mg/l O ₂	20

*- laboratorijos nustatymo riba 0,08 mg/l

Tyrimą atliko ir protokolą išrašė:

Vyriausioji chemikė
 I. Galginienė
 (pareigos, V., Pavardė, parašas)



Tyrimų rezultatai galioja tik pateiktiems mėginiams.

VšĮ Grunto valymo technologijos
 Laboratorija



KLAIPĖDOS VANDUO

A K C I N Ė B E N D R O V Ė

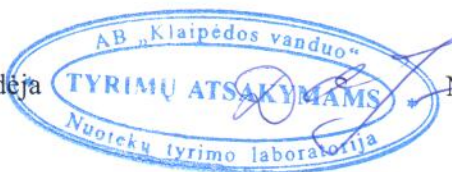
Nuotekų tyrimo laboratorija
Tel. (46) 32 35 38, 34 45 28
Fax. (46) 34 21 42

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 20-343 2020-06-04

Užsakovas, adresas VŠĮ "Grunto valymo technologijos", Antakalnio 42, Vilniu
VŠĮ "Grunto valymo technologijos", Klaipėdos skyrius
Mėginio paėmimo vieta Biologinis tvenkinys (7K), 5 m. prieš nuotekų išleistuvą
Mėginio pavadinimas paviršinis vanduo
Mėginys paimtas pagal ND Mėginių paėmimo protokolas Nr. K-20/80
Mėginio paėmimo data ir laikas 2020-06-03 7:55 val.
Mėginį paėmė Klaipėdos skyriaus specialistė Justė Banskienė
Mėginio pristatymo į lab. data ir laikas 2020-06-03 9:15 val.
Mėginius pristatė Klaipėdos skyriaus vedėjas Stasys Vasiliauskas

Eil. Nr.	Rodiklis	Rezultatas	Normatyvinis dokumentas, pagal kurį atliktas tyrimas
	Mėginio registracijos Nr.	1662	
1	Bendrasis azotas, mg/l	2,78	LAND 59-2003
2	Bendrasis fosforas, mg/l	0,84	LAND 58-2003

Nuotekų tyrimo laboratorijos vedėja



N. Domarkienė

Už mėginių paėmimą nuotekų tyrimo laboratorija neatsako.

Tyrimų rezultatai galioja tik pateiktam mėginiui.

Be raštiško laboratorijos leidimo draudžiama kopijuoti atskiras protokolų dalis.

**VIEŠOJI ĮSTAIGA
 „GRUNTO VALYMO TECHNOLOGIJOS“**

Viešoji įstaiga, Antakalnio g. 42, LT-10304 Vilnius, Tel./faks. (8 5) 268 5301, el. p. gvt@gvt.am.lt
 Duomenys kaupiami ir saugojami Juridinių asmenų registre, Kodas 124010840, PVM mokėtojo kodas LT240108418

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 20/244

2020 m. rugsėjo mėn. 28 d

Mėginį pristatė: J. Banskienė
 Mėginio pristatymo data : 2020.09.21
 Mėginio paėmimo protokolo Nr.: K-20/147

Mėg. registracijos Nr.	Mėginio paėmimo vieta	Mėginio rūšis	Mėginio tyrimas pradėtas/baigtas	Normatyvinis dokumentas pagal kurį atliktas tyrimas	Nustatomas parametras	Rezultatas
378	VšĮ „Grunto valymo technologijos“ Klaipėdos sk. Biologinis tvenkinys (7K), 5m. prieš nuotekų išleistuvą	Vanduo	2020.09.21 2020.09.21	LAND 61-2003	Naftos angliavandenilių indeksas, mg/l	0,18
379			2020.09.21 2020.09.28	LAND 47-1:2007	BDS ₇ , mg/l O ₂	8,4

Tyrimą atliko ir protokolą išrašė:

Vyriausioji chemikė
 I. Galginiene
 (pareigos, V., Pavardė, parašas)



Tyrimų rezultatai galioja tik pateiktiems mėginiams.

VšĮ Grunto valymo technologijos
 Laboratorija



KLAIPĖDOS VANDUO

A K C I N Ė B E N D R O V Ė

Laboratorija

Tel. (46) 32 35 38, 34 45 28

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 20-740

2020-09-23

Užsakovas, adresas VŠĮ "Grunto valymo technologijos", Antakalnio 42, Vilniu
VŠĮ "Grunto valymo technologijos", Klaipėdos skyrius
Mėginio paėmimo vieta Biologinis tvenkinys (7K), 5 m. prieš nuotekų išleistuvą
Mėginio pavadinimas paviršinis vanduo
Mėginys paimtas pagal ND Mėginių paėmimo protokolas Nr. K-20/146
Mėginio paėmimo data ir laikas 2020-09-21 8:15 val.
Mėginį paėmė Klaipėdos skyriaus specialistė Justė Banskienė
Mėginio pristatymo į lab. data ir laikas 2020-09-21 12:10 val.
Mėginius pristatė Klaipėdos skyriaus vedėjas Stasys Vasiliauskas

Eil. Nr.	Rodiklis	Rezultatas	Normatyvinis dokumentas, pagal kurį atliktas tyrimas
	Mėginio registracijos Nr.	3092	
1	Bendrasis azotas, mg/l	2,12	LAND 59-2003
2	Bendrasis fosforas, mg/l	0,765	LAND 58-2003

Laboratorijos vadovės pavaduotoja  N. Domarkienė

Už mėginių paėmimą nuotekų tyrimo laboratorija neatsako.

Tyrimų rezultatai galioja tik pateiktam mėginiui.

Be raštiško laboratorijos leidimo draudžiama kopijuoti atskiras protokolų dalis.

**VIEŠOJI ĮSTAIGA
„GRUNTO VALYMO TECHNOLOGIJOS“**

Viešoji įstaiga, Antakalnio g. 42, LT-10304 Vilnius, Tel./faks. (8 5) 268 5301, el. p. gvt@gvt.am.lt
Duomenys kaupiami ir saugojami Juridinių asmenų registre, Kodas 124010840, PVM mokėtojo kodas LT240108418

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 20/281

2020 m. spalio mėn. 29 d

Mėginį pristatė: J. Banskienė
Mėginio pristatymo data : 2020.10.22
Mėginio paėmimo protokolo Nr.: K-20/170

Mėg. registracijos Nr.	Mėginio paėmimo vieta	Mėginio rūšis	Mėginio tyrimas pradėtas/baigtas	Normatyvinis dokumentas pagal kurį atliktas tyrimas	Nustatomas parametras	Rezultatas
446	VšĮ „Grunto valymo technologijos“ Klaipėdos sk. Biologinis tvenkinys (7K), 5m. prieš nuotekų išleistuvą	Vanduo	2020.10.22 2020.10.22	LAND 61-2003	Naftos angliavandenilių indeksas, mg/l	0,12
447			2020.10.22 2020.10.29	LAND 47-1:2007	BDS ₇ , mg/l O ₂	7,0

Tyrimą atliko ir protokolą išrašė:

Vyriausioji chemikė
I. Galginienė
(pareigos, V., Pavardė, parašas)



Tyrimų rezultatai galioja tik pateiktiems mėginiams.
Laboratorija už mėginių paėmimą neatsako

VšĮ Grunto valymo technologijos
Laboratorija



KLAIPĖDOS VANDUO

A K C I N Ė B E N D R O V Ė

Laboratorija

Tel. (46) 32 35 38, 34 45 28

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 20-843

2020-10-26

Užsakovas, adresas VŠĮ "Grunto valymo technologijos", Antakalnio 42, Vilniu
VŠĮ "Grunto valymo technologijos", Klaipėdos skyrius
Mėginio paėmimo vieta Biologinis tvenkinys (7K), 5 m. prieš nuotekų išleistuvą
Mėginio pavadinimas paviršinis vanduo
Mėginys paimtas pagal ND Mėginių paėmimo protokolą Nr. K-20/169
Mėginio paėmimo data ir laikas 2020-10-22 8:15 val.
Mėginį paėmė Klaipėdos skyriaus specialistė Justė Banskienė
Mėginio pristatymo į lab. data ir laikas 2020-10-22 10:45 val.
Mėginius pristatė Klaipėdos skyriaus vedėjas Stasys Vasiliauskas

Eil. Nr.	Rodiklis	Rezultatas	Normatyvinis dokumentas, pagal kurį atliktas tyrimas
	Mėginio registracijos Nr.	3546	
1	Bendrasis azotas, mg/l	2,99	LAND 59-2003
2	Bendrasis fosforas, mg/l	0,878	LAND 58-2003

Laboratorijos vadovės pavaduotoja



N. Domarkienė

Už mėginių paėmimą nuotekų tyrimo laboratorija neatsako.

Tyrimų rezultatai galioja tik pateiktam mėginiui.

Be raštiško laboratorijos leidimo draudžiama kopijuoti atskiras protokolų dalis.

2 priedas - 4 lapai

Požeminio vandens cheminės sudėties tyrimų protokolai

**VIEŠOJI ĮSTAIGA
„GRUNTO VALYMO TECHNOLOGIJOS“**

Viešoji įstaiga, Antakalnio g. 42, LT-10304 Vilnius, Tel./faks. (8 5) 268 5301, el. p. gvt@gvt.am.lt
Duomenys kaupiami ir saugojami Juridinių asmenų registre, Kodas 124010840, PVM mokėtojo kodas LT240108418

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 20/121

2020 m. gegužės mėn. 22 d

Mėginį pristatė: J. Banskienė
Mėginio pristatymo data : 2020.05.21
Mėginio paėmimo protokolo Nr.: K-20/71
Mėginio paėmimo vieta: VšĮ „Grunto valymo technologijos“ Klaipėdos skyrius

Mėg. registracijos Nr.	Mėginio paėmimo vieta	Mėginio rūšis	Mėginio paėmimo/tyrimo data	Normatyvinis dokumentas pagal kurį atliktas tyrimas	Nustatomas parametras	Rezultatas
203	Monitoringo šulinėlis Nr. 39244	Vanduo	2020.05.21 2020.05.21	ISO 15705:2002	ChDS, mgO ₂ /l	60
201				LAND 61-2003	Naftos angliavandenilių indeksas, mg/l	<NR*
204	Monitoringo šulinėlis Nr. 39241			ISO 15705:2002	ChDS, mgO ₂ /l	90
202				LAND 61-2003	Naftos angliavandenilių indeksas, mg/l	<NR*

*- laboratorijos nustatymo riba 0,08 mg/l

Tyrimą atliko ir protokolą išrašė:

Vyriausioji chemikė
I. Galginienė
(pareigos, V., Pavardė, parašas)



Tyrimų rezultatai galioja tik pateiktiems mėginiams.

VšĮ Grunto valymo technologijos
Laboratorija



KLAIPĖDOS VANDUO

A K C I N Ė B E N D R O V Ė

Ryšininkų g. 11, LT-91116 Klaipėda Tel. (8 46) 466171, Faks. (8 46) 466179

Geriamojo vandens tyrimo laboratorija

Tel/faks. 8 46 466133, tel. 8 46 466167

VANDENS TYRIMO PROTOKOLAS Nr. 1378

2020-05-25

Užsakovas, adresas, kodas	VšĮ "Grunto valymo technologijos", Antakalnio g. 42, Vilnius	I. k.124010840
	Tel. 8 671 20845	gvt@gvt.am.lt i.galginiene@gvt.am.lt
Mėginys	Vanduo	
Mėginio Nr.	39244	Mėginio kiekis 1,0 l
Mėginio paėmimo vieta	Monitoringo šulinėlis Nr. 39244	
Mėginį paėmė (v., pavardė, pareigos)	Klaipėdos skyriaus specialistė Justė Banskienė	
	Klaipėdos skyriaus vedėjas Stasys Vasiliauskas	
Mėginio ND	LST EN ISO 5667-3:2013	
Gabenimo sąlygos	Termodėžėje	Akto Nr. 736
Mėginys paimtas (data, laikas)	2020-05-21 9 00 val.	Pristatytas (data, laikas) 2020-05-21 11 30 val.
Tyrimas pradėtas (data)	2020-05-21	Tyrimas baigtas (data) 2020-05-25

TYRIMŲ REZULTATAI

Rodiklis	Rastas kiekis	Tyrimo metodas	HN 24:2017 (ne daugiau)
Vandenilio jonų koncentracija, pH vienetai	7,18	LST ISO 10523:2012	6,5-9,5
Savitasis elektrinis laidis, $\mu S\ cm^{-1}$, 20°C	582	LST EN 27888:2002	2500
Amonis, mg/l	1,00	LST ISO 7150-1:1998E	0,50
Stibis, $\mu g/l$	<1,0	LST EN ISO 15586:2004	5,0
Kadmis, $\mu g/l$	0,6	LST EN ISO 15586:2004	5,0
Chromas, $\mu g/l$	1,0	LST EN ISO 15586:2004	50
Varis, mg/l	0,044	LST ISO 8288:2002	2,0
Švinas, $\mu g/l$	2	LST EN ISO 15586:2004	10
Gyvsidabris, $\mu g/l$	<0,10	LST EN 1483:2007	1,0
Nikelis, $\mu g/l$	2	LST EN ISO 15586:2004	20
Nitratas, mg/l	7,50	LST EN ISO 10304-1:2009	50
Nitritas, mg/l	0,194	LST EN 2677:1999	0,50
Chloridas, mg/l	12,1	LST ISO 9297:1998E	250
Manganas, $\mu g/l$	130	LST EN ISO 15586:2004	50
Permanganato indeksas, mg/l O ₂	1,34	LST EN ISO 8467:2002	5,0
Sulfatas, mg/l	13,7	LST EN ISO 10304-1:2009	250
Natris, mg/l	10,1	LST ISO 9964-1:1998E	200
Kalis, mg/l	2,2	LST ISO 9964-1:1998E	
Kalcis, mg/l	117,7	LST ISO 9964-1:1998E	
Magnis, mg/l	12,9	LST ISO 9964-1:1998E	

Išvada:

Tyrimų rezultatai galioja tik pateiktam mėginiui.
Protokolas gali būti dauginamas tik pilnai.

Geriamojo vandens tyrimo laboratorijos vedėja



Irena Getautienė



KLAIPĖDOS VANDUO

A K C I N Ė B E N D R O V Ė

Ryšininkų g. 11, LT-91116 Klaipėda Tel. (8 46) 466171, Faks. (8 46) 466179

Geriamojo vandens tyrimo laboratorija

Tel/faks. 8 46 466133, tel. 8 46 466167

VANDENS TYRIMO PROTOKOLAS Nr. 1379

2020-05-25

Užsakovas, adresas, kodas VŠĮ "Grunto valymo technologijos", Antakalnio g. 42, Vilnius Į. k.124010840
Tel. 8 671 20845 gvt@gvt.am.lt i.galiniene@gvt.am.lt

Mėginys Vanduo

Mėginio Nr. 39241 Mėginio kiekis 1,0 l

Mėginio paėmimo vieta Monitoringo šulinėlis Nr. 39241

Mėginį paėmė (v., pavardė, pareigos) Klaipėdos skyriaus specialistė Justė Banskienė
Klaipėdos skyriaus vedėjas Stasys Vasiliauskas

Mėginio ND LST EN ISO 5667-3:2013

Gabenimo sąlygos Termodežėje Akto Nr. 736

Mėginys paimtas (data, laikas) 2020-05-21 9 30 val. Pristatytas (data, laikas) 2020-05-21 11 30 val.

Tyrimas pradėtas (data) 2020-05-21 Tyrimas baigtas (data) 2020-05-25

TYRIMŲ REZULTATAI

Rodiklis	Rastas kiekis	Tyrimo metodas	HN 24:2017 (ne daugiau)
Vandenilio jonų koncentracija, pH vienetai	7,16	LST ISO 10523:2012	6,5-9,5
Savitasis elektrinis laidis, $\mu\text{S cm}^{-1}$, 20°C	1358	LST EN 27888:2002	2500
Amonis, mg/l	11,70	LST ISO 7150-1:1998E	0,50
Stibis, $\mu\text{g/l}$	<1,0	LST EN ISO 15586:2004	5,0
Kadmis, $\mu\text{g/l}$	0,8	LST EN ISO 15586:2004	5,0
Chromas, $\mu\text{g/l}$	1,5	LST EN ISO 15586:2004	50
Varis, mg/l	0,026	LST ISO 8288:2002	2,0
Švinas, $\mu\text{g/l}$	4	LST EN ISO 15586:2004	10
Gyvsidabris, $\mu\text{g/l}$	<0,10	LST EN 1483:2007	1,0
Nikelis, $\mu\text{g/l}$	3	LST EN ISO 15586:2004	20
Nitratas, mg/l	<0,10	LST EN ISO 10304-1:2009	50
Nitritas, mg/l	0,024	LST EN 2677:1999	0,50
Chloridas, mg/l	193,9	LST ISO 9297:1998E	250
Manganas, $\mu\text{g/l}$	205	LST EN ISO 15586:2004	50
Permanganato indeksas, mg/l O_2	12,16	LST EN ISO 8467:2002	5,0
Sulfatas, mg/l	122,5	LST EN ISO 10304-1:2009	250
Natris, mg/l	58,4	LST ISO 9964-1:1998E	200
Kalis, mg/l	63,0	LST ISO 9964-1:1998E	
Kalcis, mg/l	112,6	LST ISO 9964-1:1998E	
Magnis, mg/l	19,6	LST ISO 9964-1:1998E	

Išvada:

Tyrimų rezultatai galioja tik pateiktam mėginiui.
Protokolas gali būti dauginamas tik pilnai.

Geriamojo vandens tyrimo laboratorijos vedėja



Irena Getautienė



KLAIPĖDOS VANDUO

A K C I N Ė B E N D R O V Ė

Nuotekų tyrimo laboratorija
Tel. (46) 32 35 38, 34 45 28
Fax. (46) 34 21 42

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 20-467 2020-06-19

Užsakovas, adresas VŠĮ "Grunto valymo technologijos", Antakalnio 42, Vilnius
Mėginio paėmimo vieta Monitoringo šuliniai Nr.39241, Nr.39244
Mėginio pavadinimas paviršinis vanduo
Mėginys paimtas pagal ND Mėginių paėmimo protokolas Nr. K-20/87
Mėginio paėmimo data ir laikas 2020-06-10 8:25, 8:35 val.
Mėginį paėmė Justė Banskienė
Mėginio pristatymo į lab. data ir laikas 2020-06-10 13:00 val.
Mėginius pristatė S. Vasiliauskas

Eil. Nr.	Rodiklis	Rezultatas		Normatyvinis dokumentas, pagal kurį atliktas tyrimas
	Mėginio registracijos Nr.	1748	1749	
	Monitoringo šul. Nr.	39241	39244	
1	Cinkas, mg/l	0,056	0,038	LST ISO 8288:2002, A metodas

Nuotekų tyrimo laboratorijos vedėja



N. Domarkienė

Už mėginių paėmimą nuotekų tyrimo laboratorija neatsako.

Tyrimų rezultatai galioja tik pateiktam mėginiui.

Be raštiško laboratorijos leidimo draudžiama kopijuoti atskiras protokolų dalis.

3 priedas - 1 lapas

Požeminio vandens cheminės sudėties tyrimų rezultatų suvestinė lentelė

Suvestinė lentelė

Eil. Nr.	Gręžinio nr.	Data	Gruntinio vandens lygis, m	Temperatūra, °C	pH	SEL, µS/cm	Permanganato indeksas, mg/l	ChDSr, mg/l	Anijonai				Katijonai					Metalai								Naftos angliavandenilių (C10-C40) indeksas, mg/l		
									Chloridai, mg/l	Sulfatai, mg/l	Nitritai, mg/l	Nitratai, mg/l	Natris, mg/l	Kalis, mg/l	Kalcis, mg/l	Magnis, mg/l	Amonis, mg/l	Cinkas, µg/l	Švinas, µg/l	Nikelis, µg/l	Manganas, µg/l	Kadmis, µg/l	Chromas, µg/l	Varis, µg/l	Gyvsidabris, µg/l		Stibis, µg/l	
Vertinimo kriterijai*			[1]	-	-	-	-	-	500	1000	1	100	-	-	-	-	-	1000	75	100	-	6	100	2000	1	20	-	
			[2]	-	-	-	-	-	-	350	450	0,5	50	-	-	-	-	2,57	3000	25	20	-	5	50	100	1	-	-
			[3]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
1	39241	2016-05-13	0,90	6,50	7,43	624	11,24	49	43,8	7,6	0,048	0,58	21,9	16,5	105,4	12,5	3,74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,13
		2017-09-21	0,60	8,50	7,15	479	12,1	9	2,13	9	0,033	32	31,2	9,7	131,6	16,3	0,05	51	<2	<5	61	<0,2	<2	49	<0,07	<1	<0,08	
		2018-05-29	1,60	6,50	7,35	781	5,87	34	66	51,1	0,02	3,39	54,3	14,2	97,2	12	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,08	
		2019-10-28	1,50	8,50	7,03	1197	11,28	62	187,2	42,5	0,007	<0,1	50,3	47,9	151,2	17,7	2,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,44	
		2020-05-21	1,00	8,00	7,16	1358	12,16	90	193,9	122,5	0,024	<0,1	58,4	63	112,6	19,6	11,7	56	4	3	205	0,8	1,5	26	<0,1	<1	<0,08	
2	39244	2016-05-13	3,50	2,80	7,03	946	6,01	18	82	19,6	0,141	13,8	25,2	1,81	180,3	21,7	3,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,87
		2017-09-21	5,50	5,30	7,08	734	2,5	27	26,9	19	0,292	6,35	22	2,8	175,2	20,6	0,46	103	6,43	11,5	78	<0,2	<2	79	<0,07	<1	<0,08	
		2018-05-29	3,40	2,70	7,23	986	7,84	49	99,3	71	0,023	4,13	49,2	19,1	141,9	15,3	0,72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,08	
		2019-10-28	7,00	7,50	7,06	583	2,75	38	12,6	16,6	0,559	6,22	10,3	2,4	109	12	1,37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,23	
		2020-05-21	7,00	4,90	7,18	582	1,34	60	12,1	13,7	0,194	7,5	10,1	2,2	117,7	12,9	1	38	2	2	130	0,6	1	44	<0,1	<1	<0,08	

Pastabos:

- * vertinimo kriterijai: [1] - RV pagal „Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai“. Žin., 2008, Nr. 53-1987;
[2] - DLK pagal „Pavojingų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarka“. Žin., 2003, Nr.17-770;
[3] - RV pagal LAND 9-2009 „Naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai“. Žin., 2009, Nr. 140-6174.

UŽSAKOVAS: UAB „GVT LT“

VYKDYTOJAS: UAB „EKOMETRIJA“

**UAB „GVT LT“ KLAIPĖDOS SKYRIAUS NAFTOS PRODUKTAIS
UŽTERŠTO GRUNTO VALYMO AIKŠTELĖS, ESANČIOS
BIRBINČIŲ G. 59, KIŠKĖNŲ K., KLAIPĖDOS R. SAV.,
APLINKOS (POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI)
MONITORINGO PROGRAMA 2021-2025 METAMS**

Turinys

ŪKIO SUBJEKTO APLINKOS MONITORINGO PROGRAMA	3
I. BENDROJI DALIS	3
1. INFORMACIJA APIE ŪKIO SUBJEKTĄ.....	3
2. ŪKINĖS VEIKLOS VIETA	3
3. TRUMPAS ŪKINĖS VEIKLOS VYKDOMOS OBJEKTE APRAŠYMAS	4
4. ŪKINĖS VEIKLOS OBJEKTO IŠSIDĖSTYMAS ŽEMĖLAPYJE	5
II. TECHNOLOGINIŲ PROCESŲ MONITORINGAS	8
III. TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ/IŠLEIDŽIAMŲ TERŠALŲ MONITORINGAS	8
IV. POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (POVEIKIO APLINKAI) MONITORINGAS	9
5. SĄLYGOS, REIKALAUJANČIOS VYKDYTI POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (POVEIKIO APLINKAI) MONITORINGĄ	9
6. MATAVIMO VIETŲ SKAIČIUS BEI MATAVIMO VIETŲ PARINKIMO PRINCIPAI IR PAGRINDIMAS	9
7. ŪKINĖS VEIKLOS OBJEKTO SCHEMA SU PAŽYMĖTOMIS STEBĖJIMO VIETOMIS BEI MONITORINGO VIETŲ KOORDINATĖS	11
V. PAPILDOMA INFORMACIJA.....	17
VI. DUOMENŲ IR ATASKAITŲ TEIKIMO TERMINAI BEI GAVĖJAI.....	18
LITERATŪROS SĄRAŠAS	19
PRIEDAI.....	20

Tekstiniai ir grafiniai priedai

- 1 priedas. Lietuvos geologijos tarnybos UAB „Ekometrija“ išduoto leidimo tirti žemės gelmes kopija (1 lapas)
- 2 priedas. Ūkinės veiklos objekto pastatų ir zonų išsidėstymo planas (1 lapas)
- 3 priedas. Monitoringo grėžinių pasai (28 lapai)

Aplinkos apsaugos agentūrai

_____ regiono aplinkos apsaugos departamentui

X

(tinkamą langelį pažymėti 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, vykdamas ūkinę veiklą

X

(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

UAB „GVT LT“	305894308
---------------------	------------------

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 negyvena- mosios patalpos nr.
Vilniaus m.	Vilnius	Antakalnio g.	42	-	41

1.5. ryšio informacija

telefono nr.	fakso nr.	el. pašto adresas
8-46-444-375	-	s.vasiliauskas@gvt.am.lt

2. ŪKINĖS VEIKLOS VIETA:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
UAB „GVT LT“ Klaipėdos skyriaus naftos produktais užteršto grunto valymo aikštelė					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso nr.	kor- pusas	buto ar negyvena- mosios patalpos nr.
Klaipėdos r.	Kiškėnų k.	Birbinčių g.	59	-	-

3. TRUMPAS ŪKINĖS VEIKLOS VYKDOMOS OBJEKTE APRAŠYMAS

Aikštelė eksploatuojama nuo 1995 metų. 2007 metais aikštelėje be naftos teršalų buvo pradėtas valyti naftos gręžinių ir chemijos pramonės valymo įrenginių dumblas. Biologinio valymo 21767 m² ploto aikštelė įrengta buvusio statybinio laužo sąvartyno vietoje, prieš tai ją išlyginus. Ant išlyginto paviršiaus buvo įrengtas 20 cm storio molio ekranas, toliau ant viršaus supilta 15 cm storio smėlio-žvyro mišinio sluoksnis, kuriame įrengtas drenažas skirtas surinkti ir nuvesti galimą filtratą į valymo įrenginius. Viršutinis aikštelės sluoksnis padengtas 22 cm betonine danga. Aikštelės paviršius yra su 0,5% nuolydžiu, kuris užtikrina vandens pertekliaus ir naftos teršalų filtrato pasišalinimą savitaka. Aikštelė visu perimetru apjuosta perteklinio vandens ir naftos teršalų surinkimo gelžbetoniniu lataku, apipylimuota taip, kad jokie naftos teršalai į dirvožemį nepatektų.

Aikštelėje vykdomas biologinis naftos produktais (NP) užteršto grunto, dumblo ir vandens valymas. Aikštelėje naudojama UAB „GVT LT“ specialistų sukurta ir įdiegta pavojingų naftuotų atliekų (grunto, dumblo ir vandens) apdorojimo technologija naudojant specialius naftos produktus skaidančius mikroorganizmus, kurie skaido naftos produktus iki aplinkai nepavojingų junginių. Grunto valymo procese naudojamos ir biogeninės medžiagos, tokios kaip azoto, fosforo ir kalio trąšos. Taip pat užterštam gruntui valyti naudojamas fitoremediacijos metodas (valymas naftos produktams atspariais augalais). Vandens ir dumblo valymo metu naudojami specialūs naftos produktus skaidantys biopreparatai. Įstaigos veiklos rezultatas – iki Lietuvos Respublikos teisės aktuose numatytų reikalavimų išvalytas/sutvarkytas gruntas, dumblas ir vanduo.

Šiuo metu aikštelės projektinis pajėgumas – išvalyti 8000 t naftos teršalų per metus. Planuojama pajėgumą padidinti iki 16000 t per metus. Vienu metu numatoma laikyti/sandėliuoti iki 23000 t atliekų.

Pagal šiuo metu vykdomą ūkinę veiklą ir jos įtaką geologinei aplinkai, aikštelė priskiriama nesudėtingų taršos šaltinių grupei, kur požeminis vanduo potencialiai gali būti teršiamas naftos produktais ir sunkiaisiais metalais. Pagal poveikio aplinkai pobūdį šios medžiagos priskiriamos pavojingų medžiagų grupei [5]. Pagrindinė potencialaus teršimo vieta šiomis medžiagomis yra užteršto grunto valymo ir sandėliavimo aikštelės ir naftos produktais užteršto vandens valymo kompleksas.

Teršalams patekus į vandenį, keičiasi jo cheminė sudėtis. Tuo atveju, kai nėra tiesioginių geologinės aplinkos teršimo įrodymų, t.y. esant nedidelės arba išsklaidytos taršos pobūdžiui, požeminio vandens bendrosios cheminės sudėties pokyčiai pirmiausia informuoja apie negatyvų poveikį geologinei aplinkai.

4. ŪKINĖS VEIKLOS OBJEKTO IŠSIDĖSTYMAS ŽEMĖLAPYJE

UAB „GVT LT“ Klaipėdos skyriaus naftos produktais užteršto grunto valymo aikštelė (toliau - aikštelė) yra Kiškėnų kaimo rytinėje dalyje, Klaipėdos rajone (4.1 pav.). Aikštelės centro padėtis LKS – 94 koordinatų sistemoje: X – 6175435, Y - 330537.

Valstybinėje geologijos informacinėje sistemoje (GEOLIS) aikštelėje yra užregistruoti 4 potencialūs taršos židiniai: užteršto grunto regeneravimo aikštelė (Nr. 4656), valymo įrenginiai (Nr. 8766), naftos bazė (Nr. 8776) ir technikos kiemas (Nr. 8765). Artimiausias nuo teritorijos potencialus taršos židinis – uždarytas sąvartynas (PTŽ Nr. 10793), kurio bendras pavojingumas geologinei aplinkai – vidutinis pavojus. Šis PTŽ nuo teritorijos nutolęs apie 480 m į šiaurės rytus [3].



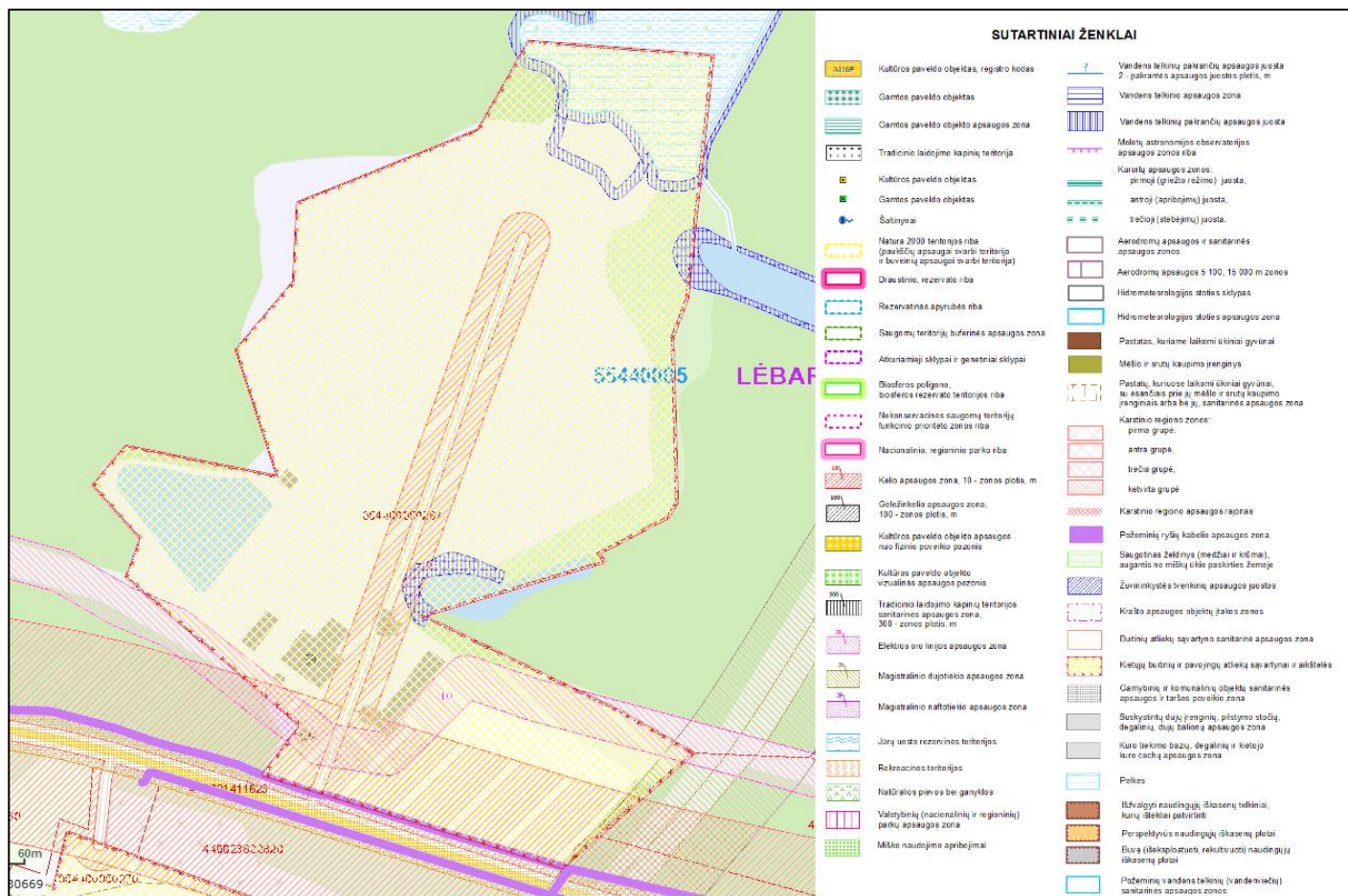
4.1 pav. Grunto valymo aikštelės teritorijos apylinkių žemėlapis

Artimiausias paviršinio vandens telkinys yra tvenkinys, kurio dalis patenka į sklypo ribas pietrytinėje dalyje. Vadovaujantis „Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos

juostų nustatymo tvarkos aprašu“ teritorija patenka į paviršinio vandens telkinių pakrančių apsaugos juostas (4.2 pav.) [8].

Artimiausi gyvenamieji namai, kuriuose gruntinis vanduo potencialiai gali būti naudojamas buitiniams reikmėms, nutolę apie 550 m į vakarus nuo tiriamos teritorijos. Artimiausias vandens gavybos gręžinys (Nr. 58159) yra aikštelės teritorijoje, pietrytinėje sklypo dalyje. Arčiausiai teritorijos esanti vandenvietė – Dovilų (Nr. 4015). Ši vandenvietė nuo teritorijos nutolusi apie 2,7 km į pietryčius. Vandenvietėje eksploatuojamas Juros vidurinio skyriaus Kelovėjaus (J2c1) sistemos požeminis vanduo. Šios vandenvietės vandens ištekliai yra aprobuoti, parengtas VAZ projektas. Aikštelės teritorija nepatenka į aplinkinių vandenviečių apsaugos zonas [3].

Teritorija nepatenka į Lietuvos Respublikos saugomas teritorijas. Artimiausia saugoma teritorija yra Mažeikių miško beržo genetinis draustinis, esantis už 2,8 km į vakarus nuo teritorijos.



4.2 pav. Grunto valymo aikštelės teritorijos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų žemėlapis

Tiriamas objektas yra žemės sklype, kurio naudojimo paskirtis – kita, o naudojimo būdas – atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo (sąvartynai) teritorijos. Pagal tiesioginį žemės sklypo naudojimo būdą, teritorija turėtų būti priskirta prie IV (mažai jautrioms) jautrumo taršai grupės, tačiau

aikštelės teritorija ribojasi su miškų ūkio paskirties žeme. Taip pat aikštelės sklype yra požeminio vandens gavybos gręžinys (vandenvietė), o dalis sklypo teritorijos patenka į vandens telkinių pakrančių apsaugos juostas. Kadangi tarša paviršiniu ar požeminiu nuotėkiu gali pasklisti į greta esančias jautresnes taršai teritorijas, vertinamai teritorijai taikomi jautresnės teritorijų grupės taršos apribojimų reikalavimai.

Atsižvelgiant į minėtus faktorius, pagal jautrių taršai teritorijų klasifikaciją, aikštelės teritorija buvo priskirta prie II grupės (jautri).

II. TECHNOLOGINIŲ PROCESŲ MONITORINGAS

1 lentelė. Technologinių procesų monitoringo planas (**Nepildoma**).

Eil. Nr.	Technologinio proceso pavadinimas	Matavimų atlikimo vieta	Nustatomi parametrai	Matavimų dažnumas	Parametrų nustatytos standartinės sąlygos
1	2	3	4	5	6

III. TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ/IŠLEIDŽIAMŲ TERŠALŲ MONITORINGAS

2 lentelė. Taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų monitoringo planas (**Nepildoma**).

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

3 lentelė. Taršos šaltinių su nuotekomis išleidžiamų teršalų monitoringo planas (**Nepildoma**).

Išleistuvo kodas	Išleidžiamų nuotekų debitas, m ³ /d	Nustatomi teršalai (parametrai)		Planuojamas matavimo metodas	Mėginių ėmimo vieta	Nuotekų valymo įrenginio kodas ir pavadinimas	Vandens šaltinio kodas	Mėginių ėmimo dažnumas	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

IV. POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (POVEIKIO APLINKAI) MONITORINGAS

5. SĄLYGOS, REIKALAUJANČIOS VYKDYTI POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (POVEIKIO APLINKAI) MONITORINGĄ

UAB „GVT LT“ Klaipėdos skyriaus teritorijoje poveikio požeminiam vandeniui monitoringas turi būti vykdomas vadovaujantis LR aplinkos ministro įsakymu „Dėl ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų patvirtinimo“ (Žin., 2009, Nr. D1-546) II skyriaus reikalavimais, pagal 8.3.1.7. punktą: pavojingų atliekų naudojimas ir šalinimas, išskyrus tuos atvejus, kai veikla vykdoma pastate.

6. MATAVIMO VIETŲ SKAIČIUS BEI MATAVIMO VIETŲ PARINKIMO PRINCIPAI IR PAGRINDIMAS

Hidrogeologinių sąlygų ir vandens kokybės aprašymas.

Geomorfologiniu požiūriu teritorija yra Kretingos apskalaus moreninės lygumos mikrorajone, priklausančiam Vakarų Žemaičių lygumos rajonui, Žemaičių – Kuršo srityje, kurios paviršiuje vyrauja fliuvioglacialinės nuogulos. Reljefas suformuotas vėlyvojo Nemuno ledynmečio, Baltijos stadijos metu. Reljefo tipas – moreninės, limnoglacialinės lygumos [3].

Aikštelės teritorijos paviršių dengia technogeninis gruntas. Visoje aikštelės teritorijoje ir jos apylinkėse po technogeniniu gruntu slūgso įvairaus rupumo fliuvioglacialiniai smėliai (agl III bl), vietomis su žvyru, gargždu. Fliuvioglacialinio smėlio padas gręžiniais iki 14,5 m gylio pasiektas nebuvo. Kai kur paviršinis smėlinis gruntas yra smulkesnis bei su aleurito priemaiša. Pagal archyvinis duomenis smėliniai dariniai teritorijoje slūgso iki 15 m gylio. Po jais sutinkamas moreninis priemolis su smulkaus smėlio vietomis molingo, tarp sluoksniais, kurio storis teritorijoje siekia apie 60 m. Giliau slūgso viršutinės Juros (J_3) juodas molis su įvairaus rupumo smėlio tarp sluoksniais [9].

Gruntinį vandenį teritorijoje talpina įvairaus rupumo fliuvioglacialiniai smėliai. Gruntinio vandens srautas nukreiptas šiaurės, šiaurės vakarų kryptimi, link Smeltalės upės. Gruntinis vandeningasis sluoksnis pasižymi geromis filtracinėmis savybėmis ($k > 10$ m/d). Gruntinio vandens lygis gręžiniuose kito nuo 3,7 m iki 8,66 m nuo žemės paviršiaus, 28,39 – 28,70 m abs. a.

Gruntinio vandens kokybė aprašyta ataskaitoje, pateiktoje kartu su šia monitoringo programa.

Monitoringo uždaviniai ir jų įgyvendinimo būdai.

Pagal metodinius reikalavimus [2], aikštelės teritorijoje planuojama vykdyti kontrolinio pobūdžio monitoringą. Kontrolinio pobūdžio monitoringas vykdomas tų ūkio subjektų, kurių ūkinė

veikla, turėdama neigiamą poveikį požeminio vandens kokybei, dėl pačių subjektų padėties ar hidrogeologinių sąlygų specifikos nekelia tiesioginio pavojaus požeminio vandens vartotojams ar gamtinės aplinkos objektams. Šis monitoringas taip pat turėtų būti vykdomas teršimo pavojingomis medžiagomis atvejais, nors hidrogeologinės sąlygos ir nepalankios taršai plisti. Pagrindinis šio pobūdžio monitoringo tikslas yra požeminio (gruntinio) vandens kokybės pokyčių kontrolė.

Pagrindiniai požeminio vandens monitoringo uždaviniai:

- gruntinio vandens kokybės stebėjimas ir kontrolė;
- gruntinio vandens lygio kaitos stebėjimas;
- rezultatų analizė bei teikimas kontroliuojančioms institucijoms.

Monitoringo tinklas ir jo pagrindimas.

Požeminio (gruntinio) vandens lygio ir kokybės stebėjimams aikštelėje bus naudojami esami monitoringo gręžiniai Nr. 39241 ir Nr. 39244. Taip pat projektuojami 2 papildomi monitoringo gręžiniai Nr. P1, P2. Preliminarios projektuojamų gręžinių vietos pateikiamos 6.1 lentelėje. Papildomi monitoringo gręžiniai turi būti išgręžti ir užregistruoti Lietuvos geologijos tarnybos Žemės gelmių registre 2021 metais. Planuojamų įrengti gręžinių vietos gali būti koreguojamos, tačiau turi atitikti pagrindinį kriterijų – užteršto grunto sandėliavimo ir valymo aikštelių poveikio gruntiniam vandeniui stebėseną. Monitoringo gręžinių techninės charakteristikos pateiktos 6.1 lentelėje. Gręžiniai Nr. 39241, P1, P2 bus įrengti gruntinio vandens srauto tėkmės kryptimi nuo teritorijoje esančių potencialių taršos židinių ir leis kontroliuoti galimą aikštelės poveikį gruntiniam vandeniui. Monitoringo gręžinys Nr. 39244 bus naudojamas į teritoriją atitekančio gruntinio vandens kokybės stebėsenai.

6.1 lentelė. Monitoringo gręžinių techninės charakteristikos

Gręžinio numeris	Gręžinio įrengimo data	Būklė	Gręžinio gylis, m	Gręžinio skersmuo, mm	LKS-94 koordinatės LGT Žemės gelmių registre		Patikslintos LKS-94 koordinatės	
					X	Y	X	Y
39241	1993-07-23	Veikiantis	10,5	89	6175446	330456	6175595	330545
39242	1993-04-23	Sunaikintas	-	-	-	-	-	-
39243	1993-04-24	Sunaikintas	-	-	-	-	-	-
39244	1993-04-23	Veikiantis	6,5	108	6175302	330572	6175307	330569
Projektuojami gręžiniai								
P1	2021	Projektuojamas	-	-	6175532		330480	
P2	2021	Projektuojamas	-	-	6175502		330661	

Monitoringo vykdymo metodika ir rezultatų vertinimo kriterijai.

Požeminio vandens lygio matavimai. Planuojama monitoringo gręžiniuose požeminio vandens statinį lygį matuoti ėminių ėmimo metu. Vandens lygis matuojamas elektrine – garsine arba kitokio tipo matuokle. Matuoklės paklaida negali viršyti $\pm 0,5$ cm.

Vandens kokybės tyrimai. Analizuotini vandens kokybės rodikliai parinkti atsižvelgus į objekto veiklos pobūdį, atlikto ekogeologinio tyrimo bei vykdyto monitoringo duomenis, o ėminių kiekis – atsižvelgus į taršos pavojingumą aplinkai.

Planuojamas poveikio požeminiam vandeniui monitoringo tinklas pavaizduotas 7.1 paveiksle, o monitoringo planas – 6 lentelėje.

Vandens ėminiai laboratoriniams tyrimams imami tiesiogiai iš gręžinio. Požeminio vandens ėminiai imami, konservuojami ir pervežami vadovaujantis Lietuvos geologijos tarnybos metodinėmis rekomendacijomis [4] ir ėminių ėmimą reglamentuojančiais Lietuvos standartais [10, 11].

Vertinimo kriterijai. Gauti rezultatai bus lyginami su šiuo metu galiojančių teisės aktų nustatytais rodiklių didžiausiomis leidžiamomis koncentracijomis (DLK) bei ribinėmis vertėmis (RV):

- DLK pagal „Pavojingų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarką“ [5];
- RV pagal „Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimus“ [7];
- RV pagal „Naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimus“ (LAND 9-2009) [6].

Požeminio vandens monitoringo vykdymo metu pasikeitus (priimtiems naujiems) teisės aktams, reglamentuojantiems vandens kokybės rodiklių normines ribas, būtina vadovautis naujais reikalavimais.

Laboratorinių darbų metodika.

Matavimus turi atlikti laboratorijos, akredituotos teisės aktų nustatyta tvarka arba turinčios leidimus atlikti taršos šaltinių išmetamų į aplinką teršalų ir teršalų aplinkos elementuose matavimus ir tyrimus, išduotus „Leidimų atlikti taršos šaltinių išmetamų į aplinką teršalų ir teršalų aplinkos elementuose matavimus ir tyrimus išdavimo tvarkos aprašo“ [13], nustatyta tvarka.

Monitoringo informacijos analizės forma ir periodiškumas.

Požeminio vandens monitoringas planuojamas vykdyti aikštelės teritorijoje esančiuose gręžiniuose Nr. 39241, 39244 ir naujai projektuojamuose gręžiniuose Nr. P1 ir P2. Pagal Lietuvoje

galiojančius teisės aktus gruntinio vandens kokybės tyrimai bus atliekami vieną kartą per metus (6.2 lentelė). Bendrosios cheminės sudėties, biogeninių elementų, naftos angliavandenilių indekso ir lengvųjų naftos angliavandenilių koncentracijas gruntiniame vandenyje numatoma tirti 1 kartą per metus, o sunkiųjų metalų - 2 kartus per 5 metus. Numatomas mėginių ėmimo laikas pavasarį (kovo – gegužės mėnesiais), o rudenį (rugsejo – lapkričio mėnesiais).

6.2 lentelė. Monitoringo vykdymo periodiškumas

Stebėjimo punktas	Stebimas rodiklis (analitė)	Tyrimų grafikas					Iš viso
		2021 m.	2022 m.	2023 m.	2024 m.	2025 m.	
		III-V	IX-XI	III-V	IX-XI	III-V	
Gręžiniai: Nr. 39241, Nr. 39244, Nr. P1, Nr. P2	Statinis vandens lygis	4	4	4	4	4	20
	Bendra cheminė sudėtis ¹	4	4	4	4	4	20
	Biogeniniai elementai ²	4	4	4	4	4	20
	Sunkieji metalai ³	-	4	-	-	4	8
	Naftos angliavandeniliai ⁴	4	4	4	4	4	20

Pastabos:

¹ – bendra cheminė sudėtis: Ca, Mg, Na, K, Cl, NH₄, NO₃, NO₂, HCO₃, SO₄, permanganato indeksas, ChDS_{Cr} (bichromato skaičius), pH, ištirpusių mineralinių medžiagų suma, bendras kietumas, savitasis elektros laidis, CO₃;

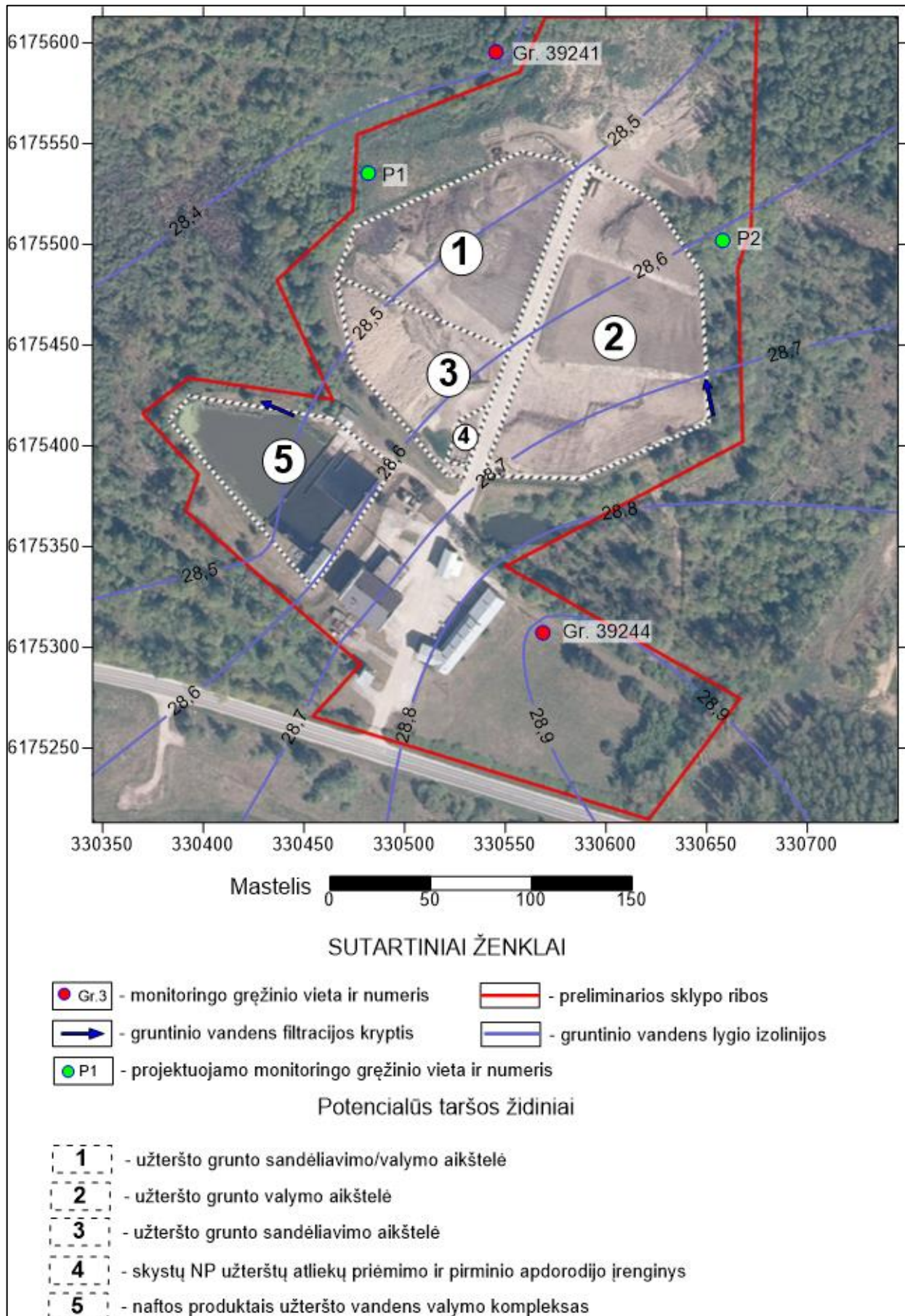
² – biogeniniai elementai: bendras azotas, bendras fosforas, fosfatai;

³ – sunkieji metalai: Zn, Pb, Ni, Mn, Cd, Cr, Cu, Hg, Sb;

⁴ – naftos angliavandeniliai: benzenas, toluenas, etil-benzenas, ksilenų suma, TMB suma, aromatinių angliavandenilių suma, BEA (C₆-C₁₀ suma), DEA (C₁₀-C₂₈ suma), naftos angliavandenilių indeksas.

7. ŪKINĖS VEIKLOS OBJEKTO SCHEMA SU PAŽYMĖTOMIS STEBĖJIMO VIETOMIS BEI MONITORINGO VIETŲ KOORDINATĖS

Aikštelės teritorijos potencialių taršos židinių ir monitoringo tinklo schema pateikta 7.1 paveiksle. Stebimieji gręžiniai yra įregistruoti Lietuvos geologijos tarnybos Žemės gelmių registre. Gręžinių koordinatės LKS – 94 koordinatinių sistemoje pateiktos 6.1 lentelėje.



7.1 pav. Aikštelės teritorijos potencialių taršos židinių ir monitoringo tinklo schema

4 lentelė. Poveikio vandens kokybei monitoringo planas (Nepildoma).

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta				Numatomas matavimo metodas ³
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas ²	paviršinio vandens telkinio pavadinimas	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

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 kadastrė.

³ Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

5 lentelė. Poveikio oro kokybei monitoringo planas (Nepildoma).

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta,		Numatomas matavimo metodas ²
			pavadinimas	koordinatės	
1	2	3	4	5	6

Pastabos:

¹ Nurodomos 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.

6 lentelė. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo planas.

Eil. Nr.	Gręžinio Nr. ¹	Nustatomi parametrai	Matavimo metodas	Vertinimo kriterijus ²	Matavimų dažnumas/ Periodiškumas
1	2	3	4	5	6
1.	39241, 39244, P1, P2	Statinis vandens lygis (m)	rankinė matuoklė	-	1 k./metus
Bendra cheminė sudėtis					
2.	39241, 39244, P1, P2	pH (pH vnt.)	LST EN ISO 10523:2012	-	1 k./metus
3.		Permanganato indeksas (mg/l)	LST EN ISO 8467:2002	-	
4.		ChDS _{Cr} (bichromato skaičius) (mg/l)	LST ISO 6060:2003	-	
5.		Savitasis elektros laidis (µS/cm)	LST EN 27888:2002	-	
6.		Chloridai (mg/l)	LST ISO 9297:1998	500 [1], 350 [2]	
7.		Sulfatai (mg/l)	SVP 5.4-19 V	1000 [1], 450 [2]	
8.		Hidrokarbonatai (mg/l)	SVP 5.4-23 V	-	
9.		Bendras kietumas (mg-ekv./l)	LST ISO 6059:1998	-	
10.		CO ₃ (mg/l)	skaičiavimo	-	
11.		Nitratai (mg/l)	LST ISO 7890-3:1998	100 [1], 50 [2]	
12.		Nitritai (mg/l)	LST EN 26777:1999	1 [1], 0,5 [2]	
13.		Natris (mg/l)	LST ISO 9964-3:1998	-	
14.		Kalis (mg/l)	LST ISO 9964-3:1998	-	
15.		Kalcis (mg/l)	LST ISO 6058:1998	-	
16.		Magnis (mg/l)	LST ISO 6058:1998	-	
17.		Amonis (mg/l)	LST ISO 7150-1:1998	2,57 [2] ³	
18.		Ištirpusių mineralinių medžiagų suma (mg/l)	skaičiavimo	-	
Biogeniniai elementai					
19.	39241, 39244, P1, P2	Bendras azotas (mg/l)	LST EN ISO 11905-1:2000	-	1 k./metus
20.		Bendras fosforas (mg/l)	LST EN ISO 6878-2004	-	
21.		Fosfatai (mg/l)	LST EN 1189:2000	0,7 [2]	
Sunkieji metalai					
22.	39241, 39244, P1, P2	Švinas (µg/l)	LST EN ISO 15586:2004	75 [1], 25 [2]	2 k./5 metus
23.		Nikelis (µg/l)	LST EN ISO 15586:2004	100 [1], 20 [2]	
24.		Cinkas (µg/l)	LST EN ISO 15586:2004	1000 [1], 3000 [2]	

Eil. Nr.	Gręžinio Nr. ¹	Nustatomi parametrai	Matavimo metodas	Vertinimo kriterijus ²	Matavimų dažnumas/ Periodiškumas
25.		Manganas (µg/l)	LST EN ISO 15586:2004	-	
26.		Kadmis (µg/l)	LST EN ISO 15586:2004	6 [1], 5 [2]	
27.		Chromas (µg/l)	LST EN ISO 15586:2004	100 [1], 50 [2]	
28.		Varis (µg/l)	LST EN ISO 15586:2004	2000 [1], 100 [2]	
29.		Gyvsidabris (µg/l)	LST EN 1483:2007	1 [1, 2]	
30.		Stibis (µg/l)	LST EN ISO 15586:2004	20 [1]	
Naftos angliavandeniliai					
31.	39241, 39244, P1, P2	Benzenas (µg/l)	ISO 11423-1:1997	50 [1], 1 [2]	1 k./metus
32.		Toluenas (µg/l)	ISO 11423-1:1997	1000 [1]	
33.		Etil-benzenas (µg/l)	ISO 11423-1:1997	300 [1]	
34.		Ksilenų suma (µg/l)	ISO 11423-1:1997	500 [1]	
35.		TMB suma (µg/l)	ISO 11423-1:1997	-	
36.		Aromatinių angliavandenilių suma (µg/l)	ISO 11423-1:1997	-	
37.		BEA (C ₆ -C ₁₀ suma) (mg/l)	EPA 8015B:1996	2 [3]	
38.		DEA (C ₁₀ -C ₂₈ suma) (mg/l)	EPA 8015B:1996	-	
39.		Naftos angliavandenilių indeksas (mg/l)	LST EN ISO 9377-2:2002	2 [3]	

Pastabos:

¹ – stebimojo gręžinio identifikavimo numeris Žemės gelmių registre;

² – ribinės, siektinos arba kitos norminės vertės, su kuriomis lyginami matavimų rezultatai:

[1] – RV pagal „Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimus“;

[2] – DLK pagal „Pavojingų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarką“;

[3] – RV pagal „Naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimus“ (LAND 9-2009);

³ - DLK perskaičiuota iš amonio azoto (NH₄-N) vertės.

V. PAPILDOMA INFORMACIJA

2021 m. pavasarį reikia įrengti 2 papildomus gruntinio vandens monitoringo gręžinius ir įregistruoti juos Lietuvos geologijos tarnybos Žemės gelmių registre. Užregistravus monitoringo gręžinius, paruošti ir suderinti su LGT ir AAA aplinkos (poveikio požeminiam vandeniui) monitoringo programos papildymą.

VI. DUOMENŲ IR ATASKAITŲ TEIKIMO TERMINAI BEI GAVĖJAI

UAB „GVT LT“ aikštelės monitoringo programa yra numatyta 5 metams (2021 - 2025 m.). Kiekvienų metų pabaigoje bus rengiamos tarpinės metinės monitoringo ataskaitos, o programos apibendrinamoji ataskaita – baigiamaisiais monitoringo programos metais (7 lentelė). Monitoringo programos metinės ataskaitos bus teikiamos Lietuvos geologijos tarnybai, Aplinkos apsaugos agentūrai ir užsakovui kiekvienais metais iki kovo 1 d.

7 lentelė. Monitoringo duomenų pateikimo formos, terminai ir gavėjai

Duomenų pateikimo terminas	Pateikimo forma	Pateikiami duomenys	Duomenų gavėjai
2022-03-01	Metinė ataskaita	Vandens lygiai ir kokybė	LGT, AAA, UAB „GVT LT“
2023-03-01	Metinė ataskaita	Vandens lygiai ir kokybė	LGT, AAA, UAB „GVT LT“
2024-03-01	Metinė ataskaita	Vandens lygiai ir kokybė	LGT, AAA, UAB „GVT LT“
2025-03-01	Metinė ataskaita	Vandens lygiai ir kokybė	LGT, AAA, UAB „GVT LT“
2026-03-01	Apibendrinamoji ataskaita už 2021 – 2025 m. stebėjimų laikotarpį	Viso stebėjimų laikotarpio duomenys, jų analizė ir išvados	LGT, AAA, UAB „GVT LT“

Kasmetinė monitoringo ataskaita, kartu su patvirtintomis laboratorinių tyrimų protokolų kopijomis gali būti pateikiama elektroniniu būdu, jei dokumentai pasirašyti saugiu elektroniniu parašu, arba popierinėje ir skaitmeninėje formose. Atlikus visus šioje programoje numatytus stebėjimus, vadovaujantis „Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatais“ [1] ruošama privaloma monitoringo apibendrinančioji ataskaita, kuri pateikiama visiems aukščiau išvardintiems šios programos derinimo ir tvirtinimo subjektams.

Programą parengė: UAB „Ekometrija“ hidrogeologas Laurynas Kažukauskas, 8 612 09894
(Vardas ir pavardė, telefonas)

(Ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos)

(Parašas)

(Vardas ir pavardė)

(Data)

SUDERINTA

(Monitoringo programą derinančios institucijos vadovo pareigos)
A. V.

(Parašas)

(Vardas ir pavardė)

(Data)

LITERATŪROS SĄRAŠAS

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. Valstybinė informacinė sistema GEOLIS, Lietuvos geologijos tarnyba (www.lgt.lt).
4. Domaševičius A. ir kt. „Požeminio vandens monitoringas. Metodinės rekomendacijos.“ Vilnius: LGT, 1999.
5. Pavojingų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarka, Žin., 2003, Nr. 17-770.
6. Naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai (LAND 9-2009), Žin., 2009, Nr. 140–6174.
7. Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai. Žin., 2008, Nr. 53-1987.
8. Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo tvarkos aprašas. Žin., 2007, Nr. 23-892.
9. VŠĮ „Grunto valymo technologijos“ Klaipėdos skyriaus naftos produktais užteršto grunto valymo aikštelės, esančios Kiškėnų k., Dvilų sen., Klaipėdos raj., požeminio vandens monitoringo programa 2016-2020 metams. VŠĮ „Grunto valymo technologijos“ Klaipėdos skyriaus vedėjas Mečislovas Kmita – Kiškėnų k., 2016.
10. LST ISO 5667-11:2009. Vandens kokybė. Bandinių ėmimas: 11-oji dalis. Nurodymai, kaip imti gruntinio vandens bandinius.
11. LST ISO 5667-3:2018. Vandens kokybė. Mėginių ėmimas: 3-oji dalis. Nurodymai, kaip konservuoti ir tvarkyti gruntinio vandens mėginius.
12. Lietuvos higienos norma HN:44:2006 „Vandenviečių sanitarinių apsaugos zonų nustatymas ir priežiūra“. Žin., 2006, Nr. 81-3217.
13. Leidimų atlikti aplinkos ir taršos šaltinių išmetamų į aplinką teršalų tyrimus išdavimo tvarkos aprašas. Žin., 2004, Nr. D1-711.

PRIEDAI

1 priedas - 1 lapas

**Lietuvos geologijos tarnybos UAB „Ekometrija“ išduoto leidimo tirti žemės
gelmes kopija**



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJOS

L E I D I M A S

TIRTI ŽEMĖS GELMES

2013-02-15 Nr. 1013664

(data)

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymu, **l e i d ž i a m a :**

Uždarajai akcinei bendrovei „EKOMETRIJA”

(juridinio asmens pavadinimas/fizinio asmens vardas pavardė)
(kodas (taikoma juridiniams asmenims), 123472655buveinė (adresas)
Sausio 13-osios g. 5-4, Vilnius)

nuo 2013-02-22
(leidimo įsigaliojimo data)
atlikti:

ekogeologinį tyrimą,
inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą,
hidrogeologinį žemės gelmių kartografavimą,
požeminio vandens (visų rūšių, taip pat ir žemės gelmių šiluminės energijos)
paiešką ir žvalgybą.

Direktorius



(parašas)

Juozas Mockevičius

(vardas ir pavardė)

2 priedas - 1 lapas

Ūkinės veiklos objekto pastatų ir zonų išsidėstymo planas

Naftos produktais užterštų atliekų biologiniam valymui pagal taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimą per metus gali išvalyti iki leistinų užterštumo normų

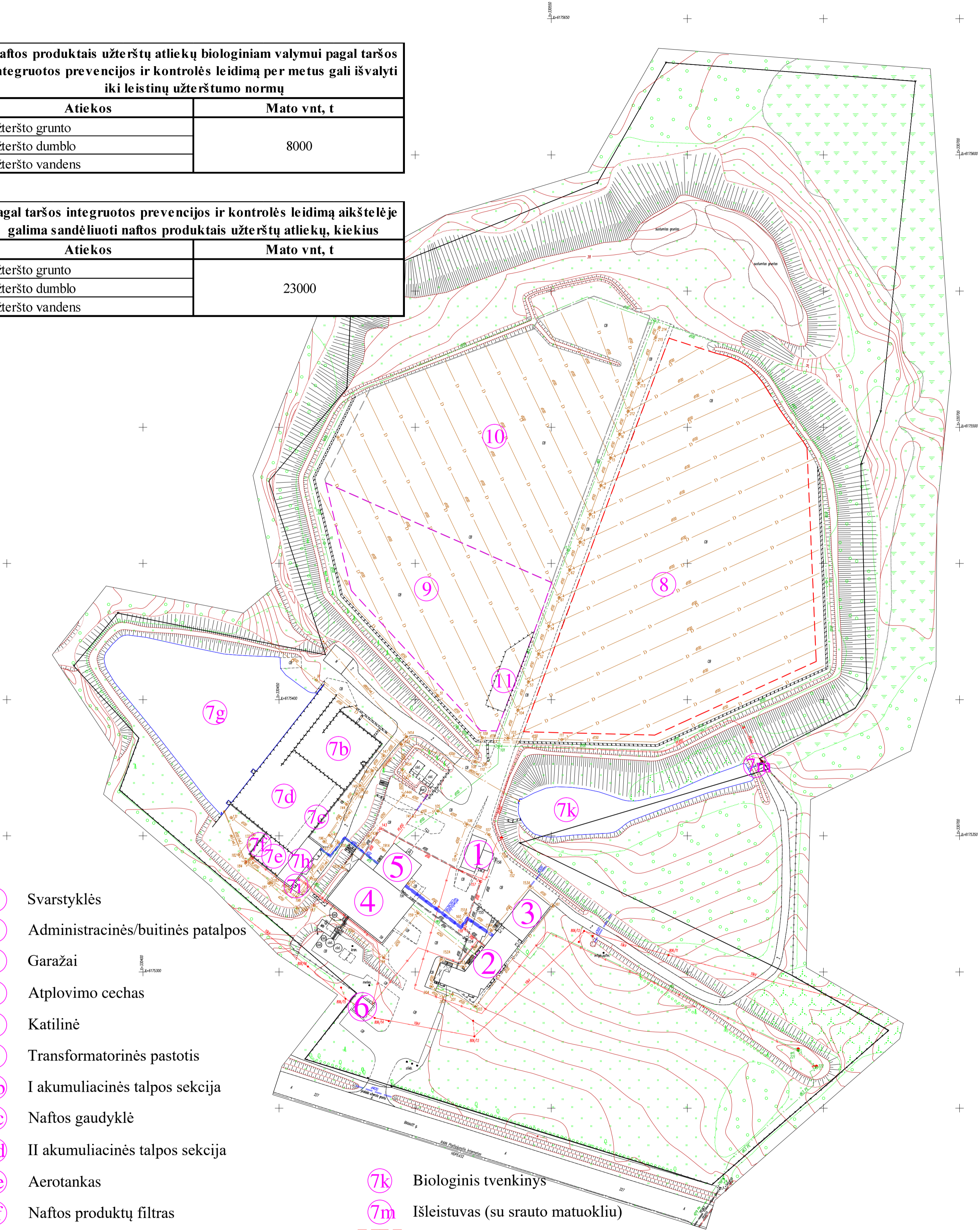
Atiekos	Mato vnt, t
Užteršto grunto	8000
Užteršto dumblo	
Užteršto vandens	

Pagal taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimą aikštelėje galima sandėliuoti naftos produktais užterštų atliekų, kiekius

Atiekos	Mato vnt, t
Užteršto grunto	23000
Užteršto dumblo	
Užteršto vandens	

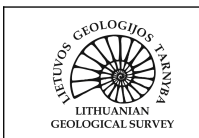
- 1 Svarstyklės
- 2 Administracinės/buitinės patalpos
- 3 Garažai
- 4 Atplovimo cechas
- 5 Katilinė
- 6 Transformatorinės pastotės
- 7b I akumuliacinės talpos sekcija
- 7c Naftos gaudyklė
- 7d II akumuliacinės talpos sekcija
- 7e Aerotankas
- 7f Naftos produktų filtras
- 7g Nuotekų po valymo vandens kaupimo tvenkinys
- 7h Siurblinė su pagalbinėmis patalpomis
- 7i Tepalų surinkimo bakas

- 7k Biologinis tvenkinys
- 7m Išleistuvai (su srauto matuokliu)
- 8 Užteršto grunto valymo aikštelė (10040 m²)
- 9 Užteršto grunto sandėliavimo aikštelė (3600 m²)
- 10 Užteršto grunto sandėliavimo/valymo aikštelė (6850 m²)
- 11 Skystų naftos produktais užterštų atliekų priėmimo ir pirminio abdoravimo įrenginys (70 m³)



3 priedas - 1 lapas

Monitoringo gręžinių pasai



GRĘŽINIO PASAS

Gręžinio identifikavimo Nr. 39241

Žemės gelmių tyrimo identifikavimo Nr. 1093-2006

Paso pateikėjas	Viešojo įstaiga "Grunto valymo technologijos"	Juridinio ar fizinio asmens kodas	-
Buveinė (adresas)	Vilniaus apskr., Vilniaus m. sav., Vilniaus m., Antakalnio g. 42		
Rangovas	Viešojo įstaiga "Grunto valymo technologijos"	Juridinio ar fizinio asmens kodas	124010840
Buveinė (adresas)	Vilniaus apskr., Vilniaus m. sav., Vilniaus m., Antakalnio g. 42		
Jungtinės veiklos sutarties sudarymo data/numeris	-/-		

Duomenų naudojimo apribojimas, metai -

Gręžinio žiočių koordinatės

(LKS-94 sistemoje)

X ↑ 6175446 m Y → 330456 m

Gręžinio kirtavietės koordinatės

(LKS-94 sistemoje)

X ↑ - m Y → - m

Gręžinio adresas

Lietuvos Respublika, Klaipėdos apskr., Klaipėdos r. sav., Dvilų sen., Kiškėnų k.

Žemės sklypo kadastrinis numeris -

Pastabos -

Gręžinio pavadinimas	-
Pirminio dokumento tipas	stebimojo gręžinio pasas
Pirminio dokumento Nr.	5

Ataskaitos fondinis Nr. *	-
Knygų pakelio Nr. *	2006
Knygos Nr. *	28
Fond. kortelės Nr. *	39241

Gręžinio įrengimo data 1993-07-23

Gręž. žiočių a. a., m 32,09

Gręžinio gylis, m 10,8

Gręžinio kamieno ilgis, m -

Savininkas (pasikeitus gręžinio savininkui, apie tai būtina pranešti Registro tvarkymo įstaigai):

	Vardas	Pavardė	Fizinio asmens kodas
Fizinis asmuo			
Adresas			
Data nuo		Data iki	
Juridinis asmuo	Viešojo įstaiga "Grunto valymo technologijos"		Juridinio asmens kodas
Buveinė (adresas)	Vilniaus apskr., Vilniaus m. sav., Vilniaus m., Antakalnio g. 42		
Data nuo		Data iki	
Juridinių ir/ar fizinių asmenų grupė, veikianti pagal jungtinės veiklos sutartį			
Jungtinės veiklos sutarties sudarymo data/numeris			
Data nuo		Data iki	
Objekto tipas	objektai, naftos objektai	Objektas	VĮ "Grunto valymo technologijos" grunto valymo aikštelė Kiškėnų k., Klaipėdos raj.

*Pildo Lietuvos geologijos tarnybos Žemės gelmių registro tvarkytojas.

Gręžinio identifikavimo Nr. 39241

Gręžinio paskirtis

Data nuo

Išteklų rūšis

Monitoringo

1993-07-23

Požeminis vanduo

Gręžinio būklė

Data nuo

Veikiantis

1993-07-23

Gręžimo būdai (matav. nuo ž. p.)

nuo (m)

iki (m)

Atlikti tyrimai

šnekinis (sraigtinis)

0

10,8

hidrogeocheminiai, hidrogeodinaminiai

Reljefo forma

lyguma

SAZ, m

-

Gręžinio vietos schema M 1:10000



Pastabos

Suvedė E.Žemaitienė

Geologinio pjūvio aprašymas

Eil. Nr.	Pado gylis nuo ž. p., m	Ilgis* nuo ž. p., m	Sluoksnio geologinis indeksas	Pagrindinė sluoksnio uoliena	Sluoksnio aprašymas	Kerno išeiga, %
1	0,8	-	aglIIIbl	smėlis	Smėlis smulkiagrūdis, ryškiai rudas (geležingos spalvos), viršuje 0,2 - 0,3m - dirvožemio sluoksnis.	-
2	10,8	-	aglIIIbl	smėlis	Smėlis įvairiagrūdis su žvirgždo priemaiša, rusvai pilkas, švarus.	-

* nuotolis nuo ž. p. iki sluoksnio pado išilgai gręžinio kamieno.

Gręžinio identifikavimo Nr. 39241

Vandeningų sluoksnių charakteristikos (matavimai nuo ž. p.)

Nr.	VS kraigas (m)	VS padas (m)	VS tipas	VS geologinis indeksas	
1	3,7	10,8	nespūdinis	aglIIIbl	
Vandens lygis nuo ž. p.					
H (m)		Lygio pjezolaidumo a (m2/para)	Filtracinio laidumo T (m2/para)	Filtracijos K (m/para)	Vandens atidavimo μ
3,7		-	-	-	-
Išpumpavimai:					
Nr.		Debitas Q (l/s)	Pažemėjimas S (m)	Trukmė t (para)	Išpumpavimo būdas
-		-	-	-	-

Vandeningų sluoksnių hidrogeocheminės charakteristikos

Mėginio paėmimo data		1993-07-23
Gylis (nuo ž. p.): nuo-iki (m)		3,7 - 10,8
	Temperatūra °C	
	pH	
	Lyginamasis svoris (g/cm³)	
	Savitasis elektros laidis (μS cm-1)	
	Sausa liekana (prie 180 °C)	260
	Bendra mineralizacija (mg/l)	251,95
	Bendras kietumas (mg-ekv./l)	
	Karbonatinis kietumas (mg-ekv./l)	
	Permanganato indeksas (mgO2/l)	6,88
	Bichromatinė oksidacija (mgO2/l)	
	Kvapas (balai)	
	Skonis (balai)	
	Spalva (laipsniai)	
	Spalva (Pt)	
	Drumstumas (mg/l)	
	Drumstumas, DV	
Anijonai (mg/l)	Cl-	21
	SO42-	35
	HCO3-	201
	CO3 2-	
	NO2-	0,05
	NO3-	4
	PO4 3-	
	HPO4 2-	
	BO33-	
	HS -	
Katijonai (mg/l)	Na+	
	K+	
	Na + K +	17
	Ca2+	66
	Mg2+	8
	Fe2+	
	Fe 3+	
	Fe 2+ Fe 3+	
	NH4+	0,4
	N organinis (mg/l)	
	N mineralinis (mg/l)	
	P organinis (mg/l)	
	P mineralinis (mg/l)	
	Mikroorganizmų kiekis 1cm	
	Coli-indeksas (vienetai)	
	Coli-titras (litrai)	
Kiti elementai, mg/l	Al3+	
	F-	
	Mn 2+	
	Cu 2+	

Męginio paėmimo data		1993-07-23
Gylis (nuo ž. p.): nuo-iki (m)		3,7 - 10,8
	Zn 2+	
	Ni 2+	
	Cd 2+	
	Pb 2+	
	I-	
	Br-	
	HBO ₂	
	MoO ₄ 2-	
	Co 2+	
	U 6+	
	Ra (Bg/l)	
	CO ₂	
	H ₂ S	
	SiO ₂	
	H ₂ CO ₃	
	Cr 3+	
	Cr 6+	
	Cr	
	O ₂	
	B	
Ištirpusios dujos (mg/l)	Degūonis	
	Metanas	
	Propanas	
	Pentanas	
	Heksanas	
Naftos angliavandeniliai (NA) (mkg/l)	Benzenas	
	Toluenas	
	Etilbenzenas	
	Ksilenas	
	TMB suma	
	NA suma (mg/l)	
	Tetrachloretenas (mkg/l)	
	Trichloretenas (mkg/l)	
	Daugiaciklių aromatinių angliavandenilių suma	
	Pesticidų suma	

Gręžinio identifikavimo Nr. 39241

Gręžinio konstrukcija

Nr.	Gylis nuo ž. p.		Skersmuo, mm	Konstrukcijos elementas		
	nuo, m	iki, m		tipas	medžiaga	likviduotas
1	0	7,7	89	viršfiltrinis vamzdis	metalas	Ne
2	7,7	10,1	89	filtras	metalas	Ne
3	10,1	10,5	89	sėsdintuvas	metalas	Ne

Izoliacija

Gylis nuo ž. p.		Tamponavimo būdai
nuo, m	iki, m	
-	-	-

Likvidavimas (tamponas)

Gylis nuo ž. p.		Likvidavusi (tamponavusi) įmonė	Likviduoti intervalai Data nuo
nuo, m	iki, m		
-	-	-	

Užpildė

-
-
-
Tel. Nr. -

Gręžinio paso registracijos Nr. -

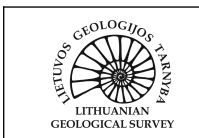
Gręžinio pasas įregistruotas

Žemės gelmių registre gręžinį įregistravo

Nėra duomenų
2006-08-09

Dokumentą atspausdino

Laurynas Kažukauskas
2020-12-02



GRĘŽINIO PASAS

Gręžinio identifikavimo Nr. 39242

Žemės gelmių tyrimo identifikavimo Nr. 1093-2006

Paso pateikėjas	Viešoji įstaiga "Grunto valymo technologijos"	Juridinio ar fizinio asmens kodas	-
Buveinė (adresas)	Vilniaus apskr., Vilniaus m. sav., Vilniaus m., Antakalnio g. 42		
Rangovas	Viešoji įstaiga "Grunto valymo technologijos"	Juridinio ar fizinio asmens kodas	124010840
Buveinė (adresas)	Vilniaus apskr., Vilniaus m. sav., Vilniaus m., Antakalnio g. 42		
Jungtinės veiklos sutarties sudarymo data/numeris	-/-		

Duomenų naudojimo apribojimas, metai -

Gręžinio žiočių koordinatės

(LKS-94 sistemoje)

X ↑ 6175352 m Y → 330427 m

Gręžinio kirtavietės koordinatės

(LKS-94 sistemoje)

X ↑ - m Y → - m

Gręžinio adresas

Lietuvos Respublika, Klaipėdos apskr., Klaipėdos r. sav., Dvilų sen., Kiškėnų k.

Žemės sklypo kadastrinis numeris -

Pastabos -

Gręžinio pavadinimas	-
Pirminio dokumento tipas	stebimojo gręžinio pasas
Pirminio dokumento Nr.	3

Ataskaitos fondinis Nr. *	-
Knygų pakelio Nr. *	2006
Knygos Nr. *	28
Fond. kortelės Nr. *	39242

Gręžinio įrengimo data

1993-04-23

Gręžinio gylis, m 10,5

Gręž. žiočių a. a., m

36,17

Gręžinio kamieno ilgis, m -

Savininkas (pasikeitus gręžinio savininkui, apie tai būtina pranešti Registro tvarkymo įstaigai):

	Vardas	Pavardė	Fizinio asmens kodas
Fizinis asmuo			
Adresas			
Data nuo		Data iki	
Juridinis asmuo	Viešoji įstaiga "Grunto valymo technologijos"		Juridinio asmens kodas
Buveinė (adresas)	Vilniaus apskr., Vilniaus m. sav., Vilniaus m., Antakalnio g. 42		
Data nuo		Data iki	
Juridinių ir/ar fizinių asmenų grupė, veikianti pagal jungtinės veiklos sutartį			
Jungtinės veiklos sutarties sudarymo data/numeris			
Data nuo		Data iki	
Objekto tipas	objektai, naftos objektai	Objektas	VĮ "Grunto valymo technologijos" grunto valymo aikštelė Kiškėnų k., Klaipėdos raj.

*Pildo Lietuvos geologijos tarnybos Žemės gelmių registro tvarkytojas.

Gręžinio identifikavimo Nr. 39242

Gręžinio paskirtis

Data nuo

Išteklų rūšis

Monitoringo

1993-04-23

Požeminis vanduo

Gręžinio būklė

Data nuo

Veikiantis

1993-04-23

Gręžimo būdai (matav. nuo ž. p.)

nuo (m)

iki (m)

Atlikti tyrimai

šnekinis (sraigtinis)

0

10,5

hidrogeocheminiai, hidrogeodinaminiai

Reljefo forma

lyguma

SAZ, m

-

Gręžinio vietos schema M 1:10000



Pastabos

Suvedė

E.Žemaitienė

Geologinio pjūvio aprašymas

Eil. Nr.	Pado gylis nuo ž. p., m	Ilgis* nuo ž. p., m	Sluoksnio geologinis indeksas	Pagrindinė sluoksnio uoliena	Sluoksnio aprašymas	Kerno išeiga, %
1	3,5	-	aglIIIbl	smėlis	Smėlis smulkiagrūdis, gelsvai rusvas, vietomis aleuritingas.	-
2	10,5	-	aglIIIbl	smėlis	Smėlis įvairiagrūdis su žvirgždu, viršutinėje dalyje mažai molingas, nuo 6m - švarus, šviesiai rusvas.	-

* nuotolis nuo ž. p. iki sluoksnio pado išilgai gręžinio kamieno.

Gręžinio identifikavimo Nr. 39242

Vandeningų sluoksnių charakteristikos (matavimai nuo ž. p.)

Nr.	VS kraigas (m)	VS padas (m)	VS tipas	VS geologinis indeksas	
1	6,61	10,5	nespūdinis	aglIIIbl	
Vandens lygis nuo ž. p.					
H (m)	Lygio pjezolaidumo a (m2/para)	Filtracinio laidumo T (m2/para)	Filtracijos K (m/para)	Vandens atidavimo μ	
6,61	-	-	-	-	
Išpumpavimai:					
Nr.	Debitas Q (l/s)	Pažemėjimas S (m)	Trukmė t (para)	Išpumpavimo būdas	
-	-	-	-	-	

Vandeningų sluoksnių hidrogeocheminės charakteristikos

Mėginio paėmimo data		1993-04-24
Gylis (nuo ž. p.): nuo-iki (m)		6,61 - 10,5
	Temperatūra °C	
	pH	
	Lyginamasis svoris (g/cm³)	
	Savitasis elektros laidis (μS cm-1)	
	Sausa liekana (prie 180 °C)	312
	Bendra mineralizacija (mg/l)	298
	Bendras kietumas (mg-ekv./l)	
	Karbonatinis kietumas (mg-ekv./l)	
	Permanganato indeksas (mgO2/l)	5,92
	Bichromatinė oksidacija (mgO2/l)	
	Kvapas (balai)	
	Skonis (balai)	
	Spalva (laipsniai)	
	Spalva (Pt)	
	Drumstumas (mg/l)	
	Drumstumas, DV	
Anijonai (mg/l)	Cl-	31
	SO42-	54
	HCO3-	214
	CO3 2-	
	NO2-	0,3
	NO3-	
	PO4 3-	
	HPO4 2-	
	BO33-	
	HS -	
Katijonai (mg/l)	Na+	
	K+	
	Na + K +	11
	Ca2+	79
	Mg2+	15
	Fe2+	
	Fe 3+	
	Fe 2+ Fe 3+	
	NH4+	0,7
	N organinis (mg/l)	
	N mineralinis (mg/l)	
	P organinis (mg/l)	
	P mineralinis (mg/l)	
	Mikroorganizmų kiekis 1cm	
	Coli-indeksas (vienetai)	
Kiti elementai, mg/l	Coli-titras (litrai)	
	Al3+	
	F-	
	Mn 2+	
	Cu 2+	

Męginio paėmimo data		1993-04-24
Gylis (nuo ž. p.): nuo-iki (m)		6,61 - 10,5
	Zn 2+	
	Ni 2+	
	Cd 2+	
	Pb 2+	
	I-	
	Br-	
	HBO ₂	
	MoO ₄ 2-	
	Co 2+	
	U 6+	
	Ra (Bg/l)	
	CO ₂	
	H ₂ S	
	SiO ₂	
	H ₂ CO ₃	
	Cr 3+	
	Cr 6+	
	Cr	
	O ₂	
	B	
Ištirpusios dujos (mg/l)	Degūonis	
	Metanas	
	Propanas	
	Pentanas	
	Heksanas	
Naftos angliavandeniliai (NA) (mkg/l)	Benzenas	
	Toluenas	
	Etilbenzenas	
	Ksilenas	
	TMB suma	
	NA suma (mg/l)	
	Tetrachloretenas (mkg/l)	
	Trichloretenas (mkg/l)	
	Daugiaciklių aromatinių angliavandenilių suma	
	Pesticidų suma	

Gręžinio identifikavimo Nr. 39242

Gręžinio konstrukcija

Nr.	Gylis nuo ž. p.		Skersmuo, mm	Konstrukcijos elementas		
	nuo, m	iki, m		tipas	medžiaga	likviduotas
1	0	7,8	108	viršfiltrinis vamzdis	metalas	Ne
2	7,8	9,6	108	filtras	metalas	Ne
3	9,6	9,9	108	sėsdintuvas	metalas	Ne

Izoliacija

Gylis nuo ž. p.		Tamponavimo būdai
nuo, m	iki, m	
-	-	-

Likvidavimas (tamponas)

Gylis nuo ž. p.		Likvidavusi (tamponavusi) įmonė	Likviduoti intervalai Data nuo
nuo, m	iki, m		
-	-	-	

Užpildė

-
-
-
Tel. Nr. -

Gręžinio paso registracijos Nr. -

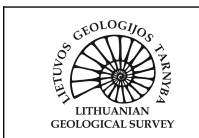
Gręžinio pasas įregistruotas

Žemės gelmių registre gręžinį įregistravo

Nėra duomenų
2006-08-09

Dokumentą atspausdino

Laurynas Kažukauskas
2020-12-09



GRĘŽINIO PASAS

Gręžinio identifikavimo Nr. 39243

Žemės gelmių tyrimo identifikavimo Nr. 1093-2006

Paso pateikėjas	Viešojo įstaiga "Grunto valymo technologijos"	Juridinio ar fizinio asmens kodas	-
Buveinė (adresas)	Vilniaus apskr., Vilniaus m. sav., Vilniaus m., Antakalnio g. 42		
Rangovas	Viešojo įstaiga "Grunto valymo technologijos"	Juridinio ar fizinio asmens kodas	124010840
Buveinė (adresas)	Vilniaus apskr., Vilniaus m. sav., Vilniaus m., Antakalnio g. 42		
Jungtinės veiklos sutarties sudarymo data/numeris	-/-		

Duomenų naudojimo apribojimas, metai -

Gręžinio žiočių koordinatės

(LKS-94 sistemoje)

X ↑ 6175302 m Y → 330467 m

Gręžinio kirtavietės koordinatės

(LKS-94 sistemoje)

X ↑ - m Y → - m

Gręžinio adresas

Lietuvos Respublika, Klaipėdos apskr., Klaipėdos r. sav., Dvilų sen., Kiškėnų k.

Žemės sklypo kadastrinis numeris -

Pastabos -

Gręžinio pavadinimas	-
Pirminio dokumento tipas	stebimojo gręžinio pasas
Pirminio dokumento Nr.	2

Ataskaitos fondinis Nr. *	-
Knygų pakelio Nr. *	2006
Knygos Nr. *	28
Fond. kortelės Nr. *	39243

Gręžinio įrengimo data 1993-04-24

Gręž. žiočių a. a., m 37,36

Gręžinio gylis, m 13,7

Gręžinio kamieno ilgis, m -

Savininkas (pasikeitus gręžinio savininkui, apie tai būtina pranešti Registro tvarkymo įstaigai):

	Vardas	Pavardė	Fizinio asmens kodas
Fizinis asmuo			
Adresas			
Data nuo		Data iki	
Juridinis asmuo	Viešojo įstaiga "Grunto valymo technologijos"		Juridinio asmens kodas
Buveinė (adresas)	Vilniaus apskr., Vilniaus m. sav., Vilniaus m., Antakalnio g. 42		
Data nuo		Data iki	
Juridinių ir/ar fizinių asmenų grupė, veikianti pagal jungtinės veiklos sutartį			
Jungtinės veiklos sutarties sudarymo data/numeris			
Data nuo		Data iki	
Objekto tipas	objektai, naftos objektai	Objektas	VĮ "Grunto valymo technologijos" grunto valymo aikštelė Kiškėnų k., Klaipėdos raj.

*Pildo Lietuvos geologijos tarnybos Žemės gelmių registro tvarkytojas.

Gręžinio identifikavimo Nr. 39243

Gręžinio paskirtis

Data nuo

Išteklių rūšis

Monitoringo

1993-04-24

Požeminis vanduo

Gręžinio būklė

Data nuo

Veikiantis

1993-04-24

Gręžimo būdai (matav. nuo ž. p.)

nuo (m)

iki (m)

Atlikti tyrimai

šnekinis (sraigtinis)

0

13,7

hidrogeocheminiai, hidrogeodinaminiai

Reljefo forma

lyguma

SAZ, m

-

Gręžinio vietos schema M 1:10000



Pastabos

Suvedė E.Žemaitienė

Gręžinio identifikavimo Nr. 39243

Geologinio pjūvio aprašymas

Eil. Nr.	Pado gylis nuo ž. p., m	Ilgis* nuo ž. p., m	Sluoksniu geologinis indeksas	Pagrindinė sluoksniu uoliena	Sluoksniu aprašymas	Kerno išeiga, %
1	2,5	-	aglIIIbl	smėlis	Smėlis vidutingrūdis, rusvai gelsvas.	-
2	13,7	-	aglIIIbl	smėlis	Smėlis įvairigrūdis su žvirgždu, šviesiai rusvas.	-

* nuotolis nuo ž. p. iki sluoksniu pado išilgai gręžinio kamieno.

Gręžinio identifikavimo Nr. 39243

Vandeningų sluoksnių charakteristikos (matavimai nuo ž. p.)

Nr.	VS kraigas (m)	VS padas (m)	VS tipas	VS geologinis indeksas	
1	7,84	13,7	nespūdinis	aglIIIbl	
Vandens lygis nuo ž. p. H (m)					
Lygio pjezolaidumo a (m2/para)		Filtracinio laidumo T (m2/para)		Filtracijos K (m/para)	Vandens atidavimo μ
7,84		-		-	-
Išpumpavimai:					
Nr.	Debitas Q (l/s)	Pažemėjimas S (m)	Trukmė t (para)	Išpumpavimo būdas	
-	-	-	-	-	

Vandeningų sluoksnių hidrogeocheminės charakteristikos

Męginio paėmimo data		1993-04-24
Gylis (nuo ž. p.): nuo-iki (m)		7,84 - 13,7
	Temperatūra °C	
	pH	
	Lyginamasis svoris (g/cm³)	
	Savitasis elektros laidis (μS cm-1)	
	Sausa liekana (prie 180 °C)	782
	Bendra mineralizacija (mg/l)	747,45
	Bendras kietumas (mg-ekv./l)	
	Karbonatinis kietumas (mg-ekv./l)	
	Permanganato indeksas (mgO2/l)	20,64
	Bichromatinė oksidacija (mgO2/l)	
	Kvapas (balai)	
	Skonis (balai)	
	Spalva (laipsniai)	
	Spalva (Pt)	
	Drumstumas (mg/l)	
	Drumstumas, DV	
Anijonai (mg/l)	Cl-	52
	SO42-	65
	HCO3-	732
	CO3 2-	
	NO2-	0,25
	NO3-	
	PO4 3-	
	HPO4 2-	
	BO33-	
	HS -	
Katijonai (mg/l)	Na+	
	K+	
	Na + K +	17
	Ca2+	190
	Mg2+	56
	Fe2+	
	Fe 3+	
	Fe 2+ Fe 3+	
	NH4+	1,2
	N organinis (mg/l)	
	N mineralinis (mg/l)	
	P organinis (mg/l)	
	P mineralinis (mg/l)	
	Mikroorganizmų kiekis 1cm	
	Coli-indeksas (vienetai)	
Kiti elementai, mg/l	Coli-titras (litrai)	
	Al3+	
	F-	
	Mn 2+	
	Cu 2+	

Męginio paėmimo data		1993-04-24
Gylis (nuo ž. p.): nuo-iki (m)		7,84 - 13,7
	Zn 2+	
	Ni 2+	
	Cd 2+	
	Pb 2+	
	I-	
	Br-	
	HBO ₂	
	MoO ₄ 2-	
	Co 2+	
	U 6+	
	Ra (Bg/l)	
	CO ₂	
	H ₂ S	
	SiO ₂	
	H ₂ CO ₃	
	Cr 3+	
	Cr 6+	
	Cr	
	O ₂	
	B	
Ištirpusios dujos (mg/l)	Degūonis	
	Metanas	
	Propanas	
	Pentanas	
	Heksanas	
Naftos angliavandeniliai (NA) (mkg/l)	Benzenas	
	Toluenas	
	Etilbenzenas	
	Ksilenas	
	TMB suma	
	NA suma (mg/l)	
	Tetrachloretenas (mkg/l)	
	Trichloretenas (mkg/l)	
	Daugiaciklių aromatinių angliavandenilių suma	
	Pesticidų suma	

Gręžinio identifikavimo Nr. 39243

Gręžinio konstrukcija

Nr.	Gylis nuo ž. p.		Skersmuo, mm	Konstrukcijos elementas		
	nuo, m	iki, m		tipas	medžiaga	likviduotas
1	0	8,15	108	viršfiltrinis vamzdis	metalas	Ne
2	8,15	9,95	108	filtras	metalas	Ne
3	9,95	10,25	108	sėsdintuvas	metalas	Ne

Izoliacija

Gylis nuo ž. p.		Tamponavimo būdai
nuo, m	iki, m	
-	-	-

Likvidavimas (tamponas)

Gylis nuo ž. p.		Likvidavusi (tamponavusi) įmonė	Likviduoti intervalai Data nuo
nuo, m	iki, m		
-	-	-	

Užpildė

-
-
-
Tel. Nr. -

Gręžinio paso registracijos Nr. -

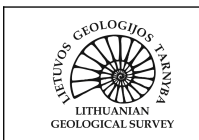
Gręžinio pasas įregistruotas

Žemės gelmių registre gręžinį įregistravo

Nėra duomenų
2006-08-09

Dokumentą atspausdino

Laurynas Kažukauskas
2020-12-09

**LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS****GRĘŽINIO PASAS**

Gręžinio identifikavimo Nr. 39244

Žemės gelmių tyrimo identifikavimo Nr. 1093-2006

Paso pateikėjas	Viešoji įstaiga "Grunto valymo technologijos"	Juridinio ar fizinio asmens kodas	-
Buveinė (adresas)	Vilniaus apskr., Vilniaus m. sav., Vilniaus m., Antakalnio g. 42		
Rangovas	Viešoji įstaiga "Grunto valymo technologijos"	Juridinio ar fizinio asmens kodas	124010840
Buveinė (adresas)	Vilniaus apskr., Vilniaus m. sav., Vilniaus m., Antakalnio g. 42		
Jungtinės veiklos sutarties sudarymo data/numeris	-/-		

Duomenų naudojimo apribojimas, metai -

Gręžinio žiočių koordinatės

(LKS-94 sistemoje)

X ↑ 6175302 m Y → 330572 m

Gręžinio kirtavietės koordinatės

(LKS-94 sistemoje)

X ↑ - m Y → - m

Gręžinio adresas

Lietuvos Respublika, Klaipėdos apskr., Klaipėdos r. sav., Dvilų sen., Kiškėnų k.

Žemės sklypo kadastrinis numeris -

Pastabos -

Gręžinio pavadinimas	-
Pirminio dokumento tipas	stebimojo gręžinio pasas
Pirminio dokumento Nr.	1

Ataskaitos fondinis Nr. *	-
Knygų pakelio Nr. *	2006
Knygos Nr. *	28
Fond. kortelės Nr. *	39244

Gręžinio įrengimo data 1993-04-23

Gręž. žiočių a. a., m 32,75

Gręžinio gylis, m 7

Gręžinio kamieno ilgis, m -

Savininkas (pasikeitus gręžinio savininkui, apie tai būtina pranešti Registro tvarkymo įstaigai):

	Vardas	Pavardė	Fizinio asmens kodas
Fizinis asmuo			
Adresas			
Data nuo		Data iki	
Juridinis asmuo	Viešoji įstaiga "Grunto valymo technologijos"		Juridinio asmens kodas
Buveinė (adresas)	Vilniaus apskr., Vilniaus m. sav., Vilniaus m., Antakalnio g. 42		
Data nuo		Data iki	
Juridinių ir/ar fizinių asmenų grupė, veikianti pagal jungtinės veiklos sutartį			
Jungtinės veiklos sutarties sudarymo data/numeris			
Data nuo		Data iki	
Objekto tipas	objektai, naftos objektai	Objektas	VĮ "Grunto valymo technologijos" grunto valymo aikštelė Kiškėnų k., Klaipėdos raj.

*Pildo Lietuvos geologijos tarnybos Žemės gelmių registro tvarkytojas.

Gręžinio identifikavimo Nr. 39244

Gręžinio paskirtis

Data nuo

Išteklių rūšis

Monitoringo

1993-04-23

Požeminis vanduo

Gręžinio būklė

Data nuo

Veikiantis

1993-04-23

Gręžimo būdai (matav. nuo ž. p.)

nuo (m)

iki (m)

Atlikti tyrimai

šnekinis (sraigtinis)

0

7

hidrogeocheminiai, hidrogeodinaminiai

Reljefo forma

lyguma

SAZ, m

-

Gręžinio vietos schema M 1:10000



Pastabos

Suvedė E.Žemaitienė

Geologinio pjūvio aprašymas

Eil. Nr.	Pado gylis nuo ž. p., m	Ilgis* nuo ž. p., m	Sluoksniu geologinis indeksas	Pagrindinė sluoksniu uoliena	Sluoksniu aprašymas	Kerno išeiga, %
1	1,5	-	aglIIIbl	smėlis	Smėlis smulkiagrūdis, aleuritingas, šviesiai rudas.	-
2	7	-	aglIIIbl	smėlis	Smėlis įvairiagrūdis su žvirgždu, tamsiai rudas.	-

* nuotolis nuo ž. p. iki sluoksniu pado išilgai gręžinio kamieno.

Gręžinio identifikavimo Nr. 39244

Vandeningų sluoksnių charakteristikos (matavimai nuo ž. p.)

Nr.	VS kraigas (m)	VS padas (m)	VS tipas	VS geologinis indeksas	
1	3,25	7	nespūdinis	aglIIIbl	
Vandens lygis nuo ž. p.					
H (m)	Lygio pjezolaidumo a (m2/para)	Filtracinio laidumo T (m2/para)	Filtracijos K (m/para)	Vandens atidavimo μ	
3,25	-	-	-	-	
Išpumpavimai:					
Nr.	Debitas Q (l/s)	Pažemėjimas S (m)	Trukmė t (para)	Išpumpavimo būdas	
-	-	-	-	-	

Vandeningų sluoksnių hidrogeocheminės charakteristikos

Mėginio paėmimo data		1993-04-23
Gylis (nuo ž. p.): nuo-iki (m)		3,25 - 7
	Temperatūra °C	
	pH	
	Lyginamasis svoris (g/cm³)	
	Savitasis elektros laidis (μS cm-1)	
	Sausa liekana (prie 180 °C)	490
	Bendra mineralizacija (mg/l)	462,5
	Bendras kietumas (mg-ekv./l)	
	Karbonatinis kietumas (mg-ekv./l)	
	Permanganato indeksas (mgO2/l)	4,48
	Bichromatinė oksidacija (mgO2/l)	
	Kvapas (balai)	
	Skonis (balai)	
	Spalva (laipsniai)	
	Spalva (Pt)	
	Drumstumas (mg/l)	
	Drumstumas, DV	
Anijonai (mg/l)	Cl-	29
	SO42-	42
	HCO3-	329
	CO3 2-	
	NO2-	1,5
	NO3-	70
	PO4 3-	
	HPO4 2-	
	BO33-	
	HS -	
Katijonai (mg/l)	Na+	
	K+	
	Na + K +	15
	Ca2+	119
	Mg2+	20
	Fe2+	
	Fe 3+	
	Fe 2+ Fe 3+	
	NH4+	1,5
	N organinis (mg/l)	
	N mineralinis (mg/l)	
	P organinis (mg/l)	
	P mineralinis (mg/l)	
	Mikroorganizmų kiekis 1cm	
	Coli-indeksas (vienetai)	
Kiti elementai, mg/l	Coli-titras (litrai)	
	Al3+	
	F-	
	Mn 2+	
	Cu 2+	

Męginio paėmimo data		1993-04-23
Gylis (nuo ž. p.): nuo-iki (m)		3,25 - 7
	Zn 2+	
	Ni 2+	
	Cd 2+	
	Pb 2+	
	I-	
	Br-	
	HBO ₂	
	MoO ₄ 2-	
	Co 2+	
	U 6+	
	Ra (Bg/l)	
	CO ₂	
	H ₂ S	
	SiO ₂	
	H ₂ CO ₃	
	Cr 3+	
	Cr 6+	
	Cr	
	O ₂	
	B	
Ištirpusios dujos (mg/l)	Degūonis	
	Metanas	
	Propanas	
	Pentanas	
	Heksanas	
Naftos angliavandeniliai (NA) (mkg/l)	Benzenas	
	Toluenas	
	Etilbenzenas	
	Ksilenas	
	TMB suma	
	NA suma (mg/l)	
	Tetrachloretenas (mkg/l)	
	Trichloretenas (mkg/l)	
	Daugiaciklių aromatinių angliavandenilių suma	
	Pesticidų suma	

Gręžinio identifikavimo Nr. 39244

Gręžinio konstrukcija

Nr.	Gylis nuo ž. p.		Skersmuo, mm	Konstrukcijos elementas		
	nuo, m	iki, m		tipas	medžiaga	likviduotas
1	0	4,5	108	viršfiltrinis vamzdis	metalas	Ne
2	4,5	6,3	108	filtras	metalas	Ne
3	6,3	6,5	108	sėsdintuvas	metalas	Ne

Izoliacija

Gylis nuo ž. p.		Tamponavimo būdai
nuo, m	iki, m	
-	-	-

Likvidavimas (tamponas)

Gylis nuo ž. p.		Likvidavusi (tamponavusi) įmonė	Likviduoti intervalai Data nuo
nuo, m	iki, m		
-	-	-	

Užpildė

-
-
-
Tel. Nr. -

Gręžinio paso registracijos Nr. -

Gręžinio pasas įregistruotas

Žemės gelmių registre gręžinį įregistravo

Nėra duomenų
2006-08-09

Dokumentą atspausdino

Laurynas Kažukauskas
2020-12-02

ATLIEKŲ NAUDOJIMO AR ŠALINIMO TECHNINIS REGLAMENTAS

UAB „GVT LT“ Klaipėdos skyrius, Kiškėnų k. Dvilų sen., Klaipėdos raj.

1. Informacija apie įmonę:

1.1. įmonės teisinė forma ir pavadinimas;

Uždaroji akcinė bendrovė „GVT LT“

1.2. pagrindinės įmonės buveinės adresas, telefono numeris, fakso numeris, elektroninio pašto adresas;

Antakalnio g. 42-41, 10304 Vilnius, tel./faks.: (5)2685301, 2685302, el. paštas gvt@gvt.am.lt

1.3. objekto, kuriame tvarkomos atliekos, adresas, telefono numeris, fakso numeris, elektroninio pašto adresas.

UAB „GVT LT“ Klaipėdos skyrius, Birbinčių g. 59, Kiškėnų k., Dvilų sen., Klaipėdos raj. tel./faks (46)444375 el. paštas gvt.kf@gvt.am.lt

2. Įmonėje naudojamų ir (ar) šalinamų atliekų sąrašas

Atliekų kodas pagal Taisyklių 1 priedą	Atliekų pavadinimas pagal Taisyklių 1 priedą	Atliekų pavojingumą lemiančios savybės pagal Taisyklių 1 priedą*	Atliekų naudojimo ir (ar) šalinimo veiklos pagal Taisyklių 4 priedą
			Naudojimo ir (ar) šalinimo būdai
1	2	3	4
190204*	Iš anksto sumaišytos atliekos, kuriose yra bent vienos rūšies pavojingų atliekų	HP 14 ekotoksiška	R5 Kitų neorganinių medžiagų perdirbimas ir (arba) atnaujinimas. Tai apima dirvožemio valymą, po kurio dirvožemis naudojamas ir neorganinių statybinių medžiagų perdirbimą R12 Atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų S1 Surinkimas S2 Vežimas (tai apima atliekų vežimą tik šalies viduje) S3 Įvežimas (importas) S4 Išvežimas (eksportas)
010505*	Gręžinių dumblas ir atliekos, kuriose yra naftos	HP 14 ekotoksiška	R5 Kitų neorganinių medžiagų perdirbimas ir (arba) atnaujinimas. Tai apima dirvožemio valymą, po kurio dirvožemis naudojamas ir neorganinių statybinių medžiagų perdirbimą

			R12 Atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų S1 Surinkimas S2 Vežimas (tai apima atliekų vežimą tik šalies viduje) S3 Įvežimas (importas) S4 Išvežimas (eksportas)
010599	Kitaip neapibrėžtos atliekos		R5 Kitų neorganinių medžiagų perdirbimas ir (arba) atnaujinimas. Tai apima dirvožemio valymą, po kurio dirvožemis naudojamas ir neorganinių statybinių medžiagų perdirbimą R12 Atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų S1 Surinkimas S2 Vežimas (tai apima atliekų vežimą tik šalies viduje) S3 Įvežimas (importas) S4 Išvežimas (eksportas)
050103*	Rezervuaro dugno dumblas	HP 14 ekotoksiška	R5 Kitų neorganinių medžiagų perdirbimas ir (arba) atnaujinimas. Tai apima dirvožemio valymą, po kurio dirvožemis naudojamas ir neorganinių statybinių medžiagų perdirbimą R12 Atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų S1 Surinkimas S2 Vežimas (tai apima atliekų vežimą tik šalies viduje) S3 Įvežimas (importas) S4 Išvežimas (eksportas)
050105*	Išsiliejusi nafta	HP 14 ekotoksiška	R5 Kitų neorganinių medžiagų perdirbimas ir (arba) atnaujinimas. Tai apima dirvožemio valymą, po kurio dirvožemis naudojamas ir neorganinių statybinių medžiagų perdirbimą R12 Atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų S1 Surinkimas S2 Vežimas (tai apima atliekų vežimą tik šalies viduje) S3 Įvežimas (importas) S4 Išvežimas (eksportas)

050106*	Įmonės ar įrangos eksploatavimo tepaluotas dumblas	HP 14 ekotoksiška	R5 Kitų neorganinių medžiagų perdirbimas ir (arba) atnaujinimas. Tai apima dirvožemio valymą, po kurio dirvožemis naudojamas ir neorganinių statybinių medžiagų perdirbimą R12 Atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų S1 Surinkimas S2 Vežimas (tai apima atliekų vežimą tik šalies viduje) S3 Įvežimas (importas) S4 Išvežimas (eksportas)
050109*	Nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, kuriame yra pavojingųjų medžiagų	HP 14 ekotoksiška	R5 Kitų neorganinių medžiagų perdirbimas ir (arba) atnaujinimas. Tai apima dirvožemio valymą, po kurio dirvožemis naudojamas ir neorganinių statybinių medžiagų perdirbimą R12 Atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų S1 Surinkimas S2 Vežimas (tai apima atliekų vežimą tik šalies viduje) S3 Įvežimas (importas) S4 Išvežimas (eksportas)
100120*	Nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, kuriame yra pavojingųjų medžiagų	HP 14 ekotoksiška	R5 Kitų neorganinių medžiagų perdirbimas ir (arba) atnaujinimas. Tai apima dirvožemio valymą, po kurio dirvožemis naudojamas ir neorganinių statybinių medžiagų perdirbimą R12 Atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų S1 Surinkimas S2 Vežimas (tai apima atliekų vežimą tik šalies viduje) S3 Įvežimas (importas) S4 Išvežimas (eksportas)
130899*	Kitaip neapibrėžtos atliekos	HP 14 ekotoksiška	R5 Kitų neorganinių medžiagų perdirbimas ir (arba) atnaujinimas. Tai apima dirvožemio valymą, po kurio dirvožemis naudojamas ir neorganinių statybinių medžiagų perdirbimą R12 Atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų S1 Surinkimas S2 Vežimas (tai apima atliekų vežimą tik šalies viduje) S3 Įvežimas (importas) S4 Išvežimas (eksportas)

130403*	Kitų laivininkystės rūšių lįjaliniai vandenys	HP 14 ekotoksiška	R5 Kitų neorganinių medžiagų perdirbimas ir (arba) atnaujinimas. Tai apima dirvožemio valymą, po kurio dirvožemis naudojamas ir neorganinių statybinių medžiagų perdirbimą R12 Atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų S1 Surinkimas S2 Vežimas (tai apima atliekų vežimą tik šalies viduje) S3 Įvežimas (importas) S4 Išvežimas (eksportas)
130501*	Žvyro gaudyklės ir naftos produktų/vandens seperatorių kietosios medžiagos	HP 14 ekotoksiška	R5 Kitų neorganinių medžiagų perdirbimas ir (arba) atnaujinimas. Tai apima dirvožemio valymą, po kurio dirvožemis naudojamas ir neorganinių statybinių medžiagų perdirbimą R12 Atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų S1 Surinkimas S2 Vežimas (tai apima atliekų vežimą tik šalies viduje) S3 Įvežimas (importas) S4 Išvežimas (eksportas)
130502*	Naftos produktų/vandens seperatorių dumblas	HP 14 ekotoksiška	R5 Kitų neorganinių medžiagų perdirbimas ir (arba) atnaujinimas. Tai apima dirvožemio valymą, po kurio dirvožemis naudojamas ir neorganinių statybinių medžiagų perdirbimą R12 Atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų S1 Surinkimas S2 Vežimas (tai apima atliekų vežimą tik šalies viduje) S3 Įvežimas (importas) S4 Išvežimas (eksportas)
130503*	Kolektoriaus dumblas	HP 14 ekotoksiška	R5 Kitų neorganinių medžiagų perdirbimas ir (arba) atnaujinimas. Tai apima dirvožemio valymą, po kurio dirvožemis naudojamas ir neorganinių statybinių medžiagų perdirbimą R12 Atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų S1 Surinkimas S2 Vežimas (tai apima atliekų vežimą tik šalies viduje) S3 Įvežimas (importas) S4 Išvežimas (eksportas)

130507*	Naftos produktų/vandens seperatorių tepaluotas vanduo	HP 14 ekotoksiška	R5 Kitų neorganinių medžiagų perdirbimas ir (arba) atnaujinimas. Tai apima dirvožemio valymą, po kurio dirvožemis naudojamas ir neorganinių statybinių medžiagų perdirbimą R12 Atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų S1 Surinkimas S2 Vežimas (tai apima atliekų vežimą tik šalies viduje) S3 Įvežimas (importas) S4 Išvežimas (eksportas)
130508*	Žvyro gaudyklės ir naftos produktų/vandens seperatorių atliekų mišiniai	HP 14 ekotoksiška	R5 Kitų neorganinių medžiagų perdirbimas ir (arba) atnaujinimas. Tai apima dirvožemio valymą, po kurio dirvožemis naudojamas ir neorganinių statybinių medžiagų perdirbimą R12 Atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų S1 Surinkimas S2 Vežimas (tai apima atliekų vežimą tik šalies viduje) S3 Įvežimas (importas) S4 Išvežimas (eksportas)
130899*	Kitaip neapibrėžtos atliekos	HP 14 ekotoksiška	R5 Kitų neorganinių medžiagų perdirbimas ir (arba) atnaujinimas. Tai apima dirvožemio valymą, po kurio dirvožemis naudojamas ir neorganinių statybinių medžiagų perdirbimą R12 Atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų S1 Surinkimas S2 Vežimas (tai apima atliekų vežimą tik šalies viduje) S3 Įvežimas (importas) S4 Išvežimas (eksportas)
150202*	Absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingosiomis medžiagomis	HP 14 ekotoksiška	R5 Kitų neorganinių medžiagų perdirbimas ir (arba) atnaujinimas. Tai apima dirvožemio valymą, po kurio dirvožemis naudojamas ir neorganinių statybinių medžiagų perdirbimą R12 Atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų S1 Surinkimas S2 Vežimas (tai apima atliekų vežimą tik šalies viduje) S3 Įvežimas (importas) S4 Išvežimas (eksportas)

160708*	Atliekos, kuriose yra tepalų	HP 14 ekotoksiška	R5 Kitų neorganinių medžiagų perdirbimas ir (arba) atnaujinimas. Tai apima dirvožemio valymą, po kurio dirvožemis naudojamas ir neorganinių statybinių medžiagų perdirbimą R12 Atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų S1 Surinkimas S2 Vežimas (tai apima atliekų vežimą tik šalies viduje) S3 Įvežimas (importas) S4 Išvežimas (eksportas)
170503*	Gruntas ir akmenys, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	HP 14 ekotoksiška	R5 Kitų neorganinių medžiagų perdirbimas ir (arba) atnaujinimas. Tai apima dirvožemio valymą, po kurio dirvožemis naudojamas ir neorganinių statybinių medžiagų perdirbimą R12 Atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų D8 Šioje lentelėje nenurodytas biologinis apdorojimas, kurio metu gaunami galutiniai junginiai ar mišiniai šalinami vykdant bet kurią iš D1-D12 veiklų. S1 Surinkimas S2 Vežimas (tai apima atliekų vežimą tik šalies viduje) S3 Įvežimas (importas) S4 Išvežimas (eksportas)
170504	Gruntas ir akmenys, nenurodyti 170503*		R5 Kitų neorganinių medžiagų perdirbimas ir (arba) atnaujinimas. Tai apima dirvožemio valymą, po kurio dirvožemis naudojamas ir neorganinių statybinių medžiagų perdirbimą R12 Atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų S1 Surinkimas S2 Vežimas (tai apima atliekų vežimą tik šalies viduje) S3 Įvežimas (importas) S4 Išvežimas (eksportas)

170505*	Išsiurbtas dumblas, kuriame yra pavojingų cheminių medžiagų	HP 14 ekotoksiška	R5 Kitų neorganinių medžiagų perdirbimas ir (arba) atnaujinimas. Tai apima dirvožemio valymą, po kurio dirvožemis naudojamas ir neorganinių statybinių medžiagų perdirbimą R12 Atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų S1 Surinkimas S2 Vežimas (tai apima atliekų vežimą tik šalies viduje) S3 Įvežimas (importas) S4 Išvežimas (eksportas)
170507*	Kelių skalda, kurioje yra pavojingų cheminių medžiagų	HP 14 ekotoksiška	R5 Kitų neorganinių medžiagų perdirbimas ir (arba) atnaujinimas. Tai apima dirvožemio valymą, po kurio dirvožemis naudojamas ir neorganinių statybinių medžiagų perdirbimą R12 Atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų S1 Surinkimas S2 Vežimas (tai apima atliekų vežimą tik šalies viduje) S3 Įvežimas (importas) S4 Išvežimas (eksportas)
191105*	Nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, kuriame yra pavojingų cheminių medžiagų	HP 14 ekotoksiška	R5 Kitų neorganinių medžiagų perdirbimas ir (arba) atnaujinimas. Tai apima dirvožemio valymą, po kurio dirvožemis naudojamas ir neorganinių statybinių medžiagų perdirbimą R12 Atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų S1 Surinkimas S2 Vežimas (tai apima atliekų vežimą tik šalies viduje) S3 Įvežimas (importas) S4 Išvežimas (eksportas)
170106*	Betono, plytų ir keramikos gaminių mišiniai arba atskiros dalys, kuriuose yra pavojingų medžiagų	HP 14 ekotoksiška	R5 Kitų neorganinių medžiagų perdirbimas ir (arba) atnaujinimas. Tai apima dirvožemio valymą, po kurio dirvožemis naudojamas ir neorganinių statybinių medžiagų perdirbimą R12 Atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų S1 Surinkimas S2 Vežimas (tai apima atliekų vežimą tik šalies viduje) S3 Įvežimas (importas) S4 Išvežimas (eksportas)

170107	Betono, plytų, čerpių ir keramikos mišiniai nenurodyti 170106*		R5 Kitų neorganinių medžiagų perdirbimas ir (arba) atnaujinimas. Tai apima dirvožemio valymą, po kurio dirvožemis naudojamas ir neorganinių statybinių medžiagų perdirbimą
010508	Gręžinių dumblas ir atliekos, kuriuose yra chloridų, nenurodyti 010505 ir 010506		R5 Kitų neorganinių medžiagų perdirbimas ir (arba) atnaujinimas. Tai apima dirvožemio valymą, po kurio dirvožemis naudojamas ir neorganinių statybinių medžiagų perdirbimą R12 Atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų S1 Surinkimas S2 Vežimas (tai apima atliekų vežimą tik šalies viduje) S3 Įvežimas (importas) S4 Išvežimas (eksportas)
190812	Biologinio pramoninių nuotekų valymo dumblas, nenurodytas 190811		R3 Organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus). R12 Atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų S1 Surinkimas S2 Vežimas (tai apima atliekų vežimą tik šalies viduje) S3 Įvežimas (importas) S4 Išvežimas (eksportas)
070211*	Nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, kuriame yra pavojingų cheminių medžiagų	HP 14 ekotoksiška	R3 Organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus), R12 Atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų S1 Surinkimas S2 Vežimas (tai apima atliekų vežimą tik šalies viduje) S3 Įvežimas (importas) S4 Išvežimas (eksportas)

070212	Nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, nunurodytas 070211		R3 Organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus), R12 Atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų S1 Surinkimas S2 Vežimas (tai apima atliekų vežimą tik šalies viduje) S3 Įvežimas (importas) S4 Išvežimas (eksportas)
--------	--	--	--

* Pildo tik pavojeingas atliekas naudojančios ir (ar) šalinančios įmonės.

3. Atliekų naudojimo ar šalinimo technologinis procesas

3.1. Atliekų naudojimo ar šalinimo veikla (kodas ir pavadinimas pagal Taisyklių 1 priedą), jo apibūdinimas ir paskirtis.

R3 Organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus), naftos produktais užteršto grunto/dumblo biologinis valymas. Tikslas – aerobiniu ir anaerobiniu būdų suskaidyti teršalus ir sumažinti grunto užterštumą.

R5 Kitų neorganinių medžiagų perdirbimas ir (arba) atnaujinimas. Tai apima dirvožemio valymą, po kurio dirvožemis naudojamas. Tikslas - naftos produktais užteršto grunto, dumblo ir vandens biologinis valymas, naftą oksiduojančių mikroorganizmų pagalba suskaidant naftos teršalus.

R12 Atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų

R13 R1-R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas (išskyrus laikinąjį laikymą atliekų susidarymo vietoje iki jų surinkimo).

D8 Šioje lentelėje nenurodytas biologinis apdorojimas, kurio metu gaunami galutiniai junginiai ar mišiniai šalinami vykdant bet kurią iš D1-D12 veiklų. Tikslas – aerobiniu ir anaerobiniu būdu suskaidyti naftos teršalus ir sumažinti grunto užterštumą naftos produktais iki tokio užterštumo laipsnio, leidžiančio jį perduoti į kitą šalinimo įrenginį, pvz. savartyną.

D15 D1-D14 nurodytais būdais šalinant skirtingų atliekų laikymas (išskyrus laikinąjį atliekų laikymą atliekų susidarymo vietoje iki jų surinkimo).

S1 Surinkimas.

S2 Vežimas (tai apima atliekų vežimą tik šalies viduje).

S3 Įvežimas (importas).

S4 Išvežimas (eksportas).

3.2. Naudojamų ar šalinamų atliekų apibūdinimas:

Atliekų kodas pagal Taisyklių 1 priedą	Atliekų pavadinimas pagal Taisyklių 1 priedą	Tikslus atliekų pavadinimas ir apibūdinimas	Atliekų fizinės savybės	Apribojimai ar kiti papildomi reikalavimai
1	2	3	4	5
190204*	Iš anksto sumaišytos atliekos, kuriose yra bent vienos rūšies pavojingų atliekų	Suhomogenizuotos atliekos, kuriose yra bent vienos rūšies pavojingų atliekų, savo fizinėmis savybėmis atitinka gruntą	Kieta	Atliekose neturi būti polichlorbifenilų, polichlorterfenilų, gyvsidabrio, kadmio, stibio, pesticidų, radioaktyvių medžiagų arba jų koncentracijos neviršija leistinų normų
010505*	Gręžinių dumblas ir atliekos, kuriose yra naftos	Naftos verslovių gręžinių naftuotas dumblas ir avarių atliekos	Dumblas	
010599	Kitaip neapibrėžtos atliekos	Žvalgymo gręžinių gręžimo atliekos	Dumblas	
050103*	Rezervuaro dugno dumblas	Naftos produktų saugojimo rezervuarų dugno dumblas. Laivų kuro rezervuarų (tankų) naftuotas dumblas	Dumblas	
050105*	Išsiliejusi nafta	Naftos perdirbimo įmonių, naftos verslovių, geležinkelių, jūros transporto ir autotransporto avarių likvidavimo atliekos	Dumblas	
050106*	Įmonės ar įrangos eksploatavimo tepaluotas dumblas	Naftos, dujų perdirbimo įmonių įrangos eksploatavimo tepaluotas dumblas	Dumblas	
050109*	Nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, kuriame yra pavojingųjų medžiagų	Naftos, dujų perdirbimo įmonių nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, kuriame yra naftos produktų	Dumblas	
100120*	Nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, kuriame yra pavojingųjų medžiagų	Elektrinių bei kitų kurų deginančių įrenginių nuotekų valymo dumblas, užterštas naftos produktais	Dumblas	
130899*	Kitaip neapibrėžtos atliekos	Dumblas, kuriame g.b. pavarų dėžės ir tepalinės alyvos atliekos	Dumblas	
130403*	Kitų laivininkystės rūšių lijaliniai vandenys	Laivuose susidarantys lijaliniai vandenys, užteršti naftos produktais	Skysta	
130501*	Žvyro gaudyklės ir naftos produktų/vandens separatorių kietosios medžiagos	Valymo įrenginių kietosios medžiagos (gruntas, smėlis, anglis) užterštos naftos produktais	Dumblas	
130502*	Naftos produktų/vandens separatorių dumblas	Valymo įrenginių dumblas užterštas naftos produktais	Dumblas	
130503*	Kolektoriaus dumblas	Iš atskirų smulkių taršos šaltinių į vieną visumą surinktas naftos produktais užterštas dumblas	Dumblas	

130507*	Naftos produktų/vandens seperatorių tepaluotas vanduo	Valymo įrenginių tepaluotas vanduo	Skystas	
130508*	Žvyro gaudyklės ir naftos produktų/vandens seperatorių atliekų mišiniai	Valymo įrenginių dumblas užterštas naftos produktais	Dumblas	
130899*	Kitaip neapibrėžtos atliekos	Naftos ir naftos produktų pervežimui naudojamų cisternų valymo atliekos susimaišiusios su gruntu	Dumblas	
150202*	Absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingosiomis medžiagomis	Anglies ir kt. filtrų birūs užpildai, pjuvenos ir kiti sorbentai, užteršti naftos produktais (be pašluosčių, apsauginių drabužių ir kt.)	Kieta	
160708*	Atliekos, kuriose yra tepalų	Transportavimo talpyklų atliekos, užterštos nafta ir naftos produktais	Dumblas	
170503*	Gruntas ir akmenys, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	Iš užterštų vietų iškasti gruntas ir akmenys užteršti nafta ir naftos produktais	Kieta	
170504	Gruntas ir akmenys, nenurodyti 170503*	Gruntas ir akmenys, neviršijantys leistinos užterštumo normos	Kieta	
170505*	Išsiurbtas dumblas, kuriame yra pavojingų cheminių medžiagų	Išsiurbtas dumblas, kuriame yra naftos ir naftos produktų	Dumblas	
170507*	Kelių skalda, kurioje yra pavojingų cheminių medžiagų	Kelių skalda, kurioje yra naftos ir naftos produktų	Kieta	
191105*	Nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, kuriame yra pavojingų cheminių medžiagų	Nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, užterštas nafta ir naftos produktais	Dumblas	
170106*	Betono, plytų ir keramikos gaminių mišiniai arba atskiros dalys, kuriuose yra pavojingų medžiagų	Išrinktos stambios priemonės, t.y. betono, plytų ir keramikos gaminių mišiniai arba atskiros dalys, kuriose yra pavojingų medžiagų	Kietos	
170107	Betono, plytų, čerpių ir keramikos mišiniai nenurodyti 170106*	Betono, plytų, čerpių ir keramikos mišiniai nenurodyti 170106*	Kietos	
010508	Gręžinių dumblas ir atliekos, kuriuose yra chloridų, nenurodyti 010505 ir 010506	Naftos gręžinių gręžimo dumblas	Dumblas	
190812	Biologinio pramoninių nuotekų valymo dumblas, nenurodytas 190811	Pramoninių nuotekų biologinio valymo įrenginiuose susidaręs perteklinis dumblas	Dumblas	

070211*	Nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, kuriame yra pavojingų cheminių medžiagų	Cheminių procesų gamybinių nuotekų plastikų gamybos biologinių valymo įrenginių perteklinis dumblas	Dumblas	
070212	Nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, nunurodytas 070211	Cheminių procesų gamybinių nuotekų plastikų gamybos biologinių valymo įrenginių perteklinis dumblas	Dumblas	

3.3. Atliekoms naudoti ar šalinti skirtų įrenginių aprašymas.

Naftos teršalų biologinio valymo kompleksas. Komplexo projektinis pajėgumas – išvalyti 8000 t naftos teršalų per metus. Komplexą sudaro:

specialiai įrengta naftos teršalų, dumblų ir kitų TIPK leidime įvardintų atliekų apdorojimo ir saugojimo aikštelė;

Valymo įrenginiai perteklinio lietaus vandens surinkimui, skystiems naftos teršalams nuo valymo ir sandėliavimo sektorių nutekančių su lietaus vandeniu surinkimui ir biologinio valymo procesų vykdymui;

Ekskavatorius, naudojamas naftos teršalams ir dumblui pakrauti į transporto priemonę;

Ratinis grunto purenimo ir aeravimo įrenginys Komatsu WA 100M-6 naudojamas, užteršto grunto sandėliavimo operacijoms vykdyti, užteršto grunto valymo sektoriuose paskleidimui, išvalyto grunto pašalinimui;

Traktorius su priekaba (kratytuvu), naudojamas ant paskleisto naftos produktais užteršto grunto užvežti dumblą;

Vikšrinis intensyvaus grunto homogenizavimo ir periodinio grunto valymo vietos keitimo įrenginys Komatsu D37EX-22 su kultivatoriumi (čyzeliu), naudojamas biopreparato, dumblo įterpimui į gruntą, grunto aeravimui kultivuojant;

Automašina GAZ 53KO, naudojama biopreparatui išpurkšti į valomą gruntą;

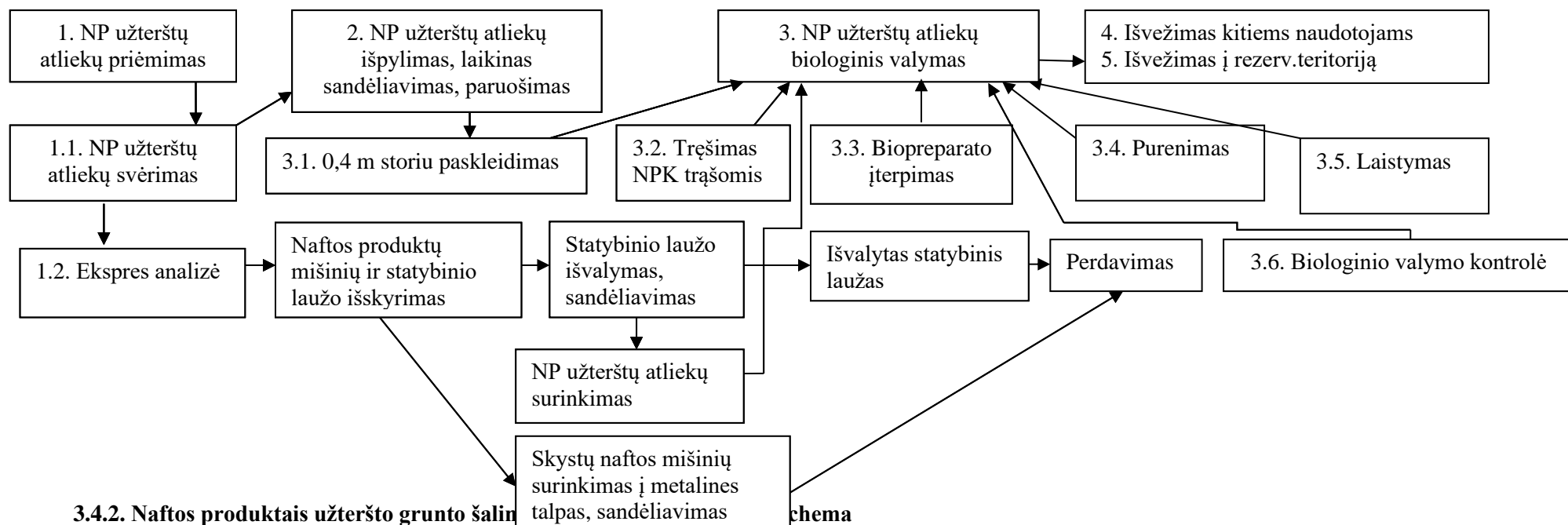
Fermenteriai biopreparatui pagausinti;

Metalinės talpos (2×60 t talpos, 1×20 t talpos) skirtos surinktiems nuo valymo įrenginių akumuliacinės talpos Nr. 1 saugojimui;

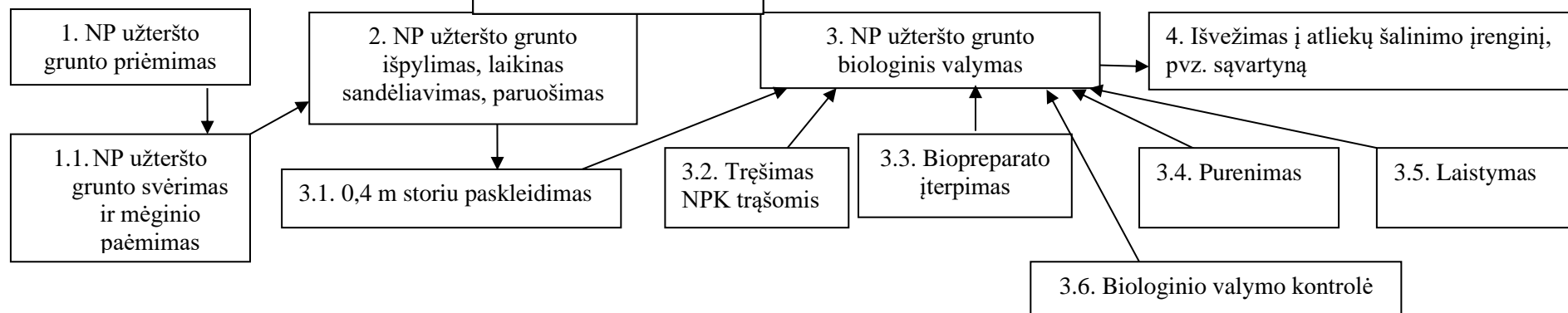
Drėkinimo sistema – siurblinė ir vandentiekio, skirto laistymui, tinklas.

3.4. Atliekų naudojimo ar šalinimo technologinio proceso schemas ir eigos aprašymas.

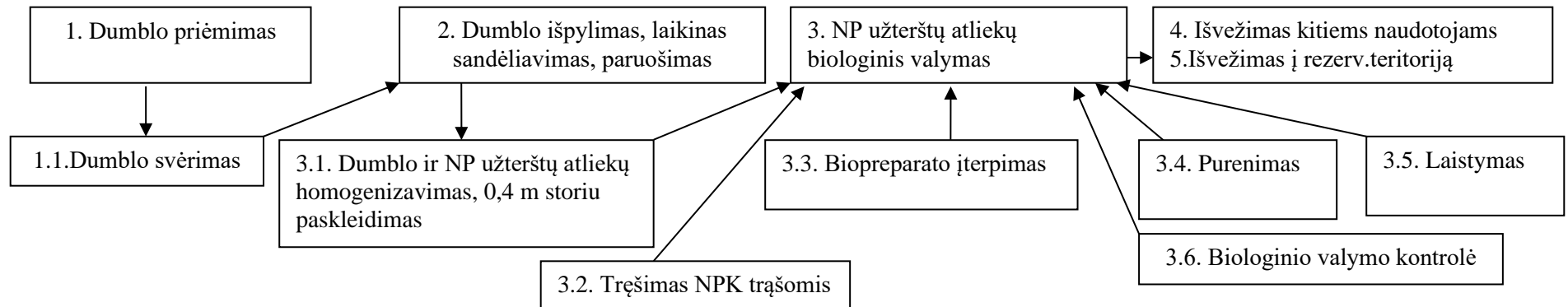
3.4.1. Naftos produktais užterštų atliekų naudojimo technologinio proceso schema



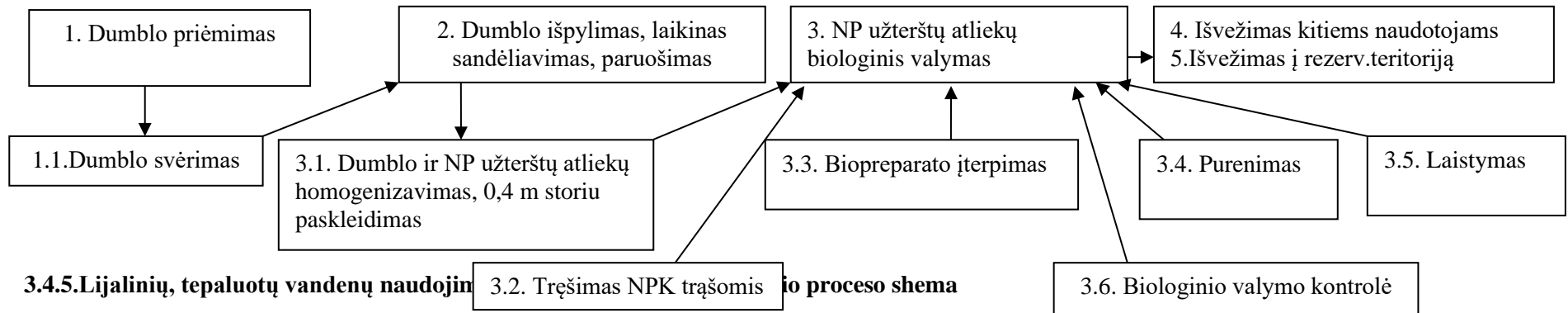
3.4.2. Naftos produktais užteršto grunto šalinimo technologinio proceso schema



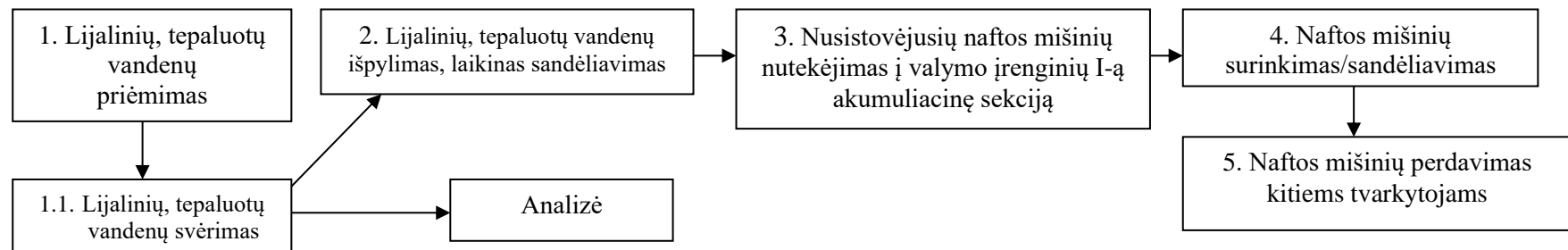
3.4.3. Cheminių procesų gamybinių nuotekų plastikų gamybos biologinių valymo įrenginių perteklinio dumblo naudojimo schema



3.4.4. Naftos gręžinių dumblo (šlamo) utilizacijos schema



3.4.5. Lijalinių, tepaluotų vandenų naudojimo proceso schema



Klaipėdos skyriaus vykdomos veiklos aprašymas

RENKAMA:

Rinkimo apvažiavimo būdu surinktos atliekos: naftos produktais užteršti dumblai, gruntai ir atliekos, naftos produktais užteršti skysčiai ir vanduo, naftos mišiniai, ljaliniai vandenys, užteršti ne naftos produktais dumblai (chemijos pramonės įmonėse biologinio valymo metu susidaręs vietoje dumblas, naftos gręžinių dumblas ir atliekos, kuriose yra chloridų), kietosios atliekos, kuriose yra naftos produktų, bus atvežamos į Klaipėdos skyrių.

SAUGOMA:

Naftos produktais užteršti dumblai, gruntai ir atliekos, naftos produktais užteršti skysčiai ir vanduo, naftos mišiniai, ljaliniai vandenys, užteršti ne naftos produktais dumblai (chemijos pramonės įmonėse biologinio valymo metu susidaręs vietoje dumblas, naftos gręžinių dumblas ir atliekos, kuriose yra chloridų), kietosios atliekos, kuriose yra naftos produktų.

NAUDOJAMA:

Naftos produktais užteršti dumblai, gruntai ir atliekos, naftos produktais užteršti skysčiai ir vanduo, naftos mišiniai, ljaliniai vandenys, kietosios atliekos, kuriose yra naftos produktų. Užteršti ne naftos produktais dumblai (chemijos pramonės įmonėse biologinio valymo metu susidaręs vietoje dumblas, naftos gręžinių dumblas ir atliekos, kuriose yra chloridų).

ŠALINAMA:

Naftos produktais užteršti gruntai valomi biologiškai D8 būdu tikslu suskaidyti naftos teršalus ir sumažinti grunto užterštumą iki tokio laipsnio, leidžiančio jį perduoti į kitą šalinimo įrenginį, pvz. sąvartyną.

Priimtų atliekų valymas ir sandėliavimas/laikymas vyksta biologinio valymo įrenginyje (aikštelėje). Yrant organinėms medžiagoms jaučiamas pūvančių organinių junginių kvapas, kuris neturėtų viršyti kvapų hedoninio balo (-3,36). Kvapų ribinės vertės nustatytos Lietuvos higienos normoje HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“, kuri reglamentuoja didžiausią leidžiamą kvapo koncentracijos ribinę vertę gyvenamosios aplinkos ore, kuri yra 8 europiniai kvapo vienetai ($8 \text{ OU}_E/\text{m}^3$). Pagal esamus organines atliekas tiekiančių įmonių pajėgumas regione priimamų organinių atliekų kiekis nedidės ir skleidžiami kvapai liks esamame lygmenyje.

Biologinis naftos produktais užteršto grunto valymo (atnaujinimo) būdas pagrįstas naftą oksiduojančių mikroorganizmų panaudojimu. Mikroorganizmų naikinančių naftos produktus (bakterijų, grybų, mielių) yra dirvožemyje. Nedideli naftos teršalų kiekiai suskaidomi natūraliai. Tačiau esant dideliame naftos produktų kiekiui, naudojamos papildomos, specialiai išaugintos bakterijos ir biologiniai valikliai.

Moksliniais tyrimais nustatyta, kad gamtinius mikrobiologinius procesus galima paspartinti naudojant atrinktus mikroorganizmų štamus. Angliavandenilių destruktoriai sudarius jiems palankias sąlygas žymiai greičiau suskaido naftos produktus iki galutinių, aplinkai nepavojingų junginių. Degradacinės mikroorganizmų savybės labai suaktyvėja įnešant į užterštą gruntą kalio, azoto, fosforo trąšų bei mikroelementų. Biologiniam procesui suaktyvinti (vietoje mineralinių trąšų) gali būti panaudotas biologinio valymo įrenginių apdorotas dumblas, palaikant tinkamą drėgmę, pH, temperatūrą ir pakankamą deguonies kiekį. Reikiama temperatūra pasiekama natūraliomis sąlygomis pavasario, vasaros, rudens sezono metu. Specialiuose fermenteriuose gaminamas biologinis preparatas, kuris spyruokliniu kultivatoriumi įterpiamas į valomą atlieką (gruntą). Tuo pačiu metu valoma atlieka (gruntas) praturtinamas biogeninėmis medžiagomis. Mikroorganizmai, priklausomai nuo naftos produktų kiekio grunte įterpiami 4 kartus per sezoną. Lietus padeda palaikyti reikiamą drėgmės kiekį mikroorganizmams. Esant nepakankamam kritulių kiekiui ir valomame grunte atsiradus drėgmės deficitui, atliekamas dirbtinis grunto drėkinimas.

Biologinio valymo 21767 m^2 ploto įrenginys (aikštelė), įrengtas buvusio statybinio laužo sąvartyno vietoje prieš tai jį išlyginus. Ant išlyginto paviršiaus buvo įrengtas 20 cm storio molio ekranas, toliau ant viršaus supilta 15 cm storio smėlio-žvyro mišinio sluoksnis, kuriame įrengtas drenažas skirtas surinkti ir nuvesti galimą filtratą į valymo įrenginius. Viršutinis įrenginio (aikštelės) sluoksnis padengtas 22 cm betonine danga. Įrenginio (aikštelės) paviršius yra su

0,5% nuolydžiu, kuris užtikrina vandens pertekliaus ir naftos teršalų filtrato pasišalinimą savitaka. Įrenginys (aikštelė) visu perimetru apjuosta perteklinio vandens ir naftos teršalų surinkimo gelžbetoniniu latakais, apipylimuota taip, kad jokie naftos teršalai į dirvožemį nepatenka.

Aktyvus naftos produktais užterštų atliekų valymas. Naftos produktais užterštas gruntas, dumblas ir skysti teršalai biologiniu būdu valomi taip:

Atvežtos naftos produktais užterštos atliekos (gruntas, dumblas, skystos atliekos) pirmiausiai pasveriami, paimamas mėginys analizei, paskui išpilami į saugojimo aikštelės sektorių Nr. 1. Iš gautų naftos produktais užterštų atliekų kodais 170106*, 170503*, 170507* išrenkamos stambios priemaišos, t.y. akmenys, betono gabalai, gelžbetonio gabalai, plytos ir kt. stambus laužas sukraunama, mechanškai nuvaloma, asenizacinės mašinos pagalba po spaudimu nuplaunama, perkraunama ir vėliau perduodama esant poreikiui kitiems naudotojams. Tvarkomos atliekos toliau homogenizuojamos. Naftos teršalais užterštų atliekų pirminio paruošimo valymui technologinio proceso išdavoje susidaro atlieka kodu 190204*, kuri savo fizinėmis savybėmis atitinka gruntą, suvežama į tam skirtą įrenginio (aikštelės) sektorių, ir paskleidžiama iki 40 cm storio sluoksniu. Valymui paruoštos atliekos (grunto) užterštumas naftos produktais neturi viršyti 30 g/kg. Esant didesniai atliekos (grunto) užterštumui (virš 30 g/kg) tam, kad mikroorganizmai turėtų optimalias sąlygas skaidyti angliavandenilius, į atlieką (gruntą) įterpiama išvalyto grunto, gręžinių dumblo. Valoma atlieka (gruntas) praturtinamas biogeninėmis medžiagomis, įterpiant azoto, fosforo, kalio trąšas (NPK), cheminių procesų gamybinių nuotekų plastikų gamybos biologinių valymo įrenginių perteklinį dumblą. Asenizacine automašina aukšto spaudimo siurbliu išpurškiamas paruoštas biopreparatas (tai išskirtų ir selekcionuotų naftą oksiduojančių mikroorganizmų (NOM) kompleksas, naudojamas naftos teršalams skaidyti) ir spyruokliniu kultivatoriumi įterpiamas į valomą atlieką (gruntą). Biopreparatas įterpiamas periodiškai 4 kartus per valymo sezoną. Valoma atlieka (gruntas) purenamas 2 kartus per savaitę. Kontroluojama jo drėgmė, esant reikalui-laistoma. Tai aktyvaus naftos produktais užterštų atliekų (grunto) biologinio valymo procesas. Atliekama valymo kontrolė naudojant multiparametrinę grunto analizės sistemą, stebima pH, drėgmės, temperatūros ir naftos produktų kiekio kaita.

Pasyvus naftos produktais užterštų atliekų valymas. Atvežtos naftos produktais užterštos atliekos (gruntas, dumblas, skystos atliekos) pirmiausiai pasveriami, paimamas mėginys analizei, paskui išpilami į saugojimo aikštelės sektorių Nr. 1. Iš gautų naftos produktais užterštų atliekų kodais 170106*, 170503*, 170507* išrenkamos stambios priemaišos, t.y. akmenys, betono gabalai, gelžbetonio gabalai, plytos ir kt. stambus laužas sukraunama, mechanškai nuvaloma, asenizacinės mašinos pagalba po spaudimu nuplaunama, perkraunama ir vėliau perduodama esant poreikiui kitiems naudotojams. Tvarkomos atliekos toliau homogenizuojamos, įterpiamas biopreparatas. Naftos teršalais užterštų atliekų pirminio paruošimo valymui technologinio proceso išdavoje susidaro atlieka kodu 190204*, kuri savo fizinėmis savybėmis atitinka gruntą. Esant užpildytam įrenginiui (aikštei), kuriame vyksta aktyvus atliekų (grunto) biologinis valymas, ši homogenizuota atlieka kaupiama įrenginio (aikštelės) sektoriuje Nr. 1 pasyviai valymui t.y. homogenizuotoje atliekoje (grunte) įterpus biopreparatą, šiltuoju metų laikotarpiu kaupu vyksta pasyvus biologinis valymas. Kaupo viršutinio sluoksnio pasyviai valymui suaktyvinti pasėjama aukštesnieji augalai, vyksta fitoremediacijos procesas.

Išvalytas gruntas po išvalymo kodu 2508 - kiti moliai, gavus Aplinkos apsaugos departamento leidimą, naudojamas antros eilės (rezervinės) biologinio valymo aikštelės įrengimui. Numatant išvalytą gruntą perduoti kitiems vartotojams, reikalingas Aplinkos apsaugos departamento leidimas. Leidimas išduodamas tada, kai patikrinus nustatoma, kad atliekos išvalymo laipsnis atitinka teisės aktų reikalavimus ir išvalytas gruntas nebelaikomas atlieka, o inertine medžiaga. Ši inertinė medžiaga gali būti perduodama statybininkams, kelininkams, kelių ir geležinkelių sankasoms įrengti, pramoninių objektų vertikalinei planiruotei įrengti ar kitoms reikmėms.

Ekspres analize nustatčius didelį užterštumą naftos produktais ir stambiomis mechaninėmis priemaišomis, dalis naftos teršalų apdorojama/atskiriama, išgaunami naftos produktų mišiniai ir statybinis laužas, kurie vėliau perduodami kitiems naudotojams. Likusios atliekos valomos biologiniu būdu.

Kartu su valomomis atliekomis patekęs statybinis laužas, betono ir gelžbetonio nuolaužos, akmenys, plytos yra išrenkamos, kruopščiai nuvalomos mechaniniu būdu, po to perduodama esant poreikiui kitiems naudotojams.

Esant poreikiui gaunamas naftos produktais užterštas gruntas gali būti valomas biologiniu būdu (D8) taip:

Atvežtas naftos produktais užterštas gruntas 170503* pirmiausiai pasveriamas, paimamas mėginys analizei, paskui išpilamas į saugojimo aikštelės sektorių Nr. 1. Prasidėjus valymo sezonui, NP užterštas gruntas suvežamas į tam skirtą įrenginio (aikštelės) sektorių, ir paskleidžiama iki 40 cm storio sluoksniu. Gruntas praturtinamas biogeninėmis medžiagomis, įterpiant azoto, fosforo, kalio trąšas (NPK), cheminių procesų gamybinių nuotekų plastikų gamybos biologinių valymo įrenginių perteklinį dumblą ir gręžinių gręžimo dumblą. Asenizacine automašina aukšto spaudimo siurbliu išpurškiamas paruoštas biopreparatas ir spyruokliniu kultivatoriumi įterpiamas į valomą gruntą. Biopreparatas įterpiamas periodiškai 4 kartus per valymo sezoną. Valoma atlieka (gruntas) purenamas 2 kartus per savaitę. Kontroliuojama jo drėgmė, esant reikalui-laistoma. Atliekama valymo kontrolė, sekama pH, drėgmės, temperatūros ir naftos produktų kiekio kaita. To pasekoje gaunamas gruntas, kurio likutinis užterštumas leidžia jį perduoti į kitą šalinimo įrenginį, pvz. sąvartyną.

Atvežtas cheminių procesų gamybinių nuotekų plastikų gamybos biologinių valymo įrenginių perteklinis dumblas pirmiausia yra pasveriamas, išpilamas įrenginyje (aikštelėje) ir naudojamas naftos produktais užterštų atliekų valymo procesui suaktyvinti. Po to substratas paskleidžiamas biologinio valymo įrenginyje (aikštelėje) 35-40 cm sluoksniu. Tolesnis valymo procesas vykdomas prisilaikant naftos produktais užteršto grunto valymo technologijos. Visas gautas cheminių procesų gamybinių nuotekų plastikų gamybos biologinių valymo įrenginių perteklinis dumblas sunaudojamas naftos produktais užteršto grunto valymo suaktyvinimui, kompostas negaminamas.

Gaunamas iš AB „LOTOS Geonafta“ vykdomų naftos paieškinių žvalgybinių ir eksploatacinių gręžinių gręžimo metu susidaręs dumblas (šlamas) yra pasveriamas, išpilamas į saugojimo aikštelės sektorių Nr. 1, yra sąlyginai inertiškas aplinkosauginiu požiūriu su nežymia naftos koncentracija. Jis, kaip tokia inertinė medžiaga, siekiant optimizuoti naftos teršalų koncentraciją, yra homogenizuojamas su didesnės koncentracijos naftos produktais užterštomis atliekomis ir toliau valomas naftos teršalų biologinio valymo reglamente patvirtintu būdu.

Lijaliniai ir tepaluoti vandenys pasveriami, paimamas mėginys ir išpilami į tam skirtą saugojimo aikštelės sektorių Nr. 1. Ten priimti užteršti vandenys nusistovi, paviršiuje išsiskiria naftos produktų mišiniai, kurie kartu su lietaus vandenimis nuteka į valymo įrenginių I-ą akumuliacinės talpos sekciją. Susikaupę I-oje valymo įrenginių akumuliacinėje sekcijoje naftos produktų mišiniai asenizacinės mašinos pagalba surenkami, supilami į tam skirtas metalines talpas (2×60 t talpos, 1×20 t talpos) ir vėliau perduodami kitiems tvarkytojams.

Metų bėgyje aktyviai valant sutvarkoma virš 8000 tonų naftos produktais užterštų atliekų (grunto, dumblo, vandens). Metų bėgyje kaupiami ir laikomi naftos teršalai tam skirtoje įrenginio (aikštelės) vietoje.

3.5. Atliekų naudojimo ar šalinimo technologinio proceso kontrolė ir monitoringas.

Technologinio proceso kontrolė atliekama pastoviai kontroliuojant valomo grunto temperatūrą, drėgmę. Kartą per mėnesį nustatomas naftos produktų kiekis grunte, pH.

Viešosios įstaigos „Grunto valymo technologijos“ Klaipėdos skyriaus naftos produktais grunto valymo aikštelės esančios Klaipėdos raj., Kiškėnų k. Dvilų sen. yra įrengtas monitoringo tinklas, kurį sudaro 6 gręžiniai, monitoringas vykdomas vadovaujantis suderinta 2016-2020 m. programa iš 2 gręžinių.

3.6. Medžiagų balansas naudojant 1t atliekų:

010505* Gręžinių dumblas ir atliekos, kuriose yra naftos, 010599 Kitaip neapibrėžtos atliekos (Žvalgyimo gręžinių gręžimo atliekos), 050105* Išsiliejusi nafta, 050106* Įmonės ar įrangos eksploataavimo tepaluotas dumblas, 050109* Nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, kuriame yra pavojingųjų medžiagų, 100120* Nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, kuriame yra pavojingųjų medžiagų, 130899* Kitaip neapibrėžtos atliekos (Dumblas, kuriame g.b. pavarų dėžės ir tepalinės alyvos atliekos), 130501* Žvyro gaudyklės ir naftos produktų/vandens separatorių kietosios medžiagos, 130502* Naftos produktų/vandens separatorių dumblas, 130503* Kolektoriaus dumblas, 130508* Žvyro gaudyklės ir naftos produktų/vandens separatorių atliekų mišiniai, 130899* Kitaip neapibrėžtos atliekos (Naftos ir naftos produktų pervežimui naudojamų cisternų valymo atliekos susimaišiusios su gruntu), 150202* Absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingosiomis medžiagomis, 160708* Atliekos, kuriose yra tepalų, 170503* Gruntas ir akmenys, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų, 170504 Gruntas ir akmenys, nenurodyti 170503*,

170505* Išsiurbtas dumblas, kuriame yra pavojingų cheminių medžiagų, 170507* Kelių skalda, kurioje yra pavojingų cheminių medžiagų, 191105* Nuotekų valymo vietoje susidaręs dumblas, kuriame yra pavojingų cheminių medžiagų, 170106* Betono, plytų ir keramikos gaminių mišiniai arba atskiros dalys, kuriose yra pavojingų medžiagų, 010508 Gręžinių dumblas ir atliekos, kuriuose yra chloridų, nenurodyti 010505 ir 010506, 190812 Biologinio pramoninių nuotekų jų susidarymo vietoje dumblas, nenurodytas 190811, 070211* Nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, kuriame yra pavojingų cheminių medžiagų, 070212 Nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, nenurodytas 070211.

Naudojamos medžiagos		Pagaminta produkcija		Atliekas naudojant ar šalinant susidarancios atliekos				Į aplinką išmetamos medžiagos	
Pavadinimas	Kiekis, t, kg ir kt.	Pavadinimas	Kiekis, t, kg ir kt.	Atliekų kodas pagal Taisyklių 1 priedą	Atliekų pavadinimas pagal Taisyklių 1 priedą	Tikslus atliekų pavadinimas	Kiekis, t, kg ir kt.	Pavadinimas	Kiekis, t, kg ir kt.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Akmenys, betono gabalai, gelžbetonio gabalai, plytos ir kt. stambus laužas po mechaninio nuvalymo ir nuplovimo	Priklauso nuo išrinkto kiekio	130207*	Lengvai biologiškai skaidi variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva	Variklių, pavarų dėžės ir tepalinės alyvos atliekos, susidarancios Klaipėdos skyriuje eksploatuojant turimus mechanizmus atidirbus reglamentuotą laiką	Priklauso nuo išvalyto/sutvarkyto kiekio	--	--
		Naftos sunkiosios alyvos**, NP mišinio KPN kodas 27.10.00.97.8	Priklauso nuo užterštumo	190204*	Iš anksto sumaišytos atliekos, kuriose yra bent vienos rūšies pavojingų atliekų	Suhomogenizuotos atliekos, kuriose yra bent vienos rūšies pavojingų atliekų, savo fizinėmis savybėmis atitinkančios gruntą.	Priklauso nuo homogenizuojamų atliekų fizinių savybių		
				191212	Kitos mechaninio apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius)	Atliekos ir jų mišiniai, kurių technologiniame procese neįmanoma perdirbti	Priklauso nuo homogenizuojamų atliekų fizinių savybių		
				191105*	Nuotekų valymo vietoje susidaręs dumblas, kuriame yra pavojingų cheminių medžiagų	Nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, užterštas nafta ir naftos produktais	Priklauso nuo homogenizuojamų atliekų fizinių savybių		

PASTABA:

1. ** - Nustatyta 1999 11 30 Muitinės Departamento prie Lietuvos Respublikos finansų ministerijos Muitinės laboratorijoje Tyrimų protokolas Nr. 1115 (Priedas Nr. 1).

2. Virš 3.6. punkte pateiktos lentelės nurodytos atliekos VŠĮ „Grunto valymo technologijos“ Klaipėdos skyriuje suhomogenizuojamos ir vėliau naudojamos kodu 190204*. Naftos teršalų pirminio paruošimo valymui technologinio proceso išdavoje susidaro atlieka - suhomogenizuotos atliekos, kuriose yra bent vienos rūšies pavojingų atliekų, savo fizinėmis savybėmis atitinka gruntą kodu 190204*, kuri toliau biologinio valymo aikštelėje paskleidžiama iki 40 cm storio sluoksniu ir valoma biologiniu būdu (R5).

3. 3.6. punkto lentelėje nurodyta atlieka, kuri susidaro iš Klaipėdos skyriuje eksploatuojamų turimų mechanizmų atidirbus reglamentuotą laiką, kodu 130207* „Lengvai biologiškai skaidi variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva“, perduodama kitiems atliekų tvarkytojams.

3.6. A. Medžiagų balansas naudojant 1t atliekų:

190204* Sumaišytos atliekos, kuriose yra bent vienos rūšies pavojingų atliekų, savo fizinėmis savybėmis atitinkančios gruntą.

Naudojamos medžiagos		Pagaminta produkcija		Atliekas naudojant ar šalinant susidarančios atliekos				Į aplinką išmetamos medžiagos	
Pavadinimas	Kiekis, t, kg ir kt.	Pavadinimas	Kiekis, t, kg ir kt.	Atliekų kodas pagal Taisyklių 1 priedą	Atliekų pavadinimas pagal Taisyklių 1 priedą	Tikslus atliekų pavadinimas	Kiekis, t, kg ir kt.	Pavadinimas	Kiekis, t, kg ir kt.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Amonio nitratas NH ₄ NO ₃	360 g	Išvalytas gruntas (kiti moliai, kodas pagal kombinuotąją nomenklatūrą 2508)	Priklauso nuo užterštumo					--	--
Azofoska (Nitroamofoska) (kompleksinė azoto-fosforo-kalio traša) NPK 16:16:16	210 g	Akmenys, betono gabalai, gelžbetonio gabalai, plytos ir kt. stambus laužas po mechaninio nuvalymo ir nuplovimo	Priklauso nuo išrinkto kiekio						
Kalio chloridas KCl	81 g								
Biopreparatai koncentruoti	4,4 l								

Išvalytas gruntas po išvalymo kodu 2508 - kiti moliai, kuris yra galutinis biologinio valymo veiklos rezultatas (kam ir yra įsteigta VŠĮ „Grunto valymo technologijos“), gavus Klaipėdos RAAD Klaipėdos rajono agentūros leidimą, naudojamas antros eilės (rezervinės) biologinio valymo aikštelės įrengimui. Numatant išvalytą gruntą perduoti kitiems vartotojams, reikalingas Klaipėdos RAAD Klaipėdos rajono agentūros leidimas. Leidimas išduodamas tada, kai

patikrinus nustatoma, kad atliekos išvalymo laipsnis atitinka teisės aktų reikalavimus kada atlieka virsta inertine medžiaga. Ši inertinė medžiaga gali būti perduodama statybininkams, kelininkams, kelių ir geležinkelių sankasoms įrengti, pramoninių objektų vertikalinei planiruotei įrengti ar kitiems poreikiams.

3.6. B. Medžiagų balansas naudojant 1t atliekų:

130403* Kitų laivininkystės rūšių lijaliniai vandenys, 130507* Naftos produktu/vandens seperatorių tepaluotas vanduo

Naudojamos medžiagos		Pagaminta produkcija		Atliekas naudojant ar šalinant susidaranti atliekos				Į aplinką išmetamos medžiagos	
Pavadinimas	Kiekis, t, kg ir kt.	Pavadinimas	Kiekis, t, kg ir kt.	Atliekų kodas pagal Taisyklių 1 priedą	Atliekų pavadinimas pagal Taisyklių 1 priedą	Tikslus atliekų pavadinimas	Kiekis, t, kg ir kt.	Pavadinimas	Kiekis, t, kg ir kt.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Naftos sunkiosios alyvos**, NP mišinio KPN kodas 27.10.00.97.8	Priklausomumo nuo užterštumo	191105*	Nuotekų valymo vietoje susidaręs dumblas, kuriame yra pavojingų cheminių medžiagų	Nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, užterštas nafta ir naftos produktais	Priklausomumo nuo homogenizavimo atliekų fizinių savybių		

PASTABA:

1. ** - Nustatyta 1999 11 30 Muitinės Departamento prie Lietuvos Respublikos finansų ministerijos Muitinės laboratorijoje Tyrimų protokolas Nr. 1115 (Priedas Nr. 1).

3.6. C. Medžiagų balansas šalinant 1t atliekų:

170503* Gruntas ir akmenys, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų

Naudojamos medžiagos		Pagaminta produkcija		Atliekas naudojant ar šalinant susidaranti atliekos				Į aplinką išmetamos medžiagos	
Pavadinimas	Kiekis, t, kg ir kt.	Pavadinimas	Kiekis, t, kg ir kt.	Atliekų kodas pagal Taisyklių 1 priedą	Atliekų pavadinimas pagal Taisyklių 1 priedą	Tikslus atliekų pavadinimas	Kiekis, t, kg ir kt.	Pavadinimas	Kiekis, t, kg ir kt.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Amonio nitratas NH ₄ NO ₃	360 g			170504	Gruntas ir akmenys nenurodyti 170503*	Gruntas ir akmenys neviršijantys leistinos užterštumo normos	1 t	--	--

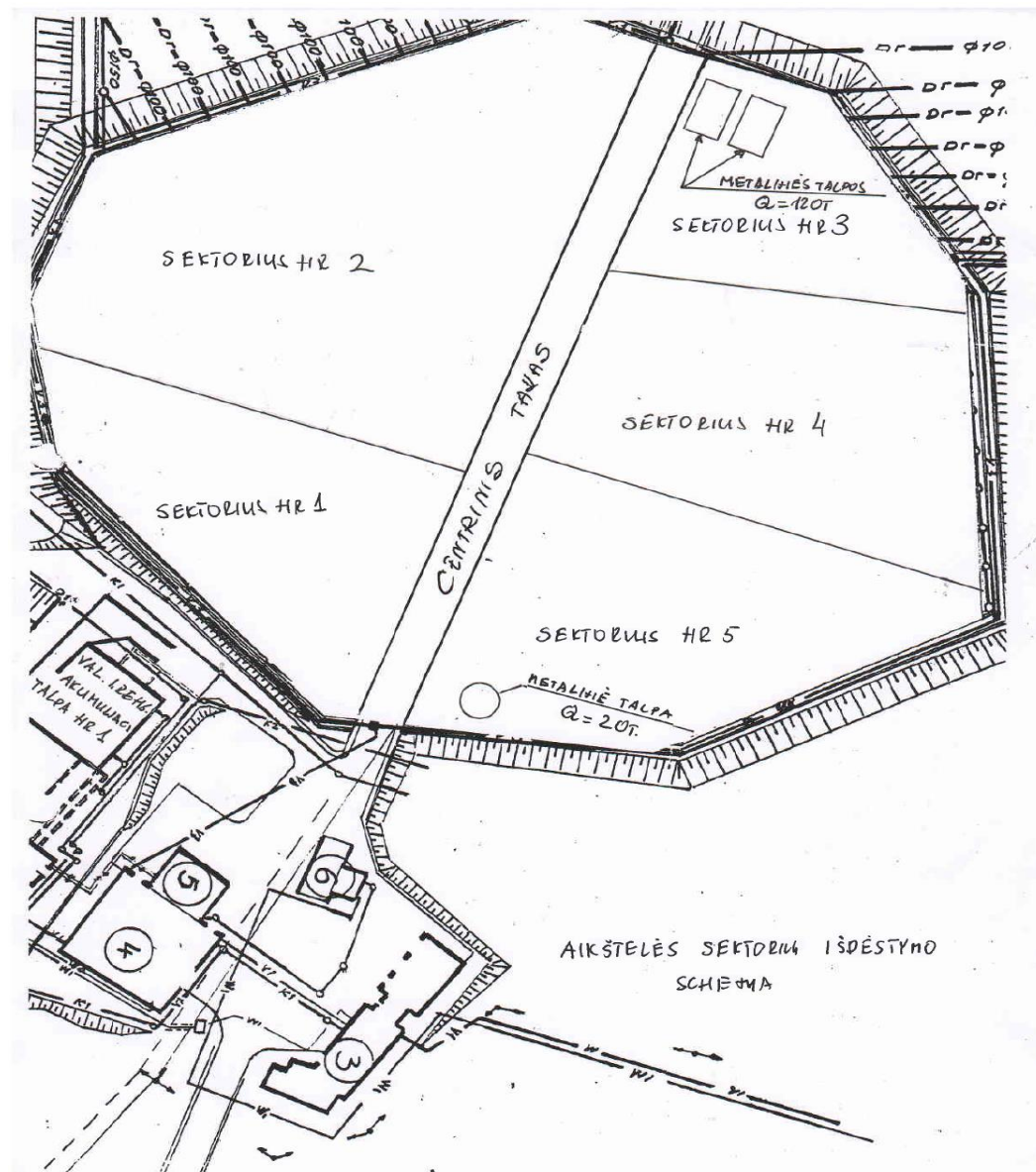
Azofoska (Nitroamofoska) (kompleksinė azoto-fosforo-kalio traša) NPK 16:16:16	210 g								
Kalio chloridas KCl	81 g								
Biopreparatai koncentruoti	4,4 l l								

Esant poreikiui priimamas naftos produktais užterštas gruntas gali būti valomas D8 būdu, ko pasekoje gaunamas gruntas, kurio likutinis užterštumas leidžia jį perduoti į kitą šalinimo įrenginį, pvz. sąvartyną.

4. Atliekų saugojimas

4.1. Sandėlio ar saugyklos apibūdinimas:

Sandėlio ar saugyklos apibūdinimas	Sandėlio ar saugyklos plotas, m ²	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kiekis, t	Sandėlio našumas, t
1	2	3	4
Naftos produktais užteršto grunto, dumblo, statybinio laužo ir vandens, ne naftos produktais užteršto dumblo saugojimui pritaikyta aikštelė. Aikštelė padalinta į atskirus sektorius, kuriuose valomos ir saugomos atliekos tame skaičiuje:	21767		40000
Sektorius Nr. 1 skirtas atliekų saugojimui	9500	14060	25000
Sektoriai Nr. 2, 3, 4, 5 skirti atliekų biologiniam valymui	12267	8000	15000
Valymo įrenginių akumuliacinė talpa Nr. 1	400	900	900
Metalinės talpos (2×60 t talpos, 1×20 t talpos)	140 m ³	40	140



1 pav. Aikštelės sektorių išdėstymo schema

4.2. Sandėlyje ar saugykloje laikomos atliekos:

Atliekų kodas pagal Taisyklių 1 priedą	Atliekų pavadinimas pagal Taisyklių 1 priedą	Tikslus atliekų pavadinimas ir apibūdinimas	Atliekų fizinės savybės	Laikymo būdas (R13 arba D15)	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kiekis, t
1	2	3	4	5	6
Sandėlio ar saugyklos apibūdinimas* Naftos produktais užteršto grunto, dumblo, statybinio laužo ir vandens, ne naftos produktais užteršto dumblo saugojimui pritaikyta aikštelė. Aikštelė padalinta į atskirus sektorius, kuriuose valomos ir saugomos atliekos: Sektorius Nr. 1 skirtas atliekų saugojimui, sektoriai Nr. 2, 3, 4, 5 skirti atliekų biologiniam valymui					
190204*	Iš anksto sumaišytos atliekos, kuriose yra bent vienos rūšies pavojingų atliekų	Suhomogenizuotos atliekos, kuriose yra bent vienos rūšies pavojingų atliekų, savo fizinėmis savybėmis atitinkančios gruntą	Kieta	R13	22060
010505*	Gręžinių dumblas ir atliekos, kuriose yra naftos	Naftos verslovių gręžinių naftuotas dumblas ir avarijų atliekos	Dumblas	R13	
010599	Kitaip neapibrėžtos atliekos	Gręžinių gręžimo atliekos	Dumblas	R13	
050103*	Rezervuaro dugno dumblas	Naftos produktų saugojimo rezervuarų dugno dumblas.Laivų rezervuarų naftuotas dumblas	Dumblas	R13	
050105*	Išsiliejusi nafta	Naftos perdirstimo įmonių, naftos verslovių, geležinkelių ir autotransporto avarijų likvidavimo atliekos	Dumblas	R13	
050106*	Įmonės ar įrangos eksploatavimo tepaluotas dumblas	Naftos, dujų perdirstimo įmonių, įrangos eksploatavimo tepaluotas dumblas	Dumblas	R13	
050109*	Nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, kuriame yra pavojingųjų medžiagų	Nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, kuriame yra naftos produktų	Dumblas	R13	
100120*	Nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, kuriame yra pavojingųjų medžiagų	Elektrinių bei kitų kurą deginančių įrenginių nuotekų valymo dumblas, užterštas naftos produktais	Dumblas	R13	
130899*	Kitaip neapibrėžtos atliekos	Dumblas, kuriame g.b. pavarų dėžės ir tepalinės alyvos atliekos	Dumblas	R13	
130403*	Kitų laivininkystės rūšių įjaliniai vandenys	Laivuose susidarantys įjaliniai vandenys, užteršti naftos produktais	Skysta	R13	

130501*	Žvyro gaudyklės ir naftos produktų/vandens separatorių kietosios medžiagos	Valymo įrenginių kietosios medžiagos (gruntas, smėlis, anglis), užterštas naftos produktais	Kieta	R13
130502*	Naftos produktų/vandens separatorių dumblas	Valymo įrenginių dumblas užterštas naftos produktais	Dumblas	R13
130503*	Kolekatoriaus dumblas	Iš atskirų smulkių taršos šaltinių surinktas naftos produktais, užterštas dumblas	Dumblas	R13
130507*	Naftos produktų/vandens separatorių tepaluotas vanduo	Valymo įrenginių tepaluotas vanduo	Skystas	R13
130508*	Žvyro gaudyklės ir naftos produktų/vandens separatorių atliekų mišiniai	Valymo įrenginių dumblas, užterštas naftos produktais	Dumblas	R13
130899*	Kitaip neapibrėžtos atliekos	Naftos produktų pervežimui naudojamų cisternų valymo atliekos susimaišiusios su gruntu	Kieta	R13
150202*	Absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingosiomis medžiagomis	Anglies ir kt. filtrų birūs užpildai, pjuvenos ir kiti sorbentai, užteršti naftos produktais (be pašluosčių, apsauginių drabužių ir kt.)	Kieta	R13
160708*	Atliekos, kuriose yra tepalų	Transportavimo talpyklų atliekos, užterštos naftos produktais	Dumblas	R13
170503*	Gruntas ir akmenys, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	Iš užterštų vietų iškasti gruntas ir akmenys, užteršti naftos produktais	Kieta	R13 D15
170504	Gruntas ir akmenys, nenurodyti 170503*	Gruntas ir akmenys, neviršijantys leistinos užterštumo normos	Kieta	R13
170505*	Išsiurbtas dumblas, kuriame yra pavojingų cheminių medžiagų	Išsiurbtas dumblas, kuriame yra naftos produktų	Dumblas	R13
170507*	Kelių skalda, kurioje yra pavojingų cheminių medžiagų	Kelių skalda, kurioje yra naftos produktų	Kieta	R13
191105*	Nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, kuriame yra pavojingų cheminių medžiagų	Naftos perdirbimo nuotekų valymo vietoje susidaręs dumblas, užterštas naftos produktais	Dumblas	R13
170106*	Betono, plytų ir keramikos gaminių mišiniai arba atskiros dalys, kuriose yra pavojingų medžiagų	Išrinktos stambios priemaišos, t.y. betono, plytų ir keramikos gaminių mišiniai arba atskiros dalys, kuriose yra pavojingų medžiagų	Kieta	R13

170107	Betono, plytų, čerpių ir keramikos mišiniai nenurodyti 170106*	Betono, plytų, čerpių ir keramikos mišiniai nenurodyti 170106*	Kieta	R13	
190812	Biologinio pramoninių nuotekų jų susidarymo vietoje dumblas, nenurodytas 190811	Biologiniuose valymo įrenginiuose susidaręs perteklinis dumblas	Dumblas	R13	
070211*	Nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, kuriame yra pavojingų cheminių medžiagų	Plastikų gamybos biologinių valymo įrenginių perteklinis dumblas	Dumblas	R13	
070212	Nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, nenurodytas 070211	Plastikų gamybos biologinių valymo įrenginių perteklinis dumblas	Dumblas	R13	
010508	Gręžinių dumblas ir atliekos, kuriuose yra chloridų, nenurodyti 010505 ir 010506	Naftos gręžinių gręžimo dumblas	Dumblas	R13	
1	2	3	4	5	6
Sandėlio ar saugyklos apibūdinimas* Valymo įrenginių akumuliacinė talpa Nr. 1					
191105*	Nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, kuriame yra pavojingų cheminių medžiagų	Nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, užterštas nafta ir naftos produktais	Dumblas	R13	900
130503*	Kolektoriaus dumblas	Iš atskirų smulkių taršos šaltinių surinktas naftos produktais, užterštas dumblas	Dumblas	R13	
Sandėlio ar saugyklos apibūdinimas* Metalinės talpos (2×60 t talpos, 1×20 t talpos)					
130508*	Žvyro gaudyklės ir naftos produktų/vandens separatorių atliekų mišiniai	Valymo įrenginių dumblas, užterštas naftos produktais	Dumblas	R13	40

* Sandėlio ar saugyklos apibūdinimas turi sutapti su 4.1 lentelės 1 skiltyje nurodyta informacija.

UAB „GVT LT“ Klaipėdos skyriuje priimamos valymui/tvarkymui atliekos sandėliuojamos/laikomos tam paskirtame biologinio valymo aikštelės sektoriuje Nr. 1. Nurodytos atliekos naftos teršalų pirminio paruošimo valymui technologinio proceso išdavoje susidaro atlieka - Suhomogenizuotos atliekos, kuriose yra bent vienos rūšies pavojingų atliekų, savo fizinėmis savybėmis atitinkančios gruntą kodu 190204*, kuri toliau biologinio valymo aikštelėje paskleidžiama iki 40 cm storio sluoksniu ir valoma biologiniu būdu (R5).

Esant poreikiui priimamas naftos produktais užterštas gruntas gali būti valomas D8 būdu, ko pasekoje gaunamas gruntas, kurio likutinis užterštumas leidžia jį perduoti į kitą šalinimo įrenginį, pvz. savartyną.

4.3. Reikalavimai laikomų atliekų pakuotei.

Atliekos laikomos nepakuotos.

4.4. Laikymo sąlygos ir kontrolės reikalavimai.

Saugojimui skirti teršalai viršijantys aikštelės biologinio valymo pajėgumus, yra laikomi aikštelės sektoriuje Nr. 1 kaupuose. Šiltuoju metu laikotarpiu vyksta pasyvus/suaktyvintas teršalų savaiminis apsivalymo procesas.

4.5. Sandėlyje ar saugykloje esančios gaisro gesinimo priemonės.

Suprojektuota ir įrengta priešgaisrinė vandentiekio sistema, asenizacinė mašina su specialiu siurbliu, gesintuvai.

4.6. Sandėlyje ar saugykloje esančios medžiagos, skirtos pavojingoms atliekoms surinkti ir neutralizuoti.

NPK trąšos.

4.7. Sandėlyje ar saugykloje esantys dokumentai.

Pavojingų atliekų lydraščiai, krovinio važtaraščiai, atliekų tvarkymo apskaitos žurnalas, atliekų svėrimo žurnalas, įmonės darbo žurnalas, reglamentai, teisės aktai, taisyklės, licenzijos, sutartys, darbų aprašymai ir kiti reikalingi dokumentai saugomi administraciniame pastate.

5. Atliekų priėmimo ir kontrolės procedūrų aprašymas

5.1. Reikalavimai priimamų atliekų pakuotei.

Atliekos priimanamos nesupakuotos.

5.2. Atliekų priėmimo metu tikrinamos atliekų savybės ir dokumentai.

Atvežus naftos teršalus ir ne naftos produktais užterštą dumblą į komplekso teritoriją pirmiausia patikrinama ar vežėjas turi reikiamus dokumentus (krovinio važtaraštį ir jei pavojinga atlieka ir pavojingų atliekų lydraštį), ar dokumentai teisingai užpildyti. Kartu su vežėjo atstovu vizualiai ir organoleptiškai patikrinama ar krovinys atitinka važtaraštyje ir pavojingų atliekų lydraštyje nurodytiems parametrams. Kilus įtarimui paimamas mėginys kontrolinei analizei atlikti.

5.3. Atliekų svorio nustatymas ir registravimas.

Atvežti naftos teršalai ir ne naftos produktais užterštas dumblas sveriamas automobalinėmis svarstyklėmis, svoris registruojamas atliekų tvarkymo apskaitos žurnale ir atliekų svėrimo žurnale. Pagal atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus užpildomas pavojingų atliekų lydraštis.

5.4. Atliekų mėginių laboratoriniams tyrimams paėmimas ir perdavimas tirti.

Pasirašytų sutarčių pagrindu, klientai, atvežantys naftos teršalus-pavojingą atlieką, pateikia atestuotos laboratorijos duomenis apie pavojingo teršalo užterštumo tik naftos produktais lygį. To neturint, pagal susitarimą su klientu, iš atvežto naftos teršalo imamas mėginys, užpildomas nustatytos formos mėginių paėmimo protokolas, pasirašant abiejų įmonių atstovams pažymint paėmimo datą, laiką, paėmimo vietą ir toliau atestuojoje laboratorijoje atliekama analizė naftos produktų kiekiui nustatyti. Tyrimus atlikti ir pateikti rezultatus apie užterštumą naftos produktais gali tik atestuotos laboratorijos. Neatestuotoje laboratorijoje atlikti tyrimai yra niekiniai. Įstaigos veiklos rezultatas – iki Lietuvos Respublikos numatytų reikalavimų išvalytas/sutvarkytas gruntas, dumblas ir vanduo.

Vadovaujantis 2005 m rugsėjo 29 d. paslaugų teikimo sutarties Nr.V-05/G 386-5.7/05 pagrindu, klientas UAB „NEO GROUP” pateikia paslaugų teikėjui pažymą apie dumblo sudėtį: cheminę sudėtį – Pb,Cd,Cr,Cu.Ni,Zn,Hg,Sb,Co,pH; sausųjų medžiagų kiekį – procentais, CH angliavandenilių –mg/kg dumblo, pateikiant atestuotos laboratorijos duomenis. Pusės metų laikotarpiu nuo dumblo susidarymo pradžios, dumblo cheminė sudėtis nustatoma periodiškai 1 kartą per mėnesį. Nustačius, kad dumblo užterštumas lygus III kategorijos ir/ar C klasės dumblo užterštumo lygiui, dumblas tvarkymui ar nukenksminimui pristatomas tik pasirašius papildomą susitarimą. Toliau duomenys apie atvežamą dumblą pateikiami atskiru pareikalavimu. Analogiškai reikalavimai pasirašytų sutarčių pagrindu taikomi ir kitiems klientams. Atskiru atveju VŠĮ „Grunto valymo technologijos” pasilieka sau teisę patikrinti pateiktų duomenų teisingumą, atliekant papildomas analizes nepriklausomoje atestuotoje laboratorijoje.

5.5. Atliekų grąžinimo atliekų siuntėjui atvejai ir tvarka.

Naftos teršalai ir ne naftos produktais užterštas dumblas gali būti gražinamos siuntėjui, jei nepateikiamas važtaraštis ir/ar lydraštis, pateikiamas neteisingai neužpildytas lydraštis, nustatoma, kad važtaraštyje ar lydraštyje pateikta informacija neatitinka tikrovės.

5.6. Aplinkos ministerijos regiono aplinkos apsaugos departamento informavimo tvarka atsisakius priimti atliekas.

Jei pavojingų atliekų priėmimo metu nustatoma, kad pristatytų atliekų savybės neatitinka Lydraštyje pateiktų duomenų, apie tai faksu nedelsiant informuojame pavojingų atliekų siuntėją ir RAAD, kurio teritorijoje yra pavojingų atliekų siuntėjas. Surašomas protokolas, kurį pasirašo pavojingų atliekų gavėjas ir atliekų vežėjas. Sprendimą dėl pavojingų atliekų priėmimo ar nepriėmimo šiuo atveju priimame raštu suderinę jį su RAAD. Jeigu atliekų priimti negalima, išsiunčiame jas atgal siuntėjui.

6. Kita informacija

Stasys Vasiliauskas (46)444375, gvt.kf@gvt.am.lt

(rengėjo vardas ir pavardė, telefono numeris, elektroninio pašto adresas)

TVIRTINU

Direktorius Konstantinas Iljasevičius A.V.

(įmonės vadovo parašas, vardas ir pavardė)

SUDERINTA

(data)

Aplinkos apsaugos agentūros direktorius arba direktoriaus įgaliotas asmuo

A.V.

Dokumentą elektroniniu
parašu pasirašė
KONSTANTINAS
ILJASEVIČIUS
Data: 2021-10-28 16:38:01
Paskirtis: Reglamentas

Dokumentą elektroniniu
parašu pasirašė
KONSTANTINAS
ILJASEVIČIUS
Data: 2021-10-14 14:37:40
Paskirtis: Planas

Atliekų naudojimo ar šalinimo veiklos
nutraukimo plano rengimo, derinimo ir
įgyvendinimo tvarkos aprašo
priedas

UAB „GVT LT“, 305894308, buveinės adresas: Antakalnio g. 42-41, Vilnius. Veiklos vykdymo
vietos adresas: UAB „GVT LT“ Klaipėdos skyrius Birbinčių – 59, Kiškėnų k, Dvilų seniūnija,
Klaipėdos rajonas, tel.: +370 46 444375, mob. tel.: +370 671 34543, el. paštas: gvt.kf@gvt.am.lt

*(Įmonės pavadinimas, juridinio asmens kodas, buveinės ir veiklos vykdymo vietos adresas, telefono ir fakso numeris,
elektroninio pašto adresas)*

TVIRTINU:

Konstantinas Iljasevičius

*(Įmonės vadovo ar jo įgalioto asmens
vardas, pavardė, parašas)*

2021 m. spalio 15 d.

(data)

SUDERINTA:

*(Aplinkos apsaugos agentūros
direktoriaus ar jo įgalioto asmens
vardas, pavardė, parašas)*

(data)

ATLIEKŲ NAUDOJIMO AR ŠALINIMO VEIKLOS NUTRAUKIMO PLANAS

1. Informacija apie Įmonėje leidžiamas laikyti ir atliekų tvarkymo metu susidaranti atliekas

Eil. Nr.	Atliekų kodas* (pagal Taisyklių 1 priedą)	Atliekų pavadinimas (pagal Taisyklių 1 priedą)	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kiekis, tonomis	Pavojingumą lemiančios savybės, pavojingumo kriterijai (pagal Taisyklių 2, 3 priedus) (jei taikoma)
Pavojingos				
1.	01 05 05*	Gręžinių dumblas ir atliekos, kuriose yra naftos	23000	HP 14 Ekotoksiškos
2.	05 01 03*	Rezervuaro dugno dumblas		HP 14 Ekotoksiškos
3.	05 01 05*	Išsiliejusi nafta		HP 14 Ekotoksiškos
4.	05 01 06*	Įmonės ar įrangos eksploatavimo tepaluotas dumblas		HP 14 Ekotoksiškos
5.	05 01 09*	Nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, kuriame yra pavojingųjų medžiagų		HP 14 Ekotoksiškos
6.	07 02 11*	Nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, kuriame yra pavojingų medžiagų		HP 14 Ekotoksiškos
7.	10 01 20*	Nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, kuriame yra pavojingųjų medžiagų		HP 14 Ekotoksiškos
8.	13 04 03*	Kitų laivininkystės rūšių lijaliniai vandenys		HP 14 Ekotoksiškos
9.	13 05 01*	Žvyro gaudyklės ir naftos produktų/vandens separatorių kietosios medžiagos		HP 14 Ekotoksiškos
10.	13 05 02*	Naftos produktų/vandens separatorių dumblas		HP 14 Ekotoksiškos
11.	13 05 03*	Kolektoriaus dumblas		HP 14 Ekotoksiškos
12.	13 05 07*	Naftos produktų/vandens separatorių tepaluotas vanduo		HP 14 Ekotoksiškos
13.	13 05 08*	Žvyro gaudyklės ir naftos produktų/vandens separatorių atliekų mišiniai		HP 14 Ekotoksiškos
14.	13 08 99*	Kitaip neapibrėžtos atliekos		HP 14 Ekotoksiškos
15.	15 02 02*	Absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingosiomis medžiagomis		HP 14 Ekotoksiškos
16.	16 07 08*	Atliekos, kuriose yra tepalų		HP 14 Ekotoksiškos
17.	17 01 06*	Betono, plytų ir keramikos gaminių mišiniai arba atskiros dalys, kuriose yra pavojingų medžiagų		HP 14 Ekotoksiškos
18.	17 05 03*	Gruntas ir akmenys, kuriuose yra pavojingų medžiagų		HP 14 Ekotoksiškos
19.	17 05 05*	Išsiurbtas dumblas, kuriame yra pavojingų medžiagų		HP 14 Ekotoksiškos
20.	17 05 07*	Kelių skalda, kurioje yra pavojingų medžiagų		HP 14 Ekotoksiškos
21.	19 11 05*	Nuotekų valymo vietoje susidaręs dumblas, kuriame yra pavojingų medžiagų		HP 14 Ekotoksiškos

Eil. Nr.	Atliekų kodas* (pagal Taisyklių 1 priedą)	Atliekų pavadinimas (pagal Taisyklių 1 priedą)	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kiekis, tonomis	Pavojingumą lemiančios savybės, pavojingumo kriterijai (pagal Taisyklių 2, 3 priedus) (jei taikoma)
Nepavojingos				
22.	01 05 08	Gręžinių dumblas ir atliekos, kuriuose yra chloridų, nenurodyti 010505 ir 010506		
23.	01 05 99	Kitaip neapibrėžtos atliekos		
24.	07 02 12	Nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, nenurodytas 070211		
25.	17 01 07	Betono, plytų, čerpių ir keramikos mišiniai nenurodyti 170106*		
26.	17 05 04	Gruntas ir akmenys, nenurodyti 170503*		
27.	19 08 12	Biologinio pramoninių nuotekų jų susidarymo vietoje dumblas, nenurodytas 190811		
28.	19 12 12	Kitos mechaninio apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius)		

* Nurodomos ir atliekų tvarkymo metu susidaranti atliekos

Kita, Įmonės vadovo nuomone, svarbi informacija _____

2. Informacija apie atliekų sutvarkymo priemones

Eil. Nr.	Atliekų kodas (pagal Taisyklių 1 priedą)	Tvarkymo būdas (pagal Taisyklių 2 priedą nurodomas kodas ir pavadinimas)	Atliekų naudojimo (šalinimo) įmonės pavadinimas, kuriai bus perduotos tvarkyti atliekos	Atliekų sutvarkymo trukmė, dienomis
1.	01 05 05*	S1, S2, S3, S4, S5, S509, S6, S7, R3, R12, R13, D8, D9, D15	UAB „Ekovalis“, UAB „Biodegra“, UAB „Biocentras“, UAB „Stiebas“, UAB „Eko balt“, UAB „Draconis“, UAB „Meta Engineering“	60 dienų
2.	05 01 03*			60 dienų
3.	05 01 05*			60 dienų
4.	05 01 06*			60 dienų
5.	05 01 09*			60 dienų
6.	07 02 11*			60 dienų
7.	10 01 20*			60 dienų
8.	13 04 03*			60 dienų
9.	13 05 01*			60 dienų
10.	13 05 02*			60 dienų
11.	13 05 03*			60 dienų
12.	13 05 07*			60 dienų
13.	13 05 08*			60 dienų
14.	13 08 99*			60 dienų
15.	15 02 02*			60 dienų
16.	16 07 08*			60 dienų
17.	17 01 06*			60 dienų
18.	17 05 03*			60 dienų
19.	17 05 05*			60 dienų
20.	17 05 07*			60 dienų
21.	19 11 05*			60 dienų
22.	01 05 08			2 dienos
23.	01 05 99			2 dienos
24.	07 02 12			2 dienos
25.	17 01 07			2 dienos
26.	17 05 04			2 dienos

Eil. Nr.	Atliekų kodas (pagal Taisyklių 1 priedą)	Tvarkymo būdas (pagal Taisyklių 2 priedą nurodomas kodas ir pavadinimas)	Atliekų naudojimo (šalinimo) įmonės pavadinimas, kuriai bus perduotos tvarkyti atliekos	Atliekų sutvarkymo trukmė, dienomis
27.	19 08 12			2 dienos
28.	19 12 12			2 dienos

R3 Organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus).

R5 Kitų neorganinių medžiagų perdirbimas ir (arba) atnaujinimas. Tai apima dirvožemio valymą, po kurio dirvožemis naudojamas ir neorganinių statybinių medžiagų perdirbimą.

R12 Atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų.

R13 R1-R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas (išskyrus laikinąjį laikymą atliekų susidarymo vietoje iki jų surinkimo).

S1 Surinkimas.

S2 Vežimas.

S3 Įvežimas (importas).

S4 Išvežimas (eksportas).

S5 Atliekų paruošimas naudoti ar šalinti, apimantis šias išankstinio atliekų apdirbimo veiklas.

S509 Atskyrimas.

S6 Prekyba.

S7 Tarpininkavimas.

D8 Šioje lentelėje nenurodytas biologinis apdorojimas, kurio metu gaunami galutiniai junginiai ar mišiniai šalinami vykdant bet kurią iš D1-D12 veiklų.

D9 Šioje lentelėje nenurodytas fizikinis-cheminis apdorojimas, kurio metu gaunami galutiniai junginiai ar mišiniai šalinami vykdant bet kurią D1-D12 veiklų.

D15 D1-D14 veiklomis šalinti skirtų atliekų laikymas (išskyrus laikinąjį laikymą atliekų susidarymo vietoje iki jų surinkimo).

Kita, Įmonės vadovo nuomone, svarbi informacija _____

3. Informacija apie atliekų naudojimo ir (ar) šalinimo įrenginių uždarymo bei sutvarkymo priemones

Eil. Nr.	Atliekų naudojimo ar šalinimo įrenginio pavadinimas	Atliekų naudojimo ar šalinimo įrenginio uždarymo bei sutvarkymo priemonės**	Atliekų naudojimo ar šalinimo įrenginio uždarymo bei sutvarkymo trukmė, dienomis
1.	Klaipėdos skyriaus naftos teršalų biologinio valymo kompleksas	Atliekų sutvarkymas, bendra kaina 367310,00 Eur Grunto valymo aikštelės sutvarkymas, bendra kaina 500,00 Eur Iš viso: 367810,00 Eur.	60 dienų

** Nurodomos ir patalpų, teritorijos sutvarkymo priemonės

Kita, Įmonės vadovo nuomone, svarbi informacija _____

4. Informacija apie atliekų naudojimo ir (ar) šalinimo įrenginių priežiūros po uždarymo priemones

Eil. Nr.	Atliekų naudojimo ar šalinimo įrenginio pavadinimas	Atliekų naudojimo ar šalinimo įrenginio priežiūros po uždarymo priemonės	Atliekų naudojimo ar šalinimo įrenginio priežiūros po uždarymo trukmė, dienomis
1.	Klaipėdos skyriaus naftos teršalų biologinio valymo kompleksas	Priemonės nenumatomos	-

Kita, Įmonės vadovo nuomone, svarbi informacija. Likvidavimo darbus atliks UAB „Ekovalis“, UAB „Biodegra“, UAB „Biocentras“, UAB „Stiebas“, UAB „Eko balt“, UAB „Draconis“, UAB „Meta Engineering“.

Įsipareigojame Įstaigos bankroto ar kitu atveju, kai ji privalo nutraukti atliekų naudojimo ar šalinimo veiklą, raštu pranešti Aplinkos apsaugos departamentui prie Aplinkos ministerijos apie Plane numatytų priemonių įgyvendinimo pradžią ir pabaigą.

PRIDEDAMA:

1. Plano priemonių įgyvendinimo sąmata: 2 lapai;
2. UAB „Ekovalis“ komercinis pasiūlymas: 2 lapai;
3. UAB „Biodegra“ komercinis pasiūlymas: 2 lapai;
4. UAB „Biocentras“ komercinis pasiūlymas: 1 lapas;
5. UAB Stiebas“ komercinis pasiūlymas: 2 lapai;
6. UAB „Eko balt“ komercinis pasiūlymas: 1 lapas;
7. UAB „Draconis“ komercinis pasiūlymas: 1 lapas;
8. UAB „Meta Engineering“ komercinis pasiūlymas: 1 lapas.

Planą rengė:

Stasys Vasiliauskas
(vardas, pavardė)

Skyriaus vedėjas
(pareigos)

2021-10-14
(data)

STASYS VASILIAUSKAS Digitally signed by STASYS VASILIAUSKAS
Date: 2021.10.14 12:17:02 +0300
(parašas)

PLANO PRIEMONIŲ ĮGYVENDINIMO SĄNAUDŲ PASKAIČIAVIMAS

Didžiausias planuojamas laikyti atliekų kiekis (t), jų sutvarkymo būdai, priemonės ir išlaidos:

Atliekų kodas	Atliekų pavadinimas	Didžiausias laikomas kiekis, t	Atliekų naudojimo (šalinimo) įmonės pavadinimas, kuriai bus perduotos tvarkyti atliekos	Kaina, Eur/t (be PVM)	Sutvarkymo kaina, Eur (be PVM)
01 05 05*	Gręžinių dumblas ir atliekos, kuriose yra naftos	23000	UAB „Ekovalis“, UAB „Biodegra“, UAB „Biocentras“, UAB „Stiebas“, UAB „Eko balt“, UAB „Draconis“, UAB „Meta Engineering“	15,97	367310,00
05 01 03*	Rezervuaro dugno dumblas				
05 01 05*	Išsiliejusi nafta				
05 01 06*	Įmonės ar įrangos eksploatavimo tepaluotas dumblas				
05 01 09*	Nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, kuriame yra pavojingųjų medžiagų				
07 02 11*	Nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, kuriame yra pavojingųjų medžiagų				
10 01 20*	Nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, kuriame yra pavojingųjų medžiagų				
13 04 03*	Kitų laivininkystės rūšių lijaliniai vandenys				
13 05 01*	Žvyro gaudyklės ir naftos produktų/vandens separatorių kietosios medžiagos				
13 05 02*	Naftos produktų/vandens separatorių dumblas				
13 05 03*	Kolektoriaus dumblas				
13 05 07*	Naftos produktų/vandens separatorių tepaluotas vanduo				
13 05 08*	Žvyro gaudyklės ir naftos produktų/vandens separatorių atliekų mišiniai				
13 08 99*	Kitaip neapibrėžtos atliekos				
15 02 02*	Absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingosiomis medžiagomis				
16 07 08*	Atliekos, kuriose yra tepalų				
17 01 06*	Betono, plytų ir keramikos gaminių mišiniai arba atskiros dalys, kuriose yra pavojingųjų medžiagų				
17 05 03*	Gruntas ir akmenys, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų				
17 05 05*	Išsiurbtas dumblas, kuriame yra pavojingųjų medžiagų				
17 05 07*	Kelių skalda, kurioje yra pavojingųjų medžiagų				
19 11 05*	Nuotekų valymo vietoje susidaręs dumblas, kuriame yra pavojingųjų medžiagų				
01 05 08	Gręžinių dumblas ir atliekos, kuriuose yra chloridų, nenurodyti 010505 ir 010506				

01 05 99	Kitaip neapibrėžtos atliekos			
07 02 12	Nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, nenurodytas 070211			
17 01 07	Betono, plytų, čerpių ir keramikos mišiniai nenurodyti 170106*			
17 05 04	Gruntas ir akmenys, nenurodyti 170503*			
19 08 12	Biologinio pramoninių nuotekų jų susidarymo vietoje dumblas, nenurodytas 190811			
19 12 12	Kitos mechaninio apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius)			
Viso:				367310,00
Grunto valymo aikštelės sutvarkymas (iššlavimas ir kt.)				500,00
Iš Viso:				367810,00

Stasys Vasiliauskas
(vardas, pavardė)

Skyriaus vedėjas
(pareigos)

2021-10-14
(data)

STASYS VASILIAUSKAS Digitally signed by STASYS VASILIAUSKAS
Date: 2021.10.14 12:58:21 +0300
(parašas)



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS

LEIDIMAS Nr. (11.2)-33-36/2005/T-KL.2-21/2017

3	0	5	8	9	4	3	0	8
---	---	---	---	---	---	---	---	---

(ūkio identifikavimo kodas)

UAB „GVT LT“ Antakalnio g. 42, Vilnius, tel. 852685301, el.p gvt@gvt.am.lt

(ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas, telefonas)

UAB „GVT LT“, Birbiškių g. 49, Kiškėnų k., Dovilių sen., Klaipėdos raj., tel.faks. 846444375,
mob.tel. +37067134543 el.p. gvt.kf@gvt.am.lt

(veiklos vykdytojas, jo adresas, telefono, fakso Nr., elektroninio pašto adresas)

Stasys Vasiliauskas, tel.faks. 846444375, mob.tel. +37067134543 el.p. gvt.kf@gvt.am.lt

(kontakčio asmens duomenys, telefono, fakso Nr. el. pašto adresas)

Leidimą (be priedų) sudaro 34 puslapiai

Išduotas LR AM Klaipėdos regiono aplinkos apsaugos departamento 2005 m. gruodžio 30 d.

Koreguotas Aplinkos apsaugos agentūros 2021m. rugpjūčio 13 d.

Atnaujintas 2011 m. vasario 2 d.

Koreguotas 2011 m. lapkričio 22 d.

Koreguotas 2012 m. gruodžio 21 d.

Koreguotas 2013 m. gruodžio 16 d.

Koreguotas 2017 m. liepos 20 d.

Pakeistas (titulinis lapas) 2021 m. gruodžio d.

Direktore

Milda Račienė

(Vardas, pavardė)

A.V.

(Parašas)

(derinusios institucijos pavadinimas, suderinimo data)

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos agentūra, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl veiklos perleidimo ir rekvizitų tikslinimo UAB GVT LT Klaipėdos skyrius
Dokumento registracijos data ir numeris	2021-12-07 Nr. (30.1)-A4E-14220
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0, GEDOC
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	MILDA RAČIENĖ, Direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2021-12-06 17:30:14
Parašo formatas	Parašas, pažymėtas laiko žyma
Laiko žymoje nurodytas laikas	2021-12-06 17:30:32
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A
Sertifikato galiojimo laikas	2021-09-21 - 2024-09-20
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Danguolė Petravičienė, Vyriausioji specialistė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2021-12-07 08:21:12
Parašo formatas	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas	2021-01-07 - 2023-01-07
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	4
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elektroninė dokumentų valdymo sistema VDVIS, versija v. 3.04.02
El. dokumento įvykius aprašantys metaduomenys	
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	El. dokumentas atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja. Tikrinimo data: 2022-07-19 09:13:14
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2022-07-19 atspausdino Paulius Bogužas
Paieškos nuoroda	