

(Ūkio subjekto aplinkos monitoringo programos forma)

Aplinkos apsaugos agentūrai X
Lietuvos geologijos tarnybai
Valstybinei saugomų teritorijų tarnybai prie Aplinkos ministerijos

(reikiamą langelį pažymėti X)

ŪKIO SUBJEKTO APLINKOS MONITORINGO PROGRAMA

**I SKYRIUS
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 Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo
centras*

163743744

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 negyvena- mosios patalpos Nr.
<i>Klaipėdos m.</i>	<i>Klaipėdos m.</i>	<i>Liepų g.</i>	<i>15</i>		

1.5. ryšio informacija

telefono Nr.	fakso Nr.	el. paštas
<i>8 46 300106</i>	<i>8 46 310105</i>	<i>kratc@kratc.lt</i>

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas
<i>Klaipėdos regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas su statybinių atliekų, turinčių asbesto, šalinimo sekcija</i>
adresas

savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	Namo pastato ar pastatų komplekso Nr.	korpusas	buto ar negyvena- mosios patalpos Nr.
Klaipėdos r.	Dumpių k.	Ketvergių g.	2		

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

Klaipėdos regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas pradėjo veikti 2008 m. Atliekų šalinimui skirtas 10,3 ha plotas, padalintas į tris sekcijas. Bendras sąvartyno talpumas – 1,65 mln. m³ arba 2,5 mln. t atliekų. Šiuo metu I ir II sekcijose atliekos nėra šalinamos, yra vykdomi rekultivacijos darbai, nepavojingos buitinės atliekos šalinamos III-čioje eksploatuojamoje sekcijoje. III-je sekcijoje apie 1 ha plote įrengta statybinių atliekų, turinčių asbesto, šalinimo sekcija.

Teritorijoje veikia sąvartyno filtrato surinkimo sistema. Surinktas filtratas kaupiamas 300 m³ talpos rezervuare. Kartu kaupiamos ir buitinės, mašinų ratų plovimo nuotekos, paviršinės nuotekos nuo galimai taršios teritorijos. Rezervuare gali būti sukaupiamas 2–3 dienų filtratas. Šios nuotekos išleidžiamos į AB „Klaipėdos vanduo“ tinklus. 2016 m. sąvartyne įrengus atvirkštinės osmozės principu veikiančius valymo įrenginius nuotekos valomos, o išvalytos gali būti išleidžiamos į griovį, juosiantį sąvartyną. Valymo įrenginiuose apdorotos nuotekos gali būti išleidžiamos į AB „Klaipėdos vanduo“ tinklus. Į sąvartyną juosiantį griovį taip pat renkamos ir paviršinės (lietaus) nuotekos nuo sąlyginai švarių teritorijų. Griovys tiesioginio išleidimo į paviršinius vandens telkinius neturi, nuo pro sąvartyną praeinančio griovio, sąvartyną juosiantis griovys atribotas sklendėmis (uždoriais).

Ūkinės veiklos objekte potencialūs taršos šaltiniai yra buitinės, statybinės, organinės atliekos. Jose įsifiltruodami krituliai formuoja užterštą filtratą. Filtratui patekus į gruntinį vandenį (vertikalios ir horizontalios migracijos keliais), svarbiausiais jį teršiančiais komponentais yra bendrosios cheminė sudėtis elementai, organinės medžiagos, azoto junginiai, metalai, galima tarša ir naftos produktais.

Atliekų irimo pasėkoje išsiskiria dujos, kurios savo sudėtimi gali būti pavojingos aplinkai (tiek dėl cheminės taršos, tiek dėl sprogimo galimybės). Pastarosios taip pat gali būti vertinamos ir kaip galimas energijos šaltinis. Regioninio sąvartyno I ir II sekcijose įrengta dujų surinkimo sistema, surinktos dujos deginamos biodujų deginimo įrenginyje. Sąvartyno dujos sutartiniais pagrindais atiduodamos AB „Klaipėdos vanduo“. Esant nenumatytiems atvejams ir esant pakankamai dujų gali būti sudegintos fakele.

Teritorija patenka į Klaipėdos miesto nuotekų valymo įrenginių vandenvietės Nr. 2662 vandenviečių apsaugos zonos 3B juostą, ji priskiriama III-čiai, vidutiniškai jautriai taršai, teritorijų grupei.

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

Informacija pateikta 1 priede.

II SKYRIUS TECHNOLOGINIŲ PROCESŲ MONITORINGAS

Technologinių procesų monitoringo planas. *Vadovaujantis Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatais (Nuostatai) [2], ūkio subjektui lentelės pildyti nereikia.*

III SKYRIUS TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ IR (AR) IŠLEIDŽIAMŲ TERŠALŲ MONITORINGAS

Taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų monitoringo planas. *Sąvartyno dujos surenkamos, jų utilizavimas vykdomas sutartiniais pagrindais. Monitoringas vykdomas tik tuo atveju, jei sutriktų dujų surinkimas ir utilizavimas, o sąvartyno dujos būtų deginamos lentelėje nurodytoje deginimo žvakėje.*

2 lentelė

Eil. Nr.	Įrenginio / gamybos pavadinimas	Taršos šaltinis ¹			Teršalas		Matavimo dažnumas	Planuojamas matavimo metodas ²
		Nr.	pavadinimas	koordinatės	pavadinimas	kodas		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Sąvartyno biodujų deginimo žvakė	006	Ž1	x: 6 170 158 y: 327 352	Anglies monoksidas (CO)	5917	Vieną kartą per metus (pagal poreikį)	Skaiciavimo metodu
2					Azoto oksidai (NO _x)	5872		Skaiciavimo metodu
3					Sieros dioksidas (SO ₂)	5897		Skaiciavimo metodu
4					LOJ (metanas)	308		Skaiciavimo metodu

Pastabos:

¹Įtraukiami ir taršos šaltiniai, kuriuose matavimai vykdomi nepertraukiamu būdu, t. y. įrengta nuolat veikianti išmetamųjų teršalų automatizuotoji matavimo sistema (AMS).

²Galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas

Taršos šaltinių su nuotekomis išleidžiamų teršalų monitoringo planas. *Filtrato monitoringas vykdomas pagal Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploataavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisykles.*

3 lentelė

Išleistuvo kodas ¹	Išleidžiamų nuotekų debitas, m ³ /d	Nustatomi teršalai/parametrai ²		Planuojamas matavimo metodas ³	Ėminių ėmimo vieta ⁴	Nuotekų valymo įrenginio kodas ⁵ ir pavadinimas	Vandens šaltinio kodas ⁶	Ėminių ėmimo dažnumas ⁷	Ėminių ėmimo būdas ⁸	Ėminių tipas ⁹	Debito matavimo būdas	Debito matavimo prietaisai
		kodas	pavadinimas, matavimo vnt.									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2210008	(nuotekos į aplinką neišleid.)	1001	pH, vnt.	LST ISO 10523:2012	F1 nevalytas filtratas (rezervuaras) x: 6170103 y: 327733	-	–	1 k./ketv.	rankinis	vienkartinis	išmatuota prietaisu	skaitiklis
		-	SEL, µS/cm	LST EN 27888:2002								
		1102	Cl ⁻ , mg/l	LST EN ISO10304-1								
		1108	NO ²⁻ , mg/l									
		1107	NO ³⁻ , mg/l									
		1106	NH ₄ ⁺ , mg/l	LST ISO 7150-1:1998								
		1005	ChDS _{Cr} , mgO ₂ /l	ISO 15705:2002								
		1003	BDS ₇ , mgO ₂ /l	LST EN 1899								
		1004	Skend. medž., mg/l	LAND 46-2002								
		1201	N _{bendr} , mg/l	LST EN ISO 11905-1								
		1203	P _{bendr} , mg/l	LST EN ISO 6878								
		4009	Cd, µg/l	ISO 15586:2003								
		4004	Cr, µg/l									
		4016	Cu, µg/l									
		4012	Ni, µg/l									
		4014	Pb, µg/l									
		4006	Zn, µg/l									
		4008	Hg, µg/l	LST EN 1483								
		4003	As, µg/l	ISO 15586:2003								
		1206	SPAM	LST EN 903								
1204	Naftos angliav.ind., mg/l	LST EN ISO 9377-2										
3000	Fenolio skaičius, mg/l	LST ISO 6439										
–	–	1004	Skend. medž., mg/l	LST EN 872	F2* išvalytas filtratas (išleistuvais į griovį) x: 6169944 y: 327675	naujas valymo įrenginys	–	1 k./mėn.	Automatinis semtuvas	Vidutinis paros	išmatuota prietaisu	automatinis debitomatis
		1001	pH	LST ISO 10523:2012								
		-	T, °C	skait. termometras								
		-	SEL, µS/cm	LST EN 27888:2000								
		1003	BDS ₇ , mgO ₂ /l	LST EN 1899								
		1005	ChDS _{Cr} , mgO ₂ /l	ISO 15705:2002								
		1102	Cl ⁻ , mg/l	LST EN ISO 10304-1								
		1106	NH ₄ , mg/l	LST ISO 7150-1:1998								
		1108	NO ²⁻ , mg/l	LST EN ISO 10304-1								
		1107	NO ³⁻ , mg/l	LST EN ISO 10304-1								
		1201	N _{bendas} , mg/l	LST ISO 11905-1								
		-	PO ₄ , mg/l	LST ISO 10304-1								
		1203	P _{bendas} , mg/l	LST EN ISO 6878								

Išleistuvo kodas ¹	Išleidžiamų nuotekų debitas, m ³ /d	Nustatomi teršalai/ parametrai ²		Planuojamas matavimo metodas ³	Ėminių ėmimo vieta ⁴	Nuotekų valymo įrenginio kodas ⁵ ir pavadinimas	Vandens šaltinio kodas ⁶	Ėminių ėmimo dažnumas ⁷	Ėminių ėmimo būdas ⁸	Ėminių tipas ⁹	Debito matavimo būdas	Debito matavimo prietaisai	
		kodas	pavadinimas, matavimo vnt.										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		4009	Cd, µg/l	LST EN ISO 15586 :2003									
		4004	Cr, µg/l										
2210008		4016	Cu, µg/l			F3** valytas filtratas (išleistuvas į tinklus) x: 6170103 y: 327733	naujas valymo įrenginys	–	1 k./ketv.	rankinis	vienkartinis	išmatuota prietaisu	skaitiklis
		4012	Ni, µg/l										
		4014	Pb, µg/l										
		4006	Zn, µg/l										
		4008	Hg, µg/l										
		4003	As, µg/l	ISO 15586:2003									
		1204	Naftos anglia.ind., mg/l	LST EN ISO 9377-2									
		1206	SPAM	LST EN 903									
		3000	Fenolio skaičius, mg/l	LST ISO 6439									
		9003	Di(2-etilheksil)ftalatas										
-		Dimetilftalatas	LST EN ISO 18856:2005										
-		Dietilftalatas											
-		Dipropilftalatas											
-		Dibutilftalatas											
		-	Dicikloheksilftalatas										

Pastabos:

¹Išleistuvo identifikavimo kodas įrašomas iš informacinės sistemos „Aplinkos informacijos valdymo integruota kompiuterinė sistema“ (toliau – IS „AIVIKS“). Jei pildomi duomenys apie naują išleistuvą, įrašomas jo pavadinimas.

²Teršalų ir (ar) parametrų kodai, pavadinimai ir matavimo vienetai įrašomi iš Vandens naudojimo ir nuotekų tvarkymo apskaitos tvarkos aprašo, patvirtinto aplinkos ministro 2012 m. gruodžio 28 d. įsakymu Nr. D1-1120, 5 priedo 1 priedėlyje pateikto Teršalų ir kitų parametrų kodų sąrašo.

³Galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas planuojamas taikyti matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

⁴Pildoma Nuostatų 1 priedo 12 punkte nurodytais atvejais. Kai ėminių ėmimo vieta – „iš paviršinio vandens telkinio paimtame vandenyje“, lentelėje pildomos tik 8 ir 9 skiltys.

⁵Pildoma, kai ėminių ėmimo vieta – „nuotekose prieš valymą“. Nuotekų valymo įrenginio identifikavimo kodas įrašomas iš IS „AIVIKS“. Jei pildomi duomenys apie naują nuotekų valymo įrenginį, jo identifikavimo kodas nerašomas.

⁶Pildoma, kai ėminių ėmimo vieta – „iš paviršinio vandens telkinio paimtame vandenyje“. Vandens šaltinio identifikavimo kodas įrašomas iš IS „AIVIKS“. Jei pildomi duomenys apie naują vandens šaltinį, jo identifikavimo kodas nerašomas. AAA interneto svetainėje (<http://gamta.lt>) skelbiamas Vandens šaltinių sąvadas.

⁷Ėminių ėmimo dažnumas pastovus, tačiau ėminių ėmimo savaitės dienos ir laikas turi keistis per metus.

⁸Nurodoma, pvz., rankinis, automatiniais semtuvais ar kt.

⁹Nurodoma, pvz., ėminys vienkartinis, vidutinis paros ar kt.

* – F2 filtrato/nuotekų tyrimai po valymo, esant išleidimui į uždarytą griovį, iš kurio į aplinką neišleidžiama, tiriama tik tuo atveju, kai išvalytos nuotekos neatiduodamos į tinklus.

** – F3 filtrato/nuotekų po valymo, esant valytų nuotekų išleidimui į nuotakyną, tiriama, kai į nuotakyną išleidžiamos valytos nuotekos.

Kai į nuotakyną išleidžiamos nevalytos nuotekos, tuomet postuose F2, F3 netiriama, tiriama tik F1.

IV SKYRIUS POVEIKIO APLINKAI MONITORINGAS

5. Sąlygos, reikalaujančios vykdyti poveikio aplinkai monitoringą.

Sąvartyno teritorijoje vykdoma ūkinė veikla atitinka Nuostatų: 11.3.2.4 punktą – eksploatuojamas sąvartynas, priimantis daugiau nei 10 tonų atliekų per parą – todėl teritorijoje turi būti vykdomas poveikio požeminiam vandeniui monitoringas.

Pastaruoju metu sąvartyno teritorijoje poveikio aplinkos kokybei monitoringas buvo vykdomas pagal 2016 m. patvirtintą UAB Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras aplinkos monitoringo programą [14].

Kitų teisės aktų, reikalaujančių iš ūkio subjekto vykdyti aplinkos monitoringą, reikalavimu parengta informacija pateikiama šios programos V skyriuje.

6. Ūkinės veiklos objekte vykdomo sistemingo užteršimo pavojaus įvertinimo aprašymas (pildoma, kai ūkio subjektų aplinkos monitoringo programoje nenumatyta tirti požeminio vandens ir (ar) dirvožemio užterštumo atitinkamomis įrenginyje naudojamomis, gaminamomis ar iš jų išleidžiamomis pavojingomis medžiagomis pagal Nuostatų 1 priedo 34.7 papunkčio ir (ar) 36 punkto reikalavimus).

Ūkinės veiklos objekte vykdomas poveikio požeminiam vandeniui monitoringas, todėl šis punktas nepildomas.

7. Matavimo vietų skaičius, vietų parinkimo principai ir pagrindimas.

Sąvartyno teritorijoje poveikio požeminio vandeniui monitoringo tinklas suformuotas 2007 m., gręžinys 69304 įrengtas 2018 m. pakeičiant sugadintą gręžinį Nr. 43335. Monitoringas teritorijoje vykdomas nuo 2010 m. [13]. Monitoringo tinklą sudaro 6 aplink sąvartyno teritoriją išdėstyti monitoringo gręžiniai: 43330, 43331, 43332, 43333, 43334 ir 69304. Remiantis pastarųjų metų monitoringo rezultatais (2 priedas), tyrimai ir toliau bus tęsiami šiuose monitoringo gręžiniuose. Informacija apie kitų monitoringo dalių matavimų vietų pagrindimą pateikta šios programos V skyriuje

8. Veiklos objekto (-ų) išsidėstymas žemėlapyje (-iuose), schema (-os) su pažymėtomis stebėjimo vietomis nurodant taršos šaltinių (išleistuvo (-ų)) koordinates ir monitoringo vietų koordinates LKS-94 koordinatinių sistemoje.

Teritorijos schema su pažymėtomis stebėjimo vietomis bei jų koordinatėmis yra pateikta 1 priede.

Poveikio vandens kokybei monitoringo planas

4 lentelė

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.	–	Skendinčios medžiagos, mg/l	kaitos tendencijos	P01 x: 6 170 201 y: 327 185	apie 0,26 į ŠV nuo sąvartyno	–	Melioracijos griovys	1 k./ketv.	LST EN 872
2.		T, °C	kaitos tendencijos						skait. termometras
3.		pH	kaitos tendencijos						potenciometrija
4.		SEL, µS/cm	kaitos tendencijos						LST EN 27888
5.		ChDS, mg O/l	kaitos tendencijos						ISO 15705:2002
6.		BDS ₇ , mg O/l	kaitos tendencijos						LST EN 1899
7.		Cl ⁻ , mg/l	300 mg/l						LST EN ISO 10304
8.		SO ₄ ²⁻ , mg/l	100 mg/l						LST EN ISO 10304
9.		NO ₂ ⁻ , mg/l	*						LST EN ISO 10304
10.		NO ₃ ⁻ , mg/l	*						LST EN ISO 10304
11.		NH ₄ -N, mg/l	*	P02 x: 6 169 814 y: 327 347	apie 0,09 km į V nuo sąvartyno	–	Melioracijos griovys	1 k./ketv.	LST EN ISO 14911
12.		N bendrasis, mg/l	*						LST ISO 11905
13.		P bendrasis, mg/l	*						LST EN ISO 6878
14.		Fenolio skaičius, mg/l	kaitos tendencijos						LST ISO 6439
15.		Di(2-etilheksil)ftalatas	kaitos tendencijos						LST EN ISO 18856:2005
16.		Dimetilftalatas	kaitos tendencijos						LST EN ISO 18856:2005
17.		Dietilftalatas	kaitos tendencijos						LST EN ISO 18856:2005
18.		Dipropilftalatas	kaitos tendencijos						LST EN ISO 18856:2005
19.		Dibutilftalatas	kaitos tendencijos						LST EN ISO 18856:2005
20.		Dicikloheksilftalatas	kaitos tendencijos						LST EN ISO 18856:2005

Pastabos:

¹Paviršinių vandens telkinių būklės vertinimo kriterijai yra Nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 „Dėl Nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“, 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, Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodikoje, patvirtintoje aplinkos ministro 2007 m. balandžio 12 d. įsakymu Nr. D1-210 „Dėl Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodikos patvirtinimo“, aplinkos ministro 2018 m. gruodžio 5 d. įsakyme Nr. D1-1045 „Dėl Vandensaugos tikslų patvirtinimo“.

²Paviršinio vandens telkinio identifikavimo kodas, įrašytas Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastrė.

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

Poveikio aplinkos oro kokybei monitoringo planas. *Vadovaujantis Nuostatais ūkio subjektui lentelės pildyti nereikia.*

Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo planas¹

6 lentelė

Eil. Nr.	Gręžinio Nr. ²	Nustatomi parametrai	Matavimo metodas	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų dažnumas/ Periodiškumas
1	2	3	4	5	6

1		Vandens lygis	Spec. įranga	kaitos tendencijos	
2		pH	LST ISO 10523:2012	kaitos tendencijos	
3		Temperatūra	Termometras	kaitos tendencijos	
4		Savitasis elektros laidis (SEL)	LST EN 27888:2002	kaitos tendencijos	
5		Oksidacijos-redukcijos potencialas (Eh)	LST ISO 10523:2009	kaitos tendencijos	
6		ChDS _{Cr}	ISO 15705:2002	kaitos tendencijos	
7		Permanganato skaičius (PS)	LST EN ISO 8467:2002	kaitos tendencijos	
8		Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	Apskaičiuojama	kaitos tendencijos	
9		Bendras kietumas	LST ISO 6059-2008	kaitos tendencijos	
10		Karbonatinis kietumas	Apskaičiuojama	kaitos tendencijos	
11		Cl ⁻	LST EN ISO 10304-1:2009	RV, DLK-500 mg/l	
12		SO ₄ ²⁻	LST EN ISO 10304-1:2009	RV, DLK-1000 mg/l	
13		HCO ₃ ⁻	LST EN ISO 9963-1:2000	kaitos tendencijos	
14		NO ₂ ⁻	LST EN ISO 10304-1:2009	RV, DLK-1 mg/l	
15		NO ₃ ⁻	LST EN ISO 10304-1:2009	RV-100 mg/l; DLK-50 mg/l	
16		NH ₄ ⁺	LST ISO 7150-1:1998	DLK-12,86 mg/l	
17	43330	Na ⁺	LST EN ISO 9964-3:1998	kaitos tendencijos	
18	43331	K ⁺	LST EN ISO 9964-3:1998	kaitos tendencijos	
19	43332	Ca ²⁺	LST ISO 6058:2008	kaitos tendencijos	
20	43333	Mg ²⁺	Apskaičiuojama	kaitos tendencijos	
21	43334	Cd	LST EN ISO 15586:2003	RV-6 µg/l, DLK-10 µg/l	
22	69304	Cr	LST EN ISO 15586:2003	RV-100 µg/l, DLK-500 µg/l	
23		Cu	LST EN ISO 15586:2003	RV-2000 µg/l, DLK-100 µg/l	
24		Ni	LST EN ISO 15586:2003	RV-100 µg/l, DLK-40 µg/l	
25		Pb	LST EN ISO 15586:2003	RV-75 µg/l, DLK-32 µg/l	
26		Zn	LST EN ISO 15586:2003	RV-1000 µg/l, DLK-3000 µg/l	
27		Hg	LST EN ISO 12846:2012	RV, DLK-1 µg/l	
28		Nbendras, mg/l	LST ISO 11905-1	-	
29		Pbendras, mg/l	LST EN ISO 6878	-	
30		Benzenas	ISO 11423-1:1997	RV-50 µg/l, DLK-10 µg/l	
31		Toluenas	ISO 11423-1:1997	RV-1000 µg/l	
32		Etil-benzenas	ISO 11423-1:1997	RV-300 µg/l	
33		p- m- Ksilenai	ISO 11423-1:1997	RV-500 µg/l	
34		o- ksilenai	ISO 11423-1:1997		
36		C ₆ -C ₁₀	US EPA 8015B:1996	RV-5 mg/l	
37		C ₁₀ -C ₂₈	US EPA 8015B:1996	-	
38		SPAM	LST ISO 903:2000	-	1 kartą per 5 m. – 2022 m. pavasarį
39		Fenolio skaičius	LST ISO 6439:1998	RV-2 mg/l, DLK-0,2 mg/l	1 kartą per 5 m. – 2023 m. rudenį

2 kartus per metus:
pavasarį ir rudenį

1 kartą per metus:
pavasarį-nelyginiais metais,
rudenį-lyginiais metais

1 kartą per 5 m. – 2025 m. rudenį

Pastabos:

¹Jei programoje numatytas poveikio požeminiam vandeniui monitoringas, su programa pateikiami šie dokumentai ar informacija:

1. ekogeologinio tyrimo ataskaita, parengta Ekogeologinių tyrimų reglamente nustatyta tvarka. Ataskaitą turi pateikti ūkio subjektai, nurodyti Nuostatų 11.3.1.1–11.3.1.10, 11.3.1.13, 11.3.2.1–11.3.2.8, 11.3.3 papunkčiuose;

2. hidrogeologinių tyrimų ataskaita, parengta Žemės ūkio veiklos subjektų poveikio požeminiam vandeniui vertinimo ir monitoringo tvarkos apraše, patvirtintame aplinkos ministro 2010 m. gruodžio 30 d. įsakymu Nr. D1-1056 „Dėl Žemės ūkio veiklos subjektų poveikio požeminiam vandeniui vertinimo ir monitoringo tvarkos aprašo patvirtinimo“, nustatyta tvarka. Ataskaitą turi pateikti ūkio subjektai, nurodyti Nuostatų 11.3.1.11 ir 11.3.1.12 papunkčiuose;

3. hidrogeologinių sąlygų ir vandens kokybės aprašymas (jei nepateikiama 1 ir 2 punktuose nurodyta informacija);

4. monitoringo uždaviniai ir jų įgyvendinimo būdai;

5. monitoringo tinklas ir jo pagrindimas (monitoringo tinklo dokumentacija, stebėjimo taškų, gręžinių pasai, parengti pagal Žemės gelmių registro tvarkymo taisyklių, patvirtintų Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2004 m. balandžio 23 d. įsakymu Nr. 1-45 „Dėl Žemės gelmių registro tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ (su vėlesniais pakeitimais), reikalavimus);

6. monitoringo vykdymo metodika (darbų sudėtis, periodiškumas, matavimų kokybės užtikrinimas ir kontrolė), rezultatų vertinimo kriterijai;

7. laboratorinių darbų metodika;

8. monitoringo informacijos analizės forma ir periodiškumas.

²Stebimojo gręžinio identifikavimo numeris Žemės gelmių registre.

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

Poveikio drenažiniam vandeniui monitoringo planas *Vadovaujantis Nuostatais ūkio subjektui lentelės pildyti nereikia.*

Poveikio aplinkai (dirvožemiui, biologinei įvairovei, reljefui, hidrografiniam tinklui, kraštovaizdžio vizualinei struktūrai) monitoringo planas. *Informacija apie dirvožemio monitoringą pateikiama V skyriuje. Dirvožemio monitoringo planas patvirtintas 2017 m. kartu su TIPK leidimo koregavimu.*

8 lentelė

Eil. Nr.	Stebėjimo objektas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta		Matavimo dažnumas	Numatomas matavimo metodas ²
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Drv-1 Drv-2 Drv-3 Drv-4	Cd	2,5 mg/kg	x: 6170059; y: 327741 x: 6170149; y: 327474 x: 6169778; y: 327356 x: 6169765; y: 327609	0,1 km 0,01 km 0,13 km 0,02 km	2026 m., vėliau - kartą per 10 m.	LST ISO 11047:2004
2		Cr	300 mg/kg				LST ISO 11047:2004
3		Cu	100 mg/kg				LST ISO 11047:2004
4		Ni	150 mg/kg				LST ISO 11047:2004
5		Pb	150 mg/kg				LST ISO 11047:2004
6		Zn	600 mg/kg				LST ISO 11047:2004
7		Naftos prod. indeksas (C ₁₀ -C ₄₀)	800 mg/kg				Vandens ir žemės teršimo naftos produktais laboratorinių tyrimų metodiniai nurodymai. AAD, 1993.

Pastabos:

¹Teisės aktuose patvirtintos ribinės, siektinos arba kitos norminės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai. Biologiniams matavimams ir stebėjimams (tarp jų ir ekotoksikologiniams), kuriems nenustatytos ribinės vertės, nurodomos kontrolinių matavimų ar kitos norminės arba atskaitinės (referentinės) vertės.

²Galiojantis teisės aktas, kuriuo įteisintas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

V SKYRIUS

PAPILDOMA INFORMACIJA

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

Sąvartynų teritorijoje vykdyti aplinkos monitoringą įpareigoja ir Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklės (toliau – Taisyklės). Šios Taisyklės įpareigoja parengti sąvartyno filtrato, paviršinio vandens, dujų monitoringo programas, taip pat vykdyti požeminio vandens monitoringo programą.

Sąvartyno filtrato monitoringo planas pateiktas šios programos 3 lentelėje. Sąvartyne surinktas filtratas kartu su kitomis užterštomis nuotekomis bus tiriamas prieš valymą (F1) atvirkštinės osmozės valymo įrenginyje ir po valymo (F3), arba prieš išleidžiant į sąvartyną juosiantį griovį (F2). Filtrato nuotekų tyrimai F2 poste atliekami tik tuo atveju, kai išvalytos nuotekos neatiduodamos į tinklus, o išleidžiamos į uždarytą griovį, iš kurio į aplinką neišleidžiama. Nuotekas surenkantis griovys neturi tiesioginio susisiekiimo su paviršinio vandens telkiniais. Filtrato nuotekų tyrimai F3 poste atliekami, kai valytos nuotekos išleidžiamos į nuotakyną.

Požeminio vandens monitoringo planas pateikiamas 6 lentelėje, kartu pridedamas ir jo vykdymo aprašas (2 priedas).

Taisyklės numato, kad **paviršinio vandens** mėginiai turi būti imami ne mažiau kaip iš dviejų vietų – aukščiau ir žemiau sąvartyno. Šioje Programoje numatoma, kad paviršinio vandens reprezentacinės vietos bus pro sąvartyną praeinančio griovio dalys: P01 reprezentuos vandens kokybę iki sąvartyno, P02 – žemiau sąvartyno, taip bus galima bandyti vertinti sąvartyno įtaką paviršinio vandens telkinio vandens kokybei, nors atstume tarp P01 ir P02 į šį griovį suteka ir iš kitų teritorijų ateinantis drenažinis vanduo. Sąvartyną juosiantis griovys nuo šio griovio atribotas sklendėmis (uždoriais), todėl tiesioginio pritekėjimo nuo sąvartyno nėra.

Europos parlamento ir Tarybos direktyvos 2010/75/ES „Dėl pramoninių išmetamų teršalų (taršos integruotos prevencijos ir kontrolės)“ 16 straipsnyje reikalaujama vykdyti **dirvožemio** monitoringą. Pagal 2015 m. spalio mėn. pakoreguotą TIPK leidimą, pirmuosius dirvožemio tyrimus būtina atlikti per metus nuo leidimo gavimo, monitoringą vykdyti ne rečiau kaip kas 10 metų. Sąvartyno teritorijoje paviršinio grunto tyrimai atlikti 2008 m. priešprograminių tyrimų metu vadovaujantis ekogeologinių tyrimų reglamentu [4]. Grunto kokybė buvo gera, jokių taršos požymių nerasta. 2017 m. atlikti pirmieji dirvožemio monitoringo tyrimai – taršos nenustatyta [14]. Išlaikant dokumentų vientisumą dirvožemio monitoringo planas pateikiamas 8 lentelėje, o dirvožemio monitoringo planas suderintas 2017 m. derinant sąvartyno TIPK leidimą. Teritorijoje bus imami jungtiniai grunto mėginiai.

Taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų monitoringas vykdomas tik tuo atveju, jei sutriktų dujų surinkimas ir utilizavimas, o sąvartyno dujos būtų deginamos 2 lentelėje nurodytoje deginimo žvakėje. Sąvartyno taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų monitoringą vykdys UAB Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras.

Vadovaujantis Taisyklių reikalavimais, sąvartyno dujų monitoringas turi būti atliekamas taip, kad iš jo būtų galima spręsti apie esamą padėtį kiekvienoje sąvartyno sekcijoje. Šiame sąvartyne suformuotas vienas kaupas, o apjungiant I ir II sekcijas įrengta dujų surinkimo ir utilizavimo sistema. Regioninio sąvartyno dujos surenkamos, jų utilizavimas vykdomas sutartiniais pagrindais su pirkimo konkursą laimėjusia įmone, atitinkančia užsakovo reikalavimus.

Sąvartyno dujų monitoringas. Sąvartyno dujų monitoringas turi būti atliekamas taip, kad iš jo būtų galima spręsti apie esamą padėtį kiekvienoje sąvartyno sekcijoje. Sąvartyno dujų stebėsenai numatomi trys matavimo taškai (D1, D2, D3) kolektoriuose, kurie atspindės sąvartyno dujų būklę I-II sekcijose (kaupe). Sąvartyno dujų monitoringo planas pateikiamas 9 lentelėje.

9 lentelė. Sąvartyno dujų monitoringo planas.

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta		Matavimų dažnumas	Numatomas matavimo metodas ²
			pavadinimas	koordinatės		
1	2	3	4	5	6	7
1	CH ₄	kaitos tendencijos	D1	x: 6 169 843, y: 327 624	Kartą per pusmetį	Infraraudonųjų spind. absorbcijos
2	H ₂ S	kaitos tendencijos				Elektrocheminis
3	H ₂	kaitos tendencijos				Elektrocheminis
4	CO ₂	kaitos tendencijos	D2	x: 6 169 887, y: 327 486		Infraraudonųjų spind. absorbcijos
5	O ₂	kaitos tendencijos				Elektrocheminis
6	Temperatūra	kaitos tendencijos	D3	x: 6 170 037, y: 327 401		Spec. įranga
7	Atmosferos slėgis	kaitos tendencijos				Spec. įranga

Sąvartyno kaupe įrengta šakotinė biodujų surinkimo sistema. Kolektoriniuose šuliniuose sumontuota biodujų reguliavimo/uždarymo armatūra, įrengti atvamzdžiai biodujų mėginių paėmimui. Kiekvienas šulinėlis-kolektorius atspindi tam tikros sąvartyno dalies padėtį. Biodujų mėginio paėmimas galimas tiek atskirai iš kiekvienos gijos, tiek išleistuvo į bendrą dujų surinkimo vamzdį gijoje. Dujų monitoringą tikslinga vykdyti kolektoriaus-šulinėlio išleistuvo gijoje, o ne kiekvienoje dujų surenkamojoje gijoje atskirai. Kaupė numatomos 3 matavimo vietos – ties kiekvieno šulinėlio-kolektoriaus išleistuvu. Dujų matavimo vietos:

- **D1**, į šulinėlių-kolektorių suvesta 9 surinkimo gijų atvadų, šiame kolektoriuje surinktos dujos atspindi sąvartyno pietrytinės dalies dujų sudėtį.
- **D2**, į šulinėlių-kolektorių suvesti 7 surinkimo gijų atvadai, šiame kolektoriuje surinktos dujos atspindi centrinės sąvartyno dalies dujų sudėtį.
- **D3**, į šulinėlių-kolektorių suvesti 12 surinkimo gijų atvadai, šiame kolektoriuje surinktos dujos atspindi vakarinės, šiaurinės sąvartyno dalies dujų sudėtį.

Sąvartyno dujų matavimo periodiškumas numatytas vieną kartą į šešis mėnesius, atsižvelgiant į tai, kad biodujų surinkimo sistemos įrengtos jau uždaromose sąvartyno sekcijose.

10. Nurodoma, kokie ūkio subjektų taršos šaltinių išmetamų ir (ar) išleidžiamų teršalų monitoringo nuolatinių matavimų rezultatai (pvz., savaitės,

paros, valandos) privalo būti saugomi.
Nuolatiniai matavimai nenumatyti.

VI SKYRIUS DUOMENŲ IR ATASKAITŲ TEIKIMO TERMINAI IR GAVĖJAI

11. Nurodomi duomenų, informacijos ir (ar) monitoringo ataskaitų teikimo terminai ir gavėjai.
Vadovaujantis Nuostatų 33 punktu, ūkio subjektas aplinkos monitoringo duomenis ir ataskaitas privalo pateikti Aplinkos apsaugos agentūrai (AAA):

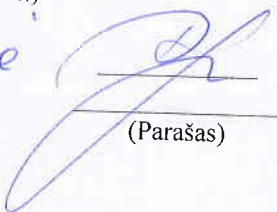
- aplinkos monitoringo ataskaita parengiama pagal šių Nuostatų 4 priede nustatytą formą. Aplinkos monitoringo ataskaitoje pateikiami praėjusių kalendorinių metų poveikio aplinkos kokybei (dirvožemio, paviršinio vandens, dujų, poveikio požeminiam vandeniui) monitoringo duomenys, taršos šaltinių išmetamų/išleidžiamų teršalų ir poveikio aplinkos kokybei monitoringo duomenų analizė bei išvados apie ūkio subjekto veiklos poveikį aplinkai. Nuostatos dėl poveikio požeminiam vandeniui monitoringo informacijos analizės formos ir periodiškumo pateiktos šios programos IV skyriuje.

Aplinkos monitoringo ataskaita pateikiama AAA kasmet, ne vėliau kaip iki einamųjų metų kovo 1 d., per IS „AIVIKS“, siunčiant elektroniniu paštu ar kitomis elektroninių ryšių priemonėmis.

Programą parengė Gediminas Sendrius, 8-640 55391
(Vardas ir pavardė, tel. Nr.)

Dirkto riau parado tje

(Ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos)


(Parašas)

R. Plūtė

(Vardas ir pavardė)

2023-10-13
(Data)

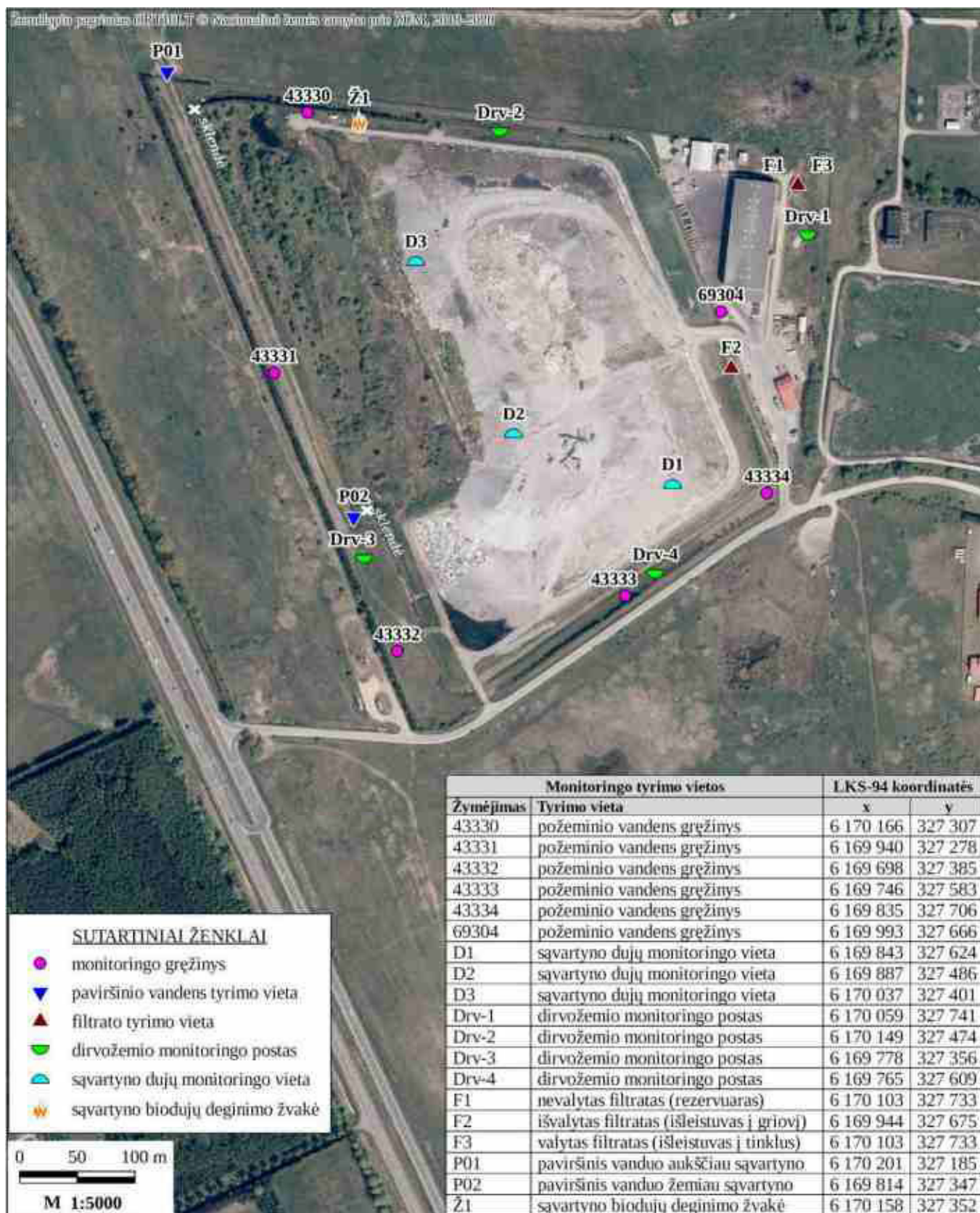
SUDERINTA

(Ūkio subjektų aplinkos monitoringo programą derinančios institucijos vadovo pareigos)
A. V.

(Parašas)

(Vardas ir pavardė)

(Data)



Klaipėdos regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno aplinkos monitoringo tinklas 2021–2025 m.