

**UAB „RAPSOILA“
BIOKURO GAMYKLOS TERITORIJOS,
ESANČIOS P. PLECHAVIČIAUS G. 8, UKRINŲ K., MAŽEIKIŲ R. SAV.,
APLINKOS MONITORINGO PROGRAMA**

Parengė:

Aplinkos tyrimų specialistas



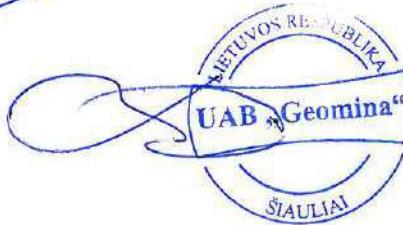
Džiugas Viršilas

Projektų vadovė



Dovilė Gečiauskienė

Direktorius



Mindaugas Čegys

Šiauliai, 2021

TURINYS

I SKYRIUS. BENDROJI DALIS.....	3
II SKYRIUS. TECHNOLOGINIŲ PROCESŲ MONITORINGAS.....	4
III SKYRIUS. TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ IR (AR) IŠLEIDŽIAMŲ TERŠALŲ MONITORINGAS	5
IV SKYRIUS. POVEIKIO APLINKAI MONITORINGAS	7
V SKYRIUS. PAPILDOMA INFORMACIJA	11
VI SKYRIUS. DUOMENŲ IR ATASKAITŲ TEIKIMO TERMINAI IR GAVEJAI	11

PRIEDAI

1. UAB „Rapsoila“ biokuro gamyklos teritorijos, esančios P. Plechavičiaus g. 8, Ukrinų k., Mažeikių r. sav., išsidėstymas žemėlapyje ir aplinkos monitoringo tinklas.
2. UAB „Rapsoila“ biokuro gamyklos teritorijos, esančios P. Plechavičiaus g. 8, Ukrinų k., Mažeikių r. sav., TPR skaičiavimai.
3. UAB „Rapsoila“ biokuro gamyklos teritorijos, esančios P. Plechavičiaus g. 8, Ukrinų k., Mažeikių r. sav., poveikio požeminiam vandeniu monitoringo 2017–2021 m. ataskaita ir poveikio požeminiam vandeniu monitoringo programos aprašas 2022–2026 m.

Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų
2 priedas

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

X
X

(reikiamą langelį pažymėti X)

ŪKIO SUBJEKTO APLINKOS MONITORINGO PROGRAMA

I SKYRIUS. BENDROJI DALIS

1. Informacija apie ūkio subjektą:

1.1. teisinis statusas:

juridinis asmuo

X

juridinio asmens struktūrinis padalinys (filialas, atstovybė)

fizinis asmuo, vykdantis ūkinę veiklą

--

(tinkamą langelį pažymėti X)

1.2. juridinio asmens ar jo struktūrinio
padalinio pavadinimas ar fizinio asmens
vardas, pavardė

1.3. juridinio asmens ar jo struktūrinio
padalinio kodas Juridinių asmenų registre
arba fizinio asmens kodas

UAB „Rapsoila“

304137622

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.
Mažeikių r.	Ukrinų k.	P. Plechavičiaus g.	8		

1.5. ryšio informacija

telefono Nr.	fakso Nr.	el. paštas
8-443 68022	—	info@rapsoila.lt

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas
Biokuro gamykla „Rapsoila“
adresas

savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	Namo pastato ar pastatų komplekso Nr.	korpusas	buto ar negyvena- mosios patalpos Nr.
Mažeikių r.	Ukrinų k.	P. Plechavičiaus g.	8		

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

Pagrindinė UAB „Rapsoila“ veikla yra biokuro (rapsų metilo esteris) gamyba iš rapsų. Šalutinė produkcija: rapsų išspaudos, glicerinas. Biokuras naudojamas ekologiškai švarių degalų paruošimui. Rapsų išspaudos naudojamos gyvulių pašarų ruošimui. Glicerinas naudojamas organinei sintezei ir gyvulių pašarų ruošimui.

Ūkinės veiklos metu į aplinkos orą patenka kietosios dalelė (C), anglies monoksidas (A) ir (B), azoto oksidai (A) ir (B), metanolio garai, riebiųjų rūgščių metilo esteris (LOJ). Kietosios dalelės (C) susidaro rapsų valymo metu, šias žaliavas džiovinant džiovykloje, išspaudų granuliacijos metu, rapsų krovimo iš/ji transportą metu. Anglies monoksidas (B) ir azoto oksidai (B) į aplinkos orą patenka iš džiovyklyų, kur vykdomas išvalytų grūdų džiovinimas. Dar vienas objekto veiklos metu susidarantis teršalas yra metanolis. Teršalo garai į aplinkos orą patenka metanolio saugojimo metu. RRME saugojimo metu į aplinkos orą patenka riebiųjų rūgščių metilo esteris (LOJ).

Ūkinės veiklos objekto būtinėms reikmėms bei technologiniams procesams vanduo imamas iš nuosavo požeminio vandens gręžinio. Vandens išgavimo proceso metu teršalai nesusidaro, tačiau pagrindiniame gamybiniame centre susiformuoja būtinės nuotekos bei gamybiniės nuotekos iki 9360 m³ per metus (vid. 30 m³ per dieną). Būtinės nuotekos dalinai apvalomos nuo stambių priemaišų ir tiekiamos į balansinę talpą prieš susimažymą su gamybiniemis nuotekomis. Gamybiniės nuotekos pirmiausiai apvalomos riebalų atskirtuve, po to patenka į tarpinę talpą, iš kurios nukreipiamos į flotatorių, po flotatoriaus kartu su būtinėmis nuotekomis tiekiamos pirminiam biologiniam valymui į aerotanką. Biologinio valymo technologija – SBR tipo. Nuotekų pildymas, aeravimas (valymas), dumblo nusodinimas vyksta aerotanke. Po pirminio valymo įmonės valymo įrenginiuose perduodamos nuotekų tvarkytojui tolimesniams valymui.

Lietaus nuotekos nuo teritorijos nuvedamos į debito paskirstymo šulinį, smėlio sėsdintuvą ir paviršinių lietaus nuotekų valymo įrenginių – naftos gaudyklę, iš kur nuvedamos į kanalizacijos tinklus ir išleidžiamos į melioracijos griovį įtekantį į Kvistės upelį. Apskaičiuota, kad didžiausias paviršinių nuotekų kiekis gali siekti 24615 m³ per metus (vid. 87,3 m³ per dieną).

Kvistės upelio vanduo, į kurį išleidžiamos nuotekos, gali būti teršiamas skendinčiomis medžiagomis, naftos produktais, chloridais, aliejais/riebalais, fosfatais, fosforu, azotu, nitrita ir nitratais, dėl kurių patekimo į aplinką gali būti pažeista natūrali hidrocheminė pusiausvyra.

Ūkinės veiklos metu gruntas bei gruntuinis vanduo gali būti užteršti augalinės kilmės angliavandeniliais per pilant kurį į antžemininius rezervuarus, kuro per pylimo aikštéléje ar prakiurus rezervuarams.

Pagal teršiančių medžiagų patekimo į aplinką pobūdį – grunto bei gruntinio vandens teršimas gali būti epizodinis bei santykinių pastovus. Epizodiškai aplinka gali būti teršiama avarinių išsiliejimų metu žemės paviršiuje. Santykinių pastovus teršimas susiformuoja nedidelėms teršalų koncentracijoms kaupiantis žemės paviršiuje ir su atmosferiniais krituliais infiltruojantis į požemį.

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

Pateiktas šios programos I priede.

II SKYRIUS. TECHNOLOGINIŲ PROCESŲ MONITORINGAS

1 lentelė. Technologinių procesų monitoringo planas. Monitoringas neplanuojamas, ūkio subjektas neatitinka Nuostatų [1] reikalavimų.

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

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

Eil. Nr.	Įrenginio / gamybos pavadinimas	Taršos šaltinis1			Teršalas			Matavimo dažnumas	Planuojamas matavimo metodas2
		Nr.	pavadinimas	koordinatės	pavadinimas	kodas			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1.	Rapsų valymas	001	Rapsų valomosios ciklono ortakis	X: 6243171 Y: 381291	Kietosios dalelės (C)	4281	1 kartą per metus	Svorio metodas	
2.	Rapsų džiovinimas	002	Rapsų džiovyklos ortakis	X: 6243164 Y: 381272	Kietosios dalelės (C)	4281	1 kartą per metus	Svorio metodas	
					Azoto oksidai (B)	5872	4 kartus per metus	Elektrocheminis metodas	
3.	Rapsų džiovinimas	003	Rapsų džiovyklos ortakis	X: 6243164 Y: 381275	Kietosios dalelės (C)	4281	1 kartą per metus	Svorio metodas	
					Azoto oksidai (B)	5872	4 kartus per metus	Elektrocheminis metodas	
4.	Rapsų džiovinimas	004	Rapsų džiovyklos ortakis	X: 6243164 Y: 381277	Kietosios dalelės (C)	4281	1 kartą per metus	Svorio metodas	
					Azoto oksidai (B)	5872	4 kartus per metus	Elektrocheminis metodas	
5.	Šilumos gamyba	005*	Garo katilo LOOS-350 U-HD-350-10 kaminas	X: 6243182 Y: 381291	Azoto oksidai (A)	250	1 kartą per 5 metus	Elektrocheminis metodas	
6.	Šilumos gamyba	006*	Vandens šildymo katilų Dakon kaminas	X: 6243178 Y: 381297	Azoto oksidai (A)	250	1 kartą per 5 metus	Elektrocheminis metodas	
7.	Šilumos gamyba	007*	Garo katilo HDK-3000 kaminas	X: 6243193 Y: 381352	Azoto oksidai (A)	250	1 kartą per 3 metus	Elektrocheminis metodas	
					Anglies monoksidas (A)	177	1 kartą per 3 metus	Elektrocheminis metodas	
8.	Rapsų išspaudų granuliacijos linija	020	Rapsų išspaudų aušintuvu ortakis	X: 6243177 Y: 381313	Kietosios dalelės (C)	4281	1 kartą per metus	Svorio metodas	
9.	Rapsų iškrovimas iš autotransporto	601	Rapsų priėmimas iš autotransporto	X: 6243164 Y: 381300	Kietosios dalelės (C)	4281	1 kartą per metus	Skaiciavimo būdu**	



UAB „Rapsosila“ biokuro gamyklos teritorijos, esančios P. Plechavičiaus g. 8, Ukrinų k., Mažeikių r. sav., aplinkos monitoringo programa

Eil. Nr.	Įrenginio / gamybos pavadinimas	Taršos šaltinis1			Teršalas		Matavimo dažnumas	Planuojamas matavimo metodas2
		Nr.	pavadinimas	koordinatės	pavadinimas	kodas		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10.	Nuovalų krovimas į autopriekabą	602	Atsių krovimas į priekaba	X: 6243167 Y: 381292	Kietosios dalelės (C)	4281	1 kartą per metus	Skaiciavimo būdu**
11.	Nuovalų krovimas į autopriekabą	603	Rapsų išspaudų krovimas į autotransportą	X: 6243260 Y: 381344	Kietosios dalelės (C)	4281	1 kartą per metus	Skaiciavimo būdu**
12.	Rapsų iškrovimas iš autotransporto	604	Rapsų priėmimas iš autotransporto	X: 6243127 Y: 381271	Kietosios dalelės (C)	4281	1 kartą per metus	Skaiciavimo būdu**

Pastabos:

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

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

* Taršos šaltinių Nr. 005, 006, 007 išmetamų į aplinkos orą teršalų monitoringas atliekamas pagal LAND 43–2013;

** Skaičiavimai atliekami 1 kartą metuose pagal teisės aktuose patvirtintas metodikas.

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

Išleistuvo kodas ¹	Išleidžiamų nuotekų debitas, m ³ /d	Nustatomi teršalai (parametrai) ²		Planuojamas matavimo metodas ³	Méginių érimo vieta ⁴	Nuotekų valymo įrenginio kodas ⁵ ir pavadinimas	Vandens šaltinio kodas ⁶	Méginių érimo dažnumas ⁷	Méginių érimo būdas	Méginių tipas	Debito matavimo būdas	Debito matavimo prietaisai
		kodas	pavadinimas, matavimo vnt.									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1610025	30	1001	pH	LST ISO 10523:2012	Š. Nr. 2 X: 6243250 Y: 381361	3610016 Biol. NVI	-	1 k./mén.	rankinis	vienkartinis	skaičiavimas	
		1003	BDS ₇ , mgO ₂ /l	LST EN 1899								
		1004	Skend. medž., mg/l	LAND 46-2002								
		1005	ChDSC _r , mgO ₂ /l	ISO 15705:2002								
		1201	N _{bend} , mg/l	LST EN ISO 11905-1								
		1113	NH ₄ ⁺ -N, mg/l	LST ISO 7150-1:1998								
		1203	P _{bend} , mg/l	LST EN ISO 6878								
		1008	Riebalai	Unifikuoti tyrimų metodai								
		1204	Naftos produktų indeksas	LST EN ISO 9377-2								
1610063	87,3	1206	SPAM (anjoninės)	LST EN 903	Š. Nr. 1 X: 6243235 Y: 381356	3610021 PV NT 1	-	1 k./ ketv.				
		3000	Fenolai	LST ISO 6439								
		1003	BDS ₇ , mgO ₂ /l	LST EN 1899								
		1004	Skend. medž., mg/l	LAND 46-2002								
		1001	pH	LST ISO 10523:2012								
		1005	ChDSC _r , mgO ₂ /l	ISO 15705:2002								
		1204	Naftos produktai, mg/l	LST EN ISO 9377-2								

Pastabos:

¹Išleistuvu identifikavimo kodas jrašomas iš informacinės sistemos „Aplinkos informacijos valdymo integruota kompiuterinė sistema“ (toliau – IS „AIVIKS“). Jei pildomi duomenys apie naujų išleistuvų jrašomas jo pavadinimas.

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

³Galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytais planuojanamas taikyti matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

⁴Pildoma Nuostatų 1 priedo 12 punktu nurodytais atvejais. Kai ēminiu ēmimo vieta – „iš paviršinio vandens telkinio paimtame vandenye“. lentelėje pildomos tik 8 ir 9 skiltys.

⁵Pildoma, kai ēminiu ēmimo vieta – „nuotekose prieš valymą“. Nuotekų valymo įrenginiu identifikavimo kodas jrašomas iš IS „AIVIKS“. Jei pildomi duomenys apie naujų nuotekų valymo įrenginių, jo identifikavimo kodas nerašomas.

⁶Pildoma, kai ēminiu ēmimo vieta – „iš paviršinio vandens telkinio paimtame vandenye“. Vandens šaltinio identifikavimo kodas jrašomas iš IS „AIVIKS“. Jei pildomi duomenys apie naujų vandens šaltinių, jo identifikavimo kodas nerašomas. AAA interneto svetainėje (<http://gamta.lt>) skelbiamas Vandens šaltinių sąvadas.

⁷ ēminiu ēmimo dažnumas pastovus, tačiau ēminiu ēmimo savaitės dienos ir laikas turi keistis per metus.

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

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

IV SKYRIUS. POVEIKIO APLINKAI MONITORINGAS

5. Salygos, reikalaujančios vykdyti poveikio aplinkai monitoringą.

Taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą monitoringas vykdomas pagal Nuostatų 10.3 punktą „vykdant vienos ar kelių rūšių veiklą, nurodytą 2006 m. sausio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 166/2006 dėl Europos išleidžiamų ir perduodamų teršalų registro sukūrimo ir iš dalies keičiančio Tarybos direktyvas 91/689/EEB ir 96/61/EB su visais pakeitimais I priede, kurios metu išmetami / išleidžiami II priede nurodyti teršalai“; gamybinėms ir būtinėms – pagal Nuostatų 10.4 punktą „iš kitių ūkio subjektų valdomą nuotakyną išleidžiantys gamybines nuotekas, kuriose yra Nuotekų tvarkymo reglamento I priede nurodytų prioritetinių pavojingų medžiagų ir (ar) kuriose pavojingų medžiagų koncentracija yra lygi arba didesnė už Nuotekų tvarkymo reglamento 2 priedo A ir B1 dalyse nurodytą ribinę koncentraciją“.

Poveikio požeminio vandens kokybei monitoringas vykdomas pagal Nuostatų 11.3.4. punktą „kiti 11.3.1–11.3.3 punktuose nenurodyti ūkio subjektai, eksplotuojantys įrenginius, kuriuose vykdoma TIPK taisyklų I priede išvardintų rūšių ūkinė veikla, jeigu šiuose įrenginiuose naudojamos, gaminamos ar iš jų išleidžiamos pavojingos medžiagos, apibrėžtos 2008 m. gruodžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo 3 straipsnyje, ir jeigu dėl įrenginio eksplotavimo yra galimiybė požeminį vandenį užteršti šiomis pavojingomis medžiagomis“.



UAB „Rapsaila“ biokuro gamyklos teritorijos, esančios P. Plechavičiaus g. 8, Ukrinų k., Mažeikių r. sav., aplinkos monitoringo programa

Poveikio dirvožemio kokybei monitoringas vykdomas pagal Nuostatų 11.5.2. punktą „kiti 11.5.1 punkte nenurodyti ūkio subjektai, eksploatuojantys įrenginius, kuriuose vykdoma TIPK taisyklių I priede išvardintų rūsių ūkinė veikla, jeigu šiuose įrenginiuose naudojamos, gaminamos ar iš jų išleidžiamos pavojingos medžiagos, apibrėžtos 2008 m. gruodžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo 3 straipsnyje, ir jeigu dėl įrenginio eksploatavimo dirvožemis gali būti užterštas šiomis pavojingomis medžiagomis. Šie ūkio subjektai dirvožemio monitoringo metu turi vertinti tik dirvožemio užterštumą atitinkamomis įrenginyje naudojamomis, gaminamomis ar iš jų išleidžiamomis pavojingomis medžiagomis“.

6. Ūkinės veiklos objekte vykdomo sistemo 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 33.7 papunkčio ir (ar) 35 punkto reikalavimus).

Ūkinės veiklos objekte vykdomas poveikio dirvožemio ir požeminio vandens kokybei monitoringas, todėl šis punktas nepildomas.

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

Oro taršos šaltinių monitoringo vietų skaičiavimai iš kiekvieno oro taršos šaltinio.

Taršos šaltinių su nuotekomis išleidžiamų teršalų monitoringo vietas sudaro vienas paviršinių nuotekų (Š. Nr.1) ir vienas buitinių-gamybinių nuotekų postas (Š. Nr. 2). Paviršines nuotekos tiriamos išvalytose naftos gaudyklės kontroliniame šulinelyje prieš išleidžiant ją gamtinę aplinką. Buitinių-gamybinių nuotekų tyrimas atliekas po pirmynio valymo.

Požeminio vandens monitoringo vykdymui gamyklos teritorijoje įrengtas monitoringo tinklas, kurį sudaro du stebimieji gręžiniai: Nr. 40069 ir Nr. 40070. Gręžiniai įrengti 2006 m. į gruntu vandens sluoksnių potencialaus poveikio zonoje, teritorijoje atlikus ekogeologinius tyrimus. Remiantis 2017–2021 m. požeminio vandens monitoringo rezultatais, stebėjimai ir toliau bus tęsiami šiuose gręžiniuose. Išsami informacija apie tyrimų tinklą ir apimtis yra pateikta šios programos 3 priede.

Gamyklos teritorijoje poveikio dirvožemio kokybei monitoringo tinklą sudaro 3 stebimieji postai Dr-1 – ties produkcijos rezervuarų baru (posto vieta patikslinta, nes buvusioje vietoje įrengta privažiavimo aikšteliė), Dr-2 – ties arteziniu gręžiniu, Dr-3 – sąlyginai švarioje objekto teritorijos PV dalyje (dėl veiklos išplėtimo Dr-3 postas perkeliamas, buvusioje posto vietoje įrengta nauja automobilių stovėjimo aikšteliė).

Poveikio dirvožemio kokybei monitoringo tinklas parengtas mėginių ėmimo vietas išdėstant objekto skirtinges technogeninės apkrovos teritorijos vietose bei 2006 m. atlikto ekogeologinio tyrimo metu grunto tyrimų rezultatų išvadomis – grunto kokybė buvo gera, taršos požymių nerasta.

8. Veiklos objekto (-ų) išsidėstymas žemėlapyje (-iuose), schema (-os) su pažymėtomis stebėjimo vietomis nurodant taršos šaltinių (išleistuvu (-ų)) koordinates ir monitoringo vietų koordinates LKS-94 koordinačių sistemoje. Veiklos objekto išsidėstymo schema pateikta šios programos 1 priede.

4 lentelė. Poveikio vandens kokybei monitoringo planas. Monitoringas neplanuojamas, ūkio subjektas neatitinka Nuostatų [1] reikalavimų.



UAB „Rapoila“ biokuro gamyklos teritorijos, esančios P. Plechavičiaus g. 8, Ukrinų k., Mažeikių r. sav., aplinkos monitoringo programa

5 lentelė. Poveikio aplinkos oro kokybei monitoringo planas. Monitoringas neplanuojamas, atsižvelgiant į atliktus UAB „RAPSOILA“ TPR skaičiavimus, nustatyta, kad $TPR < 10^4$, t. y. ūkio subjektas neatitinka Nuostatų [1] reikalavimų. TPR skaičiavimai pridedami 2 priede.

6 lentelė. Poveikio požeminiam vandeniu monitoringo planas¹

Eil. Nr.	Gręžinio Nr. ²	Nustatomi parametrai	Matavimo metodas	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų dažnumas/ Periodiškumas
1	2	3	4	5	6
1.	40069 ir 40070	Vandens lygis	Spec. iranga	kaitos tendencijos	1 kartą per metus: 2022, 2024, 2026 m. pavasarį 2023, 2025 m. rudenį
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.		ChDSC _r	ISO 15705:2002	kaitos tendencijos	
7.		Permanganato indeksas (PI)	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	500 mg/l	
12.		SO ₄ ²⁻	LST EN ISO 10304-1:2009	1000 mg/l	
13.		HCO ₃ ⁻	LST EN ISO 9963-1:2000	kaitos tendencijos	
14.		NO ₂ ⁻	LST EN ISO 10304-1:2009	1 mg/l	
15.		NO ₃ ⁻	LST EN ISO 10304-1:2009	100 mg/l	
16.		NH ₄ ⁺	LST ISO 7150-1:1998	12,86 mg/l	
17.		Na ⁺	LST EN ISO 9964-3:1998	kaitos tendencijos	
18.		K ⁺	LST EN ISO 9964-3:1998	kaitos tendencijos	
19.		Ca ²⁺	LST ISO 6058:2008	kaitos tendencijos	
20.		Mg ²⁺	Apskaičiuojama	kaitos tendencijos	
21.		Benzenas	ISO 11423-1:1997	50 µg/l	
22.		Toluenas	ISO 11423-1:1997	1000 µg/l	
23.		Etil-bzenenas	ISO 11423-1:1997	300 µg/l	
24.		p- m- Ksilena	ISO 11423-1:1997	500 µg/l	
25.		o- ksilenai	ISO 11423-1:1997	500 µg/l	
26.		C ₆ -C ₁₀	US EPA 8015B:1996	10 mg/l	
27.		C ₁₀ -C ₂₈	US EPA 8015B:1996	kaitos tendencijos	
28.		Riebalai	Unifikuoti tyrimų metodai	kaitos tendencijos	

Pastabos:

¹Jei programoje numatytas poveikio požeminiam vandeniu 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 vandeniu vertinimo ir monitoringo tvarkos apraše, patvirtintame aplinkos ministro 2010 m. gruodžio 30 d. įsakymu Nr. D1-1056 „Dėl Žemės ūkio veiklos subjektų poveikio požeminiam vandeniu vertinimo ir monitoringo tvarkos aprašo patvirtinimo“, nustatyta tvarka. Ataskaita turi patenkinti 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 pagrindinė dokumentacija, stebėjimo tašku, gręžinių pasai, parengti pagal Žemės gelmių registro tvarkymo taisyklį, patvirtintą Lietuvos geologijos tarnybos priė Aplinkos ministerijos direktoriaus 2004 m. balandžio 23 d. įsakymu Nr. 1-45 „Dėl Žemės gelmių registro tvarkymo taisyklį patvirtinimo“ (su vėlesniais pakeitimais), reikalavimus;
6. monitoringo vykdymo metodika (darbų sudėtis, periodišumas, matavimų kokybės užtikrinimas ir kontrolė), rezultatų vertinimo kriterijai;
7. laboratoriinių 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.

7 lentelė. Poveikio drenažiniams vandeniu monitoringo planas. *Monitoringas neplanuojamas, ūkio subjektas neatitinka Nuostatų [1] reikalavimų.*

8 lentelė. Poveikio aplinkai (dirvožemui, biologinei įvairovei, reljefui, hidrografiniams tinklui, kraštovaizdžio vizualinei struktūrai) monitoringo planas.

Eil. Nr.	Stebėjimo objektas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta		Matavimo dažnumas	Numatomas matavimo metodas ²
				Koordinatės	Atstumas nuo taršos šaltinio, km		
1.	Dr-1	<i>Nafos produktai arba C₁₀-C₄₀</i>	5000 mg/kg s.g.	X: 6243304, Y: 381262	0	2026 m. pavasarį, vėliau 1 kartą į 10 metų.*	LST EN ISO 16703:2011
2.	Dr-2			X: 6243307, Y: 381364	0		
3.	Dr-3			X: 6243100, Y: 381268	0		

Pastabos:

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

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

* – nustačius dirvožemio taršos atvejį tyrimas kartojamas kitais metais.

Dirvožemio mėginiai imami bei ruošiami analizei vadovaujantis standartizuotais matavimo metodais bei rekomendacijomis ir nurodymais, pateiktais standartuose: LST EN ISO 16133:2011 Dirvožemio kokybė. Nurodymai dėl stebėsenos programų rengimo ir priežiūros (ISO 16133:2004); LST ISO 10381-1:2005 Dirvožemio kokybė. Eminių ėmimas. 1 dalis. Eminių ėmimo programų sudarymo vadovas (ISO 10381-1:2002). Kiekvieno stebėjimo ciklo metu renkami jungtiniai dirvožemio mėginiai, jie korekiškai homogenizuojami lauke.



UAB „Rapoila“ biokuro gamyklos teritorijos, esančios P. Plechavičiaus g. 8, Ukrinų k., Mažeikių r. sav., aplinkos monitoringo programa

V SKYRIUS. PAPILDOMA INFORMACIJA

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

Pagal 2017 m. pakoreguotą TIPK leidimą, pirmuosius dirvožemio tyrimus buvo būtina atlikti per metus nuo leidimo gavimo, monitoringą vykdyti ne rečiau kaip kas 10 metų. Objekto teritorijoje paveršinio grunto tyrimai atlikti 2006 m. tyrimų metu vadovaujantis ekogeologinių tyrimų reglamentu. Grunto kokybė buvo gera, taršos požymiai nerasta. Pirmieji poveikio dirvožeminiui monitoringo tyrimai atlikti 2017 m. rudenį – taršos naftos produktais nenustatyta. Kiti dirvožemio tyrimai numatyti 2026 m.

Papildomų dokumentų rengti nenumatyta.

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

Nuolatinių matavimų nenumatyta.

VI SKYRIUS. DUOMENŲ IR ATASKAITŲ TEIKIMO TERMINAI IR GAVĖJAI

11. Nurodomi duomenų, informacijos ir (ar) monitoringo ataskaitų teikimo terminai ir gavejai.

Vadovaujantis Nuostatų 33 punktu Ūkio subjektai aplinkos monitoringo duomenis ir informaciją privalo pateikti AAA (Aplinkos apsaugos agentūrai), kitoms monitoringo programoje nurodytoms institucijoms tokia tvarka (jei monitoringo programoje nenustatyta kitaip):

1. *einamųjų kalendorinių metų praėjusių ketvirčių technologinių procesų monitoringo ir taršos šaltinių išmetamų ir (ar) išleidžiamų teršalų monitoringo duomenys, nurodyti Nuostatų 3 priede, saugomi ūkio subjekte ir pateikiami AAA ir AAD (Aplinkos apsaugos departamentui) pareikalavus;*
2. *pagal Nuostatų 4 priede pateiktą formą kalendoriniams metams pasibaigus rengiama ūkio subjektų aplinkos monitoringo ataskaita, kurioje:*
 - a. *pateikiami monitoringo praėjusių kalendorinių metų Nuostatų 4 priedo II ir III skyriuose nurodyti poveikio aplinkai monitoringo duomenys, šių duomenų analizė ir išvados;*
 - b. *kas 5 metus arba motyvuotu monitoringo programas derinančių institucijų sprendimu ar motyvuotu ūkio subjekto prašymu kitais terminais pateikiamu Nuostatų 4 priedo IV skyriuje nurodyta informacija – apibendrinta poveikio požeminiam vandeniniui monitoringo ataskaita su duomenų analize ir išvadomis. Apibendrinanti ataskaita teikiama LGT per Valstybinės požeminio vandens informacinės sistemos elektroninės paslaugas, el. paštu ar kitomis elektroninėmis ryšio priemonėmis arba popieriniu formatu (susegta ar surišta) ir skaitmeninėje laikmenoje.*



UAB „Rapsoda“ biokuro gamyklos teritorijos, esančios P. Plechavičiaus g. 8, Ukrinų k., Mažeikių r. sav., aplinkos monitoringo programa

3. Praėjusių kalendorinių metų monitoringo ataskaita iki kitų metų kovo 1 d. pateikiamą AAA per IS „AIVIKS“, el. paštu ar kitomis elektroninėmis ryšio priemonėmis. Teikiant monitoringo ataskaitą el. paštu ar kitomis elektroninėmis ryšio priemonėmis, ataskaita teikiama su lydraščiu, pasirašytu kvalifikuotu elektroniniu parašu arba suformuota elektroninėmis ryšio priemonėmis, kurios leidžia užtikrinti teksto vientisumą, nepakeičiamumą ir identifikuoti aplinkos monitoringo ataskaitą teikiantį asmenį. Jei monitoringo ataskaita pateikiamā ne per IS „AIVIKS“, AAA ją persiunčia AAD. Poveikio požeminiam vandenui monitoringo duomenys, parengti pagal Nuostatų 4 priedo II skyriaus 3 lentelę, pateikiami LGT per Valstybinės požeminio vandens informacinės sistemos elektroninės paslaugas, el. paštu ar kitomis elektroninėmis ryšio priemonėmis.

MONITORINGO DALIS	TERMINAS	GAVĒJAS
taršos šaltinių išmetamų teršalų monitoringo duomenys	einamųjų kalendorinių metų praėjusių ketvirčių	saugomi ūkio subjekte ir pateikiami AAA ir AAD pareikalavus.
taršos šaltinių išleidžiamų teršalų monitoringo duomenys		
poveikio požeminiam vandenui monitoringo metiniai duomenys	praėjusių kalendorinių metų monitoringo ataskaita iki kitų metų kovo 1 d.	Lietuvos geologijos tarnyba
poveikio dirvožemio kokybei monitoringo duomenys	2027 m. iki kovo 1 d.	AAA
apibendrinta penkerių metų poveikio požeminiam vandenui monitoringo ataskaita	2027 m.	Lietuvos geologijos tarnyba

Programą parengė: UAB „Geomina“ Džiugas Viršilas tel.: 8-699-85799 (oro dalis), Dovilė Gečiauskienė tel.: 8-640-71277 (kitos dalys)
(Vardas ir pavardė, telefonas)

(Ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos)

Dovilė Gečiauskienė
(Vardas ir pavardė)

2021-06-07
(Data)

SUDERINTA

(Ūkio subjektų aplinkos monitoringo programą derinančios institucijos vadovo pareigos)

A. V.

(Parašas)

(Vardas ir pavardė)

(Data)