

- Aplinkos apsaugos agentūrai
 Lietuvos geologijos tarnybai prie Aplinkos ministerijos
 Valstybinei saugomų teritorijų tarnybai
(reikiamą langelį pažymėti X)

ŪKIO SUBJEKTŲ APLINKOS MONITORINGO 2022 M. ATASKAITA

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

(tinkamą langelį pažymėti X)

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

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

AB „LOTOS Geonafta“	163131544
----------------------------	------------------

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

Savivaldybė	Gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	Gatvės pavadinimas	Pastato ar pastatų komplekso Nr.	Korpusas	Buto ar negyvenamosios patalpos Nr.
Klaipėdos r.	Gargždų m.	Gamyklos g.	11		

1.5. Ryšio informacija

Telefono Nr.	Fakso Nr.	El. pašto adresas
(+370 46) 52947	–	mail@lotosgeonafta.lt

2. Ūkinės veiklos vieta

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
Kretinga-I naftos gavybos verslovė					
Adresas					
Savivaldybė	Gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	Gatvės pavadinimas	Pastato ar pastatų komplekso Nr.	Korpusas	Buto ar negyvenamosios patalpos Nr.
Kretingos r.	Kretingos m.	Kluonalių g.	31		

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija

Telefono Nr.	Fakso Nr.	El. paštas
(+370 5) 2164185		info@harmony.lt

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: 2022 m.

II. POVEIKIO APLINKAI MONITORINGAS

Pagal Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų III skyriaus 11.3 punkto reikalavimus objekte turi būti vykdomas poveikio požeminiam vandeniui monitoringas.

1. lentelė. Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys.

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Mato vnt.	Matavimų vieta			Matavimų rezultatai (matavimo atlikimo data ir laikas)		Laboratorija, atlikusi matavimus	
					koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas ²	paviršinio vandens telkinio pavadinimas	2022-05-10 (11 ⁰⁰)	2022-10-18 (10 ³⁰)	leidimo ar akreditacijos Nr.
1.	-	Vandens debitas	-	l/s							
2.	-	pH	6-9 ⁽²⁾	mg/l							
3.	-	Temperatūra	n.	°C							
4.	-	Naftos angliavandenių indeksas	0,2 ⁽¹⁾	mg/l	KPV1 x-6196717, y-327235	0,20	-		Upelis sausas		
5.	-	Skendinčios medžiagos	≤25 ⁽²⁾	mg/l							
6.	-	BDS ₇	2,3-3,3 ⁽³⁾	mg/l							
7.	-	Cl ⁻	300 ⁽¹⁾	mg/l							
8.	-	Vandens debitas	-	l/s							
9.	-	pH	6-9 ⁽²⁾	mg/l							
10.	-	Temperatūra	n.	°C							
11.	-	Naftos angliavandenių indeksas	0,2 ⁽¹⁾	mg/l	KPV2 x-6196681, y-327046	0,16	-		Upelis sausas		
12.	-	Skendinčios medžiagos	≤25 ⁽²⁾	mg/l							
13.	-	BDS ₇	2,3-3,3 ⁽³⁾	mg/l							
14.	-	Cl ⁻	300 ⁽¹⁾	mg/l							

Pastabos: ¹ Paviršinių vandens telkinių būklės vertinimo kriterijai yra: ⁽¹⁾ – Nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 (Žin., 2006, Nr. 59-2103), 1 priede ir 2 priedo A dalyje nurodytų medžiagų aplinkos kokybės standartai paviršiniuose vandenyse ir 2 priedo B dalies B1 ir B2 sąraše nurodytų medžiagų didžiausios leidžiamos koncentracijos vandens telkinyje-priimtuve; ⁽²⁾ – Paviršinių vandens telkinių, kuriuose gali gyventi ir veistis gėlavandėnės žuvys, apsaugos reikalavimų aprašas (Žin., 2006, Nr. 5-159);

² Nurodomas paviršinio vandens telkinio identifikavimo kodas Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastrė.

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

2 lentelė. Poveikio oro kokybei monitoringo duomenys

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta,		Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai, mg/m ³	Matavimo metodas ²	Laboratorija, atlikusi matavimus	
			pavadinimas	koordinatės				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1.	Anglies monoksidas	5 mg/m ³	200 m į PR nuo taršos šaltinio Nr. 103-01	–	–	<1,2			
2.	Azoto oksidas (azoto monoksidas)	0,40 mg/m ³	10 m į Š nuo taršos šaltinio Nr. 103-01	–	–	<0,01			
3.	Azoto oksidas (azoto dioksidas)	0,085 mg/m ³	200 m į Š nuo taršos šaltinio Nr. 103-01	–	–	<0,017			
4.	Lakieji organiniai junginiai	5 mg/m ³			–	0,74			žr. 1 priedą

Pastaba: vertinimo kriterijai su kariais lyginami matavimų rezultatai: Lietuvos higienos norma HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore“. Žin., 2007–05–19, Nr. 55-2162.

3. lentelė. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Mato vnt.	Matavimo metodas	Laboratorija ¹	Vertinimo kriterijus ²	Matavimų rezultatas																				
						gr. 32415	gr. 32416	gr. 32417	gr. 32418	gr. 32419	gr. 32420	gr. 32421	gr. 32415	gr. 32416	gr. 32417	gr. 32418	gr. 32419	gr. 32420	gr. 32421							
1.	Cl ⁻	mg/l		1	500 ^(1,2)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2.	SO ₄ ²⁻	mg/l		1	1000 ^(1,2)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
3.	HCO ₃ ⁻	mg/l		1	n.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
4.	CO ₃ ²⁻	mg/l		1	n.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
5.	NO ₂ ⁻	mg/l		1	1 ^(1,2)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
6.	NO ₃ ⁻	mg/l		1	50, 100 ^(1,2)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
7.	Na ⁺	mg/l	Žr. 1 priedą	1	n.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
8.	K ⁺	mg/l		1	n.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
9.	Ca ²⁺	mg/l		1	n.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
10.	Mg ²⁺	mg/l		1	n.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
11.	NH ₄ ⁺	mg/l		1	n.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

lenteles tęsinį žr. kitame psl.

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Mato vnt.	Matavimo metodas	Laboratorija ¹	Vertinimo kriterijus ²	Matavimų rezultatai														
						2022-05-10, 11						2022-10-17								
						gr. 32415	gr. 32416	gr. 32417	gr. 32418	gr. 32419	gr. 32420	gr. 32421	gr. 32415	gr. 32416	gr. 32417	gr. 32418	gr. 32419	gr. 32420	gr. 32421	
12.	NH ₄ -N	mg/l		1	10 ⁽¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	<0,02	-	-	<0,02	<0,02	-	-	1,11
13.	Bendras kietumas	mg-ekv/l		1	n.	-	-	-	-	-	-	-	2,12	-	-	8,27	5,69	-	-	7,02
14.	Karb. kietumas	mg-ekv/l		1	n.	-	-	-	-	-	-	-	1,43	-	-	5,75	4,95	-	-	6,72
15.	Nekarb. kietumas	mg-ekv/l		1	n.	-	-	-	-	-	-	-	0,69	-	-	2,52	0,74	-	-	0,30
16.	IMMS, mg/l	mg/l		1	n.	-	-	-	-	-	-	-	1,63	-	-	7,13	4,42	-	-	5,52
17.	CO ₂	mg/l		1	n.	-	-	-	-	-	-	-	7,53	-	-	34,5	46,5	-	-	50,1
18.	pH	v.d.		1	n.	-	-	-	7,41	7,18	-	-	7,53	-	-	7,30	7,11	-	-	7,21
19.	Savitasis elektros laidis	μS/cm		1	n.	8,49	-	-	869	550	-	-	278	-	-	1109	584	-	-	716
20.	Permanganato skaitčius	mgO/l		1	n.	-	-	-	-	-	-	-	0,63	-	-	0,94	3,76	-	-	1,57
21.	ChDS	mgO/l		1	n.	<4,0	-	-	<4,0	<4,0	-	-	<4,0	-	-	<4,0	7,07	-	-	<4,0
22.	Ištiręs deguonis (O ₂)	mgO ₂ /l		1	n.	5,28	-	-	1,31	0,80	-	-	2,50	-	-	0,80	0,32	-	-	0,64
23.	Temperatūra	°C		1	n.	11,0	7,5	8,5	7,2	7,6	7,4	7,3	10,8	7,3	8,1	7,0	7,3	7,3	7,3	7,2
24.	Benzenas	μg/l		1	10, 50 ^(1,2)	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
25.	Toluenas	μg/l		1	1000 ⁽²⁾	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
26.	Etil-benzenas	μg/l		1	300 ⁽²⁾	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
27.	p- ir m- ksilenai	μg/l		1	n.	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
28.	o- ksilenai	μg/l		1	n.	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
29.	Ksilenų suma	μg/l		1	500 ⁽²⁾	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
30.	TMB suma	μg/l		1	n.	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
31.	AA suma	μg/l		1	n.	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
32.	BEA (C ₆ -C ₁₀) suma	mg/l		1	10 ⁽³⁾	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
33.	DEA (C ₁₁ -C ₂₈) suma	mg/l		1	10 ⁽³⁾	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
34.	Gruntinio vandens gylis nuo ž. p.	m	rankinė matuoklė	-	-	11,79 (+0,90)	1,36 (+0,25)	2,32 (+0,15)	1,68 (+0,35)	1,52 (+0,15)	1,65 (+0,40)	1,13 (+0,55)	12,41 (+0,90)	2,97 (+0,25)	2,65 (+0,15)	2,50 (+0,35)	2,32 (+0,15)	2,32 (+0,40)	1,81 (+0,55)	1,31 (+0,55)

PASTABOS: ¹ – UAB „GROTA“ Analitinė laboratorija, ² – Vertinimo kriterijus: ⁽¹⁾ – Pavojingų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarka. Žin. 2003, Nr. 17-770, ⁽²⁾ – Cheminės medžiagos užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai. Žin. 2009, Nr. 140-6174.

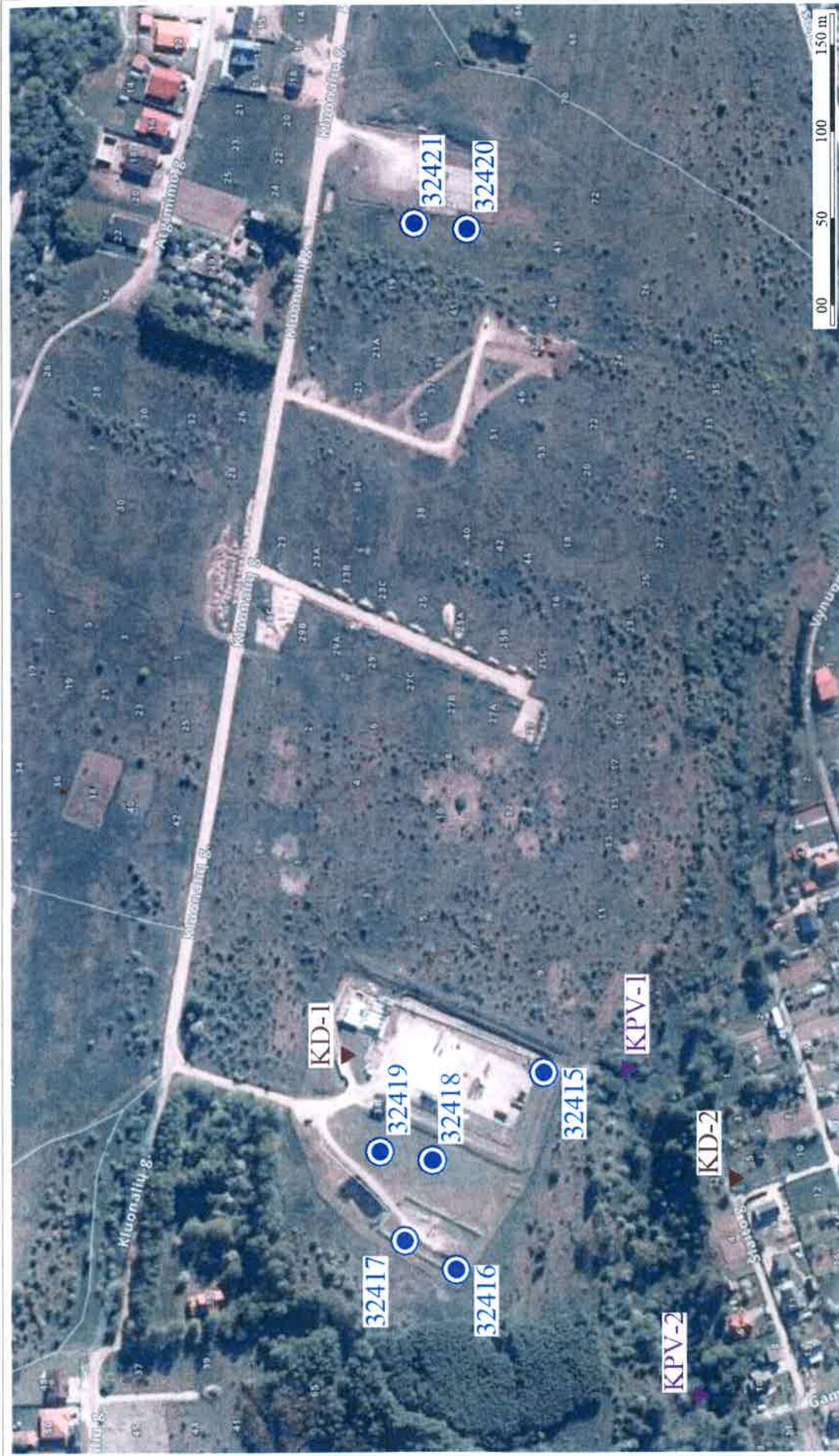
⁽³⁾ – PASTABOS: ⁽¹⁾ – Pavojaingų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarka. Žin. 2003, Nr. 17-770, ⁽²⁾ – Cheminės medžiagos užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai. Žin. 2008, Nr. 53-1987, ⁽³⁾ – LAND 9-2009 „Naftos produktai užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai“. Žin., 2009, Nr. 140-6174.

Pastabos apie monitoringo programos poveikio požeminiam vandeniui monitoringo dalies vykdymą, monitoringo tinklo būklę ir vertinimo kriterijus viršįjanchius parametrus.

Naftos gavybos verslovės Kretinga-I poveikio požeminiam vandeniui monitoringas buvo vykdomas pagal programoje numatytą grafiką. Per pastaruosius metus verslovė buvo apbruotas du kartus, pavasarį ir rudenį (aukštesnio gruntinio vandens lygio metu). Stebėjimai aikštelėje vykdomi septyniuose monitoringo gręžiniuose: Nr. 32415–32421 (žr. 1 pav.). Gręžinio Nr. 32415 padėtis LKS-94 koordinacių sistemoje: x – 6196748, y – 327259, žiočių abs. a. – 25,30 m; gręžinio Nr. 32416 – x – 6196792, y – 327130, žiočių abs. a. – 23,73 m; gręžinio Nr. 32417 – x – 6196827, y – 327147, žiočių abs. a. – 24,01 m; gręžinio Nr. 32418 – x – 6196823, y – 327203, žiočių abs. a. – 24,48 m; gręžinio Nr. 327210 – x – 6196852, y – 327130, žiočių abs. a. – 24,76 m; gręžinio Nr. 32420 – x – 6196788, y – 327737, žiočių abs. a. – 30,88 m; gręžinio Nr. 32421 – x – 6196815, y – 327750, žiočių abs. a. – 30,62 m. Bandinių paėmimo metu visi monitoringo gręžiniai buvo tvarkingi. Vandens bandinių paėmimo metu stebimuosiuose gręžiniuose buvo išmatuotas gruntinio vandens gylis ir vandens temperatūra.

Laboratorijoje iširta gruntinio vandens bendroji cheminė sudėtis, naftos angliavandenių ir deguonies (O₂) kiekiai, taip pat nustatytas cheminis deguonies suvartojimas, netiesiogiai parodantis organinės medžiagos kiekį vandenyje. Gauti rezultatai palyginti su didžiausia leidžiama koncentracija (DLK) ir ribinėmis vertėmis (RV), nurodytomis Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimuose, Pavojingų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarkoje ir LAND 9-2009.

Laboratorijoje aikštelės gruntiniame vandenyje naftos angliavandenių neaptikta. Bendrosios cheminės analizės rezultatai parodė, kad visų tirtų komponentų koncentracija aikštelės gruntiniame vandenyje neviršija normų reikalavimų. Pažymėtina, kad požeminio vandens bandiniai buvo imami tik iš keturių gręžinių (Nr. 32415, 32418, 32419, 32421). Kituose gręžiniuose (Nr. 32416, 32417, 32420) buvo išmatuota vandens temperatūra ir gruntinio vandens gylis. 2022 metų požeminio vandens tyrimo protokolai pateikti 1 priede, o jų suvestinė – 3. lentelėje.



1 pav. Kretinga I naftos gavybos verslovės faktinės medžiagos schema

ŠUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- 32421 ● - stebimasis gręžinys ir jo registro Nr.
- KD-1 ▼ - dirvožemio paėmimo punktas
- KPV-1 ▼ - paviršinio vandens paėmimo punktas
- KD-2 ▼ - dirvožemio paėmimo punktas
- KPV-2 ▼ - paviršinio vandens paėmimo punktas

4 lentelė. Poveikio drenažiniam vandeniui monitoringo duomenys – *nepildoma*.

5 lentelė. Poveikio aplinkai (*dirvožemiui*, biologinei įvairovei, reljefui, hidrografiniam tinklui, kraštovaizdžio vizualinei struktūrai) monitoringo duomenys.

Eil. Nr.	Stebėjimo objektas	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Vertinimo kriterijus*	Matavimų vieta		Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas	Laboratorija, atlikusi matavimus	
					koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km				Leidimo ar akreditacijos pažym. Nr.	Leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1.	KD 1 (0,1–0,25 m)	Cr	mg/kg	600 ⁽¹⁾	X-6196876, Y-327251	Objekto teritorijoje	2022-10-17 13 ⁰⁰ val.	< 10	Nurodyta tyrimo protokole		
2.		Cu	mg/kg	200 ⁽¹⁾				< 10			
3.		Ni	mg/kg	300 ⁽¹⁾				< 10			
4.		Pb	mg/kg	500 ⁽¹⁾				< 10			
5.		Zn	mg/kg	1200 ⁽¹⁾				< 20			
6.		Angliavandeniliai (C ₁₀ –C ₄₀)	mg/kg	1200 ⁽²⁾				< 100			
7.	KD 2 (0,1–0,25 m)	Cr	mg/kg	600 ⁽¹⁾	X-6196656, Y-327171	0,12 km i pietvakarius	20122-10-17 13 ³⁰ val.	< 10			
8.		Cu	mg/kg	200 ⁽¹⁾				< 10			
9.		Ni	mg/kg	300 ⁽¹⁾				< 10			
10.		Pb	mg/kg	500 ⁽¹⁾				< 10			
11.		Zn	mg/kg	1200 ⁽¹⁾				< 20			
12.		Angliavandeniliai (C ₁₀ –C ₄₀)	mg/kg	1200 ⁽²⁾				< 100			

*Pastaba. Vertinimo kriterijus priimtas pagal: ⁽¹⁾ – Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai, ⁽²⁾ – LAND 9-2009.

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

5. Pateikiama:

5.1. *Trumpa charakteristika.* Naftos gavybos aitštelės Kretinga-I poveikis paviršiniam vandeniui vykdomas dviejuose taškuose (KPV1 – prieš potencialų taršos židinį ir KPV2 – žemiau taršos židinio), poveikis dirvožemio kokybei – dviejuose taškuose, o poveikis oro kokybei – trijuose taškuose (žr. 1 lentelę). Pažymėtina, kad rudenį vandens bandinių iš upelio paimti nepavyko nes upelio vaga buvo sausa.

5.2. *Monitoringo duomenų analizė.*

Poveikio paviršiniam vandeniui monitoringas. Šalia aikštelės tekančio bevardžio upelio vanduo pavasarį atitiko į gamtinę aplinką išleidžiamų nuotekų tvarkymo reikalavimus ⁽¹⁾.

Pagal aplinkosaugos reikalavimus paviršinio vandens telkiniams, kuriuose gali gyventi ir veistis gėlavandenės žuvys, kanalo vandens kokybė turi būti vertinama kaip karpinio vandens telkinio ⁽²⁾. Ataskaitinių metų, pavasarį upelio vandenyje visų tirtų komponentų koncentracija neviršija normų reikalavimų.

Pagal Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodiką³, kanalo vandens ekologinė būklė dėl organinių medžiagų (BDS₇) buvo gera (žr. 1 lentelę). Analizuojant situaciją matyti, kad atitekantis į vykdomos ūkinės veiklos įtakos zoną paviršinis vanduo jau yra prisotintas organinėmis medžiagomis. Atsižvelgiant į tai, kad pagal daugelį stebėtų rodiklių paviršinio vandens telkinio būklė iki stebimos ūkinės veiklos poveikio zonos ir žemiau jos yra panaši, galima teigti, kad vykdoma ūkinė veikla ryškaus neigiamo poveikio stebimo upelio vandens ekologiškai būklei nedaro.

Poveikis aplinkos oro kokybei. Nustatytos aplinkos teršalų koncentracijos verslovės aplinkoje ribinių dydžių neviršijo (žr. 2 lentelę).

Poveikis dirvožemio užterštumui. Nustatytos aplinkos teršalų koncentracijos verslovėje (KD3) ir šalia jos (KD4) ribinių dydžių neviršijo (žr. 5 lentelę).

IV SKYRIUS

APIBENDRINANTI POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO ATASKAITA SU DUOMENŲ ANALIZE IR IŠVADOMIS APIE ŪKIO SUBJEKTO VEIKLOS POVEIKĮ APLINKAI

6. *Nepildoma.* Monitoringas objekte vykdomas pagal aplinkos monitoringo programą 2020–2024 metams. Apibendrinančioji ataskaita pateikiama kas 5 metus.

PRIDEDAMA:

1 priedas. Laboratorinių tyrimų protokolai 2022 m. (25 lapai).

Ataskaitą parengė:
hidrogeologas Jurijus Kaduškevičius, tel.: (+370 5) 2133623
(Vardas ir pavardė, telefonas, parašas)



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



(Ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos)



Parasas)

Gamybos padalinio
vadovas
Algirdas Žalgiris

2022-12-28
(Data)