

X
X

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

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

Akcinė bendrovė „ORLEN Lietuva“	166451720
--	------------------

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.
Mažeikių r.	Juodeikių k.	Mažeikių	75		

1.5. ryšio informacija

telefono nr.	fakso nr.	el. pašto adresas
8-443-92121	8-443-92525	post@orlenlietuva.lt

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
AB „ORLEN Lietuva“ naftos perdirbimo produktų gamykla					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	pastato ar pastatų komplekso Nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos Nr.
Mažeikių r.	Juodeikių k.	Mažeikių	75		

3. Informacija parengusio asmens ryšio informacija:

telefono nr.	fakso nr.	el. pašto adresas
8 443 92189		saulius.matulaitis@orlenlietuva.lt

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: **2021 metai**

II. POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (POVEIKIO APLINKAI) MONITORINGAS

1 lentelė. Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys. *Duomenys teikiami per AIVIKS*

Eil. Nr.	Išleistojo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta			Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ³	Laboratorija, atlikusi matavimus		
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas ²				paviršinio vandens telkinio pavadinimas	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Pastabos:

¹Paviršinių 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.

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

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

2 lentelė. Poveikio oro kokybei monitoringo duomenys. *Duomenys teikiami per AIVIKS*

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta		Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ²	Laboratorija, atlikusi matavimus		
			koordinatės	Matavimo atlikimo data ir laikas			leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Pastabos:

¹Nurodomos teisės aktuose patvirtintos ribinės, siektinos arba kitos norminės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai.

²Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojantis standarto žymuo ar kitas metodas.

3 lentelė. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys¹. *Naftos perdūrimo gamyklos apylinkės*

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatai							
						gręžinio Nr. ^{4*}	data	2021-05-19	2021-11-09				
						1HP	2 HP	3 HP	4 HP	1HP	2 HP	3 HP	4 HP
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Vandens lygis	m abs. a.	Elektrinė matuoklė	UAB „DGE Baltic Soil and Environment“		-	-	-	-	-	-	-	-
2	Temperatūra	°C	HI 98121 instrukcija		16,7	16,5	18,9	14,6	8,1	6,5	4,7	7,2	
3	pH		HI 98121 instrukcija		-	-	-	-	7,69	7,99	8,16	-	-
4	Savitasis elektros laidumas	µS/cm	HI 9033 instrukcija		-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Ištirpusių	mg/l		UAB		-	417	-	491	433	379	485	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
	mineralinių medžiagų suma			„Geomina“										
6	Permanganato indeksas	mgO ₂ /l						6,08	-	7,04	7,5	7,06	5,69	-
7	Bendras kietumas	mg-ekv/l						6,03	-	6,73	6,33	5,63	7,24	-
8	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l						4,64	-	5,62	3,98	3,8	4,14	-
9	Nekarbonatinis kietumas	mg-ekv/l						-	-	-	-	-	-	-
10	CO ₂	mg/l						-	-	-	-	-	-	-
11	pusiausvyrinis	mg/l				300 ^{E)}		10,2	-	8,46	22,5	9,23	23,5	-
12	Cl ⁻	mg/l				100 ^{E)}		16	-	12,2	26,6	18,9	63,8	-
13	SO ₄	mg/l						256	-	343	243	232	253	-
14	HCO ₃	mg/l						13	-	<6,7	<6,7	<6,7	<6,7	-
15	CO ₃	mg/l						<0,14	-	<0,14	0,67	0,18	0,11	-
16	NO ₃	mg/l				>44,3 ^{F)}		3,98	-	2,02	17,50	10,70	13,70	-
17	Na ⁺	mg/l						6,57	-	4,72	8,16	5,5	5,7	-
18	K ⁺	mg/l						2,23	-	2,56	4,81	2,69	2,27	-
19	Ca ²⁺	mg/l					90,6	-	92,7	82,6	80,6	88,6	-	
20	Mg ²⁺	mg/l					18,3	-	25,6	26,9	19,5	34,2	-	
21	NH ₄	mg/l					0,011	-	0,009	<0,009	<0,009	<0,009	-	
22	Cd	µg/l		UAB „Vandens tyrimai“	>1,9 ^{F)}		-	<0,3	-	-	<0,3	-	-	
23	Cr	µg/l				1,5 ^{E)}		-	<1,0	-	-	<1	-	-
24	Cu	µg/l				10 ^{E)}		-	<1,0	-	-	<1	-	-
25	Ni	µg/l				10 ^{E)}		-	<2,0	-	-	<2	-	-
26	Pb	µg/l				34 ^{E)}		-	<1,0	-	-	<1	-	-
27	V	µg/l				14 ^{E)}		-	<20	-	-	<20	-	-
28	Zn	µg/l				100 ^{E)}		-	<40	-	-	<40	-	-
29	Hg	µg/l				0,07 ^{E)}		-	<0,1	-	-	<0,1	-	-
30	Bendroji geležis(Fe _s)	mg/l			UAB „Geomina“, UAB „Vandens tyrimai“			-	-	-	-	-	-	-
31	Benzenas	µg/l					50 ^{E)}		-	<2,0	-	-	<1,0	-
32	Toluenas	µg/l						-	<2,0	-	-	<1,0	-	-
33	Etil-benzenas	µg/l						-	<2,0	-	-	<1,0	-	-
34	p- ir m- ksilenai	µg/l						-	<2,0	-	-	<1,0	-	-
35	o- ksilenas	µg/l						-	<2,0	-	-	<1,0	-	-
36	Aromatinių angliavandenių suma	µg/l						-	-	-	-	<1,0	-	-
37	C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l						-	-	-	-	<1,0	-	-
38	C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l				0,2 ^{E)}		-	<0,11	-	-	<0,01	-	-
39	BDS ₇	mg O ₂ /l						-	<0,14	-	-	<0,05	-	-
40	ChDS	mgO ₂ /l			>7,0 ^{F)}		-	-	-	-	0,81	0,89	0,63	
							-	-	-	19,2	-	-	-	

3 lentelės tęsinys. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys¹. Naftos perdirbimo gamyklos apylinkės

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	prežinio Nr. ⁴	Matavimų rezultatai									
							2021-05-19					2021-11-10				
							27882	27883	27884	27885	27893	27882	27883	27884	27885	27893
1	Vandens lygis	m abs. a.	Elektrinė matuoklė	UAB „DGE Baltic Soil and Environment“	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
2	Laisvo naftos produkto sankaupos storis	m	Elektrinė matuoklė			-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	
3	Temperatūra	°C	HI 98121 instrukcija			7,2	7,0	10,0	8,6	7,5	9,3	9,1	8,9	9,5	7,0	
4	pH		HI 98121 instrukcija			-	-	-	-	-	6,91	7,31	7,64	7,11	7,78	
5	Savitasis elektros laidumas	µS/cm	HI 9033 instrukcija			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	Ištirpęs deguonis	mgO ₂ /l	HI 9147 instrukcija			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	pH			UAB „Geomina“		-	-	-	-	-	6,88	-	7,14	7,06	7,47	
8	Savitasis elektros laidumas	µS/cm				-	-	-	-	-	679	-	858	1061	750	
9	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l				-	-	-	-	-	554	-	713	868	625	
10	Permanganato indeksas	mgO ₂ /l				-	-	-	-	-	1,19	-	1,81	6,38	<0,6	
11	Bendras kietumas	mg-ekv/l				-	-	-	-	-	6,43	-	9,05	9,35	8,34	
12	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l				-	-	-	-	-	6,43	-	7,31	9,35	6,77	
13	Nekarbonatinis kietumas	mg-ekv/l				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14	CO ₂ pusiausvyrinis	mg/l				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	Cl ⁻	mg/l				500 ^{A)} , 200 ^{B)}	-	-	-	-	10,2	-	27,3	28,6	13,5	
16	SO ₄	mg/l				1000 ^{A)} , 200 ^{B)}	-	-	-	-	0,56	-	53,6	0,22	41,3	
17	HCO ₃	mg/l				-	-	-	-	-	399	-	446	619	413	
18	CO ₃	mg/l				-	-	-	-	-	<6,7	-	<6,7	<6,7	<6,7	
19	NO ₂	mg/l				1 ^{A)}	-	-	-	-	<0,09	-	<0,09	<0,09	<0,09	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
20	NO ₃	mg/l			0,5 ^{B)}	-	-	-	-	-	<0,14	-	<0,14	<0,14	<0,14
21	Na ⁺	mg/l			50 ^{A)} , 50 ^{B)}	-	-	-	-	-	16,4	-	19,5	16,8	6,33
22	K ⁺	mg/l				-	-	-	-	-	288,00	-	0,54	4,07	1,72
23	Ca ²⁺	mg/l				-	-	-	-	-	80,6	-	143,0	147,0	109,0
24	Mg ²⁺	mg/l				-	-	-	-	-	29,3	-	23,2	24,4	39,1
25	NH ₄	mg/l			12,86 ^{A)}	-	-	-	-	-	15,4	-	0,028	27,6	0,94
26	Cd	µg/l		UAB „Vandens tyrimai“	10 ^{A)} , 1,5 ^{B)}	-	-	-	-	-	<0,3	-	<0,3	-	-
27	Cr	µg/l			500 ^{A)} , 25 ^{B)}	-	-	-	-	-	3,4	-	1,4	-	-
28	Cu	µg/l			100 ^{A)} , 60 ^{B)}	-	-	-	-	-	14	-	1,3	-	-
29	Ni	µg/l			40 ^{A)} , 20 ^{B)}	-	-	-	-	-	92	-	5,2	-	-
30	Pb	µg/l			32 ^{A)} , 25 ^{B)}	-	-	-	-	-	<1	-	<1	-	-
31	V	µg/l			200 ^{A)} , 100 ^{B)}	-	-	-	-	-	<20	-	<20	-	-
32	Zn	µg/l			3000 ^{A)} , 300 ^{B)}	-	-	-	-	-	110	-	<40	-	-
33	Hg	µg/l			1 ^{A)} , 1 ^{B)}	-	-	-	-	-	<0,1	-	<0,1	-	-
34	Bendroji geležis(Fe)	mg/l		UAB „Geomina“, UAB „Vandens tyrimai“		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	Benzenas	µg/l			10 ^{A)} , 10 ^{B)} , 10 ^{C)}	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<1,0	-	-	-	-
36	Toluenas	µg/l			500 ^{B)} , 700 ^{C)}	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<1,0	-	-	-	-
37	Etil-benzenas	µg/l			5 ^{B)} , 150 ^{C)}	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<1,0	-	-	-	-
38	p- ir m- ksilenai	µg/l			50 ^{B)} , 500 ^{C)}	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<1,0	-	-	-	-
39	o- ksilenas	µg/l				<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<1,0	-	-	-	-
40	Aromatinių angliavandenių suma	µg/l				-	-	-	-	-	<1,0	-	-	-	-
41	C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l			1 ^{C)}	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	<0,01	-	-	-	-
42	C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l			0,5 ^{C)}	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14	<0,05	-	-	-	-
43	ChDS	mgO ₂ /l				29,4	7,55	5,4	24,9	<4,64	-	-	-	-	-

3 lentelės tęsinys. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys¹. Naftos perdirbimo gamyklos apylinkės

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatai				
						grežinio Nr. ⁴	27894	27912	27894	27912
1	Vandens lygis	m abs. a.	Elektrinė matuoklė	UAB „DGE Baltic Soil and Environment“	6	7	8	9	10	
2	Laisvo naftos produkto sankaupos storis	m	Elektrinė matuoklė			55,95	64,23	55,42	64,45	
3	Temperatūra	°C	HI 98121 instrukcija			-	-	-	-	
4	pH		HI 98121 instrukcija			6,4	7,0	12,7	9,5	
5	Savitasis elektros laidumas	µS/cm	HI 9033 instrukcija			-	-	-	-	
6	Ištirpęs deguonis	mgO ₂ /l	HI 9147 instrukcija			-	-	-	-	
7	pH			UAB „Geomina“		-	-	-	-	
8	Savitasis elektros laidumas	µS/cm				-	-	7,30	7,47	
9	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l				-	-	429	634	
10	Permanenato indeksas	mgO ₂ /l				439	-	348	530	
11	Bendras kietumas	mg-ekv/l				6,4	-	2,5	0,81	
12	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l				5,83	-	4,62	6,83	
13	Nekarbonatinis kietumas	mg-ekv/l				5,1	-	3,98	6,42	
14	CO ₂ pusiausvyrinis	mg/l				-	-	-	-	
15	Cl ⁻	mg/l				-	-	-	-	
16	SO ₄	mg/l				13,1	-	10,8	6	
17	HCO ₃	mg/l				0,52	-	0,38	<0,22	
18	CO ₃	mg/l				311	-	243	392	
19	NO ₂	mg/l				<6,7	-	<6,7	<6,7	
20	NO ₃	mg/l				<0,14	-	<0,09	<0,09	
21	Na ⁺	mg/l				<0,14	-	<0,14	<0,14	
22	K ⁺	mg/l				10,6	-	6,85	10,2	
23	Ca ²⁺	mg/l				5,38	-	2,96	2,66	
24	Mg ²⁺	mg/l				68,5	-	64,5	76,5	
25	NH ₄	mg/l				29,3	-	17,1	36,6	
26	Cd	µg/l				0,75	-	2,76	6,15	
27	Cr	µg/l		UAB „Vandens tyrimai“		-	-	<0,3	-	
28	Cu	µg/l				-	-	2,1	-	
29	Ni	µg/l				-	-	4,7	-	
30	Pb	µg/l				-	-	7,5	-	
31	V	µg/l				-	-	2,9	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
32	Zn	µg/l			3000 ^{A)} , 1000 ^{B)}	-	-	<40	-
33	Hg	µg/l			1 ^{A)} , 1 ^{B)}	-	-	<0,1	-
34	Bendroji geležis(Fe)	mg/l		UAB „Geomina“, UAB „Vandens tyrimai“	10 ^{A)} , 50 ^{B)}	-	<2,0	<1,0	-
35	Benzenas	µg/l			1000 ^{B)}	-	<2,0	<1,0	-
36	Toluenas	µg/l			300 ^{B)}	-	<2,0	<1,0	-
37	Etil-benzenas	µg/l			500 ^{B)}	-	<2,0	<1,0	-
38	p-ir m-ksilenai	µg/l				-	<2,0	<1,0	-
39	o-ksilenas	µg/l				-	<2,0	<1,0	-
40	Aromatinių angliavandenių suma	µg/l				-	-	<1,0	-
41	C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l			5 ^{C)}	-	<0,11	<0,01	-
42	C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l			5 ^{C)}	-	<0,14	<0,05	-
43	ChDS	mgO ₂ /l				-	<4,64	7,31	-

3 lentelės tęsinys. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys¹. Naftos perdirbimo gamyklos apylinkės

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas			
						grežinio Nr. ⁴	27907	27908	27907
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Vandens lygis	m abs. a.	Elektrinė matuoklė	UAB „DGE Baltic Soil and Environment“	6	58,75	58,96	58,30	58,93
2	Laisvo naftos produkto sankaupos storis	m	Elektrinė matuoklė			-	-	-	-
3	Temperatūra	°C	HI 98121 instrukcija			7,3	6,8	9,4	7,7
4	pH		HI 98121 instrukcija			-	-	7,43	8,33
5	Savitasis elektros laidumas	µS/cm	HI 9033 instrukcija			-	-	-	-
6	Ištirpęs deguonis	mgO ₂ /l	HI 9147 instrukcija			-	-	-	-
7	pH			UAB „Geomina“		-	-	-	-
8	Savitasis elektros laidumas	µS/cm				-	-	-	-
9	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l				535	417	-	-
10	Permanganato indeksas	mgO ₂ /l				<0,60	<0,60	-	-
11	Bendras kietumas	mg-ekv/l				6,53	5,83	-	-
12	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l				5,78	4,7	-	-
13	Nekarbonatinis kietumas	mg-ekv/l				-	-	-	-
14	CO ₂ pusiausių	mg/l				-	-	-	-
15	Cl ⁻	mg/l			500 ^{A)} , 500 ^{B)}	53,4	15,3	-	-
16	SO ₄	mg/l			1000 ^{A)} , 1000 ^{B)}	0,94	43,4	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17	HCO ₃	mg/l				353	247	-	-
18	CO ₃	mg/l				<6,7	19	-	-
19	NO ₂	mg/l			1 ^A , 1 ^B)	<0,14	<0,14	-	-
20	NO ₃	mg/l			50 ^A , 100 ^B)	0,170	<0,14	-	-
21	Na ⁺	mg/l				24,9	9,15	-	-
22	K ⁺	mg/l				9,09	2,33	-	-
23	Ca ²⁺	mg/l				36,3	24,2	-	-
24	Mg ²⁺	mg/l				57,4	56,2	-	-
25	NH ₄	mg/l			12,86 ^A)	0,009	0,011	-	-
26	Benzenas	µg/l		UAB „Geomina“, UAB „Vandens tyrimai“	10 ^A), 50 ^B)	-	-	<1,0	<1,0
27	Toluenas	µg/l			1000 ^B)	-	-	<1,0	<1,0
28	Etil-benzenas	µg/l			300 ^B)	-	-	<1,0	<1,0
29	p-ir m-ksilenai	µg/l				-	-	<1,0	<1,0
30	o-ksilenas	µg/l			500 ^B)	-	-	<1,0	<1,0
31	Aromatinių angliavandenių suma	µg/l				-	-	<1,0	<1,0
32	C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l			10 ^C)	-	-	<0,01	<0,01
33	C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l			10 ^C	-	-	<0,05	<0,05
34	ChDS	mgO ₂ /l				-	-	-	-

3 lentelės tęsinys. Poveikio požeminiams vandeniu monitoringo duomenys¹. Estakados

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas									
						grežinio Nr. ⁴	27886	27887	27886	27887	27904	27905	27886	27887	27904
1	Vandens lygis	m abs. a.	4	UAB „DGE Baltic Soil and Environment“	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
2	Laisvo naftos produkto sankaupos storis	m	Elektrinė matuoklė			65,54	64,50	67,11	68,31	65,69	64,79	67,64	68,46		
3	Temperatūra	°C	Elektrinė matuoklė			0,010	0	0	0	0	0	plėvelė	0		
4	pH		HI 98121 instrukcija			9,1	9,7	8,6	9,0	-	11,5	-	11,6		
5	Savitasis elektros laidumas	µS/cm	HI 98121 instrukcija			-	-	-	-	-	-	-	-		
6	Ištirpęs deguonis	mgO ₂ /l	HI 9147 instrukcija			-	-	-	-	-	-	-	-		
7	pH			UAB „Geomina“		-	-	-	-	7,23	7,00	7,29	7,57		
8	Savitasis elektros laidumas	µS/cm				-	-	-	-	1245	1470	576	461		
9	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l				-	-	-	-	1048	1114	494	391		
10	Permanenato indeksas	mgO ₂ /l				-	-	-	-	16,3	6,06	3,56	<0,6		
11	Bendras kietumas	mg-ekv/l				-	-	-	-	13,90	14,10	7,04	5,63		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l											
13	Nekarbonatinis kietumas	mg-ekv/l											
14	CO ₂ pusiausvyrinis	mg/l											
15	Cl ⁻	mg/l			500 ^(A) , 500 ^(B)								
16	SO ₄	mg/l			1000 ^(A) , 1000 ^(B)								
17	HCO ₃	mg/l											
18	CO ₃	mg/l											
19	NO ₂	mg/l			1 ^(A) , 1 ^(B)								
20	NO ₃	mg/l			50 ^(A) , 100 ^(B)								
21	Na ⁺	mg/l											
22	K ⁺	mg/l											
23	Ca ²⁺	mg/l											
24	Mg ²⁺	mg/l											
25	NH ₄	mg/l											
26	Cd	µg/l		UAB „Vandens tyrimai“	12,86 ^(A)								
27	Cr	µg/l			10 ^(A) , 6 ^(B)								
28	Cu	µg/l			500 ^(A) , 100 ^(B)								
29	Ni	µg/l			100 ^(A) , 2000 ^(B)								
30	Pb	µg/l			40 ^(A) , 100 ^(B)								
31	V	µg/l			32 ^(A) , 75 ^(B)								
32	Zn	µg/l			200 ^(A) , 200 ^(B)								
33	Hg	µg/l			3000 ^(A) , 1000 ^(B)								
34	Bendroji geležis(Fe)	mg/l		UAB „Geomina“, UAB „Vandens tyrimai“	1 ^(A) , 1 ^(B)								
35	Benzenas	µg/l			10 ^(A) , 50 ^(B)	3939							
36	Toluenas	µg/l			1000 ^(B)	19,7	675	<2,0	<2,0				
37	Etil-benzenas	µg/l			300 ^(B)	307	<2,0	7,53	<2,0				
38	p- ir m- ksilenai	µg/l			500 ^(B)	1903	<2,0	5,04	<2,0				
39	o- ksilenas	µg/l				318	<2,0	7,58	<2,0				
40	Aromatinių angliavandenių suma	µg/l					<2,0	2,64	<2,0				
41	C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l											
42	C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l			10 ^(C)	39,6	1,03	1,32	<0,11				
43	Naftos angliavandenių indeksasC ₁₀ -C ₄₀	mg/l			10 ^(C)	139	10,4	16,5	<0,14				
44	ChDS	mgO ₂ /l			10 ^(C)					57,7	<0,10	2,19	0,3
						121	63,1	88,4	<4,64				

3 lentelės tęsinys. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys¹. **Rezervuarų parkas**

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas									
						gręžinio Nr. ⁴	27898	27899	27900	27901	27902	27903	27906	39118	39124
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	Vandens lygis	m abs. a.	Elektrinė matuoklė	UAB „DGE Baltic Soil and Environment“	6	64,64	65,17	63,51	63,33	63,96	64,03	65,25	64,39	65,28	
2	Laisvo naftos produkto sankaupos storis	m	Elektrinė matuoklė			-	-	-	-	-	0	-	-	-	
3	Temperatūra	°C	HI 98121 instrukcija			9,7	7,8	9,8	10,7	10,7	10,3	8,4	7,7	8,5	
4	pH		HI 98121 instrukcija			-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	Savitasis elektros laidumas	µS/cm	HI 9033 instrukcija			-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	Ištiręs deguonis	mgO ₂ /l	HI 9147 instrukcija			-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	pH			UAB „Geomina“, UAB „Vandens tyrimai“		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	Savitasis elektros laidumas	µS/cm				-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	Benzenas	µg/l			10 ^{A)} , 50 ^{B)}	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	5,51	27346	5,16	3,56	<2,0	
10	Toluenas	µg/l			1000 ^{B)}	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	4,23	38695	4,99	2,69	<2,0	
11	Etil-benzenas	µg/l			300 ^{B)}	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	1676	<2,0	<2,0	<2,0	
12	p- ir m- ksilenai	µg/l			500 ^{B)}	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	2,42	6955	<2,0	<2,0	<2,0	
13	o- ksilenas	µg/l				<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	3128	<2,0	<2,0	<2,0	
14	Aromatinių angliavandenių suma	µg/l				-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l			10 ^{C)}	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	0,13	138	0,11	<0,11	<0,11	
16	C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l			10 ^{C)}	<0,14	0,41	<0,14	<0,14	0,36	6,71	0,27	<0,14	<0,14	
17	ChDS	mgO ₂ /l				44,2	43,1	66,2	24,4	147,0	207	69,2	25,9	45,7	

3 lentelės tęsinys. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys¹. **Rezervuarų parkas**

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas									
						gręžinio Nr. ⁴	27898	27899	27900	27901	27902	27903	27906	39118	39124
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	Vandens lygis	m abs. a.	Elektrinė matuoklė	UAB „DGE Baltic Soil and Environment“	6	65,32	65,71	63,56	63,3	63,96	64,0	66,14	66,25	65,79	
2	Laisvo naftos produkto sankaupos storis	m	Elektrinė matuoklė			0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	Temperatūra	°C	HI 98121 instrukcija			11,2	10,6	11,2	11,1	11,1	11,9	9,7	7,7	9,9	
4	pH		HI 98121 instrukcija			7,39	7,78	7,42	7,53	7,27	7,14	7,56	7,84	7,76	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	Savitasis elektros laidumas	µS/cm	instrukcija HI 9033 instrukcija			-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Išširpęs deguonis	mgO ₂ /l	HI 9147 instrukcija			-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Išširpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l		UAB „Geomina“	659		434	632	523	772	726	539	424	491
8	Permanganato indeksas	mgO ₂ /l			3,44		4,63	0,81	<0,6	4,0	9,88	14,8	5,69	4,0
9	Bendras kietumas	mg-ekv/l			8,04		5,43	8,44	7,04	9,55	9,85	7,34	5,43	6,23
10	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l			7,33		5,17	7,27	6,22	9,33	8,38	5,98	4,85	5,76
11	Nekarbonatinis kietumas	mg-ekv/l			-		-	-	-	-	-	-	-	-
12	CO ₂ pusiausvyrinis	mg/l			-		-	-	-	-	-	-	-	-
13	Cl ⁻	mg/l			500 ^{A)} , 500 ^{B)}	5,15	6,88	7,32	3,3	13	23,3	1,06	1,78	2,97
14	SO ₄	mg/l			1000 ^{A)} , 1000 ^{B)}	36,7	1,22	24,2	6,91	1,26	0,37	22,1	11	10,4
15	HCO ₃	mg/l				447	315	444	380	569	511	365	296	351
16	CO ₃	mg/l				<6,7	<6,7	<6,7	<6,7	<6,7	<6,7	<6,7	<6,7	<6,7
17	NO ₂	mg/l				0,67	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09
18	NO ₃	mg/l				1,66	<0,14	0,36	2,49	<0,14	<0,14	0,63	<0,14	0,32
19	Na ⁺	mg/l				19,90	20,00	4,11	1,77	9,19	8,98	3,15	4,62	4,74
20	K ⁺	mg/l				2,51	5,29	1,55	1,98	1,66	3,36	11,30	5,53	6,30
21	Ca ²⁺	mg/l				121,0	53,4	121,0	105,0	153,0	149,0	117,0	94,7	101,00
22	Mg ²⁺	mg/l				24,4	31,8	29,3	22	23,2	29,3	18,3	8,55	14,7
23	NH ₄	mg/l				<0,009	0,56	<0,009	<0,009	1,25	0,83	0,012	<0,009	<0,009
24	Cd	µg/l		UAB „Vandens tyrimai“	12,86 ^{A)} , 10 ^{A)} , 6 ^{B)}	<0,3	-	<0,3	-	<0,3	-	<0,3	-	<0,3
25	Cr	µg/l			500 ^{A)} , 100 ^{B)}	11	-	3,7	-	1,6	-	1,5	-	1,5
26	Cu	µg/l			100 ^{A)} , 2000 ^{B)}	10	-	3,9	-	<1	-	5,4	-	4,2
27	Ni	µg/l			40 ^{A)} , 100 ^{B)}	27	-	3,4	-	<2	-	4	-	3,5
28	Pb	µg/l			32 ^{A)} , 75 ^{B)}	12	-	2,3	-	2,2	-	<1	-	1,1
29	V	µg/l			200 ^{A)} , 200 ^{B)}	<20	-	<20	-	<20	-	<20	-	<20
30	Zn	µg/l			3000 ^{A)} , 1000 ^{B)}	<40	-	<40	-	<40	-	<40	-	<40
31	Hg	µg/l			1 ^{A)} , 1 ^{B)}	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1
32	Bendroji geležis(Fe _b)	mg/l		UAB „Geomina“, UAB „Vandens tyrimai“		-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	Benzenas	µg/l			10 ^{A)} , 50 ^{B)}	-	<1,0	-	-	-	-	-	-	-
34	Toluenas	µg/l			1000 ^{B)}	-	<1,0	-	-	-	-	-	-	-
35	Etil-benzenas	µg/l			300 ^{B)}	-	<1,0	-	-	-	-	-	-	-
36	p- ir m- ksilenai	µg/l				-	<1,0	-	-	-	-	-	-	-
37	o- ksilenas	µg/l			500 ^{B)}	-	<1,0	-	-	-	-	-	-	-

l	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
38	Aromatinių angliavandenių suma	µg/l				-	<1,0	-	-	-	-	-	-	-
39	C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l		10 ^{C)}		-	<0,01	-	-	-	-	-	-	-
40	C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l		10 ^{C)}		-	<0,05	-	-	-	-	-	-	-
41	Naftos angliavandenių indeksasC ₁₀ -C ₄₀	mg/l		10 ^{C)}		-	-	-	-	<0,10	0,45	<0,10	<0,10	<0,10

3 lentelės tęsinys. Poveikio požeminiams vandeniui monitoringo duomenys¹. Sugaudytos naftos rezervuarų parkas (SNRP) ir Šlamo ūkis

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas													
						gręžinio Nr. ⁴	27888	27890	27891	27892	27888	27890	27891	27892	27890	27891	27892	27891	27892
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15				
1	Vandens lygis	m abs. a.	Elektrinė matuoklė	UAB „DGE Baltic Soil and Environment“	6	68,37	66,21	66,11	66,11	63,83	68,33	66,36	65,84	63,77					
2	Temperatūra	°C	HI 98121 instrukcija			8,4	11,8	9,3	9,3	8,8	10,5	11,2	10,2	10,7					
3	pH		HI 98121 instrukcija			-	-	-	-	-	7,12	7,52	7,25	7,46					
4	Savitasis elektros laidumas	µS/cm	HI 9033 instrukcija			-	-	-	-	-	-	-	-	-					
5	Ištirpęs deguonis	mgO ₂ /l	HI 9147 instrukcija			-	-	-	-	-	-	-	-	-					
6	pH			UAB „Geomina“		-	-	-	-	-	6,91	7,67	7,06	7,44					
7	Savitasis elektros laidumas	µS/cm				-	-	-	-	-	1137	669	669	590					
8	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l				-	-	-	-	-	948	553	553	483					
9	Permanaganato indeksas	mgO ₂ /l				-	-	-	-	-	2,56	0,75	0,63	2,88					
10	Bendras kietumas	mg-ekv/l				-	-	-	-	-	10,9	7,64	7,44	6,23					
11	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l				-	-	-	-	-	8,95	6,36	6,26	5,39					
12	Nekarbonatinis kietumas	mg-ekv/l				-	-	-	-	-	-	-	-	-					
13	CO ₂ pūstaus vėrinis	mg/l				-	-	-	-	-	-	-	-	-					
14	Cl ⁻	mg/l				-	-	-	-	-	-	-	-	-					
15	SO ₄	mg/l				500 ^{A)} , 500 ^{B)}	-	-	-	-	50,6	21,1	17,7	24,6					
16	HCO ₃	mg/l				1000 ^{A)} , 1000 ^{B)}	-	-	-	-	96,7	0,47	10,7	1,57					
17	CO ₃	mg/l					-	-	-	-	546	388	382	329					
18	NO ₂	mg/l					-	-	-	-	<6,7	<6,7	<6,7	<6,7					
19	NO ₃	mg/l				1 ^{A)} , 1 ^{B)}	-	-	-	-	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09					
20	Na ⁺	mg/l				50 ^{A)} , 100 ^{B)}	-	-	-	-	3,47	0,28	0,19	<0,14					
21	K ⁺	mg/l					-	-	-	-	49,3	6,73	8,51	13,1					
22	Ca ²⁺	mg/l					-	-	-	-	0,85	3,6	0,79	8,27					
23	Mg ²⁺	mg/l					-	-	-	-	175	101	109	60,4					
							-	-	-	-	25,6	31,8	24,4	39,1					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
24	NH ₄	mg/l		UAB „Vandens tyrimai“	12,86 ^{A)}	-	-	-	-	<0,009	<0,009	0,083	6,96	
25	Cd	µg/l			10 ^{A)} , 6 ^{B)}	-	-	-	-	-	<0,3	-	<0,3	-
26	Cr	µg/l			500 ^{A)} , 100 ^{B)}	-	-	-	-	-	<1	-	1,9	-
27	Cu	µg/l			100 ^{A)} , 2000 ^{B)}	-	-	-	-	-	8,6	-	<1	-
28	Ni	µg/l			40 ^{A)} , 100 ^{B)}	-	-	-	-	-	8,3	-	3	-
29	Pb	µg/l			32 ^{A)} , 75 ^{B)}	-	-	-	-	-	<1	-	<1	-
30	V	µg/l			200 ^{A)} , 2000 ^{B)}	-	-	-	-	-	<20	-	<20	-
31	Zn	µg/l			3000 ^{A)} , 1000 ^{B)}	-	-	-	-	-	<40	-	<40	-
32	Hg	µg/l			1 ^{A)} , 1 ^{B)}	-	-	-	-	-	<0,1	-	<0,1	-
33	Bendroji geležis(Fe _s)	mg/l				-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	Benzenas	µg/l		UAB „Geomina“, UAB „Vandens tyrimai	10 ^{A)} , 50 ^{B)}	<2,0	-	<2,0	<2,0	-	-	-	-	
35	Toluenas	µg/l			1000 ^{B)}	<2,0	-	<2,0	<2,0	-	-	-	-	
36	Etil-benzenas	µg/l			300 ^{B)}	<2,0	-	<2,0	<2,0	-	-	-	-	
37	p- ir m- ksilenai	µg/l			500 ^{B)}	<2,0	-	<2,0	<2,0	-	-	-	-	
38	o- ksilenas	µg/l				<2,0	-	<2,0	<2,0	-	-	-	-	
39	Aromatinių angliavandenių suma	µg/l				-	-	-	-	-	-	-	-	
40	C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l			10 ^{C)}	<0,11	-	<0,11	<0,11	-	-	-	-	
41	C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l			10 ^{C)}	<0,14	-	<0,14	<0,14	-	-	-	-	
42	ChDS	mgO ₂ /l				31,5	30,6	32,1	37,4	-	-	-	-	

3 lentelės tęsinys. Poveikio požeminiams vandenims monitoringo duomenys¹. Naftingo grunto regeneravimo aikštelė (NGRA) ir 31 kvartalas

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimų vnt.	Matavimų metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatai											
						grežinio Nr. ⁴	data	2021-05-19	2021-11-09								
1	Vandens lygis	m abs.	El.matuoklė	5 UAB „DGE Baltic SoilandEnvironment“	6	7 62,74	8 62,06	9 60,10	10 60,61	11 60,51	12 60,19	13 64,17	14 62,38	15 60,97	16 61,57	17 61,32	18 61,3
2	Laisvo naftos produkto sankaupos storis	m	Elektroninė matuoklė			0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
3	Temperatūra	°C	HI 98121 instrukcija			8,8	9,2	-	-	8,4	7,9	9,5	10,9	-	-	10,1	10,0
4	pH		HI 98121 instrukcija			-	-	-	-	-	-	7,37	7,55	-	-	7,43	7,54
5	Savitasis elektros laidumas	µS/cm	HI 9033 instrukcija			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
6	pH			UAB „Geomina“								7,22	7,05	7,46	7,59	7,27	7,30
7	Savitasis elektros laidumas	µS/cm										1284	1069	960	888	661	665
8	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l										1099	917	811	638	582	581
9	Permanganato indeksas	mgO ₂ /l										22,5	7,3	10,4	14,4	3,94	1,25
10	Bendras kietumas	mg-ekv/l										15,10	12,30	11,40	7,24	8,44	8,54
11	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l										5,86	7,56	5,35	5,33	6,71	6,61
12	Nekarbonatinis kietumas	mg-ekv/l															
13	CO ₂ pusiausvyrinis	mg/l															
14	Cl ⁻	mg/l			500 ^{A)} , 500 ^{B)}							16,1	4,3	3,3	99,0	8,63	3,3
15	SO ₄	mg/l			1000 ^{A)} , 1000 ^{B)}							420,0	170,0	260,0	24,0	5,89	18,6
16	HCO ₃	mg/l										357	461	327	325	409	403
17	CO ₃	mg/l										<6,7	<6,7	<6,7	<6,7	<6,7	<6,7
18	NO ₂	mg/l			1 ^{A)} , 1 ^{B)}							<0,09	3,03	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09
19	NO ₃	mg/l			50 ^{A)} , 100 ^{B)}							0,44	46,60	0,36	<0,14	<0,14	<0,14
20	Na ⁺	mg/l										12,50	11,20	7,12	46,70	7,30	5,17
21	K ⁺	mg/l										3,02	2,28	2,21	1,24	1,78	1,29
22	Ca ²⁺	mg/l										270	181	185	137	115,0	113,0
23	Mg ²⁺	mg/l										19,50	39,70	25,60	4,88	33,0	35,4
24	NH ₄	mg/l										0,016	0,110	0,014	0,012	1,3	1,25
25	Cd	µg/l			12,86 ^{A)} , 10 ^{A)} , 6 ^{B)}			<0,3			<0,3	<0,3	-	-	<0,3	<0,3	-
26	Cr	µg/l			500 ^{A)} , 100 ^{B)}			120			2,8	<1	-	-	2,30	2,7	-
27	Cu	µg/l			100 ^{A)} , 2000 ^{B)}			54			<1	9,70	-	-	8,60	1,5	-
28	Ni	µg/l			40 ^{A)} , 100 ^{B)}			62			2,5	7,60	-	-	4,90	3,3	-
29	Pb	µg/l			32 ^{A)} , 75 ^{B)}			7,8			<1	<1	-	-	<1	<1	-
30	V	µg/l			200 ^{A)} , 200 ^{B)}			140			<20	<20	-	-	<20	<20	-
31	Zn	µg/l			3000 ^{A)}			79			<40	<40	-	-	<40	<40	-

UAB „Vandens tyrimai“

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
32	Hg	µg/l		UAB „Geomina“, UAB „Vandens tyrimai	1000 ^{B)}													
33	Bendroji geležis(Fe)	mg/l			1 ^{A)} , 1 ^{B)}	-	-	<0,1	-	-	-	<0,1	<0,1	-	-	<0,1	<0,1	-
34	Benzenas	µg/l			10 ^{A)} , 50 ^{B)}	<2,0	<2,0	<2,0	-	4,45	<2,0	-	-	-	-	-	-	<1,0
35	Toluenas	µg/l			1000 ^{B)}	<2,0	<2,0	<2,0	-	<2,0	<2,0	-	-	-	-	-	-	<1,0
36	Etil-benzenas	µg/l			300 ^{B)}	<2,0	<2,0	<2,0	-	<2,0	<2,0	-	-	-	-	-	-	<1,0
37	p- ir m-ksilenai	µg/l			500 ^{B)}	<2,0	<2,0	<2,0	-	<2,0	<2,0	-	-	-	-	-	-	<1,0
38	o-ksilenas	µg/l				<2,0	<2,0	<2,0	-	<2,0	<2,0	-	-	-	-	-	-	<1,0
39	C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l			10 ^{C)}	<0,11	<0,11	<0,11	-	<0,11	<0,11	-	-	-	-	-	-	<0,0 1
40	C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l			10 ^{C)}	2,53	0,94	0,94	-	1,31	<0,14	-	-	-	-	-	-	<0,0 5
41	ChDS	mgO ₂ /l				102,0	32,6	32,6	-	37,9	23,6	-	-	-	57,6	-	-	37,9
41	Naftos angliavandenių indeksasC ₁₀ -C ₄₀	mg/l		10 ^{C)}	-	-	-	9,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

3 lentelės tęsinys. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys¹. LK - GU Nr.1 įrenginys ir Naftos produktų krovos terminalas

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas											
						gręžinio Nr. ⁴	2021-05-19										
							27897	39790	39788	39789	27897	39790	39788	39789	39788	39790	39789
1	Vandens lygis	m abs. a.	Elektrinė matuoklė	UAB „DGE Baltic Soil and Environment“	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
2	Laisvo naftos produkto sankaupos storis	m	Elektrinė matuoklė			64,47	59,58	59,16	58,9	64,96	59,48	59,12	59,0				
3	Temperatūra	°C	HI 98121 instrukcija			8,9	10,4	9,4	10,4	11,1	9,4	9,0	9,5				
4	pH		HI 98121 instrukcija			-	-	-	-	7,35	7,70	7,81	7,75				
5	Savitasis elektros laidumas	µS/cm	HI 9033 instrukcija			-	-	-	-	-	-	-	-				
6	Ištiręs deguonis	mgO ₂ /l	HI 9147 instrukcija			-	-	-	-	-	-	-	-				
7	pH			UAB „Geomina“		-	-	-	-	7,31	7,69	7,58	7,43				
8	Savitasis elektros laidumas	µS/cm				-	-	-	-	1524	666	564	855				
9	Ištirusių mineralinių medžiagų suma	mg/l				-	-	-	-	1080	554	460	771				
10	Permanenato indeksas	mgO ₂ /l				-	-	-	-	1,44	1,69	2,56	0,63				

l	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
11	Bendras kietumas	mg-ekv/l											
12	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l								10,6	7,64	5,23	10,80
13	Nekarbonatinis kietumas	mg-ekv/l								8,83	5,72	4,53	8,91
14	CO ₂ pusiausvyrinis	mg/l											
15	Cl ⁻	mg/l			500 ^A , 500 ^B								
16	SO ₄	mg/l			1000 ^A , 1000 ^B					202	27,9	16,2	3,37
17	HCO ₃	mg/l								25,2	16,6	36,8	35,2
18	CO ₃	mg/l								539	349	276	543
19	NO ₂	mg/l			1 ^A , 1 ^B					<0,09	<6,7	<6,7	<6,7
20	NO ₃	mg/l			50 ^A , 100 ^B					<0,09	<0,09	<0,09	<0,09
21	Na ⁺	mg/l								1,52	1,78	2,1	<0,14
22	K ⁺	mg/l								120	15,5	36,1	6,43
23	Ca ²⁺	mg/l								2,54	2,94	3,11	1,3
24	Mg ²⁺	mg/l								157	119	66,5	129,0
25	NH ₄	mg/l								33	20,8	23,2	52,5
26	Cd	µg/l		UAB „Vandens tyrimai“	12,86 ^A					<0,009	<0,009	0,015	<0,009
27	Cr	µg/l			10 ^A , 6 ^B					<0,3	<0,3		
28	Cu	µg/l			500 ^A , 100 ^B					<1	6,8		
29	Ni	µg/l			100 ^A , 2000 ^B					<1	9		
30	Pb	µg/l			40 ^A , 100 ^B					3	8		
31	V	µg/l			32 ^A , 75 ^B					<1	9,4		
32	Zn	µg/l			200 ^A , 200 ^B					<20	<20		
33	Hg	µg/l			3000 ^A , 1000 ^B					<40	<40		
34	Bendroji geležis(Fe)	mg/l		UAB „Geomina“, UAB „Vandens tyrimai“	1 ^A , 1 ^B					<0,1	<0,1		
35	Benzenas	µg/l			10 ^A , 50 ^B					<2,0	<2,0	<1,0	
36	Toluenas	µg/l			1000 ^B					<2,0	<2,0	<1,0	
37	Etil-benzenas	µg/l			300 ^B					<2,0	<2,0	<1,0	
38	p- ir m- ksilenai	µg/l			500 ^B					<2,0	<2,0	<1,0	
39	o- ksilenas	µg/l								<2,0	<2,0	<1,0	
40	Aromatinių angliavandenių suma	µg/l										<1,0	
41	C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l			10 ^C					<0,11	<0,11	<0,01	
42	C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l			10 ^C					<0,14	<0,14	<0,05	
43	Naftos angliavandenių indeksasC ₁₀ -C ₄₀	mg/l			10 ^C						<0,10		<0,10
44	ChDS	mgO ₂ /l				25,8	<4,64		<4,64			10,7	

3 lentelės tęsinys. Poveikio požeminiams vandeniniui monitoringo duomenys¹. Sieros gamybos įrenginys (SGI) ir Iarpiinių naftos produktų parkas (TNPP)

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas			
						grežinio Nr. ⁴	27895	27896	27895
1	Vandens lygis	m abs. a.	Elektrinė	UAB „DGE Baltic	6	2021-05-19	8	9	10
						7	63,5	63,78	65,94

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Temperatūra	°C	matuoklė HI 98121 instrukcija	Soil and Environment“		9,4	8,9	11,4	11,0
3	pH		HI 98121 instrukcija			-	-	7,91	7,49
4	Savitasis elektros laidumas	µS/cm	HI 9033 instrukcija			-	-	-	-
5	Ištirpęs deguonis	mgO ₂ /l	HI 9147 instrukcija			-	-	-	-
6	pH			UAB „Geomina“		-	-	-	-
7	Savitasis elektros laidumas	µS/cm				-	-	7,77	7,45
8	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l				-	-	684	660
9	Permanganato indeksas	mgO ₂ /l				-	-	533	590
10	Bendras kietumas	mg-ekv/l				-	-	5,25	1,38
11	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l				-	-	7,44	8,64
12	Nekarbonatinis kietumas	mg-ekv/l				-	-	2,36	6,75
13	CO ₂ pusiausvyrinis	mg/l				-	-	-	-
14	Cl ⁻	mg/l			500 ^{A)} , 500 ^{B)}	-	-	-	-
15	SO ₄	mg/l			1000 ^{A)} , 1000 ^{B)}	-	-	6,34	3,18
16	HCO ₃	mg/l				-	-	230	15,4
17	CO ₃	mg/l				-	-	144	412
18	NO ₂	mg/l			1 ^{A)} , 1 ^{B)}	-	-	<6,7	<6,7
19	NO ₃	mg/l			50 ^{A)} , 100 ^{B)}	-	-	<0,09	<0,09
20	Na ⁺	mg/l				-	-	2,13	0,34
21	K ⁺	mg/l				-	-	9,15	6,4
22	Ca ²⁺	mg/l				-	-	4,42	1,15
23	Mg ²⁺	mg/l				-	-	119	117
24	NH ₄	mg/l				-	-	18,3	34,2
25	Cd	µg/l		UAB „Vandens tyrimai“	12,86 ^{A)}	-	-	<0,009	<0,009
26	Cr	µg/l			10 ^{A)} , 6 ^{B)}	-	-	<0,3	<0,3
27	Cu	µg/l			500 ^{A)} , 100 ^{B)}	-	-	6,3	<1
28	Ni	µg/l			100 ^{A)} , 2000 ^{B)}	-	-	6,9	<1
29	Pb	µg/l			40 ^{A)} , 100 ^{B)}	-	-	12	<2
30	V	µg/l			32 ^{A)} , 75 ^{B)}	-	-	1,4	<1
31	Zn	µg/l			200 ^{A)} , 200 ^{B)}	-	-	<20	<20
32	Hg	µg/l			3000 ^{A)} , 1000 ^{B)}	-	-	<40	<40
33	Bendroji geležis(Fe)	mg/l		UAB „Geomina“, UAB „Vandens tyrimai“	1 ^{A)} , 1 ^{B)}	-	-	<0,1	<0,1
34	Benzenas	µg/l			10 ^{A)} , 50 ^{B)}	<2,0	<2,0	-	-
35	Toluenas	µg/l			1000 ^{B)}	<2,0	<2,0	-	-
36	Etil-benzenas	µg/l			300 ^{B)}	<2,0	<2,0	-	-
37	p-ir m-ksilenai	µg/l			500 ^{B)}	<2,0	<2,0	-	-
38	o-ksilenas	µg/l				<2,0	<2,0	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
39	Aromatinių anghavandenilių suma	µg/l							
40	C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l			10 ^{C)}	<0,11	<0,11		
41	C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l			10 ^{C)}	<0,14	<0,14		
42	ChDS	mgO ₂ /l				47,6	59,6		

3 lentelės tęsinys. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys¹. Uždarytas sąvartynas

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatai									
						grežinio Nr. ⁴	27910	27911	48146	48147	27910	27911	27910	27911	48146
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
1	Vandens lygis	m abs. a.	Elektrinė matuoklė	UAB „DGE Baltic Soil and Environment“	6	68,32	69,46	69,36	68,04	68,84	68,82	68,83	68,77		
2	Temperatūra	°C	HI 98121 instrukcija			6,7	6,7	7,1	6,4	8,9	8,7	9,8	7,9		
3	pH		HI 98121 instrukcija			-	-	-	-	7,10	6,71	7,57	7,61		
4	Savitasis elektros laidumas	µS/cm	HI 9033 instrukcija			-	-	-	-	-	-	-	-		
5	Ištirpęs deguonis	mgO ₂ /l	HI 9147 instrukcija			-	-	-	-	-	-	-	-		
6	pH			UAB „Geomina“		-	-	-	-	7,01	6,63	7,26	7,20		
7	Savitasis elektros laidumas	µS/cm				-	-	-	-	1055	1477	744	426		
8	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l				-	-	-	-	951	1308	669	377		
9	Permanganato indeksas	mgO ₂ /l				-	-	-	-	2,06	3,94	<0,60	1,38		
10	Bendras kietumas	mg-ekv/l				-	-	-	-	12,30	18,40	9,35	6,03		
11	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l				-	-	-	-	9,49	8,02	7,78	3,86		
12	Nekarbonatinis kietumas	mg-ekv/l				-	-	-	-	-	-	-	-		
13	CO ₂ pusiausvyrinis	mg/l				-	-	-	-	-	-	-	-		
14	Cl ⁻	mg/l			500 ^{A)} , 500 ^{B)}	-	-	-	-	6,71	6,16	2,31	2,96		
15	SO ₄	mg/l			1000 ^{A)} , 1000 ^{B)}	-	-	-	-	120	464	20,5	16,2		
16	HCO ₃	mg/l				-	-	-	-	579	489	474	235		
17	CO ₃	mg/l				-	-	-	-	<6,7	<6,7	<6,7	<6,7		
18	NO ₂	mg/l			1 ^{A)} , 1 ^{B)}	-	-	-	-	<0,09	0,22	<0,09	<0,09		
19	NO ₃	mg/l			50 ^{A)} , 100 ^{B)}	-	-	-	-	2,28	0,75	0,98	9,42		
20	Na ⁺	mg/l				-	-	-	-	20,6	16,3	6,67	3,22		
21	K ⁺	mg/l				-	-	-	-	5,7	4,0	0,7	2,1		
22	Ca ²⁺	mg/l				-	-	-	-	171,0	262,0	127,0	88,6		
23	Mg ²⁺	mg/l				-	-	-	-	45,2	64,7	36,6	19,5		
24	NH ₄	mg/l				-	-	-	-	<0,09	0,71	<0,009	<0,009		
25	Cd	µg/l		UAB „Vandens tyrimai“	12,86 ^{A)}	<0,3	-	<0,3	-	-	<0,3	-	-		
26	Cr	µg/l			10 ^{A)} , 6 ^{B)}	<1	-	<1	-	-	5,1	-	-		

l	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
27	Cu	µg/l			100 ^{A)} , 2000 ^{B)}	1,5	-	<1	-	-	12	-	-
28	Ni	µg/l			40 ^{A)} , 100 ^{B)}	27	-	27	-	-	4,9	-	-
29	Pb	µg/l			32 ^{A)} , 75 ^{B)}	<1	-	<1	-	-	<1	-	-
30	V	µg/l			200 ^{A)} , 200 ^{B)}	<20	-	<20	-	-	<20	-	-
31	Zn	µg/l			3000 ^{A)} , 1000 ^{B)}	<40	-	<40	-	-	<40	-	-
32	Hg	µg/l			1 ^{A)} , 1 ^{B)}	<0,1	-	<0,1	-	-	<0,1	-	-
33	Bendroji geležis(Fe)	mg/l		UAB „Geomina“, UAB „Vandens tyrimai“	10 ^{A)} , 50 ^{B)}	-	-	-	-	-	-	-	-
34	Benzenas	µg/l			1000 ^{B)}	-	<2,0	-	<2,0	<1,0	-	<1,0	-
35	Toluenas	µg/l			300 ^{B)}	-	<2,0	-	<2,0	<1,0	-	<1,0	-
36	Etil-benzenas	µg/l				-	<2,0	-	<2,0	<1,0	-	<1,0	-
37	p- ir m- ksilenai	µg/l				-	<2,0	-	<2,0	<1,0	-	<1,0	-
38	o- ksilenas	µg/l			500 ^{B)}	-	<2,0	-	<2,0	<1,0	-	<1,0	-
39	Aromatinių angliavandenių suma	µg/l				-	-	-	-	<1,0	-	<1,0	-
40	C6-C10 suma	mg/l			10 ^{C)}	-	<0,11	-	<0,11	<0,01	-	<0,01	-
41	C10-C28 suma	mg/l			10 ^{C)}	-	<0,14	-	<0,14	<0,05	-	<0,05	-
42	ChDS	mgO ₂ /l				-	<4,64	-	7	9	-	<4,0 (3,9)	-

3 lentelės tęsinys. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys¹. Vandenvietė

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas							
						pradžinio Nr. ⁴ data	8595	20319	8595	20319	9325	9324	20296
						2021-05-20	2021-11-09						

l	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Vandens lygio ir debito matavimų duomenys			AB „ORLEN Lietuva“								
2	Vandens lygis	m abs. a.	Elektrinė matuoklė HI 98121 instrukcija	UAB „DGE Baltic Soil and Environment“		-	59,64	-	59,76			
3	Temperatūra	°C	HI 98121 instrukcija			9,5	-	8,3	-			
4	pH		HI 98121 instrukcija			-	-	-	-			
5	Savitasis elektros laidumas	µS/cm	HI 9033 instrukcija			-	-	-	-			
6	Ištirpęs deguonis	mgO ₂ /l	HI 9147 instrukcija			-	-	-	-			
7	pH			UAB „Geomina“		-	-	-	-			
8	Savitasis elektros laidumas	µS/cm				-	-	7,72	-			
9	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l				-	-	422	-			
10	Permanaganato indeksas	mgO ₂ /l				-	-	359,0	-			
						-	-	<0,60	-			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11	Bendras kietumas	mg-ekv/l										
12	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l						5,63				
13	Nekarbonatinis kietumas	mg-ekv/l						3,74				
14	CO ₂ pusiausvyrinis	mg/l										
15	Cl ⁻	mg/l			250 ^{D)}			5,25				
16	SO ₄	mg/l			250 ^{D)}			21,80				
17	HCO ₃	mg/l						228				
18	CO ₃	mg/l						<6,7				
19	NO ₂	mg/l			0,5 ^{D)}			0,11				
20	NO ₃	mg/l			50 ^{D)}			<0,14				
21	Na ⁺	mg/l			200 ^{D)}			5,89				
22	K ⁺	mg/l						8,73				
23	Ca ²⁺	mg/l						52,40				
24	Mg ²⁺	mg/l						36,6				
25	NH ₄	mg/l						0,091				
26	Mn	µg/l			0,5 ^{D)}			-				
27	Cd	µg/l		UAB „Vandens tyrimai“	50 ^{D)}		<0,3	-				
28	Cr	µg/l			50 ^{D)}		<1	-				
29	Cu	µg/l			2000 ^{D)}		<1	-				
30	Ni	µg/l			20 ^{D)}		<2	-				
31	Pb	µg/l			10 ^{D)}		<1	-				
32	V	µg/l					<20	-				
33	Zn	µg/l					<40	-				
34	Hg	µg/l					<0,1	-				
35	Bendroji geležis(Fe)	mg/l		UAB „Geomina“	1 ^{D)}			-				
36	F	mg/l			0,2 ^{D)}		0,52	-				
37	B	mg/l			1,5 ^{D)}		0,12	-				
38	Benzenas	µg/l		UAB „Vandens tyrimai“	1 ^{D)}		<2,0	-				
39	Toluenas	µg/l		UAB „Geomina“	1 ^{D)}		<2,0	-				
40	Etil-benzenas	µg/l		UAB „Vandens tyrimai“			<2,0	-				
41	p- ir m- ksilenai	µg/l					<2,0	-				
42	o- ksilenas	µg/l					<2,0	-				
43	Aromatinių angliavandenių suma	µg/l					<2,0	-				
44	C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l					<0,11	-				
45	C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l					<0,14	-				
46	ChDS	mgO ₂ /l					<4,64	-				

3 lentelės tęsinys. Poveikio požeminiams vandeniui monitoringo duomenys¹. Šiluminė elektrinė

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas																			
						gręžinio Nr. ⁴	32295	32294	32293	32291	32292	32299	32305	32297											
						2021-05-20																			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Vandens lygis	m abs. a.	Elektrinė matuoklė	UAB „DGE Baltic Soil and Environment“		64,42	63,98	64,34	62,67	63,07	64,61	62,44	62,11	64,03
2	Laisvo naftos produkto sandaupos storis	m	Elektrinė matuoklė	UAB „DGE Baltic Soil and Environment“		0	0	0	-	-	-	-	-	-
3	Temperatūra	°C	HI 98121 instrukcija	UAB „DGE Baltic Soil and Environment“		9,7	9,9	9,4	9,4	9,9	8,7	10,0	9,5	10,2
4	pH		HI 98121 instrukcija	UAB „DGE Baltic Soil and Environment“		-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Savitasis elektros laidumas	µS/cm	HI 9033 instrukcija	UAB „DGE Baltic Soil and Environment“		-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Išdirpęs deguonis	mgO ₂ /l	HI 9147 instrukcija	UAB „DGE Baltic Soil and Environment“		-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	pH			UAB „Geomina“		-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Savitasis elektros laidumas	µS/cm		UAB „Geomina“		-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Išdirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l		UAB „Geomina“		-	514	248	290	-	-	-	-	-
10	Permanaganato indeksas	mgO ₂ /l		UAB „Geomina“		-	0,96	1,28	<0,60	-	-	-	-	-
11	Bendras kietumas	mg-ekv/l		UAB „Geomina“		-	6,53	3,42	4,02	-	-	-	-	-
12	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l		UAB „Geomina“		-	6,33	2,93	1,71	-	-	-	-	-
13	Nekarbonatinis kietumas	mg-ekv/l		UAB „Geomina“		-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	CO ₂ pusiausvyrinis	mg/l		UAB „Geomina“		-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	Cl ⁻	mg/l		UAB „Geomina“	500 ^{A)} , 500 ^{B)}	-	6,93	3,61	92,3	-	-	-	-	-
16	SO ₄	mg/l		UAB „Geomina“	1000 ^{A)} , 1000 ^{B)}	-	<0,40	0,26	<0,40	-	-	-	-	-
17	HCO ₃	mg/l		UAB „Geomina“		-	389	179	104	-	-	-	-	-
18	CO ₃	mg/l		UAB „Geomina“		-	<6,7	<6,7	<6,7	-	-	-	-	-
19	NO ₂	mg/l		UAB „Geomina“	1 ^{A)} , 1 ^{B)}	-	<0,14	<0,14	<0,14	-	-	-	-	-
20	NO ₃	mg/l		UAB „Geomina“	50 ^{A)} , 100 ^{B)}	-	<0,14	<0,14	<0,14	-	-	-	-	-
21	Na ⁺	mg/l		UAB „Geomina“		-	8,28	4,04	29,2	-	-	-	-	-
22	K ⁺	mg/l		UAB „Geomina“		-	2,31	2,67	1,46	-	-	-	-	-
23	Ca ²⁺	mg/l		UAB „Geomina“		-	72,5	40,3	34,2	-	-	-	-	-
24	Mg ²⁺	mg/l		UAB „Geomina“		-	35,4	17,1	28,1	-	-	-	-	-
25	NH ₄	mg/l		UAB „Geomina“	12,86 ^{A)}	-	0,016	0,77	0,43	-	-	-	-	-
26	Cd	µg/l		UAB „Vandens tyrimai“	10 ^{A)} , 6 ^{B)}	-	-	<0,3	-	<0,3	-	-	-	-
27	Cr	µg/l		UAB „Vandens tyrimai“	500 ^{A)} , 100 ^{B)}	-	-	9,3	-	3,5	-	-	-	-
28	Cu	µg/l		UAB „Vandens tyrimai“	100 ^{A)} , 2000 ^{B)}	-	-	8,8	-	<1	-	-	-	-
29	Ni	µg/l		UAB „Vandens tyrimai“	40 ^{A)} , 100 ^{B)}	-	-	54	-	3,1	-	-	-	-
30	Pb	µg/l		UAB „Vandens tyrimai“	32 ^{A)} , 75 ^{B)}	-	-	2,4	-	<1	-	-	-	-
31	V	µg/l		UAB „Vandens tyrimai“	200 ^{A)} , 200 ^{B)}	-	-	<20	-	<20	-	-	-	-
32	Zn	µg/l		UAB „Vandens tyrimai“	3000 ^{A)} , 1000 ^{B)}	-	-	230	-	<40	-	-	-	-
33	Hg	µg/l		UAB „Vandens tyrimai“	1 ^{A)} , 1 ^{B)}	-	-	<0,1	-	<0,1	-	-	-	-
34	Bendroji geležis (Fe _b)	mg/l		UAB „Geomina“, UAB „Vandens tyrimai“	10 ^{A)} , 50 ^{B)}	<2,0	-	-	<2,0	<2,0	<2,0	-	-	-
35	Benzenas	µg/l		UAB „Geomina“, UAB „Vandens tyrimai“	1000 ^{B)}	<2,0	-	-	<2,0	<2,0	<2,0	-	-	-
36	Toluenas	µg/l		UAB „Geomina“, UAB „Vandens tyrimai“	1000 ^{B)}	<2,0	-	-	<2,0	<2,0	<2,0	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
37	Etil-benzenas	µg/l			300 ^{B)}	<2,0	-	-	<2,0	<2,0	<2,0	-	-	-
38	p- ir m- ksilenai	µg/l			500 ^{B)}	<2,0	-	-	<2,0	<2,0	<2,0	-	-	-
39	o- ksilenas	µg/l				<2,0	-	-	<2,0	<2,0	<2,0	-	-	-
40	Aromatinių angliavandenių suma	µg/l				-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l			5 ^{C)}	<0,11	-	-	<0,11	<0,11	<0,11	-	-	-
42	C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l			5 ^{C)}	<0,14	-	-	<0,14	<0,14	<0,14	-	-	-
43	ChDS	mgO ₂ /l				<4,64	-	-	-	<4,64	14,8	-	-	-

3 lentelės tęsinys. Poveikio požeminiams vandeniams monitoringo duomenys¹. Šiluminė elektrinė

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas									
						gręžinio Nr. ⁴	32289	32308	32309	32310	32295	32294	32293	32291	32292
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	Vandens lygis	m abs. a.	Elektrinė matuoklė	UAB „DGE Baltic Soil and Environment“	6	64,02	60,69	61,62	61,65	64,95	64,42	65,11	62,93	63,32	
2	Laisvo naftos produkto sankaupos storis	m	Elektrinė matuoklė			-	-	-	-	0	0	0	-	-	
3	Temperatūra	°C	HI 98121 instrukcija			-	-	-	-	10,0	10,5	9,4	12,0	12,8	
4	pH		HI 98121 instrukcija			-	-	-	-	7,61	7,75	7,65	7,91	7,74	
5	Savitasis elektros laidumas	µS/cm	HI 9033 instrukcija			-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	Ištirpęs deguonis	mgO ₂ /l	HI 9147 instrukcija			-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	pH			UAB „Geomina“		-	-	-	-	7,69	-	-	7,65	7,75	
8	Savitasis elektros laidumas	µS/cm				-	-	-	-	592	-	-	436	371	
9	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l				-	1046	-	583	520	-	-	279	304	
10	Permanganato indeksas	mgO ₂ /l				-	1,66	-	0,9	<0,60	-	-	<0,6	0,75	
11	Bendras kietumas	mg-ekv/l				-	12,2	-	6,83	7,74	-	-	4,02	5,03	
12	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l				-	12,2	-	6,83	6,3	-	-	1,84	3,13	
13	Nekarbonatinis kietumas	mg-ekv/l				-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14	CO ₂ pusiausvyrinis	mg/l				-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	Cl ⁻	mg/l			500 ^{A), 500^{B)}}	-	11,5	-	6,83	3,52	-	-	74,6	22,4	
16	SO ₄	mg/l			1000 ^{A), 1000^{B)}}	-	2,74	-	1,71	0,75	-	-	<0,22	<0,22	
17	HCO ₃	mg/l				-	801	-	447	384	-	-	122	191	
18	CO ₃	mg/l				-	<6,7	-	<6,7	<6,7	-	-	<6,7	<6,7	
19	NO ₂	mg/l			1 ^{A), 1^{B)}}	-	<0,14	-	<0,14	<0,09	-	-	<0,09	<0,09	
20	NO ₃	mg/l			50 ^{A), 100^{B)}}	-	<0,14	-	<0,14	<0,14	-	-	0,45	<0,14	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
21	Na ⁺	mg/l		UAB „Vandens tyrimai“		-	15,7	-	8,99	5,84	-	-	27,2	9,99
22	K ⁺	mg/l					-	1,3	-	1,78	2,21	-	-	1,57
23	Ca ²⁺	mg/l				-	169	-	84,6	76,5	-	-	36,3	44,3
24	Mg ²⁺	mg/l				-	45,2	-	31,8	47,6	-	-	26,9	34,2
25	NH ₄	mg/l			12,86 ^{A)}	-	0,046	-	0,013	<0,009	-	-	<0,009	0,014
26	Cd	µg/l			10 ^{A)} , 6 ^{B)}	-	-	<0,3	-	<0,3	-	-	-	-
27	Cr	µg/l			500 ^{A)} , 100 ^{B)}	-	-	30	-	1,6	-	-	-	-
28	Cu	µg/l			100 ^{A)} , 2000 ^{B)}	-	-	620	-	<1	-	-	-	-
29	Ni	µg/l			40 ^{A)} , 100 ^{B)}	-	-	87	-	2,7	-	-	-	-
30	Pb	µg/l			32 ^{A)} , 75 ^{B)}	-	-	1,9	-	<1	-	-	-	-
31	V	µg/l			200 ^{A)} , 200 ^{B)}	-	-	<20	-	<20	-	-	-	-
32	Zn	µg/l			3000 ^{A)} , 1000 ^{B)}	-	-	1400	-	<40	-	-	-	-
33	Hg	µg/l			1 ^{A)} , 1 ^{B)}	-	-	<0,1	-	<0,1	-	-	-	-
34	Bendroji geležis(Fe _o)	mg/l		UAB „Geomina“, UAB „Vandens tyrimai“		-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	Benzenas	µg/l			10 ^{A)} , 50 ^{B)}	-	<2,0	<2,0	-	-	<1,0	<2,0	-	-
36	Toluenas	µg/l			1000 ^{B)}	-	<2,0	<2,0	-	-	<1,0	<2,0	-	-
37	Etil-benzenas	µg/l			300 ^{B)}	-	<2,0	<2,0	-	-	<1,0	<2,0	-	-
38	p-ir m-ksilenai	µg/l			500 ^{B)}	-	<2,0	<2,0	-	-	<1,0	<2,0	-	-
39	o-ksilenas	µg/l				-	<2,0	<2,0	-	-	<1,0	<2,0	-	-
40	Aromatinių angliavandenių suma	µg/l				-	-	-	-	-	<1,0	-	-	-
41	C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l			5 ^{C)}	-	<0,11	<0,11	-	-	<0,01	<0,11	-	-
42	C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l			5 ^{C)}	-	<0,14	<0,14	-	-	<0,05	<0,14	-	-
43	ChDS	mgO ₂ /l				-	-	34	-	-	-	<4,64	-	-

3 lentelės tęsinys. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys¹. Šiluminė elektrinė

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas									
						gręžinio Nr. ⁴	32299	32296	32305	32297	32289	32308	32309	32310	data
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	Vandens lygis	m abs. a.	Elektrinė matuoklė	UAB „DGE Baltic Soil and Environment“		63,99	62,74	62,09	64,15	64,46	64,19	61,90	61,90		
2	Laisvo naftos produkto sankaupos storis	m	Elektrinė matuoklė			-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	Temperatūra	°C	HI 98121 instrukcija			10,6	8,1	9,4	9,6	9,1	9,8	8,6	13,9		
4	pH		HI 98121 instrukcija			7,75	8,89	8,41	7,81	7,90	7,23	7,49	7,73		
5	Savitasis elektros laidumas	µS/cm	HI 9033 instrukcija			-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	Ištirpęs deguonis	mgO ₂ /l	HI 9147 instrukcija			-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	pH			UAB „Geomina“		7,83	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	Savitasis elektros laidumas	µS/cm				601	-	-	-	-	-	1067	606	559	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
9	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l				492	-	-	-	-	976	524	491
10	Permanganato indeksas	mgO ₂ /l				<0,60	-	-	-	-	1,44	2,06	0,81
11	Bendras kietumas	mg-ekv/l				7,04	-	-	-	-	12,6	7,44	7,24
12	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l				5,6	-	-	-	-	11,9	6,02	5,84
13	Nekarbonatinis kietumas	mg-ekv/l				-	-	-	-	-	-	-	-
14	CO ₂ pusiausvyrinis	mg/l				-	-	-	-	-	-	-	-
15	Cl ⁻	mg/l			500 ^{A)} , 500 ^{B)}	21,8	-	-	-	-	8,53	10,1	5,31
16	SO ₄	mg/l			1000 ^{A)} , 1000 ^{B)}	0,74	-	-	-	-	4,7	<0,22	0,41
17	HCO ₃	mg/l				341	-	-	-	-	727	367	356
18	CO ₃	mg/l				<6,7	-	-	-	-	<6,7	<6,7	<6,7
19	NO ₂	mg/l			1 ^{A)} , 1 ^{B)}	<0,09	-	-	-	-	<0,09	<0,09	<0,09
20	NO ₃	mg/l			50 ^{A)} , 100 ^{B)}	<0,14	-	-	-	-	<0,14	<0,14	<0,14
21	Na ⁺	mg/l				14,60	-	-	-	-	15,4	9,12	8,24
22	K ⁺	mg/l				2,70	-	-	-	-	1,35	3,1	1,64
23	Ca ²⁺	mg/l				62,40	-	-	-	-	169	111,0	80,6
24	Mg ²⁺	mg/l				47,6	-	-	-	-	50,1	23,2	39,1
25	NH ₄	mg/l				1,14	-	-	-	-	0,01	0,91	0,018
26	Cd	µg/l			12,86 ^{A)}	-	-	-	-	-	<0,3	-	<0,3
27	Cr	µg/l			10 ^{A)} , 6 ^{B)}	-	-	-	-	-	2,3	-	1,4
28	Cu	µg/l			500 ^{A)} , 100 ^{B)}	-	-	-	-	-	<1	-	2,6
29	Ni	µg/l			100 ^{A)} , 200 ^{B)}	-	-	-	-	-	2,2	-	5,9
30	Pb	µg/l			40 ^{A)} , 100 ^{B)}	-	-	-	-	-	<1	-	<1
31	V	µg/l			32 ^{A)} , 75 ^{B)}	-	-	-	-	-	<20	-	<20
32	Zn	µg/l			200 ^{A)} , 200 ^{B)}	-	-	-	-	-	<40	-	<40
33	Hg	µg/l			3000 ^{A)} , 1000 ^{B)}	-	-	-	-	-	<0,1	-	<0,1
34	Bendroji geležis(Fe)	mg/l			1 ^{A)} , 1 ^{B)}	-	-	-	-	-	-	-	-
35	Benzenas	µg/l			10 ^{A)} , 50 ^{B)}	-	-	-	-	-	-	-	<1,0
36	Toluenas	µg/l			1000 ^{B)}	-	-	-	-	-	-	-	<1,0
37	Etil-benzenas	µg/l			300 ^{B)}	-	-	-	-	-	-	-	<1,0
38	p- ir m- ksilenai	µg/l			500 ^{B)}	-	-	-	-	-	-	-	<1,0
39	o- ksilenas	µg/l				-	-	-	-	-	-	-	<1,0
40	Aromatinių angliavandenių suma	µg/l				-	-	-	-	-	-	-	<1,0
41	C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l			5 ^{C)}	-	-	-	-	-	-	-	<0,01
42	C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l			5 ^{C)}	-	-	-	-	-	-	-	<0,05
43	ChDS	mgO ₂ /l				-	-	-	-	-	21,9	-	15,9

3 lentelės tęsinys. Poveikio požeminiams vandeniams monitoringo duomenys¹. Šiluminė elektrinė ir Šlamo surinkėjai

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatai							
						greižinio Nr. ^{4*}	IP	5P	3P	IP	5P	3P	
1	Temperatūra	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Temperatūra	°C	HI 98121 instrukcija	UAB „DGE		14,9	15,2	14,7	10	5,7	6,6	6,5	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	pH		HI 98121 instrukcija	Baltic Soil and Environment“				8,00	8,35	7,81	7,92
3	Savitasis elektros laidumas	µS/cm	HI 9033 instrukcija								
4	Ištirpus deguonis	mgO ₂ /l	HI 9147 instrukcija								
5	pH			UAB „Geomina“							
6	Savitasis elektros laidumas	µS/cm							7,84		7,98
7	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l							466		472
8	Permanganato indeksas	mgO ₂ /l						426	380		391
9	Bendras kietumas	mg-ekv/l						5,44	6,56		7,19
10	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l						5,43	5,43		5,63
11	Nekarbonatinis kietumas	mg-ekv/l						4,66	3,84		3,9
12	CO ₂ pusiausvyrinis	mg/l						0,77			
13	Cl ⁻	mg/l			300 ^{E)}			5,05			
14	SO ₄	mg/l			100 ^{E)}			10,7	9,39		9,03
15	HCO ₃	mg/l						17,6	18,4		19,7
16	CO ₃	mg/l						284	234		238
17	NO ₂	mg/l						<6,7	<6,7		<6,7
18	NO ₃	mg/l						<0,14	0,5		0,36
19	Na ⁺	mg/l			>44,3 ^{F)}			4,72	10,30		11,80
20	K ⁺	mg/l						7,15	6,17		5,57
21	Ca ²⁺	mg/l						2,31	3,2		2,78
22	Mg ²⁺	mg/l						84,6	80,6		89
23	NH ₄	mg/l						14,7	17,1		14,7
24	Cd	µg/l		UAB „Vandens tyrimai“	>1,9 ^{F)}			0,01	<0,009		<0,009
25	Cr	µg/l			1,5 ^{E)}	<0,3					<0,3
26	Cu	µg/l			10 ^{E)}	<1					<1
27	Ni	µg/l			10 ^{E)}	<1					<1
28	Pb	µg/l			34 ^{E)}	<2					<2
29	V	µg/l			14 ^{E)}	<1					<1
30	Zn	µg/l				<20					<20
31	Hg	µg/l			100 ^{E)}	<40					<40
32	Bendroji geležis (Fe)	mg/l			0,07 ^{E)}	<0,1					<0,1
33	Benzenas	µg/l		UAB „Geomina“, UAB „Vandens tyrimai“							
34	Toluenas	µg/l			50 ^{E)}	<2,0					
35	Etil-benzenas	µg/l				<2,0					
36	p- ir m- ksilenai	µg/l				<2,0					
37	o- ksilenas	µg/l				<2,0					
38	Aromatinių angliavandenių suma	µg/l									
39	C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l									
40	C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l			0,2 ^{E)}	<0,11					
41	BDS ₇	mg O ₂ /l			>7,0 ^{F)}	<0,14					

3 lentelės tęsinys. Po veikio požeminiame vandeniui monitoringo duomenys¹. Šlamo surinkėjai ir 003 kvartalas (Juodeikių nafta)

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas										
						gręžinio Nr. ⁴	2021-05-20					2021-11-10				
							7	8	9	32315	32313	32312	3115 1	3115 2	32312	32313
1	Vandens lygis	m abs. a.	Elektrinė matuoklė HI 98121 instrukcija	UAB „DGE Baltic Soil and Environment“	6	63,11	63,04	64,57	60,81	56,76	62,86	63,30	64,87	61,13	56,45	
2	Temperatūra	°C	HI 98121 instrukcija			7,8	7,3	6,7	-	-	10,3	8,2	8,6	9,5	7,2	
3	pH		HI 98121 instrukcija			-	-	-	-	-	7,75	8,66	7,35	7,49	7,68	
4	Savitasis elektros laidumas	µS/cm	HI 9033 instrukcija			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	Ištirpęs deguonis	mgO ₂ /l	HI 9147 instrukcija			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	pH			UAB „Geomina“		-	4,99	7,46	7,71	-	7,69	8,69	7,37	-	7,22	
7	Savitasis elektros laidumas	µS/cm				-	-	-	-	-	1318	1500	734	-	806	
8	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l				-	1497	698	623	-	1094	1077	635	-	697	
9	Permanganato indeksas	mgO ₂ /l				-	10,2	0,9	2,05	-	8,06	3,56	1,25	-	0,63	
10	Bendras kietumas	mg-ekv/l				-	8,04	9,05	8,24	-	9,15	4,22	8,84	-	9,45	
11	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l				-	0,8	8,29	7,63	-	6,99	4,22	7,37	-	7,84	
12	Nekarbonatinis kietumas	mg-ekv/l				-	-	0,76	0,61	-	-	-	-	-	-	
13	CO ₂ pusiausvyrinis	mg/l				-	794	30,3	15,8	-	-	-	-	-	-	
14	Cl ⁻	mg/l				-	95	3,37	12,4	-	22	25,5	2,25	-	8,25	
15	SO ₄	mg/l				-	906	20,8	17,1	-	332	456	19,8	-	33,5	
16	HCO ₃	mg/l				-	49	506	426	-	426	198	450	-	478	
17	CO ₃	mg/l				-	<6,7	<6,7	<6,7	-	<6,7	57	<6,7	-	<6,7	
18	NO ₂	mg/l				-	<0,14	<0,14	<0,14	-	<0,09	<0,09	<0,09	-	<0,09	
19	NO ₃	mg/l				-	<0,14	<0,14	2,24	-	0,35	<0,14	1,42	-	0,28	
20	Na ⁺	mg/l				-	310	2,25	14,7	-	147,00	282,00	2,28	-	8,13	
21	K ⁺	mg/l				-	1,51	1,26	1	-	3,87	1,27	1,17	-	1,97	
22	Ca ²⁺	mg/l				-	96,7	137	125	-	131	16	129	-	133	
23	Mg ²⁺	mg/l				-	39,1	26,9	24,4	-	31,8	41,5	29,3	-	34,2	
24	NH ₄	mg/l				-	0,098	0,014	<0,009	-	0,011	0,21	<0,009	-	<0,009	
25	Cd	µg/l		UAB „Vandens tyrimai“		-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,3	
26	Cr	µg/l				-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,4	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
27	Cu	µg/l			100 ^{A)} , 2000 ^{B)}	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-
28	Ni	µg/l			40 ^{A)} , 100 ^{B)}	-	-	-	-	-	-	-	-	22	-
29	Pb	µg/l			32 ^{A)} , 75 ^{B)}	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
30	V	µg/l			200 ^{A)} , 200 ^{B)}	-	-	-	-	-	-	-	-	<20	-
31	Zn	µg/l			3000 ^{A)} , 1000 ^{B)}	-	-	-	-	-	-	-	-	<40	-
32	Hg	µg/l			1 ^{A)} , 1 ^{B)}	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,1	-
33	Bendroji geležis(Fe)	mg/l		UAB „Geomina“, UAB „Vandens tyrimai“		<2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	Benzenas	µg/l			10 ^{A)} , 50 ^{B)}	<2,0	-	-	-	<2,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	-
35	Toluenas	µg/l			1000 ^{B)}	<2,0	-	-	-	<2,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	-
36	Etil-benzenas	µg/l			300 ^{B)}	<2,0	-	-	-	<2,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	-
37	p- ir m- ksilenai	µg/l				<2,0	-	-	-	<2,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	-
38	o- ksilenas	µg/l			500 ^{B)}	<2,0	-	-	-	<2,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	-
39	Aromatinių angliavandenių suma	µg/l				-	-	-	-	-	-	<1,0	<1,0	<1,0	-
40	C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l			5 ^{C)}	<0,11	-	-	-	<0,11	-	<0,01	<0,01	<0,01	-
41	C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l			5 ^{C)}	<0,14	-	-	-	<0,14	-	<0,05	<0,05	<0,05	-
42	ChDS	mgO ₂ /l				89,2	-	-	-	<4,64	-	18,70	-	13,2	-

Pastabos:

- Kartu su ataskaita turi būti pateikiamos:
 - laboratorinių tyrimų protokolų kopijos;
 - pastabos apie Monitoringo programos požeminio vandens monitoringo dalies vykdymą, tinklo būklę, vertinimo kriterijų viršijančius parametrus.
- Matavimo metodas ir laboratorija lentelėje gali būti nenurodyti, jeigu jie nurodyti tyrimų protokole.
- Nurodomo teisės aktuose patvirtintos ribinės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai.
- Stebimojo gręžinio identifikavimo numeris Žemės gelmių registre.
- Paviršinio vandens hidrologinio posto numeris, kuris nėra registruotas Žemės gelmių registre.
- 1-06** - DLK pagal Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2003 m. vasario 3 d. įsakyme Nr.1-06 „Dėl pavojaingų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarkos patvirtinimo“, nurodytomis požeminio vandens didžiausiomis leidžiamomis koncentracijomis (DLK), kai tikto subjekto apylinkėse požeminis vanduo nenaudojamas gėrimo ir buities reikmėms. (Amonio DLK perskaičiuota iš NH₄ N į NH₄ (1 mg/l amonio jono koncentracija (NH₄) atitinka 0,777 mg/l amonio azoto koncentraciją);
- D1-230** - RV pagal LR aplinkos ministro 2008 m. balandžio 30 d. įsakyme Nr. D1-230 „Dėl cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimų patvirtinimo“, nurodytomis požeminio vandens ribinėmis vertėmis (RV) I ir III bei IV jautrumo taršai grupių teritorijoms;
- LAND 9-2009** - RV pagal LR aplinkos ministro 2009 m. lapkričio 17 d. įsakyme Nr. D1-694 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos normatyvinio dokumento LAND 9-2009 „Naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai“ patvirtinimo“, nurodytomis požeminio vandens ribinėmis vertėmis (RV) I ir III-IV jautrumo taršai grupių teritorijoms;
- HN 24:2017** - DLK pagal LR sveikatos apsaugos ministro 2003 m. liepos 23 d. įsakymą Nr. V-455 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 24:2003 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“ patvirtinimo“;
- D1-236** - DLK pagal LR apsaugos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymą Nr. D1-236 „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“;
- D1-210** - pagal LR apsaugos ministro 2007 m. balandžio 12 d. įsakymą Nr. D1-210 „Dėl paviršinių vandens telkinių ekologinės būklės vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“, nurodytomis rodiklių vertėmis (laibai bloga). NH₄ N perskaičiuota į NH₄ (1 mg/l amonio jono koncentracija (NH₄) atitinka 0,777 mg/l amonio azoto koncentraciją). NO₃ N perskaičiuota į NO₃ (1 mg/l nitrato jono koncentracija (NO₃) atitinka 0,2258 mg/l nitrato azoto koncentraciją).

AB „ORLEN Lietuva“ naftos perdirbimo produktų (toliau tekste – NPP) gamyklos teritorijoje aplinkos (poveikio požeminiam vandeniui) monitoringas vykdomas pagal UAB „DGE Baltic Soil and Environment“ 2021 metais parengtą ir su atsakingomis institucijomis suderintą požeminio vandens monitoringo programą 2021-2025 metams. Monitoringą 2021 metais vykdė UAB „DGE Baltic Soil and Environment“, LGT išduoto leidimo tirti žemės gelmes Nr. 86, data: 2006-09-01 (1 priedas).

NPP gamyklos teritorijos požeminio vandens monitoringo tikslas – užterštumo kitimo tendencijų nepertraukiama kontrolė, atliekant artimiausių stebimoms teritorijoms paviršinio vandens telkinių ir požeminės hidrosferos sekliųjų horizontų lygių ir vandens cheminės sudėties kitimo stebėjimus. Tuo tarpu NPP gamyklos vandenvietės monitoringo (privatomojo) tikslas – išžvalgytų eksploatacinių išteklių gavybos kontrolė, siurbiamo vandens kiekio nepertraukiama registracija ir vandens kokybės kitimo laike stebėjimas.

NPP gamyklos teritorijoje monitoringas vykdomas 72 stebėjimo punktuose, kuriuos sudaro:

- stebėjimo postas AB „ORLEN Lietuva“ naftos perdavimo produktų gamyklos teritorija ir apylinkės: 4 – paviršinio ir 44 – požeminio vandens hidrodinaminiam bei laisvo naftos produkto sankaupos (toliau tekste – LNPS) lygio ir hidrocheminės būklės stebėjimo punktai;
- stebėjimo postas „AB „ORLEN Lietuva“ šiluminė elektrinė ir apylinkės: 3 – paviršinio ir 16 - požeminio vandens hidrodinaminiam bei LNPS lygio ir hidrocheminės būklės stebėjimo punktai;
- AB „ORLEN Lietuva“ naftos perdavimo produktų gamyklos vandenvietė: 5 stebėjimo punktai – 4 eksploataciniai ir 1 stebimasis (buvęs eksploatacinis).

NPP gamyklos, šiluminės elektrinės ir vandenvietės stebėjimų punktų schema pateikiama 2 priede.

Požeminio vandens monitoringo rezultatai yra lyginami su šių norminių dokumentų aktualių redakcijų reikalavimais:

- Lietuvos geologijos tarnybos prie aplinkos ministerijos direktoriaus 2003 m. vasario 3 d. įsakyme Nr.1-06 „Dėl pavojingų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarkos patvirtinimo“, nurodytomis požeminio vandens didžiausiomis leidžiamomis koncentracijomis (DLK), kai ūkio subjekto apylinkėse požeminis vanduo nenaudojamas gėrimo ir buitės reikmėms (toliau tekste – 1-06);
- LR aplinkos ministro 2008 m. balandžio 30 d. įsakyme Nr. D1-230 „Dėl cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimų patvirtinimo“, nurodytomis požeminio vandens ribinėmis vertėmis (RV) I ir III bei IV jautrumo taršai grupių teritorijoms (toliau tekste – D1-230);
- LR aplinkos ministro 2009 m. lapkričio 17 d. įsakyme Nr. D1-694 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos normatyvinio dokumento LAND 9-2009 „Naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai“ patvirtinimo“, nurodytomis požeminio vandens ribinėmis vertėmis (RV) I ir III-IV jautrumo taršai grupių teritorijoms (toliau tekste – LAND 9-2009).

2021 metais tyrimai buvo atliekami visuose monitoringo tinklo grėžiniuose. Laboratorinių tyrimų protokolų kopijos pateiktos 4 priede. Matavimo metodai 3 lentelėje nenurodyti, nes jie pateikti tyrimų protokoluose. Laboratorijų leidimo kopijos pateiktos 5 priede.

Žemiau pateikiamos pastabos apie požeminio vandens monitoringo rezultatus, viršijančius vertinimo kriterijus.

Pastabos apie AB „ORLEN Lietuva“ naftos perdavimo produktų gamyklos teritorijos ir apylinkių stebimų punktų tyrimo rezultatus:

NPP gamyklos apylinkėse rudeninį imtų bandinių metu, grėžinyje Nr. 27882 užfiksuota nikelio koncentracija RV pagal D1-230 (I jautrumo taršai grupė) viršijanti 4,6 karto. Kaip ir ankstesniais metais, tame pačiame bandinyje aptikta amonio koncentracija, kuri ženkliai sumažėjo, tačiau DLK pagal 1-06 viršija 1,2 karto.

Estakadų teritorijos stebimuose grėžiniuose buvo matuojamos laisvo naftos produkto sankaupos (LNPS). Grėžinyje Nr. 27886 pavasarij buvo užfiksuota NP plėvelė bei 0,010 m storio LNPS. Grėžinyje Nr. 27904 rudenį buvo fiksuota NP plėvelė.

- Pavasarij imtame bandinyje iš grėžinio Nr. 27886 nustatyti benzino ir dyzelino eilės angliavandenilių kiekiai, viršijantys RV pagal LAND 9-2009 atitinkamai 3,96 ir 13,9 karto. Pagal D1-230 reikalavimus, bandinyje viršijamos benzeno, etilbenzeno ir ksilenų RV atitinkamai 78,8, 1,0 ir 3,8 karto. Grėžinyje rudenį

imtame bandinyje aptikta švino koncentracija, kurios DLK pagal 1-06 viršija 1,19 karto. Bandinyje iš gręžinio Nr. 27886 rudenį nustatytas naftos angliavandenių indeksas, kuris RV pagal LAND 9-2009 viršija 5,8 karto.

- Pavasarį tirtame gręžinyje Nr. 27887 nustatytas dyzelino eilės angliavandenių kiekis, viršijantis RV pagal LAND 9-2009 – 1,04 karto. Bandinyje nustatyta padidėjusi benzono koncentracija, kuri pagal D1-230 reikalavimus viršija 13,5 karto.
- Pavasarį imtame bandinyje iš gręžinio Nr. 27904 aptikta dyzelino eilės angliavandenių viršijantys RV pagal LAND 9-2009 – 1,65 karto.

Rezervuarų parko teritorijoje gręžinyje Nr. 27903 pavasarį imtų bandinių metu buvo nustatytos benzino eilės angliavandenių padidėjusi koncentracija, kuri atitinkamai viršijo RV pagal LAND 9-2009 reikalavimus 13,8 karto. Tame pačiame bandinyje aromatinų angliavandenių koncentracijos viršija RV pagal D1-230 reikalavimus: benzono – 546,9, tolueno – 38,7, etilbenzeno – 5,5, p- ir m- ksilenai – 13,9, o- ksilenas – 6,3 karto. Šiame gręžinyje tarša yra randama nuo 2016 metų ir kasmet benzino eilės ir aromatinų angliavandenių koncentracijos stabiliai aukštos.

Naftingo grunto regeneravimo aikštelės (NGRA) teritorijoje stebimuose gręžiniuose buvo matuojamos laisvo naftos produkto sankaupos (LNPS). Nei viename gręžinyje nefiksuota LNPS.

- Rudenį imtame bandinyje iš gręžinio Nr. 27909 nitrito koncentracija RV pagal D1-230 reikalavimus viršija 3,03 karto.
- Pavasarį imtame bandinyje iš gręžinio Nr. 39128 nustatyta padidėjusi chromo koncentracija, RV pagal D1-230 viršijama 1,2 karto. Tame pačiame bandinyje iš gręžinio Nr. 39128 nustatyta padidėjusi nikelio koncentracija, kurios DLK pagal 1-06 viršijama 1,55 karto.

Sugaudytos naftos rezervuarų parko (SNRP), Naftos produktų krovos terminalo, 31 kvartalo, Tarpinių NP parko (TNPP), LK - GU Nr.1 irenginio (LK GU), Sieros gamybos irenginio (SGI), Šavartyno, 003 kvartalo teritorijose stebimuosiuose gręžiniuose neužfiksuota RV ar DLK viršijimų.

Pastabos apie „AB „ORLEN Lietuva“ šiluminės elektrinės ir apylinkių stebimų punktų rezultatus:

Šiluminės elektrinės teritorijoje stebimuosiuose gręžiniuose nustatytos sunkiųjų metalų koncentracijos viršijančios RV ir DLK.

- Pavasarį imtuose bandiniuose iš gręžinio Nr. 32309 nustatyta nikelio bei vario koncentracija viršijanti DLK pagal 1-06 atitinkamai 6,2, 2,2 karto. Tame pačiame bandinyje cinko koncentracija RV pagal D1-230 reikalavimus viršija 1,4 karto.
- Pavasarį imtame bandinyje iš gręžinio Nr. 32293 nustatyta nikelio koncentracija viršijanti DLK pagal 1-06 reikalavimus 1,35 karto.

Šlamo sukaupėjų teritorijoje esančiuose gręžiniuose RV bei DLK viršijimai nenumatyti.

Pastabos apie AB „ORLEN Lietuva“ naftos perdirbimo produktų gamyklos vandenvietės stebimų punktų rezultatus:

Vandenvietės teritorijoje esančiuose gręžiniuose RV bei DLK viršijimai nenumatyti. Vandenvietės debitų apskaitos ir požeminio vandens lygų matavimų gręžiniuose duomenys pateikti 3 priede.

4 lentelė. Poveikio drenažiniam vandeniui monitoringo duomenys. *Nepildoma.*

Eil.	Nustatomi	Vertinimo	Matavimų vieta.	Matavimo atlikimo	Matavimų	Matavimo	Laboratorija, atlikusi matavimus
------	-----------	-----------	-----------------	-------------------	----------	----------	----------------------------------

Nr.	parametrai	kriterijus ¹	pavadinimas	koordinatės	data ir laikas	rezultatai	metodas ²	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, galiojantis 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, galiojantis standarto žymuo ar kitas metodas.

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

5. Pateikiama monitoringo duomenų analizė, kurioje aprašomos ūkio subjekto technologinių procesų atitikimą technologiniam režimui bei neatitikimų pasekmės bei tikėtinos priežastys, įvertinami gauti ūkio subjekto aplinkos monitoringo rezultatai ir palyginami su atitinkamomis teršalų vertėmis, įvertinamas bei prognozuojamas vykdomos veiklos poveikis gamtinės aplinkos kokybei, taip pat palyginami gauti duomenys su praėjusių metų monitoringo duomenimis.

5.1. Technologinių procesų monitoringo duomenų analizė

Technologinių procesų monitoringo dideliuose kurą deginančiuose įrenginiuose (GP Nr.1 naftos pirminio perdirbimo komplekso LK-6U įrenginio Nr.1 krosnių bloke, GP Nr.1 naftos pirminio perdirbimo komplekso LK-6U įrenginio Nr.2 krosnių bloke bei garo gamybos baro katile, GP Nr.2 Mazuto giluminio perdirbimo komplekso KT-1/1, S-001 ir S-100 krosnių bloke, Šiluminės elektrinės katiluose) 2021m. analizė rodo, kad padidėjusi deguonies koncentraciją dūmuose 2021m. fiksuota 211 kartų. 2020m. analizuojamuose įrenginiuose padidėjusi deguonies koncentracija buvo fiksuota 160 kartų. Didelis padidėjusio deguonies kiekio dūmuose fiksavimų skaičius rodo, kad kuro sudeginimo efektyvumas buvo sąlyginai sumažėjęs.

5.2. Nuotekų monitoringo duomenų analizė (teikiama per AIVIKS).

5.3. Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenų analizė (teikiama per AIVIKS)

5.4. Taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų monitoringo duomenų analizė (teikiama per AIVIKS).

5.5. Poveikio aplinkos oro kokybei monitoringo duomenų analizė (teikiama per AIVIKS).

5.6. Poveikio dirvožemiui monitoringo duomenų analizė (monitoringas 2021 m. pagal Programą neturėjo būti atliekamas)

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

Informacija neteikiama. Pagal Aplinkos monitoringo nuostatų p. 33.2.2 reikalavimą duomenys teikiami kas 5 metai. Paskutinį kartą informacija pateikta už 2020 metus.

Ataskaitos poveikio požeminiam vandeniui dalį parengė

UAB „DGE Baltic Soil and Environment“ aplinkosaugos inžinierius Vilius Vasiliauskas, (8-5) 2644304

(Vardas ir pavardė, telefonas)

Ekologijos vadovas

(Ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos)



Saulius Matulaitis

(Vardas ir pavardė)

2022-01-

(Data)

5. Literatūra

1. Lietuvos geologijos tarnybos prie aplinkos ministerijos direktoriaus 2008 m. birželio 17 d. įsakymas Nr. 1-104 „Dėl ekogeologinių tyrimų reglamento patvirtinimo“.
2. LR aplinkos ministro 2009 m. lapkričio 17 d. įsakymas Nr. D1-694 „Dėl Lietuvos respublikos aplinkos apsaugos normatyvinio dokumento LAND 9-2009 „Naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai“ patvirtinimo“.
3. LR aplinkos ministro 2008 m. balandžio 30 d. įsakymas Nr. D1-230 „Dėl cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos / apsaugos reikalavimų patvirtinimo“.
4. Lietuvos geologijos tarnybos prie aplinkos ministerijos direktoriaus 2003 m. vasario 3 d. įsakymas Nr. 1-06 „Dėl pavojingų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarkos patvirtinimo“.
5. Lietuvos geologijos tarnybos prie aplinkos ministerijos direktoriaus 2011 m. rugpjūčio 24 d. Lietuvos geologijos tarnybos direktoriaus Nr. 1-156 „Dėl metodinių reikalavimų monitoringo programos požeminio vandens monitoringo dalies rengimui patvirtinimo“ patvirtinti „Metodiniai reikalavimai monitoringo programos požeminio vandens monitoringo dalies rengimui“.
6. LR sveikatos apsaugos ministro 2003 m. liepos 23 d. įsakymas Nr. V-455 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 24:2003 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“ patvirtinimo“.
7. LR aplinkos ministro 2009 m. rugsėjo 16 d. įsakymas Nr. D1-546 „Dėl Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų patvirtinimo“.
8. LR aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymas Nr. D1-236 „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“.
9. Lietuvos higienos norma HN 44:2006 „Vandenviečių sanitarinių apsaugos zonų nustatymas ir priežiūra“ (Žin., 2006, Nr. 81-3217).
10. AB „ORLEN Lietuva“ naftos perdirbimo produktų gamyklos teritorijos požeminio vandens monitoringas. 2011–2015 m. požeminio vandens monitoringo ataskaita ir monitoringo programa 2016–2020 m. laikotarpiui, UAB „Sweco Lietuva“; Vilnius, 2016.