

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. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija:

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

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: **2024 metai**

II. POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (POVEIKIO APLINKAI) MONITORINGAS

1 lentelė. Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys. **Nepildoma.**

Eil. Nr.	Išleistuvo 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:

¹ Paviršinių vandens telkinių būklės vertinimo kriterijai yra Nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 (Žin., 2006, Nr. 59-2103; 2010, Nr. 59-2938; 2011, Nr. 39-1888), 1 priede ir 2 priedo A dalyje nurodytų medžiagų aplinkos kokybės standartai paviršiniuose vandenyse ir 2 priedo B dalies B1 sąraše nurodytų medžiagų didžiausios leidžiamos koncentracijos vandens telkinyje-priimtuve.

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

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

2 lentelė. Poveikio oro kokybei monitoringo duomenys. **Nepildoma.**

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

Pastabos:

⁴ Nurodomos teisės aktuose patvirtintos ribinės, siektinos arba kitos norminės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai.

⁵ Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

3 lentelė. 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								
						gręžinio Nr. ^{4*}	1HP	2 HP	3 HP	4 HP	1HP	2 HP	3 HP	4 HP
						data	2024-05-28/29				2024-10-09/10			
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			25,6	24,7	24,0	23,3	-	-	-	-	
3	pH		HI 98121 instrukcija			-	-	7,45	7,91	-	-	-	-	

4	Savitasis elektros laidumas	μS/cm	HI 9033 instrukcija			-	-	-	-	-	-	-	-
5	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l		UAB „Geomina“		-	405	-	565	387	-	504	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6	Permanganato indeksas	mgO ₂ /l				-	8,43	-	4,75	7,25	-	6,5	-
7	Bendras kietumas	mg-ekv/l				-	4,83	-	6,99	5,37	-	7,29	-
8	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l				-	4,62	-	6,64	4,1	-	5,72	-
9	CO ₂ pusiausvyrinis	mg/l				-	6,58	-	23,7	-	-	-	-
10	Cl ⁻	mg/l			300 ^{E)}	-	11,0	-	6,1	16	-	12,9	-
11	SO ₄	mg/l			100 ^{E)}	-	13,6	-	17	12,1	-	7,11	-
12	HCO ₃	mg/l				-	281	-	405	250	-	349	-
13	CO ₃	mg/l				-	0,35	-	0,2	<6,7	-	<6,7	-
14	NO ₂	mg/l				-	0,43	-	<0,05	<0,09	-	<0,09	-
15	NO ₃	mg/l			>44,3 ^{F)}	-	1,28	-	1,37	0,40	-	0,80	-
16	Na ⁺	mg/l				-	8,6	-	5,8	10,7	-	7,12	-
17	K ⁺	mg/l				-	2,6	-	3,3	3,04	-	2,59	-
18	Ca ²⁺	mg/l				-	78,2	-	98,5	75,1	-	91,3	-
19	Mg ²⁺	mg/l				-	11,3	-	25,1	19,7	-	33,2	-
20	NH ₄	mg/l			>1,9 ^{F)}	-	0,06	-	0,05	<0,011	-	<0,011	-
21	Cd	μg/l		UAB „Vandens tyrimai“	1,5 ^{E)}	<0,3	-	<0,3	-	-	<0,3	-	-
22	Cr	μg/l			10 ^{E)}	1,7	-	1,7	-	-	1,5	-	-
23	Cu	μg/l			10 ^{E)}	<1	-	<1	-	-	<1	-	-
24	Ni	μg/l			34 ^{E)}	<2	-	<2	-	-	<2	-	-
25	Pb	μg/l			14 ^{E)}	<1	-	<1	-	-	<1	-	-
26	V	μg/l				<20	-	<20	-	-	<20	-	-
27	Zn	μg/l			100 ^{E)}	<40	-	<40	-	-	<40	-	-
28	Hg	μg/l			0,07 ^{E)}	<0,1	-	<0,1	-	-	<0,1	-	-
29	Benzenas	μg/l		UAB „Geomina“	50 ^{E)}	<2,0	-	<2,0	-	-	<0,6	-	-
30	Toluenas	μg/l				<2,0	-	<2,0	-	-	<1,2	-	-
31	Etil-benzenas	μg/l				<2,0	-	<2,0	-	-	<0,9	-	-

32	p– ir m– ksilenai	µg/l				<2,0	-	<2,0	-	-	<1,9	-	-
33	o– ksilenas	µg/l				<2,0	-	<2,0	-	-	<1,0	-	-
34	C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l			0,2 ^{E)}	<0,18	-	<0,18	-	-	<0,14	-	-
35	C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l				<0,16	-	<0,16	-	-	<0,13	-	-
36	BDS ₇	mg O ₂ /l			>7,0 ^{F)}	-	-	-	-	1,0	-	1,02	2,08

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

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavim o vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinim o kriterijus ³	Matavimų rezultatas										
						gręžini o Nr. ⁴	27882	27883	27884	27885	27893	27882	27883	27884	27885	27893
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1	Vandens lygis	m abs. a.	Elektrinė matuoklė	UAB „DGE Baltic Soil and Environmen t“		58,83	58,40	63,20	65,45	59,56	58,61	58,16	63,0	65,16	59,43	
2	Laisvo naftos produkto sandėliavos storis	m	Elektrinė matuoklė			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Temperatūra	°C	HI 98121 instrukcij a			8,1	13,0	11,3	11,0	12,1	11,0	14,0	12,8	12,8	12,5	
4	pH		HI 98121 instrukcij a			7,26	8,02	7,51	7,20	6,97	7,03	7,42	7,42	7,45	6,97	
5	Savitasis elektros laidumas	µS/cm	HI 9033 instrukcij a			-	-	-	-	-	573	-	673,00	589,00	754	
6	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l		UAB „Geomina“		-	-	-	-	-	467	-	609	481	683	
7	Permanganato indeksas	mgO ₂ /l				-	-	-	-	-	7,69	-	5	3,75	1,5	
8	Bendras kietumas	mg-ekv/l				-	-	-	-	-	6,28	-	8,91	7,29	9,92	
9	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l				-	-	-	-	-	5,03	-	6,55	5,15	7,32	
10	CO ₂ pusiausvyrinis	mg/l				-	-	-	-	-	-	-	-			
11	Cl ⁻	mg/l			500 ^{A)} ,	-	-	-	-	-	9,3	-	13,7	29,4	13,2	

					200 ^{B)}										
12	SO ₄	mg/l			1000 ^{A)} , 200 ^{B)}	-	-	-	-	-	20,6	-	23,1	0,28	47,4
13	HCO ₃	mg/l				-	-	-	-	-	307	-	400	314	447
14	CO ₃	mg/l				-	-	-	-	-	<6,7	-	<6,7	<6,7	<6,7
15	NO ₂	mg/l			1 ^{A)} , 0,5 ^{B)}	-	-	-	-	-	<0,09	-	<0,09	<0,09	<0,09
16	NO ₃	mg/l			50 ^{A)} , 50 ^{B)}	-	-	-	-	-	<0,14	-	1,81	<0,14	1,09
17	Na ⁺	mg/l				-	-	-	-	-	14,8	-	11	11,3	6,81
18	K ⁺	mg/l				-	-	-	-	-	2,06	-	0,85	1,07	1,84
19	Ca ²⁺	mg/l				-	-	-	-	-	89,3	-	128,0	85,2	1114,0
20	Mg ²⁺	mg/l				-	-	-	-	-	22,1	-	30,8	36,8	51,7
21	NH ₄	mg/l			12,86 ^{A)}	-	-	-	-	-	1,55	-	<0,011	2,57	<0,011
22	Cd	μg/l			10 ^{A)} , 1,5 ^{B)}	-	-	-	-	-	<0,3	<0,3	-	-	<0,3
23	Cr	μg/l			500 ^{A)} , 25 ^{B)}	-	-	-	-	-	12	2,1	-	-	1
24	Cu	μg/l			100 ^{A)} , 60 ^{B)}	-	-	-	-	-	850	5,7	-	-	<1
25	Ni	μg/l			40 ^{A)} , 20 ^{B)}	-	-	-	-	-	66	<2	-	-	<2
26	Pb	μg/l			32 ^{A)} , 25 ^{B)}	-	-	-	-	-	4	3,2	-	-	<1
27	V	μg/l			200 ^{A)} , 100 ^{B)}	-	-	-	-	-	<20	<20	-	-	<20
28	Zn	μg/l			3000 ^{A)} , 300 ^{B)}	-	-	-	-	-	960	<40	-	-	<40
29	Hg	μg/l			1 ^{A)} , 1 ^{B)}	-	-	-	-	-	<0,1	<0,1	-	-	<0,1
30	Benzenas	μg/l			10 ^{A)} , 10 ^{B)} , 10 ^{C)}	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<0,6	-	-	-	-
31	Toluenas	μg/l			500 ^{B)} , 700 ^{C)}	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<1,2	-	-	-	-
32	Etil-benzenas	μg/l			5 ^{B)} , 150 ^{C)}	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<0,9	-	-	-	-
33	p- ir m- ksilenai	μg/l			50 ^{B)} , 500 ^{C)}	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<1,9	-	-	-	-
34	o- ksilenas	μg/l				<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<1,0	-	-	-	-
35	C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l			1 ^{C)}	<0,18	<0,18	<0,18	<0,18	<0,18	<0,14	-	-	-	-
36	C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l			0,5 ^{C)}	<0,16	<0,16	<0,16	<0,16	<0,16	<0,13	-	-	-	-
37	ChDS	mgO ₂ /l				16,5	15	15,1	9,77	<5,0	-	-	-	-	-

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				
						gręžinio Nr. ⁴	27894	27912	27894	27912
						data	2024-05-28/29		2024-10-09/10	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	Vandens lygis	m abs. a.	Elektrinė matuoklė	UAB „DGE Baltic Soil and Environment“		55,50	64,04	55,59	63,86	
2	Laisvo naftos produkto sankaupos storis	m	Elektrinė matuoklė			-	-	-	-	
3	Temperatūra	°C	HI 98121 instrukcija			9,0	10	15,3	7,17	
4	pH		HI 98121 instrukcija			7,86	7,69	12,2	7,20	
5	Savitasis elektros laidumas	µS/cm	HI 9033 instrukcija			-	-	-	-	
6	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l		UAB „Geomina“		340	-	486	514	
7	Permanganato indeksas	mgO ₂ /l				5,7	-	2,5	3,81	
8	Bendras kietumas	mg-ekv/l				3,91	-	7,09	7,09	
9	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l				3,91	-	5,7	6,14	
10	CO ₂ pusiausvyrinis	mg/l				-	-	-	-	
11	Cl ⁻	mg/l			500 ^{A)} , 500 ^{B)}	10,1	-	13,5	6,24	
12	SO ₄	mg/l			1000 ^{A)} , 1000 ^{B)}	3	-	0,32	0,78	
13	HCO ₃	mg/l				244	-	348	374	
14	CO ₃	mg/l				0,07	-	<6,7	<6,7	
15	NO ₂	mg/l			1 ^{A)} , 1 ^{B)}	<0,05	-	<0,09	<0,09	
16	NO ₃	mg/l			50 ^{A)} , 100 ^{B)}	<0,10	-	0,23	2,38	
17	Na ⁺	mg/l				8,5	-	8,05	9,9	
18	K ⁺	mg/l				2,8	-	2,16	3,01	
19	Ca ²⁺	mg/l				60,1	-	71,0	73,1	
20	Mg ²⁺	mg/l				11	-	43,1	41,8	
21	NH ₄	mg/l				12,86 ^{A)}	0,68	-	0,067	2,56
22	Cd	µg/l		UAB „Vandens tyrimai“	10 ^{A)} , 6 ^{B)}	-	<0,3	-	-	
23	Cr	µg/l			500 ^{A)} , 100 ^{B)}	-	3,9	-	-	
24	Cu	µg/l			100 ^{A)} , 2000 ^{B)}	-	<1	-	-	
25	Ni	µg/l			40 ^{A)} , 100 ^{B)}	-	5,6	-	-	
26	Pb	µg/l			32 ^{A)} , 75 ^{B)}	-	1,7	-	-	
27	V	µg/l			200 ^{A)} , 200 ^{B)}	-	<20	-	-	

28	Zn	µg/l			3000 ^{A)} , 1000 ^{B)}	-	<40	-	-
29	Hg	µg/l			1 ^{A)} , 1 ^{B)}	-	<0,1	-	-
30	Benzenas	µg/l			10 ^{A)} , 50 ^{B)}	-	<2,0	<0,6	-
31	Toluenas	µg/l			1000 ^{B)}	-	<2,0	<1,2	-
32	Etil–benzenas	µg/l			300 ^{B)}	-	<2,0	<0,9	-
33	p– ir m– ksilenai	µg/l			500 ^{B)}	-	<2,0	<1,9	-
34	o– ksilenas	µg/l				-	<2,0	<1,0	-
35	C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l			5 ^{C)}	-	<0,18	<0,14	-
36	C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l			5 ^{C)}	-	<0,16	<0,13	-
37	ChDS	mgO ₂ /l				-	13,3	15,4	-

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				
						gręžinio Nr. ⁴	27907	27908	27907	27908
						data	2024-05-28/29		2024-10-09/10	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	Vandens lygis	m abs. a.	Elektrinė matuoklė	UAB „DGE Baltic Soil and Environment“		58,58	58,73	57,75	58,60	
2	Laisvo naftos produkto sandėliavimo storis	m	Elektrinė matuoklė			-	-	-	-	
3	Temperatūra	°C	HI 98121 instrukcija			11,9	9,0	13,4	11,0	
4	pH		HI 98121 instrukcija			8,06	8,00	7,36	7,46	
5	Savitasis elektros laidumas	µS/cm	HI 9033 instrukcija			-	-	-	-	
6	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l		UAB „Geomina“		519	413	-	-	
7	Permanganato indeksas	mgO ₂ /l				0,86	<0,5	-	-	
8	Bendras kietumas	mg-ekv/l				5,77	5,19	-	-	
9	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l				5,77	4,46	-	-	
10	Cl ⁻	mg/l			500 ^{A)} , 500 ^{B)}	49,8	12,5	-	-	
11	SO ₄	mg/l			1000 ^{A)} , 1000 ^{B)}	<1,0	47,9	-	-	
12	HCO ₃	mg/l				352	272	-	-	
13	CO ₃	mg/l				0,26	0,14	-	-	
14	NO ₂	mg/l			1 ^{A)} , 1 ^{B)}	<0,05	<0,05	-	-	
15	NO ₃	mg/l			50 ^{A)} , 100 ^{B)}	0,89	<0,10	-	-	
16	Na ⁺	mg/l				25,9	9,1	-	-	

17	K ⁺	mg/l			8,7	2,4	-	-
18	Ca ²⁺	mg/l			30,5	13,3	-	-
19	Mg ²⁺	mg/l			51,6	55	-	-
20	NH ₄	mg/l		12,86 ^{A)}	<0,05	0,27	-	-
21	ChDS	mgO ₂ /l			-	-	13,8	9,44

3 lentelės tęsinys. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys¹. **Estakados**

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas								
						gręžinio Nr. ⁴	27886	27887	27904	27905	27886	27887	27904	27905
						data	2024-05-28/29				2024-10-09/10			
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“		65,37	64,29	67,47	68,32	65,13	64,13	67,37	68,33	
2	Laisvo naftos produkto sankaupos storis	m	Elektrinė matuoklė			4,42	-	-	-	-	-	-	-	
3	Temperatūra	°C	HI 98121 instrukcija			-	11,0		13,9	-	12,4	-	13,9	
4	pH		HI 98121 instrukcija			-	7,27		8,03	-	7,25	-	7,70	
5	Savitasis elektros laidumas	µS/cm	HI 9033 instrukcija			-	-	-	-	-	-	-	-	
6	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l		UAB „Geomina“		-	-	-	-	1131	1087	616	331	
7	Permanganato indeksas	mgO ₂ /l				-	-	-	-	17,7	7	5	1,5	
8	Bendras kietumas	mg-ekv/l				-	-	-	-	15,80	13,60	7,90	6,08	
9	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l				-	-	-	-	13	9,82	7,20	3,31	
10	CO ₂ pusiausvyrinis	mg/l				-	-	-	-	-	-	-	-	
11	Cl ⁻	mg/l			500 ^{A)} , 500 ^{B)}	-	-	-	-	58,5	188	2,01	18,1	
12	SO ₄	mg/l			1000 ^{A)} , 1000 ^{B)}	-	-	-	-	<0,22	0,25	18	3,2	
13	HCO ₃	mg/l				-	-	-	-	793	599	439	202	
14	CO ₃	mg/l				-	-	-	-	<6,7	<6,7	<6,7	<6,7	
15	NO ₂	mg/l			1 ^{A)} , 1 ^{B)}	-	-	-	-	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	
16	NO ₃	mg/l			50 ^{A)} , 100 ^{B)}	-	-	-	-	<0,14	1,25	<0,14	0,52	
17	Na ⁺	mg/l				-	-	-	-	16,20	52,70	4,52	4,68	
18	K ⁺	mg/l				-	-	-	-	2,52	2,67	2,46	1,26	
19	Ca ²⁺	mg/l				-	-	-	-	173,0	199,0	138,0	69,0	
20	Mg ²⁺	mg/l				-	-	-	-	87,4	44,3	12,3	32	
21	NH ₄	mg/l			12,86 ^{A)}	-	-	-	-	0,43	0,12	0,054	0,016	
22	Cd	µg/l			10 ^{A)} , 6 ^{B)}	-	-	-	-	0,33	<0,3	-	<0,3	

23	Cr	µg/l		UAB „Vandens tyrimai“	500 ^{A)} , 100 ^{B)}	-	-	-	-	15	2,9	-	3,6
24	Cu	µg/l			100 ^{A)} , 2000 ^{B)}	-	-	-	-	330	<1	-	<1
25	Ni	µg/l			40 ^{A)} , 100 ^{B)}	-	-	-	-	14	<2	-	4,1
26	Pb	µg/l			32 ^{A)} , 75 ^{B)}	-	-	-	-	190	2,3	-	2,3
27	V	µg/l			200 ^{A)} , 200 ^{B)}	-	-	-	-	<20	<20	-	<20
28	Zn	µg/l			3000 ^{A)} , 1000 ^{B)}	-	-	-	-	200	<40	-	<40
29	Hg	µg/l		UAB „Geomina“	1 ^{A)} , 1 ^{B)}	-	-	-	-	0,16	<0,1		<0,1
30	Benzenas	µg/l			10 ^{A)} , 50 ^{B)}	2900	<2,0	<2,0	<2,0	-	-	-	-
31	Toluenas	µg/l			1000 ^{B)}	30	<2,0	<2,0	<2,0	-	-	-	-
32	Etil-benzenas	µg/l			300 ^{B)}	980	<2,0	<2,0	<2,0	-	-	-	-
33	p- ir m- ksilenai	µg/l			500 ^{B)}	5100	<2,0	<2,0	<2,0	-	-	-	-
34	o- ksilenas	µg/l				800	<2,0	<2,0	<2,0	-	-	-	-
35	C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l			10 ^{C)}	112	<0,18	0,34	<0,18	-	-	-	-
36	C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l			10 ^{C)}	45	<0,16	0,59	<0,16	-	-	-	-
37	Naftos angliavandenilių indeksas C ₁₀ -C ₄₀	mg/l			10 ^{C)}	-	-	-	-	100	<0,10	5	<0,10
38	ChDS	mgO ₂ /l				12100	82,4	33,7	7,39	-	-	-	-

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
						data	2024-05-28/29							
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“		64,67	65,07	63,70	63,57	64,19	64,21	65,15	64,31	65,22
2	Laisvo naftos produkto sankaupos storis	m	Elektrinė matuoklė			-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Temperatūra	°C	HI 98121 instrukcija			11,4	11,2	11,0	10,9	11,4	11,0	10,2	10,8	11,9
4	pH		HI 98121 instrukcija			7,30	7,55	7,20	7,38	7,19	7,21	7,33	7,57	7,47
5	Savitasis elektros laidumas	µS/cm	HI 9033 instrukcija			-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Benzenas	µg/l		UAB „Geomina“	10 ^{A)} , 50 ^{B)}	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	7,8	14000	3,8	<2,0	<2,0
7	Toluenas	µg/l			1000 ^{B)}	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	3,1	23000	4,2	<2,0	<2,0
8	Etil-benzenas	µg/l			300 ^{B)}	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	1100	<2,0	<2,0	<2,0
9	p- ir m- ksilenai	µg/l			500 ^{B)}	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	8100	<2,0	<2,0	<2,0

10	o- ksilenas	µg/l				<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	6,8	3100	<2,0	<2,0	<2,0
11	C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l			10 ^{C)}	<0,18	<0,18	<0,18	<0,18	0,27	108	<0,18	<0,18	<0,18
12	C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l			10 ^{C)}	<0,16	<0,16	<0,16	<0,16	<0,16	2,05	<0,16	<0,16	<0,16
13	ChDS	mgO ₂ /l				28,8	31,5	<5,0	<5,0	65,2	224	49,5	10,3	18,6

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
						data	2024-10-09/10								
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“		65,08	64,79	63,66	63,58	64,0 7	64,02	64,89	64,46	65,08	
2	Laisvo naftos produkto sankaupos storis	m	Elektrinė matuoklė			-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	Temperatūra	°C	HI 98121 instrukcija			13,9	12,1	12,3		11,3	11,8	11,9	12,3	13,3	
4	pH		HI 98121 instrukcija			7,60	7,24	7,48		7,32	7,23	6,99	7,16	7,34	
5	Savitasis elektros laidumas	µS/cm	HI 9033 instrukcija			-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l		UAB „Geomina“		655	525	772	544	872	727	897	480	716	
7	Permanganato indeksas	mgO ₂ /l				4,56	7,25	2	2,78	5,13	12,4	15,8	5,62	4,57	
8	Bendras kietumas	mg-ekv/l				8,30	7,39	10,50	7,70	12,2 0	9,32	11,10	6,89	9,92	
9	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l				7,24	6,14	9,19	6,44	9,67	8,13	10,5	4,88	8,05	
10	CO ₂ pusiausvyrinis	mg/l				-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	Cl ⁻	mg/l			500 ^{A)} , 500 ^{B)}	10,5	7,69	3,45	2,35	45,3	37	5,24	12,3	12,9	
12	SO ₄	mg/l			1000 ^{A)} , 1000 ^{B)}	29,9	0,51	17,4	4,14	0,49	0,34	4,54	27,8	21,1	
13	HCO ₃	mg/l				441	374	560	393	590	496	640	298	491	
14	CO ₃	mg/l				<6,7	<6,7	<6,7	<6,7	<6,7	<6,7	<6,7	<6,7	<6,7	
15	NO ₂	mg/l			1 ^{A)} , 1 ^{B)}	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	<0,0 9	<0,09	<0,09	<0,0 9	<0,09	
16	NO ₃	mg/l			50 ^{A)} , 100 ^{B)}	0,18	0,49	<0,14	2,11	<0,1 4	<0,14	<0,14	1,27	<0,14	
17	Na ⁺	mg/l				21,50	14,50	4,31	1,91	11,0	13,60	5,33	7,33	11,60	
18	K ⁺	mg/l				1,64	5,04	1,50	1,79	1,91	2,53	12,50	4,77	6,14	
19	Ca ²⁺	mg/l				126,00	81,20	146,0	114,0	183,0	162,0	187,0	114,0	134,0	

20	Mg ²⁺	mg/l		UAB „Vandens tyrimai“		24,6	40,6	39,4	24,6	36,9	14,8	22,10	14,8	39,4
21	NH ₄	mg/l			12,86 ^{A)}	0,082	0,68	0,013	<0,01 1	3,6	0,41	2,16	<0,0 11	0,029
22	Cd	µg/l			10 ^{A)} , 6 ^{B)}	-	<0,3	-	<0,3	-	<0,3	-	<0,3	-
23	Cr	µg/l			500 ^{A)} , 100 ^{B)}	-	3,6	-	6,9	-	4,5	-	21	-
24	Cu	µg/l			100 ^{A)} , 2000 ^{B)}	-	<1	-	<1	-	<1	-	9,1	-
25	Ni	µg/l			40 ^{A)} , 100 ^{B)}	-	4,1	-	6,7	-	41	-	22	-
26	Pb	µg/l			32 ^{A)} , 75 ^{B)}	-	1,4	-	27	-	23	-	14	-
27	V	µg/l			200 ^{A)} , 200 ^{B)}	-	<20	-	<20	-	<20	-	21	-
28	Zn	µg/l		UAB „Geomina“	3000 ^{A)} , 1000 ^{B)}	-	<40	-	<40	-	<40	-	150	-
29	Hg	µg/l			1 ^{A)} , 1 ^{B)}	-	<0,1	-	<0,1	-	0,48	-	0,16	
30	Benzenas	µg/l			10 ^{A)} , 50 ^{B)}	-	<0,6	-	-	-	-	-	-	-
31	Toluenas	µg/l			1000 ^{B)}	-	<1,2	-	-	-	-	-	-	-
32	Etil–benzenas	µg/l			300 ^{B)}	-	<0,9	-	-	-	-	-	-	-
33	p– ir m– ksilenai	µg/l			500 ^{B)}	-	<1,9	-	-	-	-	-	-	-
34	o– ksilenas	µg/l				-	<1,0	-	-	-	-	-	-	-
35	C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l			10 ^{C)}	-	<0,14	-	-	-	-	-	-	-
36	C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l			10 ^{C)}	-	<0,13	-	-	-	-	-	-	-
37	Naftos angliavandenilių indeksas C ₁₀ -C ₄₀	mg/l			10 ^{C)}	-	-	-	-	<0,1 0	2,0	0,32	<0,1 0	<0,10

3 lentelės tęsinys. Poveikio požeminiam 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
						data	2024-05-28/29				2024-10-09/10			
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“		68,50	65,93	65,53	63,99	68,03	65,85	64,93	63,96	
2	Temperatūra	°C	HI 98121 instrukcija			10,8	14,3	11,6	13,0	12,7	14,6	12,1	13,4	
3	pH		HI 98121 instrukcija			7,22	7,25	7,35	7,85	7,11	6,78	7,29	7,45	
4	Savitasis elektros laidumas	µS/cm	HI 9033 instrukcija			-	-	-	-	-	-	-	-	

5	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l		UAB „Geomina“		-	-	-	-	980	744	474	645
6	Permanganato indeksas	mgO ₂ /l				-	-	-	-	2,47	2,72	2,53	17,5
7	Bendras kietumas	mg-ekv/l				-	-	-	-	9,52	10,30	5,67	7,39
8	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l				-	-	-	-	8,19	8,41	5,59	7,13
9	CO ₂ pusiausvyrinis	mg/l				-	-	-	-	-	-	-	-
10	Cl ⁻	mg/l			500 ^{A)} , 500 ^{B)}	-	-	-	-	163		6,65	31,1
11	SO ₄	mg/l			1000 ^{A)} , 1000 ^{B)}	-	-	-	-	38,5	27,4	8,12	0,37
12	HCO ₃	mg/l				-	-	-	-	500	0,3	341	435
13	CO ₃	mg/l				-	-	-	-	<6,7	513	<6,7	<6,7
14	NO ₂	mg/l			1 ^{A)} , 1 ^{B)}	-	-	-	-	<0,09	<6,7	<0,09	<0,09
15	NO ₃	mg/l			50 ^{A)} , 100 ^{B)}	-	-	-	-	0,27	<0,09	1,19	<0,14
16	Na ⁺	mg/l				-	-	-	-	97,5	<0,14	7,82	16,1
17	K ⁺	mg/l				-	-	-	-	0,82	7,2	3,4	32,4
18	Ca ²⁺	mg/l				-	-	-	-	164	5,2	89,3	60,9
19	Mg ²⁺	mg/l				-	-	-	-	16	146,0	14,8	52,9
20	NH ₄	mg/l			12,86 ^{A)}	-	-	-	-	0,07	36,9	2,06	16,2
21	Cd	µg/l		UAB „Vandens tyrimai“	10 ^{A)} , 6 ^{B)}	-	-	-	-	-	-	<0,3	<0,3
22	Cr	µg/l			500 ^{A)} , 100 ^{B)}	-	-	-	-	-	-	3,7	4,3
23	Cu	µg/l			100 ^{A)} , 2000 ^{B)}	-	-	-	-	-	-	<1	7,1
24	Ni	µg/l			40 ^{A)} , 100 ^{B)}	-	-	-	-	-	-	29	9,8
25	Pb	µg/l			32 ^{A)} , 75 ^{B)}	-	-	-	-	-	-	<1	3,3
26	V	µg/l			200 ^{A)} , 200 ^{B)}	-	-	-	-	-	-	<20	<20
27	Zn	µg/l			3000 ^{A)} , 1000 ^{B)}	-	-	-	-	-	-	<40	<40
28	Hg	µg/l			1 ^{A)} , 1 ^{B)}	-	-	-	-	-	-	0,12	0,12
29	Benzenas	µg/l		UAB „Geomina“	10 ^{A)} , 50 ^{B)}	<2,0	-	<2,0	<2,0	-	-	-	-
30	Toluenas	µg/l			1000 ^{B)}	<2,0	-	<2,0	<2,0	-	-	-	-
31	Etil-benzenas	µg/l			300 ^{B)}	<2,0	-	<2,0	<2,0	-	-	-	-
32	p- ir m- ksilenai	µg/l			500 ^{B)}	<2,0	-	<2,0	<2,0	-	-	-	-
33	o- ksilenas	µg/l				<2,0	-	<2,0	<2,0	-	-	-	-
34	C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l			10 ^{C)}	<0,18	-	<0,18	<0,18	-	-	-	-
35	C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l			10 ^{C)}	<0,16	-	<0,16	<0,16	-	-	-	-
36	ChDS	mgO ₂ /l				5,91	16,1	30,5	16,9	-	-	-	-

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

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavi mo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinim o kriterijus ³	Matavimų rezultatas												
						gręžini o Nr. ⁴	27889	27909	39128	39129	34185	34186	27889	27909	39128	39129	3418 5	3418 6
						data	2024-05-28/29						2024-10-09/10					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1	Vandens lygis	m abs. a.	El. matuoklė	UAB „DGE Baltic Soil and Environment“		62,21	61,96	60,31	60,30	60,09	60,03	61,94	61,96	60,38	60,51	59,9 6	59,8 1	
2	Laisvo naftos produkto sankaupos storis	m	Elektrinė matuoklė			0,0	0,0	0,0	0,14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
3	Temperatūra	°C	HI 98121 instrukcija			9,4	9,6	10,1	-	10,4	9,6	12,3	11,4	-	-	13,0	13,0	
4	pH		HI 98121 instrukcija			6,65	7,17	7,33	-	7,25	7,03	7,34	7,45	-	-	7,60	7,32	
5	Savitasis elektros laidumas	µS/c m	HI 9033 instrukcija			-	-	-	-	-	-	1254	944	-	1029	630	-	
6	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l		UAB „Geomina“		-	-	937	-	-	512	1069	844	-	755	520	-	
7	Permanganato indeksas	mgO ₂ /l				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	Bendras kietumas	mg- ekv/l				-	-	-	-	-	557	1392	914	-	977	528		
9	Karbonatinis kietumas	mg- ekv/l				-	-	-	-	-	6,34	16,5	14,2	-	101	6,92		
10	CO ₂ pusiausvyr inis	mg/l				-	-	-	-	-	6,96	18,60	10,40	-	9,85	6,43		
11	Cl ⁻	mg/l			500 ^{A)} , 500 ^{B)}	-	-	-	-	-	6,79	6,89	10,4	-	9,76	5,57		
12	SO ₄	mg/l			1000 ^{A)} , 1000 ^{B)}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13	HCO ₃	mg/l				-	-	-	-	-	2,1	31,5	4,49	-	119	33,7		
14	CO ₃	mg/l				-	-	-	-	-	10,1	557	57,4	-	<0,22	0,99		
15	NO ₂	mg/l			1 ^{A)} , 1 ^{B)}	-	-	-	-	-	414	420	635	-	595	340		
16	NO ₃	mg/l			50 ^{A)} , 100 ^{B)}	-	-	-	-	-	0,08	<6,7	<6,7	-	<6,7	<6,7		
17	Na ⁺	mg/l				-	-	-	-	-	<0,05	0,51	<0,09	-	<0,09	<0,0 9		

18	K ⁺	mg/l				-	-	-	-	-	1	5,7	5,2	-	13,8	8,31	
19	Ca ²⁺	mg/l				-	-	-	-	-	106,0	319,0	162,0	-	149,0	88,6	
20	Mg ²⁺	mg/l				-	-	-	-	-	20,3	33,2	28,3	-	29,3	24,4	
21	NH ₄	mg/l			12,86 ^{A)}	-	-	-	-	-	0,62	0,086	11,3	-	13,8	4,79	
22	Cd	µg/l		UAB „Vandens tyrimai“	10 ^{A)} , 6 ^{B)}	-	-	<0,3	-	-	<0,3	<0,3	1,5	-	-	-	
23	Cr	µg/l			500 ^{A)} , 100 ^{B)}	-	-	7,70	-	-	2,8	3,8	29	-	-	-	
24	Cu	µg/l			100 ^{A)} , 2000 ^{B)}	-	-	4,50	-	-	1,7	44	110	-	-	-	
25	Ni	µg/l			40 ^{A)} , 100 ^{B)}	-	-	5,70	-	-	3,3	7,8	23	-	-	-	
26	Pb	µg/l			32 ^{A)} , 75 ^{B)}	-	-	1,10	-	-	1,1	1	5,6	-	-	-	
27	V	µg/l			200 ^{A)} , 200 ^{B)}	-	-	<20	-	-	<20	<20	<20	-	-	-	
28	Zn	µg/l			3000 ^{A)} , 1000 ^{B)}	-	-	<40	-	-	<40	<40	130	-	-	-	
29	Hg	µg/l			1 ^{A)} , 1 ^{B)}	-	-	<0,1	-	-	<0,1	<0,1	<0,1	-	-	-	
30	Benzenas	µg/l		UAB „Geomina“	10 ^{A)} , 50 ^{B)}	<2,0	<2,0	-	21	<2,0	-	-	-	-	-	-	<0,6
31	Toluenas	µg/l			1000 ^{B)}	<2,0	<2,0	-	3,7	<2,0	-	-	-	-	-	-	<1,2
32	Etil-benzenas	µg/l			300 ^{B)}	<2,0	<2,0	-	<2,0	<2,0	-	-	-	-	-	-	<0,9
33	p- ir m-ksilenai	µg/l			500 ^{B)}	<2,0	<2,0	-	<2,0	<2,0	-	-	-	-	-	-	<1,9
34	o-ksilenas	µg/l				<2,0	<2,0	-	<2,0	<2,0	-	-	-	-	-	-	<1,0
35	C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l			10 ^{C)}	<0,18	<0,18	-	0,38	<0,18	-	-	-	-	-	-	<0,1 4
36	C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l			10 ^{C)}	<0,16	<0,16	-	2,17	<0,16	-	-	-	-	-	-	<0,1 3
37	Naftos angliavandenilių indeksas C ₁₀ -C ₄₀	mg/l			10 ^{C)}	-	-	<0,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	ChDS	mgO ₂ /l				82,4	82,4	-	1500	81,4	-	-	-	10	-	-	9,69

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	27897	39790	39788	39789	27897	39790	39788	39789
						data	2024-05-28/29				2024-10-09/10			
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“		64,31	59,87	59,38	59,03	64,31	59,70	59,21	59,27	
2	Laisvo naftos produkto sandaupos storis	m	Elektrinė matuoklė			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
3	Temperatūra	°C	HI 98121 instrukcija			12,6	11,0	10,7	11,0	15,0	11,0	10,4	10,4	
4	pH		HI 98121 instrukcija			7,31	7,37	7,20	6,96	7,11	7,80	7,50	7,59	
5	Savitasis elektros laidumas	µS/cm	HI 9033 instrukcija			-	-	-	-	-	-	-	-	
6	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l		UAB „Geomina“		-	-	677	-	1226	980	-	794	
7	Permanganato indeksas	mgO ₂ /l				-	-	0,86	-	2,35	3,21	-	3,58	
8	Bendras kietumas	mg-ekv/l				-	-	6,41	-	12,3	10,70	-	10,50	
9	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l				-	-	6,41	-	7,36	8,62	-		
10	CO ₂ pusiausvyrinis	mg/l				-	-	-	-	-	-	-	-	
11	Cl ⁻	mg/l			500 ^{A)} , 500 ^{B)}	-	-	38,7	-	380	161	-	2,01	
12	SO ₄	mg/l			1000 ^{A)} , 1000 ^{B)}	-	-	13,6	-	21,4	22,3	-	36,3	
13	HCO ₃	mg/l				-	-	450	-	449	526	-	564	
14	CO ₃	mg/l				-	-	0,13	-	<6,7	<6,7	-	<6,7	
15	NO ₂	mg/l			1 ^{A)} , 1 ^{B)}	-	-	<0,05	-	<0,09	<0,09	-	<0,09	
16	NO ₃	mg/l			50 ^{A)} , 100 ^{B)}	-	-	3,01	-	0,62	3,44	-	<0,14	
17	Na ⁺	mg/l				-	-	51,8	-	160	72,8	-	6,63	
18	K ⁺	mg/l				-	-	8,3	-	2,78	1,6	-	1,1	
19	Ca ²⁺	mg/l				-	-	91,4	-	161	161,0	-	145,0	
20	Mg ²⁺	mg/l				-	-	22,5	-	51,3	31,7	-	39,1	
21	NH ₄	mg/l				12,86 ^{A)}	-	-	<0,05	-	<0,01 1	<0,01 1	-	<0,011
22	Cd	µg/l		UAB „Vandens tyrimai“	10 ^{A)} , 6 ^{B)}	-	-	<0,3	-	-	-	-	<0,3	
23	Cr	µg/l			500 ^{A)} , 100 ^{B)}	-	-	2,4	-	-	-	-	<1	
24	Cu	µg/l			100 ^{A)} , 2000 ^{B)}	-	-	1,8	-	-	-	-	<1	
25	Ni	µg/l			40 ^{A)} , 100 ^{B)}	-	-	<2	-	-	-	-	2,8	
26	Pb	µg/l			32 ^{A)} , 75 ^{B)}	-	-	3,8	-	-	-	-	6,7	
27	V	µg/l			200 ^{A)} , 200 ^{B)}	-	-	<20	-	-	-	-	<20	

28	Zn	µg/l		UAB „Geomina“	3000 ^{A)} , 1000 ^{B)}	-	-	<40	-	-	-	-	<40
29	Hg	µg/l			1 ^{A)} , 1 ^{B)}	-	-	<0,1	-	-	-	-	<0,1
30	Benzenas	µg/l			10 ^{A)} , 50 ^{B)}	<2,0	<2,0	-	<2,0	-	-	<0,6	-
31	Toluenas	µg/l			1000 ^{B)}	<2,0	<2,0	-	<2,0	-	-	<1,2	-
32	Etil–benzenas	µg/l			300 ^{B)}	<2,0	<2,0	-	<2,0	-	-	<0,9	-
33	p– ir m– ksilenai	µg/l			500 ^{B)}	<2,0	<2,0	-	<2,0	-	-	<1,9	-
34	o– ksilenas	µg/l				<2,0	<2,0	-	<2,0	-	-	<1,0	-
35	C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l			10 ^{C)}	<0,18	<0,18	-	<0,18	-	-	<0,14	-
36	C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l			10 ^{C)}	<0,16	<0,16	-	<0,16	-	-	<0,13	-
37	Naftos angliavandenilių indeksas C ₁₀ -C ₄₀	mg/l			10 ^{C)}	-	-	-	-	-	<0,10	-	<0,10
38	ChDS	mgO ₂ /l				<5,0	<5,0	-	<5,0	-	-	6,23	-

3 lentelės tęsinys. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys¹. **Sieros gamybos įrenginys (SGI) ir Tarpinių naftos produktų parkas (TNPP)**

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas				
						gręžinio Nr. ⁴	27895	27896	27895	27896
						data	2024-05-28/29		2024-10-09/10	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	Vandens lygis	m abs. a.	Elektrinė matuoklė	UAB „DGE Baltic Soil and Environment“		63,46	65,70	67,69	63,44	
2	Temperatūra	°C	HI 98121 instrukcija			11,7	12,0	13,6	12,8	
3	pH		HI 98121 instrukcija			7,83	7,57	7,63	7,66	
4	Savitasis elektros laidumas	µS/cm	HI 9033 instrukcija			-	-	-	-	
5	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l		UAB „Geomina“		-	-	529	529	
6	Permanganato indeksas	mgO ₂ /l				-	-	11,6	3,15	
7	Bendras kietumas	mg-ekv/l				-	-	7,64	8,04	
8	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l				-	-	4,09	6,04	
9	CO ₂ pusiausvyrinis	mg/l				-	-	-	-	
10	Cl ⁻	mg/l			500 ^{A)} , 500 ^{B)}	-	-	13,4	4,11	
11	SO ₄	mg/l			1000 ^{A)} , 1000 ^{B)}	-	-	105	8,66	
12	HCO ₃	mg/l				-	-	249	368	
13	CO ₃	mg/l				-	-	<6,7	<6,7	
14	NO ₂	mg/l			1 ^{A)} , 1 ^{B)}	-	-	<0,09	<0,09	
15	NO ₃	mg/l			50 ^{A)} , 100 ^{B)}	-	-	0,37	0,51	

16	Na ⁺	mg/l				-	-	13,5	5,49
17	K ⁺	mg/l				-	-	2,87	1,33
18	Ca ²⁺	mg/l				-	-	133	109
19	Mg ²⁺	mg/l				-	-	12,2	31,7
20	NH ₄	mg/l				12,86 ^{A)}	-	<0,011	0,016
21	Cd	µg/l		UAB „Vandens tyrimai“		10 ^{A)} , 6 ^{B)}	-	-	-
22	Cr	µg/l				500 ^{A)} , 100 ^{B)}	-	-	-
23	Cu	µg/l				100 ^{A)} , 2000 ^{B)}	-	-	-
24	Ni	µg/l				40 ^{A)} , 100 ^{B)}	-	-	-
25	Pb	µg/l				32 ^{A)} , 75 ^{B)}	-	-	-
26	V	µg/l				200 ^{A)} , 200 ^{B)}	-	-	-
27	Zn	µg/l				3000 ^{A)} , 1000 ^{B)}	-	-	-
28	Hg	µg/l				1 ^{A)} , 1 ^{B)}	-	-	-
29	Benzenas	µg/l		UAB „Geomina“		10 ^{A)} , 50 ^{B)}	<2,0	<2,0	-
30	Toluenas	µg/l				1000 ^{B)}	<2,0	<2,0	-
31	Etil–benzenas	µg/l				300 ^{B)}	<2,0	<2,0	-
32	p– ir m– ksilenai	µg/l				500 ^{B)}	<2,0	<2,0	-
33	o– ksilenas	µg/l					<2,0	<2,0	-
34	C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l				10 ^{C)}	<0,18	<0,18	-
35	C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l				10 ^{C)}	<0,16	<0,16	-
36	ChDS	mgO ₂ /l					20,4	<5,0	-

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 rezultatas								
						gręžinio Nr. ⁴	27910	27911	48146	48147	27910	27911	48146	48147
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“		68,19		69,27	69,34	67,90	67,69	68,55	68,60	
2	Temperatūra	°C	HI 98121 instrukcija			10,0		10,2	11,0	10,0	11,3	11,1	11,4	
3	pH		HI 98121 instrukcija			6,52		6,86	7,57	7,35	6,75	6,87	7,23	
4	Savitasis elektros laidumas	µS/cm	HI 9033 instrukcija			-		-	-	-	-	-	-	
5	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l		UAB „Geomina“		1247		-	729	-	-	1872	-	
6	Permanganato indeksas	mgO ₂ /l				8,05		-	<0,5	-	-	8,15	-	
7	Bendras kietumas	mg-ekv/l				15,90		-	9,05	-	-	25,50	-	

8	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l				12,6		-	8,77	-	-	9,45	-
9	CO ₂ pusiausvyrinis	mg/l				325		-	78,8	-	-	-	-
10	Cl ⁻	mg/l			500 ^{A)} , 500 ^{B)}	3,1		-	1,5	-	-	6,49	-
11	SO ₄	mg/l			1000 ^{A)} , 1000 ^{B)}	163		-	24,9	-	-	797	-
12	HCO ₃	mg/l				766	-	535	-	-	577	-	255
13	CO ₃	mg/l				0,05	-	0,11	-	-	<6,7	-	<6,7
14	NO ₂	mg/l			1 ^{A)} , 1 ^{B)}	<0,05	-	<0,05	-	-	<0,09	-	<0,09
15	NO ₃	mg/l			50 ^{A)} , 100 ^{B)}	<0,10	-	0,49	-	-	4,24	-	5,83
16	Na ⁺	mg/l				11,8	-	7	-	-	14,7	-	3,35
17	K ⁺	mg/l				12,2	-	<1,0	-	-	8,4	-	1,7
18	Ca ²⁺	mg/l				247,0	-	128,0	-	-	391,0	-	74,5
19	Mg ²⁺	mg/l				43,1	-	32,3	-	-	73,3	-	28,1
20	NH ₄	mg/l				12,86 ^{A)}	-	<0,05	-	-	0,03	-	<0,011
21	Cd	µg/l			10 ^{A)} , 6 ^{B)}	<0,3	-	<0,3	-	-	-	-	<0,3
22	Cr	µg/l			500 ^{A)} , 100 ^{B)}	3,2	-	1,4	-	-	-	-	<1
23	Cu	µg/l			100 ^{A)} , 2000 ^{B)}	6,1	-	<1	-	-	-	-	<1
24	Ni	µg/l			40 ^{A)} , 100 ^{B)}	7,3	-	2,5	-	-	-	-	<2
25	Pb	µg/l			32 ^{A)} , 75 ^{B)}	1,6	-	<1	-	-	-	-	<1
26	V	µg/l			200 ^{A)} , 200 ^{B)}	<20	-	<20	-	-	-	-	<20
27	Zn	µg/l			3000 ^{A)} , 1000 ^{B)}	<40	-	<40	-	-	-	-	<40
28	Hg	µg/l			1 ^{A)} , 1 ^{B)}	<0,1	-	<0,1	-	-	-	-	<0,1
29	Benzenas	µg/l			10 ^{A)} , 50 ^{B)}	-	<0,18	-	<2,0	<0,6	-	<0,6	-
30	Toluenas	µg/l			1000 ^{B)}	-	<0,16	-	<2,0	<1,2	-	<1,2	-
31	Etil-benzenas	µg/l			300 ^{B)}	-	<0,18	-	<2,0	<0,9	-	<0,9	-
32	p- ir m- ksilenai	µg/l			500 ^{B)}	-	<0,16	-	<2,0	<1,9	-	<1,9	-
33	o- ksilenas	µg/l				-	<0,18	-	<2,0	<1,0	-	<1,0	-
34	C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l			10 ^{C)}	-	<0,16	-	<0,18	<0,14	-	<0,14	-
35	C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l			10 ^{C)}	-	<0,18	-	<0,16	<0,13	-	<0,13	-
36	ChDS	mgO ₂ /l				-	11,7	-	<5,0	47,8	-	9,67	-

3 lentelės tęsinys. Poveikio požeminiams vandeniui monitoringo duomenys¹. **Vandenvietė**

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas							
						prežinio Nr. ⁴	8595	20319	8595	20319	9325	9324	20296
							data	2024-05-28/29	2024-10-09/10	Žr. 3 priedą			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	

1	Vandens lygio ir debito matavimų duomenys			AB „ORLEN Lietuva“		Matavimų rezultatai pateikti 3 priede						
2	Vandens lygis	m abs. a.	Elektrinė matuoklė	UAB „DGE Baltic Soil and Environment“		-		60,01	-	59,97	-	-
3	Temperatūra	°C	HI 98121 instrukcija		6,5–9,5 ^{D)}	8,9		-	11,1	-	-	-
4	pH		HI 98121 instrukcija			7,23		-	7,55	-	-	-
5	Savitasis elektros laidumas	μS/cm	HI 9033 instrukcija		2500 ^{D)}	-		-	-	-	-	-
6	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l		UAB „Geomina“		-		-	358	-	-	-
7	Permanganato indeksas	mgO ₂ /l			5,0 ^{D)}	-		-	1,54	-	-	-
8	Bendras kietumas	mg-ekv/l				-	-	4,72	-	-	-	-
9	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l				-	-	3,86	-	-	-	-
10	CO ₂ pusiausvyrinis	mg/l				-	-	-	-	-	-	-
11	Cl ⁻	mg/l			250 ^{D)}	-	-	5,68	-	-	-	-
12	SO ₄	mg/l			250 ^{D)}	-	-	23,5	-	-	-	-
13	HCO ₃	mg/l				-	-	236	-	-	-	-
14	CO ₃	mg/l				-	-	<6,7	-	-	-	-
15	NO ₂	mg/l			0,5 ^{D)}	-	-	<0,09	-	-	-	-
16	NO ₃	mg/l			50 ^{D)}	-	-	<0,14	-	-	-	-
17	Na ⁺	mg/l			200 ^{D)}	-	-	5,64	-	-	-	-
18	K ⁺	mg/l				-	-	8,57	-	-	-	-
19	Ca ²⁺	mg/l				-	-	54,40	-	-	-	-
20	Mg ²⁺	mg/l				-	-	24,4	-	-	-	-
21	NH ₄	mg/l			0,5 ^{D)}	-	-	0,14	-	-	-	-
22	Cd	μg/l		UAB „Vandens tyrimai“	10 ^{A)} , 6 ^{B)}	<0,3	-	-	-	-	-	-
23	Cr	μg/l			500 ^{A)} , 100 ^{B)}	1,1	-	-	-	-	-	-
24	Cu	μg/l			100 ^{A)} , 2000 ^{B)}	19	-	-	-	-	-	-
25	Ni	μg/l			40 ^{A)} , 100 ^{B)}	<2	-	-	-	-	-	-
26	Pb	μg/l			32 ^{A)} , 75 ^{B)}	<1	-	-	-	-	-	-
27	V	μg/l			200 ^{A)} , 200 ^{B)}	<20	-	-	-	-	-	-
28	Zn	μg/l			3000 ^{A)} , 1000 ^{B)}	<40	-	-	-	-	-	-
29	Hg	μg/l			1 ^{A)} , 1 ^{B)}	<0,1	-	-	-	-	-	-
30	F	mg/l			1,5 ^{D)}	0,46	-	-	-	-	-	-

31	B	mg/l		UAB „Geomina“	1 ^{D)}	<0,1	-	-	-	-	-	-
32	Benzenas	µg/l			1 ^{D)}	<2,0	-	-	-	-	-	-
33	Toluenas	µg/l				<2,0	-	-	-	-	-	-
34	Etil–benzenas	µg/l				<2,0	-	-	-	-	-	-
35	p– ir m– ksilenai	µg/l				<2,0	-	-	-	-	-	-
36	o– ksilenas	µg/l				<2,0	-	-	-	-	-	-
37	C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l				<0,31	-	-	-	-	-	-
38	C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l				<0,16	-	-	-	-	-	-
39	ChDS	mgO ₂ /l				<5,0	-	-	-	-	-	-

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	32295	32294	32293	32291	32292	32299	32296	32305	32297
						data	2024-05-28/29								
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“		64,00	63,73	64,1	62,83	63,1	63,54	62,37	62,25	63,58	
2	Laisvo naftos produkto sankaupos storis	m				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
3	Temperatūra	°C			HI 98121 instrukcija		11,1	11,4	13,3	12,1	11,5	12,1	11,5	10,6	12,6
4	pH				HI 9033 instrukcija		-	7,5	7,34	7,64	7,38	7,56	8,09	7,45	8,02
5	Savitasis elektros laidumas	µS/cm					-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l		UAB „Geomina“		-	522	228	256	-	-	-	-	-	
7	Permanganato indeksas	mgO ₂ /l				-	2,85	4,44	<0,5	-	-	-	-	-	
8	Bendras kietumas	mg-ekv/l				-	6,36	2,57	2,66	-	-	-	-	-	
9	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l				-	6,36	2,57	2,1	-	-	-	-	-	
10	Cl ⁻	mg/l			500 ^{A)} , 500 ^{B)}	-	4,1	1,5	57,4	-	-	-	-	-	
11	SO ₄	mg/l			1000 ^{A)} , 1000 ^{B)}	-	1,6	<1,0	<1,0	-	-	-	-	-	
12	HCO ₃	mg/l				-	396	174	128	-	-	-	-	-	
13	CO ₃	mg/l				-	0,09	0,03	0,06	-	-	-	-	-	
14	NO ₂	mg/l			1 ^{A)} , 1 ^{B)}	-	<0,05	<0,05	<0,05	-	-	-	-	-	
15	NO ₃	mg/l			50 ^{A)} , 100 ^{B)}	-	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-	-	-	
16	Na ⁺	mg/l				-	7,9	1,8	25,1	-	-	-	-	-	
17	K ⁺	mg/l				-	3,0	2,80	1,4	-	-	-	-	-	
18	Ca ²⁺	mg/l				-	79,5	40,5	30,6	-	-	-	-	-	
19	Mg ²⁺	mg/l				-	29,1	6,7	13,7	-	-	-	-	-	
20	NH ₄	mg/l				12,86 ^{A)}	-	1,16	0,9	<0,05	-	-	-	-	
21	Cd	µg/l		UAB „Vandens tyrimai“	10 ^{A)} , 6 ^{B)}	-	<0,3	-	-	<0,3	<0,3	-	-	-	
22	Cr	µg/l			500 ^{A)} , 100 ^{B)}	-	2,4	-	-	3,8	3,5	-	-	-	

23	Cu	µg/l			100 ^A , 2000 ^B)	-	1,5	-	-	4,4	3,4	-	-	-
24	Ni	µg/l			40 ^A , 100 ^B)	-	4,9	-	-	7,8	9,1	-	-	-
25	Pb	µg/l			32 ^A , 75 ^B)	-	<1	-	-	<1	<1	-	-	-
26	V	µg/l			200 ^A , 200 ^B)	-	<20	-	-	<20	<20	-	-	-
27	Zn	µg/l			3000 ^A , 1000 ^B)	-	<40	-	-	46	71	-	-	-
28	Hg	µg/l			1 ^A , 1 ^B)	-	0,19	-	-	<0,1	<0,1	-	-	-
29	Benzenas	µg/l		UAB „Geomina“	10 ^A , 50 ^B)	<2,0	-	-	<2,0	<2,0	<0,1	-	-	-
30	Toluenas	µg/l			1000 ^B)	<2,0	-	-	<2,0	<2,0	<2,0	-	-	-
31	Etil-benzenas	µg/l			300 ^B)	<2,0	-	-	<2,0	<2,0	<2,0	-	-	-
32	p- ir m- ksilenai	µg/l			500 ^B)	<2,0	-	-	<2,0	<2,0	<2,0	-	-	-
33	o- ksilenas	µg/l				<2,0	-	-	<2,0	<2,0	<2,0	-	-	-
34	C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l			5 ^C)	<0,31	-	-	<0,31	<0,31	<2,0	-	-	-
35	C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l			5 ^C)	<0,16	-	-	<0,16	<0,16	<0,31	-	-	-
36	ChDS	mgO ₂ /l				7,56	-	-	-	6,21	<5,0	-	-	-

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	32289	32308	32309	32310	32295	32294	32293	32291	32292
						data	2024-05-28/29				2024-10-09/10				
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“		63,78	63,38	61,57	61,54	64,19	63,73	64,2	62,65	63,02	
2	Laisvo naftos produkto sankaupos storis	m	Elektrinė matuoklė			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
3	Temperatūra	°C	HI 98121 instrukcija			12,2	12,6	11,4	12,2	13,7	13,1	12,9	13,4	14,5	
4	pH		HI 98121 instrukcija			7,57	6,91	6,84	7,00	7,19	7,24	7,46	7,41	7,27	
5	Savitasis elektros laidumas	µS/cm	HI 9033 instrukcija			-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l		UAB „Geomina“		-	1025	-	571	507	-	-	263	309	
7	Permanganato indeksas	mgO ₂ /l				-	1,96	-	1,14	2,9	-	-	1,73	3,21	
8	Bendras kietumas	mg-ekv/l				-	12,90	-	6,62	7,64	-	-	3,52	5,03	
9	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l				-	12,6	-	6,62	6,04	-	-	1,97	3,21	
10	CO ₂ pusiausvyrinis	mg/l				-	0,25	-	49,4	3,15	-	-	-	-	
11	Cl ⁻	mg/l			500 ^A , 500 ^B)	-	6	-	3,9	0,38	-	-	62,5	22,4	

12	SO ₄	mg/l		UAB „Vandens tyrimai“	1000 ^{A)} , 1000 ^{B)}	-	8,6	-	<1,0	368	-	-	<0,22	<0,22
13	HCO ₃	mg/l				-	770	-	442	<6,7	-	-	120	196
14	CO ₃	mg/l				-	0,14	-	0,12	<0,09	-	-	<6,7	<6,7
15	NO ₂	mg/l			1 ^{A)} , 1 ^{B)}	-	<0,05	-	<0,05	1,43	-	-	<0,09	<0,09
16	NO ₃	mg/l			50 ^{A)} , 100 ^{B)}	-	<0,10	-	<0,10	5,58	-	-	<0,14	<0,14
17	Na ⁺	mg/l				-	16,1	-	8,2	3,1	-	-	23,9	9,41
18	K ⁺	mg/l				-	1,50	-	2,0	80,6	-	-	1,4	1,8
19	Ca ²⁺	mg/l				-	168	-	87,1	44	-	-	32,2	44,3
20	Mg ²⁺	mg/l				-	54,3	-	27,6	0,51	-	-	23,2	34,2
21	NH ₄	mg/l		UAB „Vandens tyrimai“	12,86 ^{A)}	-	<0,05	-	0,13	3,15	-	-	<0,011	0,69
22	Cd	µg/l			10 ^{A)} , 6 ^{B)}	-	-	<0,3	-	-	-	-	<0,3	-
23	Cr	µg/l			500 ^{A)} , 100 ^{B)}	-	-	27	-	-	-	-	2,5	-
24	Cu	µg/l			100 ^{A)} , 2000 ^{B)}	-	-	490	-	-	-	-	<1	-
25	Ni	µg/l			40 ^{A)} , 100 ^{B)}	-	-	74	-	-	-	-	8,4	-
26	Pb	µg/l			32 ^{A)} , 75 ^{B)}	-	-	<1	-	-	-	-	<1	-
27	V	µg/l			200 ^{A)} , 200 ^{B)}	-	-	<20	-	-	-	-	<20	-
28	Zn	µg/l			3000 ^{A)} , 1000 ^{B)}	-	-	490	-	-	-	-	<40	-
29	Hg	µg/l			1 ^{A)} , 1 ^{B)}	-	-	<0,1	-	-	-	-	<0,1	-
30	Benzenas	µg/l		UAB „Geomina“	10 ^{A)} , 50 ^{B)}	-	<2,0	<2,0	-	-	<2,0	<2,0	-	-
31	Toluenas	µg/l			1000 ^{B)}	-	<2,0	<2,0	-	-	<2,0	<2,0	-	-
32	Etil-benzenas	µg/l			300 ^{B)}	-	<2,0	<2,0	-	-	<2,0	<2,0	-	-
33	p- ir m- ksilenai	µg/l			500 ^{B)}	-	<2,0	<2,0	-	-	<2,0	<2,0	-	-
34	o- ksilenas	µg/l				-	<2,0	<2,0	-	-	<2,0	<2,0	-	-
35	C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l			5 ^{C)}	-	<0,31	<0,31	-	-	<0,31	<0,31	-	-
36	C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l			5 ^{C)}	-	<0,16	<0,16	-	-	<0,16	<0,16	-	-
37	ChDS	mgO ₂ /l				-	-	9,82	-	-	9,52	16,3	20,3	-

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	2024-10-09/10							
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“		63,53	62,28	61,87	63,42	63,85	63,43	61,51	61,51	
2	Laisvo naftos produkto sankaupos storis	m	Elektrinė matuoklė			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
3	Temperatūra	°C	HI 98121 instrukcija			14,0	15,0	14,1	14,4	12,8	13,3	16,0	15,4	
4	pH		HI 98121 instrukcija			7,38	8,9	8,0	8,2	8,1	7,22	7,30	7,62	

5	Savitasis elektros laidumas	μS/cm	HI 9033 instrukcija			-	-	-	-	-	-	-	-
6	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l		UAB „Geomina“		450	-	-	-	-	904	458	506
7	Permanganato indeksas	mgO ₂ /l				2,66	-	-	-	-	2,47	3,83	2,41
8	Bendras kietumas	mg-ekv/l				6,73	-	-	-	-	11,7	5,83	6,23
9	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l				5,12	-	-	-	-	11,1	5,28	6,23
10	CO ₂ pusiausvyrinis	mg/l				-	-	-	-	-	-	-	-
11	Cl ⁻	mg/l			500 ^{A)} , 500 ^{B)}	19	-	-	-	-	7,87	14,8	4,73
12	SO ₄	mg/l			1000 ^{A)} , 1000 ^{B)}	2,43	-	-	-	-	1,15	1,29	<0,22
13	HCO ₃	mg/l				312	-	-	-	-	677	322	382
14	CO ₃	mg/l				<6,7	-	-	-	-	<6,7	<6,7	<6,7
15	NO ₂	mg/l			1 ^{A)} , 1 ^{B)}	0,11	-	-	-	-	<0,09	<0,09	<0,09
16	NO ₃	mg/l			50 ^{A)} , 100 ^{B)}	<0,14	-	-	-	-	1,71	<0,14	<0,14
17	Na ⁺	mg/l				14,4	-	-	-	-	14,7	10,5	7,8
18	K ⁺	mg/l				2,3	-	-	-	-	1,5	3,5	1,5
19	Ca ²⁺	mg/l				46,3	-	-	-	-	147,0	86,6	86,6
20	Mg ²⁺	mg/l				53,7	-	-	-	-	52,5	18,3	23,2
21	NH ₄	mg/l			12,86 ^{A)}	0,089	-	-	-	-	0,75	0,83	0,13
22	Cd	μg/l		UAB „Vandens tyrimai“	10 ^{A)} , 6 ^{B)}	-	-	-	-	-	-	-	<0,3
23	Cr	μg/l			500 ^{A)} , 100 ^{B)}	-	-	-	-	-	-	-	<1
24	Cu	μg/l			100 ^{A)} , 2000 ^{B)}	-	-	-	-	-	-	-	<1
25	Ni	μg/l			40 ^{A)} , 100 ^{B)}	-	-	-	-	-	-	-	<2
26	Pb	μg/l			32 ^{A)} , 75 ^{B)}	-	-	-	-	-	-	-	<1
27	V	μg/l			200 ^{A)} , 200 ^{B)}	-	-	-	-	-	-	-	<20
28	Zn	μg/l			3000 ^{A)} , 1000 ^{B)}	-	-	-	-	-	-	-	<40
29	Hg	μg/l			1 ^{A)} , 1 ^{B)}	-	-	-	-	-	-	-	<0,1
30	Benzenas	μg/l		UAB „Geomina“	10 ^{A)} , 50 ^{B)}	-	-	-	-	-	-	-	<2,0
31	Toluenas	μg/l			1000 ^{B)}	-	-	-	-	-	-	-	<2,0
32	Etil-benzenas	μg/l			300 ^{B)}	-	-	-	-	-	-	-	<2,0
33	p- ir m- ksilenai	μg/l			500 ^{B)}	-	-	-	-	-	-	-	<2,0
34	o- ksilenas	μg/l				-	-	-	-	-	-	-	<2,0
35	C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l			5 ^{C)}	-	-	-	-	-	-	-	<0,31
36	C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l			5 ^{C)}	-	-	-	-	-	-	-	<0,16
37	ChDS	mgO ₂ /l				-	-	-	-	-	16,7	-	13,7

3 lentelės tęsinys. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys¹. Šiluminė elektrinė ir Šlamo surinkėjai

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas						
						gręžinio Nr. ^{4*}	1P	5P	3P	1P	5P	3P
						data	2024-05-28/29			2024-10-09/10		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

1	Temperatūra	°C	HI 98121 instrukcija	UAB „DGE		24,5	23,0	21,6	14,3	11,0	13,5
2	pH		HI 98121 instrukcija	Baltic Soil and		7,82	7,20	7,71	7,87	7,56	7,38
3	Savitasis elektros laidumas	μS/cm	HI 9033 instrukcija	Environment“		-	-	-	-	-	-
4	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l		UAB „Geomina“		-	-	420	408	-	-
5	Permanganato indeksas	mgO ₂ /l				-	-	7,92	7,1	-	-
6	Bendras kietumas	mg-ekv/l				-	-	5,14	5,33	-	-
7	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l				-	-	4,44	4,35	-	-
8	CO ₂ pusiausvyrinis	mg/l				-	-	-	-	-	-
9	Cl ⁻	mg/l			300 ^{E)}	-	-	11,9	17	-	-
10	SO ₄	mg/l			100 ^{E)}	-	-	25,3	13,3	-	-
11	HCO ₃	mg/l				-	-	271,0	265	-	-
12	CO ₃	mg/l				-	-	0,2	<6,7	-	-
13	NO ₂	mg/l				-	-	0,3	0,11	-	-
14	NO ₃	mg/l			>44,3 ^{F)}	-	-	2,6	0,41	-	-
15	Na ⁺	mg/l				-	-	12,9	11,1	-	-
16	K ⁺	mg/l				-	-	3,0	3,1	-	-
17	Ca ²⁺	mg/l				-	-	82,8	82,6	-	-
18	Mg ²⁺	mg/l				-	-	12,3	14,7	-	-
19	NH ₄	mg/l			>1,9 ^{F)}	-	-	<0,05	0,29	-	-
20	Cd	μg/l		UAB „Vandens tyrimai“	1,5 ^{E)}	<0,3	-	-	-	-	<0,3
21	Cr	μg/l			10 ^{E)}	2	-	-	-	-	<1
22	Cu	μg/l			10 ^{E)}	2,8	-	-	-	-	<1
23	Ni	μg/l			34 ^{E)}	3	-	-	-	-	<2
24	Pb	μg/l			14 ^{E)}	<1	-	-	-	-	<1
25	V	μg/l				<20	-	-	-	-	<20
26	Zn	μg/l			100 ^{E)}	<40	-	-	-	-	<40
27	Hg	μg/l		UAB „Geomina“	0,07 ^{E)}	<0,1	-	-	-	-	<0,1
28	Benzenas	μg/l			50 ^{E)}	<2,0	-	-	-	-	<0,6
29	Toluenas	μg/l				<2,0	-	-	-	-	<1,2
30	Etil-benzenas	μg/l				<2,0	-	-	-	-	<0,9
31	p- ir m- ksilenai	μg/l				<2,0	-	-	-	-	<1,9
32	o- ksilenas	μg/l				<2,0	-	-	-	-	<1,0
33	C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l			0,2 ^{E)}	<0,31	-	-	-	-	<0,14
34	C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l				<0,16	-	-	-	-	<0,13
35	BDS ₇	mg O ₂ /l			>7,0 ^{F)}	-	-	-	-	-	2,14

3 lentelės tęsinys. Poveikio požeminiam 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	32312	32313	32315	3115 1	3115 2	32312	32313	32315	31151	31152
						data	2024-05-28/29					2024-10-09/10				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1	Vandens lygis	m abs. a.	Elektrinė matuoklė	UAB „DGE Baltic Soil and Environment“		62,90	62,24	63,86	60,77	56,89	63,11	63,24	63,41	60,82	56,85	
2	Temperatūra	°C	HI 98121 instrukcija			-	10,8	11,6	11,4	11,6	13,4	12,9	12,2	11,6	11,3	
3	pH		HI 98121 instrukcija			-	7,27	6,83	7,68	7,29	6,82	7,34	6,87	7,84	7,4	
4	Savitasis elektros laidumas	µS/cm	HI 9033 instrukcija			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l		UAB „Geomina“		-	964	696	683	-	1395	756	654	-	696	
6	Permanganato indeksas	mgO ₂ /l				-	2	6,91	1,78	-	16,2	2,9	2,66	-	2,16	
7	Bendras kietumas	mg-ekv/l				-	5,55	8,37	8,15	-	7,34	5,73	8,64	-	9,85	
8	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l				-	1,31	8,37	8,15	-	7,34	2,4	7,93	-	7,85	
9	CO ₂ pusiausvyrinis	mg/l				-	182	106	78,4	-	-	-	-	-	-	
10	Cl ⁻	mg/l			500 ^{A)} , 500 ^{B)}	-	78,3	78,3	6,3	-	21	51,5	2,42	-	7,57	
11	SO ₄	mg/l			1000 ^{A)} , 1000 ^{B)}	-	494,0	494,0	13	-	0,22	312	3,42	-	32,6	
12	HCO ₃	mg/l				-	80,0	80,0	497	-	1024	146	484	-	479	
13	CO ₃	mg/l				-	<0,01	<0,01	0,09	-	<6,7	<6,7	<6,7	-	<6,7	
14	NO ₂	mg/l			1 ^{A)} , 1 ^{B)}	-	<0,05	<0,05	<0,05	-	<0,09	<0,09	<0,09	-	<0,09	
15	NO ₃	mg/l			50 ^{A)} , 100 ^{B)}	-	<0,10	<0,10	1,77	-	<0,14	<0,14	<0,14	-	0,16	
16	Na ⁺	mg/l				-	210,0	210,0	14,4	-	126,00	150,00	2,56	-	7,83	
17	K ⁺	mg/l				-	1,4	1,4	1,5	-	39,00	0,97	2,03	-	1,83	
18	Ca ²⁺	mg/l				-	82,8	82,8	129	-	55	42	129	-	119	
19	Mg ²⁺	mg/l				-	17,3	17,3	20,8	-	50,1	44,0	26,9	-	47,6	
20	NH ₄	mg/l				12,86 ^{A)}	-	<0,05	<0,05	0,1	-	70,6	0,075	3,49	-	<0,01 1
21	Cd	µg/l			10 ^{A)} , 6 ^{B)}	<0,3	-	-	-	<0,3	-	<0,3	-	-	-	

22	Cr	µg/l		UAB „Vandens tyrimai“	500 ^{A)} , 100 ^{B)}	17	-	-	-	7	-	3,9	-	-	-
23	Cu	µg/l			100 ^{A)} , 2000 ^{B)}	150	-	-	-	3,5	-	13	-	-	-
24	Ni	µg/l			40 ^{A)} , 100 ^{B)}	71	-	-	-	6,4	-	6,5	-	-	-
25	Pb	µg/l			32 ^{A)} , 75 ^{B)}	18	-	-	-	1,4	-	5,5	-	-	-
26	V	µg/l			200 ^{A)} , 200 ^{B)}	31	-	-	-	<20	-	<20	-	-	-
27	Zn	µg/l			3000 ^{A)} , 1000 ^{B)}	270	-	-	-	<40	-	40	-	-	-
28	Hg	µg/l		UAB „Geomina“	1 ^{A)} , 1 ^{B)}	<0,1	-	-	-	<0,1	-	<0,1	-	-	-
29	Benzenas	µg/l			10 ^{A)} , 50 ^{B)}	<2,0	-	-	-	<2,0	-	<0,6	<0,6	<0,6	-
30	Toluenas	µg/l			1000 ^{B)}	<2,0	-	-	-	<2,0	-	<1,2	<1,2	<1,2	-
31	Etil-benzenas	µg/l			300 ^{B)}	<2,0	-	-	-	<2,0	-	<0,9	<0,9	<0,9	-
32	p- ir m- ksilenai	µg/l			500 ^{B)}	<2,0	-	-	-	<2,0	-	<1,9	<1,9	<1,9	-
33	o- ksilenas	µg/l				<2,0	-	-	-	<2,0	-	<1,0	<1,0	<1,0	-
34	C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l			5 ^{C)}	<0,31	-	-	-	<0,31	-	<0,14	<0,14	<0,14	-
35	C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l			5 ^{C)}	<0,16	-	-	-	<0,16	-	<0,13	<0,13	<0,13	-
36	ChDS	mgO ₂ /l				183	-	-	-	<5,0	-	9,93	<5,0	26,4	-

Pastabos:

¹ Kartu su ataskaita turi būti pateikiamos:

1) laboratorinių tyrimų protokolų kopijos;

2) pastabos apie Monitoringo programos požeminio vandens monitoringo dalies vykdymą, tinklo būklę, vertinimo kriterijų viršijančius parametrus.

² Matavimo metodas ir laboratorija lentelėje gali būti nenurodyti, jeigu jie nurodyti tyrimų protokole.

³ Nurodomos teisės aktuose patvirtintos ribinės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai.

⁴ Stebimojo gręžinio identifikavimo numeris Žemės gelmių registre.

^{4*} Paviršinio vandens hidrologinio posto numeris, kuris nėra registruotas Žemės gelmių registre.

^{A)} **1-06** – DLK pagal 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 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);

^{B)} **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 II-IV jautrumo taršai grupių teritorijoms;

^{C)} **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; ^{D)} **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;

^{E)} **D1-236** – DLK pagal LR apsaugos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymą Nr. D1-236 „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“;

^{F)} **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 nitratinio 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 2024 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 (privalomojo) 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 perdirbimo 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 perdirbimo 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 buities reikmėms (toliau tekste – 1-06);
- „Dėl cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimų patvirtinimo“, nurodytomis požeminio vandens ribinėmis vertėmis (RV) I ir II-IV jautrumo taršai grupių teritorijoms (toliau tekste – D1-230);
- 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).

2024 metais tyrimai buvo atliekami visuose monitoringo tinklo gręžiniuose. Laboratorinių tyrimų protokolų kopijos pateiktos 4 priede. Matavimo metodai 3 lentelėje nenurodyti, nes jie pateikti tyrimų protokoluose. Laboratorių leidimų kopijos pateiktos 5 priede.

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

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

NPP gamyklos apylinkėse rudenį imtų bandinių metu gręžinyje Nr. 27882 užfiksuotos vario, nikelio ir cinko koncentracijos, atitinkamai viršijančios RV (pagal D1230) 14,2; 3,3 bei 3,2 karto.

Estakadų teritorijos stebimuose gręžiniuose:

- Pavasarį imtame bandinyje iš gręžinio Nr. 27886 nustatyti benzino ir dyzelino eilės angliavandenilių kiekiai, viršijantys RV pagal LAND 9-2009 atitinkamai 10,1 ir 4,5 karto. Pagal D1-230 reikalavimus, bandinyje viršijamos benzeno, etil-benzeno, p- ir m- ksilenų, ir o-ksilenų RV atitinkamai 58; 3,3 ir 10,2 karto. Bandinyje iš gręžinio Nr. 27886 rudenį nustatyta naftos angliavandenilių indekso reikšmė, kuri RV (pagal LAND 9-2009 reikalavimus) viršija 10 kartų. Gręžinyje rudenį imtame bandinyje aptiktos vario bei švino koncentracijos, kurios DLK (pagal 1-06 reikalavimus) atitinkamai viršijo 3,3 bei 4,8 karto.

Rezervuarų parko teritorijoje gręžinyje Nr. 27903 pavasarį imtų bandinių metu buvo nustatyta benzino eilės angliavandenilių padidėjusi koncentracija, kuri viršijo RV (pagal LAND 9-2009 reikalavimus) 10,1 karto. Tame pačiame bandinyje aromatinių angliavandenilių koncentracijos viršijo RV (pagal D1-230 reikalavimus): benzeno – 280 kartų, tolueno – 23 kartus, etil-benzeno – 3,7 karto, p- ir m- ksilenų – 16,2 karto, o- ksilenų – 6,2 karto. Rudenį imtame bandinyje iš gręžinio Nr. 27909 nustatyta padidėjusi vario koncentracija, kuri viršijo DLK (pagal 1-06 reikalavimus) 1,1 karto.

Naftingo grunto regeneravimo aikštelės (NGRA) teritorijoje pavasarį gręžinyje Nr. 39129 buvo išmatuota 14 centimetrų storio naftos produktų sankaupa.

- Pavasarį imtame bandinyje iš gręžinio Nr. 39129 nustatyta padidėjusi benzeno koncentracija, kuri viršijo DLK (pagal 1-06 reikalavimus) 2,1 karto. Rudenį imtame bandinyje iš gręžinio Nr. 39129 nustatyta amonio koncentracija, kuri viršijo DLK (pagal 1-06 reikalavimus) 1,1 karto.

Šlamo ūkio teritorijoje, gręžinio Nr. 27890 vandenyje rudeninio bandinių ėmimo metu buvo nustatyta amonio koncentracija, kuri viršijo DLK (pagal 1-06 reikalavimus) 2,9 karto.

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

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

Šlamo surinkėjų teritorijoje esančiame monitoringo gręžinyje Nr. 32312 pavasarinio ėmimo metu nustatytos vario ir nikelio koncentracijos, kurios viršijo DLK (pagal 1-06) atitinkamai 1,5 ir 1,8 karto. Rudeninio ėmimo metu gręžinyje Nr. 32312 nustatyta amonio koncentracija, kuri viršijo DLK (pagal 1-06) 5,5 karto.

Šiluminės elektrinės teritorijos stebimajame gręžinyje Nr. 32309 užfiksuotos vario ir nikelio koncentracijos, viršijančios DLK (pagal 1-06) atitinkamai 4,9 ir 1,9 karto. Rudeninio vandens ėmimo metu gręžinyje Nr. 32295 nustatyta nitrito koncentracija viršijanti RV 1,4 karto.

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

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

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

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

Pastabos:

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

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

5 lentelė. Poveikio aplinkos kokybei (dirvožemiui, bioįvairovei, kraštovaizdžiui) monitoringo duomenys. **Nepildoma.**

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

Pastabos:

¹ Nurodomos teisės aktuose patvirtintos ribinės, siektinos arba kitos norminės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai. Biologiniams matavimams bei stebėjimams (tarp jų ir ekotoksikologiniams), kuriems nėra nustatytų ribinių verčių, nurodomos kontrolinių matavimų ar kitos norminės arba atskaitinės (referentinės) vertės.

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

5.1 lentelė. Poveikio aplinkos kokybei (dirvožemiui) monitoringo duomenys. **Nepildoma**

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 subjektų 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) 2024 m. analizė rodo, kad padidėjusi deguonies koncentraciją dūmuose 2024 m. fiksuota 215 kartų. 2023m. analizuojamuose įrenginiuose padidėjusi deguonies koncentracija taip pat buvo fiksuota 215 kartų. Analogiškas padidėjusio deguonies kiekio dūmuose fiksavimų skaičius rodo, kad kuro sudeginimo efektyvumas 2024 m., lyginant su 2023 m. buvo panašus.

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**).

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

Pagal Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 33.2.2. punktą poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenų analizė bei išvados apie ūkio subjekto veiklos poveikį aplinkai pateikiami kas 5 metus (Paskutinį kartą informacija pateikta už 2020 metus).

Ataskaitos poveikio požeminiam vandeniui dalį parengė

UAB „DGE Baltic Soil and Environment“ projektų vadovas-geologas Žilvinas Stankevičius, (8-5) 2644304

(Vardas ir pavardė, telefonas)

Aplinkos apsaugos vadovas

(Ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos)

(Parašas)

Saulius Matulaitis

(Vardas ir pavardė)

2025-01-16

(Data)