

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

(reikiamą langelį pažymėti X)

ŪKIO SUBJEKTŲ APLINKOS MONITORINGO ATASKAITA

I SKYRIUS BENDROJI DALIS

1. Informacija apie ūkio subjektą:

1.1. teisinis statusas:

juridinis asmuo

juridinio asmens struktūrinis padalinys (filialas, atstovybė)

fizinis asmuo, vykdamas 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

AB „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
+370 443 92121	-	<u>post@orlenlietuva.lt</u>

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.				

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija:

telefono nr.	fakso nr.	el. pašto adresas
+370 5 2644304	-	<u>info@dge.lt</u>

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: **2025 metai**

II. 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:

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.

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

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:

¹Nurodomos 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.

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	2025-06-17				2025-09-09			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Vandens lygis	m abs. a.	El.matuoklė	UAB „DGE Baltic Soil and Environment“		-	-	-	-	-		-	-
2	Temperatūra	°C	HI 98121 instrukcija			21,4	21,0	19,0	18,5	21,2	19,9	19,0	17,1
3	pH		HI 98121 instrukcija			8,10	8,60	7,80	8,12	8,02	7,87	7,94	8,03
4	Savitasis elektros laidumas	µS/cm	HI 9033 instrukcija			-	-	-	-	-	-	-	-
5	pH			UAB „Geomina“		-	-	-	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6	Savitasis elektros laidumas	μS/cm				-	-	-	-	-	-	-	-
7	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l				-	537	-	572	458	-	509	-
8	Permanganato indeksas	mgO ₂ /l				-	3,89	-	4,71	6,32	-	6,45	-
9	Bendras kietumas	mg-ekv/l				-	7,92	-	8,52	6,87	-	6,77	-
10	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l				-	5,79	-	6,4	4,8	-	5,65	-
11	Nekarbonatinis kietumas	mg-ekv/l				-	-	-	-	-	-	-	-
12	CO ₂ pusiausvyrinis	mg/l				-	-	-	-	-	-	-	-
13	Cl ⁻	mg/l			300 ^{E)}	-	16	-	6,8	18	-	9,9	-
14	SO ₄	mg/l			100 ^{E)}	-	16	-	16	15	-	23	-
15	HCO ₃	mg/l				-	353	-	391	293	-	344	-
16	CO ₃	mg/l				-	<6,7	-	<6,7	<6,7	-	<6,7	-
17	NO ₂	mg/l				-	0,03	-	0,06	<0,016	-	0,05	-
18	NO ₃	mg/l			>44,3 ^{F)}	-	1,10	-	0,54	<0,063	-	0,80	-
19	Na ⁺	mg/l				-	12,1	-	6,15	12,9	-	6,42	-
20	K ⁺	mg/l				-	2,79	-	2,83	3,37	-	3,01	-
21	Ca ²⁺	mg/l				-	101,0	-	113,0	81,0	-	101	-
22	Mg ²⁺	mg/l				-	35,3	-	35,3	34,4	-	20,9	-
23	NH ₄	mg/l			>1,9 ^{F)}	-	0,17	-	0,02	0,08	-	0,05	-
24	Cd	μg/l		UAB „Vandens tyrimai“	1,5 ^{E)}	<0,3	-	<0,3	-	-	<0,3	-	-
25	Cr	μg/l			10 ^{E)}	<1	-	2,2	-	-	<1	-	-
26	Cu	μg/l			10 ^{E)}	<1,7	-	1,5	-	-	<1	-	-
27	Ni	μg/l			34 ^{E)}	<2	-	<2	-	-	<2	-	-
28	Pb	μg/l			14 ^{E)}	<1	-	<1	-	-	<1	-	-
29	V	μg/l				<20	-	<20	-	-	<20	-	-
30	Zn	μg/l			100 ^{E)}	<40	-	<40	-	-	<40	-	-
31	Hg	μg/l			0,07 ^{E)}	<0,1	-	<0,1	-	-	<0,1	-	-
32	Bendroji geležis (Fe _b)	mg/l		UAB „Geomina“			-		-	-		-	-
33	Benzenas	μg/l			50 ^{E)}	<0,6	-	<0,6	-	-	<0,6	-	-
34	Toluenas	μg/l				<1,2	-	<1,2	-	-	<1,2	-	-
35	Etil-benzenas	μg/l				<0,9	-	<0,9	-	-	<0,9	-	-
36	p- ir m- ksilenai	μg/l				<1,9	-	<1,9	-	-	<1,9	-	-
37	o- ksilenas	μg/l				<1,0	-	<1,0	-	-	<1,0	-	-
38	C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l			0,2 ^{E)}	<0,14	-	<0,14	-	-	<0,14	-	-
39	C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l				<0,13	-	<0,13	-	-	<0,13	-	-
40	BDS ₇	mg O ₂ /l			>7,0 ^{F)}	-	-	-	-	0,57	-	0,87	0,71

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										
						gręži nio Nr. ⁴	27882	27883	27894	27907	27908	27882	27883	27894	27907	27908
						data	2025-06-17					2025-09-09				

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“		59,25	58,42	55,55	58,59	58,75	59,08	58,31	60,26	58,22	58,70
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	0,0	0,0
3	Temperatūra	°C	HI 98121 instrukcija			9,1	11,4	9,3	13,0	9,0	15,4	16,0	-	15,2	7,7
4	pH		HI 98121 instrukcija			7,22	8,21	7,84	8,25	8,49	7,63	8,00	-	7,97	11,20
5	Savitasis elektros laidumas	μS/cm	HI 9033 instrukcija			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	pH			UAB „Geomina“		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Savitasis elektros laidumas	μS/cm				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l				-	-	349	607	430	516	-	407	-	430
9	Permanganato indeksas	mgO ₂ /l				-	-	2,82	2,13	1,51	5,68	-	7,29	-	1,51
10	Bendras kietumas	mg-ekv/l				-	-	5,31	8,32	6,52	6,46	-	5,86	-	6,52
11	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l				-	-	3,68	6,57	4,61	5,91	-	4,44	-	4,61
12	Nekarbonatinis kietumas	mg-ekv/l				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	CO ₂ pusiausvyrinis	mg/l				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Cl ⁻	mg/l			500 ^{A)} , 200 ^{B)}	-	-	15	51	13	9,9	-	17	-	13
15	SO ₄	mg/l			1000 ^{A)} , 200 ^{B)}	-	-	1,1	0,88	36	12	-	0,6	-	36
16	HCO ₃	mg/l				-	-	224	400	281	360	-	271	-	281
17	CO ₃	mg/l				-	-	<6,7	<6,7	<6,7	<6,7	-	<6,7	-	<6,7
18	NO ₂	mg/l			1 ^{A)} , 0,5 ^{B)}	-	-	0,06	0,05	0,03	0,14	-	0,09	-	0,03
19	NO ₃	mg/l			50 ^{A)} , 50 ^{B)}	-	-	0,09	0,58	0,36	0,45	-	0,71	-	0,36
20	Na ⁺	mg/l				-	-	10,2	27	9,77	15	-	11,2	-	9,77
21	K ⁺	mg/l				-	-	2,80	9,92	3,2	4,88	-	2,38	-	3,2
22	Ca ²⁺	mg/l				-	-	80,4	42,2	18,1	89,1	-	83,0	-	18,1
23	Mg ²⁺	mg/l				-	-	15,8	75,5	68,2	24,5	-	20,9	-	68,2
24	NH ₄	mg/l			12,86 ^{A)}	-	-	<0,011	0,01	<0,011	0,17	-	0,02	-	<0,011
25	Cd	μg/l		UAB „Vandens tyrimai“	10 ^{A)} , 1,5 ^{B)}	-	-	-	-	-	<0,3	-	<0,3	-	-
26	Cr	μg/l			500 ^{A)} , 25 ^{B)}	-	-	-	-	-	2,8	-	1,1	-	-
27	Cu	μg/l			100 ^{A)}	-	-	-	-	-	85	-	4,9	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
					60 ^{B)}										
28	Ni	µg/l			40 ^{A)} , 20 ^{B)}	-	-	-	-	-	43	-	5,5	-	-
29	Pb	µg/l			32 ^{A)} , 25 ^{B)}	-	-	-	-	-	4,9	-	<1	-	-
30	V	µg/l			200 ^{A)} , 100 ^{B)}	-	-	-	-	-	20	-	<20	-	-
31	Zn	µg/l			3000 ^{A)} , 300 ^{B)}	-	-	-	-	-	160	-	<40	-	-
32	Hg	µg/l			1 ^{A)} , 1 ^{B)}	-	-	-	-	-	<0,1	-	<0,1	-	-
33	Bendroji geležis(Fe _b)	mg/l		UAB „Geomina“		-	-	-	-	-		-		-	-
34	Benzenas	µg/l			10 ^{A)} , 10 ^{B)} , 10 ^{C)}	<0,6	<0,6	-	-	-	<0,6	-	<0,6	-	-
35	Toluenas	µg/l			500 ^{B)} , 700 ^{C)}	<1,2	<1,2	-	-	-	<1,2	-	<1,2	-	-
36	Etil–benzenas	µg/l			5 ^{B)} , 150 ^{C)}	<0,9	<0,9	-	-	-	<0,9	-	<0,9	-	-
37	p– ir m– ksilenai	µg/l			50 ^{B)} , 500 ^{C)}	<1,9	<1,9	-	-	-	<1,9	-	<1,9	-	-
38	o– ksilenas	µg/l				<1,0	<1,0	-	-	-	<1,0	-	<1,0	-	-
39	C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l			1 ^{C)}	<0,14	<0,14	-	-	-	<0,14	-	<0,14	-	-
40	C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l			0,5 ^{C)}	<0,13	<0,13	-	-	-	0,64	-	0,64	-	-
41	ChDS	mgO ₂ /l				759	47,1	-	-	-		-	25,9	15,3	<5,00

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	27884	27893	27884	27893
						data	2025-06-17		2025-09-09	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Vandens lygis	m abs, a.	El, matuoklė	UAB „DGE Baltic Soil and Environment“		63,21	60,78	60,62	58,31
2	Laisvo naftos produkto sankaupos storis	m	Elektrinė matuoklė			0,00	0,00	0,00	0,00
3	Temperatūra	°C	HI 98121 instrukcija			-	12,3	15,4	14,7
4	pH		HI 98121 instrukcija			-	7,61	7,63	7,57
5	Savitasis elektros laidumas	µS/cm	HI 9033 instrukcija			-	-	-	-
6	pH			UAB „Geomina“		-	-	-	-
7	Savitasis elektros laidumas	µS/cm				-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l				-	-	722	652
9	Permanganato indeksas	mgO ₂ /l				-	-	8,39	2,58
10	Bendras kietumas	mg-ekv/l				-	-	7,88	8,69
11	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l				-	-	7,88	7,16
12	Nekarbonatinis kietumas	mg-ekv/l				-	-		
13	CO ₂ pusiausvyrinis	mg/l				-	-		
14	Cl ⁻	mg/l			500 ^{A)} , 500 ^{B)}	-	-	24	12
15	SO ₄	mg/l			1000 ^{A)} , 1000 ^{B)}	-	-	30	44
16	HCO ₃	mg/l				-	-	494	437
17	CO ₃	mg/l				-	-	<6,7	<6,7
18	NO ₂	mg/l			1 ^{A)} , 1 ^{B)}	-	-	<0,016	<0,016
19	NO ₃	mg/l			50 ^{A)} , 100 ^{B)}	-	-	<0,63	1,20
20	Na ⁺	mg/l				-	-	18,7	6,9
21	K ⁺	mg/l				-	-	1,51	1,98
22	Ca ²⁺	mg/l				-	-	144,0	111,0
23	Mg ²⁺	mg/l				-	-	8,6	38
24	NH ₄	mg/l			12,86 ^{A)}	-	-	1,31	<0,011
25	Cd	μg/l		UAB „Vandens tyrimai“	10 ^{A)} , 6 ^{B)}	-	-	<0,3	-
26	Cr	μg/l			500 ^{A)} , 100 ^{B)}	-	-	<1	-
27	Cu	μg/l			100 ^{A)} , 2000 ^{B)}	-	-	5,1	-
28	Ni	μg/l			40 ^{A)} , 100 ^{B)}	-	-	8,4	-
29	Pb	μg/l			32 ^{A)} , 75 ^{B)}	-	-	2,6	-
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 _b)	mg/l		UAB „Geomina“		-	-		-
34	Benzenas	μg/l			10 ^{A)} , 50 ^{B)}	<0,6	<0,6	-	-
35	Toluenas	μg/l			1000 ^{B)}	<1,2	<1,2	-	-
36	Etil-benzenas	μg/l			300 ^{B)}	<0,9	<0,9	-	-
37	p- ir m- ksilenai	μg/l			500 ^{B)}	<1,9	<1,9	-	-
38	o- ksilenas	μg/l				<1,0	<1,0	-	-
39	C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l			5 ^{C)}	<0,14	<0,14	-	-
40	C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l			5 ^{C)}	<0,13	<0,13	-	-
41	ChDS	mgO ₂ /l				16,3	11,6	-	-

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	27885	27912	27885	27912
						data	2025-06-17		2025-09-09	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	Vandens lygis	m abs. a.	El. matuoklė	UAB „DGE Baltic Soil and Environment“		65,85	63,96	-	-	
2	Laisvo naftos produkto sankaupos storis	m	Elektrinė matuoklė			0,00	0,00	-	0,00	
3	Temperatūra	°C	HI 98121 instrukcija			-	12,1	-	15,4	
4	pH		HI 98121 instrukcija			-	7,74	-	7,71	
5	Savitasis elektros laidumas	µS/cm	HI 9033 instrukcija			-	-	-	-	
6	pH					-	-	-		
7	Savitasis elektros laidumas	µS/cm		UAB „Geomina“		-	-	-		
8	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l				-	-	-	514	
9	Permanganato indeksas	mgO ₂ /l				-	-	-	6,32	
10	Bendras kietumas	mg-ekv/l				-	-	-	6,67	
11	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l				-	-	-	6,31	
12	Nekarbonatinis kietumas	mg-ekv/l				-	-	-		
13	CO ₂ pusiausvyrinis	mg/l				-	-	-		
14	Cl ⁻	mg/l			500 ^{A)} , 500 ^{B)}	-	-	-	5,9	
15	SO ₄	mg/l			1000 ^{A)} , 1000 ^{B)}	-	-	-	0,84	
16	HCO ₃	mg/l				-	-	-	385	
17	CO ₃	mg/l				-	-	-	<6,7	
18	NO ₂	mg/l			1 ^{A)} , 1 ^{B)}	-	-	-	0,028	
19	NO ₃	mg/l			50 ^{A)} , 100 ^{B)}	-	-	-	<0,063	
20	Na ⁺	mg/l				-	-	-	10	
21	K ⁺	mg/l				-	-	-	2,72	
22	Ca ²⁺	mg/l				-	-	-	68,8	
23	Mg ²⁺	mg/l				-	-	-	39,3	
24	NH ₄	mg/l			UAB „Vandens tyrimai“	12,86 ^{A)}	-	-	-	1,8
25	Cd	µg/l		10 ^{A)} , 6 ^{B)}		-	-	-	-	
26	Cr	µg/l		500 ^{A)} , 100 ^{B)}		-	-	-	-	
27	Cu	µg/l		100 ^{A)} , 2000 ^{B)}		-	-	-	-	
28	Ni	µg/l		40 ^{A)} , 100 ^{B)}		-	-	-	-	
29	Pb	µg/l		32 ^{A)} , 75 ^{B)}		-	-	-	-	
30	V	µg/l		200 ^{A)} , 200 ^{B)}		-	-	-	-	
31	Zn	µg/l		3000 ^{A)} , 1000 ^{B)}		-	-	-	-	
32	Hg	µg/l		UAB „Geomina“	1 ^{A)} , 1 ^{B)}	-	-	-	-	
33	Bendroji geležis(Fe _b)	mg/l				-	-	-	-	
34	Benzenas	µg/l			10 ^{A)} , 50 ^{B)}	-	<0,6	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35	Toluenas	µg/l			1000 ^{B)}	-	<1,2	-	-
36	Etil-benzenas	µg/l			300 ^{B)}	-	<0,9	-	-
37	p- ir m- ksilenai	µg/l			500 ^{B)}	-	<1,9	-	-
38	o- ksilenas	µg/l				-	<1,0	-	-
39	C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l			10 ^{C)}	-	<0,14	-	-
40	C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l			10 ^{C)}	-	<0,13	-	-
41	ChDS	mgO ₂ /l				-	13,5	-	-

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	2025-06-17				2025-09-09			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Vandens lygis	m abs. a.	El. matuoklė	UAB „DGE Baltic Soil and Environment“		65,24	64,24	67,29	68,22	65,51	64,40	67,50	68,39
2	Laisvo naftos produkto sanaupos storis	m	Elektrinė matuoklė			<0,01	0,00	0,00	0,00	<0,01	0,00	0,00	0,00
3	Temperatūra	°C	HI 98121 instrukcija			-	-	-	12,0	-	13,5	15,0	15,5
4	pH		HI 98121 instrukcija			-	-	-	8,03	-	7,36	7,29	7,66
5	Savitasis elektros laidumas	µS/cm	HI 9033 instrukcija			-	-	-	-	-	-	-	-
6	pH			UAB „Geomina“		-	-	-	-	-	-	-	-
7	Savitasis elektros laidumas	µS/cm				-	-	-	-	-	-	-	-
8	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l				-	-	-	-	1117	1088	643	296
9	Permanganato indeksas	mgO ₂ /l				-	-	-	-	29	11,5	16,1	2,65
10	Bendras kietumas	mg-ekv/l				-	-	-	-	15,50	14,00	7,68	4,24
11	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l				-	-	-	-	12,9	9,72	7,68	3,31
12	Nekarbonatinis kietumas	mg-ekv/l				-	-	-	-	-	-	-	-
13	CO ₂ pusiausvyrinis	mg/l				-	-	-	-	-	-	-	-
14	Cl ⁻	mg/l			500 ^{A)} , 500 ^{B)}	-	-	-	-	60	190	6,8	6,1
15	SO ₄	mg/l			1000 ^{A)} , 1000 ^{B)}	-	-	-	-	0,18	<0,093	4,7	2,9
16	HCO ₃	mg/l				-	-	-	-	787	593	476	202
17	CO ₃	mg/l				-	-	-	-	<6,7	<6,7	<0,67	<6,7
18	NO ₂	mg/l			1 ^{A)} , 1 ^{B)}	-	-	-	-	0,07	0,06	0,02	<0,016
19	NO ₃	mg/l			50 ^{A)} , 100 ^{B)}	-	-	-	-	0,08	<0,063	<0,063	0,66
20	Na ⁺	mg/l				-	-	-	-	17,10	58,20	5,76	4,13
21	K ⁺	mg/l				-	-	-	-	2,36	2,73	2,91	2,64
22	Ca ²⁺	mg/l				-	-	-	-	158	186	130	66,8
23	Mg ²⁺	mg/l				-	-	-	-	92	57,7	14,7	11
24	NH ₄	mg/l			12,86 ^{A)}	-	-	-	-	0,23	<0,011	2,17	0,02
25	Cd	µg/l		UAB „Vandens	10 ^{A)} , 6 ^{B)}	-	-	-	-	<0,3	-	<0,3	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
26	Cr	µg/l		tyrimai“	500 ^A , 100 ^B)	-	-	-	-	9,7	-	2,3	-
27	Cu	µg/l			100 ^A , 2000 ^B)	-	-	-	-	560	-	21	-
28	Ni	µg/l			40 ^A , 100 ^B)	-	-	-	-	9,7	-	2,4	-
29	Pb	µg/l			32 ^A , 75 ^B)	-	-	-	-	990	-	17	-
30	V	µg/l			200 ^A , 200 ^B)	-	-	-	-	<20	-	<20	-
31	Zn	µg/l			3000 ^A , 1000 ^B)	-	-	-	-	130	-	<40	-
32	Hg	µg/l			1 ^A , 1 ^B)	-	-	-	-	0,17	-	<0,1	-
33	Bendroji geležis(Fe _b)	mg/l		UAB „Geomina“		-	-	-	-	-	-	-	-
34	Benzenas	µg/l			10 ^A , 50 ^B)	3900	2,9	5,2	0,9	-	-	-	-
35	Toluenas	µg/l			1000 ^B)	270	<1,2	<1,2	<1,2	-	-	-	-
36	Etil–benzenas	µg/l			300 ^B)	2200	<0,9	2,7	<0,9	-	-	-	-
37	p– ir m– ksilenai	µg/l			500 ^B)	16000	6	100	<1,9	-	-	-	-
38	o– ksilenas	µg/l				6000	2	34	<1,0	-	-	-	-
39	C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l			10 ^C)	180	<0,14	0,84	<0,14	-	-	-	-
40	C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l			10 ^C)	56	0,99	2,1	0,36	-	-	-	-
41	Naftos angliavandenilių indeksas C ₁₀ -C ₄₀	mg/l			10 ^C)	-	-	-	-	13000	<0,10	0,25	<0,10
42	ChDS	mgO ₂ /l				15800	49	178	6,66	-	-	-	-

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	2789 8	27899	27900	27901	27902	27903	27906	39118	39124
						data	2025-06-17								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Vandens lygis	m abs. a.	El. matuoklė	UAB „DGE Baltic Soil and Environment“		65,05	64,89	63,54	63,46	63,89	63,86	65,04	64,25	65,10
2	Laisvo naftos produkto sankaupos storis	m	Elektrinė matuoklė			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	Temperatūra	°C	HI 98121 instrukcija			11,4	9,8	9,7	10,0	10,2	9,8	9,6	10,3	10,8
4	pH		HI 98121 instrukcija			7,70	7,32	6,96	7,30	7,35	7,00	7,12	7,66	7,14
5	Savitasis elektros laidumas	µS/cm	HI 9033 instrukcija											
6	Benzenas	µg/l		UAB „Geomina“	10 ^A , 50 ^B)	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	18000	8,9	4,7	2,8
7	Toluenas	µg/l			1000 ^B)	<1,2	<1,2	<1,2	<1,2	<1,2	32000	10,5	4,3	2,9
8	Etil–benzenas	µg/l			300 ^B)	<0,9	<0,9	1,6	<0,9	<0,9	1900	<0,9	<0,9	<0,9
9	p– ir m– ksilenai	µg/l			500 ^B)	<1,9	<1,9	<1,9	<1,9	<1,9	8500	<1,9	<1,9	<1,9
10	o– ksilenas	µg/l				<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	4000	<1,0	<1,0	<1,0
11	C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l			10 ^C)	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14	110	<0,14	<0,14	<0,14
12	C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l			10 ^C)	<0,13	0,43	0,26	<0,13	0,17	1,8	0,13	<0,13	<0,13
13	ChDS	mgO ₂ /l				71,2		25,9	16,4	91	76,7	101	46,5	<5,0

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	2025-09-09								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	Vandens lygis	m abs. a.	El. matuoklė	UAB „DGE Baltic Soil and Environment“		64,97	65,08	63,58	63,49	64,00	63,88	65,18	64,50	65,10	
2	Laisvo naftos produkto sankaupos storis	m	El. matuoklė			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3	Temperatūra	°C	HI 98121 instrukcija			14,5	12,5	12,1	12,4	11,9	11,8	13,0	14,0	15,0	
4	pH		HI 98121 instrukcija			7,32	7,23	7,20	7,42	7,29	7,04	7,21	7,40	7,12	
5	Savitasis elektros laidumas	μS/cm	HI 9033 instrukcija			-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	pH			UAB „Geomina“		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	Savitasis elektros laidumas	μS/cm				-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l				745	611	795	583	913	737	910	615	742	
9	Permanganato indeksas	mgO ₂ /l				8,06	11,3	4,06	1,2	4,72	10,2	15,8	6,49	5,42	
10	Bendras kietumas	mg-ekv/l				9,80	8,48	11,50	8,02	12,60	9,62	11,90	8,02	10,50	
11	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l				8,27	7,18	9,46	6,9	10,2	8,35	10,4	6,81	8,67	
12	Nekarbonatinis kietumas	mg-ekv/l				-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13	CO ₂ pusiausvyrinis	mg/l				-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14	Cl ⁻	mg/l				500 ^{A)} , 500 ^{B)}	15	7,7	3,7	4,2	44	31	0,63	23	5
15	SO ₄	mg/l				1000 ^{A)} , 1000 ^{B)}	26	0,42	13	4,8	0,25	0,77	31	13	12
16	HCO ₃	mg/l					504	438	577	421	620	509	635	416	529
17	CO ₃	mg/l					<6,7	<6,7	<6,7	<6,7	<6,7	<6,7	<6,7	<6,7	<6,7
18	NO ₂	mg/l				1 ^{A)} , 1 ^{B)}	0,06	0,06	0,02	<0,016	<0,016	0,04	<0,016	<0,016	0,02
19	NO ₃	mg/l				50 ^{A)} , 100 ^{B)}	0,13	<0,063	<0,063	1,80	<0,063	<0,063	<0,063	0,49	<0,063
20	Na ⁺	mg/l					23,50	14,00	5,33	6,31	11,40	15,20	6,47	10,40	8,06
21	K ⁺	mg/l					2,09	4,80	1,40	2,06	2,03	2,90	11,60	4,81	5,35
22	Ca ²⁺	mg/l					138,0	107,00	138	115,0	199,0	153,0	201,00	125,00	137,00
23	Mg ²⁺	mg/l					35,6	38	56,5	28	32,9	24,4	23,1	21,9	45,1
24	NH ₄	mg/l				12,86 ^{A)}	0,72	0,86	0,18	<0,011	3,2	0,44	1,19	0,014	0,35
25	Cd	μg/l		UAB „Vandens tyrimai“	10 ^{A)} , 6 ^{B)}	<0,3	-	<0,3	-	<0,3	-	<0,3	-	<0,3	
26	Cr	μg/l			500 ^{A)} , 100 ^{B)}	16	-	17	-	1	-	1,8	-	9,6	
27	Cu	μg/l			100 ^{A)} ,	19	-	43	-	2,3	-	10	-	21	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
					2000 ^{B)}									
28	Ni	µg/l			40 ^{A)} , 100 ^{B)}	53	-	62	-	2,6	-	6,9	-	20
29	Pb	µg/l			32 ^{A)} , 75 ^{B)}	22	-	32	-	2,3	-	<1	-	9,7
30	V	µg/l			200 ^{A)} , 200 ^{B)}	22	-	32	-	<20	-	<20	-	<20
31	Zn	µg/l			3000 ^{A)} , 1000 ^{B)}	83	-	71	-	<40	-	<40	-	<40
32	Hg	µg/l			1 ^{A)} , 1 ^{B)}	0,3	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1
33	Benzenas	µg/l		UAB „Geomina“	10 ^{A)} , 50 ^{B)}	-	<0,6	-	-	-	-	-	-	-
34	Toluenas	µg/l			1000 ^{B)}	-	<1,2	-	-	-	-	-	-	-
35	Etil-benzenas	µg/l			300 ^{B)}	-	<0,9	-	-	-	-	-	-	-
36	p- ir m- ksilenai	µg/l			500 ^{B)}	-	<1,9	-	-	-	-	-	-	-
37	o- ksilenas	µg/l				-	<1,0	-	-	-	-	-	-	-
38	C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l			10 ^{C)}	-	<0,14	-	-	-	-	-	-	-
39	C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l			10 ^{C)}	-	<0,13	-	-	-	-	-	-	-

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	2025-06-17				2025-09-09			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Vandens lygis	m abs. a.	El.matuoklė	UAB „DGE Baltic Soil and Environment“		68,08	65,94	65,54	63,92	68,05	66,04	65,35	63,93
2	Temperatūra	°C	HI 98121 instrukcija			9,6	13,9	11,6	12,3	13	15,5	14,8	15,2
3	pH		HI 98121 instrukcija			7,14	7,24	7,05	7,44	7,14	7,12	7,04	7,32
4	Savitasis elektros laidumas	µS/cm	HI 9033 instrukcija			-	-	-	-	-	-	-	-
5	pH			UAB „Geomina“		-	-	-	-	-	-	-	-
6	Savitasis elektros laidumas	µS/cm				-	-	-	-	-	-	-	-
7	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l				-	-	-	-	991	818	576	741
8	Permanganato indeksas	mgO ₂ /l				-	-	-	-	4,22	3,28	5,35	7,87
9	Bendras kietumas	mg-ekv/l				-	-	-	-	12,2	10,2	7,82	9,02
10	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l				-	-	-	-	10,2	9,6	9,02	5,57
11	Nekarbonatinis kietumas	mg-ekv/l				-	-	-	-	-	-	-	-
12	CO ₂ pusiausvyrinis	mg/l				-	-	-	-				
13	Cl ⁻	mg/l			500 ^{A)} , 500 ^{B)}	-	-	-	-	63	27	11	28
14	SO ₄	mg/l			1000 ^{A)} ,	-	-	-	-	44	0,1	4	0,56

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					1000 ^{B)}								
15	HCO ₃	mg/l				-	-	-	-	620	585	408	523
16	CO ₃	mg/l				-	-	-	-	<6,7	<6,7	<6,7	<6,7
17	NO ₂	mg/l			1 ^{A)} , 1 ^{B)}	-	-	-	-	0,14	<0,016	0,02	0,032
18	NO ₃	mg/l			50 ^{A)} , 100 ^{B)}	-	-	-	-	0,12	<0,063	<0,063	0,07
19	Na ⁺	mg/l				-	-	-	-	56,5	7,63	8,23	16,8
20	K ⁺	mg/l				-	-	-	-	0,91	5,67	1,98	28,3
21	Ca ²⁺	mg/l				-	-	-	-	145	149	113	54,2
22	Mg ²⁺	mg/l				-	-	-	-	60,9	34,1	26,8	76,7
23	NH ₄	mg/l			12,86 ^{A)}	-	-	-	-	0,055	9,92	3,18	13,6
24	Cd	µg/l		UAB „Vandens tyrimai“	10 ^{A)} , 6 ^{B)}	-	-	-	-	0,78	-	<0,3	-
25	Cr	µg/l			500 ^{A)} , 100 ^{B)}	-	-	-	-	1,4	-	<1	-
26	Cu	µg/l			100 ^{A)} , 2000 ^{B)}	-	-	-	-	46	-	19	-
27	Ni	µg/l			40 ^{A)} , 100 ^{B)}	-	-	-	-	50	-	34	-
28	Pb	µg/l			32 ^{A)} , 75 ^{B)}	-	-	-	-	3,8	-	1	-
29	V	µg/l			200 ^{A)} , 200 ^{B)}	-	-	-	-	<20	-	<20	-
30	Zn	µg/l			3000 ^{A)} , 1000 ^{B)}	-	-	-	-	58	-	54	-
31	Hg	µg/l			1 ^{A)} , 1 ^{B)}	-	-	-	-	0,15	-	<0,1	-
32	Bendroji geležis(Fe _b)	mg/l		UAB „Geomina“		-	-	-	-				-
33	Benzenas	µg/l			10 ^{A)} , 50 ^{B)}	2,5	-	2,3	2,3	-	-	-	-
34	Toluenas	µg/l			1000 ^{B)}	1,7	-	1,5	<1,2	-	-	-	-
35	Etil–benzenas	µg/l			300 ^{B)}	<0,9	-	<0,9	<0,9	-	-	-	-
36	p– ir m– ksilenai	µg/l			500 ^{B)}	<1,9	-	<1,9	<1,9	-	-	-	-
37	o– ksilenas	µg/l				<1,0	-	<1,0	<1,0	-	-	-	-
38	C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l			10 ^{C)}	<0,14	-	<0,14	<0,14	-	-	-	-
39	C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l			10 ^{C)}	<0,13	-	<0,13	<0,13	-	-	-	-
40	ChDS	mgO ₂ /l				12,9	18	15,2	621	-	-	-	-

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

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas												
						gręžinio Nr. ⁴	27889	27909	39128	39129	34185	34186	27889	27909	39129	34185	34186	39128
						data	2025-06-17						2025-09-09					

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“		61,93	62,69	61,31	60,23	59,88	59,72	63,57	63,31	60,58	60,31	60,33	60,31
2	Laisvo naftos produkto sancaupos	m	Elektrinė matuoklė			0,00	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	storis																
3	Temperatūra	°C	HI 98121 instrukcija			10	10		-	10,1	9,9	15,10	13,40	-	12,9	13,5	-
4	pH		HI 98121 instrukcija			7,34	7,36		-	7,10	7,16	7,30	7,42	-	7,53	7,45	-
5	Savitasis elektros laidumas	µS/cm	HI 9033 instrukcija			-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	pH			UAB „Geomina“		-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Savitasis elektros laidumas	µS/cm				-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l				-	-	1012	-	-	621	1088	947	1295	709	-	-
9	Permanganato indeksas	mgO ₂ /l				-	-	5,8	-	-	5,33	22,7	11,5	677	7,87	-	-
10	Bendras kietumas	mg-ekv/l				-	-	13,6	-	-	9,02	15,20	13,40	15,50	9,02	-	-
11	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l				-	-	11,2	-	-	7,07	6,55	9,01	13,50	8,27	-	-
12	Nekarbonatini s kietumas	mg-ekv/l				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	CO ₂ pusiausvy rinis	mg/l				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Cl ⁻	mg/l			500 ^{A)} , 500 ^{B)}	-	-	7,9	-	-	4,4	26,0	3,2	130	19	-	-
15	SO ₄	mg/l			1000 ^{A)} , 1000 ^{B)}	-	-	63,0	-	-	23	340	130	1	1,6	-	-
16	HCO ₃	mg/l				-	-	684	-	-	431	400	550	822	504	-	-
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)}	-	-	0,06	-	-	<0,016	0,05	0,15	0,082	0,52	-	-
19	NO ₃	mg/l			50 ^{A)} , 100 ^{B)}	-	-	<0,063	-	-	<0,063	3,80	18,00	0,24	<0,063	-	-
20	Na ⁺	mg/l				-	-	12,60	-	-	5,30	14,0	9,47	71,1	13,50	-	-
21	K ⁺	mg/l				-	-	4,65	-	-	1,4	7,99	3,20	4,1	6,4	-	-
22	Ca ²⁺	mg/l				-	-	189	-	-	117,0	281	177	181,0	129,0	-	-
23	Mg ²⁺	mg/l				-	-	51,20	-	-	39,0	14,60	56,0	79,2	31,7	-	-
24	NH ₄	mg/l			12,86 ^{A)}	-	-	0,016	-	-	0,33	0,087	<0,011	5,86	3,43	-	-
25	Cd	µg/l		UAB „Vandens tyrimai“	10 ^{A)} , 6 ^{B)}	-	-	<0,3	-	-	<0,3	<0,3	-	45	<0,3	-	-
26	Cr	µg/l			500 ^{A)} , 100 ^{B)}	-	-	3,70	-	-	3	<1	-	200	4,1	-	-
27	Cu	µg/l			100 ^{A)} , 2000 ^{B)}	-	-	4,70	-	-	3,3	16,00	-	910	8,4	-	-
28	Ni	µg/l			40 ^{A)} , 100 ^{B)}	-	-	2,20	-	-	2,9	6,30	-	320	5,5	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
29	Pb	µg/l		UAB „Geomina“	32 ^{A)} , 75 ^{B)}	-	-	<1	-	-	<1	<1	-	380	10	-	-
30	V	µg/l			200 ^{A)} , 200 ^{B)}	-	-	<20	-	-	<20	<20	-	220	<20	-	-
31	Zn	µg/l			3000 ^{A)} , 1000 ^{B)}	-	-	<40	-	-	<40	<40	-	2400	<40	-	-
32	Hg	µg/l			1 ^{A)} , 1 ^{B)}	-	-	<0,1	-	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1	-	-
33	Benzenas	µg/l			10 ^{A)} , 50 ^{B)}	1,8	1,4	-	-	<0,6	-	-	-	-	-	<0,6	-
34	Toluenas	µg/l			1000 ^{B)}	1,5	1,2	-	-	<1,2	-	-	-	-	-	<1,2	-
35	Etil-benzenas	µg/l			300 ^{B)}	<0,9	<0,9	-	-	<0,9	-	-	-	-	-	<0,9	-
36	p- ir m- ksilenai	µg/l			500 ^{B)}	<1,9	<1,9	-	-	<1,9	-	-	-	-	-	<1,9	-
37	o- ksilenas	µg/l				<1,0	<1,0	-	-	<1,0	-	-	-	-	-	<1,0	-
38	C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l			10 ^{C)}	<0,14	<0,14	-	-	<0,14	-	-	-	-	-	<0,14	-
39	C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l			10 ^{C)}	<0,13	<0,13	-	-	<0,13	-	-	-	-	-	<0,13	-
40	Naftos angliavandenil ių indeksasC ₁₀ - C ₄₀	mg/l			5 ^{C)}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,87
41	ChDS	mgO ₂ /l				60,3	48,1	-	-	55,5	-	-	-	-	-	-	63,4

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	2025-06-17				2025-09-09			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Vandens lygis	m abs. a.	El. matuoklė	UAB „DGE Baltic Soil and Environment“		64,31	59,61	59,09	59,18	64,47	59,53	59,08	59,52
2	Laisvo naftos produkto sankaupos storis	m	El. matuoklė			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	Temperatūra	°C	HI 98121 instrukcija			11,6	10,9	9,9	10,8	15,3	11,5	10,7	11,8
4	pH		HI 98121 instrukcija			7,30	7,25	7,32	7,37	7,31	7,42	7,67	7,49
5	Savitasis elektros laidumas	µS/cm	HI 9033 instrukcija			-	-	-	-	-	-	-	-
6	pH			UAB „Geomina“		-	-	-	-	-	-	-	-
7	Savitasis elektros laidumas	µS/cm				-	-	-	-	-	-	-	-
8	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l				-	-	549	-	1501	1212	-	874
9	Permanganato indeksas	mgO ₂ /l				-	-	2,57	-	3,65	1,83	-	1,83
10	Bendras kietumas	mg-ekv/l				-	-	7,32	-	14,8	14,30	-	12,50
11	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l				-	-	4,9	-	8,02	9,98	-	10,3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12	Nekarbonatinis kietumas	mg-ekv/l				-	-		-	-	-	-	-
13	CO ₂ pusiausvyrinis	mg/l				-	-		-	-	-	-	-
14	Cl ⁻	mg/l			500 ^A , 500 ^B)	-	-	68	-	520	220	-	2
15	SO ₄	mg/l			1000 ^A , 1000 ^B)	-	-	20	-	20	25	-	30
16	HCO ₃	mg/l				-	-	299	-	489	609	-	626
17	CO ₃	mg/l				-	-	<6,7	-	<6,7	<6,7	-	<6,7
18	NO ₂	mg/l			1 ^A , 1 ^B)	-	-	<0,016	-	0,03	<0,016	-	<0,016
19	NO ₃	mg/l			50 ^A , 100 ^B)	-	-	1,30	-	0,57	2,60	-	0,10
20	Na ⁺	mg/l				-	-	38,1	-	204	99,5	-	6,66
21	K ⁺	mg/l				-	-	4,5	-	3,38	2,1	-	1,1
22	Ca ²⁺	mg/l				-	-	74,3	-	213	201,0	-	141,0
23	Mg ²⁺	mg/l				-	-	43,8	-	51,2	52,4	-	67
24	NH ₄	mg/l			12,86 ^A)	-	-	0,017	-	0,02	<0,011	-	<0,011
25	Cd	µg/l		UAB „Vandens tyrimai“	10 ^A , 6 ^B)	-	-	<0,3	-	<0,3	<0,3	-	<0,3
26	Cr	µg/l			500 ^A , 100 ^B)	-	-	4	-	1	18	-	<1
27	Cu	µg/l			100 ^A , 2000 ^B)	-	-	3,7	-	4	30	-	1,4
28	Ni	µg/l			40 ^A , 100 ^B)	-	-	4,5	-	<2	44	-	<2
29	Pb	µg/l			32 ^A , 75 ^B)	-	-	6,2	-	<1	56	-	9
30	V	µg/l			200 ^A , 200 ^B)	-	-	<20	-	<20	32	-	<20
31	Zn	µg/l			3000 ^A , 1000 ^B)	-	-	<40	-	<40	<40	-	<40
32	Hg	µg/l			1 ^A , 1 ^B)	-	-	<0,1	-	<0,1	<0,1	-	<0,1
33	Bendroji geležis(Fe _b)	mg/l		UAB „Geomina“		-	-	-	-	-	-	-	-
34	Benzenas	µg/l			10 ^A , 50 ^B)	1,2	0,9	-	0,9	-	-	0,6	-
35	Toluenas	µg/l			1000 ^B)	<1,2	<1,2	-	<1,2	-	-	<1,2	-
36	Etil-benzenas	µg/l			300 ^B)	<0,9	<0,9	-	<0,9	-	-	<0,9	-
37	p- ir m- ksilenai	µg/l			500 ^B)	<1,9	<1,9	-	<1,9	-	-	<1,9	-
38	o- ksilenas	µg/l				<1,0	<1,0	-	<1,0	-	-	<1,0	-
39	C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l			5 ^C)	<0,14	<0,14	-	<0,14	-	-	<0,14	-
40	C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l			5 ^C)	<0,13	<0,13	-	<0,13	-	-	<0,13	-
41	Naftos angliavandenilių indeksasC ₁₀ -C ₄₀	mg/l			5 ^C)		-	-	-	-	<0,10	-	<0,10
42	ChDS	mgO ₂ /l				<5,0	<5,0		29,1	-	-	34,5	-

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	2025-06-17		2025-09-09	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Vandens lygis	m abs. a.	El. matuoklė	UAB „DGE Baltic Soil and Environment“		63,39	65,51	63,70	65,62
2	Temperatūra	°C	HI 98121 instrukcija			11,4	11,9	14,6	14,7
3	pH		HI 98121			8,10	7,93	7,93	7,49

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			instrukcija						
4	Savitasis elektros laidumas	μS/cm	HI 9033 instrukcija			-	-	-	-
5	pH			UAB „Geomina“		-	-	-	-
6	Savitasis elektros laidumas	μS/cm				-	-	-	-
7	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l				-	-	631	540
8	Permanganato indeksas	mgO ₂ /l				-	-	5,67	3,78
9	Bendras kietumas	mg-ekv/l				-	-	8,82	7,42
10	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l				-	-	3,19	6,45
11	Nekarbonatinis kietumas	mg-ekv/l				-	-	-	-
12	CO ₂ pusiausvyrinis	mg/l				-	-	-	-
13	Cl ⁻	mg/l			500 ^{A)} , 500 ^{B)}	-	-	28	4,4
14	SO ₄	mg/l			1000 ^{A)} , 1000 ^{B)}	-	-	220	6,3
15	HCO ₃	mg/l				-	-	195	394
16	CO ₃	mg/l				-	-	<6,7	<6,7
17	NO ₂	mg/l			1 ^{A)} , 1 ^{B)}	-	-	<0,016	<0,016
18	NO ₃	mg/l			50 ^{A)} , 100 ^{B)}	-	-	5,8	0,2
19	Na ⁺	mg/l				-	-	18,9	5,05
20	K ⁺	mg/l				-	-	5,31	1,22
21	Ca ²⁺	mg/l				-	-	129	98,4
22	Mg ²⁺	mg/l				-	-	29,2	30,5
23	NH ₄	mg/l			12,86 ^{A)}	-	-	<0,011	<0,011
24	Cd	μg/l		UAB „Vandens tyrimai“	10 ^{A)} , 6 ^{B)}	-	-	<0,3	<0,3
25	Cr	μg/l			500 ^{A)} , 100 ^{B)}	-	-	11	<1
26	Cu	μg/l			100 ^{A)} , 2000 ^{B)}	-	-	15	1,6
27	Ni	μg/l			40 ^{A)} , 100 ^{B)}	-	-	19	<2
28	Pb	μg/l			32 ^{A)} , 75 ^{B)}	-	-	5,5	1,5
29	V	μg/l			200 ^{A)} , 200 ^{B)}	-	-	<20	<20
30	Zn	μg/l			3000 ^{A)} , 1000 ^{B)}	-	-	88	<40
31	Hg	μg/l			1 ^{A)} , 1 ^{B)}	-	-	<0,1	<0,1
32	Bendroji geležis(Fe _b)	mg/l		UAB „Geomina“		-	-	-	-
33	Benzenas	μg/l			10 ^{A)} , 50 ^{B)}	1	0,8	-	-
34	Toluenas	μg/l			1000 ^{B)}	<1,2	<1,2	-	-
35	Etil–benzenas	μg/l			300 ^{B)}	<0,9	<0,9	-	-
36	p– ir m– ksilenai	μg/l			500 ^{B)}	<1,9	<1,9	-	-
37	o– ksilenas	μg/l				<1,0	<1,0	-	-
38	C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l			10 ^{C)}	<0,14	<0,14	-	-
39	C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l			10 ^{C)}	<0,13	1,1	-	-
40	ChDS	mgO ₂ /l				22,8	8,74	-	-

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
						data	2025-06-17				2025-09-09			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1	Vandens lygis	m abs. a.	El. matuoklė	UAB „DGE Baltic Soil and Environment“		67,95	68,92	68,89	67,59	67,93	68,85	68,79	67,69	
2	Temperatūra	°C	HI 98121 instrukcija			9,3	8,9	10,0	9,7	11,4	11,0	12,0	12,5	
3	pH		HI 98121 instrukcija			6,73	7,16	7,29	7,50	7,10	7,19	7,58	7,69	
4	Savitasis elektros laidumas	µS/cm	HI 9033 instrukcija			-	-	-	-	-	-	-	-	
5	pH			UAB „Geomina“		-	-	-	-	-	-	-	-	
6	Savitasis elektros laidumas	µS/cm				-	-	-	-	-	-	-	-	
7	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l				2305	-	706	-	-	1355	-	443	
8	Permanganato indeksas	mgO ₂ /l				10,2	-	2,07	-	-	5,98	-	3,72	
9	Bendras kietumas	mg-ekv/l				25,30	-	9,22	-	-	19,40	-	7,02	
10	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l				19,5	-	8,33	-	-	7,07	-	4,91	
11	Nekarbonatinis kietumas	mg-ekv/l				-	-	-	-	-	-	-	-	
12	CO ₂ pusiausvyrinis	mg/l				-	-	-	-	-	-	-	-	
13	Cl ⁻	mg/l				500 ^{A)} , 500 ^{B)}	19	-	1,1	-	-	3,2	-	2,5
14	SO ₄	mg/l				1000 ^{A)} , 1000 ^{B)}	470	-	20	-	-	540	-	15
15	HCO ₃	mg/l					1190	-	508	-	-	432	-	299
16	CO ₃	mg/l					<6,7	-	<6,7	-	-	<6,7	-	<6,7
17	NO ₂	mg/l				1 ^{A)} , 1 ^{B)}	0,39	-	<0,016	-	-	0,043	-	<0,016
18	NO ₃	mg/l				50 ^{A)} , 100 ^{B)}	34	-	0,14	-	-	6,0	-	2,30
19	Na ⁺	mg/l					112	-	6,82	-	-	10,1	-	3,7
20	K ⁺	mg/l					18,3	-	0,6	-	-	10,4	-	1,6
21	Ca ²⁺	mg/l					390,0	-	137,0	-	-	301,0	-	84,4
22	Mg ²⁺	mg/l					70,6	-	29,2	-	-	52,4	-	34,1
23	NH ₄	mg/l					12,86 ^{A)}	-	0,019	-	-	0,028	-	<0,011
24	Cd	µg/l		UAB „Vandens tyrimai“		10 ^{A)} , 6 ^{B)}	<0,3	-	<0,3	-	<0,3	-	-	
25	Cr	µg/l				500 ^{A)} , 100 ^{B)}	1,4	-	1,5	-	-	9,4	-	-
26	Cu	µg/l				100 ^{A)} , 2000 ^{B)}	7,1	-	1,4	-	-	10	-	-
27	Ni	µg/l				40 ^{A)} , 100 ^{B)}	26	-	<2	-	-	2,9	-	-
28	Pb	µg/l				32 ^{A)} , 75 ^{B)}	<1	-	<1	-	-	3,7	-	-
29	V	µg/l				200 ^{A)} , 200 ^{B)}	<20	-	<20	-	-	<20	-	-
30	Zn	µg/l				3000 ^{A)} , 1000 ^{B)}	<40	-	<40	-	-	<40	-	-
31	Hg	µg/l				1 ^{A)} , 1 ^{B)}	<0,1	-	0,19	-	-	0,11	-	-
32	Bendroji geležis(Fe _b)	mg/l		UAB „Geomina“		-	-	-	-	-	-	-	-	
33	Benzenas	µg/l				10 ^{A)} , 50 ^{B)}	-	<0,6	-	0,9	<0,6	-	<0,6	-
34	Toluenas	µg/l				1000 ^{B)}	-	<1,2	-	<1,2	<1,2	-	<1,2	-
35	Etil-benzenas	µg/l				300 ^{B)}	-	<0,9	-	<0,9	<0,9	-	<0,9	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
36	p- ir m- ksilenai	µg/l			500 ^{B)}	-	<1,9	-	<1,9	<1,9	-	<1,9	-
37	o- ksilenas	µg/l				-	<1,0	-	<1,0	<1,0	-	<1,0	-
38	C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l			10 ^{C)}	-	<0,14	-	<0,14	<0,14	-	<0,14	-
39	C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l			10 ^{C)}	-	<0,13	-	<0,13	<0,13	-	<0,13	-
40	ChDS	mgO ₂ /l				-	13,7	-	8,32	16,2	-	<5,0	-

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				
						gręžinio Nr. ⁴	8595	20319	8595	20319
						data	2025-06-17		2025-09-09	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Vandens lygio ir debito matavimų duomenys			AB „ORLEN Lietuva“		Matavimų rezultatai pateikti 3 priede			
2	Vandens lygis	m abs. a.	El.matuoklė	UAB „DGE Baltic Soil and Environment“		-	60,08	-	59,69
3	Temperatūra	°C	HI 98121 instrukcija			9,9	-	10,1	-
4	pH		HI 98121 instrukcija			7,68	-	7,70	-
5	Savitasis elektros laidumas	µS/cm	HI 9033 instrukcija			-	-	-	-
6	pH			UAB „Geomina“	6,5-9,5 ^{D)}	-	-	-	-
7	Savitasis elektros laidumas	µS/cm			2500 ^{D)}	-	-	-	-
8	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l				-	-	408	-
9	Permanganato indeksas	mgO ₂ /l			5,0 ^{D)}	-	-	2,27	-
10	Bendras kietumas	mg-ekv/l				-	-	6,42	-
11	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l				-	-	4,42	-
12	Nekarbonatinis kietumas	mg-ekv/l				-	-	-	-
13	CO ₂ pusiausvyrinis	mg/l				-	-	-	-
14	Cl ⁻	mg/l			250 ^{D)}	-	-	4,5	-
15	SO ₄	mg/l			250 ^{D)}	-	-	18	-
16	HCO ₃	mg/l				-	-	269	-
17	CO ₃	mg/l				-	-	<6,9	-
18	NO ₂	mg/l			0,5 ^{D)}	-	-	<0,016	-
19	NO ₃	mg/l			50 ^{D)}	-	-	0,085	-
20	Na ⁺	mg/l			200 ^{D)}	-	-	5,41	-
21	K ⁺	mg/l				-	-	8,75	-
22	Ca ²⁺	mg/l				-	-	60,30	-
23	Mg ²⁺	mg/l				-	-	41,4	-
24	NH ₄	mg/l			0,5 ^{D)}	-	-	0,12	-
25	Mn	µg/l			50 ^{D)}	-	-	-	-
26	Cd	µg/l		UAB „Vandens tyrimai“	5 ^{D)}	<0,3	-	-	-
27	Cr	µg/l			25 ^{D)}	<1	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28	Cu	µg/l			2000 ^{D)}	1,9	-	-	-
29	Ni	µg/l			20 ^{D)}	<2	-	-	-
30	Pb	µg/l			5,0 ^{D)}	<1	-	-	-
31	V	µg/l				<20	-	-	-
32	Zn	µg/l				<40	-	-	-
33	Hg	µg/l			1,0 ^{D)}	<0,1	-	-	-
34	F	mg/l			1,5 ^{D)}	0,49	-	-	-
35	B	mg/l			1,5 ^{D)}	0,17	-	-	-
36	Benzenas	µg/l		UAB „Geomina“	1 ^{D)}	<0,6	-	-	-
37	Toluenas	µg/l				<1,2	-	-	-
38	Etil-benzenas	µg/l				<0,9	-	-	-
39	p- ir m- ksilenai	µg/l				<1,9	-	-	-
40	o- ksilenas	µg/l				<1,0	-	-	-
41	C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l				<0,14	-	-	-
42	C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l				<0,13	-	-	-
43	ChDS	mgO ₂ /l				24,2	-	-	-

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	2025-06-17								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Vandens lygis	m abs. a.	El. matuoklė	UAB „DGE Baltic Soil and Environment“		64,18	63,82	64,22	62,62	63,02	63,48	62,29	61,92	63,62
2	Laisvo naftos produkto sankaupos storis	m	Elektrinė matuoklė			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	Temperatūra	°C	HI 98121 instrukcija			11,6	12,8	13,4	12,5	12,0	11,2	11,8	11,0	12,6
4	pH		HI 98121 instrukcija			7,28	7,39	7,44	8,80	7,83	7,63	9,16	7,59	8,94
5	Savitasis elektros laidumas	µS/cm	HI 9033 instrukcija			-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	pH			UAB „Geomina“		-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Savitasis elektros laidumas	µS/cm				-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l				-	526	248	366	-	-	-	-	-
9	Permanganato indeksas	mgO ₂ /l				-	2,95	5,33	2,38	-	-	-	-	-
10	Bendras kietumas	mg-ekv/l				-	6,72	4,31	5,61	-	-	-	-	-
11	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l				-	6,4	2,68	3,11	-	-	-	-	-
12	Nekarbonatinis kietumas	mg-ekv/l				-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	CO ₂ pusiausvyrinis	mg/l				-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Cl ⁻	mg/l			500 ^{A)} , 500 ^{B)}	-	5	2	58	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15	SO ₄	mg/l			1000 ^A , 1000 ^B)	-	0,16	<0,09 3	<0,09 3	-	-	-	-	-
16	HCO ₃	mg/l				-	391	164	190	-	-	-	-	-
17	CO ₃	mg/l				-	<6,7	<6,7	<6,7	-	-	-	-	-
18	NO ₂	mg/l			1 ^A , 1 ^B)	-	<0,01 6	<0,01 6	<0,01 6	-	-	-	-	-
19	NO ₃	mg/l			50 ^A , 100 ^B)	-	<0,06 3	<0,06 3	<0,06 3	-	-	-	-	-
20	Na ⁺	mg/l				-	8,29	2,56	24,5	-	-	-	-	-
21	K ⁺	mg/l				-	2,7	2,86	1,3	-	-	-	-	-
22	Ca ²⁺	mg/l				-	94,4	60,3	60,3	-	-	-	-	-
23	Mg ²⁺	mg/l				-	24,4	15,8	31,7	-	-	-	-	-
24	NH ₄	mg/l			12,86 ^A)	-	0,42	0,7	<0,01 1	-	-	-	-	-
25	Cd	µg/l		UAB „Vandens tyrimai“	10 ^A), 6 ^B)	-	-	<0,3	-	<0,3	-	-	-	-
26	Cr	µg/l			500 ^A), 100 ^B)	-	-	4,6	-	3,3	-	-	-	-
27	Cu	µg/l			100 ^A), 2000 ^B)	-	-	2,3	-	<1	-	-	-	-
28	Ni	µg/l			40 ^A), 100 ^B)	-	-	12	-	3,2	-	-	-	-
29	Pb	µg/l			32 ^A), 75 ^B)	-	-	2,6	-	<1	-	-	-	-
30	V	µg/l			200 ^A), 200 ^B)	-	-	<20	-	<20	-	-	-	-
31	Zn	µg/l			3000 ^A), 1000 ^B)	-	-	80	-	<40	-	-	-	-
32	Hg	µg/l			1 ^A), 1 ^B)	-	-	<0,1	-	<0,1	-	-	-	-
33	Bendroji geležis(Fe _b)	mg/l		UAB „Geomina“		-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	Benzenas	µg/l			10 ^A), 50 ^B)	<0,6	-	-	<0,6	<0,6	<0,6	-	-	-
35	Toluenas	µg/l			1000 ^B)	<1,2	-	-	<1,2	<1,2	<1,2	-	-	-
36	Etil–benzenas	µg/l			300 ^B)	<0,9	-	-	<0,9	<0,9	<0,9	-	-	-
37	p– ir m– ksilenai	µg/l			500 ^B)	<1,9	-	-	<1,9	<1,9	<1,9	-	-	-
38	o– ksilenas	µg/l				<1,0	-	-	<1,0	<1,0	<1,0	-	-	-
39	C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l			5 ^C)	<0,14	-	-	<0,14	<0,14	<0,14	-	-	-
40	C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l			5 ^C)	<0,13	-	-	<0,13	<0,13	<0,13	-	-	-
41	ChDS	mgO ₂ /l				35,5	-	-	-	13,4	15,3	-	-	-

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	32289	32308	32309	32310	32295	32294	32293	32291	32292
						data	2025-06-17					2025-09-09			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Vandens lygis	m abs. a.	El. matuoklė	UAB „DGE Baltic Soil and Environment“		63,77	63,55	61,62	61,61	64,67	63,97	64,53	62,85	63,08
2	Laisvo naftos produkto sankaupos storis	m	El. matuoklė			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	Temperatūra	°C	HI 98121			12,6	12,8	11,9	12,0	16,3	14,8	16,3	15,4	15,1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			instrukcija											
4	pH		HI 98121 instrukcija			7,96	7,30	7,31	7,35	7,47	7,42	7,69	7,82	7,54
5	Savitasis elektros laidumas	µS/cm	HI 9033 instrukcija			-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	pH			UAB „Geomina“		-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Savitasis elektros laidumas	µS/cm				-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l				-	999	-	585	537	-	-	353	276
9	Permanganato indeksas	mgO ₂ /l				-	3,76	-	2,95	3,53	-	-	1,89	3,28
10	Bendras kietumas	mg-ekv/l				-	12,50	-	7,62	7,92	-	-	5,01	4,61
11	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l				-	12,3	-	7,15	6,5	-	-	3,21	2,81
12	Nekarbonatinis kietumas	mg-ekv/l				-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	CO ₂ pusiausvyrinis	mg/l				-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Cl ⁻	mg/l			500 ^{A)} , 500 ^{B)}	-	5,7	-	4,1	2,4	-	-	54	18
15	SO ₄	mg/l			1000 ^{A)} , 1000 ^{B)}	-	12	-	0,098	0,28	-	-	0,19	0,72
16	HCO ₃	mg/l				-	751	-	436	397	-	-	196	171
17	CO ₃	mg/l				-	<6,7	-	<6,7	<6,7	-	-	<6,7	<6,7
18	NO ₂	mg/l			1 ^{A)} , 1 ^{B)}	-	<0,016	-	<0,016	0,082	-	-	<0,016	0,036
19	NO ₃	mg/l			50 ^{A)} , 100 ^{B)}	-	0,085	-	<0,063	2,0	-	-	0,12	0,43
20	Na ⁺	mg/l				-	16	-	8,54	5,97	-	-	26,4	10,7
21	K ⁺	mg/l				-	1,33	-	1,6	2,6	-	-	1,5	2,2
22	Ca ²⁺	mg/l				-	153	-	105,0	76,3	-	-	34,2	42,2
23	Mg ²⁺	mg/l				-	59,7	-	29,2	49,9	-	-	40,2	30,5
24	NH ₄	mg/l			12,86 ^{A)}	-	0,0	-	0,021	0,077	-	-	<0,011	0,051
25	Cd	µg/l		UAB „Vandens tyrimai“	10 ^{A)} , 6 ^{B)}	-	-	<0,3	-	<0,3	-	-	-	-
26	Cr	µg/l			500 ^{A)} , 100 ^{B)}	-	-	20	-	1	-	-	-	-
27	Cu	µg/l			100 ^{A)} , 2000 ^{B)}	-	-	420	-	<1	-	-	-	-
28	Ni	µg/l			40 ^{A)} , 100 ^{B)}	-	-	55	-	4,7	-	-	-	-
29	Pb	µg/l			32 ^{A)} , 75 ^{B)}	-	-	1,8	-	<1	-	-	-	-
30	V	µg/l			200 ^{A)} , 200 ^{B)}	-	-	<20	-	<20	-	-	-	-
31	Zn	µg/l			3000 ^{A)} , 1000 ^{B)}	-	-	750	-	<40	-	-	-	-
32	Hg	µg/l		UAB „Geomina“	1 ^{A)} , 1 ^{B)}	-	-	<0,1	-	<0,1	-	-	-	-
33	Bendroji geležis(Fe _b)	mg/l				-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	Benzenas	µg/l			10 ^{A)} , 50 ^{B)}	-	<0,6	<0,6	-	-	<0,6	<0,6	-	-
35	Toluenas	µg/l			1000 ^{B)}	-	<1,2	<1,2	-	-	<1,2	<1,2	-	-
36	Etil–benzenas	µg/l			300 ^{B)}	-	<0,9	<0,9	-	-	<0,9	<0,9	-	-
37	p– ir m– ksilenai	µg/l			500 ^{B)}	-	<1,9	<1,9	-	-	<1,9	<1,9	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
38	o– ksilenas	µg/l				-	<1,0	<1,0	-	-	<1,0	<1,0	-	-
39	C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l			5 ^{C)}	-	<0,14	<0,14	-	-	<0,14	<0,14	-	-
40	C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l			5 ^{C)}	-	<0,13	<0,13	-	-	<0,13	<0,13	-	-
41	ChDS	mgO ₂ /l				-	-	33,2	-	-	<5,0	33,9	<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	32299	32296	32305	32297	32289	32308	32309	32310
						data	2025-09-09							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Vandens lygis	m abs. a.	El. matuoklė	UAB „DGE Baltic Soil and Environment“		63,64	62,37	62,05	59,56	63,67	63,66	61,63	61,63
2	Temperatūra	°C	HI 98121 instrukcija			16,4	15,0	14,2	15,5	14,8	15,6	15,2	15,2
3	pH		HI 98121 instrukcija			7,55	8,70	7,82	7,95	7,35	7,28	7,39	7,27
4	Savitasis elektros laidumas	µS/cm	HI 9033 instrukcija			-	-	-	-	-	-	-	-
5	pH			UAB „Geomina“		-	-	-	-	-	-	-	-
6	Savitasis elektros laidumas	µS/cm				-	-	-	-	-	-	-	-
7	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l				577	-	-	-	-	858	494	626
8	Permanganato indeksas	mgO ₂ /l				2,27	-	-	-	-	3,15	3,59	9,01
9	Bendras kietumas	mg-ekv/l				8,42	-	-	-	-	11,0	6,42	9,12
10	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l				6,81	-	-	-	-	10,4	5,67	7,54
11	Nekarbonatinis kietumas	mg-ekv/l					-	-	-	-	-	-	-
12	CO ₂ pusiausvyrinis	mg/l					-	-	-	-	-	-	-
13	Cl ⁻	mg/l			500 ^{A)} , 500 ^{B)}	14	-	-	-	-	5,9	9,2	4
14	SO ₄	mg/l			1000 ^{A)} , 1000 ^{B)}	3,8	-	-	-	-	7	1	0,1
15	HCO ₃	mg/l				416	-	-	-	-	636	346	460
16	CO ₃	mg/l				<6,7	-	-	-	-	<6,7	<6,7	<6,7
17	NO ₂	mg/l			1 ^{A)} , 1 ^{B)}	0,067	-	-	-	-	<0,016	0,019	<0,016
18	NO ₃	mg/l			50 ^{A)} , 100 ^{B)}	0,39	-	-	-	-	0,19	0,11	0,12
19	Na ⁺	mg/l				15,2	-	-	-	-	15,6	10,1	8,1
20	K ⁺	mg/l				2,7	-	-	-	-	1,43	3,2	1,5
21	Ca ²⁺	mg/l				56,3	-	-	-	-	46,3	115,0	103
22	Mg ²⁺	mg/l				68,2	-	-	-	-	0,4	8,5	48,7
23	NH ₄	mg/l			12,86 ^{A)}	0,032	-	-	-	-	-	0,83	<0,011
24	Cd	µg/l		UAB „Vandens tyrimai“	10 ^{A)} , 6 ^{B)}	-	-	-	-	-	<0,3	-	<0,3
25	Cr	µg/l			500 ^{A)} , 100 ^{B)}	-	-	-	-	-	<1	-	<1
26	Cu	µg/l			100 ^{A)} , 2000 ^{B)}	-	-	-	-	-	1,0	-	<1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
27	Ni	µg/l			40 ^{A)} , 100 ^{B)}	-	-	-	-	-	<2	-	3,1
28	Pb	µg/l			32 ^{A)} , 75 ^{B)}	-	-	-	-	-	<1	-	<1
29	V	µg/l			200 ^{A)} , 200 ^{B)}	-	-	-	-	-	<20	-	<20
30	Zn	µg/l			3000 ^{A)} , 1000 ^{B)}	-	-	-	-	-	<40	-	<40
31	Hg	µg/l			1 ^{A)} , 1 ^{B)}	-	-	-	-	-	<0,1	-	<0,1
32	Benzenas	µg/l		UAB „Geomina“	10 ^{A)} , 50 ^{B)}	-	-	-	-	-	-	-	<0,6
33	Toluenas	µg/l			1000 ^{B)}	-	-	-	-	-	-	-	<1,2
34	Etil-benzenas	µg/l			300 ^{B)}	-	-	-	-	-	-	-	<0,9
35	p- ir m- ksilenai	µg/l			500 ^{B)}	-	-	-	-	-	-	-	<1,9
36	o- ksilenas	µg/l				-	-	-	-	-	-	-	<1,0
37	C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l			5 ^{C)}	-	-	-	-	-	-	-	<0,14
38	C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l			5 ^{C)}	-	-	-	-	-	-	-	<0,13
39	ChDS	mgO ₂ /l				-	-	-	-	-	<5,0	-	18,2

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	2025-06-17			2025-09-09		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Temperatūra	°C	HI 98121 instrukcija	UAB „DGE Baltic Soil and Environment“		19,2	19,8	19,8	20,4	19,5	19,3
2	pH		HI 98121 instrukcija			8,27	7,50	8,40	7,73	7,70	7,54
3	Savitasis elektros laidumas	µS/cm	HI 9033 instrukcija			-	-	-	-	-	-
4	pH			UAB „Geomina“		-	-	-	-	-	-
5	Savitasis elektros laidumas	µS/cm				-	-	-	-	-	-
6	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l				-	-	437	397	-	-
7	Permanganato indeksas	mgO ₂ /l				-	-	6,9	6,93	-	-
8	Bendras kietumas	mg-ekv/l				-	-	5,81	5,41	-	-
9	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l				-	-	4,59	4,01	-	-
10	Nekarbonatinis kietumas	mg-ekv/l				-	-	-	-	-	-
11	CO ₂ pusiausvyrinis	mg/l				-	-	-	-	-	-
12	Cl ⁻	mg/l			300 ^{E)}	-	-	16,0	20	-	-
13	SO ₄	mg/l			100 ^{E)}	-	-	19,0	14	-	-
14	HCO ₃	mg/l				-	-	280,0	244	-	-
15	CO ₃	mg/l				-	-	<6,7	<6,7	-	-
16	NO ₂	mg/l				-	-	0,1	0,048	-	-
17	NO ₃	mg/l			>44,3 ^{F)}	-	-	1,3	0,19	-	-
18	Na ⁺	mg/l				-	-	12,8	14,2	-	-
19	K ⁺	mg/l				-	-	2,7	3,1	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
20	Ca ²⁺	mg/l				-	-	86,4	90,4	-	-
21	Mg ²⁺	mg/l				-	-	18,3	11	-	-
22	NH ₄	mg/l			>1,9 ^{F)}	-	-	0,1	0,17	-	-
23	Cd	µg/l		UAB „Vandens tyrimai“	1,5 ^{E)}	<0,3	-	-	-	-	<0,3
24	Cr	µg/l			10 ^{E)}	1	-	-	-	-	<1
25	Cu	µg/l			10 ^{E)}	4,9	-	-	-	-	<1
26	Ni	µg/l			34 ^{E)}	2	-	-	-	-	<2
27	Pb	µg/l			14 ^{E)}	<1	-	-	-	-	<1
28	V	µg/l				<20	-	-	-	-	<20
29	Zn	µg/l			100 ^{E)}	<40	-	-	-	-	<40
30	Hg	µg/l			0,07 ^{E)}	<0,1	-	-	-	-	<0,1
31	Benzenas	µg/l		UAB „Geomina“	50 ^{E)}	<0,6	-	-	-	-	-
32	Toluenas	µg/l				<1,2	-	-	-	-	<1,2
33	Etil–benzenas	µg/l				<0,9	-	-	-	-	<0,9
34	p– ir m– ksilenai	µg/l				<1,9	-	-	-	-	<1,9
35	o– ksilenas	µg/l				<1,0	-	-	-	-	<1,0
36	C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l			0,2 ^{E)}	<0,14	-	-	-	-	<0,14
37	C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l				<0,13	-	-	-	-	<0,13
38	BDS ₇	mg O ₂ /l			>7,0 ^{F)}	-	-	-	-	-	1,06

3 lentelės tęsinys. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys¹. Šlamo surinkėjai ir 003 kvartalas (Juodeikių nafta)

1 lentelės tęsinys. Poveikio žemuminių vandeniui monitoringo duomenys : Sluobės surinkėjai 605 kvartalas (pažeidimų nėra)																
Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas										
						grežinio Nr. ⁴	32312	32313	32315	31151	31152	32312	32313	32315	31151	31152
						data	2025-06-17					2025-09-09				

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“		63,02	62,96	63,88	60,78	56,58	63,14	63,02	63,75	60,77	56,49
2	Temperatūra	°C	HI 98121 instrukcija			14,3	12,0	11,5	11,4	11,6	-	15,9	14,5	12,4	11,5
3	pH		HI 98121 instrukcija			8,39	7,10	7,37	7,6	7,1	-	7,54	7,57	7,3	7,5
4	Savitasis elektros laidumas	µS/cm	HI 9033 instrukcija			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	pH			UAB „Geomina“		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Savitasis elektros laidumas	µS/cm				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l				-	893	665	655	-	1228	767	711	-	702
8	Permanganato indeksas	mgO ₂ /l				-	14	1,76	4,27	-	17,3	3,39	4,8	-	2,75
9	Bendras kietumas	mg-ekv/l				-	7,32	9,22	7,92	-	6,92	6,52	10,40	-	10,2
10	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l				-	0,91	7,83	7,62	-	6,92	3,21	8,52	-	7,8
11	Nekarbonatinis kietumas	mg-ekv/l				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	CO ₂ pusiausvyrinis	mg/l				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Cl ⁻	mg/l			500 ^{A)} , 500 ^{B)}	-	85,0	1,6	4,9	-	22	55,0	1,6	-	6,7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
14	SO ₄	mg/l			1000 ^A , 1000 ^B)	-	490	14	22	-	0,31	280	6,8	-	33
15	HCO ₃	mg/l				-	56,0	477	465	-	861	196	520	-	476
16	CO ₃	mg/l				-	<6,7	<6,7	<6,7	-	<6,7	<6,7	<6,7	-	<6,7
17	NO ₂	mg/l			1 ^A , 1 ^B)	-	0,2	<0,016	0,76	-	0,099	0,1	<0,016	-	<0,016
18	NO ₃	mg/l			50 ^A , 100 ^B)	-	<0,063	<0,063	1,1	-	<0,063	0,1	<0,063	-	0,07
19	Na ⁺	mg/l				-	139	2,44	13,9	-	181	136	2,87	-	7,65
20	K ⁺	mg/l				-	0,9	1,81	1,54	-	35,60	1,3	2,61	-	2,19
21	Ca ²⁺	mg/l				-	84,4	141	125	-	64	50,2	125	-	133
22	Mg ²⁺	mg/l				-	37,8	26,8	20,7	-	45,1	48,7	51,2	-	43,8
23	NH ₄	mg/l			12,86 ^A)	-	0,0	0,45	0,012	-	18,3	0,1	1		0,018
24	Cd	µg/l		UAB „Vandens tyrimai“	10 ^A), 6 ^B)	-	-	-	-	-	-	-	<0,3	<0,3	-
25	Cr	µg/l			500 ^A), 100 ^B)	-	-	-	-	-	-	-	5,9	6,6	-
26	Cu	µg/l			100 ^A), 2000 ^B)	-	-	-	-	-	-	-	11	19	-
27	Ni	µg/l			40 ^A), 100 ^B)	-	-	-	-	-	-	-	13	51	-
28	Pb	µg/l			32 ^A), 75 ^B)	-	-	-	-	-	-	-	5,7	6,6	-
29	V	µg/l			200 ^A), 200 ^B)	-	-	-	-	-	-	-	<20	<20	-
30	Zn	µg/l			3000 ^A), 1000 ^B)	-	-	-	-	-	-	-	92	<40	-
31	Hg	µg/l			1 ^A), 1 ^B)	-	-	-	-	-	-	-	<0,1	<0,1	-
32	Benzenas	µg/l		UAB „Geomina“	10 ^A), 50 ^B)	<0,6	-	-	-	<0,6	-	<0,6	<0,6	<0,6	-
33	Toluenas	µg/l			1000 ^B)	<1,2	-	-	-	<1,2	-	<1,2	<1,2	<1,2	-
34	Etil-benzenas	µg/l			300 ^B)	<0,9	-	-	-	<0,9	-	<0,9	<0,9	<0,9	-
35	p- ir m- ksilenai	µg/l			500 ^B)	<1,9	-	-	-	<1,9	-	<1,9	<1,9	<1,9	-
36	o- ksilenas	µg/l				<1,0	-	-	-	<1,0	-	<1,0	<1,0	<1,0	-
37	C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l			5 ^C)	<0,14	-	-	-	<0,14	-	<0,14	<0,14	<0,14	-
38	C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l			5 ^C)	<0,13	-	-	-	<0,13	-	<0,13	<0,13	<0,13	-
39	ChDS	mgO ₂ /l				73,40	-	-	-	26,7	-	30,40	45,70	59	-

Pastabos:

¹Kartu 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 III bei 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 24:2023** - RV pagal LR sveikatos apsaugos ministro 2003 m. liepos 23 d. įsakymą Nr. V-455 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 24:2023 „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 – 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 2025 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 hidrodinaminiais bei laisvų naftos produktų (toliau – LNP) sankaupos lygio ir hidrocheminės būklės stebėjimo punktai;
- stebėjimo postas „AB „ORLEN Lietuva“ šiluminė elektrinė ir apylinkės: 3 – paviršinio ir 16 - požeminio vandens hidrodinaminiais bei LNP sluoksnio 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) [4];
- 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) [3];
- 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) [2].

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 2025 metų **AB „ORLEN Lietuva“** stebimųjų punktų tyrimo rezultatus, viršijančius vertinimo kriterijus:

NPP gamyklos apylinkėse rudeninio bandinių ėmimo metu gręžinyje Nr. 27882 užfiksuota nikelio koncentracija RV pagal D1-230 (I jautrumo taršai grupė) viršija 2,15 karto. Lyginant su 2021-2024 metais 2025 metais nustatyta nikelio koncentracija buvo mažiausia.

Estakadų teritorijos stebimuose gręžiniuose buvo matuojamos laisvų naftos produktų (toliau - LNP) sluoksnis. Gręžinyje Nr. 27886 pavasarinio ir rudeninio matavimų metu buvo užfiksuota LNP naftos produktų plėvelė iki 1 cm storio. Nuo 2011 metų yra stebimas panašus LNP sluoksnio lygis, kuris kinta nuo 0 iki 4 cm.

Pavasarinio ėmimo metu bandinyje, paimtame iš gręžinio Nr. 27886 nustatyti benzino ir dyzelino eilės angliavandenilių kiekiai, viršijantys RV pagal LAND 9-2009 atitinkamai 18 ir 5,6 karto. Pagal D1-230 reikalavimus, bandinyje taip viršijamos benzeno, etilbenzeno, p- ir m- ksilenų, o- ksileno RV atitinkamai 78; 7,3; 32 ir 12 kartų.

Gręžinyje Nr. 27886 rudenį nustatytos švino koncentracija siekė 990 µg/l ir DLK viršijo 31 kartą, o RV – 13,2 karto. Tame pačiame gręžinyje vario koncentracija (160 µg/l) DLK viršijo 5,6 karto.

Rezervuarų parko teritorijoje gręžinyje Nr. 27903 imtame bandinyje, benzino eilės angliavandenilių koncentracija RV pagal LAND 9-2009 viršijo 11 kartų. Pagal D1-230 reikalavimus bandinyje benzeno, tolueno, etil-benzeno, p- ir m- ksilenų, o- ksileno RV viršijamos atitinkamai 360; 32; 6,3; 17 ir 8 kartus. 2025 metais nustatyta tarša benzino ir dyzelino angliavandeniliais lyginant su 2024 metais padidėjo.

Šlamo ūkio teritorijoje rudenį gręžinyje Nr. 27892 buvo užfiksuota padidinta amonio koncentracija, kuri viršijo DLK 1,1 karto.

Sugaudytos naftos rezervuarų parko teritorijoje rudenį gręžinyje Nr. 27888 buvo užfiksuota padidinta nikelio koncentracija, viršijanti DLK 1,3 karto.

Naftingo grunto regeneravimo aikštelės (NGRA) teritorijoje stebimuose gręžiniuose buvo matuojamos LNP. Gręžinyje Nr. 39129 pavasarinio ėmimo metu buvo užfiksuotas 0,08 m storio, o rudenį 0,04 m LNP sluoksnis (plėvelė). Kituose gręžiniuose LNP neaptikta. Pavasarinio vandens bandinio ėmimo metu gręžinyje Nr. 39129 buvo per mažai nusistovėjusio vandens, todėl reprezentatyvaus vandens bandinio paimti nepavyko.

Naftos produktų krovos terminalo teritorijos gręžinio Nr. 39790 vandenyje nustatytos nikelio ir švino koncentracijos, kurios nežymiai viršija DLK – atitinkamai 1,1 ir 1,8 karto.

31 kvartalo, Tarpinių NP parko (TNPP), LK - GU Nr.1 įrenginio (LK GU), Sieros gamybos įrenginio (SGI), uždaryto sąvartyno ir 003 kvartalo teritorijų stebimuosiuose gręžiniuose neužfiksuota RV ar DLK viršijimų.

Šiluminės elektrinės teritorijoje stebimuosiuose gręžiniuose nustatytos vario ir nikelio koncentracijos, viršijančios DLK. Pavasarinio ėmimo metu bandinyje paimtame iš gręžinio Nr. 32309 nustatyta nikelio koncentracija, viršijanti DLK pagal 1-06 reikalavimus 1,4 karto, vario koncentracijos viršijo DLK 4,2 karto.

Šlamo sukaupėjų teritorijoje rudenį gręžinyje Nr. 32312 paimtame bandinyje amonio koncentracija DLK pagal 1-06 tvarką viršijo 1,4 kartus.

Vandenvietės teritorijos gręžinyje Nr. 8595 nebuvo nustatyta koncentracijų, kurios viršytų DLK pagal HN 24:2023. Vandenvietės debitų apskaitos ir požeminio vandens lygių 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.

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) 2025 m. analizė rodo, kad padidėjusi deguonies koncentraciją dūmuose 2025 m. fiksuota 250 kartų. 2024 m. analizuojamuose įrenginiuose padidėjusi deguonies koncentracija buvo fiksuota 215 kartų. Šiek tiek didesnis padidėjusio deguonies kiekio dūmuose fiksavimų skaičius rodo, kad kuro sudeginimo efektyvumas 2025 m., lyginant su 2024 m. buvo sąlyginai sumažėjęs.

5.2. Nuotekų monitoringo duomenų analizė, poveikio paviršiniams vandenims monitoringo duomenų analizė, , taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų monitoringo duomenų analizė, poveikio aplinkos oro kokybei monitoringo duomenų analizė teikiami per AIVIKS.

5.3. Poveikio dirvožemiui monitoringo duomenų analizė (monitoringas 2025 m. pagal Programą neturėjo būti atliekamas).

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

6.1. Trumpa ūkio subjekto veiklos charakteristika pateikiama lydraščio Nr. 2026-D2 (2.11-1)-658 priedo Nr.2 (AB "ORLEN Lietuva" naftos perdirbimo produktų gamyklos teritorijos poveikio požeminiam vandeniui monitoringo ataskaita už 2021-2025 metus (toliau - Ataskaita)) 6.1 skyriuje;

6.2. monitoringo tinklo schema pateikiama Ataskaitos 6.2 skyriuje;

6.3. monitoringo ir laboratorinių darbų metodikų aprašymas pateikiamas Ataskaitos 6.3 skyriuje;

6.4. monitoringo duomenų analizė, teršiančių medžiagų didėjimo ar mažėjimo tendencijų įvertinimas pateikiama Ataskaitos 6.4 skyriuje;

6.5. Išvados apie ūkio subjekto veiklos poveikį požeminio vandens ištekliams ir jų kokybei:

1. 2021-2025 m. monitoringo metu atlikus matavimus NPP gamyklos teritorijoje nustatyta, kad gruntinis vandens lygis arčiausiai žemės paviršiaus (0,47 m) gręžinyje Nr. 27893, o giliausiai (4,84 m) gręžinyje Nr. 27894. NPP gamykloje absoliutinio aukščio požiūriu žemiausiai (55,42 m, abs. a) gruntinis vanduo slūgsojo gręžinyje Nr. 27894, o aukščiausiai (65,96 m, abs. a.) gręžinyje Nr. 27885. NPP gamyklos teritorijoje ir jos apylinkėse gruntinio vandens lygis ataskaitiniu laikotarpiu išliko gana stabilus, pastebimi tik sezoniniai svyravimai.
2. Gruntinis vanduo NPP gamyklos teritorijoje buvo nuo santykinai kieto iki labai kieto (2,57-29 mg-ekv/l). Vertinant pagal Ekogeologinių tyrimų reglamento 5 priede pateiktas netiesioginių požeminio vandens taršos rodiklių orientacines reikšmes didelio užterštumo požeminis vanduo nustatytas uždaryto sąvartyno teritorijoje.
3. Permanganato indeksas požeminiame vandenyje svyravo nuo 0,61–677 mgO₂/l. Vertinant pagal netiesioginių požeminio vandens taršos rodiklių orientacines reikšmes labai didelio užterštumo požeminis vanduo buvo naftingo grunto regeneravimo aikštelėje. Didžiausias laboratoriniais tyrimais nustatytas cheminis deguonies suvartojimas estakadų teritorijoje (15800 mgO₂/l), kur vanduo vertinamas kaip labai didelio užterštumo. Tokia vandens kokybė, taip pat užfiksuota naftingo grunto regeneravimo aikštelėje, šlamo ūkyje bei rezervuarų parke.
4. Per 2021-2025 m. laikotarpį tirtų makrokomponentų nustatytos koncentracijos, išskyrus sulfatus, nitratus, nitritus ir amonį, NPP gamyklos požeminiame vandenyje neviršijo nei DLK, nei RV.
5. Vykdamas požeminio vandens sunkiųjų metalų kiekio stebėjimus buvo nustatinėjami švino, vario, nikelio, cinko, chromo, kadmio, vanadžio, taip pat boro ir fluoro kiekiai, iš kurių nustatytus normatyvus viršijo švino, chromo, vario, nikelio, cinko ir kiek rečiau kadmio bei vanadžio koncentracijos. Visų kitų tirtų elementų koncentracijos nei DLK, nei RV neviršijo.
6. Estakadų teritorijoje stebėjimo periodu požeminio vandens mėginiuose švino koncentracija buvo pasiekusi 5000 µg/l (2023-09-12 gręž. Nr. 27886) ir maksimalus jo kiekis DLK viršijo 156 kartus, o RV – 67 kartus. Naftingo grunto regeneravimo aikštelės teritorijoje švino kiekis (380 µg/l) gruntiniame vandenyje DLK viršijo 11,9 karto. NPP gamyklos teritorijoje stebėjimo periodu gruntinio vandens mėginiuose didžiausia vario koncentracija užfiksuota šiluminės elektrinės teritorijoje – 3300 µg/l (2022-06-07 gręž. Nr. 32309) ir DLK viršijo 33, o RV – 1,65 karto. Ataskaitiniu laikotarpiu vario koncentracijos, viršijančios DLK, nustatytos naftos produktų perdirbimo gamyklos apylinkėse, estakadų, šlamo ūkio, naftingo grunto regeneravimo aikštelės ir šlamo sukaupėjų teritorijose. NPP gamyklos teritorijos stebėjimo periodu požeminio vandens mėginiuose nikelio koncentracija svyravo nuo <2 µg/l iki 690 µg/l (2022-06-07 gręž. Nr. 32312), DLK šiluminės elektrinės teritorijoje viršijo 17,2, o RV – 6,9 karto. Stebėjimo periodu nikelio koncentracijos vandenyje DLK ir RV taip pat viršijo naftos perdirbimo produktų perdirbimo gamyklos apylinkėse, šlamo ūkio, naftingo grunto regeneravimo aikštelės ir šlamo ūkio teritorijose. NPP gamyklos teritorijoje bei už jos ribų stebėjimo periodu gruntinio vandens mėginiuose

cinko koncentracija kito nuo <40 µg/l iki 2400 µg/l (2025-09-09 grėž. Nr. 39129) naftingo grunto regeneravimo aikštelės teritorijoje ir viršijo RV 2,4 karto. Cinko koncentracija, viršijanti ribinę vertę taip pat buvo nustatyta šiluminės elektrinės teritorijos požeminiame vandenyje (grėž. 32309), kur RV viršyta 1,5 karto (2022-06-07).

7. NPP gamyklos apylinkėse užfiksuoti du atvejai, kai gruntiniame vandenyje nustatytos angliavandenilių koncentracijos didesnės už laboratorinių prietaisų nustatymo galimybes. Kairiajame Varduvos krante netoli paviršinių nuotekų išleistuvo įrengtame grėžinyje Nr. 27882 nustatyta tolueno koncentracija 3,1 µg/l (2022-09-27), tame pačiame grėžinyje nustatyta dyzelino eilės angliavandenilių koncentracija 0,64 mg/l (2025-09-09). viršijo RV 1,3 karto. Šis grėžinys įrengtas labai jautrioje (paviršinio vandens telkinių pakrantės apsaugos juostoje) teritorijoje (I grupė). Toks sporadiškas taršos fiksavimas nėra atsitiktinis, nes pavienė tarša buvo fiksuota ir ankstesniais monitoringo laikotarpiais.
8. Didžiausia tarša naftos produktais ataskaitiniu laikotarpiu fiksuota estakadų, naftos produktų rezervuarų parko teritorijoje bei naftingo grunto regeneravimo aikštėje. Per 2021-2025 metų ataskaitinį laikotarpį likusioje NPP gamyklos teritorijos dalyje ištirtuose požeminio vandens bandiniuose nebuvo nustatyta LNP sluoksnio ištirpusių aromatinių, benzino ir dyzelino eilės angliavandenilių bei naftos produktų indekso koncentracijų, viršijančių RV ar DLK. NPP gamyklos apylinkės užfiksuotas vienintelis atvejis, kai gruntiniame vandenyje nustatyta koncentracija viršijo normatyvus.
9. Stebėjimo periodu grėžinyje estakadų teritorijoje laisvų naftos produktų sankaupos storis, panašiai kaip ir 2011-2020 metų periodu, sudarė nuo vos išmatuojamos naftos produktų plėvelės iki 4 cm. Bendrai gruntinis vanduo teritorijoje yra užterštas ištirpusiais naftos produktais: vandenyje buvo nustatyti (benzeno iki 3939 µg/l), benzino (iki 180 mg/l) ir dyzelino (iki 139 mg/l) eilės angliavandenilių kiekiai, viršijantys ribines vertes. Naftos produktų indekso reikšmės siekia iki 13000 mg/l, tačiau aiškios didėjimo arba mažėjimo tendencijos lyginant su ankstesniu ataskaitiniu laikotarpiu nėra. Atsižvelgus į šias aplinkybes, estakadų teritorijoje būtina tęsti požeminio vandens monitoringą tokiomis pačiomis apimtimis.
10. Naftos produktų rezervuarų parko teritorijoje 2021-2025 metais kaip ir 2016-2020 metais LNP sluoksnis nesusidarė. Bendrai gruntinis vanduo teritorijoje yra užterštas ištirpusiais naftos produktais. Tarša sukoncentruota grėžinio Nr. 27903 aplinkoje. Benzeno koncentracija kito tarp 14 000 µg/l ir 27 346 µg/l ir viršijo RV iki 547 kartų. Didžiausia koncentracija nustatyta 2021-05-19. Lyginant su 2016-2020 ataskaitiniu laikotarpiu benzeno koncentracijos sumažėjusios beveik dvigubai. 2025 metais grėžinyje Nr. 27903 aromatinių angliavandenilių koncentracijos viršijo RV pagal D1-230 reikalavimus kartais: benzeno – 360, tolueno – 32, etil-benzeno – 6, o ksilenų – 8. Atsižvelgus į šias aplinkybes, naftos produktų rezervuarų parko teritorijoje būtina tęsti požeminio vandens monitoringą tokiomis pačiomis apimtimis.
11. Stebėjimo periodu grėžinyje Nr. 39129 laisvų naftos produktų sankaupos storis siekė iki 14 cm (2024-05-29). Vėlesniais matavimais fiksuotas nuo 3 iki 8 cm LNP storis. Kituose grėžiniuose LNP sluoksnis nesusidarė. Grėžinyje Nr. 39129 paimtuose bandiniuose ataskaitiniu laikotarpiu nustatytos benzeno koncentracijos kito nuo 4,45 µg/l iki 26,9 µg/l ir viršijo DLK iki 2,7 karto. RV (50 µg/l) ataskaitiniu laikotarpiu nebuvo viršyta. Tarp visų angliavandenilių naftingo grunto regeneravimo aikštelėje ataskaitiniu laikotarpiu tik dyzelino eilės angliavandenilių koncentracija vieną kartą buvo viršyta beveik 3 kartus. Atsižvelgus į šiuos rezultatus, naftingo grunto regeneravimo aikštelės teritorijoje būtina tęsti požeminio vandens monitoringą tokiomis pačiomis apimtimis.
12. 2021-2025 metais stebėjimo periodu paviršinio vandens hidrologiniuose postuose nei vienas tirtas parametras neviršijo DLK.
13. Išteklį vertinimo metu nustatyta, kad AB „ORLEN Lietuva“ NPP gamyklos poreikiams gali išgauti paskaičiuotą 3400 m³/para vandens kiekį vandenvietėje, eksploatuojančioje viršutinio Devono Žagarės vandeningą horizontą, vandens lygį horizonte pažeminant 79 m (iki 36 m NN). 2021–2025 metų laikotarpiu AB „ORLEN Lietuva“ vandenvietėje buvo išgaunama 397–772 m³/para gėlo požeminio vandens. Siurbiamo vandens kokybė visą eksploatacijos laikotarpį buvo gera.

6.6. Rekomendacijos ūkio subjekto veiklai pagerinti, siekiant sumažinti arba nutraukti neigiamas jos pasekmes aplinkai:

1. Rekomenduojama grėžinius Nr. 27892, 32312, 27885 pagilinti arba pergręžti iš naujo.
2. Atsižvelgiant į tai, kad Naftingo grunto regeneravimo aikštelės teritorijoje esančiame grėžinyje Nr. 39129 jau ne vienerius metus fiksuojamas laisvų naftos produktų sluoksnis, rekomenduojama šiame grėžinyje vykdyti LNP nusiurbimą. Visų pirma rekomenduojama grėžinyje Nr. 39129 atlikti hidraulinį bandymą, siekiant nustatyti laisvų naftos produktų kaupimosi tempą ir optimalų jų išsiurbimo dažnumą.

6.7. Rekomendacijos monitoringo programos tikslinimui ir monitoringo apimčių keitimui, jeigu monitoringo rezultatai tai galima pagrįsti:

Rekomenduojama parengti naują AB „ORLEN Lietuva“ teritorijos aplinkos monitoringo (požeminio vandens monitoringo) programą 2026-2030 metams, ją atitinkamai suderinti pagal Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatus ir Metodinius reikalavimus monitoringo programos požeminio vandens monitoringo dalies rengimui. Esamas AB „ORLEN Lietuva“ teritorijos monitoringo postų tinklas yra optimalus, jis ateityje turėtų toks ir išlikti. Atsižvelgiant į pakankamai stabilius 2021-2025 metų monitoringo rezultatus, 2026-2030 metų laikotarpyje rekomenduojama AB „ORLEN Lietuva“ teritorijos požeminiame vandenyje kasmet stebėjimus atlikti du kartus metuose – pavasarį ir rudenį.

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)

2026-02-18

(Data)