

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, vykdamasis 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

<b>Akcinė bendrovė „ORLEN Lietuva“</b>	<b>166451720</b>
--	------------------

#### 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.
<b>Mažeikių r.</b>	<b>Juodeikių k.</b>	<b>Mažeikių</b>	<b>75</b>		

#### 1.5. ryšio informacija

telefono nr.	fakso nr.	el. pašto adresas
<b>8-443-92121</b>	<b>8-443-92525</b>	<b><a href="mailto:post@orlenlietuva.lt">post@orlenlietuva.lt</a></b>

### 2. Ūkinės veiklos vieta:

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

### 3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija:

telefono nr.	fakso nr.	el. pašto adresas
<b>8 443 92189</b>		<b>saulius.matulaitis@orlenlietuva.lt</b>

### 4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: **2023 metai**

## II. POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (POVEIKIO APLINKAI) MONITORINGAS

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

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus <sup>1</sup>	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas <sup>3</sup>	Laboratorija, atlikusi matavimus	
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas <sup>2</sup>	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:

<sup>1</sup>Paviršinių vandens telkinių buklės 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.

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

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

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

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus <sup>1</sup>	Matavimų vieta,		Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas <sup>2</sup>	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:

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

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

3 lentelė. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys<sup>1</sup>. **Naftos perdirbimo produktų gamyklos apylinkės**

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas <sup>2</sup>	Laboratorija <sup>2</sup>	Vertinimo kriterijus <sup>3</sup>	Matavimų rezultatas								
						gręžinio Nr. <sup>4*</sup>	1HP	2 HP	3 HP	4 HP	1HP	2 HP	3 HP	4 HP
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1	Vandens lygis	m abs. a.	Elektrinė matuoklė	UAB „DGE Baltic Soil and Environment“		-	-	-	-	-	-	-	-	
2	Temperatūra	°C	HI 98121 instrukcija			16,8	20,0	17,0	16,8	24,4	23,1	18,5	19,1	
3	pH		HI 98121 instrukcija			-	-	-	-	7,74	-	7,71	-	
4	Savitasis elektros laidumas	μS/cm	HI 9033 instrukcija			-	-	-	-	691,00	-	484,00	-	
5	Ištirpusių	mg/l		UAB		-	374	-	543	451	-	395	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
	mineralinių medžiagų suma			„Geomina“										
6	Permanganato indeksas	mgO <sub>2</sub> /l				-	6,37	-	4,36	7,19	-	8,19	-	
7	Bendras kietumas	mg-ekv/l				-	5,63	-	7,84	4,43	-	5,14	-	
8	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l				-	3,83	-	6,13	3,91	-	4,11	-	
9	CO <sub>2</sub> pusiausvyrinis	mg/l				-	-	-	-	-	-	-	-	
10	Cl <sup>-</sup>	mg/l			300 <sup>E)</sup>	-	11,7	-	8,18	54,4	-	9,66	-	
11	SO <sub>4</sub>	mg/l			100 <sup>E)</sup>	-	16,2	-	13,5	25,1	-	27,9	-	
12	HCO <sub>3</sub>	mg/l				-	233	-	374	238	-	251	-	
13	CO <sub>3</sub>	mg/l				-	<6,7	-	<6,7	<6,7	-	<6,7	-	
14	NO <sub>2</sub>	mg/l				-	<0,09	-	<0,09	0,2	-	0,36	-	
15	NO <sub>3</sub>	mg/l			>44,3 <sup>F)</sup>	-	2,77	-	0,55	0,25	-	9,06	-	
16	Na <sup>+</sup>	mg/l				-	9,97	-	6,98	21,5	-	5,53	-	
17	K <sup>+</sup>	mg/l				-	3,14	-	3,89	33,2	-	2,1	-	
18	Ca <sup>2+</sup>	mg/l				-	72,5	-	103,0	30,6	-	68,7	-	
19	Mg <sup>2+</sup>	mg/l				-	24,4	-	33	17,1	-	20,8	-	
20	NH <sub>4</sub>	mg/l			>1,9 <sup>F)</sup>	-	0,12	-	0,3	0,78	-	<0,009	-	
21	Cd	µg/l		UAB „Vandens tyrimai“	1,5 <sup>E)</sup>	<0,3	-	<0,3	-	-	<0,3	<0,3	-	
22	Cr	µg/l			10 <sup>E)</sup>	<1	-	<1	-	-	<1	<1	-	
23	Cu	µg/l			10 <sup>E)</sup>	<1	-	<1	-	-	<1	1,6	-	
24	Ni	µg/l			34 <sup>E)</sup>	<2	-	<2	-	-	<2	<2	-	
25	Pb	µg/l			14 <sup>E)</sup>	1,1	-	<1	-	-	<1	<1	-	
26	V	µg/l				<20	-	<20	-	-	<20	<20	-	
27	Zn	µg/l			100 <sup>E)</sup>	<40	-	<40	-	-	<40	<40	-	
28	Hg	µg/l			0,07 <sup>E)</sup>	<0,1	-	<0,1	-	-	<0,1	<0,1	-	
29	Benzenas	µg/l		UAB „Geomina“	50 <sup>E)</sup>	<2,0	-	<2,0	-	-	<2,0	-	-	
30	Toluenas	µg/l				<2,0	-	<2,0	-	-	<2,0	-	-	
31	Etil-benzenas	µg/l				<2,0	-	<2,0	-	-	<2,0	-	-	
32	p- ir m- ksilenai	µg/l				<2,0	-	<2,0	-	-	<2,0	-	-	
33	o- ksilenas	µg/l				<2,0	-	<2,0	-	-	<2,0	-	-	
34	C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub> suma	mg/l				0,2 <sup>E)</sup>	<0,11	-	<0,11	-	-	<0,11	-	-
35	C <sub>10</sub> -C <sub>28</sub> suma	mg/l					<0,14	-	<0,14	-	-	<0,14	-	-
36	BDS <sub>7</sub>	mg O <sub>2</sub> /l				>7,0 <sup>F)</sup>	-	-	-	-	3,69	1,66	1,11	2,71

3 lentelės tęsinys. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys<sup>1</sup>. Naftos perdirbimo produktų gamyklos apylinkės

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas <sup>2</sup>	Laboratorija <sup>2</sup>	Vertinimo kriterijus <sup>3</sup>	Matavimų rezultatas										
						gręžinio Nr. <sup>4</sup>	27882	27883	27884	27885	27893	27882	27883	27884	27885	27893
						data	2023-05-31					2023-09-12				
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“		59,15	58,39	63,88	65,2	59,32	58,66	58,31	65,4	62,62	59,80	
2	Laisvo naftos produkto sankaupos storis	m	Elektrinė matuoklė			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Temperatūra	°C	HI 98121 instrukcija			7,9	10,2	10,1	9,3	10,4	12,5	15,3	-	14,7	16,8	
4	pH		HI 98121 instrukcija			7,44	8,24	7,40	7,56	7,41	7,05	8,23	-	7,34	7,88	
5	Savitasis elektros laidumas	µS/cm	HI 9033 instrukcija			-	-	-	-	-	717,00	-	763,00	561,00	717,00	
6	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l		UAB „Geomina“		-	-	-	-	-	587	-	625	456	618	
7	Permanganato indeksas	mgO <sub>2</sub> /l				-	-	-	-	-	25,5	-	3	5	1,44	
8	Bendras kietumas	mg-ekv/l				-	-	-	-	-	5,04	-	6,45	5,34	7,76	
9	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l				-	-	-	-	-	5,04	-	6,45	5,25	6,69	
10	CO <sub>2</sub> pusiausvyrinis	mg/l				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	Cl <sup>-</sup>	mg/l				500 <sup>A)</sup> , 200 <sup>B)</sup>	-	-	-	-	-	9,61	-	19,2	22,3	13
12	SO <sub>4</sub>	mg/l				1000 <sup>A)</sup> , 200 <sup>B)</sup>	-	-	-	-	-	0,37	-	46	0,79	48,1
13	HCO <sub>3</sub>	mg/l					-	-	-	-	-	460	-	412	320	408
14	CO <sub>3</sub>	mg/l					-	-	-	-	-	<6,7	-	<6,7	<6,7	<6,7
15	NO <sub>2</sub>	mg/l				1 <sup>A)</sup> , 0,5 <sup>B)</sup>	-	-	-	-	-	<0,09	-	<0,09	<0,09	<0,09
16	NO <sub>3</sub>	mg/l				50 <sup>A)</sup> , 50 <sup>B)</sup>	-	-	-	-	-	<0,14	-	0,68	<0,14	3,26
17	Na <sup>+</sup>	mg/l					-	-	-	-	-	17,7	-	18,2	11,4	7,36
18	K <sup>+</sup>	mg/l					-	-	-	-	-	2,7	-	1,0	1,8	3,2
19	Ca <sup>2+</sup>	mg/l					-	-	-	-	-	64,6	-	127,0	74,7	103,0
20	Mg <sup>2+</sup>	mg/l					-	-	-	-	-	22	-	1,22	19,6	31,8
21	NH <sub>4</sub>	mg/l			12,86 <sup>A)</sup>	-	-	-	-	-	10,4	-	<0,009	5,76	<0,009	
22	Cd	µg/l			10 <sup>A)</sup> , 1,5 <sup>B)</sup>	-	-	-	-	-	<0,3	-	<0,3	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
23	Cr	µg/l		UAB „Vandens tyrimai“	500 <sup>A)</sup> , 25 <sup>B)</sup>	-	-	-	-	-	9,9	-	2,1	-	-
24	Cu	µg/l			100 <sup>A)</sup> , 60 <sup>B)</sup>	-	-	-	-	-	380	-	4,7	-	-
25	Ni	µg/l			40 <sup>A)</sup> , 20 <sup>B)</sup>	-	-	-	-	-	240	-	3,1	-	-
26	Pb	µg/l			32 <sup>A)</sup> , 25 <sup>B)</sup>	-	-	-	-	-	<1	-	1,1	-	-
27	V	µg/l			200 <sup>A)</sup> , 100 <sup>B)</sup>	-	-	-	-	-	<20	-	<20	-	-
28	Zn	µg/l			3000 <sup>A)</sup> , 300 <sup>B)</sup>	-	-	-	-	-	340	-	<40	-	-
29	Hg	µg/l			1 <sup>A)</sup> , 1 <sup>B)</sup>	-	-	-	-	-	<0,1	-	<0,1	-	-
30	Benzenas	µg/l		UAB „Geomina“	10 <sup>A)</sup> , 10 <sup>B)</sup> , 10 <sup>C)</sup>	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	-	-	-	-
31	Toluenas	µg/l			500 <sup>B)</sup> , 700 <sup>C)</sup>	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	-	-	-	-
32	Etil-benzenas	µg/l			5 <sup>B)</sup> , 150 <sup>C)</sup>	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	-	-	-	-
33	p- ir m- ksilenai	µg/l			50 <sup>B)</sup> ,	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	-	-	-	-
34	o- ksilenas	µg/l			500 <sup>C)</sup>	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	-	-	-	-
35	C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub> suma	mg/l			1 <sup>C)</sup>	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	-	-	-	-
36	C <sub>10</sub> -C <sub>28</sub> suma	mg/l			0,5 <sup>C)</sup>	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14	-	-	-	-
37	ChDS	mgO <sub>2</sub> /l			<4,64	10,4	17,0	25,3	<4,64	-	-	-	-	-	

3 lentelės tęsinys. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys<sup>1</sup>. **Naftos perdirbimo produktų gamyklos apylinkės**

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas <sup>2</sup>	Laboratorija <sup>2</sup>	Vertinimo kriterijus <sup>3</sup>	Matavimų rezultatas				
						grežinio Nr. <sup>4</sup> data	27894	27912	27894	27912
							2023-05-31		2023-09-12	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	Vandens lygis	m abs. a.	Elektrinė matuoklė	UAB „DGE Baltic Soil and Environment“		56,09	63,86	55,59	64,04	
2	Laisvo naftos produkto sankaupos storis	m	Elektrinė matuoklė			0,0	0,0	0,0	0,0	
3	Temperatūra	°C	HI 98121 instrukcija			11,1	9,8	15,6	15,0	
4	pH		HI 98121 instrukcija			8,24	7,11	7,55	7,56	
5	Savitasis elektros laidumas	µS/cm	HI 9033 instrukcija			-	-	413	593	
6	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l		UAB „Geomina“		303	-	342	517	
7	Permanganato indeksas	mgO <sub>2</sub> /l				1,3	-	3,94	1,31	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
8	Bendras kietumas	mg-ekv/l				4,72	-	4,03	6,05	
9	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l				3,21	-	3,97	6,05	
10	CO <sub>2</sub> pusiausvyrinis	mg/l				-	-	-	-	
11	Cl <sup>-</sup>	mg/l				500 <sup>A)</sup> , 500 <sup>B)</sup>	9,22	-	13,6	5,73
12	SO <sub>4</sub>	mg/l				1000 <sup>A)</sup> , 1000 <sup>B)</sup>	3,75	-	1,13	0,46
13	HCO <sub>3</sub>	mg/l					196	-	242	392
14	CO <sub>3</sub>	mg/l					<6,7	-	<6,7	<6,7
15	NO <sub>2</sub>	mg/l				1 <sup>A)</sup> , 1 <sup>B)</sup>	<0,09	-	0,15	<0,09
16	NO <sub>3</sub>	mg/l				50 <sup>A)</sup> , 100 <sup>B)</sup>	1,62	-	0,28	0,17
17	Na <sup>+</sup>	mg/l					8,51	-	8,94	10,4
18	K <sup>+</sup>	mg/l					2,41	-	2,1	2,7
19	Ca <sup>2+</sup>	mg/l					60,4	-	62,6	72,7
20	Mg <sup>2+</sup>	mg/l					20,8	-	11	29,4
21	NH <sub>4</sub>	mg/l				12,86 <sup>A)</sup>	0,045	-	0,031	3,09
22	Cd	µg/l			UAB „Vandens tyrimai“	10 <sup>A)</sup> , 6 <sup>B)</sup>	-	-	<0,3	-
23	Cr	µg/l				500 <sup>A)</sup> , 100 <sup>B)</sup>	-	-	3,1	-
24	Cu	µg/l				100 <sup>A)</sup> , 2000 <sup>B)</sup>	-	-	3,4	-
25	Ni	µg/l				40 <sup>A)</sup> , 100 <sup>B)</sup>	-	-	10	-
26	Pb	µg/l				32 <sup>A)</sup> , 75 <sup>B)</sup>	-	-	<1	-
27	V	µg/l				200 <sup>A)</sup> , 200 <sup>B)</sup>	-	-	<20	-
28	Zn	µg/l				3000 <sup>A)</sup> , 1000 <sup>B)</sup>	-	-	<40	-
29	Hg	µg/l		1 <sup>A)</sup> , 1 <sup>B)</sup>		-	-	<0,1	-	
30	Benzenas	µg/l		UAB „Geomina“	10 <sup>A)</sup> , 50 <sup>B)</sup>	-	<2,0	<2,0	-	
31	Toluenas	µg/l			1000 <sup>B)</sup>	-	<2,0	<2,0	-	
32	Etil-benzenas	µg/l			300 <sup>B)</sup>	-	<2,0	<2,0	-	
33	p- ir m- ksilenai	µg/l			500 <sup>B)</sup>	-	<2,0	<2,0	-	
34	o- ksilenas	µg/l				-	<2,0	<2,0	-	
35	C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub> suma	mg/l			5 <sup>C)</sup>	-	<0,11	<0,11	-	
36	C <sub>10</sub> -C <sub>28</sub> suma	mg/l			5 <sup>C)</sup>	-	<0,14	<0,14	-	
37	ChDS	mgO <sub>2</sub> /l				-	<4,64	15,5	-	

3 lentelės tęsinys. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys<sup>1</sup>. **Naftos perdirbimo produktų gamyklos apylinkės**

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas <sup>2</sup>	Laboratorija <sup>2</sup>	Vertinimo kriterijus <sup>3</sup>	Matavimų rezultatas				
						gręžinio Nr. <sup>4</sup>	27907	27908	27907	27908
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	Vandens lygis	m abs. a.	Elektrinė matuoklė	UAB „DGE Baltic Soil and Environment“		58,37	58,71	58,16	58,66	
2	Laisvo naftos produkto sankaupos storis	m	Elektrinė matuoklė			0,0	0,0	0,0	0,0	
3	Temperatūra	°C	HI 98121 instrukcija			10,6	8,7	14,4	11,4	
4	pH		HI 98121 instrukcija			8,16	8,52	8,14	8,47	
5	Savitasis elektros laidumas	µS/cm	HI 9033 instrukcija			-	-	-	-	
6	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l		UAB „Geomina“		489	369	-	-	
7	Permanganato indeksas	mgO <sub>2</sub> /l				0,85	<0,60	-	-	
8	Bendras kietumas	mg-ekv/l				6,83	6,23	-	-	
9	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l				5,11	3,95	-	-	
10	Cl <sup>-</sup>	mg/l			500 <sup>A)</sup> , 500 <sup>B)</sup>	43	11,7	-	-	
11	SO <sub>4</sub>	mg/l			1000 <sup>A)</sup> , 1000 <sup>B)</sup>	0,59	42,4	-	-	
12	HCO <sub>3</sub>	mg/l				312	199	-	-	
13	CO <sub>3</sub>	mg/l				<6,7	20	-	-	
14	NO <sub>2</sub>	mg/l			1 <sup>A)</sup> , 1 <sup>B)</sup>	0,11	<0,09	-	-	
15	NO <sub>3</sub>	mg/l			50 <sup>A)</sup> , 100 <sup>B)</sup>	0,38	<0,14	-	-	
16	Na <sup>+</sup>	mg/l				25,5	9,33	-	-	
17	K <sup>+</sup>	mg/l				8,03	2,2	-	-	
18	Ca <sup>2+</sup>	mg/l				40,3	22,2	-	-	
19	Mg <sup>2+</sup>	mg/l				58,6	62,3	-	-	
20	NH <sub>4</sub>	mg/l			12,86 <sup>A)</sup>	<0,009	<0,009	-	-	
21	ChDS	mgO <sub>2</sub> /l			-	-	<4,64	<4,64		

3 lentelės tęsinys. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys<sup>1</sup>. **Estakados**

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas <sup>2</sup>	Laboratorija <sup>2</sup>	Vertinimo kriterijus <sup>3</sup>	Matavimų rezultatas								
						gręžinio Nr. <sup>4</sup>	27886	27887	27904	27905	27886	27887	27904	27905
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“		65,09	64,38	70,24	68,49	65,25	64,37	67,33	68,33	
2	Laisvo naftos produkto sankaupos storis	m	Elektrinė matuoklė			0,0	0,0	0,0	0,005	0,01	0,00	0,01	0,0	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
3	Temperatūra	°C	HI 98121 instrukcija	UAB „Geomina“		11,0	10,2	10,5	10,4	14,5	15,0	14,3	16,0	
4	pH		HI 98121 instrukcija			7,24	7,25	7,30	7,52	7,40	7,44	7,31	7,96	
5	Savitasis elektros laidumas	μS/cm	HI 9033 instrukcija			-	-	-	-	1216	1365	637	392	
6	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l				-	-	-	-	1054	1036	547	345	
7	Permanganato indeksas	mgO <sub>2</sub> /l				-	-	-	-	16,2	5,92	9,95	<0,60	
8	Bendras kietumas	mg-ekv/l				-	-	-	-	13,70	12,30	5,84	4,43	
9	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l				-	-	-	-	12,5	9,64	5,84	4,11	
10	CO <sub>2</sub> pusiausvyrinis	mg/l				-	-	-	-	-	-	-	-	
11	Cl <sup>-</sup>	mg/l				500 <sup>A)</sup> , 500 <sup>B)</sup>	-	-	-	-	53,3	176	8,32	3,7
12	SO <sub>4</sub>	mg/l				1000 <sup>A)</sup> , 1000 <sup>B)</sup>	-	-	-	-	<0,22	0,77	12,8	5,03
13	HCO <sub>3</sub>	mg/l					-	-	-	-	760	588	401	251
14	CO <sub>3</sub>	mg/l				-	-	-	-	<6,7	<6,7	<6,7	<6,7	
15	NO <sub>2</sub>	mg/l			1 <sup>A)</sup> , 1 <sup>B)</sup>	-	-	-	-	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	
16	NO <sub>3</sub>	mg/l			50 <sup>A)</sup> , 100 <sup>B)</sup>	-	-	-	-	<0,14	<0,14	<0,14	1,22	
17	Na <sup>+</sup>	mg/l				-	-	-	-	16,6	49,7	5,04	2,77	
18	K <sup>+</sup>	mg/l				-	-	-	-	2,6	3,1	3,2	2,1	
19	Ca <sup>2+</sup>	mg/l				-	-	-	-	141,0	174,0	115,0	64,6	
20	Mg <sup>2+</sup>	mg/l				-	-	-	-	80,8	44,1	1,22	14,7	
21	NH <sub>4</sub>	mg/l			12,86 <sup>A)</sup>	-	-	-	-	0,04	0,39	0,011	<0,009	
22	Cd	μg/l		UAB „Vandens tyrimai“	10 <sup>A)</sup> , 6 <sup>B)</sup>	-	-	-	-	<0,3	-	<0,3	-	
23	Cr	μg/l			500 <sup>A)</sup> , 100 <sup>B)</sup>	-	-	-	-	41	-	5,3	-	
24	Cu	μg/l			100 <sup>A)</sup> , 2000 <sup>B)</sup>	-	-	-	-	780	-	34	-	
25	Ni	μg/l			40 <sup>A)</sup> , 100 <sup>B)</sup>	-	-	-	-	21	-	2,7	-	
26	Pb	μg/l			32 <sup>A)</sup> , 75 <sup>B)</sup>	-	-	-	-	5000	-	78	-	
27	V	μg/l			200 <sup>A)</sup> , 200 <sup>B)</sup>	-	-	-	-	<20	-	<20	-	
28	Zn	μg/l			3000 <sup>A)</sup> , 1000 <sup>B)</sup>	-	-	-	-	150	-	<40	-	
29	Hg	μg/l			1 <sup>A)</sup> , 1 <sup>B)</sup>	-	-	-	-	0,13	-	<0,1	-	
30	Benzenas	μg/l		UAB „Geomina“	10 <sup>A)</sup> , 50 <sup>B)</sup>	3080	4,59	-	5,05	-	-	-	-	
31	Toluenas	μg/l			1000 <sup>B)</sup>	3,57	<2,0	-	10	-	-	-	-	
32	Etil-benzenas	μg/l			300 <sup>B)</sup>	125	<2,0	-	<2,0	-	-	-	-	
33	p- ir m- ksilenai	μg/l			500 <sup>B)</sup>	1415	<2,0	-	118	-	-	-	-	
34	o- ksilenas	μg/l				163	<2,0	-	41,9	-	-	-	-	
35	C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub> suma	mg/l			10 <sup>C)</sup>	27,7	<0,11	-	1,19	-	-	-	-	
36	C <sub>10</sub> -C <sub>28</sub> suma	mg/l			10 <sup>C)</sup>	99,6	0,29	-	5,8	-	-	-	-	
37	Naftos angliavandenilių indeksas C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub>	mg/l			10 <sup>C)</sup>	-	-	-	-	4367	<0,10	130	<0,10	
38	ChDS	mgO <sub>2</sub> /l					1144	57,5	-	164	-	-	-	-



3 lentelės tęsinys. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys<sup>1</sup>. **Rezervuarų parkas**

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas <sup>2</sup>	Laboratorija <sup>2</sup>	Vertinimo kriterijus <sup>3</sup>	Matavimų rezultatas									
						grežinio Nr. <sup>4</sup>	27898	27899	27900	27901	27902	27903	27906	39118	39124
						data	2023-05-31								
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“		64,45	64,78	63,6	63,5	64,17	64,21	64,86	64,21	62,86	
2	Laisvo naftos produkto sancaupos 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			10,0	9,9	9,0	10,1	9,8	10,1	9,8	10,8	10,3	
4	pH		HI 98121 instrukcija			7,40	7,50	7,19	7,48	7,20	6,99	7,40	7,73	7,74	
5	Savitasis elektros laidumas	µS/cm	HI 9033 instrukcija			-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	Benzenas	µg/l		UAB „Geomina“	10 <sup>A</sup> , 50 <sup>B</sup> )	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	19,2	17597	3,98	<2,0	<2,0	
7	Toluenas	µg/l			1000 <sup>B</sup> )	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	3,94	27985	6,61	2,14	<2,0	
8	Etil-benzenas	µg/l			300 <sup>B</sup> )	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	1449	<2,0	<2,0	<2,0	
9	p- ir m- ksilenai	µg/l			500 <sup>B</sup> )	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	8138	2,59	<2,0	<2,0	
10	o- ksilenas	µg/l				<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	5,9	3471	<2,0	<2,0	<2,0	
11	C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub> suma	mg/l			10 <sup>C</sup> )	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	4,88	97,9	0,12	<0,11	<0,11	
12	C <sub>10</sub> -C <sub>28</sub> suma	mg/l			10 <sup>C</sup> )	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14	2,09	0,5	<0,14	<0,14	
13	ChDS	mgO <sub>2</sub> /l				18,7	47,3	6,45	<4,64	83,8	305	38,9	11,2	20,5	

3 lentelės tęsinys. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys<sup>1</sup>. **Rezervuarų parkas**

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas <sup>2</sup>	Laboratorija <sup>2</sup>	Vertinimo kriterijus <sup>3</sup>	Matavimų rezultatas									
						grežinio Nr. <sup>4</sup>	27898	27899	27900	27901	27902	27903	27906	39118	39124
						data	2023-09-13								
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“		64,83	65,03	63,5	63,45	64,02	64,11	65,16	64,46	66,32	
2	Laisvo naftos produkto sancaupos 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			15,9	14,5	13,5	13,2	12,3	13,5	14,4	14,0	15,7	
4	pH		HI 98121 instrukcija			7,55	7,73	7,65	7,65	7,41	7,31	7,49	7,50	7,27	
5	Savitasis elektros laidumas	µS/cm	HI 9033 instrukcija			7,50	7,41	7,29	7,19	7,31	7,06	7,06	7,47	7,11	
6	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l		UAB „Geomina“		722	613	729	805	881	644	943	609	1718	
7	Permanganato indeksas	mgO <sub>2</sub> /l				631	533	639	724	747	559	848	520	1160	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
8	Bendras kietumas	mg-ekv/l				2,2	4,89	2,38	1,04	2,26	6,11	20,2	11	7,02	
9	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l				7,15	6,15	7,66	8,26	9,07	5,74	10,40	5,64	13,10	
10	CO <sub>2</sub> pusiausvyrinis	mg/l				-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	Cl <sup>-</sup>	mg/l			500 <sup>A)</sup> , 500 <sup>B)</sup>	7,88	8,17	3,74	5,2	32,3	6,65	3,96	10,3	353	
12	SO <sub>4</sub>	mg/l			1000 <sup>A)</sup> , 1000 <sup>B)</sup>	29,9	0,24	13,9	5,67	0,68	0,31	66,5	15,4	13,4	
13	HCO <sub>3</sub>	mg/l				440	397	477	550	535	428	562	367	440	
14	CO <sub>3</sub>	mg/l				<6,7	<6,7	<6,7	<6,7	<6,7	<6,7	<6,7	<6,7	<6,7	
15	NO <sub>2</sub>	mg/l			1 <sup>A)</sup> , 1 <sup>B)</sup>	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	
16	NO <sub>3</sub>	mg/l			50 <sup>A)</sup> , 100 <sup>B)</sup>	0,40	0,15	0,20	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14	0,38	<0,14	
17	Na <sup>+</sup>	mg/l				21,00	15,40	3,85	5,18	10,70	8,97	6,90	8,64	108,00	
18	K <sup>+</sup>	mg/l				1,80	4,66	1,59	2,44	1,57	2,49	14,00	7,19	7,32	
19	Ca <sup>2+</sup>	mg/l				109	80,8	117	141	143,00	107	172	107	199	
20	Mg <sup>2+</sup>	mg/l				20,8	25,7	22	14,7	23,3	4,9	22	3,67	39,0	
21	NH <sub>4</sub>	mg/l				12,86 <sup>A)</sup>	<0,009	0,94	<0,009	<0,009	0,27	0,34	0,29	<0,009	0,15
22	Cd	µg/l			UAB „Vandens tyrimai“	10 <sup>A)</sup> , 6 <sup>B)</sup>	<0,3	-	<0,3		<0,3	-	<0,3	-	<0,3
23	Cr	µg/l		500 <sup>A)</sup> , 100 <sup>B)</sup>		2,5	-	7,6	-	2,4	-	4,3	-	9,7	
24	Cu	µg/l		100 <sup>A)</sup> , 2000 <sup>B)</sup>		<1	-	4,5	-	<1	-	15	-	9,7	
25	Ni	µg/l		40 <sup>A)</sup> , 100 <sup>B)</sup>		<2	-	3,1	-	<2	-	2,6	-	6,6	
26	Pb	µg/l		32 <sup>A)</sup> , 75 <sup>B)</sup>		<1	-	5,4	-	2,7	-	1,4	-	2,9	
27	V	µg/l		200 <sup>A)</sup> , 200 <sup>B)</sup>		<20	-	<20	-	<20	-	21	-	21	
28	Zn	µg/l		3000 <sup>A)</sup> , 1000 <sup>B)</sup>		<40	-	<40	-	<40	-	<40	-	<40	
29	Hg	µg/l		1 <sup>A)</sup> , 1 <sup>B)</sup>		<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	
30	Benzenas	µg/l		UAB „Geomina“	10 <sup>A)</sup> , 50 <sup>B)</sup>	-	<2,0	-	-	-	-	-	-	-	
31	Toluenas	µg/l			1000 <sup>B)</sup>	-	<2,0	-	-	-	-	-	-	-	
32	Etil-benzenas	µg/l			300 <sup>B)</sup>	-	<2,0	-	-	-	-	-	-	-	
33	p- ir m- ksilenai	µg/l			500 <sup>B)</sup>	-	<2,0	-	-	-	-	-	-	-	
34	o- ksilenas	µg/l				-	<2,0	-	-	-	-	-	-	-	
35	C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub> suma	mg/l			10 <sup>C)</sup>	-	<0,11	-	-	-	-	-	-	-	
36	C <sub>10</sub> -C <sub>28</sub> suma	mg/l			10 <sup>C)</sup>	-	0,23	-	-	-	-	-	-	-	
37	Naftos angliavandenilių indeksas C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub>	mg/l			10 <sup>C)</sup>	-	-	-	-	<0,10	1,08	<0,10	<0,10	<0,10	

3 lentelės tęsinys. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys<sup>1</sup>. Sugaudytos naftos rezervuarų parkas (SNRP) ir Šlamo ūkis

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas <sup>2</sup>	Laboratorija <sup>2</sup>	Vertinimo kriterijus <sup>3</sup>	Matavimų rezultatas								
						gręžinio Nr. <sup>4</sup>	27888	27890	27891	27892	27888	27890	27891	27892
						data	2023-05-31				2023-09-13			
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“		68,34	65,89	65,44	63,99	68,08	65,99	65,07	63,93	
2	Temperatūra	°C	HI 98121 instrukcija			8,9	13,7	10,1	12,1	13,5	10,7	15,4	17,0	
3	pH		HI 98121 instrukcija			7,18	7,47	6,95	7,86	7,08	7,28	7,22	7,44	
4	Savitasis elektros laidumas	µS/cm	HI 9033 instrukcija			-	-	-	-	1310	864	631	896	
5	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l		UAB „Geomina“		-	-	-	-	1033	684	535	726	
6	Permanganato indeksas	mgO <sub>2</sub> /l				-	-	-	-	1,4	6,35	0,85	20,5	
7	Bendras kietumas	mg-ekv/l				-	-	-	-	13,1	6,42	6,72	4,91	
8	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l				-	-	-	-	8,46	6,42	6,33	4,91	
9	CO <sub>2</sub> pusiausvyrinis	mg/l				-	-	-	-	-	-	-	-	
10	Cl <sup>-</sup>	mg/l				500 <sup>A)</sup> , 500 <sup>B)</sup>	-	-	-	-	183	25,1	10,3	28
11	SO <sub>4</sub>	mg/l				1000 <sup>A)</sup> , 1000 <sup>B)</sup>	-	-	-	-	34,2	<0,22	9,47	<0,22
12	HCO <sub>3</sub>	mg/l					-	-	-	-	516	510	386	543
13	CO <sub>3</sub>	mg/l					-	-	-	-	<6,7	<6,7	<6,7	<6,7
14	NO <sub>2</sub>	mg/l				1 <sup>A)</sup> , 1 <sup>B)</sup>	-	-	-	-	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09
15	NO <sub>3</sub>	mg/l				50 <sup>A)</sup> , 100 <sup>B)</sup>	-	-	-	-	1,4	<0,14	<0,14	<0,14
16	Na <sup>+</sup>	mg/l					-	-	-	-	71,8	7,68	6,62	18
17	K <sup>+</sup>	mg/l					-	-	-	-	1,01	8,6	0,8	29,0
18	Ca <sup>2+</sup>	mg/l					-	-	-	-	167	102,0	102,0	40,2
19	Mg <sup>2+</sup>	mg/l				-	-	-	-	58,5	15,8	19,5	35,3	
20	NH <sub>4</sub>	mg/l			12,86 <sup>A)</sup>	-	-	-	-	<0,009	15,1	0,17	32,5	
21	Cd	µg/l		UAB „Vandens tyrimai“	10 <sup>A)</sup> , 6 <sup>B)</sup>	-	-	-	-	<0,3	-	<0,3	-	
22	Cr	µg/l			500 <sup>A)</sup> , 100 <sup>B)</sup>	-	-	-	-	2	-	-	4,1	-
23	Cu	µg/l			100 <sup>A)</sup> , 2000 <sup>B)</sup>	-	-	-	-	5,9	-	-	52	-
24	Ni	µg/l			40 <sup>A)</sup> , 100 <sup>B)</sup>	-	-	-	-	9,6	-	-	62	-
25	Pb	µg/l			32 <sup>A)</sup> , 75 <sup>B)</sup>	-	-	-	-	1,1	-	-	<1	-
26	V	µg/l			200 <sup>A)</sup> , 200 <sup>B)</sup>	-	-	-	-	<20	-	-	<20	-
27	Zn	µg/l			3000 <sup>A)</sup> , 1000 <sup>B)</sup>	-	-	-	-	<40	-	-	310	-
28	Hg	µg/l		1 <sup>A)</sup> , 1 <sup>B)</sup>	-	-	-	-	<0,1	-	-	<0,1	-	
29	Benzenas	µg/l		UAB „Geomina“	10 <sup>A)</sup> , 50 <sup>B)</sup>	<2,0	-	3,06	<2,0	-	-	-	-	
30	Toluenas	µg/l			1000 <sup>B)</sup>	<2,0	-	2,4	<2,0	-	-	-	-	
31	Etil-benzenas	µg/l			300 <sup>B)</sup>	<2,0	-	<2,0	<2,0	-	-	-	-	
32	p- ir m- ksilenai	µg/l			500 <sup>B)</sup>	<2,0	-	<2,0	<2,0	-	-	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
33	o- ksilenas	µg/l				<2,0	-	<2,0	<2,0	-	-	-	-
34	C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub> suma	mg/l			10 <sup>C</sup>	<0,11	-	<0,11	<0,11	-	-	-	-
35	C <sub>10</sub> -C <sub>28</sub> suma	mg/l			10 <sup>C</sup>	<0,14	-	<0,14	<0,14	-	-	-	-
36	ChDS	mgO <sub>2</sub> /l				9,29	-	17,1	35,3	-	-	-	-

3 lentelės tęsinys. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys<sup>1</sup>. **Naftingo grunto regeneravimo aikštelė (NGRA) ir 31 kvartalas**

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavim o vnt.	Matavimo metodas <sup>2</sup>	Laboratorija <sup>2</sup>	Vertinimo kriterijus <sup>3</sup>	Matavimų rezultatas												
						gręžini o Nr. <sup>4</sup>	27889	27909	39128	39129	34185	34186	27889	27909	39128	39129	34185	34186
						data	2023-05-31						2023-09-13					
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“		61,91	61,96	60,25	60,39	59,88	59,95	63,31	62,14	60,23	60,56	60,53	60,31	
2	Laisvo naftos produkto sankaupos storis	m	Elektrinė matuoklė			0,0	0,0	0,0	0,005	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	Temperatūra	°C	HI 98121 instrukcija			9,30	9,30	9,50	9,30	10	9,6	16,8	13,4	14,6	11,3	15,2	15,0	
4	pH		HI 98121 instrukcija			7,22	7,67	7,13	7,22	6,82	7,15	7,75	7,29	7,29	7,08	7,44	7,61	
5	Savitasis elektros laidumas	µS/cm	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 <sub>2</sub> / l				-	-	4,6	-	-	2,73	15,9	6,41	-	221	16,2	-	
8	Bendras kietumas	mg- ekv/l				-	-	12,70	-	-	7,44	13,10	10,20	-	8,12	6,12	-	
9	Karbonatinis kietumas	mg- ekv/l				-	-	10,90	-	-	5,93	5,93	8,06	-	6,33	6,12	-	
10	CO <sub>2</sub> pusiausvyri nis	mg/l				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	Cl <sup>-</sup>	mg/l				500 <sup>A</sup> , 500 <sup>B</sup>	-	-	7,2	-	-	3	34,4	4,25	-	134	10,1	-
12	SO <sub>4</sub>	mg/l				1000 <sup>A</sup> , 1000 <sup>B</sup>	-	-	29,9	-	-	10,3	384	117	-	7,16	1,51	-
13	HCO <sub>3</sub>	mg/l					-	-	665	-	-	362	362	491	-	386	379	-
14	CO <sub>3</sub>	mg/l					-	-	<6,7	-	-	<6,7	<6,7	<6,7	-	<6,7	<6,7	-
15	NO <sub>2</sub>	mg/l				1 <sup>A</sup> , 1 <sup>B</sup>	-	-	0,15	-	-	<0,09	0,17	0,7	-	<0,09	<0,09	-
16	NO <sub>3</sub>	mg/l				50 <sup>A</sup> , 100 <sup>B</sup>	-	-	0,80	-	-	<0,14	0,17	35,30	-	<0,14	<0,14	-
17	Na <sup>+</sup>	mg/l					-	-	11,60	-	-	2,88	28,4	9,79	-	71,7	8,04	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
18	K <sup>+</sup>	mg/l		UAB „Vandens tyrimai“		-	-	4,00	-	-	1,16	5,6	3,2	-	2,7	2,42	-	
19	Ca <sup>2+</sup>	mg/l				-	-	165	-	-	107,0	241	141	-	133,0	86,4	-	
20	Mg <sup>2+</sup>	mg/l				-	-	53,70	-	-	25,6	13,4	39	-	18,3	21,9	-	
21	NH <sub>4</sub>	mg/l				12,86 <sup>A)</sup>	-	-	<0,00 9	-	-	0,084	<0,00 9	3,2	-	2,4	11,0	-
22	Cd	µg/l				10 <sup>A)</sup> , 6 <sup>B)</sup>	-	-	<0,3	-	-	<0,3	<0,3	-	-	8,1	0,72	-
23	Cr	µg/l				500 <sup>A)</sup> , 100 <sup>B)</sup>	-	-	4,20	-	-	1,3	<1	-	-	39	7,5	-
24	Cu	µg/l				100 <sup>A)</sup> , 2000 <sup>B)</sup>	-	-	4,30	-	-	3,2	7,8	-	-	180	14	-
25	Ni	µg/l				40 <sup>A)</sup> , 100 <sup>B)</sup>	-	-	4,80	-	-	2,6	6,1	-	-	89	7,5	-
26	Pb	µg/l				32 <sup>A)</sup> , 75 <sup>B)</sup>	-	-	1,90	-	-	1,4	<1	-	-	24	1,2	-
27	V	µg/l			200 <sup>A)</sup> , 200 <sup>B)</sup>	-	-	<20	-	-	<20	<20	-	-	71	<20	-	
28	Zn	µg/l			3000 <sup>A)</sup> , 1000 <sup>B)</sup>	-	-	63	-	-	<40	<40	-	-	67	120	-	
29	Hg	µg/l			1 <sup>A)</sup> , 1 <sup>B)</sup>	-	-	0,17	-	-	<0,1	<0,1	-	-	<0,1	<0,1	-	
30	Benzenas	µg/l		UAB „Geomina“	10 <sup>A)</sup> , 50 <sup>B)</sup>	<2,0	<2,0	-	26,8	<2,0	-	-	-	-	-	-	<2,0	
31	Toluenas	µg/l			1000 <sup>B)</sup>	<2,0	<2,0	-	3,58	<2,0	-	-	-	-	-	-	-	<2,0
32	Etil-benzenas	µg/l			300 <sup>B)</sup>	<2,0	<2,0	-	16,4	<2,0	-	-	-	-	-	-	-	<2,0
33	p- ir m-ksilenai	µg/l			500 <sup>B)</sup>	<2,0	<2,0	-	9,5	<2,0	-	-	-	-	-	-	-	<2,0
34	o-ksilenas	µg/l				<2,0	<2,0	-	25,8	<2,0	-	-	-	-	-	-	-	<2,0
35	C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub> suma	mg/l			10 <sup>C)</sup>	<0,11	<0,11	-	1,41	<0,11	-	-	-	-	-	-	-	<0,1 1
36	C <sub>10</sub> -C <sub>28</sub> suma	mg/l			10 <sup>C)</sup>	<0,14	<0,14	-	29,5	<0,14	-	-	-	-	-	-	-	<0,1 4
37	Naftos angliavandenilių indeksas C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub>	mg/l			10 <sup>C)</sup>	-	-	<0,00 09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	ChDS	mgO <sub>2</sub> /l					82,6	45,9		485	30,6	-	-	-	21,5	-	-	<4,6 4

3 lentelės tęsinys. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys<sup>1</sup>. LK - GU Nr.1 įrenginys ir Naftos produktų krovos terminalas

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas <sup>2</sup>	Laboratorija <sup>2</sup>	Vertinimo kriterijus <sup>3</sup>	Matavimų rezultatas								
						gėžinio Nr. <sup>4</sup>	27897	39790	39788	39789	27897	39790	39788	39789
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“		64,14	59,81	67,37	59,02	64,74	59,62	59,17	59,00	
2	Laisvo naftos produkto	m	Elektrinė			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	sankaupos storis		matuoklė										
3	Temperatūra	°C	HI 98121 instrukcija			10,4	11,2	10,2	10,5	17,3	12,2	1,9	11,6
4	pH		HI 98121 instrukcija			7,14	7,86	7,73	7,98	7,55	7,41	7,84	7,48
5	Savitasis elektros laidumas	µS/cm	HI 9033 instrukcija			-	-	-	-	1921	968	-	856
6	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l				-	-	617	-	1268	768	-	769
7	Permanganato indeksas	mgO <sub>2</sub> /l				-	-	1,11	-	<0,60	2,69	-	0,61
8	Bendras kietumas	mg-ekv/l				-	-	8,04	-	12,0	8,02	-	9,32
9	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l				-	-	5,81	-	7,64	7,21	-	9,14
10	CO <sub>2</sub> pusiausvyrinis	mg/l				-	-	-	-	-	-	-	-
11	Cl <sup>-</sup>	mg/l				500 <sup>A)</sup> , 500 <sup>B)</sup>	-	51,6	-	397	97,7	-	4,24
12	SO <sub>4</sub>	mg/l				1000 <sup>A)</sup> , 1000 <sup>B)</sup>	-	21,9	-	21,8	21,1	-	34,4
13	HCO <sub>3</sub>	mg/l					-	355	-	466	440	-	557
14	CO <sub>3</sub>	mg/l					-	<6,7	-	<6,7	<6,7	-	<6,7
15	NO <sub>2</sub>	mg/l				1 <sup>A)</sup> , 1 <sup>B)</sup>	-	<0,09	-	<0,09	<0,09	-	<0,09
16	NO <sub>3</sub>	mg/l				50 <sup>A)</sup> , 100 <sup>B)</sup>	-	5,39	-	0,9	2,72	-	<0,14
17	Na <sup>+</sup>	mg/l					-	33,1	-	161	55,7	-	6,52
18	K <sup>+</sup>	mg/l					-	6,6	-	3,08	2,5	-	1,3
19	Ca <sup>2+</sup>	mg/l					-	115,0	-	183	129,0	-	131,0
20	Mg <sup>2+</sup>	mg/l					-	28,1	-	35,3	19,5	-	34,1
21	NH <sub>4</sub>	mg/l				12,86 <sup>A)</sup>	-	0,037	-	<0,009	<0,009	-	<0,009
22	Cd	µg/l				10 <sup>A)</sup> , 6 <sup>B)</sup>	-	<0,3	-	<0,3	<0,3	-	-
23	Cr	µg/l				500 <sup>A)</sup> , 100 <sup>B)</sup>	-	2,5	-	1	12	-	-
24	Cu	µg/l				100 <sup>A)</sup> , 2000 <sup>B)</sup>	-	3,4	-	<1	7,1	-	-
25	Ni	µg/l				40 <sup>A)</sup> , 100 <sup>B)</sup>	-	3	-	<2	3,3	-	-
26	Pb	µg/l				32 <sup>A)</sup> , 75 <sup>B)</sup>	-	8,8	-	<1	12	-	-
27	V	µg/l				200 <sup>A)</sup> , 200 <sup>B)</sup>	-	<20	-	<20	<20	-	-
28	Zn	µg/l				3000 <sup>A)</sup> , 1000 <sup>B)</sup>	-	<40	-	<40	<40	-	-
29	Hg	µg/l				1 <sup>A)</sup> , 1 <sup>B)</sup>	-	<0,1	-	<0,1	<0,1	-	-
30	Benzenas	µg/l				10 <sup>A)</sup> , 50 <sup>B)</sup>	<2,0	<2,0	<2,0	-	-	<2,0	-
31	Toluenas	µg/l				1000 <sup>B)</sup>	<2,0	<2,0	<2,0	-	-	<2,0	-
32	Etil-benzenas	µg/l				300 <sup>B)</sup>	<2,0	<2,0	<2,0	-	-	<2,0	-
33	p- ir m- ksilenai	µg/l				500 <sup>B)</sup>	<2,0	<2,0	<2,0	-	-	<2,0	-
34	o- ksilenas	µg/l					<2,0	<2,0	<2,0	-	-	<2,0	-
35	C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub> suma	mg/l				10 <sup>C)</sup>	<0,11	<0,11	<0,11	-	-	<0,11	-
36	C <sub>10</sub> -C <sub>28</sub> suma	mg/l				10 <sup>C)</sup>	<0,14	<0,14	<0,14	-	-	<0,14	-
37	Naftos angliavandenilių indeksas C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub>	mg/l				10 <sup>C)</sup>	-	-	-	-	<0,10	-	<0,10
38	ChDS	mgO <sub>2</sub> /l					6,99	19,6	16,1	-	-	<4,64	-

3 lentelės tęsinys. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys<sup>1</sup>. Sieros gamybos įrenginys (SGI) ir Tarpinių naftos produktų parkas (TNPP)

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas <sup>2</sup>	Laboratorija <sup>2</sup>	Vertinimo kriterijus <sup>3</sup>	Matavimų rezultatas				
						grežinio Nr. <sup>4</sup>	27895	27896	27895	27896
							data	2023-05-31		2023-09-13
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	-	64,20	65,53	
2	Temperatūra	°C	HI 98121 instrukcija			14,7	-	15,5	15,5	
3	pH		HI 98121 instrukcija			8,01	-	7,56	7,76	
4	Savitasis elektros laidumas	μS/cm	HI 9033 instrukcija			-	-	1134	585	
5	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l		UAB „Geomina“		-	-	997	512	
6	Permanganato indeksas	mgO <sub>2</sub> /l				-	-	6,84	0,79	
7	Bendras kietumas	mg-ekv/l				-	-	11,7	6,22	
8	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l				-	-	7,03	6,19	
9	CO <sub>2</sub> pusiausvyrinis	mg/l				-	-			
10	Cl <sup>-</sup>	mg/l				500 <sup>A)</sup> , 500 <sup>B)</sup>	-	-	14,1	4,74
11	SO <sub>4</sub>	mg/l				1000 <sup>A)</sup> , 1000 <sup>B)</sup>	-	-	305	8,77
12	HCO <sub>3</sub>	mg/l					-	-	429	378
13	CO <sub>3</sub>	mg/l					-	-	<6,7	<6,7
14	NO <sub>2</sub>	mg/l				1 <sup>A)</sup> , 1 <sup>B)</sup>	-	-	<0,09	<0,09
15	NO <sub>3</sub>	mg/l				50 <sup>A)</sup> , 100 <sup>B)</sup>	-	-	<0,14	0,36
16	Na <sup>+</sup>	mg/l					-	-	13,2	6,11
17	K <sup>+</sup>	mg/l					-	-	3,48	1,41
18	Ca <sup>2+</sup>	mg/l					-	-	229	94,4
19	Mg <sup>2+</sup>	mg/l					-	-	3,65	18,3
20	NH <sub>4</sub>	mg/l				12,86 <sup>A)</sup>	-	-	0,014	<0,009
21	Cd	μg/l		UAB „Vandens tyrimai“	10 <sup>A)</sup> , 6 <sup>B)</sup>	-	-	<0,3	<0,3	
22	Cr	μg/l			500 <sup>A)</sup> , 100 <sup>B)</sup>	-	-	1,2	<1	
23	Cu	μg/l			100 <sup>A)</sup> , 2000 <sup>B)</sup>	-	-	1,7	<1	
24	Ni	μg/l			40 <sup>A)</sup> , 100 <sup>B)</sup>	-	-	2	<2	
25	Pb	μg/l			32 <sup>A)</sup> , 75 <sup>B)</sup>	-	-	<1	<1	
26	V	μg/l			200 <sup>A)</sup> , 200 <sup>B)</sup>	-	-	<20	<20	
27	Zn	μg/l			3000 <sup>A)</sup> , 1000 <sup>B)</sup>	-	-	<40	<40	
28	Hg	μg/l		1 <sup>A)</sup> , 1 <sup>B)</sup>	-	-	<0,1	<0,1		
29	Benzenas	μg/l		UAB „Geomina“	10 <sup>A)</sup> , 50 <sup>B)</sup>	<2,0	-	-	-	
30	Toluenas	μg/l			1000 <sup>B)</sup>	<2,0	-	-	-	
31	Etil-benzenas	μg/l			300 <sup>B)</sup>	<2,0	-	-	-	
32	p- ir m- ksilenai	μg/l			500 <sup>B)</sup>	<2,0	-	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
33	o- ksilenas	µg/l				<2,0	-	-	-
34	C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub> suma	mg/l			10 <sup>C)</sup>	<0,11	-	-	-
35	C <sub>10</sub> -C <sub>28</sub> suma	mg/l			10 <sup>C)</sup>	<0,14	-	-	-
36	ChDS	mgO <sub>2</sub> /l				40,4	-	-	-

3 lentelės tęsinys. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys<sup>1</sup>. Uždarytas sąvartynas

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas <sup>2</sup>	Laboratorija <sup>2</sup>	Vertinimo kriterijus <sup>3</sup>	Matavimų rezultatas								
						gręžinio Nr. <sup>4</sup>	27910	27911	48146	48147	27910	27911	48146	48147
						data	2023-05-31				2023-09-13			
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“		68,00	69,32	69,22	67,68	67,71	68,53	68,44	67,40	
2	Temperatūra	°C	HI 98121 instrukcija			8,0	8,1	9,4	7,6	12,5	12,3	13,4	13,8	
3	pH		HI 98121 instrukcija			6,87	6,55	8,80	7,67	6,97	6,75	7,47	7,80	
4	Savitasis elektros laidumas	µS/cm	HI 9033 instrukcija			-	-	-	-	-	1359	-	343	
5	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l		UAB „Geomina“		1126	-	659	-	-	1224	-	286	
6	Permanganato indeksas	mgO <sub>2</sub> /l				1,95	-	<0,60	-	-	3,36	-	1,59	
7	Bendras kietumas	mg-ekv/l				14,50	-	9,25	-	-	16,40	-	3,81	
8	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l				9,82	-	7,49	-	-	6,95	-	3,09	
9	CO <sub>2</sub> pusiausvyrinis	mg/l				-	-	-	-	-	-	-	-	
10	Cl <sup>-</sup>	mg/l				500 <sup>A)</sup> , 500 <sup>B)</sup>	7,34	-	3,8	-	-	3,32	-	3,11
11	SO <sub>4</sub>	mg/l				1000 <sup>A)</sup> , 1000 <sup>B)</sup>	213	-	25,7	-	-	475	-	12,5
12	HCO <sub>3</sub>	mg/l					599	-	457	-	-	424	-	188
13	CO <sub>3</sub>	mg/l					<6,7	-	<6,7	-	-	<6,7	-	<6,7
14	NO <sub>2</sub>	mg/l				1 <sup>A)</sup> , 1 <sup>B)</sup>	<0,09	-	<0,09	-	-	0,37	-	<0,09
15	NO <sub>3</sub>	mg/l			50 <sup>A)</sup> , 100 <sup>B)</sup>	2,19	-	0,70	-	-	4,35	-	7,82	
16	Na <sup>+</sup>	mg/l				23,8	-	7,14	-	-	9,38	-	3,01	
17	K <sup>+</sup>	mg/l				9,4	-	0,6	-	-	8,5	-	1,9	
18	Ca <sup>2+</sup>	mg/l				242,0	-	131,0	-	-	253,0	-	58,3	
19	Mg <sup>2+</sup>	mg/l				29,3	-	33	-	-	46,3	-	11	
20	NH <sub>4</sub>	mg/l				12,86 <sup>A)</sup>	0,014	-	<0,009	-	0,024	-	<0,009	
21	Cd	µg/l		UAB „Vandens tyrimai“		10 <sup>A)</sup> , 6 <sup>B)</sup>	<0,3	-	<0,3	-	<0,3	-	-	
22	Cr	µg/l				500 <sup>A)</sup> , 100 <sup>B)</sup>	<1	-	<1	-	-	11	-	-
23	Cu	µg/l				100 <sup>A)</sup> , 2000 <sup>B)</sup>	1,9	-	1,1	-	-	4,6	-	-
24	Ni	µg/l				40 <sup>A)</sup> , 100 <sup>B)</sup>	11	-	<2	-	-	<2	-	-
25	Pb	µg/l				32 <sup>A)</sup> , 75 <sup>B)</sup>	<1	-	<1	-	-	<1	-	-
26	V	µg/l				200 <sup>A)</sup> , 200 <sup>B)</sup>	<20	-	<20	-	-	<20	-	-
27	Zn	µg/l				3000 <sup>A)</sup> , 1000 <sup>B)</sup>	<40	-	<40	-	-	<40	-	-



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
28	Hg	µg/l			1 <sup>A)</sup> , 1 <sup>B)</sup>	<0,1	-	<0,1	-	-	<0,1	-	-
29	Benzenas	µg/l		UAB „Geomina“	10 <sup>A)</sup> , 50 <sup>B)</sup>	-	<2,0	-	<2,0	<2,0	-	<2,0	-
30	Toluenas	µg/l			1000 <sup>B)</sup>	-	<2,0	-	<2,0	<2,0	-	<2,0	-
31	Etil-benzenas	µg/l			300 <sup>B)</sup>	-	<2,0	-	<2,0	<2,0	-	<2,0	-
32	p- ir m- ksilenai	µg/l			500 <sup>B)</sup>	-	<2,0	-	<2,0	<2,0	-	<2,0	-
33	o- ksilenas	µg/l				-	<2,0	-	<2,0	<2,0	-	<2,0	-
34	C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub> suma	mg/l			10 <sup>C)</sup>	-	<0,11	-	<0,11	<0,11	-	<0,11	-
35	C <sub>10</sub> -C <sub>28</sub> suma	mg/l			10 <sup>C)</sup>	-	<0,14	-	<0,14	<0,14	-	<0,14	-
36	ChDS	mgO <sub>2</sub> /l				-	42,1	-	22,3	<4,64	-	<4,64	-

3 lentelės tęsinys. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys<sup>1</sup>. **Vandenvietė**

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas <sup>2</sup>	Laboratorija <sup>2</sup>	Vertinimo kriterijus <sup>3</sup>	Matavimų rezultatas							
						grežinio Nr. <sup>4</sup>	8595	20319	8595	20319	9325	9324	20296
						data	2023-05-31		2023-09-13		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“		-	59,54	-	59,98	-	-	-	-
3	Temperatūra	°C	HI 98121 instrukcija		6,5–9,5 <sup>D)</sup>	9,5	-	10,2	-	-	-	-	-
4	pH		HI 98121 instrukcija			7,60	-	7,79	-	-	-	-	-
5	Savitasis elektros laidumas	µS/cm	HI 9033 instrukcija		2500 <sup>D)</sup>	-	-	412	-	-	-	-	-
6	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l				-	-	343	-	-	-	-	-
7	Permanganato indeksas	mgO <sub>2</sub> /l			5,0 <sup>D)</sup>	-	-	<60	-	-	-	-	
8	Bendras kietumas	mg-ekv/l				-	-	4,31	-	-	-	-	
9	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l				-	-	3,73	-	-	-	-	
10	CO <sub>2</sub> pusiausvyrinis	mg/l		UAB „Geomina“		-	-	-	-	-	-	-	
11	Cl <sup>-</sup>	mg/l			250 <sup>D)</sup>	-	-	5,32	-	-	-	-	
12	SO <sub>4</sub>	mg/l			250 <sup>D)</sup>	-	-	23,9	-	-	-	-	
13	HCO <sub>3</sub>	mg/l				-	-	227	-	-	-	-	
14	CO <sub>3</sub>	mg/l				-	-	<6,7	-	-	-	-	
15	NO <sub>2</sub>	mg/l				0,5 <sup>D)</sup>	-	<0,09	-	-	-	-	
16	NO <sub>3</sub>	mg/l				50 <sup>D)</sup>	-	<0,14	-	-	-	-	
17	Na <sup>+</sup>	mg/l				200 <sup>D)</sup>	-	-	5,81	-	-	-	
18	K <sup>+</sup>	mg/l					-	-	8,9	-	-	-	
19	Ca <sup>2+</sup>	mg/l					-	-	50,2	-	-	-	
20	Mg <sup>2+</sup>	mg/l					-	-	21,9	-	-	-	
21	NH <sub>4</sub>	mg/l				0,5 <sup>D)</sup>	-	-	0,034	-	-	-	
22	Cd	µg/l			UAB „Vandens tyrimai“	10 <sup>A)</sup> , 6 <sup>B)</sup>	<0,3	-	-	-	-	-	-
23	Cr	µg/l		500 <sup>A)</sup> , 100 <sup>B)</sup>		<1	-	-	-	-	-	-	

24	Cu	µg/l			100 <sup>A)</sup> , 2000 <sup>B)</sup>	<1	-	-	-	-	-	-	-	-
25	Ni	µg/l			40 <sup>A)</sup> , 100 <sup>B)</sup>	<2	-	-	-	-	-	-	-	-
26	Pb	µg/l			32 <sup>A)</sup> , 75 <sup>B)</sup>	1,7	-	-	-	-	-	-	-	-
27	V	µg/l			200 <sup>A)</sup> , 200 <sup>B)</sup>	<20	-	-	-	-	-	-	-	-
28	Zn	µg/l			3000 <sup>A)</sup> , 1000 <sup>B)</sup>	<40	-	-	-	-	-	-	-	-
29	Hg	µg/l			1 <sup>A)</sup> , 1 <sup>B)</sup>	<0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
30	F	mg/l			1,5 <sup>D)</sup>	0,49	-	-	-	-	-	-	-	-
31	B	mg/l			1 <sup>D)</sup>	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-
32	Benzenas	µg/l		UAB „Geomina“	1 <sup>D)</sup>	<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 <sub>6</sub> -C <sub>10</sub> suma	mg/l				<0,11	-	-	-	-	-	-	-	-
38	C <sub>10</sub> -C <sub>28</sub> suma	mg/l				<0,14	-	-	-	-	-	-	-	-
39	ChDS	mgO <sub>2</sub> /l				18,5	-	-	-	-	-	-	-	-

3 lentelės tęsinys. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys<sup>1</sup>. Šiluminė elektrinė

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas <sup>2</sup>	Laboratorija <sup>2</sup>	Vertinimo kriterijus <sup>3</sup>	Matavimų rezultatas										
						gręžinio Nr. <sup>4</sup>	32295	32294	32293	32291	32292	32299	32296	32305	32297	
																2023-05-31
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“		63,77	63,51	63,90	62,65	62,94	63,45	62,22	63,16	63,28		
2	Laisvo naftos produkto sandaupos storis	m				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	Temperatūra	°C				10,9	10,4	12,6	12,0	10,8	11,7	10,2	10,8	10,4		
4	pH					6,20	6,60	4,04	8,03	7,60	7,97	7,54	7,54	7,88		
5	Savitasis elektros laidumas	µS/cm	HI 9033 instrukcija			-	-	-	-	-	-	-	-	-		
6	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l		UAB „Geomina“		-	498	222	259	-	-	-	-	-		
7	Permanganato indeksas	mgO <sub>2</sub> /l	-			1,04	0,85	0,98	-	-	-	-	-	-		
8	Bendras kietumas	mg-ekv/l	-			7,44	3,52	3,82	-	-	-	-	-	-		
9	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	-			5,81	2,48	1,76	-	-	-	-	-	-		
10	Cl <sup>-</sup>	mg/l			500 <sup>A)</sup> , 500 <sup>B)</sup>	-	5,38	2,11	62,5	-	-	-	-	-		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
11	SO <sub>4</sub>	mg/l			1000 <sup>A)</sup> , 1000 <sup>B)</sup>	-	0,45	<0,22	<0,22	-	-	-	-	-	
12	HCO <sub>3</sub>	mg/l					-	355	152	108	-	-	-	-	-
13	CO <sub>3</sub>	mg/l					-	<6,7	<6,7	<6,7	-	-	-	-	-
14	NO <sub>2</sub>	mg/l				1 <sup>A)</sup> , 1 <sup>B)</sup>	-	<0,09	<0,09	<0,09	-	-	-	-	-
15	NO <sub>3</sub>	mg/l				50 <sup>A)</sup> , 100 <sup>B)</sup>	-	0,52	<0,14	<0,14	-	-	-	-	-
16	Na <sup>+</sup>	mg/l					-	7,94	2,02	26,4	-	-	-	-	-
17	K <sup>+</sup>	mg/l					-	2,4	2,34	1,2	-	-	-	-	-
18	Ca <sup>2+</sup>	mg/l					-	90,6	50,4	36,3	-	-	-	-	-
19	Mg <sup>2+</sup>	mg/l					-	35,4	12,2	24,4	-	-	-	-	-
20	NH <sub>4</sub>	mg/l				12,86 <sup>A)</sup>	-	0,13	0,5	0,018	-	-	-	-	-
21	Cd	µg/l		UAB „Vandens tyrimai“	10 <sup>A)</sup> , 6 <sup>B)</sup>	-	-	<0,3	-	<0,3	<0,3	-	-	-	
22	Cr	µg/l				500 <sup>A)</sup> , 100 <sup>B)</sup>	-	-	4,2	-	2,1	4,5	-	-	-
23	Cu	µg/l				100 <sup>A)</sup> , 2000 <sup>B)</sup>	-	-	6,9	-	<1	5,1	-	-	-
24	Ni	µg/l				40 <sup>A)</sup> , 100 <sup>B)</sup>	-	-	19	-	<2	14	-	-	-
25	Pb	µg/l				32 <sup>A)</sup> , 75 <sup>B)</sup>	-	-	1,5	-	1,3	1,6	-	-	-
26	V	µg/l				200 <sup>A)</sup> , 200 <sup>B)</sup>	-	-	20	-	<20	<20	-	-	-
27	Zn	µg/l				3000 <sup>A)</sup> , 1000 <sup>B)</sup>	-	-	160	-	<40	42	-	-	-
28	Hg	µg/l				1 <sup>A)</sup> , 1 <sup>B)</sup>	-	-	<0,1	-	<0,1	<0,1	-	-	-
29	Benzenas	µg/l		UAB „Geomina“	10 <sup>A)</sup> , 50 <sup>B)</sup>	<2,0	-	-	<2,0	<2,0	<2,0	-	-	-	
30	Toluenas	µg/l				1000 <sup>B)</sup>	<2,0	-	-	<2,0	<2,0	<2,0	-	-	-
31	Etil-benzenas	µg/l				300 <sup>B)</sup>	<2,0	-	-	<2,0	<2,0	<2,0	-	-	-
32	p- ir m- ksilenai	µg/l				500 <sup>B)</sup>	<2,0	-	-	<2,0	<2,0	<2,0	-	-	-
33	o- ksilenas	µg/l					<2,0	-	-	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	-	-
34	C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub> suma	mg/l				5 <sup>C)</sup>	<0,11	-	-	<0,11	<0,11	<0,11	-	-	-
35	C <sub>10</sub> -C <sub>28</sub> suma	mg/l				5 <sup>C)</sup>	<0,14	-	-	<0,14	<0,14	<0,14	-	-	-
36	ChDS	mgO <sub>2</sub> /l					20,2	-	-	-	24,7	23,2	-	-	-

3 lentelės tęsinys. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys<sup>1</sup>. Šiluminė elektrinė

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas <sup>2</sup>	Laboratorija <sup>2</sup>	Vertinimo kriterijus <sup>3</sup>	Matavimų rezultatas									
						gręžinio Nr. <sup>4</sup>	32289	32308	32309	32310	32295	32294	32293	32291	32292
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	Vandens lygis	m abs. a.	Elektrinė matuoklė	UAB „DGE Baltic Soil and Environment“		63,53	63,22	62,56	61,54	64,61	63,94	64,73	62,89	63,20	
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	0,0
3	Temperatūra	°C	HI 98121 instrukcija			10,1	12,4	11,3	12,5	16,5	16,2	17,5	16,0	16,0	
4	pH		HI 98121 instrukcija			7,54	7,21	7,31	7,40	7,83	8,02	8,13	8,02	7,88	
5	Savitasis elektros laidumas	µS/cm	HI 9033 instrukcija			-	-	-	-	575	-	-	362	346	
6	Ištirpusių mineralinių	mg/l		UAB „Geomina“		-	945	-	570	508	-	-	229	272	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
	medžiagų suma														
7	Permanganato indeksas	mgO <sub>2</sub> /l				-	1,82	-	0,98	0,92	-	-	0,61	1,77	
8	Bendras kietumas	mg-ekv/l				-	11,40	-	8,24	6,32	-	-	2,61	3,41	
9	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l				-	11,4	-	6,73	6,31	-	-	1,66	2,97	
10	CO <sub>2</sub> pusiausvyrinis	mg/l				-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	Cl <sup>-</sup>	mg/l				500 <sup>A)</sup> , 500 <sup>B)</sup>	-	8,74	-	5,28	3,1	-	-	58,3	21,1
12	SO <sub>4</sub>	mg/l				1000 <sup>A)</sup> , 1000 <sup>B)</sup>	-	3,64	-	0,28	1,1	-	-	0,82	0,24
13	HCO <sub>3</sub>	mg/l					-	721	-	411	385	-	-	101	181
14	CO <sub>3</sub>	mg/l					-	<6,7	-	<6,7	<6,7	-	-	<6,7	<6,7
15	NO <sub>2</sub>	mg/l				1 <sup>A)</sup> , 1 <sup>B)</sup>	-	<0,09	-	<0,09	0,13	-	-	<0,09	<0,09
16	NO <sub>3</sub>	mg/l				50 <sup>A)</sup> , 100 <sup>B)</sup>	-	<0,14	-	<0,14	1,96	-	-	0,76	0,16
17	Na <sup>+</sup>	mg/l					-	15	-	8,4	6,07	-	-	24,1	10,1
18	K <sup>+</sup>	mg/l					-	1,14	-	1,5	3,2	-	-	1,7	1,8
19	Ca <sup>2+</sup>	mg/l					-	145	-	111,0	76,3	-	-	28,1	40,2
20	Mg <sup>2+</sup>	mg/l					-	50,1	-	33	30,5	-	-	14,6	17,1
21	NH <sub>4</sub>	mg/l				12,86 <sup>A)</sup>	-	0,1	-	0,028	0,37	-	-	<0,009	0,013
22	Cd	µg/l				10 <sup>A)</sup> , 6 <sup>B)</sup>	-	-	<0,3	<0,3	-	-	-	-	-
23	Cr	µg/l				500 <sup>A)</sup> , 100 <sup>B)</sup>	-	-	9,3	2,6	-	-	-	-	-
24	Cu	µg/l				100 <sup>A)</sup> , 2000 <sup>B)</sup>	-	-	58	<1	-	-	-	-	-
25	Ni	µg/l				40 <sup>A)</sup> , 100 <sup>B)</sup>	-	-	17	5,9	-	-	-	-	-
26	Pb	µg/l				32 <sup>A)</sup> , 75 <sup>B)</sup>	-	-	2,2	<1	-	-	-	-	-
27	V	µg/l				200 <sup>A)</sup> , 200 <sup>B)</sup>	-	-	<20	<20	-	-	-	-	-
28	Zn	µg/l				3000 <sup>A)</sup> , 1000 <sup>B)</sup>	-	-	96	<40	-	-	-	-	-
29	Hg	µg/l				1 <sup>A)</sup> , 1 <sup>B)</sup>	-	-	<0,1	-	<0,1	-	-	-	-
30	Benzenas	µg/l				10 <sup>A)</sup> , 50 <sup>B)</sup>	-	<2,0	<2,0	-	-	<2,0	<2,0	-	-
31	Toluenas	µg/l				1000 <sup>B)</sup>	-	<2,0	<2,0	-	-	<2,0	<2,0	-	-
32	Etil-benzenas	µg/l				300 <sup>B)</sup>	-	<2,0	<2,0	-	-	<2,0	<2,0	-	-
33	p- ir m- ksilenai	µg/l				500 <sup>B)</sup>	-	<2,0	<2,0	-	-	<2,0	<2,0	-	-
34	o- ksilenas	µg/l					-	<2,0	<2,0	-	-	<2,0	<2,0	-	-
35	C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub> suma	mg/l				5 <sup>C)</sup>	-	<0,11	<0,11	-	-	<0,11	<0,11	-	-
36	C <sub>10</sub> -C <sub>28</sub> suma	mg/l				5 <sup>C)</sup>	-	<0,14	<0,14	-	-	<0,14	<0,14	-	-
37	ChDS	mgO <sub>2</sub> /l					-	20,7	-	-	<4,64	<4,64	<4,64	-	

3 lentelės tęsinys. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys<sup>1</sup>. Šiluminė elektrinė

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas <sup>2</sup>	Laboratorija <sup>2</sup>	Vertinimo kriterijus <sup>3</sup>	Matavimų rezultatas									
						gręžinio Nr. <sup>4</sup>	32299	32296	32305	32297	32289	32308	32309	32310	
															2023-09-13
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“		63,73	62,43	62,31	63,74	64,13	63,70	61,67	61,62		
2	Laisvo naftos produkto	m	Elektrinė			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	sankaupos storis		matuoklė										
3	Temperatūra	°C	HI 98121 instrukcija			16,2	15,8	14,5	16,7	15,5	16,2	15,8	15,9
4	pH		HI 98121 instrukcija			8,01	9,5	7,6	9,0	7,8	7,35	7,50	7,55
5	Savitasis elektros laidumas	µS/cm	HI 9033 instrukcija			472	-	-	-	-	916	573	594
6	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l				388	-	-	-	-	837	489	528
7	Permanganato indeksas	mgO <sub>2</sub> /l				1,77	-	-	-	-	1,71	4,76	1,47
8	Bendras kietumas	mg-ekv/l				4,81	-	-	-	-	9,92	5,91	6,52
9	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l				4,55	-	-	-	-	9,92	5,69	6,52
10	CO <sub>2</sub> pusiausvyrinis	mg/l					-	-	-	-			
11	Cl <sup>-</sup>	mg/l				500 <sup>A</sup> , 500 <sup>B</sup> )	18,1	-	-	-	8,11	16,3	4,73
12	SO <sub>4</sub>	mg/l				1000 <sup>A</sup> , 1000 <sup>B</sup> )	0,95	-	-	-	1,76	2,75	0,43
13	HCO <sub>3</sub>	mg/l					277	-	-	-	641	347	399
14	CO <sub>3</sub>	mg/l					<6,7	-	-	-	<6,7	<6,7	<6,7
15	NO <sub>2</sub>	mg/l					1 <sup>A</sup> , 1 <sup>B</sup> )	0,15	-	-	<0,09	<0,09	<0,09
16	NO <sub>3</sub>	mg/l					50 <sup>A</sup> , 100 <sup>B</sup> )	0,81	-	-	0,32	<0,14	<0,14
17	Na <sup>+</sup>	mg/l					15,4	-	-	-	15,6	10,8	7,68
18	K <sup>+</sup>	mg/l					2,5	-	-	-	1,4	3,4	1,4
19	Ca <sup>2+</sup>	mg/l					36,2	-	-	-	123,0	92,8	90,4
20	Mg <sup>2+</sup>	mg/l					36,5	-	-	-	46,3	15,8	24,4
21	NH <sub>4</sub>	mg/l					12,86 <sup>A</sup> )	<0,009	-	-	0,05	0,94	<0,009
22	Cd	µg/l					10 <sup>A</sup> , 6 <sup>B</sup> )	-	-	-	<0,3	-	<0,3
23	Cr	µg/l					500 <sup>A</sup> , 100 <sup>B</sup> )	-	-	-	3,6	-	3,5
24	Cu	µg/l					100 <sup>A</sup> , 2000 <sup>B</sup> )	-	-	-	<1	-	<1
25	Ni	µg/l					40 <sup>A</sup> , 100 <sup>B</sup> )	-	-	-	9,1	-	2,3
26	Pb	µg/l					32 <sup>A</sup> , 75 <sup>B</sup> )	-	-	-	<1	-	<1
27	V	µg/l					200 <sup>A</sup> , 200 <sup>B</sup> )	-	-	-	<20	-	<20
28	Zn	µg/l					3000 <sup>A</sup> , 1000 <sup>B</sup> )	-	-	-	<40	-	<40
29	Hg	µg/l					1 <sup>A</sup> , 1 <sup>B</sup> )	-	-	-	<0,1	-	<0,1
30	Benzenas	µg/l					10 <sup>A</sup> , 50 <sup>B</sup> )	-	-	-	-	-	<2,0
31	Toluenas	µg/l					1000 <sup>B</sup> )	-	-	-	-	-	<2,0
32	Etil-benzenas	µg/l					300 <sup>B</sup> )	-	-	-	-	-	<2,0
33	p- ir m- ksilenai	µg/l					500 <sup>B</sup> )	-	-	-	-	-	<2,0
34	o- ksilenas	µg/l						-	-	-	-	-	<2,0
35	C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub> suma	mg/l					5 <sup>C</sup> )	-	-	-	-	-	<0,11
36	C <sub>10</sub> -C <sub>28</sub> suma	mg/l					5 <sup>C</sup> )	-	-	-	-	-	<0,14
37	ChDS	mgO <sub>2</sub> /l						-	-	-	<4,64	-	<4,64

3 lentelės tęsinys. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys<sup>1</sup>. Šiluminė elektrinė ir dumblo sukauptuvai

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas <sup>2</sup>	Laboratorija <sup>2</sup>	Vertinimo kriterijus <sup>3</sup>	Matavimų rezultatas						
						gręžinio Nr. <sup>4*</sup>	2023-05-31			2023-09-13		
							1P	5P	3P	1P	5P	3P
						data						
1	Temperatūra	°C	HI 98121 instrukcija	UAB „DGE	6	7	8	9	10	11	12	
1	Temperatūra	°C	HI 98121 instrukcija	UAB „DGE		17,1	13,5	13,3	20,9	21,9	21,5	
2	pH		HI 98121 instrukcija	Baltic Soil and		7,88	8,11	8,35	8,73	8,44	8,62	
3	Savitasis elektros laidumas	µS/cm	HI 9033 instrukcija	Environment“		-	-	-	444	-	-	
4	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l		UAB „Geomina“		-	-	370	368	-	-	
5	Permanganato indeksas	mgO <sub>2</sub> /l				-	-	5,35	4,21	-	-	
6	Bendras kietumas	mg-ekv/l				-	-	5,23	4,51	-	-	
7	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l				-	-	3,83	3,97	-	-	
8	CO <sub>2</sub> pusiausvyrinis	mg/l				-	-	-	-	-	-	
9	Cl <sup>-</sup>	mg/l				300 <sup>E)</sup>	-	-	10,8	14,6	-	-
10	SO <sub>4</sub>	mg/l				100 <sup>E)</sup>	-	-	16,2	15,9	-	-
11	HCO <sub>3</sub>	mg/l				-	-	233	242	-	-	
12	CO <sub>3</sub>	mg/l				-	-	<6,7	<6,7	-	-	
13	NO <sub>2</sub>	mg/l				-	-	<0,09	<0,09	-	-	
14	NO <sub>3</sub>	mg/l				>44,3 <sup>F)</sup>	-	-	4,4	<0,14	-	-
15	Na <sup>+</sup>	mg/l				-	-	8,1	11,2	-	-	
16	K <sup>+</sup>	mg/l				-	-	2,5	3,0	-	-	
17	Ca <sup>2+</sup>	mg/l				-	-	80,6	68,3	-	-	
18	Mg <sup>2+</sup>	mg/l				-	-	14,7	13,4	-	-	
19	NH <sub>4</sub>	mg/l				>1,9 <sup>F)</sup>	-	-	0,2	0,052	-	-
20	Cd	µg/l			UAB „Vandens tyrimai“	1,5 <sup>E)</sup>	<0,3	-	-	-	-	-
21	Cr	µg/l				10 <sup>E)</sup>	1	-	-	-	-	-
22	Cu	µg/l				10 <sup>E)</sup>	2,7	-	-	-	-	-
23	Ni	µg/l		34 <sup>E)</sup>		19	-	-	-	-	-	
24	Pb	µg/l		14 <sup>E)</sup>		2,8	-	-	-	-	-	
25	V	µg/l				<20	-	-	-	-	-	
26	Zn	µg/l		100 <sup>E)</sup>		<40	-	-	-	-	-	
27	Hg	µg/l		0,07 <sup>E)</sup>		<0,1	-	-	-	-	-	
28	Benzenas	µg/l		UAB „Geomina“	50 <sup>E)</sup>	<2,0	-	-	-	-	<2,0	
29	Toluenas	µg/l				<2,0	-	-	-	-	<2,0	
30	Etil-benzenas	µg/l				<2,0	-	-	-	-	<2,0	
31	p- ir m- ksilenai	µg/l				<2,0	-	-	-	-	<2,0	
32	o- ksilenas	µg/l				<2,0	-	-	-	-	<2,0	
33	C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub> suma	mg/l			0,2 <sup>E)</sup>	<0,11	-	-	-	-	<0,11	
34	C <sub>10</sub> -C <sub>28</sub> suma	mg/l				<0,14	-	-	-	-	<0,14	
35	BDS <sub>7</sub>	mg O <sub>2</sub> /l				>7,0 <sup>F)</sup>	-	-	-	-	-	1,19

3 lentelės tęsinys. Po veikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys<sup>1</sup> **Dumblo sukauptuvai ir 003 kvartalas (Juodeikių nafta)**

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas <sup>2</sup>	Laboratorija <sup>2</sup>	Vertinimo kriterijus <sup>3</sup>	Matavimų rezultatas										
						gręžinio Nr. <sup>4</sup>	32312	32313	32315	3115 1	3115 2	32312	32313	32315	31151	31152
						data	2023-05-31					2023-09-13				
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“		62,75	62,70	63,62	60,69	56,78	65,62	63,14	63,63	61,03	56,57	
2	Temperatūra	°C	HI 98121 instrukcija			12,2	10,3	9,1	10,8	11,1	-	15,0	15,3	13,6	11,8	
3	pH		HI 98121 instrukcija			7,94	7,33	6,67	7,64	7,25	-	7,98	7,08	7,09	7,29	
4	Savitasis elektros laidumas	µS/cm	HI 9033 instrukcija			-	-	-	-	-	-	1266	859	-	772	
5	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l		UAB „Geomina“		-	1010	616	658	-	-	899	743	-	679	
6	Permanganato indeksas	mgO <sub>2</sub> /l				-	5,59	3,76	1,95	-	-	2,32	12,6	-	<0,60	
7	Bendras kietumas	mg-ekv/l				-	5,83	8,14	8,64	-	-	4,21	8,52	-	7,92	
8	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l				-	<6,7	7,49	7,33	-	-	2,1	8,52	-	7,92	
9	CO <sub>2</sub> pusiausvyrinis	mg/l				-				-	-			-		
10	Cl <sup>-</sup>	mg/l				500 <sup>A)</sup> , 500 <sup>B)</sup>	-	75,2	3,9	21,4	-	-	48	3,61	-	6,97
11	SO <sub>4</sub>	mg/l				1000 <sup>A)</sup> , 1000 <sup>B)</sup>	-	605	0,46	11,6	-	-	462	<0,22	-	33,3
48512	HCO <sub>3</sub>	mg/l					-	<6,7	457	447	-	-	128	558	-	485
13	CO <sub>3</sub>	mg/l					-	<6,7	<6,7	<6,7	-	-	<6,7	<6,7	-	<6,7
14	NO <sub>2</sub>	mg/l				1 <sup>A)</sup> , 1 <sup>B)</sup>	-	<0,09	<0,09	<0,09	-	-	<0,09	<0,09	-	<0,09
15	NO <sub>3</sub>	mg/l				50 <sup>A)</sup> , 100 <sup>B)</sup>	-	<0,14	<0,14	0,95	-	-	<0,14	<0,14	-	<0,14
16	Na <sup>+</sup>	mg/l					-	221,0	2,63	21,7	-	-	200,0	3,33	-	7,28
17	K <sup>+</sup>	mg/l					-	1,0	1,98	1,29	-	-	1,41	5,36	-	2,14
18	Ca <sup>2+</sup>	mg/l					-	92,7	127	125	-	-	22	131	-	121
19	Mg <sup>2+</sup>	mg/l					-	14,7	22,0	29,3	-	-	37,8	24,4	-	23,1
20	NH <sub>4</sub>	mg/l					12,86 <sup>A)</sup>	-	0,0	1,23	<0,009	-	0,11	16,9	-	<0,009
21	Cd	µg/l		UAB „Vandens tyrimai“	10 <sup>A)</sup> , 6 <sup>B)</sup>	-	-	-	-	-	-	-	<0,3	<0,3	-	
22	Cr	µg/l			500 <sup>A)</sup> , 100 <sup>B)</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	7,2	18	-
23	Cu	µg/l			100 <sup>A)</sup> , 2000 <sup>B)</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	5,4	9,9	-
24	Ni	µg/l			40 <sup>A)</sup> , 100 <sup>B)</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	8,8	17	-
25	Pb	µg/l			32 <sup>A)</sup> , 75 <sup>B)</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	3,9	-
26	V	µg/l			200 <sup>A)</sup> , 200 <sup>B)</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	<20	<20	-
27	Zn	µg/l			3000 <sup>A)</sup> , 1000 <sup>B)</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	55	<40	-
28	Hg	µg/l		1 <sup>A)</sup> , 1 <sup>B)</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	0,17	>0,1	-	
29	Benzenas	µg/l		UAB „Geomina“	10 <sup>A)</sup> , 50 <sup>B)</sup>	<2,0	-	-	-	<2,0	-	<2,0	11,6	<2,0	-	
30	Toluenas	µg/l			1000 <sup>B)</sup>	<2,0	-	-	-	-	<2,0	-	<2,0	16,4	<2,0	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
31	Etil-benzenas	µg/l			300 <sup>B)</sup>	<2,0	-	-	-	<2,0	-	<2,0	<2,0	<2,0	-	
32	p- ir m- ksilenai	µg/l			500 <sup>B)</sup>	<2,0	-	-	-	<2,0	-	<2,0	<2,0	<2,0	-	
33	o- ksilenas	µg/l				<2,0	-	-	-	<2,0	-	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	-
34	C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub> suma	mg/l				5 <sup>C)</sup>	<0,11	-	-	-	<0,11	-	<0,11	<0,11	<0,11	-
35	C <sub>10</sub> -C <sub>28</sub> suma	mg/l			5 <sup>C)</sup>	<0,14	-	-	-	<0,14	-	<0,14	<0,14	<0,14	-	
36	ChDS	mgO <sub>2</sub> /l				36,1	-	-	-	-	-	7,56	52,30	<4,64	-	

Pastabos:

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> Matavimo metodas ir laboratorija lentelėje gali būti nurodyti, jeigu jie nurodyti tyrimų protokole.

<sup>3</sup> Nurodomos teisės aktuose patvirtintos ribinės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai.

<sup>4</sup> Stebimojo gręžinio identifikavimo numeris Žemės gelmių registre.

<sup>4\*</sup> Paviršinio vandens hidrologinio posto numeris, kuris nėra registruotas Žemės gelmių registre.

<sup>A)</sup> **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 NH<sub>4</sub> N į NH<sub>4</sub> (1 mg/l amonio jono koncentracija (NH<sub>4</sub>) atitinka 0,777 mg/l amonio azoto koncentraciją);

<sup>B)</sup> **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;

<sup>C)</sup> **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 produktai užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai“ patvirtinimo“, nurodytomis požeminio vandens ribinėmis vertėmis (RV) I ir III-IV jautrumo taršai grupių teritorijoms;

<sup>D)</sup> **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“;

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

<sup>F)</sup> **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). NH<sub>4</sub> N perskaičiuota į NH<sub>4</sub> (1 mg/l amonio jono koncentracija (NH<sub>4</sub>) atitinka 0,777 mg/l amonio azoto koncentraciją). NO<sub>3</sub> N perskaičiuota į NO<sub>3</sub> (1 mg/l nitrato jono koncentracija (NO<sub>3</sub>) 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 2023 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 – išvalgytų 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 hidrodinaminiamis bei laisvo naftos produkto sancaupos (toliau tekste – LNPS) lygio ir hidrocheminės būklės stebėjimo punktai;
- stebėjimo postas „AB „ORLEN Lietuva“ šiluminė elektrinė ir apylinkės: 3 – paviršinio ir 16 – požeminio vandens hidrodinaminiamis 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).

2023 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. Laboratorijų 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 D1-230) 6,3; 12,0 bei 1,1 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 2,8 ir 10,0 karto. Pagal D1-230 reikalavimus, bandinyje viršijamos benzeno bei p- ir m- ksileno RV atitinkamai 61,6 ir 2,8 karto. Gręžinyje rudenį imtame bandinyje aptiktos vario bei švino koncentracijos, kurios DLK (pagal 1-06 reikalavimus) atitinkamai viršijo 7,8 bei 156,25 karto. Bandinyje iš gręžinio Nr. 27886 rudenį nustatyta naftos angliavandenilių indekso reikšmė, kuri RV (pagal LAND 9-2009 reikalavimus) viršija 436,7 karto;
- Rudenį tirtame gręžinyje Nr. 27887 nustatyta padidėjusi naftos angliavandenilių indekso reikšmė, kuri pagal LAND 9-2009 reikalavimus viršija 13 kartų.

**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) 9,8 karto. Tame pačiame bandinyje aromatinių angliavandenilių koncentracijos viršijo RV (pagal D1-230 reikalavimus): benzeno – 351,9 karto, tolueno – 28 kartus, etil-benzeno – 4,8 karto, p- ir m- ksilenų – 16,3 karto, o- ksileno – 6,9 karto.

**Naftingo grunto regeneravimo aikštelės (NGRA)** teritorijoje pavasarį gręžinyje Nr. 39129 buvo išmatuota pusės centimetro storio naftos produktų sancaupa.

- Pavasarį imtame bandinyje iš gręžinio Nr. 39129 nustatyta padidėjusi benzeno koncentracija, kuri viršijo DLK (pagal 1-06 reikalavimus) 2,7 karto.
- Rudenį imtame bandinyje iš gręžinio Nr. 39129 nustatytos padidėjusios kadmio, vario ir nikelio koncentracijos, kurios atitinkamai viršijo DLK (pagal 1-06 reikalavimus), 1,4; 1,8 ir 2,2 karto.

**Šlamo ūkio** teritorijoje, gręžinių Nr. 27890 ir 27892 vandenyje rudeninio bandinių ėmimo metu buvo nustatytos amonio koncentracijos, kurios viršijo DLK (pagal 1-06 reikalavimus) atitinkamai 1,2 ir 2,5 karto. Taip pat rudenį gręžinio Nr. 27891 vandenyje buvo nustatyta nikelio koncentracija, kuri 1,6 karto viršijo DLK vertinant pagal 1-06 reikalavimus.

**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:*

**Dumblo sukauptuvų** teritorijoje esančiame monitoringo gręžinyje Nr. 32315 nustatyta amonio koncentracija, kuri viršijo DLK (pagal 1-06) 1,3 karto. **Šiluminės elektrinės** teritorijos stebimuosiuose gręžiniuose neužfiksuota RV ar DLK viršijimų.

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

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

4 lentelė. Poveikio drenažiniam vandeniui monitoringo duomenys

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

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus <sup>1</sup>	Matavimų vieta,		Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas <sup>2</sup>	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:

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

<sup>2</sup> Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas 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 katilė, GP Nr.2 Mazuto giluminio perdirbimo komplekso KT-1/1, S-001 ir S-100 krosnių bloke, Šiluminės elektrinės katiluose) 2023 m. analizė rodo, kad padidėjusi deguonies koncentraciją dūmuose 2023m. fiksuota 215 kartų. 2022 m. analizuojamuose įrenginiuose padidėjusi deguonies koncentracija buvo fiksuota 161 kartą. Šiek tiek didesnis padidėjusio deguonies kiekio dūmuose fiksavimų skaičius rodo, kad kuro sudeginimo efektyvumas 2023 m. buvo sąlyginai sumažėjęs.

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

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

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

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

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

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

Ataskaitos Poveikio požeminiam vandeniui dalį parengė

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

Aplinkos apsaugos kontrolės vadovas  
(Ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos)

\_\_\_\_\_  
(Parašas)

Saulius Matulaitis  
(Vardas ir pavardė)

2024-01-15  
(Data)