

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, 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

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

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

savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	pastato ar pastatų komplekso Nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos Nr.
Mažeikių r.	Juodeikių k.	Mažeikių	75		

1.5. ryšio informacija

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

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas

AB „ORLEN Lietuva“ naftos perdirbimo produktų gamykla

adresas

savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	pastato ar pastatų komplekso Nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos Nr.
Mažeikių r.	Juodeikių k.	Mažeikių	75		

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija:

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

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: 2022 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 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.
1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13

Pastabos:

¹ Paviršinių vandens telkinių būklės vertinimo kriterijai yra Nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. DI-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-primityve.

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

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

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

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

Pastabos:

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

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

3 lentelė. Poveikio požeminiams vandeniui monitoringo duomenys¹.

Naftos perdirbimo gamyklos apylinkės

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas							
						grežinio Nr. ^{4*}	1HP	2 HP	3 HP	4 HP	1HP	2 HP	3 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		16,3		13,0	11,8	10,2	12,2	9,8	13,4	17,2
3	pH		HI 98121 instrukcija		7,42		7,77	8,02	7,56	7,51	7,81	8,11	7,42
4	Savitasis elektros	µS/cm	HI 9033		467		421	525	561	322	490	433	400

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	laidumas		instrukcija										
5	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l		UAB „Geomina“			402		537	480		437	
6	Permanganato indeksas	mgO ₂ /l					5,92		4,94	7,15		9,22	
7	Bendras kietumas	mg-ekv/l					6,06		7,47	6,43		5,73	
8	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l					4,14		5,88	5,03		4,77	
9	CO ₂ pusiausvyrinis	mg/l								16,7		4	
10	Cl ⁻	mg/l			300 ^{E)}		12,8		9,97	21,3		25,2	
11	SO ₄	mg/l			100 ^{E)}		19,5		22,8	26,7		6,54	
12	HCO ₃	mg/l					253		359	307		291	
13	CO ₃	mg/l					<6,7		<6,7	<6,7		<6,7	
14	NO ₂	mg/l					<0,09		0,44	<0,09		<0,09	
15	NO ₃	mg/l			>44,3 ^{F)}		3,12		6,66	<0,14		<0,14	
16	Na ⁺	mg/l					10,1		5,75	13,2		13,5	
17	K ⁺	mg/l					2,91		2,93	4,4		3,4	
18	Ca ²⁺	mg/l					68,8		97,2	74,5		70,5	
19	Mg ²⁺	mg/l					31,9		31,9	33		26,9	
20	NH ₄	mg/l					0,11		<0,009	0,046		0,14	
21	Cd	µg/l		UAB „Vandens tyrimai“		<0,3		<0,3			<0,3		
22	Cr	µg/l			1,5 ^{E)}	1,2		2,1			<1		
23	Cu	µg/l			10 ^{E)}	1,8		1,8			<1		
24	Ni	µg/l			34 ^{E)}	<2		<2			<2		
25	Pb	µg/l			14 ^{E)}	<1		<1			<1		
26	V	µg/l				<20		<20			<20		
27	Zn	µg/l			100 ^{E)}	<40		<40			<40		
28	Hg	µg/l			0,07 ^{E)}	<0,1		<0,1			<0,1		
29	Benzenas	µg/l			50 ^{E)}	<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 ₆ -C ₁₀ suma	mg/l				<0,11		<0,11			<0,11		
35	C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l				<0,14		<0,14			<0,14		
36	BDS ₇	mg O ₂ /l			>7,0 ^{F)}					6,75	1,25	2,47	0,72

3 lentelės tęsinys. Naftos perdirbimo gamyklos apylinkės

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatai										
						gręžinio Nr. ⁴	2022-09-27/28									
							7	8	9	10	11	12	13	14	15	27893
1	Vandens lygis	m abs. a.	Elektrinė matuoklė	UAB „DGE Baltic Soil and Environment“	6	60,17	58,46	64,05	65,30	59,62	58,64	58,32	64,34	65,96	59,10	
2	Laisvo naftos produkto sankau pos storis	m	Elektrinė matuoklė	UAB „DGE Baltic Soil and Environment“	6	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	UAB „DGE Baltic Soil and Environment“	6	10,6	10,9	12,0	12,0	12,3	6,1	6,2	5,7	5,9	6,4	
4	pH		HI 98121 instrukcija	UAB „DGE Baltic Soil and Environment“	6	7,12	7,33	7,21	7,11	7,66	6,99	7,52	7,32	7,10	7,79	
5	Savitasis elektros laidumas	µS/cm	HI 9033 instrukcija	UAB „DGE Baltic Soil and Environment“	6	854	693	633	693	485	912	570	460	627	646	
6	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l		UAB „Geomina“	6						743		475	582	704	
7	Permanganato indeksas	mgO ₂ /l		UAB „Geomina“	6						7,53		1,07	3,64	<0,60	
8	Bendras kietumas	mg-ekv/l		UAB „Geomina“	6						6,43		5,83	7,54	9,45	
9	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l		UAB „Geomina“	6						6,43		5,27	6,84	7,67	
10	CO ₂ pusiausvyrinis	mg/l		UAB „Geomina“	6						102		27,2	57,8	13	
11	Cl ⁻	mg/l		UAB „Geomina“	6						15,3		9,01	10,9	17,7	
12	SO ₄	mg/l		UAB „Geomina“	6						0,41		30,3	17,2	52,8	
13	HCO ₃	mg/l		UAB „Geomina“	6						574		322	417	468	
14	CO ₃	mg/l		UAB „Geomina“	6						<6,7		<6,7	<6,7	<6,7	
15	NO ₂	mg/l		UAB „Geomina“	6						<0,09		<0,09	0,17	<0,09	
16	NO ₃	mg/l		UAB „Geomina“	6						<0,14		0,55	0,80	<0,14	
17	Na ⁺	mg/l		UAB „Geomina“	6						21,2		10,1	8,36	6,81	
18	K ⁺	mg/l		UAB „Geomina“	6						6,6		9,9	3,4	2,0	
19	Ca ²⁺	mg/l		UAB „Geomina“	6						60,4		56,4	80,6	105,0	
20	Mg ²⁺	mg/l		UAB „Geomina“	6						41,5		36,6	42,7	51,3	
21	NH ₄	mg/l		UAB „Geomina“	6						23,9		<0,009	1,29	0,35	
22	Cd	µg/l		UAB „Geomina“	6						<0,3	<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 ^{A)} , 25 ^{B)}						5,9	21			1,5
24	Cu	µg/l			100 ^{A)} , 60 ^{B)}							72	20		
25	Ni	µg/l		UAB „Vandens tyrimai“	40 ^{A)} , 20 ^{B)}						80	16			3,1
26	Pb	µg/l			32 ^{A)} , 25 ^{B)}							<1	1,2		
27	V	µg/l		UAB „Geomina“	200 ^{A)} , 100 ^{B)}						<20	<20			<20
28	Zn	µg/l			3000 ^{A)} , 300 ^{B)}							240	150		
29	Hg	µg/l		1 ^{A)} , 1 ^{B)}							<0,1	<0,1			<0,1
30	Benzenas	µg/l		10 ^{A)} , 10 ^{B)} , 10 ^{C)}		<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0			
31	Toluenas	µg/l		500 ^{B)} , 700 ^{C)}		<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	3,1	<2,0			
32	Etil-benzenas	µg/l		5 ^{B)} , 150 ^{C)}		<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0			
33	p- ir m- ksilenai	µg/l		50 ^{B)}		<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0			
34	o- ksilenas	µg/l		500 ^{C)}		<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0			
35	C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l		1 ^{C)}		<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11			
36	C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l		0,5 ^{C)}		<0,14	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14			
37	ChDS	mgO ₂ /l				<4,64	<4,64	<4,64	<4,64	<4,64	<4,64	<4,64			

3 lentelės tęsinys. Naftos perdirbimo gamyklos apylinkės

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatai										
						gręžinio Nr. ⁴	27894	27912	27894	27912	27894	27912	27894	27912	27894	27912
1	Vandens lygis	m abs. a.	4	UAB „DGE Baltic Soil and Environment“	6	7	8	9	10							
1	Vandens lygis	m abs. a.	Elektrinė matuoklė		6	56,24	64,36	55,42	64,43							
2	Laisvo naftos produkto sankaupos storis	m	Elektrinė matuoklė			0,0	0,0	0,0	0,0							
3	Temperatūra	°C	HI 98121 instrukcija			14,2	11,3	4,9	6,3							
4	pH		HI 98121 instrukcija			7,48	7,56	7,73	7,64							
5	Savitasis elektros laidumas	µS/cm	HI 9033 instrukcija			637	372	760	695							
6	Iššūpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l		UAB „Geomina“		314		368	566							
7	Permanaganato indeksas	mgO ₂ /l				2,67		2,13	1,13							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Bendras kietumas	mg-ekv/l				4,44		5,03	7,44
9	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l				3,57		4,14	6,9
10	CO ₂ pusiausvyrinis	mg/l						8,41	16,9
11	Cl ⁻	mg/l			500 ^(A) , 500 ^(B)	9,71		17,7	7,83
12	SO ₄	mg/l			1000 ^(A) , 1000 ^(B)	0,33		0,62	2,71
13	HCO ₃	mg/l				218		253	421
14	CO ₃	mg/l				<6,7		<6,7	<6,7
15	NO ₂	mg/l			1 ^(A) , 1 ^(B)	<0,09		<0,09	0,38
16	NO ₃	mg/l			50 ^(A) , 100 ^(B)	<0,14		<0,14	0,98
17	Na ⁺	mg/l				7,63		7,6	10,7
18	K ⁺	mg/l				3,00		1,8	2,8
19	Ca ²⁺	mg/l				52,6		64,5	68,5
20	Mg ²⁺	mg/l				22,1		22	48,8
21	NH ₄	mg/l				0,77		0,58	2,41
22	Cd	µg/l		UAB „Vandens tyrimai“	12,86 ^(A)				<0,3
23	Cr	µg/l			10 ^(A) , 6 ^(B)				2,4
24	Cu	µg/l			500 ^(A) , 100 ^(B)				7,3
25	Ni	µg/l			100 ^(A) , 2000 ^(B)				6,2
26	Pb	µg/l			40 ^(A) , 100 ^(B)				<1
27	V	µg/l			32 ^(A) , 75 ^(B)				<20
28	Zn	µg/l			200 ^(A) , 200 ^(B)				<40
29	Hg	µg/l			3000 ^(A) , 1000 ^(B)				<0,1
30	Benzenas	µg/l		UAB „Geomina“	1 ^(A) , 1 ^(B)				
31	Toluenas	µg/l			10 ^(A) , 50 ^(B)		<2,0	<2,0	
32	Etil-benzenas	µg/l			1000 ^(B)		<2,0	<2,0	
33	p- ir m- ksilenai	µg/l			300 ^(B)		<2,0	<2,0	
34	o- ksilenas	µg/l			500 ^(B)		<2,0	<2,0	
35	C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l			5 ^(C)		<0,11	<0,11	
36	C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l			5 ^(C)		<0,14	<0,14	
37	ChDS	mgO ₂ /l					<4,64	11,8	

3 lentelės tęsinys.. Naftos perdirbimo gamyklos apylinkės

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas			
						grežinio Nr. ⁴	27907	27908	27907
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Vandens lygis	m abs. a.	Elektrinė matuoklė	UAB „DGE Baltic Soil and Environment“		58,72	59,28	58,03	58,55
2	Laisvo naftos produkto sankaupos storis	m	Elektrinė matuoklė			0,0	0,0	0,0	0,0
3	Temperatūra	°C	HI 98121			12,4	10,5	7,0	7,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	pH		instrukcija HI 98121 instrukcija			7,50	8,31	7,44	8,01
5	Savitasis elektros laidumas	µS/cm	HI 9033 instrukcija			420	496	464	422
6	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l				529	421		
7	Permananato indeksas	mgO ₂ /l				1,04	0,78		
8	Bendras kietumas	mg-ekv/l				6,16	6,06		
9	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l				5,84	4,34		
10	Cl ⁻	mg/l			500 ^{A)} , 500 ^{B)}	48,3	13,5		
11	SO ₄	mg/l			1000 ^{A)} , 1000 ^{B)}	0,27	48,2		
12	HCO ₃	mg/l				356	265		
13	CO ₃	mg/l				<6,7	<6,7		
14	NO ₂	mg/l			1 ^{A)} , 1 ^{B)}	<0,09	<0,09		
15	NO ₃	mg/l			50 ^{A)} , 100 ^{B)}	<0,14	<0,14		
16	Na ⁺	mg/l				26,9	9,95		
17	K ⁺	mg/l				8,80	2,3		
18	Ca ²⁺	mg/l				34,4	20,2		
19	Mg ²⁺	mg/l				54	61,4		
20	NH ₄	mg/l				0,77	0,015		
21	ChDS	mgO ₂ /l		UAB „Geomina“				5,98	4,64

3 lentelės tęsinys. Estakados

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatai									
						gręžinio Nr. ⁴	27886	27887	27904	27905	27886	27887	27904	27905	27905
1	Vandens lygis	m abs. a.	Elektrinė matuoklė	UAB „DGE Baltic Soil and Environment“	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
2	Laisvo naftos produkto sankaupos storis	m	Elektrinė matuoklė			65,71	64,39	67,04	68,18	65,85	64,08	66,61	68,18		
3	Temperatūra	°C	HI 98121 instrukcija			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
4	pH		HI 98121 instrukcija			11,1	10,9	10,4	9,9	11,2	11,4	10,2	10,9		
5	Savitasis elektros laidumas	µS/cm	HI 9033 instrukcija			1050	1215	603	321	994	1301	468	420		
6	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l		UAB „Geomina“						1048	1264	484	331		
7	Permananato indeksas	mgO ₂ /l								22,9	7,59	5,84	0,69		
8	Bendras kietumas	mg-ekv/l								13,40	14,50	6,53	5,33		
9	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l								12,4	12,3	5,31	3,66		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10	CO ₂ pusiausvyrinis	mg/l								78,1	124	33,6	10,5
11	Cl ⁻	mg/l			500 ^{A)} , 500 ^{B)}					58,4	209	8,93	5,23
12	SO ₄	mg/l			1000 ^{A)} , 1000 ^{B)}					0,25	<0,22	29,8	7,62
13	HCO ₃	mg/l								756	749	324	223
14	CO ₃	mg/l								<6,7	6,7	<6,7	<6,7
15	NO ₂	mg/l			1 ^{A)} , 1 ^{B)}					<0,09	<0,09	<0,09	<0,09
16	NO ₃	mg/l			50 ^{A)} , 100 ^{B)}					<0,14	<0,14	<0,14	1,51
17	Na ⁺	mg/l								14,8	45,6	3,86	4,04
18	K ⁺	mg/l								2,4	2,5	2,0	2,4
19	Ca ²⁺	mg/l								141,0	207,0	90,6	56,4
20	Mg ²⁺	mg/l								74,5	50,1	24,4	30,6
21	NH ₄	mg/l								0,38	0,29	<0,009	<0,009
22	Cd	µg/l		UAB „Vandens tyrimai“	12,86 ^{A)}					<0,3	<0,3		<0,3
23	Cr	µg/l			10 ^{A)} , 6 ^{B)}					12	2		1,6
24	Cu	µg/l			500 ^{A)} , 100 ^{B)}					620	3,8		3,7
25	Ni	µg/l			100 ^{A)} , 200 ^{B)}					13	<2		2,8
26	Pb	µg/l			40 ^{A)} , 100 ^{B)}					900	1,3		3,3
27	V	µg/l			32 ^{A)} , 75 ^{B)}					<20	<20		<20
28	Zn	µg/l			200 ^{A)} , 200 ^{B)}					230	<40		<40
29	Hg	µg/l			3000 ^{A)} , 1000 ^{B)}					0,13	<0,1		<0,1
30	Benzenas	µg/l		UAB „Geomina“	10 ^{A)} , 50 ^{B)}	3822	67,7	<2,0	<2,0				
31	Toluenas	µg/l			1000 ^{B)}	13,8	<2,0	<2,0	<2,0				
32	Etil-benzenas	µg/l			300 ^{B)}	1060	<2,0	<2,0	<2,0				
33	p- ir m- ksilenai	µg/l			500 ^{B)}	4853	<2,0	7,14	<2,0				
34	o- ksilenas	µg/l				388	<2,0	6,59	<2,0				
35	C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l			10 ^{C)}	46,6	0,22	0,64	<0,11				
36	C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l			10 ^{C)}	94,8	6,87	4,4	0,59				
37	Naftos angliavandenilių indeksasC ₁₀ -C ₄₀	mg/l			10 ^{C)}					4907	8,53	5,66	0,1
38	ChDS	mgO ₂ /l				1260	54,6	46,3	18,3				

3 lentelės tęsinys. 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			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15				
1	Vandens lygis	m abs. a.	Elektrinė matuoklė	UAB „DGE Baltic Soil and Environment“	64,82	64,74	65,09	63,04	64,14	64,19	64,59	64,58	65,28					
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		7,9	8,4	8,2	7,8	7,6	7,7	7,2	7,7	7,9					

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas											
						27898	27899	27900	27901	27902	27903	27906	27918	39124			
4	pH					7,36	7,44	7,11	7,36	7,22	6,99	7,21	7,69	7,55			
5	Savitasis elektros laidumas	µS/cm	HI 98121 instrukcija			800	860	776	641	458	735	820	538	582			
6	Benzenas	µg/l	HI 9033 instrukcija	UAB „Geomina“	10 ^{A)} , 50 ^{B)}	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	21942	<2,0	<2,0	<2,0			
7	Toluenas	µg/l			1000 ^{B)}	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	2,06	32151	<2,0	<2,0	<2,0			
8	Etil-benzenas	µg/l			300 ^{B)}	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	1890	<2,0	<2,0	<2,0			
9	p- ir m- ksilenai	µg/l			500 ^{B)}	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	8682	<2,0	<2,0	<2,0			
10	o- ksilenas	µg/l				<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	7,69	3610	<2,0	<2,0	<2,0			
11	C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l			10 ^{C)}	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	7,9	97,5	<0,11	<0,11	<0,11			
12	C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l			10 ^{C)}	<0,14	0,2	<0,14	<0,14	<0,14	3,06	<0,14	<0,14	<0,14			
13	ChDS	mgO ₂ /l				25,8	32,6	<4,64	<4,64	134	264	44,6	24,7	50,3			

3 lentelės tęsinys. Rezervuarų parkas

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas											
						27898	27899	27900	27901	27902	27903	27906	27918	39124			
1	Vandens lygis	m abs. a.	Elektrinė matuoklė	UAB „DGE Baltic Soil and Environment“	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
2	Laisvo naftos produkto sankaupos storis	m	Elektrinė matuoklė			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
3	Temperatūra	°C	HI 98121 instrukcija			12,2	10,4	10,9	11,3	11,0	12,3	11,1	11,4	12,0			
4	pH		HI 98121 instrukcija			7,31	7,56	7,18	7,34	7,35	6,92	7,33	7,64	7,66			
5	Savitasis elektros laidumas	µS/cm	HI 9033 instrukcija	UAB „Geomina“		799	621	621	783	868	884	933	421	569			
6	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l				747	597	913	620	890	763	934	596	542			
7	Permanganato indeksas	mgO ₂ /l				3,51	590	1,76	0,94	3,07	7,53	14,1	7,84	6,9			
8	Bendras kietumas	mg-ekv/l				8,24	7,44	11,70	7,84	10,30	9,05	11,50	7,84	7,04			
9	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l				8,24	7,2	11,3	7,46	10,3	9,05	11,4	5,65	6,32			
10	CO ₂ pusiausvyrinis	mg/l				43,5	21,1	77,2	36,3	50,2	118	55,2	13,7	14,8			
11	Cl ⁻	mg/l			500 ^{A)} , 500 ^{B)}	9,61	12,2	6,77	3,11	28,3	15,2	3,96	35,6	9,11			
12	SO ₄	mg/l			1000 ^{A)} , 1000 ^{B)}	43,5	0,24	12,6	11,2	1,3	1,2	6,44	55,9	8,94			
13	HCO ₃	mg/l				515	439	687	455	658	569	695	345	385			
14	CO ₃	mg/l				<6,7	<6,7	<6,7	<6,7	<6,7	<6,7	<6,7	<6,7	<6,7			
15	NO ₂	mg/l			1 ^{A)} , 1 ^{B)}	0,85	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09			
16	NO ₃	mg/l			50 ^{A)} , 100 ^{B)}	7,31	<0,14	<0,14	3,39	<0,14	<0,14	<0,14	0,35	<0,14			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
17	Na ⁺	mg/l		UAB „Vandens tyrimai“		19,40	16,10	4,59	2,30	10,40	13,00	5,66	11,60	7,12		
18	K ⁺	mg/l				2,66	4,33	1,27	1,97	1,45	2,49	2,49	12,00	6,32	5,9	
19	Ca ²⁺	mg/l				121,00	86,60	149,00	121,00	167,00	131,00	177,00	177,00	117,00	101,0	
20	Mg ²⁺	mg/l				26,9	37,9	51,3	22	23,2	30,5	30,5	31,8	24,4	24,4	
21	NH ₄	mg/l				1,23	1,12	0,009	<0,009	<0,009	0,32	0,49	1,96	0,024	0,37	
22	Cd	µg/l						<0,3	<0,3	<0,3		3,4		<0,3		
23	Cr	µg/l						3	3,3	3,3		6,8		12		
24	Cu	µg/l						5,3	11	11		4,2		14		
25	Ni	µg/l						6,9	6,7	6,7		53		20		
26	Pb	µg/l						1,8	3,2	3,2		8,7		4,6		
27	V	µg/l						<20	<20	<20		<20		<20		
28	Zn	µg/l						<40	<40	<40		42		130		
29	Hg	µg/l						<0,1	<0,1	<0,1		0,32		<0,1		
30	Benzenas	µg/l			UAB „Geomina“			<2,0				19912				
31	Toluenas	µg/l							<2,0				31258			
32	Etil-benzenas	µg/l							<2,0				1238			
33	p- ir m- ksilenai	µg/l							<2,0				6852			
34	o- ksilenas	µg/l							<2,0				3067			
35	C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l							0,12				105			
36	C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l							0,29				1,12			
37	Naftos angliavandenių indeksasC ₁₀ -C ₄₀	mg/l										<0,10	1,28	0,49		0,31

3 lentelės tęsinys. Sugaudytos naftos rezervuarų parkas (SNRP) ir Šlamo ūkis

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas									
						grežinio Nr. ⁴	27888	27890	27891	27892	27888	27890	27891	27892	27891
1	Vandens lygis	m abs. a.	Elektrinė matuoklė	UAB „DGE Baltic Soil and Environment“	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	Vandens lygis	m abs. a.	Elektrinė matuoklė			68,60	66,25	65,53	64,05	68,46	65,94	65,19	62,68		
2	Temperatūra	°C	HI 98121 instrukcija			10,6	11,2	11,6	10,9	11,1	11,7	12,1	12,0		
3	pH		HI 98121 instrukcija			7,12	7,64	7,20	7,32	7,05	7,66	7,12	7,51		
4	Savitasis elektros laidumas	µS/cm	HI 9033 instrukcija			962	666	694	569	988	621	619	655		
5	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l				UAB „Geomina“									
6	Perman gauto indeksas	mgO ₂ /l								1,19	1,51	1,44	2,7		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
7	Bendras kietumas	mg-ekv/l								9,25	8,54	7,74	5,53
8	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l								8,95	7,73	7,74	5,53
9	CO ₂ pusiausvyrinis	mg/l								83,2	8,54	63,2	18,5
10	Cl ⁻	mg/l			500 ^{A)} , 500 ^{B)}					56,4	23,6	14,6	23,7
11	SO ₄	mg/l			1000 ^{A)} , 1000 ^{B)}					25,4	0,42	3,48	2,83
12	HCO ₃	mg/l								546	471	479	339
13	CO ₃	mg/l								<6,7	<6,7	<6,7	<6,7
14	NO ₂	mg/l			1 ^{A)} , 1 ^{B)}					<0,09	<0,09	<0,09	0,2
15	NO ₃	mg/l			50 ^{A)} , 100 ^{B)}					2,64	<0,14	<0,14	1,52
16	Na ⁺	mg/l								39,7	7,09	8,64	15,2
17	K ⁺	mg/l								0,88	4,7	1,3	8,3
18	Ca ²⁺	mg/l								139	113,0	107,0	46,3
19	Mg ²⁺	mg/l								28,1	35,4	29,3	39,1
20	NH ₄	mg/l								0,021	1,45	2,61	2,35
21	Cd	µg/l		UAB „Vandens tyrimai“	12,86 ^{A)} 10 ^{A)} , 6 ^{B)}						<0,3	<0,3	<0,3
22	Cr	µg/l			500 ^{A)} , 100 ^{B)}						5	140	5
23	Cu	µg/l			100 ^{A)} , 2000 ^{B)}						12	190	12
24	Ni	µg/l			40 ^{A)} , 100 ^{B)}						29	280	29
25	Pb	µg/l			32 ^{A)} , 75 ^{B)}						1,3	44	1,3
26	V	µg/l			200 ^{A)} , 200 ^{B)}						<20	<20	<20
27	Zn	µg/l			3000 ^{A)} , 1000 ^{B)}						93	280	93
28	Hg	µg/l		UAB „Geomina“	1 ^{A)} , 1 ^{B)}						<0,1	<0,1	<0,1
29	Benzenas	µg/l			10 ^{A)} , 50 ^{B)}	<2,0							
30	Toluenas	µg/l			1000 ^{B)}	<2,0							
31	Etil-benzenas	µg/l			300 ^{B)}	<2,0							
32	p- ir m- ksilenai	µg/l			500 ^{B)}	<2,0							
33	o- ksilenas	µg/l				2,87							
34	C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l			10 ^{C)}	0,2							
35	C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l			10 ^{C)}	4,44							
36	ChDS	mgO ₂ /l				32,6							

3 lentelės tęsinys. Naftingo grunto regeneravimo aikštelė (NGRA) ir 31 kvartalas

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	gręžinio Nr. ⁴	Matavimų rezultatas											
							2022-06-07/08						2022-09-27/28					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1	Vandens lygis	m abs. a.	Eil. matuoklė	UAB „DGE Baltic Soil and Environment“		62,62	62,38	60,34	60,79	60,49	60,67	62,34	61,95	60,20	60,57	59,26	59,86	
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	0,0	0,0	0,0	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
3	Temperatūra	°C	HI 98121 instrukcija			10,30	10,60	10,10	9,9	9,6	9,4	11,2	10,6	10,7	11,3	10,2	10,9
4	pH		HI 98121 instrukcija			7,33	7,42	7,16	7,11	7,28	7,15	7,22	7,15	7,44	7,08	7,22	7,09
5	Savitasis elektros laidumas	µS/cm	HI 9033 instrukcija			1236	1023	928	799	697	649	1150	1053	988	912	436	571
6	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l		UAB „Geomina“								618	1024		878	752	
7	Permanganato indeksas	mgO ₂ /l										13,5	20,7		53,3	15,4	
8	Bendras kietumas	mg-ekv/l										8,54	12,20		10,70	9,05	
9	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l										2,58	11,9		6,84	9,05	
10	CO ₂ pusiausvyrinis	mg/l										16,2	86,4		58,5	57,9	
11	Cl ⁻	mg/l										32,1	7,46		111	10,8	
12	SO ₄	mg/l										249	49,5		97,4	1,18	
13	HCO ₃	mg/l										157	727		417	557	
14	CO ₃	mg/l										<6,7	<6,7		<6,7	<6,7	
15	NO ₂	mg/l										<0,09	<0,09		<0,09	<0,09	
16	NO ₃	mg/l										1,82	<0,14		<0,14	<0,14	
17	Na ⁺	mg/l										13,2	11,3		57,9	9,10	
18	K ⁺	mg/l										4,0	5,8		2,4	4,59	
19	Ca ²⁺	mg/l										145,0	161,0		159,0	111,0	
20	Mg ²⁺	mg/l										15,9	50,1		33	42,7	
21	NH ₄	mg/l										0,014	11,9		0,21	15,2	
22	Cd	µg/l		UAB „Vandens tyrimai“				<0,3			<0,3	<0,3	<0,3				
23	Cr	µg/l						40,0			11	3,3	13				
24	Cu	µg/l						38,0			12	19	16				
25	Ni	µg/l						36,0			10	9,6	22				
26	Pb	µg/l						<1,0			1,1	<1,0	1,4				
27	V	µg/l						28,0			<20	<20	<20				
28	Zn	µg/l						<40			<40	48	67				
29	Hg	µg/l						<0,1			<0,1	<0,1	0,14				
30	Benzenas	µg/l		UAB „Geomina“		<2,0	<2,0	<0,1	26,9	<2,0	<0,1	<0,1	0,14				<2,0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
31	Toluenas	µg/l			50 ^{B)}												
32	Etil-benzenas	µg/l			1000 ^{B)}	<2,0	<2,0		<2,0	<2,0							<2,0
33	p- ir m- ksilenai	µg/l			300 ^{B)}	<2,0	<2,0		<2,0	<2,0							<2,0
34	o- ksilenas	µg/l			500 ^{B)}	<2,0	<2,0		<2,0	<2,0							<2,0
35	C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l			10 ^{C)}	<0,11	<0,11		0,22	<0,11							<0,11
36	C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l			10 ^{C)}	<0,14	<0,14		1,95	<0,14							<0,14
37	ChDS	mgO ₂ /l				53,0	31,1	4,7	2120	43,9				53,1			29,6

3 lentelės tęsinys. 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											
						gružinio Nr. ⁴ data	27897	39790	39788	39789	27897	39790	39788	39789	27897	39790	39788
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	Vandens lygis	m abs. a.		Elektrinė matuoklė	UAB „DGE Baltic Soil and Environment“	64,76	59,57	59,25	58,93	64,53	59,67	59,10	58,79				
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	0,0	0,0
3	Temperatūra	°C		HI 98121 instrukcija		10,4	10,1	9,7	10,8	12	9,8	10,3	10,0				
4	pH			HI 98121 instrukcija		7,55	7,66	7,59	7,47	7,61	7,72	7,44	7,43				
5	Savitasis elektros laidumas	µS/cm		HI 9033 instrukcija		1099	792	745	731	1230	719	723	931				
6	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l			UAB „Geomina“			719		1107	927		876				
7	Permanganato indeksas	mgO ₂ /l						1,5		1,51	0,94		1				
8	Bendras kietumas	mg-ekv/l						9,09		10,4	10,70		11,50				
9	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l						7,58		8,47	8,85		10,3				
10	CO ₂ pusiausvyrinis	mg/l								21,2	17,4		39,6				
11	Cl ⁻	mg/l			500 ^{A)} , 500 ^{B)}			36,1		249	111		2,86				
12	SO ₄	mg/l			1000 ^{A)} , 1000 ^{B)}			23,1		24,9	25,2		37,2				
13	HCO ₃	mg/l						463		517	540		631				
14	CO ₃	mg/l						<6,7		<6,7	<6,7		<6,7				
15	NO ₂	mg/l			1 ^{A)} , 1 ^{B)}			<0,09		<0,09	<0,09		<0,09				
16	NO ₃	mg/l			50 ^{A)} , 100 ^{B)}			5,22		1,31	3,61		<0,14				
17	Na ⁺	mg/l						30,3		123	62,8		7,11				
18	K ⁺	mg/l						6,9		2,71	1,7		1,2				
19	Ca ²⁺	mg/l						111,0		161	135,0		145,0				
20	Mg ²⁺	mg/l						43		28,1	47,6		51,3				
21	NH ₄	mg/l						<0,009		0,049	<0,009		<0,009				
22	Cd	µg/l			12,86 ^{A)}			<0,3		<0,3	<0,3		<0,3				
23	Cr	µg/l			500 ^{A)} , 100 ^{B)}			1,1					<1				

l	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
24	Cu	µg/l		UAB „Geomina“	100 ^{A)} , 2000 ^{B)}			3,1					14	
25	Ni	µg/l			40 ^{A)} , 100 ^{B)}			<2						3,6
26	Pb	µg/l			32 ^{A)} , 75 ^{B)}			1,6						<2
27	V	µg/l			200 ^{A)} , 200 ^{B)}			<20						<1
28	Zn	µg/l			3000 ^{A)} , 1000 ^{B)}			<40						<20
29	Hg	µg/l			1 ^{A)} , 1 ^{B)}			<0,1						<40
30	Benzenas	µg/l			10 ^{A)} , 50 ^{B)}		<2,0	<2,0		<2,0			<2,0	<0,1
31	Toluenas	µg/l			1000 ^{B)}		<2,0	<2,0		<2,0			<2,0	
32	Etil-benzenas	µg/l			300 ^{B)}		<2,0	<2,0		<2,0			<2,0	
33	p- ir m- ksilenai	µg/l			500 ^{B)}		<2,0	<2,0		<2,0			<2,0	
34	o- ksilenas	µg/l				<2,0	<2,0		<2,0			<2,0		
35	C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l		10 ^{C)}		<0,11	<0,11		<0,11			<0,11		
36	C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l		10 ^{C)}		<0,14	<0,14		<0,14			<0,14		
37	Naftos anglavandenilių indeksasC ₁₀ -C ₄₀	mg/l		10 ^{C)}						<0,10			<0,10	
38	ChDS	mgO ₂ /l				7,58	7,94		<4,64			14,7		

3 lentelės tęsinys. Sieros gamybos įrenginys (SGI) ir Tarptinių naftos produktų parkas (TNPP)

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	gręžinio Nr. ⁴	Matavimų rezultatas						
							27895	27896	27895	27896	27895	27896	
1	Vandens lygis	m abs. a.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1			Elektrinė matuoklė	UAB „DGE Baltic Soil and Environment“		63,66	65,84	64,47	65,42				
2	Temperatūra	°C	HI 98121 instrukcija			10,2	11,5	10,6	10,9				
3	pH		HI 98121 instrukcija			7,33	7,32	7,28	7,74				
4	Savitasis elektros laidumas	µS/cm	HI 9033 instrukcija			799	631	765	619				
5	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l		UAB „Geomina“				695	549				
6	Permanenato indeksas	mgO ₂ /l						6,59	1,32				
7	Bendras kietumas	mg-ekv/l						9,55	6,83				
8	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l						3,38	6,66				
9	CO ₂ pusiausvyrinis	mg/l						18,4	13				
10	Cl ⁻	mg/l			500 ^{A)} , 500 ^{B)}			33,4	2,87				
11	SO ₄	mg/l			1000 ^{A)} , 1000 ^{B)}			260	11,7				
12	HCO ₃	mg/l						206	406				
13	CO ₃	mg/l						<6,7	<6,7				
14	NO ₂	mg/l			1 ^{A)} , 1 ^{B)}			<0,09	<0,09				
15	NO ₃	mg/l			50 ^{A)} , 100 ^{B)}			0,99	0,23				
16	Na ⁺	mg/l						16,4	5,95				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17	K ⁺	mg/l						3,81	1,19
18	Ca ²⁺	mg/l						147	96,7
19	Mg ²⁺	mg/l						26,9	24,4
20	NH ₄	mg/l						0,025	0,02
21	Cd	µg/l		UAB „Vandens tyrimai“	12,86 ^{A)}				
22	Cr	µg/l			10 ^{A)} , 6 ^{B)}				
23	Cu	µg/l			500 ^{A)} , 100 ^{B)}				
24	Ni	µg/l			100 ^{A)} , 2000 ^{B)}				
25	Pb	µg/l			40 ^{A)} , 100 ^{B)}				
26	V	µg/l			32 ^{A)} , 75 ^{B)}				
27	Zn	µg/l			200 ^{A)} , 200 ^{B)}				
28	Hg	µg/l			3000 ^{A)} , 1000 ^{B)}				
29	Benzenas	µg/l		UAB „Geomina“	1 ^{A)} , 1 ^{B)}				
30	Toluenas	µg/l			10 ^{A)} , 50 ^{B)}	<2,0	<2,0		
31	Etil-benzenas	µg/l			1000 ^{B)}	<2,0	<2,0		
32	p- ir m- ksilenai	µg/l			300 ^{B)}	<2,0	<2,0		
33	o- ksilenas	µg/l			500 ^{B)}	<2,0	<2,0		
34	C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l			10 ^{C)}	<0,11	<0,11		
35	C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l			10 ^{C)}	<0,14	<0,14		
36	ChDS	mgO ₂ /l			34,1	34,1	7,42		

3 lentelės tęsinys. 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	2022-09-27/28
1	Vandens lygis	m abs. a.	Elektrinė matuoklė HI 98121 instrukcija	UAB „DGE Baltic Soil and Environment“	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
2	Temperatūra	°C	HI 98121 instrukcija			68,60	69,37	69,49	67,93	67,64	68,58	68,54	67,33		
3	pH		HI 98121 instrukcija			7,5	8,3	8,7	9,1	10,2	9,8	10,6	9,9		
4	Savitasis elektros laidumas	µS/cm	HI 9033 instrukcija			7,55	7,38	7,26	7,49	7,51	7,43	7,22	7,41		
5	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l		UAB „Geomina“		999	618	713	734	896	888	763	701		
6	Pernatganato indeksas	mgO ₂ /l				1039		738			1426		414		
7	Bendras kietumas	mg-ekv/l				1,89		0,98			3,7		2,45		
8	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l				12,70		9,49			18,90		6,23		
9	CO ₂ pusiausvyrinis	mg/l				11,2		8,75			7,14		4,08		
10	Cl ⁻	mg/l				5,31		2,63			25,70		17,10		
11	SO ₄	mg/l				102		25,6			626		35,5		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12	HCO ₃	mg/l				680		534			436		249
13	CO ₃	mg/l				<6,7		<6,7			<6,7		<6,7
14	NO ₂	mg/l			1 ^A , 1 ^B	<0,09		<0,09			<0,09		<0,09
15	NO ₃	mg/l			50 ^A , 100 ^B	0,59		0,94			<0,14		10,50
16	Na ⁺	mg/l				14,5		7,47			10,1		5,89
17	K ⁺	mg/l				8,6		0,7			5,4		2,1
18	Ca ²⁺	mg/l				186,0		128,0			286,0		76,5
19	Mg ²⁺	mg/l				41,7		38,1			56,2		29,3
20	NH ₄	mg/l				0,081		0,08			1,7		<0,009
21	Cd	µg/l		UAB „Vandens tyrimai“	12,86 ^A	1,2		<0,3			<0,3		<0,3
22	Cr	µg/l			500 ^A , 100 ^B	4,2		2,5			<1		<1
23	Cu	µg/l			100 ^A , 2000 ^B	17		6					13
24	Ni	µg/l			40 ^A , 100 ^B	11		<2					<2
25	Pb	µg/l			32 ^A , 75 ^B	1,2		<1					<1
26	V	µg/l			200 ^A , 200 ^B	<20		<20					<20
27	Zn	µg/l			3000 ^A , 1000 ^B	61		<40					<40
28	Hg	µg/l			1 ^A , 1 ^B	<0,1		<0,1					<0,1
29	Benzenas	µg/l		UAB „Geomina“	10 ^A , 50 ^B	<2,0		<2,0		<2,0	<2,0		<2,0
30	Toluenas	µg/l			1000 ^B	<2,0		<2,0		<2,0	<2,0		<2,0
31	Etil-benzenas	µg/l			300 ^B	<2,0		<2,0		<2,0	<2,0		<2,0
32	p- ir m- ksilenai	µg/l			500 ^B	<2,0		<2,0		<2,0	<2,0		<2,0
33	o- ksilenas	µg/l			10 ^C	<2,0		<2,0		<2,0	<2,0		<2,0
34	C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l			10 ^C	<0,11		<0,11		<0,11	<0,11		<0,11
35	C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l			10 ^C	<0,14		<0,14		<0,14	<0,14		<0,14
36	ChDS	mgO ₂ /l				17,4		17,4		13	58,1		4,7

3 lentelės tęsinys. Vandenvietė

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas												
						grežinio Nr. ⁴	8595	20319	8595	20319	9325	9324	20296	Zr. 3 priedą				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14					
1	Vandens lygio ir debito matavimų duomenys			AB „ORLEN Lietuva“														
2	Vandens lygis	m abs. a.	Elektrinė matuoklė	UAB „DGE Baltic Soil and Environment“			59,62											
3	Temperatūra	°C	HI 98121 instrukcija		6,5–9,5 ^D	8,1		8,2										
4	pH		HI 98121 instrukcija			7,27		7,22										
5	Savitasis elektros laidumas	µS/cm	HI 9033 instrukcija		2500 ^D	421		412										
6	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l		UAB „Geomina“				487										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	Bendras kietumas	mg-ekv/l					7,78	5,25	5,25					
9	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l					6,66	3,61	2,68					
10	Cl ⁻	mg/l			500 ^(A) , 500 ^(B)		5,68	2,35	70,1					
11	SO ₄	mg/l			1000 ^(A) , 1000 ^(B)		0,32	<0,22	<0,22					
12	HCO ₃	mg/l					406	220	164					
13	CO ₃	mg/l					<6,7	<6,7	<6,7					
14	NO ₂	mg/l			1 ^(A) , 1 ^(B)		<0,09	<0,09	<0,09					
15	NO ₃	mg/l			50 ^(A) , 100 ^(B)		<0,14	<0,14	<0,14					
16	Na ⁺	mg/l					8,61	2,75	29,1					
17	K ⁺	mg/l					2,3	2,76	1,5					
18	Ca ²⁺	mg/l					70,9	46,6	26,3					
19	Mg ²⁺	mg/l					51,6	36,0	47,9					
20	NH ₄	mg/l					0,15	0,4	0,22					
21	Cd	µg/l		UAB „Vandens tyrimai“	12,86 ^(A)		<0,3			<0,3				
22	Cr	µg/l			10 ^(A) , 6 ^(B)		6,7			6,2	2			
23	Cu	µg/l			500 ^(A) , 100 ^(B)		1,6			<1	8,2			
24	Ni	µg/l			100 ^(A) , 200 ^(B)		2,7			3,1	5,5			
25	Pb	µg/l			40 ^(A) , 100 ^(B)		<1			<1	<1			
26	V	µg/l			32 ^(A) , 75 ^(B)		<20			<20	<20			
27	Zn	µg/l			200 ^(A) , 200 ^(B)		<40			<40	<40			
28	Hg	µg/l			3000 ^(A) , 1000 ^(B)		0,65			0,14	<0,1			
29	Benzenas	µg/l		UAB „Geomina“	10 ^(A) , 50 ^(B)		<2,0		<2,0	<2,0	<2,0			
30	Toluenas	µg/l			1000 ^(B)		<2,0		<2,0	<2,0	<2,0			
31	Etil-benzenas	µg/l			300 ^(B)		<2,0		<2,0	<2,0	<2,0			
32	p- ir m- ksilenai	µg/l			500 ^(B)		<2,0		<2,0	<2,0	<2,0			
33	o- ksilenas	µg/l					<2,0		<2,0	<2,0	<2,0			
34	C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l			5 ^(C)		<0,11		<0,11	<0,11	<0,11			
35	C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l			5 ^(C)		<0,14		<0,14	<0,14	<0,14			
36	ChDS	mgO ₂ /l					<4,64			15,8	7,42			

3 lentelės tęsinys. Šiluminė elektrinė

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas									
						gręžinio Nr. ⁴	32289	32308	32309	32310	32295	32294	32293	32291	32292
1	Vandens lygis	m abs. a.	Elektrinė matuoklė	UAB „DGE Baltic Soil and Environment“	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
2	Laisvo naftos produkto sancaupos storis	m	Elektrinė matuoklė			63,83	61,10	61,76	61,53	64,65	63,88	64,65	62,64	63,08	
3	Temperatūra	°C	HI 98121 instrukcija			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
4	pH		HI 98121 instrukcija			11,8	11,7	11,1	12,3	9,0	9,1	10,4	10,3	9,6	
						8,01	8,32	8,01	7,47	7,66	7,52	7,55	7,41	7,03	

l	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	Savitasis elektros laidumas	µS/cm	HI 9033 instrukcija			581	440	575	603	560	548	281	390	431
6	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l		UAB „Geomina“			1043		631	521			279	298
7	Permanganato indeksas	mgO ₂ /l					2,15		1,5	1,43			<0,60	1,61
8	Bendras kietumas	mg-ekv/l					12,50		8,89	7,64			4,22	4,42
9	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l					12,5		7,73	6,28			1,81	3,12
10	CO ₂ pusiausvyrinis	mg/l								14,7			<0,6	32
11	Cl ⁻	mg/l					9,04		5,51	3,4			70,5	24,3
12	SO ₄	mg/l					3,16		0,28	0,31			0,36	0,3
13	HCO ₃	mg/l					805		471	383			111	190
14	CO ₃	mg/l					<6,7		<6,7	<6,7			<6,7	<6,7
15	NO ₂	mg/l					<0,09		<0,09	0,15			<0,09	<0,09
16	NO ₃	mg/l					<0,14		<0,14	0,59			<0,14	<0,14
17	Na ⁺	mg/l					16,3		9,11	5,78			26,3	10,5
18	K ⁺	mg/l					1,27		1,7	2,7			1,6	1,6
19	Ca ²⁺	mg/l					142		89,1	80,6			44,3	44,3
20	Mg ²⁺	mg/l					66,3		54	44			24,4	26,9
21	NH ₄	mg/l					0,1		0,018	0,4			0,13	0,098
22	Cd	µg/l		UAB „Vandens tyrimai“				<0,3					<0,3	
23	Cr	µg/l						65					1,2	
24	Cu	µg/l						3300					1,5	
25	Ni	µg/l						120					6,2	
26	Pb	µg/l						2,9					<1	
27	V	µg/l						<20					<20	
28	Zn	µg/l						1500					<40	
29	Hg	µg/l						<0,1					<0,1	
30	Benzenas	µg/l		UAB „Geomina“			<2,0	<2,0			<2,0	<2,0		
31	Toluenas	µg/l					<2,0	<2,0			<2,0	<2,0		
32	Etil-benzenas	µg/l					<2,0	<2,0			<2,0	<2,0		
33	p- ir m- ksilenai	µg/l					<2,0	<2,0			<2,0	<2,0		
34	o- ksilenas	µg/l					<2,0	<2,0			<2,0	<2,0		
35	C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l					<0,11	<0,11			<0,11	<0,11		
36	C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l					<0,14	<0,14			<0,14	<0,14		
37	ChDS	mgO ₂ /l						12,4			5,08	17,8	<4,64	

3 lentelės tęsinys. Šiluminė elektrinė

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas									
						grežinio Nr. ⁴	32299	32296	32305	32297	32289	32308	32309	32310	data
1	Vandens lygis	m abs. a.	Elektrinė	UAB „DGE Baltic	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
						62,84	62,33	62,16	63,55	63,97	63,73	61,70	61,60		
										2022-09-27/28					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
				Soil and Environment“									
2	Laisvo naftos produkto sankaupos storis	m	matuoklė Elektrinė matuoklė			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	Temperatūra	°C	HI 98121 instrukcija			9,3	9,6	6,4	8,2	8,8	9,4	10,3	11,3
4	pH		HI 98121 instrukcija			7,99	7,23	8,10	7,56	8,14	8,41	8,11	7,66
5	Savitasis elektros laidumas	µS/cm	HI 9033 instrukcija			356	467	543	562	963	648	594	525
6	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l		UAB „Geomina“		427					942	550	581
7	Permanganato indeksas	mgO ₂ /l				1,43					1,55	2,73	1,3
8	Bendras kietumas	mg-ekv/l				6,63					11,90	8,04	8,04
9	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l				4,73					11,7	6,16	7
10	CO ₂ pusiausvyrinis	mg/l				5,21					63,4	5,09	16,3
11	Cl ⁻	mg/l			500 ^{A)} , 500 ^{B)}	22,2					9,01	16,3	5,02
12	SO ₄	mg/l			1000 ^{A)} , 1000 ^{B)}	0,98					1,07	2,78	0,91
13	HCO ₃	mg/l				288					712	376	427
14	CO ₃	mg/l				<6,7					<6,7	<6,7	<6,7
15	NO ₂	mg/l			1 ^{A)} , 1 ^{B)}	<0,09					<0,09	<0,09	<0,09
16	NO ₃	mg/l			50 ^{A)} , 100 ^{B)}	<0,14					<0,14	<0,14	<0,14
17	Na ⁺	mg/l				14,7					14,7	10,1	8,13
18	K ⁺	mg/l				2,3					1,2	3,5	1,5
19	Ca ²⁺	mg/l				46,3					153,0	109,0	103,0
20	Mg ²⁺	mg/l				52,5					51,3	31,8	35,4
21	NH ₄	mg/l				0,29					0,16	0,86	0,066
22	Cd	µg/l		UAB „Vandens tyrimai“	12,86 ^{A)}								<0,3
23	Cr	µg/l			10 ^{A)} , 6 ^{B)}								2,3
24	Cu	µg/l			500 ^{A)} , 100 ^{B)}								440
25	Ni	µg/l			100 ^{A)} , 2000 ^{B)}								6,1
26	Pb	µg/l			40 ^{A)} , 100 ^{B)}								1,3
27	V	µg/l			32 ^{A)} , 75 ^{B)}								<20
28	Zn	µg/l			200 ^{A)} , 200 ^{B)}								270
29	Hg	µg/l			3000 ^{A)} , 1000 ^{B)}								<0,1
30	Benzenas	µg/l		UAB „Geomina“	1 ^{A)} , 1 ^{B)}								<2,0
31	Toluenas	µg/l			10 ^{A)} , 50 ^{B)}								<2,0
32	Etil-benzenas	µg/l			1000 ^{B)}								<2,0
33	p- ir m- ksilenai	µg/l			300 ^{B)}								<2,0
34	o- ksilenas	µg/l			500 ^{B)}								<2,0
35	C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l			5 ^{C)}								<0,11
36	C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l			5 ^{C)}								<0,14
37	ChDS	mgO ₂ /l									20,4		16,1

3 lentelės tęsinys. Šiluminė elektrinė ir Šlamo surinkėjai

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas					
						gryžinio Nr. ^{4*} data	1P	5P	3P	1P	5P
1	Temperatūra	°C	HI 98121 instrukcija	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Temperatūra	°C	HI 98121 instrukcija	UAB „DGE		16,2	13,7	14,5	17,5	16,4	15,9
2	pH		HI 98121 instrukcija	Baltic Soil and Environment“		7,66	7,33	7,89	7,49	7,21	7,81
3	Savitasis elektros laidumas	µS/cm	HI 9033 instrukcija	UAB		455	542	383	424	521	489
4	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l		„Geomina“				429	432		
5	Permanenato indeksas	mgO ₂ /l						5,72	6,2		
6	Bendras kietumas	mg-ekv/l						5,86	6,43		
7	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l						4,51	4,51		
8	CO ₂ pusiausvyrimis	mg/l			300 ^{B)}			13,6	15,7		
9	Cl ⁻	mg/l			100 ^{B)}			21,0	14,2		
10	SO ₄	mg/l						275,0	16,5		
11	HCO ₃	mg/l						<6,7	275		
12	CO ₃	mg/l						<0,09	<6,7		
13	NO ₂	mg/l						3,3	<0,09		
14	NO ₃	mg/l			>44,3 ^{F)}			11,3	0,47		
15	Na ⁺	mg/l						3,4	11,2		
16	K ⁺	mg/l						76,9	3,3		
17	Ca ²⁺	mg/l						24,6	84,6		
18	Mg ²⁺	mg/l						0,2	26,9		
19	NH ₄	mg/l						13,6	0,16		
20	Cd	µg/l		UAB „Vandens tyrimai“		<0,3					<0,3
21	Cr	µg/l				<1					<1
22	Cu	µg/l				4,7					<1
23	Ni	µg/l				<2					<2
24	Pb	µg/l				<1					<1
25	V	µg/l				<20					<20
26	Zn	µg/l				<40					<40
27	Hg	µg/l				<0,1					<0,1
28	Benzenas	µg/l				<2,0					<2,0
29	Toluenas	µg/l				<2,0					<2,0
30	Etil-benzenas	µg/l		UAB „Geomina“		<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 ₆ -C ₁₀ suma	mg/l				<2,0					<2,0
34	C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l				<0,11					<0,11
35	BDS ₇	mg O ₂ /l				<0,14					<0,14
					>7,0 ^{F)}						1,53

3 lentelės tęsinys. Šlamo surinkėjai ir 003 kvartalas (Juodeikių nafta)

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas													
						grežinio Nr. ⁴	data	2022-06-07/08						2022-09-27/28					
								7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
1	Vandens lygis	m abs. a.	Elektrinė matuoklė	UAB „DGE Baltic Soil and Environment“	6	63,18	63,24	64,74	61,64	57,10	63,50	62,71	63,25	61,39	56,76				
2	Temperatūra	°C	HI 98121 instrukcija			7,4	7,9	9,1	8,4	9,9	10,2	9,8	11,1	10,3	8,9				
3	pH		HI 98121 instrukcija			7,66	8,01	7,68	7,66	7,47	7,58	7,09	7,52	7,42	7,29				
4	Savitasis elektros laidumas	µS/cm	HI 9033 instrukcija			553	986	453	632	641	892	1811	647	633	701				
5	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l		UAB „Geomina“			1128	585	623		1007		767		756				
6	Permanganato indeksas	mgO ₂ /l					3,58	1,09	2,6		2,79		7,44		0,88				
7	Bendras kietumas	mg-ekv/l					5,56	8,79	7,68		3,02		8,54		8,74				
8	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l					2,19	7,73	6,97		3,02		8,54		8,74				
9	CO ₂ pusiausvyrimis	mg/l					64,0	2,99	26,9		34,2		30,8		82,4				
10	Cl ⁻	mg/l					565,0	19,4	11,4		38,6		3,59		10,9				
11	SO ₄	mg/l									414		<0,22		42,8				
12	HCO ₃	mg/l					134,0	406	425		250		589		538				
13	CO ₃	mg/l					<6,7	<6,7	<6,7		<6,7		<6,7		<6,7				
14	NO ₂	mg/l					<0,09	<0,09	<0,09		<0,09		<0,09		<0,09				
15	NO ₃	mg/l					<0,14	<0,14	1,59		<0,14		<0,14		<0,14				
16	Na ⁺	mg/l					279,0	2,80	18,8		258,00		3,36		8,68				
17	K ⁺	mg/l					1,3	1,00	1,3		1,49		4,58		1,81				
18	Ca ²⁺	mg/l					44,5	117	115		20		137		121				
19	Mg ²⁺	mg/l					40,5	35,6	23,3		24,4		20,8		33				
20	NH ₄	mg/l					0,1	0,17	0,056		0,12		8,42		<0,009				
21	Cd	µg/l		UAB „Vandens tyrimai“		2,5				<0,3		<0,3							
22	Cr	µg/l				350				7,3		3,9							
23	Cu	µg/l				170				4		35							
24	Ni	µg/l				690				6,8		8,6							
25	Pb	µg/l				61				2,5		<1							
26	V	µg/l				520				<20		<20							
27	Zn	µg/l				640				<40		<40							
28	Hg	µg/l				<0,1				<0,1		<0,1							
29	Benzenas	µg/l		UAB „Geomina“		<2,0				<2,0		<2,0		<2,0	<2,0				
30	Toluenas	µg/l				<2,0				<2,0		<2,0		13,3	<2,0				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
31	Etil-benzenas	µg/l			300 ^{B)}	<2,0				<2,0		<2,0	<2,0	<2,0	
32	p- ir m- ksilenai	µg/l			500 ^{B)}	<2,0				<2,0		<2,0	<2,0	<2,0	
33	o- ksilenas	µg/l				<2,0				<2,0		<2,0	<2,0	<2,0	
34	C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l			5 ^{C)}	<0,11				<0,11		<0,11	<0,11	<0,11	
35	C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l			5 ^{C)}	<0,14				0,35		<0,14	<0,14	<0,14	
36	ChDS	mgO ₂ /l				345,0				15,9	31,20		45,80	14,9	

Pastabos:

¹ Kartu su ataskaita turi būti pateikiamos:

1) laboratorinių tyrimų protokolų kopijos;

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

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

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

⁴ Stebimojo gręžinio identifikavimo numeris Žemės gelmių registre.

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

A) **1-06** – DLK pagal Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2003 m. vasario 3 d. įsakyme Nr.1-06 „Dėl pavojingų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarkos patvirtinimo“, nurodytomis požeminio vandens didžiausiomis leidžiamomis koncentracijomis (DLK), kai ūkio subjekto apylinkėse požeminis vanduo nenaudojamas gėrimo ir buities reikmėms. (Amonio DLK perskaiciuota 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 24:2017** – DLK pagal LR sveikatos apsaugos ministro 2003 m. liepos 23 d. įsakymą Nr. V-455 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 24:2003 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“ patvirtinimo“;

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

F) **D1-210** – pagal LR apsaugos ministro 2007 m. balandžio 12 d. įsakymą Nr. D1-210 „Dėl paviršinių vandens telkinių ekologinės būklės vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“, nurodytomis rodiklių vertėmis (laibai bioga). NH₄ N perskaiciuota į NH₄ (1 mg/l amonio jono koncentracija (NH₄) atitinka 0,777 mg/l amonio azoto koncentraciją). NO₃ N perskaiciuota į NO₃ (1 mg/l nitrato jono koncentracija (NO₃) atitinka 0,2258 mg/l nitratinio azoto koncentraciją).

AB „ORLEN Lietuva“ naftos perdirbimo produktų (toliau tekste – NPP) gamyklos teritorijoje aplinkos (poveikio požeminiam vandeniui) monitoringas vykdomas pagal UAB „DGE Baltic Soil and Environment“ 2021 metais parengtą ir su atsakingomis institucijomis suderintą požeminio vandens monitoringo programą 2021–2025 metams. Monitoringą 2022 metams 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 hidrodinaminiams bei laisvo naftos produkto sankaupos (toliau tekste – LNPS) lygio ir hidrocheminės būklės stebėjimo punktai;
- stebėjimo postas „AB „ORLEN Lietuva“ šiluminė elektrinė ir apylinkės: 3 – paviršinio ir 16 – požeminio vandens hidrodinaminiams bei LNPS lygio ir hidrocheminės būklės stebėjimo punktai;

- AB „ORLEN Lietuva“ naftos perdirkimo 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 gerimo ir buities reikmėms (toliau tekste – 1-06);
- LR aplinkos ministro 2008 m. balandžio 30 d. įsakyme Nr. D1-230 „Dėl cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimų patvirtinimo“, nurodytomis požeminio vandens ribinėmis vertėmis (RV) I ir III bei IV jautrumo taršai grupių teritorijoms (toliau tekste – D1-230);
- LR aplinkos ministro 2009 m. lapkričio 17 d. įsakyme Nr. D1-694 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos normatyvinio dokumento LAND 9-2009 „Naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai“ patvirtinimo“, nurodytomis požeminio vandens ribinėmis vertėmis (RV) I ir III–IV jautrumo taršai grupių teritorijoms (toliau tekste – LAND 9-2009).

2022 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 perdirkimo produktų gamyklos teritorijos ir apylinkių stebimų punktų tyrimo rezultatus:

NPP gamyklos apylinkėse rudenį imtų bandinių metu gręžinyje Nr. 27882 užfiksuotos vario bei nikelio koncentracijos, RV pagal D1-230 atitinkamai viršijančios 1,2 bei 4,0 karto. Kaip ir ankstesniais metais, tame pačiame bandinyje aptikta amonio koncentracija DLK pagal 1-06 viršijanti 1,9 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 4,7 ir 9,5 karto. Pagal D1-230 reikalavimus, bandinyje viršijamos benzeno, etil-benzeno ir p- ir m- ksilenų RV atitinkamai 76,4, 3,5 bei 9,7 karto. Gręžinyje rudenį imtame bandinyje aptiktos vario bei švino koncentracijos, kurios DLK pagal 1-06 atitinkamai viršijo 6,2 bei 25,7 karto. Bandinyje iš gręžinio Nr. 27886 rudenį nustatytas naftos angliavandenilių indeksas, kuris RV pagal LAND 9-2009 viršija 490,7 karto;
- Pavasarį tirtame gręžinyje Nr. 27887 nustatyta padidėjusi benzeno koncentracija, kuri pagal D1-230 reikalavimus viršija 1,4 karto.

Rezervuarų parko teritorijoje gręžinyje Nr. 27903 pavasarį imtų bandinių metu buvo nustatyta benzino eilės angliavandenilių padidėjusi koncentracija, kuri viršijo RV pagal LAND 9-2009 reikalavimus 9,8 karto. Tame pačiame bandinyje aromatinių angliavandenilių koncentracija viršijo RV pagal D1-230 reikalavimus: benzeno – 438,8 karto, tolueno – 32,2 karto, etil-benzeno – 6,3 karto, p- ir m- ksilenai – 17,4 karto, o- ksilenas – 7,2 karto. Gręžinyje Nr. 27903 rudenį imtų bandinių metu buvo nustatyta benzino eilės angliavandenilių padidėjusi koncentracija, kuri viršijo RV pagal LAND 9-2009 reikalavimus 10,5 karto. Tame pačiame bandinyje aromatinių angliavandenilių koncentracija viršijo RV pagal D1-230 reikalavimus: benzeno – 398,2 karto, tolueno – 31,3 karto, etil-benzeno – 4,1 karto, p- ir m- ksilenai – 13,7 karto, o- ksilenas – 6,1 karto. Taip pat šiame gręžinyje rudenį nustatyta padidėjusi nikelio koncentracija, kuri DLK pagal 1-06 reikalavimus viršijo 1,3 karto.

Naftingo grunto regeneravimo aikštėlės (NGRA) teritorijoje nei viename gręžinyje nefiksuota laisvų naftos produktų sankaupa.

- Pavasarį imtame bandinyje iš gręžinio Nr. 39129 nustatyta padidėjusi benzeno koncentracija, kuri DLK pagal 1-06 reikalavimus viršijo 2,7 karto.

Šlamo ūkio teritorijoje esančiame gręžinyje Nr. 27891 rudenį imtame bandinyje nustatytos vario, nikelio bei švino koncentracijos, kurios viršijo DLK pagal 1-06 reikalavimus atitinkamai 1,9, 7,0, 1,4 karto. Taip pat, šiame gręžinyje nustatytos chromo bei nikelio koncentracijos, kurios RV pagal D1-230 viršijo atitinkamai 1,4 bei 2,8 karto.

Sugaudytos naftos rezervuarų parko (SNRP), Naftos produktų krovos terminalo, 31 kvartalo, Tarpinių NP parko (TNPP), LK - GU Nr.1 įrenginio (LK GU), Sieros gamybos įrenginio (SGI), Sąvartyno, 003 kvartalo teritorijose stebimuosiuose gręžiniuose neužfiksuota RV ar DLK viršijimų.
Pastabos apie „AB „ORLEN Lietuva“ šiluminės elektrinės ir apylinkių stebimų punktų rezultatus:

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

- Pavasarį imtuose bandiniuose iš gręžinio Nr. 32309 nustatytos vario bei nikelio koncentracijos, viršijančios DLK pagal 1-06 atitinkamai 33,0 bei 3,0 karto. Tame pačiame bandinyje cinko koncentracija RV pagal D1-230 reikalavimus viršijo 1,5 karto.
- Pavasarį imtame bandinyje iš gręžinio Nr. 32310 nustatyta vario koncentracija, viršijanti DLK pagal 1-06 reikalavimus 4,4 karto.

Šlamo surinkėjų teritorijoje esančiame monitoringo punkte Nr. 3P rudenį nustatyta sulfatų koncentracija viršijo RV pagal D1-230 reikalavimus 2,8 karto. Šiame monitoringo punkte nustatyta padidėjusi amonio koncentracija, kuri buvo 13,6 mg/l. Pavasarį imtame bandinyje iš gręžinio Nr. 32312 nustatytos sunkiųjų metalų – vario, nikelio, švino bei vanadžio koncentracijos, kurios DLK pagal 1-06 viršijo atitinkamai 1,7, 17,3, 1,9 bei 2,6 karto. Taip pat šiame bandinyje nustatytos sunkiųjų metalų – chromo, nikelio bei vanadžio koncentracijos, RV pagal D1-230 viršijo atitinkamai 3,5, 6,9 bei 2,6 karto.

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

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

4 lentelė. Poveikio drenažiniam vandeniui monitoringo duomenys

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, galiojantis standarto žymuo ar kitas metodas.

5.1 lentelė. Poveikio aplinkos kokybei (dirvožemiui) monitoringo duomenys. **1 taškas (ORL-1)**

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
1	AB „ORLEN Lietuva“ NPPG teritorija	Naftos produktų indeksas (C ₁₀ -C ₄₀)	4000 ^{B-IV} , 5000 ^{C-IV} mg/kg s.g.	1 taškas (ORL-1) 6254195, 386623	0 (Taršos židinio ribose)	2022-06-08	108	ISO 16703:2011	UAB „Vandens tyrimai“ laboratorija Nr. 983766	2012 m. spalio 29 d.
2		Daugiacikliai aromatiniai angliavandeniai:	-							
3		Naftalenas	1600 ^{A-IV} mg/kg				<1,0			
4		Acenafenas	-				<1,0			
5		Fluorenas	-				<1,0			
6		Fenantrenas	1600 ^{A-IV} mg/kg				3,2			
7		Antracenas	2000 ^{A-IV} mg/kg				<1,0			
8		Fluorantenas	240 ^{A-IV} mg/kg				3,4			
9		Pirenas	1000 ^{A-IV} mg/kg				3,9			
10		Benzo(a)antracenas	-				1,8			
11		Chrizenas	19 ^{A-IV} mg/kg				2,6			
12		Benzo(b)fluorantenas	30 ^{A-IV} mg/kg				3,0			
13		Benzo(k)fluorantenas	400 ^{A-IV} mg/kg				<1,0			
14		Benzo(a)pirenas	3 ^{A-IV} mg/kg				1,4			
15		Dibenzo(a,h)antracenas	-				<1,0			
16		Benzo(g,h,i)perilenas	4600 ^{A-IV} mg/kg				5,4			
17		Indeno(1,2,3-cd)pirenas	390 ^{A-IV}				2,6			

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
18		Arsenas	80 ^{A-IV} mg/kg				3	ISO 20280:2007, LST EN 15309:2007		
19		Kadmis	3 ^{A-IV} mg/kg				0,18	LST ISO 11047:2004, LST EN 15309:2007		
20		Chromas	600 ^{A-IV} mg/kg				14	LST ISO 11047:2004, LST EN 15309:2007		
21		Varis	200 ^{A-IV} mg/kg				12	LST ISO 11047:2004, LST EN 15309:2007		
22		Molibdenas	15 ^{A-IV} mg/kg				<0,5	EPA Method 7010:2007, LST EN 15309:2007		
23		Nikelis	300 ^{A-IV} mg/kg				18	LST ISO 11047:2004, LST EN 15309:2007		
24		Švinas	500 ^{A-IV} mg/kg				6	LST ISO 11047:2004, LST EN 15309:2007		
25		Vanadis	450 ^{A-IV} mg/kg				11	EPA 7010:2007, LST EN 15309:2007		
26		Cinkas	1200 ^{A-IV} mg/kg				140	LST ISO 11047:2004, LST EN 15309:2007		
27		Gyvsidabris	1 ^{A-IV} mg/kg				0,42	ISO 16772:2004, LST EN 15309:2007		
28		Organinių medžiagų kiekis	-				3,07	ISO 10694:1995		

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.

^{A-IV} **D1-230** - RV pagal LR aplinkos ministro 2008 m. balandžio 30 d. įsakymą Nr. D1-230 „Dėl cheminių medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimų patvirtinimo“, nurodytomis teritorijoms;

^{A-IV} **D1-230** - RV pagal LR aplinkos ministro 2008 m. balandžio 30 d. įsakymą Nr. D1-230 „Dėl cheminių medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimų patvirtinimo“, nurodytomis teritorijoms;

^{B-IV} **LAND 9-2009** - RV pagal LR aplinkos ministro 2009 m. lapkričio 17 d. įsakymą Nr. D1-694 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos normatyvinio dokumento LAND 9-2009 „Naftos produktai užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai“ patvirtinimo“, nurodytomis ribinėmis vertėmis (RV) smėliniams gruntams III jautrumo taršai grupių teritorijoms;

^{B-IV} **LAND 9-2009** - RV pagal LR aplinkos ministro 2009 m. lapkričio 17 d. įsakymą Nr. D1-694 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos normatyvinio dokumento LAND 9-2009 „Naftos produktai užterštų teritorijų

tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai“ patvirtinimo“, nurodytomis ribinėmis vertėmis (RV) **smėliniams** gruntams IV jautrumo taršai grupių teritorijoms;
c-IV **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 ribinėmis vertėmis (RV) **moliniams** gruntams III jautrumo taršai grupių teritorijoms;
c-IV **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 ribinėmis vertėmis (RV) **moliniams** gruntams IV jautrumo taršai grupių teritorijoms;
² Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo įteisintas matavimo metodas, galiojantis standarto žymuo ar kitas metodas.

5.2 lentelė. Poveikio aplinkos kokybei (dirvožemiui, bioįvairovei, kraštovaizdžiui) monitoringo duomenys. **2 taškas (ORL-2)**

Eil. Nr.	Stebėjimo objektas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta		Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ²	Leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	Laboratorija, atlikusi matavimus
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km					
1	AB „ORLEN Lietuva“ NPPG teritorija	Naftos produktų indeksas (C ₁₀ -C ₄₀)	4000 ^{B-IV} , 5000 ^{C-IV} mg/kg s.g.	5	6	7	8	9	10	11
				2 taškas (ORL-2) 6253374 386389	0 (Taršos židinio ribose)	2022-06-08	229	ISO 16703:2011	UAB „Vandens tyrimai“ laboratorija Nr. 983766	2012 m. spalio 29 d.
2		Daugiacikliai aromatiniai angliavandeniai:	-					ISO 13859:2014		
3		Naftalenas	160 ^{A-IV} mg/kg				2,3			
4		Acenaftenas	-				<1,0			
5		Fluorenas	-				19,0			
6		Fenantrenas	1600 ^{A-IV} mg/kg				186			
7		Antracenas	2000 ^{A-IV} mg/kg				26,0			
8		Fluorantenas	240 ^{A-IV} mg/kg				210			
9		Pirenas	1000 ^{A-IV} mg/kg				206			
10		Benzo(a)lantracenas	-				62,0			
11		Chrizenas	19 ^{A-IV} mg/kg				59,0			
12		Benzo(b)fluorantenas	30 ^{A-IV} mg/kg				49,0			
13		Benzo(k)fluorantenas	400 ^{A-IV} mg/kg				26,0			
14		Benzo(a)pirenas	3 ^{A-IV} mg/kg				47,0			
15		Dibenzo(a,h)lantracenas	-				7,5			
16		Benzo(g,h,i)perilenas	4600 ^{A-IV} mg/kg				46,0			
17		Indeno(1,2,3-cd)pirenas	390 ^{A-IV} mg/kg				33,0			
18		Arsenas	80 ^{A-IV} mg/kg				3	ISO 20280:2007, LST EN 15309:2007		
19		Kadimis	3 ^{A-IV} mg/kg				0,28	LST ISO		

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
20		Chromas	600 ^{A-IV} mg/kg				28	LST ISO 11047:2004, LST EN 15309:2007		
21		Varis	200 ^{A-IV} mg/kg				26	LST ISO 11047:2004, LST EN 15309:2007		
22		Molibdenas	15 ^{A-IV} mg/kg				1	EPA Method 7010:2007, LST EN 15309:2007		
23		Nikelis	300 ^{A-IV} mg/kg				28	LST ISO 11047:2004, LST EN 15309:2007		
24		Švinas	500 ^{A-IV} mg/kg				10	LST ISO 11047:2004, LST EN 15309:2007		
25		Vanadis	450 ^{A-IV} mg/kg				27	EPA 7010:2007, LST EN 15309:2007		
26		Cinkas	1200 ^{A-IV} mg/kg				100	LST ISO 11047:2004, LST EN 15309:2007		
27		Gyvsidabris	1 ^{A-IV} mg/kg				0,46	ISO 16772:2004, LST EN 15309:2007		
28		Organinių medžiagų kiekis	-				2,55	ISO 10694:1995		

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.

^{A-II} **DI-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 dirvožemio, grunto ribinėmis vertėmis (RV) III jautrumo taršai grupių teritorijoms;

^{A-IV} **DI-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 dirvožemio, grunto ribinėmis vertėmis (RV) IV jautrumo taršai grupių teritorijoms;

^{B-II} **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 ribinėmis vertėmis (RV) smėliniams gruntams III jautrumo taršai grupių teritorijoms;

^{B-IV} **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 ribinėmis vertėmis (RV) smėliniams gruntams IV jautrumo taršai grupių teritorijoms;

^{C-II} **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 ribinėmis vertėmis (RV) moliniams gruntams III jautrumo taršai grupių teritorijoms;

^{C-IV} **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 ribinėmis vertėmis (RV) moliniams gruntams IV jautrumo taršai grupių teritorijoms;

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

5.3 lentelė. Poveikio aplinkos kokybei (dirvožemiui, bioįvairovei, kraštovaizdžiui) monitoringo duomenys. 3 taškas (ORL-3)

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
1	AB „ORLEN Lietuva“ NPPG teritorija	Naftos produktų indeksas (C ₁₀ -C ₄₀)	4000 ^{B-IV} , 5000 ^{C-IV} mg/kg s.g.	3 taškas (ORL-3) 6253335, 387361	0 (Taršos židinio ribose)	2022-06-08	118	ISO 16703:2011	UAB „Vandens tyrimai“ laboratorija Nr. 983766	2012 m. spalio 29 d.
2		Daugiacikliai aromatiniai angliavandeniliai:	-					ISO 13859:2014		
3		Naftalenas	160 ^{A-IV} mg/kg				<1,0			
4		Acenaftenas	-				<1,0			
5		Fluorenas	-				<1,0			
6		Fenantrenas	1600 ^{A-IV} mg/kg				4,0			
7		Antracenas	2000 ^{A-IV} mg/kg				<1,0			
8		Fluorantenas	240 ^{A-IV} mg/kg				2,5			
9		Pirenas	1000 ^{A-IV} mg/kg				3,6			
10		Benzo(a)antracenas	-				1,3			
11		Chirizenas	19 ^{A-IV} mg/kg				2,6			
12		Benzo(b)fluorantenas	30 ^{A-IV} mg/kg				3,0			
13		Benzo(k)fluorantenas	400 ^{A-IV} mg/kg				<1,0			
14		Benzo(a)pirenas	3 ^{A-IV} mg/kg				<1,0			
15		Dibenzo(a,h)antracenas	-				<1,0			
16		Benzo(g,h,i)perilenas	4600 ^{A-IV} mg/kg				4,3			
17		Indeno(1.2.3-cd)pirenas	390 ^{A-IV} mg/kg				1,9			
18		Arsenas	80 ^{A-IV} mg/kg				3	ISO 20280:2007, LST EN 15309:2007		
19		Kadmis	3 ^{A-IV} mg/kg				<0,15	LST ISO 11047:2004, LST EN 15309:2007		
20		Chromas	600 ^{A-IV} mg/kg				16	LST ISO 11047:2004, LST EN 15309:2007		

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
21		Varis	200 ^{A-IV} mg/kg				10	LST ISO 11047:2004, LST EN 15309:2007		
22		Molibdenas	15 ^{A-IV} mg/kg				<0,5	EPA Method 7010:2007, LST EN 15309:2007		
23		Nikelis	300 ^{A-IV} mg/kg				18	LST ISO 11047:2004, LST EN 15309:2007		
24		Švinas	500 ^{A-IV} mg/kg				5	LST ISO 11047:2004, LST EN 15309:2007		
25		Vanadis	450 ^{A-IV} mg/kg				18	EPA 7010:2007, LST EN 15309:2007		
26		Cinkas	1200 ^{A-IV} mg/kg				28	LST ISO 11047:2004, LST EN 15309:2007		
27		Gyvsidabris	1 ^{A-IV} mg/kg				0,32	ISO 16772:2004, LST EN 15309:2007		
28		Organinių medžiagų kiekis	-				1,93	ISO 10694:1995		

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.

^{A-IV} **DI-230** - RV pagal LR aplinkos ministro 2008 m. balandžio 30 d. įsakyme Nr. DI-230 „Dėl cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimų patvirtinimo“; nurodytomis dirvožemio, grunto ribinėmis vertėmis (RV) III jautrumo taršai grupių teritorijoms;

^{A-IV} **DI-230** - RV pagal LR aplinkos ministro 2008 m. balandžio 30 d. įsakyme Nr. DI-230 „Dėl cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimų patvirtinimo“; nurodytomis dirvožemio, grunto ribinėmis vertėmis (RV) IV jautrumo taršai grupių teritorijoms;

^{A-IV} **LAND 9-2009** - RV pagal LR aplinkos ministro 2009 m. lapkričio 17 d. įsakyme Nr. DI-694 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos normatyvinio dokumento LAND 9-2009 „Naftos produktai užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai“ patvirtinimo“; nurodytomis ribinėmis vertėmis (RV) smėliniams gruntams III jautrumo taršai grupių teritorijoms;

^{A-IV} **LAND 9-2009** - RV pagal LR aplinkos ministro 2009 m. lapkričio 17 d. įsakyme Nr. DI-694 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos normatyvinio dokumento LAND 9-2009 „Naftos produktai užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai“ patvirtinimo“; nurodytomis ribinėmis vertėmis (RV) smėliniams gruntams IV jautrumo taršai grupių teritorijoms;

^{A-IV} **LAND 9-2009** - RV pagal LR aplinkos ministro 2009 m. lapkričio 17 d. įsakyme Nr. DI-694 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos normatyvinio dokumento LAND 9-2009 „Naftos produktai užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai“ patvirtinimo“; nurodytomis ribinėmis vertėmis (RV) moliniams gruntams III jautrumo taršai grupių teritorijoms;

^{A-IV} **LAND 9-2009** - RV pagal LR aplinkos ministro 2009 m. lapkričio 17 d. įsakyme Nr. DI-694 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos normatyvinio dokumento LAND 9-2009 „Naftos produktai užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai“ patvirtinimo“; nurodytomis ribinėmis vertėmis (RV) moliniams gruntams IV jautrumo taršai grupių teritorijoms;

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

5.4 lentelė. Poveikio aplinkos kokybei (dirvožemiui, bioįvairovei, kraštovaizdžiui) monitoringo duomenys. 4 taškas (ORL-4)

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
1	AB „ORLEN Lietuva“ NPPG teritorija	Naftos produktų indeksas (C ₁₀ -C ₄₀) Daugiacikliai aromatiniai aniliniavandeniai: Naftalenas Acenaftenas Fluorenas Fenantrenas Antracenas Fluorantenas Pirenas Benzo(a)antracenas Chirzenas Benzo(b)fluorantenas Benzo(k)fluorantenas Benzo(a)pirenas Dibenzo(a,h)antracenas Benzo(g,h,i)perilenas Indeno(1.2.3-cd)pirenas Arsenas Kadmis Chromas Varis Molibdenas Nikelis	800 ^{B-III, C-III} mg/kg s.g. - 15 ^{A-III} mg/kg - - 1200 ^{A-III} mg/kg 70 ^{A-III} mg/kg 40 ^{A-III} mg/kg 250 ^{A-III} mg/kg - 10 ^{A-III} mg/kg 12 ^{A-III} mg/kg 22 ^{A-III} mg/kg 1,5 ^{A-III} mg/kg - 3000 ^{A-III} mg/kg 25 ^{A-III} mg/kg 30 ^{A-III} mg/kg 2,5 ^{A-III} mg/kg 300 ^{A-III} mg/kg 100 ^{A-III} mg/kg 7,5 ^{A-III} mg/kg 150 ^{A-III} mg/kg	4 taškas (ORL-4) 6252882, 387959	0 (Taršos židinio ribose)	2022-06-08	156 3,0 <1,0 <1,0 6,2 2,7 6,0 8,0 2,3 4,4 11,0 <1,0 6,8 <1,0 22,0 8,5 2 <0,15 7 9 <0,5 7	ISO 16703:2011 ISO 13859:2014 ISO 20280:2007, LST EN 15309:2007 LST ISO 11047:2004, LST EN 15309:2007 LST ISO 11047:2004, LST EN 15309:2007 LST ISO 11047:2004, LST EN 15309:2007 EPA Method 7010:2007, LST EN 15309:2007 LST ISO 11047:2004, LST EN 15309:2007	UAB „Vandens tyrimai“ laboratorija Nr. 983766	2012 m. spalio 29 d.

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
24		Švinas	150 ^{A-III} mg/kg				2	LST ISO 11047:2004, LST EN 15309:2007		
25		Vanadis	300 ^{A-III} mg/kg				<10	EPA 7010:2007, LST EN 15309:2007		
26		Cinkas	600 ^{A-III} mg/kg				48	LST ISO 11047:2004, LST EN 15309:2007		
27		Gyvsidabris	0,75 ^{A-III} mg/kg				0,21	ISO 16772:2004, LST EN 15309:2007		
28		Organinių medžiagų kiekis	-				0,74	ISO 10694:1995		

Pastabos:

¹ Nurodomos teisės aktuose patvirtintos ribinės, stektinės 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.

^{A-IV} **DI-230** - RV pagal LR aplinkos ministro 2008 m. balandžio 30 d. įsakyme Nr. D1-230 „Dėl cheminės medžiagos užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimų patvirtinimo“, nurodytomis dirvožemio, grunto ribinėmis vertėmis (RV) III jautrumo taršai grupių teritorijoms;

^{A-IV} **DI-230** - RV pagal LR aplinkos ministro 2008 m. balandžio 30 d. įsakyme Nr. D1-230 „Dėl cheminės medžiagos užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimų patvirtinimo“, nurodytomis dirvožemio, grunto ribinėmis vertėmis (RV) IV jautrumo taršai grupių teritorijoms;

^{B-IV} **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 ribinėmis vertėmis (RV) smėliniams gruntams III jautrumo taršai grupių teritorijoms;

^{B-IV} **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 ribinėmis vertėmis (RV) smėliniams gruntams IV jautrumo taršai grupių teritorijoms;

^{C-IV} **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 ribinėmis vertėmis (RV) moliniams gruntams III jautrumo taršai grupių teritorijoms;

^{C-IV} **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 ribinėmis vertėmis (RV) moliniams gruntams IV jautrumo taršai grupių teritorijoms;

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

5.5 lentelė. Poveikio aplinkos kokybei (dirvožemiui, biovairovei, kraštovaizdžiui) monitoringo duomenys. 5 taškas (ORL-5)

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
1	AB „ORLEN Lietuva“ NPPG teritorija	Naftos produktų indeksas (C ₁₀ -C ₄₀) Daugiacikliai aromatiniai	4000 ^{B-IV} , 5000 ^{C-IV} mg/kg s.g.	5 taškas (ORL-5) 6252561, 387110	0 (Taršos židinio ribose)	2022-06-08	<100	ISO 16703:2011	UAB „Vandens tyrimai“ laboratorija Nr. 983766	2012 m. spalio 29 d.

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
		angliavandeniliai:								
3		Naftalenas	160 ^{A-IV} mg/kg				<1,0			
4		Acenaftenas	-				<1,0			
5		Fluorenas	-				<1,0			
6		Fenantrenas	1600 ^{A-IV} mg/kg				2,0			
7		Antracenas	2000 ^{A-IV} mg/kg				<1,0			
8		Fluorantenas	240 ^{A-IV} mg/kg				3,0			
9		Pirenas	1000 ^{A-IV} mg/kg				4,9			
10		Benzo(a)antracenas	-				1,9			
11		Chrizenas	19 ^{A-IV} mg/kg				4,7			
12		Benzo(b)fluorantenas	30 ^{A-IV} mg/kg				7,8			
13		Benzo(k)fluorantenas	400 ^{A-IV} mg/kg				<1,0			
14		Benzo(a)pirenas	3 ^{A-IV} mg/kg				5,7			
15		Dibenzo(a,h)antracenas	-				7,1			
16		Benzo(g,h,i)perilenas	4600 ^{A-IV} mg/kg				25,0			
17		Indeno(1,2,3-cd)pirenas	390 ^{A-IV} mg/kg				3,7			
18		Arsenas	80 ^{A-IV} mg/kg				3	ISO 20280:2007, LST EN 15309:2007		
19		Kadmis	3 ^{A-IV} mg/kg				<0,15	LST ISO 11047:2004, LST EN 15309:2007		
20		Chromas	600 ^{A-IV} mg/kg				10	LST ISO 11047:2004, LST EN 15309:2007		
21		Varis	200 ^{A-IV} mg/kg				8	LST ISO 11047:2004, LST EN 15309:2007		
22		Molibdenas	15 ^{A-IV} mg/kg				2	EPA Method 7010:2007, LST EN 15309:2007		
23		Nikelis	300 ^{A-IV}				14	LST ISO		

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
			mg/kg					11047:2004, LST EN 15309:2007		
24		Švinas	500 ^{A-IV} mg/kg				5	LST ISO 11047:2004, LST EN 15309:2007		
25		Vanadis	450 ^{A-IV} mg/kg				14	EPA 7010:2007, LST EN 15309:2007		
26		Cinkas	1200 ^{A-IV} mg/kg				<20	LST ISO 11047:2004, LST EN 15309:2007		
27		Gyvsidabris	1 ^{A-IV} mg/kg				0,28	ISO 16772:2004, LST EN 15309:2007		
28		Organinių medžiagų kiekis	-				0,95	ISO 10694:1995		

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 atsiskaitinės (referencinės) vertės.

^{A-IV} **DI-230** - RV pagal LR aplinkos ministro 2008 m. balandžio 30 d. įsakyme Nr. DI-230 „Dėl cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimų patvirtinimo“, nurodytomis dirvožemio, grunto ribinėmis vertėmis (RV) III jautrumo taršai grupių teritorijoms;

^{B-III} **DI-230** - RV pagal LR aplinkos ministro 2008 m. balandžio 30 d. įsakyme Nr. DI-230 „Dėl cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimų patvirtinimo“, nurodytomis dirvožemio, grunto ribinėmis vertėmis (RV) IV jautrumo taršai grupių teritorijoms;

^{B-IV} **LAND 9-2009** - RV pagal LR aplinkos ministro 2009 m. lapkričio 17 d. įsakyme Nr. DI-694 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos normatyvinio dokumento LAND 9-2009 „Naftos produktai užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai“ patvirtinimo“, nurodytomis ribinėmis vertėmis (RV) smėliniams gruntams III jautrumo taršai grupių teritorijoms;

^{B-IV} **LAND 9-2009** - RV pagal LR aplinkos ministro 2009 m. lapkričio 17 d. įsakyme Nr. DI-694 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos normatyvinio dokumento LAND 9-2009 „Naftos produktai užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai“ patvirtinimo“, nurodytomis ribinėmis vertėmis (RV) smėliniams gruntams IV jautrumo taršai grupių teritorijoms;

^{C-III} **LAND 9-2009** - RV pagal LR aplinkos ministro 2009 m. lapkričio 17 d. įsakyme Nr. DI-694 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos normatyvinio dokumento LAND 9-2009 „Naftos produktai užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai“ patvirtinimo“, nurodytomis ribinėmis vertėmis (RV) moliniams gruntams III jautrumo taršai grupių teritorijoms;

^{C-IV} **LAND 9-2009** - RV pagal LR aplinkos ministro 2009 m. lapkričio 17 d. įsakyme Nr. DI-694 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos normatyvinio dokumento LAND 9-2009 „Naftos produktai užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai“ patvirtinimo“, nurodytomis ribinėmis vertėmis (RV) moliniams gruntams IV jautrumo taršai grupių teritorijoms;

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

5.6 lentelė. Poveikio aplinkos kokybei (dirvožemiui, biovairovei, kraštovaizdžiui) monitoringo duomenys. **6 taškas (ORL-6)**

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
			4000 ^{B-IV} , 5000 ^{C-IV} mg/kg s.g.		0	2022-06-08	714	ISO 16703:2011	UAB „Vandens tyrimai“ laboratorija	2012 m. spalio 29 d.
	AB „ORLEN Lietuva“	Naftos produktų indeksas (C ₁₀ -C ₄₀)		6 taškas (ORL-6)						

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
2	NPPG teritorija	Daugiacikliai aromatiniai angliavandeniai:	-	6251642, 386420	(Taršos židinio ribose)			ISO 13859:2014	Nr. 983766	
3		Naftalenas	160 ^{A-IV} mg/kg				<1,0			
4		Acenaftenas	-				<1,0			
5		Fluorenas	-				<1,0			
6		Fenantrenas	1600 ^{A-IV} mg/kg				<1,0			
7		Antracenas	2000 ^{A-IV} mg/kg				<1,0			
8		Fluorantenas	240 ^{A-IV} mg/kg				<1,0			
9		Pirenas	1000 ^{A-IV} mg/kg				<1,0			
10		Benzo(a)antracenas	-				<1,0			
11		Chrizenas	19 ^{A-IV} mg/kg				<1,0			
12		Benzo(b)fluorantenas	30 ^{A-IV} mg/kg				11,0			
13		Benzo(k)fluorantenas	400 ^{A-IV} mg/kg				<1,0			
14		Benzo(a)pirenas	3 ^{A-IV} mg/kg				10,0			
15		Dibenzo(a,h)antracenas	-				17,0			
16		Benzo(g,h,i)perilenas	4600 ^{A-IV} mg/kg				59,0			
17		Indeno(1.2.3-cd)pirenas	390 ^{A-IV} mg/kg				14,0			
18		Arsenas	80 ^{A-IV} mg/kg				4	ISO 20280:2007, LST EN 15309:2007		
19		Kadmis	3 ^{A-IV} mg/kg				0,53	LST ISO 11047:2004, LST EN 15309:2007		
20		Chromas	600 ^{A-IV} mg/kg				35	LST ISO 11047:2004, LST EN 15309:2007		
21		Varis	200 ^{A-IV} mg/kg				54	LST ISO 11047:2004, LST EN 15309:2007		
22		Molibdenas	15 ^{A-IV} mg/kg				4	EPA Method 7010:2007, LST EN 15309:2007		

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
23		Nikelis	300 ^{A-IV} mg/kg				31	LST ISO 11047:2004, LST EN 15309:2007		
24		Švinas	500 ^{A-IV} mg/kg				10	LST ISO 11047:2004, LST EN 15309:2007		
25		Vanadis	450 ^{A-IV} mg/kg				58	EPA 7010:2007, LST EN 15309:2007		
26		Cinkas	1200 ^{A-IV} mg/kg				210	LST ISO 11047:2004, LST EN 15309:2007		
27		Gyvsidabris	1 ^{A-IV} mg/kg				1,2	ISO 16772:2004, LST EN 15309:2007		
28		Organinių medžiagų kiekis	-				3,38	ISO 10694:1995		

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.

^{A-III} 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 dirvožemio, grunto ribinėmis vertėmis (RV) III jautrumo taršai grupių teritorijoms;

^{A-IV} 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 dirvožemio, grunto ribinėmis vertėmis (RV) IV jautrumo taršai grupių teritorijoms;

^{B-III} 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 ribinėmis vertėmis (RV) smėliniams gruntams III jautrumo taršai grupių teritorijoms;

^{B-IV} 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 ribinėmis vertėmis (RV) smėliniams gruntams IV jautrumo taršai grupių teritorijoms;

^{C-III} 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 ribinėmis vertėmis (RV) moliniams gruntams III jautrumo taršai grupių teritorijoms;

^{C-IV} 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 ribinėmis vertėmis (RV) moliniams gruntams IV jautrumo taršai grupių teritorijoms;

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

5.7 lentelė. Poveikio aplinkos kokybei (dirvožemiui, bioįvairovei, kraštovaizdžiui) monitoringo duomenys. 7 taškas (ORL-7)

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
1	AB „ORLEN Lietuva“	Naftos produktų indeksas (C ₁₀ -C ₄₀)	4000 ^{B-IV} , 5000 ^{C-IV}	7 taškas (ORL-7)	0	2022-06-08	<100	ISO 16703:2011	UAB „Vandens tyrimai“	2012 m. spalio 29 d.

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
	NPPG teritorija		mg/kg s.g.	6251758, 387353	(Taršos židinio ribose)			ISO 13859:2014	laboratorija Nr. 983766	
2		Daugiacikliai aromatiniai angliavandeniliai:	-							
3		Naftalenas	160 ^{A-IV} mg/kg				<1,0			
4		Acenaftenas	-				<1,0			
5		Fluorenas	-				<1,0			
6		Fenantrenas	1600 ^{A-IV} mg/kg				3,7			
7		Antracenas	2000 ^{A-IV} mg/kg				<1,0			
8		Fluorantenas	240 ^{A-IV} mg/kg				4,8			
9		Pirenas	1000 ^{A-IV} mg/kg				5,3			
10		Benzo(a)antracenas	-				2,0			
11		Chrizenas	19 ^{A-IV} mg/kg				2,7			
12		Benzo(b)fluorantenas	30 ^{A-IV} mg/kg				2,3			
13		Benzo(k)fluorantenas	400 ^{A-IV} mg/kg				<1,0			
14		Benzo(a)pirenas	3 ^{A-IV} mg/kg				<1,0			
15		Dibenzo(a,h)antracenas	-				<1,0			
16		Benzo(g,h,i)perilenas	4600 ^{A-IV} mg/kg				2,9			
17		Indeno(1,2,3-cd)pirenas	390 ^{A-IV} mg/kg				1,6			
18		Arsenas	80 ^{A-IV} mg/kg				3	ISO 20280:2007, LST EN 15309:2007		
19		Kadmis	3 ^{A-IV} mg/kg				<0,15	LST ISO 11047:2004, LST EN 15309:2007		
20		Chromas	600 ^{A-IV} mg/kg				18	LST ISO 11047:2004, LST EN 15309:2007		
21		Varis	200 ^{A-IV} mg/kg				12	LST ISO 11047:2004, LST EN 15309:2007		
22		Molibdenas	15 ^{A-IV} mg/kg				<0,5	EPA Method 7010:2007, LST		

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
23		Nikelis	300 ^{A-IV} mg/kg				27	EN 15309:2007 LST ISO 11047:2004, LST EN 15309:2007		
24		Švinas	500 ^{A-IV} mg/kg				4	LST ISO 11047:2004, LST EN 15309:2007		
25		Vanadis	450 ^{A-IV} mg/kg				28	EPA 7010:2007, LST EN 15309:2007		
26		Cinkas	1200 ^{A-IV} mg/kg				<20	LST ISO 11047:2004, LST EN 15309:2007		
27		Gyvsidabris	1 ^{A-IV} mg/kg				0,31	ISO 16772:2004, LST EN 15309:2007		
28		Organinių medžiagų kiekis	-				3,36	ISO 10694:1995		

Pastabos:

¹ Nurodomos teisės aktuose patvirtintos ribinės, stektinės 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 (referencinės) vertės.

^{A-IV} **D1-230** - RV pagal LR aplinkos ministro 2008 m. balandžio 30 d. įsakyme Nr. D1-230 „Dėl cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo apsaugos reikalavimų patvirtinimo“, nurodytomis dirvožemio, grunto ribinėmis vertėmis (RV) III jautrumo taršai grupių teritorijoms;

^{A-IV} **D1-230** - RV pagal LR aplinkos ministro 2008 m. balandžio 30 d. įsakyme Nr. D1-230 „Dėl cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo apsaugos reikalavimų patvirtinimo“, nurodytomis dirvožemio, grunto ribinėmis vertėmis (RV) IV jautrumo taršai grupių teritorijoms;

^{B-IV} **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 ribinėmis vertėmis (RV) smėliniams gruntams III jautrumo taršai grupių teritorijoms;

^{B-IV} **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 ribinėmis vertėmis (RV) smėliniams gruntams IV jautrumo taršai grupių teritorijoms;

^{C-III} **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 ribinėmis vertėmis (RV) moliniams gruntams III jautrumo taršai grupių teritorijoms;

^{C-IV} **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 ribinėmis vertėmis (RV) moliniams gruntams IV jautrumo taršai grupių teritorijoms;

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

5.8 lentelė. Poveikio aplinkos kokybei (dirvožemiui, bioįvairovei, kraštovaizdžiui) monitoringo duomenys. 8 taškas (ORL-8)

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
1		Naftos produktų indeksas	800 ^{B-III, C-III}	8taškas	0	2022-06-08	<100	ISO 16703:2011	UAB „Vandens	2012 m. spalio 29 d.

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
	AB „ORLEN Lietuva“ NPPG teritorija	(C ₁₀ -C ₄₀) Daugiacykliai aromatiniai angliavandeniliai: Naftalenas Acenafenas Fluorenas Fenantrenas Antracenas Fluorantenas Pirenas Benzo(a)antracenas Chrizenas Benzo(b)fluorantenas Benzo(k)fluorantenas Benzo(a)pirenas Dibenzo(a,h)antracenas Benzo(g,h,i)perilenas Indeno(1.2.3-cd)pirenas Arsenas Kadmis Chromas Varis Molibdenas Nikelis	m/g kg s.g. - 15 ^{A-III} mg/kg - - 1200 ^{A-III} mg/kg 70 ^{A-III} mg/kg 40 ^{A-III} mg/kg 250 ^{A-III} mg/kg - 10 ^{A-III} mg/kg 12 ^{A-III} mg/kg 22 ^{A-III} mg/kg 1,5 ^{A-III} mg/kg - 3000 ^{A-III} mg/kg 25 ^{A-III} mg/kg 30 ^{A-III} mg/kg 2,5 ^{A-III} mg/kg 300 ^{A-III} mg/kg 100 ^{A-III} mg/kg 7,5 ^{A-III} mg/kg 150 ^{A-III} mg/kg	(ORL-8) 6251624, 388043	(Taršos židinio ribose)		<1,0 <1,0 <1,0 3,1 <1,0 5,6 7,2 3,0 3,9 4,4 <1,0 1,0 <1,0 6,4 3,8 3 <0,15 16 10 <0,5 21	ISO 13859:2014 ISO 20280:2007, LST EN 15309:2007 LST ISO 11047:2004, LST EN 15309:2007 LST ISO 11047:2004, LST EN 15309:2007 LST ISO 11047:2004, LST EN 15309:2007 EPA Method 7010:2007, LST EN 15309:2007 LST ISO 11047:2004, LST EN 15309:2007	tyrimai“ laboratorija Nr. 983766	11

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
24		Švinas	150 ^{A-III} mg/kg				4	LST ISO 11047:2004, LST EN 15309:2007		
25		Vanadis	300 ^{A-III} mg/kg				26	EPA 7010:2007, LST EN 15309:2007		
26		Cinkas	600 ^{A-III} mg/kg				<20	LST ISO 11047:2004, LST EN 15309:2007		
27		Gyvsidabris	0,75 ^{A-III} mg/kg				0,29	ISO 16772:2004, LST EN 15309:2007		
28		Organinių medžiagų kiekis	-				3,24	ISO 10694:1995		

Pastabos:

¹ Nurodomos teisės aktuose patvirtintos ribinės, stektnos 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 (referencinės) vertės.

^{2-IV} **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 dirvožemio, grunto ribinėmis vertėmis (RV) III jautrumo taršai grupių teritorijoms;

^{4-IV} **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 dirvožemio, grunto ribinėmis vertėmis (RV) IV jautrumo taršai grupių teritorijoms;

^{5-IV} **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 ribinėmis vertėmis (RV) smėliniams gruntams II jautrumo taršai grupių teritorijoms;

^{6-IV} **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 ribinėmis vertėmis (RV) smėliniams gruntams IV jautrumo taršai grupių teritorijoms;

^{7-IV} **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 ribinėmis vertėmis (RV) moliniams gruntams III jautrumo taršai grupių teritorijoms;

^{8-IV} **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 ribinėmis vertėmis (RV) moliniams gruntams IV jautrumo taršai grupių teritorijoms;

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

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

5. Pateikiama monitoringo duomenų analizė, kurioje aprašomos ūkio subjekto technologinių procesų atitinkamą technologiniam režimui bei neatitinkamų 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 dideliose kurą deginančiuose įrenginiuose (GP Nr.1 naftos pirminio perdavimo 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) 2022m. analizė rodo, kad padidėjusi deguonies koncentraciją dūmuose 2022m. fiksuota 161 karta. 2021 m. analizuojamuose įrenginiuose padidėjusi deguonies koncentracija buvo fiksuota 211 kartų. Šiek tiek sumažėjęs padidėjusio deguonies kiekio dūmuose fiksavimų skaičius rodo, kad kuro sudeginimo efektyvumas buvo sąlyginai didesnis.

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

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

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

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

5.6. Poveikio dirvožemiui monitoringo duomenų analizė

Kaip numatyta AB "ORLEN Lietuva" naftos perdirbimo produktų gamyklos poveikio dirvožemiui monitoringo plane, 8 dirvožemio bandiniai buvo imti 2022 metų pirmąjį pusmetį (2022-06-08). Juose nustatyti naftos produktų indeksas, daugiacikliai aromatiniai angliavandeniai, sunkiųjų metalų koncentracijos ir organinės medžiagos kiekis. Laboratoriniai tyrimai buvo atlikti UAB „Vandens tyrimai“ laboratorijoje (leidimas tirti pateiktas priede).

Naftos produktų indeksas vertinamas pagal LR aplinkos ministro 2009 m. lapkričio 17 d. įsakyme Nr. D1-694 LAND 9-2009 „Naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimuose“ nurodytas ribines vertes (RV). Daugiaciklių aromatinių angliavandenių ir sunkiųjų metalų koncentracijos vertinamos pagal LR aplinkos ministro 2008 m. balandžio 30 d. įsakyme Nr. D1-230 „Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimuose“ nurodytas RV.

Dirvožemio kokybės monitoringas vykdomas aštuoniuose punktuose (tinklo schema pateikta priede). Matavimo vietos 4 ir 8 yra teritorijoje, kuri priskiriama vidutinškai jautrių taršai (III) grupei, o matavimo vietos 1, 2, 3, 5, 6 ir 7 išskirtos teritorijoje, kuri priskiriama mažai jautrių taršai (IV) grupei. Kiekvienoje stebėjimo vietoje buvo paimtas jungtinis bandinys, kuris buvo suformuotas iš penkių voko principu surinktų bandinių.

Naftos produktų indeksas buvo užfiksuotas bandiniuose Nr. ORL-1, ORL-2, ORL-3, ORL-4, ORL-6. ORL-3 bei ORL-6 bandiniuose nustatyta vyraujanti naftos produktų frakcija – C₁₀-C₂₈ (pusiau lakūs aromatiniai ir alifatiniai angliavandeniai, kurie būdingi taršai dyzelinui), ORL-1, ORL-2, ORL-4 bandiniuose nustatyta vyraujanti naftos produktų frakcija – C₂₈-C₄₀ (mažai lakūs aromatiniai ir alifatiniai angliavandeniai, kurių molekulėje yra nuo 29 iki 40 anglies atomų (C₂₉-C₄₀) ir kurie būdingi taršai tepalais, alyvomis ir kt). RV nei viename bandinyje nebuvo viršijamos.

Daugiaciklių aromatinių angliavandenių koncentracijos grunte buvo nustatytos ORL-2, ORL-4, ORL-5 bei ORL-6 bandiniuose. ORL-2 bandinyje buvo nustatyta chrizeno koncentracija (59,0 mg/kg), kuri viršijo RV (19,0 mg/kg) 3,1 karto, šiame bandinyje RV viršijo benzo(b)fluoranteno koncentracija – 1,6 karto. ORL-2, ORL-4, ORL-5 bei ORL-6 bandiniuose nustatytos benzo(a)pireno koncentracijos atitinkamai RV viršijo 15,7, 4,5, 1,9, 3,3 karto.

Sunkiųjų metalų koncentracijos, viršijančios RV buvo nustatyta viename bandinyje. ORL-6 bandinyje buvo nustatyta gyvsidabrio koncentracija 1,2 karto viršijanti RV.

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 dirvožemiui ir požeminiam vandeniui dalis parengė

UAB „DGE Baltic Soil and Environment“ aplinkosaugos inžinierius Vilius Vasiliauskas, (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)

2023-01-16

(Data)