

ŪKIO SUBJEKTŲ APLINKOS MONITORINGO ATASKAITA

I BENDROJI DALIS

Aplinkos apsaugos agentūrai

1. Ūkio subjekto:

1.1. teisinis statusas:

juridinis asmuo

juridinio asmens struktūrinis padalinys (filialas, atstovybė)

fizinis asmuo, vykdomasis ūkinė veiklą

<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

(tinkamą langelį pažymėti X)

1.2. 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
e-AIVIKS kodas	U-0003853

1.4. buveinės ar fizinio asmens gyvenamosios vietos adresas

savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	pastato ar pastatų komplekso nr.	kor- pusas	buto ar negyvena- mosios patalpos nr.
Mažeikių r.	Juodeikių k.	Mažeikių g.	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					
Būtingės naftos terminalas					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso nr.	kor- pusas	buto ar negyvena- mosios patalpos nr.
Palangos m.	Palanga	Terminalo kelias	2	-	-

3. Ataskaitą parengusio asmens ryšio informacija:

telefono Nr.	fakso Nr.	El.pašto adresas
8-443-92267		asta.juodeikiene@orlenlietuva.lt

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: 2023 metai

II. Poveikio aplinkos kokybei (poveikio aplinkai) monitoringas

1 lentelė. Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys.

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta			Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas	Laboratorija, atlikusi matavimus	
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas ir pavadinimas				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1250010	Benzenas	10, 50 ^(1,2)	X-6217609, Y-319543	apie 200 m	P1, Papė upė	2023 04 25	<2,0	ISO 11423-1:1997	UAB „GROTA“ Analitinė laboratorija, Nr. 1AT-289	5/20/2011
2		Toluenas	1000 ⁽²⁾					<2,0	ISO 11423-1:1997		
3		Etil-benzenas	300 ⁽²⁾					<2,0	ISO 11423-1:1997		
4		p-ir m-ksilenai	-					<2,0	ISO 11423-1:1997		
5		o-ksilenas	-					<2,0	ISO 11423-1:1997		
6		TMB suma	-					<2,0	ISO 11423-1:1997		
7		AA suma	-					<2,0	ISO 11423-1:1997		
8		BEA (C ₆ -C ₁₀) suma	10 ⁽³⁾					<0,02	ISO 11423-1:1997		
9		DEA (C ₁₁ -C ₂₈) suma	10 ⁽³⁾					<0,05	EPA 8015B:1996		
10		Vandens gylis nuo matavimo taško (m. t.)	-					-	rankinė EM matuoklė		
1	1250010	Cl ⁻	500 ^(1,2)	X-6217609, Y-319543	apie 200 m	P1, Papė upė	2023 10 30	24,6	LST EN ISO 10304-1:2009	UAB „GROTA“ Analitinė laboratorija, Nr. 1AT-289	5/20/2011
2		SO ₄ ²⁻	1000 ^(1,2)					16,7	LST EN ISO 10304-1:2009		
3		HCO ₃ ⁻	-					251	LST ISO 9963-1:1999		
4		CO ₃ ²⁻	-					0,14	Apskaičiuojama		
5		NO ₂ ⁻	1 ⁽¹⁾					< 0,2	LST EN ISO 10304-1:2009		
6		NO ₃ ⁻	50, 100 ^(1,2)					3,78	LST EN ISO 10304-1:2009		
7		Na ⁺	-					11,1	LST EN ISO 14911:2000		
8		K ⁺	-					2,50	LST EN ISO 14911:2000		

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta			Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas	Laboratorija, atlikusi matavimus	
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas ir pavadinimas				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9		Ca ²⁺	–					83,5	LST EN ISO 14911:2000		
10		Mg ²⁺	–					6,52	LST EN ISO 14911:2000		
11		NH ₄ ⁺	–					0,89	LST EN ISO 14911:2000		
12		NH ₄ -N	12,86 ⁽¹⁾					0,69	Apskaičiuojama		
13		Bendras kietumas	–					4,71	ISO 10304:1998		
14		Karbonatinis kietumas	–					4,11	ISO 10304:1998		
15		Nekarbonatinis kietumas	–					0,59	LST EN ISO 14911:2000		
16		IMMS, mg/l	–					401	LST EN ISO 14911:2000		
17		CO ₂	–					42,9	Apskaičiuojama		
18		pH	–					7,07	LST EN ISO 10523:2012		
19		Savitasis elektros laidis	–					469	LST EN 27888:2002		
20		Permanganato skaičius	–					12,0	LST EN ISO 8467:2002		
21		CHDS pagal bichromatą	–					33,0	LST EN ISO 15705:2002		
22		Benzenas	10, 50 ^(1, 2)					<2,0	ISO 11423-1:1997		
23		Toluenas	1000 ⁽²⁾					<2,0	ISO 11423-1:1997		
24		Etil-benzenas	300 ⁽²⁾					<2,0	ISO 11423-1:1997		
25		p-ir m-ksilenai	–					<2,0	ISO 11423-1:1997		
26		o-ksilenas	–					<2,0	ISO 11423-1:1997		
27		TMB suma	–					<2,0	ISO 11423-1:1997		

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta			Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas	Laboratorija, atlikusi matavimus	
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas ir pavadinimas				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
28		AA suma	–					<2,0	ISO 11423-1:1997		
29		BEA (C ₆ -C ₁₀) suma	10 ⁽³⁾					<0,02	ISO 11423-1:1997		
30		DEA (C ₁₁ -C ₂₈) suma	10 ⁽³⁾					<0,05	EPA 8015B:1996		
31		Cinkas (Zn)	1000, 3000 ^(1, 2)					–	-		
32		Švinas (Pb)	32, 75 ^(1, 2)					–	-		
33		Nikelis (Ni)	40, 100 ^(1, 2)					–	-		
34		Vandens gylis nuo matavimo taško (m. t.)	–					–	-		

Pastabos:

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

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

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

(1 – Pavojingų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarka. Žin. 2003, Nr. 17–770,

(2 – Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai. Žin. 2008, Nr. 53–1987,

(3 – LAND 9-2009 „Naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai“. Žin., 2009, Nr. 140–6174.

2 lentelė. Poveikio oro kokybei monitoringo duomenys (nepildoma).

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

Pastabos:

¹ Nurodomos teisės aktuose patvirtintos ribinės, siektinos arba kitos norminės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai.² Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

3. lentelė. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys

2023-04-25

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimų vnt.	Matavimo metodas	Laboratorija ¹	Vertinimo kriterijus ²	Matavimų rezultatai							
					(žr. pastabą)	Nr. 28773	Nr. 28774	Nr. 28775	Nr. 28776	Nr. 28777	Nr. 29385	Nr. 35052	Nr. 35053
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Benzenas	µg/l	Matavimo metodas		10, 50 ^(1,2)	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
2	Toluenas	µg/l	ir laboratorija		1000 ⁽²⁾	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
3	Etil-benzenas	µg/l	nurodyti 1 priede.		300 ⁽²⁾	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
4	p-ir m-ksilenai	µg/l			–	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
5	o-ksilenas	µg/l			–	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
6	TMB suma	µg/l			–	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
7	AA suma	µg/l			–	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
8	BEA (C ₆ -C ₁₀) suma	mg/l			10 ⁽³⁾	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
9	DEA (C ₁₁ -C ₂₈) suma	mg/l			10 ⁽³⁾	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
10	Vandens gylis nuo matavimo taško (m. t.)	m	rankinė EM matuoklė		–	1,50	1,57	1,59	2,13	1,56	1,59	1,53	1,78

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimų o vnt.	Matavimo metodas	Laboratorija ¹	Vertinimo kriterijus ² (žr. pastabą)	Matavimų rezultatai							
						Nr. 28773	Nr. 28774	Nr. 28775	Nr. 28776	Nr. 28777	Nr. 29385	Nr. 35052	Nr. 35053
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

2023-10-30

1	Cl ⁻	mg/l	Matavimo metodas	500 ^(1,2)	7,23	111	49,5	23,0	25,1	78,8	12,4	8,97
2	SO ₄ ²⁻	mg/l	ir laboratorija	1000 ^(1,2)	17,5	11,2	13,7	27,7	20,2	12,0	< 1,0	4,19
3	HCO ₃ ⁻	mg/l	nurodyti 1 priede.	–	255	257	298	303	262	183	191	256
4	CO ₃ ²⁻	mg/l		–	0,19	0,12	0,12	0,12	0,13	0,16	0,24	0,30
5	NO ₂ ⁻	mg/l		1 ⁽¹⁾	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,43
6	NO ₃ ⁻	mg/l	Matavimo metodas	50, 100 ^(1,2)	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	1,98
7	Na ⁺	mg/l	ir laboratorija	–	6,14	71,0	42,8	10,2	12,5	35,5	6,17	6,21
8	K ⁺	mg/l	nurodyti 1 priede.	–	2,83	2,53	5,43	3,80	4,08	4,76	16,9	1,17
9	Ca ²⁺	mg/l		–	91,0	98,0	98,8	109	96,6	72,4	50,3	70,6
10	Mg ²⁺	mg/l		–	10,1	4,97	5,30	7,32	7,72	6,13	1,73	9,64
11	NH ₄ ⁺	mg/l		–	0,96	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,33	0,39
12	NH ₄ -N	mg/l		10 ⁽¹⁾	0,75	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,03	0,30
13	Bendras kietumas	mg-ekv/l		–	5,37	5,30	5,37	6,02	5,45	4,12	2,65	4,31
14	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l		–	4,18	4,21	4,88	4,97	4,29	3,00	2,65	4,20
15	Nekarbonatinis kietumas	mg-ekv/l		–	1,19	1,09	0,49	1,05	1,16	1,12	0,00	0,12
16	IMMS, mg/l	mg/l		–	391	556	514	485	429	393	281	360
17	CO ₂	mg/l		–	32,0	49,4	68,0	72,4	50,9	19,8	14,4	21,0
18	pH	pH vnt.		–	7,20	7,01	6,94	6,92	7,01	7,27	7,43	7,39
19	Savitasis elektros laidis	μS/cm		–	509	794	647	599	550	560	309	401
20	Permanganato skaičius	mgO ₂ /l		–	4,92	7,38	12,0	6,46	4,92	8,00	18,9	1,23
21	CHDS pagal bichromatą	mgO ₂ /l		–	17,0	19,0	23,5	18,5	18,5	23,5	19,0	5,50

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimų vnt.	Matavimo metodas	Laboratorija ¹	Vertinimo kriterijus ² (žr. pastabą)	Matavimų rezultatai							
						Nr. 28773	Nr. 28774	Nr. 28775	Nr. 28776	Nr. 28777	Nr. 29385	Nr. 35052	Nr. 35053
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
22	Benzenas	µg/l			10, 50 ^(1,2)	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
23	Toluenas	µg/l			1000 ⁽²⁾	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
24	Etil-benzenas	µg/l			300 ⁽²⁾	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
25	p-ir m-ksilenai	µg/l			–	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
26	o-ksilenas	µg/l			–	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
27	TMB suma	µg/l			–	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
28	AA suma	µg/l			–	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
29	BEA (C ₆ -C ₁₀) suma	mg/l			10 ⁽³⁾	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
30	DEA (C ₁₁ -C ₂₈) suma	mg/l			10 ⁽³⁾	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
31	Cinkas (Zn)	µg/l			1000, 3000 ^(1,2)	–	–	–	–	–	–	–	–
32	Švinas (Pb)	µg/l			32, 75 ^(1,2)	–	–	–	–	–	–	–	–
33	Nikelis (Ni)	µg/l			40, 100 ^(1,2)	–	–	–	–	–	–	–	–
34	Vandens gylis nuo matavimo taško (m. t.)	m		rankinė EM matuoklė	–	1,47	1,51	1,66	2,14	1,71	1,48	1,43	2,06

PASTABOS:

¹ – Laboratorijos:

1 – atliko UAB „GROTA“ Analitinė laboratorija,

² – ribinės vertės, su kuriomis lyginami matavimų rezultatai:

(1 – Pavojingų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarka. Žin. 2003, Nr. 17–770,

(2 – Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai. Žin. 2008, Nr. 53–1987,

(3 – LAND 9-2009 „Naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai“. Žin., 2009, Nr. 140–6174.

Monitoringo programos poveikio požeminiam vandeniui monitoringo dalies vykdymas, monitoringo tinklo būklė ir vertinimo kriterijus viršijantys parametrai

AB „ORLEN Lietuva“ vamzdynų ir terminalo operacijų padalinio, Būtingės naftos terminalo teritorijoje vykdomas poveikio požeminiam vandeniui monitoringas. Pagal poveikio požeminiam vandeniui monitoringo programoje numatytą grafiką per pastaruosius metus požeminio vandens bandiniai buvo imti du kartus, balandžio ir spalio mėnesiais. Naftos terminalo teritorijoje stebėjimai vykdomi aštuoniuose monitoringo gręžiniuose: Nr. 28773–28777, 29385, 35052, 35053. Visi gręžiniai įrengti gruntinio vandens tėkmės kryptimi nuo potencialių taršos židinių ir rodo nutekancio nuo jų gruntinio vandens kokybę. Gręžinys Nr. 35085 įrengtas už terminalo teritorijos ribos ir parodo atitekančio į jo teritoriją gruntinio vandens kokybę. Taip pat stebima Papės upės (P1) vandens kokybė. Laboratorijos duomenimis naftos terminalo teritorijos gruntiniame vandenyje naftos angliavandenių neaptikta. Visų tirtų bendrosios cheminės sudėties komponentų koncentracija terminalo gruntiniame vandenyje neviršija normų reikalavimus. 2023 metų požeminio vandens tyrimo protokolai pateikti 1 priede, o jų suvestinė – 3.1. ir 3.2. lentelėse.

Išvada: Būtingės naftos terminalo teritorijoje vykdoma veikla pastaraisiais metais reikšmingos įtakos gruntinio vandens kokybei neturėjo.

4 lentelė. Poveikio drenažiniam vandeniui monitoringo duomenys (**nepildoma**)

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

Pastabos:

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

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

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

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

Pastabos:

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

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

III. Monitoringo (išskyrus poveikio požeminiam vandeniui monitoringo) duomenų analizė ir išvados apie Ūkio subjekto veiklos poveikį aplinkai

5. Pateikiama technologinių procesų ir (ar) išmetamų / išleidžiamų teršalų, ir (ar) poveikio aplinkai (išskyrus poveikio požeminiam vandeniui) monitoringo duomenų analizė ir išvados, kokį poveikį ūkio subjekto veiklos veikiamiems aplinkos komponentams daro vykdoma veikla, kaip tokio poveikio galima išvengti ar jį sumažinti:

5.1. duomenų analizėje argumentuotai apibūdinama:

- technologinių procesų parametrų atitiktis teisės aktuose reglamentuotam (jei reglamentuotas) technologiniam režimui, neatitikimų, jei tokių buvo, priežastys ir jų poveikis (išmetamam ar išleidžiamam teršalų kiekiui ir aplinkos (oro, vandens) kokybei);
- išmetamo ar išleidžiamo teršalų kiekio atitiktis teisės aktuose reglamentuotam (jei reglamentuotas) ir (ar) leidimo sąlygose nustatytam kiekiui;
- jei vykdomas poveikio aplinkai monitoringas, ūkio subjekto išmetamo ar išleidžiamo teršalo sudaromas aplinkos (oro, vandens) užterštumo lygis (be foninio aplinkos užterštumo lygio ir su juo) ir jo palyginimas su tam teršalui nustatyta aplinkos (oro, vandens) kokybės norma.

5.2. išvadose pateikiama informacija apie ūkio subjekto vykdomos veiklos technologinių procesų parametrų laikymąsi, ūkio subjekto veiklos poveikį jo veikiamiems aplinkos komponentams (nurodant kitimo per pastaruosius metus tendencijas ir prognozuojamą poveikį) ir galimas tokio poveikio sumažinimo priemonės (veiksnius).

5.3 pasiūlymai monitoringo programos tikslinimui ir monitoringo apimčių keitimui, jeigu monitoringo rezultatais tai galima pagrįsti.

Papės upė teka vakariniu terminalo pakraščiu ir į ją išsikrauna nutekantis nuo terminalo teritorijos gruntinis vanduo. Pagal parengtą aplinkos monitoringo programą paviršinio vandens mėginys P1 buvo imamas iš Papės upės 2 kartus per metus. Balandžio mėnesį buvo tiriami vandenyje ištirpę aromatiniai, benzino ir dyzelino eilės angliavandeniliai, o spalio mėnesį dar ir bendroji cheminė sudėtis. Tiek balandžio, tiek spalio mėnesį paimtuose mėginiuose naftos angliavandenilių koncentracijos buvo žemiau prietaisais nustatomos ribos, o lapkričio mėnesį paimtame mėginyje bendrosios cheminės sudėties analizių koncentracijos ir rodiklių vertės neviršijo reglamentuojamų ribinių verčių.

Paviršinio vandens tyrimų rezultatai pateikti 1 lentelėje, laboratorinių tyrimų protokolų kopijos pateiktos 1 priede. Visos monitoringo vietos nurodytos parengtoje monitoringo programoje.

Nuotekų monitoringo duomenų analizė

Teršalų, išleidžiamų su nuotekomis į Papės upelį ir Baltijos jūrą monitoringas atliekamas pagal Ūkio subjekto aplinkos monitoringo programoje numatytą dažnį. Lentelėse Nr.6, 7 pateikiamas išleidžiamų nuotekų monitoringo duomenų palyginimas su ribinėmis vertėmis.

6 lentelė. Nuotekų, išleidžiamų į Papės upelį monitoringo duomenų palyginimas su ribinėmis vertėmis

Parametras	Teršalo koncentracija			Teršalo kiekis, t	
	koncentracijos matavimo vietas	Taršos leidime nustatyta vidutinė metinė koncentracija	faktinė vidutinė koncentracija 2023 m.	Taršos leidime nustatytas metinis teršalo kiekis	faktinis teršalo kiekis 2023 m.
pH	-	-	8,067	-	-
Nafta ir jos produktai (naftos angliavandeniliai (iš viso))	mg/l	5	0,360	-	0,003
ChDS	mg/l	-	12,996	-	-
BDS ₇	mg/l	-	2,112	-	0,018
Skandinčios medžiagos	mg/l	30	2,220	-	0,019

Iš lentelės duomenų matyti, kad į Papės upelį išleidžiamose nuotekose vidutinė teršalo koncentracija neviršijo taršos leidime nustatytos leistinos taršos dydžių.

7 lentelė. Nuotekų, išleidžiamų į Baltijos jūrą monitoringo duomenų palyginimas su ribinėmis vertėmis

Parametras	Teršalo koncentracija			Teršalo kiekis, t	
	koncentracijos matavimo vietas	Taršos leidime nustatyta vidutinė metinė koncentracija	faktinė vidutinė koncentracija 2023 m.	Taršos leidime nustatytas metinis teršalo kiekis	faktinis teršalo kiekis 2023 m.
pH	-	-	7,69	-	-
Nafta ir jos produktai (naftos angliavandeniliai (iš viso))	mg/l	3	0,104	0,9	0,011
ChDS	mg/l	-	85,027	-	-
BDS ₇	mg/l	17	13,702	5,1	1,442
Skandinčios medžiagos	mg/l	30	11,476	9	1,208
Di(2-etilheksil)ftalatas	µg/l	2,0	0,00005	0,001	0

Iš lentelės duomenų matyti, kad į Baltijos jūrą išleidžiamose nuotekose nei vidutinė teršalo koncentracija, nei metinis teršalo kiekis neviršijo taršos leidime nustatytos leistinos taršos dydžių.

Taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų monitoringo duomenų analizė

Taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų monitoringas atliekamas pagal patvirtintą Ūkio subjekto aplinkos monitoringo programą (toliau – Programa). Monitoringo metu teršalų koncentracija taršos šaltiniuose Nr. 011-1, 012-1, 019-1, 021-1 (LOJ) buvo nustatoma Programoje numatytu periodiškumu. 2023-12-21 matavimus atliko akcinės bendrovės „ORLEN Lietuva“ Kokybės tyrimų centras, teršalų kiekis nustatytas skaičiavimo būdu.

8 lentelė. Teršalų, išmetamų iš stacionarių taršos šaltinių monitoringo duomenų palyginimas su ribinėmis vertėmis

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Leidžiama tarša			Faktinė tarša		
	Pavadinimas	Numeris	Pavadinimas	Kodas	vnt.	vienkartinis maksimalus dydis	metinė, t/metus	vienkartinis dydis	metinė, t/metus	teršalų kiekio nustatymo būdai
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Dyzelinė elektros stotis	Dyzelinis generatorius	021-1	LOJ (naftos angliavandeniliai)	308	g/s	0,0042	0,1315	0,0046	0,0001	SVP TŠ DCh 05 Lakių organinių junginių koncentracijos nustatymas taršos šaltiniuose dujų chromatografijos metodu
			Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,0017	0,0542	0,0463	0,0010	Skaičiavimas
			Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,0112	0,3545	0,3056	0,0066	Skaičiavimas
			Sieros anhidridas (B)	5897	g/s	0,0001	0,0020	0,0000	0,0000	Skaičiavimas
			Kietosios dalelės (B) (suodžiai)	6486	g/s	0,0004	0,0127	0,0004	0,0002	Skaičiavimas
Priešgaisrinė siurblinė	Dyzelinis siurblys	022-1	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	-	0,3237	-	0,0815	Skaičiavimas
			LOJ (naftos angliavandeniliai)	308	g/s	-	0,0983	-	0,1201	Skaičiavimas
			Azoto oksidai (B)	5872	g/s	-	0,0405	-	0,0495	Skaičiavimas
			Sieros anhidridas (B)	5897	g/s	-	0,0015	-	0,0018	Skaičiavimas
			Kietosios dalelės (B) (suodžiai)	6486	g/s	-	0,0095	-	0,0116	Skaičiavimas
Valymo įrenginiai	Lietaus vandens rezervuaras (prieduobės SU822/832/834)	012-1	LOJ (naftos angliavandeniliai)	308	g/s	0,018	0,0569	0,0003	0,0095	SVP TŠ DCh 05 Lakių organinių junginių koncentracijos nustatymas taršos šaltiniuose dujų

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Leidžiama tarša			Faktinė tarša		
	Pavadinimas	Numeris	Pavadinimas	Kodas	vnt.	vienkartinis maksimalus dydis	metinė, t/metus	vienkartinis dydis	metinė, t/metus	teršalų kiekio nustatymo būdai
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
										chromatografijos metodu
Valymo įrenginiai	Nekondicinių naftos produktų rezervuaras TK-815	019-1	LOJ (naftos angliavandeniliai) - laikymo metu	308	g/s	0,0419	1,2297	0,0322	0,9862	SVP TŠ DCh 05 Lakių organinių junginių koncentracijos nustatymas taršos šaltiniuose dujų chromatografijos metodu
			LOJ (naftos angliavandeniliai) – pildymo metu	308	g/s	0,6990	1,5098	0,1680	0,1457	SVP TŠ DCh 05 Lakių organinių junginių koncentracijos nustatymas taršos šaltiniuose dujų chromatografijos metodu
Naftos siurblinė	SiurbLIAI	011-1	LOJ (naftos angliavandeniliai)	308	g/s	0,0210	0,0666	0,0007	0,0212	SVP TŠ DCh 05 Lakių organinių junginių koncentracijos nustatymas taršos šaltiniuose dujų chromatografijos metodu
Rezervuarų parkas	Naftos talpykla 50 tūkst. m3	601-1	LOJ (naftos angliavandeniliai) laikymo metu	308	g/s	0,03591	0,3910	0,0331	0,391	Skaičiavimas
			LOJ (naftos angliavandeniliai) išpylimo metu	308	g/s	0,3793	2,2778	0,1346	1,5923	Skaičiavimas
			LOJ (naftos angliavandeniliai) pildymo metu	308	g/s	0,0009	3,1400	0	0	Skaičiavimas
Rezervuarų parkas	Naftos talpykla 50 tūkst. m3	602-1	LOJ (naftos angliavandeniliai) laikymo metu	308	g/s	0,03591	0,3910	0,0331	0,391	
			LOJ (naftos angliavandeniliai) išpylimo metu	308	g/s	0,3793	2,2778	0,1410	1,667	Skaičiavimas
			LOJ (naftos angliavandeniliai)	308	g/s	0,0009	3,1400	0	0	Skaičiavimas

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Leidžiama tarša			Faktinė tarša		
	Pavadinimas	Numeris	Pavadinimas	Kodas	vnt.	vienkartinis maksimalus dydis	metinė, t/metus	vienkartinis dydis	metinė, t/metus	teršalų kiekio nustatymo būdai
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			pildymo metu							
Rezervuarų parkas	Naftos talpykla 50 tūkst. m3	603-1	LOJ (naftos angliavandeniliai) laikymo metu	308	g/s	0,03591	0,3910	0,0331	0,391	Skaičiavimas
			LOJ (naftos angliavandeniliai) išpylimo metu	308	g/s	0,3793	2,2778	0,1599	1,8909	Skaičiavimas
			LOJ (naftos angliavandeniliai) pildymo metu	308	g/s	0,0009	3,1400	0	0	Skaičiavimas
Rezervuarų parkas	Naftos talpykla 52 tūkst. m3	604-1	LOJ (naftos angliavandeniliai) laikymo metu	308	g/s	0,03591	0,3910	0,0331	0,391	Skaičiavimas
			LOJ (naftos angliavandeniliai) išpylimo metu	308	g/s	0,3811	2,5848	0,1573	1,8598	Skaičiavimas
			LOJ (naftos angliavandeniliai) pildymo metu	308	g/s	0,0011	3,1400	0	0	Skaičiavimas
Rezervuarų parkas	Naftos talpykla 52 tūkst. m3	605-1	LOJ (naftos angliavandeniliai) laikymo metu	308	g/s	0,03591	0,3910	0,0331	0,391	Skaičiavimas
			LOJ (naftos angliavandeniliai) išpylimo metu	308	g/s	0,3811	2,5848	0,1524	1,8026	Skaičiavimas
			LOJ (naftos angliavandeniliai) pildymo metu	308	g/s	0,0011	3,1400	0	0	Skaičiavimas
Rezervuarų parkas	Naftos talpykla 52 tūkst. m3	606-1	LOJ (naftos angliavandeniliai) laikymo metu	308	g/s	0,03591	0,3910	0,0331	0,391	Skaičiavimas
			LOJ (naftos angliavandeniliai) išpylimo metu	308	g/s	0,3811	2,5848	0,1331	1,5737	Skaičiavimas

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Leidžiama tarša			Faktinė tarša		
	Pavadinimas	Numeris	Pavadinimas	Kodas	vnt.	vienkartinis maksimalus dydis	metinė, t/metus	vienkartinis dydis	metinė, t/metus	teršalų kiekio nustatymo būdai
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			LOJ (naftos angliavandeniliai) pildymo metu	308	g/s	0,0011	3,1400	0	0	Skaičiavimas
Iš viso įrenginiui:							39,6065		12,3732	

Iš lentelėje pateiktų duomenų matyti, kad 2023 metų išmetamų į aplinkos orą teršalų kiekis, lyginant su taršos leidime nustatyto leidžiamo išmesti teršalų kiekio. Lyginant atskirus teršalus su taršos leidime nustatytais normatyviniais kiekiais galima matyti, kad taip pat nėra viršyti taršos leidime nustatyti teršalų normatyvai.

Pagal 2021-05-20 AAA raštu Nr. (30.5)-A4E-6230 suderintą AB „ORLEN Lietuva“ Būtingės naftos terminalo poveikio aplinkos kokybei monitoringo programą 2021-2025 m. UAB „Gamtos tyrimų centras“ atliko jūrinės dalies monitoringą ir Baltijos jūros kranto zonos monitoringą. 2023 m. jūrinės dalies ir Baltijos jūros kranto zonos monitoringo ataskaita pateikiama 2 priede.

Pagal 2022-06-01 AAA raštu Nr. (30.5)-A4E-6551 papildytą AB „ORLEN Lietuva“ Būtingės naftos terminalo poveikio aplinkos kokybei monitoringo programos 2021-2025 m. ichtiologinio monitoringo dalį VŠĮ Klaipėdos universitetas atliko Baltijos jūros ichtiologinį monitoringą. Ichiologinio monitoringo ataskaita pateikiama 3 priede.

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.

Poveikio požeminiam vandeniui ir poveikio Papės upei monitoringo dalį atliko bei 2023 m. poveikio požeminiam vandeniui ataskaitą parengė:

UAB „Grotą“ hidrogeologas J. Kaduškevičius, tel. 5 21 33623

(Vardas ir pavardė, telefonas)

2023 m. jūrinės dalies ir Baltijos jūros kranto zonos monitoringo dalį atliko ir ataskaitą parengė:

UAB „Gamtos tyrimų centras“ gamtos mokslų dr. K. Jokšas, tel. +370 687 70064

(Vardas ir pavardė, telefonas)

2023 m. Baltijos jūros ichtiologinio monitoringo dalį atliko ir ataskaitą parengė:

Klaipėdos Universiteto Jūros tyrimų institutas Ž. Kregždys, tel. +370 46 398846

(Vardas ir pavardė, telefonas)

Ataskaitą parengė Asta Juodeikienė, tel. 8 443 92267

(Vardas ir pavardė, telefonas)

(Ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos)

(Parašas)

(Vardas ir pavardė)

(Data)

1PRIEDAS

LABORATORINIŲ TYRIMŲ PROTOKOLŲ KOPIJOS

2 PRIEDAS

**AKCINĒS BENDROVĒS „ORLEN LIETUVA“ BŪTINGĒS NAFTOS
TERMINALO JŪRINĒS DALIES IR BALTIJOS JŪROS KRANTO ZONOS
MONITORINGAS**

3 PRIEDAS

**AKCINĖS BENDROVĖS „ORLEN LIETUVA“ BŪTINGĖS NAFTOS
TERMINALO ICHTIOLOGINIS MONITORINGAS**