

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, vykdomas ūkinę veiklą

X

(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: 2024 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	2024 04 23	<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	2024 04 23	15,3	LST EN ISO 10304-1:2009	UAB „GROTA“ Analitinė laboratorija, Nr. 1AT-289	5/20/2011
2		SO ₄ ²⁻	1000 ^(1, 2)					20,0	LST EN ISO 10304-1:2009		
3		HCO ₃ ⁻	–					241	LST ISO 9963-1:1999		
4		CO ₃ ²⁻	–					0,65	Apskaičiuojama		
5		NO ₂ ⁻	1 ⁽¹⁾					<0,05	LST EN ISO 10304-1:2009		
6		NO ₃ ⁻	50, 100 ^(1, 2)					3,63	LST EN ISO 10304-1:2009		
7		Na ⁺	–					6,37	LST EN ISO 14911:2000		
8		K ⁺	–					1,86	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⁺	–					64,8	LST EN ISO 14911:2000		
10		Mg ²⁺	–					11,9	LST EN ISO 14911:2000		
11		NH ₄ ⁺	–					<0,1	LST EN ISO 14911:2000		
12		NH ₄ -N	12,86 ⁽¹⁾					<0,1	Apskaičiuojama		
13		Bendras kietumas	–					4,21	ISO 10304:1998		
14		Karbonatinis kietumas	–					3,95	ISO 10304:1998		
15		Nekarbonatinis kietumas	–					0,26	LST EN ISO 14911:2000		
16		IMMS, mg/l	–					366	LST EN ISO 14911:2000		
17		CO ₂	–					8,42	Apskaičiuojama		
18		pH	–					7,76	LST EN ISO 10523:2012		
19		Savitasis elektros laidis	–					359	LST EN 27888:2002		
20		Permanganato skaičius	–					8,31	LST EN ISO 8467:2002		
21		CHDS pagal bichromatą	–					24,5	LST EN ISO 15705:2002		
1	1250010	Benzenas	10, 50 ^(1, 2)	X-6217609, Y-319543	apie 200 m	P1, Papė upė	2024 10 23	<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		

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		DEA (C ₁₁ -C ₂₈) suma	10 ⁽³⁾					<0,05	EPA 8015B:1996		
10		Vandens gylis nuo matavimo taško (m. t.)	–					-	rankinė EM matuoklė		

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 telkiniuose 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
2024-04-23

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavim o vnt.	Matavimo metodas	Labora torija ¹	Vertinimo kriterijus ² (žr. pastabą)	Matavimų rezultatas							
						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.	Cl ⁻	mg/l	Matavimo metodas ir laboratorija nurodyti 1 priede.		500 ^{(1, 2}	8,63	87,0	63,1	26,4	74,6	61,1	15,6	8,90
2.	SO ₄ ²⁻	mg/l			1000 ^{(1, 2}	21,1	8,31	28,9	35,3	13,8	11,8	< 1,0	14,0
3.	HCO ₃ ⁻	mg/l			–	273	217	408	334	278	236	176	244
4.	CO ₃ ²⁻	mg/l			–	0,24	0,18	0,17	0,17	0,25	0,27	0,21	0,21
5.	NO ₂ ⁻	mg/l			1 ⁽¹	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
6.	NO ₃ ⁻	mg/l			50, 100 ^{(1, 2}	2,17	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
7.	Na ⁺	mg/l			–	5,33	37,3	18,1	6,27	34,4	28,7	6,49	5,08
8.	K ⁺	mg/l			–	2,20	1,18	4,28	3,38	3,77	4,54	14,5	1,87
9.	Ca ²⁺	mg/l			–	85,3	78,6	129	109	81,0	68,3	52,0	76,9
10.	Mg ²⁺	mg/l			–	9,49	4,51	7,22	7,93	7,90	6,91	2,29	9,21
11.	NH ₄ ⁺	mg/l			–	0,25	0,43	0,45	<0,1	<0,1	0,38	1,40	<0,1
12.	NH ₄ -N	mg/l			10 ⁽¹	0,19	0,33	0,35	<0,1	<0,1	0,30	1,09	<0,1
13.	Bendras kietumas	mg-ekv/l			–	5,04	4,29	7,02	6,09	4,69	3,98	2,78	4,59
14.	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l			–	4,47	3,56	6,69	5,47	4,56	3,87	2,78	4,00
15.	Nekarbonatinis kietumas	mg-ekv/l			–	0,56	0,73	0,33	0,61	0,14	0,11	0,00	0,60
16.	IMMS, mg/l	mg/l			–	408	434	659	522	494	418	269	361
17.	CO ₂	mg/l			–	29,5	24,8	88,0	62,3	28,3	19,3	14,2	26,3
18.	pH	pH vnt.			–	7,27	7,24	6,96	7,03	7,29	7,39	7,40	7,27
19.	Savitasis elektros laidis	μS/cm			–	439	537	689	538	548	469	266	390
20.	Permanganato skaičius	mgO ₂ /l			–	5,18	3,61	13,0	5,18	2,77	5,54	3,38	2,15
21.	CHDS pagal bichromatą	mgO ₂ /l			–	14,5	11,0	33,0	16,0	10,5	18,0	47,0	7,50
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	–	1,50	1,64	1,68	2,01	1,83	1,72	1,28	1,83	

2024-10-23

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas	Laboratorija ¹	Vertinimo kriterijus ² (žr. pastabą)	Matavimų rezultatas							
						Nr. 28773	Nr. 28774	Nr. 28775	Nr. 28776	Nr. 28777	Nr. 29385	Nr. 35052	Nr. 35053
1.	Benzenas	µg/l	Matavimo metodas ir laboratorija nurodyti 1 priede.		10, 50 ^(1, 2)	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
2.	Toluenas	µg/l			1000 ⁽²⁾	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
3.	Etil-benzenas	µg/l			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	–	1,29	1,61	1,57	2,06	1,72	1,55	1,27	1,98

PASTABOS:¹ – tyrimus 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“ vamzdinių 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 (žr. 1 pav.). Gręžinys Nr. 29385 įrengtas už terminalo teritorijos ribos ir parodo atitekančio į jo teritoriją gruntinio vandens kokybę. Visi kiti gręžiniai įrengti gruntinio vandens tėkmės kryptimi nuo potencialių terminalo taršos židinių ir rodo nutėkančio nuo jų gruntinio vandens kokybę. Bandinių paėmimo metų visi monitoringo gręžiniai buvo tvarkingi. Per metus buvo paimta: 18 vandens bandiniai angliavandenilių, 9 – CHDS tyrimams ir 9 vandens bandiniai bendrajai cheminei sudėčiai nustatyti. Aprobavimo metu visuose stebimuosiuose gręžiniuose buvo išmatuotas gruntinio vandens gylis.

Laboratorijos duomenimis stebimųjų gręžinių vandenyje naftos angliavandenilių neaptikta. Visų tirtų bendrosios cheminės sudėties komponentų koncentracija požeminiame vandenyje neviršijo normų reikalavimų. 2024 metų vandens tyrimo protokolai pateikti 1 priede, suvestinė – 3 lentelėje.

/švada: 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, kokią 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 priemones (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 bendroji cheminė sudėtis, o spalio mėnesį dar ir vandenyje ištirpę aromatiniai, benzino ir dyzelino eilės angliavandeniliai. Tiek balandžio, tiek spalio mėnesį paimtuose mėginiuose naftos angliavandenilių koncentracijos buvo žemiau prietaisais nustatomos ribos, o spalio 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. Monitoringo vietos nurodytos parengtoje monitoringo programoje.

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

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 vienetas	Taršos leidime nustatyta vidutinė metinė koncentracija	faktinė vidutinė koncentracija 2024 m.	Taršos leidime nustatytas metinis teršalo kiekis	faktinis teršalo kiekis 2024 m.
pH	-	-	8,123	-	-
Nafta ir jos produktai (naftos angliavandeniliai (iš viso))	mg/l	5	0,179	-	0,0013
ChDS	mg/l	-	14,582	-	-
BDS ₇	mg/l	-	2,146	-	0,0156
Skendinčios medžiagos	mg/l	30	2,215	-	0,0161

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 vienetas	Taršos leidime nustatyta vidutinė metinė koncentracija	faktinė vidutinė koncentracija 2024 m.	Taršos leidime nustatytas metinis teršalo kiekis	faktinis teršalo kiekis 2024 m.
pH	-	-	8,38	-	-
Nafta ir jos produktai (naftos angliavandeniliai (iš viso))	mg/l	3	0,160	0,9	0,0140
ChDS	mg/l	-	31,345	-	-
BDS ₇	mg/l	17	13,702	5,1	0,2788
Skendinčios medžiagos	mg/l	30	6,989	9	0,6133
Di(2-etilheksil)ftalatas	µg/l	2,0	0	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. 2024-12-03 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	0,0042	0,0002	SVP TŠ DCh 05 Lakių organinių junginių koncentracijos nustatymas taršos šaltiniuose dujų chromatografijos metodu
			Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,0017	0,0542	0,1999	0,0095	Skaičiavimas
			Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,0112	0,3545	1,3047	0,0620	Skaičiavimas
			Sieros anhidridas (B)	5897	g/s	0,0001	0,0020	0,0084	0,0004	Skaičiavimas
			Kietosios dalelės (B) (suodžiai)	6486	g/s	0,0004	0,0127	0,0463	0,0022	Skaičiavimas
Priešgaisrinė siurblinė	Dyzelinis siurblys	022-1	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	-	0,2650	-	0,4183	Skaičiavimas
			LOJ (naftos angliavandeniliai)	308	g/s	-	0,0983	-	0,1552	Skaičiavimas
			Azoto oksidai (B)	5872	g/s	-	0,0405	-	0,0640	Skaičiavimas
			Sieros anhidridas (B)	5897	g/s	-	0,0015	-	0,0024	Skaičiavimas
			Kietosios dalelės (B) (suodžiai)	6486	g/s	-	0,0095	-	0,0150	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
Valymo įrenginiai	Lietaus vandens rezervuaras (prieduobės SU822/832/834)	012-1	LOJ (naftos angliavandeniliai)	308	g/s	0,018	0,0569	0,0003	0,0093	SVP TŠ DCh 05 Lakių organinių junginių koncentracijos nustatymas taršos šaltiniuose dujų chromatografijos metodu
Valymo įrenginiai	Nekondicinių naftos produktų rezervuaras TK-815	019-1	LOJ (naftos angliavandeniliai) - laikymo metu	308	g/s	0,0419	1,2297	0,0019	0,0585	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	0,0767	0,0895	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	0,0051	0,0051	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	0,1425	1,6847	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	308	g/s	0,3793	2,2778	0,1152	1,3627	Skaičiavimas

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Leidžiama tarša			Faktinė tarša		
	Pavadinimas	Numeri s	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
			angliavandeniliai) išpylimo metu							
			LOJ (naftos angliavandeniliai) pildymo metu	308	g/s	0,0009	3,1400	0	0	Skaičiavimas
			LOJ (naftos angliavandeniliai) laikymo metu	308	g/s	0,03591	0,3910	0,0331	0,391	Skaičiavimas
Rezervuarų parkas	Naftos talpykla 50 tūkst. m3	603-1	LOJ (naftos angliavandeniliai) išpylimo metu	308	g/s	0,3793	2,2778	0,1236	1,4617	Skaičiavimas
			LOJ (naftos angliavandeniliai) pildymo metu	308	g/s	0,0009	3,1400	0	0	Skaičiavimas
			LOJ (naftos angliavandeniliai) laikymo metu	308	g/s	0,03591	0,3910	0,0331	0,391	Skaičiavimas
Rezervuarų parkas	Naftos talpykla 52 tūkst. m3	604-1	LOJ (naftos angliavandeniliai) išpylimo metu	308	g/s	0,3811	2,5848	0,1784	2,1095	Skaičiavimas
			LOJ (naftos angliavandeniliai) pildymo metu	308	g/s	0,0011	3,1400	0	0	Skaičiavimas
			LOJ (naftos angliavandeniliai) laikymo metu	308	g/s	0,03591	0,3910	0,0331	0,391	Skaičiavimas
Rezervuarų parkas	Naftos talpykla 52 tūkst. m3	605-1	LOJ (naftos angliavandeniliai) išpylimo metu	308	g/s	0,3811	2,5848	0,1680	1,9873	Skaičiavimas
			LOJ (naftos angliavandeniliai) pildymo metu	308	g/s	0,0011	3,1400	0	0	Skaičiavimas
			LOJ (naftos angliavandeniliai) laikymo metu	308	g/s	0,03591	0,3910	0,0331	0,391	Skaičiavimas
Rezervuarų parkas	Naftos talpykla 52 tūkst. m3	606-1	LOJ (naftos angliavandeniliai)	308	g/s	0,03591	0,3910	0,0331	0,391	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
			laikymo metu							
			LOJ (naftos angliavandeniliai) išpylimo metu	308	g/s	0,3811	2,5848	0,1319	1,5593	Skaičiavimas
			LOJ (naftos angliavandeniliai) pildymo metu	308	g/s	0,0011	3,1400	0	0	Skaičiavimas
Iš viso įrenginiui:							39,6065		13,4027	

Iš lentelėje pateiktų duomenų matyti, kad 2024 metų išmetamų į aplinkos orą teršalų kiekis, lyginant su taršos leidime nestatytu kiekiu neviršijo bendro taršos leidime nustatyto leidžiamo išmesti teršalų kiekio.

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. 2024 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. Ichtiologinio 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 2024 m. poveikio požeminiam vandeniui ataskaitą parengė:

UAB „Grotą“ hidrogeologas J. Kaduškevičius, tel. +370 5 2133623

(Vardas ir pavardė, telefonas)

2024 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)

2024 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. +370 443 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

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

(Jūrinė dalis ir Baltijos jūros kranto zona)

3 PRIEDAS

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