

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

X

(reikiamą langelį pažymėti X)

ŪKIO SUBJEKTŲ APLINKOS MONITORINGO ATASKAITA 2022 m.

I SKYRIUS BENDROJI DALIS

1. Informacija apie ūkio subjektą:

1.1. teisinis statusas:

juridinis asmuo
juridinio asmens struktūrinis padalinys (filialas, atstovybė)
fizinis asmuo, vykdamas ūkinę veiklą

X

(tinkamą langelį pažymėti X)

1.2. juridinio asmens ar jo struktūrinio padalinio pavadinimas ar fizinio asmens vardas, pavardė

1.3. juridinio asmens ar jo struktūrinio padalinio kodas Juridinių asmenų registre arba fizinio asmens kodas

VĮ Lietuvos oro uostai	120864074
-------------------------------	------------------

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.
Vilniaus m.	Vilniaus m.	Rodūnios kel.	10A	-	-

1.5. ryšio informacija

telefono Nr.	fakso Nr.	el. paštas
+370 5 2739326	+370 5 232 9122	info@ltou.lt

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
Valstybės įmonė Lietuvos oro uostai Kauno filialas					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso Nr.	Korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos Nr.
Kauno raj.	Karmėlava	Oro uosto g.	4	-	-

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija:

telefono Nr.	fakso Nr.	el. paštas
+370 669 39454		a.jokubauskiene@ltou.lt

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: **2022 metų duomenys**

II SKYRIUS 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 ³	Laboratorija, atlikusi matavimus	
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas ²	paviršinio vandens telkinio pavadinimas				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	Rytinis išleistuvas Nr. 1 1520165	pH	Neaktualu	X-506514 Y-6092311	-	-	Melioracijos griovys įtekantis į Rykštenės upelį	2022.03.31	8,16	LST EN ISO 10523:2012	1393732	Išduotas: 2017.07.27 Atnaujintas: 2021.02.23
		Skendinčios medžiagos, mg/l							45	LST EN 872:2005		
		Permanganatinė oksidacija mg/l							2,39	LST EN ISO 8467:2002		
		BDS ₇ , mg/l							1,14	LST EN 1899-2:2000		
		ChDS _{Cr} , mg/l							<4,64	ISO 15705:2002		
		Chloridai (Cl ⁻), mg/l							5,32	LST EN ISO 10304-1		
		Nafta ir jos produktai (C10-C40), mg/l							<0,10	LST EN ISO 9377-2:2002		
		Sulfatai (SO ₄ ²⁻), mg/l							6,75	LST EN ISO 10304-1		

2.	Rytinis išleistuvas Nr. 1 1520165	pH	Neaktualu	X-506514 Y-6092311	-	-	Melioracijos griovys įtekantis į Rykštenės upelį	2022.06. 21	7,36	LST EN ISO 10523:2012	1393732	Išduotas: 2017.07.27 Atnaujintas: 2021.02.23
		Skendinčios medžiagos, mg/l							5,9	LST EN 872:2005		
		Permanganatinė oksidacija mg/l							9,43	LST EN ISO 8467:2002		
		BDS ₇ , mg/l							1,89	LST EN 1899-2:2000		
		ChDS _{Cr} , mg/l							21,6	ISO 15705:2002		
		Chloridai (Cl ⁻), mg/l							2,19	LST EN ISO 10304-1		
		Nafta ir jos produktai (C10-C40), mg/l							<0,10	LST EN ISO 9377-2:2002		
		Sulfatai (SO ₄ ²⁻), mg/l							3,04	LST EN ISO 10304-1		
3.	Rytinis išleistuvas Nr. 1 1520165	pH	Neaktualu	X-506514 Y-6092311	-	-	Melioracijos griovys įtekantis į Rykštenės upelį	2022.09. 14	7,92	LST EN ISO 10523:2012	1393732	Išduotas: 2017.07.27 Atnaujintas: 2021.02.23
		Skendinčios medžiagos, mg/l							4,1	LST EN 872:2005		
		Permanganatinė oksidacija mg/l							8,46	LST EN ISO 8467:2002		
		BDS ₇ , mg/l							8,55	LST EN 1899-2:2000		
		ChDS _{Cr} , mg/l							43,8	ISO 15705:2002		
		Chloridai (Cl ⁻), mg/l							9,12	LST EN ISO 10304-1:2009		

		Nafta ir jos produktai (C10-C40), mg/l							<0,10	LST EN ISO 9377-2:2002		
		Sulfatai (SO ₄ ²⁻), mg/l							41,1	LST EN ISO 10304-1:2009		
4.	Vakarinis išleistuvas Nr. 2 1520161	pH	Neaktualu	X-503718 Y-6091778	-	12011190	Zversos upelis	2022.03.31	7,97	LST EN ISO 10523:2012	1393732	Išduotas: 2017.07.27 Atnaujintas: 2021.02.23
		Skendinčios medžiagos, mg/l							<2,4	LST EN 872:2005		
		Permanganatinė oksidacija mg/l							2,52	LST EN ISO 8467:2002		
		BDS ₇ , mg/l							3,34	LST EN 1899-2:2000		
		ChDS _{Cr} , mg/l							5,51	ISO 15705:2002		
		Chloridai (Cl ⁻), mg/l							4,48	LST EN ISO 10304-1		
		Nafta ir jos produktai (C10-C40), mg/l							<0,10	LST EN ISO 9377-2:2002		
		Sulfatai (SO ₄ ²⁻), mg/l							18,4	LST EN ISO 10304-1		
5.	Vakarinis išleistuvas Nr. 2 1520161	pH	Neaktualu	X-503718 Y-6091778	-	12011190	Zversos upelis	2022.06.21	7,85	LST EN ISO 10523:2012	1393732	Išduotas: 2017.07.27 Atnaujintas: 2021.02.23
		Skendinčios medžiagos, mg/l							7,6	LST EN 872:2005		
		Permanganatinė oksidacija mg/l							14,1	LST EN ISO 8467:2002		

		BDS ₇ , mg/l							1,64	LST EN 1899-2:2000		
		ChDS _{Cr} , mg/l							36,4	ISO 15705:2002		
		Chloridai (Cl ⁻), mg/l							0,77	LST EN ISO 10304-1		
		Nafta ir jos produktai (C10-C40), mg/l							<0,10	LST EN ISO 9377-2:2002		
		Sulfatai (SO ₄ ²⁻), mg/l							4,46	LST EN ISO 10304-1		
6.	Vakarinis išleistuvas Nr. 2 1520161	pH	Neaktualu	X-503718 Y-6091778	-	12011190	Zversos upelis	2022.09.14	7,74	LST EN ISO 10523:2012	1393732	Išduotas: 2017.07.27 Atnaujintas: 2021.02.23
		Skendinčios medžiagos, mg/l							31	LST EN 872:2005		
		Permanganatinė oksidacija mg/l							4,02	LST EN ISO 8467:2002		
		BDS ₇ , mg/l							1,39	LST EN 1899-2:2000		
		ChDS _{Cr} , mg/l							8,38	ISO 15705:2002		
		Chloridai (Cl ⁻), mg/l							5,80	LST EN ISO 10304-1:2009		
		Nafta ir jos produktai (C10-C40), mg/l							<0,10	LST EN ISO 9377-2:2002		
		Sulfatai (SO ₄ ²⁻), mg/l							25,2	LST EN ISO 10304-1:2009		

7.	Šiaurinis išleistuvas Nr. 5 1520187 (po valymo)	pH	Neaktualu	X-504758 Y-6093032	-	-	-	2022.03. 31	8,31	LST EN ISO 10523:2012	1393732	Išduotas: 2017.07.27 Atnaujintas: 2021.02.23
		Skendinčios medžiagos, mg/l							28	LST EN 872:2005		
		Permanganatinė oksidacija mg/l							8,39	LST EN ISO 8467:2002		
		BDS ₇ , mg/l							18,1	LST EN 1899-2:2000		
		ChDS _{Cr} , mg/l							53,8	ISO 15705:2002		
		Chloridai (Cl ⁻), mg/l							6,59	LST EN ISO 10304-1		
		Nafta ir jos produktai (C ₁₀ -C ₄₀), mg/l							<0,10	LST EN ISO 9377-2:2002		
		Sulfatai (SO ₄ ²⁻), mg/l							17,5	LST EN ISO 10304-1		
8.	Šiaurinis išleistuvas Nr. 5 1520187 (prieš valymą)	Skendinčios medžiagos, mg/l	Neaktualu	X-504831 Y-6092384	-	-	-	2022.03. 31	8,8	LST EN 872:2005	1393732	Išduotas: 2017.07.27 Atnaujintas: 2021.02.23
		Nafta ir jos produktai (C ₁₀ -C ₄₀), mg/l							<0,10	LST EN ISO 9377-2:2002		
9.	Šiaurinis išleistuvas Nr. 5 1520187 (po valymo)	pH	Neaktualu	X-504758 Y-6093032	-	-	-	2022.06. 21	7,70	LST EN ISO 10523:2012	1393732	Išduotas: 2017.07.27 Atnaujintas: 2021.02.23
		Skendinčios medžiagos, mg/l							<2,4	LST EN 872:2005		
		Permanganatinė oksidacija mg/l							8,23	LST EN ISO 8467:2002		

		BDS ₇ , mg/l							1,69	LST EN 1899-2:2000		
		ChDS _{Cr} , mg/l							25,7	ISO 15705:2002		
		Chloridai (Cl ⁻), mg/l							3,40	LST EN ISO 10304-1:2009		
		Nafta ir jos produktai (C10-C40), mg/l							<0,10	LST EN ISO 9377-2:2002		
		Sulfatai (SO ₄ ²⁻), mg/l							9,51	LST EN ISO 10304-1:2009		
10.	Šiaurinis išleistuvys Nr. 5 1520187 (prieš valymą)	Skendinčios medžiagos, mg/l	Neaktualu	X-504831 Y-6092384	-	-	- (matavimo vieta - šulinys)	2021.06.21	4,3	LST EN 872:2005	1393732	Išduotas: 2017.07.27 Atnaujintas: 2021.02.23
		Nafta ir jos produktai (C10-C40), mg/l							<0,10	LST EN ISO 9377-2:2002		
11.	Šiaurinis išleistuvys Nr. 5 1520187 (po valymo)	pH	Neaktualu	X-504758 Y-6093032	-	-	- (mėginių ėmimo šulinukas, iš kurio nuotekos išleidžiamos į Musinės upelį)	2022.09.14	7,86	LST EN ISO 10523:2012	1393732	Išduotas: 2017.07.27 Atnaujintas: 2021.02.23
		Skendinčios medžiagos, mg/l							6,5	LST EN 872:2005		
		Permanganatinė oksidacija mg/l							8,96	LST EN ISO 8467:2002		
		BDS ₇ , mg/l							7,99	LST EN 1899-2:2000		
		ChDS _{Cr} , mg/l							42,0	ISO 15705:2002		
		Chloridai (Cl ⁻), mg/l							7,63	LST EN ISO 10304-1:2009		

		Nafta ir jos produktai (C10-C40), mg/l						<0,10	LST EN ISO 9377-2:2002			
		Sulfatai (SO ₄ ²⁻), mg/l						33,9	LST EN ISO 10304-1:2009			
12.	Šiaurinis išleistuvas Nr. 5 1520187 (prieš valymą)	pH	Neaktualu	X-504831 Y-6092384	-	-	- (matavimo vieta - šulinys)	2022.09.14	7,57	LST EN ISO 10523:2012	1393732	Išduotas: 2017.07.27 Atnaujintas: 2021.02.23
		Skendinčios medžiagos, mg/l						14	LST EN 872:2005			
		Nafta ir jos produktai (C10-C40), mg/l						<0,10	LST EN ISO 9377-2:2002			
13.	Šiaurinis išleistuvas Nr. 5 1520187 (po valymo)	pH	Neaktualu	X-504758 Y-6093032	-	-	- (mėginių ėmimo šulinukas, iš kurio nuotekos išleidžiamos į Musinės upelį	2022.12.14	9,55	LST EN ISO 10523:2012	1393732	Išduotas: 2017.07.27 Atnaujintas: 2021.02.23
		Skendinčios medžiagos, mg/l						98	LST EN 872:2005			
		Permanganatinė oksidacija mg/l						618	LST EN ISO 8467:2002			
		BDS ₇ , mg/l						685	LST EN 1899-2:2000			
		ChDS _{Cr} , mg/l						10520	ISO 15705:2002			
		Chloridai (Cl ⁻), mg/l						11,0	LST EN ISO 10304-1:2009			
		Nafta ir jos produktai (C10-C40), mg/l						0,13	LST EN ISO 9377-2:2002			
		Sulfatai (SO ₄ ²⁻), mg/l						32,0	LST EN ISO 10304-1:2009			

14.	Šiaurinis išleistuvas Nr. 5 1520187 (prieš valymą)	pH	Neaktualu	X-504831 Y-6092384	-	-	-	2022.12.14	7,88	LST EN ISO 10523:2012	1393732	Išduotas: 2017.07.27 Atnaujintas: 2021.02.23
		Skendinčios medžiagos, mg/l							8,8	LST EN 872:2005		
		Nafta ir jos produktai (C10-C40), mg/l							<0,10	LST EN ISO 9377-2:2002		

Pastabos:

¹Paviršinių vandens telkinių būklės vertinimo kriterijai pateikti Nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 „Dėl Nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ 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 ir (ar) Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodikoje, patvirtintoje aplinkos ministro 2007 m. balandžio 12 d. įsakymu Nr. D1-210 „Dėl Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodikos patvirtinimo“.

²Paviršinio vandens telkinio identifikavimo kodas, įrašytas Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastrė.

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

2 lentelė. Poveikio oro kokybei monitoringo duomenys

3 lentelė. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys¹

4 lentelė. Poveikio drenažiniam vandeniui monitoringo duomenys

5 lentelė. Poveikio aplinkai (dirvožemiui, biologinei įvairovei, reljefui, hidrografiniam tinklui, kraštovaizdžio vizualinei struktūrai) monitoringo duomenys

2, 3, 4 ir 5 lentelės nepildomos. VI „Lietuvos oro uostų“ Kauno filialas teikia su nuotekomis išmetamų ir (ar) išleidžiamų teršalų monitoringo duomenis.

III SKYRIUS

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 veikiams 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);

Informacija neteikiama. VĮ „Lietuvos oro uostų“ Kauno filialas teikia su nuotekomis išmetamų ir (ar) išleidžiamų teršalų monitoringo duomenis.

– išmetamo ar išleidžiamo teršalų kiekio atitiktis teisės aktuose reglamentuotam (jei reglamentuotas) ir (ar) leidimo sąlygose nustatytam kiekiui;

Išvados. VĮ „Lietuvos oro uostai“ Kauno filiale vykdo teršalų išleidžiamų su nuotekomis iš stacionarių taršos šaltinių monitoringą, pagal Ūkio subjekto monitoringo programoje patvirtintą Taršos šaltinių su nuotekomis išleidžiamų teršalų monitoringo planą. 2022 m. buvo tiriamos paviršinės nuotekos, kurių mėginiai buvo imami 4 kartus per metus. Nuotekų tyrimus atliko įmonė UAB „Geomina“. Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys pateikti I lentelėje.

Su nuotekomis išleidžiamų teršalų IV ketv. monitoringo metu Šiauriniame išleistuve Nr.5 buvo nustatyti skendinčių medžiagų, BDS₇ didžiausios momentinės ir vidutinės metinės DLK viršijimai. Nustatyta jog 2022 m. IV ketv. KUN šiauriniame išleistuve Nr. K-5 viršnorminę taršą lėmė dangų nuledinimui naudojama medžiaga – karbamidas. Karbamido druskos sniego ir ledo tirpsmo metu patekusios į paviršinių nuotekų išleidimo sistemą įtakojo didesnius nuotekų užterštumo rodiklius. Priklausomai nuo meteorologinių sąlygų, sunaudojami atitinkami aerodromo dangų nuledinimui skirtų medžiagų kiekiai, nuo kurių ir priklauso su nuotekomis išleidžiamų teršalų kiekių svyravimai. Atsižvelgiant į 2020, 2021 m. monitoringo rezultatus, kurių metu nebuvo nustatyta skendinčių medžiagų, BDS₇ koncentracijų viršijimų, daroma prielaida jog dangų nuledinimui naudojamų medžiagų poveikis paviršinio vandens kokybei yra laikinas. Dėl nustatytos viršnorminės taršos ateityje svarstoma įsigyti ir naudoti alternatyvias, aplinkai draugiškesnes aerodromo dangų priežiūrai skirtas medžiagas.

Visų kitų I, II ir III ketv. paviršinių nuotekų tyrimų rezultatai pakito nežymiai, su nuotekomis išleidžiamų teršalų koncentracijos neviršijo teisės aktuose nustatytų ribinių verčių.

– 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.

Informacija neteikiama. VĮ „Lietuvos oro uostų“ Kauno filialas teikia su nuotekomis išmetamų ir (ar) išleidžiamų teršalų monitoringo duomenis.

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 (veiksmus).

Informacija neteikiama. VĮ „Lietuvos oro uostų“ Kauno filialas teikia su nuotekomis išmetamų ir (ar) išleidžiamų teršalų monitoringo duomenis.

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

Informacija neteikiama. VĮ „Lietuvos oro uostų“ Kauno filialas pasiūlymų monitoringo programos tikslinimui ir monitoringo apimčių keitimui neteikia.

IV SKYRIUS

**APIBENDRINANTI POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO ATASKAITA SU DUOMENŲ ANALIZE IR IŠVADOMIS
APIE ŪKIO SUBJEKTO VEIKLOS POVEIKĮ APLINKAI**

6. Pateikiama:

6.1. trumpa ūkio subjekto veiklos charakteristika;

6.2. monitoringo tinklo schema;

6.3. monitoringo ir laboratorinių darbų metodikų aprašymas;

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

6.5. išvados apie ūkio subjekto veiklos poveikį požeminio vandens ištekliams ir jų kokybei;

6.6. rekomendacijos ūkio subjekto veiklai pagerinti, siekiant sumažinti arba nutraukti neigiamas jos pasekmes aplinkai;

6.7. rekomendacijos monitoringo programos tikslinimui ir monitoringo apimčių keitimui, jeigu monitoringo rezultatais tai galima pagrįsti.

Informacija neteikiama. VĮ „Lietuvos oro uostų“ Kauno filialas teikia su nuotekomis išmetamų ir (ar) išleidžiamų teršalų monitoringo duomenis.

Ataskaitą parengė Aldona Jokubauskienė, tel. Nr. +370 669 39454

(Vardas ir pavardė, tel. Nr.)

Aplinkosaugos projektų vadovė

(Ūkio subjekto vadovo ar jo
įgalioto asmens pareigos)

(Parašas)

Kristina Greičiūtė

(Vardas ir pavardė)

2023-02-15

(Data)
