

ŪKIO SUBJEKTŲ APLINKOS MONITORINGO ATASKAITA

I. BENDROJI DALIS

1. Informacija apie ūkio subjektą:

1.1. teisinis statusas:

juridinis asmuo

juridinio asmens struktūrinis padalinys (filialas, atstovybė)

fizinis asmuo, vykdomas 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

UAB „Litesko“	110818317
---------------	-----------

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	Vilnius	Konstitucijos pr.	7		

1.5. ryšio informacija

telefono nr.	fakso nr.	el. pašto adresas
8 5 2667500	8 5 2667510	info@litesko.lt

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
Druskininkų katilinė					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos nr.
Druskininkų	Druskininkai	Pramonės	7		

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija:

telefono nr.	fakso nr.	el. pašto adresas
8 313 53772	8 313 57146	aleksiejus.lazarevas@veolia.com

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: 2020 metai.

II. POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (POVEIKIO APLINKAI) MONITORINGAS

1 lentelė. Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys.

Lentelė nepildoma. Vadovaujantis parengta Druskininkų pramonės katilinės aplinkos monitoringo programa, poveikio vandens kokybei monitoringas neatliekamas.

2 lentelė. Poveikio oro kokybei monitoringo duomenys.

Lentelė nepildoma. Vadovaujantis Druskininkų katilinės aplinkos monitoringo programa, poveikio aplinkos oro kokybei monitoringas neatliekamas.

3 lentelė. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys¹.

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas	Laboratorija	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų rezultatas		
						Gr. Nr. 28826	Gr. Nr. 28827	Gr. Nr. 39253
1	2	3	4	5	6	2020-04-28		9
						7	8	
1.	Cl ⁻	mg/l	Nurodytas tyrimų protokole (1 priedas)	UAB „Grotā“ Analitinė laboratorija. Leidimo Nr. 1AT-289	500 [1, 2]	19,87	32,96	-
2.	SO ₄ ²⁻	mg/l			1000 [1, 2]	249	11,35	-
3.	HCO ₃ ⁻	mg/l			-	326	387	-
4.	CO ₃ ²⁻	mg/l			-	0,16	0,19	-
5.	NO ₂ ⁻	mg/l			1 [1, 2]	<0,2	<0,2	-
6.	NO ₃ ⁻	mg/l			50 [1], 100 [2]	32,448	<1,0	-
7.	Na ⁺	mg/l			-	69,19	38,64	-
8.	K ⁺	mg/l			-	2,85	3,1	-
9.	Ca ²⁺	mg/l			-	157,2	89,2	-
10.	Mg ²⁺	mg/l			-	19,1	8,77	-
11.	NH ₄ ⁺	mg/l			-	<0,02	1,831	-
12.	NH ₄ -N	mg/l			10 [1]	<0,02	1,42	-
13.	Bendras kietumas	mg-ekv/l			-	9,42	5,17	-
14.	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l			-	5,34	5,17	-
15.	Nekarbonatinis kietumas	mg-ekv/l			-	4,07	0	-
16.	IMMS, mg/l	mg/l			-	876	573	-
17.	CO ₂	mg/l			-	80,40	88,14	-
18.	pH	v.d.			-	6,88	6,94	-
19.	Savitasis el. laidis	μS/cm			-	1030	686	-
21.	Permanganato skaičius	mgO ₂ /l			-	3,08	12,30	-
22.	ChDS pagal bichromatą	mgO ₂ /l			-	7,1	32	-
23.	Benzenas	μg/l			-	<2,0	<2,0	-
24.	Toluenas	μg/l			-	<2,0	<2,0	-
25.	Etil- benzenas	μg/l			-	<2,0	<2,0	-
26.	p- ir m- ksilenai	μg/l			-	<2,0	<2,0	-
27.	o - ksilenas	μg/l			-	<2,0	<2,0	-
28.	Ksilenų suma	μg/l			-	<2,0	<2,0	-
29.	TMB suma	μg/l			-	<2,0	<2,0	-
30.	AA suma	μg/l			-	<2,0	<2,0	-
31.	BEA (C6 - C10) suma	mg/l			5 [3]	<0,02	<0,02	-

32.	DEA (C11 - C28) suma	mg/l			5 [3]	<0,05	<0,05	–
33.	Zn	µg/l			3000 [1], 1000 [2]	20,40	93,7	–
34.	Mn	µg/l			–	441	620	–
35.	Pb	µg/l			32 [1], 75 [2]	9,24	26,4	–
36.	Ni	µg/l			40 [1], 100 [2]	49,0	14,3	–
37.	Vandens lygis nuo žemės paviršiaus	m	rankinė EM matuoklė	UAB „GROTA“	–	9,49	7,30	9,9

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 (ši informacija pateikiama po IV skyriumi).

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.

[1] DLK pateikta pagal Pavojingų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarką (Žin. 2003, Nr. 17-770);

[2] RV pateikta pagal Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimus (Žin., 2008, Nr. 53-1987);

[3] RV pateikta pagal LAND 9-2009 „Naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai“ (Žin., 2009, Nr. 140-6174).

2020 m. UAB „Litesko“ filialo „Druskininkų šiluma“ Druskininkų katilinės veiklos poveikis požeminiam vandeniui buvo stebimas pagal galiojančius teisės aktus paruoštą ir patvirtintą poveikio požeminiam vandeniui monitoringo programą 2019–2023 metams. Monitoringo tinklą sudaro 3 gręžiniai: Nr. 28826, Nr. 28827 ir Nr. 39253. Visi gręžiniai techniškai tvarkingi ir tinkami stebėjimams. Pagal programoje numatytą grafiką gruntinio vandens bandiniai imami iš 2 gręžinių: Nr. 28826 ir 28827. Ataskaitiniais metais atlikti visi monitoringo programoje numatyti tyrimai.

Ataskaitiniais metais, kaip ir ankstesniais monitoringo metais, gruntiniame vandenyje naftos angliavandenių nenustatyta.

Bendrosios vandens cheminės sudėties komponentų koncentracija gruntiniame vandenyje neviršijo didžiausių leistinų koncentracijų (DLK) ir ribinių verčių (RV) pagal galiojančius normatyvinius dokumentus. Iš sunkiųjų metalų katilinės teritorijos gruntiniame vandenyje (gr. Nr. 28826) nustatyta 1,2 karto DLK viršijanti nikelio koncentracija (DLK=40 µg/l). Nikelio koncentracijos padidėjimas požeminiam vandeniui yra epizodinis, nesusijęs su katilinės veikla. Nutekančiame nuo katilinės teritorijos gruntiniame vandenyje (gr. Nr. 28827) sunkiųjų metalų koncentracija neviršija nustatytų reikalavimų.

Monitoringo duomenimis, katilinėje vykdyta ūkinė veikla reikšmingo negatyvaus poveikio gruntiniam vandeniui 2020 m. neturėjo. Laboratorinių tyrimų 2020 m. protokolų kopijos pateiktos 1 priede.

Tolimesnius požeminio vandens būklės stebėjimus tikslinga tęsti ir toliau pagal patvirtintą ir suderintą monitoringo programą.

4 lentelė. Poveikio drenažiniam vandeniui monitoringo duomenys.

Lentelė nepildoma, poveikio drenažiniam vandeniui monitoringas nėra atliekamas.

5 lentelė. Poveikio aplinkos kokybei (dirvožemiui, biojavairovei, kraštovaizdžiui) monitoringo duomenys.

Lentelė nepildoma, poveikio aplinkos kokybei (dirvožemiui, biojavairovei, kraštovaizdžiui) monitoringas nėra atliekamas.

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

5. Pateikiama monitoringo duomenų analizė, kurioje aprašomos ūkio subjekto technologinių procesų atitikimą technologiniam režimui bei neatitikimų pasekmės bei tikėtinos priežastys, įvertinami gauti ūkio subjektų aplinkos monitoringo rezultatai ir palyginami su atitinkamomis teršalų vertėmis, įvertinamas bei prognozuojamas vykdomos veiklos poveikis gamtinės aplinkos kokybei, taip pat palyginami gauti duomenys su praėjusių metų monitoringo duomenimis.

Druskininkų katilinėje technologinių procesų monitoringas nėra atliekamas.

Vadovaujantis 2015-09-10 patvirtinta Druskininkų katilinės aplinkos monitoringo programa, taršos šaltinyje Nr. 005, deginant gamtines dujas, išmetamų CO ir NOx koncentracijos matuojamos vieną kartą per metus. Taršos šaltinyje Nr. 005, deginant skystą kurą, išmetamų CO, NOx, KD ir SO2 koncentracijos matuojamos 1 kartą per metus. Taršos šaltinyje Nr. 014, deginant gamtines dujas, gamtines dujas ir skystą kurą, išmetamų CO, KD ir SO2 koncentracijos matuojamos vieną kartą per metus, išmetamo NOx koncentracijos matuojamos tolygiai paskirsčius 4 matavimus per metus. Taršos šaltiniuose Nr. 016 ir Nr. 017 (biokuro katilai), deginant biokurą, išmetamų CO, NOx, KD ir SO2 koncentracijos matuojamos 2 kartus per metus. Vienas iš matavimų turi būti atliekamas šildymo sezono metu.

2020 m. katilinėje šilumos energijos gamybai buvo naudojama gamtinės dujos ir biokuras. Matavimų rezultatai pateikti 6 lentelėje.

6 lentelė. Teršalų, išmetamų iš stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių, 2020 metų nenuolatinių matavimų monitoringo duomenys.

Taršos šaltinis		Teršalai		Matavimų rezultatai ¹				Technologinio proceso sąlygos mėginių ėmimo ar matavimo metu ²	Matavimo Metodas ¹	Laboratorijos, atlikusios matavimus, pavadinimas ir leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.
Nr.	kodas	kodas	pavadinimas	I ketv.	II ketv.	III ketv.	IV ketv.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
005	O-615000005	250	Azoto oksidai	.*	.*	.*	.*	-		UAB „Ekopaslauga“ laboratorija. Leidimo Nr. IAT-278, išduotas 2011-03-22 (I ketvirtis)
		1753	Sieros dioksidas	.*	.*	.*	.*	-		
		177	Anglies monoksidas	.*	.*	.*	.*	-		
		6493	Kietosios dalelės	.*	.*	.*	.*	-		
014	O-615000005	250	Azoto oksidai	166,4	.*	.*	124,80	-	Elektrocheminis. Dūmų analizatoriaus TESTO 350 XL su dujų paruošimo bloku aprašas, LAND 28-98/M-08	VGTU AAI Aplinkos apsaugos ir darbo sąlygų laboratorija. Leidimo Nr. IAT-296, išduotas 2011-07-08 (III-IV ketvirčiai)
		1753	Sieros dioksidas	0,00	.*	.*	0,00	-		
		177	Anglies monoksidas	0,00	.*	.*	0,00	-		
		6493	Kietosios dalelės	4,8	.*	.*	1,50	-	Svorio: LAND 29-98/M-08	

016	O-615000005	250	Azoto oksidai	383,8	-**	335,685	-**	-	Elektrocheminis. Dūmų analizatoriaus TESTO 350 XL su dujų paruošimo bloku aprašas, LAND 28–98/M-08
		1753	Sieros dioksidas	0,00	-**	6,523	-**	-	
		177	Anglies monoksidas	49,6	-**	99,901	-**	-	
		6493	Kietosios dalelės	2,6	-**	5,29	-**	-	
017	O-615000005	250	Azoto oksidai	272,7	-**	-**	333,66	-	Elektrocheminis. Dūmų analizatoriaus TESTO 350 XL su dujų paruošimo bloku aprašas, LAND 28–98/M-08
		1753	Sieros dioksidas	0,00	-**	-**	0,00	-	
		177	Anglies monoksidas	15,8	-**	-**	25,72	-	
		6493	Kietosios dalelės	1,6	-**	-**	3,93	-	

2020 metais Druskininkų katilinės veikla atitiko technologinius režimus. Išmetamų į aplinkos orą teršalų koncentracijos neviršijo TIPK leidime nustatytų maksimaliai leistinų normatyvų. Biokuro deginimo metu į dūmus patenkančios kietosios dalelės išvalomos naudojant elektrostatinčius filtras ir kondensacinius ekonomizerius.

Druskininkų katilinės išmetamų į aplinkos orą teršalų monitoringo rezultatai rodo, kad 2020 metais katilinėje vykdyta veikla neturėjo žymaus poveikio gamtinės aplinkos kokybei.

Pastabos:

* Taršos šaltinis nedirbo.

** Pagal monitoringo grafiką matavimų atlikti nereikėjo.

¹ Išmetamų į aplinkos orą atskirų teršalų kiekis gali būti pateikiamas arba mg/Nm³, arba g/s. Jeigu išmatuota teršalo koncentracija yra mažesnė už taikomu metodu išmatuojamą mažiausią koncentraciją, pateikiant monitoringo duomenis, turi būti įrašoma, už kokią konkrečią taikomu metodu išmatuojamos mažiausios koncentracijos vertę matuotos teršalo koncentracijos vertė yra mažesnė.

² Detalus aprašymas bet kokių nestandartinių sąlygų, galėjusių turėti įtakos matavimų rezultatams (pvz., dujų degimo temperatūra, įrangos paleidimas, apkrova, ir kt.).

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

Druskininkų katilinėje ūkinės veiklos metu susidaro ūkio - buitines, gamybinės ir paviršinės nuotekos. Objekte susidariusios nuotekos į paviršinius vandens telkinius neišleidžiamos, o pagal sutartis atiduodamos į UAB „Druskininkų vandenys“ fekalinės kanalizacijos tinklus. Vadovaujantis Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 7.2 punktu katilinėje atliekamas nuotekų monitoringas per išleistuvą Nr. FKŠ – 18.

Pagal UAB „Litesko“ filialo „Druskininkų šiluma“ Druskininkų katilinės (Pramonės g. 7, Druskininkai), Aplinkos monitoringo programą, 2020 m. buvo atliekamas šių rodiklių monitoringas: pH, naftos produktai, skandinčios medžiagos, BDS7, ChDS. Mėginiai buvo imami kartą į ketvirtį, rezultatai pateikiami 7 lentelėje.

7 lentelė. Taršos šaltinių su nuotekomis išleidžiamų teršalų monitoringo duomenys

Išleistuvo kodas ²		Nuotekų valymo įrenginio kodas ³					Nuotekų valymo įrenginio pavadinimas								
Mėginio ėmimo data, MMMM.m.m.dd	Mėginio ėmimo laikas, hh.min	Mėginio ėmimo vieta ⁴	Laiko tarpis ⁵ , d	Nuotekų debitas, l/s	Nuotekų kiekis ⁶ , m ³	Labai smarkus lietus ⁷ , Taip/Ne	Temperatūra, °C	Teršalai (parametrai) ⁸		Matavimo rezultatas ⁹	Matavimo metodas ¹⁰	Laboratorija, atlikusi matavimą		Tyrimų protokolo Nr.	
								kodas	pavadinimas, matavimo vnt.			leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	pavadinimas		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
2020.03.10	08:00	Nuotekų išleistuvas FKŠ - 18	47 (2019) 70 (2020)	-	-	Ne	-	1004	Skendinčios medžiagos	18	Land 46:2007	Leid. Nr. 1 AT-304, išd. 2011.11.07	UAB „AV Consulting“ aplinkos tyrimų laboratorija	20-03-10/1	
								1003	BDS ₇	15	Land 47-2:2007				
								1204	Naftos produktai	<0,055	SVP-IV. Matavimo tvarka su skysčių analizatoriumi FLUORAT-02-3M				
								1001	pH	7,82	LST EN 10523:2012				
								1005	ChDS	116	LAND 83:2006				
2020.05.14	08:00		64	-	-	Ne	-	1004	Skendinčios medžiagos	17	Land 46:2007				
								1003	BDS ₇	23	Land 47-2:2007				
								1204	Naftos produktai	0,106	SVP-IV. Matavimo tvarka su skysčių analizatoriumi FLUORAT-02-3M				
								1001	pH	7,84	LST EN 10523:2012				
								1005	ChDS	51	LAND 83:2006				
2020.08.10	08:00		88	-	-	Ne	-	1004	Skendinčios medžiagos	36	Land 46:2007				
								1003	BDS ₇	129	Land 47-2:2007				
								1204	Naftos produktai	0,311	SVP-IV. Matavimo tvarka su skysčių analizatoriumi FLUORAT-02-3M				
								1001	pH	7,98	LST EN 10523:2012				
								1005	ChDS	207	LAND 83:2006				
2020.10.14	08:00		65	-	-	Ne	-	1004	Skendinčios medžiagos	21	Land 46:2007				
								1003	BDS ₇	16	Land 47-2:2007				
								1204	Naftos produktai	0,205	SVP-IV. Matavimo tvarka su skysčių analizatoriumi FLUORAT-02-3M				
								1001	pH	7,17	LST EN 10523:2012				
								1005	ChDS	49	LAND 83:2006				

