

ŪKIO SUBJEKTO APLINKOS MONITORINGO 2020 M. 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 m. sav.	Vilniaus m.	Konstitucijos pr.	7	–	–

1.5. ryšio informacija

telefono Nr.	fakso Nr.	el. pašto adresas
+370 313 53772	–	aleksiejus.lazarevas@veolia.com

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
UAB „Litesko“ filialo „Druskininkų šiluma“ 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 g.	7	–	–

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija:

telefono Nr.	fakso Nr.	el. pašto adresas
(8 5) 2133623	–	grazina@grota.lt

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: **2020 m.**

II. POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (POVEIKIO APLINKAI) MONITORINGAS

Pagal Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų II skyriaus 8.3.1.3. punkto reikalavimus, UAB „Litesko“ filialo „Druskininkų šiluma“ Druskininkų katilinėje privalomas poveikio požeminiam vandeniui monitoringas.

1 lentelė. Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys. **Nepildoma.**

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

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.

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.

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas	Laboratorija	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų rezultatas		
						Gr. Nr. 28826	Gr. Nr. 28827	Gr. Nr. 39253
						2020-04-28		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Cl ⁻	mg/l	Nurodytas tyrimų protokole (1 priedas)	UAB „Grotas“ 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 – lentelėje pateikiami galimi konkrečių analizių nustatymo metodai, vertinimo kriterijai:

- [1] – DLK pagal „Pavojingų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarka“. Žin., 2003, Nr.17-770;
- [2] – RV pagal „Cheminių medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai“. Žin., 2008, Nr.53-1987;
- [3] – RV pagal LAND 9-2009 „Naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai“. Žin., 2009, Nr.140-6174.

Pastabos apie Monitoringo programos požeminio vandens monitoringo dalies vykdymą, tinklo būklę, vertinimo kriterijų viršijančius parametrus

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. Laboratorinių tyrimų 2020 m. protokolai pateikti 1 priede.

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.

Katilinėje vykdyta ūkinė veikla reikšmingo neigiamo poveikio gruntiniam vandeniui 2020 m. 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

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

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. **NEPILDOMA.**

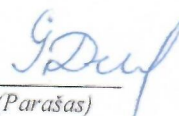
**IV. POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO DUOMENŲ ANALIZĖ
IR IŠVADOS APIE ŪKIO SUBJEKTO VEIKLOS POVEIKĮ APLINKAI**

6. **NEPILDOMA.** *Poveikio požeminiam vandeniui monitoringas vykdomas pagal 2019–2023 metų programą.*

PRIDEDAMA:

1. Laboratorinių tyrimų protokolai (6 lapai).

Ataskaitą parengė UAB „GROTA“ inž. hidrogeologė G. Drevalienė, tel.: (8 5) 2133623
(Vardas ir pavardė, telefonas)


(Parašas)

UAB „GROTA“ direktorius Antanas Marcinonis
(Vardas ir pavardė)



(Ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos)

(Parašas)

(Vardas ir pavardė)

(Data)

UAB „Litesko“ filialo
„Druskininkų šiluma“
DIREKTORIUS
Vygtas Mikaila

VANDENS BENDROSIOŠ CHEMINĖS ANALIZĖS REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas	UAB „GROTA“
Objektas	UAB "Litesko" filialo "Druskininkų šiluma" Druskininkų katilinė
Punktas	28827
Mėginio paėmimo data	2020-04-28

Tirta analizė	Nustatyta vertė			Analizės metodas
	mg/l	mg-ekv/l	ekv%	
Anijonai				
Cl ⁻	32.96	0.929	12.37	LST EN ISO 10304-1 : 2009
SO ₄ ²⁻	11.35	0.236	3.14	LST EN ISO 10304-1 : 2009
HCO ₃ ⁻	387	6.344	84.45	LST ISO 9963-1 : 1998
CO ₃ ²⁻	0.19	0.003	0.040	Apskaičiuojama
NO ₂ ⁻	<0.2	0	0.000	LST EN ISO 10304-1 : 2009
NO ₃ ⁻	<1.0	0	0.000	LST EN ISO 10304-1 : 2009
Katijonai				
Na ⁺	38.64	1.68	23.88	LST EN ISO 14911 : 2000
K ⁺	3.1	0.079	1.12	LST EN ISO 14911 : 2000
Ca ²⁺	89.2	4.451	63.28	LST EN ISO 14911 : 2000
Mg ²⁺	8.77	0.722	10.26	LST EN ISO 14911 : 2000
NH ₄ ⁺	1.831	0.102	1.45	LST EN ISO 14911 : 2000
Viso anijonų		7.512		
Viso katijonų		7.034		
BALANSAS		-0.478		
Kitos analizės				
Bendras kietumas	5.17	mg-ekv/l	SVP_2011-17V	
Karbonatinis kietumas	5.17	mg-ekv/l		
Nekarbonatinis kietumas	0.00	mg-ekv/l		
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	573	mg/l		
CO ₂ pusiausvyrinis	88.14	mg/l	Apskaičiuojama	
pH	6.94	pH vienetai	LST EN ISO 10523:2012	
Savitasis elektros laidis	686	μS/cm25°C	LST EN 27888 : 2002	
Permanganato skaičius	12.30	mgO ₂ /l	LST EN ISO 8467 : 2002	

Analizę atliko:

Laboratorijos vadovė Zita Šalaviejienė

Užsakymo Nr.

200428GR066





INDIVIDUALIŲ VANDENS CHEMINĖS SUDĖTIES RODIKLIŲ ANALIZĖS
REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas	UAB „GROTA“		
Objektas	UAB "Litesko" filialo "Druskininkų šiluma" Druskininkų katilinė		
Punktas	28827		
Mėginio paėmimo data	2020-04-28		
Tirta analizė	Mato vnt.	Nustatyta vertė	Analizės metodas
ChDS	mg/l	32	ISO 15705 : 2002

Analizę atliko:

Laboratorijos vadovė Zita Šalaviejiienė

Užsakymo Nr.:	200428GR066
---------------	-------------



VANDENS BENDROSIOS CHEMINĖS ANALIZĖS REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas	UAB „GROTA“
Objektas	UAB "Litesko " filialo "Druskininkų šiluma" Druskininkų katilinė
Punktas	28826
Mėginio paėmimo data	2020-04-28

Tirta analizė	Nustatyta vertė			Analizės metodas
	mg/l	mg-ekv/l	ekv%	
Anijonai				
Cl ⁻	19.87	0.56	4.82	LST EN ISO 10304-1 : 2009
SO ₄ ²⁻	249	5.188	44.65	LST EN ISO 10304-1 : 2009
HCO ₃ ⁻	326	5.344	46.00	LST ISO 9963-1 : 1998
CO ₃ ²⁻	0.16	0.003	0.026	Apskaičiuojama
NO ₂ ⁻	<0.2	0	0.000	LST EN ISO 10304-1 : 2009
NO ₃ ⁻	32.448	0.523	4.502	LST EN ISO 10304-1 : 2009
Katijonai				
Na ⁺	69.19	3.008	24.07	LST EN ISO 14911 : 2000
K ⁺	2.85	0.073	0.58	LST EN ISO 14911 : 2000
Ca ²⁺	157.2	7.844	62.77	LST EN ISO 14911 : 2000
Mg ²⁺	19.1	1.572	12.58	LST EN ISO 14911 : 2000
NH ₄ ⁺	<0.02	0	0.00	LST EN ISO14911 : 2000
Viso anijonų		11.618		
Viso katijonų		12.497		
BALANSAS		0.879		
Kitos analizės				
Bendras kietumas	9.42	mg-ekv/l	SVP_2011-17V	
Karbonatinis kietumas	5.34	mg-ekv/l		
Nekarbonatinis kietumas	4.07	mg-ekv/l		
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	876	mg/l		
CO ₂ pusiausvyrinis	80.40	mg/l	Apskaičiuojama	
pH	6.88	pH vienetai	LST EN ISO 10523:2012	
Savitasis elektros laidis	1030	µS/cm25°C	LST EN 27888 : 2002	
Permanganato skaičius	3.08	mgO ₂ /l	LST EN ISO 8467 : 2002	

Analizę atliko:

Laboratorijos vadovė Zita Šalaviejiene

Užsakymo Nr.	200428GR066
--------------	-------------



INDIVIDUALIŲ VANDENS CHEMINĖS SUDĖTIES RODIKLIŲ ANALIZĖS
REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas	UAB „GROTA“		
Objektas	UAB "Litesko " filialo "Druskininkų šiluma" Druskininkų katilinė		
Punktas	28826		
Mėginio paėmimo data	2020-04-28		
Tirta analizė	Mato vnt.	Nustatyta vertė	Analizės metodas
ChDS	mg/l	7.1	ISO 15705 : 2002

Analizę atliko:

Laboratorijos vadovė Zita Šalaviejiienė

Užsakymo Nr.:	200428GR066
---------------	-------------





UAB „Grotā“ Analitinė laboratorija
Eišiškių pl.26, LT-02184 Vilnius; tel. (8 5) 2164389

NAFTOS ANGLIAVANDENILIŲ KONCENTRACIJOS VANDENYJE ANALIZĖS
REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas	UAB „GROTA“
-----------	-------------

Mėginio paėmimo vieta		Paėmimo data	Aromatiniai angliavandeniliai								
			Benzenas	Toluenas	Etilbenze- nas	m- ir p- Ksilenai	o- Ksilenas	TMB suma	Aromati- nių angl. suma	BEA (C6- C10 suma)	DEA (C10- C28 suma)
Objektas	Punktas		μg/l	μg/l	μg/l	μg/l	μg/l	μg/l	μg/l	mg/l	mg/l
UAB „Litesko“ filialo „Druskininkų šiluma“ Druskininkų katilinė	28826	2020-04-28	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<0,02	<0,05
UAB „Litesko“ filialo „Druskininkų šiluma“ Druskininkų katilinė	28827	2020-04-28	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<0,02	<0,05

Analizės metodas

Dujų chromatografija ISO 11423-1 : 1997, Dujų chromatografija US EPA 8015B : 1996.

Analizę atliko: Chemikas Tadas Misiūnas

Užsakymo Nr. 200428GR066





UAB "Grota" Analitinė laboratorija
Eišiškių pl.26, LT-02184 Vilnius; tel.: 8-5-2164389, fax.: 8-52164185

INDIVIDUALIŲ VANDENS CHEMINĖS SUDĖTIES RODIKLIŲ ANALIZĖS
REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas	UAB "GROTA"
-----------	-------------

Mėginio paėmimo vieta		Paėmimo data				
			Nikelis (Ni)	Manganas (Mn)	Švinas (Pb)	Cinkas (Zn)
Objektas	Punktas		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
UAB "Litesko" filialo	28826	2020-04-28	49,0	441	9,24	20,40
"Druskininkų šiluma", Druskininkų katilinė	28827	2020-04-28	14,3	620	26,4	93,7

Analizės metodai: LST EN ISO 15586:2004.

Analizę atliko: Chemikė Dr. Aurelija Smalenskaitė

Užsakymo Nr. 200428GR066

