

Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 4 priedas

UAB “VIEVIO PAUKŠČIAI” VANDENVIETĖS, ESANČIOS PAUKŠTYNO G. 9, AUSIENIŠKIŲ K., ELEKTRĖNŲ R. SAV., APLINKOS MONITORINGO 2020 M. ATASKAITA

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 „Vievio paukščiai“	145787276
------------------------	-----------

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.
Elektrėnų	Ausieniškų k.	Paukštyno g.	9	-	-

1.5. ryšio informacija

telefono nr.	fakso nr.	el. pašto adresas
+37052827744	+37052826265	info@groward.eu

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
UAB „Vievio paukščiai“ vandenvietė					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos nr.
Elektrėnų	Ausieniškų k.	Paukštyno g.	9	-	-

3. Monitoringą vykdydžiusios įmonės ir duomenis suvedusio asmens informacija:

Informacija apie įmonę

Pavadinimas	Adresas	Direktorius
UAB Fugro Baltic	Mindaugo g. 42, LT-01311, Vilnius	Alvydas Uždanavičius

Duomenis suvedusio asmens informacija

Pareigos	Kontaktinis tel. ir el. paštas	Vardas, pavardė
Projektų inžinierius	info@fugro.lt / 8 5 2135115	Donatas Laurinaitis

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: 2020 metai.

II. Poveikio aplinkos kokybei (POVEIKIO APLINKAI) monitoringas

1 lentelė. Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys (nepildoma)

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus	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	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. Dėl Lietuvos respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymo nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore vertinamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašo patvirtinimo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių nustatymo“ pakeitimo;

Lietuvos higienos norma HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore“.

3 lentelė. Poveikio požeminiui vandeniui monitoringo duomenys

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas	Laboratorija	Vertinimo* kriterijus	Matavimų rezultatas				
						Data: 2020 10 28				
						Gręžinių/postų Nr.				
						10596/13	5610/10	44952/17	2**	5**
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Bendroji cheminė sudėtis									
1.1	Vandens lygis (m) nuo žem. pav.	m.	Spec. įranga	UAB „Fugro Baltic“ mobili laboratorija	-	12,35	6,20	-***	-	-
1.2	Bendras kietumas	mg-ekv./l	LAND 73:2005	UAB “Vandens tyrimai” laboratorija, leidimas Nr. 983766, išduotas 2012 10 29	-	7,43	8,01	8,05	8,08	8,15
1.3	Karbonatinis kietumas	mg-ekv./l	LAND 73:2005		-	7,38	7,08	6,89	7,22	7,27
1.4	Ištirp. mineralinių medžiagų suma	mg/l	Apskaičiuojama		-	595	616	612	627	632
1.5	Sausa liekana 180 °C	mg/l	EPA 160.1:1971		-	370	400	402	407	410
1.6	Vandenilio jonų koncentracija, pH	pH vnt.	LST EN ISO 10523		6,5-9,5	7,67	7,68	7,70	7,90	7,87
1.7	Perm. skaičius	mgO/l	LST EN ISO 8467:2002		5	0,73	1,08	1,11	1,30	0,98
1.8	SEL (20 °C)	µS/cm	LST EN 27888		2500	580	624	624	622	622
1.9	Temperatūra	°C	-	Analizatorius WTW	-	10,1	14,3	10,5	15,3	12,1
1.10	Eh	mV	-		-	183	171	175	189	179
1.11	pH	pH vienetai	-		6,5-9,5	7,45	7,35	7,31	7,12	7,10
1.12	Savitasis elektros laidis (SEL)	µS/cm	-		2500	620	685	668	684	571
1.13	Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	-		-	6,42	6,69	6,48	4,59	4,21
2	Anijonai/Katijonai									
2.1	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304:1998	UAB “Vandens tyrimai” laboratorija, leidimas Nr. 983766, išduotas 2012 10 29	250	4,7	8,8	9,5	9,2	9,2
2.2	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304:1998		250	1,1	24,4	32,0	27,0	26,9
2.3	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1:1999		-	449	431	419	439	442
2.4	CO ₃ ²⁻	mg/l	Apskaičiuojama		-	0,34	0,33	0,34	0,56	0,53
2.5	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304:1998		0,5	<0,05	<0,05	<0,05	0,72	0,72
2.6	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304:1998		50	<0,10	<0,010	<0,10	<0,10	<0,10
2.7	PO ₄ ⁻	mg/l	LST ISO 10304-1:2009		-	0,05	0,09	0,08	0,04	0,04
2.8	Na ⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000		200	7,4	7,5	7,0	7,3	7,3
2.9	K ⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000		-	1,8	1,9	1,7	1,8	1,9
2.10	Ca ²⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000		-	102	112	112	112	113
2.11	Mg ²⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000		-	28,4	29,4	29,9	30,3	30,5
2.12	NH ₄ ⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000		0,5	0,45	0,67	0,53	<0,05	<0,05

Paaiškinimai: * – Lietuvos higienos norma HN 24:2003 "Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai"

** – mišinys iš vandentiekio tinklo posto

*** – nėra galimybės pamatuoti vandens lygį gręžiniame šulinyje

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

Nepildoma.

IV. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenų analizė ir išvados apie Ūkio Subjekto veiklos poveikį aplinkai

UAB „Vievio paukščiai“ vandenvietėje požeminio vandens monitoringas buvo vykdomas pagal parengtą 2016 – 2020 metų programą. 2020 metais požeminio vandens monitoringas buvo vykdomas vieną kartą per metus (rudenį). Vandens mėginiai laboratoriniams tyrimams paimti iš monitoringo gręžinių Nr. 10596/13, 5160/10, 44952/17 ir vandentiekio tinklo postų Nr. 2 ir 7.

UAB „Vievio paukščiai“ vandenvietės požeminis vanduo yra geros kokybės, atitinkantis Lietuvos higienos normatyvo HN 24:2003 geriamajam vandeniui [4] reikalavimus.

2020 metais buvo eksploatuojami gręžiniai Nr. 10596/13, 42682/16 (I sklypas), Nr. 4754/12, 5609/11, 5610/10, 44952/17 (II sklypas). Vidutinis metinis vandenvietės debitas – 275,1 m³/d. Išsiurbiamo požeminio vandens kiekio ir vandenvietės debito suvestinė lentelė pateikta 2 priede.

Išsamesnė poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenų analizė bei išvados apie ūkio subjekto veiklos poveikį aplinkai pateikiami kas 5 metus, kaip numatyta Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 27.3 punkte (Žin., 2009, Nr. 113-4831).

Priedai: 1 priedas – Mėginių ėmimo lauko protokolai;

2 priedas - Išsiurbiamo požeminio vandens kiekio ir vandenvietės debito metinė suvestinė;

3 priedas – Laboratorinių tyrimų protokolų kopijos;

4 priedas – Leidimo darbams atlikti kopija.

Ataskaitą parengė Donatas Laurinaitis 8 5 2135115
(Vardas ir pavardė, telefonas)

Direktorius
Mindaugas Antanaitis

(Ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos)

(Parasas)

(Vardas ir pavardė)

Data)



1 priedas – 1 lapas

Mėginių ėmimo lauko protokolas

		UAB FUGRO BALTIC +370 5 2135115 www.fugro.lt		Aplinkos (požeminio vandens, paviršinio vandens, filtrato ar nuotekų) monitoringo lauko protokolai							
Bendroji informacija:											
Projekto pavadinimas:						Objekto pavadinimas:					
VIEVIO PAUKŠČIAI						UAB „VIEVIO PAUKŠČIAI“ VANDENVIETĖ					
Kom. Numeris:						Objekto adresas:					
						AUSIENIŠKIŲ K., VIEVIO R.					
Data:						Mėginio paėmimo įranga ar metodas:					
28/10/2020											
Organoleptinės mėginio savybės:											
Mėginio pavadinimas:		5610/10 10596/13 44952/17 Nr. 2 Nr. 5									
Mėginio rūšis:											
paviršinis		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
filtratas		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
nuotekos		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
požeminis vanduo		☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐
vandens lygis nuo ž. pav.		6.20m	12.35m	— m	m	m	m	m	m	m	m
Spalva	bespalvis	☒	☒	☒	☒	☒					
	baltas										
	pilkas										
	geltonas										
	rudas										
	juodas										
	padengta NP										
Kvapų	nėra	☒	☒	☒	☒	☒					
	aromatinis										
	puvėsio										
	chloro										
	naftos prod.										
	chemikalų										
Drumst.	nėra	☒	☒	☒	☒	☒					
	mažas										
	vidutinis										
	stiprus										
Vietoje nustatomi parametrai tik požeminiam ir paviršiniui vandeniui (tekantiui):											
Mėginio pavadinimas:	Mėginio rūšis	Data ir laikas	Debitas	T, °C	Išsijęs deguonis, mg/l	SEL, mS/m	Eh, mV	pH			
5610/10				4.3	6.69	685	171	7.35			
10596/13				10.1	6.62	620	183	7.45			
44952/17				10.5	6.48	668	175	7.31			
2				15.3	4.58	614	189	7.12			
5				12.1	4.21	571	179	7.10			
Pastabos ir komentarai:											
- neišmanoma paimti Mėginių paėmimo atliko: <i>Manius Dauter</i> Stebėjo: <i>304890, Duktas</i> Data: 28/10/2020											

2 priedas – 1 lapas

Išsiurbiamo požeminio vandens kiekio ir vandenvietės debito metinė suvestinė

2 lentelė. Gręžtiniais šuliniais išsiurbiamo požeminio vandens kiekis ir vandenvietės debitas

Metai	Mėnuo	Gręžtiniais šuliniais išsiurbiamo požeminio vandens kiekis Q _{i^{ss}} , m³/d											Vandenvietės debitas, m³/d
		I sklypas			I sklypas viso	II sklypas					II sklypas viso	IV sklypas 24629 15	
		10596 13	12594 14	42682 16		2928 5	4754 12	5609 11	5610 10	44952 17			
2020	I	10,2	0,0	0,0	10,2	0,0	12,3	12,5	82,2	42,4	149,4	0,0	159,6
	II	26,8	0,0	4,0	30,8	0,0	30,1	9,5	186,3	88,1	314	0,0	344,8
	III	26,2	0,0	7,9	34,1	0,0	25,3	0,0	163,2	173,3	361,8	0,0	395,9
	IV	18,5	0,0	8,3	26,8	0,0	31,3	0,0	204,3	3,0	238,6	0,0	265,4
	V	5,5	0,0	89,8	95,3	0,0	24,4	0,0	133,1	39,6	197,1	0,0	292,4
	VI	3,0	0,0	113,8	116,8	0,0	25,8	0,0	133,4	31,2	190,4	0,0	307,2
	VII	0,3	0,0	127,0	127,3	0,0	27,2	0,0	131,1	24,8	183,1	0,0	310,4
	VIII	0,4	0,0	117,0	117,4	0,0	26,9	0,0	133,8	31,1	191,8	0,0	309,2
	IX	1,2	0,0	0,1	1,3	0,1	29,2	0,0	143,6	25,7	198,5	0,0	199,8
	X	0,1	0,0	0,2	0,3	0,0	30,0	0,0	170,2	61,7	187,1	0,0	187,4
	XI	0,1	0,0	54,0	54,1	0,0	27,4	0,0	128,3	31,4	186,7	0,0	240,8
	XII	0,0	0,0	58,3	58,3	0,0	26,5	0,0	166,1	37,1	229,7	0,0	288,0
	vid	7,9	0,0	48,4	56,1	0,0	23,9	1,8	136,9	49,1	219,0	0,0	275,1

3 priedas – 5 lapai

Laboratorinių tyrimų protokolų kopijos



Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius ☎ 8(5)2325287

Tyrimų protokolas Nr. **201029FB066** | Ėminio gavimo data: 2020-10-29 | ID 33900
Užsakovas: UAB "Fugro Baltic" | +37052135115/m.dauksa@fugro.com

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
UAB "Viežio paukščiai" vandenvietė, Ausieniškių k.	5610/10	2020-10-28

Tyrimo rezultatai

Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.‰	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	8.8	0.248	3.16	LST EN ISO 10304
Sulfatas, SO ₄ ²⁻	24.4	0.508	6.48	LST EN ISO 10304
Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻	431	7.07	90.2	LST ISO 9963-1
Karbonatas, CO ₃ ⁻	0.33	0.011	0.140	Apskaičiuojama
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.05			LST EN ISO 10304
Nitratas, NO ₃ ⁻	<0.10			LST EN ISO 10304
Fosforas mineralinis	0.09	0.001	0.013	LAND 58:2003
Katijonai				
Natris, Na ⁺	7.5	0.326	3.87	LST EN ISO 14911
Kalis, K ⁺	1.9	0.049	0.582	LST EN ISO 14911
Kalcis, Ca ²⁺	112	5.59	66.4	LST EN ISO 14911
Magnis, Mg ²⁺	29.4	2.42	28.7	LST EN ISO 14911
Amonis, NH ₄ ⁺	0.67	0.037	0.439	LST EN ISO 14911
Kitos analitės				
Rezultatai ir matavimo vienetai				
pH	7.68 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523
Permanganato indeksas	1.08 mg O/l			LST EN ISO 8467
Savitasis elektros laidis	624 μS/cm 20°C			LST EN 27888

Anijonų = 7.84 Katijonų = 8.42 Balansas = 0.584 (mg-ekv./l)
B. kietumas = 8.01 Karb. kiet. = 7.08 Nekarb. kiet. = 0.93 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 616 mg/l Sausa liekana 180°C = 400 mg/l
CO₂ (pusiausvyrinis) = 16.3 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymima (<...).

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginėti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2020-11-13)



Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius ☎ 8(5)2325287

Tyrimų protokolas Nr. **201029FB066** | Ėminio gavimo data: 2020-10-29 | ID 33901
Užsakovas: UAB "Fugro Baltic" | +37052135115/m.dauksa@fugro.com

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
UAB "Viežio paukščiai" vandenvietė, Ausieniškų k.	10596/13	2020-10-28

Tyrimo rezultatai

Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	4.7	0.133	1.77	LST EN ISO 10304
Sulfatas, SO ₄ ²⁻	1.1	0.023	0.305	LST EN ISO 10304
Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻	449	7.36	97.7	LST ISO 9963-1
Karbonatas, CO ₃ ⁻	0.34	0.011	0.146	Apskaičiuojama
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.05			LST EN ISO 10304
Nitratas, NO ₃ ⁻	<0.10			LST EN ISO 10304
Fosforas mineralinis	0.05	0.001	0.013	LAND 58:2003
Katijonai				
Natris, Na	7.4	0.322	4.12	LST EN ISO 14911
Kalis, K ⁺	1.8	0.046	0.588	LST EN ISO 14911
Kalcis, Ca ²⁺	102	5.09	65.1	LST EN ISO 14911
Magnis, Mg ²⁺	28.4	2.34	29.9	LST EN ISO 14911
Amonis, NH ₄ ⁺	0.45	0.025	0.320	LST EN ISO 14911
Kitos analitės				
Rezultatai ir matavimo vienetai				
pH	7.67 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523
Permanganato indeksas	0.73 mg O/l			LST EN ISO 8467
Savitasis elektros laidis	580 μS/cm 20°C			LST EN 27888

Anijonų = 7.53 Katijonų = 7.82 Balansas = 0.295 (mg-ekv./l)
B. kietumas = 7.43 Karb. kiet. = 7.38 Nekarb. kiet. = 0.05 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 595 mg/l Sausa liekana 180°C = 370 mg/l
CO₂ (pusiausvyrinis) = 17.4 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymima (<...).

Tyrimų protokolą parengė



Virginija Jakubauskienė

Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginėti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2020-11-13)



Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius ☎ 8(5)2325287

Tyrimų protokolas Nr. **201029FB066** | Ėminio gavimo data: 2020-10-29 | ID 33902
Užsakovas: UAB "Fugro Baltic" | +37052135115/m.dauksa@fugro.com

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
UAB "Viežio paukščiai" vandenvietė, Ausieniškų k.	44952/17	2020-10-28

Tyrimo rezultatai Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	9.5	0.268	3.43	LST EN ISO 10304
Sulfatas, SO ₄ ²⁻	32.0	0.666	8.52	LST EN ISO 10304
Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻	419	6.87	87.9	LST ISO 9963-1
Karbonatas, CO ₃ ⁻	0.34	0.011	0.141	Apskaičiuojama
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.05			LST EN ISO 10304
Nitratas, NO ₃ ⁻	<0.10			LST EN ISO 10304
Fosforas mineralinis	0.08	0.001	0.013	LAND 58:2003
Katijonai				
Natris, Na ⁺	7.0	0.304	3.61	LST EN ISO 14911
Kalis, K ⁺	1.7	0.044	0.522	LST EN ISO 14911
Kalcis, Ca ²⁺	112	5.59	66.3	LST EN ISO 14911
Magnis, Mg ²⁺	29.9	2.46	29.2	LST EN ISO 14911
Amonis, NH ₄ ⁺	0.53	0.029	0.344	LST EN ISO 14911
Kitos analitės				
Rezultatai ir matavimo vienetai				
pH	7.70 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523
Permanganato indeksas	1.11 mg O/l			LST EN ISO 8467
Savitasis elektros laidis	624 μS/cm 20°C			LST EN 27888

Anijonų = 7.82 Katijonų = 8.43 Balansas = 0.61 l (mg-ekv./l)
B. kietumas = 8.05 Karb. kiet. = 6.89 Nekarb. kiet. = 1.16 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 612 mg/l Sausa liekana 180°C = 402 mg/l
CO₂ (pusiausvyrinis) = 15.2 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymima (<...).

Tyrimų protokolą parengė  Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė



Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis daiginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2020-11-13)



Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius ☎ 8(5)2325287

Tyrimų protokolas Nr. **201029FB066** | Ėminio gavimo data: 2020-10-29 | ID 33903
Užsakovas: UAB "Fugro Baltic" | +37052135115/m.dauksa@fugro.com

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
UAB "Viežio paukščiai" vandenvietė, Ausieniškų k.	Nr.2	2020-10-28

Tyrimo rezultatai

Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	9.2	0.259	3.21	LST EN ISO 10304
Sulfatas, SO ₄ ²⁻	27.0	0.562	6.97	LST EN ISO 10304
Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻	439	7.20	89.3	LST ISO 9963-1
Karbonatas, CO ₃ ⁻	0.56	0.019	0.236	Apskaičiuojama
Nitritas, NO ₂ ⁻	0.72	0.016	0.199	LST EN ISO 10304
Nitratas, NO ₃ ⁻	<0.10			LST EN ISO 10304
Fosforas mineralinis	0.04	0.000		LAND 58:2003
Katijonai				
Natris, Na ⁺	7.3	0.318	3.77	LST EN ISO 14911
Kalis, K ⁺	1.8	0.046	0.545	LST EN ISO 14911
Kalcis, Ca ²⁺	112	5.59	66.2	LST EN ISO 14911
Magnis, Mg ²⁺	30.3	2.49	29.5	LST EN ISO 14911
Amonis, NH ₄ ⁺	<0.05			LST EN ISO 14911
Kitos analitės				
Rezultatai ir matavimo vienetai				
pH	7.90 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523
Permanganato indeksas	1.30 mg O/l			LST EN ISO 8467
Savitasis elektros laidis	622 μS/cm 20°C			LST EN 27888

Anijonų = 8.06 Katijonų = 8.44 Balansas = 0.388 (mg-ekv./l)
B. kietumas = 8.08 Karb. kiet. = 7.22 Nekarb. kiet. = 0.86 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 627 mg/l Sausa liekana 180°C = 407 mg/l
CO₂ (pusiausvyrinis) = 10.0 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymima (<...).

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginėti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2020-11-13)



Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius ☎ 8(5)2325287

Tyrimų protokolas Nr. **201029FB066** | Ėminio gavimo data: 2020-10-29 | ID 33904
Užsakovas: UAB "Fugro Baltic" | +37052135115/m.dauksa@fugro.com

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
UAB "Vieio paukščiai" vandenvietė, Ausieniškų k.	Nr.5	2020-10-28

Tyrimo rezultatai

Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	9.2	0.259	3.20	LST EN ISO 10304
Sulfatas, SO ₄ ²⁻	26.9	0.560	6.91	LST EN ISO 10304
Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻	442	7.25	89.5	LST ISO 9963-1
Karbonatas, CO ₃ ⁻	0.53	0.018	0.222	Apskaičiuojama
Nitritas, NO ₂ ⁻	0.72	0.016	0.198	LST EN ISO 10304
Nitratas, NO ₃ ⁻	<0.10			LST EN ISO 10304
Fosforas mineralinis	0.04	0.000		LAND 58:2003
Katijonai				
Natris, Na ⁺	7.3	0.318	3.73	LST EN ISO 14911
Kalis, K ⁺	1.9	0.049	0.575	LST EN ISO 14911
Kalcis, Ca ²⁺	113	5.64	66.2	LST EN ISO 14911
Magnis, Mg ²⁺	30.5	2.51	29.5	LST EN ISO 14911
Amonis, NH ₄ ⁺	<0.05			LST EN ISO 14911
Kitos analitės				
Rezultatai ir matavimo vienetai				
pH	7.87 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523
Permanganato indeksas	0.98 mg O/l			LST EN ISO 8467
Savitasis elektros laidis	622 μS/cm 20°C			LST EN 27888

Anijonų = 8.10 Katijonų = 8.52 Balansas = 0.414 (mg-ekv./l)
B. kietumas = 8.15 Karb. kiet. = 7.27 Nekarb. kiet. = 0.88 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 632 mg/l Sausa liekana 180°C – 410 mg/l
CO₂ (pusiausvyrinis) = 10.8 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymima (<...).

Tyrimų protokolą parengė



Virginija Jakubauskienė
chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginėti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2020-11-13)

4 priedas – 2 lapai

Leidimo tirti Žemės gelmes kopija

Dokumentą elektroniniu
parašu pasirašė
GIEDRIUS GIPARAS
Data: 2020-07-01 11:30:42

PATVIRTINTA
Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos
direktoriaus 2020 m. birželio 11 d. įsakymu Nr. 1-207



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-07-01 Nr. 1009573

Vilnius

UAB „FUGRO BALTIC“

(juridinio asmens duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 111552798,
adresas Vilnius, Mindaugo g. 42)

leidžiama atlikti:

požeminio vandens paiešką ir žvalgybą,
geoterminės energijos paiešką ir žvalgybą,
inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą,
ekogeologinį tyrimą,
geofizinį tyrimą,
hidrogeologinį kartografavimą,
ekogeologinį kartografavimą.

Direktorius
(pareigų pavadinimas) A.V.

(parašas)

Giedrius Giparas
(vardas ir pavardė)

DETALŲS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos, S. Konarskio 35, LT-03123 Vilnius, Lietuva
Dokumento pavadinimas (antraštė)	ĮSAKYMAS DĖL LEIDIMŲ TIRTI ŽEMĖS GELMĖS TIKSLINIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2020-07-01 Nr. 1-236
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0, GEDOC
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	GIEDRIUS GIPARAS, Direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2020-07-01 08:17:33
Parašo formatas	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A
Sertifikato galiojimo laikas	2019-10-18 - 2022-10-17
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Ina Levčenkaitė, Vyresnioji referentė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2020-07-01 08:18:04
Parašo formatas	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas	2020-01-09 - 2021-01-08
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elektroninė dokumentų valdymo sistema VDVIS, versija v. 3.04.02
El. dokumento įvykius aprašantys metaduomenys	
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	El. dokumentas atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja. Tikrinimo data: 2020-07-01 11:41:12
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2020-07-01 atspausdino Kristina Griguolė
Paieškos nuoroda	