

Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 4 priedas

ŠIAULIŲ REGIONO UŽDARYTO KURŠĖNŲ M. SĄVARTYNO, ESANČIO VISDERGIŲ K., KURŠĖNŲ K. SEN., ŠIAULIŲ R. SAV., APLINKOS MONITORINGO 2019 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

VŠĮ Šiaulių regiono atliekų tvarkymo centras	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.
Šiaulių m.	Šiauliai	Pramonės	15	-	71

1.5. ryšio informacija

telefono nr.	fakso nr.	el. pašto adresas
8 41 520002	8 41 520002	info@sratc.lt

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
Uždarytas Kuršėnų sąvartynas					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos nr.
Šiaulių r.	Visdergių k.			-	-

3. Monitoringą vykdydžiusios įmonės ir duomenis suvedusio asmens informacija:

Informacija apie įmonę

Pavadinimas	Adresas	Direktorius
UAB Fugro Baltic	Rasų g. 39, LT-11351, Vilnius	Alvydas Uždanavičius

Duomenis suvedusio asmens informacija

Pareigos	Kontaktinis tel. ir el. paštas	Vardas, pavardė
Projektų vadovė	+370 5213511 d.sajonaite@fugro.com	Dalia Sajonaitė

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: 2019 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, galiojantis 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) koncentraciją gyvenamosios aplinkos ore“.

3 lentelė. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas	Laboratorija	Vertinimo kriterijus	Matavimų rezultatas			
						Data: 2019 09 02			
						Grežinių Nr.			
1	2	3	4	5	6	50721	50722	50723	50724
1						7	8	9	10
1.1	Vandens lygis (m) nuo žem. pav.	m.	Spec. įranga	Bendroji cheminė sudėtis					
1.2	Bendras kietumas	mg-ekv./l	LAND 73:2005	UAB „Fugro Baltic“ mobili laboratorija	-	3,33	-	3,30	2,64
1.3	Karbonatinis kietumas	mg-ekv./l	LAND 73:2005		-	13,8	-	12,5	6,49
1.4	Ištirp. mineralinių medžiagų suma	mg/l	Apskaičiuojama	UAB „Vandens tyrimai“ laboratorija, leidimas Nr. 983766, išduotas 2012 10 29	-	12,1	-	12,5	6,49
1.5	Sausa liekana 180 °C	mg/l	-		-	1188	-	1726	877
1.6	Vandenilio jonų koncentracija, pH	pH vnt.	LST EN ISO 10523		-	818	-	1312	597
1.7	Perm. skaičius	mgO/l	LST EN ISO 8467:2002		-	7,37	-	7,37	7,61
1.8	ChDS	mgO/l	ISO 15705:2002		-	2,60	-	11,3	25,0
1.9	SEL	µS/cm	LST EN 27888		-	10,7	-	29,4	43,8
2				Anijonai/Katijonai	-	1310	-	2040	990
2.1	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304:1998	UAB „Vandens tyrimai“ laboratorija, leidimas Nr. 983766, išduotas 2012 10 29	500[1]	27,2	-	41,2	14,1
2.2	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304:1998		1000[1]	145	-	312	61,2
2.3	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1:1999		-	740	-	827	560
2.4	CO ₃ ²⁻	mg/l	Apskaičiuojama		-	0,28	-	0,31	0,37
2.5	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304:1998		1,0[3]	<0,05	-	1,02	<0,05
2.6	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304:1998		100[1]	9,83	-	47,2	<0,10
2.7	Na ⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000		-	27,6	-	42,9	30,8
2.8	K ⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000		-	2,0	-	264	96,3
2.9	Ca ²⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000		-	195	-	164	88,7
2.10	Mg ²⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000		-	49,1	-	52,9	25,0
2.11	NH ₄ ⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000		12,86[3]	<0,05	-	13,6	1,21

Paaiškinimai:

- analitės, kurių koncentracijos bent vieną kartą viršijo reglamentuotas ribines vertes.

4 lentelė. Poveikio drenajiniam 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, galiojantis 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, galiojantis 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

Uždarytame Šiaulių regiono Kuršėnų sąvartyne požeminio vandens monitoringas buvo vykdomas pagal parengtą 2017 – 2021 metų programą. 2019 metais požeminio vandens monitoringas buvo vykdomas vieną kartą per metus (rudenį). Sąvartyno teritorijoje, rugsėjo mėnesį, požeminio vandens lygis fiksuotas 2,64 – 3,33 m gylyje nuo žemės paviršiaus. Vandens mėginiai laboratoriniams tyrimams paimti iš monitoringo gręžinių Nr. 50721, Nr. 50723 ir Nr. 50724 (iš gręžinio Nr. 50722 mėginys nepaimtas (gręžinys nerastas)). Gręžinių vietos nurodytos monitoringo programoje.

Tirtų mėginių vandens kokybė – gera, visi ištirti cheminiai junginiai neviršijo reglamentuotų ribinių verčių. Gręžiniuose Nr. 50721, Nr. 50723 ir Nr. 50724 2018 m. fiksuota analogiška situacija. Tuo tarpu vandens kokybės iš gręžinio Nr. 50722 su praeitais metais palyginti nepavyko: 2018 m. ten fiksuota padidėjusi bendrojo azoto koncentracija, o 2019 metais vandens mėginys iš šio gręžinio paimtas nebuvo.

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 – Laboratorinių tyrimų protokolų kopijos;

3 priedas – Leidimo darbams atlikti kopija.

Ataskaitą parengė UAB „Fugro Baltic“ projektų vadovė Dalia Sajonaitė. 8 5 2135115



Direktorius pavaduotojas
Petras Žaltauskas

Ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos

Parašas

Vardas ir pavardė

Data

2019-12-12

1 priedas – 1 lapas

Mėginių ėmimo lauko protokolai



Data:

2017.04.30

2 priedas – 3 lapai

Laboratorinių tyrimų protokolų kopijos

Tyrimų protokolas Nr. **190902FB068** | Ėminio gavimo data: 2019-09-02 | ID 20775
 Užsakovas: UAB "Fugro Baltic" | +37052135115/m.dauksa@fugro.com

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Kuršėnų sąvartynas, Visdergių k., Šiaulių r.	50721	2019-09-02

Tyrimo rezultatai

Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	27.2	0.767	4.76	LST EN ISO 10304
Sulfatas, SO ₄ ²⁻	145	3.02	18.8	LST EN ISO 10304
Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻	740	12.1	75.2	LST ISO 9963-1
Karbonatas, CO ₃ ⁻	0.28	0.009	0.056	Apskaičiuojama
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.05			LST EN ISO 10304
Nitratas, NO ₃ ⁻	9.83	0.158	0.981	LST EN ISO 10304
Katijonai				
Natris, Na ⁺	27.6	1.20	8.00	LST EN ISO 14911
Kalis, K ⁺	2.0	0.051	0.340	LST EN ISO 14911
Kalcis, Ca ²⁺	195	9.73	64.9	LST EN ISO 14911
Magnis, Mg ²⁺	49.1	4.04	26.9	LST EN ISO 14911
Amonis, NH ₄ ⁺	<0.05			LST EN ISO 14911
Kitos analitės				
pH	7.37 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523
Permanganato indeksas	2.60 mg O/l			LST EN ISO 8467
ChDS	10.7 mg O/l			ISO 15705
Sav. elektr. laidis	1310 μS/cm 25°C			LST EN 27888

Anijonų = 16.1 Katijonų = 15.0 Balansas = -1.033 (mg-ekv./l)
 B. kietumas = 13.8 Karb. kiet. = 12.1 Nekarb. kiet. = 1.67 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 1188 mg/l Sausa liekana 180°C = 818 mg/l
 CO₂ (pusiausvyrinis) = 57.2 mg/l

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

Tyrimų protokolas Nr. **190902FB068** | Ėminio gavimo data: 2019-09-02 | ID 20776
 Užsakovas: UAB "Fugro Baltic" | +37052135115/m.dauksa@fugro.com

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Kuršėnų sąvartynas, Visdergių k., Šiaulių r.	50724	2019-09-02

Tyrimo rezultatai

Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	14.1	0.398	3.65	LST EN ISO 10304
Sulfatas, SO ₄ ²⁻	61.2	1.27	11.7	LST EN ISO 10304
Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻	560	9.18	84.2	LST ISO 9963-1
Karbonatas, CO ₃ ⁻	0.37	0.012	0.110	Apskaičiuojama
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.05			LST EN ISO 10304
Nitratas, NO ₃ ⁻	<0.10			LST EN ISO 10304
Katijonai				
Natris, Na ⁺	30.8	1.34	12.9	LST EN ISO 14911
Kalis, K ⁺	96.3	2.47	23.8	LST EN ISO 14911
Kalcis, Ca ²⁺	88.7	4.43	42.6	LST EN ISO 14911
Magnis, Mg ²⁺	25.0	2.06	19.8	LST EN ISO 14911
Amonis, NH ₄ ⁺	1.21	0.067	0.644	LST EN ISO 14911
Kitos analitės				
pH	7.61 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523
Permanganato indeksas	25.0 mg O/l			LST EN ISO 8467
ChDS	43.8 mg O/l			ISO 15705
Sav. elektr. laidis	990 μS/cm 25°C			LST EN 27888

Anijonų = 10.9 Katijonų = 10.4 Balansas = -0.493 (mg-ekv./l)
 B. kietumas = 6.49 Karb. kiet. = 6.49 Nekarb. kiet. = 0.00 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 877 mg/l Sausa liekana 180°C = 597 mg/l
 CO₂ (pusiausvyrinis) = 24.9 mg/l

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

Tyrimų protokolas Nr. **190902FB068** | Ėminio gavimo data: 2019-09-02 | ID 20777
 Užsakovas: UAB "Fugro Baltic" | +37052135115/m.dauksa@fugro.com

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Kuršėnų sąvartynas, Visdergių k., Šiaulių r.	50723	2019-09-02

Tyrimo rezultatai

Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	41.2	1.16	5.27	LST EN ISO 10304
Sulfatas, SO ₄ ²⁻	312	6.49	29.5	LST EN ISO 10304
Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻	827	13.6	61.8	LST ISO 9963-1
Karbonatas, CO ₃ ⁻	0.31	0.010	0.045	Apskaičiuojama
Nitritas, NO ₂ ⁻	1.02	0.022	0.100	LST EN ISO 10304
Nitratas, NO ₃ ⁻	47.2	0.760	3.45	LST EN ISO 10304
Katijonai				
Natris, Na ⁺	42.9	1.87	8.54	LST EN ISO 14911
Kalis, K ⁺	264	6.76	30.9	LST EN ISO 14911
Kalcis, Ca ²⁺	164	8.18	37.4	LST EN ISO 14911
Magnis, Mg ²⁺	52.9	4.35	19.9	LST EN ISO 14911
Amonis, NH ₄ ⁺	13.6	0.756	3.45	LST EN ISO 14911
Kitos analitės				
pH	7.37 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523
Permanganato indeksas	11.3 mg O/l			LST EN ISO 8467
ChDS	29.4 mg O/l			ISO 15705
Sav. elektr. laidis	2040 μS/cm 25°C			LST EN 27888

Anijonų = 22.0 Katijonų = 21.9 Balansas = -0.126 (mg-ekv./l)
 B. kietumas = 12.5 Karb. kiet. = 12.5 Nekarb. kiet. = 0.00 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 1726 mg/l Sausa liekana 180°C = 1312 mg/l
 CO₂ (pusiausvyrinis) = 64.0 mg/l

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

3 priedas – 1 lapas

Leidimo tirti Žemės gelmes kopija

Lietuvos geologijos tarnybos prie
Aplinkos ministerijos direktoriaus
2013 m. sausio 17 d. įsakymo Nr. 1-15
priedas



**LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJOS**

L E I D I M A S

TIRTI ŽEMĖS GELMES

2013-01-17 Nr. 1009573

(data)

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymu, **l e i d ž i a m a :**

UAB „FUGRO BALTIC“

(juridinio asmens pavadinimas/fizinio asmens vardas pavardė)
(kodas (taikoma juridiniams asmenims) 111552798, buveinė (adresas)
Rasų g.39, 11351 Vilnius)

nuo 2013-01-24
(leidimo įsigaliojimo data)
atlikti:

ekogeologinį tyrimą,
geofizinį tyrimą,
inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą,
ekogeologinį, hidrogeologinį žemės gelmių kartografavimą,
požeminio vandens (visų rūšių, taip pat ir žemės gelmių šiluminės energijos)
paiešką ir žvalgybą,
mechaninį tyrimo, eksploatacijos (išskyrus angliavandenilių) ir kitos paskirties
gręžinių gręžimą bei likvidavimą

Direktorius



(parašas)

Juozas Mockevičius

(vardas ir pavardė)