

Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 4 priedas

**ŠIAULIŲ REGIONO UŽDARYTO KELMĖS M. SĄVARTYNO, ESANČIO KŪPRĖS K.,
KELMĖS 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, 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

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 Kūprės sąvartynas					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos nr.
Kelmės r.	Kūprės k.			-	-

3. Monitoringą vykdytų 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 inžinierė	info@fugro.lt / 8 5 2135115	Deimantė Dragūnaitė

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 buklės 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) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore“.

3 lentelė. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas	Laboratorija	Vertinimo kriterijus	Matavimų rezultatas		
						Data: 2020 05 18		
						Grežinių Nr.		
1	2	3	4	5	6	40957	7	50898
1							8	9
1.1	Vandens lygis (m) nuo žem. pav.	m.	Spec. įranga	UAB „Fugro Baltic“ mobili laboratorija	-	6,01	7,70	7,45
1.2	Bendras kietumas	mg-ekv./l	LAND 73:2005	UAB „Vandens tyrimai“ laboratorija, leidimas Nr. 983766, išduotas 2012 10 29	-	-	15,4	12,8
1.3	Karbonatinis kietumas	mg-ekv./l	LAND 73:2005		-	-	15,4	12,8
1.4	Ištirp. mineralinių medžiagų suma	mg/l	Apskaičiuojama		-	-	1785	2374
1.5	Sausa liekana 180 C°	mg/l	-		-	-	1132	1630
1.6	Vandenilio jonų koncentracija, pH	pH vnt.	LST EN ISO 10523	UAB „Fugro Baltic“ mobili laboratorija	-	-	7,17	7,37
1.7	Perm. skaičius	mgO/l	LST EN ISO 8467:2002		-	-	21,4	23,5
1.8	ChDS	mgO/l	ISO 15705:2002		-	-	61,6	64,4
1.9	SEL	µS/cm	LST EN 27888		-	-	1825	2540
2				Anijonai/Katijonai				
2.1	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304:1998	UAB „Vandens tyrimai“ laboratorija, leidimas Nr. 983766, išduotas 2012 10 29	500[1]	-	23,8	58,9
2.2	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304:1998		1000[1]	-	9,5	170
2.3	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1:1999		-	-	1305	1488
2.4	CO ₃ ²⁻	mg/l	Apskaičiuojama		-	-	0,31	0,56
2.5	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304:1998		1,0[3]	-	<0,05	<0,05
2.6	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304:1998		50[1]	-	<0,10	9,47
2.7	Na ⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000		-	-	30,8	54,1
2.8	K ⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000		-	-	72,4	276
2.9	Ca ²⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000		-	-	253	136
2.10	Mg ²⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000		-	-	33,6	73,3
2.11	NH ₄ ⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000		12,86 [3]	-	73,0	148

Paiškinimai:

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

3 lentelės tęsinys.

3 lentelės tęsinys							
Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas	Laboratorija	Vertinimo kriterijus	Matavimų rezultatas	
						Data: 2020 05 18	
						Grežinių Nr.	
1	2	3	4	5	6	40957	50897
						7	8
3				Sunkieji metalai			
3.1	Cr	µg/l	ISO 15586:2003		100 [1]	2	10
3.2	Ni	µg/l	ISO 15586:2003		100 [1]	7	14
3.3	Pb	µg/l	ISO 15586:2003		75 [1]	16	10
3.4	Hg	µg/l	ISO 15586:2003		1 [1]	-	<0,1
							0,20

Ribinės vertės pateiktos pagal: [1] Dėl cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimų patvirtinimo; [2] LAND 9-2009 ; [3] pagal pavojingų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarka (kai požeminis vanduo nėra naudojamas gerimo ir buities reikmėms); [4] Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo.

Paiškinimai:

- 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 akto, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojancio 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 akto, kuriuo įteisintas matavimo metodas, galiojancio 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

Uždarytame Šiaulių regiono Kūprės sąvartyne požeminio vandens monitoringas buvo vykdomas pagal parengtą 2017 – 2021 metų programą. 2020 metais požeminio vandens monitoringas buvo vykdomas vieną kartą per metus (pavasarij). Požeminio vandens mėginiai paimti iš monitoringo gręžinių Nr. 50897 ir Nr. 50898. Mėginys iš gręžinio Nr. 40957 paimtas tik sunkiųjų metalų analizei (per mažai vandens). Gręžinių vietos nurodytos monitoringo programoje. Požeminio vandens lygis 2020 m. pavasarį sąvartyno teritorijoje fiksuotas 6,01 m – 7,70 m gylyje nuo žemės paviršiaus

Abejuose gręžiniuose pavasarį nustatyta amonio (NH_4^+) koncentracija rekomenduojamą ribinę vertę viršija nuo 5,5 iki 11,5 karto. Visos kitos tirtos analitės nustatytų ribinių verčių neviršijo. Analogiška situacija fiksuota ir 2019 m. monitoringo vykdymo metu.

Amonis susidaro yrant baltyminėms medžiagomis. Patekus į vandenį net ir nedideliu kiekiu organinių medžiagų, pasigamina amoniako. Organinę taršą atspindinčios analitės gali nekelti jokio rūpesčio, jeigu jų vertės atliekant pastovią programinę priežiūrą, nekinta (nedidėja) ir neviršija nurodytų normų, bei nepatenka į gilesnius požeminio (geriamojo) vandens telkinius. Šios taršos atsiradimas galimai buvusio sąvartyno veiklos (po sąvartyno kaupų degraduojančių atliekų) pasekmė.

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 Deimantė Dragūnaitė 8 5 2135115
(Vardas ir pavardė, telefonas)

(Ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos)

(Parašas)

Direktorius
Žilvinas Šilgalis

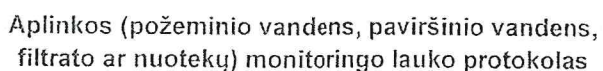
(Vardas ir pavardė)

(Data)

2021-01-19

1 priedas – 1 lapas

Mėginių ėmimo lauko protokolai



Sept 4 12

Data:

401410

[Signature]

2020/05/06

2 priedas – 3 lapai

Laboratorinių tyrimų protokolų kopijos



Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius ☎ 8(5)2325287

Tyrimų protokolas Nr. **200519FB031** | Ėminio gavimo data: 2020-05-19 | ID 28230
Užsakovas: UAB "Fugro Baltic" | m.dauksa@fugro.com

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Uždarytas Kūprės atliekų sąvartynas, Kūprės k., Kelmės r.	50898	2020-05-18

Tyrimo rezultatai**Vandens bendroji cheminė analizė**

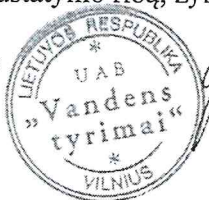
Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	58.9	1.66	5.57	LST EN ISO 10304
Sulfatas, SO ₄ ²⁻	170	3.54	11.9	LST EN ISO 10304
Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻	1488	24.4	81.9	LST ISO 9963-1
Karbonatas, CO ₃ ⁻	0.56	0.019	0.064	Apskaičiuojama
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.05			LST EN ISO 10304
Nitratas, NO ₃ ⁻	9.47	0.152	0.510	LST EN ISO 10304
Katijonai				
Natris, Na ⁺	54.1	2.35	7.70	LST EN ISO 14911
Kalis, K ⁺	276	7.07	23.2	LST EN ISO 14911
Kalcis, Ca ²⁺	136	6.79	22.3	LST EN ISO 14911
Magnis, Mg ²⁺	73.3	6.03	19.8	LST EN ISO 14911
Amonis, NH ₄ ⁺	148	8.23	27.0	LST EN ISO 14911
Kitos analitės				
Rezultatai ir matavimo vienetai				
pH	7.37 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523
Permanganato indeksas	23.5 mg O/l			LST EN ISO 8467
ChDS	64.4 mg O/l			ISO 15705
Savitasis elektros laidis	2540 μS/cm 20°C			LST EN 27888

Anijonų = 29.8 Katijonų = 30.5 Balansas = 0.699 (mg-ekv./l)
B. kietumas = 12.8 Karb. kiet. = 12.8 Nekarb. kiet. = 0.00 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 2374 mg/l Sausa liekana 180°C = 1630 mg/l
CO₂ (pusiausvyrinis) = 115 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 dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2020-06-04)



Tyrimų protokolas Nr. **200519FB031** | Ėminio gavimo data: 2020-05-19 | ID 28231
Užsakovas: UAB "Fugro Baltic" | m.dauksa@fugro.com

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Uždarytas Kūprės atliekų sąvartynas, Kūprės k., Kelmės r.	50897	2020-05-18

Tyrimo rezultatai**Vandens bendroji cheminė analizė**

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	23.8	0.671	3.01	LST EN ISO 10304
Sulfatas, SO ₄ ²⁻	9.5	0.198	0.888	LST EN ISO 10304
Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻	1305	21.4	96.0	LST ISO 9963-1
Karbonatas, CO ₃ ⁻	0.31	0.010	0.045	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	5.93	LST EN ISO 14911
Kalis, K ⁺	72.4	1.85	8.19	LST EN ISO 14911
Kalcis, Ca ²⁺	253	12.6	55.8	LST EN ISO 14911
Magnis, Mg ²⁺	33.6	2.77	12.3	LST EN ISO 14911
Amonis, NH ₄ ⁺	73.0	4.06	18.0	LST EN ISO 14911
Kitos analitės				
Rezultatai ir matavimo vienetai				
pH	7.17 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523
Permanganato indeksas	21.4 mg O/l			LST EN ISO 8467
ChDS	61.6 mg O/l			ISO 15705
Savitasis elektros laidis	1825 μS/cm 20°C			LST EN 27888

Anijonų = 22.3 Katijonų = 22.6 Balansas = 0.341 (mg-ekv./l)
B. kietumas = 15.4 Karb. kiet. = 15.4 Nekarb. kiet. = 0.00 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 1785 mg/l Sausa liekana 180°C = 1132 mg/l
CO₂ (pusiausvyrinis) = 160 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 daiginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2020-06-04)

Tyrimų protokolas Nr. **200519FB031** | Ėminio gavimo data 2020-05-19
Užsakovas: UAB "Fugro Baltic" | m.dauksa@fugro.com

Sunkiųjų metalų analizės vandenyje rezultatai

Data	Objektas	Punktas	ID	μg/l			
				Cr	Ni	Pb	Hg
20 05 18	Uždarytas Kūprės atliekų sąvartynas, Kūprės k., Kelmės r.	40957	28229	2	7	16	
20 05 18	Uždarytas Kūprės atliekų sąvartynas, Kūprės k., Kelmės r.	50898	28230	21	20	7	0.20
20 05 18	Uždarytas Kūprės atliekų sąvartynas, Kūprės k., Kelmės r.	50897	28231	10	14	10	<0.1

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

Analizės metodas: LST EN ISO 15586:2004 Vandens kokybė. Mikroelementų nustatymas atominės absorbcijos spektrometrija, naudojant grafinę krosnį (ISO 15586:2003).

Analizės metodas: LST EN ISO 12846:2012 Vandens kokybė. Gyvsidabrio nustatymas. Metodas, naudojant atominę absorbcinę spektrometriją su pagraisiniu ir be jo (ISO 12846:2012).



Tyrimų protokolo parengė chemikas-analitikas Rimantas Akstinas

3 priedas – 1 lapas

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. I-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)