

Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 4 priedas

ŠIAULIŲ REGIONO UŽDARYTO PAKRUOJO M. SĄVARTYNO, ESANČIO PAGULIANKOS K., LINKUVOS SEN., PAKRUOJO R. SAV., APLINKOS MONITORINGO 2017 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 r.	Šiauliai	P. Lukšio g.	8	-	-

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 Pakruojo sąvartynas					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos nr.
Pakruojo r.	Paguliankos 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 inžinierius	+370 5213511 m.dauksa@fugro.com	Marius Dauksa

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: 2017 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 kadastre.

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 požeminiam vandeniui monitoringo duomenys

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas	Laboratorija	Vertinimo kriterijus	Matavimų rezultatas	
						Data: 2017 11 10	
						Gręžinių Nr.	
						50711	50712
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Bendroji cheminė sudėtis						
1.1	Vandens lygis (m) nuo žem. pav.	m.	Spec. įranga	UAB „Fugro Baltic“ mobili laboratorija	-	0.71	0.68
1.2	Bendras kietumas	mg-ekv./l	LAND 73:2005	UAB „Vandens tyrimai“ laboratorija, leidimas Nr. 983766, išduotas 2012 10 29	-	8.94	11.7
1.3	Karbonatinis kietumas	mg-ekv./l	LAND 73:2005		-	8.94	11.7
1.4	Ištirp. mineralinių medžiagų suma	mg/l	Apskaičiuojama		-	804	1187
1.5	Sausa liekana 180 Co	mg/l	-		-	525	826
1.6	Vandenilio jonų koncentracija, pH	pH vnt.	LST EN ISO 10523		-	7.37	7.44
1.7	Perm. skaičius	mgO/l	LST EN ISO 8467:2002		-	8.68	9.44
1.8	ChDS	mgO/l	ISO 15705:2002		-	26.0	28.4
1.9	SEL	μS/cm	LST EN 27888		-	800	1175
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]	17.0	28.8
2.2	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304:1998		1000[1]	43.2	104
2.3	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1:1999		-	558	722
2.4	CO ₃ ²⁻	mg/l	Apskaičiuojama		-	0.21	0.32
2.5	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304:1998		1,0[3]	<0.010	<0.010
2.6	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304:1998		100[1]	3.05	40.0
2.7	Na ⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000		-	14.5	55.5
2.8	K ⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000		-	3.9	24.6
2.9	Ca ²⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000		-	141	176
2.10	Mg ²⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000		-	23.2	35.5
2.11	NH ₄ ⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000		12,86[3]	0.039	<0.010

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 gėrimo ir buities reikmėms); [4] Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo.

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

5. Nepildoma

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

Uždarytame Šiaulių regiono Pakruojo sąvartyne požeminio vandens monitoringas buvo vykdomas pagal parengtą 2017 – 2021 metų programą. Požeminio vandens mėginiai paimti iš monitoringo gręžinių Nr.50711 ir Nr. 50712. Gręžinių vietos nurodytos monitoringo programoje. Iš gręžinio Nr. 50713 požeminio vandens mėginys nepaimtas, minėtas gręžinys sugadintas, paimti vandens mėginio neįmanoma, gręžinys užkimštas ir neturi apsauginės galvos.

Ištyrus paimtus požeminio vandens mėginius laboratorijoje, juose nepastebėti ryškūs cheminių analizių koncentracijų padidėjimai. Visi ištirti cheminiai junginiai neviršijo reglamentuotų ribinių verčių. Sąvartyno teritorijoje požeminio vandens lygis fiksuotas 0,68 – 0,71 m gylyje nuo žemės paviršiaus.

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;

Bendras priedas – Leidimo darbams atlikti kopija.

Ataskaitą parengė UAB „Fugro Baltic“ projektų inžinierius Marius Daukša. 8 5 2135115

Direktoriumi pavaduotojas
Ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos


Parašas

Petras Žaltauskas
Vardas ir pavardė

2018-02-28
Data

1 priedas – 1 lapas

Mėginių ėmimo lauko protokolai



UAB FUGRO BALTIC
+370 5 2135115
www.fugro.lt

Aplinkos (požeminio vandens, paviršinio vandens, filtrato ar nuotekų) monitoringo lauko protokolai

Bendroji informacija:

Projekto pavadinimas: SRATC	Objekto pavadinimas: PAGULIANKOS
Kom. Numeris: 12.044.6	Objekto adresas: LINKUVOS SEN.
Data: 7/11/2017	Mėginio paėmimo įranga ar metodas: seriant / surbiant

Organoleptinės mėginio savybės:

Mėginio pavadinimas:	50712	50713	50711	F1							
Mėginio rūšis:											
paviršinis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
filtratas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
nuotekos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
požeminis vanduo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
vandens lygis nuo ž. pav.	0,68 m	m	0,71 m	m	m	m	m	m	m	m	m
Spalva	bespalvis	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>							
	baltas		<i>be spalvų</i>								
	pilkas										
	geltonas										
	rudas				<input checked="" type="checkbox"/>						
	juodas				<input checked="" type="checkbox"/>						
	padengta NP										
Kvapąs	nėra	<input checked="" type="checkbox"/>	<i>užtvistęs kvapas</i>		<input checked="" type="checkbox"/>						
	aromatinis										
	puvėsio				<input checked="" type="checkbox"/>						
	chloro										
	naftos prod.										
	chemikalų										
Drumst.	nėra	<input checked="" type="checkbox"/>	<i>užtvistęs kvapas</i>		<input checked="" type="checkbox"/>						
	mažas										
	vidutinis										
	stiprus				<input checked="" type="checkbox"/>						

Vietoje nustatomi parametrai tik požeminiam ir paviršiniui vandeniui (tekančiam):

Mėginio pavadinimas:	Mėginio rūšis	Data ir laikas	Debitas	T, °C	Ištirpęs deguonis, mg/l	SEL, mS/m	Eh, mV	pH
<i>(Table content is crossed out with a large blue scribble)</i>								

Pastabos ir komentarai:

Mėginių paėmimo atliko:	M. Daulienė
Stebėjo:	
Data:	2017. 11. 7

2 priedas – 2 lapai

Laboratorinių tyrimų protokolų kopijos

UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

Vandens bendrosios cheminės analizės rezultatai

Objektas Paguliankos sąvartynas, Paguliankos k., Linkuvos sen	Gręžinys (punktas) 50711	Paėmimo data 2017 11 10
---	-----------------------------	----------------------------

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Cl ⁻	17.0	0.479	4.53	LST EN ISO 10304
SO ₄ ²⁻	43.2	0.899	8.50	LST EN ISO 10304
HCO ₃ ⁻	558	9.15	86.4	LST ISO 9963-1
CO ₃ ²⁻	0.21	0.007	0.066	Apskaičiuojama
NO ₂ ⁻	<0.010			LST EN ISO 10304
NO ₃ ⁻	3.05	0.049	0.466	LST EN ISO 10304
Katijonai				
Na ⁺	14.5	0.630	6.52	LST EN ISO 14911
K ⁺	3.9	0.100	1.03	LST EN ISO 14911
Ca ²⁺	141	7.04	72.7	LST EN ISO 14911
Mg ²⁺	23.2	1.91	19.7	LST EN ISO 14911
NH ₄ ⁺	0.039	0.002	0.022	LST EN ISO 14911
Kitos analitės				
pH	7.37 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523
Perm. skaičius	8.68	mg O/l		LST EN ISO 8467
ChDS	26.0	mg O/l		ISO 15705
Sav. elektr. laidis	800	μS/cm 25°C		LST EN 27888

Anijonų = 10.58	Katijonų = 9.676	Balansas = -0.904	(mg-ekv./l)
B.kietumas = 8.94	Karb.kiet. = 8.94	Nekarb.kiet. = 0.00	(mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 804 mg/l
CO₂ (pusiausvyrinis) = 43.1 mg/l

Sausa liekana 180°C = 525 mg/l

Chemikė analitikė



Virginija Jakubauskienė

UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

Vandens bendrosios cheminės analizės rezultatai

Objektas Paguliankos sąvartynas, Paguliankos k., Linkuvos sen	Gręžinys (punktas) 50712	Paėmimo data 2017 11 10
---	-----------------------------	----------------------------

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Cl ⁻	28.8	0.812	5.25	LST EN ISO 10304
SO ₄ ²⁻	104	2.17	14.0	LST EN ISO 10304
HCO ₃ ⁻	722	11.8	76.5	LST ISO 9963-1
CO ₃ ²⁻	0.32	0.011	0.069	Apskaičiuojama
NO ₂ ⁻	<0.010			LST EN ISO 10304
NO ₃ ⁻	40.0	0.645	4.17	LST EN ISO 10304
Katijonai				
Na ⁺	55.5	2.41	16.4	LST EN ISO 14911
K ⁺	24.6	0.629	4.27	LST EN ISO 14911
Ca ²⁺	176	8.78	59.6	LST EN ISO 14911
Mg ²⁺	35.5	2.92	19.8	LST EN ISO 14911
NH ₄ ⁺	<0.010			LST EN ISO 14911
Kitos analitės				
pH	7.44 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523
Perm. skaičius	9.44 mg O/l			LST EN ISO 8467
ChDS	28.4 mg O/l			ISO 15705
Sav. elektr. laidis	1 175 μS/cm 25°C			LST EN 27888

Anijonų = 15.47	Katijonų = 14.74	Balansas = -0.728	(mg-ekv./l)
B.kietumas = 11.7	Karb.kiet. = 11.7	Nekarb.kiet. = 0.00	(mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 1 187 mg/l
CO₂ (pusiausvyrinis) = 47.5 mg/l

Sausa liekana 180°C = 826 mg/l

Chemikė analitikė



Virginija Jakubauskienė