

Taršos prevencijos ir leidimų departamento Šiaulių skyriui

ŪKIO SUBJEKTŲ TECHNOLOGINIŲ PROCESŲ MONITORINGO IR TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ/IŠLEIDŽIAMŲ TERŠALŲ MONITORINGO NENUOLATINIŲ MATAVIMŲ DUOMENYS

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

(tinkamą langelių pažymėti X)

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 gyvenamosios vietos adresas

savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	Gatvės pavadinimas	Pastato ar pastatų komplekso Nr.	korpusas	buto ar negyvenam osios 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					
Šiaulių regiono nepavojingų atliekų sąvartynas					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	Gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso Nr.	korpusas	buto ar negyvenam osios patalpos nr.
Šiaulių r. sav.	Jurgeliškių k.	-	-	-	-

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija:

telefono nr.	fakso nr.	el. pašto adresas
+370 5 2135115	+370 5 2135115	info@fugro.lt

4. Laikotarpis, už kuriuos pateikti duomenys: **2021 m. III ketvirtis.**

II. ŪKIO SUBJEKTŲ TECHNOLOGINIŲ PROCESŲ MONITORINGAS

1 lentelė. Technologinių procesų monitoringo duomenys (Nepildoma).

Eil. Nr.	Technologinio proceso pavadinimas	Matavimų atlikimo vieta	Nustatomi parametrai	Matavimų dažnumas	Matavimų rezultatai, neatitinkantys nustatytų standartinių sąlygų	
					išmatuota reikšmė, matavimo vienetai ¹	matavimo atlikimo data ir laikas
1	2	3	4	5	6	7

Pastabos:

¹ Jei per parą buvo užregistruota daugiau kaip 20 matavimų rezultatų, kurie neatitiko nustatytų parametrų standartinių sąlygų, tai nurodomas matavimų rezultatų intervalas ir neatitikimų per parą skaičius.

III. ŪKIO SUBJEKTŲ TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ TERŠALŲ MONITORINGAS

2 lentelė. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys. (Nepildoma)

Taršos šaltinis						Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Matavimo atlikimo data (metai, mėnuo, diena, val.)
Nr.	kodas ¹	pavadinimas	koordinatės	aukštis, m	Angos skersmuo, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Pastabos:

¹ Kol nėra nustatytas taršos šaltinio unikalūs kodas, pildyti grafą „Taršos šaltinio Nr.“

3 lentelė. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas	Laboratorija	Vertinimo kriterijus	Matavimų rezultatas			
						Data: 2021 10 05			
						Gręžinių Nr.			
					41375	41376	41377	41378	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Bendroji cheminė sudėtis								
1.1	Vandens lygis (m) nuo žem. pav.	m.	Spec. įranga	UAB „Fugro Baltic“ mobili laboratorija	-	1,40	1,64	0,57	3,00
1.2	Bendras kietumas	mg-ekv./l	LAND 73:2005	UAB „Vandens tyrimai“ laboratorija, leidimas Nr. 983766, išduotas 2012 10 29	-	8,45	15,9	7,43	12,4
1.3	Karbonatinis kietumas	mg-ekv./l	LAND 73:2005		-	8,04	11,0	7,43	6,59
1.4	Ištirp. mineralinių medžiagų suma	mg/l	Apskaičiuojama		-	725	1362	677	1305
1.5	Sausa liekana 180 C°	mg/l	-		-	480	1028	435	1104
1.6	Vandenilio jonų koncentracija, pH	pH vnt.	LST EN ISO 10523		-	7,79	7,65	7,54	7,55
1.7	Perm. skaičius	mgO/l	LST EN ISO 8467:2002		-	11,5	5,51	2,09	5,83
1.8	ChDS	mgO/l	ISO 15705:2002		-	51,9	31,8	11,1	28,0
1.9	SEL	μS/cm	LST EN 27888		-	764	1553	668	1700
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]	18,1	184	8,0	253
2.2	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304:1998		1000[1]	50,4	150	23,6	246
2.3	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1:1999		-	489	667	484	402
2.4	CO ₃ ²⁻	mg/l	Apskaičiuojama		-	0,48	0,48	0,27	0,23
2.5	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304:1998		1,0[1]**	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
2.6	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304:1998		100 [1]**	<0,10	<0,10	0,31	19,0
2.7	Na ⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000		-	12,5	81,1	22,3	161
2.8	K ⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000		-	2,1	2,2	1,7	18,1
2.9	Ca ²⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000		-	126	214	120	176
2.10	Mg ²⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000		-	26,2	63,6	17,5	44,3
2.11	NH ₄ ⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000		12,86[2]*	0,50	<0,05	<0,05	<0,05

Paaiškinimai:

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

*- DLK perskaičiuota iš NH₄⁺ N į NH₄⁺ (1 mg/l amonio jono koncentracija (NH₄⁺) atitinka 0,777 mg/l amonio azoto koncentraciją).

** - Monitoringo programoje pateikta ribinė vertė patikslinta pagal naujausio dokumento aktualią redakciją „Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai“ (galiojanti suvestinė redakcija 2018-07-01).

***-fosfatai apskaičiuoti pagal formulę $PO_4^- = P_{\text{mineralinis}} * 3.064$.

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

3 lentelės tęsinys.

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas	Laboratorija	Vertinimo kriterijus	Matavimų rezultatas			
						Data: 2021 10 05			
						Grežinių Nr.			
					41375	41376	41377	41378	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Sunkieji metalai								
3.1	Pb	µg/l	ISO 15586:2003	UAB "Vandens tyrimai" laboratorija, leidimas Nr. 983766, išduotas 2012 10 29	75 [1]**	<1	<1	2,1	<1
3.2	Cr	µg/l	ISO 15586:2003		100 [1]	7,8	11	14	2,6
3.3	Zn	µg/l	ISO 15586:2003		1000 [1]	<40	<40	<40	<40
3.4	Ni	µg/l	ISO 15586:2003		100 [1]	6,5	11	19	7,0
3.5	Mn	µg/l	ISO 15586:2003		-	300	530	180	28
4	Kitos analitės								
4.1	SPAM	-	LST EN 903:2000	UAB "Vandens tyrimai" laboratorija, leidimas Nr. 983766, išduotas 2012 10 29	-	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
4.2	Fenoliai	mg/l	LST ISO 6439:1998		2 [1]	0,04	0,02	0,03	<0,02
4.3	Angliavandenilinis rodiklis	mg/l	LST EN ISO 9377-2:2002		1 [2]	0,93	0,13	0,16	0,12
4.4	Bendras fosforas (P _b)	mg/l	LST EN ISO 6878:2004		-	0,025	0,022	<0,010	0,010
4.5	Bendras azotas (N _b)	mg/l	LST ISO 11905-1		-	1,0	1,13	0,45	6,59
4.6	Fosfatai (PO ₄)	mg/l	Apskaičiuojama***		3,3 [2]	0,06	0,03	<0,03	0,03

Paaiškinimai:

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

*- DLK perskaičiuota iš NH₄⁺ N į NH₄⁺ (1 mg/l amonio jono koncentracija (NH₄⁺) atitinka 0,777 mg/l amonio azoto koncentraciją).

** - Monitoringo programoje pateikta ribinė vertė patikslinta pagal naujausio dokumento aktualią redakciją „Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai“ (galiojanti suvestinė redakcija 2018-07-01).

***-fosfatai apskaičiuoti pagal formulę $PO_4^- = P_{\text{mineralinis}} * 3.064$.

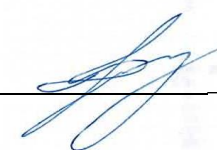
Ribinės vertės pateiktos pagal: [1] Dėl cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimų patvirtinimo; [2] pagal pavojingų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarka (kai požeminis vanduo nėra naudojamas gėrimo ir buities reikmėms).

4 lentelė. Taršos šaltinių su nuotekomis išleidžiamų teršalų monitoringo duomenys¹.

Išleistuvo kodas ²		Nuotekų valymo įrenginio kodas ³		Nuotekų valymo įrenginio pavadinimas				
-		-		-				
Mėginio ėmimo data, MMMM.mm.dd	Mėginio ėmimo vieta ⁴	Teršalai (parametrai) ⁸		Matavimo rezultatas ⁹	Matavimo metodas ¹⁰	Laboratorija, atlikusi matavimą		Tyrimų protokolo Nr.
		Kodas	Pavadinimas, matavimo vnt.			Leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	Pavadinimas	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2021 10 05	Lietaus nuotekos (mėginio ėmimo taškas „Lietus“)	-	Savitasis elektros laidis, $\mu\text{S/cm}$	-	LST EN 27888	Nr. 983766	UAB „Vandens tyrimai“	-
		-	Permanganato skaičius, mgO/l	-	LST EN ISO 8467			
		1005	ChDS, mgO_2/l	143	ISO 15705:2002			
		1003	BDS ₇ , mgO_2/l	38,8	LST EN 1899			
		1004	Skendinčios medž.	42	LST EN 872			
		1204	Naftos angliavandeniliai (C ₁₀ -C ₄₀)	0,60	ISO 9377-2:2000			

Nuotekos (filtratas) sąvartyne nuo 2013 m. nevalomos, todėl mėginiai „Filtratas prieš valymą“ bei „Filtratas po valymo“ nepaimti.

Parengė UAB „Fugro Baltic“ projektų inžinierė Deimantė Dragūnaitė, +370 5 2135115
(Vardas ir pavardė, telefonas)



(Ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos)

(Parašas)

(Vardas ir pavardė)

(Data)

1 priedas. Laboratorinių tyrimų protokolų kopijos

Tyrimų protokolas Nr. **211005FB055** | Ėminio gavimo data: 2021-10-05 | ID 46950
 Užsakovas: UAB "Fugro Baltic" | d.laurinaitis@fugro.com

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Šiaulių regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas Jurgeliškių k., Šiaulių r. sav.	41375	2021-10-05

Tyrimo rezultatai

Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	18.1	0.510	5.31	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO ₄ ²⁻	50.4	1.05	10.9	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻	489	8.02	83.5	LST EN ISO 9963-1:1999 ^(N)
Karbonatas, CO ₃ ⁻	0.48	0.016	0.167	Apskaičiuojama
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO ₃ ⁻	<0.10			LST EN ISO 10304-1:2009
Fosforas mineralinis	0.02	0.000		LAND 58:2003 ^(N)
Katijonai				
Natris, Na ⁺	12.5	0.544	5.99	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K ⁺	2.1	0.054	0.595	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca ²⁺	126	6.29	69.3	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg ²⁺	26.2	2.16	23.8	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH ₄ ⁺	0.50	0.028	0.308	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės				
Rezultatai ir matavimo vienetai				
pH	7.79 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	11.5 mg O/l			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	51.9 mg O/l			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 ^(N)
Savitasis elektros laidis	764 μS/cm 20°C			LST EN 27888:1999
BDS ₇	6.08 mg O ₂ /l			LAND 47-1:2007 ^(N)
Fenolio indeksas	0.04 mg/l			LST ISO 6439:1998 ^(N)
SPAM	<0.02 mg/l			LST EN 903:2000 ^(N)
Azotas bendras	1.00 N mg/l			LST EN 12260:2004 ^(N)
Azotas mineralinis	0.39 N mg/l			Apskaičiuojama
Fosforas bendras	0.025 P mg/l			LST EN ISO 6878:2004 ^(N)

Anijonų = 9.60	Katijonų = 9.08	Balansas = -0.520	(mg-ekv./l)
B. kietumas = 8.45	Karb. kiet. = 8.04	Nekarb. kiet. = 0.41	(mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 725 mg/l	Sausa liekana 180°C = 480 mg/l
CO ₂ (pusiausvyrinis) = 14.4 mg/l	

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

N-neakredituotas analizės metodas.

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 (2021-11-03)

Tyrimų protokolas Nr. **211005FB055** | Ėminio gavimo data: 2021-10-05 | ID 46951
 Užsakovas: UAB "Fugro Baltic" | d.laurinaitis@fugro.com

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Šiaulių regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas Jurgeliškių k., Šiaulių r. sav.	41376	2021-10-05

Tyrimo rezultatai

Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	184	5.19	27.0	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO ₄ ²⁻	150	3.12	16.3	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻	667	10.9	56.8	LST EN ISO 9963-1:1999 ^(N)
Karbonatas, CO ₃ ⁻	0.48	0.016	0.083	Apskaičiuojama
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO ₃ ⁻	<0.10			LST EN ISO 10304-1:2009
Fosforas mineralinis	0.01	0.000		LAND 58:2003 ^(N)
Katijonai				
Natris, Na ⁺	81.1	3.53	18.1	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K ⁺	2.2	0.056	0.287	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca ²⁺	214	10.7	54.9	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg ²⁺	63.6	5.23	26.8	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH ₄ ⁺	<0.05			LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės				
Rezultatai ir matavimo vienetai				
pH	7.65 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	5.51 mg O/l			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	31.8 mg O/l			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 ^(N)
Savitasis elektros laidis	1553 μS/cm 20°C			LST EN 27888:1999
BDS ₇	2.52 mg O ₂ /l			LAND 47-1:2007 ^(N)
Fenolio indeksas	0.02 mg/l			LST ISO 6439:1998 ^(N)
SPAM	<0.02 mg/l			LST EN 903:2000 ^(N)
Azotas bendras	1.13 N mg/l			LST EN 12260:2004 ^(N)
Fosforas bendras	0.022 P mg/l			LST EN ISO 6878:2004 ^(N)

Anijonų = 19.2 Katijonų = 19.5 Balansas = 0.290 (mg-ekv./l)
 B. kietumas = 15.9 Karb. kiet. = 11.0 Nekarb. kiet. = 4.93 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 1362 mg/l Sausa liekana 180°C = 1028 mg/l
 CO₂ (pusiausvyrinis) = 27.1 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...).
 N-neakredituotas analizės metodas.

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 (2021-11-03)

Tyrimų protokolas Nr. **211005FB055** | Ėminio gavimo data: 2021-10-05 | ID 46952
 Užsakovas: UAB "Fugro Baltic" | d.laurinaitis@fugro.com

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Šiaulių regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas Jurgeliškių k., Šiaulių r. sav.	41377	2021-10-05

Tyrimo rezultatai

Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	8.0	0.226	2.61	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO ₄ ²⁻	23.6	0.491	5.66	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻	484	7.94	91.6	LST EN ISO 9963-1:1999 ^(N)
Karbonatas, CO ₃ ⁻	0.27	0.009	0.104	Apskaičiuojama
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO ₃ ⁻	0.31	0.005	0.058	LST EN ISO 10304-1:2009
Fosforas mineralinis	<0.01			LAND 58:2003 ^(N)
Katijonai				
Natris, Na ⁺	22.3	0.970	11.5	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K ⁺	1.7	0.044	0.521	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca ²⁺	120	5.99	71.0	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg ²⁺	17.5	1.44	17.1	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH ₄ ⁺	<0.05			LST EN ISO 14911:2000
Kitos analizės				
Rezultatai ir matavimo vienetai				
pH	7.54 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	2.09 mg O/l			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	11.1 mg O/l			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 ^(N)
Savitasis elektros laidis	668 μS/cm 20°C			LST EN 27888:1999
BDS ₇	5.28 mg O ₂ /l			LAND 47-1:2007 ^(N)
Fenolio indeksas	0.03 mg/l			LST ISO 6439:1998 ^(N)
SPAM	<0.02 mg/l			LST EN 903:2000 ^(N)
Azotas bendras	0.45 N mg/l			LST EN 12260:2004 ^(N)
Azotas mineralinis	<0.10 N mg/l			Apskaičiuojama
Fosforas bendras	<0.010 P mg/l			LST EN ISO 6878:2004 ^(N)

 Anijonų = 8.67 Katijonų = 8.44 Balansas = -0.227 (mg-ekv./l)
 B. kietumas = 7.43 Karb. kiet. = 7.43 Nekarb. kiet. = 0.00 (mg-ekv./l)

 Ištirusių min. medž. suma = 677 mg/l Sausa liekana 180°C = 435 mg/l
 CO₂ (pusiausvyrinis) = 25.3 mg/l

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

N-neakredituotas analizės metodas

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 (2021-11-03)

Tyrimų protokolas Nr. **211005FB055** | Ėminio gavimo data: 2021-10-05 | ID 46953
 Užsakovas: UAB "Fugro Baltic" | d.laurinaitis@fugro.com

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Šiaulių regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas Jurgeliškių k., Šiaulių r. sav.	41378	2021-10-05

Tyrimo rezultatai

Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	253	7.13	37.1	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO ₄ ²⁻	246	5.12	26.7	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻	402	6.59	34.3	LST EN ISO 9963-1:1999 ^(N)
Karbonatas, CO ₃ ⁻	0.23	0.008	0.042	Apskaičiuojama
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO ₃ ⁻	19.0	0.306	1.59	LST EN ISO 10304-1:2009
Fosforas mineralinis	0.01	0.000		LAND 58:2003 ^(N)
Katijonai				
Natris, Na ⁺	161	7.00	35.2	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K ⁺	18.1	0.463	2.33	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca ²⁺	176	8.78	44.1	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg ²⁺	44.3	3.65	18.3	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH ₄ ⁺	<0.05			LST EN ISO 14911:2000
Kitos analizės				
Rezultatai ir matavimo vienetai				
pH	7.55 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	5.83 mg O/l			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	28.0 mg O/l			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 ^(N)
Savitasis elektros laidis	1700 μS/cm 20°C			LST EN 27888:1999
BDS ₇	5.44 mg O ₂ /l			LAND 47-1:2007 ^(N)
Fenolio indeksas	<0.02 mg/l			LST ISO 6439:1998 ^(N)
SPAM	<0.02 mg/l			LST EN 903:2000 ^(N)
Azotas bendras	6.59 N mg/l			LST EN 12260:2004 ^(N)
Azotas mineralinis	4.30 N mg/l			Apskaičiuojama
Fosforas bendras	0.010 P mg/l			LST EN ISO 6878:2004 ^(N)

 Anijonų = 19.2 Katijonų = 19.9 Balansas = 0.739 (mg-ekv./l)
 B. kietumas = 12.4 Karb. kiet. = 6.59 Nekarb. kiet. = 5.84 (mg-ekv./l)

 Ištirpusių min. medž. suma = 1305 mg/l Sausa liekana 180°C = 1104 mg/l
 CO₂ (pusiausvyrinis) = 20.5 mg/l

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

N-neakredituotas analizės metodas.

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 (2021-11-03)

Tyrimų protokolas Nr. **211005FB055** | Ėminio gavimo data: 2021-10-05 | ID 46954
 Užsakovas: UAB "Fugro Baltic" | d.laurinaitis@fugro.com

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Šiaulių regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas Jurgeliškių k., Šiaulių r. sav.	Lietaus nuotekos	2021-10-05

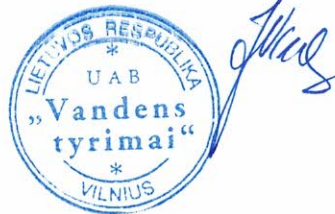
Tyrimo rezultatai

Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	Analizės metodas
Kitos analitės			
Rezultatai ir matavimo vienetai			
ChDS	143 mg O/l		ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 ^(N)
BDS ₇	38.8 mg O ₂ /l		LAND 47-1:2007 ^(N)
Skedinčios medž.	42.0 mg/l		LST EN 872:2005 ^(N)

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...).
 N-neakredituotas analizės metodas.

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

Tyrimų protokolas Nr. **211005FB055** | Ėminio gavimo data 2021-10-05 | ID 46950
Užsakovas: UAB "Fugro Baltic" | d.laurinaitis@fugro.com

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Šiaulių regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas Jurgeliškių k., Šiaulių r. sav.	41375	2021 10 05

Tyrimo rezultatai,
Angliavandenilinis rodiklis (naftos produktų C10-C40 koncentracija) vandenyje

Analitė	Nustatyta vertė mg/l	Analizės metodas
Angliavandenilinis rodiklis	0.93	LST EN ISO 9377-2:2002

Vertė, mažesnė už nustatymo ribą, žymima (<...).

Tyrimų protokolą parengė



Direktorius Valdas Šimčikas

Tyrimų protokolas Nr. **211005FB055** | Ėminio gavimo data 2021-10-05 | ID 46951
Užsakovas: UAB "Fugro Baltic" | d.laurinaitis@fugro.com

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Šiaulių regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas Jurgeliškių k., Šiaulių r. sav.	41376	2021 10 05

Tyrimo rezultatai,
Angliavandenilinis rodiklis (naftos produktų C10-C40 koncentracija) vandenyje

Analitė	Nustatyta vertė mg/l	Analizės metodas
Angliavandenilinis rodiklis	0.13	LST EN ISO 9377-2:2002

Vertė, mažesnė už nustatymo ribą, žymima (<...).

Tyrimų protokolą parengė



Direktorius Valdas Šimčikas



Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius ☎ 8(5)2325287

Tyrimų protokolas Nr. **211005FB055** | Ėminio gavimo data 2021-10-05 | ID 46952

Užsakovas: UAB "Fugro Baltic" | d.laurinaitis@fugro.com

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Šiaulių regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas Jurgeliškių k., Šiaulių r. sav.	41377	2021 10 05

Tyrimo rezultatai,

Angliavandenilinis rodiklis (naftos produktų C10-C40 koncentracija) vandenyje

Analitė	Nustatyta vertė mg/l	Analizės metodas
Angliavandenilinis rodiklis	0.16	LST EN ISO 9377-2:2002

Vertė, mažesnė už nustatymo ribą, žymima (<...).

Tyrimų protokolą parengė



Direktorius Valdas Šimčikas

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 (2021-10-11)



Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius ☎ 8(5)2325287

Tyrimų protokolas Nr. **211005FB055** | Ėminio gavimo data 2021-10-05 | ID 46953
Užsakovas: UAB "Fugro Baltic" | d.laurinaitis@fugro.com

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Šiaulių regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas Jurgeliškių k., Šiaulių r. sav.	41378	2021 10 05

**Tyrimo rezultatai,
Angliavandenilinis rodiklis (naftos produktų C10-C40 koncentracija) vandenyje**

Analitė	Nustatyta vertė mg/l	Analizės metodas
Angliavandenilinis rodiklis	0.12	LST EN ISO 9377-2:2002

Vertė, mažesnė už nustatymo ribą, žymima (<...).

Tyrimų protokolą parengė



Direktorius Valdas Šimčikas

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 (2021-10-11)



Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius ☎ 8(5)2325287

Tyrimų protokolas Nr. **211005FB055** | Ėminio gavimo data 2021-10-05 | ID 46954
Užsakovas: UAB "Fugro Baltic" | d.laurinaitis@fugro.com

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Šiaulių regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas Jurgeliškių k., Šiaulių r. sav.	Lietaus nuotekos	2021 10 05

Tyrimo rezultatai,

Angliavandenilinis rodiklis (naftos produktų C10-C40 koncentracija) vandenyje

Analitė	Nustatyta vertė mg/l	Analizės metodas
Angliavandenilinis rodiklis	0.60	LST EN ISO 9377-2:2002

Vertė, mažesnė už nustatymo ribą, žymima (<...).

Tyrimų protokolą parengė



Direktorius Valdas Šimčikas

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 (2021-10-11)

Tyrimų protokolas Nr. **211005FB055** | Ėminio gavimo data 2021-10-05
Užsakovas: UAB "Fugro Baltic" | d.laurinaitis@fugro.com

Sunkiųjų metalų analizės vandenyje rezultatai

Data	Objektas	Punktas	ID	Cr	Mn	Ni	Pb	Zn
				µg/l				
21 10 05	Šiaulių regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas Jurgeliškių k., Šiaulių r. sav.	41375	46950	7,8	300	6,5	<1	<40
21 10 05	Šiaulių regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas Jurgeliškių k., Šiaulių r. sav.	41376	46951	11	530	11	<1	<40
21 10 05	Šiaulių regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas Jurgeliškių k., Šiaulių r. sav.	41377	46952	14	180	19	2,1	<40
21 10 05	Šiaulių regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas Jurgeliškių k., Šiaulių r. sav.	41378	46953	2,6	28	7,0	<1	<40

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

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

Tyrimų protokolą parengė



chemikas-analitikas Rimantas Akstinas