

**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

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 „Kauno regiono atliekų tvarkymo centras“	300092998
---	------------------

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.
Kauno m.	Kaunas	Pramonės pr.	4	A	-

1.5. ryšio informacija

telefono Nr.	fakso Nr.	el. pašto adresas
+370 37 311267	+370 37 490734	info@kaunorac.lt

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
Zabielišio regioninis sąvartynas					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso Nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos Nr.
Kėdainių r.	Zabielišio k.	-	-	-	-

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija:

telefono Nr.	fakso Nr.	el. pašto adresas
861209894	-	laurynas.k@ekometrija.lt

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: **2020**

II. ŪKIO SUBJEKTŲ TECHNOLOGINIŲ PROCESŲ MONITORINGAS

1 lentelė. Technologinių procesų monitoringo duomenys.

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

Pastabos:

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

III. ŪKIO SUBJEKTŲ TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ TERŠALŲ MONITORINGAS

2 lentelė. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys.

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 unikalasis kodas, pildyti grafą „Taršos šaltinio Nr.“

3 lentelė. Teršalų, išmetamų iš stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių, monitoringo duomenys.

Taršos šaltinis Nr.	Teršalai		Matavimų rezultatai ²	Technologinio proceso sąlygos mėginių ėmimo ar matavimo metu ³	Matavimo metodas ⁴	Laboratorijos, atlikusios matavimus, pavadinimas ir leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.
	kodas ¹	pavadinimas				
1	2	3	4	5	7	8

Pastabos:

¹ Kol nėra nustatytas taršos šaltinio unikalasis kodas, ši skiltis nepildoma.

² Išmetamų į aplinkos orą atskirų teršalų kiekis gali būti pateikiamas arba mg/Nm³, arba g/s. Jeigu išmatuota teršalo koncentracija yra mažesnė už taikomu metodu išmatuojamą mažiausią koncentraciją, pateikiant monitoringo duomenis, turi būti įrašoma, už kokią konkrečią taikomu metodu išmatuojamos mažiausios koncentracijos vertę matuotos teršalo koncentracijos vertė yra mažesnė.

³ Detalus aprašymas bet kokių nestandartinių sąlygų, galėjusių turėti įtakos matavimų rezultatams (pvz., dujų degimo temperatūra, įrangos paleidimas, apkrova, ir kt.).

⁴ Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojancio standarto žymuo ar kitas metodas.

IV. ŪKIO SUBJEKTŲ TARŠOS ŠALTINIŲ IŠLEIDŽIAMŲ TERŠALŲ MONITORINGAS

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

Išleistuvo kodas ²		Nuotekų valymo įrenginio kodas ³		Nuotekų valymo įrenginio pavadinimas											
-		3530002		Kėdainių NVI su azoto ir fosforo šalinimu											
Mėginio ėmimo data, MMMM. mm.dd	Mėginio ėmimo laikas, hh.min	Mėginio ėmimo vieta ⁴	Laiko- tarpis ⁵ , d.	Nuotekų debitas, m ³ /d	Nuotekų kiekis ⁶ , m ³	Labai smarkus lietus ⁷ , Taip/Ne	Tempe- ratūra, °C	Teršalai (parametrai) ⁸		Matavimo rezultatas ⁹	Matavimo metodas ¹⁰	Laboratorija, atlikusi matavimą		Tyrimų protoko lo Nr.	
								kodas	pavadinimas, matavimo vnt			leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	pavadini mas		
2020-06-23	12.32	Filtrato nuotekų šulinys (F1)	-	-	-	Ne	8 16,7	9	10	11	12	1369282	14	15	
								1001	pH	8,3	matavimo				UAB „Ekomet- rija“
								-	Permanganato indeksas, mg/l	175	metodas				
								-	SEL, µS/cm	4310	pateiktas				
								1003	BDS ₇ , mg/l	190	tyrimų				
								1005	ChDS, mg/l	494	protokole				
								1106	Amonis, mg/l	109					
1107	Nitratas, mg/l	1,15													

Išleistuvo kodas ²		Nuotekų valymo įrenginio kodas ³				Nuotekų valymo įrenginio pavadinimas								
-		3530002				Kėdainių NVĮ su azoto ir fosforo šalinimu								
Mėginio ėmimo data, MMMM. mm.dd	Mėginio ėmimo laikas, hh.min	Mėginio ėmimo vieta ⁴	Laiko- tarpis ⁵ , d.	Nuotekų debitas, m ³ /d	Nuotekų kiekis ⁶ , m ³	Labai smarkus lietus ⁷ , Taip/Ne	Tempe- ratūra, °C	Teršalai (parametrai) ⁸		Matavimo rezultatas ⁹	Matavimo metodas ¹⁰	Laboratorija, atlikusi matavimą		Tyrimų protoko lo Nr.
								kodas	pavadinimas, matavimo vnt			leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	pavadinimas	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
								1108	Nitritas, mg/l	0,031				
								-	Hidrokarbonatai, mg/l	2538				
								-	Bendras kietumas, mg/l	7,42				
								-	Kalcis, mg/l	178				
								-	Magnis, mg/l	72				
								-	CO ₂ , mg/l	518				
								1102	Chloridas, mg/l	417				
								1109	Sulfatas, mg/l	316				
								4011	Manganas, µg/l	38				
								1201	Bendras azotas, mg/l	114				
								1203	Bendras fosforas, mg/l	11				
								-	Natris, mg/l	249				
								-	Kalis, mg/l	475				
								4004	Chromas, mg/l	0,096				
								4012	Nikelis, mg/l	<0,052				
								3000	Fenolis, mg/l	<0,015				
								4009	Kadmis, µg/l	0,4				
								2102	Benzenas, µg/l	<1				
								2102	Toluenas, µg/l	<1				
								2102	Etilbenzenas, µg/l	<1				
								2102	p- ir m-ksilenai, µg/l	<1				
								2102	o-ksilenai, µg/l	<1				
								-	TMB suma, µg/l	<1				
								-	Aromatinių angliavandenilių suma, µg/l	<1				
								-	C ₆ -C ₁₀ , mg/l	<0,01				

Išleistuvo kodas ²		Nuotekų valymo įrenginio kodas ³				Nuotekų valymo įrenginio pavadinimas								
-		3530002				Kėdainių NVĮ su azoto ir fosforo šalinimu								
Mėginio ėmimo data, MMMM. mm.dd	Mėginio ėmimo laikas, hh.min	Mėginio ėmimo vieta ⁴	Laiko- tarpis ⁵ , d.	Nuotekų debitas, m ³ /d	Nuotekų kiekis ⁶ , m ³	Labai smarkus lietus ⁷ , Taip/Ne	Tempe- ratūra, °C	Teršalai (parametrai) ⁸		Matavimo rezultatas ⁹	Matavimo metodas ¹⁰	Laboratorija, atlikusi matavimą		Tyrimų protoko lo Nr.
								kodas	pavadinimas, matavimo vnt			leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	pavadinimas	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2020-09-21	15.35	Filtrato nuotekų šulinys (F1)	-	-	-	Ne	10	-	C ₁₀ -C ₂₈ , mg/l	<0,05	matavimo metodas pateiktas tyrimų protokole	1369282	UAB „Ekomet- rija“	9142
								1001	pH	8,8				
								-	Permanganato indeksas, mg/l	980				
								-	SEL, µS/cm	9940				
								1003	BDS ₇ , mg/l	1388				
								1005	ChDS, mg/l	4302				
								1106	Amonis, mg/l	410				
								1107	Nitratas, mg/l	24,1				
								1108	Nitritas, mg/l	0,148				
								-	Hidrokarbonatai, mg/l	4384				
								-	Bendras kietumas, mg/l	6,24				
								-	Kalcis, mg/l	136				
								-	Magnis, mg/l	70				
								-	CO ₂ , mg/l	668				
								1102	Chloridas, mg/l	1610				
								1109	Sulfatas, mg/l	402				
								4011	Manganas, µg/l	683				
								1201	Bendras azotas, mg/l	336				
								1203	Bendras fosforas, mg/l	5				
								-	Natris, mg/l	1172				
								-	Kalis, mg/l	1320				
								4004	Chromas, mg/l	1,359				
								4012	Nikelis, mg/l	0,190				
								3000	Fenolis, mg/l	<0,015				
								4009	Kadmis, µg/l	<0,4				
								2102	Benzenas, µg/l	<1				
								2102	Toluenas, µg/l	<1				

Išleistuvo kodas ²		Nuotekų valymo įrenginio kodas ³				Nuotekų valymo įrenginio pavadinimas								
-		3530002				Kėdainių NVĮ su azoto ir fosforo šalinimu								
Mėginio ėmimo data, MMMM.mm.dd	Mėginio ėmimo laikas, hh.mm	Mėginio ėmimo vieta ⁴	Laiko tarpis ⁵ , d.	Nuotekų debitas, m ³ /d	Nuotekų kiekis ⁶ , m ³	Labai smarkus lietus ⁷ , Taip/Ne	Temperatūra, °C	Teršalai (parametrai) ⁸		Matavimo rezultatas ⁹	Matavimo metodas ¹⁰	Laboratorija, atlikusi matavimą		Tyrimų protoko lo Nr.
								kodas	pavadinimas, matavimo vnt			leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	pavadinimas	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
								2102	Etilbenzenas, µg/l	<1				
								2102	p- ir m-ksilenai, µg/l	<1				
								2102	o-ksilenai, µg/l	<1				
								-	TMB suma, µg/l	<1				
								-	Aromatinių angliavandenių suma, µg/l	<1				
								-	C ₆ -C ₁₀ , mg/l	<0,01				
								-	C ₁₀ -C ₂₈ , mg/l	<0,05				
2020-10-29	15.00	Filtrato nuotekų šulinys (F1)	-	-	-	Ne	13	1001	pH	8,8	matavimo metodas pateiktas tyrimų protokole	1369282	UAB „Ekomet-rija“	10724
								-	Permanganato indeksas, mg/l	335				
								-	SEL, µS/cm	8690				
								1003	BDS ₇ , mg/l	217				
								1005	ChDS, mg/l	520				
								1106	Amonis, mg/l	133				
								1107	Nitratas, mg/l	7,8				
								1108	Nitritas, mg/l	4,6				
								-	Hidrokarbonatai, mg/l	133				
								-	Bendras kietumas, mg/l	9,28				
								-	Kalcis, mg/l	113				
								-	Magnis, mg/l	44				
								-	CO ₂ , mg/l	438				
								1102	Chloridas, mg/l	1574				
								1109	Sulfatas, mg/l	845				
								4011	Manganas, µg/l	360				
								1201	Bendras azotas, mg/l	172				

Išleistuvo kodas ²		Nuotekų valymo įrenginio kodas ³				Nuotekų valymo įrenginio pavadinimas								
-		3530002				Kėdainių NVI su azoto ir fosforo šalinimu								
Mėginio ėmimo data, MMMM. mm.dd	Mėginio ėmimo laikas, hh.mm	Mėginio ėmimo vieta ⁴	Laiko- tarpis ⁵ , d.	Nuotekų debitas, m ³ /d	Nuotekų kiekis ⁶ , m ³	Labai smarkus lietus ⁷ , Taip/Ne	Tempe- ratūra, °C	Teršalai (parametrai) ⁸		Matavimo rezultatas ⁹	Matavimo metodas ¹⁰	Laboratorija, atlikusi matavimą		Tyrimų protoko lo Nr.
								kodas	pavadinimas, matavimo vnt			leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	pavadinini mas	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
								1203	Bendras fosforas, mg/l	3				
								-	Natris, mg/l	1020				
								-	Kalis, mg/l	1420				
								4004	Chromas, mg/l	1,313				
								4012	Nikelis, mg/l	0,264				
								3000	Fenolis, mg/l	<0,015				
								4009	Kadmis, µg/l	0,22				
								2102	Benzenas, µg/l	<1				
								2102	Toluenas, µg/l	<1				
								2102	Etilbenzenas, µg/l	<1				
								2102	p- ir m-ksilenai, µg/l	<1				
								2102	o-ksilenai, µg/l	<1				
								-	TMB suma, µg/l	<1				
								-	Aromatinių angliavandenių suma, µg/l	<1				
								-	C ₆ -C ₁₀ , mg/l	<0,01				
								-	C ₁₀ -C ₂₈ , mg/l	<0,05				

4 lentelės tęsinys.

Išleistuvo kodas ²		Nuotekų valymo įrenginio kodas ³				Nuotekų valymo įrenginio pavadinimas								
-		-				-								
Mėginio ėmimo data, MMMM. mm.dd	Mėginio ėmimo laikas, hh.min	Mėginio ėmimo vieta ⁴	Laiko tarpis ⁵ , d.	Nuotekų debitas, m ³ /d	Nuotekų kiekis ⁶ , m ³	Labai smarkus lietus ⁷ , Taip/Ne	Temperatūra, °C	Teršalai (parametrai) ⁸		Matavimo rezultatas ⁹	Matavimo metodas ¹⁰	Laboratorija, atlikusi matavimą		Tyrimų protoko Nr.
								kodas	pavadinimas, matavimo vnt			leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	pavadinimas	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2020-06-23	12.10	Drenažo vamzdis (F2)	-	-	-	Ne	16	1001 - - 1003 1005 1106 1107 1108 - - - - 1102 1109 1201 1203 - - 3000	pH Permanganato indeksas, mg/l SEL, µS/cm BDS ₇ , mg/l ChDS, mg/l Amonis, mg/l Nitratas, mg/l Nitritas, mg/l Hidrokarbonatai, mg/l Bendras kietumas, mg/l Kalcis, mg/l Magnis, mg/l CO ₂ , mg/l Chloridas, mg/l Sulfatas, mg/l Bendras azotas, mg/l Bendras fosforas, mg/l Natris, mg/l Kalis, mg/l Fenolis, mg/l	7,9 365 19630 230 762 216 30 1,53 9098 22,3 766 79 7355 2260 700 261 12 1677 2100 <0,015	matavimo metodas pateiktas tyrimų protokole	1369282	UAB „Ekomet-rija“	5813
2020-10-26	15.00	Drenažo vamzdis (F2)	-	-	-	Ne	15,2	1001 - - 1003 1005 1106 1107 1108 - - - - 3000	pH Permanganato indeksas, mg/l SEL, µS/cm BDS ₇ , mg/l ChDS, mg/l Amonis, mg/l Nitratas, mg/l Nitritas, mg/l Hidrokarbonatai, mg/l Bendras kietumas, mg/l Kalcis, mg/l Magnis, mg/l CO ₂ , mg/l	8,2 722 19760 482 2800 1104 53 7,32 10495 25,76 417 60 4635	matavimo metodas pateiktas tyrimų protokole	1369282	UAB „Ekomet-rija“	10463

Išleistuvo kodas ²		Nuotekų valymo įrenginio kodas ³					Nuotekų valymo įrenginio pavadinimas							
-		-					-							
Mėginio ėmimo data, MMMM. mm.dd	Mėginio ėmimo laikas, hh.min	Mėginio ėmimo vieta ⁴	Laiko- tarpis ⁵ , d.	Nuotekų debitas, m ³ /d	Nuotekų kiekis ⁶ , m ³	Labai smarkus lietus ⁷ , Taip/Ne	Tempe- ratūra, °C	Teršalai (parametrai) ⁸		Matavimo rezultatas ⁹	Matavimo metodas ¹⁰	Laboratorija, atlikusi matavimą		Tyrimų protoko lo Nr.
1	2	3	4	5	6	7	8	kodas	pavadinimas, matavimo vnt	11	12	13	14	15
								9	10	11				
								1102	Chloridas, mg/l	3416				
								1109	Sulfatas, mg/l	2507				
								4011	Manganas, µg/l	1152				
								1201	Bendras azotas, mg/l	1260				
								1203	Bendras fosforas, mg/l	7,72				
								-	Natris, mg/l	1818				
								-	Kalis, mg/l	2250				
								3000	Fenolis, mg/l	<0,015				
								4004	Chromas, mg/l	3,17				
								4012	Nikelis, mg/l	0,606				
								4009	Kadmis, µg/l	1,18				
								2102	Benzenas, µg/l	<1				
								2102	Toluenas, µg/l	<1				
								2102	Etilbenzenas, µg/l	<1				
								2102	p- ir m-ksilenai, µg/l	<1				
								2102	o-ksilenai, µg/l	<1				
								-	TMB suma, µg/l	<1				
							-	Aromatinių angliavandenilių suma, µg/l	<1					
							-	C ₆ -C ₁₀ , mg/l	<0,01					
							-	C ₁₀ -C ₂₈ , mg/l	<0,05					

Pastabos:

¹ Kiekvienam išleistuvui pildoma atskira lentelė. Žuvininkystės tvenkinių vandens, paviršinių nuotekų išleistuvams, kuriuose nėra debito matavimo prietaisų, lentelės 4, 5, 6 stulpeliai nepildomi.

² Išleistuvo identifikavimo kodas įrašomas pagal Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje (<http://gamta.lt>) pateiktą Išleistuvų sąvadą. Jei pildomi duomenys apie naują išleistuvą, įrašomas jo pavadinimas.

³ Nuotekų valymo įrenginio identifikavimo kodas įrašomas pagal Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje (<http://gamta.lt>) pateiktą Išleistuvų sąvadą.

Jei pildomi duomenys apie naują nuotekų valymo įrenginį, jo identifikavimo kodas nerašomas.

⁴ Kai mėginio ėmimo vieta nurodoma „paimtame vandenyje“, lentelės 4, 5, 6, 7, 8 stulpeliai nepildomi.

⁵ dienų skaičius nuo paskutinio iki aprašomo mėginio ėmimo. Pirmojo kalendoriniais metais mėginio atveju nurodomas laikotarpis nuo kalendorinių metų pradžios iki pirmojo metų mėginio ėmimo, paskutinio kalendoriniais metais mėginio atveju nurodomi du laikotarpiai – nuo priešpaskutinio iki paskutinio kalendorinių metų mėginio ėmimo ir nuo paskutinio kalendorinių metų mėginio ėmimo iki metų pabaigos.

⁶ Nuotekų kiekis per nurodytąjį laikotarpį. Pirmojo kalendoriniais metais mėginio atveju nuotekų kiekis rašomas laikotarpiui nuo kalendorinių metų pradžios iki pirmojo metų mėginio ėmimo, paskutiniojo kalendoriniais metais mėginio atveju – dviem atskiriems laikotarpiais (nuo priešpaskutinio iki paskutinio kalendorinių metų mėginio ėmimo ir nuo paskutinio kalendorinių metų mėginio ėmimo iki metų pabaigos).

⁷ Nepildoma žuvininkystės tvenkinių vandens, paviršinių nuotekų išleistuvams. Labai smarkus lietus nustatomas pagal Stichinių, katastrofinių meteorologinių ir hidrologinių reiškinų rodiklius, patvirtintus Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. lapkričio 11 d. įsakymu Nr. D1-870 (Žin., 2011, Nr. 141-6642).

⁸ Tersalų (parametrų) kodai, pavadinimai ir matavimo vienetai įrašomi iš Vandens išteklių naudojimo valstybinės statistinės apskaitos ir duomenų teikimo tvarkos, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 20 d. įsakymu Nr. 408 (Žin., 2000, Nr. 8-213; 2003, Nr. 79-3610; 2010, Nr. 89-4721) 1 priedėlyje pateikto Tersiančių medžiagų ir kitų parametrų kodų sąrašo.

⁹ Jei išmatuota atskiro nuotekų mėginio teršalo koncentracija yra mažesnė už taikomu metodu išmatuojamą mažiausią koncentraciją, paleikiant matavimo rezultatą turi būti įrašoma, už kokią konkrečią taikomu metodu išmatuojamos mažiausios koncentracijos vertę matuotos teršalo koncentracijos vertė yra mažesnė, prieš skaičių nurodant ženklą „<“.

¹⁰ Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojancio standarto žymuo ar kitas metodas.

IŠVADA: Zabieliškio regioninio sąvartyno (Zabieliškio k., Kėdainių r. sav.) filtratas sąvartyno teritorijoje nevalomas ir į aplinką neišleidžiamas, todėl filtrato teršalų koncentracijos nėra vertinamos pagal Nuotekų tvarkymo reglamente nurodytas ribines vertes.

Parengė UAB „Ekometrija“ hidrogeologas Laurynas Kažukauskas, tel. 861209894
(Vardas ir pavardė, telefonas)

Techninis inžinierius
Darius Dijokas

(Ukio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos)

(Parašas)

(Vardas ir pavardė)

(Data)

2021-03-01

Techninis inžinierius
Darius Dijokas

PRIEDAI

UAB „EKOMETRIJA“

Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,

el. p. info@ekometrija.lt

2020-07-20

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 5812

Užsakovas, adresas: VšĮ „Kauno regiono atliekų tvarkymo centras“, Statybininkų g. 3-19, Kaunas

Objektas, adresas: Zabieliškio regioninio sąvartynas, Zabieliškio k., Kėdainių r.sav.

Mėginio paėmimo vieta: filtrato nuotekų šulinys F1

Mėginys paimtas: 2020-06-23, 12.32 val. pristatytas: 2020-06-23

Mėginio rūšis: nuotekos

Tyrimas pradėtas: 2020-06-23 baigtas: 2020-07-17

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	16,7	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1 d. Chem. analizės met. Vilnius, 1994
pH	-	8,3	**LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	175	**LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	4310	**LST EN 27888:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg/l	190	**LAND 47-1:2007
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	494	**LST ISO 6060:2003
Chloridas	mg/l	417,0	**LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	316	**Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1 d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	2538	
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	7,42	**LST ISO 6059:2008
Kalcis	mg/l	178	**LST ISO 6058:2008
Magnis	mg/l	72	**LST ISO 6059:2008
CO ₂	mg/l	518	**skaičiavimo
Amonis	mg/l	109	**LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	1,15	**LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,031	**LST EN 26777:1999
Bendras azotas	mg/l	114	**LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	11	**LST EN ISO 6878:2004
Manganas	μg/l	38	** LST ISO 6333:1998
Natris	mg/l	249	LST ISO 9964-3:1998
Kalis	mg/l	475	LST ISO 9964-3:1998
Chromas	mg/l	0,096	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1 d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Nikelis	mg/l	<0,052	
Fenolis	mg/l	<0,015	LST ISO 6439:1998
Kadmis	μg/l	0,40	***CSN EN ISO 17294-2
Benzenas	μg/l	<1,0	****ISO 11423-1:1997
Toluenas	μg/l	<1,0	****ISO 11423-1:1997
Etil-benzenas	μg/l	<1,0	****ISO 11423-1:1997
p-ir m-ksilenai	μg/l	<1,0	****ISO 11423-1:1997
o-ksilenai	μg/l	<1,0	****ISO 11423-1:1997

1	2	3	4
TMB suma	µg/l	<1,0	****ISO 11423-1:1997
Aromatinių angl. suma	µg/l	<1,0	****ISO 11423-1:1997
C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l	<0,01	****EPA 8015B:1996
C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l	<0,05	****EPA 8015B:1996

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Mėginio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: Amonis - amonio azotas, nitratas - nitratinis azotas, nitritas - nitritinis azotas, fosfatas - fosfatinis fosforas.

Mėginį paėmė: M. Zikas pristatė: M. Zikas
(pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikė Elena Mataytene, lab.vedėjos pavaduotoja Roma Zupkaitė,
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

UAB „Ekologinis servisas“, *ALS Czech Republic, s.r.o., ****UAB „Vandens tyrimai“
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Vida Mazaliauskienė (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su šiais tiriamais objektais.
Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis daiginti draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“

Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,
el. p. info@ekometrija.lt

2020-10-13

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 9142

Užsakovas, adresas: VšĮ „Kauno regiono atliekų tvarkymo centras“, Statybininkų g. 3-19, Kaunas

Objektas, adresas: Zabieliškio regioninio sąvartynas, Zabieliškio k., Kėdainių r.sav.

Mėginio paėmimo vieta: filtrato nuotekų šulinyje F1

Mėginys paimtas: 2020-09-21, 15.35 val. pristatytas: 2020-09-21

Mėginio rūšis: nuotekos

Tyrimas pradėtas: 2020-09-21 baigtas: 2020-10-12

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	10,0	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1 d. Chem. analizės met. Vilnius, 1994
pH	-	8,8	**LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	980	**LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	9940	**LST EN 27888:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg/l	1388	**LAND 47-1:2007
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	4302	**LST ISO 6060:2003
Chloridas	mg/l	1610	**LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	402	**Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1 d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	4384	
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	6,24	**LST ISO 6059:2008
Kalcis	mg/l	136	**LST ISO 6058:2008
Magnis	mg/l	70	**LST ISO 6059:2008
CO ₂	mg/l	668	**skaičiavimo
Amonis	mg/l	410	**LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	24,1	**LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,148	**LST EN 26777:1999
Bendras azotas	mg/l	336	**LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	5	**LST EN ISO 6878:2004
Manganas	μg/l	683	**LST ISO 6333:1998
Natris	mg/l	1172	LST ISO 9964-3:1998
Kalis	mg/l	1320	LST ISO 9964-3:1998
Chromas	mg/l	1,359	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1 d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Nikelis	mg/l	0,190	
Fenolis	mg/l	<0,015	LST ISO 6439:1998
Kadmis	μg/l	<0,40	***CSN EN ISO 17294-2
Benzenas	μg/l	<1,0	****ISO 11423-1:1997
Toluenas	μg/l	<1,0	****ISO 11423-1:1997
Etil-benzenas	μg/l	<1,0	****ISO 11423-1:1997
p-ir m-ksilenai	μg/l	<1,0	****ISO 11423-1:1997
o-ksilenai	μg/l	<1,0	****ISO 11423-1:1997

1	2	3	4
TMB suma	µg/l	<1,0	****ISO 11423-1:1997
Aromatinių angl. suma	µg/l	<1,0	****ISO 11423-1:1997
C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l	<0,01	****EPA 8015B:1996
C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l	<0,05	****EPA 8015B:1996

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Mėginio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: nėra

Mėginį paėmė: K. Stankevičius
(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė: K. Stankevičius
(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikė Elena Mataytene, lab.vedėjos pavaduotoja Roma Zupkaitė,

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

UAB „Ekologinis servisas“, *ALS Czech Republic, s.r.o., ****UAB „Vandens tyrimai“

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Vida Mazaitauskienė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su šiais tiriamais objektais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“

Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,
el. p. info@ekometrija.lt

2020-11-19

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 10724

Užsakovas, adresas: VŠĮ „Kauno regiono atliekų tvarkymo centras“, Statybininkų g. 3-19, Kaunas

Objektas, adresas: Zabieliškio regiono sąvartynas, Zabieliškio k., Kėdainių r.sav.

Ėminio paėmimo vieta: filtrato nuotekų šulinys F1, (X - 6123808, Y - 501105)

Ėminys paimtas: 2020-10-29, 15.00 val. pristatytas: 2020-10-29

Ėminio rūšis: nuotekos

Tyrimas pradėtas: 2020-10-29 baigtas: 2020-11-18

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	13,0	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1 d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
pH	-	8,8	**LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	335	**LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	8690	**LST EN 27888:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg/l	217	**LAND 47-1:2007
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	520	**LST ISO 6060:2003
Chloridas	mg/l	1574	**LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	845	**Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1 d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	133	
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	9,28	**LST ISO 6059:2008
Kalcis	mg/l	113	**LST ISO 6058:2008
Magnis	mg/l	44	**LST ISO 6059:2008
CO ₂	mg/l	438	**skaičiavimo
Amonis	mg/l	133	**LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	7,8	**LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	4,6	**LST EN 26777:1999
Bendras azotas	mg/l	172	**LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	3	**LST EN ISO 6878:2004
Manganas	μg/l	360	** LST ISO 6333:1998
Natris	mg/l	1020	LST ISO 9964-3:1998
Kalis	mg/l	1420	LST ISO 9964-3:1998
Chromas	mg/l	1,313	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1 d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Nikelis	mg/l	0,264	
Fenolis	mg/l	<0,015	LST ISO 6439:1998
Kadmis	μg/l	0,22	***CSN EN ISO 17294-2
Benzenas	μg/l	<1,0	****ISO 11423-1:1997
Toluenas	μg/l	<1,0	****ISO 11423-1:1997
Etil-benzenas	μg/l	<1,0	****ISO 11423-1:1997

1	2	3	4
p-ir m-ksilenai	µg/l	<1,0	****ISO 11423-1:1997
o-ksilenai	µg/l	<1,0	****ISO 11423-1:1997
TMB suma	µg/l	<1,0	****ISO 11423-1:1997
Aromatinių angl. suma	µg/l	<1,0	****ISO 11423-1:1997
C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l	<0,01	****EPA 8015B:1996
C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l	<0,05	****EPA 8015B:1996

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: nėra

Ėminį paėmė:

A. Dovidaitis

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

A. Dovidaitis

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikė Elena Mataytene, lab.vedėjos pavaduotoja Roma Zupkaitė,

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

UAB „Ekologinis servisas“, *ALS Czech Republic, s.r.o., ****UAB „Vandens tyrimai“

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „EKOMETRIJA“

Laboratorijos vedėjos

Roma Zupkaitė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su šiais tiriamais objektais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“

Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,
el. p. info@ekometrija.lt

2020-07-07

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 5813

Užsakovas, adresas: VšĮ „Kauno regiono atliekų tvarkymo centras“, Statybininkų g. 3-19, Kaunas
Objektas, adresas: Zabieliškio regiono sąvartynas, Zabieliškio k., Kėdainių r.sav.
Mėginio paėmimo vieta: **drenažo vamzdis F2**
Mėginys paimtas: 2020-06-23, 12.10 val. pristatytas: 2020-06-23
Mėginio rūšis: paviršinis vanduo
Tyrimas pradėtas: 2020-06-23 baigtas: 2020-07-03

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	16,0	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1 d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
pH	-	7,9	**LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	365	**LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	19630	**LST EN 27888:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg/l	230	**LAND 47-1:2007
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	762	**LST ISO 6060:2003
Chloridas	mg/l	2260	**LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	700	**Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1 d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	9098	
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	22,3	**LST ISO 6059:2008
Kalcis	mg/l	766	**LST ISO 6058:2008
Magnis	mg/l	79	**LST ISO 6059:2008
CO ₂	mg/l	7355	**skaičiavimo
Amonis	mg/l	216	**LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	30	**LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	1,53	**LST EN 26777:1999
Bendras azotas	mg/l	261	**LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	12	**LST EN ISO 6878:2004
Natris	mg/l	1677	LST ISO 9964-3:1998
Kalis	mg/l	2100	LST ISO 9964-3:1998
Fenolis	mg/l	<0,015	LST ISO 6439:1998

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Mėginio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: nėraMėginį paėmė: M. Zikas
(pareigos, vardas, pavardė)pristatė: M. Zikas
(pareigos, vardas, pavardė)Tyrimą(us) atliko: chemikė Elena Mataytene, lab.vedėjos pavaduotoja Roma Zupkaitė,
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)**UAB „Ekologinis servisas“

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „EKOMETALJA“
Laboratorijos vedėja
Vida Mazdaukštienė

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su šiais tiriamais objektais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“

Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,
el. p. info@ekometrija.lt

2020-11-16

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 10463

Užsakovas, adresas: VšĮ „Kauno regiono atliekų tvarkymo centras“, Statybininkų g. 3-19, Kaunas

Objektas, adresas: Zabieliškio regioninio sąvartynas, Zabieliškio k., Kėdainių r.sav.

Ėminio paėmimo vieta: drenažo vamzdis F2 (X - 6123565, Y - 501229)

Ėminys paimtas: 2020-10-26, 15.00 val. pristatytas: 2020-10-26

Ėminio rūšis: nuotekos

Tyrimas pradėtas: 2020-10-26 baigtas: 2020-11-16

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	15,2	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met. Vilnius, 1994
pH	-	8,2	**LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	722	**LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	19760	**LST EN 27888:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg/l	482	**LAND 47-1:2007
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	2800	**LST ISO 6060:2003
Chloridas	mg/l	3416	**LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	2507	**Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met. Vilnius, 1994
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	10495	**LST EN ISO 9963-1:1999
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	25,76	**LST ISO 6059:2008
Kalcis	mg/l	417	**LST ISO 6058:2008
Magnis	mg/l	60	**LST ISO 6059:2008
CO ₂	mg/l	4635	**skaičiavimo
Amonis	mg/l	1104	**LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	53	**LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	7,32	**LST EN 26777:1999
Bendras azotas	mg/l	1260	**LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	7,72	**LST EN ISO 6878:2004
Manganas	μg/l	1152	** LST ISO 6333:1998
Natris	mg/l	1818	LST ISO 9964-3:1998
Kalis	mg/l	2250	LST ISO 9964-3:1998
Fenolis	mg/l	<0,015	LST ISO 6439:1998
Chromas	mg/l	3,17	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met. Vilnius, 1994
Nikelis	mg/l	0,606	Chem.analiz.met. Vilnius, 1994
Kadmis	μg/l	1,18	***CSN EN ISO 17294-2
Benzenas	μg/l	<1,0	****ISO 11423-1:1997
Toluenas	μg/l	<1,0	****ISO 11423-1:1997

1	2	3	4
Etil-benzenas	µg/l	<1,0	****ISO 11423-1:1997
p-ir m-ksilenai	µg/l	<1,0	****ISO 11423-1:1997
o-ksilenai	µg/l	<1,0	****ISO 11423-1:1997
TMB suma	µg/l	<1,0	****ISO 11423-1:1997
Aromatinių angl. suma	µg/l	<1,0	****ISO 11423-1:1997
C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l	<0,01	****EPA 8015B:1996
C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l	<0,05	****EPA 8015B:1996

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: nėra

Ėminį paėmė: K. Stankevičius
(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė: K. Stankevičius
(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikė Elena Mataytene, lab.vedėjos pavaduotoja Roma Zupkaitė,
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

UAB „Ekologinis servisas“, *ALS Czech Republic, s.r.o., ****UAB „Vandens tyrimai“
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Vida Mazaliauskienė



(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su šiais tiriamais objektais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis daugini draudžiama.