

**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

<i>VŠĮ „Kauno regiono atliekų tvarkymo centras“</i>	<i>300092998</i>
---	------------------

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.	korpus as	buto ar negyvenam osios patalpos Nr.
<i>Kauno m.</i>	<i>Kaunas</i>	<i>Pramonės pr.</i>	<i>4</i>	<i>A</i>	<i>-</i>

1.5. ryšio informacija

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

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
<i>Rekultivuotas Miškinių buitinių atliekų sąvartynas</i>					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso Nr.	korpus as	buto ar negyvenam osios patalpos Nr.
<i>Kauno r.</i>	<i>Raudondvario k.</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija:

telefono Nr.	fakso Nr.	el. pašto adresas
<i>861209894</i>	<i>-</i>	<i>laurynas.k@ekometrija.lt</i>

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

II. ŪKIO SUBJEKTŲ TECHNOLOGINIŲ PROCESŲ MONITORINGAS

1 lentelė. Technologinių procesų monitoringo duomenys. (*Monitoringas nevykdomas*)

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.

Lentelės pakeitimai:

Nr. [DL-523](#), 2012-06-18, Žin., 2012, Nr. 72-3757 (2012-06-27), i. k. 112301MISAK0001-523

III. ŪKIO SUBJEKTŲ TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ TERŠALŲ MONITORINGAS

2 lentelė. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys. (*Monitoringas nevykdomas*)

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 unikalusis kodas, pildyti grafą „Taršos šaltinio Nr.“

3 lentelė. Teršalų, išmetamų iš stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių, monitoringo duomenys. (*Monitoringas nevykdomas*)

Taršos šaltinis		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.
Nr.	kodas ¹	kodas	pavadinimas				

1	2	3	4	5	6	7	8

Pastabos:

¹ Kol nėra nustatytas taršos šaltinio unikalusis 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 išvežamos į miesto buitinių nuotekų valymo įrenginius										
-		-		Tempe- ratūra, °C	Labai smarkus lietus ⁷ , Taip/Ne	Teršalai (parametrai) ⁸		Matavimo rezultatas ⁹	Matavimo metodas ¹⁰	Laboratorija, atlikusi matavimą		Tyrimų protoko lo Nr.		
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			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
2020-06-10	15.05	Surenkamo filtrato rezervuaras	-	-	-	Ne	14,5	1001	pH	8,1	matavimo metodas pateiktas tyrimų protokole	1369282	UAB „Ekomet- rija“	5216
								-	SEL, µS/cm	890				
								1003	BDS ₇ , mg/l	18				
								1005	ChDS, mg/l	40				
								1004	Suspenduotos medžiagos, mg/l	7,7				
								1106	Amonis, mg/l	3				
								1107	Nitratas, mg/l	2,97				
								1108	Nitritas, mg/l	0,08				
								1201	Bendras azotas, mg/l	7,9				
								1105	Fosfatas, mg/l	0,098				
								1203	Bendras fosforas, mg/l	0,11				

Išleistuvo kodas ²		Nuotekų valymo įrenginio kodas ³				Nuotekų valymo įrenginio pavadinimas								
-		-				išvežamos į miesto buitinių nuotekų valymo įrenginius								
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 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
								4007	Geležis, µg/l	1976				
								4011	Manganas, µg/l	155				
								1204	Naftos angliavandenių indeksas, mg/l	<0,065				
2020-12-14	8.55		-	-	-	Ne	5,4	4004	Chromas, mg/l	0,03	matavimo metodas pateiktas tyrimų protokole	1369282	UAB „Ekomet-rija“	13658
		Surenkamo filtrato rezervuaras						4012	Nikelis, mg/l	<0,052				
									4016	Varis, mg/l	0,022			
									4006	Cinkas, mg/l	<0,026			
									4014	Švinas, µg/l	<1			
									4009	Kadmis, µg/l	<0,2			
									4010	Kobaltas, µg/l	3,73			
									4008	Gyvsidabris, µg/l	0,029			
									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			
									-	C6-C10, mg/l	<0,01			
									-	C10-C28, mg/l	<0,05			
									2306	Fluorantenas, µg/l	<0,005			
								2303	Benzo(b)fluorantenas, µg/l	<0,002				
								2305	Benzo(k)fluorantenas, µg/l	<0,002				
								2302	Benzo(a)pirenas, µg/l	<0,002				

Išleistuvo kodas ²		Nuotekų valymo įrenginio kodas ³				Nuotekų valymo įrenginio pavadinimas išvežamos į miesto buitinių nuotekų valymo įrenginius								
-		-												
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
								2304	Benzo(g,h,i)perile nas, µg/l	<0,005				
								2307	Indeno(1,2,3- cd)pirenas, µg/l	<0,005				
								2309	DAA suma, µg/l	nerasta				

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 nerasomas.

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 kalendoriniai metai mėginio atveju nurodomas laikotarpis nuo kalendorinių metų pradžios iki pirmojo metų mėginio ėmimo, paskutinio kalendoriniai metai 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 kalendoriniai metai mėginio atveju nuotekų kiekis rašomas laikotarpiui nuo kalendorinių metų pradžios iki pirmojo metų mėginio ėmimo, paskutiniojo kalendoriniai metai 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 reiškinių rodiklius, patvirtintus Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. lapkričio 11 d. įsakymu Nr. D1-870 (Žin., 2011, Nr. 141-6642).

⁸ Teršalų (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 Tėrsiančių medžiagų ir kitų parametrų kodų sąrašo.

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

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

IŠVADA: Uždaryto Miškinių sąvartyno (Raudondvario k., Kauno 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

(Ūkio subjekto vadovo ar jo
įgalioto asmens pareigos)

(Parašas)

(Vardas ir pavardė)

2021-03-01

(Data)

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

2020-07-03

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 5216

Užsakovas, adresas: Vši „Kauno regiono atliekų tvarkymo centras“, Statybininkų g. 3-19, Kaunas
Objektas, adresas: **rekultivuotas Miškinų buitinių atliekų sąvartynas, Raudondvario k., Kauno r.**
Mėginio paėmimo vieta: **surenkamo filtrato rezervuaras**
Mėginys paimtas: 2020-06-10, 15.05 val. pristatytas: 2020-06-10
Mėginio rūšis: nuotekos
Tyrimas pradėtas: 2020-06-10 baigtas: 2020-07-02

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	14,5	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1 d. Chem. analizės met. Vilnius, 1994
pH	-	8,1	**LST EN ISO 10523:2012
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	890	**LST EN 27888:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg/l	18	**LAND 47-2:2007
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	40	**LST ISO 6060:2003
Suspenduotos medžiagos	mg/l	7,7	**LST EN 872:2005
Amonis	mg/l	3	**LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	2,97	**LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,080	**LST EN 26777:1999
Bendras azotas	mg/l	7,9	**LST EN ISO 11905-1:2000
Fosfatas	mg/l	0,098	**LST EN ISO 6878-2004
Bendras fosforas	mg/l	0,11	**LST EN ISO 6878-2004
Geležis	μg/l	1976	**LST ISO 6332:1995
Manganas	μg/l	155	**LST ISO 6333:1998
Naftos angliavandenilių (C ₁₀ - C ₄₀) indeksas	mg/l	<0,065	LST EN ISO 9377-2:2002

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

Tyrimą(us) atliko: chemikė Elena Mataytene, chemikė Simona Ulevičienė, **UAB „Ekologinis servisas“, (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

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

Laboratorijos vedėja
Vida Mazaliauskienė

Tvirtinu:

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

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

UAB „EKOMETRIJA“

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

2021-01-12

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 13658

Užsakovas, adresas: VšĮ „Kauno regiono atliekų tvarkymo centras“, Statybininkų g. 3-19, Kaunas
Objektas, adresas: rekultivuotas Miškinių buitinių atliekų sąvartynas, Raudondvario k., Kauno r.
Ėminio paėmimo vieta: surenkamo filtrato rezervuaras
Ėminys paimtas: 2020-12-14, 8.55 val. pristatytas: 2020-12-14
Ėminio rūšis: paviršinis vanduo
Tyrimas pradėtas: 2020-12-14 baigtas: 2021-01-12

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
Temperatūra	°C	5,4	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1 d. Chem. analizės met. Vilnius, 1994
Varis	mg/l	0,022	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1 d. Chem. analizės met. Vilnius, 1994
Cinkas	mg/l	<0,026	
Nikelis	mg/l	<0,052	
Chromas	mg/l	0,030	
Švinas	µg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
Kadmis	µg/l	<0,20	***CSN EN ISO 17294-2
Kobaltas	µg/l	3,73	***CSN EN ISO 17294-2
Gyvsidabris	µg/l	0,029	***CSN EN ISO 17852
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
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
Fluorantenai	µg/l	<0,005	**skysčių chromatografija
Benzo(b)fluorantenai	µg/l	<0,002	**skysčių chromatografija
Benzo(k)fluorantenai	µg/l	<0,002	**skysčių chromatografija
Benzo(a)pirenas	µg/l	<0,002	**skysčių chromatografija
Benzo(g,h,i)perilenas	µg/l	<0,005	**skysčių chromatografija
Indeno(1,2,3-cd)pirenas	µg/l	<0,005	**skysčių chromatografija
Daugiaciklių aromatinių angliavandenių suma	µg/l	Nerasta	**skysčių chromatografija

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: nėra

Ėminių paėmė:

M. Zikas

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

M. Zikas

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikė Elena Mataytene, **UAB „Vandens tyrimai“, ***ALS Czech Republic, s.r.o.

UAB „EKO-METRA“
Laboratorijos vedėja

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

Elena Mataytene

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

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