

**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@kaunorata.lt</i>

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
<i>Rekultivuotas Budnikų 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>Kaišiadorių r.</i>	<i>Budnikų 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 unikalasis 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 Kaišiadorių miesto buitinių nuotekų valymo įrenginius											
-		-		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.
Mėginio ėmimo data, MMMM.mm.dd	Mėginio ėmimo laikas, hh.min	Mėginio ėmimo vieta ⁴	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	
2020-12-08	13.15	Surenkamo filtrato rezervuaras	-	-	-	Ne	7,5	1001	pH	8,2	matavimo metodas pateiktas tyrimų protokole	1369282	UAB „Ekomet-rija“	12894	
								-	SEL, µS/cm	9360					
								1003	BDS ₇ , mg/l	1028					
								1005	ChDS, mg/l	2016					
								1004	Suspenduotos medžiagos, mg/l	700					
								1106	Amonis, mg/l	729					
								1107	Nitratas, mg/l	83					
								1108	Nitritas, mg/l	2,06					
								1201	Bendras azotas, mg/l	828					
								1105	Fosfatas, mg/l	2,69					
								1203	Bendras fosforas, mg/l	2,8					

Išleistuvo kodas ²		Nuotekų valymo įrenginio kodas ³				Nuotekų valymo įrenginio pavadinimas								
-		-				išvežamos į Kašiadorių 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
								4007	Geležis, µg/l	12158				
								4011	Manganas, µg/l	282				
								4004	Chromas, mg/l	0,101				
								4012	Nikelis, mg/l	0,125				
								4016	Varis, mg/l	0,218				
								4006	Cinkas, mg/l	0,362				
								4014	Švinas, µg/l	18,6				
								4009	Kadmis, µg/l	0,4				
								4010	Kobaltas, µg/l	30,7				
								4008	Gyvsidabris, µg/l	0,858				
								2102	Benzenas, µg/l	1,2				
								2102	Toluenas, µg/l	<1				
								2102	Etilbenzenas, µg/l	1				
								2102	p- ir m-ksilenai, µg/l	<1				
								2102	o-ksilenai, µg/l	5				
								-	TMB suma, µg/l	12,2				
								-	Aromatinių angliavandenių suma, µg/l	19,4				
								-	C6-C10, mg/l	0,11				
								-	C10-C28, mg/l	0,12				
								2306	Fluorantenas, µg/l	0,231				
								2303	Benzo(b)fluorante nas, µg/l	0,068				
								2305	Benzo(k)fluorante nas, µg/l	0,027				
								2302	Benzo(a)pirenas, µg/l	0,018				
								2304	Benzo(g,h,i)perile nas, µg/l	0,117				

Išleistuvo kodas ²		Nuotekų valymo įrenginio kodas ³				Nuotekų valymo įrenginio pavadinimas išvežamos į Kašiadorių miesto buitinių nuotekų valymo įrenginius								
-		-												
Mėginio ėmimo data, laikas, hh.min 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
								2307	Indeno(1,2,3- cd)pirenas, µg/l	0,01				
								2309	DAA suma, µg/l	0,471				
								1204	Naftos angliavandenilių indeksas, mg/l	0,077				

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://ganta.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://ganta.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 – 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 laikotarpiams (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 Teršiančių 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 mažesnė, prieš skaičių nurodant ženklą „<“.

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

IŠVADA: Uždaryto Budnikų sąvartyno (Budnikų k., Kaišiadorių 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)

2021-05-01

(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

2021-01-08

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 12894

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

Objektas, adresas: **Rekultivuotas Budnikų buitinių atliekų sąvartynas, Budnikų (Keturokų) k., Kaišiadorių r.sav.**

Ėminio paėmimo vieta: **Surenkamo filtrato rezervuaras**

Ėminys paimtas: 2020-12-08 13.15 val. pristatytas: 2020-12-08

Ėminio rūšis: filtratas

Tyrimas pradėtas: 2020-12-08 baigtas: 2021-01-07

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	7,5	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1 d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
pH	-	8,2	**LST EN ISO 10523:2012
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	9360	**LST EN 27888:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg/l	1028	**LAND 47-1:2007
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	2016	**LST ISO 6060:2003
Suspenduotos medžiagos	mg/l	700	**LST EN 872:2005
Amonis	mg/l	729	**LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	83	**LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	2,06	**LST EN 26777:1999
Bendras azotas	mg/l	828	**LST EN 25663-2000, skaičiavimo
Fosfatas	mg/l	2,69	**LST EN 1189:2000
Bendras fosforas	mg/l	2,80	**LST EN ISO 6878:2004
Geležis	μg/l	12158	**LST ISO 6332:1995
Manganas	μg/l	282	**LST ISO 6333:1998
Chromas	mg/l	0,101	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1 d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Nikelis	mg/l	0,125	
Varis	mg/l	0,218	
Cinkas	mg/l	0,362	
Švinas	μg/l	18,6	***CSN EN ISO 17294-2
Kadmis	μg/l	0,40	***CSN EN ISO 17294-2
Kobaltas	μg/l	30,7	***CSN EN ISO 17294-2
Gyvsidabris	μg/l	0,858	***CSN EN ISO 17852
Benzenas	μg/l	1,2	****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	5,0	****ISO 11423-1:1997
TMB suma	μg/l	12,2	****ISO 11423-1:1997
Aromatinių angliavandenilių suma	μg/l	19,4	****ISO 11423-1:1997

1	2	3	4
C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l	0,11	****EPA 8015B:1996
C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l	0,12	****EPA 8015B:1996
Fluorantenai	μg/l	0,231	****skysčių chromatografija
Benzo(b)fluorantenai	μg/l	0,068	****skysčių chromatografija
Benzo(k)fluorantenai	μg/l	0,027	****skysčių chromatografija
Benzo(a)pirenas	μg/l	0,018	****skysčių chromatografija
Benzo(g,h,i)perilenas	μg/l	0,117	****skysčių chromatografija
Indeno(1,2,3-cd)pirenas	μg/l	0,010	****skysčių chromatografija
Daugiaciklių aromatinių angliavandenilių suma	μg/l	0,471	****skysčių chromatografija
Naftos angliavandenilių (C ₁₀ - C ₄₀) indeksas	mg/l	0,077	LST EN ISO 9377-2:2002

*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, chemikė Simona Ulevičienė, **UAB „Ekologinis servisas“,
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

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

Tvirtinu:

UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėjos
pavardė
Roma Zupkaitė



(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

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