

**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, vykdomasis 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>UAB „Utenos regiono atliekų tvarkymo centras“</i>	<i>300083878</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.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos Nr.
<i>Utenos m.</i>	<i>Utena</i>	<i>J. Basanavičiaus g.</i>	<i>59</i>	-	-

1.5. ryšio informacija

telefono Nr.	fakso Nr.	el. pašto adresas
<i>8389-50440</i>	-	<i>info@uratic.lt</i>

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
<i>Utenos regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas</i>					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso Nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos Nr.
<i>Utenos r.</i>	<i>Mockėnų k.</i>	<i>Sąvartyno g.</i>	<i>5</i>	-	-

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija:

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

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: *2021 III ketvirtis*

## 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 <sup>1</sup> , matavimo vienetai	matavimo atlikimo data ir laikas
1	2	3	4	5	6	7

Pastabos:

<sup>1</sup> Jei per parą buvo užregistruota daugiau kaip 20 matavimo rezultatų, kurie neatitiko nustatytų parametrų 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 <sup>1</sup>	pavadinimas	koordinatės	aukštis, m	angos skersmuo, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Pastabos:

<sup>1</sup> 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		Teršalai		Matavimų rezultatai <sup>2</sup>	Technologinio proceso sąlygos mėginių ėmimo ar matavimo metu <sup>3</sup>	Matavimo metodas <sup>4</sup>	Laboratorijos, atlikusios matavimus, pavadinimas ir leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.
Nr.	kodas <sup>1</sup>	kodas	pavadinimas				
1	2	3	4	5	6	7	8

Pastabos:

<sup>1</sup> Kol nėra nustatytas taršos šaltinio unikalūs kodas, ši skiltis nepildoma.

<sup>2</sup> Išmetamų į aplinkos orą atskirų teršalų kiekis gali būti pateikiamas arba mg/Nm<sup>3</sup>, 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.

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

<sup>4</sup> Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

#### IV. ŪKIO SUBJEKTŲ TARŠOS ŠALTINIŲ IŠLEIDŽIAMŲ TERŠALŲ MONITORINGAS

4 lentelė. Taršos šaltinių su nuotekomis išleidžiamų teršalų monitoringo duomenys<sup>1</sup>.

Išleistuvo kodas <sup>2</sup>		Nuotekų valymo įrenginio kodas <sup>3</sup>		Nuotekų valymo įrenginio pavadinimas										
2820033		-		Nuotekose prieš valymą										
Mėginio ėmimo data, MMMM.mm.dd	Mėginio ėmimo laikas hh.min	Mėginio ėmimo vieta <sup>4</sup>	Laikotarpis <sup>5</sup> , d.	Nuotekų debitas, m <sup>3</sup> /d	Nuotekų kiekis <sup>6</sup> , m <sup>3</sup>	Labai smarkus lietus <sup>7</sup> , Taip/Ne	Temperatūra, °C	Teršalai (parametrai) <sup>8</sup>		Matavimo rezultatas <sup>9</sup>	Matavimo metodas <sup>10</sup>	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	10	11	12	13	14	15
2021.08.26	14:40	Šulinys FTI	-	-	-	Ne	18,6	1001	pH	7,3	matavimo metodas pateiktas tyrimų protokole	1369282	UAB „Ekometrija“	9496
								-	SEL, µS/cm	1462				
								1102	Chloridai, mg/l	218				
								1108	Nitritai, mg/l	0,026				
								1107	Nitratai, mg/l	0,223				
								1106	Amonis, mg/l	7,15				
								-	Permanganato skaičius, mg/l	80				
								1005	ChDS, mg/l	777				
								1201	Bendras azotas, mg/l	62,4				
								1203	Bendras fosforas, mg/l	4,35				
								1003	BDS <sub>7</sub> , mg/l	361				
								1004	SM, mg/l	380				
								4001	Alavas, µg/l	3,3				
								4009	Kadmis, µg/l	0,49				
								4014	Švinas, µg/l	31,2				
								4012	Nikelis, mg/l	<0,052				
								4004	Chromas, mg/l	0,055				
								4016	Varis, mg/l	0,038				
								4015	Vanadis, µg/l	6,7				
								4003	Arsenas, µg/l	4,2				
4002	Aliuminis, µg/l	<11												
4006	Cinkas, mg/l	0,081												
4008	Gyvsidabris, µg/l	0,117												

Išleistuvo kodas <sup>2</sup>				Nuotekų valymo įrenginio kodas <sup>3</sup>		Nuotekų valymo įrenginio pavadinimas								
2820033				-		Nuotekose prieš valymą								
Mėginio ėmimo data, MMMM.mm.dd	Mėginio ėmimo laikas hh.min	Mėginio ėmimo vieta <sup>1</sup>	Laikotarpis <sup>5</sup> , d.	Nuotekų debitas, m <sup>3</sup> /d	Nuotekų kiekis <sup>6</sup> , m <sup>3</sup>	Labai smarkus lietus <sup>7</sup> , Taip/Ne	Temperatūra, °C	Teršalai (parametrai) <sup>8</sup>		Matavimo rezultatas <sup>9</sup>	Matavimo metodas <sup>10</sup>	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	10	11	12	13	14	15
								9012	Dibutilftalatas, µg/l	<0,6				
								9003	Dietilheksiftalatas, µg/l	2				
								-	Bisfenolis, µg/l	1,38				
								3000	Fenoliai, mg/l	0,039				
								1206	SPAM, mg/l	0,064				
								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-ksilenas, µg/l	<1				
								2102	TMB suma, µg/l	<1				
								1204	AA suma, µg/l	<1				
								2309	Naftalenas, µg/l	<0,1				
								2309	Acenaftilenas, µg/l	<0,01				
								2309	Acenaftenas, µg/l	<0,01				
								2309	Fluorenas, µg/l	<0,02				
								2309	Fenantrenas, µg/l	0,052				
								2309	Antracenas, µg/l	<0,02				
								2309	Fluorantenas, µg/l	0,04				
								2309	Pirenas, µg/l	<0,06				
								2309	Benz(a)antracenas, µg/l	<0,01				
								2309	Chrizenas, µg/l	0,015				
								2309	Benz(b)fluorantenas, µg/l	0,015				
								2309	Benz(k)fluorantenas, µg/l	<0,01				
								2309	Benz(a)pirenas, µg/l	<0,02				
								2309	Inden(1,2,3-cd)pirenas, µg/l	<0,01				
								2309	Dibenz(a,h)antracenas, µg/l	<0,01				
								2309	Benz(g,h,i)pirilenas, µg/l	0,015				

Išleistuvo kodas <sup>2</sup>				Nuotekų valymo įrenginio kodas <sup>3</sup>				Nuotekų valymo įrenginio pavadinimas						
2820033				-				Nuotekose prieš valymą						
Mėginio ėmimo data, MMMM.mm.dd	Mėginio ėmimo laikas hh.min	Mėginio ėmimo vieta <sup>4</sup>	Laikotarpis <sup>5</sup> , d.	Nuotekų debitas, m <sup>3</sup> /d	Nuotekų kiekis <sup>6</sup> , m <sup>3</sup>	Labai smarkus lietus <sup>7</sup> , Taip/Ne	Temperatūra, °C	Teršalai (parametrai) <sup>8</sup>		Matavimo rezultatas <sup>9</sup>	Matavimo metodas <sup>10</sup>	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	10	11	12	13	14	15
								2309	DAA suma, µg/l	<0,37				

Pastabos:

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

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> 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.

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

<sup>5</sup> 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.

<sup>6</sup> 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).

<sup>7</sup> 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](#)).

<sup>8</sup> 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.

<sup>9</sup> 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 vertę matuotos teršalo koncentracijos vertė yra mažesnė, prieš skaičių nurodant ženklą „<“.

<sup>10</sup> Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

**IŠVADA:** Sąvartyne susidarantis filtratas surenkamas ir išleidžiamas į nuotakyną, kur toliau pumpuojamas į Utenos miesto valymo įrenginius. Kadangi Utenos regioniniame nepavojingų atliekų sąvartyne susidarantis filtratas į aplinką neišleidžiamas, todėl filtrato teršalų koncentracijos nėra vertinamos, pagal Nuotekų tvarkymo reglamente nurodytas ribines vertes. Laboratorinių tyrimų protokolai pateikti 1 priede.

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

\_\_\_\_\_  
(Ūkio subjekto vadovo ar jo  
įgalioto asmens pareigos)

\_\_\_\_\_  
(Parašas)

\_\_\_\_\_  
(Vardas ir pavardė)

\_\_\_\_\_  
(Data)

\_\_\_\_\_

**PRIEDAI**



## **1 priedas**

### **Filtrato cheminės sudėties tyrimų protokolai**

**UAB „EKOMETRIJA“**

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

el. p. info@ekometrija.lt

2021-09-27

**TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 9496**

Užsakovas, adresas: UAB "Utenos regiono atliekų tvarkymo centras", J. Basanavičiaus g. 59, Utena

Objektas, adresas: **Utenos regioninio nepavojingų atliekų sąvartynas, mechaninio rūšiavimo bei biologinio apdorojimo įrenginiai, Sąvartyno g. 5, Mockėnų k., Utenos r.**

Ėminio paėmimo vieta: **šulinys Nr. FT1, prieš valymą**

Ėminys paimtas: 2021-08-26 14:40 pristatytas: 2021-08-26

Ėminio rūšis: nuotekos

Tyrimas pradėtas: 2021-08-26 baigtas: 2021-09-27

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	18,6	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH	-	7,3	LST ISO EN 10523:2012
Savitasis elektrinis laidis	µS/cm	1462	LST EN 27888:2002
Chloridas	mg/l	218	LST ISO 9297:2008
Nitratas	mg/l	0,223	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,026	LST ISO 26777:1999
Amonis	mg/l	7,15	LST ISO 7150-1:1998
Permanganato indeksas	mg/l	80	LST EN ISO 8467:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	777	LST ISO 6060:2003
Bendras azotas	mg/l	62,4	LST EN 25663-2000, skaičiavimo
Bendras fosforas	mg/l	4,35	LST EN ISO 6878:2004
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	361	LAND 47-1:2007
Suspenduotos medžiagos	mg/l	380	LST EN 872:2005
Gyvsidabris	µg/l	0.117	**CSN EN ISO 17852
Kadmis	µg/l	0.49	**CSN EN ISO 17294-2
Švinas	µg/l	31.2	**CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	mg/l	<0.052	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Chromas	mg/l	0.055	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Varis	mg/l	0.038	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Vanadis	µg/l	6.7	**CSN EN ISO 17294-2
Arsenas	µg/l	4.2	**CSN EN ISO 17294-2
Aliuminis	mg/l	<0,011	LST ISO 10566:1998
Cinkas	mg/l	0.081	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Alavas	µg/l	3.3	**CSN EN ISO 17294-2
Dibutilftalatas	µg/l	<0.60	**US EPA 8061A
Di(2-etilheksil ftalatas)	µg/l	2.0	**US EPA 8061A
Bisfenolis A	µg/l	1.38	**CSN EN ISO 18857-2
Fenolis	mg/l	0,039	LST ISO 6439:1998
Anijoninės paviršiaus aktyvios medžiagos	mg/l	0,064	LST EN 903:2000
Benzo(a)pirenas	µg/l	<0.0200	**US EPA 8270
Daugiaciklių aromatinių angliavandenilių suma	µg/l	<0,370	**US EPA 8270

1	2	3	4
Fluorantenas	µg/l	0.040	**US EPA 8270
Indeno(1,2,3-cd)pirenas	µg/l	<0.010	**US EPA 8270
Pirenas	µg/l	<0.060	**US EPA 8270
Daugiaciklių aromatinių angliavandenilių suma	µg/l	<0,370	**US EPA 8270
Benzo(a)pirenas	µg/l	<0.0200	**US EPA 8270
Bisfenolis A	µg/l	1.38	**CSN EN ISO 18857-2
Di(2-etilheksil ftalatas)	µg/l	2.0	**US EPA 8061A
Dibutilftalatas	µg/l	<0.60	**US EPA 8061A
Alavas	µg/l	3.3	**CSN EN ISO 17294-2
Arsenas	µg/l	4.2	**CSN EN ISO 17294-2
Vanadis	µg/l	6.7	**CSN EN ISO 17294-2
Švinas	µg/l	31.2	**CSN EN ISO 17294-2
Kadmis	µg/l	0.49	**CSN EN ISO 17294-2
Gyvsidabris	µg/l	0.117	**CSN EN ISO 17852
p- ir m-ksilenai	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Etilbenzenas	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Aromatinių angliavandenilių suma	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
o-ksilenas	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
C10-C28 suma	mg/l	<0,05	***EPA 8015B:1996
C6-C10 suma	mg/l	<0,01	***EPA 8015B:1996
Toluenas	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
TMB suma	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Benzenas	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997

\*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys,  
pastabos:

Ėminį paėmė: Tomas Paulauskas pristatė: Tomas Paulauskas  
(pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikė Angelija Garalytė, chemikas Adrian Guščo  
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikas Gintautas Švilpa, chemikė Anželika Damaškaitė, \*\*ALS Czech Republic s.r.o., chemikė Elena Mataytene, laboratorijos vedėjos pavaduotoja Roma Zupkaitė, \*\*\*UAB "Vandens tyrimai"

UAB „EKOMETRIJA“

Laboratorijos vedėjos

pavaduotoja

Roma Zupkaitė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais ėminiais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis daiginti draudžiama.