

# 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

<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

(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

<b>UAB „Utenos regiono atliekų tvarkymo centras“</b>	<b>300083878</b>
--	------------------

#### 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.
<b>Utenos m.</b>	<b>Utenos</b>	<b>J. Basanavičiaus</b>	<b>59</b>		

#### 1.5. ryšio informacija

telefono nr.	fakso nr.	el. pašto adresas
<b>(8 389) 50440</b>	<b>(8 389) 70025</b>	<a href="mailto:info@uratc.lt">info@uratc.lt</a>

### 2. Ūkinės veiklos vieta:

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

### 3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija: UAB „DGE Baltic Soil and Environment“

telefono nr.	fakso nr.	el. pašto adresas
<b>(8-5) 2644304</b>	<b>(8-5) 2153784</b>	<a href="mailto:info@dge.lt">info@dge.lt</a>

### 4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: 2017 metų IV ketvirčio duomenys

## II. ŪKIO SUBJEKTŲ TECHNOLOGINIŲ PROCESŲ MONITORINGAS

1 lentelė. Technologinių procesų monitoringo duomenys. *Nevykdomas.*

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 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. *Nevykdomas.*

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 unikalusis kodas, pildyti grafą „Taršos šaltinio Nr.“

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

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 unikalusis 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>. **2017 metų IV ketvirtis**

Išleistuvo kodas <sup>2</sup>		Nuotekų valymo įrenginio kodas <sup>3</sup>				Nuotekų valymo įrenginio pavadinimas									
2820033															
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>	Temperatūra, °C	Teršalai (parametrai) <sup>8</sup>		Mata- vimo rezul- tatas <sup>9</sup>	Matavimo metodas <sup>10</sup>	Laboratorija, atlikusi matavimą		Tyrimų proto- kolo Nr.	
								Kodas	pavadinimas, matavimo vnt.			leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	pavadi- nimas		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
2017-11-17	10:30	Šulinys FT1	72	65	4680	Ne	14,5	1001	pH, vnt.	7,59	LST EN ISO 10523:2012	2006 m. rugsėjo 01 d. Nr. 86	UAB „DGE Baltic Soil and Environment“	-	
								-	SEL, µS/cm	6440	LST EN 27888:2002				
								-	Permanganato skaičius, mg O/l	349	LST EN ISO 8467-2002				
								1005	ChDS, mg O <sub>2</sub> /l	996	LST EN ISO 10304-2009				
								1003	BDS <sub>7</sub> , mg O/l	128	LST EN ISO 1899-1-2000				
								9012	Dibutilftalatas, mg/l	0,09	LST EN ISO 18856:2005 Dujų chromatografija ir masės spektrometru (ISO 8856:2004)				
								-	Dimetilftalatas	<0,05					
								-	Dietilftalatas	<0,05					
								-	Dipropilftalatas	<0,05					
								-	Diizobutilftalatas	0,3					
								-	Dicikloheksilftalatas	<0,05					
								9003	Di (2-etilheksil) ftalatas, mg/l	8,3	LST EN ISO 18857:2012 Dujų chromatografija ir masės spektrometru (ISO 8857:2009)				
								-	4-tert-oktilfenolis	<0,05					
								-	Nonifenoliai	<0,20					
								-	4-n-oktilfenolis	<0,05					
								-	4-n-nonifenolis	<0,05					
								-	4-oktilfenolio monoetoksilatatas	<0,20					
								-	4-oktilfenolio dietoksilatatas	<0,20					
								-	4-nonilfenolio monoetoksilatatas	<0,20					
								-	4-nonilfenolio dietoksilatatas	<0,20					
-	Bisfenolis A, mg/l	84													
3000	Fenolio indeksas, mg/l	0,17	LST ISO 6439:1998												
1004	Skendinčios medžiagos (SM), mg/l	99,0	LST EN 903-2000												
1206	SPAM anijoninės, mg/l	<0,02	LST EN 903-2000												
1102	Chloridai (Cl <sup>-</sup> ), mg/l	540	LST EN ISO 10304-2009												
1108	Nitritai (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ), mgN/l	<0,010													
1107	Nitratai (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ), mgN/l	<0,050													

171120DG078

4 lentelės tęsinys. Taršos šaltinių su nuotekomis išleidžiamų teršalų monitoringo duomenys<sup>1</sup>. 2017 metų IV ketvirtis

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
2017-11-17	10:30	Šulinys FT1	72	65	4680	Ne	14,5	1106	Amonis (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ), mgN/l	416	LST EN ISO 14911:2000	2012 m. spalio 29 d. Nr. 983766	UAB „Vandens tyrimai“	171120DG078	
								–	Azotas mineralinis (N <sub>mineral.</sub> ), mg/l	323,0	ISO 11905-1:1997				
								–	Azotas organinis (N <sub>org.</sub> ), mg/l	207,0	Išskaičiuojamas				
								1201	Azotas bendras (N <sub>bendras</sub> ), mg/l	530	LST EN ISO 11905-2000				
								–	Fosforas mineralinis (P <sub>mineral.</sub> ), mg/l	-	ISO 10304-1:2007				
								–	Fosforas organinis (P <sub>org.</sub> ), mg/l	-	Išskaičiuojamas				
								1203	Fosforas bendras (P <sub>bendras</sub> ), mg/l	4,45	LST EN ISO 6878-2004				
								4009	Kadmis (Cd), µg/l	<0,3	LST EN ISO 15586:2004				
								4002	Aliuminis (Al), µg/l	380					
								4003	Arsenas (As), µg/l	22					
								4015	Vanadis (V), µg/l	70					
								4004	Chromas (Cr), µg/l	380					
								4016	Varis (Cu), µg/l	18					
								4012	Nikelis (Ni), µg/l	59					
								4014	Švinas (Pb), µg/l	9					
								4001	Alavas (Sn), µg/l	6					
								4006	Cinkas (Zn), µg/l	58					
								4008	Gyvsidabris (Hg), µg/l	0,27					LST EN ISO 2846:2012
								2101	Benzenas	<1,0					ISO 11423-1:1997
								2108	Toluenas	1					
								2106	Etil–benzenas	1					
								2109	p– ir m– ksilenai	1,2					
								2109	o– ksilenas	1,8					
								–	TMB suma	<1,0					
								1204	Aromatinių angliavandenių suma	5					
								2308	Naftalenas	0,014	LST EN ISO 17993:2004				
								–	Acenaftenas	0,015					
								–	Fluorenas	0,133					
								–	Fenantrenas	0,066					
								2301	Antracenas	0,025					
								2306	Fluorantenas	0,082					
								–	Pirenas	0,059					
–	Benz(a)antracenas	0,02													
–	Chrizenas	0,03													
2303	Benzo(b)fluorantenas	0,007													
2305	Benzo(k)fluorantenas	0,003													
2302	Benzo(a)pirenas	0,008													
2304	Benzo(g,h,i)perilenas	<0,005													

4 lentelės tęsinys. Taršos šaltinių su nuotekomis išleidžiamų teršalų monitoringo duomenys<sup>1</sup>. **2017 metų IV ketvirtis**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2017-11-17	10:30	Šulinys FT1	72	65	4680	Ne	14,5	–	Dibenzo(a,h)antracenas	<0,005	LST EN ISO 17993:2004			
								2307	Indeno(1,2,3-cd)pirenas	<0,005				
								2309	DAA Suma	0,462				

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 reiškinų 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:**

Utenos regiono nepavojingų atliekų sąvartyno Mockėnuose filtratas stebimas pagal 2013 metais UAB „DGE Baltic Soil and Environment“ parengtą aplinkos monitoringo programą 2013-2017 metams. Sąvartyno filtratas stebimas FT1 poste (šulinyje) esančiame pietinėje sąvartyno teritorijos dalyje, nuo administracinio pastato nutolęs į vakarus apie 40 metrų.

2017 metų paskutiniame ketvirtyje tirtame filtrato bandinyje, pagal „Nuotekų tvarkymo reglamentą“, patvirtintą Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 (Žin., 2006, Nr. 59-2103) didžiausias leidžiamas koncentracijas (toliau DLK) viršijo azoto junginiai. Bendro azoto kiekis (530 mg/l) DLK viršijo 5,3 kartus, ir tai didžiausia nustatyta azoto koncentracija per visą stebėjimo laikotarpį.

Lyginant su 2017 metų trečiu ketvirčiu oksiduojamos organinės medžiagos kiekis sumažėjo – ChDS (996 mg O/l). Ftalatų etoksilato di-2-etilheksilftalato koncentracija sumažėjo ir priartėjo prie 2017 metų pirmame ketvirtyje vyravusią koncentraciją - 8,3 µg/l. Sunkiųjų metalų koncentracijos šį ketvirtį, lyginant su ankstesniu, išliko panašios. Anksčiau nustatyta neįprastai padidėjusi chromo koncentracija bei fenolio indeksas sumažėjo. Fenolių etoksilatų koncentracijos išlieka mažesnės nei laboratorijos nustatymo riba, išskyrus bisfenolis A, kurio nustatyta koncentracija lyginant su praeitu ėmimu sumažėjo, stebima mažėjimo tendencija – 840 µg/l. Sintetinių paviršiaus aktyviųjų medžiagų (SPAM) nustatyta koncentracija mažesnės nei laboratorijos nustatymo riba <0,02 mg/l. Skendinčių medžiagų nustatytas kiekis, išliko mažai pakitęs (99,0 mg/l). Daugiaciklių aromatinių angliavandenilių (DAA) suma, lyginant su ankstesniais ėmimais padidėjo, 2017 metais stebima didėjimo tendencija (0,462 µg/l).

Visų tyrimų protokolai pateikti žemiau esančiame priede.

Parengė UAB „DGE Baltic Soil and Environment“ projektų vadovas – hidrogeologas Marius Mikilevičius, 8-612-90433

(Vardas ir pavardė, telefonas, parašas)



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

\_\_\_\_\_  
(Parašas)

\_\_\_\_\_  
(Vardas ir pavardė)

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

# **PRIEDAI**

UŽSAKOVAS: UAB "DGE Baltic Soil and Environment"

**Vandens sutrumpintos cheminės analizės rezultatai**

 Objektas  
 Sąvartyno filtratas IV ketv.  
 2017 m

 Gręžinys (punktas)  
 FT-1

 Paėmimo data  
 2017 11 17

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	Analizės metodas
<b>Anijonai</b>			
Cl <sup>-</sup>	540	15.2	LST EN ISO 10304
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	<0.010		LST EN ISO 10304
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	<0.050		LST EN ISO 10304
<b>Katijonai</b>			
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	416	23.1	LST EN ISO 14911
<b>Kitos analitės</b>			
Sav. elektr. laidis	6 440 μS/cm 25°C		LST EN 27888
Perm. skaičius	349 mg O/l		LST EN ISO 8467
ChDS	996 mg O/l		ISO 15705
BDS <sub>7</sub>	128 mg O <sub>2</sub> /l		LST EN 1899
Fenolio skaičius	0.17 mg/l		EN ISO 6439
Skedinčios medž.	99.0 mg/l		LST EN 872
SPAM	<0.02 mg/l		LST EN 903

**Biogeniniai elementai**

Elementas	Mineralinis, mg/l	Organinis, mg/l	Bendras, mg/l
Azotas, N	323	207	530
Fosforas, P			4.45

Chemikė analitikė



Virginija Jakubauskienė



UŽSAKOVAS: UAB "DGE Baltic Soil and Environment"

## Sunkiųjų metalų analizės vandenyje rezultatai

Data	Bandinio pavadinimas	Punktas	Al	As	Cd	Cr	Cu	Ni	Pb	Sn	V	Zn	Hg
			μg/l										
17 11 17	Sąvartyno filtratas IV ketv. 2017 m	FT-1	380	22	<0.3	380	18	59	9	6	70	58	0.27

Sunkiųjų metalų analizė atlikta atominės absorbcijos spektrometrija, naudojant grafitinę krosnį (ISO 15586:2003; EPA Method 282.2:1978)  
Gyvsidabrio analizė atlikta pagal ISO 12846:2012.

Chemikas analitikas



Rimantas Akstinas

UŽSAKOVAS: UAB "DGE Baltic Soil and Environment"

**VANDENYJE IŠTIRPE AROMATINIAI, BENZINO IR DYZELINO EILĖS ANGLIAVANDENILIAI**

Mėginio paėmimo vieta		Data	Benzenas	Toluenas	Etil-Benzenas	p- ir m-Ksilenai	o-Ksilenas	TMB suma	Aromatinių angl. suma	C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub> suma	C <sub>10</sub> -C <sub>28</sub> suma
Objektas	Punktas										
μg/l											
mg/l											
Sąvartyno filtratas IV ketv. 2017 m	FT-1	17 11 17	<1.0	1.0	1.0	1.2	1.8	<1.0	5.0	--	--

1. Aromatiniai angliavandeniliai – analizės metodas ISO 11423-1:1997
2. C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub> suma - Benzino eilės angliavandenilių suma (įskaitant ir aromatinius angliavandenilius) – analizės metodas EPA 8015B:1996
3. C<sub>10</sub>-C<sub>28</sub> suma – Dyzelino eilės angliavandenilių suma – analizės metodas EPA 8015B:1996

Direktorius



Valdas Šimčikas

UŽSAKOVAS: UAB "DGE Baltic Soil and Environment"

 Daugiaciklių aromatinių angliavandenilių  
 analizės vandenyje rezultatai

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Sąvartyno filtratas	FT-1	17 11 17
IV ketv. 2017 m		

Analitė	Nustatyta vertė	Nustatymo riba
	μg/l	
Naftalenas	0.014	0.005
Acenaftenas	0.015	0.005
Fluorenas	0.133	0.005
Fenantrenas	0.066	0.005
Antracenas	0.025	0.002
Fluorantenas	0.082	0.005
Pirenas	0.059	0.010
Benz(a)antracenas	0.020	0.005
Chrizenas	0.030	0.005
Benzo(b)fluorantenas	0.007	0.002
Benzo(k)fluorantenas	0.003	0.002
Benzo(a)pirenas	0.008	0.002
Dibenzo(a,h)antracenas	<0.005	0.005
Benzo(g,h,i)perilenas	<0.005	0.005
Indeno(1,2,3-cd)pirenas	<0.005	0.005
SUMA:	<b>0.462</b>	

Daugiaciklių aromatinių angliavandenilių analizė atlikta efektyviaja skysčių chromatografija, taikant fluorescencinį ekstraktyvo radimo metodą.

Chemikas-analitikas



Rimantas Akstinas



UŽSAKOVAS: UAB "DGE Baltic Soil and Environment"

## Alkilfenolių ir jų etoksilatų analizės vandenyje rezultatai

Objektas Sąvartyno filtratas IV ketv. 2017 m	Gręžinys (punktas) FT-1	Paėmimo data 2017-11-17
--	----------------------------	----------------------------

Analitė	CAS Nr.	Nustatyta vertė μg/l	Nustatymo riba μg/l
4-tert-oktilfenolis	140-66-9	<0,05	0,05
Nonilfenoliai (nonilfenolis techninis mišinys, nonilfenolis šakotasis)	25154-52-3 84852-15-3	<0,20	0,20
4-n-oktilfenolis	1806-26-4	<0,05	0,05
4-n-nonilfenolis	104-40-5	<0,05	0,05
4-oktilfenolio monoetoksilatas	51437-89-9	<0,20	0,20
4-oktilfenolio dietoksilatas	51437-90-2	<0,20	0,20
4-nonilfenolio monoetoksilatas	104-35-8	<0,20	0,20
4-nonilfenolio dietoksilatas	20427-84-3	<0,20	0,20
Bisfenolis A	80-05-7	84	0,05

Analizės metodas: LST EN ISO 18857-2:2012 Vandens kokybė. Atrinktų alkilfenolių nustatymas. 2 dalis. Alkilfenolių, jų etoksilatų ir bisfenolio A nustatymo nefiltruotuose mėginiuose metodas, taikant dujų chromatografiją ir masių spektrometriją ekstrahavus ir išskyrus kietąją fazę (ISO 18857-2:2009)

Analizę atliko



Dr. Edita Pusvaškiene

UŽSAKOVAS: UAB "DGE Baltic Soil and Environment"

## Ftalatų analizės vandenyje rezultatai

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Sąvartyno filtratas IV ketv. 2017 m	FT-1	2017-11-17

Analitė	CAS Nr.	Nustatyta vertė µg/L	Nustatymo riba µg/L
Dimetilftalatas	131-11-3	<0,05	0,05
Dietilftalatas	84-66-2	<0,05	0,05
Dipropilftalatas	131-16-8	<0,05	0,05
Dibutilftalatas	84-74-2	0,09	0,05
Diizobutilftalatas	84-69-5	0,27	0,05
Dicikloheksilftalatas	84-61-7	<0,05	0,05
Di(2-etilheksil)ftalatas	117-81-7	8,3	0,05

Analizės metodas: LST EN ISO 18856:2005 Vandens kokybė. Išskirtų ftalatų nustatymas dujų chromatografija ir masės spektrometrija (ISO 18856:2004)

Analizę atliko



Dr. Edita Pusvaškienė