

**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, vykdamas 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

UAB „Utenos regiono atliekų tvarkymo centras“	300083878
--	------------------

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.
Utenos m.	Utenos	J. Basanavičiaus	59		

1.5. ryšio informacija

telefono nr.	fakso nr.	el. pašto adresas
(8 389) 50440	(8 389) 70025	info@urate.lt

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas

Mockėnų, Utenos sen., Utenos r. regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas

adresas

savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	pastato ar pastatų komplekso Nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos Nr.
Utenos r.	Mockėnai	Sąvartyno g.	5		

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

telefono nr.	fakso nr.	el. pašto adresas
(8-5) 2644304	(8-5) 2153784	info@dge.lt

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: **2018 metų II 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	
		3	4			išmatuota reikšmė ¹ matavimo vienetai	matavimo atlikimo data ir laikas
1	2			4	5	6	7

Pastabos:

¹ Jei per parą buvo užregistruota daugiau kaip 20 matavimų 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. *Nevykdomas.*

Nr.	kodas ¹	Taršos šaltinis				Išmetamųjų dujų rodikliai		Matavimo atlikimo data (metai, mėnuo, diena, val.)	
		pavadinimas	koordinatės	aukštis, m	angos skersmuo, m	pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje paviršiaus 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. *Nevykdomas.*

Nr.	kodas ¹	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	pavadinimas				
1	2	3	4	5	6	7	8

Pastabos:

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

² Išmetamų į aplinkos orą atskirų teršalų kiekius 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 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, galiojantis standarto žymuo ar kitas metodas.

IV. ŪKIO SUBJEKTŲ TARŠOS ŠALTINIŲ IŠLEIDŽIAMŲ TERŠALŲ MONITORINGAS

4 lentelė. Taršos šaltinių su nuotekomis išleidžiamų teršalų monitoringo duomenys¹. 2018 metų II ketvirtis

Mėginio ėmimo data, MM.MM.dd	Mėginio ėmimo laikas, hh.mm	Nuotekų valymo įrenginio kodas ³						Nuotekų valymo įrenginio pavadinimas						
		Mėginio ėmimo vieta ⁴	Laikotarpis ⁵ , d	Nuotekų debitas, m ³ /d	Nuotekų kiekis ⁶ , m ³	Labai smarkus lietus ⁷ , Taip/Ne	Temperatūra, °C	Kodas	Teršalai (parametrai) ⁸ pavadinimas, matavimo vnt.	Matavimo rezul- tatas ⁹	Matavimo metodas ¹⁰	Leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	Laboratorija, atlikusi matavimą pavadi- nimas	Tyrimų proto- kolo Nr.
2018-06-01	10:44	Šulinys FT1	84	166,5	13986	Ne	10,1	9	10	11	12	13	14	15
								1001	pH, vnt.		LST EN ISO 10523:2012	2006 m. rugsejo 01 d. Nr. 86	UAB „DGE Baltic Soil and Environment“	-
								-	SEL, µS/cm	7,38	LST EN 27888:2002			
								-	Permanganato skaičius, mg O/l	437	LST EN ISO 8467-2:2002			
								1005	ChDS, mg O ₂ /l	1064	LST EN ISO 10304-2:2009			
								1003	BDS ₅ , mg O/l	172	LST EN ISO 1899-1-2000			
								9012	Dibutilftalatas, µg/l	0,32				
								-	Dimetilftalatas, µg/l	0,2				
								-	Dietilftalatas, µg/l	1,5				
								-	Dipropilftalatas, µg/l	<0,05				
								-	Diizobutilftalatas, µg/l	0,69				
								-	Dicikloheksilftalatas, µg/l	<0,05				
								9003	Di (2-etilheksil) ftalatas, µg/l	9,2				
								-	4-tert-oktilfenolis, µg/l	<0,05				
								-	Nonilfenoliai, µg/l	<0,20				
								-	4-n-oktilfenolis, µg/l	<0,05				
								-	4-n-nonilfenolis, µg/l	<0,05				
-	4-oktilfenolio monoetoksilatatas, µg/l	<0,20												
-	4-oktilfenolio dietoksilatatas, µg/l	<0,20												
-	4-nonilfenolio monoetoksilatatas, µg/l	<0,20												
-	4-nonilfenolio dietoksilatatas, µg/l	<0,20												
-	Bisfenolis A, µg/l	64												
3000	Fenolio indeksas, mg/l	0,12												
1004	Skendinės medžiagos (SM), mg/l	61,0												
1206	SPAM anijoninės, mg/l	0,13												
1102	Chloridai (Cl ⁻), mg/l	777												
1108	Nitritai (NO ₂ ⁻), mgN/l	<0,010												
1107	Nitratai (NO ₃ ⁻), mgN/l	<0,050												

180606DGO32

2012 m. spalio
29 d. Nr.
983766

LST EN ISO 18856:2005
Dujų chromatografija ir
masės spektrometru (ISO
8856:2004)

LST EN ISO 18857:2012
Dujų chromatografija ir
masės spektrometru (ISO
8857:2009)

LST ISO 6439:1998
LST EN 903-2000
LST EN 903-2000

LST EN ISO 10304-2009

UAB
„Vandens
tyrimai“

4 lentelės tęsinys. Taršos šaltinių su nuotekomis išleidžiamų teršalų monitoringo duomenys¹. 2018 metų II ketvirtis

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2018-06-01	10:44	Šulinys FTI	84	166,5	13986	Ne	10,1	1106	Amonis (NH ₄ ⁺), mg/l	473	LST EN ISO 14911:2000	2012 m. spalio 29 d. Nr. 983766	UAB „Vandens tyrimai“	180606DGO32
								–	Azotas mineralinis (N _{mineral.}), mg/l	367,0	ISO 11905-1:1997			
								–	Azotas organinis (N _{org.}), mg/l	162,00	Išskaituojamas			
								1201	Azotas bendras (N _{bendras}), mg/l	529	LST EN ISO 11905-2:2000			
								–	Fosforas mineralinis (P _{mineral.}), mg/l	–	ISO 10304-1:2007			
								–	Fosforas organinis (P _{org.}), mg/l	–	Išskaituojamas			
								1203	Fosforas bendras (P _{bendras}), mg/l	6,05	LST EN ISO 6878-2:2004			
								4009	Kadmis (Cd), µg/l	<0,3				
								4002	Aluminis (Al), µg/l	620				
								4003	Arsenas (As), µg/l	33				
								4015	Vanadis (V), µg/l	100				
								4004	Chromas (Cr), µg/l	250	LST EN ISO 15586:2004			
								4016	Varis (Cu), µg/l	26				
								4012	Nikelis (Ni), µg/l	83				
								4014	Švinas (Pb), µg/l	6				
								4001	Alavas (Sn), µg/l	<5				
								4006	Cinkas (Zn), µg/l	49				
								4008	Gyvsidabris (Hg), µg/l	<0,1	LST EN ISO 2846:2012			
								2101	Benzenas	3,7				
								2108	Toluenas	1,3				
								2106	Etil-benzenas	2,2				
								2109	p- ir m- ksilenai	2,2				
								2109	o- ksilenas	2,2	ISO 11423-1:1997			
								–	TMB suma	9,7				
								1204	Aromatinių angliavandenių suma	21,3				
								2308	Naftalenas	0,005				
								–	Acenaftenas	0,008				
								–	Fluorenas	0,031				
								–	Fenantrenas	0,079				
								2301	Antracenas	0,01				
								2306	Fluorantenas	0,033				
								–	Pirenas	0,029	LST EN ISO 17993:2004			
								–	Benz(a)antracenas	0,013				
								–	Chrizenas	0,014				
								2303	Benzo(b)fluorantenas	<0,002				
								2305	Benzo(k)fluorantenas	0,003				
								2302	Benzo(a)pirenas	<0,002				
								2304	Benzo(g,h,i)perilenas	<0,005				

4 lentelės tęsinys. Taršos šaltinių su nuotekomis išleidžiamų teršalų monitoringo duomenys¹. 2018 metų II ketvirtis

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
2018-06-01	10:44	Šulinys FT1	84	166,5	13986	Ne	10,1	–	Dibenzof(a,h)antracenas	<0,005	LST EN ISO 17993:2004				
								2307	Indeno(1,2,3-cd)pirenas	<0,005					
								2309	DAA Suma	0,225					

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 kalendoriniai metais mėginio atveju nurodomas laikotarpis nuo kalendorinių metų pradžios iki pirmojo metų mėginio ėmimo, paskutinio kalendoriniai 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 kalendoriniai metais mėginio atveju nuotekų kiekis rašomas laikotarpiui nuo kalendorinių metų pradžios iki pirmojo metų mėginio ėmimo, paskutiniojo kalendoriniai metais mėginio atveju – dviem atskirtiems 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 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) I 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, pateiktą matavimo rezultatai 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, galiojantis standartas, galiojantis žymuo ar kitas metodas.

Išvada:

Utenos regiono nepavojingų atliekų sąvartyno Mockėnuose filtratas stebimas pagal 2018 metais UAB „DGE Baltic Soil and Environment“ parengtą aplinkos monitoringo programą 2018-2022 metams. Sąvartyno filtratas stebimas FT1 poste (šulinyje) esančiame pietinėje sąvartyno teritorijos dalyje, nuo administracinio pastato nutolęs į vakarus apie 40 metrų.

2018 metų antrame 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 (529 mg/l) DLK viršijo beveik 5,3 kartus, ir tai yra viena iš didžiausių nustatytų azoto koncentracijų per visą stebėjimo laikotarpį.

Lyginant su 2018 metų pirmu ketvirčiu lengvai oksiduojamos organinės medžiagos kiekis padidėjo ir yra didžiausias per visą stebėjimo laikotarpį – PS (437 mg O/l). Sunkiai suoksiduojamos organinės medžiagos kiekis, lyginant su prieš tai buvusiu ketvirčiu (40,8 mg O/l), padidėjo 26 kartus – 1064 mg O/l. Ftalatų etoksilato di-2-etilheksilsilfalo bei dibutilfalo kurių koncentracijos atitinkamai buvo 9,2 µg/l (DLK – 40 µg/l) ir 0,32 µg/l (nelimituojamas) stebimas padidėjimas, verta atkreipti dėmesį, kad dietilfalo per visą stebėjimo laikotarpį nustatyta didžiausia koncentracija 1,5 µg/l. Sunkiųjų metalų koncentracijos šį ketvirtį, lyginant su ankstesniais, išliko panašios tačiau ženkliai didesnės lyginant su pirmu ketvirčiu kuomet fiksuotas didelis filtrato parsiskiedimas su atmosferinių kritulių vandeniu. Fenolių etoksilatų koncentracijos išlieka mažesnės nei laboratorijos nustatymo riba, išskyrus bisfenolis A, kurio nustatyta koncentracija yra 64 µg/l. Sintetinių paviršiaus aktyviųjų medžiagų (SPAM) nustatyta koncentracija padidėjo neženkliai iki 0,13 mg/l. Skendinčių medžiagų nustatytas kiekis, lyginant su praeitu ketvirčiu, yra šiek tiek didesnis, tačiau vidutinis lyginant su visa tyrimų istorija (61,0 mg/l). Nustatytas nedidelis kiekis aromatinių angliavandenių 21,3 µg/l, panašus kiekis buvo nustatytas ir 2017 III ketvirtyje. Daugiaciklių aromatinių angliavandenių (DAA) suma, lyginant su ankstesniu ėmimu, padidėjusi, tačiau lyginant su ankstesnių metų panašiu laikotarpiu mažai pasikeitusi (0,225 µg/l). Kitų neįprastai padidėjusių cheminių komponentų koncentracijų antrą ketvirtį nenustatyta. 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)

*UAB Utenos regiono atliekų tvarkymo centro
ekologė*

Aida Sokolovienė

(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 Utenos regioninio sąvartyno filtratas II ketv. 2018 m
Gręžinys (punktas) FT1
Paėmimo data 2018 06 06

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	Analizės metodas
Anijonai			
Cl ⁻	777	21.9	LST EN ISO 10304
NO ₂ ⁻	<0.010		LST EN ISO 10304
NO ₃ ⁻	<0.050		LST EN ISO 10304
Katijonai			
NH ₄ ⁺	473	26.2	LST EN ISO 14911
Kitos analitės			
Sav. elektr. laidis	8 040 μS/cm 25°C		LST EN 27888
Perm. skaičius	437	mg O/l	LST EN ISO 8467
ChDS	1 064	mg O/l	ISO 15705
BDS ₇	172	mg O ₂ /l	LST EN 1899
Fenolio skaičius	0.12	mg/l	EN ISO 6439
Skedinčios medž.	61.0	mg/l	LST EN 872
SPAM	0.13	mg/l	LST EN 903

Biogeniniai elementai

Elementas	Mineralinis, mg/l	Organinis, mg/l	Bendras, mg/l
Azotas, N	367	162	529
Fosforas, P			6.05

Chemikė analitikė



Virginija Jakubauskienė



Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius ☎ 8(5)2325287

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
18 06 06	Utenos regioninio sąvartyno filtratas II ketv. 2018 m	FT1	620	33	<0.3	250	26	83	6	<5	100	49	<0.1

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

Užsakymo Nr. 180606DG032



Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius ☎ 8(5)2325287

UŽSAKOVAS: UAB "DGE Baltic Soil and Environment"

VANDENYJE IŠTIRPĘ AROMATINIAI, BENZINO IR DYZELINO EILĖS ANGLIAVANDENILIAI

Mėginio paėmimo vieta	Objektas	Punktas	Data	μg/l							mg/l	
				Benzenas	Toluenas	Etil-Benzenas	p- ir m-Ksilenai	o-Ksilenas	TMB suma	Aromatinių angl. suma	C ₆ -C ₁₀ suma	C ₁₀ -C ₂₈ suma
Utenos regioninio sąvartyno filtratas II ketv. 2018 m		FT1	18 06 06	3.7	1.3	2.2	2.2	2.2	9.7	21.3	--	--

1. Aromatiniai angliavandeniai – analizės metodas ISO 11423-1:1997
2. C₆-C₁₀ suma - Benzino eilės angliavandenių suma (įskaitant ir aromatinis angliavandenių) – analizės metodas EPA 8015B:1996
3. C₁₀-C₂₈ suma – Dyzelino eilės angliavandenių suma – analizės metodas EPA 8015B:1996

Direktorius



Valdas Šimčikas

Užsakymo Nr. 180606DG032

UŽSAKOVAS: UAB "DGE Baltic Soil and Environment"

Ftalatų analizės vandenyje rezultatai

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Utenos regioninio sąvartyno filtratas II ketv. 2018 m	FT1	2018-06-06

Analitė	CAS Nr.	Nustatyta vertė µg/L	Nustatymo riba µg/L
Dimetilftalatas	131-11-3	0,20	0,05
Dietilftalatas	84-66-2	1,5	0,05
Dipropilftalatas	131-16-8	<0,05	0,05
Dibutilftalatas	84-74-2	0,32	0,05
Diizobutilftalatas	84-69-5	0,69	0,05
Dicikloheksilftalatas	84-61-7	<0,05	0,05
Di(2-etilheksil)ftalatas	117-81-7	9,2	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 Pusvaškiene

UŽSAKOVAS: UAB "DGE Baltic Soil and Environment"

 Daugiaciklių aromatinių angliavandenilių
 analizės vandenyje rezultatai

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Utenos regioninio sąvartyno filtratas II ketv. 2018 m	FT1	18 06 06

Analitė	Nustatyta vertė	Nustatymo riba
	μg/l	
Naftalenas	0.005	0.005
Acenaftenas	0.008	0.005
Fluorenas	0.031	0.005
Fenantrenas	0.079	0.005
Antracenas	0.010	0.002
Fluorantenas	0.033	0.005
Pirenas	0.029	0.010
Benz(a)antracenas	0.013	0.005
Chrizenas	0.014	0.005
Benzo(b)fluorantenas	<0.002	0.002
Benzo(k)fluorantenas	0.003	0.002
Benzo(a)pirenas	<0.002	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:	0.225	

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	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Utenos regioninio sąvartyno filtratas II ketv. 2018 m	FT1	2018-06-06

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	64	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

Užsakymo Nr.: 180606DG032