

UAB „EKOMETRIJA“

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

el. p. info@ekometrija.lt

2023-04-04

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 1602

Užsakovas, adresas: UAB "Utenos regiono atliekų tvarkymo centras", J. Basanavičiaus g. 59, Utena
Utenos regioninis nepavojingų atliekų švartynas, mechaninio rūšiavimo bei biologinio apdorojimo įrenginiai, Švartyno g. 5, Mockėnų k., Utenos r.
 Objektas, adresas: Šulinys Nr. FT1, prieš valymą
 Ėminio paėmimo vieta: Šulinys Nr. FT1, prieš valymą
 Ėminys paimtas: 2023-02-20 09:40 pristatytas: 2023-02-20
 Ėminio rūšis: nuotekos
 Tyrimas pradėtas: 2023-02-20 baigtas: 2023-04-04

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	7,7	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met. Vilnius, 1994
pH	-	7,7	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	270	LST EN ISO 8467:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	220	LST EN ISO 5815-1:2019
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	2095	LST ISO 6060:2003
Suspenduotos medžiagos	mg/l	240	LST EN 872:2005
Amonis	mg/l	295	LST ISO 7150-1:1998
Nitritas	mg/l	<0,010	LST ISO 26777:1999
Nitratas	mg/l	0,040	LST ISO 7890-3:1998
Bendras azotas	mg/l	310	LST EN 25663:2000, skaičiavimo
Bendras fosforas	mg/l	4,52	LST EN ISO 6878:2004
Chloridas	mg/l	429	LST ISO 9297:2008
Anijoninės paviršiaus aktyvios medžiagos	mg/l	0,122	LST EN 903:2000
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	6183	LST EN 27888:2002
Gyvsidabris	μg/l	<0,1	**LST EN ISO 12846:2012
Kadmis	μg/l	0,35	**LST EN ISO 15586:2004
Švinas	μg/l	5,7	**LST EN ISO 15586:2004
Nikelis	mg/l	0,087	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met. Vilnius, 1994
Chromas	mg/l	0,683	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met. Vilnius, 1994
Varis	mg/l	0,113	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met. Vilnius, 1994
Vanadis	μg/l	49	**LST EN ISO 17993:2004
Arsenas	μg/l	25	**LST EN ISO 15586:2004
Aliuminis	mg/l	0,038	LST ISO 10566:1998
Cinkas	mg/l	0,227	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met. Vilnius, 1994
Alavas	μg/l	<5	**EPA Method 282.2:1978
Dibutilftalatas	μg/l	0,11	**LST EN ISO 18856:2004
Di(2-etilheksil) ftalatas	μg/l	5,5	**LST EN ISO 18856:2004
Bisfenolis A	μg/l	154	**LST EN ISO 18857-2:2012
Fenolis	mg/l	<0,002	LST ISO 6439:1998
Naftalenas	μg/l	0,005	**LST EN ISO 17993:2004
Acenaftenas	μg/l	<0,005	**LST EN ISO 17993:2004
Fluorenas	μg/l	<0,005	**LST EN ISO 17993:2004

1	2	3	4
Fenantrenas	µg/l	0,033	**LST EN ISO 17993:2004
Antracenas	µg/l	<0,002	**LST EN ISO 17993:2004
Fluorantenas	µg/l	0,090	**LST EN ISO 17993:2004
Pirenas	µg/l	0,039	**LST EN ISO 17993:2004
Benzo(a)antracenas	µg/l	0,016	**skysčių chromatografija
Chrizenas	µg/l	0,016	**LST EN ISO 17993:2004
Benzo(b)fluorantenas	µg/l	0,005	**LST EN ISO 17993:2004
Benzo(k)fluorantenas	µg/l	<0,002	**LST EN ISO 17993:2004
Benzo(a)pirenas	µg/l	0,004	**LST EN ISO 17993:2004
Indeno(1,2,3-cd)pirenas	µg/l	<0,005	**LST EN ISO 17993:2004
Benzo(g,h,i)perilenas	µg/l	<0,005	**LST EN ISO 17993:2004
Dibenzo(a,h)antracenas	µg/l	<0,005	**LST EN ISO 17993:2004
Daugiaciklių aromatinių angliavandenilių suma	µg/l	0,208	**LST EN ISO 17993:2004
Benzenas	µg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
Toluenas	µg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
Etilbenzenas	µg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
p- ir m-ksilenai	µg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
o-ksilenas	µg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
TMB suma	µg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
Aromatinių angliavandenilių suma	µg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
C6-C10 suma	mg/l	<0,01	**EPA 8015B:1996
C10-C28 suma	mg/l	<0,05	**EPA 8015B:1996

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys,

pastabos:

Amonis - amonio azotas.

Ėminį paėmė:

Paulius Šakalys

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Paulius Šakalys

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

chemikė Angelija Garalytė, chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikė Anželika Damaškaitė, chemikė Indrė Vaičiškaitė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikas Adrian Guščo, **UAB "Vandens tyrimai", chemikė Elena Mataytene

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB "PROMETRIJA"
Laboratorijos vadovė
Ilona Ženkaitė

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais ėminiais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.