

UAB „EKOMETRIJA“

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

el. p. info@ekometrija.lt

2024-04-05

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 1601

Užsakovas, adresas: UAB "Utenos regiono atliekų tvarkymo centras", J. Basanavičiaus g. 59, Utena
 Objektas, adresas: Utenos regioninis nepavojingų atliekų švartynas, Švartyno g. 5, Mockėnų k., Utenos r.
 Ėminio paėmimo vieta: Šulinys Nr. FT1
 Ėminys paimtas: 2024-02-22 13:55 pristatytas: 2024-02-22
 Ėminio rūšis: nuotekos
 Tyrimas pradėtas: 2024-02-22 baigtas: 2024-04-05

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	-	8,1	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	390	LST EN ISO 8467:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	138	LST EN ISO 5815-1:2019
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	1249	LST ISO 6060:2003
Suspenduotos medžiagos	mg/l	200	LST EN 872:2005
Amonis	mg/l	346	LST ISO 7150-1:1998
Nitritas	mg/l	0,093	LST ISO 26777:1999
Nitratas	mg/l	0,268	LST ISO 7890-3:1998
Bendras azotas	mg/l	350	LST EN 25663:2000,skaičiavimo
Bendras fosforas	mg/l	5,97	LST EN ISO 6878:2004
Chloridas	mg/l	432	LST ISO 9297:2008
Anijoninės paviršiaus aktyvios medžiagos	mg/l	1,06	LST EN 903:2000
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm 20 °C temperatūroje	5295	LST EN 27888:2002
Gyvsidabris	μg/l	0,15	**LST EN ISO 12846:2012
Kadmis	μg/l	<0,3	**LST EN ISO 15586:2004
Švinas	μg/l	<1	**LST EN ISO 15586:2004
Nikelis	mg/l	0,177	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius.1994
Chromas	mg/l	0,721	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius.1994
Varis	mg/l	0,104	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius.1994
Vanadis	μg/l	54	**LST EN ISO 17993:2004
Arsenas	μg/l	13	**LST EN ISO 15586:2004
Aliuminis	mg/l	0,333	LST ISO 10566:1998
Cinkas	mg/l	0,445	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius.1994
Alavas	μg/l	29	**EPA Method 282.2:1978
Dibutilftalatas	μg/l	0,10	**ISO 18856:2005
Di(2-etilheksil) ftalatas	μg/l	6,4	**ISO 18856:2005
Bisfenolis A	μg/l	<0,05	**LST EN ISO 18857-2:2012
Fenolis	mg/l	0,007	LST ISO 6439:1998
Naftalenas	μg/l	<0,005	**LST EN ISO 17993:2004
Acenaftenas	μg/l	0,008	**LST EN ISO 17993:2004
Fluorenas	μg/l	0,022	**LST EN ISO 17993:2004

1	2	3	4
Fenantrenas	µg/l	0,29	**LST EN ISO 17993:2004
Antracenas	µg/l	0,031	**LST EN ISO 17993:2004
Fluorantenas	µg/l	0,29	**LST EN ISO 17993:2004
Pirenas	µg/l	0,53	**LST EN ISO 17993:2004
Benzo(a)antracenas	µg/l	0,080	**LST EN ISO 17993:2004
Chrizenas	µg/l	0,11	**LST EN ISO 17993:2004
Benzo(b)fluorantenas	µg/l	0,071	**LST EN ISO 17993:2004
Benzo(k)fluorantenas	µg/l	0,036	**LST EN ISO 17993:2004
Benzo(a)pirenas	µg/l	0,061	**LST EN ISO 17993:2004
Indeno(1,2,3-cd)pirenas	µg/l	0,030	**LST EN ISO 17993:2004
Benzo(g,h,i)perilenas	µg/l	0,060	**LST EN ISO 17993:2004
Dibenzo(a,h)antracenas	µg/l	<0,005	**LST EN ISO 17993:2004
Policiklinių aromatinių angliavandenilių suma	µg/l	1,62	**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
o-ksilenas	µg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
p- ir m-ksilenai	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
Diizobutilftalatas	µg/l	<0,05	**ISO 18856:2005

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys,

pastabos:

Amonis - amonio azotas, nitratas - nitratinis azotas, nitritas - nitritinis azotas.

Ėminį paėmė:

Paulius Šakalys

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Paulius Šakalys

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

chemikė Monika Lukauskaitė, chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikė Anželika Damaškaitė, Chemikė Olga Eydukaytene

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

**UAB "Vandens tyrimai", chemikė Elena Mataytene

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „VANDENS TYRIMAI“

Laboratorijos vedėja

Roma Župkaitė

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais ėminiais.
Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis daiginti draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“

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

el. p. info@ekometrija.lt

2024-08-01

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 6088

Užsakovas, adresas:	UAB "Utenos regiono atliekų tvarkymo centras", J. Basanavičiaus g. 59, Utena		
Objektas, adresas:	Utenos regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas, Sąvartyno g. 5, Mockėnų k., Utena		
Ėminio paėmimo vieta:	Šulinys Nr FT1, nuotekos prieš valymą		
Ėminys paimtas:	2024-06-11 13:55	pristatytas:	2024-06-11
Ėminio rūšis:	Nuotekos		
Tyrimas pradėtas:	2024-06-11	baigtas:	2024-08-01

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	17,2	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. l.d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH	-	8,1	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	150	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm 20 °C temperatūroje	> 250 000	LST EN 27888:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	410	LST EN ISO 5815-1:2019
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	988	LAND 83-2006
Suspenduotos medžiagos	mg/l	140	LST EN 872:2005
Bendras azotas	mg/l	280	LST EN 25663:2000,skaičiavimo
Bendras fosforas	mg/l	4,51	LST EN ISO 6878:2004
Chloridas	mg/l	623	LST ISO 9297:2008
Amonis	mg/l	240	LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	6,34	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	1,11	LST ISO 26777:1999
Kadmis	μg/l	<0,3	**CSN EN ISO 17294-2
Švinas	μg/l	11	**CSN EN ISO 17294-2
Gyvsidabris	μg/l	<0,1	**CSN EN ISO 17852
Varis	mg/l	0,158	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. l.d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Cinkas	mg/l	0,492	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. l.d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Chromas	mg/l	0,629	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. l.d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nikelis	mg/l	0,192	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. l.d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Arsenas	μg/l	25	**CSN EN ISO 17294-2
Aliuminis	mg/l	0,288	LST ISO 10566:1998
Alavas	μg/l	26	**CSN EN ISO 17294-2
Fenolis	mg/l	<0,002	LST ISO 6439:1998
Anijoninės paviršiaus aktyvios medžiagos	mg/l	0,43	LST EN 903:2000
Dimetilftalatas	μg/l	3,0	***ISO 18856:2005
Dietilftalatas	μg/l	5,2	***ISO 18856:2005
Dipropilftalatas	μg/l	<0,05	***ISO 18856:2005
Dibutilftalatas	μg/l	1,0	***ISO 18856:2005
Diizobutilftalatas	μg/l	1,4	***ISO 18856:2005
Dicikloheksilftalatas	μg/l	<0,05	***ISO 18856:2005
Di(2-etilheksil) ftalatas	μg/l	10	***ISO 18856:2005

1	2	3	4
4-tret-oktilfenolis	µg/l	<0,05	***LST EN ISO 18857-2:2012
Nonilfenoliai (nonilfenolis techninis mišinys, nonilfenolis šakotasis)	µg/l	<0,05	***LST EN ISO 18857-2:2012
4-n-oktilfenolis	µg/l	<0,05	***LST EN ISO 18857-2:2012
4-n-nonilfenolis	µg/l	<0,05	***LST EN ISO 18857-2:2012
Bisfenolis A	µg/l	<0,05	***LST EN ISO 18857-2:2012
Benzo(a)pirenas	µg/kg	0,017	***ISO 13859:2014
Indeno(1,2,3-cd)pirenas	µg/l	0,012	***LST EN ISO 17993:2004
Benzo(b)fluorantenas	µg/l	0,008	***LST EN ISO 17993:2004
Fluorantenas	µg/l	0,10	***LST EN ISO 17993:2004
Benzo(k)fluorantenas	µg/l	0,011	***LST EN ISO 17993:2004
Chrizenas	µg/l	0,024	***LST EN ISO 17993:2004
Benzo(g,h,i)perilenas	µg/l	0,012	***LST EN ISO 17993:2004
Naftalenas	µg/l	<0,005	***LST EN ISO 17993:2004
Acenaftenas	µg/l	<0,005	***LST EN ISO 17993:2004
Antracenas	µg/l	0,008	***LST EN ISO 17993:2004
Fenantrenas	µg/l	0,062	***LST EN ISO 17993:2004
Benzo(a)antracenas	µg/l	0,042	***LST EN ISO 17993:2004
Dibenzo(a,h)antracenas	µg/l	<0,002	***LST EN ISO 17993:2004
Fluorenas	µg/l	<0,005	***LST EN ISO 17993:2004
Pirenas	µg/l	0,28	***LST EN ISO 17993:2004
Policiklinių aromatinių angliavandenilių suma	µg/l	0,043	***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
Vanadis	µg/l	98	**CSN EN ISO 17294-2

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys,

pastabos:

Amonis - amonio azotas, nitratas - nitratinis azotas, nitritas - nitritinis azotas

Ėminį paėmė:

Robertas Smukas

pristatė:

Robertas Smukas

(pareigos, vardas, pavardė)

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

chemikė Monika Lukauskaitė, Chemikė Olga Eydukaytene, chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikė Anželika Damaškaitė

atliko:

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

ALS Czech Republic s.r.o., chemikė Elena Mataytene, *UAB "Vandens tyrimai"

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „EKOMETRIJA“

Laboratorijos vedė

Roma Zupkaitė

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais ėminiais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.