

„Eurofins Labtarna Lietuva“, UAB

Kauno g. 1A, LT-01314 Vilnius, Lietuva
info@labtarna.lt, www.eurofins.lt
Tel.: +370 620 32211

**GAFTA ir FOSFA
LABORATORIJA-NARĖ**

psl.: 1/4

2022-11-25

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. TP22-25399

Užsakovas:

UAB "Kalvarijos komunalininkas"
Šakių g. 11, LT-69210 Kalvarija,

Mėginių paėmimo data: 2022-11-07

Mėginys gautas: 2022-11-07

Tyrimai pradėti: 2022-11-07

Tyrimai baigti: 2022-11-25

Užsakymo Nr. U22-12233

Užsakymo data: 2022-10-26

Mėginį paėmė: „Eurofins Labtarna Lietuva“, UAB


Mėginio Nr.	Tiriamasis objektas	Analizė	Rezultatas
M22-50290	Geriamasis vanduo. Orijos vandenvietė, Verpėjų gatvė. Mėginių paėmimo laikas: 9:10 val. Norminis dokumentas LST ISO 5667-14:2016; LST EN ISO 19458:2006; LST EN ISO 19458:2006/P:2008, 5,5 l	Aldrino kiekis (A) ¹⁾ LST EN ISO 6468:2000	<0.021 µg/l
		Dieldrino kiekis (A) ¹⁾ LST EN ISO 6468:2000	<0.021 µg/l
		Heptachlor-epoksido kiekis (A) ¹⁾ LST EN ISO 6468:2000	<0.03 µg/l
		Heptachloro kiekis (A) ¹⁾ LST EN ISO 6468:2000	<0.021 µg/l
		Kiti pesticidai (N) ²⁾ LST EN ISO 6468:2000	<0.056 µg/l
		Pesticidų suma (N) ³⁾ LST EN ISO 6468:2000	<0.056 µg/l
		Aliuminio kiekis (A) LST EN ISO 11885:2009	<1.7 µg/l
		Arseno kiekis (A) LST EN ISO 11885:2009	<2.8 µg/l
		Geležies kiekis (A) LST EN ISO 11885:2009	666 µg/l
		Mangano kiekis (A) LST EN ISO 11885:2009	12.2 µg/l
		Natrio kiekis (A) LST EN ISO 11885:2009	105 mg/l
		Nikelio kiekis (A) LST EN ISO 11885:2009	1.17 µg/l

Mėginio Nr.	Tiriamasis objektas	Analizė	Rezultatas
M22-50290	Geriamasis vanduo. Orijos vandenvietė, Verpėjų gatvė. Mėginių paėmimo laikas:9:10 val. Norminis dokumentas LST ISO 5667-14:2016; LST EN ISO 19458:2006; LST EN ISO 19458:2006/P:2008, 5,5 l	Seleno kiekis (A) LST EN ISO 11885:2009	<2.9 µg/l
		Stibio kiekis (A) LST EN ISO 11885:2009	<1.5 µg/l
		Švino kiekis (A) LST EN ISO 11885:2009	<2.4 µg/l
		Amonio kiekis (A) LST ISO 7150-1:1998	1.63 mg/l
		Benz(a)pireno kiekis (A) ⁴⁾ LST EN ISO 17993:2004	<0.007 µg/l
		Benz(b)fluoranteno kiekis (A) ⁴⁾ LST EN ISO 17993:2004	<0.013 µg/l
		Benz(ghi)perileno kiekis (A) ⁴⁾ LST EN ISO 17993:2004	<0.006 µg/l
		Benz(k)fluoranteno kiekis (A) ⁴⁾ LST EN ISO 17993:2004	<0.008 µg/l
		Daugiaciklių aromatinių angliavandenilių suma (N) ⁵⁾ LST EN ISO 17993:2004	<0.013 µg/l
		Inden(1,2,3-cd)pireno kiekis (A) ⁴⁾ LST EN ISO 17993:2004	<0.006 µg/l
		Benzenas (N) ⁶⁾ ISO 11423-2:1997	<0.25 µg/l
		Bromdichlorometano kiekis (A) ⁷⁾ LST EN ISO 10301:2000, išskyrus 3 skyrių	<0.6 µg/l
		Bromdichlorometano, Bromoformo, Chloroformo ir Dibromchlorometano suma (N) LST EN ISO 10301:2000, išskyrus 3 skyrių	<0.7 µg/l
		Bromoformo kiekis (A) ⁷⁾ LST EN ISO 10301:2000, išskyrus 3 skyrių	<0.5 µg/l
		Chloroformo kiekis (A) ⁷⁾ LST EN ISO 10301:2000, išskyrus 3 skyrių	<0.7 µg/l
Dibromchlorometano kiekis (A) ⁷⁾ LST EN ISO 10301:2000, išskyrus 3 skyrių	<0.6 µg/l		

Mėginio Nr.	Tiriamasis objektas	Analizė	Rezultatas
M22-50290	Geriamasis vanduo. Orijos vandenvietė, Verpėjų gatvė. Mėginių paėmimo laikas: 9:10 val. Norminis dokumentas LST ISO 5667-14:2016; LST EN ISO 19458:2006; LST EN ISO 19458:2006/P:2008, 5,5 l	Tetrachloreteno kiekis (A) ⁷⁾ LST EN ISO 10301:2000, išskyrus 3 skyrių	<0.5 µg/l
		Trichloreteno kiekis (A) ⁷⁾ LST EN ISO 10301:2000, išskyrus 3 skyrių	<0.6 µg/l
		Chlorido kiekis (A) ⁸⁾ LST EN ISO 10304-1:2009	10.8 mg/l
		Fluorido kiekis (A) ⁸⁾ LST EN ISO 10304-1:2009	0.25 mg/l
		Nitrato kiekis (A) ⁸⁾ LST EN ISO 10304-1:2009	<1.2 mg/l
		Sulfato kiekis (A) ⁸⁾ LST EN ISO 10304-1:2009	<2 mg/l
		Gyvsidabrio kiekis (A) LST EN ISO 12846:2012, išskyrus 6 sk.	<0.025 µg/l
		Nitritų kiekis (A) LST EN 26777:1999	<0.03 mg/l
		Permanganato indeksas (A) LST EN ISO 8467:2002	3.9 mg O ₂ /l
		Radono (Rn222) tūrinis aktyvumas (N) ISO 13164-4 (S)	4.9 Bq/l
		Tričio aktyvumo koncentracija (A) LST EN ISO 9698:2019 (S)	1.9 Bq/l
		Visuminio alfa aktyvumo koncentracija (A) LST EN ISO 9696:2018 (S)	0.0059 Bq/l
		Visuminis beta aktyvumas (be H-3, K-40, Rn-222 ir jo skilimo produktų) (A) LST EN ISO 9697:2019 (S)	0.032 Bq/l
		Visuminis beta aktyvumas (be H-3, Rn-222 ir jo skilimo produktų) (A) LST EN ISO 9697:2019 (S)	0.13 Bq/l
		Žarninių enterokokų skaičius (A) 100ml LST EN ISO 7899-2:2001	<1 ksv ⁹⁾

Tyrimų rezultatai susiję tik su tiriamais mėginiais. Tyrimų protokolą dalimis daugini leidžiama tik su raštišku „Eurofins Labtarna Lietuva“, UAB sutikimu. Klientas turi teisę pateikti pretenziją per 14 dienų nuo tyrimų protokolo gavimo. (A) – akredituotas metodas. (N) – neakredituotas metodas. (S) – subrangovų atliktas tyrimas. S.M. – sausoje medžiagoje. < – rezultatas mažesnis už nustatymo ribą. Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio k=2, kuri esant normaliam skirstiniui atitinka 95% pasikliovimo lygį. Mikrobiologinių tyrimų suminė standartinė neapibrėžtis išreiškiama atkuriamumo standartiniu nuokrypiu. Mėginio paėmimo įtaka matavimo neapibrėžčiai nevertinama. Iš užsakovo gauta informacija nurodoma šiose tyrimų protokolo vietose: Užsakovas; Mėginio paėmimo data; Mėginį paėmė; Tiriamasis objektas.

- 1) Mėginio ekstrakcija magnetiniu maišikliu, tirpiklis – heksanas, fazių atskyrimas mikroseparatoriumi, ekstraktas koncentruojamas garintuvu, ekstraktas nevalytas, analitės koncentracija apskaičiuota taikant išorinio standarto metodą, tyrimo rezultatas nekoreguotas pagal išgavą.
- 2) Kiti pesticidai: 2,4'-DDD; 2,4'-DDE; 2,4'-DDT; 4,4'-DDD; 4,4'-DDE; 4,4'-DDT; endrinas; heksachlorbenzenas; lindanas (γ -HCH); α -endosulfanas; α -HCH; β -endosulfanas; β -HCH; ϵ -HCH.
- 3) Pesticidų suma: aldrino, dieldrino, heptachloro, heptachlor-epoksido ir kitų pesticidų suma.
- 4) Mėginys konservuotas heksanu
- 5) Daugiacikliai aromatiniai angliavandeniliai: benz(b)fluorantenas, benz(k)fluorantenas, benz(ghi)perilenas ir inden(1,2,3-cd)pirenas
- 6) Viena atskyrimo sistema, atskira injekcija
- 7) Ekstrakcijos tirpiklis – heksanas, analitės koncentracija apskaičiuota taikant išorinio standarto metodą, tyrimo rezultatas nekoreguotas pagal išgavą.
- 8) Mėginys filtruotas 0.45 μ m filtru
- 9) ieškomų mikroorganizmų neaptikta

Tyrimų rezultatus patvirtino: Vaidas Morkūnas, Chemijos skyriaus vedėjas Margarita Kartašovienė, L.e.p. mikrobiologijos skyriaus vedėja	Protokolą išdavė Klientų aptarnavimo skyriaus darbuotojas: Natalija Matušova, 2022-11-25	
---	---	---