

„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

2023-01-10

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. TP23-00723**Užsakovas:****UAB "Kalvarijos komunalininkas"****Šakių g. 11, LT-69210 Kalvarija,**

Mėginių paėmimo data: 2022-12-27

Mėginys gautas: 2022-12-27

Tyrimai pradėti: 2022-12-27

Tyrimai baigti: 2023-01-10

Mėginį paėmė: „Eurofins Labtarna Lietuva“, UAB

Užsakymo Nr. U22-14845

Užsakymo data: 2022-12-21

Mėginio Nr.	Tiriamasis objektas	Analizė	Rezultatas
M22-60697	Geriamas vanduo. Aistiškiai. 2022.12.27. Paėmimo laikas: 9:30 val. Mėginių paėmimo norminis dokumentas: LST EN ISO 5667-14:2016, LST EN ISO 19458:2006; LST EN ISO 19458:2006/P:2008, 4 l	Bromatas (A) NF EN ISO 15061 (S)	<1.0 µg/l
		Aliuminio kiekis (A) LST EN ISO 11885:2009	3.21 µg/l
		Boro kiekis (A) LST EN ISO 11885:2009	0.048 mg/l
		Chromo kiekis (A) LST EN ISO 11885:2009	<0.42 µg/l
		Kadmio kiekis (A) LST EN ISO 11885:2009	0.71 µg/l
		Mangano kiekis (A) LST EN ISO 11885:2009	151 µg/l
		Natrio kiekis (A) LST EN ISO 11885:2009	17.6 mg/l
		Nikelio kiekis (A) LST EN ISO 11885:2009	1.23 µg/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
		Vario kiekis (A) LST EN ISO 11885:2009	<0.001 mg/l
		Švino kiekis (A) LST EN ISO 11885:2009	<2.4 µg/l


Mėginio Nr.	Tiriamasis objektas	Analizė	Rezultatas
M22-60697	Geriamas vanduo. Aistiškiai. 2022.12.27. Paėmimo laikas: 9:30 val. Mėginių paėmimo norminis dokumentas: LST EN ISO 5667-14:2016, LST EN ISO 19458:2006; LST EN ISO 19458:2006/P:2008, 4 l	1,2-dichloretoano kiekis (A) ¹⁾ LST EN ISO 10301:2000, išskyrus 3 skyrių	<0.1 µg/l
		Bromdichlormetano kiekis (A) ²⁾ LST EN ISO 10301:2000, išskyrus 3 skyrių	<0.6 µg/l
		Bromdichlormetano, Bromoformo, Chloroformo ir Dibromchlormetano suma (N) LST EN ISO 10301:2000, išskyrus 3 skyrių	<0.7 µg/l
		Bromoformo kiekis (A) ²⁾ LST EN ISO 10301:2000, išskyrus 3 skyrių	<0.5 µg/l
		Chloroformo kiekis (A) ²⁾ LST EN ISO 10301:2000, išskyrus 3 skyrių	<0.7 µg/l
		Dibromchlormetano kiekis (A) ²⁾ LST EN ISO 10301:2000, išskyrus 3 skyrių	<0.6 µg/l
		Tetrachloretoano kiekis (A) ²⁾ LST EN ISO 10301:2000, išskyrus 3 skyrių	<0.5 µg/l
		Trichloretoano kiekis (A) ²⁾ LST EN ISO 10301:2000, išskyrus 3 skyrių	<0.6 µg/l
		Akrilamidas (A) CZ-SOP-D06-03-183.A (S)	<0.05 µg/l
		Aldrino kiekis (A) ³⁾ LST EN ISO 6468:2000	<0.021 µg/l
		Dieldrino kiekis (A) ³⁾ LST EN ISO 6468:2000	<0.021 µg/l
		Heptachlor-epoksido kiekis (A) ³⁾ LST EN ISO 6468:2000	<0.03 µg/l
		Heptachloro kiekis (A) ³⁾ LST EN ISO 6468:2000	<0.021 µg/l
		Kiti pesticidai (N) ⁴⁾ LST EN ISO 6468:2000	<0.056 µg/l
		Pesticidų suma (N) ⁵⁾ LST EN ISO 6468:2000	<0.056 µg/l
		Amonio kiekis (A) LST ISO 7150-1:1998	1.01 mg/l
		Benz(a)pireno kiekis (A) ⁶⁾ LST EN ISO 17993:2004	<0.007 µg/l
		Benz(b)fluoranteno kiekis (A) ⁶⁾ LST EN ISO 17993:2004	<0.013 µg/l
		Benz(ghi)perileno kiekis (A) ⁶⁾ LST EN ISO 17993:2004	<0.006 µg/l

Mėginio Nr.	Tiriamasis objektas	Analizė	Rezultatas
M22-60697	Geriamas vanduo. Aistiškiai. 2022.12.27. Paėmimo laikas: 9:30 val. Mėginių paėmimo norminis dokumentas: LST EN ISO 5667-14:2016, LST EN ISO 19458:2006; LST EN ISO 19458:2006/P:2008, 4 l	Benz(k)fluoranteno kiekis (A) ⁶⁾ LST EN ISO 17993:2004	<0.008 µg/l
		Daugiaciklių aromatinių angliavandenilių suma (N) ⁷⁾ LST EN ISO 17993:2004	<0.013 µg/l
		Inden(1,2,3-cd)pireno kiekis (A) ⁶⁾ LST EN ISO 17993:2004	<0.006 µg/l
		Benzenas (N) ⁸⁾ ISO 11423-2:1997	<0.25 µg/l
		Chlorido kiekis (A) ⁹⁾ LST EN ISO 10304-1:2009	15.8 mg/l
		Fluorido kiekis (A) ⁹⁾ LST EN ISO 10304-1:2009	0.27 mg/l
		Nitrato kiekis (A) ⁹⁾ LST EN ISO 10304-1:2009	<1.2 mg/l
		Sulfato kiekis (A) ⁹⁾ LST EN ISO 10304-1:2009	25.2 mg/l
		Cianidai (N) LST ISO 6703-1:1998	<6.0 µg/l
		Epichlorhidrinas (A) CZ_SOP_D06_03_196 (S)	<0.5 µg/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	1.8 mg O ₂ /l
		Vinilo chloridas (A) CZ_SOP_-D06_03_155, except chap. 10.5, 10.6 (S)	<1.0 µg/l
		Žarninių enterokokų skaičius (A) 100ml LST EN ISO 7899-2:2001	<1 ksv ¹⁰⁾

Tyrimų rezultatai susiję tik su tiriamais mėginiais. Tyrimų protokolą dalimis dauginti 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% pasiklivimo 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⁾ Ekstrakcijos tirpiklis – heksanas, analitės koncentracija apskaičiuota taikant išorinio standarto metodą, tyrimo rezultatas koreguojamas pagal išgavą kai koncentracija viršija nustatymo ribą.

- 2) Ekstrakcijos tirpiklis – heksanas, analitės koncentracija apskaičiuota taikant išorinio standarto metodą, tyrimo rezultatas nekoreguotas pagal išgavą.
- 3) 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.
- 4) 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; E-HCH.
- 5) Pesticidų suma: aldrino, dieldrino, heptachloro, heptachlor-epoksido ir kitų pesticidų suma.
- 6) Mėginys konservuotas heksanu
- 7) Daugiacikliai aromatiniai angliavandeniliai: benz(b)fluorantenas, benz(k)fluorantenas, benz(ghi)perilenas ir inden(1,2,3-cd)pirenas
- 8) Viena atskyrimo sistema, atskira injekcija
- 9) Mėginys filtruotas 0.45 μ m filtru
- 10) Ieškomų mikroorganizmų neaptikta

Tyrimų rezultatus patvirtino: Ieva Mikalauskaitė, Chemijos skyriaus vedėja Margarita Kartašovienė, L.e.p. mikrobiologijos skyriaus vedėja	Protokolą išdavė Klientų aptarnavimo skyriaus darbuotojas: Natalija Matušova, 2023-01-10	
---	---	---