

„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

2023-05-29

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. TP23-12718**Užsakovas:****Jotainių socialinės globos namai****Dvaro g. 1, Jotainių k., LT-38215 Panevėžio r.,**

Mėginių paėmimo data: 2023-05-17

Mėginys gautas: 2023-05-17

Tyrimai pradėti: 2023-05-17

Tyrimai baigti: 2023-05-29

Mėginį paėmė: „Eurofins Labtarna Lietuva“, UAB

Užsakymo Nr. U23-06262

Užsakymo data: 2023-05-15

Mėginio Nr.	Tiriamasis objektas	Analizė	Rezultatas
M23-25900	Geriamasis vanduo. Dvaro g.1, Jotainių k., Vadoklių sen., 38215 Panevėžio r. sav. Paėmimo laikas: 9:20 val. Mėginių paėmimo norminis dokumentas: LST EN ISO 5667-5:2007 ; LST EN ISO 19458:2006; LST EN ISO 19458:2006/P:2008;; 4,5 l	Bromatas (A) NF EN ISO 15061 (S)	<1.0 µg/l
		1,2-dichloretano 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
		Tetrachloreteno kiekis (A) ²⁾ LST EN ISO 10301:2000, išskyrus 3 skyrių	<0.5 µg/l
		Trichloreteno kiekis (A) ²⁾ LST EN ISO 10301:2000, išskyrus 3 skyrių	<0.6 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

Mėginio Nr.	Tiriamasis objektas	Analizė	Rezultatas
M23-25900	Geriamasis vanduo. Dvaro g.1, Jotainių k., Vadoklių sen., 38215 Panevėžio r. sav. Paėmimo laikas: 9:20 val. Mėginių paėmimo norminis dokumentas: LST EN ISO 5667-5:2007 ; LST EN ISO 19458:2006; LST EN ISO 19458:2006/P:2008;; 4,5 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
		Aliuminio kiekis (A) LST EN ISO 11885:2009	5.21 µg/l
		Arseno kiekis (A) LST EN ISO 11885:2009	<2.8 µg/l
		Boro kiekis (A) LST EN ISO 11885:2009	0.32 mg/l
		Chromo kiekis (A) LST EN ISO 11885:2009	<0.42 µg/l
		Geležies kiekis (A) LST EN ISO 11885:2009	1.87 µg/l
		Kadmio kiekis (A) LST EN ISO 11885:2009	<0.2 µg/l
		Nikelio kiekis (A) LST EN ISO 11885:2009	<0.56 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
		Amonio kiekis (A) LST ISO 7150-1:1998	0.06 mg/l
Benz(a)pireno kiekis (A) ⁶⁾ LST EN ISO 17993:2004	<0.007 µg/l		

Mėginio Nr.	Tiriamasis objektas	Analizė	Rezultatas
M23-25900	Geriamasis vanduo. Dvaro g.1, Jotainių k., Vadoklių sen., 38215 Panevėžio r. sav. Paėmimo laikas: 9:20 val. Mėginių paėmimo norminis dokumentas: LST EN ISO 5667-5:2007 ; LST EN ISO 19458:2006; LST EN ISO 19458:2006/P:2008;; 4,5 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
		Benz(k)fluoranteno kiekis (A) ⁶⁾ LST EN ISO 17993:2004	<0.008 µg/l
		Policiklinių 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
		Cianidai (N) LST ISO 6703-1:1998	<6.0 µg/l
		Drumstumas (A) LST EN ISO 7027-1:2016, išskyrus 5.4 p.	<0.2 NTU
		Fluorido kiekis (A) ⁹⁾ LST EN ISO 10304-1:2009	0.35 mg/l
		Nitrato kiekis (A) ⁹⁾ LST EN ISO 10304-1:2009	<1.2 mg/l
		Gyvsidabrio kiekis (A) LST EN ISO 12846:2012, išskyrus 6 sk.	<0.025 µg/l
		Koliforminių bakterijų skaičius (A) 100 ml LST EN ISO 9308-1:2014; LST EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	<1 ksv ¹⁰⁾
		Žarnyno lazdelių (Escherichia coli) skaičius (A) 100 ml LST EN ISO 9308-1:2014; LST EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	<1 ksv ¹⁰⁾
		Kultivuojamųjų mikroorganizmų skaičius, 22°C (A) 1ml ¹¹⁾ LST EN ISO 6222:2001	aptikta ¹²⁾
		Kvapo slenkstis (N) SVP 5.4-112	Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių
Skonio slenkstis (N) SVP 5.4-112	Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių		

Mėginio Nr.	Tiriamasis objektas	Analizė	Rezultatas
M23-25900	Geriamasis vanduo. Dvaro g.1, Jotainių k., Vadoklių sen., 38215 Panevėžio r. sav. Paėmimo laikas: 9:20 val. Mėginių paėmimo norminis dokumentas: LST EN ISO 5667-5:2007 ; LST EN ISO 19458:2006; LST EN ISO 19458:2006/P:2008;; 4,5 l	Nitritų kiekis (A) LST EN 26777:1999	<0.03 mg/l
		Savitasis elektrinis laidis (20 °C) (A) ¹³⁾ LST EN 27888:2002	641 μS/cm
		Vandens spalva (A) LST EN ISO 7887:2012, C metodas	6 mg/l Pt
		pH vertė (A) ¹³⁾ LST EN ISO 10523:2012	7.6
		Žarninių enterokokų skaičius (A) 100ml LST EN ISO 7899-2:2001	<1 ksv ¹⁰⁾

Tyrimų protokolas parengtas elektroniniu būdu ir galioja be parašo. Tyrimų rezultatai susiję tik su tiriamais mėginiais. Tyrimų protokola dalimis dauginti leidžiama tik su raštišku „Eurofins Labtarna Lietuva“, UAB sutikimu. Tyrimų protokolas gali būti keičiamas per 14 kalendorinių dienų nuo jo 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% pasiklovimo 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; ε-HCH.

⁵⁾ Pesticidų suma: aldrino, dieldrino, heptachloro, heptachlor-epoksido ir kitų pesticidų suma.

⁶⁾ Mėginys konservuotas heksanu

⁷⁾ Policikliniai 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 μm filtru

¹⁰⁾ Ieškomų mikroorganizmų neaptikta

¹¹⁾ Sėjimas giluminiu būdu, naudotas mielių ekstrakto agaras, inkubacija (68±4)val

¹²⁾ Aptikta 1-2 ksv ieškomų mikroorganizmų

¹³⁾ Matavimo temperatūra 20.0 °C. Pataisa daroma naudojant temperatūros kompensavimo įtaisą.

Tyrimų rezultatus patvirtino: Ieva Mikalauskaitė, Chemijos skyriaus vedėja Margarita Kartašovienė, L.e.p. mikrobiologijos skyriaus vedėja	Protokolą išdavė Klientų aptarnavimo skyriaus darbuotojas: Birutė Slugina, 2023-05-29	
---	--	---