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

NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025
Nr. LA.01.142

GAFTA ir FOSFA
LABORATORIJA-NARĖ

2024-07-01

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. TP24-17827
Užsakovas:
UAB "Kalvarijos komunalininkas"
Šakių g. 11, LT-69210 Kalvarija,

Užsakymo Nr. U24-09322
Užsakymo data: 2024-06-17

Mėginių paėmimo data: 2024-06-17
Mėginys gautas: 2024-06-17
Tyrimai pradėti: 2024-06-17
Tyrimai baigti: 2024-07-01
Mėginį paėmė: „Eurofins Labtarna Lietuva", UAB

Mėginio Nr.	Tiriamasis objektas	Analizė	Rezultatas
M24-35784	Geriamasis vanduo. Salaperaugis – Saulės g. 6. Paėmimo laikas:11:30 val. Mėginių paėmimo norminis dokumentas: LST EN ISO 5667-5:2007 ; LST EN ISO 19458:2006; LST EN ISO 19458:2006/P:2008, 5,5 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	<0.005 µg/l
		Dieldrino kiekis (A) [3] LST EN ISO 6468:2000	<0.005 µg/l
		Heptachlor-epoksido kiekis (A) [3] LST EN ISO 6468:2000	<0.005 µg/l
		Heptachloro kiekis (A) [3] LST EN ISO 6468:2000	<0.005 µg/l

Mėginio Nr.	Tiriamasis objektas	Analizė	Rezultatas
M24-35784	Geriamasis vanduo. Salaperaugis – Saulės g. 6. Paėmimo laikas:11:30 val. Mėginių paėmimo norminis dokumentas: LST EN ISO 5667-5:2007 ; LST EN ISO 19458:2006; LST EN ISO 19458:2006/P:2008, 5,5 l	Kiti pesticidai (N) [4)] LST EN ISO 6468:2000	<0.025 µg/l
		Aliuminio kiekis (A) LST EN ISO 11885:2009	6.47 µg/l
		Arseno kiekis (A) LST EN ISO 11885:2009	<1.6 µg/l
		Boro kiekis (A) LST EN ISO 11885:2009	0.023 mg/l
		Chromo kiekis (A) LST EN ISO 11885:2009	<0.52 µg/l
		Geležies kiekis (A) LST EN ISO 11885:2009	4958 µg/l
		Kadmio kiekis (A) LST EN ISO 11885:2009	<0.4 µg/l
		Mangano kiekis (A) LST EN ISO 11885:2009	214 µg/l
		Natrio kiekis (A) LST EN ISO 11885:2009	7.85 mg/l
		Nikelio kiekis (A) LST EN ISO 11885:2009	<1.62 µg/l
		Seleno kiekis (A) LST EN ISO 11885:2009	<2.8 µg/l
		Stibio kiekis (A) LST EN ISO 11885:2009	<2.8 µg/l
		Vario kiekis (A) LST EN ISO 11885:2009	<0.003 mg/l
		Švino kiekis (A) LST EN ISO 11885:2009	<0.9 µg/l
		Amonio kiekis (A) LST ISO 7150-1:1998	0.31 mg/l
		Benz(a)pireno kiekis (A) [5)] LST EN ISO 17993:2004	<0.003 µg/l

Mėginio Nr.	Tiriamasis objektas	Analizė	Rezultatas
M24-35784	Geriamasis vanduo. Salaperaugis – Saulės g. 6. Paėmimo laikas:11:30 val. Mėginių paėmimo norminis dokumentas: LST EN ISO 5667-5:2007 ; LST EN ISO 19458:2006; LST EN ISO 19458:2006/P:2008, 5,5 l	Benz(b)fluoranteno kiekis (A) [5)] LST EN ISO 17993:2004	<0.013 µg/l
		Benz(ghi)perileno kiekis (A) [5)] LST EN ISO 17993:2004	<0.006 µg/l
		Benz(k)fluoranteno kiekis (A) [5)] LST EN ISO 17993:2004	<0.008 µg/l
		Policiklinių aromatinių angliavandenilių suma (N) [6)] LST EN ISO 17993:2004	<0.013 µg/l
		Inden(1,2,3-cd)pireno kiekis (A) [5)] LST EN ISO 17993:2004	<0.006 µg/l
		Benzenas (N) [7)] ISO 11423-2:1997	<0.25 µg/l
		Bromatas (a) PN-EN ISO 11206:2013-07 (S)	<2 µg/l
		Chlorido kiekis (A) [8)] LST EN ISO 10304-1:2009	<6.5 mg/l
		Fluorido kiekis (A) [8)] LST EN ISO 10304-1:2009	0.44 mg/l
		Nitrato kiekis (A) [8)] LST EN ISO 10304-1:2009	<7.0 mg/l
		Sulfato kiekis (A) [8)] LST EN ISO 10304-1:2009	15.7 mg/l
		Cianidai (N) LST ISO 6703-1:1998	<6.0 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	1.0 mg O_2/l
		Radono (Rn222) tūrinis aktyvumas (n) ISO 13164-4 (S)	4.3 Bq/l
M24-35784	Geriamasis vanduo. Salaperaugis – Saulės g. 6. Paėmimo laikas:11:30 val. Mėginių paėmimo norminis dokumentas: LST EN ISO 5667-5:2007 ; LST EN ISO 19458:2006; LST EN ISO 19458:2006/P:2008, 5,5 l	Tričio aktyvumo koncentracija (a) LST EN ISO 9698:2019 (S)	7.7 Bq/l
		Visuminio alfa aktyvumo koncentracija (a) LST EN ISO 9696:2018 (S)	0.028 Bq/l
		Visuminis beta aktyvumas (be H-3, Rn-222 ir jo skilimo produktų) (a) LST EN ISO 9697:2019 (S)	0.12 Bq/l

Tyrimų protokolas parengtas elektroniniu būdu ir galioja be parašo. Tyrimų rezultatai susiję tik su gautais tiriamaisiais mėginiais. Tyrimų protokolą 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 tiriamasis parametras. (N) – neakredituotas tiriamasis parametras. (S) – subrangovų tyrimo metodas. (a) – subrangovų akredituotas tiriamasis parametras. (n) – subrangovų neakredituotas tiriamasis parametras. 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. Visos tyrimų atlikimo sąlygos yra aprašytos mūsų Tyrimų politikoje, su kuria Jūs galite susipažinti www.eurofins.lt.

[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 koreguotas pagal išgavą, kai koncentracija viršija nustatymo ribą.
[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; Ɛ-HCH.
[5] Mėginys konservuotas heksanu
[6] Policikliniai aromatiniai angliavandeniliai: benz(b)fluorantenas, benz(k)fluorantenas, benz(ghi)perilenas ir inden(1,2,3-cd)pirenas
[7] Viena atskyrimo sistema, atskira injekcija
[8] Mėginys filtruotas 0.45 µm filtru

Tyrimų rezultatus patvirtino: Vilius Poškus, Vyr. Chemikas Ieva Mikalauskaitė, Chemijos skyriaus vedėja Evelina Krukonytė, L.e.p. mikrobiologijos skyriaus vedėja	Protokolą išdavė Klientų aptarnavimo skyriaus darbuotojas: Birutė Slugina, 2024-07-01	„Eurofins Labtarna Lietuva“, UAB TYRIMŲ PROTOKOLAS ANALYTICAL REPORT

-Tyrimų protokolo pabaiga-