



**UAB „IKEA Industry Lietuva“ teritorijos Gedimino g. 1,
Kazlų Rūdoje, Kazlų Rūdos sav.,
2022m. aplinkos monitoringo (poveikio požeminiam vandeniui ir
dirvožemiui) ataskaita**

Užsakovas: UAB „IKEA Industry Lietuva“

Atlikėjai: Kęstutis Saulis
Julita Stankevič

Dipl. Hidrogeologas inž. geologas
Geologijos magistrė

UAB "GEOAPLINKA"

Direktorius

.....
Kęstutis Saulis



Vilnius, 2023 m.



Aplinkos apsaugos agentūra

ŪKIO SUBJEKTŲ APLINKOS MONITORINGO ATASKAITA

I. BENDROJI DALIS

1. Informacija apie ūkio subjektą:

1.1. teisinis statusas:

juridinis asmuo

juridinio asmens struktūrinis padalinys (filialas, atstovybė)

fizinis asmuo, vykdomas ūkinę veiklą

X

(tinkamą langelį
pažymėti X)

1.2. juridinio asmens ar jo struktūrinio
padalinio pavadinimas ar fizinio asmens
vardas, pavardė

1.3. juridinio asmens ar jo struktūrinio
padalinio kodas Juridinių asmenų registre
arba fizinio asmens kodas

UAB „IKEA Industry Lietuva“	165746963
------------------------------------	------------------

1.4. juridinio asmens ar jo struktūrinio padalinio buveinės ar fizinio asmens nuolatinės gyvenamosios vietos adresas

savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	pastato ar pastatų komplekso Nr.	korpus as	buto ar negyvenam osios patalpos Nr.
Kazlų Rūdos sav.	Kazlų Rūda	Gedimino g.	1		

1.5. ryšio informacija

telefono Nr.	fakso Nr.	el. pašto adresas
+370 343 68680	+370 343 68681	emilija.jelisejeviene@ikea.com

2. Ūkinės veiklos vieta: Gedimino g. 1, Kazlų Rūda

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
UAB „IKEA Industry Lietuva“ gamybinė teritorija					
Adresas:					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso Nr.	korpusas	buto ar negyvenamosi os patalpos Nr.
Kazlų Rūdos sav.	Kazlų Rūda	Gedimino g.	1		

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija:

telefono Nr.	fakso Nr.	el. pašto adresas
+370 67872643		info@geoaplinka.lt

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: **2022 m.**

3 lentelė. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys¹.

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas				
						Data 2022 06 10 / 2022 10 20				
						Gręžinio Nr ⁴ .				
						70253	70254	70255	58656	58657
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	10
1	Natris	mg/l			200 (5)	43,6/-	489/205	123/-	3,2/7,6	6,9/-
	Kalis	mg/l				6,4/-	57,1/78,1	58,1/-	8,1/11,1	16,2/-
	Magnis	mg/l				48,3/-	116/41,8	95,8/-	30,0/25,5	31,9/
	Kalcis	mg/l				100/-	227/298	267/-	96,2/141	74,6/-
	Amonis	mg/l			0,5 (5)	0,190/-	0,116/0,069	0,049/-	1,76/1,76	5,08/-
	Nitratai	mg/l			100 (5)	89,8/-	8,89/ 134	131/-	6,64/<0,159	0,160/-
	Nitritai	mg/l			0,5 (5)	0,090/-	<0,032/<0,032	<0,032/-	0,244/<0,032	0,313/-
	Hidrokarbonatai	mg/l				480/-	940/883	968/-	395/481	331/-
	Sulfatai	mg/l			1000 (5)	120/-	19,7/322	396/-	22,6/40,9	6,47/-
	Chloridai	mg/l			500 (5)	113/-	2099/441	430/-	3,83/11,3	12,6/-
	CO2									
	pH	vnt. d.			6,5-9,5 (9)	7,1/-	7,3/7,2	7,1/-	6,8/6,8	6,7/-
	Permanganato indeksas	mg/l			-	10/-	4,0/7,6	6,3/-	7,8/12	19,5/-
	SEL	µS/cm			2500 (9)	1201/-	6792/2916	3097/-	772/874	705/-
	Bendras kietumas	mg-ekv./l			-	8,96/-	20,9/18,3	21,2/-	7,27/9,12	6,35/-
	Karbonatinis kietumas	mg-ekv./l			-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	ChDS	mg/l			-	45/-	34/39	48/-	24/33	96/-
	Manganas	µg/l			50 (5)	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Nikelis	µg/l			100 (5)	<3,0/-	4,6/<3,0	<3,0/-	<3,0/3,8	6,2/-
	Švinas	µg/l			75 (5)	<1,0/-	<1,0/<1,0	<1,0/-	<1,0/<1,0	1,8/-
	Cinkas	µg/l			1000 (5)	13,4/-	44,2/12,2	24,7/-	35,1/26,6	72,5/-
	Varis	µg/l			2000 (5)	41,0/-	14,1/9,8	28,5/-	19,9/17,8	51,9/-
	Kobaltas	µg/l				<0,50/-	<0,50/<0,50	<0,50/-	<0,50/0,78	3,93/-
	Kadmis	µg/l			6 (5)	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Chromas	µg/l			100 (5)	<2,0/-	9,7/<2,0	<2,0/-	<2,0/<2,0	3,7/-
	Benzenas	µg/l			50 (5)	<1,0/-	<1,0/<1,0	<1,0/-	<1,0/<1,0	<1,0/-

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas				
						Data 2022 06 10 / 2022 10 20				
						Gręžinio Nr ⁴ .				
						70253	70254	70255	58656	58657
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	10
	Toluenas	µg/l			1000 (5)	<1,0/-	<1,0/<1,0	<1,0/-	<1,0/<1,0	<1,0/-
	Etil-benzenas	µg/l			300 (5)	<1,0/-	<1,0/<1,0	<1,0/-	<1,0/<1,0	<1,0/-
	p- ir m-ksilenai	µg/l			500 (5)	<1,0/-	<1,0/<1,0	<1,0/-	<1,0/<1,0	<1,0/-
	o-ksilenai	µg/l				<1,0/-	<1,0/<1,0	<1,0/-	<1,0/<1,0	<1,0/-
	TMB suma	µg/l				<1,0/-	<1,0/<1,0	<1,0/-	<1,0/<1,0	<1,0/-
	Aromatinių angliavandenilių suma	µg/l				<1,0/-	<1,0/<1,0	<1,0/-	<1,0/<1,0	<1,0/-
	C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l			10 (8)	<0,01/-	<0,01/<0,01	<0,01/-	<0,01/<0,01	<0,01/-
	C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l			10 (8)	<0,05/-	<0,05/<0,05	<0,05/-	<0,05/<0,05	<0,05/-
	Fenolis	mg/l				<0,015/-	<0,015/<0,002	<0,015/-	<0,015/<0,002	<0,015/-
	Vandens lygis	m				2,82/3,6	3,33/3,65	2,32/3,1	2,26/2,58	3,06/3,87

Pastabos:

² Matavimo metodas ir laboratorija lentelėje gali būti nenurodyti, jeigu jie nurodyti tyrimų protokole.

³ Nurodomos teisės aktuose patvirtintos ribinės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai.

⁴ Stebimojo gręžinio identifikavimo numeris Žemės gelmių registre.

(5) Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai;

(6) Dėl pavojingų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inžinerizavimo ir informacijos rinkimo tvarkos patvirtinimo.

(7) Ribinė koncentracija pagal žemės ūkio veiklos subjektų poveikio požeminiam vandeniui vertinimo ir monitoringo tvarkos aprašas.

(8) Ribinė vertė pagal LAND 9-2009 „Naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai“. 2009 lapričio 17d. Nr. D1-694.

(9) HN 24-2017.

5 lentelė. Poveikio aplinkos kokybei (**dirvožemiui**, bioįvairovei, kraštovaizdžiui) monitoringo duomenys.

Eil. Nr.	Stebėjimo objektas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta		Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ²	Laboratorija, atlikusi matavimus	
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Dirvožemis K1	pH	-	X-6068291 Y-466905	-	2022-06-10/ 2022-10-20	6,6/-	LST EN 15933:2012	Leidimo Nr. 1AT-231	2010 08 31
		Kjeldalio azotas	Kaitos tendenc.				2178/-	LST EN 16169:2012		
		Bendras fosforas	Kaitos tendenc.				405/-	LST EN 14672:2005		
		Organinės medžiagos	Kaitos tendenc.				9,3/-	LST EN 15935:2012		
		Nikelis	300 mg/kg				4,2/-	ISO 11047:2004		
		Švinas	500 mg/kg				7,7/-	ISO 11047:2004		
		Varis	100 mg/kg				9,7/-	ISO 11047:2004		
		Cinkas	1200 mg/kg				57,5/-	ISO 11047:2004		
		Fenoliai	40 mg/kg				<0,20/-	LST ISO 6439:1998		
		Formaldehidas	Kaitos tendenc.				<0,50/-	Spektrofotometrinis		
		Angliavand. C ₁₀ -C ₄₀	800 mg/kg				221/-	ISO 16703:2004		

5 lentelės tęsinys

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	Dirvožemis K2	pH	-	X -6068194 Y-466915	-	2022-06-10/ 2022-10-20	6,5/-	LST EN 15933:2012	Leidimo Nr. 1AT-231	2010 08 31
		Kjeldalio azotas	Kaitos tendenc.				2283/-	LST EN 16169:2012		
		Bendras fosforas	Kaitos tendenc.				308/-	LST EN 14672:2005		
		Organinės medžiagos	Kaitos tendenc.				9,2/-	LST EN 15935:2012		
		Nikelis	300 mg/kg				6,4/-	ISO 11047:2004		
		Švinas	500 mg/kg				14,6/-	ISO 11047:2004		
		Varis	100 mg/kg				13,6/-	ISO 11047:2004		
		Cinkas	1200 mg/kg				61,6/-	ISO 11047:2004		
		Fenoliai	40 mg/kg				1,21/-	LST ISO 6439:1998		
		Formaldehidas	Kaitos tendenc.				<0,50/-	Spektrofotometrinis		
		Angliavand. C ₁₀ -C ₄₀	800 mg/kg				174/-	ISO 16703:2004		

5 lentelės tęsinys

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	Dirvožemis K3	pH	-	X-6068107 Y-466594	-	2022-06-10/ 2022-10-20	6,6/8,4	LST EN 15933:2012	Leidimo Nr. 1AT-231	2010 08 31
		Kjeldalio azotas	Kaitos tendenc.				2245/2136	LST EN 16169:2012		
		Bendras fosforas	Kaitos tendenc.				395/845	LST EN 14672:2005		
		Organinės medžiagos	Kaitos tendenc.				4,8/6,2	LST EN 15935:2012		
		Sausosios medžiagos kiekis	Kaitos tendenc.				-/88,3	LST EN 15934:2012		
		Nikelis	300 mg/kg				2,9/6,5	ISO 11047:2004		
		Švinas	500 mg/kg				5,3/12,3	ISO 11047:2004		
		Varis	100 mg/kg				5,0/16,1	ISO 11047:2004		
		Cinkas	1200 mg/kg				22,0/62,9	ISO 11047:2004		
		Fenoliai	40 mg/kg				0,72/<0,20	LST ISO 6439:1998		
		Formaldehidas	Kaitos tendenc.				<0,50/<0,50	Spektrofotometrinis		
		Angliavand. C ₁₀ -C ₄₀	800 mg/kg				154/148	ISO 16703:2004		

5 lentelės tęsinys

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4	Dirvožemis K4	pH	-	X-6068924 Y-466227	-	2022-06-10/ 2022-10-20	6,2/8,2	LST EN 15933:2012	Leidimo Nr. 1AT-231	2010 08 31
		Kjeldalio azotas	Kaitos tendenc.				1832/565	LST EN 16169:2012		
		Bendras fosforas	Kaitos tendenc.				427/565	LST EN 14672:2005		
		Organinės medžiagos	Kaitos tendenc.				5,4/1,8	LST EN 15935:2012		
		Sausosios medžiagos kiekis	Kaitos tendenc.				-/93,2	LST EN 15934:2012		
		Nikelis	300 mg/kg				2,0/1,9	ISO 11047:2004		
		Švinas	500 mg/kg				5,0/3,3	ISO 11047:2004		
		Varis	100 mg/kg				2,5/2,2	ISO 11047:2004		
		Cinkas	1200 mg/kg				12,9/10,2	ISO 11047:2004		
		Fenoliai	40 mg/kg				0,86/<0,20	LST ISO 6439:1998		
		Formaldehidas	Kaitos tendenc.				<0,50/<0,50	Spektrofotometrinis		
		Angliavand. C ₁₀ -C ₄₀	800 mg/kg				<6,2/<47	ISO 16703:2004		

5 lentelės tęsinys

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4	Dirvožemis K5	pH	-	X-6068113 Y-466256	-	2022-06-10/ 2022-10-20	-/8,1	LST EN 15933:2012	Leidimo Nr. 1AT-231	2010 08 31
		Kjeldalio azotas	Kaitos tendenc.				-/2176	LST EN 16169:2012		
		Bendras fosforas	Kaitos tendenc.				-/807	LST EN 14672:2005		
		Organinės medžiagos	Kaitos tendenc.				-/8,8	LST EN 15935:2012		
		Sausosios medžiagos kiekis	Kaitos tendenc.				-/84,1	LST EN 15934:2012		
		Nikelis	300 mg/kg				-/4,4	ISO 11047:2004		
		Švinas	500 mg/kg				-/9,8	ISO 11047:2004		
		Varis	100 mg/kg				-/9,4	ISO 11047:2004		
		Cinkas	1200 mg/kg				-/72,3	ISO 11047:2004		
		Fenoliai	40 mg/kg				-/<0,20	LST ISO 6439:1998		
		Formaldehidas	Kaitos tendenc.				-/0,66	Spektrofotometrinis		
		Angliavand. C ₁₀ -C ₄₀	800 mg/kg				-/128	ISO 16703:2004		

III. MONITORINGO (IŠSKYRUS POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO) DUOMENŲ ANALIZĖ IR IŠVADOS APIE ŪKIO SUBJEKTO VEIKLOS POVEIKĮ APLINKAI

5. Dirvožemio bandiniai UAB „IKEA Industry Lietuva“ užsakymu buvo paimti medienos sandėliavimo teritorijoje penkiose zonose 2 kartus per 2022 metus ir sudaryti septyni jungtiniai bandiniai. Tirtos analitės ir tyrimų rezultatai pateikti 5 lentelėje.

Nustatyta, kad visuose dirvožemio bandiniuose visos tirtos analitės neviršija nustatytų ribinių verčių vidutiniškai jautrioms teritorijoms.

Ateityje tikslinga stebėti šių teršalų koncentracijų dirvožemyje kitimo tendencijas.

IV. POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO DUOMENŲ ANALIZĖ IR IŠVADOS APIE ŪKIO SUBJEKTO VEIKLOS POVEIKĮ APLINKAI

6.1. Pagrindinė UAB „IKEA Industry Lietuva“ veikla: medienos drožlių plokščių (MDP) gamyba ir realizacija, apdailinių medienos drožlių plokščių (AMDP) gamyba ir realizacija, medienos ir jos atliekų surinkimas ir perdirbimas, baldų ir baldų ruošinių gamyba.

6.3. Gamybinės teritorijos požeminio vandens monitoringą sudaro vandens kokybės tyrimai, vandens lygio stebimuosiuose gręžiniuose matavimai, gautų rezultatų analizė ir procesų prognozė ateičiai. Požeminio vandens monitoringas gamybinėje teritorijoje vykdomas du kartus į metus: pavasarį ir rudenį. Gamybinės teritorijos požeminio vandens monitoringą sudaro vandens kokybės tyrimai, vandens lygio stebimuosiuose gręžiniuose matavimai, gautų rezultatų analizė ir procesų prognozė ateičiai. Matavimų dažnis ir tirtos vandens analitės kiekvienam stebimajam gręžiniui pateikiamos monitoringo programoje 2022 – 2026 m., vandens hidrocheminės būklės stebėjimo grafike 8.1 lentelėje. Požeminio vandens monitoringas vykdomas vadovaujantis „Požeminio vandens monitoringo metodinėmis rekomendacijomis“, LST ISO 5667-11:1998 „Vandens kokybė. Bandinių ėmimas. 11-oji dalis. Nurodymai, kaip imti gruntinio vandens bandinius“, t.y., naudojant tam tikslui pritaikytus siurblius, indus, konservuojančias medžiagas ir kita, bei prieš mėginio paėmimą praplautu siurbliu mėginį imti bent tris kartus pakeitus vandens tūrį stebimajame gręžinyje.

6.4. 2022 m. požeminio vandens monitoringas buvo vykdytas 2022 06 10 ir 2022 10 20 penkiose stebimuose gręžiniuose. Rudenį požeminis vanduo analizei buvo paimtas tik dviejuose gręžiniuose, nes kitur vandens lygis buvo per žemas mėginiui paimti. Laboratorinių tyrimų metu nustatyta, kad vandenyje ištirpusių aromatinių dyzelino ir benzino eilės angliavandenių koncentracijos nesiekė nustatytų ribinių verčių. Ribinių verčių taip pat nesiekė tirtos metalų koncentracijos. Gr.70253 vandenyje visos tirtos analitės reglamentuotų RV nesiekė. Gr. 70254 vandenyje pavasarį, kaip ir pernai rudenį, buvo nustatyta padidinta chloro koncentracija, kuri viršijo RV 4,2 karto. Rudenį chloro koncentracija jau neviršijo RV. Čia taip pat nustatytos padidintos natrio ir nitratų kiekiai (rudeni), ko pasekoje stebimas padidintas SEL, kuris buvo 6792 $\mu\text{S}/\text{cm}$ pavasarį ir 2916 $\mu\text{S}/\text{cm}$ rudenį. Gręžinio Gr.70255 vandenyje RV viršijo nitratai ir SEL. Gr.58656-58657 abiejų matavimų metu RV viršijo amonis. Kitos tirtos analitės neviršijo nustatytų ribinių verčių, žymesnių požeminio (gruntinio) vandens kokybės rodiklių pablogėjimo nenustatyta.

6.5. Vertinant požeminio vandens monitoringo rezultatus galima teigti jog įmonės veikla žymesnės įtakos gruntiniam vandeniui neturi.

6.6. Papildomos rekomendacijos ūkio subjekto veiklai pagerinti, siekiant sumažinti arba nutraukti neigiamas jos pasekmes aplinkai esant dabartinei situacijai nereikalingos. Tikslinga toliau stebėti chloridų koncentracijos kitimo tendencijas, koncentracijoms didėjant, aiškintis taršos priežastis.

6.7. Tolimesnį poveikio požeminiam vandeniui ir dirvožemiui monitoringą vykdyti pagal sudarytą monitoringo planą.

Ataskaitą parengė Julita Stankevič 867872643

(Vardas ir pavardė, telefonas)

Geologė

(Ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos)


(Parašas)

Julita Stankevič

(Vardas ir pavardė)

2023 01 25

(Data)

Priedai: Laboratorinių vandens ir dirvožemio tyrimų protokolai

21 vnt.

UAB „EKOMETRIJA“

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

el. p. info@ekometrija.lt

2022-07-28

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 6732

Užsakovas, adresas: UAB "GEOAPLINKA", Pramonės g. 97, Vilnius

Objektas, adresas: UAB "IKEA Industry Lietuva" teritorija, Gedimino g. 1, Kazlų Rūda

Ėminio paėmimo vieta: gręžinys Nr. 58656

Ėminys paimtas: 2022-06-10 pristatytas: 2022-06-13

Ėminio rūšis: požeminis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2022-06-13 baigtas: 2022-07-28

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH	-	6,8	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	7,8	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	772	LST EN 27888:2002
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	395	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	7,27	LST ISO 6058:1998
Chloridas	mg/l	3,83	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	22,6	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	6,64	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,244	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	3,2	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	8,1	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	96,2	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	30,0	LST ISO 6058:1998
Amonis	mg/l	1,76	LST ISO 7150-1:1998
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 angliavandenių 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
Švinas	μg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	μg/l	35,1	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	<3,0	***CSN EN ISO 17294-2
Varis	μg/l	19,9	***CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	<2,0	***CSN EN ISO 17294-2
Kobaltas	μg/l	<0,50	***CSN EN ISO 17294-2
Fenolis	mg/l	<0,015	LST ISO 6439:1998
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	24	LST ISO 6060:2003

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve $+3 \pm 2$ °C

Papildomi duomenys,

pastabos:

Ėminį atvežė Užsakovas. UAB "Ekometrija" už ėminių paėmimą neatsako.

Ėminį paėmė:

Užsakovas

pristatė:

K. Saulis

(pareigos, vardas, pavardė)

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikė Angelija Garalytė, chemikas Adrian Guščo, chemikė Indrė Vaičiškauskytė, chemikė Anželika Damaškaitė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

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

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB "Ekometrija"
Laboratorijos vedėja
Rima Zuoškaitė



(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais ėminiais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“

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

el. p. info@ekometrija.lt

2022-07-28

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 6736

Užsakovas, adresas: UAB "GEOAPLINKA", Pramonės g. 97, Vilnius

Objektas, adresas: UAB "IKEA Industry Lietuva" teritorija, Gedimino g. 1, Kazlų Rūda

Ėminio paėmimo vieta: gręžinys Nr. 70255

Ėminys paimtas: 2022-06-10 pristatytas: 2022-06-13

Ėminio rūšis: požeminis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2022-06-13 baigtas: 2022-07-28

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. l.d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH	-	7,1	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	6,3	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	3097	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	48	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	968	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. l.d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	21,2	LST ISO 6059:1998
Chloridas	mg/l	430	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	396	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. l.d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	131	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,032	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	123	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	58,1	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	267	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	95,8	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	0,049	LST ISO 7150-1:1998
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
Švinas	μg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	μg/l	24,7	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	<3,0	***CSN EN ISO 17294-2
Varis	μg/l	28,5	***CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	<2,0	***CSN EN ISO 17294-2
Kobaltas	μg/l	<0,50	***CSN EN ISO 17294-2
Fenolis	mg/l	<0,015	LST ISO 6439:1998

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve $+3 \pm 2$ °C

Papildomi duomenys,

pastabos:

Ėminį atvežė Užsakovas. UAB "Ekometrija" už ėminių paėmimą neatsako.

Ėminį paėmė:

Užsakovas

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

K. Saulis

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikė Angelija Garalytė, chemikas Adrian Guščo, chemikė Indrė Vaičiškauskytė, chemikė Anželika Damaškaitė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

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

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Roma Zupskaitė



(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

2022-07-28

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 6735

Užsakovas, adresas: UAB "GEOAPLINKA", Pramonės g. 97, Vilnius

Objektas, adresas: UAB "IKEA Industry Lietuva" teritorija, Gedimino g. 1, Kazlų Rūda

Ėminio paėmimo vieta: gręžinys Nr. 70254

Ėminys paimtas: 2022-06-10 pristatytas: 2022-06-13

Ėminio rūšis: požeminis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2022-06-13 baigtas: 2022-07-28

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH	-	7,3	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	4,0	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	6792	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	34	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	940	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	20,9	LST ISO 6059:1998
Chloridas	mg/l	2099	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	19,7	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	8,89	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,032	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	489	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	57,1	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	227	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	116	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	0,116	LST ISO 7150-1:1998
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
Švinas	μg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	μg/l	44,2	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	4,6	***CSN EN ISO 17294-2
Varis	μg/l	14,1	***CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	9,7	***CSN EN ISO 17294-2
Kobaltas	μg/l	<0,50	***CSN EN ISO 17294-2
Fenolis	mg/l	<0,015	LST ISO 6439:1998

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve $+3 \pm 2$ °C

Papildomi duomenys,

pastabos: Ėminį atvežė Užsakovas. UAB "Ekometrija" už ėminių paėmimą neatsako.

Ėminį paėmė:

Užsakovas

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

K. Saulis

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikė Angelija Garalytė, chemikas Adrian Guščo, chemikė Indrė Vaičiškaitė, chemikė Anželika Damaškaitė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

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

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Rūta 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

2022-07-28

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 6734

Užsakovas, adresas: UAB "GEOAPLINKA", Pramonės g. 97, Vilnius

Objektas, adresas: UAB "IKEA Industry Lietuva" teritorija, Gedimino g. 1, Kazlų Rūda

Ėminio paėmimo vieta: gręžinys Nr. 70253

Ėminys paimtas: 2022-06-10 pristatytas: 2022-06-13

Ėminio rūšis: požeminis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2022-06-13 baigtas: 2022-07-28

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. l.d. Chem.analiz.met. Vilnius, 1994
pH	-	7,1	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	10	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	1201	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	45	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	480	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. l.d. Chem.analiz.met. Vilnius, 1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	8,96	LST ISO 6059:1998
Chloridas	mg/l	113	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	120	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. l.d. Chem.analiz.met. Vilnius, 1994
Nitratas	mg/l	89,8	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,090	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	43,6	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	6,4	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	100	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	48,3	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	0,190	LST ISO 7150-1:1998
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 angliavandenių 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
Švinas	μg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	μg/l	13,4	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	<3,0	***CSN EN ISO 17294-2
Varis	μg/l	41,0	***CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	<2,0	***CSN EN ISO 17294-2
Kobaltas	μg/l	<0,50	***CSN EN ISO 17294-2
Fenolis	mg/l	<0,015	LST ISO 6439:1998

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve $+3 \pm 2$ °C

Papildomi duomenys,

pastabos:

Ėminį atvežė Užsakovas. UAB "Ekometrija" už ėminių paėmimą neatsako.

Ėminį paėmė:

Užsakovas

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

K. Saulis

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikė Angelija Garalytė, chemikas Adrian Guščo, chemikė Indrė Vaičiškauskytė, chemikė Anželika Damaškaitytė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

UAB "Vandens tyrimai", ***ALS Czech Republic s.r.o.
Laboratorijos vedėja
Roma Zupkaitė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais ėminiais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“

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

el. p. info@ekometrija.lt

2022-07-28

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 6733

Užsakovas, adresas: UAB "GEOAPLINKA", Pramonės g. 97, Vilnius

Objektas, adresas: UAB "IKEA Industry Lietuva" teritorija, Gedimino g. 1, Kazlų Rūda

Ėminio paėmimo vieta: gręžinys Nr. 58657

Ėminys paimtas: 2022-06-10 pristatytas: 2022-06-13

Ėminio rūšis: požeminis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2022-06-13 baigtas: 2022-07-28

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH	-	6,7	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	19,5	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	705	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	96	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	331	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	6,35	LST ISO 6059:1998
Chloridas	mg/l	12,6	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	6,47	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	0,160	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,313	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	6,9	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	16,2	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	74,6	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	31,9	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	5,08	LST ISO 7150-1:1998
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
Švinas	μg/l	1,8	***CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	μg/l	72,5	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	6,2	***CSN EN ISO 17294-2
Varis	μg/l	51,9	***CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	3,7	***CSN EN ISO 17294-2
Kobaltas	μg/l	3,93	***CSN EN ISO 17294-2
Fenolis	mg/l	<0,015	LST ISO 6439:1998

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve $+3 \pm 2$ °C

Papildomi duomenys,

pastabos:

Ėminį atvežė Užsakovas. UAB "Ekometrija" už ėminių paėmimą neatsako.

Ėminį paėmė:

Užsakovas

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

K. Saulis

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikė Angelija Garalytė, chemikas Adrian Guščo, chemikė Indrė Vaičiškauskytė, chemikė Anželika Damaškaitė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

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

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB "EKOMETRIJA"
Laboratorijos vedėja
Rima Zupaitė



(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

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

UAB „EKOMETRIJA“

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

el. p. info@ekometrija.lt

2022-07-18

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 6737

Užsakovas, adresas: UAB "GEOAPLINKA", Pramonės g. 97, Vilnius

Objektas, adresas: UAB "IKEA Industry Lietuva" teritorija, Gedimino g. 1, Kazlų Rūda

Ėminio paėmimo vieta: gręžinys Nr. K1

Ėminys paimtas: 2022-06-10 pristatytas: 2022-06-13

Ėminio rūšis: gruntas

Tyrimas pradėtas: 2022-06-13 baigtas: 2022-07-18

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Formaldehidas	mg/kg	<0,50	**CZ_SOP_D06_07_114
Kjeldalio azotas	mg/kg	2178	LST EN 13342:2002
Bendrasis fosforas	mg/kg	405	LST EN 14672:2005
pH	-	6,6	LST EN 15933: 2012
Degimo nuostoliai	%	9,3	LST EN 15935:2021
Fenolis	mg/kg	<0,20	**CSN ISO 6439
Naftos angliavandeniliai (C10-C40)	mg/kg	221	LST EN ISO 16703:2011
Cinkas	mg/kg	57,5	**ISO 11885, ISO 11466
Varis	mg/kg	9,7	**ISO 11885, ISO 11466
Nikelis	mg/kg	4,2	**ISO 11885, ISO 11466
Švinas	mg/kg	7,7	**ISO 11885, ISO 11466

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys,

pastabos: Ėminį atvežė Užsakovas. UAB "Ekometrija" už Ėminių paėmimą neatsako.

Ėminį paėmė:

Užsakovas

pristatė:

K. Saulis

(pareigos, vardas, pavardė)

(pareigos, vardas, pavardė)

**ALS Czech Republic s.r.o., chemikė Elena Mataytene, chemikas Adrian Guščo, Vyresnioji chemikė Simona

Tyrimą(us) atliko: Ulevičienė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Roma Zupkane

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais ėminiais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“

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

el. p. info@ekometrija.lt

2022-07-18

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 6738

Užsakovas, adresas: UAB "GEOAPLINKA", Pramonės g. 97, Vilnius

Objektas, adresas: UAB "IKEA Industry Lietuva" teritorija, Gedimino g. 1, Kazlų Rūda

Ėminio paėmimo vieta: gręžinys Nr. K2

Ėminys paimtas: 2022-06-10 pristatytas: 2022-06-13

Ėminio rūšis: gruntas

Tyrimas pradėtas: 2022-06-13 baigtas: 2022-07-18

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Formaldehidai	mg/kg	<0,50	**CZ_SOP_D06_07_114
Kjeldalio azotas	mg/kg	2283	LST EN 13342:2002
Bendrasis fosforas	mg/kg	308	LST EN 14672:2005
pH	-	6,5	LST EN 15933: 2012
Naftos angliavandeniliai (C10-C40)	mg/kg	174	LST EN ISO 16703:2011
Degimo nuostoliai	%	9,2	LST EN 15935:2021
Fenolis	mg/kg	1,21	**CSN ISO 6439
Cinkas	mg/kg	61,6	**ISO 11885, ISO 11466
Varis	mg/kg	13,6	**ISO 11885, ISO 11466
Nikelis	mg/kg	6,4	**ISO 11885, ISO 11466
Švinas	mg/kg	14,6	**ISO 11885, ISO 11466

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys,

pastabos:

Ėminį atvežė Užsakovas. UAB "Ekometrija" už ėminių paėmimą neatsako.

Ėminių paėmė:

Užsakovas

pristatė:

K. Saulis

(pareigos, vardas, pavardė)

(pareigos, vardas, pavardė)

**ALS Czech Republic s.r.o., chemikė Elena Mataytene, chemikas Adrian Guščo, Vyresnioji chemikė Simona

Tyrimą(us) atliko: Ulevičienė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Rima Zupkaitė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

(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

2022-07-18

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 6739

Užsakovas, adresas: UAB "GEOAPLINKA", Pramonės g. 97, Vilnius

Objektas, adresas: UAB "IKEA Industry Lietuva" teritorija, Gedimino g. 1, Kazlų Rūda

Ėminio paėmimo vieta: gręžinys Nr. K3

Ėminys paimtas: 2022-06-10 pristatytas: 2022-06-13

Ėminio rūšis: gruntas

Tyrimas pradėtas: 2022-06-13 baigtas: 2022-07-18

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Formaldehidas	mg/kg	<0,50	**CZ_SOP_D06_07_114
Kjeldalio azotas	mg/kg	2245	LST EN 13342:2002
Bendrasis fosforas	mg/kg	395	LST EN 14672:2005
pH	-	6,6	LST EN 15933: 2012
Naftos angliavandeniliai (C10-C40)	mg/kg	154	LST EN ISO 16703:2011
Degimo nuostoliai	%	4,8	LST EN 15935:2021
Fenolis	mg/kg	0,72	**CSN ISO 6439
Cinkas	mg/kg	22,0	**ISO 11885, ISO 11466
Varis	mg/kg	5,0	**ISO 11885, ISO 11466
Nikelis	mg/kg	2,9	**ISO 11885, ISO 11466
Švinas	mg/kg	5,3	**ISO 11885, ISO 11466

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys,

pastabos: Ėminį atvežė Užsakovas. UAB "Ekometrija" už ėminių paėmimą neatsako.

Ėminį paėmė: Užsakovas pristatė: K. Saulis

(pareigos, vardas, pavardė)

(pareigos, vardas, pavardė)

**ALS Czech Republic s.r.o., chemikė Elena Mataytene, chemikas Adrian Guščo, Vyresnioji chemikė Simona

Tyrimą(us) atliko: Ulevičienė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Roma Župkaitė

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

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

UAB „EKOMETRIJA“

Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,
el. p. info@ekometrija.lt

2022-07-18

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 6740

Užsakovas, adresas: UAB "GEOAPLINKA", Pramonės g. 97, Vilnius

Objektas, adresas: UAB "IKEA Industry Lietuva" teritorija, Gedimino g. 1, Kazlų Rūda

Ėminio paėmimo vieta: gręžinys Nr. K4

Ėminys paimtas: 2022-06-10 pristatytas: 2022-06-13

Ėminio rūšis: gruntas

Tyrimas pradėtas: 2022-06-13 baigtas: 2022-07-18

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Formaldehidai	mg/kg	<0,50	**CZ_SOP_D06_07_114
Kjeldalio azotas	mg/kg	1832	LST EN 13342:2002
Bendrasis fosforas	mg/kg	427	LST EN 14672:2005
pH	-	6,2	LST EN 15933: 2012
Naftos angliavandeniliai (C10-C40)	mg/kg	<6,2	LST EN ISO 16703:2011
Degimo nuostoliai	%	5,4	LST EN 15935:2021
Fenolis	mg/kg	0,86	**CSN ISO 6439
Cinkas	mg/kg	12,9	**ISO 11885, ISO 11466
Varis	mg/kg	2,5	**ISO 11885, ISO 11466
Nikelis	mg/kg	2,0	**ISO 11885, ISO 11466
Švinas	mg/kg	5,0	**ISO 11885, ISO 11466

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys,

pastabos: Ėminį atvežė Užsakovas. UAB "Ekometrija" už ėminių paėmimą neatsako.

Ėminių paėmė: Užsakovas pristatė: K. Saulis

(pareigos, vardas, pavardė)

(pareigos, vardas, pavardė)

**ALS Czech Republic s.r.o., chemikė Elena Mataytene, chemikas Adrian Guščo, Vyresnioji chemikė Simona

Tyrimą(us) atliko: Ulevičienė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

UAB „EKOMETRIJA“

Laboratorijos vedėja

Roma Zupkaitė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais ėminiais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“

Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,
el. p. info@ekometrija.lt

2022-12-12

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 12942

Užsakovas, adresas: UAB "GEOAPLINKA", Pramonės g. 97, Vilnius

Objektas, adresas: UAB "IKEA Industry Lietuva" teritorija, Gedimino g. 1, Kazlų Rūda

Ėminio paėmimo vieta: gręžinys Nr. 58656

Ėminys paimtas: 2022-10-20 pristatytas: 2022-10-31

Ėminio rūšis: požeminis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2022-10-31 baigtas: 2022-12-12

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. l.d. Chem.analiz.met. Vilnius, 1994
pH	-	6,8	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	12	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	874	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	33	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	481	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. l.d. Chem.analiz.met. Vilnius, 1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	9,12	LST ISO 6059:1998
Chloridas	mg/l	11,3	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	40,9	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. l.d. Chem.analiz.met. Vilnius, 1994
Nitratas	mg/l	<0,159	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,032	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	7,6	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	11,1	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	141	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	25,5	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	1,76	LST ISO 7150-1:1998
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
Švinas	μg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	μg/l	26,6	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	3,8	***CSN EN ISO 17294-2
Varis	μg/l	17,8	***CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	<2,0	***CSN EN ISO 17294-2
Kobaltas	μg/l	0,78	***CSN EN ISO 17294-2
Fenolis	mg/l	<0,002	LST ISO 6439:1998

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve $+3 \pm 2$ °C

Papildomi duomenys,

pastabos:

Ėminį atvežė Užsakovas. UAB "Ekometrija" už ėminių paėmimą neatsako.

Ėminį paėmė:

S. Tamulevičius

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

S. Tamulevičius

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

chemikė Angelija Garalytė, chemikas Adrian Guščo, chemikė Indrė Vaičiškauskytė, chemikė Anželika Damaškaitė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

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

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „EKOMETRIJA“

Laboratorijos vedėja

Roma Zupkaitė

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais ėminiais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“

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

el. p. info@ekometrija.lt

2022-12-13

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 12943

Užsakovas, adresas:	UAB "GEOAPLINKA", Pramonės g. 97, Vilnius		
Objektas, adresas:	UAB "IKEA Industry Lietuva" teritorija, Gedimino g. 1, Kazlų Rūda		
Ėminio paėmimo vieta:	gręžinys Nr. 70254		
Ėminys paimtas:	2022-10-20	pristatytas:	2022-10-31
Ėminio rūšis:	požeminis vanduo		
Tyrimas pradėtas:	2022-10-31	baigtas:	2022-12-13

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. l.d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
pH	-	7,2	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	7,6	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	2916	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	39	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	883	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. l.d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	18,3	LST ISO 6059:1998
Chloridas	mg/l	441	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	322	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. l.d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Nitratas	mg/l	134	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,032	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	205	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	78,1	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	298	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	41,8	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	0,069	LST ISO 7150-1:1998
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 angliavandenių 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
Švinas	μg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	μg/l	12,2	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	<3,0	***CSN EN ISO 17294-2
Varis	μg/l	9,8	***CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	<2,0	***CSN EN ISO 17294-2
Kobaltas	μg/l	<0,50	***CSN EN ISO 17294-2
Fenolis	mg/l	<0,002	LST ISO 6439:1998

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve $+3 \pm 2$ °C

Papildomi duomenys,

pastabos:

Ėminį atvežė Užsakovas. UAB "Ekometrija" už ėminių paėmimą neatsako.

Ėminį paėmė:

S. Tamulevičius

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

S. Tamulevičius

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

chemikė Angelija Garalytė, chemikas Adrian Guščo, chemikė Indrė Vaičiškauskytė, chemikė Anželika Damaškaitė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

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

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „EKOMETRIJA“

Laboratorijos vedėja

Roma Zupkaitė

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais ėminiais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“

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

el. p. info@ekometrija.lt

2022-12-13

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 12944

Užsakovas, adresas: UAB "GEOAPLINKA", Pramonės g. 97, Vilnius

Objektas, adresas: UAB "IKEA Industry Lietuva" teritorija, Gedimino g. 1, Kazlų Rūda

Ėminio paėmimo vieta: gręžinys Nr. K3

Ėminys paimtas: 2022-10-20 pristatytas: 2022-10-31

Ėminio rūšis: gruntas

Tyrimas pradėtas: 2022-10-31 baigtas: 2022-12-13

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH	-	8,4	LST EN 15933:2012
Degimo nuostoliai	%	6,2	LST EN 15935:2021
Sausosios medžiagos kiekis	%	88,3	LST EN 15934:2012
Kjeldalio azotas	mg/kg	2136	LST EN 13342:2002
Bendras fosforas	mg/kg	845	LST EN 14672:2005
Naftos angliavandeniliai (C10-C40)	mg/kg	148	LST EN ISO 16703:2011
Formaldehidai	mg/kg	<0,50	**CZ_SOP_D06_07_114
Fenolis	mg/kg	<0,20	**CSN ISO 6439
Cinkas	mg/kg	62,9	**ISO 11885, ISO 11466
Varis	mg/kg	16,1	**ISO 11885, ISO 11466
Nikelis	mg/kg	6,5	**ISO 11885, ISO 11466
Švinas	mg/kg	12,3	**ISO 11885, ISO 11466

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys,

pastabos:

Ėminių atvežė Užsakovas. UAB "Ekometrija" už Ėminių paėmimą neatsako.

Ėminių paėmė:

S. Tamulevičius

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

S. Tamulevičius

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

chemikė Neila Mankelevičiūtė, Chemikė Ingrida Jurkutė, **ALS Czech Republic s.r.o.

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „EKOMETRIJA“

Laboratorijos vedėja

Roma Zupkaitė

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais Ėminiais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“

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

el. p. info@ekometrija.lt

2022-12-13

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 12945

Užsakovas, adresas: UAB "GEOAPLINKA", Pramonės g. 97, Vilnius

Objektas, adresas: UAB "IKEA Industry Lietuva" teritorija, Gedimino g. 1, Kazlų Rūda

Ėminio paėmimo vieta: gręžinys Nr. K4

Ėminys paimtas: 2022-10-20 pristatytas: 2022-10-31

Ėminio rūšis: gruntas

Tyrimas pradėtas: 2022-10-31 baigtas: 2022-12-13

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. l.d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
pH	-	8,2	LST EN 15933: 2012
Degimo nuostoliai	%	1,8	LST EN 15935:2021
Sausosios medžiagos kiekis	%	93,2	LST EN 15934:2012
Kjeldalio azotas	mg/kg	565	LST EN 13342:2002
Bendrasis fosforas	mg/kg	565	LST EN 14672:2005
Naftos angliavandeniliai (C10-C40)	mg/kg	<47	LST EN ISO 16703:2011
Formaldehidai	mg/kg	<0,50	**CZ_SOP_D06_07_114
Fenolis	mg/kg	<0,20	**CSN ISO 6439
Cinkas	mg/kg	10,2	**ISO 11885, ISO 11466
Varis	mg/kg	2,2	**ISO 11885, ISO 11466
Nikelis	mg/kg	1,9	**ISO 11885, ISO 11466
Švinas	mg/kg	3,3	**ISO 11885, ISO 11466

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys,

pastabos:

Ėminį atvežė Užsakovas. UAB "Ekometrija" už ėminių paėmimą neatsako.

Ėminių paėmė:

S. Tamulevičius

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

S. Tamulevičius

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

chemikė Neila Mankelevičiūtė, Chemikė Ingrida Jurkutė, **ALS Czech Republic s.r.o.

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „EKOMETRIJA“

Laboratorijos vedėja

Roma Zupkaitė

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

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

UAB „EKOMETRIJA“

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

el. p. info@ekometrija.lt

2022-12-13

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 12946

Užsakovas, adresas: UAB "GEOAPLINKA", Pramonės g. 97, Vilnius

Objektas, adresas: UAB "IKEA Industry Lietuva" teritorija, Gedimino g. 1, Kazlų Rūda

Ėminio paėmimo vieta: gręžinys Nr. K5

Ėminys paimtas: 2022-10-20 pristatytas: 2022-10-31

Ėminio rūšis: gruntas

Tyrimas pradėtas: 2022-10-31 baigtas: 2022-12-13

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
pH	-	8,1	LST EN 15933:2012
Degimo nuostoliai	%	8,8	LST EN 15935:2021
Sausosios medžiagos kiekis	%	84,1	LST EN 15934:2012
Kjeldalio azotas	mg/kg	2176	LST EN 13342:2002
Bendrasis fosforas	mg/kg	807	LST EN 14672:2005
Naftos angliavandeniliai (C10-C40)	mg/kg	128	LST EN ISO 16703:2011
Formaldehidas	mg/kg	0,66	**CZ_SOP_D06_07_114
Fenolis	mg/kg	<0,20	**CSN ISO 6439
Cinkas	mg/kg	72,3	**ISO 11885, ISO 11466
Varis	mg/kg	9,4	**ISO 11885, ISO 11466
Nikelis	mg/kg	4,4	**ISO 11885, ISO 11466
Švinas	mg/kg	9,8	**ISO 11885, ISO 11466

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys,

pastabos:

Ėminių atvežė Užsakovas. UAB "Ekometrija" už ėminių paėmimą neatsako.

Ėminių paėmė:

S. Tamulevičius

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

S. Tamulevičius

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

chemikė Neila Mankelevičiūtė, Chemikė Ingrida Jurkutė, **ALS Czech Republic s.r.o.

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „EKOMETRIJA“

Laboratorijos vedėja

Roma Zupkaitė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais ėminiais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginėti draudžiama.