

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

<i>UAB Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras</i>	250135860
--	------------------

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.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos Nr.
<i>Alytaus m.</i>	<i>Alytus</i>	<i>Vilniaus g.</i>	31		

1.5. ryšio informacija

telefono nr.	fakso nr.	el. pašto adresas
<i>(8 315) 72842</i>	<i>(8 315) 50150</i>	<i>info@alytausratc.lt</i>

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
<i>Uždarytas Karužių sąvartynas</i>					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	pastato ar pastatų komplekso Nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos Nr.
<i>Varėnos raj.</i>	<i>Kucakiemio k.</i>				

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija: UAB „DGE Baltic Soil and Environment“, projektų vadovas Marius Mikilevičius.

telefono nr. mob.	telefono nr. mob.	el. pašto adresas
8 612 904 33	8 612 904 33	<i>info@dqe.lt</i>

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: 2022 metai

II. POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (POVEIKIO APLINKAI) MONITORINGAS

1 lentelė. Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys. *Nevykdomas.*

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ³	Laboratorija, atlikusi matavimus	
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas ²	paviršinio vandens telkinio pavadinimas				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Pastabos:

¹ Paviršinių vandens telkinių būklės vertinimo kriterijai yra Nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 (Žin., 2006, Nr. 59-2103; 2010, Nr. 59-2938; 2011, Nr. 39-1888), 1 priede ir 2 priedo A dalyje nurodytų medžiagų aplinkos kokybės standartai paviršiniuose vandenyse ir 2 priedo B dalies B1 sąraše nurodytų medžiagų didžiausios leidžiamos koncentracijos vandens telkinyje-priimtuve.

² Nurodomas paviršinio vandens telkinio identifikavimo kodas Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastrė.

³ Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

2 lentelė. Poveikio oro kokybei monitoringo duomenys. *Nevykdomas.*

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta,		Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ²	Laboratorija, atlikusi matavimus	
			pavadinimas	koordinatės				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Pastabos:

¹ Nurodomos teisės aktuose patvirtintos ribinės, siektinos arba kitos norminės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai.

² Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

3 lentelė. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys¹.

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas			
						grežinio Nr. ⁴ .	55638	55639	55640
						data	2022-06-14		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	Vandens lygis	m abs. a.	Elektrinė matuoklė	UAB „DGE Baltic Soil and Environment“		139,48	137,66	141,24	
2	Temperatūra	°C	HI 98121 instrukcija			10,2	10,1	11,1	
3	pH	Vnt.	HI 98121 instrukcija			7,34	6,99	7,12	
4	Deguonies kiekis	mg O/l	HI 9147 instrukcija			4,1	2,6	3,1	
5	Santykinis elektros laidumas	μS/cm	HI 9033 instrukcija			682	971	519	
6	pH	Vnt.		UAB „Vandens tyrimai“		7,40	7,30	7,51	
7	Permanganato indeksas	mgO ₂ /l				4,34	2,63	2,76	
8	ChDS	mgO ₂ /l				19,5	17,7	10,3	
9	Santykinis elektros laidumas	μS/cm				674	960	526	
10	Bendras kietumas	mg-ekv/l				7,88	11,1	6,3	
11	Bendra mineralizacija	mg/l				668	956	513	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
12	Chloridai	mg/l		UAB „Vandens tyrimai“	500 ^{A)}	2,3	5,9	1,5
13	Sulfatai	mg/l			1000 ^{A)}	15,2	21,4	2,4
14	Hidrokarbonatai	mg/l				492	717	383
15	Karbonatai	mg/l				0,20	0,23	0,2
16	Nitritai	mg/l			1 ^{A)}	1,41	<0,05	<0,05
17	Nitratai	mg/l			100 ^{A)}	0,93	<0,10	2,7
18	Natris	mg/l				6,3	3,7	1,4
19	Kalis	mg/l				1,9	3,1	3,0
20	Kalcis	mg/l				135	176	112
21	Magnis	mg/l				13,8	27,8	8,6
22	Amonis	mg/l				0,22	0,55	0,08
23	Kadmis	µg/l			6 ^{A)}	<0,3	2,9	<0,3
24	Chromas	µg/l			100 ^{A)}	3,7	130	4,9
25	Varis	µg/l			2000 ^{A)}	10	2700	290
26	Nikelis	µg/l			100 ^{A)}	5,9	290	2,7
27	Švinas	µg/l			75 ^{A)}	11	1100	3,5
28	Cinkas	µg/l			1000 ^{A)}	<40	2000	<40
29	Gyvsidabris	µg/l			1 ^{A)}	<0,1	<0,1	<0,1
30	Benzenas	µg/l			50 ^{A)}	<1,0	<1,0	<1,0
31	Toluenas	µg/l			1000 ^{A)}	<1,0	<1,0	<1,0
32	Etil–Benzinas	µg/l			300 ^{A)}	<1,0	<1,0	<1,0
33	m– ir p– Ksilenai	µg/l			500 ^{A)}	<1,0	<1,0	<1,0
34	o– Ksilenas	µg/l				<1,0	<1,0	<1,0
35	TMB suma	µg/l				<1,0	<1,0	<1,0
36	Aromatinių angliavandenilių suma	µg/l				<1,0	<1,0	<1,0
37	BEA C ₆ –C ₁₀ suma	mg/l			10 ^{B)}	<0,01	<0,01	<0,01
38	DEA C ₁₀ –C ₂₈ suma	mg/l			10 ^{B)}	<0,05	<0,05	<0,05

Pastabos:

¹ Kartu su ataskaita turi būti pateikiamos:

1) laboratorinių tyrimų protokolų kopijos;

2) pastabos apie Monitoringo programos požeminio vandens monitoringo dalies vykdymą, tinklo būklę, vertinimo kriterijų viršijančius parametrus.

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.

^{A)} **D1-230** - Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimuose (2008 04 30 Nr. D1-230) nurodytos ribinės vertės II, III ir IV (jautrių, vidutiniškai ir mažai jautrių taršai teritorijų) grupėms.

^{B)} **LAND 9-2009** - Naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimuose (2009, Nr. 140-6174) nurodytos ribinės vertės (RV) IV jautrumo taršai grupei (mažai jautri).

PASTABOS:

Karužų uždaryto sąvartyno aplinkos monitoringas 2022 metais vykdytas pagal parengtą aplinkos ir požeminio vandens monitoringo programą 2019–2023 m. („Uždaryto Karužų sąvartyno, esančio Kucakiemio k., Varėnos sen., Varėnos r. sav., aplinkos monitoringo programa 2019–2023 metams“, UAB „DGE Baltic Soil and Environment“ 2019 m.). Sąvartyno stebėjimo tinklą sudaro 3 gręžiniai. Buvo paimti visi programoje numatyti bandiniai ir juose atlikti tyrimai. Tyrimų rezultatai pateikiami 3 lentelėje. Gauti rezultatai palyginti su ribinėmis vertėmis (RV), nurodytomis „Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimuose“ (D1-230) ir Naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai (LAND 9-2009).

2022 metais atliktų tyrimų rezultatai parodė stabilų gruntinio vandens hidrocheminę būklę. Iš gręžinio Nr. 55638 paimtame bei ištirtame mėginyje aptikta padidėjusi nitritų koncentracija (1,41 mg/l), kuri viršijo RV 1,41 karto, vertinant pagal D1-230 reikalavimus. Iš gręžinio Nr. 55639 paimtame bei ištirtame mėginyje nustatytos padidėjusios sunkiųjų metalų: chromo, vario, nikelio, švino bei cinko koncentracijos, kurios RV viršijo atitinkamai – 1,3, 1,35, 2,9, 14,6, 2 kartus. Tirtuose požeminio vandens bandiniuose iš gręžinių ištirpusių aromatinių, benzino ir dyzelino eilės angliavandenilių nerasta.

Detali monitoringo duomenų analizė ir vykdomos veiklos prognozė požeminio vandens kokybei bus pateikta galutinėje penkiametėje ataskaitoje. Sąvartyno aplinkoje rekomenduojama tęsti stebėjimus pagal numatytą požeminio vandens monitoringo programą.

4 lentelė. Poveikio drenažiniam vandeniui monitoringo duomenys. **Nevykdomas.**

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta,		Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ²	Laboratorija, atlikusi matavimus	
			pavadinimas	koordinatės				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Pastabos:

¹ Nurodomos teisės aktuose patvirtintos ribinės, siektinos arba kitos norminės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai.

² Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

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

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

Pastabos:

¹ Nurodomos teisės aktuose patvirtintos ribinės, siektinos arba kitos norminės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai. Biologiniams matavimams bei stebėjimams (tarp jų ir ekotoksikologiniams), kuriems nėra nustatytų ribinių verčių, nurodomos kontrolinių matavimų ar kitos norminės arba atskaitinės (referentinės) vertės.

² Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo įteisintas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

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

5. Pateikiama monitoringo duomenų analizė, kurioje aprašomos ūkio subjekto technologinių procesų atitikimą technologiniam režimui bei neatitikimų pasekmės bei tikėtinos priežastys, įvertinami gauti ūkio subjektų aplinkos monitoringo rezultatai ir palyginami su atitinkamomis teršalų vertėmis, įvertinamas bei prognozuojamas vykdomos veiklos poveikis gamtinės aplinkos kokybei, taip pat palyginami gauti duomenys su praėjusių metų monitoringo duomenimis.

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

6. Pateikiama:

6.1. trumpa ūkio subjekto veiklos charakteristika;

6.2. monitoringo tinklo schema;

6.3. monitoringo ir laboratorinių darbų metodikų aprašymas;

6.4. monitoringo duomenų analizė, teršiančių medžiagų didėjimo ar mažėjimo tendencijų įvertinimas;

6.5. išvados apie ūkio subjekto veiklos poveikį požeminio vandens ištekliais ir jų kokybei;

6.6. rekomendacijos ūkio subjekto veiklai pagerinti, siekiant sumažinti arba nutraukti neigiamas jos pasekmes aplinkai;

6.7. rekomendacijos Monitoringo programos tikslinimui ir monitoringo apimčių keitimui, jeigu monitoringo rezultatais tai galima pagrįsti.

Pagal Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 27.3 punktą poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenų analizė bei išvados apie ūkio subjekto veiklos poveikį aplinkai pateikiami kas 5 metus.

Ataskaitą parengė UAB „DGE Baltic Soil and Environment“ aplinkos monitoringo projektų vadovas Vilius Vasiliauskas, (8-5) 2644304
(Vardas ir pavardė, telefonas)

(Ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos)

(Parašas)

(Vardas ir pavardė)

(Data)

PRIEDAI

1 priedas. Monitoringo postų schema



Požeminio vandens monitoringo postų schema

	Uždaryto Karužų sąvartyno, esančio Kucakiemio k., Varėnos sen., Varėnos r. sav., aplinkos monitoringas	Priedo Nr.	1	PVM punktas 55638 	Monitoringo gręžinys ir jo Nr.
		Mastelis	1:2000		

2 priedas. Laboratorinių tyrimų protokolų kopijos

Tyrimų protokolas Nr. **220616DG051** | Ėminio gavimo data: 2022-06-16 | ID 57922

Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | mmi@dge.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Karužų sąvartynas 2022 (pavasaris)	55638	2022-06-14

Tyrimo rezultatai

Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv. %	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	2.3	0.065	0.765	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO ₄ ²⁻	15.2	0.316	3.72	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻	492	8.07	94.9	LST EN ISO 9963-1:1999 ^(N)
Karbonatas, CO ₃ ⁻	0.20	0.007	0.082	Apskaičiuojama
Nitritas, NO ₂ ⁻	1.41	0.031	0.365	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO ₃ ⁻	0.93	0.015	0.176	LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na ⁺	6.3	0.274	3.33	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K ⁺	1.9	0.049	0.596	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca ²⁺	135	6.74	82.0	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg ²⁺	13.8	1.14	13.9	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH ₄ ⁺	0.22	0.012	0.146	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analizės				
Rezultatai ir matavimo vienetai				
pH	7.40 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	4.34 mg O/l			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	19.5 mg O/l			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 ^(N)
Savitasis elektros laidis	674 μS/cm 20°C			LST EN 27888:1999

Anijonų = 8.50 Katijonų = 8.22 Balansas = -0.289 (mg-ekv./l)
B. kietumas = 7.88 Karb. kiet. = 7.88 Nekarb. kiet. = 0.00 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 668 mg/l
CO₂ (pusiausvyrinis) = 35.5 mg/l

Sausa liekana 180°C = 422 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...).

N-neakredituotas analizės metodas.

Tyrimų protokolą parengė




Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė


TYRINTINU
Direktorius pavaduotoja
Jolanta Kozlova

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis daiginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2022-07-01)

Tyrimų protokolas Nr. **220616DG051** | Ėminio gavimo data: 2022-06-16 | ID 57923

Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | mmi@dge.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Karužų sąvartynas 2022 (pavasaris)	55639	2022-06-14

Tyrimo rezultatai

Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	5.9	0.166	1.34	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO ₄ ²⁻	21.4	0.445	3.59	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻	717	11.8	95.2	LST EN ISO 9963-1:1999 ^(N)
Karbonatas, CO ₃ ⁻	0.23	0.008	0.065	Apskaičiuojama
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO ₃ ⁻	<0.10			LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na ⁺	3.7	0.161	1.42	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K ⁺	3.1	0.079	0.699	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca ²⁺	176	8.78	77.7	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg ²⁺	27.8	2.29	20.3	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH ₄ ⁺	0.55	0.031	0.274	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analizės				
Rezultatai ir matavimo vienetai				
pH	7.30 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	2.63 mg O/l			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	17.7 mg O/l			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 ^(N)
Savitasis elektros laidis	960 μS/cm 20°C			LST EN 27888:1999

Anijonų = 12.4

Katijonų = 11.3

Balansas = -1.078

(mg-ekv./l)

B. kietumas = 11.1

Karb. kiet. = 11.1

Nekarb. kiet. = 0.00

(mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 956 mg/l

Sausa liekana 180°C = 597 mg/l

CO₂ (pusiausvyrinis) = 65.1 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...).

N-neakredituotas analizės metodas.

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

TYIRTINU
J. Kozlova
 Direktoriaus pavaduotoja
 Jolanta Kozlova

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2022-07-01)

Tyrimų protokolas Nr. **220616DG051** | Ėminio gavimo data: 2022-06-16 | ID 57924
 Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | mmi@dge.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Karužų sąvartynas 2022 (pavasaris)	55640	2022-06-14

Tyrimo rezultatai

Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	1.5	0.042	0.654	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO ₄ ²⁻	2.4	0.050	0.779	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻	383	6.28	97.8	LST EN ISO 9963-1:1999 ^(N)
Karbonatas, CO ₃ ⁻	0.20	0.007	0.109	Apskaičiuojama
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO ₃ ⁻	2.70	0.043	0.670	LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na ⁺	1.4	0.061	0.947	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K ⁺	3.0	0.077	1.20	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca ²⁺	112	5.59	86.8	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg ²⁺	8.6	0.708	11.0	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH ₄ ⁺	0.08	0.004	0.062	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analizės				
Rezultatai ir matavimo vienetai				
pH	7.51 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	2.76 mg O/l			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	10.3 mg O/l			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 ^(N)
Savitasis elektros laidis	526 μS/cm 20°C			LST EN 27888:1999

Anijonų = 6.42 Katijonų = 6.44 Balansas = 0.018 (mg-ekv./l)
 B. kietumas = 6.30 Karb. kiet. = 6.28 Nekarb. kiet. = 0.02 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 513 mg/l Sausa liekana 180°C = 321 mg/l
 CO₂ (pusiausvyrinis) = 21.4 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...).
 N-neakredituotas analizės metodas.

Tyrimų protokolą parengė



Virgija Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė
J. Kozlova TYRINTINU
 Direktoriaus pavaduotoja
 Jolanta Kozlova

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2022-07-01)

Tyrimų protokolas Nr. **220616DG051** | Ėminio gavimo data 2022-06-16
 Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | mmi@dge.lt

VANDENYJE IŠTIRPĘ AROMATINIAI, BENZINO IR DYZELINO EILĖS ANGLIAVANDENILIAI

Mėginio paėmimo vieta		Data	Benzenas	Toluenas	Etil- Benzenas	p- ir m- Ksilenai	o- Ksilenas	TMB suma	Aromatinių angl. suma	C ₆ -C ₁₀ suma	C ₁₀ -C ₂₈ suma
Objektas	Punktas										
μg/l											
Karužų sąvartynas 2022 (pavasaris)	55638	22 06 14	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05
Karužų sąvartynas 2022 (pavasaris)	55639	22 06 14	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05
Karužų sąvartynas 2022 (pavasaris)	55640	22 06 14	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05

1. Aromatiniai angliavandeniliai – analizės metodas ISO 11423-1:1997
2. C₆-C₁₀ suma - Benzino eilės angliavandenilių suma (įskaitant ir aromatinis angliavandenilius) – analizės metodas EPA 8015B:1996
3. C₁₀-C₂₈ suma – Dizelino eilės angliavandenilių suma – analizės metodas EPA 8015B:1996

Tyrimų protokolą parengė



Direktorius Valdas Šimčikas

J. Kozlova
 TYIRTINU
 Direktorius pavaduotoja
 Jolanta Kozlova

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu.
 Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas 2022-06-21

Tyrimų protokolas Nr. **220616DG051** | Ėminio gavimo data 2022-06-16
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | mmi@dge.lt

Sunkiųjų metalų analizės vandenyje rezultatai

Data	Objektas	Punktas	ID	Cd	Cr	Cu	Ni	Pb	Zn	Hg
				μg/l						
22 06 14	Karužų sąvartynas 2022 (pavasaris)	55638	57922	<0,3	3,7	10	5,9	11	<40	<0,1
22 06 14	Karužų sąvartynas 2022 (pavasaris)	55639	57923	2,9	130	2700	290	1100	2000	<0,1
22 06 14	Karužų sąvartynas 2022 (pavasaris)	55640	57924	<0,3	4,9	5,7	2,7	3,5	<40	<0,1

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...).

Analizės metodas: LST EN ISO 15586:2004 Vandens kokybė. Mikroelementų nustatymas atominės absorbcijos spektrometrija, naudojant grafitinę krosnį (ISO 15586:2003).

Analizės metodas: LST EN ISO 12846:2012 (išskyrus p. 6) Vandens kokybė. Gyvsidabrio nustatymas. Metodas, naudojant atominę absorbcinę spektrometriją su pagausiniu ir be jo (ISO 12846:2012).

Tyrimų protokolą parengė



chemikas-analitikas Rimantas Akstinas


TVIRTINU
Direktoriaus pavaduotoja
Jolanta Kozlova

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu.
Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2022-06-23)

3 priedas. UAB „DGE Baltic Soil and Environment“ leidimo tirti žemės gelmes kopija

PATVIRTINTA

Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos
direktoriaus 2020 m. birželio 11 d. įsakymu Nr. 1-207



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-07-01 Nr. 86

Vilnius

UAB „DGE Baltic Soil and Environment“

(juridinio asmens duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 300085690,
adresas Vilnius, Olandų g. 3)

leidžiama atlikti:

nemetalinių naudingųjų iškasenų paiešką ir žvalgybą,
vertingųjų mineralų paiešką ir žvalgybą,
požeminio vandens paiešką ir žvalgybą,
geoterminės energijos paiešką ir žvalgybą,
ekogeologinį tyrimą,
geologinį kartografavimą,
hidrogeologinį kartografavimą,
geocheminį kartografavimą,
ekogeologinį kartografavimą,
naudingųjų iškasenų išteklių kartografavimą.

Direktorius

(pareigų pavadinimas)

A.V.

(parašas)

Giedrius Giparas

(vardas ir pavardė)

4 priedas. UAB „Vandens tyrimai“ laboratorijos leidimo kopija



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

LEIDIMAS

ATLIKTI TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ Į APLINKĄ TERŠALŲ IR TERŠALŲ APLINKOS ELEMENTUOSE MATAVIMUS IR TYRIMUS

(galioja tik kartu su priedu ir tik priede nurodytiems nustatomiems parametrams tyrimų objektuose)

2012 m. spalio 29 d. Nr. 983766

UAB „Vandens tyrimai“

Žirmūnų g. 106, LT-09121 Vilnius, tel. +370 52325287, faks. +370 52325287

(laboratorijos pavadinimas, pavaldumas, adresas, telefonas, faksas)

UAB „Vandens tyrimai“ atitinka Leidimų atlikti taršos šaltinių išmetamų į aplinką teršalų ir teršalų aplinkos elementuose matavimus ir tyrimus išdavimo tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004 m. gruodžio 30 d. įsakymu Nr. D1-711 (Žin., 2005, Nr. 4-81; 2007, Nr. 108-4444; 2012, Nr. 42-2087), reikalavimus ir gali atlikti matavimus ir tyrimus, nurodytus leidimo priede.

Direktorius



(parašas)

Raimondas Sakalauskas