

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

<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

(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 „Utenos regiono atliekų tvarkymo centras“	300083878
--	------------------

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.
Utenos r.	Utenos	J. Basanavičiaus	59		

1.5. ryšio informacija

telefono nr.	fakso nr.	el. pašto adresas
+370 689 50001		info@uratac.lt

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
Kazitiškio, Kazitiškio sen., Ignalinos r. rekultivuotas sąvartynas					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	pastato ar pastatų komplekso Nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos Nr.
Ignalinos raj.	Kazitiškis				

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija: UAB „DGE Baltic Soil and Environment“

telefono nr.	fakso nr.	el. pašto adresas
(0-5) 2644304		info@dge.lt

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: **2025 metų ataskaita (metinė)**

II. POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (POVEIKIO APLINKAI) MONITORINGAS

Poveikio aplinkos kokybei monitoringas vykdomas pagal 2025 metais „DGE Baltic Soil and Environment“ parengtą monitoringo programą 2025-2029 metams, duomenys Aplinkos apsaugos agentūrai Utenos skyriui, Utenos regiono atliekų tvarkymo centrui ir Lietuvos geologijos tarnybai teikiami pagal programoje nustatytą tvarką. Poveikio paviršinio vandens kokybei, drenažiniam vandeniui bei aplinkos kokybei (dirvožemiui, bioįvairovei, kraštovaizdžiui) monitoringas nevykdomas, todėl 1, 4 ir 5 lentelės nepildomos.

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.

* Šių medžiagų vidutinės metinės vertės paviršiniame vandens telkinyje (skirstant pagal ekologinės būklės klases) nurodytos Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodikoje, patvirtintoje Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010 m. kovo 4 d. įsakymu Nr. D1-178 (Žin., 2010, Nr. 29-1363).

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 / 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	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. 2025 metų pavasario duomenys

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ^{3, A)}	Matavimų rezultatas / grežinio Nr. ⁴ / data		
						32462	32463	32465
						2025-06-04		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Vandens lygis	<i>m abs.a.</i>	Elektrinė matuoklė	UAB „DGE Baltic Soil and Environment“	-	152,51	152,66	154,07
2	Temperatūra	°C	HI 98120 instrukcija		-	2,3	3,1	2,9
3	Ištirpęs deguonis	<i>mgO2/l</i>	HI 9147 instrukcija		-	73	102	98
4	Eh	<i>mV</i>	HI 98120 instrukcija		-	7,14	7,36	7,4
5	pH	<i>vnt.</i>		UAB „Vandens tyrimai“	-	72,9	0,89	0,79
6	Permanganato indeksas	<i>mgO2/l</i>			-	91	5,9	<4,0(1,8)
7	ChDS	<i>mgO2/l</i>			-	535	364	206
8	Santykinis elektros laidumas	<i>μS/cm</i>			-	6,3	4,59	2,81
9	Bendras kietumas	<i>mg-ekv/l</i>			-	510	344	194
10	Bendra mineralizacija	<i>mg/l</i>			-	1,4	1,2	1,5
11	Chloridai	<i>mg/l</i>			500	<1	5	10,1
12	Sulfatai	<i>mg/l</i>			1000	385	249	128
13	Hidrokarbonatai	<i>mg/l</i>			-	0,09	0,09	0,05
14	Karbonatai	<i>mg/l</i>			-	<0,05	<0,05	<0,05
15	Nitritai	<i>mg/l</i>			1	<0,10	2,66	0,13
16	Nitratai	<i>mg/l</i>			100	1,5	1,4	2,3
17	Natris	<i>mg/l</i>			-	1,8	1,4	<1,0
18	Kalis	<i>mg/l</i>			-	108	74,2	46,4
19	Kalcis	<i>mg/l</i>			-	11	10,8	5,9
20	Magnis	<i>mg/l</i>			-	2,12	<0,05	<0,05
21	Amonis	<i>mg/l</i>			-	16,8	7,17	12,1
22	Kobaltas	<i>μg/l</i>			100	-	-	-
23	Varis	<i>μg/l</i>			2000	-	-	-
24	Nikelis	<i>μg/l</i>			100	-	-	-
25	Benzenas	<i>μg/l</i>			50	-	-	-
26	Toluenas	<i>μg/l</i>			1000	-	-	-
27	Etil–benzenas	<i>μg/l</i>			300	-	-	-
28	p– ir m– ksilenai	<i>μg/l</i>			-	-	-	-
29	o– ksilenas	<i>μg/l</i>			500	-	-	-
30	TMB suma	<i>μg/l</i>			-	-	-	-
31	Aromatinių angliavandenių suma	<i>μg/l</i>			-	-	-	-
32	C6-C10 suma	<i>mg/l</i>			-	-	-	-

3 lentelės tęsinys. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys¹. **2025 metų rudens duomenys**

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ^{3, A)}	Matavimų rezultatas / gręžinio Nr. ⁴ / data		
						32462	32463	32465
						2025-11-04		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Vandens lygis	<i>m abs.a.</i>	Elektrinė matuoklė	UAB „DGE Baltic Soil and Environment“	-	152,54	152,79	152,51
2	Temperatūra	°C	HI 98120 instrukcija		-	9,6	7,6	9,7
3	Ištirpęs deguonis	<i>mgO2/l</i>	HI 9147 instrukcija		-	2,4	2,9	3,3
4	Eh	<i>mV</i>	HI 98120 instrukcija		-	60	85	74,0
5	pH	<i>vnt.</i>		UAB „Vandens tyrimai“	-	7,18	7,48	7,66
6	Permanganato indeksas	<i>mgO2/l</i>			-	74,9	2,6	<0,5
7	ChDS	<i>mgO2/l</i>			-	141,0	4,9	<4,0(1,3)
8	Santykinis elektros laidumas	<i>µS/cm</i>			-	590	280	123,0
9	Bendras kietumas	<i>mg-ekv/l</i>			-	6,69	3,57	1,74
10	Bendra mineralizacija	<i>mg/l</i>			-	575	269	113,00
11	Chloridai	<i>mg/l</i>			500	3,3	1,1	1,4
12	Sulfatai	<i>mg/l</i>			1000	1	4,2	11,2
13	Hidrokarbonatai	<i>mg/l</i>			-	438	193	65
14	Karbonatai	<i>mg/l</i>			-	0,11	0,09	0,05
15	Nitritai	<i>mg/l</i>			1	<0,05	<0,05	<0,05
16	Nitratai	<i>mg/l</i>			100	<0,10	4,74	0,18
17	Natris	<i>mg/l</i>			-	2,0	1,2	1,8
18	Kalis	<i>mg/l</i>			-	4,2	1,8	<1,0
19	Kalcis	<i>mg/l</i>			-	112,0	57,9	30,4
20	Magnis	<i>mg/l</i>			-	12,2	8,3	2,7
21	Amonis	<i>mg/l</i>			-	2,580	<0,05	<0,05
22	Kobaltas	<i>µg/l</i>			100	-	-	-
23	Varis	<i>µg/l</i>			2000	-	-	-
24	Nikelis	<i>µg/l</i>			100	-	-	-
25	Benzenas	<i>µg/l</i>			50	-	-	-
26	Toluenas	<i>µg/l</i>			1000	-	-	-
27	Etil-benzenas	<i>µg/l</i>			300	-	-	-
28	p- ir m- ksilenai	<i>µg/l</i>			-	-	-	-
29	o- ksilenas	<i>µg/l</i>			500	-	-	-
30	TMB suma	<i>µg/l</i>			-	-	-	-
31	Aromatinių angliavandenilių suma	<i>µg/l</i>			-	-	-	-
32	C6-C10 suma	<i>mg/l</i>			-	-	-	-

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 (RV) IV jautrumo taršai grupei (mažai jautri).

Poveikio požeminio vandens kokybei monitoringas

Rekultivuoto Ignalinos rajono Kazitiškio sąvartyno poveikis požeminiam vandeniui stebimas pagal 2025 metais UAB „DGE Baltic Soil and Environment“ parengtą monitoringo programą 2025-2029 metams. Buvusio sąvartyno stebėjimo tinklą sudaro 5 gręžiniai iš kurių trijuose vykdomas monitoringas. 2025 metais tirtuose gruntinio vandens bandiniuose, bendrųjų cheminių komponentų koncentracijos neviršijo ribinių verčių pagal „Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimus“, patvirtintus Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2008 m. balandžio 30 d. įsakymu Nr. D1-230. (Žin., 2008, Nr. 53-1987). Sunkiųjų metalų, aromatinių ir monociklių angliavandenilių koncentracijos gręžinyje Nr. 32462 neviršijo ribinių verčių. Detali monitoringo duomenų analizė ir vykdomos veiklos prognozė požeminio vandens kokybei bus pateikta galutinėje 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.

Pastabos:

Monitoringą 2025 metais vykdė UAB „DGE Baltic Soil and Environment“, LGT išduoto leidimo tirti žemės gelmes Nr. 86, data: 2006-09-01.

Laboratorinių tyrimų protokolų kopijos pateiktos ataskaitos prieduose.

Matavimo metodai 3 lentelėje nenurodyti, nes jie pateikti tyrimų protokoluose.

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 ištekliams 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“ projektų vadovas Tautvydas Butėnas, +370 5 2644304

(Vardas ir pavardė, telefonas)

UAB ūkio subjekto aplinkos monitoringo nuostatų
dalinė
Aida Sokolionienė

(Ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos)



(Parašas)

(Vardas ir pavardė)

2026-02-18

(Data)

Tyrimų protokolas Nr. **250610DG042** | Ėminio gavimo data: 2025-06-10 | ID 102859
 Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt
 Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Kazitiškio sąv.	32462	2025-06-04

Tyrimo rezultatai

Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	1.4	0.039	0.614	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO ₄ ²⁻	<1.0			LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻	385	6.31	99.4	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO ₃ ⁻	0.09	0.003	0.047	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 ⁺	1.5	0.065	0.997	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K ⁺	1.8	0.046	0.706	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca ²⁺	108	5.39	82.7	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg ²⁺	11.0	0.905	13.9	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH ₄ ⁺	2.12	0.118	1.81	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės				
Rezultatai ir matavimo vienetai				
pH	7.14 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	72.9 mg/l O ₂			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	91.0 mg/l O ₂			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 ^(N)
Savitasis elektros laidis	535 μS/cm 20°C			LST EN 27888:1999

Anijonų = 6.35 Katijonų = 6.52 Balansas = 0.172 (mg-ekv./l)
 B. kietumas = 6.30 Karb. kiet. = 6.30 Nekarb. kiet. = 0.00 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 510 mg/l Sausa liekana 180°C = 318 mg/l
 CO₂ (pusiausvyrinis) = 50.5 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). N-neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analizių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė




Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

TVIRTINU
 Direktorius
 Valdas Šimčikas



Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginėti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2025-07-01)

Tyrimų protokolas Nr. **250610DG042** | Ėminio gavimo data: 2025-06-10 | ID 102860
 Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt
 Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Kazitiškio sąv.	32463	2025-06-04

Tyrimo rezultatai

Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	1.2	0.034	0.798	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO ₄ ²⁻	5.0	0.104	2.44	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻	249	4.08	95.8	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO ₃ ⁻	0.09	0.003	0.070	Apskaičiuojama
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO ₃ ⁻	2.66	0.043	1.01	LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na ⁺	1.4	0.061	1.30	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K ⁺	1.4	0.036	0.768	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca ²⁺	74.2	3.70	78.9	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg ²⁺	10.8	0.889	19.0	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH ₄ ⁺	<0.05			LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės				
Rezultatai ir matavimo vienetai				
pH	7.36 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	0.86 mg/l O ₂			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	5.9 mg/l O ₂			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 ^(N)
Savitasis elektros laidis	364 μS/cm 20°C			LST EN 27888:1999

Anijonų = 4.26 Katijonų = 4.69 Balansas = 0.422 (mg-ekv./l)
 B. kietumas = 4.59 Karb. kiet. = 4.08 Nekarb. kiet. = 0.51 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 344 mg/l Sausa liekana 180°C = 219 mg/l
 CO₂ (pusiausvyrinis) = 19.7 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). N-neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analizių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė




Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

TVIRTINU
 Direktorius
 Valdas Šimčikas



Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginėti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2025-07-01)

Tyrimų protokolas Nr. **250610DG042** | Ėminio gavimo data: 2025-06-10 | ID 102861
 Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt
 Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Kazitiškio sąv.	32465	2025-06-04

Tyrimo rezultatai

Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	1.5	0.042	1.78	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO ₄ ²⁻	10.1	0.210	8.90	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻	128	2.10	89.0	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO ₃ ⁻	0.05	0.002	0.085	Apskaičiuojama
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO ₃ ⁻	0.13	0.002	0.085	LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na ⁺	2.3	0.100	3.44	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K ⁺	<1.0			LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca ²⁺	46.4	2.32	79.7	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg ²⁺	5.9	0.486	16.7	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH ₄ ⁺	<0.05			LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės				
Rezultatai ir matavimo vienetai				
pH	7.40 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	0.79 mg/l O ₂			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	<4.0 (1.8) mg/l O ₂			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 ^(N)
Savitasis elektros laidis	206 μS/cm 20°C			LST EN 27888:1999

Anijonų = 2.36 Katijonų = 2.91 Balansas = 0.550 (mg-ekv./l)
 B. kietumas = 2.81 Karb. kiet. = 2.10 Nekarb. kiet. = 0.71 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 194 mg/l Sausa liekana 180°C = 130 mg/l
 CO₂ (pusiausvyrinis) = 9.23 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). N-neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometriniu detektoriumi). Analizių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

TVIRTINU
 Direktorius
 Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginėti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2025-07-01)

Tyrimų protokolas Nr. **251112DG127** | Ėminio gavimo data: 2025-11-12 | ID 110675
 Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt
 Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Kazitiškio sąv.	32462	2025-11-04

Tyrimo rezultatai

Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	3.3	0.093	1.27	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO ₄ ²⁻	1.0	0.021	0.288	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻	438	7.18	98.4	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO ₃ ²⁻	0.11	0.004	0.055	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 ⁺	2.0	0.087	1.26	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K ⁺	4.2	0.108	1.56	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca ²⁺	112	5.59	80.7	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg ²⁺	12.2	1.00	14.4	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH ₄ ⁺	2.58	0.143	2.06	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės				
Rezultatai ir matavimo vienetai				
pH	7.18 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	74.9 mg/l O ₂			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	141 mg/l O ₂			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 ^(N)
Savitasis elektros laidis	590 μS/cm 20°C			LST EN 27888:1999
SPAM	0.29 mg/l			LST EN 903:2000 ^(N)

Anijonų = 7.30 Katijonų = 6.93 Balansas = -0.370 (mg-ekv./l)
 Bendras kietumas = 6.59 Karb. kiet. = 6.59 Nekarb. kiet. = 0.00 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 575 mg/l Sausa liekana 180°C = 356 mg/l
 CO₂ (pusiausvyrinis) = 52.4 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). (N) – neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analizių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

TVIRTINU
 Direktorius
 Valdas Šimčikas



Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginėti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2025-12-01)

Tyrimų protokolas Nr. **251112DG127** | Ėminio gavimo data: 2025-11-12 | ID 110676
 Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt
 Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Kazitiškio sąv.	32463	2025-11-04

Tyrimo rezultatai

Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	1.1	0.031	0.920	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO ₄ ²⁻	4.2	0.087	2.58	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻	193	3.17	94.1	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO ₃ ²⁻	0.09	0.003	0.089	Apskaičiuojama
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO ₃ ⁻	4.74	0.076	2.26	LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na ⁺	1.2	0.052	1.42	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K ⁺	1.8	0.046	1.25	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca ²⁺	57.9	2.89	78.7	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg ²⁺	8.3	0.683	18.6	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH ₄ ⁺	<0.05			LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės				
Rezultatai ir matavimo vienetai				
pH	7.48 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	2.60 mg/l O ₂			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	4.9 mg/l O ₂			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 ^(N)
Savitasis elektros laidis	280 μS/cm 20°C			LST EN 27888:1999
SPAM	0.14 mg/l			LST EN 903:2000 ^(N)

Anijonų = 3.37 Katijonų = 3.67 Balansas = 0.304 (mg-ekv./l)
 Bendras kietumas = 3.57 Karb. kiet. = 3.17 Nekarb. kiet. = 0.40 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 269 mg/l Sausa liekana 180°C = 172 mg/l
 CO₂ (pusiausvyrinis) = 11.6 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). (N) – neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analizių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė




Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

TVIRTINU
 Direktorius
 Valdas Šimčikas



Tyrimų protokolas Nr. **251112DG127** | Ėminio gavimo data: 2025-11-12 | ID 110677

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

Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Kazitiškio sąv.	32465	2025-11-04

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	1.4	0.039	2.89	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO ₄ ²⁻	11.2	0.233	17.3	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻	65.0	1.07	79.3	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO ₃ ²⁻	0.05	0.002	0.148	Apskaičiuojama
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO ₃ ⁻	0.18	0.003	0.222	LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na ⁺	1.8	0.078	4.29	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K ⁺	<1.0			LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca ²⁺	30.4	1.52	83.5	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg ²⁺	2.7	0.222	12.2	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH ₄ ⁺	<0.05			LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės				
Rezultatai ir matavimo vienetai				
pH	7.66 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	<0.5 mg/l O ₂			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	<4.0 (1.3) mg/l O ₂			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 ^(N)
Savitasis elektros laidis	123 μS/cm 20°C			LST EN 27888:1999
SPAM	0.07 mg/l			LST EN 903:2000 ^(N)

Anijonų = 1.35

Katijonų = 1.82

Balansas = 0.473 (mg-ekv./l)

Bendras kietumas = 1.74

Karb. kiet. = 1.07

Nekarb. kiet. = 0.67 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 113 mg/l

Sausa liekana 180°C = 80.1 mg/l

CO₂ (pusiausvyrinis) = 2.58 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). (N) – neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analizių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

TVIRTINU

Direktorius

Valdas Šimčikas



Tyrimų protokolas Nr. **251112DG127** | Ėminio gavimo data: 2025-11-12 | Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo
 Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt

Vandenyje ištirpę aromatiniai, benzino ir dyzelino eilės angliavandeniliai

Ėminio pavadinimas	Punktas	ID	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
				μg/l								mg/l
Kazitiškio sąv.	32462	110675	25 11 04	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). TMB – 1,2,4- ir 1,3,5- Trimetilbenzenai.

Aromatiniai angliavandeniliai – analizės metodas EPA 8015B:1996

C₆-C₁₀ suma - Benzino eilės angliavandenilių suma (įskaitant ir aromatinis angliavandenilius) – analizės metodas EPA 8015B:1996^(N)

C₁₀-C₂₈ suma – Dyzelino eilės angliavandenilių suma – analizės metodas EPA 8015B:1996^(N)

(N) - neakredituotas analizės metodas.

Tyrimų protokolą parengė



Chemikas – analitikas Rimantas Tamošiūnas

TVIRTINU

Direktorius

Valdas Šimčikas



Tyrimų protokolas Nr. **251112DG127** | Ėminio gavimo data
2025-11-12

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

Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Sunkiųjų metalų analizės vandenyje rezultatai

Data	Objektas	Punktas	ID	Co	Cu	Ni
				µg/l		
25 11 04	Kazitiškio sąv.	32462	110675	2,2	20	2,9

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).

Mėginys į laboratoriją pristatytas konservuotas azoto rūgštimi.

Tyrimų protokola parengė



chemikas-analitikas Rimantas Akstinas

TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimčikas

