

## 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, vykdamas 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

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

#### 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.
<b><i>Alytaus m.</i></b>	<b><i>Alytus</i></b>	<b><i>Vilniaus g.</i></b>	<b><i>31</i></b>		

#### 1.5. ryšio informacija

telefono nr.	fakso nr.	el. pašto adresas
<b><i>+370 315 72842</i></b>	<b><i>+370 315 50150</i></b>	<b><i>info@alytausratc.lt</i></b>

#### 2. Ūkinės veiklos vieta:

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

#### 3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija: **UAB „DGE Baltic Soil and Environment“, projektų vadovas Tautvydas Butėnas.**

telefono nr.	fakso nr.	el. pašto adresas
<b><i>+370 264 4304</i></b>	<b><i>-</i></b>	<b><i>info@dge.lt</i></b>

#### 4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: **2025 metai**

## II. POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (POVEIKIO APLINKAI) MONITORINGAS

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

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus <sup>1</sup>	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas <sup>3</sup>	Laboratorija, atlikusi matavimus	
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas <sup>2</sup>	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:

<sup>1</sup> 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.

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

<sup>3</sup> 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 <sup>1</sup>	Matavimų vieta,		Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas <sup>2</sup>	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:

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

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

3 lentelė. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys<sup>1</sup>.

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas <sup>2</sup>	Laboratorija <sup>2</sup>	Vertinimo kriterijus <sup>3</sup>	Matavimų rezultatas					
						gręžinio Nr. <sup>4</sup> .	31226	31227	31229	31230	31231
						data	2025-07-07				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	Vandens lygis	m	Elektrinė matuoklė	UAB „DGE Baltic Soil and Environment“		12,84	8,57	3,99	4,20	5,84	
2	Temperatūra	°C	HI 98121 instrukcija			10,7	10,4	10,7	10,10	10,70	
3	pH		HI 98121 instrukcija			7,92	7,82	7,56	7,33	7,56	
4	Santykinis elektros laidumas	µS/cm	HI 9033 instrukcija			416	420	320	790	320	
5	pH					7,24	7,29	7,4	7,52	6,95	
6	Permanganato indeksas	mgO <sub>2</sub> /l				5,32	0,95	5,23	8,97	13,1	
7	ChDS	mgO <sub>2</sub> /l				2200	37,6	12,9	48,9	45	
8	Santykinis elektros	µS/cm				565	242	260	700	860	

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas <sup>2</sup>	Laboratorija <sup>2</sup>	Vertinimo kriterijus <sup>3</sup>	Matavimų rezultatas					
						gręžinio Nr. <sup>4</sup>	31226	31227	31229	31230	31231
							data 2025-07-07				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
	laidumas										
9	Bendras kietumas	mg-ekv/l				6,19	3,03	2,97	5,27	5	
10	Bendra mineralizacija	mg/l				539	230	241	660	750	
11	Chloridai	mg/l			500 <sup>A) B)</sup>	2,6	1,8	2,3	40,4	47,6	
12	Sulfatai	mg/l			1000 <sup>A) B)</sup>	13	12,3	12	15,6	14	
13	Hidrokarbonatai	mg/l				396	154	168	403	442	
14	Karbonatai	mg/l				0,11	0,05	0,07	0,21	0,06	
15	Nitritai	mg/l			1 <sup>A) B)</sup>	0,43	0,16	<0,05	<b>25,1</b>	<b>64,4</b>	
16	Nitratai	mg/l			100 <sup>A)</sup> , 50 <sup>B)</sup>	0,75	2,88	1,02	3,36	7,35	
17	Natris	mg/l				2	1,9	<1,0	33,1	42,5	
18	Kalis	mg/l				5,4	1,3	1,3	56,3	81,4	
19	Kalcis	mg/l				112	54,5	52	86,5	82,9	
20	Magnis	mg/l				7,3	3,8	4,6	11,5	10,5	
21	Amonis	mg/l			12,86 <sup>B)</sup>	0,05	<0,05	<0,05	5,68	9,85	
22	Fenoliai	mg/l			2 <sup>A)</sup> , 0,2 <sup>B)</sup>	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	
23	Bendras azotas	mg/l				<1,0	<1,0	<1,0	13	30,3	
24	Mineralinis azotas	mg/l				0,34	0,7	0,23	12,8	28,9	
25	Bendras fosforas	mg/l				0,325	0,078	0,022	0,32	0,053	
26	Fosfatai	mg/l			3,3 <sup>B)</sup>	0,49	0,20	0,06	0,82	0,11	
27	Kadmis	µg/l			6 <sup>A)</sup> , 10 <sup>B)</sup>	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	
28	Chromas	µg/l			100 <sup>A)</sup> , 500 <sup>B)</sup>	2,6	12	1,8	2,1	6,1	
29	Varis	µg/l			2000 <sup>A)</sup> , 100 <sup>B)</sup>	15	14	1,5	5,6	27	
30	Nikelis	µg/l			100 <sup>A)</sup> , 40 <sup>B)</sup>	<2	8,4	<2	8,1	13	
31	Švinas	µg/l			75 <sup>A)</sup> , 32 <sup>B)</sup>	3,2	13	<1	1,8	12	
32	Cinkas	µg/l			1000 <sup>A)</sup> , 3000 <sup>B)</sup>	<40	74	<40	<40	<40	

Pastabos:

<sup>1</sup> 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.

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

<sup>3</sup> Nurodomos teisės aktuose patvirtintos ribinės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai.

<sup>4</sup> Stebimojo gręžinio identifikavimo numeris Žemės gelmių registre.

<sup>A)</sup> **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.

<sup>B)</sup> DLK pagal „Pavojingų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarką

**PASTABOS:**

Barčių uždaryto sąvartyno aplinkos monitoringas 2025 metais vykdytas pagal parengtą aplinkos ir požeminio vandens monitoringo programą 2025 – 2028 metams („Alytaus regiono uždaryto Barčių sąvartyno, esančio Barčių k., Varėnos r. sav., aplinkos (poveikio požeminiam vandeniui) monitoringo programa 2025-2029 metams“, UAB „Ekometrija“ 2025 m.). Sąvartyno stebėjimo tinklą sudaro 6 gręžiniai. Gręžinys Nr. 31228 bandinių ėmimo metu buvo sunaikintas. Tyrimų rezultatai pateikiami 3 lentelėje. Gauti rezultatai palyginti su ribinėmis vertėmis (RV), nurodytomis „Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimuose“ (D1-230) ir DLK pagal „Pavojingų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarką.

2025 metais bandiniuose paimtuose iš gręžinių Nr. 31230 ir 31231 nitritų koncentracija viršijo DLK ir RV atitinkamai 25,1 ir 64,4 kartus.

Gręžiniams Nr. 31226 ir 31227 trūksta gręžinių galvų, į gręžinius laisvai patenka lietaus vanduo, smulkūs gyvūnai, atliekos.

Detali monitoringo duomenų analizė ir vykdomos veiklos prognozė požeminio vandens kokybei bus pateikta 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 <sup>1</sup>	Matavimų vieta,		Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas <sup>2</sup>	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:

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

<sup>2</sup> 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 <sup>1</sup>	Matavimų vieta,		Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas <sup>2</sup>	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:

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> 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 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 – geologas Tautvydas Butėnas +370 2644304  
(Vardas ir pavardė, telefonas)

Aplinkosauginės prevencijos padalinio vadovė

(Ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos)



(Parašas)

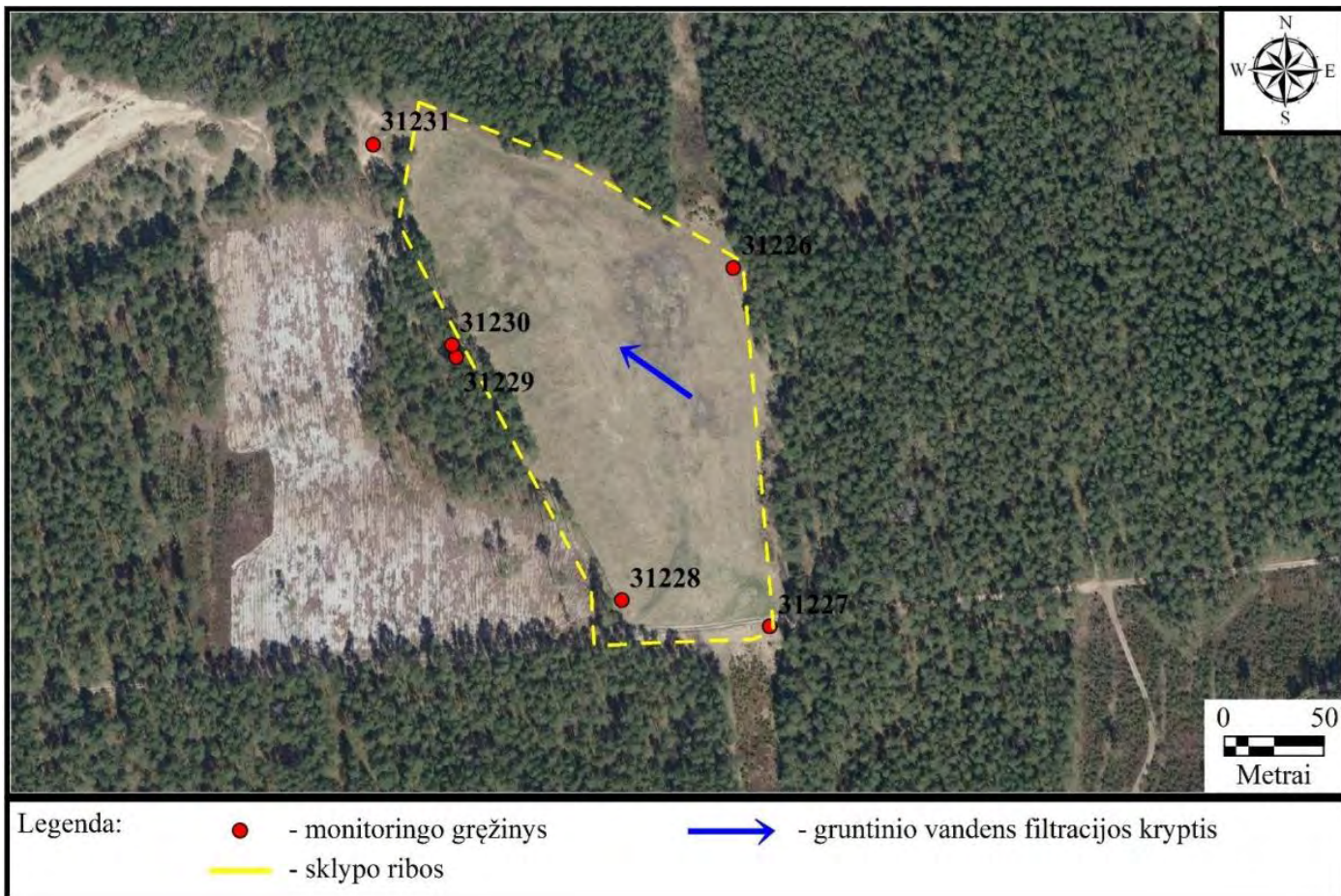
Erika Mockevičienė 2025 12 23

(Vardas ir pavardė)

(Data)

## **PRIEDAI**

**1 priedas. Monitoringo postų schema**



**2 priedas. Laboratorinių tyrimų protokolų kopijos**

Tyrimų protokolas Nr. **250707DG054** | Ėminio gavimo data: 2025-07-07 | ID 104653

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

Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Barčių sąv.	31226	2025-07-07

**Tyrimo rezultatai**  
**Vandens bendroji cheminė analizė**

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
<b>Anijonai</b>				
Chloridas, Cl <sup>-</sup>	2.6	0.073	1.06	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	13.0	0.270	3.94	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	396	6.49	94.6	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.11	0.004	0.058	Apskaičiuojama
Nitritas, NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0.43	0.009	0.131	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.75	0.012	0.175	LST EN ISO 10304-1:2009
Fosfatų fosforas	0.161	0.005	0.073	LST EN ISO 6878:2004, p.4
<b>Katijonai</b>				
Natris, Na <sup>+</sup>	2.0	0.087	1.36	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K <sup>+</sup>	5.4	0.138	2.15	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca <sup>2+</sup>	112	5.59	87.1	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg <sup>2+</sup>	7.3	0.601	9.36	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.05	0.003	0.047	LST EN ISO 14911:2000
<b>Kitos analitės</b>				
<b>Rezultatai ir matavimo vienetai</b>				
pH	7.24 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	5.32 mg/l O <sub>2</sub>			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	2200 mg/l O <sub>2</sub>			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 <sup>(N)</sup>
Savitasis elektros laidis	565 μS/cm 20°C			LST EN 27888:1999
Fenolio indeksas	<0.02 mg/l			LST ISO 6439:1998 <sup>(N)</sup>
Azotas bendras	<1.0 mg N/l			LST EN ISO 20236:2025
Azotas mineralinis	0.34 mg N/l			Apskaičiuojama
Fosforas bendras	0.325 mg P/l			LST EN ISO 6878:2004, p.7

Anijonų = 6.86      Katijonų = 6.42      Balansas = -0.444      (mg-ekv./l)  
B. kietumas = 6.19      Karb. kiet. = 6.19      Nekarb. kiet. = 0.00      (mg-ekv./l)Ištirpusių min. medž. suma = 539 mg/l      Sausa liekana 180°C = 341 mg/l  
CO<sub>2</sub> (pusiausvyrinis) = 41.3 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (&lt;...). 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 daugini leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2025-07-21)

Tyrimų protokolas Nr. **250707DG054** | Ėminio gavimo data: 2025-07-07 | ID 104654  
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt  
Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Barčių sąv.	31227	2025-07-07

## Tyrimo rezultatai

### Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
<b>Anijonai</b>				
Chloridas, Cl <sup>-</sup>	1.8	0.051	1.76	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	12.3	0.256	8.86	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	154	2.53	87.5	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.05	0.002	0.069	Apskaičiuojama
Nitritas, NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0.16	0.003	0.104	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	2.88	0.046	1.59	LST EN ISO 10304-1:2009
Fosfatų fosforas	0.066	0.002	0.069	LST EN ISO 6878:2004, p.4
<b>Katijonai</b>				
Natris, Na <sup>+</sup>	1.9	0.083	2.63	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K <sup>+</sup>	1.3	0.033	1.05	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca <sup>2+</sup>	54.5	2.72	86.3	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg <sup>2+</sup>	3.8	0.313	9.94	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	<0.05			LST EN ISO 14911:2000
<b>Kitos analitės</b>				
<b>Rezultatai ir matavimo vienetai</b>				
pH	7.29 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	0.95 mg/l O <sub>2</sub>			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	37.6 mg/l O <sub>2</sub>			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 <sup>(N)</sup>
Savitasis elektros laidis	242 μS/cm 20°C			LST EN 27888:1999
Fenolio indeksas	<0.02 mg/l			LST ISO 6439:1998 <sup>(N)</sup>
Azotas bendras	<1.0 mg N/l			LST EN ISO 20236:2025
Azotas mineralinis	0.70 mg N/l			Apskaičiuojama
Fosforas bendras	0.078 mg P/l			LST EN ISO 6878:2004, p.7

Anijonų = 2.89      Katijonų = 3.15      Balansas = 0.259      (mg-ekv./l)  
B. kietumas = 3.03      Karb. kiet. = 2.53      Nekarb. kiet. = 0.50      (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 230 mg/l      Sausa liekana 180°C = 153 mg/l  
CO<sub>2</sub> (pusiausvyrinis) = 14.3 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 daugini leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2025-07-21)

Tyrimų protokolas Nr. **250707DG054** | Ėminio gavimo data: 2025-07-07 | ID 104655  
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt  
Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Barčių sąv.	31229	2025-07-07

## Tyrimo rezultatai

### Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
<b>Anijonai</b>				
Chloridas, Cl <sup>-</sup>	2.3	0.065	2.10	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	12.0	0.250	8.09	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	168	2.76	89.3	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.07	0.002	0.065	Apskaičiuojama
Nitritas, NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	1.02	0.016	0.518	LST EN ISO 10304-1:2009
Fosfatų fosforas	0.021	0.001	0.032	LST EN ISO 6878:2004, p.4
<b>Katijonai</b>				
Natris, Na <sup>+</sup>	<1.0			LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K <sup>+</sup>	1.3	0.033	1.10	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca <sup>2+</sup>	52.0	2.59	86.3	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg <sup>2+</sup>	4.6	0.379	12.6	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	<0.05			LST EN ISO 14911:2000
<b>Kitos analitės</b>				
<b>Rezultatai ir matavimo vienetai</b>				
pH	7.40 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	5.23 mg/l O <sub>2</sub>			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	12.9 mg/l O <sub>2</sub>			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 <sup>(N)</sup>
Savitasis elektros laidis	260 μS/cm 20°C			LST EN 27888:1999
Fenolio indeksas	<0.02 mg/l			LST ISO 6439:1998 <sup>(N)</sup>
Azotas bendras	<1.0 mg N/l			LST EN ISO 20236:2025
Azotas mineralinis	0.23 mg N/l			Apskaičiuojama
Fosforas bendras	0.022 mg P/l			LST EN ISO 6878:2004, p.7

Anijonų = 3.09      Katijonų = 3.00      Balansas = -0.092      (mg-ekv./l)  
B. kietumas = 2.97      Karb. kiet. = 2.76      Nekarb. kiet. = 0.21      (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 241 mg/l      Sausa liekana 180°C = 157 mg/l  
CO<sub>2</sub> (pusiausvyrinis) = 12.1 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 daugini leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2025-07-21)

Tyrimų protokolas Nr. **250707DG054** | Ėminio gavimo data: 2025-07-07 | ID 104656  
 Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt  
 Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Barčių sąv.	31230	2025-07-07

## Tyrimo rezultatai

### Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
<b>Anijonai</b>				
Chloridas, Cl <sup>-</sup>	40.4	1.14	13.1	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	15.6	0.324	3.73	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	403	6.61	76.1	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.21	0.007	0.081	Apskaičiuojama
Nitritas, NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	25.1	0.545	6.27	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	3.36	0.054	0.621	LST EN ISO 10304-1:2009
Fosfatų fosforas	0.268	0.008	0.092	LST EN ISO 6878:2004, p.4
<b>Katijonai</b>				
Natris, Na <sup>+</sup>	33.1	1.44	17.0	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K <sup>+</sup>	56.3	1.44	17.0	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca <sup>2+</sup>	86.5	4.32	51.1	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg <sup>2+</sup>	11.5	0.946	11.2	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	5.68	0.316	3.74	LST EN ISO 14911:2000
<b>Kitos analitės</b>				
<b>Rezultatai ir matavimo vienetai</b>				
pH	7.52 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	8.97 mg/l O <sub>2</sub>			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	48.9 mg/l O <sub>2</sub>			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 <sup>(N)</sup>
Savitasis elektros laidis	700 μS/cm 20°C			LST EN 27888:1999
Fenolio indeksas	<0.02 mg/l			LST ISO 6439:1998 <sup>(N)</sup>
Azotas bendras	13.0 mg N/l			LST EN ISO 20236:2025
Azotas mineralinis	12.8 mg N/l			Apskaičiuojama
Fosforas bendras	0.320 mg P/l			LST EN ISO 6878:2004, p.7

Anijonų = 8.69      Katijonų = 8.46      Balansas = -0.226      (mg-ekv./l)  
 B. kietumas = 5.27      Karb. kiet. = 5.27      Nekarb. kiet. = 0.00      (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 660 mg/l      Sausa liekana 180°C = 458 mg/l  
 CO<sub>2</sub> (pusiausvyrinis) = 22.0 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 daugini leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2025-07-21)

Tyrimų protokolas Nr. **250707DG054** | Ėminio gavimo data: 2025-07-07 | ID 104657  
 Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt  
 Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Barčių sąv.	31231	2025-07-07

## Tyrimo rezultatai

### Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
<b>Anijonai</b>				
Chloridas, Cl <sup>-</sup>	47.6	1.34	12.9	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	14.0	0.291	2.80	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	442	7.25	69.7	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.06	0.002	0.019	Apskaičiuojama
Nitritas, NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	64.4	1.40	13.5	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	7.35	0.118	1.13	LST EN ISO 10304-1:2009
Fosfatų fosforas	0.037	0.001	0.010	LST EN ISO 6878:2004, p.4
<b>Katijonai</b>				
Natris, Na <sup>+</sup>	42.5	1.85	19.5	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K <sup>+</sup>	81.4	2.08	21.9	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca <sup>2+</sup>	82.9	4.14	43.7	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg <sup>2+</sup>	10.5	0.864	9.11	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	9.85	0.548	5.78	LST EN ISO 14911:2000
<b>Kitos analitės</b>				
<b>Rezultatai ir matavimo vienetai</b>				
pH	6.95 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	13.1 mg/l O <sub>2</sub>			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	45.0 mg/l O <sub>2</sub>			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 <sup>(N)</sup>
Savitasis elektros laidis	860 μS/cm 20°C			LST EN 27888:1999
Fenolio indeksas	<0.02 mg/l			LST ISO 6439:1998 <sup>(N)</sup>
Azotas bendras	30.3 mg N/l			LST EN ISO 20236:2025
Azotas mineralinis	28.9 mg N/l			Apskaičiuojama
Fosforas bendras	0.053 mg P/l			LST EN ISO 6878:2004, p.7

Anijonų = 10.4      Katijonų = 9.48      Balansas = -0.920      (mg-ekv./l)  
 B. kietumas = 5.00      Karb. kiet. = 5.00      Nekarb. kiet. = 0.00      (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 750 mg/l      Sausa liekana 180°C = 529 mg/l  
 CO<sub>2</sub> (pusiausvyrinis) = 89.8 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 daugini leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2025-07-21)

Tyrimų protokolas Nr. **250707DG054** | Ėminio gavimo data 2025-07-07Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | [tbu@dge.lt](mailto:tbu@dge.lt)

Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

## Sunkiųjų metalų analizės vandenyje rezultatai

Data	Objektas	Punktas	ID	Cd	Cr	Cu	Ni	Pb	Zn
				μg/l					
25 07 07	Barčių sąv.	31226	104653	<0,3	2,6	15	<2	3,2	<40
25 07 07	Barčių sąv.	31227	104654	<0,3	12	14	8,4	13	74
25 07 07	Barčių sąv.	31229	104655	<0,3	1,8	1,5	<2	<1	<40
25 07 07	Barčių sąv.	31230	104656	<0,3	2,1	5,6	8,1	1,8	<40
25 07 07	Barčių sąv.	31231	104657	<0,3	6,1	27	13	12	<40

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (&lt;...).

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

Mėginiai į laboratoriją pristatyti konservuoti azoto rūgštimi.

Tyrimų protokolą parengė



chemikas-analitikas Rimantas Akstinas

**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 (2025-07-14).

**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

A.V.



(parašas)

Raimondas Sakalauskas