

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					
Anomislio, Čiulėnų sen. Molėtų r. reikultivuotas sąvartynas					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	pastato ar pastatų komplekso Nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos Nr.
Molėtų r.	Anomislis				

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 drenažiniam vandeniui bei aplinkos kokybei (dirvožemiui, bioįvairovei, kraštovaizdžiui) monitoringas nevykdomas, todėl 2, 4 ir 5 lentelės nepildomos.

1 lentelė. Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys. **2025 metų duomenys**

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas/posto Nr.	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data / 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
1	ANO-2	pH, vnt	-	šiaurė: 6127641 rytai: 597073	0,1 km	-	kanalas	7,88	HI 98120 instrukcija	2006 m. rugsėjo 01 d. Nr. 86	UAB „DGE Baltic Soil and Environment“
2		Temperatūra, °C	-					9,5	HI 98120 instrukcija		
3		Santykinis elektros laidumas, μS/cm	-					450	HI 9033 instrukcija		
4		Chloridai (Cl ⁻), mg/l	300 mg/l					1,8	LST EN ISO 10304		
5		Nitritai (NO ₂ ⁻), mgN/l	-					<0,05			
6		Nitratai (NO ₃ ⁻), mgN/l	*					0,58	LST EN ISO 14911		
7		Amoniakinis azotas (NH ₄ -N), mgN/l	*					<0,039			
8		ChDS _C , mg O ₂ /l	-					35,5	ISO 15705		
9		BDS ₇ , mg O ₂ /l	*					4,4	LST EN 1899		
10		Skendinčios medžiagos (SM), mg/l	-					<2,0	LST EN 872	2012 m. spalio 29 d. Nr. 983766	UAB „Vandens tyrimai“
11		Azotas mineralinis, mg/l	-					0,13	ISO 11905-1:1997		
12		Azotas organinis, mg/l	-					<1,0	Išskaičiuojamas		
13		Azotas bendras, mg/l	*					<1,0	LST EN ISO 11905-2000		
14		Fosforas mineralinis (PO ₄ -P), mg/l	*					0,01	ISO 10304-1:2007		
15		Fosforas organinis, mg/l	-					<0,01	Išskaičiuojamas		
16		Fosforas bendras, mg/l	*					0,011	LST EN ISO 6878-2004		

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 sąrašą 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 duomenys*

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ^{3, A)}	Matavimų rezultatas / grežinio Nr.⁴ / data	
						43483	43482
1	2	3	4	5	6	2025-11-05	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Vandens lygis	<i>m abs.a.</i>	Elektrinė matuoklė	UAB „DGE Baltic Soil and Environment“	-	148,41	147,27
2	Temperatūra	<i>°C</i>	HI 98120 instrukcija		-	10,5	9,7
3	Ištirpęs deguonis	<i>mgO₂/l</i>	HI 9147 instrukcija		-	3,1	2,6
4	Eh	<i>mV</i>	HI 98120 instrukcija		-	77	50
5	pH	<i>vnt.</i>		UAB „Vandens tyrimai“	-	6,9	7,31
6	Permanganato indeksas	<i>mgO₂/l</i>			-	7,48	0,45
7	ChDS	<i>mgO₂/l</i>			-	20,1	5,5
8	Santykinis elektros laidumas	<i>μS/cm</i>			-	887	634
9	Bendras kietumas	<i>mg-ekv/l</i>			-	10,4	8,16
10	Bendra mineralizacija	<i>mg/l</i>			-	850	633
11	Chloridai	<i>mg/l</i>			500	5,8	12,7
12	Sulfatai	<i>mg/l</i>			1000	22,9	84,1
13	Hidrokarbonatai	<i>mg/l</i>			-	622	385
14	Karbonatai	<i>mg/l</i>			-	0,08	0,13
15	Nitritai	<i>mg/l</i>			1	<0,05	<0,05
16	Nitratai	<i>mg/l</i>			100	0,71	<0,10
17	Natris	<i>mg/l</i>			-	4,6	6,1
18	Kalis	<i>mg/l</i>			-	5,9	2,5
19	Kalcis	<i>mg/l</i>			-	157	110
20	Magnis	<i>mg/l</i>			-	31,4	32,5
21	Amonis	<i>mg/l</i>			-	0,19	<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 grežinio 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 Molėtų rajono Anomislio sąvartyno poveikis požeminiam vandeniui stebimas pagal 2025 metais UAB „DGE Baltic Soil and Environment“ parengtą monitoringo programą 2025-2029 metams. Sąvartyno stebėjimo tinklą sudaro 2 gręžiniai. 2025 metais tirtuose gruntinio vandens bandiniuose, 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). Neįprastai padidėjusių verčių tai pat nefiksuota. 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.

Poveikio vandens kokybei monitoringas

Poveikio paviršinio vandens kokybei monitoringas vykdomas pagal 2025 metais UAB „DGE Baltic Soil and Environment“ parengtą monitoringo programą, kuri yra taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimo dalis. Buvusio sąvartyno aplinkoje paviršinio vandens kokybės stebėjimo tinklą sudaro 1 matavimo postas, kuris yra bevardžiam upelyje pratekančiame apie 100 m į rytus nuo buvusio sąvartyno. 2025 metais numatytą tirti paviršinio vandens bandiniuose, cheminių komponentų koncentracijos neviršijo ribinių verčių pagal „Nuotekų tvarkymo reglamentą“ patvirtintą

Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236, 2 priedo B dalies B2 sąrašė nurodytų medžiagų didžiausios leidžiamos koncentracijos vandens telkinyje-priimtuve.

Azoto bei fosforo junginių (3 stulpelyje pažymėta „*“) koncentracijos lyginamos pagal „Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodiką“, patvirtintą Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010 m. kovo 4 d. įsakymu Nr. D1-178, kurioje nurodytos vidutinės metinės vertės paviršiniame vandens telkinyje (skirstant pagal ekologinio potencialo klases). Bevardžiame upelyje, rudenį paimtame bandinyje, nustatytas nitratų kiekis ties uždaryto sąvartyno teritorija buvo 0,58 mg/l. Amonio koncentracijos padidėjimas neužfiksuotas, vertės rudeninio ėmimo metu buvo mažesnės nei laboratorijos metodų nustatymo riba (<0,05 mg/l). Lyginant pagal fizikinių-cheminių kokybės elementų rodiklių vertes rudeniniame ėmime upelis yra priskiriamas vidutinei ekologinio potencialo klasei, tam įtakos turėjo BDS rodiklis, kuris siekė 4,40 mgO₂/l.

Pastabos:

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

Monitoringo tikslas – kontrolinis monitoringas.

Laboratorinių tyrimų protokolų kopijos pateiktos ataskaitos prieduose.

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

Vertinimo kriterijai (ribinės vertės) pateikti pagal „Chemines medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimus“, patvirtinti Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2008 m. balandžio 30 d. įsakymu Nr. D1-230, su vėlesniais papildymais.

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)

Bekolovienė
(Ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos)

Butėnas
(Parašas)

Butėnas
(Vardas ir pavardė)

2024-02-18
(Data)

Tyrimų protokolas Nr. **251112DG128** | Ėminio gavimo data: 2025-11-12 | ID 110678
 Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt
 Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Anomislis sąv.	43482	2025-11-05

Tyrimo rezultatai

Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	12.7	0.358	4.25	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO ₄ ²⁻	84.1	1.75	20.8	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻	385	6.31	74.9	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO ₃ ²⁻	0.13	0.004	0.048	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 ⁺	6.1	0.265	3.12	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K ⁺	2.5	0.064	0.754	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca ²⁺	110	5.49	64.7	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg ²⁺	32.5	2.67	31.4	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH ₄ ⁺	<0.05			LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės				
Rezultatai ir matavimo vienetai				
pH	7.31 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	0.54 mg/l O ₂			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	5.5 mg/l O ₂			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 ^(N)
Savitasis elektros laidis	634 μS/cm 20°C			LST EN 27888:1999

Anijonų = 8.42 Katijonų = 8.49 Balansas = 0.067 (mg-ekv./l)
 Bendras kietumas = 8.16 Karb. kiet. = 6.31 Nekarb. kiet. = 1.85 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 633 mg/l Sausa liekana 180°C = 441 mg/l
 CO₂ (pusiausvyrinis) = 34.2 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. **251112DG128** | Ėminio gavimo data: 2025-11-12 | ID 110679
 Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt
 Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Anomislis sąv.	43483	2025-11-05

Tyrimo rezultatai

Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	5.8	0.164	1.50	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO ₄ ²⁻	22.9	0.476	4.37	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻	622	10.2	93.6	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO ₃ ²⁻	0.08	0.003	0.028	Apskaičiuojama
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO ₃ ⁻	0.71	0.011	0.101	LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na ⁺	4.6	0.200	1.85	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K ⁺	5.9	0.151	1.40	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca ²⁺	157	7.83	72.5	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg ²⁺	31.4	2.58	23.9	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH ₄ ⁺	0.19	0.011	0.102	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analizės				
Rezultatai ir matavimo vienetai				
pH	6.90 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	7.48 mg/l O ₂			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	20.1 mg/l O ₂			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 ^(N)
Savitasis elektros laidis	887 μS/cm 20°C			LST EN 27888:1999

Anijonų = 10.9 Katijonų = 10.8 Balansas = -0.082 (mg-ekv./l)
 Bendras kietumas = 10.4 Karb. kiet. = 10.2 Nekarb. kiet. = 0.21 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 850 mg/l Sausa liekana 180°C = 539 mg/l
 CO₂ (pusiausvyrinis) = 142 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. **251112DG130** | Ėminio gavimo data: 2025-11-12 | ID 110696
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt
Tiriamasis ėminys: Paviršinis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Anomislis sąv.	ANO-2	2025-11-05

Tyrimo rezultatai Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv. %	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	1.8	0.051		LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO ₃ ⁻	0.58	0.009		LST EN ISO 10304-1:2009
Fosfatų fosforas	0.010	0.000		LST EN ISO 6878:2004, p.4
Katijonai				
Amonis, NH ₄ ⁺	<0.05			LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės Rezultatai ir matavimo vienetai				
ChDS	35.5 mg/l O ₂			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3
BDS ₇	4.4 mg/l O ₂			LST EN ISO 5815-1:2019, išskyrus p.9.6.1
Skendinčios medž.	<2.0 mg/l			LST EN 872:2005
Azotas bendras	<1.0 mg N/l			LST EN ISO 20236:2025
Azotas mineralinis	0.13 mg N/l			Apskaičiuojama ^(N)
Fosforas bendras	0.011 mg P/l			LST EN ISO 6878:2004, p.7

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.
Naudoti Macherey-Nagel stiklo pluošto filtrai MN GF-3, Ø=47 mm.
BDS₇ tyrimas atliktas slopinant nitrifikaciją. Tirti du skiediniai, po vieną skiedinio kartotinį mėginį.

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė-analitikė dr. Edita Pusvaškienė

TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimčikas

