

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

<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@uratec.lt

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
Karlių, Visagino sav. rekultivuotas sąvartynas					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	pastato ar pastatų komplekso Nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos Nr.
Visagino	Skryteliai	Dvarvietės	1A		

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 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	2025-06-24	2025-11-04		leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	KAR-1	pH, vnt	-	x (šiaurė) 6163936, y (rytai) 660690	0,200 km	-	Šaukštelių pelkė	7,01	6,99	HI 98120 instrukcija	2006 m. rugsėjo 01 d. Nr. 86	UAB „DGE Baltic Soil and Environment“
2		Temperatūra, °C	-					18,3	10,1	HI 98120 instrukcija		
3		Santykinis elektros laidumas, μS/cm	-					850	625	HI 9033 instrukcija		
4		Chloridai (Cl ⁻), mg/l	300 mg/l					18,1	16,3	LST EN ISO 10304	2012 m. spalio 29 d. Nr. 983766	UAB „Vandens tyrimai“
5		Nitritai (NO ₂ ⁻), mgN/l	-					<0,05	0,23			
6		Nitratai (NO ₃ ⁻), mgN/l	*					1,4	0,97			
7		Amoniakinis azotas (NH ₄ -N), mgN/l	*					0,408	0,3157	LST EN ISO 14911		
8		ChDS _{Cr} , mg O ₂ /l	-					55,1	45,9	ISO 15705		
9		BDS ₇ , mg O ₂ /l	*					10,80	7,8	LST EN 1899		
10		Skendinčios medžiagos (SM), mg/l	-					14	23	LST EN 872		
11		Azotas mineralinis, mg/l	-					0,41	0,61	ISO 11905-1:1997		
12		Azotas organinis, mg/l	-					1,79		Išskaičiuojamas		
13		Azotas bendras, mg/l	*					2,2	2	LST EN ISO 11905-2000		
14		Fosforas mineralinis (PO ₄ -P), mg/l	*					0,96	0,24	ISO 10304-1:2007		
15		Fosforas organinis, mg/l	-					0,18		Išskaičiuojamas		
16		Fosforas bendras, mg/l	*					1,140	0,424	LST EN ISO 6878-2004		
17	KAR-2	pH, vnt	-	x (šiaurė) 6163668, y (rytai) 660538	0,180 km	-	Vandens sankaupa teritorijos pažemėjime	7,33	7,74	HI 98120 instrukcija	2006 m. rugsėjo 01 d. Nr. 86	UAB „DGE Baltic Soil and Environment“
18		Temperatūra, °C	-					19,3	9,2	HI 98120 instrukcija		
19		Santykinis elektros laidumas, μS/cm	-					701	580	HI 9033 instrukcija		
20		Chloridai (Cl ⁻), mg/l	300 mg/l					20,5	57	LST EN ISO 10304	2012 m. spalio 29 d. Nr. 983766	UAB „Vandens tyrimai“
21		Nitritai (NO ₂ ⁻), mgN/l	-					<0,05	<0,05			
22		Nitratai (NO ₃ ⁻), mgN/l	*					<0,10	<0,10			
23		Amoniakinis azotas (NH ₄ -N), mgN/l	*					0,062	<0,039	LST EN ISO 14911		
24		ChDS _{Cr} , mg O ₂ /l	-					71,9	24,4	ISO 15705		

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	2025-06-24	2025-11-04		leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
25	KAR-2	BDS ₇ , mg O ₂ /l	*	x (šiaurė) 6163668, y (rytai) 660538	0,180 km	-	Vandens sanauja teritorijos pažemėjime	10	2,3	LST EN 1899	2012 m. spalio 29 d. Nr. 983766	UAB „Vandens tyrimai“
26		Skendinčios medžiagos (SM), mg/l	-					420	32	LST EN 872		
27		Azotas mineralinis, mg/l	-					<0,1	<0,10	ISO 11905-1:1997		
28		Azotas organinis, mg/l	-					1,1	1,7	Išskaičiuojamas		
29		Azotas bendras, mg/l	*					1,1	1,7	LST EN ISO 11905-2000		
30		Fosforas mineralinis (PO ₄ -P), mg/l	*					0,053	0,016	ISO 10304-1:2007		
31		Fosforas organinis, mg/l	-					0,031	0,036	Išskaičiuojamas		
32		Fosforas bendras, mg/l	*					0,084	0,052	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 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. 2025 metų duomenys

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta,		Matavimo atlikimo data / Matavimų rezultatai		Matavimo metodas ²	Laboratorija, atlikusi matavimus		
			pavadinimas	koordinatės	2025-06-04	2025-11-04		leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data	
										4
1	Laikas	-	D-1	x (šiaurė) 6163845, y (rytai) 660487	12:00	12:12	EN 50104 EN 45544-1, EN 45544-2 EN 45544-1, EN 45544-2 EN 45544-1, EN 45544-2 EN 45544-1, EN 45544-2	Leidimas atlikti taršos šaltinių išmetamų į aplinką teršalų ir teršalų aplinkos elementuose matavimus ir tyrimus. Leidimo Nr. 1AT-194 Mindaugo Čegio įmonė	2010 lapkričio 10d.	
	Temperatūra, °C	-			21,3	9,9				-
	Slėgis, hPa	-			1016,2	1022,0				-
	Temperatūra alsuoklyje, °C	-			16,4	9,2				-
	Deguonis (O ₂), %	-			20,9	20,9				-
	Metanas (CH ₄), %	-			0,1	0,0				-
	Anglies dvideginis (CO ₂), %	-			0,0	0,1				-
	Vandenilis (H ₂), mg/m ³	-			0,0	0,0				-
	Sieros vandenilis (H ₂ S), ppm	-			0,3	0,2				-
2	Laikas	-	D-2	x (šiaurė) 6163811, y (rytai) 660516	12:05	12:20	EN 50104	Leidimas atlikti taršos šaltinių išmetamų į aplinką teršalų ir teršalų aplinkos elementuose matavimus ir tyrimus. Leidimo Nr. 1AT-194	2010 lapkričio 10d.	
	Temperatūra, °C	-			21,3	9,9				-
	Slėgis, hPa	-			1016,2	1022,0				-
	Temperatūra alsuoklyje, °C	-			15,9	9,1				-
	Deguonis (O ₂), %	-			20,9	20,9				-

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Vertini mo kriterijus ¹	Matavimų vieta,		Matavimo atlikimo data / Matavimų rezultatai		Matavimo metodas ²	Laboratorija, atlikusi matavimus	
			pavadinimas	koordinatės	2025-06-04	2025-11-04		leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	7		8	9	10
	Metanas (CH ₄), %	-			1,0	0,4	EN 45544-1, EN 45544-2	Mindaugo Čegio įmonė	
	Anglies dvideginis (CO ₂), %	-			0,7	0,0	EN 45544-1, EN 45544-2		
	Vandenilis (H ₂), mg/m ³	-			0,0	0,0	EN 45544-1, EN 45544-2		
	Sieros vandenilis (H ₂ S), ppm	-			0,4	0,2	EN 45544-1, EN 45544-2		
3	Laikas	-	D-3	x (šiaurė) 6163849, y (rytai) 660538	12:15	12:35		Leidimas atlikti taršos šaltinių išmetamų į aplinką teršalų ir teršalų aplinkos elementuose matavimus ir tyrimus. Leidimo Nr. 1AT-194 Mindaugo Čegio įmonė	2010 lapkričio 10d.
	Temperatūra, °C	-			21,4	10,2	-		
	Slėgis, hPa	-			1016,2	1022,0	-		
	Temperatūra alsuoklyje, °C	-			17,2	8,9	-		
	Deguonis (O ₂), %	-			20,9	20,9	EN 50104		
	Metanas (CH ₄), %	-			1,5	2,0	EN 45544-1, EN 45544-2		
	Anglies dvideginis (CO ₂), %	-			1,1	1,2	EN 45544-1, EN 45544-2		
	Vandenilis (H ₂), mg/m ³	-			0,0	0,0	EN 45544-1, EN 45544-2		
	Sieros vandenilis (H ₂ S), ppm	-			0,1	0,0	EN 45544-1, EN 45544-2		
4	Laikas	-	D-4	x (šiaurė) 6163884, y (rytai) 660513	12:29	12:25		Leidimas atlikti taršos šaltinių išmetamų į aplinką teršalų ir teršalų aplinkos elementuose matavimus ir tyrimus. Leidimo Nr. 1AT-194 Mindaugo Čegio įmonė	2010 lapkričio 10d.
	Temperatūra, °C	-			21,4	10,2	-		
	Slėgis, hPa	-			1016,2	1022,0	-		
	Temperatūra alsuoklyje, °C	-			18,5	8,7	-		
	Deguonis (O ₂), %	-			20,9	20,9	EN 50104		
	Metanas (CH ₄), %	-			0,0	0,0	EN 45544-1, EN 45544-2		
	Anglies dvideginis (CO ₂), %	-			0,0	0,0	EN 45544-1, EN 45544-2		
	Vandenilis (H ₂), mg/m ³	-			0,0	0,0	EN 45544-1, EN 45544-2		
	Sieros vandenilis (H ₂ S), ppm	-			0,0	0,0	EN 45544-1, EN 45544-2		

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	Matavi mo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ^{3, A)}	Matavimų rezultatas / grežinio Nr. ⁴ / data				
						44485	33734	33735	33736	33737
						2025-06-04				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Vandens lygis	m abs.a.	Elektrinė matuoklė	UAB „DGE	-	159,08	157,41	150,64	160,42	157,28
2	Temperatūra	°C	HI 98120 instrukcija	Baltic Soil and Environment"	-	12,1	12	13,5	11	11
3	Ištirpęs deguonis	mgO ₂ /l	HI 9147 instrukcija		-	2,95	2,7	2,91	2,7	2,87

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavi mo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ^{3, A)}	Matavimų rezultatas / grežinio Nr.⁴ / data				
						44485	33734	33735	33736	33737
						2025-06-04				
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>
4	Eh	mV	HI 98120 instrukcija		-	97	65	81	74	98
5	pH	vnt.			-	7,28	7,19	6,92	7,33	7,24
6	Permanganato indeksas	mgO ₂ /l		UAB „Vandens tyrimai“	-	9,44	3,96	1,65	4,85	1,65
7	ChDS _{Cr}	mg O ₂ /l			-	51,9	16,7	-	-	-
8	Santykinis elektros laidumas	μS/cm			-	1595	774	980	808	695
9	Bendras kietumas	mg-ekv/l			-	15,2	7,89	11,5	8,97	8,27
10	Bendra mineralizacija	mg/l			-	1557	724	958	797	685
11	Chloridai	mg/l			500	163	20,7	48,9	23,8	3,5
12	Sulfatai	mg/l			1000	31,5	4,9	10,3	4,3	10,1
13	Hidrokarbonatai	mg/l			-	960	512	678	572	512
14	Karbonatai	mg/l			-	0,29	0,13	0,09	0,2	0,14
15	Nitritai	mg/l			1	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
16	Nitratai	mg/l		100	0,71	2,08	<0,10	0,97	0,8	
17	Natris	mg/l		UAB „Vandens tyrimai“	-	121	18,2	15,6	19,8	7,8
18	Kalis	mg/l			-	14,3	21,5	1,9	13	1,8
19	Kalcis	mg/l			-	207	129	161	140	125
20	Magnis	mg/l			-	60	17,2	42,5	24,1	24,7
21	Amonis	mg/l			-	<0,05	<0,05	0,19	<0,05	<0,05
22	SPAM	mg/l			-	-	<0,02	-	-	-

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

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavi mo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ^{3, A)}	Matavimų rezultatas / grežinio Nr.⁴ / data				
						44485	33734	33735	33736	33737
						2025-11-04				
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>
1	Vandens lygis	m abs.a.	Elektrinė matuoklė		-	158,95	156,20	150,73	160,36	155,21
2	Temperatūra	°C	HI 98120 instrukcija	UAB „DGE Baltic Soil and Environment“	-	10,5	10,6	11,1	9,4	10,3
3	Ištiręs deguonis	mgO ₂ /l	HI 9147 instrukcija		-	3,2	2,9	2,8	3,2	3,2
4	Eh	mV	HI 98120 instrukcija		-	40	10	60	83	111
5	pH	vnt.			-	7,14	7,24	6,93	7,32	7,13
6	Permanganato indeksas	mgO ₂ /l		UAB „Vandens tyrimai“	-	13,1	7,41	1,58	7,83	70,8
7	ChDS _{Cr}	mg O ₂ /l			-	49,9	29,2	-	-	-
8	Santykinis elektros laidumas	μS/cm			-	1690	890	982	690	1960
9	Bendras kietumas	mg-ekv/l			-	16,10	8,76	11,80	8,04	14,40
10	Bendra mineralizacija	mg/l			-	1683	875	969	678	1748
11	Chloridai	mg/l			500	163,0	11,5	50,5	29,6	17,7
12	Sulfatai	mg/l			1000	27,4	1,2	17,1	25,3	<1,0
13	Hidrokarbonatai	mg/l			-	1063	643	678	443	1360
14	Karbonatai	mg/l			-	0,24	0,18	0,09	0,15	0,29
15	Nitritai	mg/l			1	<0,05	2,82	<0,05	<0,05	<0,05
16	Nitratai	mg/l		100	2,61	3,1	<0,10	19,3	<0,10	
17	Natris	mg/l		-	131,0	15,3	15,5	16,0	32,8	
18	Kalis	mg/l		-	17,3	37,3	1,7	12,9	18,5	

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ^{3, A)}	Matavimų rezultatas / gręžinio Nr. ⁴ / data				
						44485	33734	33735	33736	33737
						2025-11-04				
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>
19	Kalcis	mg/l			-	215,0	140,0	159,0	124,0	207,0
20	Magnis	mg/l			-	65,6	21,5	47,2	22,5	50,1
21	Amonis	mg/l			-	<0,05	4,330	0,180	<0,05	79,20
22	SPAM	mg/l			-	-	0,06	-	-	-

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 Visagino miesto Karlių sąvartyno poveikis požeminiam vandeniui stebimas pagal 2025 metais UAB „DGE Baltic Soil and Environment“ parengtą monitoringo programą 2025-2029 metams. Sąvartyno stebėjimo tinklą sudaro 5 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). 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 vandens kokybės stebėjimo tinklą sudaro du matavimo postai, kurie yra išsidėstę pietinėje bei šiaurės rytinėje sąvartyno teritorijos dalyse. 2025 metais tirtuose 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). Tyrimų taške KAR-1 azoto kiekis metų eigoje kito nuo <1,0 iki 2,0 mg/l, o bendro fosforo nuo 0,026 iki 0,424 mg/l. Tyrimų taške KAR-2 azoto kiekis metų eigoje kito nuo 1,1 iki 1,7 mg/l, o bendro fosforo nuo 0,052 iki 0,084 mg/l. Pagal tyrimo rezultatus, vandens telkinys KAR-1 priskiriamas blogai, o KAR-2 – gerai ekologinės būklės klasei.

Poveikio oro kokybei monitoringas

Poveikio oro kokybei monitoringas vykdomas pagal 2025 metais UAB „DGE Baltic Soil and Environment“ parengtą monitoringo programą, kuri yra taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimo dalis. Sąvartyno aplinkos oro kokybės stebėjimo tinklą sudaro 4 matavimo postai (alsuokliai), kurie yra išsidėstę vakarinėje, šiaurinėje, rytinėje, bei pietinėje kaupo pusėse.

Uždaryto sąvartyno kaupo alsuokliuose, 2025 metais pirmame ir antrame pusmetyje buvo atlikti metano (CH₄), sieros vandenilio (H₂S), vandenilio (H₂), anglies dvideginio (CO₂) junginių tyrimai. Atliekant dujų tyrimus, atmosferos slėgis pavasarį buvo apie 1016 hPa, lauko temperatūra +21,0 °C, o rudenį atitinkamai iki 1022 hPa ir 10,0 °C. Temperatūra alsuokliuose pavasarį kito nuo 15,9 °C iki 18,5 °C, rudenį nuo 8,7 °C iki 9,2 °C.

Didžiausios 2025 metais metano bei anglies dvideginio emisijos nustatytos postuose Nr. D-2 ir D-3, atitinkamai jų kiekiai buvo iki 2,0 % ir iki 1,2 %. Kituose alsuokliuose (Nr. D-1 ir D-2) išsiskiriančių junginių koncentracijos buvo šiek tiek mažesnės, tai parodo vis dar vykstančią aktyvią atliekų biodegradaciją sąvartyno kaupe, stebima išsiskiriančių dujų mažėjimo tendencija.

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 ir laboratorija 3 lentelėje nenurodyti, nes jie pateikti tyrimų protokoluose.

Vertinimo kriterijai (ribinės vertės) pateikti pagal „Chemines medžiagos 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)

UAB „DGE Baltic Soil and Environment“
ESU
Aida Sokolovienė

(Ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos)


(Parašas)

(Vardas ir pavardė)

2026-02-18
(Data)

Tyrimų protokolas Nr. **250610DG043** | Ėminio gavimo data: 2025-06-10 | ID 102862
 Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt
 Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Karlių sąv.	44485	2025-06-04

Tyrimo rezultatai

Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	163	4.60	21.9	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO ₄ ²⁻	31.5	0.655	3.12	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻	960	15.7	74.8	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO ₃ ⁻	0.29	0.010	0.048	Apskaičiuojama
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO ₃ ⁻	0.71	0.011	0.052	LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na ⁺	121	5.26	25.2	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K ⁺	14.3	0.366	1.75	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca ²⁺	207	10.3	49.3	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg ²⁺	60.0	4.94	23.6	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH ₄ ⁺	<0.05			LST EN ISO 14911:2000
Kitos analizės				
Rezultatai ir matavimo vienetai				
pH	7.28 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	9.44 mg/l O ₂			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	51.9 mg/l O ₂			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 ^(N)
Savitasis elektros laidis	1595 μS/cm 20°C			LST EN 27888:1999

Anijonų = 21.0 Katijonų = 20.9 Balansas = -0.110 (mg-ekv./l)
 B. kietumas = 15.2 Karb. kiet. = 15.2 Nekarb. kiet. = 0.00 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 1557 mg/l Sausa liekana 180°C = 1077 mg/l
 CO₂ (pusiausvyrinis) = 91.2 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. **250610DG043** | Ėminio gavimo data: 2025-06-10 | ID 102863
 Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt
 Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Karlių sąv.	33734	2025-06-04

Tyrimo rezultatai

Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	20.7	0.584	6.40	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO ₄ ²⁻	4.9	0.102	1.12	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻	512	8.40	92.1	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO ₃ ⁻	0.13	0.004	0.044	Apskaičiuojama
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO ₃ ⁻	2.08	0.033	0.362	LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na ⁺	18.2	0.792	8.61	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K ⁺	21.5	0.550	5.98	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca ²⁺	129	6.44	70.0	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg ²⁺	17.2	1.42	15.4	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH ₄ ⁺	<0.05			LST EN ISO 14911:2000
Kitos analizės				
Rezultatai ir matavimo vienetai				
pH	7.19 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	3.96 mg/l O ₂			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	16.7 mg/l O ₂			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 ^(N)
Savitasis elektros laidis	774 μS/cm 20°C			LST EN 27888:1999
SPAM	<0.02 mg/l			LST EN 903:2000 ^(N)

Anijonų = 9.12 Katijonų = 9.20 Balansas = 0.079 (mg-ekv./l)
 B. kietumas = 7.86 Karb. kiet. = 7.86 Nekarb. kiet. = 0.00 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 724 mg/l Sausa liekana 180°C = 468 mg/l
 CO₂ (pusiausvyrinis) = 59.9 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. **250610DG043** | Ėminio gavimo data: 2025-06-10 | ID 102864
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt
Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Karlių sąv.	33735	2025-06-04

Tyrimo rezultatai

Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	48.9	1.38	10.9	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO ₄ ²⁻	10.3	0.214	1.69	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻	678	11.1	87.4	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO ₃ ⁻	0.09	0.003	0.024	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 ⁺	15.6	0.679	5.52	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K ⁺	1.9	0.049	0.398	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca ²⁺	161	8.03	65.3	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg ²⁺	42.5	3.50	28.5	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH ₄ ⁺	0.19	0.011	0.089	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analizės				
Rezultatai ir matavimo vienetai				
pH	6.92 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	1.65 mg/l O ₂			LST EN ISO 8467:2000
Savitasis elektros laidis	980 μS/cm 20°C			LST EN 27888:1999

Anijonų = 12.7 Katijonų = 12.3 Balansas = -0.428 (mg-ekv./l)
B. kietumas = 11.5 Karb. kiet. = 11.1 Nekarb. kiet. = 0.43 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 958 mg/l Sausa liekana 180°C = 619 mg/l
CO₂ (pusiausvyrinis) = 148 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 (2025-07-01)

Tyrimų protokolas Nr. **250610DG043** | Ėminio gavimo data: 2025-06-10 | ID 102865
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt
Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Karlių sąv.	33736	2025-06-04

Tyrimo rezultatai

Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	23.8	0.671	6.58	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO ₄ ²⁻	4.3	0.089	0.873	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻	572	9.38	92.0	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO ₃ ⁻	0.20	0.007	0.069	Apskaičiuojama
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO ₃ ⁻	0.97	0.016	0.157	LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na ⁺	19.8	0.861	8.44	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K ⁺	13.0	0.333	3.26	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca ²⁺	140	6.99	68.5	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg ²⁺	24.1	1.98	19.4	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH ₄ ⁺	<0.05			LST EN ISO 14911:2000
Kitos analizės				
Rezultatai ir matavimo vienetai				
pH	7.33 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	4.85 mg/l O ₂			LST EN ISO 8467:2000
Savitasis elektros laidis	808 μS/cm 20°C			LST EN 27888:1999

Anijonų = 10.2 Katijonų = 10.2 Balansas = 0.001 (mg-ekv./l)
B. kietumas = 8.97 Karb. kiet. = 8.97 Nekarb. kiet. = 0.00 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 797 mg/l Sausa liekana 180°C = 511 mg/l
CO₂ (pusiausvyrinis) = 48.5 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 daugini leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2025-07-01)

Tyrimų protokolas Nr. **250610DG043** | Ėminio gavimo data: 2025-06-10 | ID 102866
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt
Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Karlių sąv.	33737	2025-06-04

Tyrimo rezultatai

Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	3.5	0.099	1.13	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO ₄ ²⁻	10.1	0.210	2.41	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻	512	8.40	96.2	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO ₃ ⁻	0.14	0.005	0.057	Apskaičiuojama
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO ₃ ⁻	0.80	0.013	0.149	LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na ⁺	7.8	0.339	3.91	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K ⁺	1.8	0.046	0.531	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca ²⁺	125	6.24	72.1	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg ²⁺	24.7	2.03	23.4	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH ₄ ⁺	<0.05			LST EN ISO 14911:2000
Kitos analizės				
Rezultatai ir matavimo vienetai				
pH	7.24 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	1.65 mg/l O ₂			LST EN ISO 8467:2000
Savitasis elektros laidis	695 μS/cm 20°C			LST EN 27888:1999

Anijonų = 8.73 Katijonų = 8.66 Balansas = -0.072 (mg-ekv./l)
B. kietumas = 8.27 Karb. kiet. = 8.27 Nekarb. kiet. = 0.00 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 685 mg/l Sausa liekana 180°C = 429 mg/l
CO₂ (pusiausvyrinis) = 53.4 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



Tyrimų protokolas Nr. **250610DG043** | Ėminio gavimo data: 2025-06-10 | ID 102867
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt
Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Karlių sąv.	KAR-1	2025-06-04

Tyrimo rezultatai

Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	9.3	0.262		LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO ₃ ⁻	0.44	0.007		LST EN ISO 10304-1:2009
Fosfatų fosforas	0.021	0.001		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	31.5 mg/l O ₂			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 ^(N)
BDS ₇	2.1 mg/l O ₂			LST EN ISO 5815-1:2019, išskyrus p.9.6.1
Skendinčios medž.	16.0 mg/l			LST EN 872:2005
Azotas bendras	<1.0 mg N/l			LST EN ISO 20236:2025
Azotas mineralinis	0.10 mg N/l			Apskaičiuojama
Fosforas bendras	0.026 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 Virginija Jakubauskienė

TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimčikas



Tyrimų protokolas Nr. **250610DG043** | Ėminio gavimo data: 2025-06-10 | ID 102868
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt
Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Karlių sąv.	KAR-2	2025-06-04

Tyrimo rezultatai

Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	20.5	0.578		LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO ₃ ⁻	<0.10			LST EN ISO 10304-1:2009
Fosfatų fosforas	0.053	0.002		LST EN ISO 6878:2004, p.4
Katijonai				
Amonis, NH ₄ ⁺	0.08	0.004		LST EN ISO 14911:2000
Kitos analizės Rezultatai ir matavimo vienetai				
ChDS	71.9 mg/l O ₂			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 ^(N)
BDS ₇	10.0 mg/l O ₂			LST EN ISO 5815-1:2019, išskyrus p.9.6.1
Skandinčios medž.	420 mg/l			LST EN 872:2005
Azotas bendras	1.1 mg N/l			LST EN ISO 20236:2025
Azotas mineralinis	<0.10 mg N/l			Apskaičiuojama
Fosforas bendras	0.084 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 Virginija Jakubauskienė

TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimčikas



Tyrimų protokolas Nr. **251112DG127** | Ėminio gavimo data: 2025-11-12 | ID 110670
 Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt
 Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Karlių sąv.	44485	2025-11-04

Tyrimo rezultatai

Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	163	4.60	20.4	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO ₄ ²⁻	27.4	0.570	2.52	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻	1063	17.4	77.0	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO ₃ ²⁻	0.24	0.008	0.035	Apskaičiuojama
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO ₃ ⁻	2.61	0.042	0.186	LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na ⁺	131	5.70	25.7	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K ⁺	17.3	0.443	2.00	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca ²⁺	215	10.7	48.2	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg ²⁺	65.6	5.40	24.3	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH ₄ ⁺	<0.05			LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės				
Rezultatai ir matavimo vienetai				
pH	7.14 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	13.1 mg/l O ₂			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	49.9 mg/l O ₂			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 ^(N)
Savitasis elektros laidis	1690 μS/cm 20°C			LST EN 27888:1999

Anijonų = 22.6 Katijonų = 22.2 Balansas = -0.377 (mg-ekv./l)
 Bendras kietumas = 16.1 Karb. kiet. = 16.1 Nekarb. kiet. = 0.00 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 1683 mg/l Sausa liekana 180°C = 1152 mg/l
 CO₂ (pusiausvyrinis) = 139 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 110671
 Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt
 Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Karļų sąv.	33734	2025-11-04

Tyrimo rezultatai

Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	11.5	0.324	2.95	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO ₄ ²⁻	1.2	0.025	0.227	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻	643	10.5	95.5	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO ₃ ²⁻	0.18	0.006	0.055	Apskaičiuojama
Nitritas, NO ₂ ⁻	2.82	0.061	0.555	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO ₃ ⁻	3.10	0.050	0.455	LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na ⁺	15.3	0.666	6.28	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K ⁺	37.3	0.955	9.01	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca ²⁺	140	6.99	65.9	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg ²⁺	21.5	1.77	16.7	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH ₄ ⁺	4.33	0.241	2.27	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės				
Rezultatai ir matavimo vienetai				
pH	7.24 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	7.41 mg/l O ₂			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	29.2 mg/l O ₂			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 ^(N)
Savitasis elektros laidis	890 μS/cm 20°C			LST EN 27888:1999
SPAM	0.06 mg/l			LST EN 903:2000 ^(N)

Anijonų = 11.0 Katijonų = 10.6 Balansas = -0.344 (mg-ekv./l)
 Bendras kietumas = 8.76 Karb. kiet. = 8.76 Nekarb. kiet. = 0.00 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 875 mg/l Sausa liekana 180°C = 553 mg/l
 CO₂ (pusiausvyrinis) = 67.0 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



Tyrimų protokolas Nr. **251112DG127** | Ėminio gavimo data: 2025-11-12 | ID 110672
 Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt
 Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Karlių sąv.	33735	2025-11-04

Tyrimo rezultatai

Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	50.5	1.42	11.0	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO ₄ ²⁻	17.1	0.356	2.76	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻	678	11.1	86.0	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO ₃ ²⁻	0.09	0.003	0.023	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 ⁺	15.5	0.674	5.39	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K ⁺	1.7	0.044	0.352	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca ²⁺	159	7.93	63.4	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg ²⁺	47.2	3.88	31.0	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH ₄ ⁺	0.18	0.010	0.080	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės				
Rezultatai ir matavimo vienetai				
pH	6.93 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	1.58 mg/l O ₂			LST EN ISO 8467:2000
Savitasis elektros laidis	982 μS/cm 20°C			LST EN 27888:1999

Anijonų = 12.9 Katijonų = 12.5 Balansas = -0.341 (mg-ekv./l)
 Bendras kietumas = 11.8 Karb. kiet. = 11.1 Nekarb. kiet. = 0.71 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 969 mg/l Sausa liekana 180°C = 630 mg/l
 CO₂ (pusiausvyrinis) = 144 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 110673
 Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt
 Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Karlių sąv.	33736	2025-11-04

Tyrimo rezultatai

Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	29.6	0.835	9.33	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO ₄ ²⁻	25.3	0.526	5.88	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻	443	7.27	81.2	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO ₃ ²⁻	0.15	0.005	0.056	Apskaičiuojama
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO ₃ ⁻	19.3	0.311	3.47	LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na ⁺	16.0	0.696	7.67	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K ⁺	12.9	0.330	3.64	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca ²⁺	124	6.19	68.2	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg ²⁺	22.5	1.85	20.4	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH ₄ ⁺	<0.05			LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės				
Rezultatai ir matavimo vienetai				
pH	7.32 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	7.83 mg/l O ₂			LST EN ISO 8467:2000
Savitasis elektros laidis	690 μS/cm 20°C			LST EN 27888:1999

Anijonų = 8.95 Katijonų = 9.07 Balansas = 0.119 (mg-ekv./l)
 Bendras kietumas = 8.04 Karb. kiet. = 7.27 Nekarb. kiet. = 0.77 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 678 mg/l Sausa liekana 180°C = 456 mg/l
 CO₂ (pusiausvyrinis) = 38.4 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



Tyrimų protokolas Nr. **251112DG127** | Ėminio gavimo data: 2025-11-12 | ID 110674
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt
Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Karlių sąv.	33737	2025-11-04

Tyrimo rezultatai

Vandens bendroji cheminė analizė

Analiūtė	mg/l	mg-ekv./l	ekv. %	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	17.7	0.499	2.19	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO ₄ ²⁻	<1.0			LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻	1360	22.3	97.8	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO ₃ ²⁻	0.29	0.010	0.044	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 ⁺	32.8	1.43	6.91	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K ⁺	18.5	0.474	2.29	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca ²⁺	207	10.3	49.8	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg ²⁺	50.1	4.12	19.9	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH ₄ ⁺	79.2	4.40	21.3	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės				
Rezultatai ir matavimo vienetai				
pH	7.13 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	70.8 mg/l O ₂			LST EN ISO 8467:2000
Savitasis elektros laidis	1960 μS/cm 20°C			LST EN 27888:1999

Anijonų = 22.8 Katijonų = 20.7 Balansas = -2.085 (mg-ekv./l)
Bendras kietumas = 14.4 Karb. kiet. = 14.4 Nekarb. kiet. = 0.00 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 1748 mg/l Sausa liekana 180°C = 1068 mg/l
CO₂ (pusiausvyrinis) = 183 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 110694
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt
Tiriamasis ėminys: Paviršinis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Karlių sąv.	KAR-1	2025-11-04

Tyrimo rezultatai

Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv. %	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	16.3	0.460		LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas, NO ₂ ⁻	0.23	0.005		LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO ₃ ⁻	0.97	0.016		LST EN ISO 10304-1:2009
Fosfatų fosforas	0.240	0.008		LST EN ISO 6878:2004, p.4
Katijonai				
Amonis, NH ₄ ⁺	0.41	0.023		LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės Rezultatai ir matavimo vienetai				
ChDS	45.9 mg/l O ₂			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3
BDS ₇	7.8 mg/l O ₂			LST EN ISO 5815-1:2019, išskyrus p.9.6.1
Skandinčios medž.	23.0 mg/l			LST EN 872:2005
Azotas bendras	2.0 mg N/l			LST EN ISO 20236:2025
Azotas mineralinis	0.61 mg N/l			Apskaičiuojama ^(N)
Fosforas bendras	0.424 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). Analičių 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



Tyrimų protokolas Nr. **251112DG130** | Ėminio gavimo data: 2025-11-12 | ID 110695
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt
Tiriamasis ėminys: Paviršinys vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Karlių sąv.	KAR-2	2025-11-05

Tyrimo rezultatai Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	57.0	1.61		LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO ₃ ⁻	<0.10			LST EN ISO 10304-1:2009
Fosfatų fosforas	0.016	0.001		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	24.4 mg/l O ₂			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3
BDS ₇	2.3 mg/l O ₂			LST EN ISO 5815-1:2019, išskyrus p.9.6.1
Skandinčios medž.	32.0 mg/l			LST EN 872:2005
Azotas bendras	1.7 mg N/l			LST EN ISO 20236:2025
Azotas mineralinis	<0.10 mg N/l			Apskaičiuojama ^(N)
Fosforas bendras	0.052 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





UAB "GEOMINA"

Vaidoto g. 42c, Šiauliai, tel./fax.: (8-41) 545536, mob. (8-689) 61135, www.geomina.lt

**STACIONARIŲ APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIŲ
IŠMETAMŲ TERŠALŲ TYRIMŲ REZULTATŲ
PROTOKOLAS Nr.25-87**

Mėginio registracijos Nr.	Mėginių paėmimo ir/ar matavimo data	Taršos šaltinis		Kuro rūšis	Kurą deginančio įrenginio nominalus šiluminis našumas, MW	Teršalas	Matavimo metodas ¹⁾	Išmatuota O ₂ koncentracija, tūrio %	Išmatuota teršalo koncentracija, mg/m ³ (1,2,3...)	Perskaičiuota koncentracija, mg/Nm ³ (1,2,3...) ²⁾	Teršalo koncentracija, ³⁾	Išmetamų dujų tūrio debitas, Nm ³ /s	Išmetamų teršalų kiekis, g/s	Nustatyti Normatyvai		Nustatytų normatyvų viršijimas, kartais
		Nr.	Pavadinimas											Ribinė vertė mg/Nm ³	DLT (LLT) g/s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Tikrinamas objektas: UAB „Utenos regiono atliekų tvarkymo centras“, sąvartynas Karlių k. Visagino sav.																
(pavadinimas, adresas)																
D937	2025-06-04	D1	Sąvartyno dujų stebėjimo vieta	-	-	CH ₄	elektrocheminis	20,9	-	-	0,0 %	-	-	-	-	-
						H ₂ S			-	-	0,3 ppm		-	-	-	
						H ₂			-	-	0,0 mg/m ³		-	-	-	
						CO ₂			-	-	0,1 %		-	-	-	
D938	2025-06-04	D2	Sąvartyno dujų stebėjimo vieta	-	-	CH ₄	elektrocheminis	20,9	-	-	1,0 %	-	-	-	-	-
						H ₂ S			-	-	0,4 ppm		-	-	-	
						H ₂			-	-	0,0 mg/m ³		-	-	-	
						CO ₂			-	-	0,7 %		-	-	-	
D939	2025-06-04	D3	Sąvartyno dujų stebėjimo vieta	-	-	CH ₄	elektrocheminis	20,9	-	-	1,5%	-	-	-	-	-
						H ₂ S			-	-	0,1 ppm		-	-	-	
						H ₂			-	-	0,0 mg/m ³		-	-	-	
						CO ₂			-	-	1,1 %		-	-	-	
D940	2025-06-04	D4	Sąvartyno dujų stebėjimo vieta	-	-	CH ₄	elektrocheminis	20,9	-	-	0,0 %	-	-	-	-	-
						H ₂ S			-	-	0,0 ppm		-	-	-	
						H ₂			-	-	0,0 mg/m ³		-	-	-	
						CO ₂			-	-	0,0 %		-	-	-	

- 1) Pagal "Stacionarių taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų laboratorinės kontrolės metodinių rekomendacijų" priedą (Žin., 2004, Nr. 39-1281).
- 2) Išmatuotos (1,2,3 ...) teršalo koncentracijos perskaičiuotos, esant normaliosioms sąlygoms, t.y. 0°C (273 K) temperatūrai ir 760 mm Hg (101,3 kPa) slėgiui ir standartinei deguonies koncentracijai, kuri nurodoma normatyviniuose dokumentuose.
- 3) Teršalo koncentracija gauta apskaičiuojant vidurkį iš 11 skiltyje pateiktų koncentracijų verčių.

Protokolą išrašė:

Direktorius Mindaugas Čėgys
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)





UAB "GEOMINA"

Vaidoto g. 42c, Šiauliai, tel./fax.: (8-41) 545536, mob. (8-689) 61135, www.geomina.lt

**STACIONARIŲ APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIŲ
IŠMETAMŲ TERŠALŲ TYRIMŲ REZULTATŲ
PROTOKOLAS Nr.25-91**

Mėginio registracijos Nr.	Mėginių paėmimo ir/ar matavimo data	Taršos šaltinis		Kuro rūšis	Kurą deginančio įrenginio nominalus šiluminis našumas, MW	Teršalas	Matavimo metodas ¹⁾	Išmatuota O ₂ koncentracija, tūrio %	Išmatuota teršalo koncentracija, mg/m ³ (1,2,3...)	Perskaičiuota koncentracija, mg/Nm ³ (1,2,3...) ²⁾	Teršalo koncentracija, ³⁾	Išmetamų dujų tūrio debitas, Nm ³ /s	Išmetamų teršalų kiekis, g/s	Nustatyti Normatyvai		Nustatytų normatyvų viršijimas, kartais
		Nr.	Pavadinimas											Ribinė vertė mg/Nm ³	DLT (LLT) g/s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Tikrinamas objektas: UAB „Utenos regiono atliekų tvarkymo centras“, sąvartynas Karlių k. Visagino sav.																
(pavadinimas, adresas)																
D937	2025-11-04	D1	Sąvartyno dujų stebėjimo vieta	-	-	CH ₄	elektrocheminis	20,9	-	-	0,0 %	-	-	-	-	-
						H ₂ S			-	-	0,2 ppm		-	-	-	
						H ₂			-	-	0,0 mg/m ³		-	-	-	
						CO ₂			-	-	0,1 %		-	-	-	
D938	2025-11-04	D2	Sąvartyno dujų stebėjimo vieta	-	-	CH ₄	elektrocheminis	20,9	-	-	0,4 %	-	-	-	-	-
						H ₂ S			-	-	0,2 ppm		-	-	-	
						H ₂			-	-	0,0 mg/m ³		-	-	-	
						CO ₂			-	-	0,0 %		-	-	-	
D939	2025-11-04	D3	Sąvartyno dujų stebėjimo vieta	-	-	CH ₄	elektrocheminis	20,9	-	-	2,0 %	-	-	-	-	-
						H ₂ S			-	-	0,0 ppm		-	-	-	
						H ₂			-	-	0,0 mg/m ³		-	-	-	
						CO ₂			-	-	1,2 %		-	-	-	
D940	2025-11-04	D4	Sąvartyno dujų stebėjimo vieta	-	-	CH ₄	elektrocheminis	20,9	-	-	0,0 %	-	-	-	-	-
						H ₂ S			-	-	0,0 ppm		-	-	-	
						H ₂			-	-	0,0 mg/m ³		-	-	-	
						CO ₂			-	-	0,0 %		-	-	-	

- 1) Pagal "Stacionarių taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų laboratorinės kontrolės metodinių rekomendacijų" priedą (Žin., 2004, Nr. 39-1281).
- 2) Išmatuotos (1,2,3 ...) teršalo koncentracijos perskaičiuotos, esant normaliosioms sąlygoms, t.y. 0°C (273 K) temperatūrai ir 760 mm Hg (101,3 kPa) slėgiui ir standartinei deguonies koncentracijai, kuri nurodoma normatyviniuose dokumentuose.
- 3) Teršalo koncentracija gauta apskaičiuojant vidurkį iš 11 skiltyje pateiktų koncentracijų verčių.

Protokolą išrašė:

Direktorius Mindaugas Čegys
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

