UTENOS REGIONE ESANČIŲ REKULTIVUOTŲ SĄVARTYNŲ APLINKOS MONITORINGO 2024 METŲ PIRMO PUSMEČIO

REZULTATAI

psl.

1. Anomislio, Čiulėnų sen., Molėtų r. rekultivuotas sąvartynas..... 1
2. Antakščių, Alantos sen., Molėtų r. rekultivuotas sąvartynas..... 3
3. Didžiasalio, Didžiasalio sen., Ignalinos r. rekultivuotas sąvartynas..... 6
4. Karlų, Visagino sav., Ignalinos r. rekultivuotas sąvartynas..... 9
5. Kazitiškio, Kazitiškio sen., Ignalinos r. rekultivuotas sąvartynas..... 14
6. Riešutinės I, Zarasų sen., Zarasų r. rekultivuotas sąvartynas..... 19
7. Šeimyniškėlių (Paelmio k.), Anykščių sen. Anykščių r. rekultivuotas sąvartynas..... 23
8. Stacijavos, Čiulėnų sen., Molėtų r. rekultivuotas sąvartynas..... 27
9. Troškūnų, Troškūnų sen., Anykščių r. rekultivuotas sąvartynas..... 30

TEKSTINIAI PRIEDAI

1. Laboratorinių tyrimų protokolai

Vilnius, 2024

Anomislio, Čiulėnų sen. Molėtų r. rekultivuotas sąvartynas

1 lentelė. Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys. ***2024 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	2024-05-24	-		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	7,97	-	HI 98120 instrukcija	2006 m. rugsėjo 01 d. Nr. 86	UAB „DGE Baltic Soil and Environment“
2		Temperatūra, ^oC	-					10,6	-	HI 98120 instrukcija		
3		Santykinis elektros laidumas, µS/cm	-					800	-	HI 9033 instrukcija		
4		Chloridai (Cl^-), mg/l	300 mg/l					2,0	-	LST EN ISO 10304	2012 m. spalio 29 d. Nr. 983766	UAB „Vandens tyrimai“
5		Nitritai (NO_2^-), mgN/l	-					<0,05	-			
6		Nitratai (NO_3^-), mgN/l	*					1,64	-			
7		Amoniakinis azotas (NH_4-N), mgN/l	*					0,185	-	LST EN ISO 14911		
8		$ChDS_{Cr}$, mg O_2/l	-					20,7	-	ISO 15705		
9		BDS_7, mg O_2/l	*					<1,0	-	LST EN 1899		
10		Skendinčios medžiagos (SM), mg/l	-					<2,0	-	LST EN 872		
11		Azotas mineralinis, mg/l	-					0,56	-	ISO 11905-1:1997		
12		Azotas organinis, mg/l	-					-	-	Išskaičiuojamas		
13		Azotas bendras, mg/l	*					<1,0	-	LST EN ISO 11905-2000		
14		Fosforas mineralinis (PO_4), mg/l	*					0,010	-	ISO 10304-1:2007		
15		Fosforas organinis, mg/l	-					<0,010	-	Išskaičiuojamas		
16		Fosforas bendras, mg/l	*					0,010	-	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, N r. 29-1363).

[2] Nurodomas paviršinio vandens telkinio identifikavimo kodas Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastre.

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

3 lentelė. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys[1]. ***Vykdomas tik rudenį***

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas[2]	Laboratorija[2]	Vertinimo kriterijus[3, A)]	Matavimų rezultatas / **gręžinio Nr.[4]** / data	
						43483	**43482**
						-	
1	2	3	4	5	6	7	8

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

Vykdoma tik rudenį

Poveikio vandens kokybei monitoringas

Poveikio paviršinio vandens kokybei monitoringas vykdomas pagal 2020 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 bevardžiame upelyje pratekančiame apie 100 m į rytus nuo buvusio sąvartyno.

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 pavasarį paimtame bandinyje nustatytas nitratų kiekis ties uždaryto sąvartyno teritorija buvo 1,64 mg/l. Užfiksuotas amonio koncentracijos, vertė pavasario ėmimo metu 0,185 mg/l. Lyginant pagal fizikinių-cheminių kokybės elementų rodiklių vertes rudeniniame ėmime upelis yra priskiriamas gerai ekologinio potencialo klasei.

Antakščių, Alantos sen., Molėtų r. rekultivuotas sąvartynas

1 lentelė. Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys. ***2024 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	**2024-05-24**	-		leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*		*10*	*11*	*12*
1	ANT-2	pH, vnt	-	šiaurė: 6138478 rytai: 581654	0,020 km	-	ež. Laumežeris	7,49	-	HI 98120 instrukcija	2006 m. rugsėjo 01 d. Nr. 86	UAB „DGE Baltic Soil and Environment“
2		Temperatūra, ºC	-					2,1	-	HI 98120 instrukcija		
3		Santykinis elektros laidumas, µS/cm	-					160	-	HI 9033 instrukcija		
4		Chloridai (Cl^-), mg/l	300 mg/l					2,9	-	LST EN ISO 10304	2012 m. spalio 29 d. Nr. 983766	UAB „Vandens tyrimai“
5		Nitritai (NO_2^-), mgN/l	-					<0,05	-			
6		Nitratai (NO_3^-), mgN/l	*					<0,10	-			
7		Amoniakinis azotas (NH_4-N), mgN/l	*					0,585	-	LST EN ISO 14911		
8		$ChDS_{Cr}$, mg O_2/l	-					47,3	-	ISO 15705		
9		BDS_7, mg O_2/l	*					1,70	-	LST EN 1899		
10		Skendinčios medžiagos (SM), mg/l	-					11,0	-	LST EN 872		
11		Azotas mineralinis, mg/l	-					0,59	-	ISO 11905-1:1997		
12		Azotas organinis, mg/l	-					0,7	-	Išskaičiuojamas		
13		Azotas bendras, mg/l	*					1,30	-	LST EN ISO 11905-2000		
14		Fosforas mineralinis (PO_4), mg/l	*					0,02	-	ISO 10304-1:2007		
15		Fosforas organinis, mg/l	-					-	-	Išskaičiuojamas		
16		Fosforas bendras, mg/l	*					0,0029	-	LST EN ISO 6878-2004		
17	ANT-3	pH, vnt	-	šiaurė: 6138442 rytai: 581557	0,015 km	-	kanalas	6,73	-	HI 98120 instrukcija	2006 m. rugsėjo 01 d. Nr. 86	UAB „DGE Baltic Soil and Environment“
18		Temperatūra, ºC	-					10,9	-	HI 98120 instrukcija		
19		Santykinis elektros laidumas, µS/cm	-					530	-	HI 9033 instrukcija		
20		Chloridai (Cl^-), mg/l	300 mg/l					3,2	-	LST EN ISO 10304	2012 m. spalio 29 d. Nr. 983766	UAB „Vandens tyrimai“
21		Nitritai (NO_2^-), mgN/l	-					0,13	-			
22		Nitratai (NO_3^-), mgN/l	*					<0,10	-			
23		Amoniakinis azotas (NH_4-N), mgN/l	*					0,470	-	LST EN ISO 14911		
24		$ChDS_{Cr}$, mg O_2/l	-					27,2	-	ISO 15705		

1 lentelės tęsinys. Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys. ***2024 metų duomenys***

25	ANT-3	BDS_7, mg O_2/l	*	šiaurė: 6138442 rytai: 581557	0,015 km	-	kanalas	1,40	-	LST EN 1899	2012 m. spalio 29 d. Nr. 983766	UAB „Vandens tyrimai“
26		Skendinčios medžiagos (SM), mg/l	-					<2,0	-	LST EN 872		
27		Azotas mineralinis, mg/l	-					0,51	-	ISO 11905-1:1997		
28		Azotas organinis, mg/l	-					0,6	-	Išskaičiuojamas		
29		Azotas bendras, mg/l	*					1,10	-	LST EN ISO 11905-2000		
30		Fosforas mineralinis (PO_4), mg/l	*					0,07	-	ISO 10304-1:2007		
31		Fosforas organinis, mg/l	-					0,010	-	Išskaičiuojamas		
32		Fosforas bendras, mg/l	*					0,086	-	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, N r. 29-1363).

[2] Nurodomas paviršinio vandens telkinio identifikavimo kodas Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastre.

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

3 lentelė. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys[1]. ***Vykdoma tik rudenį***

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas[2]	Laboratorija[2]	Vertinimo kriterijus[3, A)]	Matavimų rezultatas / **gręžinio Nr.[4]** / data	
						43488	43487
						-	
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*

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

Vykdoma tik rudenį.

Poveikio vandens kokybei monitoringas

Poveikio paviršinio vandens kokybei monitoringas vykdomas pagal 2020 metais UAB „DGE Baltic Soil and Environment“ parengtą monitoringo programą, kuri yra taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimo dalis. Sąvartyno vandens kokybės stebėjimo tinklą sudaro 2 matavimo postai. 1 postas yra netoliese esančiame Laumežerio ežere, o vienas pietvakarinėje pusėje esančiame melioracijos kanale, į kurį išsikrauna gruntinio vandens tėkmė atitekanti nuo rekultivuoto sąvartyno. 2024 metais tirtuose paviršinio vandens bandiniuose, cheminių komponentų nustatytos 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 sąraše 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 ekologinės būklės klases). Laumežerio ežere (nutolusiame nuo sąvartyno į šiaurę apie 150 metrų), kuris galėtų būti priskirtinas pirmam tipui, bendro azoto kiekis buvo 1,3 mg/l, bendro fosforo užfiksuotas kiekis buvo iki 0,0029 mg/l. Pagal tyrimo rezultatus ežeras ataskaitiniu laikotarpiu priskirtinas gerai ekologinės būklės klasei. Paviršinio vandens poste ANT-3, kuris yra melioracijos kanale, stebimas cheminės vandens sudėties nežymus pagerėjimas, didžiausių leistinų koncentracijų neviršija. Kanale esantį vandenį galima priskirti prie vidutinio ekologinio potencialo klasės.

Didžiasalis, Didžiasalio sen., Ignalinos r. rekultivuotas sąvartynas

1 lentelė. Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys. ***2024 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	**2024-06-04**	-		leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*		*10*	*11*	*12*
1	DID-1	pH, vnt	-	x (šiaurė) 6133694 y (rytai) 671284	0,010 km	-	kūdra	6,98	-	HI 98120 instrukcija	2006 m. rugsėjo 01 d. Nr. 86	UAB „DGE Baltic Soil and Environment“
2		Temperatūra, ^{o}C	-					19,3	-	HI 98120 instrukcija		
3		Santykinis elektros laidumas, µS/cm	-					430	-	HI 9033 instrukcija		
4		Chloridai (Cl^-), mg/l	300 mg/l					1,6	-	LST EN ISO 10304	2012 m. spalio 29 d. Nr. 983766	UAB „Vandens tyrimai“
5		Nitritai (NO_2^-), mgN/l	-					<005	-			
6		Nitratai (NO_3^-), mgN/l	*					<0,10	-			
7		Amoniakinis azotas (NH_4-N), mgN/l	*					0,062	-	LST EN ISO 14911		
8		$ChDS_{Cr}$, mg O_2/l	-					19,4	-	ISO 15705		
9		BDS_7, mg O_2/l	*					6,60	-	LST EN 1899		
10		Skendinčios medžiagos (SM), mg/l	-					10,0	-	LST EN 872		
11		Azotas mineralinis, mg/l	-					<0,1	-	ISO 11905-1:1997		
12		Azotas organinis, mg/l	-					<0,1	-	Išskaičiuojamas		
13		Azotas bendras, mg/l	*					<1,0	-	LST EN ISO 11905-2000		
14		Fosforas mineralinis (PO_4), mg/l	*					<0,01	-	ISO 10304-1:2007		
15		Fosforas organinis, mg/l	-					<0,01	-	Išskaičiuojamas		
16		Fosforas bendras, mg/l	*					0,014	-	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, N r. 29-1363).

[2] Nurodomas paviršinio vandens telkinio identifikavimo kodas Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastre.

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

3 lentelė. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys[1]. ***2024 metų duomenys***

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas[2]	Laboratorija[2]	Vertinimo kriterijus[3, A)]	Matavimų rezultatas / **gręžinio Nr.[4]** / data			
						43490	**43491**	**47128**	**43489**
						2024-06-04			
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*
1	Vandens lygis	*m abs.a.*	Elektrinė matuoklė	UAB „DGE Baltic Soil and Environment"	-	130,2	131,35	130,56	130,36
2	Temperatūra	*°C*	HI 98120 instrukcija		-	13,1	8,1	8,1	11,4
3	Ištirpęs deguonis	*mgO2/l*	HI 9147 instrukcija		-	2,0	2,6	2,9	3,7
4	Eh	*mV*	HI 98120 instrukcija		-	205	35	142	103
5	pH	*vnt.*		UAB „Vandens tyrimai“	-	6,92	7,05	6,86	7,29
6	Permanganato indeksas	*mgO2/l*			-	4,82	5,86	8,87	5,42
7	ChDS	*mgO2/l*			-	18,6	12,0	18,4	15,3
8	Santykinis elektros laidumas	*µS/cm*			-	1727	430	824	880
9	Bendras kietumas	*mg-ekv/l*			-	17,9	4,83	7,8	7,52
10	Bendra mineralizacija	*mg/l*			-	1694	412	819	871
11	Chloridai	*mg/l*			***500***	184	2,2	19,8	18,7
12	Sulfatai	*mg/l*			***1000***	77,3	3,9	9,2	42,2
13	Hidrokarbonatai	*mg/l*			-	1007	308	599	600
14	Karbonatai	*mg/l*			-	0,13	0,06	0,07	0,19
15	Nitritai	*mg/l*			***1***	<0,05	<0,05	**1,51**	<0,05
16	Nitratai	*mg/l*			***100***	<0,10	2,3	0,8	<0,10
17	Natris	*mg/l*			-	135	3,6	37,7	72,9
18	Kalis	*mg/l*			-	2,6	4,3	26,9	6,9
19	Kalcis	*mg/l*			-	178	77,1	79	97,7
20	Magnis	*mg/l*			-	110,0	11,9	46,9	32,1
21	Amonis	*mg/l*			-	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

Pastabos:

[1] Kartu su ataskaita turi būti pateikiamos:

1) laboratorinių tyrimų protokolų kopijos;

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

[2] Matavimo metodas ir laboratorija lentelėje gali būti nenurodyti, jeigu jie nurodyti tyrimų protokole.

[3] Nurodomos teisės aktuose patvirtintos ribinės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai.

[4] Stebimojo gręžinio identifikavimo numeris Žemės gelmių registre.

A) **D1-230 -** Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimuose (2008 04 30 Nr. D1-230) nurodytos ribinės vertės (RV) IV jautrumo taršai grupei (mažai jautri).

Poveikio požeminio vandens kokybei monitoringas

Rekultivuoto Ignalinos rajone esančio Didžiasalio sąvartyno poveikis požeminiam vandeniui stebimas pagal 2020 metais UAB „DGE Baltic Soil and Environment“ parengtą monitoringo programą 2020-2024 metams. Sąvartyno stebėjimo tinklą sudaro 4 gręžiniai. 2024 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) išskyrus gręžinyje Nr. 47128, kur nitratų koncentracija siekė 1,51 mg/l. 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.

Poveikio vandens kokybei monitoringas

Poveikio paviršinio vandens kokybei monitoringas vykdomas pagal 2020 metais UAB „DGE Baltic Soil and Environment“ parengtą monitoringo programą, kuri yra taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimo dalis. Vandens kokybės stebėjimo vykdomas viename poste, kuris yra nutolę nuo buvusio sąvartyno apie 20 m į vakarus, tyvuliuojančioje kūdroje. 2024 metais tirtame paviršinio vandens bandinyje, cheminių komponentų nustatytos 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 sąraše 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). Pagal tyrimo rezultatus, kūdra priskiriama gerai ekologinės būklės klasei.

Karlų, Visagino sav. rekultivuotas sąvartynas

1 lentelė. Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys. ***2024 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	**2024-06-24**	-		leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*		*10*	*11*	*12*
1	KAR-1	pH, vnt	-	x (šiaurė) 6163936, y (rytai) 660690	0,200 km	-	Šaukštelių pelkė	7,01	-	HI 98120 instrukcija	2006 m. rugsėjo 01 d. Nr. 86	UAB „DGE Baltic Soil and Environment“
2		Temperatūra, ºC	-					18,3	-	HI 98120 instrukcija		
3		Santykinis elektros laidumas, µS/cm	-					850	-	HI 9033 instrukcija		
4		Chloridai (Cl^-), mg/l	300 mg/l					18,1	-	LST EN ISO 10304	2012 m. spalio 29 d. Nr. 983766	UAB „Vandens tyrimai“
5		Nitritai (NO_2^-), mgN/l	-					<0,05	-			
6		Nitratai (NO_3^-), mgN/l	*					1,4	-			
7		Amoniakinis azotas (NH_4-N), mgN/l	*					0,408	-	LST EN ISO 14911		
8		$ChDS_{Cr}$, mg O_2/l	-					55,1	-	ISO 15705		
9		BDS_7, mg O_2/l	*					10,80	-	LST EN 1899		
10		Skendinčios medžiagos (SM), mg/l	-					14	-	LST EN 872		
11		Azotas mineralinis, mg/l	-					0,41	-	ISO 11905-1:1997		
12		Azotas organinis, mg/l	-					1,79	-	Išskaičiuojamas		
13		Azotas bendras, mg/l	*					2,2	-	LST EN ISO 11905-2000		
14		Fosforas mineralinis (PO_4), mg/l	*					0,96	-	ISO 10304-1:2007		
15		Fosforas organinis, mg/l	-					0,18	-	Išskaičiuojamas		
16		Fosforas bendras, mg/l	*					1,140	-	LST EN ISO 6878-2004		
17	KAR-2	pH, vnt	-	x (šiaurė) 6163668, y (rytai) 660538	0,180 km	-	Vandens sankaupa teritorijos pažemėjime	7,45	-	HI 98120 instrukcija	2006 m. rugsėjo 01 d. Nr. 86	UAB „DGE Baltic Soil and Environment“
18		Temperatūra, ºC	-					20,0	-	HI 98120 instrukcija		
19		Santykinis elektros laidumas, µS/cm	-					480	-	HI 9033 instrukcija		
20		Chloridai (Cl^-), mg/l	300 mg/l					21,3	-	LST EN ISO 10304	2012 m. spalio 29 d. Nr. 983766	UAB „Vandens tyrimai“
21		Nitritai (NO_2^-), mgN/l	-					<0,05	-			
22		Nitratai (NO_3^-), mgN/l	*					<0,10	-			
23		Amoniakinis azotas (NH_4-N), mgN/l	*					0,339	-	LST EN ISO 14911		
24		$ChDS_{Cr}$, mg O_2/l	-					71,1	-	ISO 15705		

1 lentelės tęsinys. Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys. ***2024 metų duomenys***

1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*1*
25	KAR-2	BDS_7, mg O_2/l	*	x (šiaurė) 6163668, y (rytai) 660538	0,180 km	-	Vandens sankaupa teritorijos pažemėjime	19,80	-	LST EN 1899	2012 m. spalio 29 d. Nr. 983766	UAB „Vandens tyrimai“
26		Skendinčios medžiagos (SM), mg/l	-					123	-	LST EN 872		
27		Azotas mineralinis, mg/l	-					0,34	-	ISO 11905-1:1997		
28		Azotas organinis, mg/l	-					0,86	-	Išskaičiuojamas		
29		Azotas bendras, mg/l	*					1,2	-	LST EN ISO 11905-2000		
30		Fosforas mineralinis (PO_4), mg/l	*					0,01	-	ISO 10304-1:2007		
31		Fosforas organinis, mg/l	-					0,027	-	Išskaičiuojamas		
32		Fosforas bendras, mg/l	*					0,037	-	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, N r. 29-1363).

[2] Nurodomas paviršinio vandens telkinio identifikavimo kodas Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastre.

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

2 lentelė. Poveikio oro kokybei monitoringo duomenys. ***2024 metų duomenys***

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus[1]	Matavimų vieta,		Matavimo atlikimo data / Matavimų rezultatai		Matavimo metodas[2]	Laboratorija, atlikusi matavimus	
			pavadinimas	koordinatės	**2024-06-24**	-		leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*7*		*8*	*9*	*10*
1	Laikas	-	D-1	x (šiaurė) 6163845, y (rytai) 660487	11:40	-			
	Temperatūra, °C	-			21.3	-	-	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.
	Slėgis, hPa	-			1011,6	-	-		
	Temperatūra alsuoklyje, °C	-			17,5	-	-		
	Deguonis (O^2), %	-			20,9	-	EN 50104		
	Metanas (CH_4), %	-			0,0	-	EN 45544-1, EN 45544-2		
	Anglies dvideginis (CO_2), %	-			0,1	-	EN 45544-1, EN 45544-2		
	Vandenilis (H_2), mg/m^3	-			0,0	-	EN 45544-1, EN 45544-2		
	Sieros vandenilis (H_2S), ppm	-			0,2	-	EN 45544-1, EN 45544-2		
2	Laikas	-	D-2	x (šiaurė) 6163811, y (rytai) 660516	11:45	-			
	Temperatūra, °C	-			19,0	-	-	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.
	Slėgis, hPa	-			1018,0	-	-		
	Temperatūra alsuoklyje, °C	-			15,8	-			
	Deguonis (O^2), %	-			20,9	-	EN 50104		
	Metanas (CH_4), %	-			1,0	-	EN 45544-1, EN 45544-2		
	Anglies dvideginis (CO_2), %	-			0,8	-	EN 45544-1, EN 45544-2		

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriteri-jus[1]	Matavimų vieta,		Matavimo atlikimo data / Matavimų rezultatai		Matavimo metodas[2]	Laboratorija, atlikusi matavimus	
			pavadinimas	koordinatės	**2024-06-24**	-		leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*7*		*8*	*9*	*10*
	Vandenilis (H_2), mg/m^3	-			0,0	-	EN 45544-1, EN 45544-2		
	Sieros vandenilis (H_2S), ppm	-			0,5	-	EN 45544-1, EN 45544-2		
3	Laikas	-	D-3	x (šiaurė) 6163849, y (rytai) 660538	12:00	-			
	Temperatūra, ^oC	-			21.3	-	-	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.
	Slėgis, hPa	-			1011,6	-	-		
	Temperatūra alsuoklyje, ^oC	-			17,1	-	-		
	Deguonis (O^2), %	-			20,9	-	EN 50104		
	Metanas (CH_4), %	-			1,7	-	EN 45544-1, EN 45544-2		
	Anglies dvideginis (CO_2), %	-			1,3	-	EN 45544-1, EN 45544-2		
	Vandenilis (H_2), mg/m^3	-			0,0	-	EN 45544-1, EN 45544-2		
	Sieros vandenilis (H_2S), ppm	-			0,2	-	EN 45544-1, EN 45544-2		
4	Laikas		D-4	x (šiaurė) 6163884, y (rytai) 660513	12:15	-			
	Temperatūra, ^oC	-			21.3	-	-	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.
	Slėgis, hPa	-			1011,6	-	-		
	Temperatūra alsuoklyje, ^oC	-			18,8	-	-		
	Deguonis (O^2), %	-			20,9	-	EN 50104		
	Metanas (CH_4), %	-			0,0	-	EN 45544-1, EN 45544-2		
	Anglies dvideginis (CO_2), %	-			0,0	-	EN 45544-1, EN 45544-2		
	Vandenilis (H_2), mg/m^3	-			0,0	-	EN 45544-1, EN 45544-2		
	Sieros vandenilis (H_2S), ppm	-			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 duomenys[1]. ***2024 metų duomenys***

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**
						2024-06-04				
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*
1	Vandens lygis	*m abs.a.*	Elektrinė matuoklė	UAB „DGE Baltic Soil and Environment"	-	158,76	156,85	151,01	160,35	155,66
2	Temperatūra	*°C*	HI 98120 instrukcija		-	11,3	9,7	11,4	15,1	8,3
3	Ištirpęs deguonis	*mgO2/l*	HI 9147 instrukcija		-	2,80	2,50	2,60	2,70	3,98
4	Eh	*mV*	HI 98120 instrukcija		-	98	45	78	98	210
5	pH	*vnt.*		UAB „Vandens	-	6,96	7,02	6,89	6,90	6,94
6	Permanganato indeksas	*mgO2/l*			-	13,5	4,88	2,66	10,60	3,30

1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*
7	$ChDS_{Cr}$	*mg O_2/l*		tyrimai“		48,1	15,3			
8	Santykinis elektros laidumas	*µS/cm*			**-**	1840	700	940	700	860
9	Bendras kietumas	*mg-ekv/l*			**-**	17,6	7,09	9,33	7,87	9,27
10	Bendra mineralizacija	*mg/l*			**-**	1829	700	826	707	860
11	Chloridai	*mg/l*			***500***	188	20,5	55,9	16,9	5,8
12	Sulfatai	*mg/l*			***1000***	40,8	2,1	4,0	7,5	8,3
13	Hidrokarbonatai	*mg/l*			**-**	1117	506	586	503	663,0
14	Karbonatai	*mg/l*			**-**	0,16	0,09	0,07	0,06	0,09
15	Nitritai	*mg/l*			***1***	1,0	0,160	<0,05	<0,05	<0,05
16	Nitratai	*mg/l*		UAB „Vandens	***100***	0,58	0,27	1,51	1,06	<0,10
17	Natris	*mg/l*		tyrimai“	**-**	158,0	15,2	19,7	17,5	18,6
18	Kalis	*mg/l*			**-**	17,5	23,4	2,4	17,9	1,7
19	Kalcis	*mg/l*			**-**	235	115,0	112,0	125,0	126,0
20	Magnis	*mg/l*			**-**	72,2	16,4	45,4	19,1	36,2
21	Amonis	*mg/l*			**-**	<0,05	1,46	0,090	0,050	0,390
22	SPAM	*mg/l*			-	-	<0,02		-	-

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 Karlų sąvartyno poveikis požeminiam vandeniui stebimas pagal 2020 metais UAB „DGE Baltic Soil and Environment“ parengtą monitoringo programą 2020-2024 metams. Sąvartyno stebėjimo tinklą sudaro 5 gręžiniai. 2024 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.

.

Poveikio vandens kokybei monitoringas

Poveikio paviršinio vandens kokybei monitoringas vykdomas pagal 2020 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. 2024 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 sąraše 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). Vandens telkinys, kuris galėtų būti priskirtinas pirmam tipui, punktuose KAR-1 ir KAR-2 bendro azoto kiekis buvo iki 2,2 mg/l, o bendro fosforo nuo 1,140 mg/l. Pagal tyrimo rezultatus, Vandens telkinys KAR-1 priskiriamas labai blogai ekologinės būklės klasei, o vandens telkinys KAR-2 priskiriamas labai gerai ekologinės būklės klasei.

Poveikio oro kokybei monitoringas

Poveikio oro kokybei monitoringas vykdomas pagal 2020 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, 2024 metais pirmame pusmetyje buvo atlikti metano (CH_4), sieros vandenilio (H_2S), vandenilio (H_2), anglies dvideginio (CO_2) junginių tyrimai. Atliekant dujų tyrimus, atmosferos slėgis buvo apie 1011,6 hPa, lauko temperatūra +21,3 ºC. Temperatūra alsuokliuose kito nuo 15,8 ºC iki 18,8 ºC.

Didžiausios 2024 metais metano bei anglies dvideginio emisijos nustatytos postuose Nr. D-2 ir D-3, atitinkamai jų kiekiai buvo iki 1,7 % ir iki 1,3 %. Kituose alsuoklyje Nr. D-1 išsiskiriančių junginių koncentracijos buvo mažesnės, o alsuoklyje Nr. D-4 jų neaptikta. Tai parodo vis dar vykstančią aktyvią atliekų biodegradaciją sąvartyno kaupe, stebima išsiskiriančių dujų mažėjimo tendencija.

Kazitiškio, Kazitiškio sen., Ignalinos r. rekultivuotas sąvartynas

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

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

Pastabos:

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

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

[2] Nurodomas paviršinio vandens telkinio identifikavimo kodas Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastre.

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

2 lentelė. Poveikio oro kokybei monitoringo duomenys. ***2024 metų duomenys***

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus[1]	Matavimų vieta,		Matavimo atlikimo data / Matavimų rezultatai		Matavimo metodas[2]	Laboratorija, atlikusi matavimus	
			pavadinimas	koordinatės	**2024-06-04**	**-**		leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*7*		*8*	*9*	*10*
1	Laikas	-	D-1	x (šiaurė) 6145932; y (rytai) 635043	9:18	-			
	Temperatūra, ºC	-			18,9	-	-	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.
	Slėgis, hPa	-			1011,1	-	-		
	Temperatūra alsuoklyje, ºC	-			16,4	-	-		
	Deguonis (O^2), %	-			20,9	-	EN 50104		
	Metanas (CH_4), %	-			0,0	-	EN 45544-1, EN 45544-2		
	Anglies dvideginis (CO_2), %	-			0,0	-	EN 45544-1, EN 45544-2		
	Vandenilis (H_2), mg/m^3	-			0,0	-	EN 45544-1, EN 45544-2		
	Sieros vandenilis (H_2S), ppm	-			0,0	-	EN 45544-1, EN 45544-2		
2	Laikas	-	D-2	x (šiaurė) 6145917; y (rytai) 635091	9:10	-			
	Temperatūra, ºC	-			23,0	-	-	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.
	Slėgis, hPa	-			1018,0	-	-		
	Temperatūra alsuoklyje, ºC	-			14,7	-			
	Deguonis (O^2), %	-			20,9	-	EN 50104		
	Metanas (CH_4), %	-		x (šiaurė) 6145917; y (rytai) 635091	0,0	-	EN 45544-1, EN 45544-2		
	Anglies dvideginis (CO_2), %	-			0,0	-	EN 45544-1, EN 45544-2		
	Vandenilis (H_2), mg/m^3	-			0,0	-	EN 45544-1, EN 45544-2		

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus[1]	Matavimų vieta,		Matavimo atlikimo data / Matavimų rezultatai		Matavimo metodas[2]	Laboratorija, atlikusi matavimus	
			pavadinimas	koordinatės	**2024-06-04**	-		leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*7*		*8*	*9*	*10*
	Sieros vandenilis (H_2S), ppm	-			0,0	-	EN 45544-1, EN 45544-2		
3	Laikas	-	D-3	x (šiaurė) 6145897; y (rytai) 635139	8:58	-			
	Temperatūra, ºC	-			18,9	-	-	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.
	Slėgis, hPa	-			1011,1	-	-		
	Temperatūra alsuoklyje, ºC	-			16,0	-	-		
	Deguonis (O^2), %	-			20,9	-	EN 50104		
	Metanas (CH_4), %	-			0,0	-	EN 45544-1, EN 45544-2		
	Anglies dvideginis (CO_2), %	-			0,0	-	EN 45544-1, EN 45544-2		
	Vandenilis (H_2), mg/m^3	-			0,0	-	EN 45544-1, EN 45544-2		
	Sieros vandenilis (H_2S), ppm	-			0,0	-	EN 45544-1, EN 45544-2		
4	Laikas	-	D-4	x (šiaurė) 6145806; y (rytai) 635103	8:46	-			
	Temperatūra, ºC	-			18,9	-	-	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.
	Slėgis, hPa	-			1011,1	-	-		
	Temperatūra alsuoklyje, ºC	-			18,5	-	-		
	Deguonis (O^2), %	-			20,9	-	EN 50104		
	Metanas (CH_4), %	-			0,0	-	EN 45544-1, EN 45544-2		
	Anglies dvideginis (CO_2), %	-			0,0	-	EN 45544-1, EN 45544-2		
	Vandenilis (H_2), mg/m^3	-			0,0	-	EN 45544-1, EN 45544-2		
	Sieros vandenilis (H_2S), ppm	-			0,0	-	EN 45544-1, EN 45544-2		
5	Laikas	-	D-5	x (šiaurė) 6145776; y (rytai) 635144	8:30	-			
	Temperatūra, ºC	-			18,9	-	-	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.
	Slėgis, hPa	-			1011,1	-	-		
	Temperatūra alsuoklyje, ºC	-			17,0	-	-		
	Deguonis (O^2), %	-			20,9	-	EN 50104		
	Metanas (CH_4), %	-			0,0	-	EN 45544-1, EN 45544-2		
	Anglies dvideginis (CO_2), %	-			0,0	-	EN 45544-1, EN 45544-2		
	Vandenilis (H_2), mg/m^3	-			0,0	-	EN 45544-1, EN 45544-2		
	Sieros vandenilis (H_2S), ppm	-			0,0	-	EN 45544-1, EN 45544-2		
6	Laikas	-	D-6	x (šiaurė) 6145745; y (rytai)	08:15	-			
	Temperatūra, ºC	-			18,9	-	-	Leidimas atlikti taršos šaltinių išmetamų į aplinką teršalų ir teršalų aplinkos elementuose matavimus ir	2010 lapkričio 10d.
	Slėgis, hPa	-			1011,1	-	-		
	Temperatūra alsuoklyje, ºC	-			17,2	-	-		

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
					2024-06-04	-			
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*7*		*8*	*9*	*10*
	Deguonis (O^2), %	-		635186	20,9	-	EN 50104	tyrimus. Leidimo Nr. 1AT-194 Mindaugo Čegio įmonė	
	Metanas (CH_4), %	-			0,0	-	EN 45544-1, EN 45544-2		
	Anglies dvideginis (CO_2), %	-			0,0	-	EN 45544-1, EN 45544-2		
	Vandenilis (H_2), mg/m^3	-			0,0	-	EN 45544-1, EN 45544-2		
	Sieros vandenilis (H_2S), ppm	-			0,0	-	EN 45544-1, EN 45544-2		
7	Laikas	-	D-7	x (šiaurė) 6145716; y (rytai) 635229	08:03	-			
	Temperatūra, ºC	-			18,1	-	-	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.
	Slėgis, hPa	-			1011,1	-	-		
	Temperatūra alsuoklyje, ºC	-			16,1	-	-		
	Deguonis (O^2), %	-			20,9	-	EN 50104		
	Metanas (CH_4), %	-			0,0	-	EN 45544-1, EN 45544-2		
	Anglies dvideginis (CO_2), %	-			0,0	-	EN 45544-1, EN 45544-2		
	Vandenilis (H_2), mg/m^3	-			0,0	-	EN 45544-1, EN 45544-2		
	Sieros vandenilis (H_2S), ppm	-			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 duomenys[1]. ***2024 metų duomenys***

1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*
Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas[2]	Laboratorija[2]	Vertinimo kriterijus[3, A)]	Matavimų rezultatas / **gręžinio Nr.[4]** / data		
						32462	**32463**	**32465**
						2024-06-04		
1	Vandens lygis	*m abs.a.*	Elektrinė matuoklė	UAB „DGE Baltic Soil and Environment"	-	152,67	152,90	152,70
2	Temperatūra	*°C*	HI 98120 instrukcija		-	13,4	8,4	10,3
3	Ištirpęs deguonis	*mgO2/l*	HI 9147 instrukcija		-	2	3,2	2,8
4	Eh	*mV*	HI 98120 instrukcija		-	111	132	102
5	pH	*vnt.*		UAB „Vandens tyrimai“	-	7,06	7,25	7,18
6	Permanganato indeksas	*mgO2/l*			-	10,2	<0,5	<0,5
7	ChDS	*mgO2/l*			-	22	<4,0(4,0)	<4,0(3,9)
8	Santykinis elektros laidumas	*µS/cm*			-	360	300	118
9	Bendras kietumas	*mg-ekv/l*			-	4,07	3,55	1,27
10	Bendra mineralizacija	*mg/l*			-	353	288	108
11	Chloridai	*mg/l*			***500***	1,5	1,1	1,5
12	Sulfatai	*mg/l*			***1000***	<1,0	5,7	7,5
13	Hidrokarbonatai	*mg/l*			-	267	212	73,6
14	Karbonatai	*mg/l*			-	0,05	0,06	0,02
15	Nitritai	*mg/l*			***1***	<0,5	<0,05	<0,05
16	Nitratai	*mg/l*			***100***	<0,10	6,29	0,18
17	Natris	*mg/l*			-	1,4	1,3	1,7
18	Kalis	*mg/l*			-	4,2	1,1	<1,0
19	Kalcis	*mg/l*			-	71,8	55,2	22,1
20	Magnis	*mg/l*			-	5,9	9,7	2
21	Amonis	*mg/l*			-	1,12	<0,05	<0,05
22	Kobaltas	*µg/l*			***100***	-	-	-
23	Varis	*µg/l*			***2000***	-	-	-
24	Nikelis	*µg/l*			***100***	-	-	-
25	Benzenas	*µg/l*			***50***	-	-	-
26	Toluenas	*µg/l*			***1000***	-	-	-
27	Etil–benzenas	*µg/l*			***300***	-	-	-
28	p– ir m– ksilenai	*µg/l*			-	-	-	-
29	o– ksilenas	*µg/l*			***500***	-	-	-
30	TMB suma	*µg/l*			-	-	-	-
31	Aromatinių angliavandenilių suma	*µg/l*			-	-	-	-
32	C6-C10 suma	*mg/l*			-	-	-	-

Pastabos:

[1] Kartu su ataskaita turi būti pateikiamos:

1) laboratorinių tyrimų protokolų kopijos;

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

[2] Matavimo metodas ir laboratorija lentelėje gali būti nenurodyti, jeigu jie nurodyti tyrimų protokole.

[3] Nurodomos teisės aktuose patvirtintos ribinės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai.

[4] Stebimojo gręžinio identifikavimo numeris Žemės gelmių registre.

A) **D1-230 -** Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimuose (2008 04 30 Nr. D1-230) nurodytos ribinės vertės (RV) IV jautrumo taršai grupei (mažai jautri).

Poveikio požeminio vandens kokybei monitoringas

Rekultivuoto Ignalinos rajono Kazitiškio sąvartyno poveikis požeminiam vandeniui stebimas pagal 2020 metais UAB „DGE Baltic Soil and Environment“ parengtą monitoringo programą 2020-2024 metams. Buvusio sąvartyno stebėjimo tinklą sudaro 5 gręžiniai iš kurių trijuose vykdomas monitoringas. 2024 metais tirtuose gruntinio vandens bandiniuose, bendrųjų cheminių komponentų koncentracijos neviršijo ribinių verčių pagal „Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimus“, patvirtintus Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2008 m. balandžio 30 d. įsakymu Nr. D1-230. (Žin., 2008, Nr. 53-1987).

Poveikio oro kokybei monitoringas

Poveikio oro kokybei monitoringas vykdomas pagal 2020 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 7 matavimo postai, kurie yra išsidėstę išilgai kaupų ilgųjų ašių atžvilgiu.

Uždaryto sąvartyno kaupo alsuokliuose, 2024 metais pirmame pusmetyje buvo atlikti metano (CH_4), sieros vandenilio (H_2S), vandenilio (H_2), anglies dvideginio (CO_2) junginių tyrimai. Atliekant dujų tyrimus, atmosferos slėgis pavasarį buvo apie 1011,0 hPa, temperatūra +19,0 ^oC, alsuokliuose temperatūra kito nuo +14,7 iki +18,5 ^oC. Dujų tyrimų rezultatai 2024 metais, išskyrus deguonį, buvo žemiau prietaiso nustatymo ribos.

Riešutinės I, Zarasų sen., Zarasų r. rekultivuotas sąvartynas

1 lentelė. Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys. ***2024 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	**2024-06-04**	**-**		leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*		*10*	*11*	*12*
1	RIE-2	pH, vnt	-	x (šiaurė) 6178237 y (rytai) 644928	0,105 km	-	užpelkėjęs ežeriukas	7,81	-	HI 98120 instrukcija	2006 m. rugsėjo 01 d. Nr. 86	UAB „DGE Baltic Soil and Environment“
2		Temperatūra, ^oC	-					17,1	-	HI 98120 instrukcija		
3		Santykinis elektros laidumas, µS/cm	-					210	-	HI 9033 instrukcija		
4		Chloridai (Cl^-), mg/l	300 mg/l					<1,0	-	LST EN ISO 10304	2012 m. spalio 29 d. Nr. 983766	UAB „Vandens tyrimai“
5		Nitritai (NO_2^-), mgN/l	-					<0,05	-			
6		Nitratai (NO_3^-), mgN/l	*					<0,10	-			
7		Amoniakinis azotas (NH_4-N), mgN/l	*					0,000	-	LST EN ISO 14911		
8		$ChDS_{Cr}$, mg O_2/l	-					22,0	-	ISO 15705		
9		BDS_7, mg O_2/l	*					5,10	-	LST EN 1899		
10		Skendinčios medžiagos (SM), mg/l	-					29,0	-	LST EN 872		
11		Azotas mineralinis, mg/l	-					0,58	-	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), mg/l	*					0,04	-	ISO 10304-1:2007		
15		Fosforas organinis, mg/l	-					0,017	-	Išskaičiuojamas		
16		Fosforas bendras, mg/l	*					0,057	-	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, N r. 29-1363).

[2] Nurodomas paviršinio vandens telkinio identifikavimo kodas Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastre.

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

2 lentelė. Poveikio oro kokybei monitoringo duomenys. ***2024 metų duomenys***

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus[1]	Matavimų vieta,		Matavimo atlikimo data / Matavimų rezultatai		Matavimo metodas[2]	Laboratorija, atlikusi matavimus	
			pavadinimas	koordinatės	**2024-06-04**	-		leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*7*		*8*	*9*	*10*
1	Laikas	-	D-1	x (šiaurė) 6178206; y (rytai) 644996	10:06	-		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, ºC	-			20,1	-	-		
	Slėgis, hPa	-			1011,6	-	-		
	Temperatūra alsuoklyje, ºC	-			16,2	-	-		
	Deguonis (O^2), %	-			20,9	-	EN 50104		
	Metanas (CH_4), %	-			0,0	-	EN 45544-1, EN 45544-2		
	Anglies dvideginis (CO_2), %	-			0,0	-	EN 45544-1, EN 45544-2		
	Vandenilis (H_2), mg/m^3	-			0,0	-	EN 45544-1, EN 45544-2		
	Sieros vandenilis (H_2S), ppm	-			0,0	-	EN 45544-1, EN 45544-2		
2	Laikas	-	D-2	x (šiaurė) 6178188; y (rytai) 645033	9:40	-		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, ºC	-			20,1	-	-		
	Slėgis, hPa	-			1011,6	-	-		
	Temperatūra alsuoklyje, ºC	-			18,3	-			
	Deguonis (O^2), %	-			20,9	-	EN 50104		
	Metanas (CH_4), %	-			0,0	-	EN 45544-1, EN 45544-2		
	Anglies dvideginis (CO_2), %	-			0,0	-	EN 45544-1, EN 45544-2		
	Vandenilis (H_2), mg/m^3	-			0,0	-	EN 45544-1, EN 45544-2		
	Sieros vandenilis (H_2S), ppm	-			0,0	-	EN 45544-1, EN 45544-2		
3	Laikas	-	D-3	x (šiaurė) 6178216; y (rytai) 645069	9:52	-		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, ºC	-			20,1	-	-		
	Slėgis, hPa	-			1011,6	-	-		
	Temperatūra alsuoklyje, ºC	-			15,8	-	-		
	Deguonis (O^2), %	-			20,9	-	EN 50104		
	Metanas (CH_4), %	-			0,0	-	EN 45544-1, EN 45544-2		
	Anglies dvideginis (CO_2), %	-			0,0	-	EN 45544-1, EN 45544-2		
	Vandenilis (H_2), mg/m^3	-			0,0	-	EN 45544-1, EN 45544-2		
	Sieros vandenilis (H_2S), ppm	-			0,0	-	EN 45544-1, EN 45544-2		
4	Laikas		D-4	x (šiaurė) 6178236; y (rytai) 645028	10:20	-		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, ºC	-			20,1	-	-		
	Slėgis, hPa	-			1011,6	-	-		
	Temperatūra alsuoklyje, ºC	-			16,2	-	-		
	Deguonis (O^2), %	-			20,9	-	EN 50104		
	Metanas (CH_4), %	-			0,0	-	EN 45544-1, EN 45544-2		
	Anglies dvideginis (CO_2), %	-			0,0	-	EN 45544-1, EN 45544-2		

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus[1]	Matavimų vieta,		Matavimo atlikimo data / Matavimų rezultatai		Matavimo metodas[2]	Laboratorija, atlikusi matavimus	
			pavadinimas	koordinatės	**2024-06-04**	-		leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*7*		*8*	*9*	*10*
	Vandenilis (H_2), mg/m^3	-			0,0	-	EN 45544-1, EN 45544-2		
	Sieros vandenilis (H_2S), ppm	-			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 duomenys. ***Vykdoma tik rudenį***

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas[2]	Laboratorija[2]	Vertinimo kriterijus[3, A)]	Matavimų rezultatas / **gręžinio Nr.[4]** / data		
						43492	**43493**	**43494**
						-		
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*

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

Vykdoma tik rudenį.

Poveikio vandens kokybei monitoringas

Poveikio paviršinio vandens kokybei monitoringas vykdomas pagal 2020 metais UAB „DGE Baltic Soil and Environment“ parengtą monitoringo programą, kuri yra taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimo dalis. Sąvartyno aplinkoje esančio paviršinio vandens kokybė stebima viename matavimo poste. Postas RIE-2 yra užpelkėjusiame bevardžiame ežerėlyje, kuri nuo kaupo nutolęs apie 105 m į vakarus. 2024 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 sąraše 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). Užpelkėjęs ežerėlis bei vandens telkinys (kūdra) kurie galėtų būti priskiriami pirmam tipui, bendro azoto kiekis 2024 metais buvo <1,0 mg/l, bendro fosforo kiekis buvo 0,057 mg/l. Pagal 2024 metų tyrimo rezultatus vandens telkinys priskiriamas gerai ekologinės būklės klasei.

Poveikio oro kokybei monitoringas

Poveikio oro kokybei monitoringas vykdomas pagal 2020 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, kurie yra išsidėstę šiaurinėje bei pietinėje kaupo pusėse.

Uždaryto sąvartyno kaupo alsuokliuose, 2024 metais pirmame ir antrame pusmečiuose buvo atlikti metano (CH_4), sieros vandenilio (H_2S), vandenilio (H_2), anglies dvideginio (CO_2) junginių tyrimai. Atliekant dujų tyrimus, atmosferos slėgis buvo apie 1011,6 hPa, lauko temperatūra +20,1 ºC. Temperatūra alsuokliuose kito nuo +15,8 ºC iki +18,3 ºC. Dujų tyrimų rezultatai 2024 metais, išskyrus deguonį, buvo žemiau prietaiso nustatymo ribos.

Šeimyniškėlių (Paelmio k.) Anykščių sen. Anykščių r. rekultivuotas sąvartynas

2 lentelė. Poveikio oro kokybei monitoringo duomenys. ***2024 metų duomenys***

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus[1]	Matavimų vieta,		Matavimo atlikimo data / Matavimų rezultatai		Matavimo metodas[2]	Laboratorija, atlikusi matavimus	
			pavadinimas	koordinatės	**2024-05-24**	-		leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*7*		*8*	*9*	*10*
1	Laikas	-	D-2	x (šiaurė) 6158264; y (rytai) 571205	9:40	-			
	Temperatūra, ºC	-			24,3	-	-	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.
	Slėgis, hPa	-			1025,4	-	-		
	Temperatūra alsuoklyje, ºC	-			17,0	-	-		
	Deguonis (O^2), %	-			20,9	-	EN 50104		
	Metanas (CH_4), %	-			0,0	-	EN 45544-1, EN 45544-2		
	Anglies dvideginis (CO_2), %	-			0,0	-	EN 45544-1, EN 45544-2		
	Vandenilis (H_2), mg/m^3	-			0,0	-	EN 45544-1, EN 45544-2		
	Sieros vandenilis (H_2S), ppm	-			0,0	-	EN 45544-1, EN 45544-2		
2	Laikas	-	D-4	x (šiaurė) 6158224; y (rytai) 571232	9:35	-			
	Temperatūra, ºC	-			24,3	-	-	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.
	Slėgis, hPa	-			1025,4	-	-		
	Temperatūra alsuoklyje, ºC	-			16,8	-			
	Deguonis (O^2), %	-			20,9	-	EN 50104		
	Metanas (CH_4), %	-			0,0	-	EN 45544-1, EN 45544-2		
	Anglies dvideginis (CO_2), %	-			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_2S), ppm	-			0,0	0,0	EN 45544-1, EN 45544-2		
3	Laikas	-	D-7	x (šiaurė) 6158157; y (rytai) 571187	8:58	13:10			
	Temperatūra, ºC	-			24,3	1,0	-	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.
	Slėgis, hPa	-			1025,4	979,0	-		
	Temperatūra alsuoklyje, ºC	-			16,4	5,1	-		
	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_2S), ppm	-			0,0	0,0	EN 45544-1, EN 45544-2		
4	Laikas		D-10	x (šiaurė)	9:28	13:27			
	Temperatūra, ºC	-			24,3	1,0	-	Leidimas atlikti taršos šaltinių	2010 lapkričio 10d.

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus[1]	Matavimų vieta,		Matavimo atlikimo data / Matavimų rezultatai		Matavimo metodas[2]	Laboratorija, atlikusi matavimus	
			pavadinimas	koordinatės	**2024-05-24**	**-**		leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*7*		*8*	*9*	*10*
	Slėgis, hPa	-		6158131; y (rytai) 571252	1025,4	979,0	-	išmetamų į aplinką teršalų ir teršalų aplinkos elementuose matavimus ir tyrimus. Leidimo Nr. 1AT-194 Mindaugo Čegio įmonė	
	Temperatūra alsuoklyje, °C	-			15,9	4,9	-		
	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_2S), ppm	-			0,0	0,0	EN 45544-1, EN 45544-2		
5	Laikas		D-14	x (šiaurė) 6158063; y (rytai) 571214	9:17	13:42			
	Temperatūra, °C	-			24,3	1,0	-	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.
	Slėgis, hPa	-			1025,4	979,0	-		
	Temperatūra alsuoklyje, °C	-			16,1	5,0	-		
	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_2S), 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 lentelės. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys. ***2024 metų duomenys***

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas[2]	Laboratorija[2]	Vertinimo kriterijus[3, A)]	Matavimų rezultatas / **gręžinio Nr.**[4] / data				
						33787	**33788**	**-**	**-**	**7š**
						2024-05-24		-		
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*
1	Vandens lygis	*m abs.a.*	Elektrinė matuoklė	UAB „DGE Baltic Soil and Environment"	-	79,38	96,23	-	-	-
2	Temperatūra	*^{o}C*	HI 98120 instrukcija		-	10,7	8,4	-	-	-
3	Ištirpęs deguonis	*mgO2/l*	HI 9147 instrukcija		-	2,9	4,8	-	-	-
4	Eh	*mV*	HI 98120 instrukcija		-	47	78	-	-	-
5	pH	*vnt.*		UAB „Vandens tyrimai“	-	6,25	7,16	-	-	-
6	Permanganato indeksas	*mgO2/l*			-	6,5	0,92	-	-	-
7	ChDS	*mgO2/l*			-	10,9	-	-	-	-
8	Santykinis elektros laidumas	*µS/cm*			-	263	463	-	-	-
9	Bendras kietumas	*mg-ekv/l*			-	2,66	4,44	-	-	-
10	Bendra mineralizacija	*mg/l*			-	251	446	-	-	-
11	Chloridai	*mg/l*			***500***	1,0	1,0	-	-	-
12	Sulfatai	*mg/l*			***1000***	5,4	4,0	-	-	-
13	Hidrokarbonatai	*mg/l*			-	191	360	-	-	-
14	Karbonatai	*mg/l*			-	<0,01	0,08	-	-	-
15	Nitritai	*mg/l*			***1***	<0,05	<0,05	-	-	-
16	Nitratai	*mg/l*			***100***	<0,10	0,22	-	-	-
17	Natris	*mg/l*			-	1,2	2,0	-	-	-
18	Kalis	*mg/l*			-	2,1	1,8	-	-	-
19	Kalcis	*mg/l*			-	42,6	59,3	-	-	-
20	Magnis	*mg/l*			-	6,4	18,0	-	-	-
21	Amonis	*mg/l*			-	1,67	0,310	-	-	-
22	Kadmis	*µg/l*			***6***	<0,3	-	-	-	-
23	Chromas	*µg/l*			***100***	2,6	-	-	-	-
24	Nikelis	*µg/l*			***100***	18	-	-	-	-
25	Švinas	*µg/l*			***75***	22	-	-	-	-
26	Cinkas	*µg/l*			***1000***	<40	-	-	-	-

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 Anykščių rajono Šeimyniškėlių sąvartyno poveikis požeminiam vandeniui stebimas pagal 2020 metais UAB „DGE Baltic Soil and Environment“ parengtą monitoringo programą 2020-2024 metams. Sąvartyno stebėjimo tinklą sudaro 2 gręžiniai ir vienas privatus šulinys (7š). 2024 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). Sunkiųjų metalų padidintų verčių nenustatyta.

Poveikio oro kokybei monitoringas

Poveikio oro kokybei monitoringas vykdomas pagal 2020 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 5 matavimo postai, kurie yra išsidėstę visame kaupo plote apie 100 metrų atstumu vienas nuo kito.

Uždaryto sąvartyno kaupo alsuokliuose, 2024 metais buvo atlikti metano (CH_4), sieros vandenilio (H_2S), vandenilio (H_2), anglies dvideginio (CO_2) junginių tyrimai. Atliekant dujų tyrimus, atmosferos slėgis pavasarį buvo apie 1025,4 hPa, temperatūra +24,3 ºC, alsuokliuose temperatūra kito nuo +15,9 iki +17,0 ºC. Dujų tyrimų rezultatai 2024 metais, išskyrus deguonį, buvo žemiau prietaiso nustatymo ribos.

Stacijavos, Čiulėnų sen., Molėtų r. rekultivuotas sąvartynas

2 lentelė. Poveikio oro kokybei monitoringo duomenys. ***2024 metų duomenys***

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus[1]	Matavimų vieta,		Matavimo atlikimo data / Matavimų rezultatai		Matavimo metodas[2]	Laboratorija, atlikusi matavimus	
			pavadinimas	koordinatės	**2024-05-24**	-		leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*7*		*8*	*9*	*10*
1	Laikas	-	D-1	x (šiaurė) 6124893; y (rytai) 590387	11:10	-		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, ^oC	-			25,4	-	-		
	Slėgis, hPa	-			1024,8	-	-		
	Temperatūra alsuoklyje, ^oC	-			13,1	-	-		
	Deguonis (O^2), %	-			20,9	-	EN 50104		
	Metanas (CH_4), %	-			0,0	-	EN 45544-1, EN 45544-2		
	Anglies dvideginis (CO_2), %	-			0,0	-	EN 45544-1, EN 45544-2		
	Vandenilis (H_2), mg/m^3	-			0,0	-	EN 45544-1, EN 45544-2		
	Sieros vandenilis (H_2S), ppm	-			0,0	-	EN 45544-1, EN 45544-2		
2	Laikas	-	D-2	x (šiaurė) 6124833; y (rytai) 590410	11:25	-		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, ^oC	-			25,4	-	-		
	Slėgis, hPa	-			1024,8	-	-		
	Temperatūra alsuoklyje, ^oC	-			12,3	-			
	Deguonis (O^2), %	-			20,9	-	EN 50104		
	Metanas (CH_4), %	-			0,0	-	EN 45544-1, EN 45544-2		
	Anglies dvideginis (CO_2), %	-			0,0	-	EN 45544-1, EN 45544-2		
	Vandenilis (H_2), mg/m^3	-			0,0	-	EN 45544-1, EN 45544-2		
	Sieros vandenilis (H_2S), ppm	-			0,0	-	EN 45544-1, EN 45544-2		
3	Laikas		D-3	x (šiaurė) 6124871; y (rytai) 590453	11:48	-		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, ^oC				25,4	-	-		
	Slėgis, hPa				1024,8	-	-		
	Temperatūra alsuoklyje, ^oC				11,7	-	-		
	Deguonis (O^2), %				20,9	-	EN 50104		
	Metanas (CH_4), %				0,0	-	EN 45544-1, EN 45544-2		
	Anglies dvideginis (CO_2), %				0,0	-	EN 45544-1, EN 45544-2		
	Vandenilis (H_2), mg/m^3				0,0	-	EN 45544-1, EN 45544-2		
	Sieros vandenilis (H_2S), ppm				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 duomenys[1]. ***2024 metų duomenys***

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas[2]	Laboratorija[2]	Vertinimo kriterijus[3, A)]	Matavimų rezultatas / **gręžinio Nr.[4]** / data			
						43495	**43496**	**43498**	**33745**
						2024-05-24			
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*
1	Vandens lygis	*m abs.a.*	Elektrinė matuoklė	UAB „DGE Baltic Soil and Environment"	-	154,33	152,10	152,51	152,75
2	Temperatūra	*^{o}C*	HI 98120 instrukcija		-	8,0	8,8	8,8	8,8
3	Ištirpęs deguonis	*mgO2/l*	HI 9147 instrukcija		-	2,9	3,5	2,9	3,9
4	Eh	*mV*	HI 98120 instrukcija		-	74	123	152	175
5	pH	*vnt.*		UAB „Vandens tyrimai“	-	6,92	7,00	6,84	7,07
6	Permanganato indeksas	*mgO2/l*			-	83,6	1,65	19,6	2,28
7	ChDS	*mgO2/l*				-	5,5	39,7	6,7
8	Santykinis elektros laidumas	*µS/cm*			-	4140	930	472	670
9	Bendras kietumas	*mg-ekv/l*			-	20,1	8,67	4,82	7,57
10	Bendra mineralizacija	*mg/l*			-	3881	843	453	661
11	Chloridai	*mg/l*			***500***	489	1,1	1,3	1,8
12	Sulfatai	*mg/l*			***1000***	230	31,3	<1,0	33,6
13	Hidrokarbonatai	*mg/l*			-	2018	620	346	479
14	Karbonatai	*mg/l*		UAB „Vandens tyrimai“	-	0,27	0,1	0,04	0,09
15	Nitritai	*mg/l*			***1***	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
16	Nitratai	*mg/l*			***100***	<0,10	8,72	<0,10	<0,10
17	Natris	*mg/l*			-	433,0	2,6	1,5	3,1
18	Kalis	*mg/l*			-	358,0	36,5	6,4	4,4
19	Kalcis	*mg/l*			-	199,0	112	87	118,0
20	Magnis	*mg/l*			-	124,0	37,4	5,8	20,4
21	Amonis	*mg/l*			-	38,2	0,14	5,96	0,98

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 Molėtų miesto Stacijavos (Kampų) sąvartyno poveikis požeminiam vandeniui stebimas pagal 2020 metais UAB „DGE Baltic Soil and Environment“ parengtą monitoringo programą 2020-2024 metams. Buvusio sąvartyno stebėjimo tinklą sudaro 7 gręžiniai iš kurių 4-uose vykdomas monitoringas. 2024 metais tirtuose gruntinio vandens bandiniuose nustatytos 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).

Poveikio oro kokybei monitoringas

Poveikio oro kokybei monitoringas vykdomas pagal 2020 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 3 matavimo postai, kurie yra šiaurinėje, pietvakarinėje bei rytinėje kaupo pusėse.

Uždaryto sąvartyno kaupo alsuokliuose, 2024 metais pirmame ir antrame pusmetyje buvo atlikti metano (CH_4), sieros vandenilio (H_2S), vandenilio (H_2), anglies dvideginio (CO_2) junginių tyrimai. Atliekant dujų tyrimus, atmosferos slėgis buvo apie 1024,8 hPa, temperatūra +25,4 ºC, alsuokliuose temperatūra kito nuo +11,7 iki +13,1 ºC. Dujų tyrimų rezultatai 2024 metais, išskyrus deguonį, buvo žemiau prietaiso nustatymo ribos.

Troškūnų, Troškūnų sen., Anykščių r. rekultivuotas sąvartynas.

1 lentelė. Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys. ***2024 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	**2024-05-24**	**-**		leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*		*10*	*11*	*12*
1	TRO-2	pH, vnt	-	x (šiaurė) 6160637, y (rytai) 553913	0,116 (nuo taršos šaltinio sąlyginio centro)	-	melioracijos kanalas	7,08	-	HI 98120 instrukcija	2006 m. rugsėjo 01 d. Nr. 86	UAB „DGE Baltic Soil and Environment“
2		Temperatūra, ^oC	-					18,4	-	HI 98120 instrukcija		
3		Santykinis elektros laidumas, µS/cm	-					710	-	HI 9033 instrukcija		
4		Chloridai (Cl^-), mg/l	300 mg/l					3,5	-	LST EN ISO 10304	2012 m. spalio 29 d. Nr. 983766	UAB „Vandens tyrimai“
5		Nitritai (NO_2^-), mgN/l	-					<0,05	-			
6		Nitratai (NO_3^-), mgN/l	*					<0,10	-			
7		Amoniakinis azotas (NH_4-N), mgN/l	*					0,424	-	LST EN ISO 14911		
8		$ChDS_{Cr}$, mg O_2/l	-					75,2	-	ISO 15705		
9		BDS_7, mg O_2/l	*					7,7	-	LST EN 1899		
10		Skendinčios medžiagos (SM), mg/l	-					65	-	LST EN 872		
11		Azotas mineralinis, mg/l	-					0,43	-	ISO 11905-1:1997		
12		Azotas organinis, mg/l	-					0,87	-	Išskaičiuojamas		
13		Azotas bendras, mg/l	*					1,3	-	LST EN ISO 11905-2000		
14		Fosforas mineralinis (PO_4), mg/l	*					0,24	-	ISO 10304-1:2007		
15		Fosforas organinis, mg/l	-					0,138	-	Išskaičiuojamas		
16		Fosforas bendras, mg/l	*					0,378	-	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, N r. 29-1363).

[2] Nurodomas paviršinio vandens telkinio identifikavimo kodas Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastre.

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

3 lentelė. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys[1]. ***Vykdoma tik rudenį***

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas[2]	Laboratorija[2]	Vertinimo kriterijus[3, A)]	Matavimų rezultatas / **gręžinio Nr.[4]** / data	
						43484	**43485**
						-	
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*

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

Vykdoma tik rudenį

Poveikio vandens kokybei monitoringas

Poveikio paviršinio vandens kokybei monitoringas vykdomas pagal 2020 metais UAB „DGE Baltic Soil and Environment“ parengtą monitoringo programą, kuri yra taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimo dalis. Buvusio sąvartyno paviršinio vandens kokybės stebima viename matavimo postai, kuris yra nuo sąvartyno kaupo nutolęs apie 116 m į vakarus (TRO-2) melioracijos kanale. 2024 metais numatytų 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 sąraše 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). Šalia sąvartyno esančiame melioracijos kanale pavasarį paimtame bandinyje nustatytas biocheminis deguonies suvartojimo rodiklis BDS_7 buvo 7,7 mgO_2/l. Amonio (NH_4) nustatytas kiekis buvo 0,424 mg/l. 2024 m. pavasarį drenuojamas kanalu vanduo buvo priskiriamas labai blogai ekologinio potencialo klasei.

PRIEDAI

Vandens tyrimai Žirmūnų g. 106, Vilnius ☎ 8(5)2325287

Tyrimų protokolas Nr. **240527DG031** | Ėminio gavimo data: 2024-05-27 | ID 85650
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Stacijavo (Kampų) sąv.	33745	2024-05-25

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	1.8	0.051	0.592	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	33.6	0.699	8.12	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	479	7.86	91.3	LST EN ISO 9963-1:1999
Karbonatas, CO_3^-	0.09	0.003	0.035	Apskaičiuojama
Nitritas, NO_2^-	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	<0.10			LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na^+	3.1	0.135	1.72	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	4.4	0.113	1.44	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	118	5.89	74.8	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	20.4	1.68	21.3	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	0.98	0.054	0.686	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	7.07 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	2.28 mg O/l			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	6.7 mg O/l			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3
Savitasis elektros laidis	670 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999

Anijonų = 8.61 Katijonų = 7.87 Balansas = -0.741 (mg-ekv./l)
B. kietumas = 7.57 Karb. kiet. = 7.57 Nekarb. kiet. = 0.00 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 661 mg/l Sausa liekana 180°C = 422 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 73.8 mg/l

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

Tyrimų protokolą parengė LIETUVOS RESPUBLIKA UAB „Vandens tyrimai" VILNIUS Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimčikas

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 (2024-06-18)

Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius ☎ 8(5)2325287

Tyrimų protokolas Nr. **240527DG031** | Ėminio gavimo data: 2024-05-27 | ID 85651
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Stacijavo (Kampų) sąv.	43498	2024-05-25

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	1.3	0.037	0.648	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	<1.0			LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	346	5.67	99.3	LST EN ISO 9963-1:1999
Karbonatas, CO_3^-	0.04	0.001	0.018	Apskaičiuojama
Nitritas, NO_2^-	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	<0.10			LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na^+	1.5	0.065	1.21	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	6.4	0.164	3.05	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	87.0	4.34	80.7	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	5.8	0.477	8.87	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	5.96	0.331	6.15	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	6.84 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	19.6 mg O/l			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	39.7 mg O/l			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3
Savitasis elektros laidis	472 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999

Anijonų = 5.71 Katijonų = 5.38 Balansas = -0.331 (mg-ekv./l)
B. kietumas = 4.82 Karb. kiet. = 4.82 Nekarb. kiet. = 0.00 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 453 mg/l Sausa liekana 180°C = 280 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 90.6 mg/l

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

Tyrimų protokolą parengė

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB „Vandens tyrimai" VILNIUS

Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimčikas

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 (2024-06-18)

Vandens tyrimai Žirmūnų g. 106, Vilnius ☎ 8(5)2325287

Tyrimų protokolas Nr. **240527DG031** | Ėminio gavimo data: 2024-05-27 | ID 85652
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Stacijavo (Kampų) sąv.	43496	2024-05-25

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	1.1	0.031	0.282	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	31.3	0.651	5.92	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	620	10.2	92.7	LST EN ISO 9963-1:1999 (N)
Karbonatas, CO_3^-	0.10	0.003	0.027	Apskaičiuojama
Nitritas, NO_2^-	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	8.72	0.140	1.27	LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na^+	2.6	0.113	1.16	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	36.5	0.934	9.60	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	112	5.59	57.5	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	37.4	3.08	31.7	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	0.14	0.008	0.082	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	7.00 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	1.65 mg O/l			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	5.5 mg O/l			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 (N)
Savitasis elektros laidis	930 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999

Anijonų = 11.0 Katijonų = 9.73 Balansas = -1.300 (mg-ekv./l)
B. kietumas = 8.67 Karb. kiet. = 8.67 Nekarb. kiet. = 0.00 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 843 mg/l Sausa liekana 180°C = 533 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 112 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). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB „Vandens tyrimai" VILNIUS

TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimčikas

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 (2024-06-18)

Vandens tyrimai Žirmūnų g. 106, Vilnius ☎ 8(5)2325287

Tyrimų protokolas Nr. **240527DG031** | Ėminio gavimo data: 2024-05-27 | ID 85653
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Stacijavo (Kampų) sąv.	43495	2024-05-25

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	489	13.8	26.7	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	230	4.78	9.25	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	2018	33.1	64.0	LST EN ISO 9963-1:1999 (N)
Karbonatas, CO_3^-	0.27	0.009	0.017	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^+	433	18.8	37.5	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	358	9.16	18.2	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	199	9.93	19.8	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	124	10.2	20.3	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	38.2	2.12	4.22	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	6.92 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	83.6 mg O/l			LST EN ISO 8467:2000
Savitasis elektros laidis	4140 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999

Anijonų = 51.7 Katijonų = 50.2 Balansas = -1.479 (mg-ekv./l)
B. kietumas = 20.1 Karb. kiet. = 20.1 Nekarb. kiet. = 0.00 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 3881 mg/l Sausa liekana 180°C = 2872 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 439 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). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB „Vandens tyrimai" VILNIUS

Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimčikas

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 (2024-06-18)

Vandens tyrimai Žirmūnų g. 106, Vilnius ☎ 8(5)2325287

Tyrimų protokolas Nr. **240527DG031** | Ėminio gavimo data: 2024-05-27 | ID 85654
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Anomislio sąv.	ANO-2	2024-05-25

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	2.0	0.056		LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas, NO_2^-	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	1.64	0.026		LST EN ISO 10304-1:2009
Fosforas mineralinis	0.01	0.000		LST EN ISO 6878:2004 (N)
Katijonai				
Amonis, NH_4^+	0.24	0.013		LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
ChDS	20.7 mg O/l			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 (N)
BDS_7	<1.0 mg O2/l			LST EN ISO 5815-1:2019 (N)
Skendinčios medž.	<2.0 mg/l			LST EN 872:2005
Azotas bendras	<1.0 N mg/l			LST EN ISO 20236:2022 (N)
Azotas mineralinis	0.56 N mg/l			Apskaičiuojama
Fosforas bendras	0.012 P mg/l			LST EN ISO 6878:2004 (N)

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.

Tyrimų protokolą parengė Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB „Vandens tyrimai" VILNIUS

TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimčikas

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 (2024-06-18)

Vandens tyrimai Žirmūnų g. 106, Vilnius ☎ 8(5)2325287

Tyrimų protokolas Nr. **240527DG031** | Ėminio gavimo data: 2024-05-27 | ID 85655
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Antakščių sąv.	ANT-2	2024-05-25

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	2.9	0.082		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
Fosforas mineralinis	0.02	0.000		LST EN ISO 6878:2004 (N)
Katijonai				
Amonis, NH_4^+	0.76	0.042		LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
ChDS	47.3 mg O/l			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 (N)
BDS_7	1.7 mg O2/l			LST EN ISO 5815-1:2019 (N)
Skendinčios medž.	11.0 mg/l			LST EN 872:2005
Azotas bendras	1.3 N mg/l			LST EN ISO 20236:2022 (N)
Azotas mineralinis	0.59 N mg/l			Apskaičiuojama
Fosforas bendras	0.029 P mg/l			LST EN ISO 6878:2004 (N)

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.

Tyrimų protokolą parengė Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB „Vandens tyrimai" VILNIUS

TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimčikas

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 (2024-06-18)

Vandens tyrimai Žirmūnų g. 106, Vilnius ☎ 8(5)2325287

Tyrimų protokolas Nr. **240527DG031** | Ėminio gavimo data: 2024-05-27 | ID 85656
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Antakščių sąv.	ANT-3	2024-05-25

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	3.2	0.090		LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas, NO_2^-	0.13	0.003		LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	<0.10			LST EN ISO 10304-1:2009
Fosforas mineralinis	0.07	0.001		LST EN ISO 6878:2004 (N)
Katijonai				
Amonis, NH_4^+	0.61	0.034		LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
ChDS	27.2 mg O/l			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 (N)
BDS_7	1.4 mg O2/l			LST EN ISO 5815-1:2019 (N)
Skendinčios medž.	<2.0 mg/l			LST EN 872:2005
Azotas bendras	1.1 N mg/l			LST EN ISO 20236:2022 (N)
Azotas mineralinis	0.51 N mg/l			Apskaičiuojama
Fosforas bendras	0.086 P mg/l			LST EN ISO 6878:2004 (N)

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.

Tyrimų protokolą parengė Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB „Vandens tyrimai" VILNIUS

TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimčikas

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 (2024-06-18)

Vandens tyrimai Žirmūnų g. 106, Vilnius ☎ 8(5)2325287

Tyrimų protokolas Nr. **240527DG031** | Ėminio gavimo data: 2024-05-27 | ID 85657
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Šeimyniškėlių sąv.	33787	2024-05-25

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	1.0	0.028	0.856	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	5.4	0.112	3.43	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	191	3.13	95.7	LST EN ISO 9963-1:1999 (N)
Karbonatas, CO_3^-	<0.01			Apskaičiuojama
Nitritas, NO_2^-	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	<0.10			LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na^+	1.2	0.052	1.82	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	2.1	0.054	1.89	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	42.6	2.13	74.5	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	6.4	0.527	18.4	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	1.67	0.093	3.25	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	6.25 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	6.50 mg O/l			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	10.9 mg O/l			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 (N)
Savitasis elektros laidis	263 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999

Anijonų = 3.27 Katijonų = 2.86 Balansas = -0.414 (mg-ekv./l)
B. kietumas = 2.66 Karb. kiet. = 2.66 Nekarb. kiet. = 0.00 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 251 mg/l Sausa liekana 180°C = 156 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 195 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). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB „Vandens tyrimai" VILNIUS

TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimčikas

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 (2024-06-18)

Vandens tyrimai Žirmūnų g. 106, Vilnius ☎ 8(5)2325287

Tyrimų protokolas Nr. **240527DG031** | Ėminio gavimo data: 2024-05-27 | ID 85658
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Šeimyniškėlių sąv.	33788	2024-05-25

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	1.0	0.028	0.465	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	4.0	0.083	1.38	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	360	5.90	98.0	LST EN ISO 9963-1:1999 (N)
Karbonatas, CO_3^-	0.08	0.003	0.050	Apskaičiuojama
Nitritas, NO_2^-	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	0.22	0.004	0.066	LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na^+	2.0	0.087	1.90	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	1.8	0.046	1.00	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	59.3	2.96	64.5	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	18.0	1.48	32.2	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	0.31	0.017	0.370	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	7.16 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	0.92 mg O/l			LST EN ISO 8467:2000
Savitasis elektros laidis	463 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999

Anijonų = 6.02 Katijonų = 4.59 Balansas = -1.428 (mg-ekv./l)
B. kietumas = 4.44 Karb. kiet. = 4.44 Nekarb. kiet. = 0.00 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 446 mg/l Sausa liekana 180°C = 266 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 45.1 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). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB „Vandens tyrimai" VILNIUS

TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimčikas

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 (2024-06-18)

Vandens tyrimai Žirmūnų g. 106, Vilnius ☎ 8(5)2325287

Tyrimų protokolas Nr. **240527DG031** | Ėminio gavimo data: 2024-05-27 | ID 85659
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Troškūnų sąv.	TRO-2	2024-05-25

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	3.5	0.099		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
Fosforas mineralinis	0.24	0.002		LST EN ISO 6878:2004 (N)
Katijonai				
Amonis, NH_4^+	0.55	0.031		LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
ChDS	75.2 mg O/l			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 (N)
BDS_7	7.7 mg O2/l			LST EN ISO 5815-1:2019 (N)
Skendinčios medž.	65.0 mg/l			LST EN 872:2005
Azotas bendras	1.3 N mg/l			LST EN ISO 20236:2022 (N)
Azotas mineralinis	0.43 N mg/l			Apskaičiuojama
Fosforas bendras	0.378 P mg/l			LST EN ISO 6878:2004 (N)

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.

Tyrimų protokolą parengė Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB „Vandens tyrimai" VILNIUS

TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimčikas

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 (2024-06-18)

Vandens tyrimai
Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎ 8(5)2325287
LIETUVOS NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
BANDYMAI ISO/IEC 17025 Nr. L.A.176-01

Tyrimų protokolas Nr. **240527DG031** | Ėminio gavimo data 2024-05-27
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt

Sunkiųjų metalų analizės vandenyje rezultatai

Data	Objektas	Punktas	ID	Co	Cu	Ni
				µg/l		
24 05 25	Stacijavo (Kampų) sąv.	43496	85652	<1	2,1	<2

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

Analizės metodas: LST EN ISO 15586:2004 Vandens kokybė. Mikroelementų nustatymas atominės absorbcijos spektrometrija, naudojant grafitinę krosnį (ISO 15586:2003). Mėginys į laboratoriją pristatytas konservuotas azoto rūgštimi.

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB Vandens tyrimai VILNIUS

Tyrimų protokolą parengė chemikas-analitikas Rimantas Akstinas

TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimčikas

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 (2024-06-04)

Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎ 8(5)2325287

ilac-MRA

LIETUVOS NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS

BANDYMAI ISO/IEC 17025 Nr. LA.176.01

Tyrimų protokolas Nr. **240527DG031** | Ėminio gavimo data 2024-05-27
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt

Sunkiųjų metalų analizės vandenyje rezultatai

Data	Objektas	Punktas	ID	Cd	Cr	Ni	Pb	Zn
				µg/l				
24 05 25	Šeimyniškėlių sąv.	33787	85657	<0,3	2,6	18	22	<40

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

Analizės metodas: LST EN ISO 15586:2004 Vandens kokybė. Mikroelementų nustatymas atominės absorbcijos spektrometrija, naudojant grafitinę krosnį (ISO 15586:2003). Mėginys į laboratoriją pristatytas konservuotas azoto rūgštimi.

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB „Vandens tyrimai" VILNIUS

Tyrimų protokolą parengė chemikas-analitikas Rimantas Akstinas

VIRTINU
Direktorius
Aldas Šimčikas

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 (2024-06-04)

Vandens tyrimai Žirmūnų g. 106, Vilnius ☎ 8(5)2325287

Tyrimų protokolas Nr. **240605DG038** | Ėminio gavimo data: 2024-06-05 | ID 86083
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Didžiasalio sąv.	43490	2024-06-04

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	184	5.19	22.3	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	77.3	1.61	6.91	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	1007	16.5	70.8	LST EN ISO 9963-1:1999
Karbonatas, CO_3^-	0.13	0.004	0.017	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^+	135	5.87	24.6	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	2.6	0.067	0.280	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	178	8.88	37.2	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	110	9.05	37.9	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	<0.05			LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	6.92 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	4.82 mg O/l			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	18.6 mg O/l			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3
Savitasis elektros laidis	1727 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999

Anijonų = 23.3 Katijonų = 23.9 Balansas = 0.563 (mg-ekv./l)
B. kietumas = 17.9 Karb. kiet. = 16.5 Nekarb. kiet. = 1.43 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 1694 mg/l Sausa liekana 180°C = 1191 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 219 mg/l

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

Tyrimų protokolą parengė Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB „Vandens tyrimai“ VILNIUS

TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimčikas

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 (2024-06-27)

Vandens tyrimai Žirmūnų g. 106, Vilnius ☎ 8(5)2325287

Tyrimų protokolas Nr. **240605DG038** | Ėminio gavimo data: 2024-06-05 | ID 86084
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Didžiasalio sąv.	43491	2024-06-04

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	2.2	0.062	1.19	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	3.9	0.081	1.55	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	308	5.05	96.6	LST EN ISO 9963-1:1999 (N)
Karbonatas, CO_3^-	0.06	0.002	0.038	Apskaičiuojama
Nitritas, NO_2^-	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	2.30	0.037	0.707	LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na^+	3.6	0.157	3.08	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	4.3	0.110	2.16	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	77.1	3.85	75.5	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	11.9	0.979	19.2	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	0.13	0.007	0.137	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	7.05 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	5.86 mg O/l			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	12.0 mg O/l			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 (N)
Savitasis elektros laidis	430 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999

Anijonų = 5.23 Katijonų = 5.10 Balansas = -0.129 (mg-ekv./l)
B. kietumas = 4.83 Karb. kiet. = 4.83 Nekarb. kiet. = 0.00 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 412 mg/l Sausa liekana 180°C = 258 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 49.7 mg/l

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

Tyrimų protokolą parengė Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB „Vandens tyrimai“ VILNIUS

TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimčikas

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 (2024-06-27)

Vandens tyrimai Žirmūnų g. 106, Vilnius ☎ 8(5)2325287

Tyrimų protokolas Nr. **240605DG038** | Ėminio gavimo data: 2024-06-05 | ID 86085
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Didžiasalio sąv.	47128	2024-06-04

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	19.8	0.558	5.26	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	9.2	0.191	1.80	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	599	9.82	92.6	LST EN ISO 9963-1:1999 (N)
Karbonatas, CO_3^-	0.07	0.002	0.019	Apskaičiuojama
Nitritas, NO_2^-	1.51	0.033	0.311	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	0.80	0.013	0.123	LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na^+	37.7	1.64	16.2	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	26.9	0.689	6.82	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	79.0	3.94	39.0	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	46.9	3.86	38.2	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	<0.05			LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	6.86 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	8.87 mg O/l			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	18.4 mg O/l			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 (N)
Savitasis elektros laidis	824 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999

Anijonų = 10.6 Katijonų = 10.1 Balansas = -0.488 (mg-ekv./l)
B. kietumas = 7.80 Karb. kiet. = 7.80 Nekarb. kiet. = 0.00 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 819 mg/l Sausa liekana 180°C = 520 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 150 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). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė LIETUVOS RESPUBLIKA UAB „Vandens tyrimai“ VILNIUS Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimčikas

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 (2024-06-27)

Vandens tyrimai Žirmūnų g. 106, Vilnius ☎ 8(5)2325287

Tyrimų protokolas Nr. **240605DG038** | Ėminio gavimo data: 2024-06-05 | ID 86086
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Didžiasalio sąv.	43489	2024-06-04

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	18.7	0.527	4.66	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	42.2	0.878	7.77	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	600	9.84	87.1	LST EN ISO 9963-1:1999 (N)
Karbonatas, CO_3^-	0.19	0.006	0.053	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^+	72.9	3.17	29.1	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	6.9	0.177	1.62	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	97.7	4.88	44.8	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	32.1	2.64	24.2	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	<0.05			LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	7.29 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	5.42 mg O/l			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	15.3 mg O/l			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 (N)
Savitasis elektros laidis	880 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999

Anijonų = 11.3 Katijonų = 10.9 Balansas = -0.384 (mg-ekv./l)
B. kietumas = 7.52 Karb. kiet. = 7.52 Nekarb. kiet. = 0.00 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 871 mg/l Sausa liekana 180°C = 571 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 55.7 mg/l

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

Tyrimų protokolą parengė LIETUVOS RESPUBLIKA UAB „Vandens tyrimai" VILNIUS Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimčikas

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 (2024-06-27)

Vandens tyrimai Žirmūnų g. 106, Vilnius ☎ 8(5)2325287

Tyrimų protokolas Nr. **240605DG038** | Ėminio gavimo data: 2024-06-05 | ID 86087
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Didžiasalio sąv.	DID-1	2024-06-04

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	1.6	0.045		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
Fosforas mineralinis	<0.01			LST EN ISO 6878:2004 (N)
Katijonai				
Amonis, NH_4^+	0.08	0.004		LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
ChDS	19.4 mg O/l			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 (N)
BDS_7	6.6 mg O2/l			LST EN ISO 5815-1:2019 (N)
Skendinčios medž.	10.0 mg/l			LST EN 872:2005
Azotas bendras	<1.0 N mg/l			LST EN ISO 20236:2022 (N)
Azotas mineralinis	<0.10 N mg/l			Apskaičiuojama
Fosforas bendras	0.014 P mg/l			LST EN ISO 6878:2004 (N)

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.

Tyrimų protokolą parengė Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB „Vandens tyrimai" VILNIUS

TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimčikas

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 (2024-06-27)

Vandens tyrimai Žirmūnų g. 106, Vilnius ☎ 8(5)2325287

Tyrimų protokolas Nr. **240605DG038** | Ėminio gavimo data: 2024-06-05 | ID 86088
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Kazitiškio sąv.	32462	2024-06-04

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	1.5	0.042	0.950	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	<1.0			LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	267	4.38	99.1	LST EN ISO 9963-1:1999 (N)
Karbonatas, CO_3^-	0.05	0.002	0.045	Apskaičiuojama
Nitritas, NO_2^-	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	<0.10			LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na^+	1.4	0.061	1.42	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	4.2	0.108	2.51	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	71.8	3.58	83.3	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	5.9	0.486	11.3	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	1.12	0.062	1.44	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	7.06 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	10.2 mg O/l			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	22.0 mg O/l			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 (N)
Savitasis elektros laidis	360 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999

Anijonų = 4.42 Katijonų = 4.30 Balansas = -0.127 (mg-ekv./l)
B. kietumas = 4.07 Karb. kiet. = 4.07 Nekarb. kiet. = 0.00 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 353 mg/l Sausa liekana 180°C = 219 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 42.1 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). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB „Vandens tyrimai" VILNIUS

TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimčikas

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 (2024-06-27)

Vandens tyrimai Žirmūnų g. 106, Vilnius ☎ 8(5)2325287

Tyrimų protokolas Nr. **240605DG038** | Ėminio gavimo data: 2024-06-05 | ID 86089
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Kazitiškio sąv.	32463	2024-06-04

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	1.1	0.031	0.831	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	5.7	0.119	3.19	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	212	3.48	93.3	LST EN ISO 9963-1:1999 (N)
Karbonatas, CO_3^-	0.06	0.002	0.054	Apskaičiuojama
Nitritas, NO_2^-	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	6.29	0.101	2.71	LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na^+	1.3	0.057	1.57	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	1.1	0.028	0.771	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	55.2	2.75	75.8	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	9.7	0.798	22.0	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	<0.05			LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	7.25 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	<0.5 mg O/l			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	<4.0 (4.0) mg O/l			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 (N)
Savitasis elektros laidis	300 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999

Anijonų = 3.73 Katijonų = 3.63 Balansas = -0.100 (mg-ekv./l)
B. kietumas = 3.55 Karb. kiet. = 3.48 Nekarb. kiet. = 0.07 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 288 mg/l Sausa liekana 180°C = 182 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 21.6 mg/l

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

Tyrimų protokolą parengė Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB „Vandens tyrimai“ VILNIUS

TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimčikas

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 (2024-06-27)

Vandens tyrimai Žirmūnų g. 106, Vilnius ☎ 8(5)2325287

Tyrimų protokolas Nr. **240605DG038** | Ėminio gavimo data: 2024-06-05 | ID 86090
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Kazitiškio sąv.	32465	2024-06-04

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	1.5	0.042	2.98	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	7.5	0.156	11.1	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	73.6	1.21	85.8	LST EN ISO 9963-1:1999 (N)
Karbonatas, CO_3^-	0.02	0.001	0.071	Apskaičiuojama
Nitritas, NO_2^-	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	0.18	0.003	0.213	LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na^+	1.7	0.074	5.52	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	<1.0			LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	22.1	1.10	82.1	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	2.0	0.165	12.3	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	<0.05			LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	7.18 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	<0.5 mg O/l			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	<4.0 (3.9) mg O/l			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 (N)
Savitasis elektros laidis	118 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999

Anijonų = 1.41 Katijonų = 1.34 Balansas = -0.073 (mg-ekv./l)
B. kietumas = 1.27 Karb. kiet. = 1.21 Nekarb. kiet. = 0.06 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 108 mg/l Sausa liekana 180°C = 71.7 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 8.81 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). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB „Vandens tyrimai“ VILNIUS

TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimčikas

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 (2024-06-27)

Vandens tyrimai Žirmūnų g. 106, Vilnius ☎ 8(5)2325287

Tyrimų protokolas Nr. **240605DG038** | Ėminio gavimo data: 2024-06-05 | ID 86091
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Karlų sąv.	44485	2024-06-04

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	188	5.30	21.6	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	40.8	0.849	3.47	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	1117	18.3	74.7	LST EN ISO 9963-1:1999 (N)
Karbonatas, CO_3^-	0.16	0.005	0.020	Apskaičiuojama
Nitritas, NO_2^-	1.02	0.022	0.090	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	0.58	0.009	0.037	LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na^+	158	6.87	27.5	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	17.5	0.448	1.79	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	235	11.7	46.8	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	72.2	5.94	23.8	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	<0.05			LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	6.96 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	13.5 mg O/l			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	48.1 mg O/l			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 (N)
Savitasis elektros laidis	1840 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999

Anijonų = 24.5 Katijonų = 25.0 Balansas = 0.473 (mg-ekv./l)
B. kietumas = 17.6 Karb. kiet. = 17.6 Nekarb. kiet. = 0.00 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 1829 mg/l Sausa liekana 180°C = 1271 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 222 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). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė LIETUVOS RESPUBLIKA UAB „Vandens tyrimai" VILNIUS Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimčikas

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 (2024-06-27)

Vandens tyrimai Žirmūnų g. 106, Vilnius ☎ 8(5)2325287

Tyrimų protokolas Nr. **240605DG038** | Ėminio gavimo data: 2024-06-05 | ID 86092
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Karlų sąv.	33734	2024-06-04

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	20.5	0.578	6.47	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	2.1	0.044	0.493	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	506	8.30	92.9	LST EN ISO 9963-1:1999 (N)
Karbonatas, CO_3^-	0.09	0.003	0.034	Apskaičiuojama
Nitritas, NO_2^-	0.16	0.003	0.034	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	0.27	0.004	0.045	LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na^+	15.2	0.661	7.84	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	23.4	0.599	7.11	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	115	5.74	68.1	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	16.4	1.35	16.0	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	1.46	0.081	0.961	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	7.02 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	4.88 mg O/l			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	15.3 mg O/l			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 (N)
Savitasis elektros laidis	700 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999
SPAM	<0.02 mg/l			LST EN 903:2000 (N)

Anijonų = 8.93 Katijonų = 8.43 Balansas = -0.501 (mg-ekv./l)
B. kietumas = 7.09 Karb. kiet. = 7.09 Nekarb. kiet. = 0.00 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 700 mg/l Sausa liekana 180°C = 447 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 87.5 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). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB „Vandens tyrimai" VILNIUS

TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimčikas

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 (2024-06-27)

Vandens tyrimai Žirmūnų g. 106, Vilnius ☎ 8(5)2325287

Tyrimų protokolas Nr. **240605DG038** | Ėminio gavimo data: 2024-06-05 | ID 86093
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Karlų sąv.	33735	2024-06-04

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	55.9	1.58	14.0	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	4.0	0.083	0.735	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	586	9.61	85.0	LST EN ISO 9963-1:1999 (N)
Karbonatas, CO_3^-	0.07	0.002	0.018	Apskaičiuojama
Nitritas, NO_2^-	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	1.51	0.024	0.212	LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na^+	19.7	0.857	8.32	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	2.4	0.061	0.592	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	112	5.59	54.3	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	45.4	3.74	36.3	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	0.09	0.005	0.049	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	6.89 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	2.66 mg O/l			LST EN ISO 8467:2000
Savitasis elektros laidis	940 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999

Anijonų = 11.3 Katijonų = 10.3 Balansas = -1.046 (mg-ekv./l)
B. kietumas = 9.33 Karb. kiet. = 9.33 Nekarb. kiet. = 0.00 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 826 mg/l Sausa liekana 180°C = 533 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 137 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). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB „Vandens tyrimai" VILNIUS

TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimčikas

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 (2024-06-27)

Vandens tyrimai Žirmūnų g. 106, Vilnius ☎ 8(5)2325287

Tyrimų protokolas Nr. **240605DG038** | Ėminio gavimo data: 2024-06-05 | ID 86094
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Karlų sąv.	33736	2024-06-04

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	16.9	0.477	5.36	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	7.5	0.156	1.75	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	503	8.25	92.7	LST EN ISO 9963-1:1999 (N)
Karbonatas, CO_3^-	0.06	0.002	0.022	Apskaičiuojama
Nitritas, NO_2^-	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	1.06	0.017	0.191	LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na^+	17.5	0.761	8.43	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	17.9	0.458	5.07	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	125	6.24	69.1	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	19.1	1.57	17.4	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	0.05	0.003	0.033	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	6.90 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	10.6 mg O/l			LST EN ISO 8467:2000
Savitasis elektros laidis	700 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999

Anijonų = 8.90 Katijonų = 9.03 Balansas = 0.130 (mg-ekv./l)
B. kietumas = 7.81 Karb. kiet. = 7.81 Nekarb. kiet. = 0.00 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 707 mg/l Sausa liekana 180°C = 456 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 115 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). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB „Vandens tyrimai" VILNIUS

TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimčikas

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 (2024-06-27)

Vandens tyrimai Žirmūnų g. 106, Vilnius ☎ 8(5)2325287

Tyrimų protokolas Nr. **240605DG038** | Ėminio gavimo data: 2024-06-05 | ID 86095
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Karlų sąv.	33737	2024-06-04

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	5.8	0.164	1.46	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	8.3	0.173	1.54	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	663	10.9	97.3	LST EN ISO 9963-1:1999 (N)
Karbonatas, CO_3^-	0.09	0.003	0.027	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^+	18.6	0.809	8.01	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	1.7	0.044	0.436	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	126	6.29	62.3	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	36.2	2.98	29.5	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	0.39	0.022	0.218	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	6.94 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	3.30 mg O/l			LST EN ISO 8467:2000
Savitasis elektros laidis	860 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999

Anijonų = 11.2 Katijonų = 10.1 Balansas = -1.095 (mg-ekv./l)
B. kietumas = 9.27 Karb. kiet. = 9.27 Nekarb. kiet. = 0.00 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 860 mg/l Sausa liekana 180°C = 528 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 138 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). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB „Vandens tyrimai" VILNIUS

TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimčikas

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 (2024-06-27)

Vandens tyrimai Žirmūnų g. 106, Vilnius ☎ 8(5)2325287

Tyrimų protokolas Nr. **240605DG038** | Ėminio gavimo data: 2024-06-05 | ID 86096
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Karlų sąv.	KAR-1	2024-06-04

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	18.1	0.510		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
Fosforas mineralinis	0.96	0.010		LST EN ISO 6878:2004 (N)
Katijonai				
Amonis, NH_4^+	0.53	0.029		LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
ChDS	55.1 mg O/l			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 (N)
BDS_7	10.8 mg O2/l			LST EN ISO 5815-1:2019 (N)
Skendinčios medž.	14.0 mg/l			LST EN 872:2005
Azotas bendras	2.2 N mg/l			LST EN ISO 20236:2022 (N)
Azotas mineralinis	0.41 N mg/l			Apskaičiuojama
Fosforas bendras	1.14 P mg/l			LST EN ISO 6878:2004 (N)

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.

Tyrimų protokolą parengė Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB „Vandens tyrimai“ VILNIUS

TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimčikas

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 (2024-06-27)

Vandens tyrimai Žirmūnų g. 106, Vilnius ☎ 8(5)2325287

Tyrimų protokolas Nr. **240605DG038** | Ėminio gavimo data: 2024-06-05 | ID 86097
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Karlų sąv.	KAR-2	2024-06-04

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	21.3	0.601		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
Fosforas mineralinis	0.01	0.000		LST EN ISO 6878:2004 (N)
Katijonai				
Amonis, NH_4^+	0.44	0.024		LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
ChDS	71.1 mg O/l			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 (N)
BDS_7	19.8 mg O2/l			LST EN ISO 5815-1:2019 (N)
Skendinčios medž.	123 mg/l			LST EN 872:2005
Azotas bendras	1.2 N mg/l			LST EN ISO 20236:2022 (N)
Azotas mineralinis	0.34 N mg/l			Apskaičiuojama
Fosforas bendras	0.037 P mg/l			LST EN ISO 6878:2004 (N)

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.

Tyrimų protokolą parengė Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB „Vandens tyrimai“ VILNIUS

TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimčikas

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 (2024-06-27)

Vandens tyrimai Žirmūnų g. 106, Vilnius ☎ 8(5)2325287

Tyrimų protokolas Nr. **240605DG038** | Ėminio gavimo data: 2024-06-05 | ID 86098
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Riešutinė	RIE-2	2024-06-04

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	<1.0			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
Fosforas mineralinis	0.04	0.000		LST EN ISO 6878:2004 (N)
Katijonai				
Amonis, NH_4^+	0.75	0.042		LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
ChDS	22.0 mg O/l			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 (N)
BDS_7	5.1 mg O2/l			LST EN ISO 5815-1:2019 (N)
Skendinčios medž.	29.0 mg/l			LST EN 872:2005
Azotas bendras	<1.0 N mg/l			LST EN ISO 20236:2022 (N)
Azotas mineralinis	0.58 N mg/l			Apskaičiuojama
Fosforas bendras	0.057 P mg/l			LST EN ISO 6878:2004 (N)

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.

Tyrimų protokolą parengė LIETUVOS RESPUBLIKA UAB „Vandens tyrimai“ VILNIUS Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimčikas

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 (2024-06-27)

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.24-76

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: (pavadinimas, adresas) **UAB „Utenos regiono atliekų tvarkymo centras", sąvartynas Šeimyniškėlių k. (Paelmio k.) Anykščių sen. Anykščių raj.**																
D886	2024-05-24	D-2	Sąvartyno dujų stebėjimo vieta	-	-	CH_4	elektro-cheminis	20,9	-	-	0,0 %	-	-	-	-	-
						H_2S			-	-	0,0 ppm		-	-	-	-
						H_2			-	-	0,0 ppm		-	-	-	-
						CO_2			-	-	0,0 %		-	-	-	-
D887	2024-05-24	D-4	Sąvartyno dujų stebėjimo vieta	-	-	CH_4	elektro-cheminis	20,9	-	-	0,0 %	-	-	-	-	-
						H_2S			-	-	0,0 ppm		-	-	-	-
						H_2			-	-	0,0 ppm		-	-	-	-
						CO_2			-	-	0,0 %		-	-	-	-
D888	2024-05-24	D-7	Sąvartyno dujų stebėjimo vieta	-	-	CH_4	elektro-cheminis	20,9	-	-	0,0 %	-	-	-	-	-
						H_2S			-	-	0,0 ppm		-	-	-	-
						H_2			-	-	0,0 ppm		-	-	-	-
						CO_2			-	-	0,0 %		-	-	-	-
D889	2024-05-24	D-10	Sąvartyno dujų stebėjimo vieta	-	-	CH_4	elektro-cheminis	20,9	-	-	0,0 %	-	-	-	-	-
						H_2S			-	-	0,0 ppm		-	-	-	-
						H_2			-	-	0,0 ppm		-	-	-	-
						CO_2			-	-	0,0 %		-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
D890	2024-05-24	D-14	Sąvartyno dujų stebėjimo vieta	-	-	CH_4	elektro-cheminis	20,9	-	-	0,0 %	-	-	-	-	-
						H_2S			-	-	0,0 ppm		-	-	-	-
						H_2			-	-	0,0 mg/m^3		-	-	-	-
						CO_2			-	-	0,0 %		-	-	-	-
						H_2S			-	-	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)

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.24-77

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 Kazitiškio k. Kazitiškio sen. Ignalinos raj.** (pavadinimas, adresas)																
D891	2024-06-04	D-1	Sąvartyno dujų stebėjimo vieta	-	-	CH_4	elektro-cheminis	20,9	-	-	0,0 %	-	-	-	-	-
						H_2S			-	-	0,0 ppm		-	-	-	-
						H_2			-	-	0,0 ppm		-	-	-	-
						CO_2			-	-	0,0 %		-	-	-	-
D892	2024-06-04	D-2	Sąvartyno dujų stebėjimo vieta	-	-	CH_4	elektro-cheminis	20,9	-	-	0,0 %	-	-	-	-	-
						H_2S			-	-	0,0 ppm		-	-	-	-
						H_2			-	-	0,0 ppm		-	-	-	-
						CO_2			-	-	0,0 %		-	-	-	-
D893	2024-06-04	D-3	Sąvartyno dujų stebėjimo vieta	-	-	CH_4	elektro-cheminis	20,9	-	-	0,0 %	-	-	-	-	-
						H_2S			-	-	0,0 ppm		-	-	-	-
						H_2			-	-	0,0 ppm		-	-	-	-
						CO_2			-	-	0,0 %		-	-	-	-
D894	2024-06-04	D-4	Sąvartyno dujų stebėjimo vieta	-	-	CH_4	elektro-cheminis	20,9	-	-	0,0 %	-	-	-	-	-
						H_2S			-	-	0,0 ppm		-	-	-	-
						H_2			-	-	0,0 ppm		-	-	-	-
						CO_2			-	-	0,0 %		-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
D895	2024-06-04	D-5	Sąvartyno dujų stebėjimo vieta	-	-	CH_4	elektro-cheminis	20,9	-	-	0,0 %	-	-	-	-	-
						H_2S			-	-	0,0 ppm		-	-	-	-
						H_2			-	-	0,0 ppm		-	-	-	-
						CO_2			-	-	0,0 %		-	-	-	-
D896	2024-06-04	D-6	Sąvartyno dujų stebėjimo vieta	-	-	CH_4	elektro-cheminis	20,9	-	-	0,0 %	-	-	-	-	-
						H_2S			-	-	0,0 ppm		-	-	-	-
						H_2			-	-	0,0 ppm		-	-	-	-
						CO_2			-	-	0,0 %		-	-	-	-
D897	2024-06-04	D-7	Sąvartyno dujų stebėjimo vieta	-	-	CH_4	elektro-cheminis	20,9	-	-	0,0 %	-	-	-	-	-
						H_2S			-	-	0,0 ppm		-	-	-	-
						H_2			-	-	0,0 ppm		-	-	-	-
						CO_2			-	-	0,0 %		-	-	-	-
						H_2S			-	-	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)

LIETUVOS RESPUBLIKA
UAB „Geomina“
ŠIAULIAI

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.24-78

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: (pavadinimas, adresas)	**UAB „Utenos regiono atliekų tvarkymo centras", sąvartynas Karlų k. Visagino sav.**															
D898	2024-06-04	D1	Sąvartyno dujų stebėjimo vieta	-	-	CH_4	elektro-cheminis	20,9	-	-	0,0 %	-	-	-	-	-
						H_2S			-	-	**0,2 ppm**		-	-	-	-
						H_2			-	-	0,0 mg/m^3		-	-	-	-
						CO_2			-	-	**0,1 %**		-	-	-	-
D899	2024-06-04	D2	Sąvartyno dujų stebėjimo vieta	-	-	CH_4	elektro-cheminis	20,9	-	-	**1,0 %**	-	-	-	-	-
						H_2S			-	-	**0,5 ppm**		-	-	-	-
						H_2			-	-	0,0 mg/m^3		-	-	-	-
						CO_2			-	-	**0,8 %**		-	-	-	-
D900	2024-06-04	D3	Sąvartyno dujų stebėjimo vieta	-	-	CH_4	elektro-cheminis	20,9	-	-	**1,7%**	-	-	-	-	-
						H_2S			-	-	**0,2 ppm**		-	-	-	-
						H_2			-	-	0,0 mg/m^3		-	-	-	-
						CO_2			-	-	**1,3 %**		-	-	-	-
D901	2024-06-04	D4	Sąvartyno dujų stebėjimo vieta	-	-	CH_4	elektro-cheminis	20,9	-	-	0,0 %	-	-	-	-	-
						H_2S			-	-	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)

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.24-79

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: (pavadinimas, adresas)	**UAB „Utenos regiono atliekų tvarkymo centras", sąvartynas Riešutinės k. Zarasų sen. Zarasų raj.**															
D902	2024-06-04	D1	Sąvartyno dujų stebėjimo vieta	-	-	CH_4	elektro-cheminis	20,9	-	-	0,0 %	-	-	-	-	-
						H_2S			-	-	0,0 ppm		-	-	-	-
						H_2			-	-	0,0 mg/m^3		-	-	-	-
						CO_2			-	-	0,0 %		-	-	-	-
D903	2024-06-04	D2	Sąvartyno dujų stebėjimo vieta	-	-	CH_4	elektro-cheminis	20,9	-	-	0,0 %	-	-	-	-	-
						H_2S			-	-	0,0 ppm		-	-	-	-
						H_2			-	-	0,0 mg/m^3		-	-	-	-
						CO_2			-	-	0,0 %		-	-	-	-
D904	2024-06-04	D3	Sąvartyno dujų stebėjimo vieta	-	-	CH_4	elektro-cheminis	20,9	-	-	0,0 %	-	-	-	-	-
						H_2S			-	-	0,0 ppm		-	-	-	-
						H_2			-	-	0,0 mg/m^3		-	-	-	-
						CO_2			-	-	0,0 %		-	-	-	-
D905	2024-06-04	D4	Sąvartyno dujų stebėjimo vieta	-	-	CH_4	elektro-cheminis	20,9	-	-	0,0 %	-	-	-	-	-
						H_2S			-	-	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)

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.24-80

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: (pavadinimas, adresas)	**UAB „Utenos regiono atliekų tvarkymo centras", sąvartynas Stacijavos sąv., Čiulėnų sen., Molėtų raj.**															
D906	2024-05-24	D1	Sąvartyno dujų stebėjimo vieta	-	-	CH_4	elektro-cheminis	20,9	-	-	0,0 %	-	-	-	-	-
						H_2S			-	-	0,0 ppm		-	-	-	-
						H_2			-	-	0,0 mg/m^3		-	-	-	-
						CO_2			-	-	0,0 %		-	-	-	-
D907	2024-05-24	D2	Sąvartyno dujų stebėjimo vieta	-	-	CH_4	elektro-cheminis	20,9	-	-	0,0 %	-	-	-	-	-
						H_2S			-	-	0,0 ppm		-	-	-	-
						H_2			-	-	0,0 mg/m^3		-	-	-	-
						CO_2			-	-	0,0 %		-	-	-	-
D908	2024-05-24	D3	Sąvartyno dujų stebėjimo vieta	-	-	CH_4	elektro-cheminis	20,9	-	-	0,0 %	-	-	-	-	-
						H_2S			-	-	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)