

UAB „Utenos regiono atliekų tvarkymo centras“

ŪKIO SUBJEKTŲ APLINKOS MONITORINGO ATASKAITA

I. BENDROJI DALIS

1. Informacija apie ūkio subjektą:

1.1. teisinis statusas:

juridinis asmuo

juridinio asmens struktūrinis padalinys (filialas, atstovybė)

fizinis asmuo, vykdamas ūkinę veiklą

X

(tinkamą langelį pažymėti X)

1.2. juridinio asmens ar jo struktūrinio padalinio pavadinimas ar fizinio asmens vardas, pavardė

1.3. juridinio asmens ar jo struktūrinio padalinio kodas Juridinių asmenų registre arba fizinio asmens kodas

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

1.4. juridinio asmens ar jo struktūrinio padalinio buveinės ar fizinio asmens nuolatinės gyvenamosios vietos adresas

savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	pastato ar pastatų komplekso Nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos Nr.
Utenos m.	Utenos	J. Basanavičiaus	59		

1.5. ryšio informacija

telefono nr.	fakso nr.	el. pašto adresas
(8 389) 50440	(8 389) 70025	info@urac.lt

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
Mockėnų, Utenos sen., Utenos r. regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	pastato ar pastatų komplekso Nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos Nr.
Utenos raj.	Mockėnai				

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

telefono nr.	fakso nr.	el. pašto adresas
(8-5) 2644304	(8-5) 2153784	info@dge.lt

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: **2017 metų I pusmečio duomenys**

II. POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (POVEIKIO APLINKAI) MONITORINGAS

Poveikio aplinkos kokybei monitoringas vykdomas pagal 2013 metais „DGE Baltic Soil and Environment“ parengtą monitoringo programą 2013-2017 metams, duomenys Aplinkos apsaugos agentūrai Utenos skyriui, Utenos regiono atliekų tvarkymo centrui ir Lietuvos geologijos tarnybai teikiami pagal programoje nustatytą tvarką. Poveikio drenažiniam vandeniui bei aplinkos kokybei (dirvožemiui, bioįvairovei, kraštovaizdžiui) monitoringas nevykdomas, todėl 4 ir 5 lentelės nepildomos.

1 lentelė. Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys.

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas/posto Nr.	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						
1	HP1	Temperatūra, °C	-	šiaurė: 6151258 rytai: 604450	0,024 km	-	melioracijos kanalas	2017-05-16 10:20	10,7	HI 98120 instrukcija	2006 m. rugsėjo 01 d. Nr. 86	UAB „DGE Baltic Soil and Environment“						
2		Ištirpęs deguonis, mgO ₂ /l	-						8,1	HI 9147 instrukcija								
3		Eh, mV	-						-67	HI 98120 instrukcija								
4		pH, vnt.	-						7,55	ISO 6059:1984								
5		Permanganato indeksas, mg O ₂ /l	-						16,90	LST EN ISO 8467-2002								
6		ChDS, mg O ₂ /l	-						48,4	LST EN ISO 10304-2009								
7		Santykinis elektros laidumas, μS/cm	-						630	ISO 6059:1984								
8		Bendras kietumas, mg-ekv/l	-						6,34	ISO 6059:1984								
9		Bendra mineralizacija	-						561	ISO 6059:1984								
10		BDS7, mg O ₂ /l	-						4,88	LST EN ISO 1899-1-2000								
11		Chloridai, mg/l	300						35,6	LST EN ISO 10304-2009								
12		Sulfatai, mg/l	100						23									
13		Hidrokarbonatai, mg/l	-						350									
14		Karbonatai, mg/l	-						0,20									
15		Nitritai, mg/l	*						1,81									
16		Nitratai, mg/l	*						10,4									
17		Natris, mg/l	-						20,6									
18		Kalis, mg/l	-						7									
19		Kalcis, mg/l	-						90,7									
20		Magnis, mg/l	-						22,0									
21		Amonis, mg/l	*						0,026		LST EN ISO 14911:2000							
23		Skendinčios medžiagos	-						-		LST EN 903-2000							
25		Azotas mineralinis, mg/l	-						-	ISO 11905-1:1997								
26		Azotas organinis, mg/l	-						-	Išskaičiuojamas								
27		Azotas bendras, mg/l	*						-	LST EN ISO 11905-2000								
28		Fosforas mineralinis	*						<2,0	ISO 10304-1:2007								
29		Fosforas organinis, mg/l	-						-	Išskaičiuojamas								
30		Fosforas bendras, mg/l	*						2,91	LST EN ISO 6878-2004								
31		Kadmis, μg/l	-						1,61	LST EN ISO								
32		Kobaltas, μg/l	-						<1	15586:2004								
																	2012 m. spalio 29 d. Nr. 983766	UAB „Vandens tyrimai“

1 lentelės tęsinys. Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys.

33	HP1	Chromas, $\mu\text{g/l}$	10	šiaurė: 6151258 rytai: 604450	0,024 km	-	melioracijos kanalas	2017-05-16 10:20	<1	LST EN ISO 15586:2004	2012 m. spalio 29 d. Nr. 983766	UAB „Vandens tyrimai“
34		Varis, $\mu\text{g/l}$	10						2			
35		Nikelis, $\mu\text{g/l}$	-						2			
36		Švinas, $\mu\text{g/l}$	-						<1			
37		Cinkas, $\mu\text{g/l}$	100						<40			
38		Gyvsidabris, $\mu\text{g/l}$	-						<0,1			
64	HP3	Temperatūra, $^{\circ}\text{C}$	-	šiaurė: 6150796 rytai: 604185	0,215 km	-	melioracijos kanalas	2017-05-16 11:20	13,0	HI 98120 instrukcija	2006 m. rugšėjo 01 d. Nr. 86	UAB „DGE Baltic Soil and Environment“
65		Ištirpęs deguonis, mgO_2/l	-						8,5	HI 9147 instrukcija		
66		Eh, mV	-						49	HI 98120 instrukcija		
67		pH, vnt.	-						7,63	ISO 6059:1984		
68		Permanganato indeksas, $\text{mg O}_2/\text{l}$	-						17,60	LST EN ISO 8467-2002		
69		ChDS, $\text{mg O}_2/\text{l}$	-						51,7	LST EN ISO 10304- 2009		
70		Santykinis elektros laidumas, $\mu\text{S/cm}$	-						613	ISO 6059:1984		
71		Bendras kietumas, mg-ekv/l	-						6,36	ISO 6059:1984		
72		Bendra mineralizacija	-						562	ISO 6059:1984		
73		BDS7, $\text{mg O}_2/\text{l}$	-						3,6	LST EN ISO 1899-1- 2000		
74		Chloridai, mg/l	300						27,4	LST EN ISO 10304- 2009		
75		Sulfatai, mg/l	100						19,2			
76		Hidrokarbonatai, mg/l	-						368			
77		Karbonatai, mg/l	-						0,25			
78		Nitritai, mg/l	*						<0,010	LST EN ISO 10304- 2009		
78		Nitratai, mg/l	*						9,07			
79		Natris, mg/l	-						18,1			
80		Kalis, mg/l	-						6,5			
81		Kalcis, mg/l	-						91,6	LST EN ISO 14911:2000		
82		Magnis, mg/l	-						21,8			
83		Amonis, mg/l	*						<0,010	LST EN ISO 14911:2000		
85		Skendinčios medžiagos	-						3,0	LST EN 903-2000		
87		Azotas mineralinis, mg/l	-						2,05	ISO 11905-1:1997		
88		Azotas organinis, mg/l	-						0,50	Išskaičiuojamas		
89		Azotas bendras, mg/l	*						2,55	LST EN ISO 11905- 2000		
90		Fosforas mineralinis	*						<0,010	ISO 10304-1:2007		
91		Fosforas organinis, mg/l	-						0,024	Išskaičiuojamas		
92		Fosforas bendras, mg/l	*						0,024	LST EN ISO 6878-2004		
93		Kadmis, $\mu\text{g/l}$	-						<0,3	LST EN ISO 15586:2004		
94		Kobaltas, $\mu\text{g/l}$	-						<1			
95		Chromas, $\mu\text{g/l}$	10						<1			
96		Varis, $\mu\text{g/l}$	10						2			
97		Nikelis, $\mu\text{g/l}$	-						10			
98		Švinas, $\mu\text{g/l}$	-						<1			
99	Cinkas, $\mu\text{g/l}$	100	<40									
100	Gyvsidabris, $\mu\text{g/l}$	-	<0,1									
					2012 m. spalio 29 d. Nr. 983766	UAB „Vandens tyrimai“						

1 lentelės tęsinys. Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys.

126	HP4	Temperatūra, °C	-	šiaurė: 6150780 rytai: 604395	teritorijoje	-	kūdra	2017-05-16 11:40	10,9	HI 98120 instrukcija	2006 m. rugsėjo 01 d. Nr. 86	UAB „DGE Baltic Soil and Environment“
127		Ištirpęs deguonis, mgO ₂ /l	-						8,7	HI 9147 instrukcija		
128		Eh, mV	-						96	HI 98120 instrukcija		
129		pH, vnt.	-						7,40	ISO 6059:1984		
130		Permanganato indeksas, mg O ₂ /l	-						27,40	LST EN ISO 8467- 2002		
131		ChDS, mg O ₂ /l	-						72,2	LST EN ISO 10304- 2009		
132		Santykinis elektros laidumas, μS/cm	-						410	ISO 6059:1984		
133		Bendras kietumas, mg- ekv/l	-						3,63	ISO 6059:1984		
134		Bendra mineralizacija	-						378	ISO 6059:1984		
135		BDS7, mg O ₂ /l	-						4,72	LST EN ISO 1899-1- 2000		
136		Chloridai, mg/l	300						16	LST EN ISO 10304- 2009		
137		Sulfatai, mg/l	100						1,2			
138		Hidrokarbonatai, mg/l	-						258			
139		Karbonatai, mg/l	-						0,10			
140		Nitritai, mg/l	*						<0,010			
141		Nitratai, mg/l	*						<0,050			
142		Natris, mg/l	-						22,9			
143		Kalis, mg/l	-						14,5			
144		Kalcis, mg/l	-						53,6			
145		Magnis, mg/l	-						11,6			
146		Amonis, mg/l	*						0,09	LST EN ISO 14911:2000		
148		Skendinčios medžiagos	-						32	LST EN 903-2000		
150		Azotas mineralinis	-						0,07	ISO 11905-1:1997		
151		Azotas organinis, mg/l	-						0,96	Išskaičiuojamas		
152		Azotas bendras, mg/l	*						1,03	LST EN ISO 11905- 2000		
153		Fosforas mineralinis	*						0,116	ISO 10304-1:2007		
154		Fosforas organinis, mg/l	-						0,035	Išskaičiuojamas		
155		Fosforas bendras, mg/l	*						0,151	LST EN ISO 6878- 2004		
156		Kadmis, μg/l	-						<0,3	LST EN ISO 15586:2004		
157		Kobaltas, μg/l	-						<1			
158		Chromas, μg/l	10						<1			
159	Varis, μg/l	10	<1									
160	Nikelis, μg/l	-	<2									
161	Švinas, μg/l	-	<1									
162	Cinkas, μg/l	100	<40									
163	Gyvsidabris, μg/l	-	<0,1									

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 kadastrė.

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

2 lentelė. Poveikio oro kokybei monitoringo duomenys.

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta,		Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ²	Laboratorija, atlikusi matavimus	
			pavadinimas	koordinatės				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Slėgis	-	SD1 (ant senosios, uždengtos sekcijos kaupo)	šiaurė = 6151096; rytai = 604436	2017-05-16 10:30	1010,0 hPa	-	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,	-				19,5	-		
	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	-				0,0 mg/m ³	EN 45544-1, EN 45544-2		
	Sieros vandenilis, H ₂ S	-				0,0 ppm	EN 45544-1, EN 45544-2		
2	Slėgis	-	SD2 (technikos angaro patalpoje)	šiaurė = 6151250; rytai = 604573	2017-05-16 10:18	1010,0 hPa	-	Leidimas atlikti taršos šaltinių išmetamų į aplinką teršalų ir teršalų aplinkos elementuose matavimus ir tyrimus. Leidimo Nr. 1AT-194 Mindaugo Čegio įmonė	2010 lapkričio 10d.
	Temperatūra, °C	-				19,5	-		
	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	-				0,0 mg/m ³	EN 45544-1, EN 45544-2		
	Sieros vandenilis, H ₂ S	-				0,0 ppm	EN 45544-1, EN 45544-2		
3	Slėgis	-	SD3 (ant šiuo metu eksploatuojamos I-os sekcijos kaupo)	šiaurė = 6151086; rytai = 604626	2017-05-16 10:47	1010,0 hPa	-	Leidimas atlikti taršos šaltinių išmetamų į aplinką teršalų ir teršalų aplinkos elementuose matavimus ir tyrimus. Leidimo Nr. 1AT-194 Mindaugo Čegio įmonė	2010 lapkričio 10d.
	Temperatūra, °C	-				19,5	-		
	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	-				0,0 mg/m ³	EN 45544-1, EN 45544-2		
	Sieros vandenilis, H ₂ S	-				0,0 ppm	EN 45544-1, EN 45544-2		
4	Slėgis	-	SD4 (ant naujai įrengtos ir šiuo metu eksploatuojamos II-osios sekcijos kaupo)	šiaurė = 6150961; rytai = 604586	2017-05-16 11:06	1010,0 hPa	-	Leidimas atlikti taršos šaltinių išmetamų į aplinką teršalų ir teršalų aplinkos elementuose matavimus ir tyrimus. Leidimo Nr. 1AT-194 Mindaugo Čegio įmonė	2010 lapkričio 10d.
	Temperatūra, °C	-				19,5	-		
	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	-				0,0 mg/m ³	EN 45544-1, EN 45544-2		
	Sieros vandenilis, H ₂ S	-				0,0 ppm	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.

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ^{3, A)}	Matavimų rezultatas						
						gr. Nr. ⁴	53314	31255	53315	41069	41070	41071
						data	2017-05-16	2017-05-16	2017-05-16	2017-05-16	2017-05-16	2017-05-16
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	Vandens lygis	<i>m abs.a.</i>	Elektrinė matuoklė	UAB „DGE Baltic Soil and Environment“	-	150,59	150,90	149,92	150,49	147,77	148,87	
2	Temperatūra	°C	HI 98120 instrukcija		-	7,3	7,9	6,4	6,1	3,2	6,1	
3	Ištirpęs deguonis	<i>mgO2/l</i>	HI 9147 instrukcija		-	2,4	6,5	4,3	4,9	26,2	7	
4	Eh	<i>mV</i>	HI 98120 instrukcija		-	-61	-109	-9	-69	488	96	
5	pH	<i>vnt.</i>			-	7,12	7,68	7,09	7,05	0,17	7,52	
6	Permanganato indeksas	<i>mgO2/l</i>			-	30,30	34,30	3,04	12,40	<0,010	7,22	
7	ChDS	<i>mgO2/l</i>			-	141,0	161,0	20,7	54,9	6,82	32,1	
8	Santykinis elektros laidumas	<i>μS/cm</i>			-	2560	2270	1746	1925	11,6	580	
9	Bendras kietumas	<i>mg-ekv/l</i>			-	10,3	14,6	18,5	18,5	35,4	6,78	
10	Bendra mineralizacija	<i>mg/l</i>			-	2169	1750	1443	1481	100	569	
11	Chloridai	<i>mg/l</i>		500	209	380	233	295	3,2	3		
13	Sulfatai	<i>mg/l</i>		1000	3,0	87,5	13,8	26,1	26,2	12,2		
14	Hidrokarbonatai	<i>mg/l</i>		-	1378	744	866	762	488	409		
15	Karbonatai	<i>mg/l</i>		-	0,29	0,57	0,17	0,14	0,17	0,22		
16	Nitritai	<i>mg/l</i>		1	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010		
17	Nitratai	<i>mg/l</i>		100	<0,050	14,6	<0,050	<0,050	6,82	12,5		
18	Natris	<i>mg/l</i>		-	179,0	233,0	20,4	58,8	11,6	8,7		
19	Kalis	<i>mg/l</i>		-	122	30,6	3,1	3,6	35,4	1,6		
20	Kalcis	<i>mg/l</i>		-	126	209	205	281	100	99,5		
21	Magnis	<i>mg/l</i>		-	49,0	51,0	101,0	54,3	27,6	22,1		
22	Amonis	<i>mg/l</i>		-	103	0,129	0,09	0,077	<0,010	<0,010		
26	Azotas mineralinis	<i>mg/l</i>		-	79,8	3,4	0,07	0,06	1,54	2,83		
27	Azotas organinis	<i>mg/l</i>		-	39,2	1,18	0,44	0,57	0,25	0,89		
28	Azotas bendras	<i>mg/l</i>		-	119	4,58	0,51	0,63	1,79	3,72		
29	Fosforas mineralinis	<i>mg/l</i>		-	0,074	0,014	0,017	0,032	0,024	0,024		
30	Fosforas organinis	<i>mg/l</i>		-	0,037	0,018	<0,010	<0,010	0,01	<0,010		
31	Fosforas bendras	<i>mg/l</i>		-	0,111	0,032	0,017	0,032	0,034	0,029		
32	Kadmis	<i>μg/l</i>		6	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3		
33	Kobaltas	<i>μg/l</i>		100	5	4	11	3	4	10		
34	Chromas	<i>μg/l</i>		100	4	5	16	2	1	12		
35	Varis	<i>μg/l</i>		2000	2	8	14	<1	7	7		
36	Nikelis	<i>μg/l</i>		100	3	15	19	7	14	17		
37	Švinas	<i>μg/l</i>		75	<1	2	5	<1	<1	6		
38	Cinkas	<i>μg/l</i>		1000	<40	<40	<40	<40	<40	<40		
39	Gyvsidabris	<i>μg/l</i>		1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		

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

4 lentelė. Poveikio drenažiniam vandeniui monitoringo duomenys. *Nevykdomas.*

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta,		Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ²	Laboratorija, atlikusi matavimus	
			pavadinimas	koordinatės				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Pastabos:

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

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

5 lentelė. Poveikio aplinkos kokybei (dirvožemiui, bioįvairovei, kraštovaizdžiui) monitoringo duomenys. *Nevykdomas.*

Eil. Nr.	Stebėjimo objektas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta,		Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ²	Laboratorija, atlikusi matavimus	
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Pastabos:

¹ Nurodomos teisės aktuose patvirtintos ribinės, siektinos arba kitos norminės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai. Biologiniams matavimams bei stebėjimams (tarp jų ir ekotoksikologiniams), kuriems nėra nustatytų ribinių verčių, nurodomos kontrolinių matavimų ar kitos norminės arba atskaitinės (referentinės) vertės.

² Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo įteisintas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

III. MONITORINGO (IŠSKYRUS POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO) DUOMENŲ ANALIZĖ IR IŠVADOS APIE ŪKIO SUBJEKTO VEIKLOS POVEIKĮ APLINKAI

5. Pateikiama monitoringo duomenų analizė, kurioje aprašomos ūkio subjekto technologinių procesų atitikimą technologiniam režimui bei neatitikimų pasekmės bei tikėtinos priežastys, įvertinami gauti ūkio subjektų aplinkos monitoringo rezultatai ir palyginami su atitinkamomis teršalų vertėmis, įvertinamas bei prognozuojamas vykdomos veiklos poveikis gamtinės aplinkos kokybei, taip pat palyginami gauti duomenys su praėjusių metų monitoringo duomenimis.

Poveikio paviršinio vandens kokybei monitoringas

Utenos regiono nepavojingų atliekų sąvartyno Mockėnuose poveikis paviršiniam vandeniui stebimas pagal 2013 metais UAB „DGE Baltic Soil and Environment“ parengtą monitoringo programą 2013-2017 metams. Sąvartyno paviršinio vandens stebėjimo tinklą sudaro 3 postai. 2017 metais pirmame pusmetyje tirtuose vandens bandiniuose, nustatomų komponentų kiekiai 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 B1 sąrašė nurodytų medžiagų didžiausios leidžiamos koncentracijos vandens telkinyje-priimtuve.

Azoto bei fosforo junginių (3 stulpelyje pažymėta „*“) koncentracijos lyginamos pagal „Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodiką“, patvirtintą Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010 m. kovo 4 d. įsakymu Nr. D1-178, kurioje nurodytos vidutinės metinės vertės paviršiniame vandens telkinyje (skirstant pagal ekologinio potencialo klases). Vertinant pagal BDS₇, nitratų, amonio, bendrą azoto bei fosforo kiekį, paviršinio vandens telkinių būklė visuose postuose yra priskiriama vidutinei ekologinio potencialo klasei.

Poveikio oro kokybei monitoringas

Poveikio oro kokybei monitoringas vykdomas pagal 2013 metais UAB „DGE Baltic Soil and Environment“ parengtą monitoringo programą 2013-2017 metams. Sąvartyno dujų emisijos stebėjimo tinklą sudaro 4 matavimo postai, kurie yra ant uždengto senojo kaupo, ant šiuo metu eksploatuojamos I-os sekcijos kaupo bei ant naujai įrengtos II-osios sekcijos kaupo, taip pat rūšiavimo angaro patalpoje, kad nekiltų pavojus darbuotojų sveikatai.

2017 pirmą pusmetį atlikti metano (CH₄), sieros vandenilio (H₂S), vandenilio (H₂), anglies dvideginio (CO₂) junginių tyrimai aplinkos ore. Atliekant dujų tyrimus, atmosferos slėgis turėjo kilimo tendencija iki 1010 hPa, lauko oro temperatūra buvo pakilusi iki +19,5 °C. Atliktų tyrimų rezultatai buvo žemiau prietaiso nustatymo ribos.

Poveikio požeminio vandens kokybei monitoringas

Utenos regiono nepavojingų atliekų sąvartyno Mockėnuose poveikis požeminiam vandeniui stebimas pagal 2013 metais UAB „DGE Baltic Soil and Environment“ parengtą aplinkos monitoringo programą 2013-2017 metams. Sąvartyno požeminio vandens stebėjimo tinklą sudaro 6 gręžiniai. 2017 metais I pusmetyje tirtuose 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). Gręžiniuose Nr. 41069, 53315, bei 53314, esančiuose gruntinio vandens tėkmėje pasroviui nuo rekultivuoto sąvartyno išlieka padidintos pagrindinių jonų (hidrokarbonatų, chloridų, natrio) ir bendrosios mineralizacijos vertės. Sunkiųjų metalų neįprastai padidintų verčių nenustatyta.

Pagal Ekogeologinių tyrimų reglamento 5 priedą, 2017 metų pradžioje dėl didelio savitojo elektros laidumo (SEL), cheminio deguonies sunaudojimo (ChDS) rodiklių ir padidėjusio permanganato indekso (PI) ir bendrojo kietumo stebimas, eilę metų stebimas mažas gruntinio vandens užterštumas gręžiniuose Nr. 41071 ir 41070, vidutinis – Nr. 53315, 41069 ir 31255, didelis – Nr. 53314. 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.

IV. POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO DUOMENŲ ANALIZĖ IR IŠVADOS APIE ŪKIO SUBJEKTO VEIKLOS POVEIKĮ APLINKAI

6. Pateikiama:

6.1. trumpa ūkio subjekto veiklos charakteristika;

6.2. monitoringo tinklo schema;

6.3. monitoringo ir laboratorinių darbų metodikų aprašymas;

6.4. monitoringo duomenų analizė, teršiančių medžiagų didėjimo ar mažėjimo tendencijų įvertinimas;

6.5. išvados apie ūkio subjekto veiklos poveikį požeminio vandens ištekliams ir jų kokybei;

6.6. rekomendacijos ūkio subjekto veiklai pagerinti, siekiant sumažinti arba nutraukti neigiamas jos pasekmes aplinkai;

6.7. rekomendacijos Monitoringo programos tikslinimui ir monitoringo apimčių keitimui, jeigu monitoringo rezultatais tai galima pagrįsti.

Pagal Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 27.3 punktą poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenų analizė bei išvados apie ūkio subjekto veiklos poveikį aplinkai pateikiami kas 5 metus.

Ataskaitą parengė UAB „DGE Baltic Soil and Environment“ projektų vadovas – hidrogeologas Marius Mikilevičius, 8 612 90433

(Vardas ir pavardė, telefonas)

(Ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos)

(Parašas)

(Vardas ir pavardė)

(Data)

UŽSAKOVAS: UAB "DGE Baltic Soil and Environment"

Vandens bendrosios cheminės analizės rezultatai

Objektas Utenos regioninis Mockėnų sąv. vanduo	Gręžinys (punktas) HP1	Paėmimo data 2017 05 16
--	---------------------------	----------------------------

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Cl ⁻	35.6	1.00	13.5	LST EN ISO 10304
SO ₄ ²⁻	23.0	0.479	6.44	LST EN ISO 10304
HCO ₃ ⁻	350	5.74	77.2	LST ISO 9963-1
CO ₃ ²⁻	0.20	0.007	0.089	Apskaičiuojama
NO ₂ ⁻	1.81	0.039	0.529	LST EN ISO 10304
NO ₃ ⁻	10.4	0.167	2.25	LST EN ISO 10304
Katijonai				
Na ⁺	20.6	0.896	12.1	LST EN ISO 14911
K ⁺	7.0	0.179	2.42	LST EN ISO 14911
Ca ²⁺	90.7	4.53	61.1	LST EN ISO 14911
Mg ²⁺	22.0	1.81	24.4	LST EN ISO 14911
NH ₄ ⁺	0.026	0.001	0.019	LST EN ISO 14911
Kitos analitės				
pH	7.55 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523
Perm. skaičius	16.9	mg O/l		LST EN ISO 8467
ChDS	48.4	mg O/l		ISO 15705
Sav. elektr. laidis	630	μS/cm 25°C		LST EN 27888
BDS ₇	4.88	mg O ₂ /l		LST EN 1899
Skedinčios medž.	<2.0	mg/l		LST EN 872

Anijonų = 7.433	Katjonų = 7.411	Balansas = -0.021	(mg-ekv./l)
B.kietumas = 6.34	Karb.kiet. = 5.74	Nekarb.kiet. = 0.60	(mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 561 mg/l	Sausa liekana 180°C = 386 mg/l
CO ₂ (pusiausvyrinis) = 17.9 mg/l	

Biogeniniai elementai

Elementas	Mineralinis, mg/l	Organinis, mg/l	Bendras, mg/l
Azotas, N	2.91	1.61	4.52
Fosforas, P	0.010	0.022	0.032

Chemikė analitikė



Virginija Jakubauskienė

UŽSAKOVAS: UAB "DGE Baltic Soil and Environment"

Vandens bendrosios cheminės analizės rezultatai

Objektas Utenos regioninis Mockėnų sąv. vanduo	Gręžinys (punktas) HP3	Paėmimo data 2017 05 16
--	---------------------------	----------------------------

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Cl ⁻	27.4	0.773	10.5	LST EN ISO 10304
SO ₄ ²⁻	19.2	0.400	5.43	LST EN ISO 10304
HCO ₃ ⁻	368	6.03	82.0	LST ISO 9963-1
CO ₃ ²⁻	0.25	0.008	0.114	Apskaičiuojama
NO ₂ ⁻	<0.010			LST EN ISO 10304
NO ₃ ⁻	9.07	0.146	1.99	LST EN ISO 10304
Katijonai				
Na ⁺	18.1	0.787	10.8	LST EN ISO 14911
K ⁺	6.5	0.166	2.27	LST EN ISO 14911
Ca ²⁺	91.6	4.57	62.5	LST EN ISO 14911
Mg ²⁺	21.8	1.79	24.5	LST EN ISO 14911
NH ₄ ⁺	<0.010			LST EN ISO 14911
Kitos analitės				
pH	7.63 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523
Perm. skaičius	17.6 mg O/l			LST EN ISO 8467
ChDS	51.7 mg O/l			ISO 15705
Sav. elektr. laidis	613 μS/cm 25°C			LST EN 27888
BDS ₇	3.60 mg O ₂ /l			LST EN 1899
Skedinčios medž.	3.0 mg/l			LST EN 872

Anijonų = 7.359	Katjonų = 7.317	Balansas = -0.042	(mg-ekv./l)
B.kietumas = 6.36	Karb.kiet. = 6.03	Nekarb.kiet. = 0.33	(mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 562 mg/l	Sausa liekana 180°C = 378 mg/l
CO ₂ (pusiausvyrinis) = 15.6 mg/l	

Biogeniniai elementai

Elementas	Mineralinis, mg/l	Organinis, mg/l	Bendras, mg/l
Azotas, N	2.05	0.500	2.55
Fosforas, P	<0.010	0.024	0.024

Chemikė analitikė



Virginija Jakubauskienė

UŽSAKOVAS: UAB "DGE Baltic Soil and Environment"

Vandens bendrosios cheminės analizės rezultatai

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Utenos regioninis Mockėnų sąv. vanduo	HP4	2017 05 16

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Cl ⁻	16.0	0.451	9.58	LST EN ISO 10304
SO ₄ ²⁻	1.2	0.025	0.530	LST EN ISO 10304
HCO ₃ ⁻	258	4.23	89.7	LST ISO 9963-1
CO ₃ ²⁻	0.10	0.003	0.073	Apskaičiuojama
NO ₂ ⁻	<0.010			LST EN ISO 10304
NO ₃ ⁻	<0.050			LST EN ISO 10304
Katijonai				
Na ⁺	22.9	0.996	19.9	LST EN ISO 14911
K ⁺	14.5	0.371	7.42	LST EN ISO 14911
Ca ²⁺	53.6	2.67	53.5	LST EN ISO 14911
Mg ²⁺	11.6	0.954	19.1	LST EN ISO 14911
NH ₄ ⁺	0.090	0.005	0.100	LST EN ISO 14911
Kitos analitės				
pH	7.40 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523
Perm. skaičius	27.4	mg O/l		LST EN ISO 8467
ChDS	72.2	mg O/l		ISO 15705
Sav. elektr. laidis	410	μS/cm 25°C		LST EN 27888
BDS ₇	4.72	mg O ₂ /l		LST EN 1899
Skedinčios medž.	32.0	mg/l		LST EN 872

Anijonų = 4.712	Katjonų = 5.000	Balansas = +0.288	(mg-ekv./l)
B.kietumas = 3.63	Karb.kiet. = 3.63	Nekarb.kiet. = 0.00	(mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 378 mg/l Sausa liekana 180°C = 249 mg/l
 CO₂ (pusiausvyrinis) = 18.6 mg/l

Biogeniniai elementai

Elementas	Mineralinis, mg/l	Organinis, mg/l	Bendras, mg/l
Azotas, N	0.070	0.960	1.03
Fosforas, P	0.116	0.035	0.151

Chemikė analitikė



Virginija Jakubauskienė

UŽSAKOVAS: UAB "DGE Baltic Soil and Environment"

Vandens bendrosios cheminės analizės rezultatai

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Utenos regioninis Mockėnų sąv. vanduo	53314	2017 05 16

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Cl ⁻	209	5.89	20.6	LST EN ISO 10304
SO ₄ ²⁻	3.0	0.062	0.219	LST EN ISO 10304
HCO ₃ ⁻	1 378	22.6	79.1	LST ISO 9963-1
CO ₃ ²⁻	0.29	0.010	0.034	Apskaičiuojama
NO ₂ ⁻	<0.010			LST EN ISO 10304
NO ₃ ⁻	<0.050			LST EN ISO 10304
Katijonai				
Na ⁺	179	7.78	28.9	LST EN ISO 14911
K ⁺	122	3.12	11.6	LST EN ISO 14911
Ca ²⁺	126	6.29	23.4	LST EN ISO 14911
Mg ²⁺	49.0	4.03	15.0	LST EN ISO 14911
NH ₄ ⁺	103	5.70	21.2	LST EN ISO 14911
Kitos analitės				
pH	7.12 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523
Perm. skaičius	30.3 mg O/l			LST EN ISO 8467
ChDS	141 mg O/l			ISO 15705
Sav. elektr. laidis	2 560 μS/cm 25°C			LST EN 27888

Anijonų = 28.55	Katjonų = 26.92	Balansas = -1.633	(mg-ekv./l)
B.kietumas = 10.3	Karb.kiet. = 10.3	Nekarb.kiet. = 0.00	(mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 2 169 mg/l	Sausa liekana 180°C = 1 480 mg/l
CO ₂ (pusiausvyrinis) = 189 mg/l	

Biogeniniai elementai

Elementas	Mineralinis, mg/l	Organinis, mg/l	Bendras, mg/l
Azotas, N	79.8	39.2	119
Fosforas, P	0.074	0.037	0.111

Chemikė analitikė



Virginija Jakubauskienė

UŽSAKOVAS: UAB "DGE Baltic Soil and Environment"

Vandens bendrosios cheminės analizės rezultatai

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Utenos regioninis Mockėnų sąv. vanduo	53315	2017 05 16

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Cl ⁻	233	6.57	31.2	LST EN ISO 10304
SO ₄ ²⁻	13.8	0.287	1.36	LST EN ISO 10304
HCO ₃ ⁻	866	14.2	67.4	LST ISO 9963-1
CO ₃ ²⁻	0.17	0.006	0.027	Apskaičiuojama
NO ₂ ⁻	<0.010			LST EN ISO 10304
NO ₃ ⁻	<0.050			LST EN ISO 10304
Katijonai				
Na ⁺	20.4	0.887	4.55	LST EN ISO 14911
K ⁺	3.1	0.079	0.407	LST EN ISO 14911
Ca ²⁺	205	10.2	52.4	LST EN ISO 14911
Mg ²⁺	101	8.31	42.6	LST EN ISO 14911
NH ₄ ⁺	0.090	0.005	0.026	LST EN ISO 14911
Kitos analitės				
pH	7.09 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523
Perm. skaičius	3.04 mg O/l			LST EN ISO 8467
ChDS	20.7 mg O/l			ISO 15705
Sav. elektr. laidis	1 746 μS/cm 25°C			LST EN 27888


Anijonų = 21.06	Katjonų = 19.51	Balansas = -1.551	(mg-ekv./l)
B.kietumas = 18.5	Karb.kiet. = 14.2	Nekarb.kiet. = 4.34	(mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 1 443 mg/l	Sausa liekana 180°C = 1 010 mg/l
CO ₂ (pusiausvyrinis) = 127 mg/l	

Biogeniniai elementai

Elementas	Mineralinis, mg/l	Organinis, mg/l	Bendras, mg/l
Azotas, N	0.070	0.440	0.510
Fosforas, P	0.017	<0.010	0.017

Chemikė analitikė



 Virginija Jakubauskienė

UŽSAKOVAS: UAB "DGE Baltic Soil and Environment"

Vandens bendrosios cheminės analizės rezultatai

Objektas Utenos regioninis Mockėnų šav. vanduo	Gręžinys (punktas) 31255	Paėmimo data 2017 05 16
--	-----------------------------	----------------------------

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Cl ⁻	380	10.7	42.9	LST EN ISO 10304
SO ₄ ²⁻	87.5	1.82	7.29	LST EN ISO 10304
HCO ₃ ⁻	744	12.2	48.8	LST ISO 9963-1
CO ₃ ²⁻	0.57	0.019	0.076	Apskaičiuojama
NO ₂ ⁻	<0.010			LST EN ISO 10304
NO ₃ ⁻	14.6	0.236	0.943	LST EN ISO 10304
Katijonai				
Na ⁺	233	10.1	39.7	LST EN ISO 14911
K ⁺	30.6	0.783	3.06	LST EN ISO 14911
Ca ²⁺	209	10.4	40.8	LST EN ISO 14911
Mg ²⁺	51.0	4.19	16.4	LST EN ISO 14911
NH ₄ ⁺	0.129	0.007	0.028	LST EN ISO 14911
Kitos analitės				
pH	7.68 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523
Perm. skaičius	34.3 mg O/l			LST EN ISO 8467
ChDS	161 mg O/l			ISO 15705
Sav. elektr. laidis	2 270 μS/cm 25°C			LST EN 27888

Anijonų = 24.98	Katijonų = 25.54	Balansas = +0.56	(mg-ekv./l)
B.kietumas = 14.6	Karb.kiet. = 12.2	Nekarb.kiet. = 2.43	(mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 1 750 mg/l	Sausa liekana 180°C = 1 378 mg/l
CO ₂ (pusiausvyrinis) = 28.2 mg/l	

Biogeniniai elementai

Elementas	Mineralinis, mg/l	Organinis, mg/l	Bendras, mg/l
Azotas, N	3.40	1.18	4.58
Fosforas, P	0.014	0.018	0.032

Chemikė analitikė




Virginija Jakubauskienė

UŽSAKOVAS: UAB "DGE Baltic Soil and Environment"

Vandens bendrosios cheminės analizės rezultatai

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Utenos regioninis Mockėnų sąv. vanduo	41069	2017 05 16

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Cl ⁻	295	8.32	39.0	LST EN ISO 10304
SO ₄ ²⁻	26.1	0.543	2.54	LST EN ISO 10304
HCO ₃ ⁻	762	12.5	58.5	LST ISO 9963-1
CO ₃ ²⁻	0.14	0.005	0.021	Apskaičiuojama
NO ₂ ⁻	<0.010			LST EN ISO 10304
NO ₃ ⁻	<0.050			LST EN ISO 10304
Katijonai				
Na ⁺	58.8	2.56	12.1	LST EN ISO 14911
K ⁺	3.6	0.092	0.436	LST EN ISO 14911
Ca ²⁺	281	14.0	66.3	LST EN ISO 14911
Mg ²⁺	54.3	4.47	21.1	LST EN ISO 14911
NH ₄ ⁺	0.077	0.004	0.020	LST EN ISO 14911
Kitos analitės				
pH	7.05 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523
Perm. skaičius	12.4 mg O/l			LST EN ISO 8467
ChDS	54.9 mg O/l			ISO 15705
Sav. elektr. laidis	1 925 μS/cm 25°C			LST EN 27888

Anijonų = 21.36	Katjonų = 21.14	Balansas = -0.217	(mg-ekv./l)
B.kietumas = 18.5	Karb.kiet. = 12.5	Nekarb.kiet. = 6.00	(mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 1 481 mg/l	Sausa liekana 180°C = 1 100 mg/l
CO ₂ (pusiausvyrinis) = 123 mg/l	

Biogeniniai elementai

Elementas	Mineralinis, mg/l	Organinis, mg/l	Bendras, mg/l
Azotas, N	0.060	0.570	0.630
Fosforas, P	0.032	<0.010	0.032

Chemikė analitikė



 Virginija Jakubauskienė

Užsakymo Nr. 170517DG029

UŽSAKOVAS: UAB "DGE Baltic Soil and Environment"

Vandens bendrosios cheminės analizės rezultatai

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Utenos regioninis Mockėnų sąv. vanduo	41070	2017 05 16

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Cl ⁻	3.2	0.090	1.03	LST EN ISO 10304
SO ₄ ²⁻	26.2	0.545	6.23	LST EN ISO 10304
HCO ₃ ⁻	488	8.00	91.4	LST ISO 9963-1
CO ₃ ²⁻	0.17	0.006	0.064	Apskaičiuojama
NO ₂ ⁻	<0.010			LST EN ISO 10304
NO ₃ ⁻	6.82	0.110	1.26	LST EN ISO 10304
Katijonai				
Na ⁺	11.6	0.504	5.82	LST EN ISO 14911
K ⁺	35.4	0.906	10.4	LST EN ISO 14911
Ca ²⁺	100	4.99	57.6	LST EN ISO 14911
Mg ²⁺	27.6	2.27	26.2	LST EN ISO 14911
NH ₄ ⁺	<0.010			LST EN ISO 14911
Kitos analitės				
pH	7.33 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523
Perm. skaičius	4.28 mg O/l			LST EN ISO 8467
ChDS	30.6 mg O/l			ISO 15705
Sav. elektr. laidis	715 μS/cm 25°C			LST EN 27888


Anijonų = 8.750	Katjonų = 8.670	Balansas = -0.081	(mg-ekv./l)
B.kietumas = 7.26	Karb.kiet. = 7.26	Nekarb.kiet. = 0.00	(mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 699 mg/l	Sausa liekana 180°C = 455 mg/l
CO ₂ (pusiausvyrinis) = 41.3 mg/l	

Biogeniniai elementai

Elementas	Mineralinis, mg/l	Organinis, mg/l	Bendras, mg/l
Azotas, N	1.54	0.250	1.79
Fosforas, P	0.024	0.010	0.034

Chemikė analitikė



 Virginija Jakubauskienė

UŽSAKOVAS: UAB "DGE Baltic Soil and Environment"

Vandens bendrosios cheminės analizės rezultatai

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Utenos regioninis Mockėnų šav. vanduo	41071	2017 05 16

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Cl ⁻	3.0	0.085	1.17	LST EN ISO 10304
SO ₄ ²⁻	12.2	0.254	3.50	LST EN ISO 10304
HCO ₃ ⁻	409	6.70	92.4	LST ISO 9963-1
CO ₃ ²⁻	0.22	0.007	0.100	Apskaičiuojama
NO ₂ ⁻	<0.010			LST EN ISO 10304
NO ₃ ⁻	12.5	0.202	2.79	LST EN ISO 10304
Katijonai				
Na ⁺	8.7	0.378	5.25	LST EN ISO 14911
K ⁺	1.6	0.041	0.568	LST EN ISO 14911
Ca ²⁺	99.5	4.97	68.9	LST EN ISO 14911
Mg ²⁺	22.1	1.82	25.2	LST EN ISO 14911
NH ₄ ⁺	<0.010			LST EN ISO 14911
Kitos analitės				
pH	7.52 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523
Perm. skaičius	7.22 mg O/l			LST EN ISO 8467
ChDS	32.1 mg O/l			ISO 15705
Sav. elektr. laidis	580 μS/cm 25°C			LST EN 27888

Anijonų = 7.252	Katjonų = 7.202	Balansas = -0.05	(mg-ekv./l)
B.kietumas = 6.78	Karb.kiet. = 6.70	Nekarb.kiet. = 0.08	(mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 569 mg/l	Sausa liekana 180°C = 364 mg/l
CO ₂ (pusiausvyrinis) = 22.4 mg/l	

Biogeniniai elementai

Elementas	Mineralinis, mg/l	Organinis, mg/l	Bendras, mg/l
Azotas, N	2.83	0.890	3.72
Fosforas, P	0.024	<0.010	0.029

Chemikė analitikė



Virginija Jakubauskienė

UŽSAKOVAS: UAB "DGE Baltic Soil and Environment"

Sunkiųjų metalų analizės vandenyje rezultatai

Data	Bandinio pavadinimas	Punktas	Cd	Cr	Co	Cu	Ni	Pb	Zn	Hg
			μg/l							
17 05 16	Utenos regioninis Mockėnų sąv. vanduo	HP1	<0.3	<1	<1	2	2	<1	<40	<0.1
17 05 16	Utenos regioninis Mockėnų sąv. vanduo	HP3	<0.3	<1	<1	2	10	<1	<40	<0.1
17 05 16	Utenos regioninis Mockėnų sąv. vanduo	HP4	<0.3	<1	<1	<1	<2	<1	<40	<0.1
17 05 16	Utenos regioninis Mockėnų sąv. vanduo	53314	<0.3	4	5	2	17	<1	<40	<0.1
17 05 16	Utenos regioninis Mockėnų sąv. vanduo	53315	<0.3	16	11	14	19	5	<40	<0.1
17 05 16	Utenos regioninis Mockėnų sąv. vanduo	31255	<0.3	5	4	8	15	2	<40	<0.1
17 05 16	Utenos regioninis Mockėnų sąv. vanduo	41069	<0.3	2	3	<1	7	<1	<40	<0.1
17 05 16	Utenos regioninis Mockėnų sąv. vanduo	41070	<0.3	1	4	7	14	<1	<40	<0.1
17 05 16	Utenos regioninis Mockėnų sąv. vanduo	41071	<0.3	12	10	7	17	6	<40	<0.1

Sunkiųjų metalų analizė atlikta atominės absorbcijos spektrometrija, naudojant grafitinę krosnį (ISO 15586:2003)
 Gyvsidabrio analizė atlikta pagal ISO 12846:2012.

Chemikas analitikas



Rimantas Akstinas

STACIONARIŲ APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ TERŠALŲ TYRIMŲ REZULTATŲ PROTOKOLAS Nr.17-10

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 Anomislio k. Čiulėnų sen. Molėtų raj.																
(pavadinimas, adresas)																
D925	2017-05-16	D1	Sąvartyno dujų stebėjimo vieta	-	-	CH ₄	elektrocheminis	20,9	-	-	0 %	-	-	-	-	-
						H ₂ S			-	-	0,0 ppm		-	-	-	
						H ₂			-	-	0 mg/m ³		-	-	-	
						CO ₂			-	-	0 %		-	-	-	
D926	2017-05-16	D2	Sąvartyno dujų stebėjimo vieta	-	-	CH ₄	elektrocheminis	20,9	-	-	0 %	-	-	-	-	-
						H ₂ S			-	-	0,0 ppm		-	-	-	
						H ₂			-	-	0 mg/m ³		-	-	-	
						CO ₂			-	-	0 %		-	-	-	
D927	2017-05-16	D3	Sąvartyno dujų stebėjimo vieta	-	-	CH ₄	elektrocheminis	20,9	-	-	0 %	-	-	-	-	-
						H ₂ S			-	-	0,0 ppm		-	-	-	
						H ₂			-	-	0 mg/m ³		-	-	-	
						CO ₂			-	-	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:

Im. savininkas: Mindaugas Čegys

(vardas, pavardė, parašas)

