

**ŪKIO SUBJEKTŲ APLINKOS MONITORINGO 2018 M. ATASKAITA
(Papildyta)**

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 r.	Utenos m.	Basanavičiaus g.	59		

1.5. Ryšio informacija

Telefono Nr.	Fakso Nr.	El. pašto adresas
(8 389) 50440	(8 389) 70025	info@uratc.lt

2. Ūkinės veiklos vieta

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
Utenos regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas, mechaninio rūšiavimo bei apdorojimo įrenginiai					
Adresas					
Savivaldybė	Gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	Gatvės pavadinimas	Pastato ar pastatų komplekso Nr.	Korpusas	Buto ar negyvenamosios patalpos Nr.
Utenos r.	Mockėnų k.	Sąvartyno g.	5		

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija

Telefono Nr.	Fakso Nr.	El. pašto adresas
8 5 2133623	-	deimante@grota.lt
8 389 70029	-	aida@uratc.lt

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami:	2018 m.
--	---------

II. POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (POVEIKIO APLINKAI) MONITORINGAS

Poveikio aplinkos kokybei monitoringas vykdomas pagal 2018 metais „DGE Baltic Soil and Environment“ parengtą monitoringo programą 2018-2022 metams, duomenys Aplinkos apsaugos agentūrai, Utenos regiono atliekų tvarkymo centrui ir Lietuvos geologijos tarnybai teikiami pagal programoje nustatytą tvarką.

1 lentelė. Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys (1 kartas)

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas/posto Nr.	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ³	Laboratorija, atlikusi matavimus	
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas ²	paviršinio vandens telkinio pavadinimas				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	HP1	Temperatūra, °C	-	šiaurė: 6151258 rytai: 604450	0,024 km	-	melioracijos kanalas	2018-06-01	14,9	HI 98120 instrukcija	2006 m. rugsėjo 01 d. Nr. 86	UAB „DGE Baltic Soil and Environment“
2		Ištirpęs deguonis, mgO ₂ /l	-						5,9	HI 9147 instrukcija		
3		Eh, mV	-						10	HI 98120 instrukcija		
4		pH, vnt.	-						7,61	ISO 6059:1984		
5		Permanganato indeksas, mg O ₂ /l	-						20,10	LST EN ISO 8467- 2002		
6		ChDS, mg O ₂ /l	-						114,0	LST EN ISO 10304- 2009		
7		Santykinis elektros laidumas, μS/cm	-						914	ISO 6059:1984		
8		Bendras kietumas, mg- ekv/l	-						8,78	ISO 6059:1984		
9		Bendra mineralizacija	-						795	ISO 6059:1984		
10		BDS7, mg O ₂ /l	-						2,4	LST EN ISO 1899-1- 2000	2012 m. spalio 29 d. Nr. 983766	UAB „Vandens tyrimai“
11		Chloridai, mg/l	300						63,4	LST EN ISO 10304- 2009		
12		Sulfatai, mg/l	100						<1,0			
13		Hidrokarbonatai, mg/l	-						510			
14		Karbonatai, mg/l	-						0,33			
15		Nitritai, mg/l	*						6,01			
16		Nitratai, mg/l	*						10,2			
17		Natris, mg/l	-						33,6			
18		Kalis, mg/l	-						10,6			
19		Kalcis, mg/l	-						132			
20		Magnis, mg/l	-						26,7			
21		Amonis, mg/l	*						1,79		LST EN ISO 14911:2000	
22		Skendinčios medžiagos	-						27,0	LST EN 903-2000		
23		Azotas mineralinis, mg/l	-						5,52	ISO 11905-1:1997		
24		Azotas organinis, mg/l	-						2,33	Išskaičiuojamas		
25		Azotas bendras, mg/l	*						7,85	LST EN ISO 11905- 2000		
26		Fosforas mineralinis	*						0,054	ISO 10304-1:2007		
27		Fosforas organinis, mg/l	-						0,032	Išskaičiuojamas		
28		Fosforas bendras, mg/l	*						0,086	LST EN ISO 6878- 2004		

1 lentelės tęsinys. Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys.

29	HP1	Chromas, $\mu\text{g/l}$	10	šiaurė: 6151258 rytai: 604450	0,024 km	-	melioracijos kanalas	2018-06-01	2	LST EN ISO 15586:2004	2012 m. spalio 29 d. Nr. 983766	UAB „Vandens tyrimai“
30		Varis, $\mu\text{g/l}$	10						<1			
31		Nikelis, $\mu\text{g/l}$	-						4			
32	HP3	Temperatūra, $^{\circ}\text{C}$	-	šiaurė: 6150796 rytai: 604185	0,215 km	-	melioracijos kanalas	2018-06-01	15,4	HI 98120 instrukcija	2006 m. rugšėjo 01 d. Nr. 86	UAB „DGE Baltic Soil and Environment“
33		Ištirpęs deguonis, mgO_2/l	-						6,1	HI 9147 instrukcija		
34		Eh, mV	-						111	HI 98120 instrukcija		
35		pH, <i>vnt.</i>	-						7,6	ISO 6059:1984		
36		Permanganato indeksas, $\text{mg O}_2/\text{l}$	-						26,50	LST EN ISO 8467-2002		
37		ChDS, $\text{mg O}_2/\text{l}$	-						61,6	LST EN ISO 10304-2009		
38		Santykiniis elektros laidumas, $\mu\text{S/cm}$	-						825	ISO 6059:1984		
39		Bendras kietumas, mg-ekv/l	-						8,19	ISO 6059:1984		
40		Bendra mineralizacija	-						719	ISO 6059:1984		
41		BDS7, $\text{mg O}_2/\text{l}$	-						2,76	LST EN ISO 1899-1- 2000		
42		Chloridai, mg/l	300						55	LST EN ISO 10304-2009		
43		Sulfatai, mg/l	100						12,6			
44		Hidrokarbonatai, mg/l	-						454			
45		Karbonatai, mg/l	-						0,29	LST EN ISO 10304-2009		
46		Nitritai, mg/l	*						0,558			
47		Nitratai, mg/l	*						3,14			
48		Natris, mg/l	-						34,7	LST EN ISO 10304-2009		
49		Kalis, mg/l	-						9,4			
50		Kalcis, mg/l	-						124			
51		Magnis, mg/l	-						24,4	LST EN ISO 14911:2000		
52		Amonis, mg/l	*						0,373			
53		Skendinčios medžiagos	-						46			
54		Azotas mineralinis, mg/l	-						1,17	ISO 11905-1:1997		
55		Azotas organinis, mg/l	-						1,79	Išskaičiuojamas		
56		Azotas bendras, mg/l	*						2,96	LST EN ISO 11905-2000		
57		Fosforas mineralinis	*						0,062	ISO 10304-1:2007		
58		Fosforas organinis, mg/l	-						0,026	Išskaičiuojamas		
59	Fosforas bendras, mg/l	*	0,088	LST EN ISO 6878-2004								
60	Chromas, $\mu\text{g/l}$	10	2	LST EN ISO 15586:2004								
61	Varis, $\mu\text{g/l}$	10	<1									
62	Nikelis, $\mu\text{g/l}$	-	4									
										2012 m. spalio 29 d. Nr. 983766	UAB „Vandens tyrimai“	

1 lentelės tęsinys. Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys.

63	HP4	Temperatūra, °C	-	šiaurė: 6150780 rytai: 604395	teritorijoje	-	kūdra	2018-06-01	14,4	HI 98120 instrukcija	2006 m. rugsėjo 01 d. Nr. 86	UAB „DGE Baltic Soil and Environment“	
64		Ištirpęs deguonis, mgO ₂ /l	-						7,0	HI 9147 instrukcija			
65		Eh, mV	-						116	HI 98120 instrukcija			
66		pH, vnt.	-						7,14	ISO 6059:1984	2012 m. spalio 29 d. Nr. 983766	UAB „Vandens tyrimai“	
67		Permanganato indeksas, mg O ₂ /l	-						40,90	LST EN ISO 8467- 2002			
68		ChDS, mg O ₂ /l	-						70,0	LST EN ISO 10304- 2009			
69		Santykinis elektros laidumas, μS/cm	-						365	ISO 6059:1984			
70		Bendras kietumas, mg- ekv/l	-						2,98	ISO 6059:1984			
71		Bendra mineralizacija	-						325	ISO 6059:1984			
72		BDS7, mg O ₂ /l	-						23,9	LST EN ISO 1899-1- 2000			
73		Chloridai, mg/l	300						12,3	LST EN ISO 10304- 2009			
74		Sulfatai, mg/l	100						<1,0				
75		Hidrokarbonatai, mg/l	-						221				
76		Karbonatai, mg/l	-						0,05				
77		Nitritai, mg/l	*						<0,010				
78		Nitratai, mg/l	*						<0,050				
79		Natris, mg/l	-						19,1				
80		Kalis, mg/l	-						13,1				
81		Kalcis, mg/l	-						45,1				
82		Magnis, mg/l	-						8,9				
83		Amonis, mg/l	*						2,4				LST EN ISO 14911:2000
84		Skendinčios medžiagos	-						310				LST EN 903-2000
85		Azotas mineralinis	-						1,86				ISO 11905-1:1997
86		Azotas organinis, mg/l	-						0,99	Išskaičiuojamas			
87		Azotas bendras, mg/l	*						2,85	LST EN ISO 11905- 2000			
88		Fosforas mineralinis	*						0,96	ISO 10304-1:2007			
89		Fosforas organinis, mg/l	-						<0,010	Išskaičiuojamas			
90		Fosforas bendras, mg/l	*						0,96	LST EN ISO 6878- 2004			
91		Chromas, μg/l	10						2	LST EN ISO 15586:2004			
92	Varis, μg/l	10	3										
93	Nikelis, μg/l	-	3										

1 lentelė. Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys (2 kartas)

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		HP1	HP3	HP4		leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	-	Cl ⁻ ,mg/l	300	HP1 – x-6151284, y-604481; HP3 – x-6150796, y-604185; HP4 – x-6150879, y-604336.	HP1 – 0,25; HP3 – 0,54; HP4 – 0,38.	-	HP1 – melioracijos griovys; HP3 – melioracijos griovys, HP4 – kūdra	2018-11-13, 10.30 val.	67,82	65,89	25,9	Žr.1 priedą	Nr. 1AT-289	2011 m. gegužės 20d.
2	-	SO ₄ ²⁻ ,mg/l	100			2,25			3,22	<1				
3	-	HCO ₃ ⁻ ,mg/l	-			492			461	554				
4	-	CO ₃ ²⁻ ,mg/l	-			0,242			0,227	0,272				
5	-	NO ₂ ⁻ ,mg/l	-			<0,2			<0,2	<0,2				
6	-	NO ₃ ⁻ ,mg/l	-			<1,0			8,29	<1,0				
7	-	Na ⁺ ,mg/l	-			38,09			37,74	22,53				
8	-	K ⁺ ,mg/l	-			26,96			26,53	22,76				
9	-	Ca ²⁺ ,mg/l	-			115,2			125,7	97,52				
10	-	Mg ²⁺ ,mg/l	-			17,53			19,05	16,06				
11	-	NH ₄ ⁺ ,mg/l	-			10,063			5,081	2,377				
12	-	Bendras kietumas, mg-ekv/l	-			7,19			7,84	6,19				
13	-	Karb. kietumas, mg-ekv/l	-			7,19			7,56	6,19				
14	-	Nekarb. kietumas, mg-ekv/l	-			0,00			0,28	0,00				
15	-	IMMS, mg/l	-			770			753	741				
16	-	CO ₂ , mg/l	-			42,12			32,82	442,59				
17	-	pH, v.d.	-			7,36			7,44	6,39				
18	-	Savitasis el. laidis, μS/cm	-			944			874	701				
Eil. Nr.	tuvo koda	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta				atlikimo data ir	Matavimų rezultatai			Matavimo metodas ³	Laboratorija, atlikusi matavimus	

				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas ²	paviršinio vandens telkinio pavadinimas		HP1	HP3	HP4		leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
19	-	Permanganato skaičius, mgO ₂ /l	-	HP1 – x-6151284, y-604481; HP3 – x-6150796, y-604185; HP4 – x-6150879, y-604336.	HP1 – 0,25; HP3 – 0,54; HP4 – 0,38.	-			11,0	13,0	17,40	Žr.1 priedą	Nr. LAT-289	2011 m. gegužės 20 d.	
20	-	ChDS, mgO ₂ /l	-			-				27	26				31
21	-	BDS ₇ , mgO ₂ /l	-			-				22	20				21
22	-	SPAM (Anijoninės), mg/l	-			-				89	94				51
23	-	Fenolio skaičius, mg/l	-			-				0,074	<0,05				0,217
24	-	Azotas (N) bendras, mg/l	-			-				9,6	11				3,8
25	-	Fosforas (P) bendras, mg/l	-			-				0,071	0,068				0,038
26	-	Fosfatas (PO ₄), mg/l	-			-				0,063	0,054				0,031
27	-	Ištirpęs deguonis, mgO ₂ /l	-			-				5,6	5,4				5,4
28	-	Cr. µg/l	10			-				<5,0	<5,0				<5,0
29	-	Cu. µg/l	10			-				<10,0	<10,0				<10,0
30	-	Ni. µg/l	-	-				<4,0	<4,0	<4,0					

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 sąrašė nurodytų medžiagų didžiausios leidžiamos koncentracijos vandens telkinyje-priimtuve.

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 (1 kartas)

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	2018-06-01 10:20	1002,5 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,	-				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	-				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	2018-06-01 11:10	1002,5 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	-				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	-				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	2018-06-01 10:55	1002,5 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	-				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	-				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	2018-06-01 11:30	1002,5 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	-				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	-				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 lentelė. Poveikio oro kokybei monitoringo duomenys (2 kartas)

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	Metanas (CH ₄)	-	SD1	6151237, 604593	2018-11-13, 11.46 val.	4,5	CHS-SVP 5.4-96	L.A.01.138	2015-02-20
2	Sieros vandenilis (H ₂ S)	0,008 [1, 2]				0,07	CHS-SVP 5.4-99:2017		
3	Anglies dvideginis (CO ₂)	-				601	CHS-SVP 5.4-138:2017		
4	Metanas (CH ₄)	-	SD2	6151102, 604441		<0,1	CHS-SVP 5.4-96		
5	Sieros vandenilis (H ₂ S)	0,008 [1, 2]				<0,004	CHS-SVP 5.4-99:2017		
6	Anglies dvideginis (CO ₂)	-				445	CHS-SVP 5.4-138:2017		
7	Metanas (CH ₄)	-	SD3	6151009, 604606		<0,1	CHS-SVP 5.4-96		
8	Sieros vandenilis (H ₂ S)	0,008 [1, 2]				<0,004	CHS-SVP 5.4-99:2017		
9	Anglies dvideginis (CO ₂)	-				440	CHS-SVP 5.4-138:2017		

Pastabos:

¹ [1] – Lietuvos higienos norma HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore“. (Žin., 2007, Nr. 55-2162).

[2] – Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo. (Žin., 2007, Nr. 67-2627).

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

3. lentelė. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys (1 kartas)

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	2018-06-01	2018-06-01	2018-06-01	2018-06-01	2018-06-01	2018-06-01
1	2	3	4	5	6	1	8	9	10	11	12	
2	Vandens lygis	<i>m abs.a.</i>	Elektrinė matuoklė	UAB „DGE Baltic Soil and Environment“	-	150,32	150,42	149,66	150,17	145,34	148,17	
3	Temperatūra	<i>°C</i>	HI 98120 instrukcija		-	8,2	9,6	6,7	8,7	7,9	7,1	
4	Ištirpęs deguonis	<i>mgO2/l</i>	HI 9147 instrukcija		-	2,6	5,3	3,6	4,1	4,9	4,5	
5	Eh	<i>mV</i>	HI 98120 instrukcija		-	52	35	36	24	74	174	
6	pH	<i>vnt.</i>			-	7,51	7,62	7,21	7,18	7,33	7,39	
7	Permanganato indeksas	<i>mgO2/l</i>			-	74,50	54,80	2,53	10,00	5,35	7,32	
8	ChDS	<i>mgO2/l</i>			-	301,0	151,0	12,9	40,0	24,5	21,6	
9	Santykinis elektros laidumas	<i>μS/cm</i>			-	5100	2970	1676	1890	920	690	
10	Bendras kietumas	<i>mg-ekv/l</i>			-	16,6	21,4	19,6	20,3	8,84	8,31	
11	Bendra mineralizacija	<i>mg/l</i>			-	4212	2425	1401	1540	871	665	
12	Chloridai	<i>mg/l</i>		500	459	441	211	316	5,6	3,5		
13	Sulfatai	<i>mg/l</i>		1000	1,2	75,7	17	25,3	24,8	8,2		
14	Hidrokarbonatai	<i>mg/l</i>		-	2584	1194	812	760	568	467		
15	Karbonatai	<i>mg/l</i>		-	1,34	0,80	0,21	0,18	0,19	0,18		
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	<0,050	<0,050	<0,050	48,3	24,8		
18	Natris	<i>mg/l</i>		-	441,0	295,0	22,9	61,1	25,5	6,6		
19	Kalis	<i>mg/l</i>		-	226	31,0	3,5	3,7	40,6	2,3		
20	Kalcis	<i>mg/l</i>		-	167	321	243	323	129	130,0		
21	Magnis	<i>mg/l</i>		-	101,0	66,0	91,1	51,1	29,2	22,2		
22	Amonis	<i>mg/l</i>		-	229	<0,010	<0,010	0,039	<0,010	0,064		
23	Azotas mineralinis	<i>mg/l</i>		-	178	<0,010	<0,010	0,03	10,9	5,66		
24	Azotas organinis	<i>mg/l</i>		-	68	3	0,8	0,83	3	1,33		
25	Azotas bendras	<i>mg/l</i>		-	246	3	0,8	0,86	13,9	6,99		
26	Fosforas mineralinis	<i>mg/l</i>		-	0,6	0,02	<0,010	0,01	0,014	0,015		
27	Fosforas organinis	<i>mg/l</i>		-	0,08	<0,010	0,012	<0,010	0,011	<0,010		
28	Fosforas bendras	<i>mg/l</i>		-	0,68	0,025	0,012	0,014	0,025	0,021		
29	Kadmis	<i>μg/l</i>		6	<0,3	1,1	<0,3	<0,3	0,8	<0,3		
30	Kobaltas	<i>μg/l</i>		100	28	35	6	5	67	12		
31	Chromas	<i>μg/l</i>		100	13	46	7	3	9	18		
32	Varis	<i>μg/l</i>		2000	12	58	5	1	20	10		
33	Nikelis	<i>μg/l</i>		100	93	71	7	8	83	19		
34	Švinas	<i>μg/l</i>		75	3	16	1	<1	4	7		
35	Cinkas	<i>μg/l</i>		1000	<40	49	<40	<40	<40	<40		
36	Gyvsidabris	<i>μg/l</i>		1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,14	<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 nurodyti, 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** - Cheminėms medžiagoms užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimuose (2008 04 30 Nr. D1-230) nurodytos ribinės vertės (RV) IV jautrumo taršai grupei (mažai jautri).

3. lentelė. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys (2 kartas)

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Mato vnt.	Matavimo metodas	Laboratorija ¹	Vertinimo kriterijus ²	Matavimų rezultatas	
						Gręž. Nr. 53315	Gręž. Nr. 41069
						2018-11-13	2018-11-13
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Cl ⁻	mg/l	Žr.	1	500 [1]	27,63	242,7
2.	SO ₄ ²⁻	mg/l	1 priedą	1	1000 [1]	1,47	23,61
3.	HCO ₃ ⁻	mg/l		1	-	1372	956
4.	CO ₃ ²⁻	mg/l		1	-	0,675	0,47
5.	NO ₂ ⁻	mg/l		1	1 [1]	<0,2	<0,2
6.	NO ₃ ⁻	mg/l		1	100 [1]	<1,0	<1,0
7.	Na ⁺	mg/l		1	-	15,32	52,16
8.	K ⁺	mg/l		1	-	3,85	<1
9.	Ca ²⁺	mg/l		1	-	280,9	279,6
10.	Mg ²⁺	mg/l		1	-	48,79	48
11.	NH ₄ ⁺	mg/l		1	-	1,084	<0,02
12.	Bendras kietumas	mg-ekv/l		1	-	18,03	17,90
13.	Karb. kietumas	mg-ekv/l		1	-	18,03	15,67
14.	Nekarb. kietumas	mg-ekv/l		1	-	0,00	2,23
15.	IMMS, mg/l	mg/l		1	-	1752	1603
16.	CO ₂	mg/l		1	-	713,54	364,68
17.	pH	v.d.		1	-	6,54	6,68
18.	Savitasis el. laidis	μS/cm		1	-	1632	1767
19.	Permanganato skaičius	mgO/l		1	-	16,0	11,60
20.	ChDS	mgO/l		1	-	26	24
21.	Fenolio skaičius	mg/l	Žr.	1	0,2 [1]	<0,05	<0,05
22.	SPAM (Anijoninės)	mg/l	1 priedą	1	-	0,124	0,031
23.	Azotas (N) bendras	mg/l		1	-	2,6	2,3
24.	Fosforas (P) bendras	mg/l		1	-	0,049	0,038
25.	Fosfatas (PO ₄)	mg/l		1	-	0,041	0,033
26.	Ištirpęs deguonis	mgO ₂ /l		1	-	2,85	2,1
27.	Benzenas	μg/l		1	50 [1]	<2,0	<2,0
28.	Toluenas	μg/l		1	1000 [1]	<2,0	<2,0
29.	Etil-benzenas	μg/l		1	300 [1]	<2,0	<2,0
30.	p- ir m- ksilenai	μg/l		1	-	<2,0	<2,0

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Mato vnt.	Matavimo metodas	Laboratorija ¹	Vertinimo kriterijus ²	Matavimų rezultatas	
						Grėž. Nr. 53315	Grėž. Nr. 41069
						2018-11-13	2018-11-13
1	2	3	4	5	6	7	8
31.	o- ksilenai	µg/l		1	-	<2,0	<2,0
32.	Ksilenų suma	µg/l		1	500 [1]	<2,0	<2,0
33.	TMB suma	µg/l		1	-	<2,0	<2,0
34.	AA suma	µg/l		1	-	<2,0	<2,0
35.	BEA (C ₆ -C ₁₀) suma	mg/l		1	10 [2]	<0,02	<0,02
36.	DEA (C ₁₁ -C ₂₈) suma	mg/l		1	10 [2]	<0,05	<0,05
37.	Naftalenas	µg/l		1	-	<0,05	<0,05
38.	1-Metilnaftalenas	µg/l		1	-	<0,03	<0,03
39.	2-Metilnaftalenas	µg/l		1	-	<0,03	<0,03
40.	Acenaftilenas	µg/l		1	-	<0,02	<0,02
41.	Acenaftenas	µg/l		1	-	<0,02	<0,02
42.	Fluorenas	µg/l		1	-	<0,02	<0,02
43.	Fenantrenas	µg/l		1	-	<0,02	<0,02
44.	Antracenas	µg/l		1	-	<0,02	<0,02
45.	Fluorantenas	µg/l		1	-	<0,02	<0,02
46.	Pirenas	µg/l		1	-	<0,02	<0,02
47.	Benz(a)antracenas	µg/l		1	-	<0,02	<0,02
48.	Chrizenas	µg/l		1	-	<0,02	<0,02
49.	Benz(b)fluorantenas	µg/l		1	-	<0,02	<0,02
50.	Benz(k)fluorantenas	µg/l		1	-	<0,02	<0,02
51.	Benz(a)pirenas	µg/l		1	-	<0,02	<0,02
52.	Inden(1,2,3-cd)pirenas	µg/l		1	-	<0,02	<0,02
53.	Dibenz(a,h)antracenas	µg/l		1	-	<0,03	<0,03
54.	Benz(g,h,i)pirilenas	µg/l		1	-	<0,03	<0,03
55.	Cd	µg/l		1	6 [1]	<0,3	<0,3
56.	Cr	µg/l		1	100 [1]	32,7	<5,0
57.	Cu	µg/l		1	2000[1]	348	<10,0
58.	Ni	µg/l		1	100 [1]	291	5,55
59.	Pb	µg/l		1	75 [1]	13,9	4,99
60.	Zn	µg/l		1	1000[1]	1411	91
61.	Hg	µg/l		1	1 [1]	<0,25	<0,25
62.	Co	µg/l		1	100 [1]	<0,01	<0,01
63.	Gruntinio vandens gylis nuo žemės paviršiaus	m	rankinė EM matuoklė	UAB „GROTA“	-	4,57	2,12

PASTABOS:

¹ – Laboratorijos: 1 – UAB "GROTA" Analitinė laboratorija,

² – ribinės vertės, su kuriomis lyginami matavimų rezultatai: [1] – Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai. Žin. 2008, Nr. 53–1987, [2] – LAND 9-2009 „Naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai“. Žin., 2009, Nr. 140–6174.

4 lentelė. Poveikio drenažiniam vandeniui monitoringo duomenys – nepildoma.

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) monitoringo duomenys

Eil. Nr.	Stebėjimo objektas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta		Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimo rezultatai				Matavimo metodas ²	Laboratorija, atlikusi matavimus	
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km		PD1	PD2	PD3	PD4		leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8				9	10	11
1	Paviršinis gruntas (gylio intervale 0,0-0,01 m)	Naftos produktai	-	PD1 – x-6151337, 604984; PD2 –x-6151320, 604683; PD3 –50895, 604563; PD4 – x-6150991, y-604266.		2018-11-13, 14.20 val.	<100	<100	<100	<100	Žr.1 priedą	Nr. 1AT-289	2011 m. gegužės 20d.
2		Kadmis, Cd	10 [1], 6 [2]				<0,2	<0,2	<0,2	<0,2			
3		Kobaltas, Co	100 [2]				4,57	3,30	4,40	4,33			
4		Chromas, Cr	500 [1], 100 [2]				22,4	16,1	22,1	17,6			
5		Varis, Cu	100 [1], 2000[2]				<10,0	<10,0	<10,0	<10,0			
6		Nikelis, Ni	40 [1], 100 [2]				<10,0	<10,0	11,7	<10,0			
7		Švinas, Pb	32 [1], 75 [2]				<10,0	<10,0	<10,0	<10,0			
8		Cinkas, Zn	3000[1],1000[2]				27,1	22,1	21,1	20,9			

Pastabos:

¹ – ribinės vertės, su kuriomis lyginami matavimų rezultatai: [1] – Pavojingų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarka. Žin. 2003, Nr. 17–770, [2] – Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai. Žin. 2008, Nr. 53–1987.

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. *Nepildoma.*

Poveikio paviršinio vandens kokybei monitoringas

2018 m. Utenos regioninio sąvartyno poveikio paviršiniam vandeniui monitoringas vykdytas pagal parengtą ir suderintą programą 2018–2022 metams. Poveikio paviršiniam vandeniui monitoringo tinklą sudaro trys stebimieji postai: Nr. HP1, HP2 ir HP3. Vandens kokybės tyrimų duomenimis (žr. 1 lentelę) paviršinio vandens kokybė 2018 m. buvo gera. Ištirtų vandens kokybės rodiklių koncentracijų vertės neviršijo leidžiamų pagal normatyvų reikalavimus.

Poveikio oro kokybei monitoringas

2018 m. Utenos regioninio sąvartyno poveikio orui monitoringas vykdytas pagal parengtą ir suderintą programą 2018–2022 metams. Poveikio orui monitoringo tinklą sudaro trys matavimo postai: Nr. SD1 (rūšiavimo angaro patalpoje), SD2 (ant uždengto senojo kaupo) ir SD3 (ant šiuo metu eksploatuojamo kaupo). 2018 metais matavimai atlikti antrąjį pusmetį, atliktų tyrimų rezultatai buvo žemiau prietaiso nustatymo ribos.

Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys

2018 m. Utenos regioninio sąvartyno poveikio požeminiam vandeniui monitoringas vykdytas pagal parengtą ir suderintą programą 2018–2022 metams. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo tinklą sudaro šeši stebimieji gręžiniai: Nr. 31255, 41069, 41070, 41071, 53314 ir 53315. Gręžiniai techniškai tvarkingi ir tinkami stebėjimams.

2018 metais, imant vandens bandinius, keturi monitoringo gręžiniai buvo sausi, todėl bandiniai paimti iš dviejų monitoringo gręžinių Nr. 53315 ir 41069.

Vandens kokybės tyrimų duomenimis (žr. 3 lentelę) gruntinio vandens kokybė 2018 m. buvo gera. Naftos ir daugiaciklių angliavandenilių neaptikta. Kitų ištirtų vandens kokybės rodiklių koncentracijų vertės neviršijo leidžiamų pagal normatyvų reikalavimus, išskyrus metalus. Nikelio ir cinko koncentracijos viršijo RV pagal [1].

Kaip ir ankstesniais metais stebimas savitojo elektros laidžio, permanganato indekso ir cheminio deguonies suvartojimo padidėjimas. Lyginant su 2017 metais tendencingų neigiamų gruntinio vandens kokybės pokyčių neišryškėjo.

Poveikio aplinkos kokybei (dirvožemiui) monitoringas

2018 m. Utenos regioninio sąvartyno poveikio dirvožemiui monitoringas vykdytas pagal parengtą ir suderintą programą 2018–2022 metams. Poveikio dirvožemiui monitoringo tinklą sudaro keturi stebėjimo punktai Nr. PD1, PD2, PD3 ir PD4.

Dirvožemio kokybė tyrimų duomenimis (žr. 5 lentelę) 2018 m. buvo gera. Naftos produktų neaptikta. Metalų koncentracijos neviršijo leidžiamų pagal normatyvų reikalavimus.

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

6. Nepildoma. Poveikio aplinkai monitoringas vykdomas pagal 2018–2022 m. programą.

PRIDEDAMA:

1 priedas. Laboratorinių tyrimų protokolai 2018 m. (1 kartas) (11 lapų).

2 priedas. Laboratorinių tyrimų protokolai 2018 m. (2 kartas)(13 lapų).

Ataskaitą parengė:0

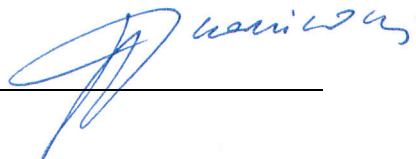
UAB „GROTA“ hidrogeologė Deimantė Šlėguvienė, tel.: (8 5) 2133623

(Vardas ir pavardė, telefonas, parašas)



UAB „GROTA“ direktorius Antanas Marcinonis

(Vardas ir pavardė, parašas)



(Ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos)

Parašas)

(Vardas ir pavardė)

(Data)