

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

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

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

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: 2020 metų ataskaita (metinė)

II. POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (POVEIKIO APLINKAI) MONITORINGAS

Poveikio aplinkos kokybei monitoringas vykdomas pagal 2020 metais „DGE Baltic Soil and Environment“ parengtą monitoringo programą 2020–2024 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. **2020 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	2020-06-03	2020-11-12		leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data		
													5	6
1	KAR-1	pH, vnt	-	x (šiaurė) 6163936, y (rytai) 660690	0,200 km	-	Šaukštelių pelkė	7,47	7,69	HI 98120 instrukcija	2006 m. rugsėjo 01 d. Nr. 86	UAB „DGE Baltic Soil and Environment“		
2		Temperatūra, °C	-					12,50	5,1	HI 98120 instrukcija				
3		Santykinis elektros laidumas, μS/cm	-					692	568	HI 9033 instrukcija				
4		Chloridai (Cl ⁻), mg/l	300 mg/l					26,0	35,2	LST EN ISO 10304	2012 m. spalio 29 d. Nr. 983766	UAB „Vandens tyrimai“		
5		Nitritai (NO ₂ ⁻), mgN/l	-					<0,05	<0,05					
6		Nitratai (NO ₃ ⁻), mgN/l	*					<0,10	<0,10					
7		Amoniakinis azotas (NH ₄ -N), mgN/l	*					<0,039	<0,039	LST EN ISO 14911				
8		ChDS _{Cr} , mg O ₂ /l	-					47,80	-	ISO 15705				
9		BDS ₇ , mg O ₂ /l	*					6,64	6,40	LST EN 1899				
10		Skendinčios medžiagos (SM), mg/l	-					7,0	10,0	LST EN 872				
11		Azotas mineralinis, mg/l	-					<0,10	<0,10	ISO 11905-1:1997				
12		Azotas organinis, mg/l	-					1,34	1,37	Išskaičiuojamas				
13		Azotas bendras, mg/l	*					1,34	1,37	LST EN ISO 11905-2000				
14		Fosforas mineralinis (PO ₄), mg/l	*					0,01	0,04	ISO 10304-1:2007				
15		Fosforas organinis, mg/l	-					0,02	0,018	Išskaičiuojamas				
16		Fosforas bendras, mg/l	*					0,03	0,068	LST EN ISO 6878-2004				
17	KAR-2	pH, vnt	-	x (šiaurė) 6163668, y (rytai) 660538	0,180 km	-	Vandens sankaupa teritorijos pažemėjime	8,50	-	HI 98120 instrukcija			2006 m. rugsėjo 01 d. Nr. 86	UAB „DGE Baltic Soil and Environment“
18		Temperatūra, °C	-					13,80	-	HI 98120 instrukcija				
19		Santykinis elektros laidumas, μS/cm	-					362	-	HI 9033 instrukcija				
20		Chloridai (Cl ⁻), mg/l	300 mg/l					6,9	-	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	*					<0,039	-	LST EN ISO 14911				
24		ChDS _{Cr} , mg O ₂ /l	-					30,0	-	ISO 15705				

1 lentelės tęsinys. Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys. 2020 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	5,76	-	LST EN 1899	2012 m. spalio 29 d. Nr. 983766	UAB „Vandens tyrimai“
26		Skandinčios medžiagos (SM), mg/l	-					11,0	-	LST EN 872		
27		Azotas mineralinis, mg/l	-					<0,10	-	ISO 11905- 1:1997		
28		Azotas organinis, mg/l	-					0,45	-	Išskaičiuojamas		
29		Azotas bendras, mg/l	*					0,45	-	LST EN ISO 11905-2000		
30		Fosforas mineralinis (PO ₄), mg/l	*					0,01	-	ISO 10304- 1:2007		
31		Fosforas organinis, mg/l	-					0,02	-	Išskaičiuojamas		
32		Fosforas bendras, mg/l	*					0,02	-	LST EN ISO 6878-2004		

Pastabos:

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

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

² Nurodomas paviršinio vandens telkinio identifikavimo kodas Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastrė.

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

2 lentelė. Poveikio oro kokybei monitoringo duomenys. 2020 metų duomenys

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Vertini mo kriterijus ¹	Matavimo vieta,		Matavimo atlikimo data / Matavimų rezultatai		Matavimo metodas ²	Laboratorija, atlikusi matavimus		
			pavadinimas	koordinatės	2020-06-03	2020-11-12		leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data	
										4
1	Laikas	-	D-1	x (šiaurė) 6163845, y (rytai) 660487	12:50	14:30	EN 50104 EN 45544-1, EN 45544-2 EN 45544-1, EN 45544-2 EN 45544-1, EN 45544-2 EN 45544-1, EN 45544-2	Leidimas atlikti taršos šaltinių išmetamų į aplinką teršalų ir teršalų aplinkos elementuose matavimus ir tyrimus. Leidimo Nr. 1AT-194 Mindaugo Čegio įmonė	2010 lapkričio 10d.	
	Temperatūra, °C	-			19,1	8,6				-
	Slėgis, hPa	-			1016,0	1000,5				-
	Temperatūra alsuoklyje, °C	-			12,0	12,0				-
	Deguonis (O ₂), %	-			20,9	20,9				EN 50104
	Metanas (CH ₄), %	-			0,1	0,3				EN 45544-1, EN 45544-2
	Anglies dvideginis (CO ₂), %	-			0,0	0,0				EN 45544-1, EN 45544-2
	Vandenilis (H ₂), mg/m ³	-			0,0	0,0				EN 45544-1, EN 45544-2
Sieros vandenilis (H ₂ S), ppm	-	0,0	0,0	EN 45544-1, EN 45544-2						
2	Laikas	-	D-2	x (šiaurė) 6163811, y (rytai) 660516	13:10	14:19	EN 50104 EN 45544-1, EN 45544-2 EN 45544-1, EN 45544-2 EN 45544-1, EN 45544-2	Leidimas atlikti taršos šaltinių išmetamų į aplinką teršalų ir teršalų aplinkos elementuose matavimus ir tyrimus. Leidimo Nr. 1AT-194 Mindaugo Čegio įmonė	2010 lapkričio 10d.	
	Temperatūra, °C	-			19,0	8,6				-
	Slėgis, hPa	-			1016,0	1000,5				-
	Temperatūra alsuoklyje, °C	-			15,8	15,8				-
	Deguonis (O ₂), %	-			20,9	20,8				EN 50104
	Metanas (CH ₄), %	-			0,2	0,2				EN 45544-1, EN 45544-2
	Anglies dvideginis (CO ₂), %	-			0,0	0,0				EN 45544-1, EN 45544-2

2 lentelės tęsinys. Poveikio oro kokybei monitoringo duomenys. 2020 metų duomenys

	Vandenilis (H ₂), mg/m ³	-			0,0	0,0	EN 45544-1, EN 45544-2		
	Sieros vandenilis (H ₂ S), ppm	-			0,0	0,0	EN 45544-1, EN 45544-2		
3	Laikas	-	D-3	x (šiaurė) 6163849, y (rytai) 660538	13:25	14:46		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	-			19,1	8,6	-		
	Slėgis, hPa	-			1016,0	1001,0	-		
	Temperatūra alsuoklyje, °C	-			13,8	13,8	-		
	Deguoonis (O ₂), %	-			20,5	20,5	EN 50104		
	Metanas (CH ₄), %	-			0,6	1,5	EN 45544-1, EN 45544-2		
	Anglies dvideginis (CO ₂), %	-			0,8	1,1	EN 45544-1, EN 45544-2		
	Vandenilis (H ₂), mg/m ³	-			0,0	0,0	EN 45544-1, EN 45544-2		
	Sieros vandenilis (H ₂ S), ppm	-			0,0	0,0	EN 45544-1, EN 45544-2		
	4	Laikas			-	D-4	x (šiaurė) 6163884, y (rytai) 660513		
Temperatūra, °C		-	19,0	8,6	-				
Slėgis, hPa		-	1016,0	1001,0	-				
Temperatūra alsuoklyje, °C		-	16,0	16,0	-				
Deguoonis (O ₂), %		-	20,8	20,2	EN 50104				
Metanas (CH ₄), %		-	0,3	0,3	EN 45544-1, EN 45544-2				
Anglies dvideginis (CO ₂), %		-	0,2	0,2	EN 45544-1, EN 45544-2				
Vandenilis (H ₂), mg/m ³		-	0,0	0,0	EN 45544-1, EN 45544-2				
Sieros vandenilis (H ₂ S), ppm		-	0,0	0,0	EN 45544-1, EN 45544-2				

Pastabos:

¹ Nurodomos teisės aktuose patvirtintos ribinės, siektinos arba kitos norminės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai.² Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.3 lentelė. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys¹. 2020 metų duomenys

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavi mo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ^{3, A)}	Matavimų rezultatas / gręžinio Nr. ⁴ / data				
						44485	33734	33735	33736	33737
						2020-06-03				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Vandens lygis	<i>m abs.a.</i>	Elektrinė matuoklė	UAB „DGE Baltic Soil and Environment“	-	158,8	156,73	150,13	160,41	156,22
2	Temperatūra	°C	HI 98120 instrukcija		-	8,0	7,3	10,0	9,0	6,8
3	Ištirpęs deguoonis	<i>mgO₂/l</i>	HI 9147 instrukcija		-	5,20	5,40	4,50	3,80	3,40
4	Eh	<i>mV</i>	HI 98120 instrukcija		-	167	237	160	149	223
5	pH	<i>vnt.</i>		UAB „Vandens tyrimai“	-	7,56	7,69	7,29	7,68	7,67
6	Permanganato indeksas	<i>mgO₂/l</i>			-	14,5	6,02	2,85	8,49	1,58
7	ChDS _{C_T}	<i>mg O₂/l</i>			-	45,9	17,3	-	-	-
8	Santykinis elektros laidumas	<i>μS/cm</i>			-	2010	970	966	1060	884
9	Bendras kietumas	<i>mg-ekv/l</i>			-	17,9	7,02	10,1	11,3	10,1
10	Bendra mineralizacija	<i>mg/l</i>			-	1816	841	872	1071	889
11	Chloridai	<i>mg/l</i>			500	230,0	20,3	47,5	33,9	10,2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12	Sulfatai	mg/l		UAB „Vandens tyrimai“	1000	48,9	20,6	5,0	<1,0	26,2
13	Hidrokarbonatai	mg/l			-	1054,0	596,0	629,0	779,0	639,0
14	Karbonatai	mg/l			-	0,61	0,47	0,20	0,60	0,48
15	Nitritai	mg/l			1	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
16	Nitratai	mg/l			100	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
17	Natris	mg/l			-	162,0	32,5	13,8	37,1	31,3
18	Kalis	mg/l			-	11,3	39,4	1,4	15,8	1,8
19	Kalcis	mg/l			-	234,0	94,5	132,0	170,0	144,0
20	Magnis	mg/l			-	75,0	28,0	43,1	34,4	35,7
21	Amonis	mg/l			-	0,5	11,5	0,100	<0,05	<0,05
22	SPAM	mg/l			-	-	<0,02	-	-	-

3 lentelės tęsinys. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys¹. 2020 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
						2020-11-12				
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“	-	158,88	155,69	150,10	160,24	155,23
2	Temperatūra	°C	HI 98120 instrukcija		-	9,2	9,8	8,8	8,5	8,3
3	Ištirpęs deguonis	mgO ₂ /l	HI 9147 instrukcija		-	3,80	4,50	3,60	2,90	2,90
4	Eh	mV	HI 98120 instrukcija		-	106	159	93	77	211
5	pH	vnt.			-	7,34	7,25	7,18	7,60	7,14
6	Permanganato indeksas	mgO ₂ /l			-	13,1	6,08	0,92	6,75	2,38
7	ChDS _{Cr}	mg O ₂ /l			-	-	-	-	-	-
8	Santykinis elektros laidumas	μS/cm			-	1780	1190	964	747	990
9	Bendras kietumas	mg-ekv/l			-	15,3	11,4	10,4	7,77	10,4
10	Bendra mineralizacija	mg/l			-	1661	1205	894	714	992
11	Chloridai	mg/l			500	196,0	22,5	50,3	22,9	6,6
12	Sulfatai	mg/l			1000	78,9	47,5	14,3	17,9	43,8
13	Hidrokarbonatai	mg/l			-	953,0	823,0	635,0	496,0	720,0
14	Karbonatai	mg/l			-	0,33	0,23	0,15	0,32	0,16
15	Nitritai	mg/l			1	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
16	Nitratai	mg/l			100	0,62	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
17	Natris	mg/l			-	153,0	41,6	11,8	21,0	34,3
18	Kalis	mg/l			-	15,6	50,7	1,2	14,6	2,3
19	Kalcis	mg/l			-	200,0	172,0	141,0	120,0	149,0
20	Magnis	mg/l			-	64,1	34,2	40,3	21,6	35,7
21	Amonis	mg/l			-	0,53	17,4	0,210	<0,05	0,100
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 Karlių 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. 2020 metais tirtuose gruntinio vandens bandiniuose, cheminių komponentų koncentracijos neviršijo ribinių verčių pagal „Cheminėmis medžiagomis užterštą teritoriją tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimus“, patvirtintus Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2008 m. balandžio 30 d. įsakymu Nr. D1-230. (Žin., 2008, Nr. 53-1987). Detali monitoringo duomenų analizė ir vykdomos veiklos prognozė požeminio vandens kokybei bus pateikta galutinėje ataskaitoje. Sąvartyno aplinkoje rekomenduojama tęsti stebėjimus pagal numatytą požeminio vandens monitoringo programą.

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

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

Pastabos:

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

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

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

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

Pastabos:

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

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

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

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

Poveikio vandens kokybei monitoringas

Poveikio paviršinio vandens kokybei monitoringas vykdomas pagal 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. Dėl nepalankių oro sąlygų bei sumažėjusio bendro kritulių kiekio punkto KAR-2 vietoje bei aplink, rudenį bandinių ėmimo metu buvo sausa. 2020 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 metų eigoje kito nuo 0,45 iki 1,37 mg/l, o bendro fosforo nuo 0,02 iki 0,068 mg/l. Pagal tyrimo rezultatus, vandens telkiniai priskiriami vidutinei 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, 2020 metais pirmame ir antrame pusmetyje buvo atlikti metano (CH₄), sieros vandenilio (H₂S), vandenilio (H₂), anglies dvideginio (CO₂) junginių tyrimai. Atliekant dujų tyrimus, atmosferos slėgis pavasarį buvo apie 1016,0 hPa, lauko temperatūra +19,1 °C, o rudenį atitinkamai 1001 hPa ir 8,6 °C. Temperatūra alsuokliuose pavasarį kito nuo 13,8 °C iki 16,0 °C, rudenį nuo 7,6 °C iki 9,0 °C.

Didžiausios 2020 metais metano bei anglies dvideginio emisijos, kaip ir ankstesniais metais, nustatytos poste Nr. D-3, atitinkamai jų kiekiai buvo iki 1,5 % ir iki 1,4 %. Kituose alsuokliuose išsiskiriančių junginių koncentracijos buvo šiek tiek mažesnės, tai parodo vis dar vykstančią atliekų biodegradaciją sąvartyno kaupe.

Pastabos:

Monitoringą 2020 metais vykdė UAB „DGE Baltic Soil and Environment“, LGT išduoto leidimo tirti žemės gelmes Nr. 86, data: 2006-09-01.

Monitoringo tikslas – kontrolinis monitoringas.

Laboratorinių tyrimų protokolų kopijos pateiktos ataskaitos prieduose.

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

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

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

6. Pateikiama:

6.1. trumpa ūkio subjekto veiklos charakteristika;

6.2. monitoringo tinklo schema;

6.3. monitoringo ir laboratorinių darbų metodikų aprašymas;

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

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

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

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

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

Ataskaitą parengė UAB „DGE Baltic Soil and Environment“ projektų vadovas – hidrogeologas Marius Mikilevičius, 8 612 904 33

(Vardas ir pavardė, telefonas)

(Ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos)

(Parašas)

(Vardas ir pavardė)

(Data)