

## 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, vykdomas ūkinę veiklą

<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

(tinkamą langelį pažymėti X)

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

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

<b>UAB „Utenos regiono atliekų tvarkymo centras“</b>	<b>300083878</b>
--	------------------

#### 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.
<b>Utenos r.</b>	<b>Utenos</b>	<b>J. Basanavičiaus</b>	<b>59</b>		

#### 1.5. ryšio informacija

telefono nr.	fakso nr.	el. pašto adresas
<b>(8 389) 50440</b>	<b>(8 389) 70025</b>	<b><a href="mailto:info@urac.lt">info@urac.lt</a></b>

#### 2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
<b>Kazitiškio, Kazitiškio sen., Ignalinos r. rekultivuotas sąvartynas</b>					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	pastato ar pastatų komplekso Nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos Nr.
<b>Ignalinos raj.</b>	<b>Kazitiškis</b>				

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

telefono nr.	fakso nr.	el. pašto adresas
<b>(0-5) 2644304</b>		<b><a href="mailto:info@dge.lt">info@dge.lt</a></b>

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: **2020-2024 metų ataskaita**

## 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 regiono atliekų tvarkymo centrui ir Lietuvos geologijos tarnybai teikiami pagal programoje nustatytą tvarką. Poveikio paviršinio vandens kokybei, drenažiniam vandeniui bei aplinkos kokybei (dirvožemiui, bioįvairovei, kraštovaizdžiui) monitoringas nevykdomas, todėl 1, 4 ir 5 lentelės nepildomos.

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

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus <sup>1</sup>	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas <sup>3</sup>	Laboratorija, atlikusi matavimus	
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas <sup>2</sup>	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:

<sup>1</sup> 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).

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

<sup>3</sup> 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 <sup>1</sup>	Matavimų vieta,		Matavimo atlikimo data / Matavimų rezultatai		Matavimo metodas <sup>2</sup>	Laboratorija, atlikusi matavimus		
			pavadinimas	koordinatės	2024-06-04			leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data	
					2024-10-24					
1	2	3	4	5	7		8	9	10	
1	Laikas	-	D-1	x (šiaurė) 6145932; y (rytai) 635043	9:18	11:20	EN 50104 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	-			18,9	11,7				-
	Slėgis, hPa	-			1011,1	1028,7				-
	Temperatūra alsuoklyje, °C	-			16,4	5,3				-
	Deguonis (O <sup>2</sup> ), %	-			20,9	20,9				EN 50104
	Metanas (CH <sub>4</sub> ), %	-			0,0	0,0				EN 45544-1, EN 45544-2
	Anglies dvideginis (CO <sub>2</sub> ), %	-			0,0	0,0				EN 45544-1, EN 45544-2
	Vandenilis (H <sub>2</sub> ), mg/m <sup>3</sup>	-			0,0	0,0				EN 45544-1, EN 45544-2
Sieros vandenilis (H <sub>2</sub> S), ppm	-	0,0	0,0	EN 45544-1, EN 45544-2						
2	Laikas	-	D-2	x (šiaurė) 6145917; y (rytai) 635091	9:10	11:08	EN 50104 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	-			23,0	11,7				-
	Slėgis, hPa	-			1018,0	1028,7				-
	Temperatūra alsuoklyje, °C	-			14,7	6,4				-
	Deguonis (O <sup>2</sup> ), %	-			20,9	20,9				EN 50104
	Metanas (CH <sub>4</sub> ), %	-			0,0	0,0				EN 45544-1, EN 45544-2
Anglies dvideginis (CO <sub>2</sub> ), %	-	0,0	0,0	EN 45544-1, EN 45544-2						

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus <sup>1</sup>	Matavimų vieta,		Matavimo atlikimo data / Matavimų rezultatai		Matavimo metodas <sup>2</sup>	Laboratorija, atlikusi matavimus	
			pavadinimas	koordinatės				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
					2024-06-04	2024-10-24			
1	2	3	4	5	7		8	9	10
	Vandenilis (H <sub>2</sub> ), mg/m <sup>3</sup>	-			0,0	0,0	EN 45544-1, EN 45544-2		
	Sieros vandenilis (H <sub>2</sub> S), ppm	-			0,0	0,0	EN 45544-1, EN 45544-2		
3	Laikas	-	D-3	x (šiaurė) 6145897; y (rytai) 635139	8:58	11:00		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	-			18,9	11,6	-		
	Slėgis, hPa	-			1011,1	1028,7	-		
	Temperatūra alsuoklyje, °C	-			16,0	5,8	-		
	Deguonis (O <sup>2</sup> ), %	-			20,9	20,9	EN 50104		
	Metanas (CH <sub>4</sub> ), %	-			0,0	0,0	EN 45544-1, EN 45544-2		
	Anglies dvideginis (CO <sub>2</sub> ), %	-			0,0	0,0	EN 45544-1, EN 45544-2		
	Vandenilis (H <sub>2</sub> ), mg/m <sup>3</sup>	-			0,0	0,0	EN 45544-1, EN 45544-2		
	Sieros vandenilis (H <sub>2</sub> S), ppm	-			0,0	0,0	EN 45544-1, EN 45544-2		
4	Laikas	-	D-4	x (šiaurė) 6145806; y (rytai) 635103	8:46	10:42		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	-			18,9	11,3	-		
	Slėgis, hPa	-			1011,1	1028,7	-		
	Temperatūra alsuoklyje, °C	-			18,5	6,5	-		
	Deguonis (O <sup>2</sup> ), %	-			20,9	20,9	EN 50104		
	Metanas (CH <sub>4</sub> ), %	-			0,0	0,0	EN 45544-1, EN 45544-2		
	Anglies dvideginis (CO <sub>2</sub> ), %	-			0,0	0,0	EN 45544-1, EN 45544-2		
	Vandenilis (H <sub>2</sub> ), mg/m <sup>3</sup>	-			0,0	0,0	EN 45544-1, EN 45544-2		
	Sieros vandenilis (H <sub>2</sub> S), ppm	-			0,0	0,0	EN 45544-1, EN 45544-2		
5	Laikas	-	D-5	x (šiaurė) 6145776; y (rytai) 635144	8:30	10:33		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	-			18,9	11,2	-		
	Slėgis, hPa	-			1011,1	1028,7	-		
	Temperatūra alsuoklyje, °C	-			17,0	6,5	-		
	Deguonis (O <sup>2</sup> ), %	-			20,9	20,9	EN 50104		
	Metanas (CH <sub>4</sub> ), %	-			0,0	0,0	EN 45544-1, EN 45544-2		
	Anglies dvideginis (CO <sub>2</sub> ), %	-			0,0	0,0	EN 45544-1, EN 45544-2		
	Vandenilis (H <sub>2</sub> ), mg/m <sup>3</sup>	-			0,0	0,0	EN 45544-1, EN 45544-2		
	Sieros vandenilis (H <sub>2</sub> S), ppm	-			0,0	0,0	EN 45544-1, EN 45544-2		
6	Laikas	-	D-6	x (šiaurė) 6145745; y (rytai) 635186	08:15	10:16		Leidimas atlikti taršos šaltinių išmetamų į aplinką teršalų ir teršalų aplinkos elementuose matavimus ir tyrimus. Leidimo Nr. 1AT-194	2010 lapkričio 10d.
	Temperatūra, °C	-			18,9	11,0	-		
	Slėgis, hPa	-			1011,1	1028,7	-		
	Temperatūra alsuoklyje, °C	-			17,2	5,2	-		
	Deguonis (O <sup>2</sup> ), %	-			20,9	20,9	EN 50104		
	Metanas (CH <sub>4</sub> ), %	-			0,0	0,0	EN 45544-1, EN 45544-2		

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus <sup>1</sup>	Matavimų vieta,		Matavimo atlikimo data / Matavimų rezultatai		Matavimo metodas <sup>2</sup>	Laboratorija, atlikusi matavimus	
			pavadinimas	koordinatės	2024-06-04	2024-10-24		leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	Anglies dvideginis (CO <sub>2</sub> ), %	-			0,0	0,0	EN 45544-1, EN 45544-2	Mindaugo Čegio įmonė	
	Vandenilis (H <sub>2</sub> ), mg/m <sup>3</sup>	-			0,0	0,0	EN 45544-1, EN 45544-2		
	Sieros vandenilis (H <sub>2</sub> S), ppm	-			0,0	0,0	EN 45544-1, EN 45544-2		
7	Laikas	-	D-7	x (šiaurė) 6145716; y (rytai) 635229	08:03	10:05		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	-			18,1	10,9	-		
	Slėgis, hPa	-			1011,1	1028,8	-		
	Temperatūra alsuoklyje, °C	-			16,1	6,7	-		
	Deguonis (O <sub>2</sub> ), %	-			20,9	20,9	EN 50104		
	Metanas (CH <sub>4</sub> ), %	-			0,0	0,0	EN 45544-1, EN 45544-2		
	Anglies dvideginis (CO <sub>2</sub> ), %	-			0,0	0,0	EN 45544-1, EN 45544-2		
	Vandenilis (H <sub>2</sub> ), mg/m <sup>3</sup>	-			0,0	0,0	EN 45544-1, EN 45544-2		
	Sieros vandenilis (H <sub>2</sub> S), ppm	-			0,0	0,0	EN 45544-1, EN 45544-2		

Pastabos:

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

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

3 lentelė. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys (2024 metų pavasario duomenys)<sup>1</sup>.

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

3 lentelės tęsinys. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys (2024 metų rudens duomenys)<sup>1</sup>.

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas <sup>2</sup>	Laboratorija <sup>2</sup>	Vertinimo kriterijus <sup>3, A)</sup>	Matavimų rezultatas / grežinio Nr. <sup>4</sup> / data		
						<b>32462</b>	<b>32463</b>	<b>32465</b>
						2024-10-24		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Vandens lygis	m abs.a.	Elektrinė matuoklė	UAB „DGE Baltic Soil and Environment“	-	152,34	152,35	153,98
2	Temperatūra	°C	HI 98120 instrukcija		-	9,7	10,9	10,9
3	Ištirpęs deguonis	mgO2/l	HI 9147 instrukcija		-	2,1	3,4	3,4
4	Eh	mV	HI 98120 instrukcija		-	98	111	111
5	pH	vnt.			-	7,27	7,29	7,14
6	Permanganato indeksas	mgO2/l		UAB „Vandens tyrimai“	-	17,6	0,5	<0,5
7	ChDS	mgO2/l			-	48	<4,0(2,0)	<4,0(1,5)
8	Santykinis elektros laidumas	µS/cm			-	4645	300	135
9	Bendras kietumas	mg-ekv/l			-	5,29	3,73	1,47
10	Bendra mineralizacija	mg/l			-	456	296	130
11	Chloridai	mg/l			<b>500</b>	3,2	1,9	2,1
12	Sulfatai	mg/l			<b>1000</b>	1,6	5,4	7,9
13	Hidrokarbonatai	mg/l			-	344	216	89,2
14	Karbonatai	mg/l			-	0,1	0,07	0,02
15	Nitritai	mg/l			<b>1</b>	<0,05	<0,05	<0,05
16	Nitratai	mg/l			<b>100</b>	<0,10	7,35	0,35
17	Natris	mg/l			-	2,1	1,5	2,3
18	Kalis	mg/l			-	3,4	1,2	<1,0
19	Kalcis	mg/l			-	90,7	58,1	25,3
20	Magnis	mg/l			-	9,2	10,1	2,6
21	Amonis	mg/l			-	1,71	<0,05	<0,05
22	Kobaltas	µg/l			<b>100</b>	4,4	-	-
23	Varis	µg/l			<b>2000</b>	29	-	-
24	Nikelis	µg/l			<b>100</b>	9,3	-	-
25	Benzenas	µg/l			<b>50</b>	<1,0	-	-

26	Toluenas	$\mu\text{g/l}$			<b>1000</b>	<1,0	-	-
27	Etil-benzenas	$\mu\text{g/l}$			<b>300</b>	<1,0	-	-
28	p- ir m- ksilenai	$\mu\text{g/l}$			-	<1,0	-	-
29	o- ksilenas	$\mu\text{g/l}$			<b>500</b>	<1,0	-	-
30	TMB suma	$\mu\text{g/l}$			-	<1,0	-	-
31	Aromatinių angliavandenilių suma	$\mu\text{g/l}$			-	<1,0	-	-
32	C6-C10 suma	$\text{mg/l}$			-	<0,01	-	-

Pastabos:

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> Matavimo metodas ir laboratorija lentelėje gali būti nenurodyti, jeigu jie nurodyti tyrimų protokole.

<sup>3</sup> Nurodomos teisės aktuose patvirtintos ribinės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai.

<sup>4</sup> Stebimojo gręžinio identifikavimo numeris Žemės gelmių registre.

<sup>A)</sup> **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). Sunkiųjų metalų, aromatinių ir monociklių angliavandenilių koncentracijos gręžinyje Nr. 32462 neviršijo ribinių verčių. **Gręžinio Nr. 32462 apsauginė dalis buvo sutvarkyta 2020 metų pradžioje, tačiau gręžinys užkritis žemėmis, paimti vandens bandinį sudėtinga arba, nukritus gruntinio vandens lygiui, neįmanoma. Būtina gręžinį išvalyti pašalinant iš jo smėlingas nuosėdas.** Detali monitoringo duomenų analizė ir vykdomos veiklos prognozė požeminio vandens kokybei pateikta žemiau esančiame IV skyriuje.

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

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus <sup>1</sup>	Matavimų vieta,		Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas <sup>2</sup>	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:

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

<sup>2</sup> 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 <sup>1</sup>	Matavimų vieta,		Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas <sup>2</sup>	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:

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> 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 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 ir antrame pusmetyje buvo atlikti metano (CH<sub>4</sub>), sieros vandenilio (H<sub>2</sub>S), vandenilio (H<sub>2</sub>), anglies dvideginio (CO<sub>2</sub>) junginių tyrimai. Atliekant dujų tyrimus, atmosferos slėgis pavasarį buvo apie 1011,1 hPa, temperatūra +18,9 °C, alsuokliuose temperatūra kito nuo +14,7 iki +18,5 °C, o rudenį atitinkamai 1028,7 hPa ir +11,4 °C, alsuokliuose temperatūra kito nuo +5,2 iki +6,7 °C. Dujų tyrimų rezultatai 2024 metais, išskyrus deguonį, buvo žemiau prietaiso nustatymo ribos.

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

### 6.1. Trumpa ūkio subjekto veiklos charakteristika

Buvęs Ignalinos rajono Kazitiškio kietų buitinių atliekų sąvartynas yra Ignalinos miesto savivaldybės šiaurinėje dalyje. Sąvartyno teritorijos centras nutolęs apie 9,7 km į šiaurę nuo Ignalinos miesto pašto, apie 1,6 km į pietvakarius nuo Kazitiškio gyvenvietės, apie 800 m į pietvakarius nuo Gilučio ež., apie 650 m į vakarus nuo kelio Ignalina - Zarasai ir apie 300 m į pietus nuo Kazitiškio (Sabališkės) pelkės.

Buvusio sąvartyno centro koordinatės Lietuvos koordinatinių sistemoje (LKS-94): x (šiaurė) 6145771 ir y (rytai) 635191. Teritorijos ilgoji ašis yra išstūsi iš šiaurės vakarų į pietryčius ir jos ilgis apie 530 m. Link šiaurės vakarinės dalies, teritorija išplatėja iki 170 metrų pločio. Bendras sąvartyno teritorijos plotas, įskaitant mišku apaugusią dalį, siekia apie 8 ha. Sąvartyne buvo sukaupta apie 150 tūkst. m<sup>3</sup>, jos buvo disponuojamos tiek dešinėje, tiek kairėje kelio pusėje. Atliekų storis prieš uždariant sąvartyną kito nuo 0,3 iki 5 m. Uždarymo metu du atliekų kaupai suformuoti apie 25 000 m<sup>2</sup> plote.

Sąvartyno uždarymo metu 2007 metais įgyvendinti šie techniniai sprendimai: sąvartyno teritorijoje sukauptos atliekos sustumtos į pagrindinį kaupą esantį kairėje kelio pusėje įvažiuojant į sąvartyną bei į mažesnę kaupą esantį dešinėje pusėje. Atliekos buvo sutankintos, apdengtos 0,5 m storio priemolio grunto sluoksniu, užsėta žolė, įrengta dujų surinkimo sistema. Uždengtame sąvartyno kaupe filtrato bei lietaus nuotekos nuo uždengto sąvartyno kaupo surinkimas nebuvo numatytas, filtratą ekranuojantis dugnas neįrengtas.

Artimiausias geriamojo vandens eksploatacinis gręžinys (Nr. 34234) yra nutolęs nuo buvusio sąvartyno apie 1410 metrų į šiaurę, šiaurės rytus Kazitiškio vandenvietėje. Vandenvietė, kurios ištekliai aprobuoti ir turi nustatytas sanitarinės apsaugos zonas, geriamu vandeniu aprūpina Kazitiškio gyvenvietės vartotojus iš vidurinio – viršutinio devono Šventosios – Upninkų vandeningo komplekso.

Buvusio sąvartyno teritorija nepatenka į saugomas teritorijas. Artimiausia saugoma teritorija yra Sabališkės pelkė, nutolusi į šiaurę apie 300 m į pietus nuo Kazitiškio gyvenvietės, tai yra „Natura 2000“ teritorija kuri ypač svarbi saugomai biologinei įvairovei.

Geomorfologiniu požiūriu teritorija yra vėlyvojo Nemuno fliuvioglacialinio tipo reljefe, Šiaurūčių lygumos rajono, Žeimenos lygumos parajonio, Sabališkės limnoglacialino duburio mikrorajone. Paviršių ir viršutinę žemės gelmių dalį suformavo ledynai bei jų tirpsmo vandenys, o ypač jaučiami paskutinio Nemuno apledėjimo, Baltijos stadijos dariniai. Viršutinę buvusio sąvartyno geologinio pjūvio dalį sudaro fliuvioglacialinės nuogulos, ant kurių ir buvo formuojamos šiukšlių kaupai. Šių nuogulų storis yra nuo 12 iki 20 metrų, jos sudarytos iš vidutingrūdžio smėlio, vietomis stambaus ar molingo smėlio su žvirgždo priemaiša. Po fliuvioglacialinėmis nuogulomis slūgso Baltijos amžiaus moreninis priemolis, kuris po buvusio sąvartyno kaupu apie 12 metrų gylyje. Moreninio priemolio storis sąvartyno apylinkėse gali siekti iki 15 metrų.

Monitoringo metu, 2020 – 2024 m gruntinio vandens lygis teritorijoje kito 0,41 – 5,68 m gylyje. Jo kolektoriumi yra vidutingrūdis smėlis. Gruntinio vandens tekėjimo kryptis yra nuo šiauriau sąvartyno esančios kalvos link piečiau sąvartyno esančios pelkės į kurią matomai ir drenuojasi gruntinis vanduo.



## 6.2. Monitoringo tinklo schema

UAB „Utenos regiono atliekų tvarkymo centrai“ priklausančiame buvusiame sąvartyne požeminio vandens monitoringas vykdomas penkiuose stebimuosiuose gręžiniuose (Nr. 32462, 32463, 32465, 32782, 32783), įrengtuose į gruntinį vandeningąjį sluoksnį. Stebimųjų gręžinių techniniai parametrai ir įrengimo metodika pilnai įgalina vykdyti gruntinio vandeningo sluoksnio stebėjimą, apimančią vandens lygio matavimus ir bandinių laboratoriniams tyrimams paėmimą tik gręžiniuose Nr. 32463, 32465. Stebėjimo postų charakteristika pateikta 6 lentelėje, vietos – schemoje 1 priede.

Gręžiniai įrengti taip, kad būtų galima stebėti teritorijoje slūgsančio gruntinio vandens kokybę (prieš tekėjimo kryptį) ir per teritoriją prasifiltravusio (tekėjimo kryptimi) gruntinio vandens kokybę.

6 lentelė. Stebėjimo postų charakteristika.

Gręžinio numeris	LKS-94 koordinatės		Žiotys, abs. a., m	Gylis, m	Filtrinės kolonos skersmuo, mm	Filtro gylio intervalas, m (nuo žemės paviršiaus)
	x (šiaurė)	y (rytai)				
32462	6145629	635306	153,08	3,00	110	0,32 – 2,32
32463	6145899	635217	155,0	5,89	110	3,1 – 5,1
32465	6145727	635048	156,37	6,56	110	4,0 – 6,0

## 6.3. Monitoringo ir laboratorinių darbų metodikų aprašymas

Buvęs Kazitiškio sąvartynas priskiriamas potencialių požeminio vandens teršėjų grupei, todėl subjektas priskiriamas potencialiems taršos objektams (PTŽ Nr. 861) ir privalo vykdyti kontrolinio pobūdžio poveikio požeminiam vandeniui monitoringą. Monitoringo tikslas - požeminio (gruntinio) vandens kokybės pokyčių kontrolė, siekiant laiku imtis prevencinių priemonių galimo teršimo atveju.

Buvusio sąvartyno požeminio vandens monitoringą 2020-2024 metais sudarė:

1. gruntinio vandens lygio matavimai;
2. požeminio vandens kokybės tyrimai;
3. monitoringo duomenų sisteminimas, analizė ir metinių rezultatų bei išvadų parengimas;

Požeminio vandens mėginiai buvo imami pagal Lietuvos standartuose LST EN ISO 5667-3:2006, LST ISO 5667-11:2009, bei metodinėse monitoringo rekomendacijose nustatytus reikalavimus mėginių paėmimui, konservavimui bei transportavimui.

Požeminio vandens mėginiai iš stebimųjų gręžinių imti, naudojant panardinamą vibracinę žarną, giluminį siurblių *Grundfos*, maitinamą nuo nešiojamo elektros generatoriaus, ar siurblių *Gigant*, maitinamą nuo akumuliatoriaus. Kiekvienas gręžinys atpumpuotas po 3 – 4 gręžinio vandens tūrius iki kaičių fizikinių cheminių parametrų reikšmių stabilizavimosi. Prie gręžinio buvo matuojami kaitūs fizikiniai–cheminiai rodikliai: temperatūra, ištirpęs deguonis, vandens santykinis elektros laidumas, pH bei oksidacijos – redukcijos potencialas Eh. Išvardintų rodiklių nustatymui buvo naudoti *HANNA instruments ir WTW* aparatai. Gruntinio vandens bandiniai imti į specialią laboratorijų suteiktą tarą. Visi paimti bandiniai dokumentuojami, fiksuojant gruntinio vandens lygį, išpumpavimo parametrus, kaičius fizikinius – cheminius parametrus ir bandinio spalvą ir kvapą.

2020– 2024 metais atliktų hidrocheminių stebėjimų apimtys pateiktos 7 lentelėje.

7 lentelė. Hidrocheminių stebėjimų apimtys 2020-2024 metais.

Eil. Nr.	Analizės rūšis	Mėginių kiekis
1.	Bendra cheminė sudėtis	30
2.	Cheminis deguonies suvartojimas pagal Cr (ChDS <sub>Cr</sub> )	30
3.	Sunkieji metalai	5
4.	Aromatiniai, benzino ir dyzelino eilės angliavandeniai	5

Laboratoriniai tyrimai atlikti UAB „Vandens tyrimai“ laboratorijoje, kuri turi Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos Aplinkos apsaugos agentūros leidimą atlikti tokius tyrimus. Visi tyrimai buvo atlikti prisilaikant Aplinkos ministerijos metodinių rekomendacijų. Laboratorinių tyrimų metodų ir normatyvinių dokumentų aprašas pateiktas 8 lentelėje.

8 lentelė. Požeminio vandens mėginių laboratorinių tyrimų metodai ir normatyviniai dokumentai.

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Metodas	Normatyvinio ar kito dokumento, kuriame pateiktas metodas, žymuo, pavadinimas
1	Amonio jonai	Spektrofotometrija	LST ISO 7150-1:1998
		Jonų chromatografija	LST EN ISO 14911:2000 (ISO 14911:1998)
2	Bendras kietumas	Titrimetrija	ISO 6059:1984
3	Chloridai	Jonų chromatografija	LST ISO 10304-1:2009 (ISO 10304-1:2007)
4	Hidrokarbonatai	Potenciometrinis titravimas	LST ISO 9963-1:1999 (ISO 9963-1:1994); LST ISO 9963-2:1999 (ISO 9963-2:1994)
5 6	Ištirpęs deguonis	Titrimetrija	LST EN 25813:1999 (ISO 5813:1983)
		Potenciometrija	LST EN 25814:1999 (ISO 5814:1990)
7	Kalcis	Jonų chromatografija	LST EN ISO 14911:2000 (ISO 14911:1998)
8	Kalis	Jonų chromatografija	LST EN ISO 14911:2000 (ISO 14911:1998)
9	Magnis	Jonų chromatografija	LST EN ISO 14911:2000 (ISO 14911:1998)
10	Natris	Jonų chromatografija	LST EN ISO 14911:2000 (ISO 14911:1998)
11	Nitratai	Jonų chromatografija	LST ISO 10304-1:2009 (ISO 10304-1:2007)
12	Nitritai	Spektrofotometrija	LST EN 26777:1999 (ISO 6777:1984)
13	Permanganato indeksas	Titrimetrija	LST EN ISO 8467:2002 (ISO 8467:1993)
14	Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS <sub>Cr</sub> )	Spektrofotometrija	ISO 15705:2002
15	pH	Potenciometrija	LST EN ISO 10523:2012 (ISO 10523:2008)
16	Sausa liekana	Gravimetrija	EPA 160.1:1971
17	Savitasis elektrinis laidis	Konduktometrija	LST EN 27888:2002 (ISO 7888:1985)
18	Sulfatai	Jonų chromatografija	LST ISO 10304-1:2009 (ISO 10304-1:2007)
19	Kobaltas	GF-AAS	LST EN ISO 15586:2004
20	Varis	GF-AAS	LST EN ISO 15586:2004
21	Nikelis	GF-AAS	LST EN ISO 15586:2004
22	Aromatiniai, benzino ir dyzelino eilės angliavandeniai	Viršerdvio dujų chromatografija	ISO 11423-1:1997

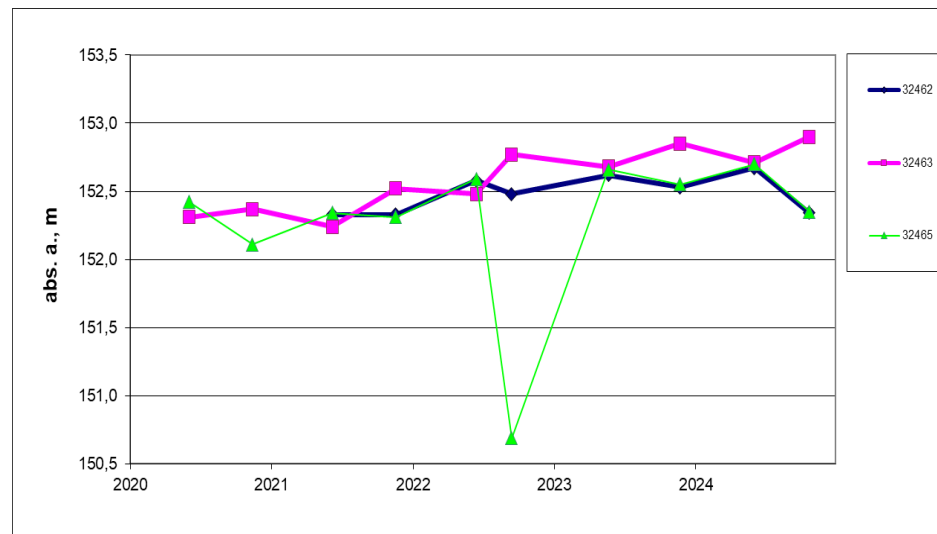
Požeminio vandens monitoringo 2024 metų laboratorinių tyrimų rezultatai apibendrinti 3 lentelėje, parengtoje pagal „Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų“ 4 priedą. 2024 metais atliktų laboratorinių tyrimų rezultatų protokolai pateikti 3 priede.

## 6.4. Monitoringo duomenų analizė, teršiančių medžiagų didėjimo ar mažėjimo tendencijų įvertinimas

### Požeminio vandens lygio režimas

Vertinant 2020-2024 metų monitoringo laikotarpį, gruntinio vandens paviršius buvusio sąvartyno teritorijoje slūgsojo nuo 150,69-152,90 m abs. a. Gruntinio vandens tekėjimo kryptis yra nuo šiauriau sąvartyno esančios kalvos į pietų-pietryčių pusę link už 200 metrų esančio ežerėlio ir pelkės.

Vertinant požeminio vandens lygio kitimą laike matoma, kad vandens lygis kinta priklausomai nuo atmosferinių kritulių kiekio. Išsiskiria taškas grėžinyje Nr. 32465 rudenį, kur buvo užfiksuotas žemiausias gruntinio vandens – 150,69 a. abs. m. Grėžinys Nr. 32462 2020-2021 metais buvo sausas. Grafike (1 pav.) hidrodinaminė informacija pateikiama nuo 2020 metų.



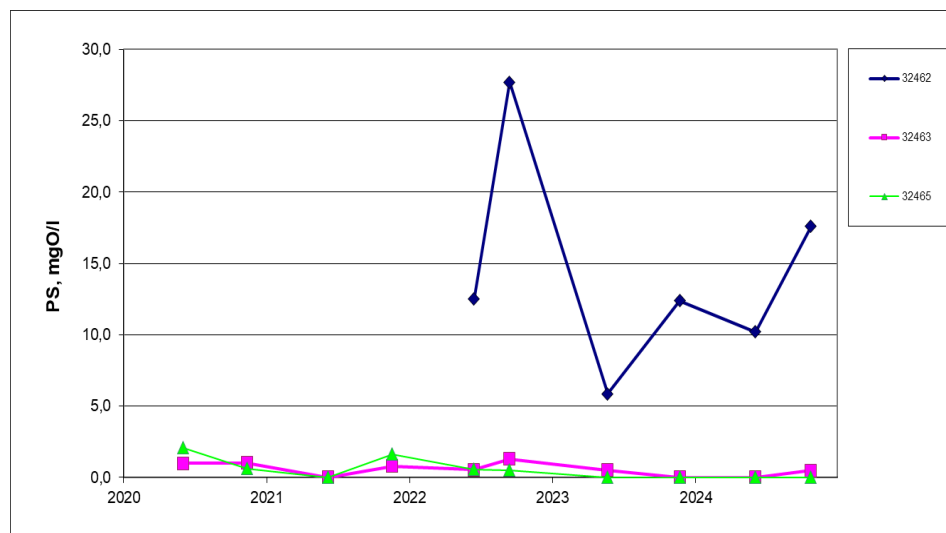
1 pav. Vandens lygio kitimo dinamika grėžiniuose.

### Požeminio vandens hidrocheminis režimas

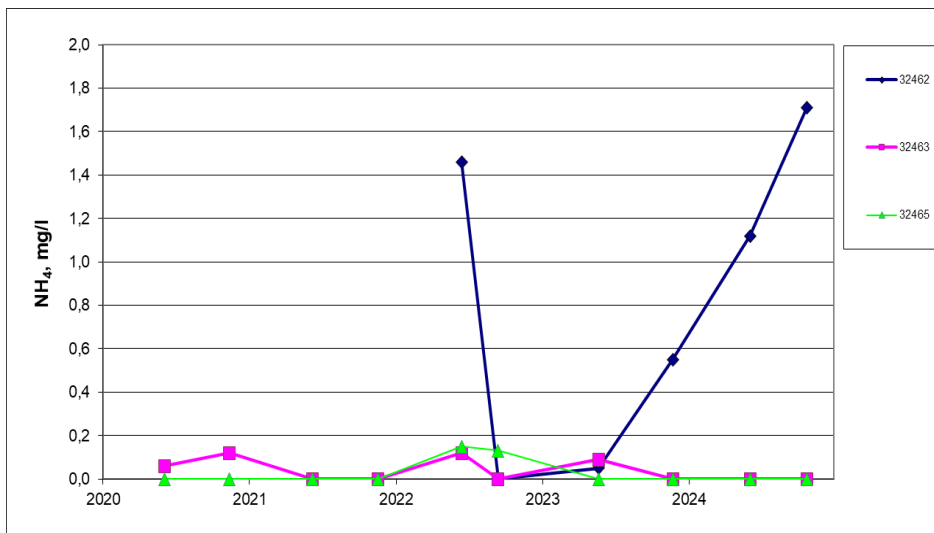
Buvusio sąvartyno teritorijos gruntinio vandens laboratorinių tyrimų rezultatai buvo vertinami pagal patvirtintus Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2008 m. balandžio 30 d. įsakymu Nr. D1-230 (Žin., 2008, Nr. 53-1987) „Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai“ mažai jautrioms taršai (IV-os grupės) teritorijoms taikomus kriterijus.

## Bendroji vandens cheminė sudėtis (makroelementai)

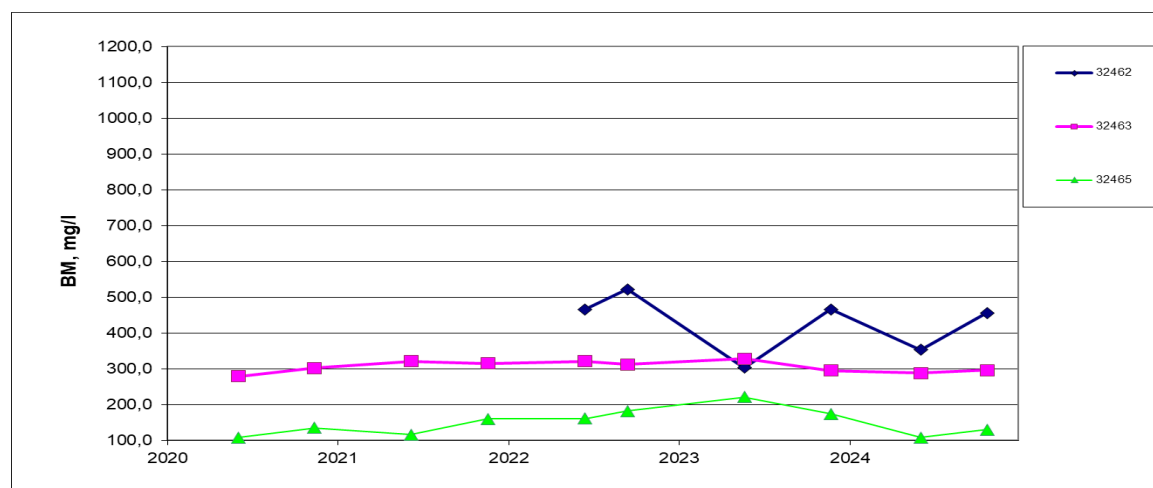
2020-2024 metais tirtuose gruntinio vandens bandiniuose bendrųjų cheminių komponentų koncentracijos neviršijo ribinių verčių pagal cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimus. Bendras ištirpusių medžiagų kiekis visuose gręžiniuose per visą stebėjimo laikotarpį kito intervale nuo 108 mg/l iki 522 mg/l (4 pav.). Didžiausias organinės medžiagos kiekis, nustatytas gręžinyje Nr. 32462, kur permanganato skaičius per visą ataskaitinį laikotarpį kito nuo 5,86 mgO<sub>2</sub>/l iki 27,7 mgO<sub>2</sub>/l (2 pav.). Tame pačiame gręžinyje paskutinio bandinių ėmimo metu nustatytas ChDS siekė 63,5 mgO<sub>2</sub>/l. Amonio randama visuose gręžiniuose. Didžiausias amonio kiekis nustatytas gręžinyje Nr. 32462 (iki 1,71 mg/l) (3 pav.). Didžiausia amonio koncentracija šiame tyrimų periode buvo 65 kartus mažesnė (110 mg/l) nei praeitame tyrimų periode.



2 pav. Permanganato skaičiaus kaita.



3 pav. Amonio (NH<sub>4</sub>) kaita



4 pav. Bendro ištirpusių medžiagų kiekio kaita.

### *Sunkieji metalai (mikroelementai)*

2020–2024 metais tirtuose gruntinio vandens bandiniuose sunkiųjų metalų koncentracijos neviršijo ribinių verčių pagal „Cheminėmis medžiagomis užterštą teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimus“.

### *Aromatiniai, benzino ir dyzelino eilės angliavandeniliai*

Aromatiniai, benzino ir dyzelino eilės angliavandeniliai pagal programą 2020–2024 metams buvo tiriami gręžinyje Nr. 32462. Gręžinyje Nr. 32462 aromatinių, benzino ir dyzelino eilės angliavandenilių reikšmės buvo mažesnes už laboratorijos prietaisų nustatymo ribą.

### **6.5. Išvados apie ūkio subjekto veiklos poveikį požeminio vandens ištekliams ir jų kokybei**

Vertinant 2020-2024 metų monitoringo laikotarpį, gruntinio vandens paviršius buvusio sąvartyno teritorijoje slūgsojo nuo 150,69-152,90 m abs. a. Gruntinio vandens tekėjimo kryptis yra nuo šiauriau sąvartyno esančios kalvos į pietų-pietryčių pusę link už 200 metrų esančio ežerėlio ir pelkės.

2020-2024 metais tirtuose gruntinio vandens bandiniuose bendrųjų cheminių komponentų koncentracijos neviršijo ribinių verčių pagal cheminėmis medžiagomis užterštą teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimus. Bendras ištirpusių medžiagų kiekis visuose gręžiniuose per visą stebėjimo laikotarpį kito intervale nuo 108 mg/l iki 522 mg/l. Didžiausias organinės medžiagos kiekis, nustatytas gręžinyje Nr. 32462, kur permanganato skaičius per visą ataskaitinį laikotarpį kito nuo 5,86 mgO<sub>2</sub>/l iki 27,7 mgO<sub>2</sub>/l (2 pav.). Tame pačiame gręžinyje paskutinio bandinių ėmimo metu nustatytas ChDS siekė 63,5 mgO<sub>2</sub>/l. Amonio randama visuose gręžiniuose. Didžiausias amonio kiekis nustatytas gręžinyje Nr. 32462 (iki 1,71 mg/l). Didžiausia amonio koncentracija šiame tyrimų periode buvo 65 kartus mažesnė (110 mg/l) nei praeitame tyrimų periode.

Gruntinio vandens bandiniuose sunkiųjų metalų koncentracijos neviršijo ribinių verčių pagal cheminėmis medžiagomis užterštą teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimus.

Aromatiniai, benzino ir dyzelino eilės angliavandeniliai pagal programą 2020–2024 metams buvo tiriami gręžinyje Nr. 32462. Gręžinyje Nr. 32462 aromatinių, benzino ir dyzelino eilės angliavandenilių reikšmės buvo mažesnes už laboratorijos prietaisų nustatymo ribą.

Įvertinus 2020-2024 metų visus hidrocheminių stebėjimo rezultatus galima daryti išvadą, kad buvusi sąvartyno teritorija reikšmingo poveikio požeminės hidrosferos kokybei bei požeminio vandens ištekliams nepadarė.

### **6.6. Rekomendacijos ūkio subjekto veiklai pagerinti, siekiant sumažinti arba nutraukti neigiamas jos pasekmes aplinkai**

Gręžinys Nr. 32462 turi būti atstatytas iki pirminės jo būklės, pasiektas projektinis jo gylis (3,0 m). Jei to nepavyktų padaryti, šalia išgręžti naują gręžinį. Gręžinys Nr. 32462 patenka į srautą sklindantį nuo taršos židinio ir yra svarbus stebint požeminio vandens kokybės pokyčius.

Poveikio oro kokybei monitoringą, kurį sudaro septyni parinkti matavimo postai, rekomenduojama nutraukti. Remiantis 2015-2024 metų duomenimis uždarytas sąvartynas neturi arba turi tik minimalią dujų emisiją, todėl pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai nekelia.

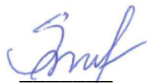
## 6.7. Rekomendacijos Monitoringo programos tikslinimui ir monitoringo apimčių keitimui, jeigu monitoringo rezultatais tai galima pagrįsti

1. Rekomenduojama parengti naują buvusio Kazitiškio sąvartyno aplinkos monitoringo programą 2025-2029 metams, ją suderinant Lietuvos geologijos tarnyboje ir Aplinkos apsaugos agentūroje pagal Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatus (Žin., 2009, Nr.113-4831; 2011, Nr. 16-757) ir Metodinius reikalavimus monitoringo programos požeminio vandens monitoringo dalies rengimui (Žin., 2011, Nr. 107-5092) ir tęsti požeminio vandens monitoringą.
2. Atsižvelgiant į 2020-2024 metų monitoringo rezultatus rekomenduojama požeminio vandens stebėjimus atlikti du kartus į metus – pavasarį (balandžio – gegužės mėn.) gręžiniuose Nr. 32462, 32465 ir rudenį (spalio - lapkričio mėn.) visuose gręžiniuose.
3. Poveikio oro kokybei monitoringą, kurį sudaro septyni parinkti matavimo postai, rekomenduojama nutraukti. Remiantis 2015-2024 metų duomenimis uždarytas sąvartynas neturi arba turi tik minimalią dujų emisiją, todėl pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai nekelia.

Ataskaitą parengė UAB „DGE Baltic Soil and Environment“ projektų vadovas Tautvydas Butėnas, +370 5 2644304  
(Vardas ir pavardė, telefonas)

Ekologė

\_\_\_\_\_  
(Ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos)

  
\_\_\_\_\_  
(Parašas)

Aida Sokolovienė

\_\_\_\_\_  
(Vardas ir pavardė)

2025-02-06

\_\_\_\_\_  
(Data)