

Ūkio subjekto aplinkos monitoringo ataskaitos forma)

Šiaulių regiono aplinkos apsaugos departamentui

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 „Jonišio vandenys“	157531950
------------------------	-----------

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.
Joniškio	Satkūnų k.	Bariūnų g.	1		

1.5. ryšio informacija

telefono nr.	fakso nr.	el. pašto adresas
8 426 61196		joniskio.vandenys@joniskis.lt

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
Joniškio miesto nuotekų valymo įrenginiai					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos nr.
Joniškio	Satkūnų k.	Bariūnų g.	1		

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija:

telefono nr.	fakso nr.	el. pašto adresas
8 696 34604		valymai@joniskiovandenys.lt

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: 2022 m.

II. POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (POVEIKIO APLINKAI) MONITORINGAS

1 lentelė. Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys.

Išleistuvo kodas: 1470003		Koordinatės: X: 476553; Y: 6235658												
Matavimo vieta:		Atstumas nuo taršos šaltinio, km: 0,651												
		Paviršinio vandens telkinio kodas ² : LT40010269												
		Paviršinio vandens telkinio pavadinimas: Sidabros upė (aukščiau išleistuvo)												
Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimo rezultatai											
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Matavimo atlikimo data, laikas			2022 m.											
1.	Temperatūra, °C	-	01.10 12,2 ⁵	02.10 12,3 ⁰	03.17 9,3 ⁰	04.13 10,3 ⁵	05.11 13,3 ⁰	06.28 9,5 ²	07.12 11,3 ⁰	08.31 9,4 ³	09.14 12,0 ⁰	10.11 10,4 ²	11.15 8,1 ⁵	12.01 13,1 ¹
2.	pH	6,5-8,5	1,8	2,4	7,6	7,8	14,2	26,0	19,8	24,0	14,3	11,9	9,2	3,6
3.	Skendincios medžiagos, mg/l	-	7,7	7,8	8,0	7,90	8,06	7,72	7,67	7,66	7,77	7,76	7,91	8,09
4.	ChDS _{Mn} , mg/IO ₂	-	3,0	13	4,0	6,0	12,0	5,0	4,0	12	13	4,0	4,0	5,0
5.	ChDS _{Cr} , mg/IO ₂	-	8,0	9,4	7,3	5,3	7,6	11	10	11	7,2	7,9	6,6	6,4
6.	BDS ₇ , mg/IO ₂	>7,0 mg/IO ₂	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30
7.	Fosfatai, mg/IP	>0,400mg/IP	3,9	3,1	3,3	1,9	5,3	3,5	6,1	2,1	1,5	1,5	2,1	2,0
8.	B. Fosforas, mg/l	>0,470 mg/IP	0,315	0,121	0,161	0,772	0,037	0,199	0,263	0,027	0,174	0,464	0,102	0,066
9.	B. azotas, mg/l	>12,0 mgN/l	0,369	0,149	0,192	0,850	0,059	0,262	0,293	0,034	0,192	0,576	0,233	0,085
10.	Nitritai, mg/IN	>10,0 mgN/l	4,86	17,9	21,5	10,7	12,1	11,3	2,22	2,59	7,96	8,08	4,98	5,05
11.	Nitratų, mg/IN	>1,50 mgN/l	0,015	0,038	0,030	0,055	0,087	0,093	0,011	0,023	0,029	0,020	0,039	0,012
12.	Amonio azotas, mg/IN	>10,0 mgN/l	3,87	15,1	15,6	9,76	11,1	9,82	0,364	1,50	7,24	6,80	3,91	4,75
13.	Chloridai, mg/l	>1,50 mgN/l	0,252	0,378	0,945	0,021	0,206	1,01	0,147	0,084	0,189	0,588	0,195	0,084
14.	Ištirpus deguonies kiekis, mg/IO ₂	300 mg/l	48	53	40,0	74	60	75	72	32	57	65	60	51
	Ištirpus deguonies kiekis, mg/IO ₂	<3,00 mg/IO ₂	9,57	11,25	12,15	9,47	9,8	8,3	9,6	7,4	8,0	8,7	8,5	10,8

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.

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

Išleistuvo kodas:	1470003	
Matavimo vieta:	Koordinatės:	X: 477563; Y: 6236193
	Atstumas nuo taršos šaltinio, km:	0,532
	Paviršinio vandens telkinio kodas ² :	LT40010269
Paviršinio vandens telkinio pavadinimas:		Sidabros upė (žemiau išleistuvo)

Matavimo rezultatai

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	2022 m.														
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
Matavimo atlikimo data, laikas			01.10 12 ¹⁵	02.10 12 ⁵⁰	03.17 9 ³⁴	04.13 10 ⁴⁵	05.11 13 ⁴⁰	06.28 10 ⁰²	07.12 11 ⁴⁰	08.31 9 ⁵⁵	09.14 12 ¹⁵	10.11 10 ⁵⁵	11.15 8 ²⁴	12.01 13 ⁰⁰			
1.	Temperatūra, °C	-	1,1	2,4	7,4	8,2	15,2	27,3	18,3	23,1	14,7	12,1	10,0	4,7			
2.	pH	6,5-8,5	7,4	7,8	7,9	7,81	7,82	7,72	7,69	7,52	7,80	7,62	7,68	8,07			
3.	Skendinčios medžiagos, mg/l	-	4,0	14	5,0	5,0	12,0	5,0	3,0	5,0	9,0	4,0	6,0	9,0			
4.	ChDS _{mn} , mg/IO ₂	-	7,7	9,4	6,7	5,9	8,5	9,4	11	11	7,7	8,2	7,5	6,1			
5.	ChDS _{Cs} , mg/IO ₂	-	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30			
6.	BDS ₇ , mg/IO ₂	>7,0 mg/IO ₂	4,1	3,5	3,5	2,2	5,0	3,9	6,2	2,6	1,9	2,4	3,2	3,9			
7.	Fosfatai, mg/IP	>0,400mg/IP	0,324	0,170	0,262	0,934	0,162	0,221	0,273	0,082	0,273	0,555	0,193	0,121			
8.	B. Fosforas, mg/l	>0,470 mg/IP	0,356	0,209	0,325	0,966	0,183	0,289	0,311	0,110	0,315	0,656	0,282	0,133			
9.	B. azotas, mg/l	>12,0 mgN/l	4,71	17,3	20,9	10,5	10,9	10,4	2,35	2,43	8,41	7,87	5,24	4,93			
10.	Nitritai, mg/IN	0,450 mgN/l	0,014	0,021	0,031	0,061	0,078	0,091	0,011	0,051	0,039	0,098	0,058	0,039			
11.	Nitratų, mg/IN	>10,0 mgN/l	3,19	13,8	13,8	9,82	9,86	8,19	0,342	1,88	7,88	6,56	3,47	4,37			
12.	Amonio azotas, mg/IN	>1,50 mgN/l	0,315	0,231	1,47	0,042	0,126	1,18	0,189	0,084	0,105	0,756	0,132	0,168			
13.	Chloridai, mg/l	300 mg/l	48	46	40	67	53	68	72	35	82	76	53	76			
14.	Ištirpęs deguonies kiekis, mg/IO ₂	<3,00 mg/IO ₂	9,42	11,40	12,19	8,31	9,4	8,1	9,5	7,1	8,3	8,3	8,1	10,6			

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), I priede ir 2 priedo A dalyje nurodytų medžiagų aplinkos kokybės standartai paviršiniuose vandenyse ir 2 priedo B dalies BI sąraše nurodytų medžiagų didžiausios leidžiamos koncentracijos vandens telkinyje-priimtuve.

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

2 lentelė. Poveikio oro kokybei 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, galiojantis standarto žymuo ar kitas metodas.

3 lentelė. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys¹. **NEPILDOMA**

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas	
						gręžinio Nr. ⁴	data
1	2	3	4	5	6	7	

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.

4 lentelė. Poveikio dreinažiniam vandeniui monitoringo duomenys. **NEPILDOMA**

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta	Matavimo atlikimo data	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ²	Laboratorija, atlikusi matavimus
----------	----------------------	-----------------------------------	----------------	------------------------	---------------------	-------------------------------	----------------------------------

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

5. Pateikiama monitoringo duomenų analizė, kurioje aprašomos ūkio subjekto technologinių procesų atitiktimą technologiniam režimui bei neatitikimų pasekmės bei tikėtinos priežastys, įvertinami gauti ūkio subjekto 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.

2022 m. Joniškio nuotekų valymo įrenginiai pilnai šalina BDS₇, Bendrą azotą, Bendrą fosforą ir kitus teršalus. Išleidžiamų teršalų kiekiai neviršija TIPK- os leidime numatytas DLK.

1 lentelė.

Parametro pavadinimas	Sausis	Vasaris	Kovas	Balandis	Gegužė	Birželis	Liepa	Rugpjūtis	Rugsėjis	Spalis	Lapkritis	Gruodis
Išleidžiamų nuotekų kiekis, m ³ /mėn.	103014	120903	85082	69897	65583	120236	104338	71813	60889	51822	48119	62685
BDS ₇ , mg/1O ₂	7,6	7,3	4,4	3,7	5,9	3,3	9,1	5,5	4,5	6,2	8,7	3,4
Bendras azotas, mg/l	11,2	13,2	10,5	3,80	5,55	6,20	9,10	3,56	7,12	10,5	12,6	7,28
Bendras fosforas, mg/l	1,32	1,42	1,33	1,65	0,811	1,07	0,921	1,30	1,33	0,556	0,899	0,663

2 lentelė.

Eil. Nr.	Teršalo pavadinimas	DLK (t / m)	Išleista teršalų (t / m) 2021 m.	Išleista teršalų (t / m) 2022 m.
1.	BDS ₇ , mgO ₂ /l	15,64	5,5870	5,5988
2.	Bendras azotas, mg/l	13,80	5,8253	7,9846
3.	Bendras fosforas, mg/l	1,84	0,9529	1,0716

Pagal lentelę matyti, kad Joniškio nuotekų valymo įrenginiai 2022 m. dirbo efektyviai. Išvalymo efektyvumas 2022 m. pagal BDS₇ siekia apie 98,19% (2021 m. – 98,7%), Bendras azotas – apie 84,46% (2021 m. – 91,38 %) ir Bendras fosforas – apie 82,93% (2021 m. – 90,42%).

Lyginant 2022 ir 2021 metus matyti, kad 2022 m. išleidžiamų teršalų kiekis (t/m) pagal BDS₇, bendrą azotą ir bendrą fosforą padidėjo. Išvalymo efektyvumas 2022 m. sumažėjo.

			pavadi- nimas	koordinatės	ir laikas			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, galiojantis standarto žymuo ar kitas metodas.

5 lentelė. Poveikio aplinkos kokybei (dirvožemiui, biojairovei, kraštovaizdžiui) monitoringo duomenys. NEPILDOMA

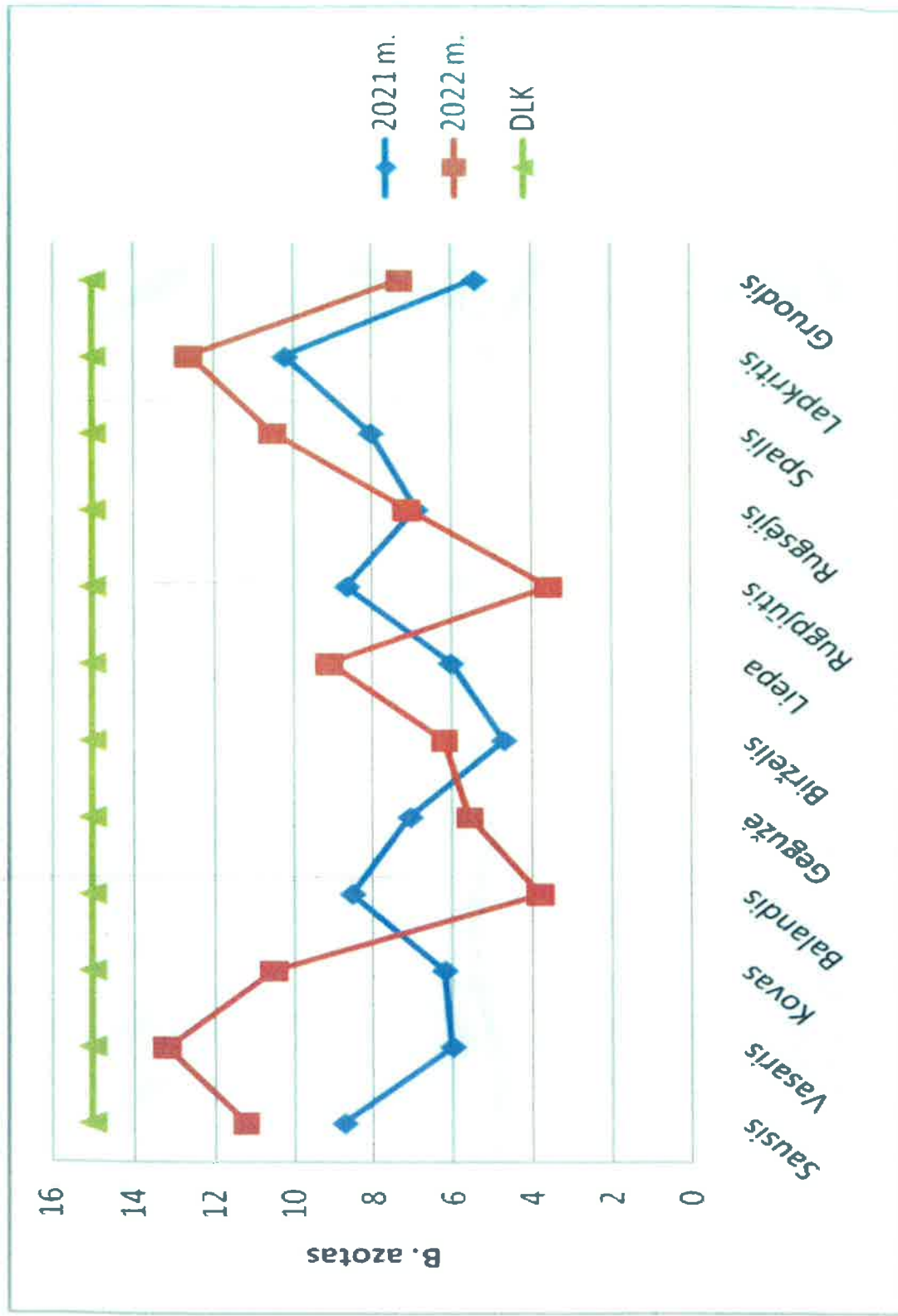
Eil. Nr.	Stebėjimo objektas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta		Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ²	Laboratorija, atlikusi matavimus	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo data
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km					
1	2	3	4	5	6	7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

Pastabos:

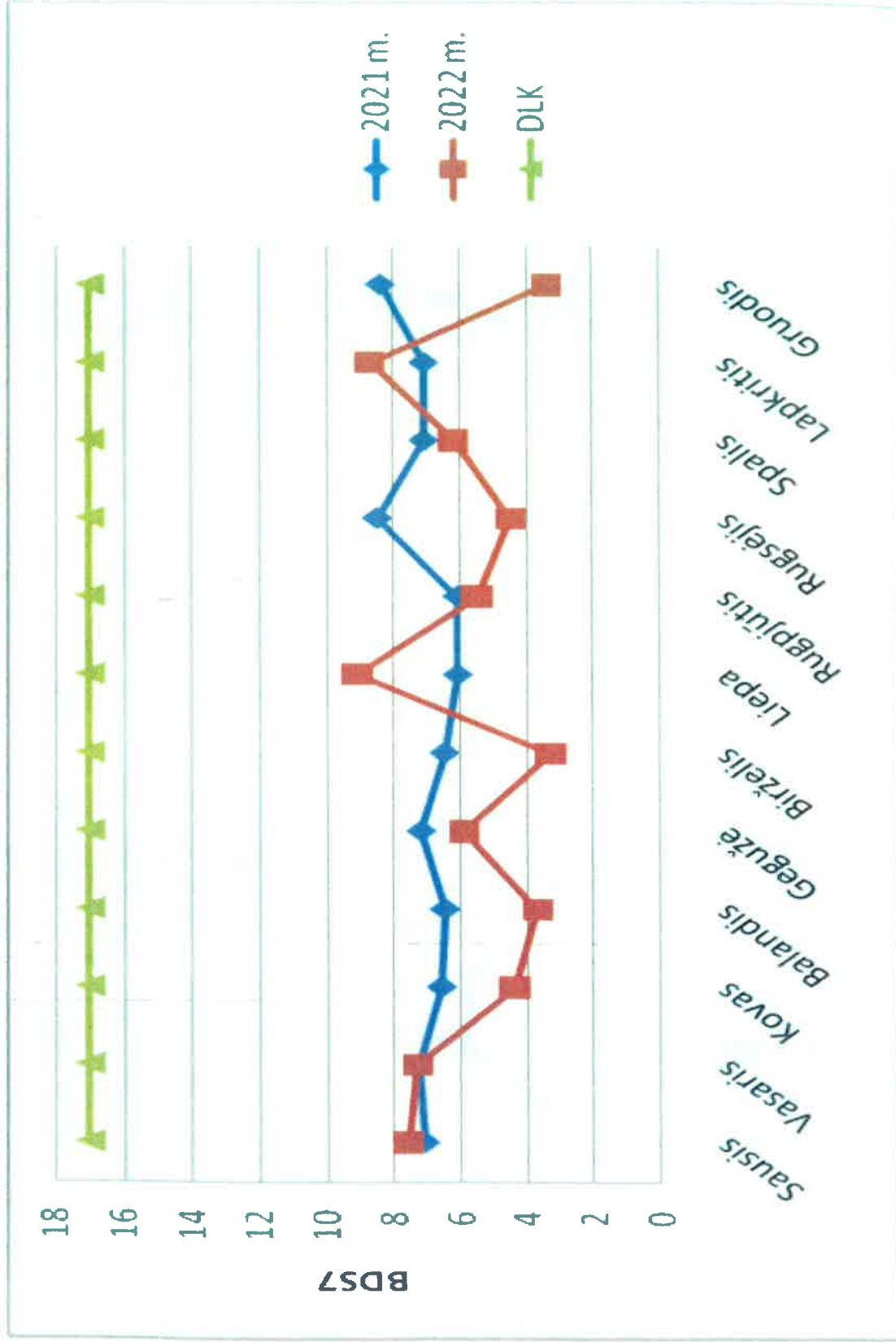
¹ Nurodomos teisės aktuose patvirtintos ribinės, siektinos arba kitos norminės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai. Biologiniams matavimams bei stebėjimams (tarp jų ir ekotoksikologiniams), kuriems nėra nustatytų ribinių verčių, nurodomos kontrolinių matavimų ar kitos norminės arba atskaitinės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

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

JONIŠKIO NVĮ IŠLEIDŽIAMŲ TERŠALŲ MONITORINGO DUOMENŲ Palyginimas 2021 – 2022 M.
 (po biologinio valymo)



JONIŠKIO NVĮ IŠLEIDŽIAMŲ TERŠALŲ MONITORINGO DUOMENŲ Palyginimas 2021 – 2022 M.
 (po biologinio valymo)



Analizuojant 2022 m. duomenis matyti, kad vidutinė BDS₇ teršalo koncentracija buvo nustatyta mažesnė lyginant su 2021 m. (2022 m. – 5,8 mg/IO₂, 2021 m. – 7,0 mg/IO₂), tačiau 2022 m. pastebimas BDS₇ koncentracijos svyravimas daug didesnis nei 2021 m. Kai 2021 m. šio teršalo koncentracija svyravo nuo 6,1 iki 8,5 mg/IO₂, tai 2022 m. šis svyravimas apima nuo 3,3 iki 9,1 mg/IO₂. Taip pat lyginant dvejus metus matyti, kad 2022 m. buvo užfiksuotas ir didžiausia ir mažiausia teršalo koncentracija (didžiausia – 9,1 mg/IO₂, mažiausia – 3,3 mg/IO₂). 2022 m. užfiksuotas ir didžiausiais skirtumas tarp mėnesių BDS₇ koncentracijos padidėjimas tarp birželio ir liepos mėn., kai teršalo koncentracija pakilo nuo 3,3 iki 9,1 mg/IO₂.

Bendrojo azoto vidutinė koncentracija 2022 m. padidėjo lyginant su 2021 m (2021 m – 7,20 mg/l, 2022 m – 8,38 mg/l). 2022 m bendrojo azoto koncentracija svyravo nuo 3,56 mg/l iki 13,2 mg/l. Mažiausi užterštumai nustatyti balandžio (3,80 mg/l) ir rugpjūčio mėn. (3,56 mg/l). Didžiausi skirtumai tarp 2021 m. ir 2022 m. pastebimi metų pradžioje (sausio – kovo mėn.). Šiais mėnesiais taip pat fiksuojami ir didžiausi nustatyti užterštumai 2022 m. (sausis – 11,2 mg/l, vasaris – 13,2 mg/l, kovas – 10,5 mg/l).

Bendrojo fosforo vidutinė metinė koncentracija 2022 m nežymiai padidėjo lyginant su 2021 m (2021 m. – 1,08 mg/l, 2022 m. – 1,11 mg/l). 2022 m. Didžiausia koncentracija buvo nustatyta balandžio mėn. (1,65 mg/l). B. fosforo koncentracija 2022 m. svyruoja nuo 0,556 iki 1,65 mg/l. Lyginant 2022 ir 2021 m matyti, kad 2022 m bendrojo fosforo koncentracija I pusmetį buvo nustatyta didesnė nei 2021 m.

Joniškio miesto nuotekų valymo įrenginiuose išvalytos nuotekos išleidžiamos į Sidabros upę, kurios monitoringas atliekamas 1 kartą / mėn. Mėginiai imami aukščiau ir žemiau nuotekų išleistuvo.

3 lentelė.

Eil. Nr.	Teršalo pavadinimas	Vertinimo kriterijus	Sidabros upė aukščiau išleistuvo		Sidabros upė žemiau išleistuvo	
			2021 m.	2022 m.	2021 m.	2022 m.
1.	BDS ₇ , mg/IO ₂	<2,30->7,00	4,1	3,0	4,8	3,5
2.	B. fosforas, mg/l		0,376	0,275	0,441	0,345
3.	B. azotas, mg/l	<2,00->12,00	7,54	9,10	7,73	8,83
4.	Nitratas, mg/lN	<1,30-10,0	4,92	7,48	5,02	6,93
5.	Fosfatas, mg/lP	<0,050-0,400	0,298	0,225	0,373	0,298
6.	Amonis, mg/lN	<0,10-1,50	0,482	0,342	0,600	0,400
7.	Ištirpusio deguonies kiekis, mg/IO ₂	>8,50-<3,00	8,97	9,46	9,06	9,23

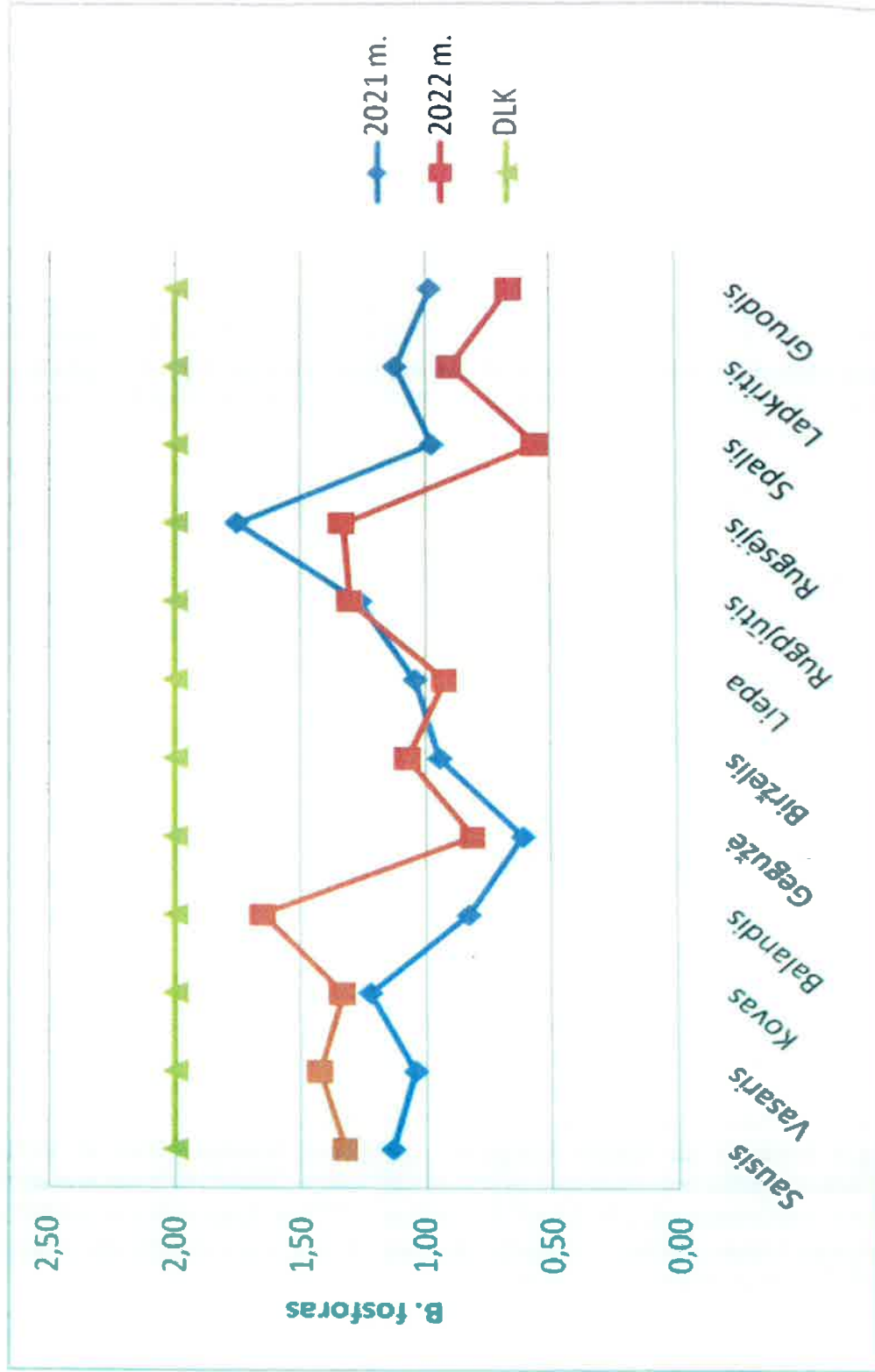
Remiantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2021 m. lapkričio 4 d. įsakymu Nr. D1-645 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 12 d. įsakymo Nr. D1-120 „Dėl paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodikos patvirtinimo“ pakeitimo“ 1 priedo paviršinių vandens telkinių ekologinės būklės vertinimo rodiklius ir kriterijus, matyti, kad 2022 m. pagal BDS₇ teršalo vidutinė metinė koncentracija Sidabros upė aukščiau išleistuvo atitinka „Gera“ kriterijų ir Sidabros upė žemiau išleistuvo – „Vidutinė“ kriterijų. 2021 m. BDS₇ teršalo vidutinė metinė koncentracija tiek aukščiau išleistuvo, tiek žemiau išleistuvo buvo nustatyti didesni nei 2022 m. ir buvo priskiriama prie „Vidutinė“ kriterijaus. 2022 m. žemiau išleistuvo BDS₇ vidutinė metinė koncentracija žemiau išleistuvo nustatyta didesnė nei upė aukščiau išleistuvo (aukščiau išleistuvo – 3,0 mgO₂/l, žemiau išleistuvo – 3,5 mgO₂/l).

Bendro azoto metinės vidutinės koncentracijos vertė tiek 2021 m., tiek 2022 m. priskiriama prie „Bloga“ kriterijaus. Sidabros upėje aukščiau išleistuvo vidutinė metinė koncentracija buvo nustatyta didesnė nei žemiau išleistuvo.

Bendrojo fosforo vidutinės metinės koncentracijos kriterijaus vertės 2022 m. tiek aukščiau tiek žemiau išleistuvo yra „Bloga“.

Nitrato koncentraciją 2022 m. aukščiau ir žemiau išleistuvo priskiriama prie „Bloga“ kriterijaus, amonis - „Vidutinė“, fosfatų – „Bloga“ kriterijus, ištirpusio deguonies koncentracija

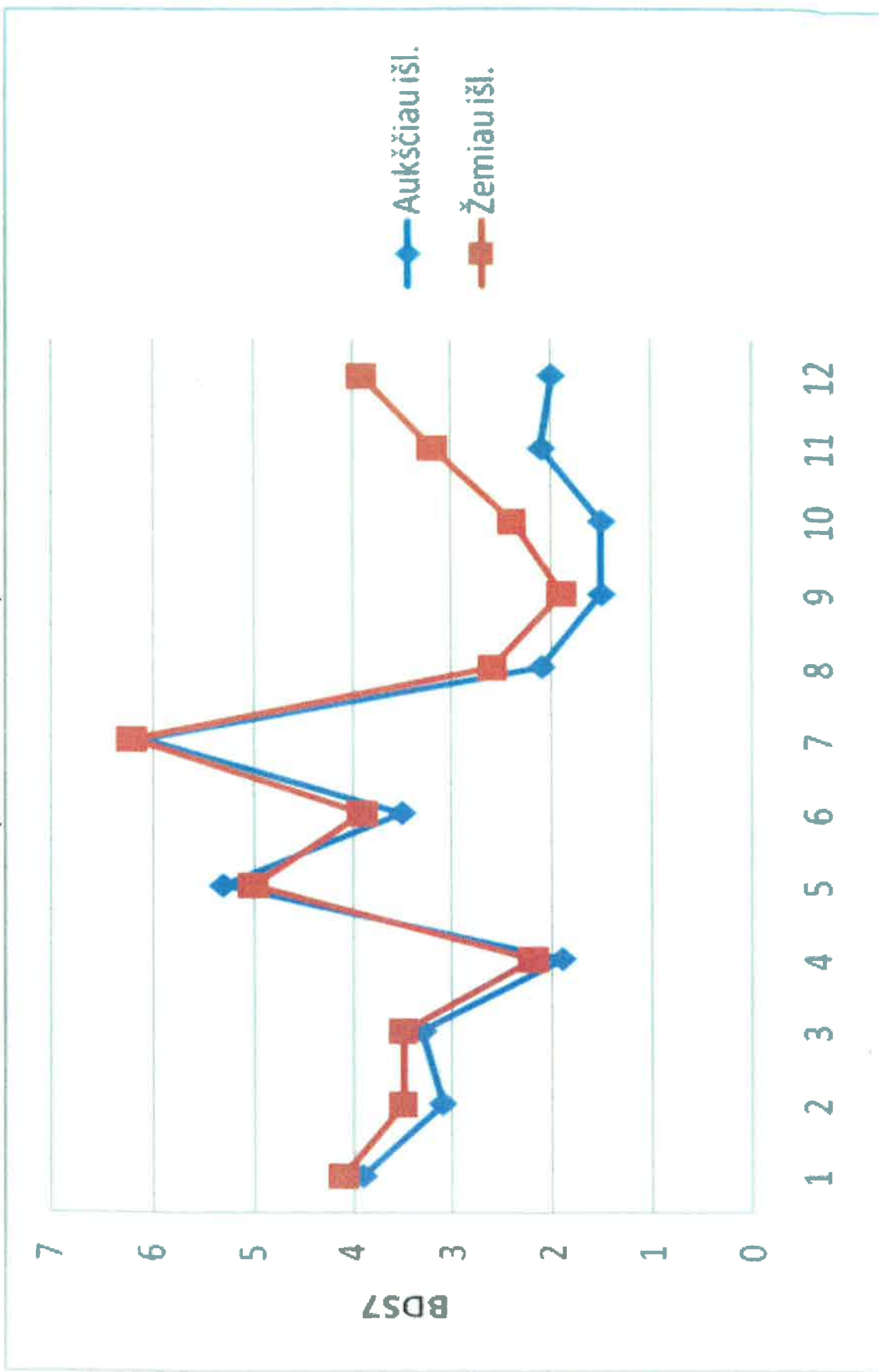
JONIŠKIO NVĮ IŠLEIDŽIAMŲ TERŠALŲ MONITORINGO DUOMENŲ Palyginimas 2021 – 2022 M.
 (po biologinio valymo)



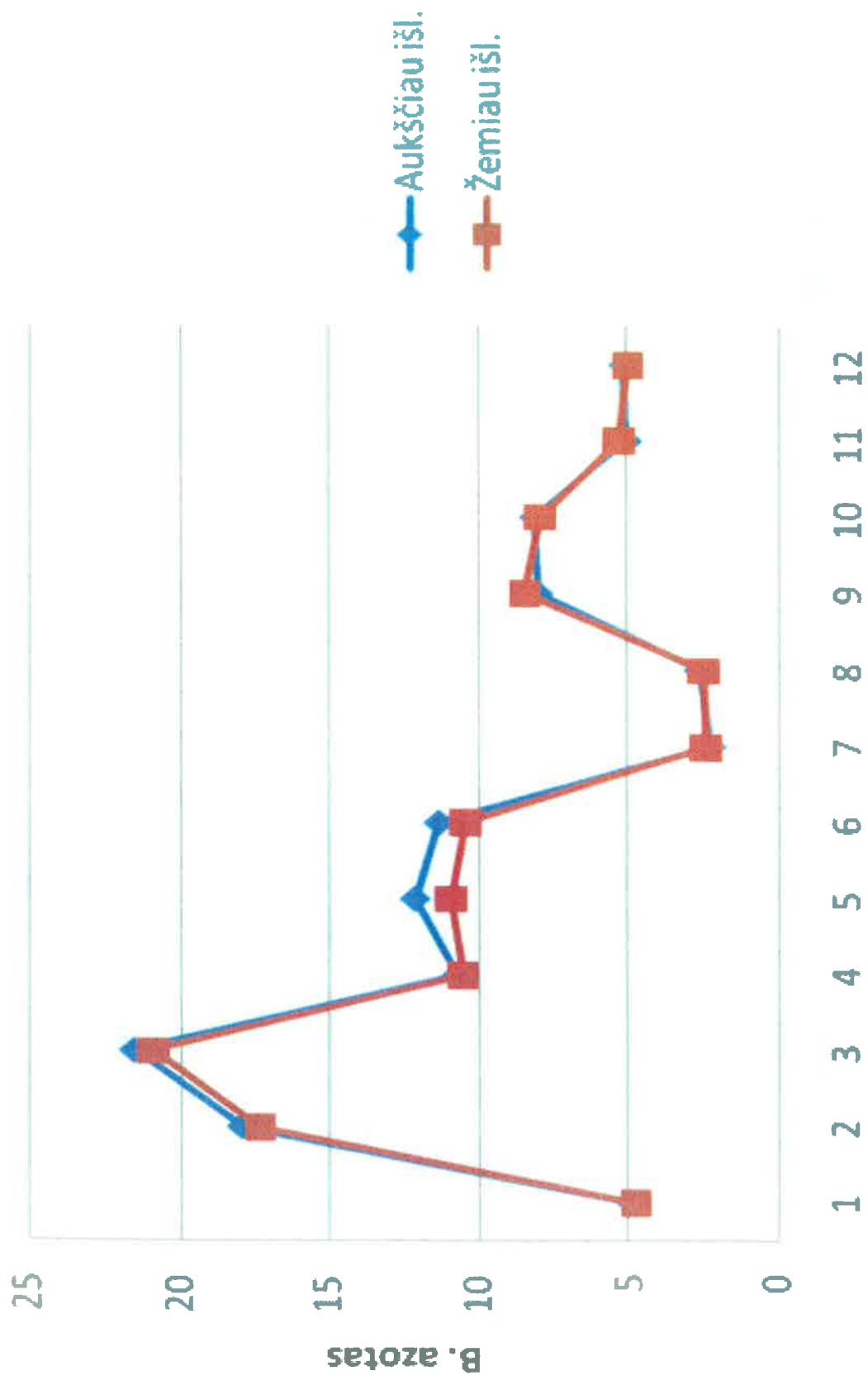
priskiriamas prie „Labai gera“ kriterijaus.

Matyti, kad BDS₇, b. fosforo, fosfatų, amonio azoto rodiklių nustatytos vertės upėje žemiau išleistuvo, t. y. Po valymo įrenginių, yra didesnės nei žemiau išleistuvo, t. y. Prieš valymą įrenginius. Todėl galime spręsti, kad valymo įrenginiai 2022 m. galėjo daryti neigiamą poveikį upės vandeniui pagal šiuos rodiklius. B. azoto, nitratų, ištirpusio deguonies kiekio rodikliai žemiau išleistuvo nustatyti mažesni nei aukščiau išleistuvo.

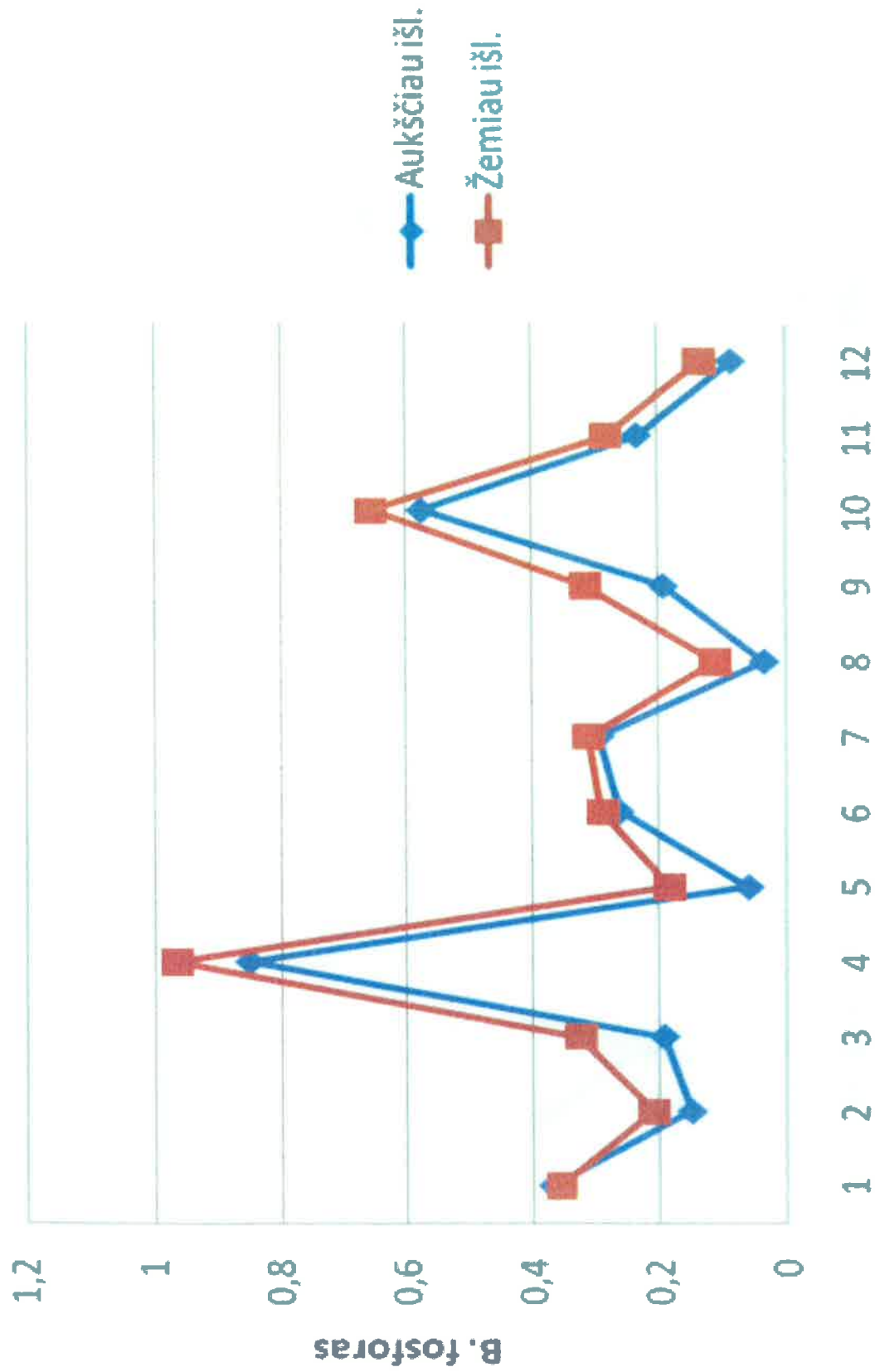
POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (SIDABROS UPEI) MONITORINGO GRAFIKAS 2022 M.



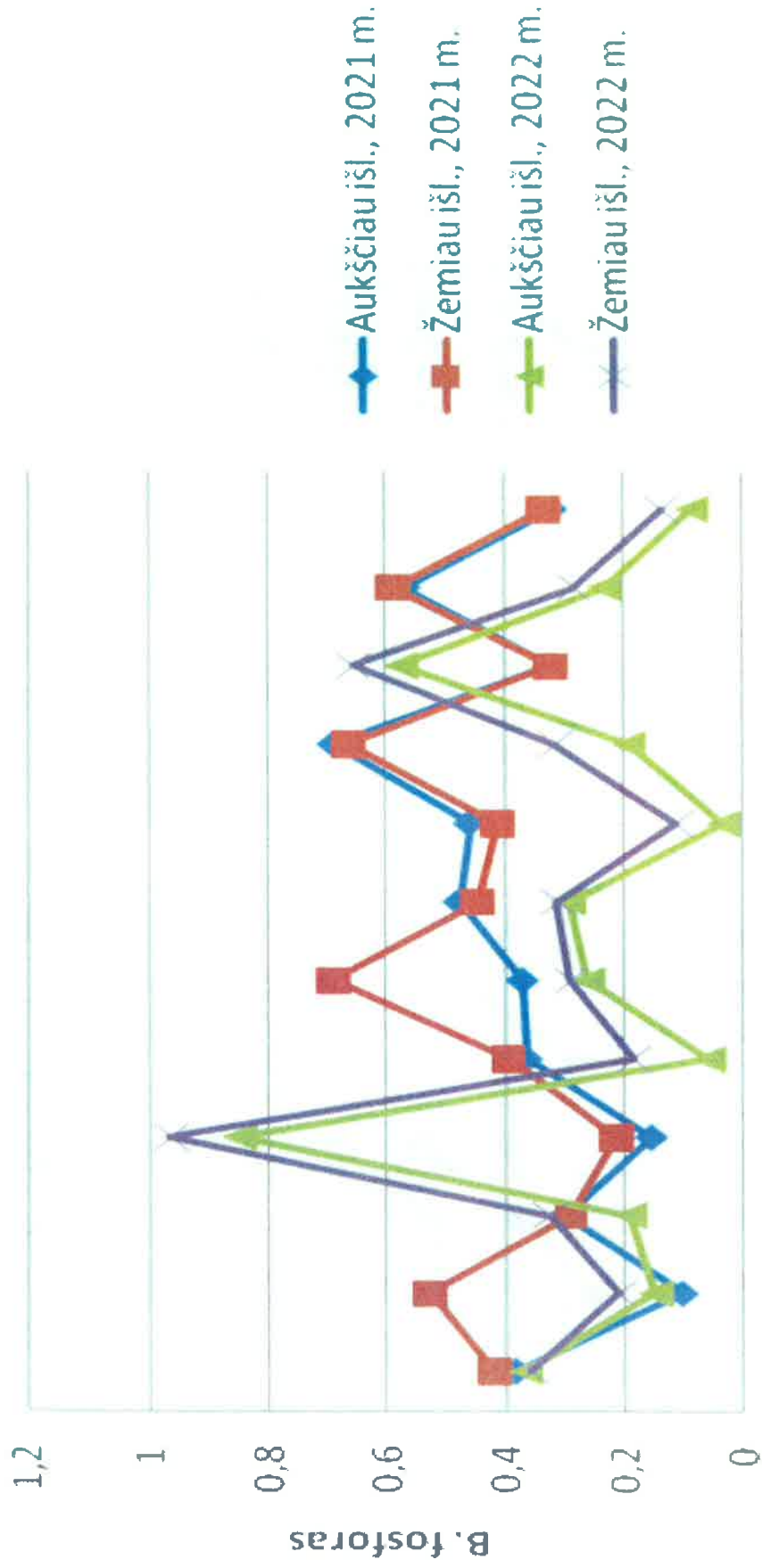
POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (SIDABROS UPEI) MONITORINGO GRAFIKAS 2022 M.



POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (SIDABROS UPEI) MONITORINGO GRAFIKAS 2022 M.



POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (SIDABROS UPEI) MONITORINGO PALYGINIMAS 2021- 2022 M.



2022 metais Sidabros upės mėginiai buvo imami iš dviejų vietų: 1) 0,651 km aukščiau nuotekų valymo įrenginių išleistuvo. Mėginio paėmimo vietos upėje koordinatės: X:6235658, Y:476553; 2) 0,532 km žemiau nuotekų valymo įrenginių išleistuvo. Mėginio paėmimo vietos upėje koordinatės: X: 6236193, Y: 477563. Mėginių paėmimo laikas – tarp 8¹⁵ val. ir 13⁴⁰ val.

Vidutinė metinė BDS₇ koncentracija 2022 m. aukščiau išleistuvo nustatyta 3,0 mgO₂/l, žemiau išleistuvo – 3,5 mgO₂/l. Šios koncentracijos yra mažesnės nei 2021 metų nustatytos vidutinės metinės kai BDS₇ aukščiau ir žemiau išleistuvo buvo 4,1 ir 4,8 mgO₂/l. Todėl iš upės būklės vertinimo „Vidutinė“ kriterijaus pakito į „Gera“ ir „Vidutinė“.

Didžiausia BDS₇ koncentracija nustatyta liepos mėnesį žemiau išleistuvo (6,2 mg/IO₂) ir aukščiau išleistuvo (6,1 mg/IO₂), mažiausia – aukščiau išleistuvo rugpjūčio ir rugsėjo mėn. (1,5mg/IO₂).

Vidutinė metinė bendro azoto koncentracija 2022 m. nustatyta 9,10 mg/l (aukščiau išleistuvo) ir 8,83 mg/l (žemiau išleistuvo). Lyginant su 2021 m. bendro azoto koncentracija padidėjo (2021 m. nustatyta 7,57 mg/l aukščiau išleistuvo ir 7,73 mg/l žemiau išleistuvo). Bendro azoto metinės vidutinės koncentracijos vertė nepakito ir 2022 m. yra priskiriama prie „Blogo“ kriterijaus.

Didžiausias užterštumas nustatytas vasario (aukščiau išleistuvo – 17,9 mg/l, žemiau išleistuvo – 17,3 mg/l ir kovo mėnesiais (aukščiau išleistuvo – 21,5 mg/l, žemiau išleistuvo – 20,9 mg/l). Mažiausi užterštumai nustatyti liepos (aukščiau išleistuvo – 2,22 mg/l, žemiau išleistuvo – 2,35 mg/l) ir rugpjūčio (aukščiau išleistuvo – 2,59 mg/l, žemiau išleistuvo – 2,43 mg/l) mėnesiais.

Lyginant 2022 ir 2021 m. matyti, kad vasario – kovo mėnesiais bendro azoto koncentracijos 2022 m. nustatytos dvigubai didesnės nei 2021 m. Didžiausias neigiamas poveikis buvo daromas birželio mėnesį (skirtumas tarp aukščiau ir žemiau išleistuvo 1,2 mg/l).

Vidutinė metinė bendro fosforo koncentracija 2022 m. nustatyta aukščiau išleistuvo – 0,275 mg/l, žemiau išleistuvo – 0,345 mg/l. Lyginant su 2021 m. matyti sumažėjimas aukščiau ir žemiau išleistuves (2021 m.: aukščiau išleistuvo – 0,376 mg/l, žemiau išleistuvo – 0,441 mg/l). Bendro fosforo vidutinė metinė koncentracijos vertė nepakito ir yra priskiriamas prie „Blogo“ kriterijaus.

2022 m. bendro fosforo koncentracija svyravo nuo 0,034 mg/l aukščiau išleistuvo iki 0,966 mg/l žemiau išleistuvo. Didžiausios koncentracijos aukščiau ir žemiau išleistuvo nustatytas balandžio mėn. (aukščiau išleistuvo – 0,850 mg/l, žemiau išleistuvo – 0,966 mg/l) ir spalio mėn. (aukščiau išleistuvo – 0,576 mg/l, žemiau išleistuvo – 0,656 mg/l). Didžiausias skirtumas tarp 2022 ir 2021 m. (apie 4-5 kartus) buvo nustatytas balandžio mėn. (skirtumas: aukščiau išleistuvo – 0,697 mg/l, žemiau išleistuvo – 0,754 mg/l).

Analizuojant BDS₇, bendro fosforo koncentracijas aukščiau ir žemiau išleistuvo matyti, kad Joniškio miesto valymo įrenginiai darė neigiamą poveikį upės vandeniui beveik visus metus (žemiau išleistuvo koncentracijos nustatytos didesnės nei aukščiau išleistuvo). Pagal bendrą azotą neigiamas poveikis buvo daromas tris mėnesius: liepos, rugsėjo ir lapkričio.

Vidutinė metinė Ištirpusio deguonies koncentracija tiek aukščiau tiek žemiau išleistuvo priskiriamas prie „Labai gerai“ kriterijaus. Ištirpusio deguonies kiekio sumažėjimas jaučiamas rugpjūčio mėn. aukščiau ir žemiau išleistuvo (aukščiau išleistuvo – 7,4 mg/IO₂, žemiau išleistuvo – 7,1 mg/IO₂) kai buvo nustatyta aukštesnė vandens temperatūra.

Nitrato koncentracija 2022 m. aukščiau ir žemiau išleistuvo priskiriama prie „Blogo“ kriterijaus. Didžiausi užterštumai nustatyti vasario – kovo mėn. (aukščiau išleistuvo – 15,1-15,6 mg/l, žemiau išleistuvo – 13,8-13,8 mg/l).

Amonio azoto vidutinė metinė koncentracija aukščiau ir žemiau išleistuvo priskiriamas prie „Vidutinė“ kriterijaus. Didžiausi užterštumai nustatyti kovo mėn. (aukščiau išleistuvo – 0,945 mg/IN, žemiau išleistuvo – 1,47 mg/IN) ir birželio mėn. (aukščiau išleistuvo – 1,01 mg/IN, žemiau išleistuvo – 1,18 mg/IN).

Galime daryti išvadą, kad Sidabros upės vandens užterštumo svyravimus pagal stebimus rodiklius lemia tiek tiesioginiai (dirvožemis, biota, žmogaus veikla), tiek netiesioginiai veiksniai (klimatas, augalija, hidrologinės sąlygos).

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

NEPILDOMA

PRIDEDAMA:

1. Tyrimų protokolai, 12 lapų.

Ataskaitą parengė Lina Vikrauskaitė, tel. 8 696 34604
(Vardas ir pavardė, telefonas)

Energetikas, laikinai einantis direktoriaus pareigas
(Ūkio subjekto vadovo ar jo įgaliotas asmuo)



(Parašas)

Vitalijus Petraitis
(Vardas, Pavardė)

2023-02-06
(Data)

(Ūkio subjekto aplinkos monitoringo ataskaitos forma)

Aplinkos apsaugos agentūrai
Lietuvos geologijos tarnybai prie Aplinkos ministerijos
Valstybinei saugomų teritorijų tarnybai

X

ŪKIO SUBJEKTŲ APLINKOS MONITORINGO ATASKAITA

I SKYRIUS
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 „Joniškio vandenys“	157531950
--------------------------------	------------------

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.	Korpu- sas	buto ar negyvena- mosios patalpos Nr.
Joniškio rajono	Satkūnų kaimas, Satkūnų seniūnija, Joniškio rajonas	Bariūnų	1		

1.5. ryšio informacija

telefono Nr.	fakso Nr.	el. paštas
8 426 61196	-	joniskio.vandenys@joniskis.lt

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
UAB „Joniškio vandenys“ Gataučių gyvenvietės nuotekų valymo įrenginiai					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso Nr.	Korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos Nr.
Joniškio rajono	Gataučių gyvenvietė, Gataučių seniūnija, Joniškio rajonas	-	-		

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija:

telefono Nr.	fakso Nr.	el. paštas
8 698 14387	-	ingrida52@gmail.com

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: **2022 metai**

II SKYRIUS POVEIKIO APLINKAI MONITORINGAS

Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys **NEPILDOMA**

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

¹Paviršinių vandens telkinių būklės vertinimo kriterijai pateikti Nuotekų tvarkymo reglamente, patvirtinto aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 „Dėl Nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ I 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-primtuve ir (ar) Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodikoje, patvirtintoje aplinkos ministro 2007 m. balandžio 12 d. įsakymu Nr. D1-210 „Dėl Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodikos patvirtinimo“.

²Paviršinio vandens telkinio identifikavimo kodas, įrašytas Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastrė.

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

Poveikio oro kokybei monitoringo duomenys **NEPILDOMA**

2 lentelė

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:

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

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

Poveikio požeminiams vandeniui monitoringo duomenys¹ **NEPILDOMA**

3 lentelė

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas	
						grežinio Nr. ⁴	data
1	2	3	4	5	6	7	7

Pastabos:

¹Su ataskaita pateikiamos:

1) laboratorinių tyrimų protokolų kopijos;

2) pastabos apie ūkio subjektu aplinkos monitoringo programos (toliau – monitoringo programa) požeminio vandens monitoringo dalies vykdymą, tinklo būklę, vertinimo kriterijų viršijančius parametrus.

²Matavimo metodo ir laboratorijos lentelėje galima nerasyti, jeigu jie nurodyti tyrimų protokole.

³Teisės aktuose patvirtintos ribinės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai.

⁴Stebimojo gręžinio identifikavimo numeris Žemės gelmių registre.

Poveikio drenažiniam vandeniui monitoringo duomenys NEPILDOMA 4 lentelė

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:

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

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

Poveikio aplinkai (dirvožemiui, biologinei įvairovei, reljefui, hidrografiniam tinklui, kraštovaizdžio vizualinei struktūrai) monitoringo duomenys NEPILDOMA 5 lentelė

Eil. Nr.	Stebėjimo objektas, komponentas	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:

¹Teisės aktuose patvirtintos ribinės, siektinos arba kitos norminės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai. Biologiniams matavimams bei stebėjimams (tarp jų ir ekotoksikologiniams), kuriems ribinės vertės nenustatytos, nurodomos kontrolinių matavimų ar kitos norminės arba aikštinės (referentinės) vertės.

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

III SKYRIUS

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

5. Pateikiama technologinių procesų ir (ar) išmetamų / išleidžiamų teršalų, ir (ar) poveikio aplinkai (išskyrus poveikio požeminiam vandeniui) monitoringo duomenų analizė ir išvados, kokį poveikį ūkio subjekto veiklos veikiamiems aplinkos komponentams daro vykdoma veikla, kaip tokio poveikio galima išvengti ar jį sumažinti.

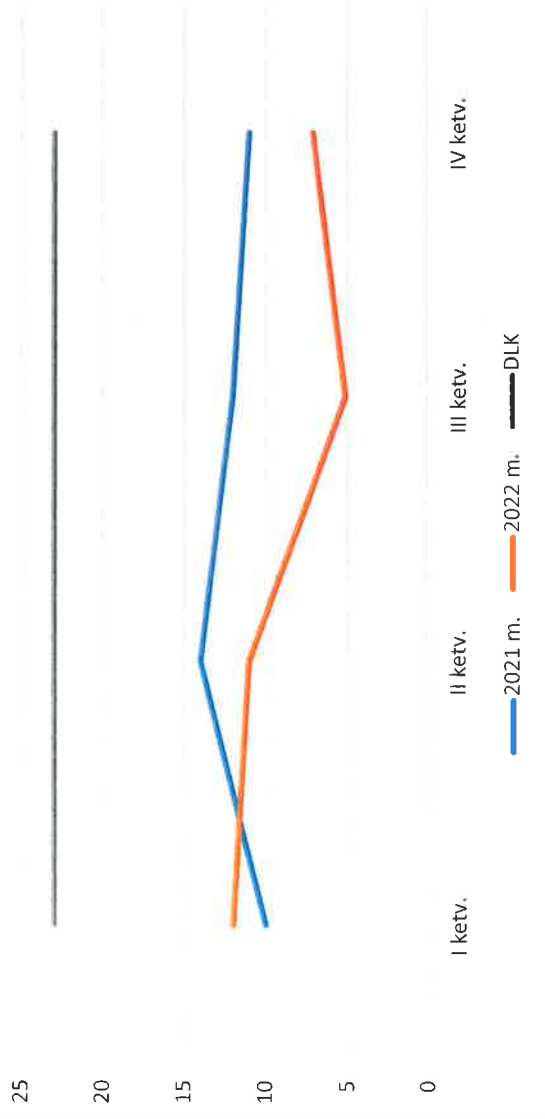
1 lentelė

Parametro pavadinimas	2021 metai				2022 metai			
	I ketv.	II ketv.	III ketv.	IV ketv.	I ketv.	II ketv.	III ketv.	IV ketv.
Išleidžiamų nuotekų kiekis, m ³ /ketv.					4512	3546	3204	2781
BDS ₇ , mg/l O ₂					12,0	11,0	5,1	7,1

2022 m. pagal Taršos leidimą UAB „Joniškio vandenys“ Gataučių nuotekų valymo įrenginiuose šalinamas tik BDS₇, kurio leidžiama išleisti DLK_{vid} (mg/l) 23 mg/l, o DLK_{metų} - 0,414 t/m. Per 2021 m. buvo išleista 0,1962 t/m, o 2022 m. – 0,1416 t/m.

Pagal išleistų teršalų kieki matyti, kad Gataučių NVĮ 2022 m. dirbo efektyviai. Išvalymo efektyvumas 2022 m. pagal BDS₇ siekia 94,94%

Gataučių NVJ išleidžiamų teršalų monitoringo duomenų palyginimas 2021 – 2022 m. (po biologinio valymo)



Analizuojant 2021 – 2022 m. atliktų tyrimų duomenis matyti, kad vidutinė BDS₇ koncentracija buvo nustatyta mažesnė 2022 m., o ypač antrąjį pusmetį (III ketv. – 5,1 mg/l O₂, IV ketv. – 7,1 mg/l O₂), nei 2021 m. Tai atspindi ir diagramoje, kurioje 2022 m. BDS₇ kreivė išsidėsčiusi daug žemiau nei 2021 m. BDS₇ kreivė. Didžiausia BDS₇ koncentracija 2022 m. I ketv. 12,0 mg/lO₂ (2021m. II ketv. – 14,0 mg/lO₂), mažiausia – 2022 m. III ketv. 5,1 mg/lO₂ (2021m. I ketv. – 10,0 mg/lO₂). 2022 m. ir 2021 m. išvalymo efektyvumas didesnis II pusmetyje.

IV SKYRIUS
APIBENDRINANTI POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO ATASKAITA SU DUOMENŲ ANALIZE IR
IŠVADOMIS APIE ŪKIO SUBJEKTO VEIKLOS POVEIKĮ APLINKAI

Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo ataskaita nepildoma.

Ataskaitą parengė Ingrida Vaičiūnienė, mob. 869814387
(Vardas ir pavardė, tel. Nr.)

Direktorius
(Ūkio subjekto vadovo ar jo
įgalioto asmens pareigos)

(Parašas)

(Vardas ir pavardė)

(Data)

(Ūkio subjekto aplinkos monitoringo ataskaitos forma)

Aplinkos apsaugos agentūrai
Lietuvos geologijos tarnybai prie Aplinkos ministerijos
Valstybinei saugomų teritorijų tarnybai

X

ŪKIO SUBJEKTŲ APLINKOS MONITORINGO ATASKAITA

**I SKYRIUS
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 „Joniškio vandenys“	157531950
--------------------------------	------------------

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.	Korpu- sas	buto ar negyvena- mosios patalpos Nr.
Joniškio rajono	Satkūnų kaimas, Satkūnų seniūnija, Joniškio rajonas	Bariūnų	1		

1.5. ryšio informacija

telefono Nr.	fakso Nr.	el. paštas
8 426 61196	-	joniskio.vandenys@joniskis.lt

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
UAB „Joniškio vandenys“ Jurdaičių gyvenvietės nuotekų valymo įrenginiai					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso Nr.	Korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos Nr.
Joniškio rajono	Jurdaičių gyvenvietė, Skaistgirio seniūnija, Joniškio rajonas	-	-		

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija:

telefono Nr.	fakso Nr.	el. paštas
8 698 14387	-	ingrida52@gmail.com

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: **2022 metai**

II SKYRIUS POVEIKIO APLINKAI MONITORINGAS

Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys **NEPILDOMA**

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

Pastabos:

¹Paviršinių vandens telkinių būklės vertinimo kriterijai pateikti Nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 „Dėl Nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ I 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 telkiniuose priimtuve ir (ar) Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodikoje, patvirtintoje aplinkos ministro 2007 m. balandžio 12 d. įsakymu Nr. D1-210 „Dėl Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodikos patvirtinimo“.

²Paviršinio vandens telkinio identifikavimo kodas, įrašytas Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastre.

³Galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojancio standarto žymuo ar kitas metodas.

Poveikio oro kokybei monitoringo duomenys **NEPILDOMA**

2 lentelė

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:

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

²Galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojancio standarto žymuo ar kitas metodas.

Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys¹ **NEPILDOMA**

3 lentelė

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas	
						grežinio Nr. ⁴	data
1	2	3	4	5	6	7	

Pastabos:

¹Su ataskaita pateikiamas:

1) laboratorinių tyrimų protokolų kopijos;

2) pastabos apie tikro subjekto aplinkos monitoringo programos (toliau – monitoringo programa) požeminio vandens monitoringo dalies vykdymą, tinklo būklę, vertinimo kriterijų viršijančius parametrus;

²Matavimo metodo ir laboratorijos lentelėje galima nerasyti, jeigu jie nurodyti tyrimų protokole.

³Teisės aktuose patvirtintos ribinės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai.

⁴Stebimojo gręžinio identifikavimo numeris Žemės gelmių registre.

Poveikio drenažiniam vandeniui monitoringo duomenys **NEPILDOMA**

4 lentelė

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:

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

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

Poveikio aplinkai (dirvožemiui, biologinei įvairovei, reljefui, hidrografiniam tinklui, kraštovaizdžio vizualinei struktūrai) monitoringo duomenys **NEPILDOMA**

5 lentelė

Eil. Nr.	Stebėjimo objektas, komponentas	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:

¹Teisės aktuose patvirtintos ribinės, siektinos arba kitos norminės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai. **Biologiniams matavimams bei stebėjimams (tarp jų ir ekotoksikologiniams), kuriems ribinės vertės nenustatytos, nurodomos kontrolinių matavimų ar kitos norminės arba atskaitinės (referentinės) vertės.**

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

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

5. Pateikiama technologinių procesų ir (ar) išmetamų / išleidžiamų teršalų, ir (ar) poveikio aplinkai (išskyrus poveikio požeminiam vandeniui) monitoringo duomenų analizė ir išvados, kokią poveikį ūkio subjekto veiklos veikiamiems aplinkos komponentams daro vykdoma veikla, kaip tokio poveikio galima išvengti ar jį sumažinti.

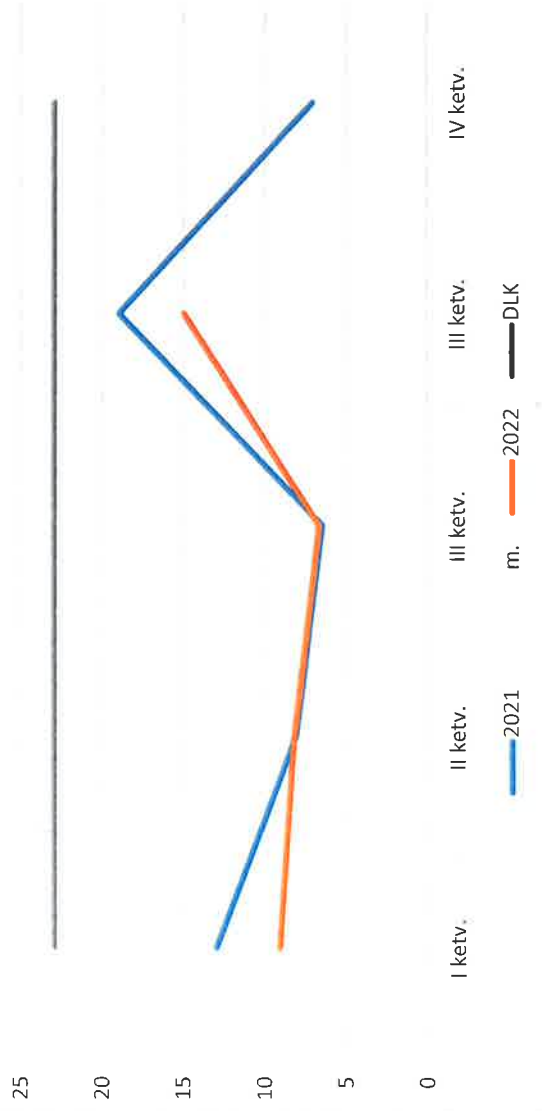
1 lentelė

Parametro pavadinimas	2021 metai				2022 metai			
	I ketv.	II ketv.	III ketv.	IV ketv.	I ketv.	II ketv.	III ketv.	IV ketv.
Išleidžiamų nuotekų kiekis, m ³ /ketv.	9598	6590	8261	5250	8586	8376	4615	4720
BDS ₇ , mg/l O ₂	13,0	8,1	6,5	19,0	9,1	8,2	6,7	15,0

2022 m. pagal Taršos leidimą UAB „Joniškio vandenys“ Jurdaičių gyvenvietės nuotekų valymo įrenginiuose šalinamas tik BDS₇, kurio leidžiama išleisti DLK vid (mg/l) 23 mg/l, o DLK metų - 1,15 t/m. Per 2022 m. buvo išvalyta 26 297 m³/ metus nuotekų ir išleista 0,2268 t/m teršalų, o 2021 m. – išvalyta 32 658 m³/ metus ir išleista 0,3310 t/m teršalų.

Pagal išleistų teršalų kiekį matyti, kad Jurdaičių NVĮ 2022 m. dirbo efektyviai, nes 2022 m. teršalų išleista mažiau nei 2021m. Išvalymo efektyvumas 2022 m. pagal BDS₇ siekia 96,98% (2021m. – 98,01%). Tačiau jis šiek tiek mažesnis nei 2021 m.

Jurdaičių NVĮ išleidžiamų teršalų (BDS₇) monitoringas 2021-2022 m. (po biologinio valymo)



Analizuojant 2021 – 2022 m. atliktų tyrimų duomenis matyti, kad BDS₇ koncentracija buvo panaši ir 2022 m., ir 2021 m. Pirmame pusmetyje 2022 metais vidutinė BDS₇ koncentracija buvo beveik stabili ir neviršijo 10 mg/lO₂ ribos. Panašiai nuotekos buvo išvalytos ir 2021 m. Tačiau ir 2021 m., ir 2022 m. antrame pusmetyje vidutinė BDS₇ koncentracija stipriai šoktelėjo. Tai atspindi ir diagramoje, kurioje 2021 m. ir 2022 m. sudarytos BDS₇ kreivės tai rodo . Didžiausia BDS₇ koncentracija 2022 m. IV ketv. 15,0 mg/lO₂ (2021m. IVketv. – 19,0 mg/lO₂), mažiausia – 2022 m. III ketv. 6,7 mg/lO₂ (2021m. III ketv. – 6,5 mg/lO₂).

IV SKYRIUS
APIBENDRINANTI POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO ATASKAITA SU DUOMENŲ ANALIZE IR
IŠVADOMIS APIE ŪKIO SUBJEKTO VEIKLOS POVEIKĮ APLINKAI

Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo ataskaita nepildoma.

Ataskaitą parengė Ingrida Vaičiūnienė, mob. 869814387
(Vardas ir pavardė, tel. Nr.)

Energetikas, laikinai einantis direktoriaus pareigas
(Ūkio subjekto vadovo ar jo
įgalioto asmens pareigos)

(Parašas)

(Vardas ir pavardė)

(Data)

(Ūkio subjekto aplinkos monitoringo ataskaitos forma)

Aplinkos apsaugos agentūrai
Lietuvos geologijos tarnybai prie Aplinkos ministerijos
Valstybinei saugomų teritorijų tarnybai

X

ŪKIO SUBJEKTŲ APLINKOS MONITORINGO ATASKAITA

**I SKYRIUS
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 „Joniškio vandenys“	157531950
--------------------------------	------------------

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.	Korpu- sas	buto ar negyvena- mosios patalpos Nr.
Joniškio rajono	Satkūnų kaimas, Satkūnų seniūnija, Joniškio rajonas	Bariūnų	1		

1.5. ryšio informacija

telefono Nr.	fakso Nr.	el. paštas
8 426 61196	-	joniskio.vandenys@joniskis.lt

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
UAB „Joniškio vandenys“ Kirnaičių gyvenvietės nuotekų valymo įrenginiai					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso Nr.	Korpu- sas	buto ar negyvena- mosios patalpos Nr.
Joniškio rajono	Kirnaičių gyvenvietė, Kepalių seniūnija, Joniškio rajonas	-	-		

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija:

telefono Nr.	fakso Nr.	el. paštas
8 698 14387	-	ingrida52@gmail.com

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: **2022 metai**

II SKYRIUS POVEIKIO APLINKAI MONITORINGAS

Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys **NEPILDOMA**

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta			Matavimų rezultatai	Matavimo atlikimo data ir laikas	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

¹Pastabos:

¹Paviršinių vandens telkinių būklės vertinimo kriterijai pateikti Nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 „Dėl Nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ I priede ir 2 priedo A dalyje nurodytų medžiagų aplinkos kokybės standartai paviršiniuose vandenyse ir 2 priedo B dalies B1 sąraše nurodytų medžiagų didžiausios koncentracijos vandens telkinyje-primittuve ir (ar) Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodikoje, patvirtintoje aplinkos ministro 2007 m. balandžio 12 d. įsakymu Nr. D1-210 „Dėl Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodikos patvirtinimo“.

²Paviršinio vandens telkinio identifikavimo kodas, prašytas Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastre.

³Galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojancio standarto žymuo ar kitas metodas.

Poveikio oro kokybei monitoringo duomenys **NEPILDOMA**

2 lentelė

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

¹Pastabos:

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

²Galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojancio standarto žymuo ar kitas metodas.

Poveikio požeminiams vandenims monitoringo duomenys¹ **NEPILDOMA**

3 lentelė

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas	
						gręžinio Nr. ⁴	data
1	2	3	4	5	6	7	

Pastabos:

¹Su ataskaita pateikiamas:

1) laboratorinių tyrimų protokolų kopijos;

2) pastabos apie tikro subjekto aplinkos monitoringo programos (toliau – monitoringo programa) požeminio vandens monitoringo dalies vykdymą, tinklo būklę, vertinimo kriterijų viršijančius parametrus.

²Matavimo metodo ir laboratorijos lentelėje galima nerasyti, jeigu jie nurodyti tyrimų protokole.

³Teisės aktuose patvirtintos ribinės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai.

⁴Stebėjimo gręžinio identifikavimo numeris Žemės gelmių registre.

Poveikio drenažiniam vandeniui monitoringo duomenys **NEPILDOMA**

4 lentelė

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:

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

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

Poveikio aplinkai (dirvožemiui, biologinei įvairovei, reljefui, hidrografiniam tinklui, kraštovaizdžio vizualinei struktūrai) monitoringo duomenys **NEPILDOMA**

5 lentelė

Eil. Nr.	Stebėjimo objektas, komponentas	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:

¹Teisės aktuose patvirtintos ribinės, siektinos arba kitos norminės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai. Biologiniams matavimams bei stebėjimams (tarp jų ir ekotoksikologiniams), kuriems ribinės vertės nenustatytos, nurodomos kontrolinių matavimų ar kitos norminės arba atskaitinės (referencinės) vertės.

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

III SKYRIUS

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

5. Pateikiama technologinių procesų ir (ar) išmetamų / išleidžiamų teršalų, ir (ar) poveikio aplinkai (išskyrus poveikio požeminiam vandeniui) monitoringo duomenų analizė ir išvados, kokią poveikį ūkio subjekto veiklos veikiamiems aplinkos komponentams daro vykdoma veikla, kaip tokio poveikio galima išvengti ar jį sumažinti.

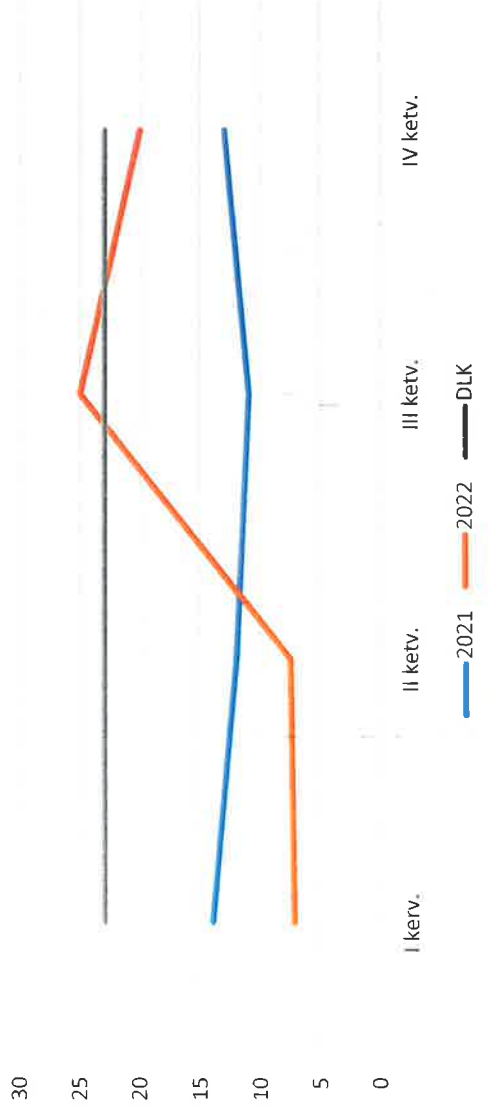
1 lentelė

Parametro pavadinimas	2021 metai				2022 metai			
	I ketv.	II ketv.	III ketv.	IV ketv.	I ketv.	II ketv.	III ketv.	IV ketv.
Išleidžiamų nuotekų kiekis, m ³ /ketv.	1005	813	625	703	986	803	709	654
BDS ₇ , mg/l O ₂	14,0	12,0	11,0	13,0	7,2	7,5	25,0	20,0

2022 m. pagal Taršos leidimą UAB „Joniškio vandenys“ Kirmaičių gyvenvietės nuotekų valymo įrenginiuose šalinamas tik BDS₇, kurio leidžiama išleisti DLK vid. (mg/l) 23 mg/l, o DLK metų - 0,092 t/m. Per 2022 m. buvo išvalyta 3 152 m³/metus nuotekų ir išleista 0,0371 t/m teršalų, o 2021 m. – išvalyta 3 146 m³/metus ir išleista 0,0396 t/m teršalų.

Pagal išleistų teršalų kieki matyti, kad Kirmaičių NVĮ 2022 m. dirbo efektyviai, nes 2022 m. teršalų išleista mažiau nei 2021m. Išvalymo efektyvumas 2022 m. pagal BDS₇ siekia 98,03% (2021m. – 96,34%). Tačiau 2022 m. III ketv. vienkartinis sėmimas viršija DLK normatyvą ir išvalymo nuotekos traktuojamos kaip „nepakankamai valytos nuotekos“.

Kirnaičių NVĮ išleidžiamų teršalų (BDS₇) monitoringo duomenų palyginimas 2021 - 2022 m. (po biologinio valymo)



Analizuojant 2021 – 2022 m. atliktų tyrimų duomenis matyti, kad BDS₇ koncentracija 2021 m. buvo labai panaši visus metus ir svyravo nuo 11,0 mg/lO₂ iki 14,0 mg/lO₂. Pirmame pusmetyje 2022 metais BDS₇ koncentracija buvo beveik stabili ir neviršijo 10 mg/lO₂ ribos. 2022 m. III ketv. BDS₇ koncentracija stipriai šoktelėjo ir net viršijo DLK normatyvą. 2022 m. IV ketv. BDS₇ koncentracija siekė 20 mg/lO₂. Didžiausia BDS₇ koncentracija 2022 m. III ketv. 25,0 mg/lO₂ (2021m. I ketv. – 14,0 mg/lO₂), mažiausia – 2022 m. I ketv. 7,2 mg/lO₂ (2021m. III ketv. – 11,0 mg/lO₂).

IV SKYRIUS
APIBENDRINANTI POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO ATASKAITA SU DUOMENŲ ANALIZE IR
IŠVADOMIS APIE ŪKIO SUBJEKTO VEIKLOS POVEIKĮ APLINKAI

Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo ataskaita nepildoma.

Ataskaitą parengė Ingrida Vaičiūnienė, mob. 869814387
(Vardas ir pavardė, tel. Nr.)

Energetikas, laikinai einantis direktoriaus pareigas
(Ūkio subjekto vadovo ar jo
įgalioto asmens pareigos)

(Parašas)

(Vardas ir pavardė)

(Data)

(Ūkio subjekto aplinkos monitoringo ataskaitos forma)

Aplinkos apsaugos agentūrai
Lietuvos geologijos tarnybai prie Aplinkos ministerijos
Valstybinei saugomų teritorijų tarnybai

X

ŪKIO SUBJEKTŲ APLINKOS MONITORINGO ATASKAITA

**I SKYRIUS
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 „Joniškio vandenys“	157531950
--------------------------------	------------------

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.	Korpu- sas	buto ar negyvena- mosios patalpos Nr.
Joniškio rajono	Satkūnų kaimas, Satkūnų seniūnija, Joniškio rajonas	Bariūnų	1		

1.5. ryšio informacija

telefono Nr.	fakso Nr.	el. paštas
8 426 61196	-	joniskio.vandenys@joniskis.lt

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
UAB „Joniškio vandenys“ Kriukų miestelio nuotekų valymo įrenginiai					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso Nr.	Korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos Nr.
Joniškio rajono	Kriukų miestelis, Kriukų seniūnija, Joniškio rajonas	-	-		

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija:

telefono Nr.	fakso Nr.	el. paštas
8 698 14387	-	ingrida52@gmail.com

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: **2022 metai**

II SKYRIUS POVEIKIO APLINKAI MONITORINGAS

Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys **NEPILDOMA**

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

¹Pastabos:

¹Paviršinių vandens telkinių būklės vertinimo kriterijai pateikti Nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 „Dėl Nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ I 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-primtuve ir (ar) Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodikoje, patvirtintoje aplinkos ministro 2007 m. balandžio 12 d. įsakymu Nr. D1-210 „Dėl Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodikos patvirtinimo“.

²Paviršinio vandens telkinio identifikavimo kodas, prašytas Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastrė.

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

Poveikio oro kokybei monitoringo duomenys **NEPILDOMA**

2 lentelė

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

¹Pastabos:

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

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

Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys¹ **NEPILDOMA**

3 lentelė

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas	
						Matavimų rezultatas	gręžinio Nr. ⁴ data
1	2	3	4	5	6	7	

Pastabos:

¹Su ataskaita pateikiamas:

1) laboratorinių tyrimų protokolų kopijas;

2) pastabos apie fiktio subjekto aplinkos monitoringo programos (toliau – monitoringo programa) požeminio vandens monitoringo dalies vykdymą, tinklo būklę, vertinimo kriterijų viršijančius parametrus;

²Matavimo metodo ir laboratorijos lentelėje galima nerasyti, jeigu jie nurodyti tyrimų protokole.

³Teisės aktuose patvirtintos ribinės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai.

⁴Sichinomoje gręžinio identifikavimo numeris Žemės gelmių registre.

Poveikio drenažiniam vandeniui monitoringo duomenys **NEPILDOMA**

4 lentelė

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:

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

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

Poveikio aplinkai (dirvožemiui, biologinei įvairovei, reljefui, hidrografiniam tinklui, kraštovaizdžio vizualinei struktūrai) monitoringo duomenys **NEPILDOMA**

5 lentelė

Eil. Nr.	Stebėjimo objektas, komponentas	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:

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

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

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

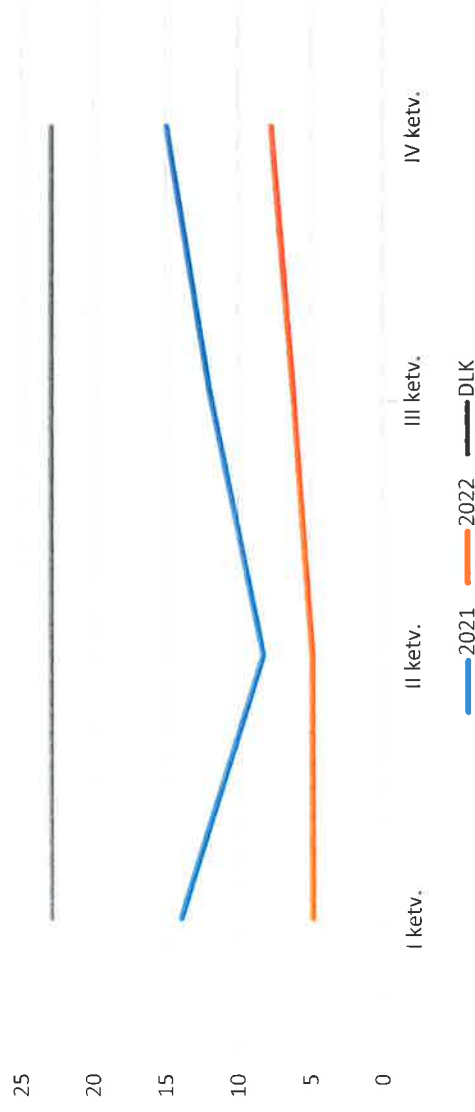
5. Pateikiama technologinių procesų ir (ar) išmetamų / išleidžiamų teršalų, ir (ar) poveikio aplinkai (išskyrus poveikio požeminiam vandeniui) monitoringo duomenų analizė ir išvados, kokią poveikį ūkio subjekto veiklos veikiamiems aplinkos komponentams daro vykdoma veikla, kaip tokio poveikio galima išvengti ar jį sumažinti.

I lentelė

Parametro pavadinimas	2021 metai				2022 metai			
	I ketv.	II ketv.	III ketv.	IV ketv.	I ketv.	II ketv.	III ketv.	IV ketv.
Išleidžiamų nuotekų kiekis, m ³ /ketv.	3494	3314	2714	2991	4567	9891	5369	6120
BDS ₇ , mg/l O ₂	14,0	8,3	12,0	15,0	4,9	4,9	6,2	7,7
Bendras azotas, mg/l	-	-	-	-	-	9,84	7,93	8,83
Bendras fosforas, mg/l	-	-	-	-	-	0,680	0,853	0,670

2021 m. ir 2022 m. I ketvirčių pagal Taršos leidimą UAB „Joniškio vandenys“ Kriukų miestelio nuotekų valymo įrenginiuose buvo šalinamas tik BDS₇. Nuo 2022 m. II ketv., baigus rekonstrukciją, Kriukų miestelio nuotekų valymo įrenginiai pilnai šalina BDS₇, bendrą azotą bei bendrą fosforą. Išleidžiamų teršalų kiekiai neviršija Taršos leidime nustatytų DLK normatyvų (parosvid. bei metinio). Todėl galima teigti, kad Kriukų NVĮ 2022 m. dirbo efektyviai. Išvalymo efektyvumas 2022 m. pagal BDS₇ siekia apie 97,98% (2021 – 97,33%). Vertinant išvalymo kokybę pagal BA – apie 78,28% (2021 – 78,20%) ir pagal BF – apie 90,12% (2021 – 80,86%) matosi ryškūs išvalymo kokybės pagerėjimas, nors ir BA ir BF valomi nepilnus metus.

Kriukų NVĮ išleidžiamų teršalų (BDS₇) monitoringo duomenų palyginimas 2021 - 2022 m. (po biologinio valymo)



Analizuojant 2021 – 2022 m. atliktų tyrimų duomenis matyti, kad vidutinė BDS₇ koncentracija buvo nustatyta mažesnė 2022 m. nei 2021 m. Atlikus Kriukų NVĮ rekonstrukciją pagerėjo ir nuotekų išvalymo kokybė pagal BDS₇. Tai atspindi aukščiau esančioje diagramoje, kurioje 2021 ir 2022 m. BDS₇ kreivės išsidėsčiusios labai tolygiai teršalo mažėjimo linkme. Didžiausia BDS₇ koncentracija 2022 m. IV ketv. 7,7 mg/IO₂ (2021m. IV ketv. – 15,0 mg/IO₂), mažiausia – 2022 m. I - II ketv. 4,9 mg/IO₂ (2021m. II ketv. – 8,3 mg/IO₂).

IV SKYRIUS
APIBENDRINANTI POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO ATASKAITA SU DUOMENŲ ANALIZE IR
IŠVADOMIS APIE ŪKIO SUBJEKTO VEIKLOS POVEIKĮ APLINKAI

Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo ataskaita nepildoma.

Ataskaitą parengė Ingrida Vaičiūnienė, mob. 869814387
(Vardas ir pavardė, tel. Nr.)

Energetikas, laikinai einantis direktoriaus pareigas
(Ūkio subjekto vadovo ar jo
įgalioto asmens pareigos)

(Parašas)

(Vardas ir pavardė)

(Data)

(Ūkio subjekto aplinkos monitoringo ataskaitos forma)

Aplinkos apsaugos agentūrai
Lietuvos geologijos tarnybai prie Aplinkos ministerijos
Valstybinei saugomų teritorijų tarnybai

X

ŪKIO SUBJEKTŲ APLINKOS MONITORINGO ATASKAITA

**I SKYRIUS
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 „Joniškio vandenys“	157531950
--------------------------------	------------------

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.	Korpu- sas	buto ar negyvena- mosios patalpos Nr.
Joniškio rajono	Satkūnų kaimas, Satkūnų seniūnija, Joniškio rajonas	Bariūnų	1		

1.5. ryšio informacija

telefono Nr.	fakso Nr.	el. paštas
8 426 61196	-	joniskio.vandenys@joniskis.lt

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
UAB „Joniškio vandenys“ Linkaičių gyvenvietės nuotekų valymo įrenginiai					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso Nr.	Korpu- sas	buto ar negyvena- mosios patalpos Nr.
Joniškio rajono	Linkaičių gyvenvietė, Joniškio seniūnija, Joniškio rajonas	-	-		

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija:

telefono Nr.	fakso Nr.	el. paštas
8 698 14387	-	ingrida52@gmail.com

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: **2022 metai**

II SKYRIUS POVEIKIO APLINKAI MONITORINGAS

Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys **NEPILDOMA**

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

¹Paviršinių vandens telkinių būklės vertinimo kriterijai pateikti Nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 „Dėl Nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ I 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 ir (ar) Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodikoje, patvirtintoje aplinkos ministro 2007 m. balandžio 12 d. įsakymu Nr. D1-210 „Dėl Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodikos patvirtinimo“.

²Paviršinio vandens telkinio identifikavimo kodas, įrašytas Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastre.

³Galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojancio standarto žymuo ar kitas metodas.

Poveikio oro kokybei monitoringo duomenys **NEPILDOMA**

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

Pastabos:

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

²Galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojancio standarto žymuo ar kitas metodas.

Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys¹ **NEPILDOMA**

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas	
						gręžinio Nr. ⁴	data
1	2	3	4	5	6	7	7

Pastabos:

¹Su ataskaita pateikiamas:

1) laboratorinių tyrimų protokolų kopijos;

2) pastabos apie ūkio subjektų aplinkos monitoringo programos (toliau – monitoringo programa) požeminio vandens monitoringo dalies vykdymą, tinklo būklę, vertinimo kriterijų viršijančius parametrus.

²Matavimo metodo ir laboratorijos lentelėje galima nerasyti, jeigu jį nurodyti tyrimų protokole.

³Teisės aktuose patvirtintos ribinės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai.

⁴Stebimojo gręžinio identifikavimo numeris Žemės gelmių registre.

Poveikio drenažiniam vandeniui monitoringo duomenys **NEPILDOMA**

4 lentelė

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:

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

²Galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojancio standarto žymuo ar kitas metodas.

Poveikio aplinkai (dirvožemiui, biologinei įvairovei, reljefui, hidrografiniam tinklui, kraštovaizdžio vizualinei struktūrai) monitoringo duomenys **NEPILDOMA**

5 lentelė

Eil. Nr.	Stebėjimo objektas, komponentas	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:

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

²Galiojantis teisės aktas, kuriuo įteisintas matavimo metodas, galiojancio standarto žymuo ar kitas metodas.

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

5. Pateikiama technologinių procesų ir (ar) išmetamų / išleidžiamų teršalų, ir (ar) poveikio aplinkai (išskyrus poveikio požeminiam vandeniui) monitoringo duomenų analizė ir išvados, kokią poveikį ūkio subjekto veiklos veikiamiems aplinkos komponentams daro vykdoma veikla, kaip tokio poveikio galima išvengti ar jį sumažinti.

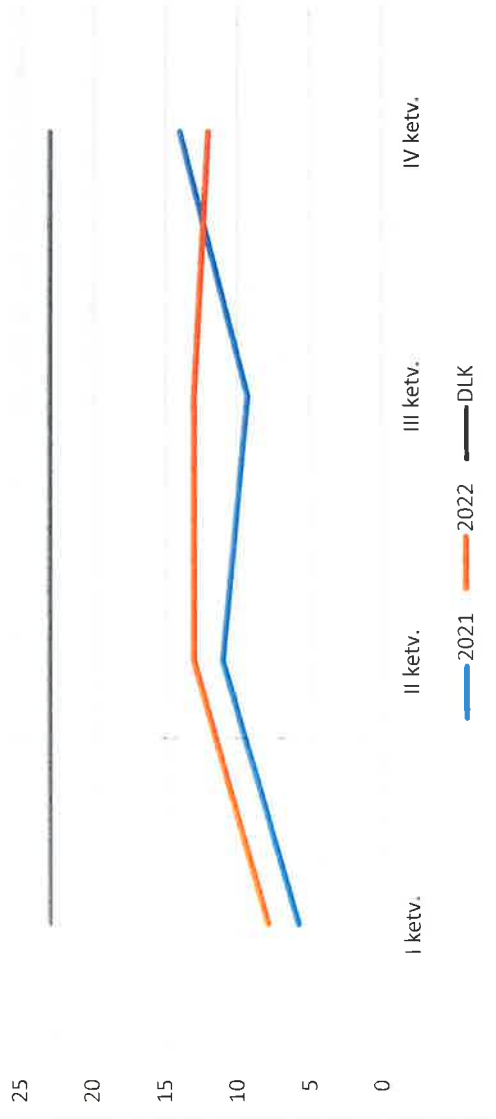
1 lentelė

Parametro pavadinimas	2021 metai				2022 metai			
	I ketv.	II ketv.	III ketv.	IV ketv.	I ketv.	II ketv.	III ketv.	IV ketv.
Išleidžiamų nuotekų kiekis, m ³ /ketv.	1480	1283	948	921	1446	1139	1007	775
BDS ₇ , mg/l O ₂	5,8	11,0	9,3	14,0	7,9	13,0	13,0	12,0

2022 m. pagal Taršos leidimą UAB „Joniškio vandenys“ Linkaičių gyvenvietės nuotekų valymo įrenginiuose šalinamas tik BDS₇, kurio leidžiama išleisti DLK_{vid} (mg/l) 23 mg/l, o DLK_{metų} - 0,161 t/m. Per 2022 m. buvo išvalyta 4 367 m³/ metus nuotekų ir išleista 0,0562 t/m teršalų, 0 2021 m. – išvalyta 4 632 m³/ metus nuotekų ir išleista 0,0425 t/m teršalų.

Pagal išleistų teršalų kiekį matyti, kad Linkaičių NVĮ 2022 m. dirbo neefektyviai, nes 2022 m. teršalų išleista daugiau nei 2021m. Metinis DLK (t/m) neviršijo leistinų normatyvų. Išvalymo efektyvumas 2022 m. pagal BDS₇ siekia 96,51% (2021m. – 98,27%).

Linkaičių NVĮ išleidžiamų teršalų (BDS₇) monitoringo duomenų palyginimas 2021 - 2022 m. (po biologinio valymo)



Analizuojant 2021 – 2022 m. atliktų tyrimų duomenis matyti, kad BDS₇ koncentracija 2022 m. didesnė nei 2021 m. Visus 2022 metus vidutinė BDS₇ koncentracija aukštesnė nei 2021 metų vidutinė BDS₇ koncentracija. Tai atspindi ir diagramoje, kurioje 2022 m. BDS₇ kreivė išsidėsčiusi aukščiau nei 2021 m. BDS₇ kreivė. Vadinasi ir nuotekų išvalymo kokybė šiek tiek blogesnė. Didžiausia BDS₇ koncentracija 2022 m. II ketv. 13,0 mg/lO₂ (2021m. IV ketv. – 14,0 mg/lO₂). Didžiausios koncentracijos rodikliai tęsiasi iki pat 2022 m. pabaigos. Mažiausia – 2022 m. I ketv. 7,9 mg/lO₂ (2021m. I ketv. – 5,8 mg/lO₂).

IV SKYRIUS
APIBENDRINANTI POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO ATASKAITA SU DUOMENŲ ANALIZE IR
IŠVADOMIS APIE ŪKIO SUBJEKTO VEIKLOS POVEIKĮ APLINKAI

Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo ataskaita nepildoma.

Ataskaitą parengė Ingrida Vaičiūnienė, mob. 869814387
(Vardas ir pavardė, tel. Nr.)

Energetikas, laikinai einantis direktoriaus pareigas
(Ūkio subjekto vadovo ar jo
igalioto asmens pareigos)

(Parašas)

(Vardas ir pavardė)

(Data)

(Ūkio subjekto aplinkos monitoringo ataskaitos forma)

Aplinkos apsaugos agentūrai
Lietuvos geologijos tarnybai prie Aplinkos ministerijos
Valstybinei saugomų teritorijų tarnybai

X

ŪKIO SUBJEKTŲ APLINKOS MONITORINGO ATASKAITA

**I SKYRIUS
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 „Joniškio vandenys“	157531950
--------------------------------	------------------

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.	Korpu- sas	buto ar negyvena- mosios patalpos Nr.
Joniškio rajono	Satkūnų kaimas, Satkūnų seniūnija, Joniškio rajonas	Bariūnų	1		

1.5. ryšio informacija

telefono Nr.	fakso Nr.	el. paštas
8 426 61196	-	joniskio.vandenys@joniskis.lt

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
UAB „Joniškio vandenys“ Mindaugių gyvenvietės nuotekų valymo įrenginiai					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso Nr.	Korpu- sas	buto ar negyvena- mosios patalpos Nr.
Joniškio rajono	Mindaugių gyvenvietė, Saugėlaukio seniūnija, Joniškio rajonas	-	-		

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija:

telefono Nr.	fakso Nr.	el. paštas
8 698 14387	-	ingrida52@gmail.com

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: **2022 metai**

II SKYRIUS POVEIKIO APLINKAI MONITORINGAS

Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys **NEPILDOMA**

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

¹Pastabos:

¹Paviršinių vandens telkinių būklės vertinimo kriterijai pateikti Nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 „Dėl Nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ I priede ir 2 priedo A dalyje nurodytų medžiagų aplinkos kokybės standartai paviršiniuose vandenyse ir 2 priedo B dalies B1 sąraše nurodytų medžiagų didžiausios koncentracijos vandens telkinyje-priimtuve ir (ar) Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodikoje, patvirtintoje aplinkos ministro 2007 m. balandžio 12 d. įsakymu Nr. D1-210 „Dėl Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodikos patvirtinimo“.

²Paviršinio vandens telkinio identifikavimo kodas, rašytas Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastre.

³Galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojancio standarto žymuo ar kitas metodas.

Poveikio oro kokybei monitoringo duomenys **NEPILDOMA**

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

¹Pastabos:

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

²Galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojancio standarto žymuo ar kitas metodas.

Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys¹ **NEPILDOMA**

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	3 lentelė	
						Matavimų rezultatas	Matavimų rezultatas grežinio Nr. ⁴ data
1	2	3	4	5	6	7	

Pastabos:

¹Su ataskaita pateikiamos:

1) laboratorinių tyrimų protokolų kopijos;

2) pastabos apie ūkio subjektų aplinkos monitoringo programos (toliau – monitoringo programa) požeminio vandens monitoringo dalies vykdymą, tinklo būklę, vertinimo kriterijų viršijančius parametrus.

²Matavimo metodo ir laboratorijos lentelėje galima nerasyti, jeigu jie nurodyti tyrimų protokole.

³Teisės aktuose patvirtintos ribinės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai.

⁴Stebimojo gręžinio identifikavimo numeris Žemės gelmių registre.

Poveikio drenažiniam vandeniui monitoringo duomenys NEPILDOMA

4 lentelė

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:

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

²Galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojancio standarto žymuo ar kitas metodas.

Poveikio aplinkai (dirvožemiui, biologinei įvairovei, reljefui, hidrografiniam tinklui, kraštovaizdžio vizualinei struktūrai) monitoringo duomenys NEPILDOMA

5 lentelė

Eil. Nr.	Stebėjimo objektas, komponentas	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:

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

²Galiojantis teisės aktas, kuriuo įteisintas matavimo metodas, galiojancio standarto žymuo ar kitas metodas.

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

5. Pateikiama technologinių procesų ir (ar) išmetamų / išleidžiamų teršalų, ir (ar) poveikio aplinkai (išskyrus poveikio požeminiam vandeniui) monitoringo duomenų analizė ir išvados, kokią poveikį ūkio subjekto veiklos veikiamiems aplinkos komponentams daro vykdoma veikla, kaip tokio poveikio galima išvengti ar jį sumažinti.

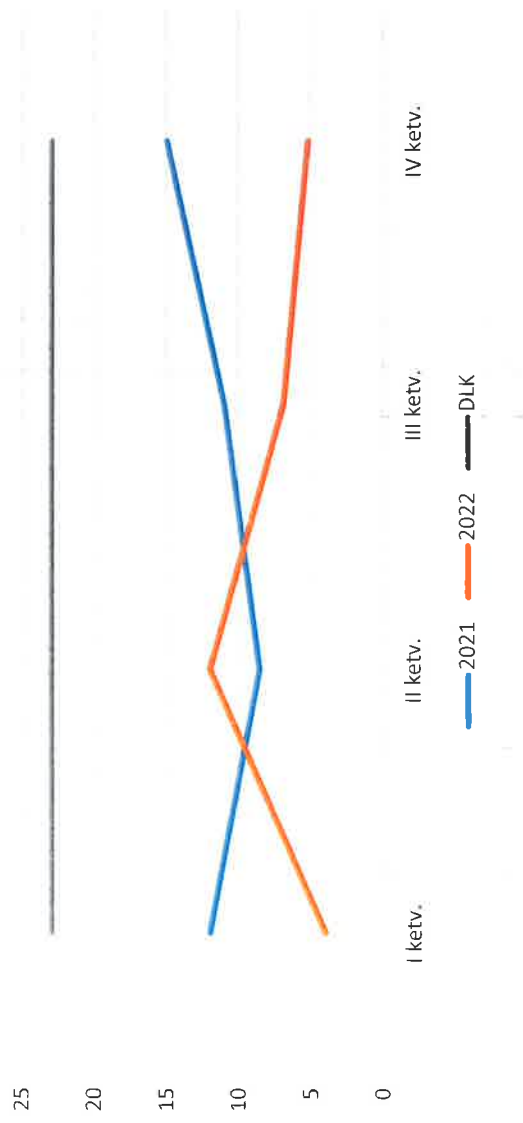
1 lentelė

Parametro pavadinimas	2021 metai				2022 metai			
	I ketv.	II ketv.	III ketv.	IV ketv.	I ketv.	II ketv.	III ketv.	IV ketv.
Išleidžiamų nuotekų kiekis, m ³ /ketv.	1912	1521	1185	1317	1819	1336	1131	1067
BDS ₇ , mg/l O ₂	12,0	8,6	11,0	15,0	4,0	12,0	6,9	5,2

2022 m. pagal Taršos leidimą UAB „Joniškio vandenys“ Mindaugių gyvenvietės nuotekų valymo įrenginiuose šalinamas tik BDS₇, kurio leidžiama išleisti DLK_{vid} (mg/l) 23 mg/l, o DLK_{metų} - 0,161 t/m. Per 2022 m. buvo išvalyta 5 353 m³/metus nuotekų ir išleista 0,0624 t/m teršalų, o 2021 m. – išvalyta 5 935 m³/metus nuotekų ir išleista 0,0821 t/m teršalų.

Pagal išleistų teršalų kieki matyti, kad Mindaugių NVĮ 2022 m. dirbo efektyviai, nes 2022 m. teršalų išleista mažiau nei 2021m. Išvalymo efektyvumas 2022 m. pagal BDS₇ siekia 94,81% (2021m. – 95,98%). Tačiau jis šiek tiek mažesnis nei 2021 m.

Mindaugių NVĮ išleidžiamų teršalų (BDS₇) monitoringo duomenų palyginimas 2021 - 2022 m. (po biologinio valymo)



Analizuojant 2021 – 2022 m. atliktų tyrimų duomenis matyti, kad vidutinė BDS₇ koncentracija 2022 m. mažesnė nei 2021 m. Tačiau 2022 metų II ketvirtyje vidutinė BDS₇ koncentracija šoktelėjo ir buvo didesnė nei 2021 m. II ketvirčio vidutinė BDS₇ koncentracija. Tai atspindi ir diagramoje, kurioje 2022 m. BDS₇ kreivė išsidėsčiusi žemiau nei 2021 m. BDS₇ kreivė, išskyrus vieną atvejį, kai 2022 m. II ketv. ji pakilusi aukščiau 2021 m. BDS₇ kreivės. 2021 m. antrajame pusmetyje BDS₇ kreivė kyla, t.y. išvalymo kokybė pagal BDS₇ blogėja, o 2022 m. antrame pusmetyje – BDS₇ kreivė žemėja. Vadinasi išvalymo kokybė pagal BDS₇ gerėja. Didžiausia BDS₇ koncentracija 2022 m. II ketv. 12,0 mg/IO₂ (2021m. IV ketv. –15,0 mg/IO₂), mažiausia – 2022 m. I ketv. 4,0 mg/IO₂ (2021m. II ketv. – 8,6 mg/IO₂).

IV SKYRIUS
APIBENDRINANTI POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO ATASKAITA SU DUOMENŲ ANALIZE IR
IŠVADOMIS APIE ŪKIO SUBJEKTO VEIKLOS POVEIKĮ APLINKAI

Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo ataskaita nepildoma.

Ataskaitą parengė Ingrida Vaičiūnienė, mob. 869814387
(Vardas ir pavardė, tel. Nr.)

Energetikas, laikinai einantis direktoriaus pareigas
(Ūkio subjekto vadovo ar jo
įgalioto asmens pareigos)

(Parašas)

(Vardas ir pavardė)

(Data)

(Ūkio subjekto aplinkos monitoringo ataskaitos forma)

Aplinkos apsaugos agentūrai
Lietuvos geologijos tarnybai prie Aplinkos ministerijos
Valstybinei saugomų teritorijų tarnybai

X

ŪKIO SUBJEKTŲ APLINKOS MONITORINGO ATASKAITA

**I SKYRIUS
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 „Joniškio vandenys“	157531950
--------------------------------	------------------

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.	Korpu- sas	buto ar negyvena- mosios patalpos Nr.
Joniškio rajono	Satkūnų kaimas, Satkūnų seniūnija, Joniškio rajonas	Bariūnų	1		

1.5. ryšio informacija

telefono Nr.	fakso Nr.	el. paštas
8 426 61196	-	joniskio.vandenys@joniskis.lt

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
UAB „Joniškio vandenys“ Plikiškių gyvenvietės nuotekų valymo įrenginiai					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso Nr.	Korpu- sas	buto ar negyvena- mosios patalpos Nr.
Joniškio rajono	Plikiškių gyvenvietė, Satkūnų seniūnija, Joniškio rajonas	-	-		

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija:

telefono Nr.	fakso Nr.	el. paštas
8 698 14387	-	ingrida52@gmail.com

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: **2022 metai**

II SKYRIUS POVEIKIO APLINKAI MONITORINGAS

Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys **NEPILDOMA**

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

Pastabos:

- ¹Paviršinių vandens telkinių būklės vertinimo kriterijai pateikti Nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 „Dėl Nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ I 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 ir (ar) Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodikoje, patvirtintoje aplinkos ministro 2007 m. balandžio 12 d. įsakymu Nr. D1-210 „Dėl Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodikos patvirtinimo“.
- ²Paviršinio vandens telkinio identifikavimo kodas, įrašytas Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastrė.
- ³Galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojantis standarto žymuo ar kitas metodas.

Poveikio oro kokybei 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:

- ¹Teisės aktuose patvirtintos ribinės, siektinos arba kitos norminės vertės, su kuriomis lyginami matavimų rezultatai.
- ²Galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojantis standarto žymuo ar kitas metodas.

Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys¹ **NEPILDOMA**

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas	
						grežinio Nr. ⁴	data
1	2	3	4	5	6	7	

3 lentelė

Pastabos:

¹Su ataskaita pateikiamas:

1) laboratorinių tyrimų protokolų kopijos;

2) pastabos apie tikro subjekto aplinkos monitoringo programos (toliau – monitoringo programa) požeminio vandens monitoringo dalies vykdymą, tinklo būklę, vertinimo kriterijų viršijančius parametrus.

²Matavimo metodo ir laboratorijos lentelėje galima nerasyti, jeigu jie nurodyti tyrimų protokole.

³Teisės aktuose patvirtintos ribinės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai.

⁴Stebimojo gręžinio identifikavimo numeris Žemės gelmių registre.

Poveikio drenažiniam vandeniui monitoringo duomenys **NEPILDOMA**

4 lentelė

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:

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

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

Poveikio aplinkai (dirvožemiui, biologinei įvairovei, reljefui, hidrografiniam tinklui, kraštovaizdžio vizualinei struktūrai) monitoringo duomenys **NEPILDOMA**

5 lentelė

Eil. Nr.	Stebėjimo objektas, komponentas	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:

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

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

III SKYRIUS

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

5. Pateikiama technologinių procesų ir (ar) išmetamų / išleidžiamų teršalų, ir (ar) poveikio aplinkai (išskyrus poveikio požeminiam vandeniui) monitoringo duomenų analizė ir išvados, kokį poveikį ūkio subjekto veiklos veikiamiems aplinkos komponentams daro vykdoma veikla, kaip tokio poveikio galima išvengti ar jį sumažinti.

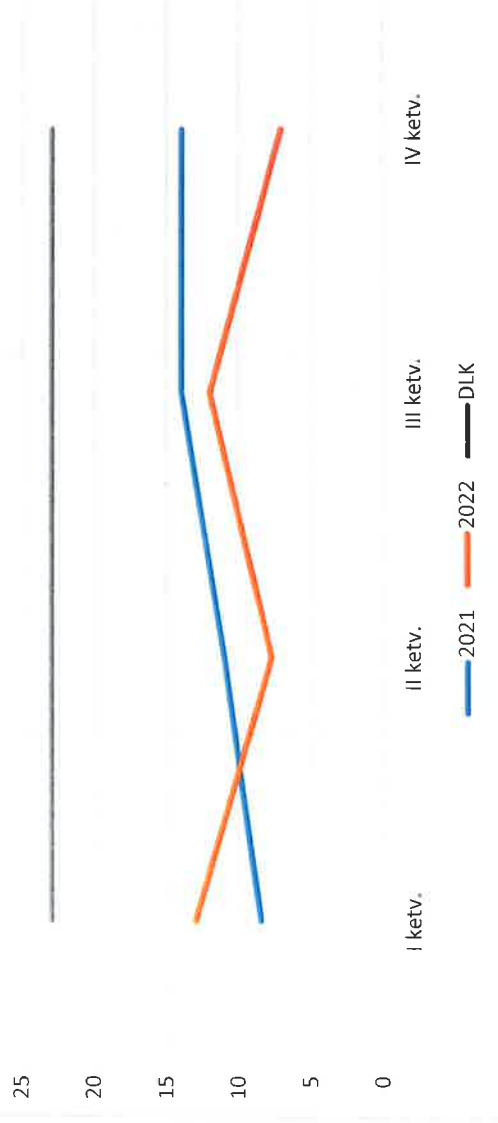
1 lentelė

Parametro pavadinimas	2021 metai				2022 metai			
	I ketv.	II ketv.	III ketv.	IV ketv.	I ketv.	II ketv.	III ketv.	IV ketv.
Išleidžiamų nuotekų kiekis, m ³ /ketv.	1087	942	732	728	1022	761	567	570
BDS ₇ , mg/l O ₂	8,5	11,0	14,0	14,0	13,0	7,7	12,0	7,1

2022 m. pagal Taršos leidimą UAB „Joniškio vandenys“ Plikiškių gyvenvietės nuotekų valymo įrenginiuose šalinamas tik BDS₇, kurio leidžiama išleisti DLK_{vid} (mg/l) 23 mg/l, o DLK_{metų} - 0,138 t/m. Per 2022 m. buvo išvalyta 2 920 m³/ metus nuotekų ir išleista 0,0350 t/m teršalų, o 2021 m. – išvalyta 3 489 m³/ metus nuotekų ir išleista 0,0335 t/m teršalų.

Pagal išleistų teršalų kiekį matyti, kad Plikiškių NVĮ 2022 m. dirbo neefektyviai, nes 2022 m. teršalų išleista daugiau nei 2021m. Metinis DLK (t/m) neviršijo leistinų normatyvų. Išvalymo efektyvumas 2022 m. pagal BDS₇ siekia 95,68% (2021m. – 96,28%).

Plikiškių NVJ išleidžiamų teršalų (BDS₇) monitoringo duomenų palyginamas 2021 - 2022 m. (po biologinio valymo)



Analizuojant 2021 – 2022 m. atliktų tyrimų duomenis matyti, kad vidutinė BDS₇ koncentracija 2022 m. mažesnė nei 2021 m, išskyrus pirmojo ketvirčio rodiklius. 2022 metų I ketvirčio vidutinė BDS₇ koncentracija didesnė nei 2021 m. I ketvirčio vidutinė BDS₇ koncentracija. Tai atspindi ir diagramoje, kurioje 2022 m. BDS₇ kreivė išsidėsčiusi žemiau nei 2021 m. BDS₇ kreivė, išskyrus 2022 m. pradžią. Didžiausia BDS₇ koncentracija 2022 m. I ketv. 13,0 mg/IO₂ (2021m. III - IV ketv. –14,0 mg/IO₂), mažiausia – 2022 m. IV ketv. 7,1 mg/IO₂ (2021m. I ketv. – 8,5 mg/IO₂).

IV SKYRIUS
APIBENDRINANTI POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO ATASKAITA SU DUOMENŲ ANALIZE IR
IŠVADOMIS APIE ŪKIO SUBJEKTO VEIKLOS POVEIKĮ APLINKAI

Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo ataskaita nepildoma.

Ataskaitą parengė Ingrida Vaičiūnienė, mob. 869814387
(Vardas ir pavardė, tel. Nr.)

Energetikas, laikinai einantis direktoriaus pareigas
(Ūkio subjekto vadovo ar jo
igalioto asmens pareigos)

(Parašas)

(Vardas ir pavardė)

(Data)

(Ūkio subjekto aplinkos monitoringo ataskaitos forma)

Aplinkos apsaugos agentūrai
Lietuvos geologijos tarnybai prie Aplinkos ministerijos
Valstybinei saugomų teritorijų tarnybai

X

ŪKIO SUBJEKTŲ APLINKOS MONITORINGO ATASKAITA

I SKYRIUS
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 „Joniškio vandenys“	157531950
--------------------------------	------------------

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.
Joniškio rajono	Satkūnų kaimas, Satkūnų seniūnija, Joniškio rajonas	Bariūnų	1		

1.5. ryšio informacija

telefono Nr.	fakso Nr.	el. paštas
8 426 61196	-	joniskio.vandenys@joniskis.lt

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
UAB „Joniškio vandenys“ Rudiškių gyvenvietės nuotekų valymo įrenginiai					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso Nr.	Korpu- sas	buto ar negyvena- mosios patalpos Nr.
Joniškio rajono	Rudiškių gyvenvietė, Rudiškių seniūnija, Joniškio rajonas	-	-		

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija:

telefono Nr.	fakso Nr.	el. paštas
8 698 14387	-	ingrida52@gmail.com

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: **2022 metai**

II SKYRIUS POVEIKIO APLINKAI MONITORINGAS

Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys **NEPILDOMA**

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

Pastabos:

¹Paviršinių vandens telkinių būklės vertinimo kriterijai pateikti Nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 „Dėl Nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ I 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 ir (ar) Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodikoje, patvirtintoje aplinkos ministro 2007 m. balandžio 12 d. įsakymu Nr. D1-210 „Dėl Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodikos patvirtinimo“.

²Paviršinio vandens telkinio identifikavimo kodas, prašytas Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastrė.

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

Poveikio oro kokybei monitoringo duomenys **NEPILDOMA**

2 lentelė

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:

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

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

Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys¹ **NEPILDOMA**

3 lentelė

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas	
						grežinio Nr. ⁴	data
1	2	3	4	5	6		7

Pastabos:

¹Su ataskaita pateikiamos:

1) laboratorinių tyrimų protokolų kopijos;

2) pastabos apie ūkio subjekto aplinkos monitoringo programos (toliau – monitoringo programa) požeminio vandens monitoringo dalies vykdymą, tinklo būklę, vertinimo kriterijų viršijančius parametrus.

²Matavimo metodo ir laboratorijos lentelėje galima nerasyti, jeigu jie nurodyti tyrimų protokole.

³Teisės aktuose patvirtintos ribinės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai.

⁴Stebėjimo gręžinio identifikavimo numeris Žemės gelmių registre.

Poveikio drenažiniam vandeniui monitoringo duomenys **NEPILDOMA**

4 lentelė

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:

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

²Galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojancio standarto žymuo ar kitas metodas.

Poveikio aplinkai (dirvožemiui, biologinei įvairovei, reljefui, hidrografiniam tinklui, kraštovaizdžio vizualinei struktūrai) monitoringo duomenys **NEPILDOMA**

5 lentelė

Eil. Nr.	Stebėjimo objektas, komponentas	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:

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

²Galiojantis teisės aktas, kuriuo įteisintas matavimo metodas, galiojancio standarto žymuo ar kitas metodas.

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

5. Pateikiama technologinių procesų ir (ar) išmetamų / išleidžiamų teršalų, ir (ar) poveikio aplinkai (išskyrus poveikio požeminiam vandeniui) monitoringo duomenų analizė ir išvados, kokią poveikį ūkio subjekto veiklos veikiamiems aplinkos komponentams daro vykdoma veikla, kaip tokio poveikio galima išvengti ar jį sumažinti.

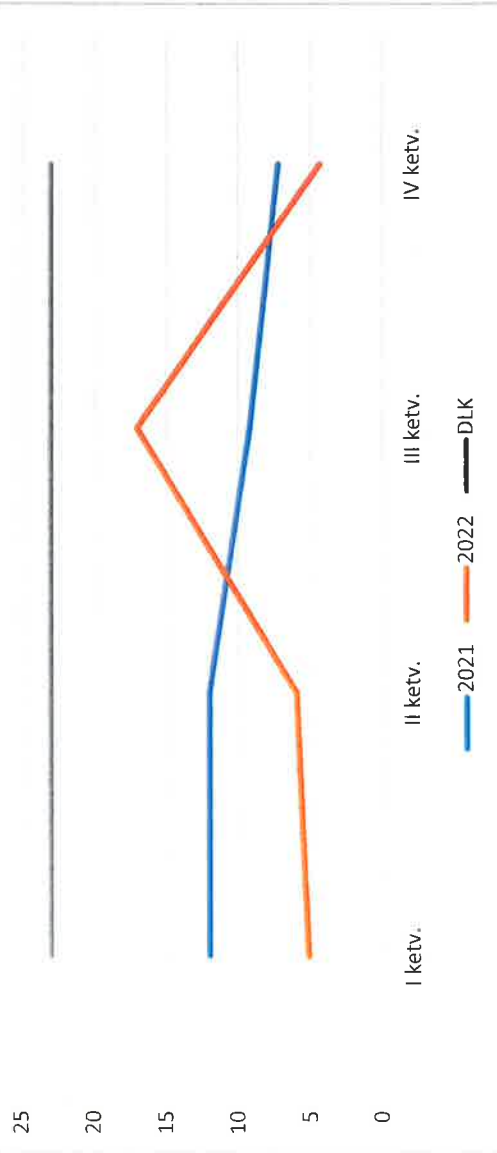
1 lentelė

Parametro pavadinimas	2021 metai				2022 metai			
	I ketv.	II ketv.	III ketv.	IV ketv.	I ketv.	II ketv.	III ketv.	IV ketv.
Išleidžiamų nuotekų kiekis, m ³ /ketv.	3951	3238	2759	3200	4384	3415	3087	3121
BDS ₇ , mg/l	12,0	12,0	9,2	7,2	5,1	5,9	17,0	4,3
O ₂								

2022 m. pagal Taršos leidimą UAB „Joniško vandenys“ Rudiškių gyvenvietės nuotekų valymo įrenginiuose šalinamas tik BDS₇, kurio leidžiama išleisti DLK vid. (mg/l) 23 mg/l, o DLK metų - 0,345 t/m. Per 2022 m. buvo išvalyta 14 007 m³/metus nuotekų ir išleista 0,0899 t/m teršalų, 0 2021 m. – išvalyta 13 148 m³/metus ir išleista 0,1112 t/m.

Pagal išleistų teršalų kieki matyti, kad Rudiškių NVĮ 2022 m. dirbo efektyviai. Išvalymo efektyvumas 2022 m. pagal BDS₇ siekia 98,29% (2021m. – 98,47%).

Rudiškių NVJ išleidžiamų teršalų (BDS₇) monitoringo duomenų palyginimas 2021 - 2022 m. (po biologinio valymo)



Analizuojant 2021 – 2022 m. atliktų tyrimų duomenis matyti, kad vidutinė BDS₇ koncentracija buvo nustatyta mažesnė 2022 m. pirmame pusmetyje, tačiau šoktelėjusi antrame pusmetyje (ypač III ketv. – 17,0 mg/l O₂). 2021 m. vidutinė BDS₇ koncentracija stabiliai mažėjo. Tai atsispindi ir diagramoje, kurioje 2022 m. BDS₇ kreivė III ketv. ryškiai šokteli, o 2021 m. – stabiliai žemėja. Didžiausia BDS₇ koncentracija 2022 m. III ketv. 17,0 mg/lO₂ (2021m.I ir II ketv. – 12,0 mg/lO₂), mažiausia – 2022 m. IV ketv. 7,2 mg/lO₂ (2021m. IV ketv. – 4,3 mg/lO₂). 2022 m. išvalymo efektyvumas didesnis pirmame pusmetyje, o 2021m. – antrame pusmetyje.

IV SKYRIUS
APIBENDRINANTI POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO ATASKAITA SU DUOMENŲ ANALIZE IR
IŠVADOMIS APIE ŪKIO SUBJEKTO VEIKLOS POVEIKĮ APLINKAI

Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo ataskaita nepildoma.

Ataskaitą parengė Ingrida Vaičiūnienė, mob. 869814387
(Vardas ir pavardė, tel. Nr.)

Energetikas, laikinai einantis direktoriaus pareigas
(Ūkio subjekto vadovo ar jo
įgalioto asmens pareigos)

(Paršas)

(Vardas ir pavardė)

(Data)

(Ūkio subjekto aplinkos monitoringo ataskaitos forma)

Aplinkos apsaugos agentūrai
Lietuvos geologijos tarnybai prie Aplinkos ministerijos
Valstybinei saugomų teritorijų tarnybai

X

ŪKIO SUBJEKTŲ APLINKOS MONITORINGO ATASKAITA

**I SKYRIUS
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 „Joniškio vandenys“	157531950
--------------------------------	------------------

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.	Korpu- sas	buto ar negyvena- mosios patalpos Nr.
Joniškio rajono	Satkūnų kaimas, Satkūnų seniūnija, Joniškio rajonas	Bariūnų	1		

1.5. ryšio informacija

telefono Nr.	fakso Nr.	el. paštas
8 426 61196	-	joniskio.vandenys@joniskis.lt

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
UAB „Joniškio vandenys“ Satkūnų gyvenvietės nuotekų valymo įrenginiai					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso Nr.	Korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos Nr.
Joniškio rajono	Satkūnų gyvenvietė, Satkūnų seniūnija, Joniškio rajonas	-	-		

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija:

telefono Nr.	fakso Nr.	el. paštas
8 698 14387	-	ingrida52@gmail.com

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: **2022 metai**

II SKYRIUS POVEIKIO APLINKAI MONITORINGAS

Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys **NEPILDOMA**

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

¹Paviršinių vandens telkinių būklės vertinimo kriterijai pateikti Nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 „Dėl Nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ I 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 ir (ar) Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodikoje, patvirtintoje aplinkos ministro 2007 m. balandžio 12 d. įsakymu Nr. D1-210 „Dėl Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodikos patvirtinimo“.

²Paviršinio vandens telkinio identifikavimo kodas, prašytas Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastrė.

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

Poveikio oro kokybei monitoringo duomenys **NEPILDOMA**

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

Pastabos:

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

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

Poveikio požeminiams vandenims monitoringo duomenys¹ **NEPILDOMA**

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	3 lentelė	
						Matavimų rezultatas	Matavimų rezultatas grežinio Nr. ⁴ data
1	2	3	4	5	6	7	7

Pastabos:

¹Su ataskaita pateikiamos:

1) laboratorinių tyrimų protokolų kopijos;

2) pastabos apie tikio subjektų aplinkos monitoringo programos (toliau – monitoringo programa) požeminio vandens monitoringo dalies vykdymą, tinklo būklę, vertinimo kriterijų višįiančius parametrus.

²Matavimo metodo ir laboratorijos lentelėje galima nerasyti, jeigu jie nurodyti tyrimų protokole.

³Teisės aktuose patvirtintos ribinės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai.

⁴Stebimojo gręžinio identifikavimo numeris Žemės gelmių registre.

Poveikio drenažiniam vandeniui monitoringo duomenys **NEPILDOMA**

4 lentelė

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:

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

²Galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojanti standarto žymuo ar kitas metodas.

Poveikio aplinkai (dirvožemiui, biologinei įvairovei, reljefui, hidrografiniam tinklui, kraštovaizdžio vizualinei struktūrai) monitoringo duomenys **NEPILDOMA**

5 lentelė

Eil. Nr.	Stebėjimo objektas, komponentas	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:

¹Teisės aktuose patvirtintos ribinės, siektinos arba kitos norminės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai. Biologiniams matavimams bei stebėjimams (tarp jų ir ekotoksikologiniams), kuriems ribinės vertės nenustatytos, nurodomos kontrolinių matavimų ar kitos norminės arba atskaitinės (referencinės) vertės.

²Galiojantis teisės aktas, kuriuo įteisintas matavimo metodas, galiojanti standarto žymuo ar kitas metodas.

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

5. Pateikiama technologinių procesų ir (ar) išmetamų / išleidžiamų teršalų, ir (ar) poveikio aplinkai (išskyrus poveikio požeminiam vandeniui) monitoringo duomenų analizė ir išvados, kokią poveikį ūkio subjekto veiklos veikiamiems aplinkos komponentams daro vykdoma veikla, kaip tokio poveikio galima išvengti ar jį sumažinti.

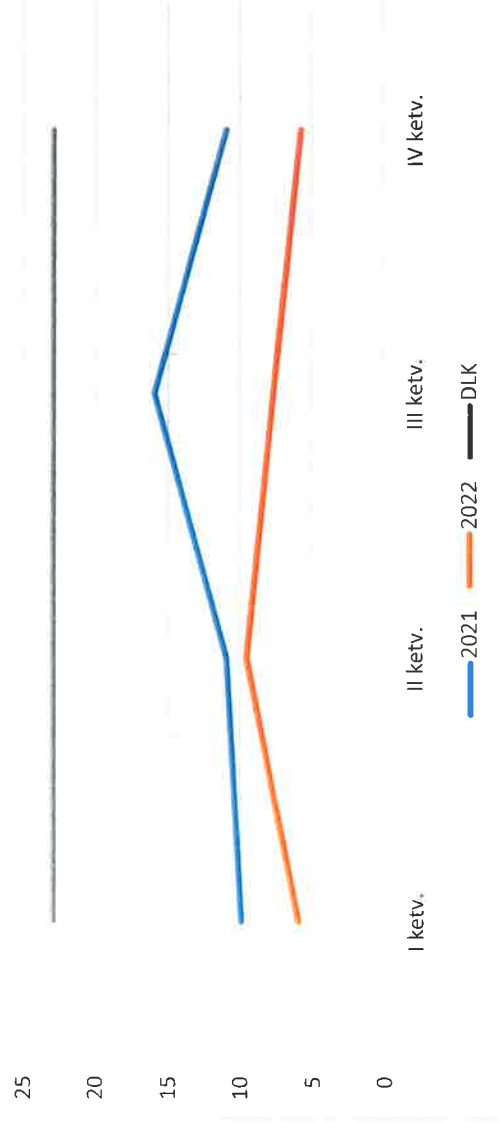
1 lentelė

Parametro pavadinimas	2021 metai				2022 metai			
	I ketv.	II ketv.	III ketv.	IV ketv.	I ketv.	II ketv.	III ketv.	IV ketv.
Išleidžiamų nuotekų kiekis, m ³ /ketv.	3624	2844	2351	2769	3835	3077	2671	2709
BDS ₇ , mg/l O ₂	10,0	11,0	16,0	11,0	6,0	9,6	7,7	5,8

2022 m. pagal Taršos leidimą UAB „Joniško vandenys“ Satkūnų gyvenvietės nuotekų valymo įrenginiuose šalinamas tik BDS₇, kurio leidžiama išleisti DLK_{vid} (mg/l) 23 mg/l, o DLK_{metų} - 0,322 t/m. Per 2022 m. buvo išvalyta 12 292 m³/metus nuotekų ir išleista 0,0965 t/m teršalų, o 2021 m. – išvalyta 11 588 m³/metus ir išleista 0,1006 t/m.

Pagal išleistų teršalų kiekį matyti, kad Satkūnų NVĮ 2022 m. dirbo efektyviai. Išvalymo efektyvumas 2022 m. pagal BDS₇ siekia 97,98% (2021m. – 98,46%). 2022 ir 2021 metų nuotekų išvalymo efektyvumas labai panašus.

Satkūnų NVĮ išleidžiamų teršalų (BDS₇) monitoringo duomenų palyginimas 2021 - 2022 m. (po biologinio valymo)



Analizuojant 2021 – 2022 m. atliktų tyrimų duomenis matyti, kad vidutinė BDS₇ koncentracija buvo nustatyta mažesnė 2022 m. nei 2021 m. Tai atspindi diagramoje, kurioje 2021 ir 2022 m. BDS₇ kreivės šiek tiek nutolusios viena nuo kitos. Tai rodo, kad 2022m. nuotekos buvo išvalytos kokybiškiau nei 2021m. Didžiausia BDS₇ koncentracija 2022 m. II ketv. 9,6 mg/lO₂ (2021m. III ketv. – 16,0 mg/lO₂), mažiausia – 2022 m. IV ketv. 5,8 mg/lO₂ (2021m. I ketv. – 10,0 mg/lO₂). 2021 ir 2022 metais išvalytų nuotekų kokybė buvo gera ir neviršijo DLK normatyvų.

IV SKYRIUS
APIBENDRINANTI POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO ATASKAITA SU DUOMENŲ ANALIZE IR
IŠVADOMIS APIE ŪKIO SUBJEKTO VEIKLOS POVEIKĮ APLINKAI

Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo ataskaita nepildoma.

Ataskaitą parengė Ingrida Vaičiūnienė, mob. 869814387
(Vardas ir pavardė, tel. Nr.)

Energetikas, laikinai einantis direktoriaus pareigas
(Ūkio subjekto vadovo ar jo
įgalioto asmens pareigos)

(Parašas)

(Vardas ir pavardė)

(Data)

(Ūkio subjekto aplinkos monitoringo ataskaitos forma)

Aplinkos apsaugos agentūrai
Lietuvos geologijos tarnybai prie Aplinkos ministerijos
Valstybinei saugomų teritorijų tarnybai

X

ŪKIO SUBJEKTŲ APLINKOS MONITORINGO ATASKAITA

**I SKYRIUS
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 „Joniškie vandens“	157531950
-------------------------------	------------------

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.	Korpu- sas	buto ar negyvena- mosios patalpos Nr.
Joniškie rajono	Satkūnų kaimas, Satkūnų seniūnija, Joniškie rajonas	Bariūnų	1		

1.5. ryšio informacija

telefono Nr.	fakso Nr.	el. paštas
8 426 61196	-	joniskio.vandens@joniskis.lt

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
UAB „Joniškio vandenys“ Skaistgirio miestelio nuotekų valymo įrenginiai					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso Nr.	Korpu- sas	buto ar negyvena- mosios patalpos Nr.
Joniškio rajono	Skaistgirio miestelis, Skaistgirio seniūnija, Joniškio rajonas	Beržų	17		

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija:

telefono Nr.	fakso Nr.	el. paštas
8 698 14387	-	ingrida52@gmail.com

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: **2022 metai**

II SKYRIUS POVEIKIO APLINKAI MONITORINGAS

Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys **NEPILDOMA**

1 lentelė

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

Pastabos:

¹Paviršinių vandens telkinių būklės vertinimo kriterijai pateikti Nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 „Dėl Nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ I 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-primtuve ir (ar) Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodikoje, patvirtintoje aplinkos ministro 2007 m. balandžio 12 d. įsakymu Nr. D1-210 „Dėl Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodikos patvirtinimo“.

²Paviršinio vandens telkinio identifikavimo kodas, įrašytas Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastrė.

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

Poveikio oro kokybei monitoringo duomenys **NEPILDOMA**

2 lentelė

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:

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

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

Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys¹ **NEPILDOMA**

3 lentelė

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas	
						grežinio Nr. ⁴	data
1	2	3	4	5	6	7	8

Pastabos:

¹ Su ataskaita pateikiamos:

1) laboratorinių tyrimų protokolų kopijos;

2) pastabos apie ūkio subjektų aplinkos monitoringo programos (toliau – monitoringo programa) požeminio vandens monitoringo dalies vykdymą, tinklo būklę, vertinimo kriterijų viršijančius parametrus.

² Matavimo metodo ir laboratorijos lentelėje galima nerasyti, jeigu jį nurodyti tyrimų protokole.

³ Teisės aktuose patvirtintos ribinės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai.

⁴ Stebimojo gręžinio identifikavimo numeris Žemės gelmių registre.

Poveikio drenažiniam vandeniui monitoringo duomenys **NEPILDOMA** 4 lentelė

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

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

Poveikio aplinkai (dirvožemiui, biologinei įvairovei, reljefui, hidrografiniam tinklui, kraštovaizdžio vizualinei struktūrai) monitoringo duomenys **NEPILDOMA** 5 lentelė

Eil. Nr.	Stebėjimo objektas, komponentas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta		Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ²	Laboratorija, atlikusi matavimus	
				atstumas nuo koordinatės 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 Teisės aktuose patvirtintos ribinės, siektinos arba kitos norminės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai. Biologiniams matavimams bei stebėjimams (tarp jų ir ekotoksikologiniams), kuriems ribinės vertės nenusatytos, nurodomos kontrolinių matavimų ar kitos norminės arba atskaitinės (referencinės) vertės.

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

III SKYRIUS

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

5. Pateikiama technologinių procesų ir (ar) išmetamų / išleidžiamų teršalų, ir (ar) poveikio aplinkai (išskyrus poveikio požeminiam vandeniui) monitoringo duomenų analizė ir išvados, kokią poveikį ūkio subjekto veiklos veikiamiems aplinkos komponentams daro vykdoma veikla, kaip tokio poveikio galima išvengti ar jį sumažinti.

1 lentelė

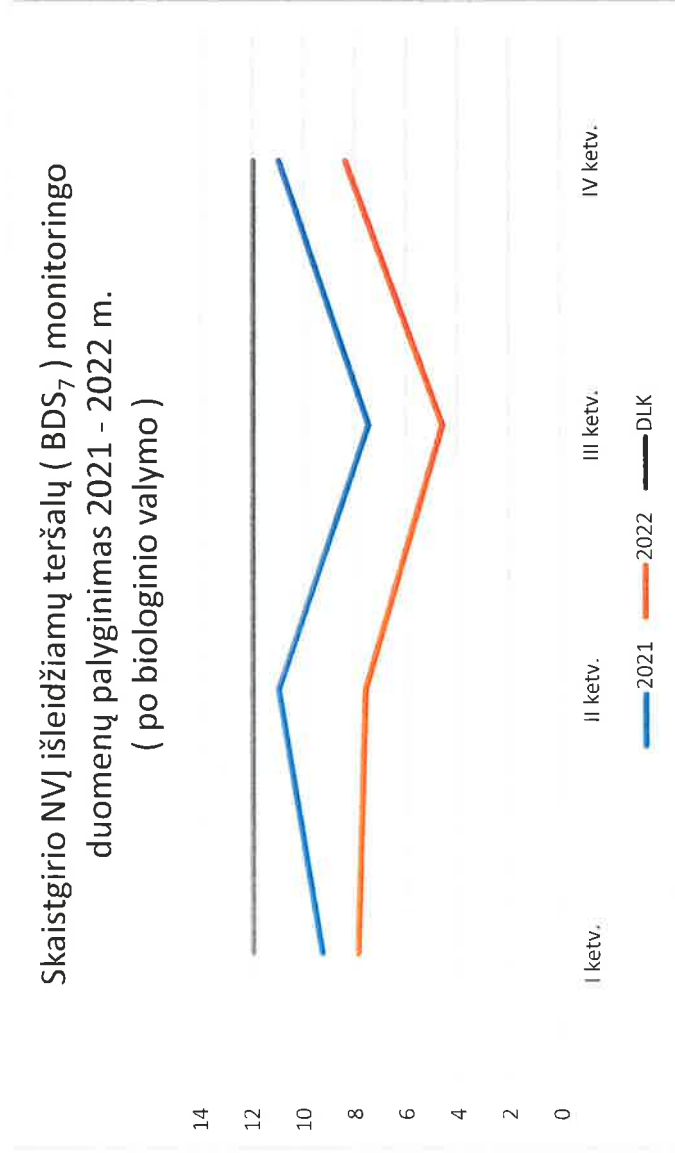
Parametro pavadinimas	2021 metai				2022 metai			
	I ketv.	II ketv.	III ketv.	IV ketv.	I ketv.	II ketv.	III ketv.	IV ketv.
Išleidžiamų nuotekų kiekis, m ³ /ketv.	9508	9053	8223	8490	23159	15718	10172	7147
BDS ₇ , mg/l O ₂	9,3	11,0	7,5	11,0	7,9	7,6	4,6	8,4
Bendras azotas, mg/l	6,08	8,70	6,72	8,98	7,4	9,91	7,05	9,54
Bendras fosforas, mg/l	1,14	1,09	1,50	1,58	0,777	0,808	0,526	0,952

2 lentelė

Eil. Nr.	Teršalo pavadinimas	DLK (t / m)	Išleista teršalų (t / m)	
			2021 m.	2022 m.
1.	BDS ₇ , mgO ₂ /l	0,750	0,3652	0,4108
2.	Bendras azotas, mg/l	1,24	0,2959	0,4556
3.	Bendras fosforas, mg/l	0,12	0,0577	0,0434

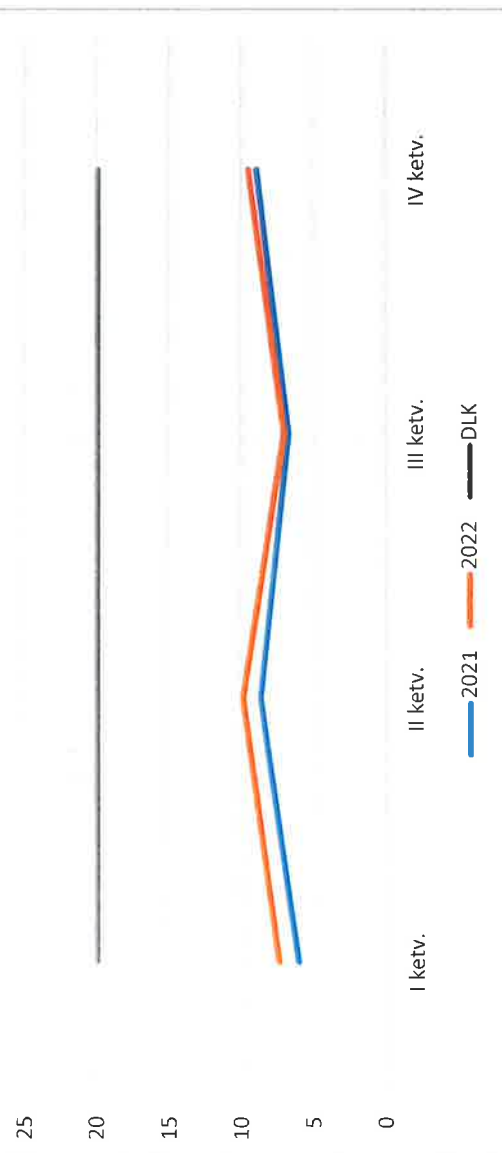
2022 m. Skaistgirio miestelio nuotekų valymo įrenginiai pilnai šalina BDS₇, bendrą azotą ir bendrą fosforą. Pagal 1 ir 2 lenteles matyti, kad išleidžiamų teršalų kiekiai neviršija Taršos leidime nustatytų DLK normatyvų (paros,vid. bei metinio). Todėl galima teigti, kad Skaistgirio NVĮ 2022 m. dirbo efektyviai. Išvalymo efektyvumas 2022 m. pagal BDS₇ siekia apie 98,58% (2021 – 97,76%), pagal BA – apie 86,94% (2021 – 90,39%), pagal BF – apie 88,58% (2021 – 87,05%).

Lyginant 2022 ir 2021 metus matyti, kad 2022 m. išleidžiamų teršalų kiekis (t/m) pagal BDS₇ ir bendrą azotą padidėjo, o pagal bendrą fosforą – sumažėjo. Šie rodikliai labai priklauso nuo išleidžiamų nuotekų kiekio. 2022 m. išvalyta nuotekų 56 196 m³/metus, o 2021 m. – 35 274 m³/metus.



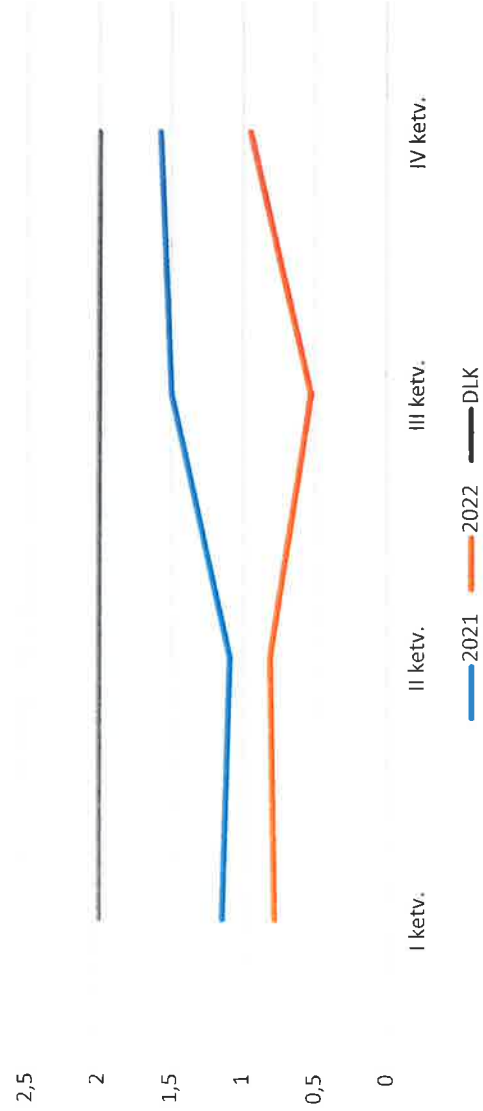
Analizuojant 2021 – 2022 m. atliktų tyrimų duomenis matyti, kad vidutinė BDS₇ koncentracija buvo nustatyta mažesnė 2022 m. nei 2021 m. Tai atspindi aukščiau esančioje diagramoje, kurioje 2021 ir 2022 m. BDS₇ kreivės išsidėsčiusios labai tolygiai teršalo mažėjimo linkme. Didžiausia BDS₇ koncentracija 2022 m. I ketv. 7,9 mg/IO₂ (2021m. II-IV ketv. – 11,0 mg/IO₂), mažiausia – 2022 m. III ketv. 4,6 mg/IO₂ (2021m. III ketv. – 7,5 mg/IO₂).

Skaistgirio NVJ išleidžiamų teršalų (BA) monitoringo duomenų palyginimas 2021 - 2022 m. (po biologinio valymo)



Bendrojo azoto vidutinė koncentracija 2022 m. ir 2021 m. išlieka ta pati, labai mažai pakitusi. Tai atspindi aukščiau esančioje diagramoje, kurioje 2021 ir 2022 m. bendrojo azoto kreivės viena su kita beveik susitapatina. 2021 ir 2022 metais bendro azoto atlikti tyrimai labai panašūs. 2022 m. bendro azoto vidutinė koncentracija svyravo nuo 7,05 mg/l iki 9,91 mg/l, o 2021 metais – nuo 6,08 mg/l iki 8,98 mg/l.

Skaistgirio NVJ išleidžiamų teršalų (BF) monitoringo
duomenų palyginimas 2021 - 2022 m.
(po biologinio valymo)



Bendrojo fosforo vidutinė koncentracija 2022 m. sumažėjo lyginant su 2021 m. (2021 m. – 1,58 mg/l, 2022 m. – 0,952 mg/l). Tai matyti ir diagramoje. Didžiausia bendrojo fosforo koncentracija 2022 m. IV ketv. 0,952 mg/l (2021m. IV ketv. – 1,58 mg/l), mažiausia – 2022 m. III ketv. 0,526 mg/l (2021m. II ketv. – 1,09 mg/l).

IV SKYRIUS
APIBENDRINANTI POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO ATASKAITA SU DUOMENŲ ANALIZE IR
IŠVADOMIS APIE ŪKIO SUBJEKTO VEIKLOS POVEIKĮ APLINKAI

Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo ataskaita nepildoma.

Ataskaitą parengė Ingrida Vaičiūnienė, mob. 869814387
(Vardas ir pavardė, tel. Nr.)

Energetikas, laikinai einantis direktoriaus pareigas
(Ūkio subjekto vadovo ar jo
įgalioto asmens pareigos)

(Parašas)

(Vardas ir pavardė)

(Data)

(Ūkio subjekto aplinkos monitoringo ataskaitos forma)

Aplinkos apsaugos agentūrai
Lietuvos geologijos tarnybai prie Aplinkos ministerijos
Valstybinei saugomų teritorijų tarnybai

X

ŪKIO SUBJEKTŲ APLINKOS MONITORINGO ATASKAITA

**I SKYRIUS
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 „Joniškio vandenys“	157531950
--------------------------------	------------------

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.	Korpu- sas	buto ar negyvena- mosios patalpos Nr.
Joniškio rajono	Satkūnų kaimas, Satkūnų seniūnija, Joniškio rajonas	Bariūnų	1		

1.5. ryšio informacija

telefono Nr.	fakso Nr.	el. paštas
8 426 61196	-	joniskio.vandenys@joniskis.lt

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
UAB „Joniškio vandenys“ Stungių gyvenvietės nuotekų valymo įrenginiai					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso Nr.	Korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos Nr.
Joniškio rajono	Stungių gyvenvietė, Žagarės seniūnija, Joniškio rajonas	-	-		

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija:

telefono Nr.	fakso Nr.	el. paštas
8 698 14387	-	ingrida52@gmail.com

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: **2022 metai**

II SKYRIUS POVEIKIO APLINKAI MONITORINGAS

Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys **NEPILDOMA**

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

Pastabos:

¹Paviršinių vandens telkinių būklės vertinimo kriterijai pateikti Nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 „Dėl Nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ I priede ir 2 priedo A dalyje nurodytų medžiagų aplinkos kokybės standartai paviršiniuose vandenyse ir 2 priedo B dalies BI sąraše nurodytų medžiagų didžiausios leidžiamos koncentracijos vandens telkinyje-priimtuve ir (ar) Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodikoje, patvirtintoje aplinkos ministro 2007 m. balandžio 12 d. įsakymu Nr. D1-210 „Dėl Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodikos patvirtinimo“.

²Paviršinio vandens telkinio identifikavimo kodas, įrašytas Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastre.

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

Poveikio oro kokybei monitoringo duomenys **NEPILDOMA**

2 lentelė

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:

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

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

Poveikio požeminiams vandeniams monitoringo duomenys¹ **NEPILDOMA**

3 lentelė

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas	
						gręžinio Nr. ⁴	data
1	2	3	4	5	6	7	

Pastabos:

¹Su ataskaita pateikiamos:

1) laboratorinių tyrimų protokolų kopijos;

2) pastabos apie ūkio subjektų aplinkos monitoringo programos (toliau – monitoringo programa) požemio vandens monitoringo dalies vykdymą, tinklo būklę, vertinimo kriterijų viršijančius parametrus.

³Matavimo metodo ir laboratorijos lentelėje galima nerasyti, jeigu jie nurodyti tyrimų protokole.

⁴Teisės aktuose patvirtintos ribinės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai.

⁵Stebimojo gręžinio identifikavimo numeris Žemės gelmių registre.

Poveikio drenažiniam vandeniui monitoringo duomenys NEPILDOMA

4 lentelė

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:

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

²Galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojancio standarto žymuo ar kitas metodas.

Poveikio aplinkai (dirvožemiui, biologinei įvairovei, reljefui, hidrografiniam tinklui, kraštovaizdžio vizualinei struktūrai) monitoringo duomenys NEPILDOMA

5 lentelė

Eil. Nr.	Stebėjimo objektas, komponentas	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:

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

²Galiojantis teisės aktas, kuriuo įteisintas matavimo metodas, galiojancio standarto žymuo ar kitas metodas.

III SKYRIUS

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

5. Pateikiama technologinių procesų ir (ar) išmetamų / išleidžiamų teršalų, ir (ar) poveikio aplinkai (išskyrus poveikio požeminiam vandeniui) monitoringo duomenų analizė ir išvados, kokį poveikį ūkio subjekto veiklos veikiamiems aplinkos komponentams daro vykdoma veikla, kaip tokio poveikio galima išvengti ar jį sumažinti.

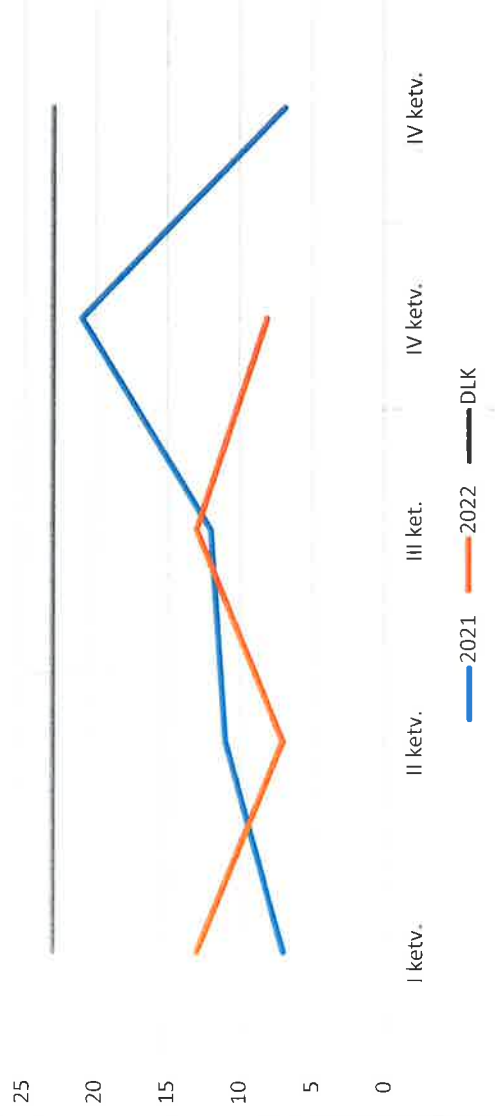
1 lentelė

Parametro pavadinimas	2021 metai				2022 metai			
	I ketv.	II ketv.	III ketv.	IV ketv.	I ketv.	II ketv.	III ketv.	IV ketv.
Išleidžiamų nuotekų kiekiš, m ³ /ketv.	2700	1854	1446	488	5808	2844	1328	668
BDS ₇ , mg/l O ₂	7,0	11,0	12,0	21,0	13,0	7,0	13,0	8,1

2022 m. pagal Taršos leidimą UAB „Jonišio vandenys“ Stungių gyvenvietės nuotekų valymo įrenginiuose šalinamas tik BDS₇, kurio leidžiama išleisti DLK_{vid.} (mg/l) 23 mg/l, o DLK_{metų} - 0,252 t/m. Per 2022 m. buvo išvalyta 10 648 m³/ metus nuotekų ir išleista 0,1308 t/m teršalų, 0 2021 m. – išvalyta 7 426 m³/ metus ir išleista 0,0643 t/m.

Pagal išleistų teršalų kieki matyti, kad Stungių NVĮ 2022 m. dirbo efektyviai. Išvalymo efektyvumas 2022 m. pagal BDS₇ siekia 95,36% (2021m. – 96,92%). 2022 metais išvalymo efektyvumas šiek tiek mažesnis nei 2021 m., tačiau 2022 m. išvalyta nuotekų dvigubai daugiau nei 2021 m.

Stungių NVĮ išleidžiamų teršalų (BDS₇) monitoringo duomenų palyginimas 2021 - 2022 m. (po biologinio valymo)



Analizuojant 2021 – 2022 m. atliktų tyrimų duomenis matyti, kad vidutinė BDS₇ koncentracija buvo nustatyta mažesnė 2022 m. 2021 m. vidutinė BDS₇ koncentracija visus metus pamažu kilo, o pabaigoje metų siekė net 21,0 mg/l O₂. Tai atspindi ir diagramoje, kurioje 2021 m. BDS₇ kreivė IV ketv. ryškiai šokteli, o 2022 m. – išlieka pastovi. Didžiausia BDS₇ koncentracija 2022 m. I ir III ketv. 13,0 mg/lO₂ (2021m. IVketv. – 21,0 mg/lO₂), mažiausia – 2022 m. II ketv. 7,0 mg/lO₂ (2021m. IV ketv. – 6,9 mg/lO₂, atliekant pakartotinį tyrimą). 2022 m. išvalymo kokybė išlieka stabili, o 2021m. – IV ketv. išvalymo laipsnis prastėjo, tačiau DLK neviršijo.

IV SKYRIUS
APIBENDRINANTI POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO ATASKAITA SU DUOMENŲ ANALIZE IR
IŠVADOMIS APIE ŪKIO SUBJEKTO VEIKLOS POVEIKĮ APLINKAI

Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo ataskaita nepildoma.

Ataskaitą parengė Ingrida Vaičiūnienė, mob. 869814387
(Vardas ir pavardė, tel. Nr.)

Energetikas, laikinai einantis direktoriaus pareigas
(Ūkio subjekto vadovo ar jo
įgalioto asmens pareigos)

(Parašas)

(Vardas ir pavardė)

(Data)

(Ūkio subjekto aplinkos monitoringo ataskaitos forma)

Aplinkos apsaugos agentūrai
Lietuvos geologijos tarnybai prie Aplinkos ministerijos
Valstybinei saugomų teritorijų tarnybai

X

ŪKIO SUBJEKTŲ APLINKOS MONITORINGO ATASKAITA

**I SKYRIUS
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 „Joniškio vandenys“	157531950
--------------------------------	------------------

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.
Joniškio rajono	Satkūnų kaimas, Satkūnų seniūnija, Joniškio rajonas	Bariūnų	1		

1.5. ryšio informacija

telefono Nr.	fakso Nr.	el. paštas
8 426 61196	-	joniskio.vandenys@joniskis.lt

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
UAB „Joniškio vandenys“ Stupurų gyvenvietės nuotekų valymo įrenginiai					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso Nr.	Korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos Nr.
Joniškio rajono	Stupurų gyvenvietė, Gataučių seniūnija, Joniškio rajonas	-	-		

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija:

telefono Nr.	fakso Nr.	el. paštas
8 698 14387	-	ingrida52@gmail.com

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: **2022 metai**

II SKYRIUS POVEIKIO APLINKAI MONITORINGAS

Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys **NEPILDOMA**

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

¹Paviršinių vandens telkinių būklės vertinimo kriterijai pateikti Nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 „Del Nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ I 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 ir (ar) Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodikoje, patvirtintoje aplinkos ministro 2007 m. balandžio 12 d. įsakymu Nr. D1-210 „Del Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodikos patvirtinimo“.

²Paviršinio vandens telkinio identifikavimo kodas, įrašytas Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastre.

³Galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojancio standarto žymuo ar kitas metodas.

Poveikio oro kokybei monitoringo duomenys **NEPILDOMA**

2 lentelė

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:

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

²Galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojancio standarto žymuo ar kitas metodas.

Poveikio požeminiams vandeniui monitoringo duomenys¹ **NEPILDOMA**

3 lentelė

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas	
						gręžinio Nr. ⁴ .	data
1	2	3	4	5	6	7	7

Pastabos:

¹Su ataskaita pateikiamos:

1) laboratorinių tyrimų protokolų kopijos;

2) pastabos apie ūkio subjekto aplinkos monitoringo programos (toliau – monitoringo programa) požeminio vandens monitoringo dalies vykdymą, tinklo būklę, vertinimo kriterijų viršijančius parametrus.

²Matavimo metodo ir laboratorijos lentelėje galima nerasyti, jeigu jie nurodyti tyrimų protokole.

³Teisės aktuose patvirtintos ribinės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai.

⁴Stebimojo gręžinio identifikavimo numeris Žemės gelmių registre.

Poveikio drenažiniam vandeniui monitoringo duomenys NEPILDOMA

4 lentelė

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:

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

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

Poveikio aplinkai (dirvožemiui, biologinei įvairovei, reljefui, hidrografiniam tinklui, kraštovaizdžio vizualinei struktūrai) monitoringo duomenys NEPILDOMA

5 lentelė

Eil. Nr.	Stebėjimo objektas, komponentas	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:

¹Teisės aktuose patvirtintos ribinės, siektinos arba kitos norminės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai. Biologiniams matavimams bei stebėjimams (tarp jų ir ekotoksikologiniams), kuriems ribinės vertės neu nustatytos, nurodomos kontrolinių matavimų ar kitos norminės arba atskaitinės (referentinės) vertės.

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

III SKYRIUS

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

5. Pateikiama technologinių procesų ir (ar) išmetamų / išleidžiamų teršalų, ir (ar) poveikio aplinkai (išskyrus poveikio požeminiam vandeniui) monitoringo duomenų analizė ir išvados, kokį poveikį ūkio subjekto veiklos veikiamiems aplinkos komponentams daro vykdoma veikla, kaip tokio poveikio galima išvengti ar jį sumažinti.

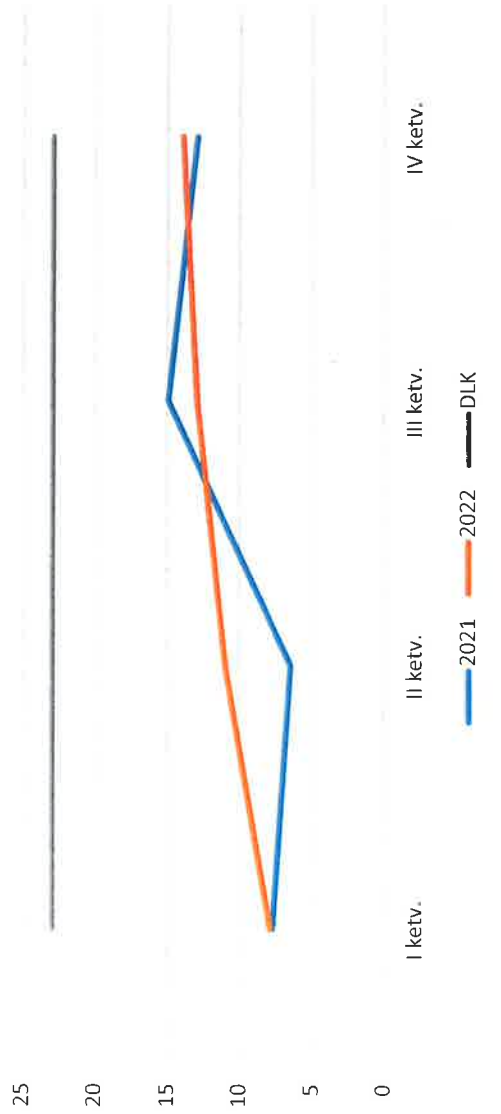
1 lentelė

Parametro pavadinimas	2021 metai				2022 metai			
	I ketv.	II ketv.	III ketv.	IV ketv.	I ketv.	II ketv.	III ketv.	IV ketv.
Išleidžiamų nuotekų kiekis, m ³ /ketv.	1547	1177	925	950	1308	1028	910	874
BDS ₇ , mg/l O ₂	7,7	6,5	15,0	13,0	7,9	11,0	13,0	14,0

2022 m. pagal Taršos leidimą UAB „Joniškio vandenys“ Stupurų gyvenvietės nuotekų valymo įrenginiuose šalinamas tik BDS₇, kurio leidžiama išleisti DLK vid (mg/l) 23 mg/l, o DLK metų - 0,138 t/m. Per 2022 m. buvo išvalyta 4 120 m³/ metus nuotekų ir išleista 0,0474 t/m teršalų, 0 2021 m. – išvalyta 4 599 m³/ metus nuotekų ir išleista 0,0451 t/m teršalų.

Pagal išleistų teršalų kiekį matyti, kad Stupurų NVĮ 2022 m. dirbo neefektyviai, nes 2022 m. teršalų išleista daugiau nei 2021m. Metinis DLK (t/m) neviršijo leistinų normatyvų. Išvalymo efektyvumas 2022 m. pagal BDS₇ siekia 92,41% (2021m. – 97,98%).

Stupurų NVĮ išleidžiamų teršalų (BDS₇) monitoringo duomenų palyginimas 2021 - 2022 m. (po biologinio valymo)



Analizuojant 2021 – 2022 m. atliktų tyrimų duomenis matyti, kad vidutinė BDS₇ koncentracija pirmąjį 2022 m. pusmetį didesnė nei 2021 m. Tačiau antrąjį 2022 m. pusmetį situacija pasikeičia. Dabar jau 2021 m. antrąjį pusmečio vidutinės BDS₇ koncentracijos rodikliai didesni nei 2022 m. Tai atspindi ir diagramoje, kurioje 2021 m. ir 2022 m. BDS₇ kreivų padėtis kardinaliai keičiasi pusmečiais. Didesnės vidutinės BDS₇ koncentracijos reikšmės stebimos 2022 m. pirmame pusmetyje ir 2021 m. antrajame pusmetyje. Didžiausia BDS₇ koncentracija 2022 m. IV ketv. 14,0 mg/lO₂ (2021m. III ketv. –15,0 mg/lO₂), mažiausia – 2022 m. I ketv. 7,9 mg/lO₂ (2021m. II ketv. – 6,5 mg/lO₂).

IV SKYRIUS
APIBENDRINANTI POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO ATASKAITA SU DUOMENŲ ANALIZE IR
IŠVADOMIS APIE ŪKIO SUBJEKTO VEIKLOS POVEIKĮ APLINKAI

Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo ataskaita nepildoma.

Ataskaitą parengė Ingrida Vaičiūnienė, mob. 869814387
(Vardas ir pavardė, tel. Nr.)

Energetikas, laikinai einantis direktoriaus pareigas
(Ūkio subjekto vadovo ar jo
įgalioto asmens pareigos)

(Parašas)

(Vardas ir pavardė)

(Data)

(Ūkio subjekto aplinkos monitoringo ataskaitos forma)

Aplinkos apsaugos agentūrai
Lietuvos geologijos tarnybai prie Aplinkos ministerijos
Valstybinei saugomų teritorijų tarnybai

X

ŪKIO SUBJEKTŲ APLINKOS MONITORINGO ATASKAITA

**I SKYRIUS
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 „Joniškio vandenys“	157531950
--------------------------------	------------------

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.	Korpu- sas	buto ar negyvena- mosios patalpos Nr.
Joniškio rajono	Satkūnų kaimas, Satkūnų seniūnija, Joniškio rajonas	Bariūnų	1		

1.5. ryšio informacija

telefono Nr.	fakso Nr.	el. paštas
8 426 61196	-	joniskio.vandenys@joniskis.lt

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
UAB „Joniškio vandenys“ Žagarės miesto nuotekų valymo įrenginiai					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso Nr.	Korpu- sas	buto ar negyvena- mosios patalpos Nr.
Joniškio rajono	Žagarės miestas, Žagarės seniūnija, Joniškio rajonas	Malūno	5		

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija:

telefono Nr.	fakso Nr.	el. paštas
8 698 14387	-	ingrida52@gmail.com

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: **2022 metai**

II SKYRIUS POVEIKIO APLINKAI MONITORINGAS

Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys NEPILDOMA

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

¹Paviršinių vandens telkinių būklės vertinimo kriterijai pateikti Nuotekų tvarkymo reglamente, patvirtinto aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 „Dėl Nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ I 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 ir (ar) Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodikoje, patvirtintoje aplinkos ministro 2007 m. balandžio 12 d. įsakymu Nr. D1-210 „Dėl Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodikos patvirtinimo“.

²Paviršinio vandens telkinio identifikavimo kodas, prašytas Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastrė.

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

Poveikio oro kokybei monitoringo duomenys NEPILDOMA

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

Pastabos:

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

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

Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys¹ NEPILDOMA

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	3 lentelė	
						Matavimų rezultatas	Matavimų rezultatas grežinio Nr. ⁴ data
1	2	3	4	5	6	7	

Pastabos:

¹ Su ataskaita pateikiamos:

1) laboratorinių tyrimų protokolų kopijos;

2) pastabos apie ūkio subjektų aplinkos monitoringo programos (toliau – monitoringo programa) požeminio vandens monitoringo dalies vykdymą, tinklo būklę, vertinimo kriterijų viršijančius parametrus.

² Matavimo metodo ir laboratorijos lentelėje galima nerasyti, jeigu jie nurodyti tyrimų protokole.

³ Teisės aktuose patvirtintos ribinės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai.

⁴ Stebimojo gręžinio identifikavimo numeris Žemės gelmių registre.

Poveikio drenajiniam vandeniui monitoringo duomenys **NEPILDOMA**

4 lentelė

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

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

Poveikio aplinkai (dirvožemiui, biologinei įvairovei, reljefui, hidrografiniam tinklui, kraštovaizdžio vizualinei struktūrai) monitoringo duomenys **NEPILDOMA**

5 lentelė

Eil. Nr.	Stebėjimo objektas, komponentas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta		Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ²	Laboratorija, atlikusi matavimus	
				atstumas nuo koordinatės	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 Teisės aktuose patvirtintos ribinės, siektinos arba kitos norminės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai. Biologiniams matavimams bei stebėjimams (tarp jų ir ekotoksikologiniams), kuriems ribinės vertės nenusatytos, nurodomos kontrolinių matavimų ar kitos norminės arba atskaitinės (referentinės) vertės.

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

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

5. Pateikiama technologinių procesų ir (ar) išmetamų / išleidžiamų teršalų, ir (ar) poveikio aplinkai (išskyrus poveikio požeminiam vandeniui) monitoringo duomenų analizė ir išvados, kokią poveikį ūkio subjekto veiklos veikiamiems aplinkos komponentams daro vykdoma veikla, kaip tokio poveikio galima išvengti ar jį sumažinti.

1 lentelė

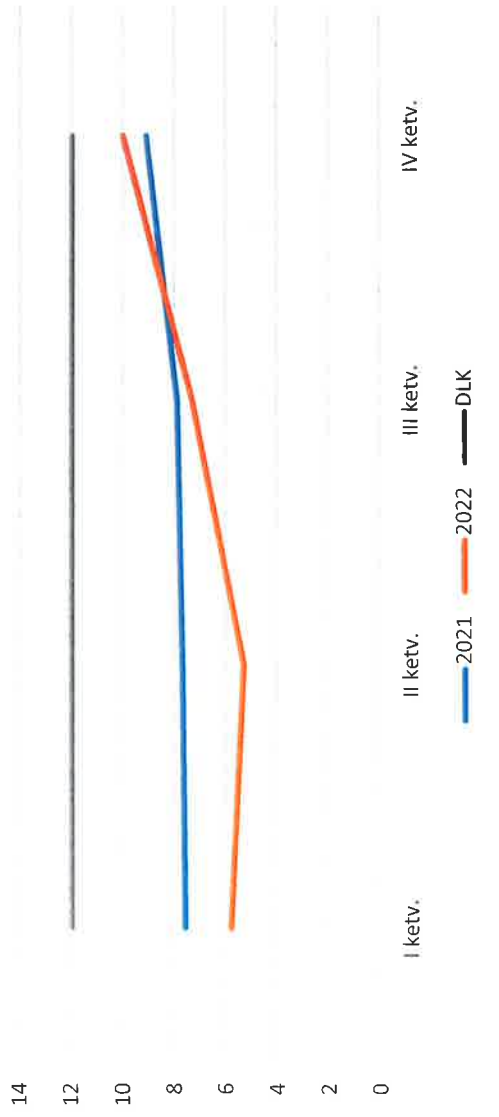
Parametro pavadinimas	2021 metai				2022 metai			
	I ketv.	II ketv.	III ketv.	IV ketv.	I ketv.	II ketv.	III ketv.	IV ketv.
Išleidžiamų nuotekų kiekis, m ³ /ketv.	20 002	12 456	12 189	19761	37 254	25 877	13 407	16 515
BDS ₇ , mg/l O ₂	7,6	7,7	7,9	9,1	5,8	5,3	7,3	10,0
Bendras azotas, mg/l	5,77	8,71	8,74	5,89	7,3	16,7	10,3	7,7
Bendras fosforas, mg/l	1,18	0,926	1,13	1,44	1,17	1,17	0,998	1,93

Eil. Nr.	Teršalo pavadinimas	DLK (t / m)	Išleista teršalų (t / m) 2021 m.	Išleista teršalų (t / m) 2022 m.
1.	BDS ₇ , mgO ₂ /l	0,83	0,4615	0,5283
2.	Bendras azotas, mg/l	1,39	0,4009	0,7667
3.	Bendras fosforas, mg/l	0,14	0,0788	0,1043

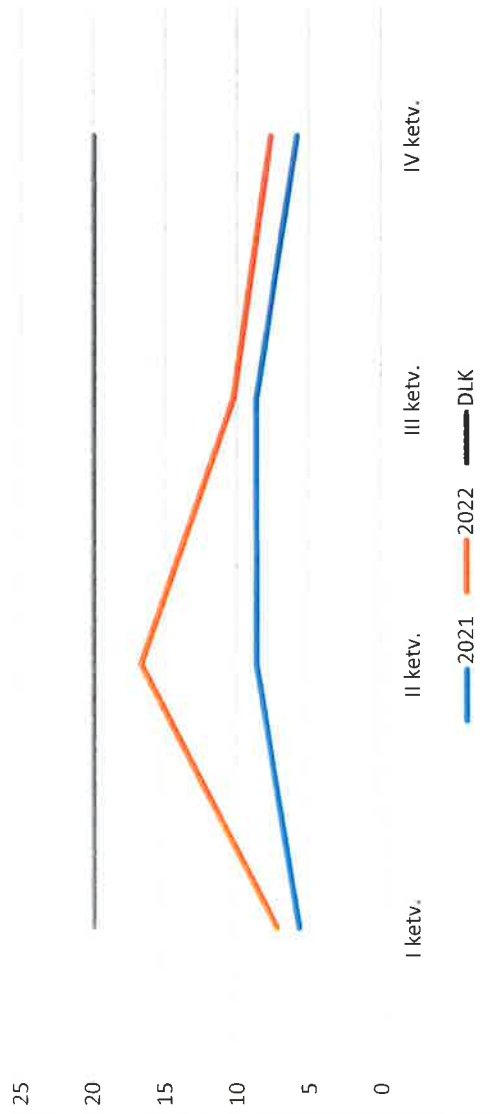
2022 m. Žagarės miesto nuotekų valymo įrenginiai pilnai šalina BDS₇, bendrą azotą ir bendrą fosforą. Pagal 1 ir 2 lenteles matyti, kad išleidžiamų teršalų kiekiai neviršija Taršos leidime nustatytų DLK normatyvų (paros,vid bei metinio). Todėl galima teigti, kad Žagarės NVĮ 2022 m. dirbo efektyviai. Išvalymo efektyvumas 2022 m. pagal BDS₇ stekia apie 98,50% (2021 – 97,90%), pagal BA – apie 87,80% (2021 – 92,35%), pagal BF – apie 83,45% (2021 – 89,22%).

Lyginant 2022 ir 2021 metus matyti, kad 2022 m. išleidžiamų teršalų kiekis (t/m) pagal BDS₇, bendrą azotą ir bendrą fosforą padidėjo. Šie rodikliai labai priklauso nuo išleidžiamų nuotekų kiekio . 2022 m. išvalyta nuotekų 93 053 m³/metus, o 2021 m. – 64 408 m³/metus.

Žagarės NVJ išleidžiamų teršalų (BDS₇) monitoringo duomenų palyginimas 2021 - 2022 m. (po biologinio valymo)

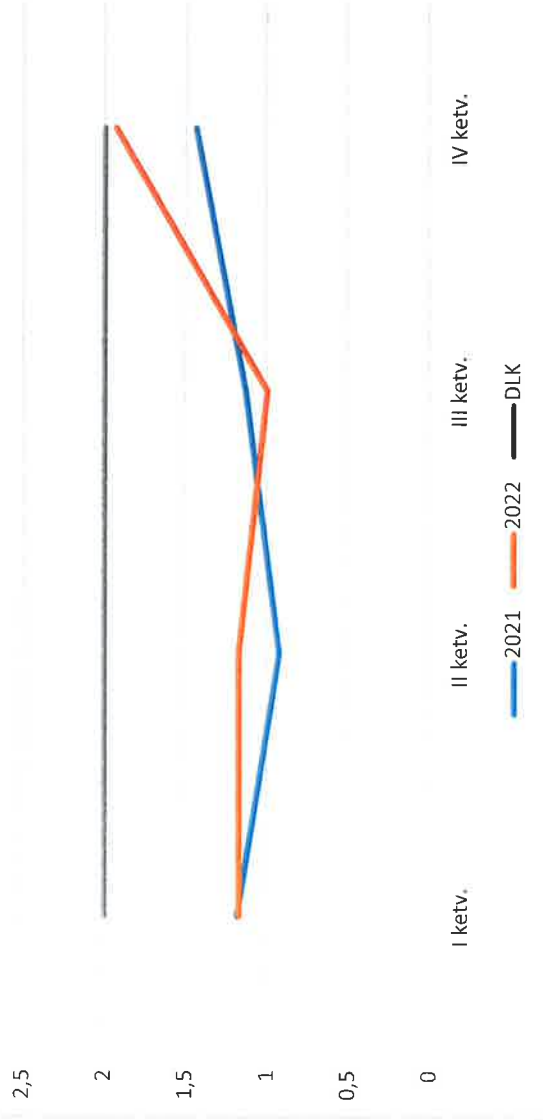


Žagarės NVJ išleidžiamų teršalų (BA) monitoringo
duomenų palyginimas 2021 - 2022 m.
(po biologinio valymo)



Bendrojo azoto vidutinė koncentracija 2022 m. padidėjo lyginant su 2021 m. (2021 m. – 8,74 mg/l, 2022 m. – 16,7 mg/l). 2022 m. bendro azoto vidutinė koncentracija svyravo nuo 7,30 mg/l iki 16,7 mg/l, o 2021 metais – nuo 5,77 mg/l iki 8,74 mg/l. Mažiausi užterštumai nustatyti 2022 m. I ir IV ketv. – 7,3 - 7,7 mg/l, didžiausi – 2022 m. II ketv. – 16,7 mg/l.

Žagarės NVĮ išleidžiamų teršalų (BF) monitoringo duomenų palyginimas 2021 - 2022 m. (po biologinio valymo)



Bendrojo fosforo vidutinė koncentracija 2022 m. panaši kaip ir 2021 m. , tačiau 2022 m. IV ketv. šoktelėjusi ir beveik pasiekusi DLK normatyvą (1,93 mg/l). Tai matyti ir diagramoje. Didžiausia bendrojo fosforo koncentracija 2022 m. IV ketv. 1,93 mg/l (2021m. IV ketv. – 1,44 mg/l), mažiausia – 2022 m. III ketv. 0,998 mg/l (2021m. II ketv. – 0,926 mg/l).

IV SKYRIUS
APIBENDRINANTI POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO ATASKAITA SU DUOMENŲ ANALIZE IR
IŠVADOMIS APIE ŪKIO SUBJEKTO VEIKLOS POVEIKĮ APLINKAI

Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo ataskaita nepildoma.

Ataskaitą parengė Ingrida Vaičiūnienė, mob. 869814387
(Vardas ir pavardė, tel. Nr.)

Energetikas, laikinai einantis direktoriaus pareigas
(Ūkio subjekto vadovo ar jo
įgalioto asmens pareigos)

(Parašas)

(Vardas ir pavardė)

(Data)