

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		klientai@joniskiovandenys.lt

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: 2023 m.

II. POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (POVEIKIO APLINKAI) MONITORINGAS

1 lentelė. Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys.

Išleistuvo kodas: 1470003		X: 476553; Y: 6235658												
Matavimo vieta:		Aistumas 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			2023 m.											
1.	Temperatūra, °C	-	01,24 10 ³⁰	02,10 13 ³⁰	03,17 10 ¹⁰	04,18 11 ³⁰	05,16 10 ²¹	06,13 10 ¹⁰	07,11 10 ⁵⁵	08,22 10 ³⁰	09,19 13 ⁵²	10,24 10 ³⁵	11,14 12 ⁵⁰	12,12 9 ⁴⁶
2.	pH	6,5-8,5	8,3	3,0	3,1	12,2	8,1	17,3	18,2	21,7	17,4	8,2	7,7	2,9
3.	Skendinčios medžiagos, mg/l	-	7,99	8,0	8,0	8,1	8,1	8,0	7,9	7,8	7,8	7,6	8,0	8,0
4.	ChDS _{Mib} , mg/IO ₂	-	5,0	3,0	3,0	4,0	9,0	2,0	13	12	4,0	6,0	5,0	3,0
5.	ChDS _{Cs} , mg/IO ₂	-	6,0	5,1	11	6,7	5,5	7,6	6,1	7,7	7,2	6,4	6,2	5,3
6.	BDS ₇ , mg/IO ₂	>7,0 mg/IO ₂	<30	<30	<30	38	<30	<30	<30	<30	<30	<30	34	34
7.	Fosfatai, mg/IP	>0,400mg/IP	1,1	1,4	2,2	2,8	3,1	4,6	3,0	3,2	1,6	2,0	2,8	2,5
8.	B. Fosforas, mg/l	>0,470 mg/IP	0,106	0,025	0,104	0,383	0,355	0,353	0,397	0,557	0,179	0,442	0,026	0,181
9.	B. azotas, mg/l	>12,0 mgN/l	0,162	0,044	0,128	0,466	0,448	0,430	0,524	0,614	0,212	0,541	0,037	0,214
10.	Nitritai, mg/IN	0,450 mgN/l	6,89	13,5	9,51	13,8	8,68	3,61	5,70	4,23	4,36	4,44	9,89	12,8
11.	Nitratų, mg/IN	>10,0 mgN/l	0,063	0,030	0,021	0,061	0,081	0,036	0,062	0,143	0,062	0,071	0,032	0,036
12.	Amonio azotas, mg/IN	>1,50 mgN/l	0,706	11,8	8,83	11,3	7,08	2,05	4,13	2,99	2,94	2,68	7,34	10,1
13.	Chloridai, mg/l	300 mg/l	0,059	0,137	0,098	0,342	1,12	0,098	0,086	0,215	0,196	0,089	0,450	0,078
14.	Ištirpęs deguonis kiekis, mg/IO ₂	<3,00 mg/IO ₂	57	48	57	49	64	70	103	38	40	35	64	57
			10,5	11,1	11,5	9,9	8,6	9,4	7,3	7,8	7,9	9,9	10,8	12,2

Pastabos:

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

² Nurodomas paviršinio vandens telkinio identifikavimo kodas Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių 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)											
Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimo rezultatai												
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
			2023 m.												
Matavimo atlikimo data, laikas			01.24 10 ³⁹	02.10 13 ⁵⁵	03.17 10 ¹⁵	04.18 11 ⁴⁰	05.16 10 ³¹	06.13 10 ²¹	07.11 11 ⁰⁵	08.22 10 ³⁶	09.19 14 ¹⁵	10.24 10 ⁴²	11.14 13 ⁰⁰	12.12 9 ⁵²	
1.	Temperatūra, °C	-	10,0	3,5	3,8	12,6	20,6	18,4	19,3	22,1	17,6	9,1	8,0	2,4	
2.	pH	6,5-8,5	7,93	8,0	7,9	8,0	8,0	8,0	7,9	6,9	7,7	7,7	8,2	8,2	
3.	Skendincios medžiagos, mg/l	-	5,0	7,0	5,0	4,0	10	4,0	5,0	9,0	4,0	5,0	4,0	4,0	
4.	ChDS _{mn} , mg/IO ₂	-	7,2	5,7	11	8,5	5,8	8,4	5,5	6,3	7,7	5,9	5,9	5,9	
5.	ChDS _{C₅} , mg/IO ₂	-	<30	<30	43	57	<30	<30	<30	<30	<30	34	<30	39	
6.	BDS ₇ , mg/IO ₂	>7,0 mg/IO ₂	1,3	1,7	3,9	2,1	2,6	5,9	2,4	2,0	2,0	2,2	2,9	2,3	
7.	Fosfatai, mg/IP	>0,400mg/IP	0,129	0,051	0,193	0,333	0,376	0,302	0,559	0,608	0,166	0,530	0,023	0,199	
8.	B. Fosforas, mg/l	>0,470 mg/IP	0,192	0,067	0,218	0,452	0,466	0,379	0,638	0,725	0,207	0,655	0,031	0,248	
9.	B. azotas, mg/l	>12,0 mgN/l	7,12	13,6	10,1	13,6	8,52	3,54	5,58	5,19	4,28	4,25	10,5	11,6	
10.	Nitritai, mg/IN	0,450 mgN/l	0,054	0,028	0,027	0,059	0,078	0,048	0,041	0,010	0,081	0,029	0,041	0,042	
11.	Nitratai, mg/IN	>10,0 mgN/l	4,68	11,5	9,00	11,9	6,71	1,95	4,63	4,07	2,82	2,85	7,71	9,68	
12.	Amonio azotas, mg/IN	>1,50 mgN/l	0,137	0,176	0,156	0,244	0,989	0,039	0,053	0,098	0,156	0,072	0,352	0,059	
13.	Chloridai, mg/l	300 mg/l	40	55	61	42	71	70	135	45	48	50	57	50	
14.	Ištirpes deguonies kiekis, mg/IO ₂	<3,00 mg/IO ₂	11,0	10,3	11,8	9,8	9,0	8,9	9,2	8,4	8,2	9,1	11,0	10,9	

Pastabos:

¹ Paviršinių vandens telkinių būklės vertinimo kriterijai yra Nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. DI-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 B1 sąrašė 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	
						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 Stėbimojo gręžinio identifikavimo numeris Žemės gelmių registre.

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

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

			pavadi- nimas	koordinatės	ir laikas		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.

5 lentelė. Poveikio aplinkos kokybei (dirvožemiui, bioįvairovei, 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	
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Pastabos:

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

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

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

2023 m. Jonišio nuotekų valymo įrenginiai pilnai šalina BDS₇, Bendrą azotą, Bendrą fosforą ir kitus teršalus. Išleidžiamų teršalų kiekiai neviršija TIPK- os leidime numatytas DLK.

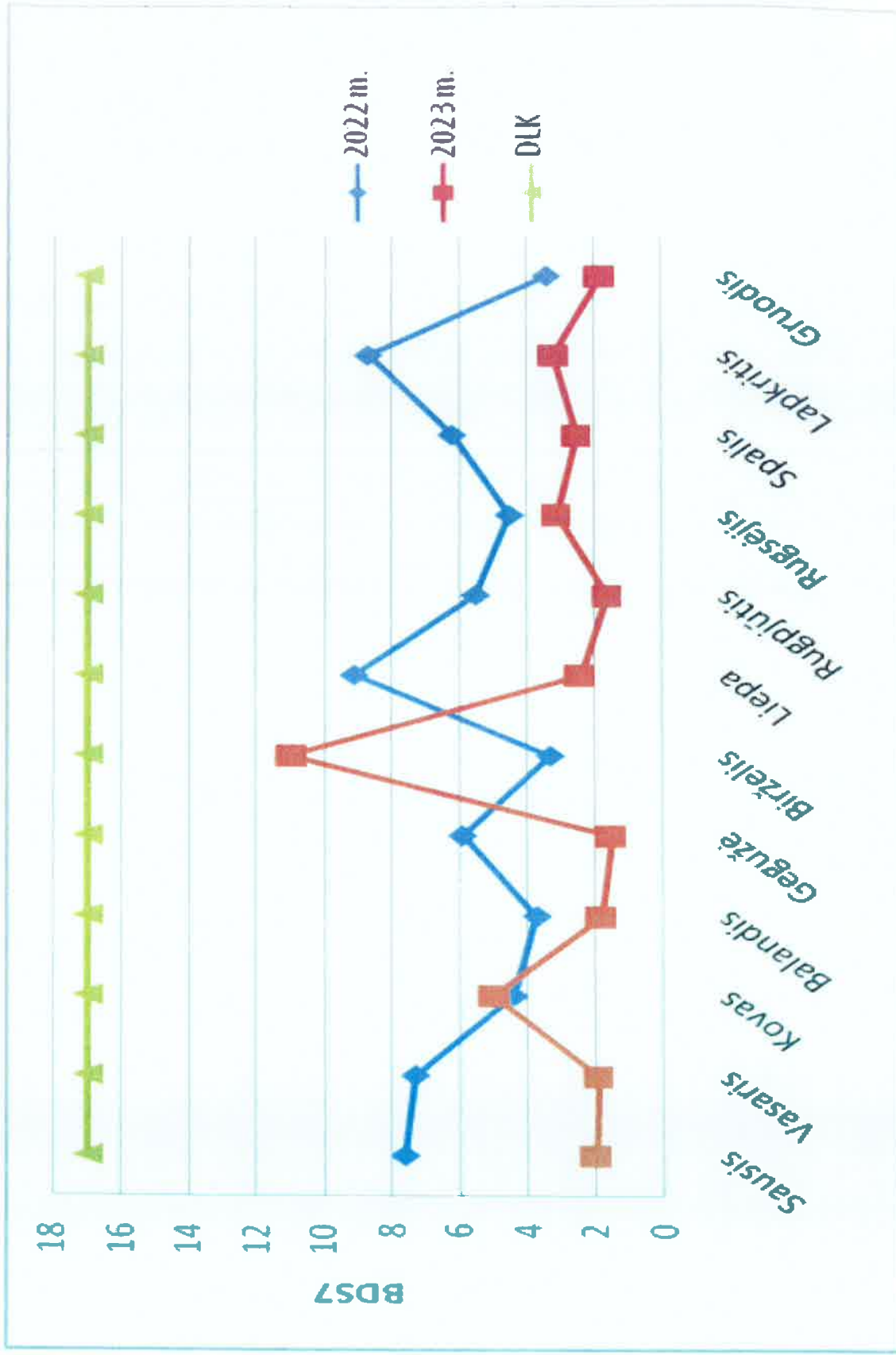
Parametro pavadinimas	Sausis	Vasaris	Kovas	Balandis	Gegužė	Birželis	Liepa	Rugpjūtis	Rugsėjis	Spalis	Lapkritis	Gruodis
Išleidžiamų nuotekų kiekis, m ³ /mėn.	137485	88902	93274	81270	61867	62660	64627	91831	88488	81432	95719	97010
BDS ₇ , mg/1O ₂	2,0	5,0	5,0	1,8	1,5	11	2,4	1,6	3,1	2,5	3,2	1,8
Bendras azotas, mg/l	9,15	11,5	11,5	10,8	6,51	6,30	9,63	7,31	15,0	7,36	7,53	11,4
Bendras fosforas, mg/l	0,655	1,22	1,22	2,04	1,86	1,07	1,14	0,593	1,44	1,04	0,312	0,398

2 lentelė.

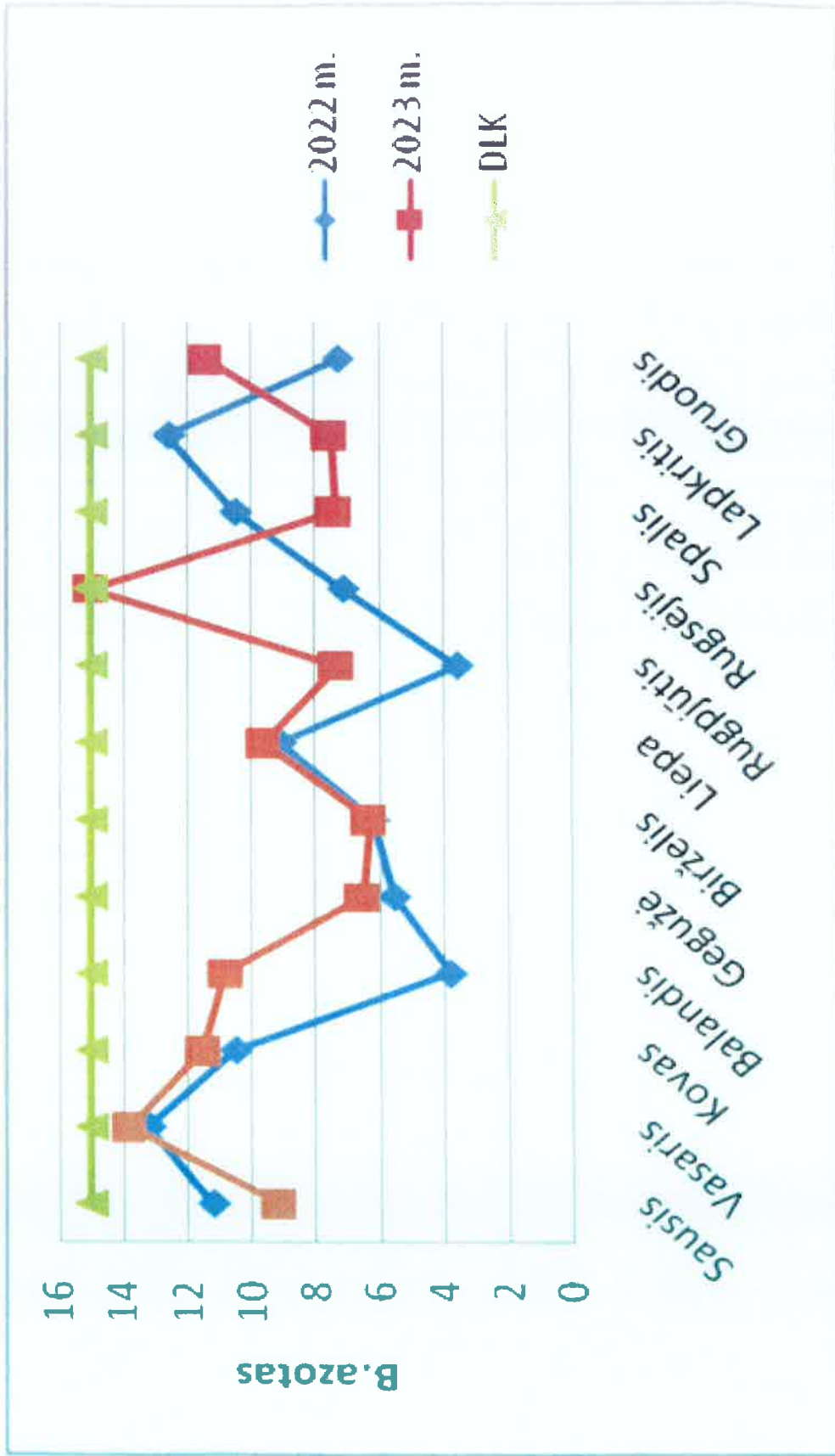
Eil. Nr.	Teršalo pavadinimas	DLK (t / m)	Išleista teršalų (t / m) 2022 m.	Išleista teršalų (t / m) 2023 m.
1.	BDS ₇ , mgO ₂ /l	15,64	5,5988	3,1911
2.	Bendras azotas, mg/l	13,80	7,9846	10,0584
3.	Bendras fosforas, mg/l	1,84	1,0716	1,0960

Pagal lentelę matyti, kad Jonišio nuotekų valymo įrenginiai 2023 m. dirbo efektyviai. Išvalymo efektyvumas 2023 m. pagal BDS₇ siekia apie 98,86 % (2022 m. – 98,19 %), Bendras azotas – apie 83,77 % (2022 m. – 84,46 %) ir Bendras fosforas – apie 86,13 % (2022 m. – 82,93 %). Lyginant 2022 ir 2023 metus matyti, kad 2023 m. išleidžiamų teršalų kiekis (t/m) pagal bendrą azotą ir bendrą fosforą padidėjo, o BDS₇ kiekis 2023 m. sumažėjo. Išvalymo efektyvumas 2023 m. pagal BDS₇ ir bendrą fosforą padidėjo, o pagal bendrą azotą – sumažėjo.

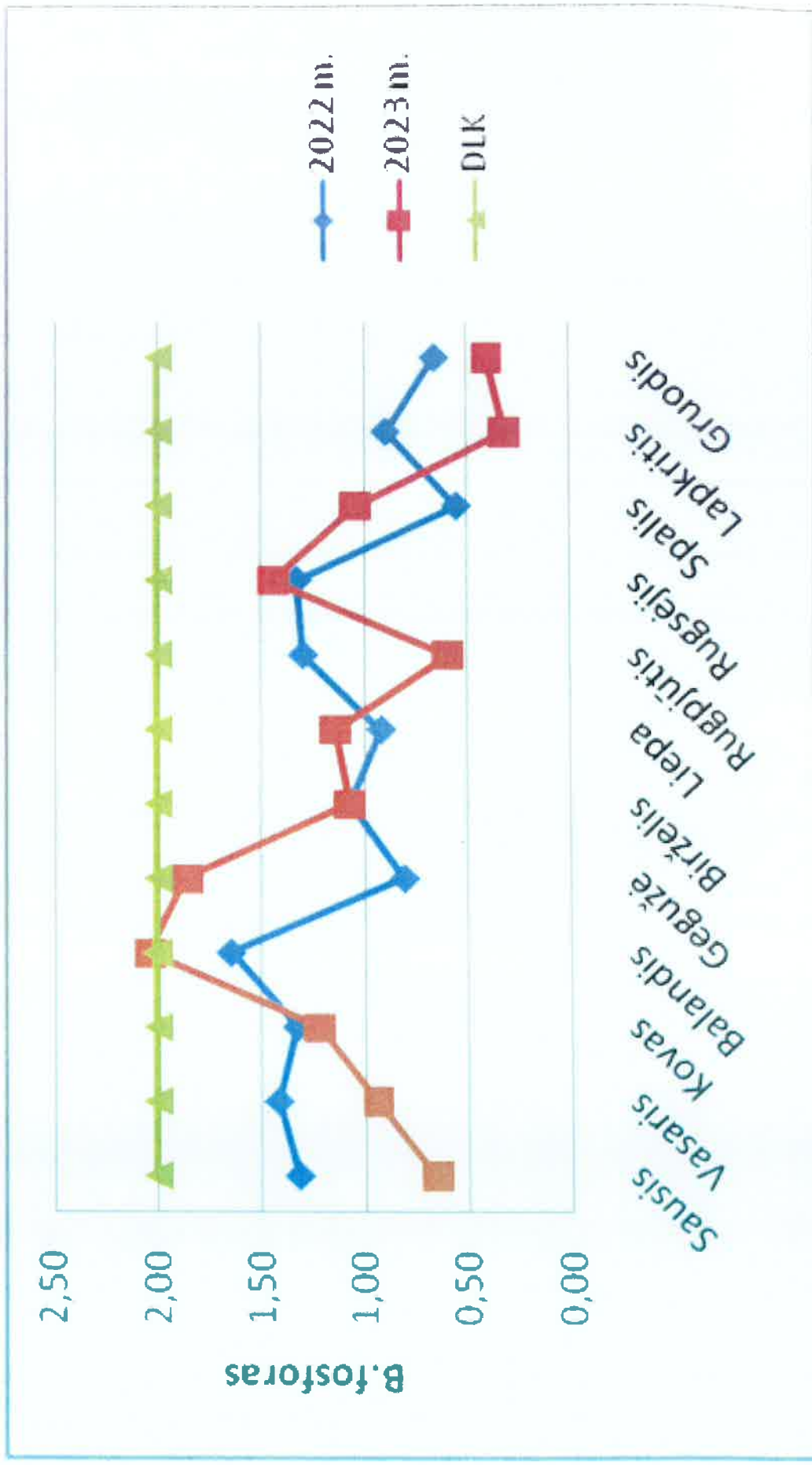
JONIŠKIO NVĮ IŠLEIDŽIAMŲ TERŠALŲ MONITORINGO DUOMENŲ PALYGINIMAS 2022 – 2023 M.
 (po biologinio valymo)



JONIŠKIO NVĮ IŠLEIDŽIAMŲ TERŠALŲ MONITORINGO DUOMENŲ PALYGINIMAS 2022 – 2023 M.
 (po biologinio valymo)



JONIŠKIO NVĮ IŠLEIDŽIAMŲ TERŠALŲ MONITORINGO DUOMENŲ PALYGINIMAS 2022 – 2023 M.
 (po biologinio valymo)



Lyginant Jonišio NVĮ išleidžiamų teršalų monitoringo duomenis pateiktus diagramoje BDS₇ teršalo koncentracija 2023 m svyravo nuo 2,0 iki 11,0 mgO₂/l. Didžiausia koncentracija užfiksuota birželio mėnesį (11 mgO₂/l) kurį galėjo lemti sumažėjęs nuotekų kiekis, temperatūra, nuotekų atitekančių nuotekų užterštumai. Lyginat su 2022 m. matyti, kad užterštumas pagal BDS₇ 2023 m. yra sumažėjęs ir visus svyravo tolygiai.

Bendrojo azoto vidutinė koncentracija 2023 m padidėjo lyginant su 2022 m (2022 m – 8,38 mg/l, 2023 m – 9,69 mg/l). 2023 m bendrojo azoto koncentracija svyravo nuo 6,30 mg/l iki 15,0 mg/l. Šis svyravimas jaučiamas visus metus.

Bendrojo fosforo vidutinė metinė koncentracija 2023 m nežymiai sumažėjo lyginant su 2022 m (2022 m. – 1,11 mg/l, 2023 m. – 1,06 mg/l). 2023 m. Didžiausia koncentracija ir DLK viršijimas buvo nustatyta balandžio mėn. (2,04 mg/l) mažiausia – lapkričio mėn. (0,312 mg/l).

Joniškio miesto nuotekų valymo įrenginiuose išvalytos nuotekos išleidžiamos į Sidabros upę, kurios monitoringas atliekamas 1 kartą / mėn. Mėginiai imami aukščiau ir žemiau nuotekų išleistuvo. Sidabros upės būklė vertinama pagal tris kriterijus : BDS₇ , Bendras azotas , Bendras fosforas.

3 lentelė.

Eil. Nr.	Teršalo pavadinimas	Vertinimo kriterijus	Sidabros upė aukščiau išleistuvo		Sidabros upė žemiau išleistuvo	
			2022 m.	2023 m.	2022 m.	2023 m.
1.	BDS ₇ , mg/IO ₂	<2,30->7,00	3,0	2,5	4,8	2,6
2.	B. fosforas, mg/l	<0,100->0,470	0,275	0,318	0,441	0,357
3.	B. azotas, mg/l	<2,00->12,00	9,10	8,12	7,73	8,16
4.	Nitratas, mg/IN	<1,30→10,0	7,48	6,00	5,02	6,46
5.	Fosfatas, mg/IP	<0,050→0,400	0,225	0,259	0,373	0,289
6.	Amonis, mg/IN	<0,10→1,50	0,342	0,247	0,600	0,211
7.	Ištirpusio deguonies kiekis, mg/IO ₂	>8,50-<3,00	9,46	9,74	9,06	9,80

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 2023 m. Sidabros upė aukščiau išleistuvo ir Sidabros upė žemiau išleistuvo pagal BDS₇ teršalo vidutinė metinė koncentracija atitinka „Gera“ kriterijų. Lyginant su 2022 m. matyti, kad 2023 m. šio teršalo koncentracija nustatyta mažesnė ir kriterijaus vertė pasikeitė iš „Vidutinė“ į „Gera“. Taip pat 2023 m. aukščiau išleistuvo BDS₇ vidutinė metinė koncentracija nustatyta didesnė nei upė žemiau išleistuvo (aukščiau išleistuvo – 3,0 mgO₂/l, žemiau išleistuvo – 2,5 mgO₂/ l).

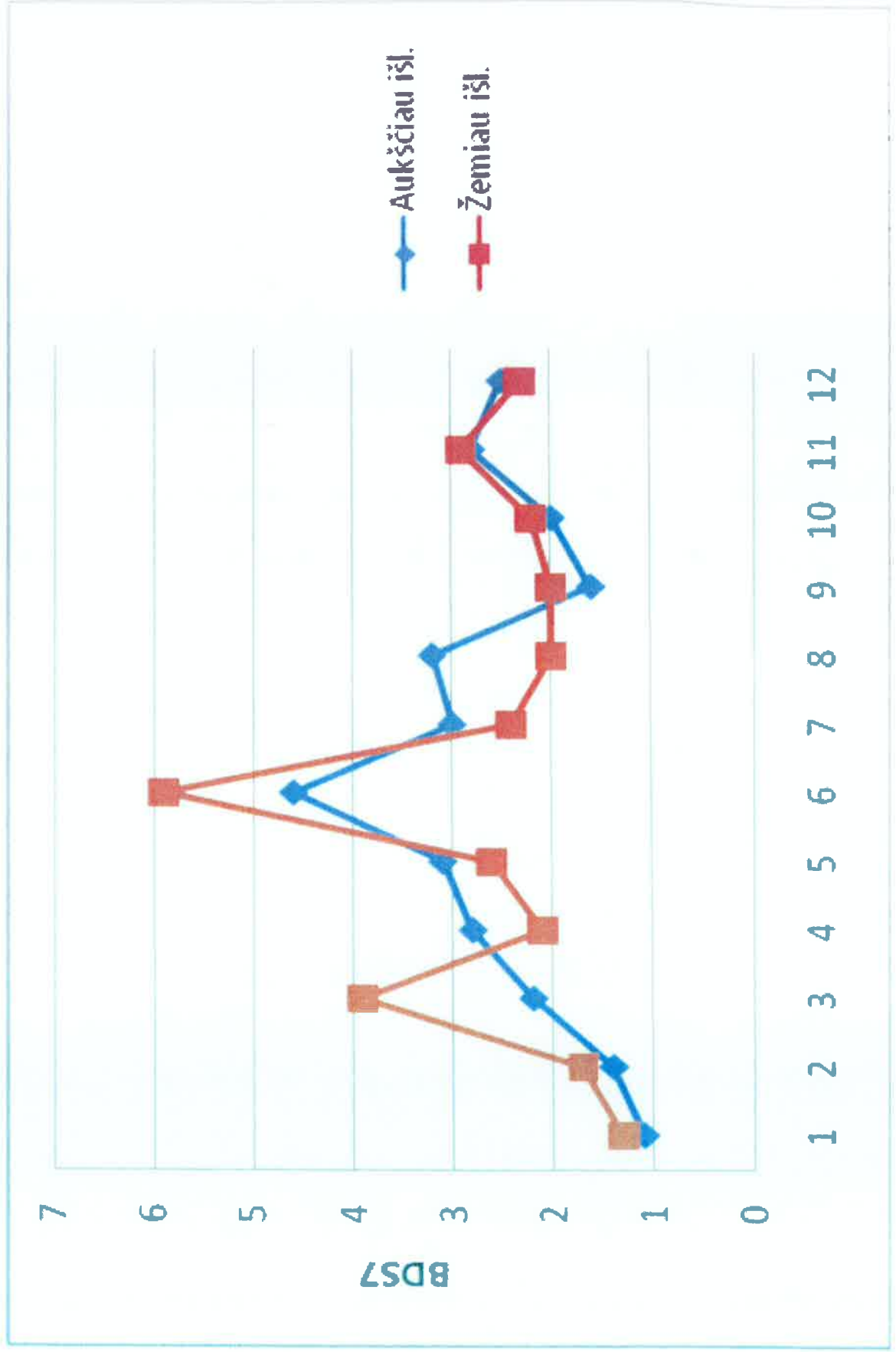
Bendro azoto metinės vidutinės koncentracijos vertė tiek 2023 m., tiek 2022 m. priskiriama prie „Bloga“ kriterijaus. Sidabros upėje žemiau išleistuvo vidutinė metinė koncentracija buvo nustatyta šiek tiek didesnė nei aukščiau išleistuvo.

Bendrojo fosforo vidutinės metinės koncentracijos kriterijaus vertės 2023 m. tiek aukščiau tiek žemiau išleistuvo yra „ Bloga“.

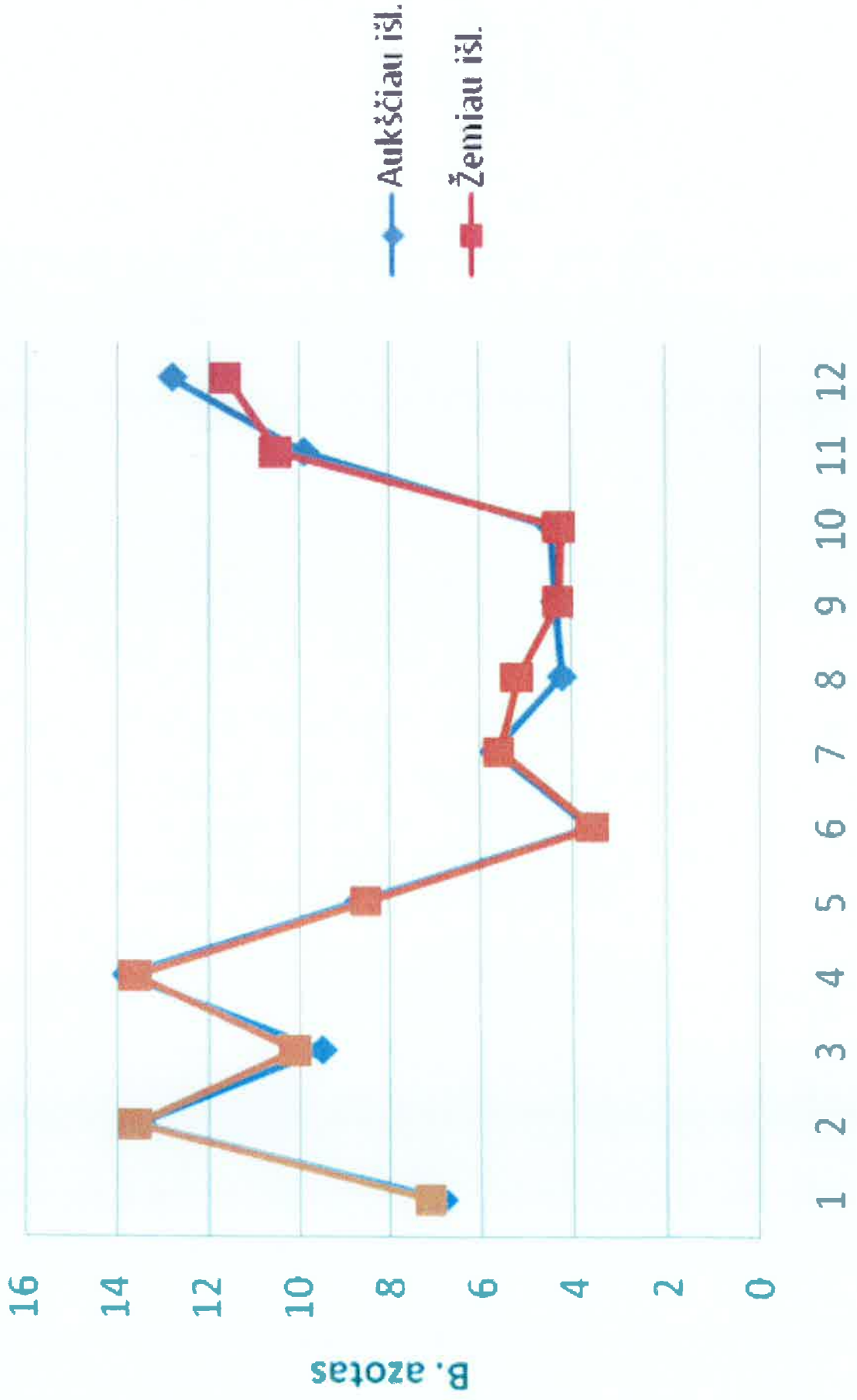
Nitrato koncentraciją 2023 m. aukščiau ir žemiau išleistuvo priskiriama prie „Bloga“ kriterijaus, fosfato koncentracija - „Bloga“ kriterijus, amonis - „Vidutinė“, ištirpusio deguonies koncentracija priskiriamas prie „Labai gera“ kriterijaus.

Matyti, kad visų prieš tai paminėtų tiriamų rodiklių (išskyrus ištirpusio deguonies kiekis) nustatytos vertės upėje žemiau išleistuvo, t. y. po valymo įrenginių, yra didesnės jei žemiau išleistuvo, t. y. prieš valymą įrenginius. Todėl darytina išvada yra, kad valymo įrenginiai 2023 m. darė neigiamą poveikį upės vandeniui.

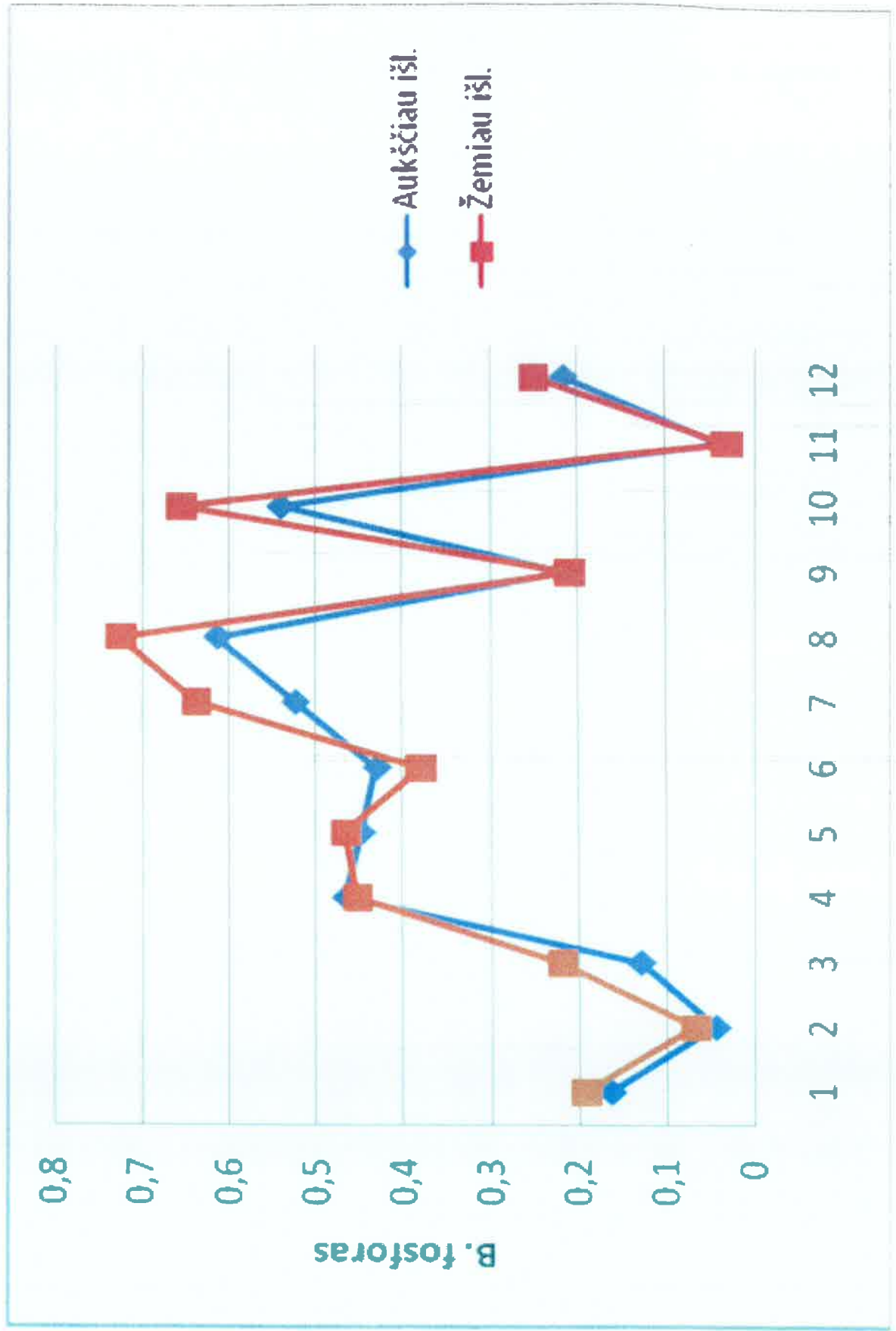
POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (SIDABROS UPEI) MONITORINGO GRAFIKAS 2023 M.



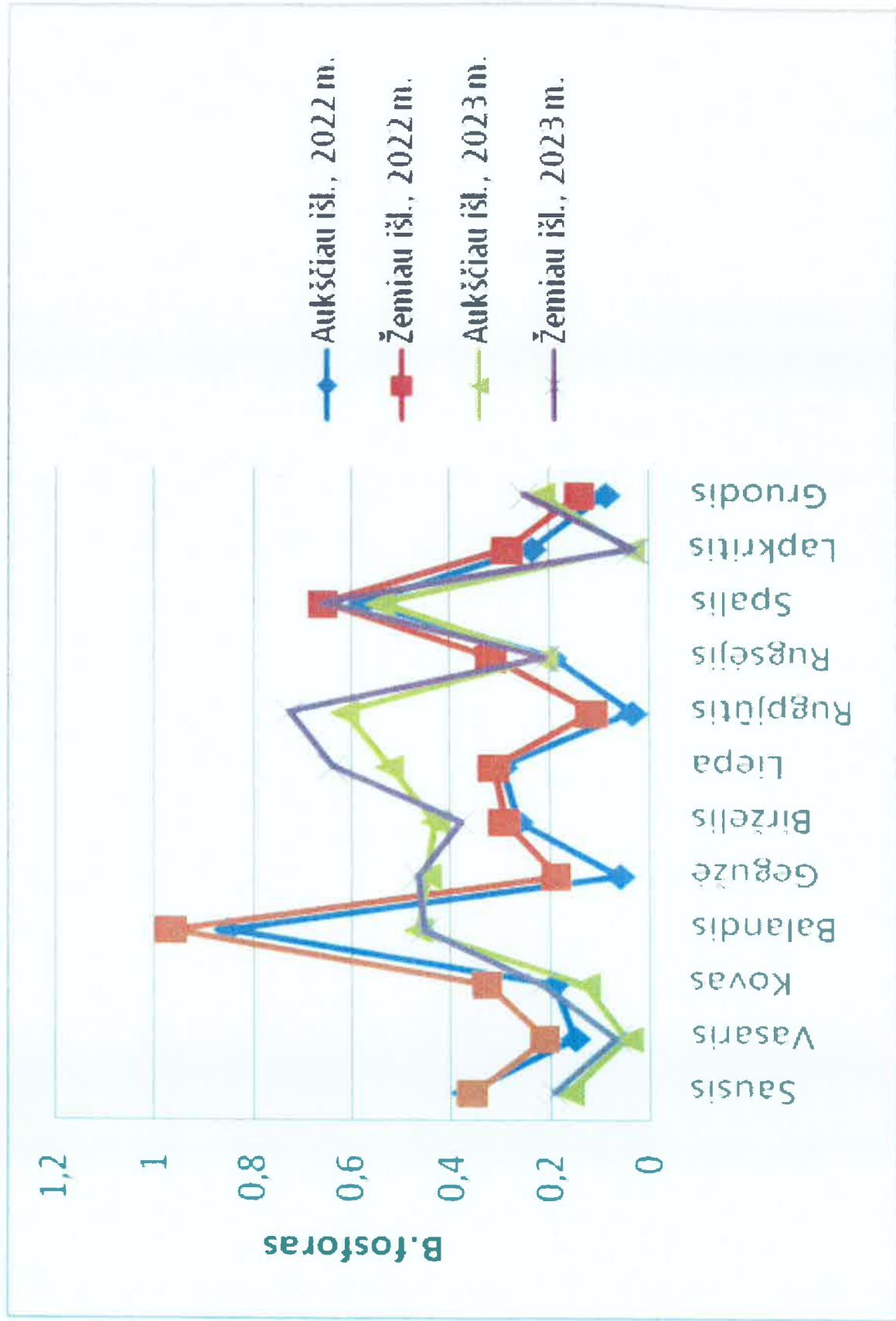
.POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (SIDABROS UPEI) MONITORINGO GRAFIKAS 2023 M.



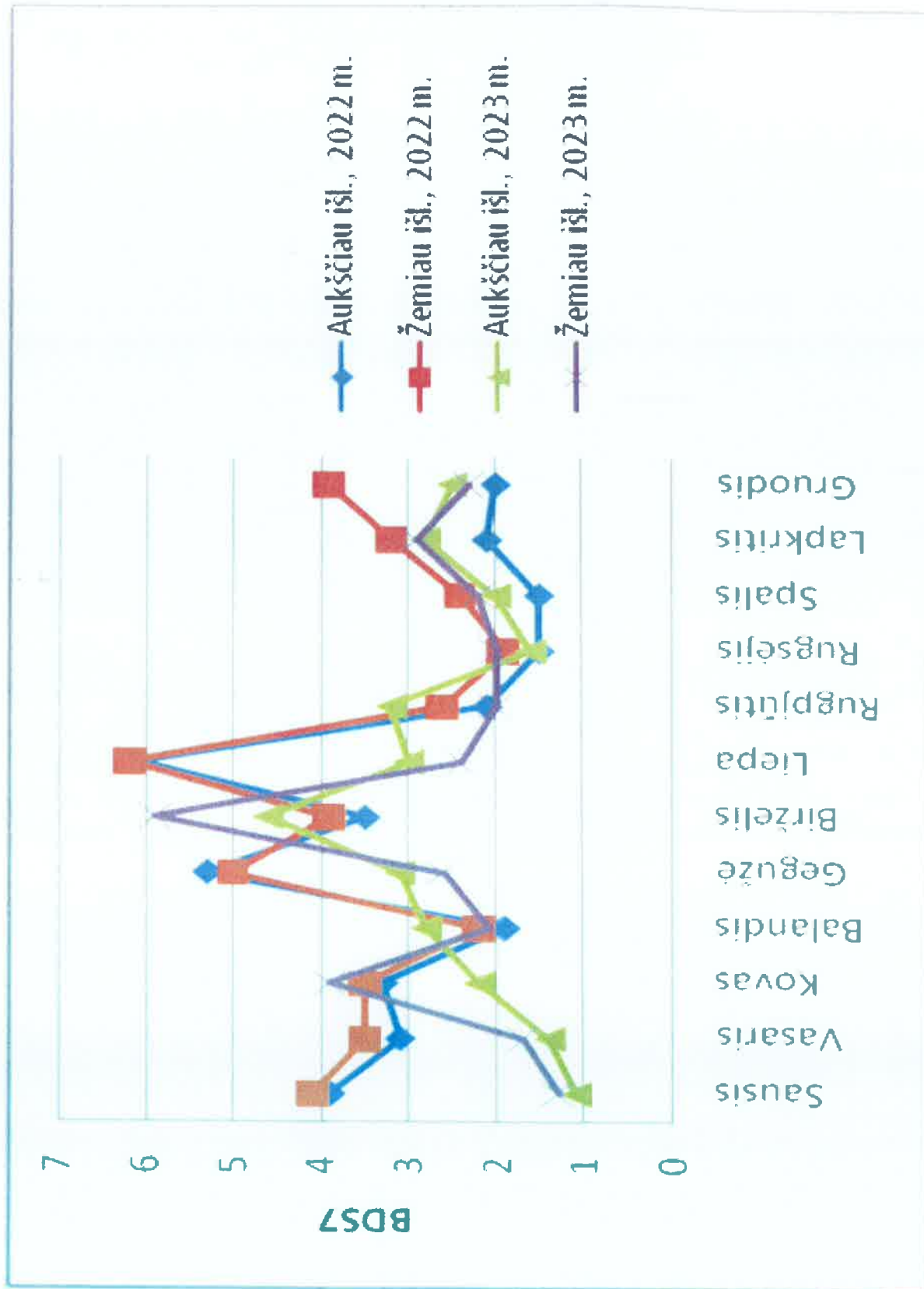
POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (SIDABROS UPEI) MONITORINGO GRAFIKAS 2023 M.



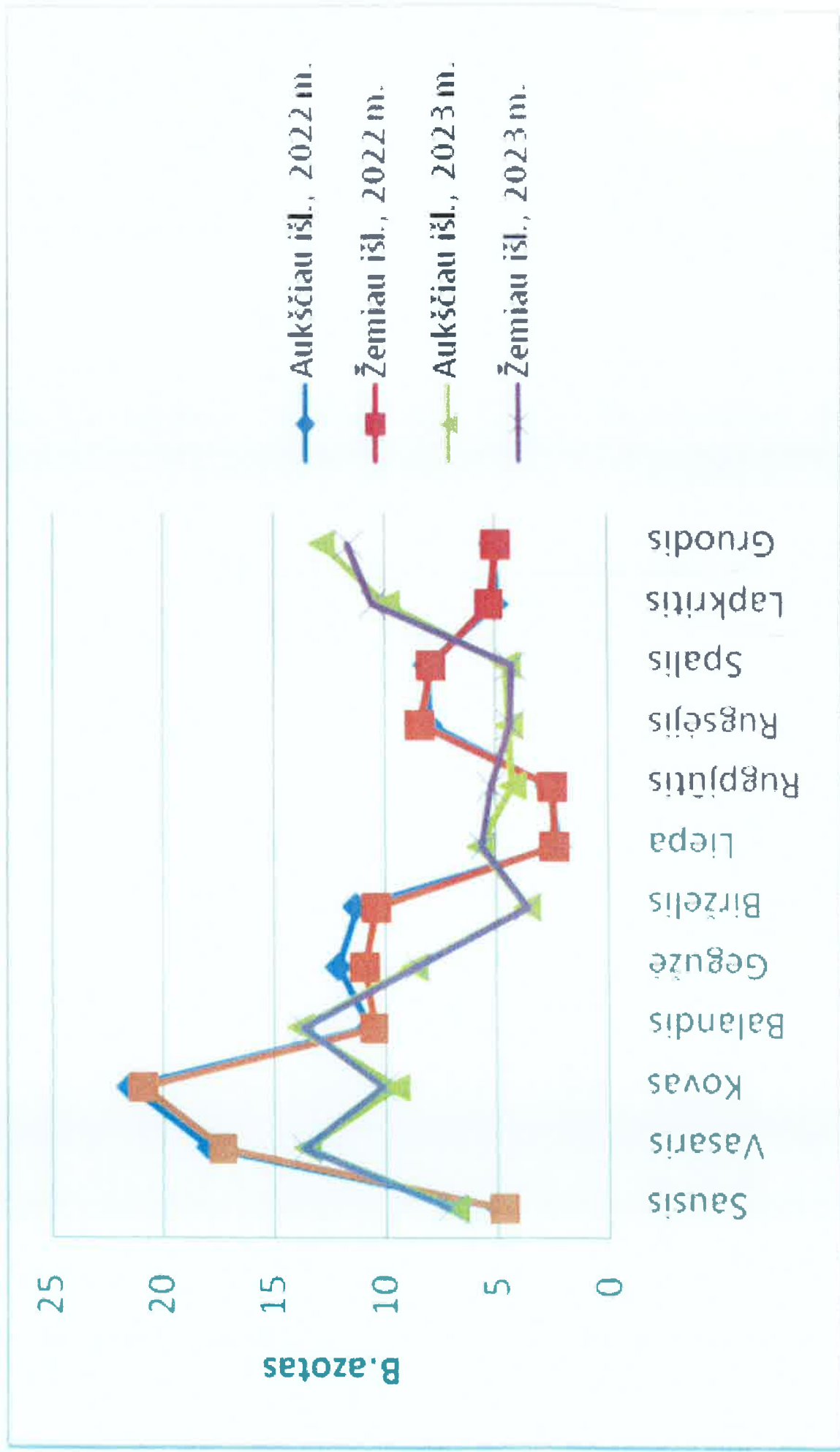
POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (SIDABROS UPEI) MONITORINGO PALYGINIMAS 2022- 2023 M.



POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (SIDABROS UPEI) MONITORINGO PALYGINIMAS 2022-2023 M.



POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (SIDABROS UPEI) MONITORINGO PALYGINIMAS 2022-2023 M.



2023 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 9⁴⁶ val. ir 14¹⁵ val.

Vidutinė metinė BDS₇ koncentracija 2023 m. aukščiau išleistuvo nustatyta 2,5 mgO₂/l, žemiau išleistuvo – 2,6 mgO₂/l. Šios koncentracijos yra mažesnės nei 2022 metų nustatytos vidutinės metinės kai BDS₇ aukščiau ir žemiau išleistuvo buvo 3,0 ir 3,5 mgO₂/l. Todėl iš upės buklės vertinimo „Gera“ ir „Vidutinė“ kriterijų pakito į „Gera“.

Didžiausia BDS₇ koncentracija nustatyta birželio mėnesį aukščiau ir žemiau išleistuvo (aukščiau išleistuvo – 4,6 mgO₂/l ir žemiau išleistuvo – 5,9 mg/O₂). Iš diagramų matyti, kad didelę įtaką upės vandeniui turėjo iš Joniškio nuotekų valymo įrenginių išleistas išvalytų nuotekų užtešumas, kuris buvo 11 mgO₂/l. Mažiausia koncentracija nustatyta sausio (aukščiau išleistuvo – 1,1 mgO₂/l, žemiau išleistuvo – 1,3 mgO₂/l) ir vasario (aukščiau išleistuvo – 1,4 mgO₂/l, žemiau išleistuvo – 1,7 mgO₂/l) mėnesiais.

Vidutinė metinė bendro azoto koncentracija 2023 m. nustatyta 8,12 mg/l aukščiau išleistuvo ir 8,16 mg/l žemiau išleistuvo. Didžiausi užteršumai nustatyti vasario mėnesį (aukščiau išleistuvo – 13,5 mg/l, žemiau išleistuvo – 13,6 mg/l), balandžio mėnesį (aukščiau išleistuvo – 13,8 mg/l, žemiau išleistuvo – 13,6 mg/l) ir gruodžio mėnesį (aukščiau išleistuvo – 12,8 mg/l, žemiau išleistuvo – 11,6 mg/l). Bendro azoto metinės vidutinės koncentracijos vertė nepakito ir 2023 m. yra priskiriama prie „Bloga“ kriterijaus.

Lyginant 2022 ir 2023 m. matyti, vidutinė bendro azoto koncentracija 2023 m. buvo užfiksuota mažesnė jei 2022 m. 2023 m. diagramoje matyti, kad teršalo koncentracijos mažėjimas nustatytas gegužės- spalio mėn. Bendro azoto koncentracija visus metus lyginant tarp aukščiau ir žemiau išleistuvo buvo tolygus ir didelio svyravimo nenustatyta.

Vidutinė metinė bendro fosforo koncentracija 20213 m. nustatyta aukščiau išleistuvo – 0,318 mg/l, žemiau išleistuvo – 0,357 mg/l. Lyginant su 2022 m. stebimas išleidžiamo teršalo padidėjimas. Bendro fosforo vidutinė metinė koncentracijos vertė 2023 m. nepakito ir yra priskiriamas prie „Bloga“ kriterijaus.

2023 m. bendro fosforo koncentracija svyravo aukščiau išleistuvo nuo 0,037 mg/l iki 0,541 mg/l, žemiau išleistuvo: nuo 0,023 mg/l iki 0,608 mg/l. Didžiausias užteršumas 2023 m. nustatytas rugpjūčio mėn. (aukščiau išleistuvo – 0,614 mg/l, žemiau išleistuvo – 0,725 mg/l).

Vidutinė metinė Ištirpusio deguonies koncentracija tiek aukščiau tiek žemiau išleistuvo priskiriama prie „Labai gerai“ kriterijaus. Ištirpusio deguonies kiekio sumažėjimas jaučiamas liepos – rugsėjo mėn. (mažiausias ištirpusio deguonies kiekis nustatytas liepos mėn. aukščiau išleistuvo – 7,3 mg/O₂ ir rugsėjo mėn. žemiau išleistuvo – 8,2 mg/O₂) kai buvo nustatyta aukščiausia vandens temperatūra.

Nitrato koncentracija 2023 m. aukščiau ir žemiau išleistuvo priskiriama prie „Bloga“ kriterijaus. Didžiausias užteršumas nustatytas vasario ir balandžio mėn. (aukščiau išleistuvo – 11,8 mgN/l, žemiau išleistuvo – 11,9 mgN/l)

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)

Dainius Strockis
(Ūkio subjekto vadovo
ar jo įgaliotas asmuo)

Dainius Strockis
(Vardas, Pavardė)

2024-02-06
(Data)

(Parašas)

(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 „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.	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.	Korpu- sas	buto ar negyvena- mosios 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: **2023 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			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

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 leidžiamos 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, įrašytas Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastrė.

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, sicktinios 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	
						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) 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, galiojančio 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	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, galiojančio 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	2022 metai				2023 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	4929	3589	4051	4166
BDS ₇ , mg/l O ₂	12,0	11,0	5,1	7,1	5,4	19,0	6,8	5,1

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 2022 m. buvo išvalyta 14 043 m³/ metus nuotekų ir išleista 0,1416 t/m. teršalų, o 2023 m. –išvalyta 16 735 m³/ metus nuotekų ir išleista 0,1031 t/m. teršalų. 2023 m. išvalyta nuotekų 15% daugiau nei 2022 m., o išleista teršalų apie 27% mažiau. Išvalymo efektyvumas 2023 m. pagal BDS₇ siekia 94,3 %, o 2022 m. – 94,94%.

Gataučių NVĮ išleidžiamų teršalų (BDS₇) monitoringo duomenų palyginimas 2022 - 2023 m. (po biologinio valymo)



Sudarius BDS₇ koncentracijos grafiką galima matyti, kad per dvejų metų laikotarpį išleidžiamose į aplinką nuotekose BDS₇ koncentracija nei karto nebuvo viršijusi DLK leistinos 23 mg/l nuotekų užterštumo normos. Tačiau nuotekų užterštumo tendencija netolygi – kiekvieną ketvirtį teršalų kiekiai skiriasi.

Analizuojant 2022 – 2023 m. atliktų tyrimų duomenis matyti, kad vidutinė BDS₇ koncentracija buvo aukštesnė 2023 m. nei 2022 m. Ypač aukšta koncentracija pasiekta II ketvirtyje. 2022 m. vidutinė BDS₇ koncentracija stabiliai krentanti I-III ketv. ir truputi šoktelėjusi IV ketv. Tai atspindi ir diagramoje, kurioje 2023 m. I pusmečio BDS₇ kreivė stipriai šoktelėjusi, o metų pabaigoje beveik susitapatinusi su 2022 m. IV ketv. rodikliais. Didžiausia BDS₇ koncentracija 2023 m. II ketv. 19,0 mg/IO₂ (2022m. I ketv. – 12,0 mg/IO₂), mažiausia – 2023 m. IV ketv. 5,1 mg/IO₂ (2022m. III ketv. – 5,1 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. +37069814387
(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, vykdomas 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.	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.	Korpu- sas	buto ar negyvena- mosios 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: **2023 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	1 lentelė		
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas ²	paviršinio vandens telkinio pavadinimas			Laboratorija, atlikusi matavimus		
										leidimo ar pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Paštabos:

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, 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	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

Paštabos:

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 metodas ²	Matavimo rezultatas	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas	
					Laboratorija ²	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) 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

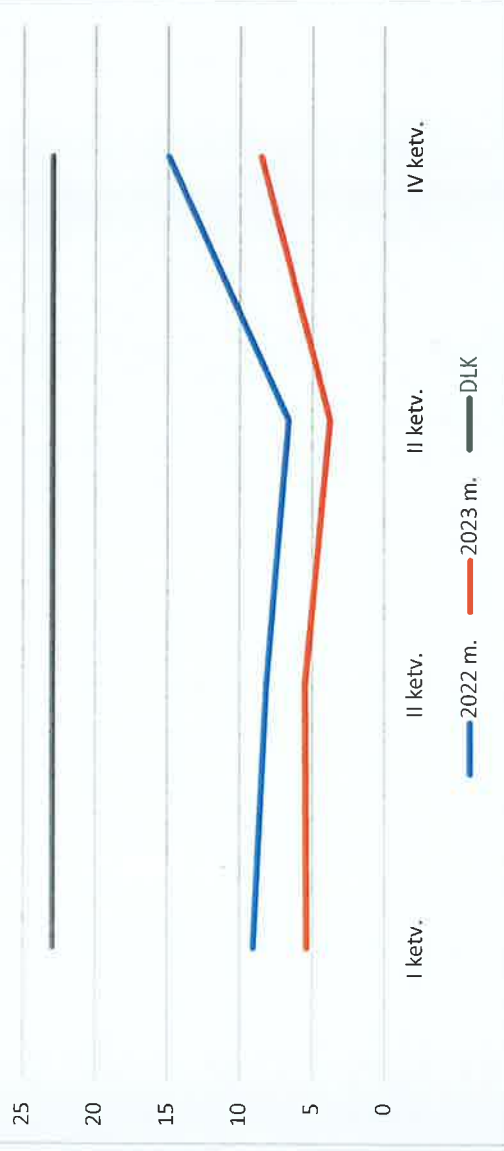
5. Pateikiama technologinių procesų ir (ar) išmetamų / išleidžiamų teršalų, ir (ar) poveikio aplinkai (išskyrus poveikio požeminiam vandeniui) monitoringo duomenų analizė ir išvados, kokią poveikį ūkio subjekto veiklos veikiamiems aplinkos komponentams daro vykdoma veikla, kaip tokio poveikio galima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

I lentelė

Parametro pavadinimas	2022 metai				2023 metai			
	I ketv.	II ketv.	III ketv.	IV ketv.	I ketv.	II ketv.	III ketv.	IV ketv.
Išleidžiamų nuotekų kiekis, m ³ /ketv.	8586	8376	4615	4720	11431	3974	3989	7605
BDS ₇ , mg/l O ₂	9,1	8,2	6,7	15,0	5,4	5,5	3,8	8,6

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 2023 m. buvo išvalyta 26 999 m³/metus nuotekų ir išleista 0,2020 t/m teršalų, o 2022 m. – išvalyta 26 297 m³/metus ir išleista 0,2268 t/m teršalų. 2023 m. nuotekų išvalyta beveik toks pat nuotekų kiekis kaip ir 2022 m., tačiau teršalų išleista 10% mažiau nei 2022 m. Išvalymo efektyvumas 2023 m. pagal BDS₇ siekia 97,72 %, o 2022 m. – 96,98 %, kuris labai priklauso nuo klimato sąlygų ir atitekančių nuotekų užterštumo bei temperatūros.

Jurdaičių NVJ išleidžiamų teršalų (BDS₇) monitoringo duomenų palyginimas 2022 - 2023 m. (po biologinio valymo)



Sudarius BDS₇ koncentracijos grafiką galima matyti, kad per dviųjų metų laikotarpį išleidžiamose į aplinką nuotekose BDS₇ koncentracija nei karto nebuvo viršijusi DKL leistinos 23 mg/l nuotekų užterštumo normos. Tačiau nuotekų užterštumo tendencija netolygi – kiekvieną ketvirtį teršalų kiekiai skiriasi.

Analizuojant 2022 – 2023 m. atliktų tyrimų duomenis matyti, kad BDS₇ koncentracija per visus 2023 m. šiek tiek mažesnė nei 2022 m. 2022 ir 2023 metų pirmus tris ketvirčius vidutinė BDS₇ koncentracija buvo beveik stabili, tačiau IV ketv. ir 2023m., ir 2022m. vidutinė BDS₇ koncentracija šoktelėjo, ypač 2022 m. IV ketv. ir buvo net 15,0 mg/IO₂. Tai atsispindi ir diagramoje, kurioje 2023 m. ir 2022 m. sudarytos BDS₇ kreivės yra identiškos, tik 2022 m. BDS₇ rodikliai šiek tiek aukštesni nei 2023 m. Didžiausios BDS₇ koncentracijos 2023 ir 2022 metais randamos IV ketv. (2023 m. - 8,6 mg/IO₂, 2022 m. - 15,0 mg/IO₂), mažiausia – 2023 m. III ketv. 3,8 mg/IO₂ (2022 m. III ketv. – 6,7 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. +3709814387
(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 „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.	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.	Korpusas	buto ar negyvenamosios 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: **2023 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 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 nurodytu medžiagų aplinkos kokybės standartai paviršiniuose vandenyse ir 2 priedo B dalies B1 sąraše nurodytu 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**

2 lentelė

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta,		Matavimų 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 metodas ²	Matavimo vnt.	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas	
						gręžinio Nr. ⁴ ,	data
1	2	3	4	5	6	7	

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	2022 metai				2023 metai			
	I ketv.	II ketv.	III ketv.	IV ketv.	I ketv.	II ketv.	III ketv.	IV ketv.
Išleidžiamų nuotekų kiekis, m ³ /ketv.	986	803	709	654	1029	-	-	765
BDS ₇ , mg/l O ₂	7,2	7,5	25,0	20,0	9,5	-	-	2,9

Pagal Taršos leidimą UAB „Joniškio vandenys“ Kirmaičių 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 išleista 0,0371 t/m, o 2023 m. – 0,0374 t/m.

Pagal 2023-03-14 raštą Nr. S-120 „Dėl UAB „Joniškio vandenys“ Kirmaičių NVĮ veiklos sustabdymo“ ir 2023-10-11 raštą Nr. S-337 „Dėl UAB „Joniškio vandenys“ Kirmaičių NVĮ veiklos sustabdymo pratęsimo“ Kirmaičių nuotekų valymo įrenginių veikla buvo sustabdyta 2023 03 15 – 2023 12 01 laikotarpiui. 2023 m. Kirmaičių NVĮ vykdė veiklą tik 103 dienas. Todėl apie išvalymo efektyvumą nelabai ką galima spręsti.

Kirnaičių NVJ išleidžiamų (BDS₇) monitoringo duomenų
palyginimas 2022 - 2023 m.
(po biologinio valymo)



Sudarytame BDS₇ koncentracijos grafike galima matyti tik 2022 m. BDS₇ kreivę, nes turime tik 2023 m. I ir IV ketv. BDS₇ tyrimo rezultatus. Analizuojant 2022 m. atliktų tyrimų duomenis matyti, kad BDS₇ koncentracija pirmame pusmetyje buvo beveik stabili ir neviršijo 10 mg/lO₂ ribos. Tačiau 2022 m. III ketv. BDS₇ koncentracija stipriai šoktelėjo ir net viršijo DLK normatyvą. 2022 m. IV ketv. BDS₇ koncentracija siekė 20 mg/lO₂. Stebint tokį 2022 m. II pusmečio vidutinės BDS₇ koncentracijos šoktelėjimą, buvo nuspręsta imtis priemonių, t.y. atlikti Kirnaičių NVJ aerotanko remontą.

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. +37069814387
(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 „Jonišchio 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.	Korpu- sas	buto ar negyvena- mosios 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: **2023 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			Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatų	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 sarase nurodytų medžiagų didžiausios koncentracijos vandens telkinyje-primituve 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 telkimo 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,		Matavimų 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	
						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) 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	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, galiojancio standarto žymuo ar kitas metodas.

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

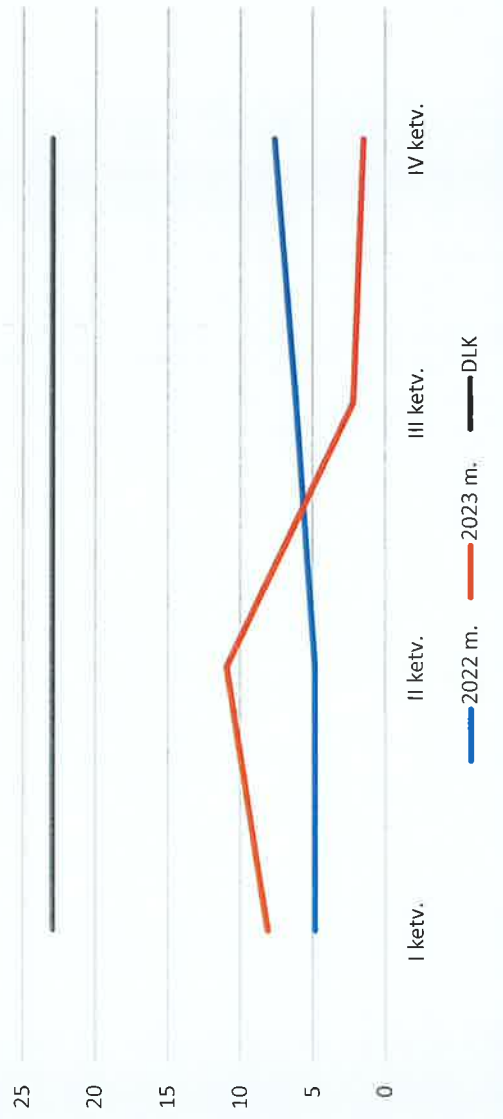
5. Pateikiama technologinių procesų ir (ar) išmetamų / išleidžiamų teršalų, ir (ar) poveikio aplinkai (išskyrus poveikio požeminiam vandeniui) monitoringo duomenų analizė ir išvados, kokį poveikį ūkio subjekto veiklos veikiamiems aplinkos komponentams daro vykdoma veikla, kaip tokio poveikio galima išvengti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

1 lentelė

Parametro pavadinimas	2022 metai				2023 metai			
	I ketv.	II ketv.	III ketv.	IV ketv.	I ketv.	II ketv.	III ketv.	IV ketv.
Išleidžiamų nuotekų kiekis, m ³ /ketv.	4567	9891	5369	6120	12 934	4269	4047	10 605
BDS ₇ , mg/l O ₂	4,9	4,9	6,2	7,7	8,1	11,0	2,2	1,5
Bendras azotas, mg/l	-	9,84	7,93	8,83	10,7	6,20	9,17	8,65
Bendras fosforas, mg/l	-	0,680	0,853	0,670	0,943	1,38	0,824	0,476

Nuo 2022 m. II ketv. , baigus rekonstrukciją, UAB „Joniškio vandenys“ Kriukų miestelio nuotekų valymo įrenginiai pilnai šalina BDS₇, bendrą azotą bei bendrą fosforą. Per 2023 m. buvo išvalyta 31 855 m³/ metus nuotekų ir išleista teršalų : BDS₇ – 0,1762 t/m., BA – 0,3378 t/m. ir BF – 0,0236 t/m. O per 2022 m. – išvalyta 25 947 m³/metus ir išleista teršalų: BDS₇ – 0,1794 t/m., BA – 0,2744 t/m. ir BF – 0,0186 t/m. Lyginant 2022 – 2023 metus matyti, kad 2023 m. išleidžiamų teršalų kiekis (t/m) pagal BDS₇ sumažėjo, o pagal BA ir BF – padidėjo. Tačiau tai būtų galima pateisinti, nes 2023m. išvalyta nuotekų net 18% daugiau. Išvalymo efektyvumas 2023 m. pagal BDS₇ siekia apie 94,60% (2022 – 97,98%) . Vertinant išvalymo kokybę pagal BA – apie 78,22% (2022 – 78,28%) ir pagal BF – apie 85,98% (2022 – 90,12%) .

Kriukų NVĮ išleidžiamų teršalų (BDS₇) monitoringo duomenų palyginimas 2022 - 2023 m. (po biologinio valymo)



Sudarius BDS₇ koncentracijos grafiką galima matyti, kad per dvejų metų laikotarpį išleidžiamose į aplinką nuotekose BDS₇ koncentracija nei karto nebuvo viršijusi DLK leistinos 23 mg/l nuotekų užterštumo normos. Tačiau nuotekų užterštumo tendencija netolygi – kiekvieną ketvirtį teršalų kiekiai skiriasi.

Analizuojant 2022 – 2023 m. atliktų tyrimų duomenis matyti, kad 2022 m. išvalytų nuotekų vidutinė BDS₇ koncentracija tolygiai, stabiliai kylanti ir IV ketv. pasiekusi 7,7 mg/IO₂ vertę. Taip negalima apibendrinti 2023 m. vidutinės BDS₇ koncentracijos, kuri I pusmetyje pakankamai aukšta palyginus su 2022 m. I pusmečiu. Tačiau 2023 m. II pusmečio rodikliai stipriai pagerėjo ir buvo mažesni nei 2022 m. II pusmečio. Tai atspindi ir diagramoje, kurioje 2023 m. I pusmečio BDS₇ kreivė ryškiai šoktelėjusi, o II pusmetyje ryškiai sužemėjusi palyginus su 2022 m. Didžiausia BDS₇ koncentracija 2023 m. II ketv. 11,0 mg/IO₂ (2022m. IV ketv. – 7,7 mg/IO₂), mažiausia – 2023 m. IV ketv. 1,5 mg/IO₂ (2022m. I ir II ketv. – 4,9 mg/IO₂).

Kriukų NVJ išleidžiamų teršalų (BA) monitoringo duomenų palyginimas 2022 - 2023 m. (po biologinio valymo)



Analizuojant 2022 – 2023 m. atliktų tyrimų duomenis matyti, kad BA koncentracijos mažai skiriasi ir neviršija 10mg/l vertę (išskyrus 2023 m. I ketv. – 10,7 mg/l). Geriausias išvalymo efektas pasiektas 2023 m. II ketv., kai šilteja klimatas ir kyla atitekantių nuotekų temperatūra. Tai atspindi ir diagramoje, kurioje 2023 m. I ketv. BA reikšmė didžiausia - 10,7 mg/l (2022 m. II ketv. – 9,84 mg/l), mažiausia – 2023 m. II ketv. 6,2 mg/l (2022 m. III ketv. – 7,93 mg/l).

Kriukų NVĮ išleidžiamų teršalų (BF) monitoringo duomenų palyginimas 2022 - 2023 m. (po biologinio valymo)



Bendrojo fosforo (BF) koncentracija 2023 m. I pusmetyje labai aukšta palyginus su tu pačių metų II pusmečiu bei 2022 m. Tai atsispindi ir diagramoje. Didžiausia BF koncentracija 2023 m. II ketv. 13,8 mg/l (2022m. III ketv. – 0,853 mg/l), mažiausia – 2023 m. IV ketv. 0,476 mg/l (2022m. IV ketv. – 0,670 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. +37069814387
(Vardas ir pavardė, tel. Nr.)

Direktorius
(Ūkio subjekto vadovo ar jo
įgalioto asmens pareigos)

(Parąšas)

(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 „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.	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.	Korpusas	buto ar negyvenamosios 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: **2023 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	1 lentelė		
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas ²				paviršinio vandens telkinio pavadinimas	Leidimo ar pažymėjimo Nr.	Laboratorija, atlikusi matavimus
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 priedo 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, 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				Laboratorija, atlikusi matavimus	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 vandenims monitoringo duomenys¹ **NEPILDOMA**

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	3 lentelė	
						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 subjektu aplinkos monitoringo programos (toliau – monitoringo programa) požeminio 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	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

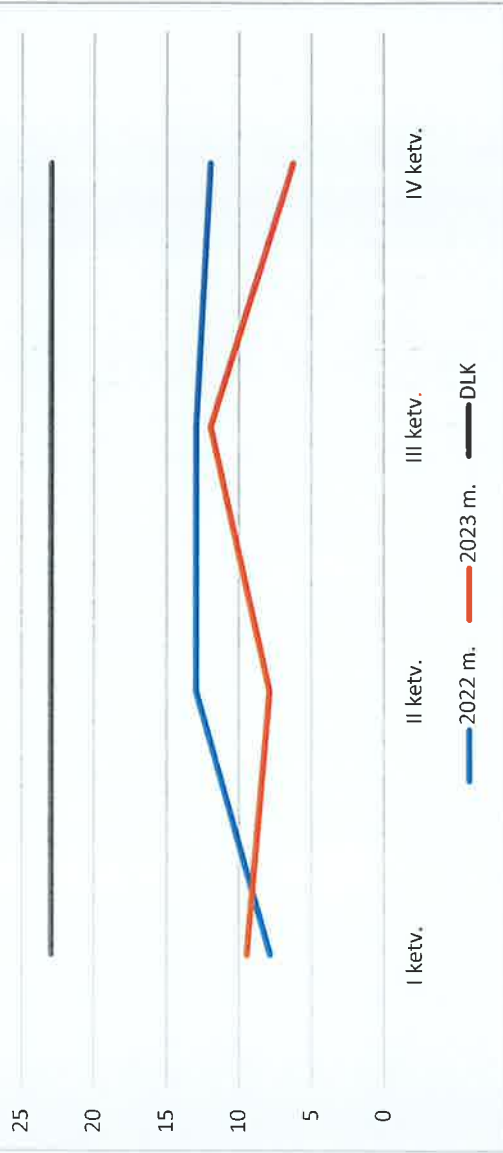
5. Pateikiama technologinių procesų ir (ar) išmetamų / išleidžiamų teršalų, ir (ar) poveikio aplinkai (išskyrus poveikio požeminiam vandeniui) monitoringo duomenų analizė ir išvados, kokią poveikį ūkio subjekto veiklos veikiamiems aplinkos komponentams daro vykdoma veikla, kaip tokio poveikio galima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

1 lentelė

Parametro pavadinimas	2022 metai				2023 metai			
	I ketv.	II ketv.	III ketv.	IV ketv.	I ketv.	II ketv.	III ketv.	IV ketv.
Išleidžiamų nuotekų kiekis, m ³ /ketv.	1446	1139	1007	775	1089	745	734	908
BDS ₇ , mg/l O ₂	7,9	13,0	13,0	12,0	9,5	7,9	12,0	6,3

Pagal Taršos leidimą UAB „Joniškio vandenys“ Linkaičių 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 2023 m. – išvalyta 3 476 m³/ metus nuotekų ir išleista 0,0354 t/m teršalų. Išvalymo efektyvumas 2023 m. pagal BDS₇ siekia 93,25 % (2022 m. – 96,51%).

Linkaičių NVJ išleidžiamų teršalų (BDS₇) monitoringo duomenų palyginimas 2022 - 2023 m. (po biologinio valymo)



Sudarius BDS₇ koncentracijos grafiką galima matyti, kad per dvejų metų laikotarpį išleidžiamose į aplinką nuotekose BDS₇ koncentracija nei karto nebuvo viršijusi DLK leistinos 23 mg/l nuotekų užterštumo normos. Nuotekų užterštumo tendencija netolygi – kiekvieną ketvirtį teršalų kiekiai skiriasi.

Analizuojant 2022 – 2023 m. atliktų tyrimų duomenis matyti, kad 2023 m. vidutinė BDS₇ koncentracija mažesnė nei 2022 m., išskyrus 2023 m. I ketv. 2022 m. vidutinė BDS₇ koncentracija stabili, nežymiai kylanti, o 2023 m. labai šokinėjanti (tai nukrenta , tai pakyla). Tai atspindi ir diagramoje, kurioje 2022 m. BDS₇ kreivė nedideliais intervalais kylanti aukštyne intervale nuo 7,9 mg/IO₂ iki 13,0 mg/IO₂, o 2023 m. BDS₇ kreivė labai nestabili (I ir III ketv. padidėja , II ir IV ketv. sumažėja). Didžiausia BDS₇ koncentracija 2023 m. III ketv. 12,0 mg/IO₂ (2022m. II ir III ketv. – 13,0 mg/IO₂), mažiausia – 2023 m. IV ketv. 6,3 mg/IO₂ (2022m. I ketv. – 7,9 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. +3709814387
(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)

X

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

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, vykdomas 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

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 rezultatų	Matavimo metodas ³	Laboratorija, atlikusi matavimus		
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas ²				paviršinio vandens telkinio pavadinimas	leidimo ar 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, 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	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	
						gręžinio Nr. ⁴ ,	data
1	2	3	4	5	6	7	8

3 lentelė

Pastabos:

¹ Su ataskaita pateikiamos:

1) laboratorinių tyrimų protokolų kopijos;

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

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

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

⁵ 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	koordinatės				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 nustačiusios, 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 POVEIKJ APLINKAI

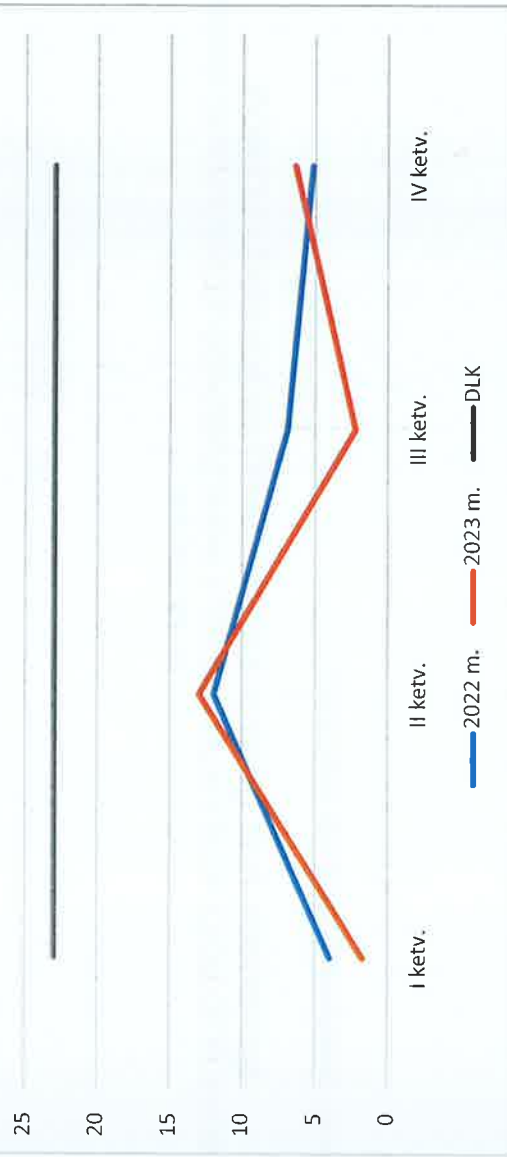
5. Pateikiama technologinių procesų ir (ar) išmetamų / išleidžiamų teršalų, ir (ar) poveikio aplinkai (išskyrus poveikio požeminiams vandeniu) monitoringo duomenų analizė ir išvados, kokį poveikį ūkio subjekto veiklos veikiamiems aplinkos komponentams daro vykdoma veikla, kaip tokio poveikio galima išvengti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

1 lentelė

Parametro pavadinimas	2022 metai				2023 metai			
	I ketv.	II ketv.	III ketv.	IV ketv.	I ketv.	II ketv.	III ketv.	IV ketv.
Išleidžiamų nuotekų kiekis, m ³ /ketv.	1819	1336	1131	1067	1214	888	880	1048
BDS ₇ , mg/l O ₂	4,0	12,0	6,9	5,2	1,7	13,0	2,2	6,4

Pagal Taršos leidimą UAB „Jonišio 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 2023 m. buvo išvalyta 4 030 m³/metus nuotekų ir išleista 0,0244 t/m teršalų, 0 2022 m. – išvalyta 5 353 m³/metus nuotekų ir išleista 0,0624 t/m teršalų. 2023 m. išvalyta nuotekų apie 2,5% ir išleista teršalų apie 40% mažiau nei 2022 m. Išvalymo efektyvumas 2023 m. pagal BDS₇ siekia 95,96 % (2022m. – 94,81%), kuris labai priklauso nuo klimato sąlygų ir atitekančių nuotekų užterštumo ir temperatūros.

Mindaugių NVJ išleidžiamų teršalų (BDS₇) monitoringo duomenų palyginimas 2022 - 2023 m. (po biologinio valymo)



Sudarius BDS₇ koncentracijos grafiką galima matyti, kad per dviųjų metų laikotarpį išleidžiamose į aplinką nuotekose BDS₇ koncentracija nei karto nebuvo viršijusi DLK leistinos 23 mg/l nuotekų užterštumo normos. Tačiau nuotekų užterštumo tendencija netolygi – kiekvieną ketvirtį teršalų kiekiai skiriasi.

Analizuojant 2022 – 2023 m. atliktų tyrimų duomenis matyti, kad vidutinė BDS₇ koncentracija panaši ir 2023 m., ir 2022 m. 2023 m. II ketvirtyje vidutinė BDS₇ koncentracija šiek tiek šoktelėjo ir buvo didesnė nei 2022 m. II ketvirčio vidutinė BDS₇ koncentracija. 2023 m. III ketv. vidutinė BDS₇ koncentracija sumažėja ir pasiekia mažiausią vertę metų bėgyje. Tai atspindi ir diagramoje, kurioje 2023 m. BDS₇ kreivė pasiekia didžiausią reikšmę, o III ketv. – mažiausią. Panašiai atsitinka ir su 2022 m. BDS₇ kreive, tik čia rodikliai stabilesni: II ketv. pasiekiamas didžiausias užterštumas, o mažiausias užterštumas pasiekiamas tik IV ketv. Didžiausia BDS₇ koncentracija 2023 m. II ketv. 13,0 mg/lO₂ (2022m. II ketv. – 12,0 mg/lO₂), mažiausia – 2023 m. IV ketv. 5,2 mg/lO₂ (2022m. I ketv. – 4,0 mg/lO₂).

(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 „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.	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.	Korpusas	buto ar negyvenamosios 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: **2023 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			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 sąrašo 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	
						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 (oliiau – 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	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

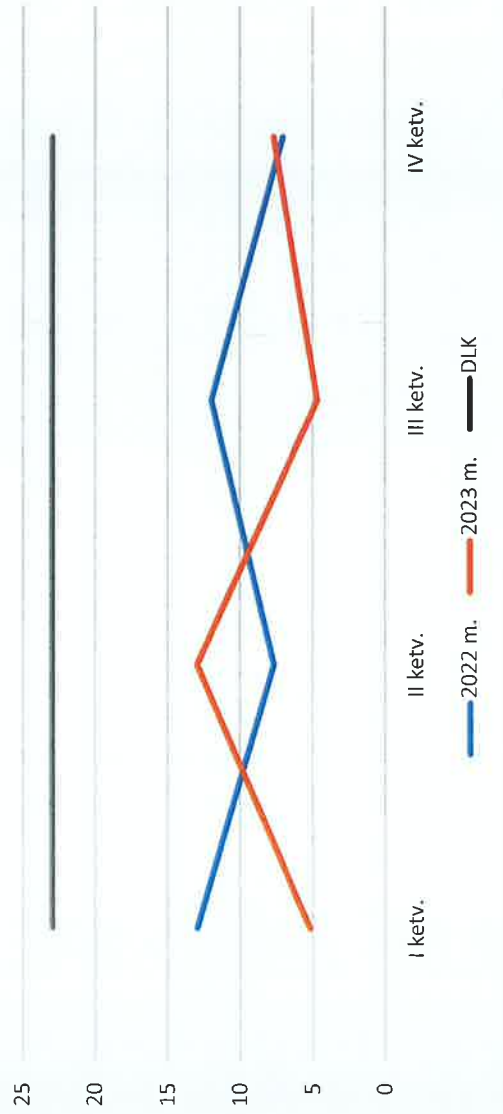
5. Pateikiama technologinių procesų ir (ar) išmetamų / išleidžiamų teršalų, ir (ar) poveikio aplinkai (išskyrus poveikio požeminiam vandeniui) monitoringo duomenų analizė ir išvados, kokią poveikį ūkio subjekto veiklos veikiamiems aplinkos komponentams daro vykdoma veikla, kaip tokio poveikio galima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

1 lentelė

Parametro pavadinimas	2022 metai				2023 metai			
	I ketv.	II ketv.	III ketv.	IV ketv.	I ketv.	II ketv.	III ketv.	IV ketv.
Išleidžiamų nuotekų kiekis, m ³ /ketv.	1022	761	567	570	1009	711	703	816
BDS ₇ , mg/l O ₂	13,0	7,7	12,0	7,1	5,2	13,0	4,7	7,7

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 2023 m. buvo išvalyta 3 239 m³/metus nuotekų ir išleista 0,0244 t/m teršalų, o 2022 m. – išvalyta 2 920 m³/metus nuotekų ir išleista 0,0350 t/m teršalų. 2023 m. išvalyta nuotekų apie 10% ir išleista teršalų apie 30% mažiau nei 2022 m. Išvalymo efektyvumas 2023 m. pagal BDS₇ siekia 95,54% (2022 m. – 95,68%).

Plikiškių NVJ išleidžiamų teršalų (BDS₇) monitoringo duomenų palyginimas 2022 - 2023 m. (po biologinio valymo)



Sudarius BDS₇ koncentracijos grafiką galima matyti, kad per dviųjų metų laikotarpį išleidžiamose į aplinką nuotekose BDS₇ koncentracija nei karto nebuvo viršijusi DLK leistinos 23 mg/l nuotekų užterštumo normos. Tačiau nuotekų užterštumo tendencija netolygi – kiekvieną ketvirtį teršalų kiekiai skiriasi.

Analizuojant 2023 – 2022 m. atliktų tyrimų duomenis matyti, kad vidutinė BDS₇ koncentracija labai netolygi ir 2023 m., ir 2022 m. Labai skiriasi vidutinė BDS₇ koncentracija nagrinėjant ketvirčiais. 2023 m. I ir III ketv. BDS₇ koncentracija maža, o 2022 m. atvirkščiai – I ir III ketv. didelė. 2023 m. II ir IV ketv. BDS₇ koncentracija didelė, o 2022 m. II ir IV ketv. BDS₇ koncentracija maža. Tai atsispindi ir diagramoje, kurioje BDS₇ kreivė labai nestabili ir 2023 m., ir 2022 m. Didžiausia BDS₇ koncentracija 2023 m. II ketv. 13,0 mg/IO₂ (2022m. I ketv. –13,0 mg/IO₂), mažiausia – 2023 m. III ketv. 4,7 mg/IO₂ (2022 m. IV ketv. – 7,1 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. +37069814387
(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 „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.	Korpu- sas	buto ar negyvena- mosios patalpos Nr.
Jonišio rajono	Satkūnų kaimas, Satkūnų seniūnija, Jonišio 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.	Korpusas	buto ar negyvenamosios 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: **2023 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 sąrašo 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, 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	
						gręžinio Nr. ⁴ ,	data
1	2	3	4	5	6	7	8

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.

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

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

⁵Stebėjimo 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	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

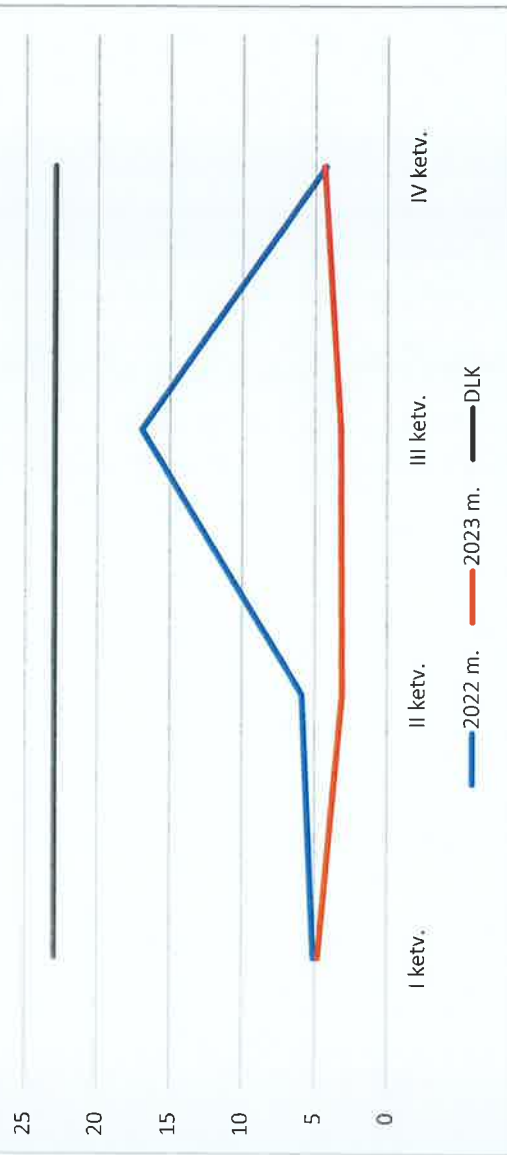
5. Pateikiama technologinių procesų ir (ar) išmetamų / išleidžiamų teršalų, ir (ar) poveikio aplinkai (išskyrus poveikio požeminiam vandeniui) monitoringo duomenų analizė ir išvados, kokią poveikį ūkio subjekto veiklos veikiamiems aplinkos komponentams daro vykdoma veikla, kaip tokio poveikio galima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

1 lentelė

Parametro pavadinimas	2022 metai				2023 metai			
	I ketv.	II ketv.	III ketv.	IV ketv.	I ketv.	II ketv.	III ketv.	IV ketv.
Išleidžiamų nuotekų kiekis, m ³ /ketv.	4384	3415	3087	3121	5260	3765	3712	4083
BDS ₇ , mg/l O ₂	5,1	5,9	17,0	4,3	4,8	3,1	3,2	4,4

Pagal Taršos leidimą UAB „Jonišio vandenys“ Rudiškių nuotekų valymo įrenginiuose šalinamas tik BDS₇, kurio leidžiama išleisti DLK vid (mg/l) 23 mg/l, o DLK_{metų} – 0,3450 t/m. Per 2022 m. buvo išvalyta 14007 m³/m. nuotekų ir išleista 0,0899 t/m., o 2023 m. – išvalyta 16820 m³/m. nuotekų ir išleista 0,0642 t/m teršalų. 2023 m. išvalyta nuotekų apie 15% daugiau nei 2022m. Tačiau išleista teršalų su išvalytomis nuotekomis 27% mažiau nei 2022 m. Išvalymo efektyvumas 2023 m. pagal BDS₇ siekia 98,66%, o 2022 m. – 98,29% ir yra labai stabilus jau dveji metai.

Rudiškių NVJ išleidžiamų teršalų (BDS₇) monitoringo
duomenų palyginimas 2022 - 2023 m.
(po biologinio valymo)



Sudarius BDS₇ koncentracijos grafiką galima matyti, kad per dvejų metų laikotarpį išleidžiamose į aplinką nuotekose BDS₇ koncentracija nei karto nebuvo viršijusi DKL leistinos 23 mg/l nuotekų užterštumo normos. Tačiau nuotekų užterštumo tendencija netolygi – kiekvieną ketvirtį teršalų kiekiai skiriasi.

Analizuojant 2022 – 2023 m. atliktų tyrimų duomenis matyti, kad vidutinė BDS₇ koncentracija visus 2023 m. buvo mažesnė nei 2022 m. ir labai mažu intervalu svyravo (nuo 3,1 mg/lO₂ iki 4,8 mg/lO₂). Tačiau tai pasakoti negalima apie 2022 metų rodiklius. 2022 m. pirmame pusmetyje BDS₇ koncentracija stabili ir artima 5 mg/lO₂ vertei, bet labai šokteli antrojo pusmečio pradžioje, t.y. III ketvirtyje (BDS₇ – 17,0 mg/lO₂). Tai atsispindi ir diagramoje, kurioje 2022 m. BDS₇ kreivė III ketv. ryškiai šokteli, o 2023 m. – išlieka stabili. Didžiausia BDS₇ koncentracija 2023 m. I ketv. 4,8 mg/lO₂ (2022m. III ketv. – 17,0 mg/lO₂), mažiausia – 2023 m. II ketv. 3,1 mg/lO₂ (2022 m. IV ketv. – 4,3 mg/lO₂). 2023 m. išvalymo efektyvumas tolygiai stabilus ištikus metus, o 2022m. – pirmame pusmetyje.

(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.	Korpu- sas	buto ar negyvena- mosios 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: **2023 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 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-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, rašytas Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastrė.

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	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	7

Pastabos:

¹Su ataskaita pateikiamos:

1) laboratorinių tyrimų protokolų kopijos;

2) pastabas 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, 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	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

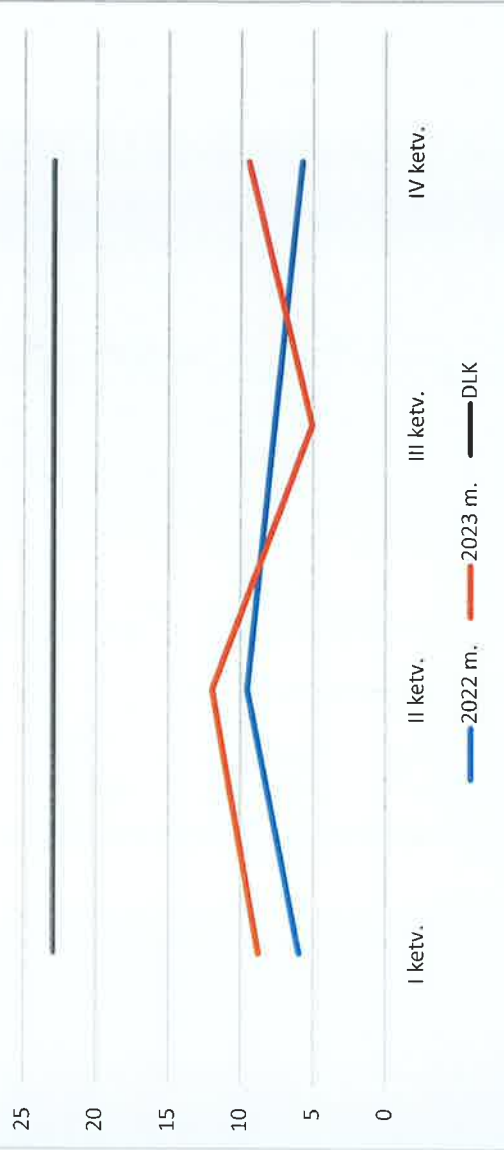
5. Pateikiama technologinių procesų ir (ar) išmetamų / išleidžiamų teršalų, ir (ar) poveikio aplinkai (išskyrus poveikio požeminiam vandeniui) monitoringo duomenų analizė ir išvados, kokį poveikį ūkio subjekto veiklos veikiamiems aplinkos komponentams daro vykdoma veikla, kaip tokio poveikio galima išvengti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

I lentelė

Parametro pavadinimas	2022 metai				2023 metai			
	I ketv.	II ketv.	III ketv.	IV ketv.	I ketv.	II ketv.	III ketv.	IV ketv.
Išleidžiamų nuotekų kiekis, m ³ /ketv.	3835	3077	2671	2709	4678	3453	3638	3838
BDS ₇ , mg/l O ₂	6,0	9,6	7,7	5,8	8,8	12,0	5,1	9,5

Pagal Taršos leidimą UAB „Jonišio vandenys“ Satakūnų 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 2023 m. buvo išvalyta 15 607 m³/metus nuotekų ir išleista 0,1365 t/m teršalų, o 2022 m. – išvalyta 12 292 m³/metus nuotekų ir išleista 0,0965 t/m. teršalų. 2023 m. išvalyta nuotekų 15 % daugiau nei 2022 m., o išleista teršalų su išvalytomis nuotekomis apie 27 % mažiau. Išvalymo efektyvumas 2023 m. pagal BDS₇ siekia 93,06 % (2022 m. – 97,98 %).

Satkūnų NVJ išleidžiamų teršalų (BDS₇) monitoringo duomenų palyginimas 2022 - 2023 m. (po biologinio valymo)



Sudarius BDS₇ koncentracijos grafiką galima matyti, kad per dviejų metų laikotarpį išleidžiamose į aplinką nuotekose BDS₇ koncentracija nei karto nebuvo viršijusi DLK leistinos 23 mg/l nuotekų užterštumo normos. Tačiau nuotekų užterštumo tendencija netolygi – kiekvieną ketvirtį teršalų kiekiai skiriasi.

Analizuojant 2023 – 2022 m. atliktų tyrimų duomenis matyti, kad vidutinė BDS₇ koncentracija buvo nustatyta mažesnė 2022 m. nei 2023 m., išskyrus III ketv. rezultatus. Ir 2023 m., ir 2022 m. II ketv. vidutinė BDS₇ koncentracija pasiekia aukščiausią rodiklį. Stebint 2023m. ir 2022 m. III ir IV ketv. vidutines BDS₇ koncentracijas matome, kad jos mažesnės. Vadinasi išvalymo efektyvumas geresnis. Tai atspindi diagramoje, kurioje 2023 ir 2022 m. I pusmetyje BDS₇ kreivės šiek tiek nutolusios viena nuo kitos, tačiau labai lygiagrečios ir pasiekusios aukščiausią tašką II ketv. To pasakyti negalima apie 2023 m. ir 2022 m. II pusmėčius. 2022 m. II pusmetyje BDS₇ kreivė labai tolygiai ir stabiliai žemėja, o 2023 m. – lauzžoma, t.y. tai žemėjanti, tai kylanti. Didžiausia BDS₇ koncentracija 2023 m. II ketv. 12,0 mg/IO₂ (2022 m. III ketv. – 9,6 mg/IO₂), mažiausia – 2023 m. III ketv. 5,1 mg/IO₂ (2022 m. I ketv. – 6,0 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. +37069814387
(Vardas ir pavardė, tel. Nr.)

Direktorius

(Ūkio subjekto vadovo ar jo
igalioto asmens pareigos)

(Parašas)

(Vardas ir pavardė)

(Data)