

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, 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 „Joniškių 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
+370 426 61196		info@joniskiovandenys.lt

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
Joniškių 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
+370 696 34604		klientai@joniskiovandenys.lt

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: 2024 m.

II. POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (POVEIKIO APLINKAI) MONITORINGAS

1 lentelė. Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys.

Išleistuvo kodas: 1470003		Koordinatės: X: 476553; Y: 6235658												
Matavimo vieta:		Atstumas nuo taršos šaltinio, km: 0,651												
		Paviršinio vandens telkinio kodas ² : LT40010269												
		Paviršinio vandens telkinio pavadinimas: Sidabros upė (aukščiau išleistuvo)												
Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimo rezultatai											
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Matavimo atlikimo data, laikas			2024 m.											
1.	Temperatūra, °C	-	01.23 15 ³⁰	02.13 9 ⁴³	03.18 10 ²⁰	04.17 14 ²⁵	05.29 10 ¹²	06.11 9 ¹¹	07.25 11 ¹⁰	08.22 10 ⁰⁰	09.18 09 ²²	10.08 10 ²²	11.12 9 ⁴²	12.05 12 ⁰⁵
2.	pH	6,5-8,5	3,4	1,9	6,4	12,0	21,8	18,6	19,8	21,6	18,9	15,3	5,8	3,5
3.	Skandincijos medžiagos, mg/l	-	4,0	4,0	4,0	4,0	5,0	4,0	5,0	3,0	29,0	4,0	10,0	4,0
4.	ChDS _{Mn} , mg/IO ₂	-	5,5	5,4	5,2	5,2	7,0	8,4	6,5	9,7	11	5,4	7,0	6,1
5.	ChDSC ₃ , mg/IO ₂	-	9,6	9,5	33	<30	<30	<30	34	34	29	26	22	26
6.	BDS ₇ , mg/IO ₂	>7,0 mg/IO ₂	1,8	1,0	4,3	3,3	2,2	2,7	2,6	4,3	2,4	2,5	2,0	1,5
7.	Fosfatai, mg/IP	>0,400mg/IP	0,051	0,083	0,107	0,153	0,229	0,205	0,461	0,100	0,114	0,498	0,372	0,409
8.	B. Fosforas, mg/l	>0,470 mg/IP	0,067	0,121	0,158	0,187	0,290	0,251	0,557	0,118	0,142	0,581	0,455	0,485
9.	B. azotas, mg/l	>12,0 mgN/l	18,4	10,7	12,1	5,11	7,41	2,56	2,71	2,36	4,60	1,80	9,04	3,09
10.	Nitritai, mg/IN	0,450 mgN/l	0,031	0,017	0,012	0,019	0,055	0,050	0,055	0,012	0,034	0,048	0,026	0,020
11.	Nitratų, mg/IN	>10,0 mgN/l	15,9	6,89	9,90	2,35	0,010	1,33	0,941	1,44	2,13	1,17	8,64	1,83
12.	Amonio azotas, mg/IN	>1,50 mgN/l	0,254	0,528	0,352	0,313	1,21	0,860	0,391	0,500	0,645	0,156	0,743	0,821
13.	Chloridai, mg/l	300 mg/l	74	65	50	43	50	71	146	58	72	57	63	75
14.	Ištirpęs deguonies kiekis, mg/IO ₂	<3,00 mg/IO ₂	11,9	11,8	11,4	10,4	9,2	8,6	9,1	8,8	7,9	9,3	10,3	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), 1 priede ir 2 priedo A dalyje nurodytų medžiagų aplinkos kokybės standartai paviršiniuose vandenyse ir 2 priedo B dalies B1 sąrašė nurodytų medžiagų didžiausias leidžiamos koncentracijos vandens telkinyje-priimtuve.

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

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

Matavimo rezultatai

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	2023 m.														
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
Matavimo atlikimo data, laikas			01.23 15 ³⁸	02.13 9 ⁵⁰	03.18 10 ³⁰	04.17 14 ³²	05.29 10 ²⁴	06.11 9 ¹⁸	07.25 11 ¹⁷	08.22 10 ⁰⁷	09.18 09 ²⁹	10.08 10 ²⁹	11.12 9 ⁴⁸	12.05 12 ¹²			
1.	Temperatūra, °C	-	7,1	2,5	6,6	12,7	21,7	18,4	20,8	21,9	18,8	12,4	9,4	4,6			
2.	pH	6,5-8,5	7,9	7,9	7,9	8,1	8,0	8,0	7,5	8,0	7,7	7,7	7,7	7,9			
3.	Skendinčios medžiagos, mg/l	-	9,0	7,0	6,0	6,0	8,0	8,0	4,0	6,0	6,0	3,0	12,0	5,0			
4.	ChDS _{mn} , mg/IO ₂	-	7,6	5,2	5,8	6,3	6,3	8,4	5,3	4,4	10	5,8	6,5	7			
5.	ChDS _{cs} , mg/IO ₂	-	24	14	<30	<30	<30	<30	<30	<30	27	19	19	23			
6.	BDS ₇ , mg/IO ₂	>7,0 mg/IO ₂	5,5	1,2	4,2	2,8	3,4	3,3	3,0	2,0	1,8	2,3	2,1	1,0			
7.	Fosfatai, mg/IP	>0,400mg/IP	0,193	0,138	0,124	0,162	0,223	0,215	0,515	0,142	0,135	0,590	0,603	0,483			
8.	B. Fosforas, mg/l	>0,470 mg/IP	0,234	0,175	0,172	0,196	0,331	0,259	0,638	0,176	0,164	0,698	0,755	0,561			
9.	B. azotas, mg/l	>12,0 mgN/l	17,8	12,1	12,3	4,81	5,77	2,65	2,91	2,51	4,80	2,14	4,69	4,87			
10.	Nitritai, mg/IN	0,450 mgN/l	0,030	0,012	0,011	0,086	0,028	0,048	0,107	0,014	0,027	0,055	0,042	0,128			
11.	Nitratų, mg/IN	>10,0 mgN/l	15,7	11,0	8,90	1,86	3,39	0,896	1,52	1,36	2,41	1,46	3,80	2,43			
12.	Amonio azotas, mg/IN	>1,50 mgN/l	0,372	0,176	0,215	0,782	0,958	1,04	0,450	0,606	0,332	0,235	0,567	1,64			
13.	Chloridai, mg/l	300 mg/l	88	58	43	64	43	103	96	53	72	60	85	93			
14.	Išūrpes deguonies kiekis, mg/IO ₂	<3,00 mg/IO ₂	12,0	12,4	12,1	12,2	9,8	9,3	9,0	8,7	8,9	9,4	10,0	10,6			

Pastabos:

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

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

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	
						grežinio Nr. ⁴	data
1	2	3	4	5	6	7	7

Pastabos:

¹ Kartu su ataskaita turi būti pateikiamos:

1) laboratorinių tyrimų protokolų kopijos;

2) pastabos apie Monitoringo programos požeminio vandens monitoringo dalies vykdymą, tinklo būklę, vertinimo kriterijų viršijančius parametrus.

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

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

⁴ Stebimojo grežinio identifikavimo numeris Žemės gelmių registre.

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

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

1 lentelė.

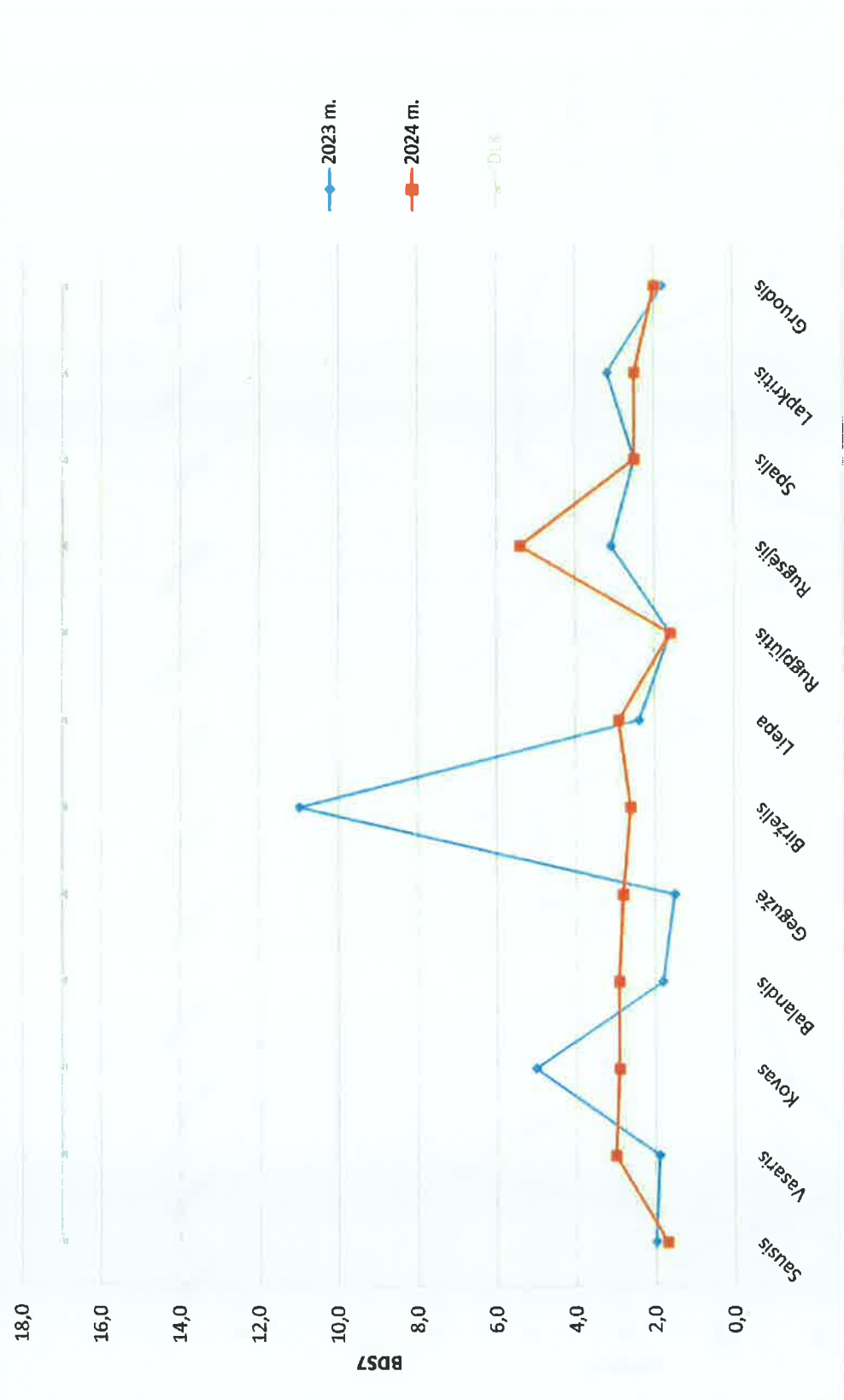
Parametro pavadinimas	Sausis	Vasaris	Kovas	Balandis	Gregužė	Birželis	Liepa	Rugpjūtis	Rugsėjis	Spalis	Lapkritis	Gruodis
Išleidžiamų nuotekų kiekis, m ³ /mėn.	98549	133751	106617	89689	81643	65203	73221	91478	69266	60458	57799	61193
BDS ₇ , mg/O ₂	1,7	3,0	2,9	2,9	2,8	2,6	2,9	1,6	5,4	2,5	2,5	2,0
Bendras azotas, mg/l	14,7	4,60	7,84	6,96	7,62	5,11	3,27	5,62	7,67	6,02	5,90	6,51
Bendras fosforas, mg/l	0,686	0,889	0,616	0,717	1,82	1,61	1,95	0,780	1,81	0,421	1,29	0,873

2 lentelė.

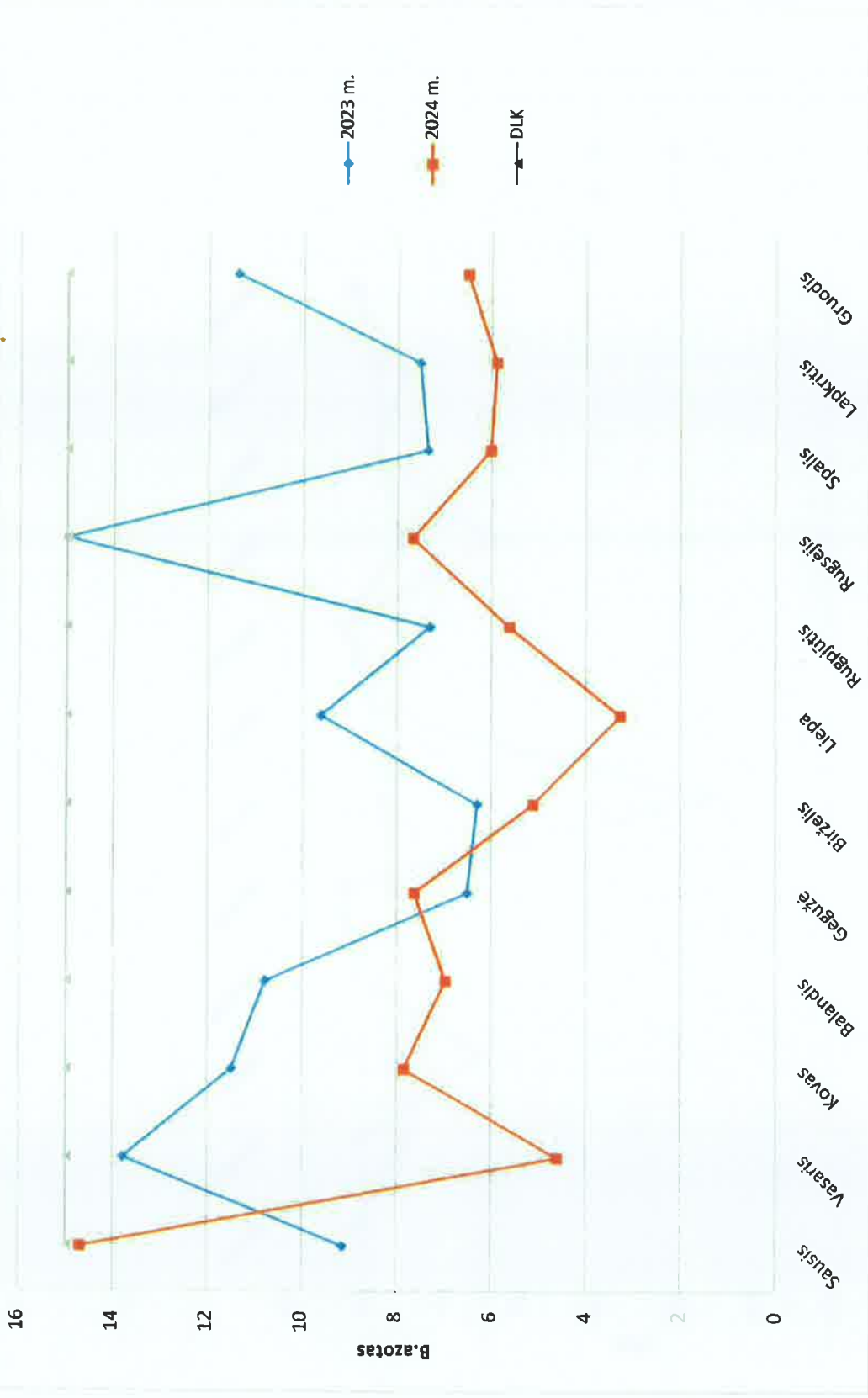
Eil. Nr.	Teršalo pavadinimas	DLK (t / m)	Išleista teršalų (t / m) 2023 m.	Išleista teršalų (t / m) 2024 m.
1.	BDS ₇ , mgO ₂ /l	15,64	3,1911	2,5255
2.	Bendras azotas, mg/l	13,80	10,0584	6,8920
3.	Bendras fosforas, mg/l	1,84	1,0960	0,9963

Pagal lentelę matyti, kad Jonišio nuotekų valymo įrenginiai 2024 m. dirbo efektyviai. Išvalymo efektyvumas 2024 m. pagal BDS₇ siekia apie 98,95 % (2023 m. – 98,86 %), Bendras azotas – apie 90,33% (2023 m. – 83,77 %) ir Bendras fosforas – apie 86,07 % (2023 m. – 86,13 %). Lyginant 2023 ir 2024 metus matyti, kad išleistų teršalų kiekis 2024 m. sumažėjo, o išvalymo efektyvumas padidėjo.

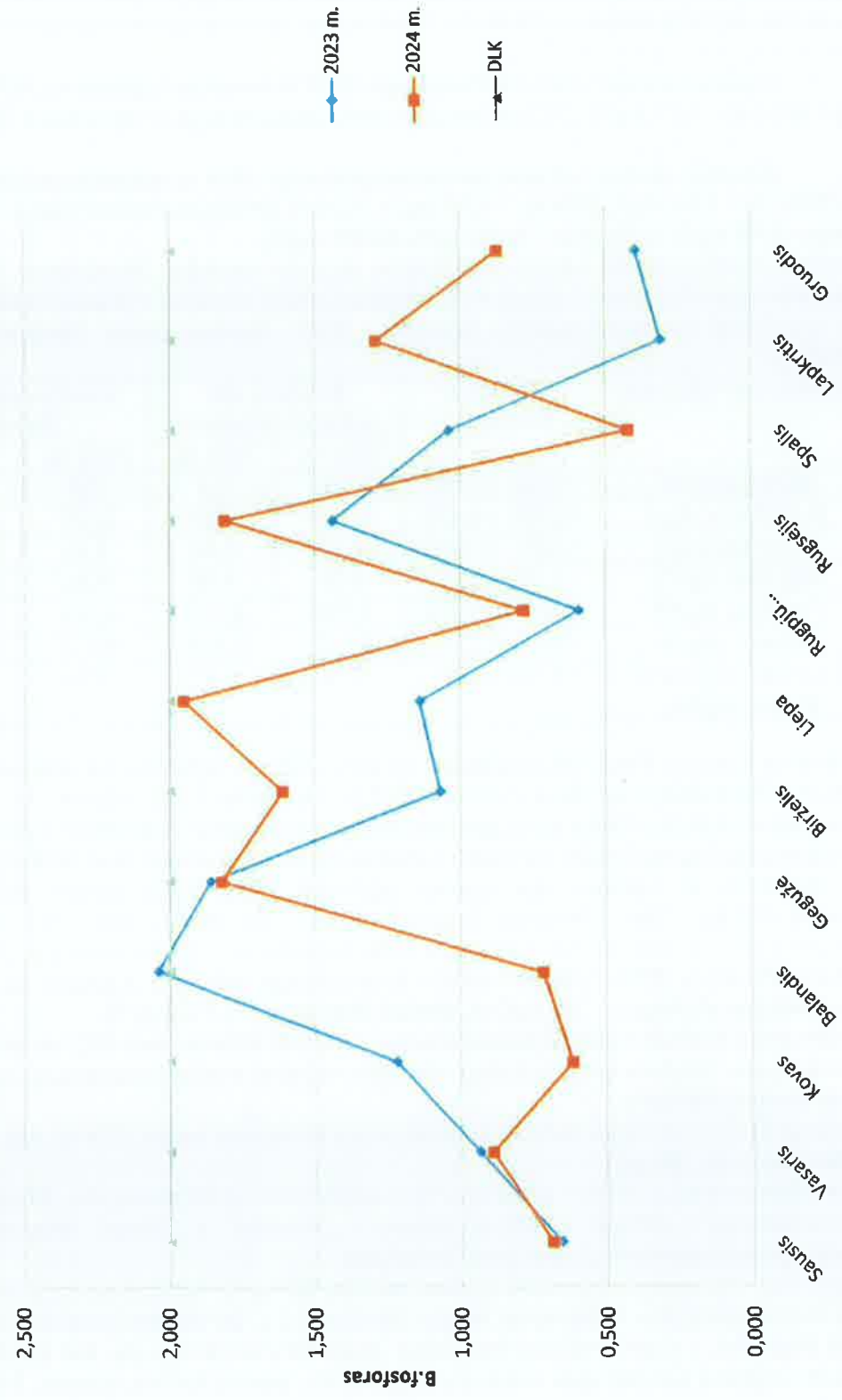
JONIŠKIO NVĮ IŠLEIDŽIAMŲ TERŠALŲ MONITORINGO DUOMENŲ Palyginimas 2023 – 2024 M.
 (po biologinio valymo)



JONIŠKIO NVĮ IŠLEIDŽIAMŲ TERŠALŲ MONITORINGO DUOMENŲ Palyginimas 2023 – 2024 M.
 (po biologinio valymo)



JONIŠKIO NVĮ IŠLEIDŽIAMŲ TERŠALŲ MONITORINGO DUOMENŲ Palyginimas 2023 – 2024 M.
 (po biologinio valymo)



Pagal Jonišio NVĮ išleidžiamų teršalų monitoringo duomenis pateiktus diagramoje matyti, kad BDS₇ teršalo koncentracija 2024 m. svyravo nuo 1,7 iki 5,4 mgO₂/l. Didžiausia koncentracija užfiksuota rugsėjo mėnesį (5,4 mgO₂/l) kurį galėjo lemti temperatūra, atitekančių nuotekų užterštumai. Lyginat su 2023 m. matyti, kad užterštumas pagal BDS₇ 2024 m. yra sumažėjęs ir visus metus svyravo tolygiau. 2024 m. Visus metus BDS₇ koncentracija neviršijo didžiausio leidžiamo kiekio, kuris yra 17 mgO₂/l.

Bendrojo azoto vidutinė koncentracija 2024 m. sumažėjo lyginant su 2023 m. (2023 m. – 9,69 mg/l, 2024 m. – 6,82 mg/l). 2024 m. bendrojo azoto koncentracija svyravo nuo 3,27 mg/l iki 14,7 mg/l.

Bendrojo fosforo vidutinė metinė koncentracija 2024 m. nežymiai padidėjo lyginant su 2023 m. (2023 m. – 1,06 mg/l, 2024 m. – 1,12 mg/l). 2024 m. Didžiausia koncentracija buvo nustatyta sausio mėn. (1,95 mg/l) mažiausia – spalio mėn. (0,421 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	
			2023 m.	2024 m.	2023 m.	2024 m.
1.	BDS ₇ , mg/lO ₂	<2,30- >7,00	2,5	2,6	2,6	2,7
2.	B. fosforas, mg/l	<0,100- >0,470	0,318	0,284	0,357	0,363
3.	B. azotas, mg/l	<2,00- >12,00	8,12	6,66	8,16	6,45
4.	Nitratas, mg/lN	<1,30- >10,0	6,00	4,38	6,46	4,56
5.	Fosfatas, mg/lP	<0,050- >0,400	0,259	0,232	0,289	0,294
6.	Amonis, mg/lN	<0,10- >1,50	0,247	0,564	0,211	0,614
7.	Ištirpusio deguonies kiekis, mg/lO ₂	>8,50- <3,00	9,74	9,97	9,80	10,37

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 2024 m. Sidabros upė aukščiau išleistuvo ir Sidabros upė žemiau išleistuvo pagal BDS₇ teršalo vidutinė metinė koncentracija atitinka „Gera“ kriterijų. Lyginant su 2023 m. matyti, kad 2024 m. šio teršalo koncentracija nustatyta didesnė, bet kriterijaus vertė nepasikeitė ir išlieka kriterijus „Gera“. 2024 m. aukščiau išleistuvo BDS₇ vidutinė metinė koncentracija nustatyta mažesnė nei upė žemiau išleistuvo (aukščiau išleistuvo – 2,6 mgO₂/l, žemiau išleistuvo – 2,7 mgO₂/l).

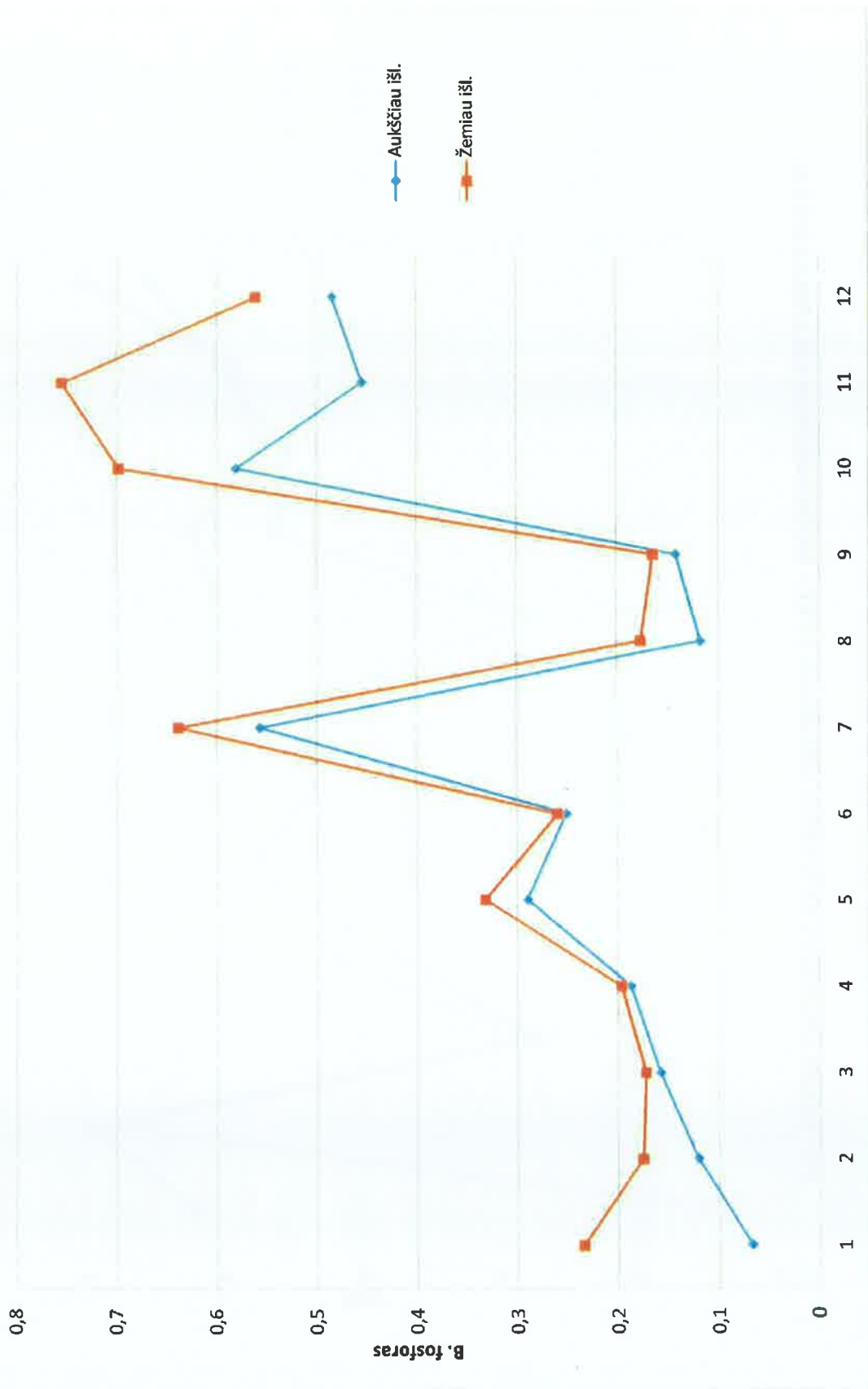
Bendro azoto metinės vidutinės koncentracijos vertė tiek 2024 m., tiek 2023 m. priskiriama prie „Bloga“ kriterijaus. Sidabros upėje aukščiau išleistuvo vidutinė metinė koncentracija buvo nustatyta didesnė nei žemiau išleistuvo.

Bendrojo fosforo vidutinės metinės koncentracijos kriterijaus vertės 2024 m. tiek aukščiau tiek žemiau išleistuvo yra „Bloga“.

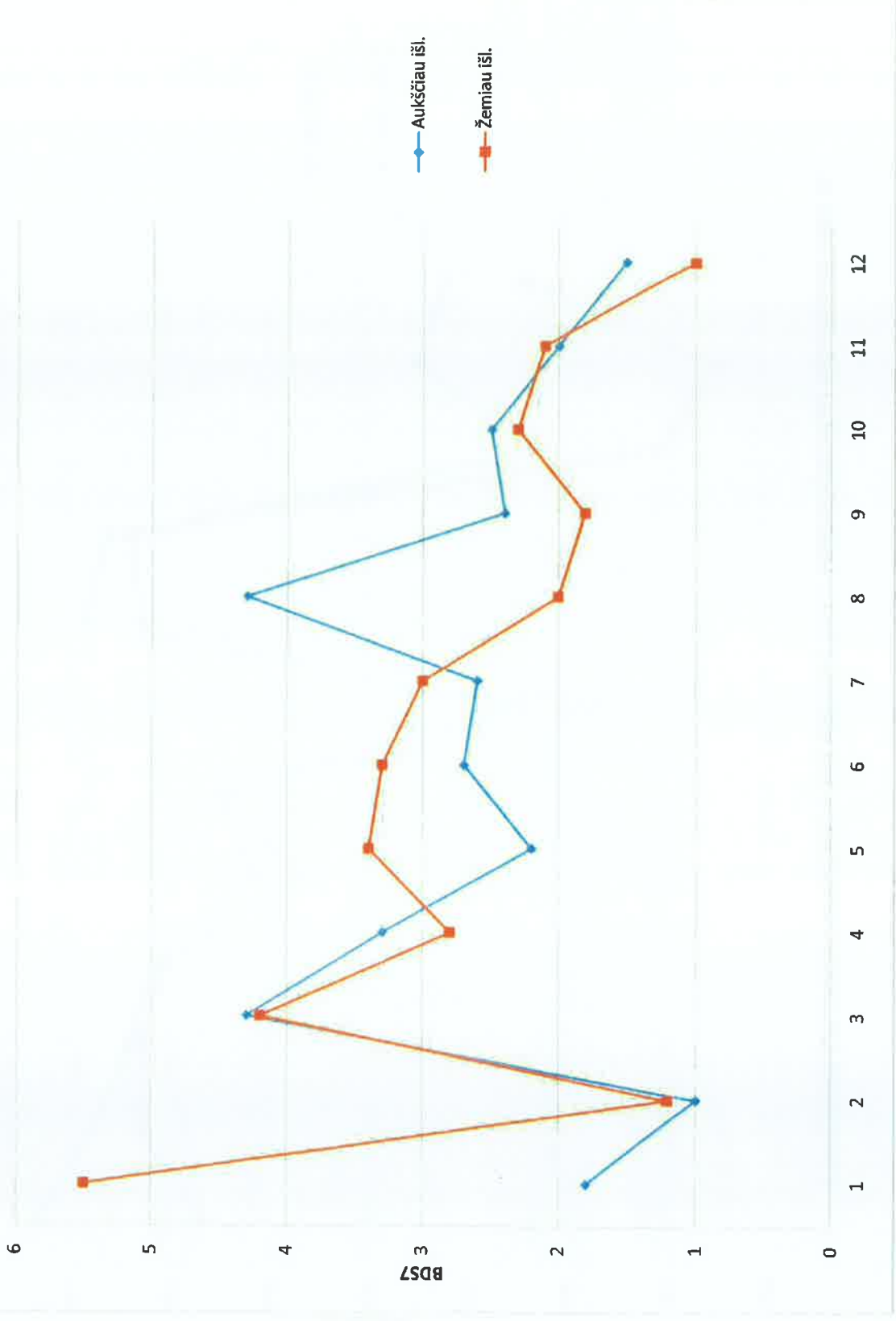
Nitrato koncentraciją 2024 m. aukščiau ir žemiau išleistuvo priskiriama prie „Bloga“ kriterijaus, fosfato koncentracija - „Bloga“ kriterijus, amonis - „Vidutinė“ ir „Bloga“ ištirpusio deguonies koncentracija priskiriamas prie „Labai gera“ kriterijaus.

Matyti, kad visų prieš tai paminėtų tiriamų rodiklių (išskyrus bendras azotas ir ištirpusio deguonies kiekis) nustatytos vertės upėje žemiau išleistuvo, t. y. po valymo įrenginių, yra didesnės nei žemiau išleistuvo, t. y. prieš valymo įrenginius. Todėl darytina išvada yra, kad valymo įrenginiai 2024 m. darė neigiamą poveikį upės vandeniui pagal BDS₇, bendrą fosforą, nitratus, fosfatus ir amonį.

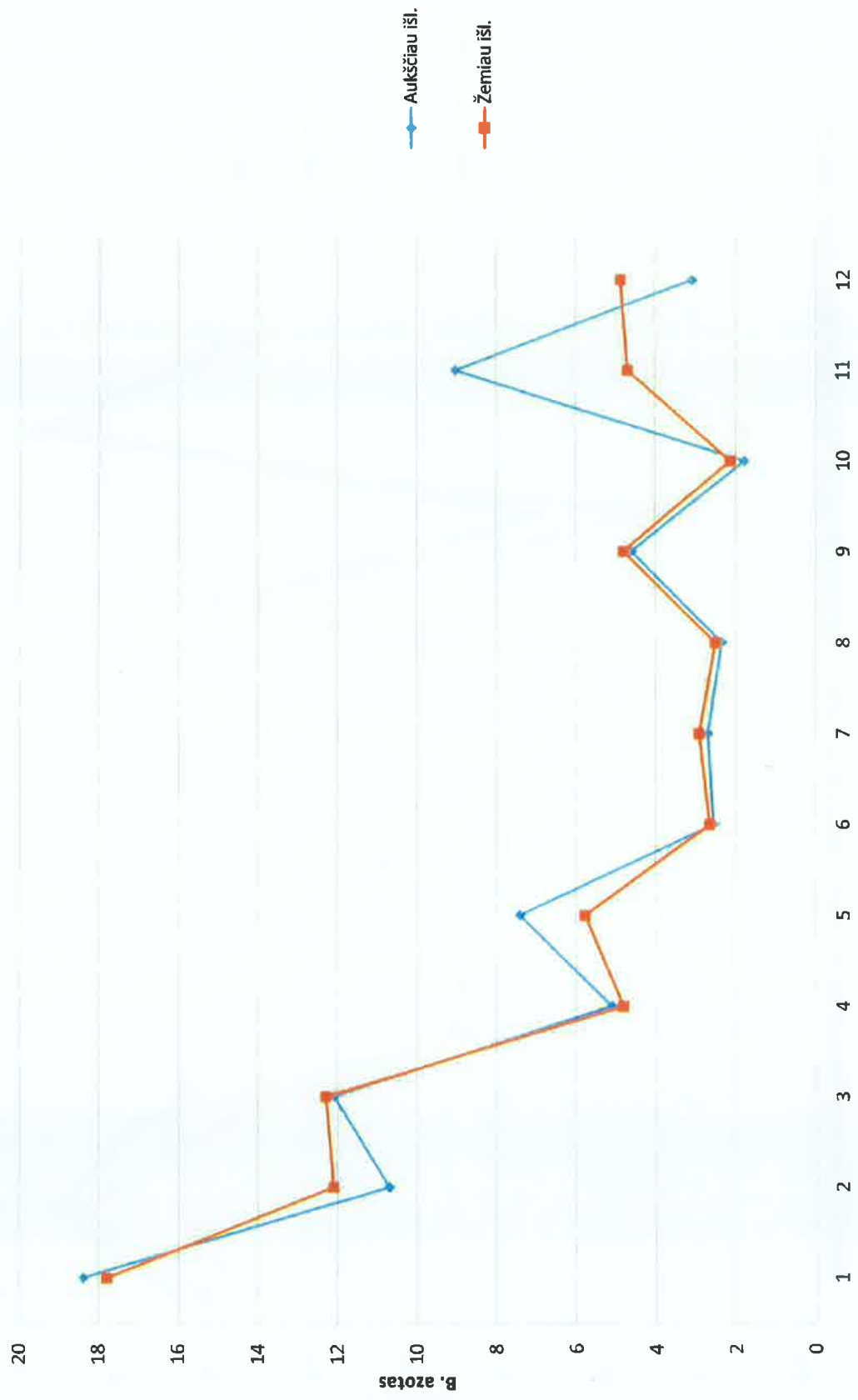
POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (SIDABROS UPEI) MONITORINGO GRAFIKAS 2024 M.



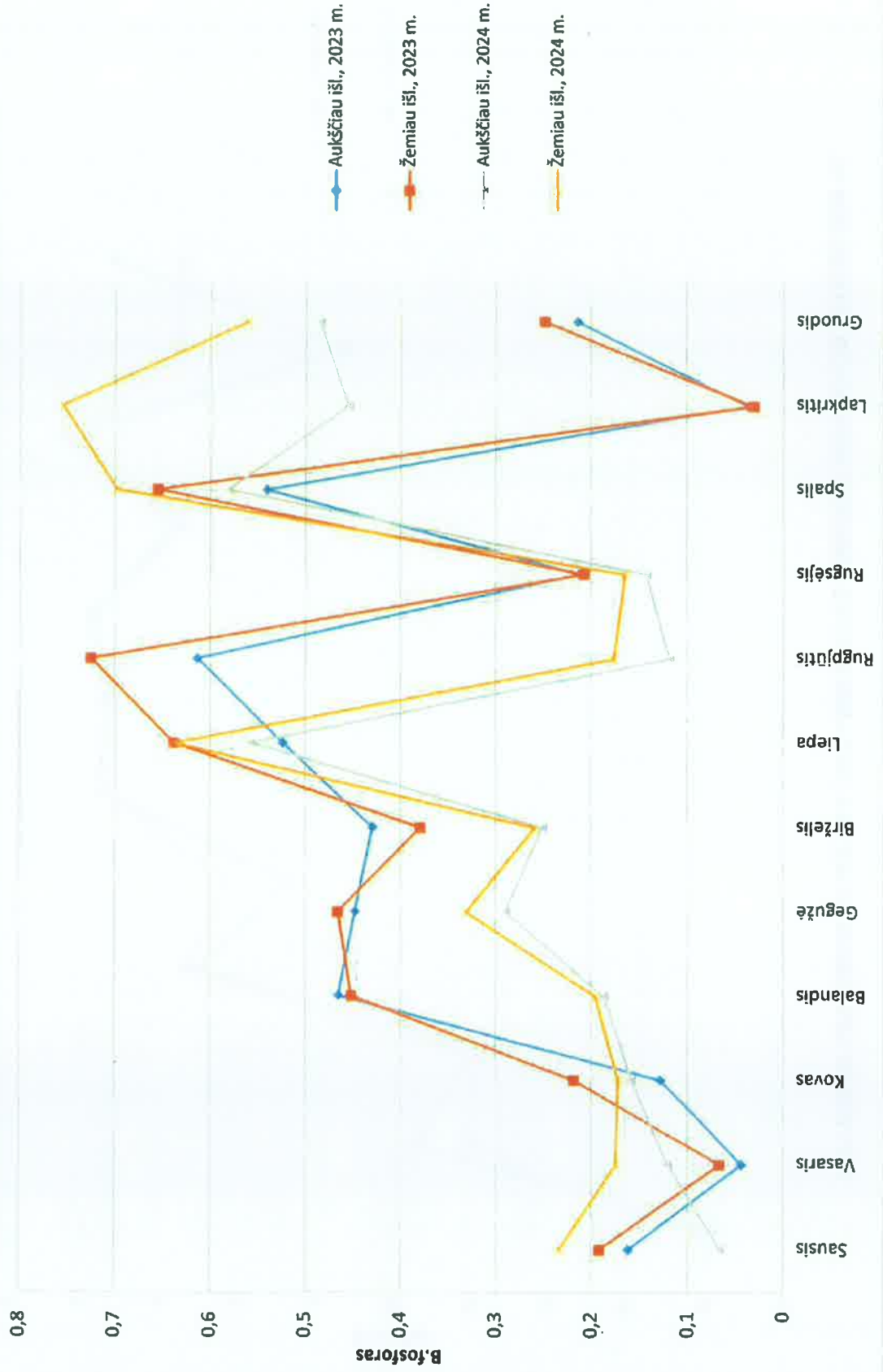
.POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (SIDABROS UPEI) MONITORINGO GRAFIKAS 2024 M.



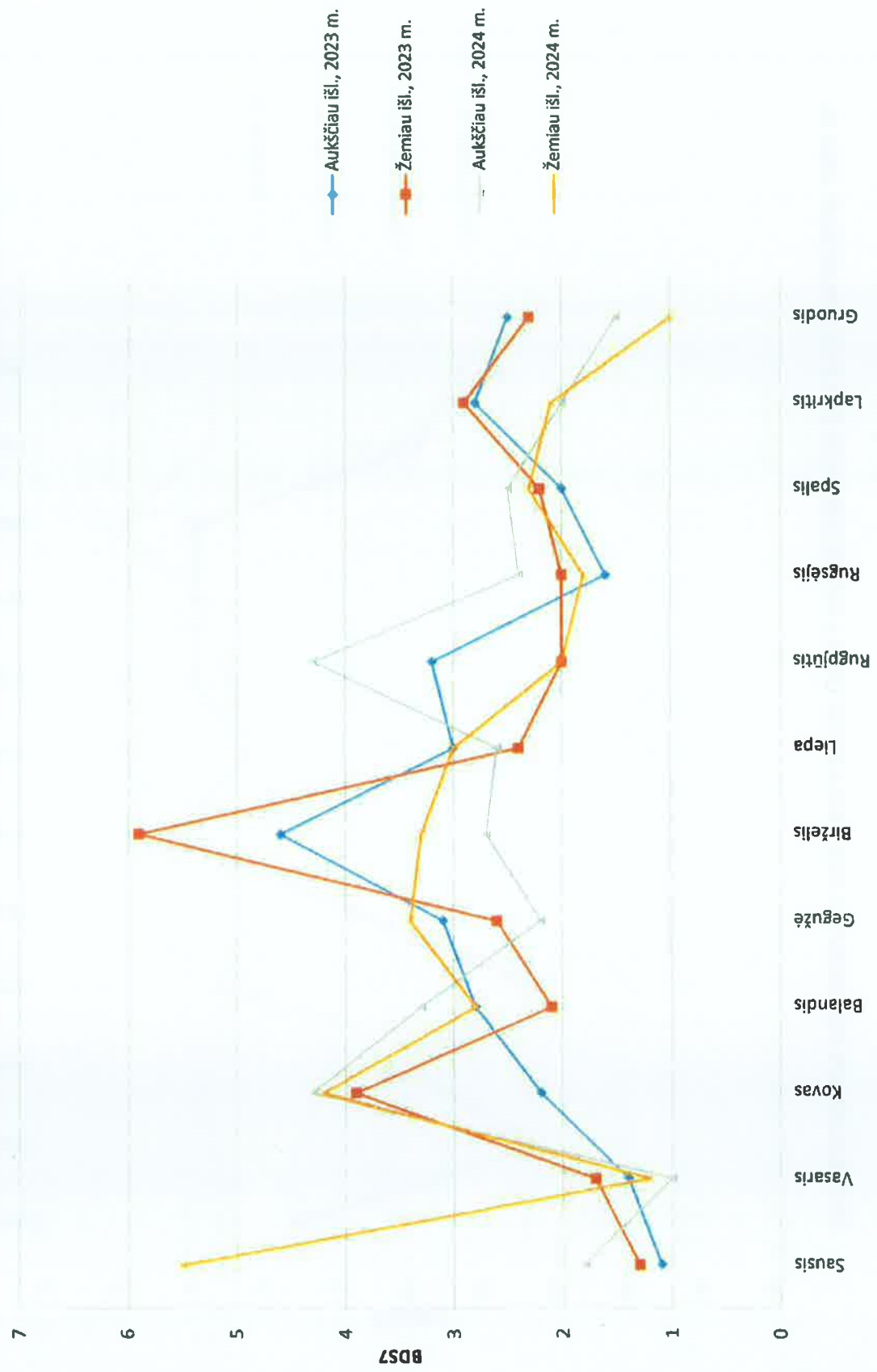
POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (SIDABROS UPEI) MONITORINGO GRAFIKAS 2024 M.



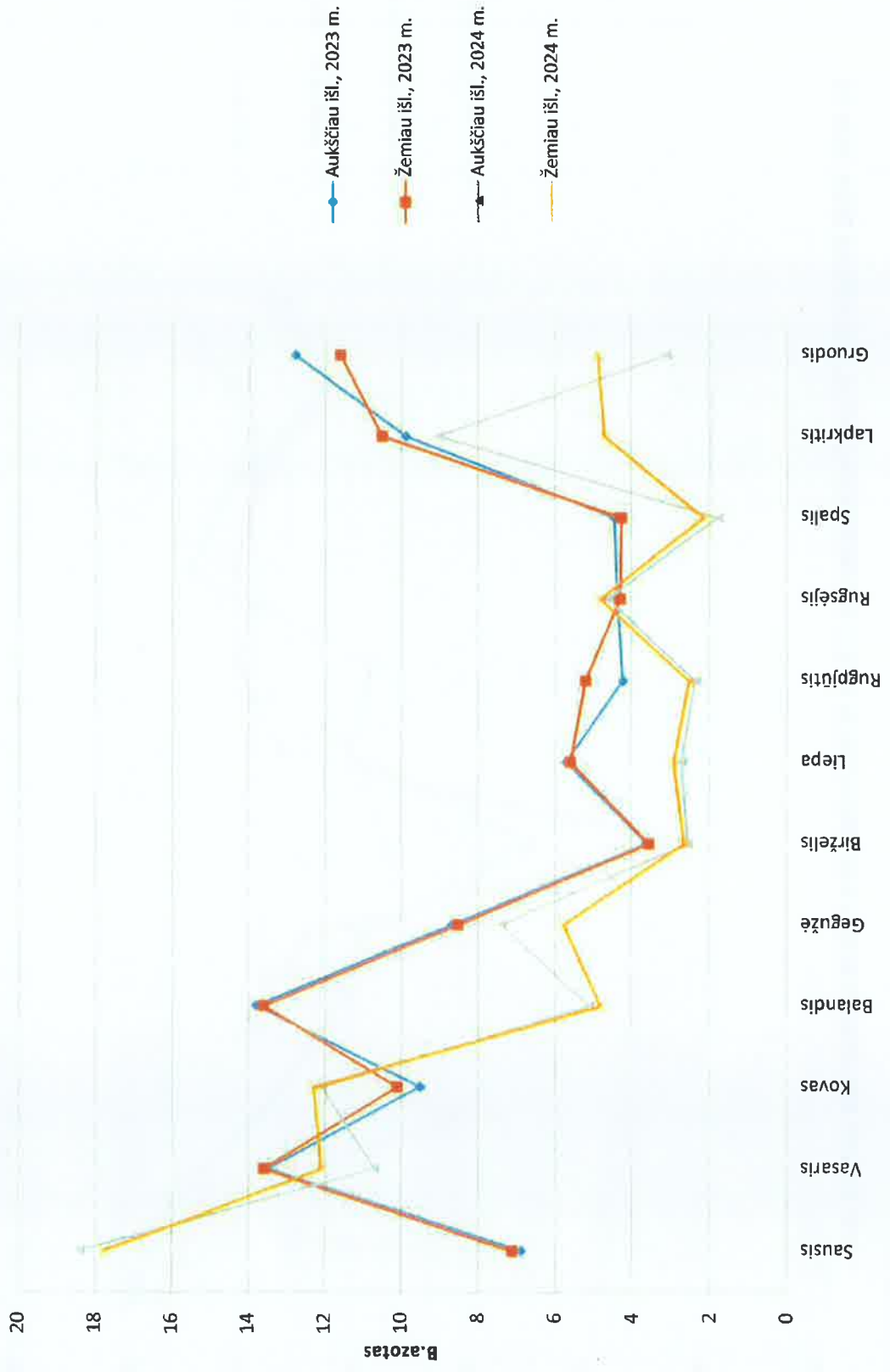
POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (SIDABROS UPEI) MONITORINGO PALYGINIMAS 2023- 2024 M.



POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (SIDABROS UPEI) MONITORINGO PALYGINIMAS 2023- 2024 M.



POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (SIDABROS UPEI) MONITORINGO PALYGINIMAS 2023- 2024 M.



2024 metais Sidabros upės mėginiai buvo imami iš dviejų vietų: 1) 0,651 km aukščiau nuotekų valymo įrenginių išleistuvo. Mėginio paėmimo vietos upėje koordinatės: X: 62335658, Y: 476553; 2) 0,532 km žemiau nuotekų valymo įrenginių išleistuvo. Mėginio paėmimo vietos upėje koordinatės: X: 6236193, Y: 477563. Mėginių paėmimo laikas – tarp 9¹¹ val. ir 15³⁸ val.

Vidutinė metinė BDS₇ koncentracija 2024 m. aukščiau išleistuvo nustatyta 2,6 mgO₂/l, žemiau išleistuvo – 2,7 mgO₂/l. Šios koncentracijos yra didesnė nei 2023 metų nustatytos vidutinės metinės kai BDS₇ aukščiau ir žemiau išleistuvo buvo 2,5 ir 2,6 mgO₂/l. Nustatytas vidutinė teršalo koncentracija nežymiai skiriasi nuo 2023 m. fiksuotos, todėl vertinimo kriterijus nepakito ir išlieka „Gera“.

Didžiausia BDS₇ koncentracija nustatyti sausio mėnesį žemiau išleistuvo (5,5 mgO₂/l) ir kovo ir rugpjūčio mėnesiais aukščiau išleistuvo (4,3 mgO₂/l). Mažiausia koncentracija nustatyta vasario mėnesį (aukščiau išleistuvo – 1,0 mgO₂/l) ir gruodžio mėnesį (žemiau išleistuvo – 1,0 mgO₂/l). Lyginant 2024 m. ir 2023 m. didžiausias skirtumas fiksuojamas sausio mėnesį žemiau išleistuvo (2023 m. – 1,3 mgO₂/l, 2024 m. – 5,5 mgO₂/l).

Vidutinė metinė bendro azoto koncentracija 2024 m. nustatyta 6,66 mg/l aukščiau išleistuvo ir 6,45 mg/l žemiau išleistuvo. Didžiausi užterštumai nustatyti sausio- kovo mėnesiais: aukščiau išleistuvo – sausio mėn. (18,4 mg/l), vasario mėn. (10,7 mg/l) ir žemiau išleistuvo – sausio mėn. (17,8 mg/l), vasario mėn. (12,1 mg/l), kovo mėn. (12,3 mg/l). Bendro azoto metinės vidutinės koncentracijos vertė nepakito ir 2024 m. yra priskiriama prie „Bloga“ kriterijaus.

Lyginant 2023 ir 2024 m. matyti, vidutinė bendro azoto koncentracija 2024 m. buvo užfiksuota mažesnė nei 2023 m. 2024 m. diagramoje matyti, kad sausio mėnesį užfiksuotas didžiausias tų metų koncentraciją, sekanciais mėnesiais šio teršalo koncentracija mažėja ir tik lapkričio mėn. fiksuojamas padidėjimas. Galima daryti išvadą, kad sausio mėnesio bendro azoto koncentracijai įtaką turėjo Joniškio nuotekų valymo įrenginiai, nes šio teršalo koncentracija po biologinio valymo taip pat buvo užfiksuota padidėjusi (14,7 mg/l), lyginant su sekanciais mėnesiais.

Vidutinė metinė bendro fosforo koncentracija 2024 m. nustatyta aukščiau išleistuvo – 0,284 mg/l, žemiau išleistuvo – 0,363 mg/l. Lyginant su 2023 m. stebimas išleidžiamo teršalo sumažėjimas žemiau išleistuvo ir padidėjimas aukščiau išleistuvo. Bendro fosforo vidutinė metinė koncentracijos vertė 2024 m. nepakito ir yra priskiriamas prie „ Bloga“ kriterijaus.

2024 m. bendro fosforo koncentracija svyravo aukščiau išleistuvo nuo 0,067 mg/l iki 0,581 mg/l, žemiau išleistuvo: nuo 0,172 mg/l iki 0,755 mg/l. Didžiausias užterštumas 2024 m. nustatytas spalio mėn. aukščiau išleistuvo – 0,581 mg/l ir lapkričio mėn. žemiau išleistuvo – 0,755 mg/l).

Vidutinė metinė ištirpusio deguonies koncentracija tiek aukščiau tiek žemiau išleistuvo priskiriamas prie „Labai gerai“ kriterijaus. Ištirpusio deguonies kiekio sumažėjimas jaučiamas gegužės – rugsėjo mėn. (mažiausias ištirpusio deguonies kiekis nustatytas rugsėjo mėn. aukščiau išleistuvo – 7,9 mg/lO₂ ir rugpjūčio mėn. žemiau išleistuvo – 8,7 mg/lO₂) kai buvo nustatytos vienos aukščiausių vandens temperatūrų.

Nitrato koncentracija 2024 m. aukščiau ir žemiau išleistuvo priskiriama prie „Bloga“ kriterijaus. Didžiausias užterštumas nustatytas sausio mėn. (aukščiau išleistuvo – 15,9 mgN/l, žemiau išleistuvo – 15,7 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. +370 696 34604
(Vardas ir pavardė, telefonas)

Vyr. inžinierius, laikinai einantis direktoriaus pareigas
(Ūkio subjekto vadovo
ar jo įgaliotas asmuo)

Antanas Veikalas
(Vardas, Pavardė)

2025-02-17
(Data)

(Paršas)