

(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

<b>UAB „Jonišio vandenys“</b>	<b>157531950</b>
-------------------------------	------------------

1.4. juridinio asmens ar jo struktūrinio padalinio buveinės ar fizinio asmens nuolatinės gyvenamosios vietos adresas

savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	pastato ar pastatų komplekso Nr.	Korpu- sas	buto ar negyvena- mosios patalpos Nr.
<b>Joniškio rajono</b>	<b>Satkūnų kaimas, Satkūnų seniūnija, Joniškio rajonas</b>	<b>Bariūnų</b>	<b>1</b>		

1.5. ryšio informacija

telefono Nr.	fakso Nr.	el. paštas
<b>8 426 61196</b>	-	<b>joniskio.vandenys@joniskis.lt</b>

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
<b>UAB „Joniškio vandenys“ Skaistgirio miestelio nuotekų valymo įrenginiai</b>					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso Nr.	Korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos Nr.
Joniškio rajono	Skaistgirio miestelis, Skaistgirio seniūnija, Joniškio rajonas	Beržų	17		

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija:

telefono Nr.	fakso Nr.	el. paštas
<b>8 698 14387</b>	-	<b>ingrida52@gmail.com</b>

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

Pastabos:

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

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

<sup>3</sup>Galiojantis 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 <sup>1</sup>	Matavimų vieta,		Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas <sup>2</sup>	Laboratorija, atlikusi matavimus	
			pavadinimas	koordinatės				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Pastabos:

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

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

Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys<sup>1</sup> **NEPILDOMA**

3 lentelė

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo metodas <sup>2</sup>	Matavimo vnt.	Laboratorija <sup>2</sup>	Vertinimo kriterijus <sup>3</sup>	Matavimų rezultatas	
						gręžinio Nr. <sup>4</sup> .	data
1	2	3	4	5	6	7	8

Pastabos:

<sup>1</sup>Su ataskaita pateikiamos:

1) laboratorinių tyrimų protokolų kopijos;

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

<sup>2</sup>Matavimo metodo ir laboratorijos lentelėje galima nerasyti, jeigu jie nurodyti tyrimų protokole.

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

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

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

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

Pastabos:

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

<sup>2</sup>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 <sup>1</sup>	Matavimų vieta		Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas <sup>2</sup>	Laboratorija, atlikusi matavimus	
				atstumas nuo koordinatės taršos šaltinio, km	atstumas nuo koordinatės taršos šaltinio, km				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Pastabos:

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

<sup>2</sup>Galiojantis teisės aktas, kuriuo įteisintas matavimo metodas, galiojantis standarto žymuo ar kitas metodas.

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

5. Pateikiama technologinių procesų ir (ar) išmetamų / išleidžiamų teršalų, ir (ar) poveikio aplinkai (išskyrus poveikio požeminiams 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

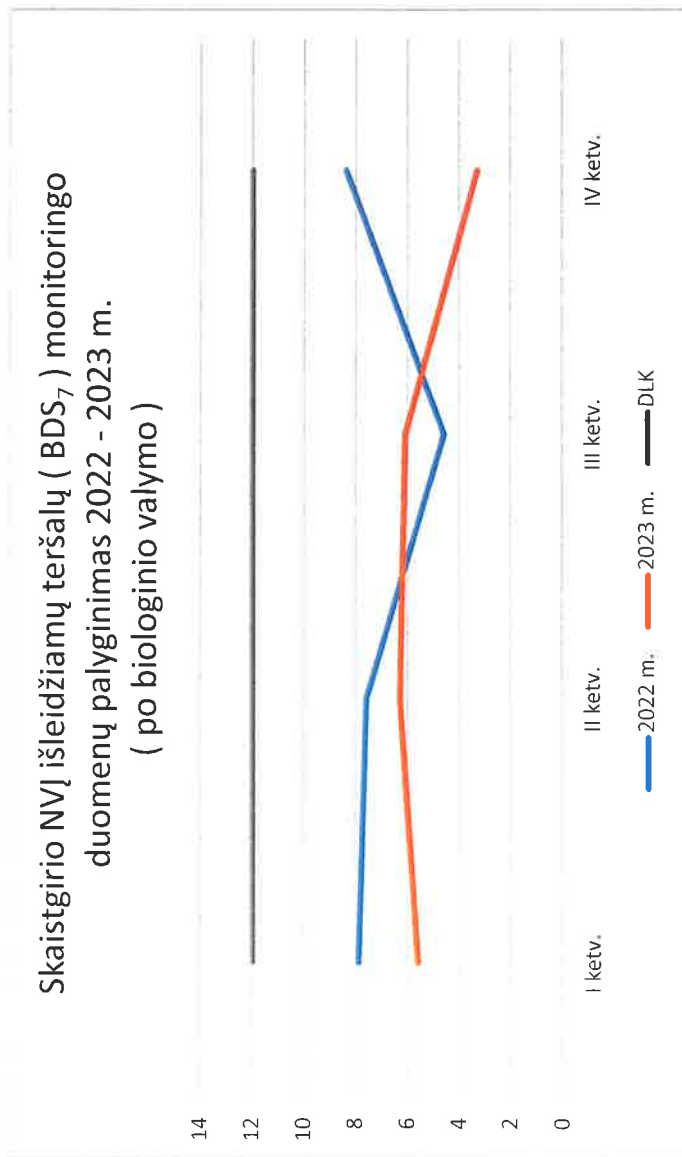
Parametro pavadinimas	2022 metai				2023 metai			
	I ketv.	II ketv.	III ketv.	IV ketv.	I ketv.	II ketv.	III ketv.	IV ketv.
Išleidžiamų nuotekų kiekis, m <sup>3</sup> /ketv.	23159	15718	10172	7147	21145	11391	5883	9030
BDS <sub>7</sub> , mg/l O <sub>2</sub>	7,9	7,6	4,6	8,4	5,6	6,3	6,1	3,3
Bendras azotas, mg/l	7,40	9,91	7,05	9,54	12,6	8,34	7,17	5,89
Bendras fosforas, mg/l	0,777	0,808	0,526	0,952	0,281	1,87	1,67	0,195

2 lentelė

Eil. Nr.	Teršalo pavadinimas	DLK ( t / m )	Išleista teršalų ( t / m ) 2022 m.	Išleista teršalų ( t / m ) 2023 m.
1.	BDS <sub>7</sub> , mgO <sub>2</sub> /l	0,750	0,4108	0,3210
2.	Bendras azotas, mg/l	1,24	0,4556	0,4633
3.	Bendras fosforas, mg/l	0,12	0,0434	0,0511

Pagal Taršos leidimą Skaistgirio miestelio nuotekų valymo inžinieriai pilnai šalina BDS<sub>7</sub>, bendrą azotą ir bendrą fosforą. Pagal 1 ir 2 lenteles matyti, kad išleidžiamų teršalų kiekiai neviršija Taršos leidime nustatytų DLK normatyvų ( paros<sub>vid</sub> bei metinio ). Todėl galima teigti, kad Skaistgirio NVĮ ir 2022 m., ir 2023 m. dirbo efektyviai. Išvalymo efektyvumas 2023 m. pagal BDS<sub>7</sub> siekia apie 99,58% ( 2022 m. – 98,58% ), pagal BA – apie 89,90% ( 2022 m. – 86,94% ), pagal BF – apie 87,74% ( 2022 m. – 88,58% ), kuris labai priklauso nuo klimato sąlygų, atitekančių nuotekų kiekio, užterštumo ir temperatūros.

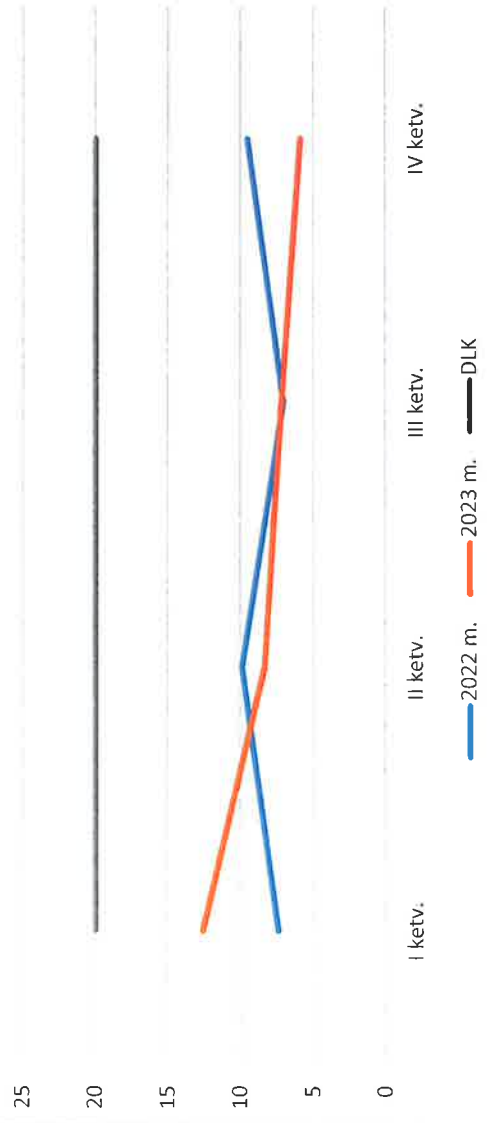
Lyginant 2023 ir 2022 metus matyti, kad 2023 m. išleidžiamų teršalų kiekis ( t/m ) pagal BDS<sub>7</sub> sumažėjo, tačiau pagal bendrą azotą ir bendrą fosforą - padidėjo . 2023 m. išvalyta nuotekų 47 449 m<sup>3</sup>/metus, o 2022 m. – 56 196 m<sup>3</sup>/metus.



Sudarius BDS<sub>7</sub> koncentracijos grafiką galima matyti, kad per dvejų metų laikotarpį išleidžiamose į aplinką nuotekose BDS<sub>7</sub> koncentracija nei karto nebuvo viršijusi DLK leistinos 12 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 BDS<sub>7</sub> koncentracija buvo nustatyta mažesnė 2023 m. nei 2022 m., išskyrus 2023m. III ketv. rodiklius. 2023 m. vidutinė BDS<sub>7</sub> koncentracija tris pirmus ketvirčius labai panaši ir apie 6,0 mg/IO<sub>2</sub>, o IV ketv. dar labiau sumažėja. Tai nusprendžia ir mažesnę metinį išleidžiamų teršalų ( t/m ) kiekį pagal BDS<sub>7</sub>. 2022 m. vidutinė BDS<sub>7</sub> koncentracija buvo didesnė nei 2023 m. ir svyravo nuo 4,6 mg. IO<sub>2</sub> iki 8,4 mg/IO<sub>2</sub>. Tai atspindi aukščiau esančioje diagramoje, kurioje 2023 m. BDS<sub>7</sub> kreivė I – III ketv. labai tolygi, stabili ir išsidėsčiusi labai tolygiai teršalo mažėjimo linkme. 2022 m. BDS<sub>7</sub> kreivė stabilesnė I pusmetyje, o antrame - tai sužemėja, tai šokteli. Didžiausia BDS<sub>7</sub> koncentracija 2023 m. II ketv. 6,3 mg/IO<sub>2</sub> ( 2022 m. IV ketv. – 8,4 mg/IO<sub>2</sub> ), mažiausia – 2023 m. IV ketv. 3,3 mg/IO<sub>2</sub> ( 2022 m. III ketv. – 4,6 mg/IO<sub>2</sub> ).

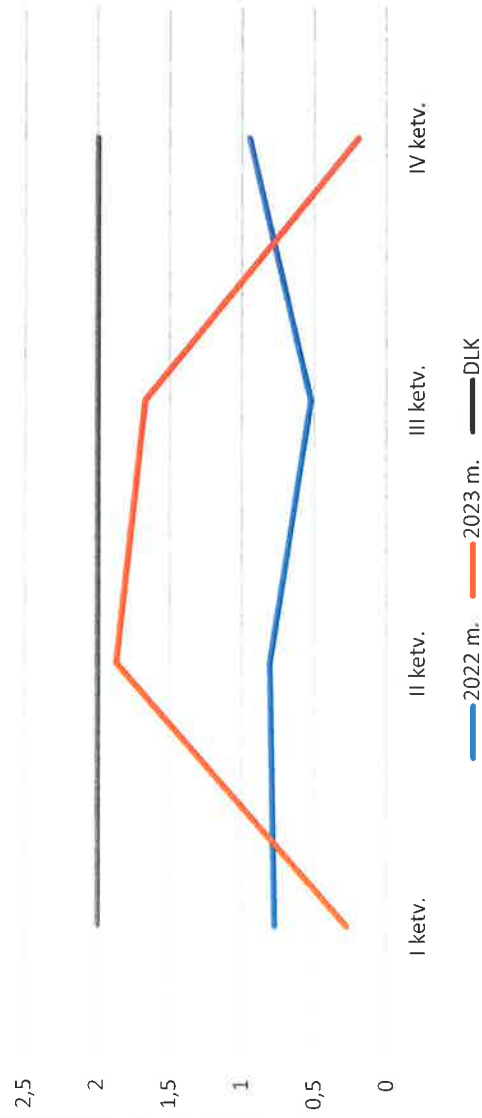
Skaistgirio NVJ išleidžiamų teršalų ( BA ) monitoringo duomenų palyginimas 2022 - 2023 m. ( po biologinio valymo )



Sudarius BA koncentracijos grafiką galima matyti, kad per dvejų metų laikotarpį išleidžiamose į aplinką nuotekose BA koncentracija nei karto nebuvo viršijusi DLK leistinos 20 mg/l nuotekų užterštumo normos. Tačiau nuotekų užterštumo tendencija netolygi – kiekvieną ketvirtį teršalų kiekiai skiriasi.

Analizuojant 2022 – 2023 m. atliktų tyrimų duomenis matyti, kad bendrojo azoto vidutinė koncentracija buvo aukštesnė tik 2023 m. I ketv., o likusius tris ketvirčius BA koncentracija tik mažėjo ir pasiekė 5,89 mg/l koncentraciją. 2022 m. vidutinė BA koncentracija svyravo: I -III ketv. buvo mažesnė ir siekė 7,05 – 7,40 mg/l vertę, o II – IV ketv. BA koncentracija buvo didesnė ir siekė 9,54 – 9,9 mg/l. Tai atspindi aukščiau esančioje diagramoje, kurioje 2023 m. BA kreivė tolygiai žemėjanti išitus metus nuo 12,6 mg/l iki 5,89 mg/l. Didžiausia BA koncentracija 2023 m. I ketv. 12,6 mg/l ( 2022 m. II ketv. – 9,91 mg/l ), mažiausia – 2023 m. IV ketv. 5,89 mg/l ( 2022 m. III ketv. – 7,05 mg/l ).

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



Sudarius BF koncentracijos grafiką galima matyti, kad per dvejų metų laikotarpį išleidžiamose į aplinką nuotekose BF koncentracija nei karto nebuvo viršijusi DLK leistinos 2 mg/l nuotekų užterštumo normos. Tačiau nuotekų užterštumo tendencija netolygi – kiekvieną ketvirtį teršalų kiekiai skiriasi.

Analizuojant 2022 – 2023 m. atliktų tyrimų duomenis matyti, kad bendrojo fosforo vidutinė koncentracija buvo labai nestabili, netolygi 2023 m. 2023 m. I ir IV ketv. BF koncentracijos neaukštos ir telpa 0 – 0,5 mg/l intervale, o II ir III ketv. taip stipriai šokteli, kad beveik pasiekia DLK normatyvą ( 1,67 – 1,87 mg/l ). 2022 m. bendrojo fosforo vidutinė koncentracija stabili ir visus metus išsilaiko 0,5 – 1,0 mg/l vertės intervale. Tai matyti ir diagramoje. Didžiausia bendrojo fosforo koncentracija 2023 m. II ketv. 1,87 mg/l ( 2022 m. IV ketv. – 0,952 mg/l ), mažiausia – 2023 m. IV ketv. 0,195 mg/l ( 2022m. III ketv. – 0,526 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)

\_\_\_\_\_  
(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

<b>UAB „Jonišio vandenys“</b>	<b>157531950</b>
-------------------------------	------------------

1.4. juridinio asmens ar jo struktūrinio padalinio buveinės ar fizinio asmens nuolatinės gyvenamosios vietos adresas

savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	pastato ar pastatų komplekso Nr.	Korpu- sas	buto ar negyvena- mosios patalpos Nr.
<b>Joniškio rajono</b>	<b>Satkūnų kaimas, Satkūnų seniūnija, Joniškio rajonas</b>	<b>Bariūnų</b>	<b>1</b>		

1.5. ryšio informacija

telefono Nr.	fakso Nr.	el. paštas
<b>8 426 61196</b>	<b>-</b>	<b>joniskio.vandenys@joniskis.lt</b>

2. Ūkinės veiklos vieta:

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

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija:

telefono Nr.	fakso Nr.	el. paštas
<b>8 698 14387</b>	-	<b>ingrida52@gmail.com</b>

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

Pastabos:

<sup>1</sup>Paviršinių vandens telkinių būklės vertinimo kriterijai pateikti Nuotekų tvarkymo reglamente, patvirtinto aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 „Dėl Nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ I priede ir 2 priedo A dalyje nurodytų medžiagų aplinkos kokybės standartai paviršiniuose vandenyse ir 2 priedo B dalies B1 sąraše nurodytų medžiagų didžiausios 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“.

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

<sup>3</sup>Galiojantis 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 <sup>1</sup>	Matavimų vieta,		Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas <sup>2</sup>	Laboratorija, atlikusi matavimus	
			pavadinimas	koordinatės				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Pastabos:

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

<sup>2</sup>Galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojancio standarto žymuo ar kitas metodas.

Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys<sup>1</sup> **NEPILDOMA**

3 lentelė

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

Pastabos:

<sup>1</sup> Su ataskaita pateikiamos:

1) laboratorinių tyrimų protokolų kopijos;

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

<sup>2</sup> Matavimo metodo ir laboratorijos lentelėje galima nerąšyti, jeigu jie nurodyti tyrimų protokole.

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

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

### Poveikio drenajiniam vandeniui monitoringo duomenys **NEPILDOMA** 4 lentelė

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

Pastabos:

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

<sup>2</sup> 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 <sup>1</sup>	Matavimų vieta		Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas <sup>2</sup>	Laboratorija, atlikusi matavimus	
				atstumas nuo koordinatės taršos šaltinio, km					leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Pastabos:

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

<sup>2</sup> Galiojantis teisės aktas, kuriuo įteisintas matavimo metodas, galiojantis standarto žymuo ar kitas metodas.

### III SKYRIUS

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

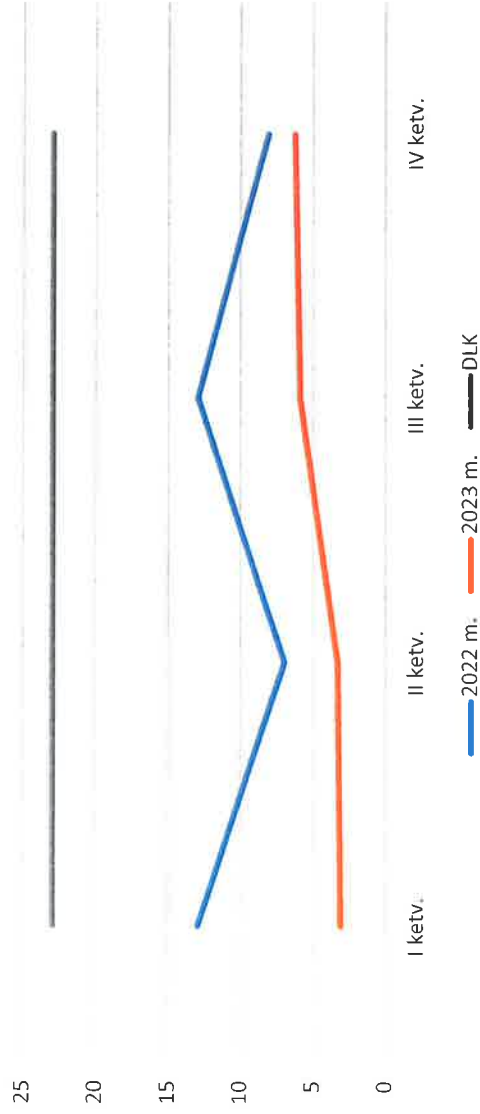
5. Pateikiama technologinių procesų ir (ar) išmetamų / išleidžiamų teršalų, ir (ar) poveikio aplinkai (išskyrus poveikio požeminiams vandeniu) monitoringo duomenų analizė ir išvados, kokią poveikį ūkio subjekto veiklos veikiamiems aplinkos komponentams daro vykdoma veikla, kaip tokio poveikio galima 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 <sup>3</sup> /ketv.	5808	2844	1328	668	4733	1670	1032	1749
BDS <sub>7</sub> , mg/l O <sub>2</sub>	13,0	7,0	13,0	8,1	3,1	3,3	5,9	6,3

Pagal Taršos leidimą UAB „Joniškio vandenys“ Stungių gyvenvietės nuotekų valymo įrenginiuose šalinamas tik BDS<sub>7</sub>, kurio leidžiama išleisti DLK<sub>vid</sub> (mg/l) 23 mg/l, o DLK<sub>metų</sub> - 0,252 t/m. Per 2023 m. buvo išvalyta 9 184 m<sup>3</sup>/metus nuotekų ir išleista 0,0459 t/m teršalų, 0 2022 m. – išvalyta 10 648 m<sup>3</sup>/metus nuotekų ir išleista 0,1308 t/m. teršalų. 2023 m. išvalyta nuotekų apie 15% ir išleista teršalų apie 35% mažiau nei 2022 m. Išvalymo efektyvumas 2023 m. pagal BDS<sub>7</sub> siekia 97,30% (2022 m. – 95,36%).

### Stungių NVJ išleidžiamų teršalų ( BDS<sub>7</sub> ) monitoringo duomenų palyginimas 2022 - 2023 m. ( po biologinio valymo )



Sudarius BDS<sub>7</sub> koncentracijos grafiką galima matyti, kad per dvejų metų laikotarpį išleidžiamose į aplinką nuotekose BDS<sub>7</sub> 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 2023 m. vidutinė BDS<sub>7</sub> koncentracija buvo nustatyta mažesnė nei 2022 m. 2023 m. vidutinė BDS<sub>7</sub> koncentracija tolygi, stabili ir I pusmetyje siekianti 3,1 – 3,3 mg/IO<sub>2</sub>, o II pusmetyje – šiek tiek aukštesnė ir siekia 5,9 – 6,3 mg/IO<sub>2</sub>. Tačiau to pasakyti negalima apie 2022 m. vidutinę BDS<sub>7</sub> koncentraciją, kuri neturi jokio stabilumo ir kardinaliai kinta kiekviename ketvirtyje. Tai atsispindi ir diagramoje, kurioje 2022 m. BDS<sub>7</sub> kreivė I ir IV ketv. ryškiai šokteli, o 2023 m. – išlieka pastovi ir lengvai kylanti. Didžiausia BDS<sub>7</sub> koncentracija 2023 m. IV ketv. 6,3 mg/IO<sub>2</sub> ( 2022m. I ir III ketv. – 13,0 mg/IO<sub>2</sub> ), mažiausia – 2023 m. I ketv. 3,1 mg/IO<sub>2</sub> ( 2022 m. II ketv. – 7,0 mg/IO<sub>2</sub> ).



(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

<b>UAB „Joniškio vandenys“</b>	<b>157531950</b>
--------------------------------	------------------

1.4. juridinio asmens ar jo struktūrinio padalinio buveinės ar fizinio asmens nuolatinės gyvenamosios vietos adresas

savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	pastato ar pastatų komplekso Nr.	Korpu- sas	buto ar negyvena- mosios patalpos Nr.
<b>Joniškio rajono</b>	<b>Satkūnų kaimas, Satkūnų seniūnija, Joniškio rajonas</b>	<b>Bariūnų</b>	<b>1</b>		

1.5. ryšio informacija

telefono Nr.	fakso Nr.	el. paštas
<b>8 426 61196</b>	-	<b>joniskio.vandenys@joniskis.lt</b>

2. Ūkinės veiklos vieta:

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

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija:

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

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: **2023 metai**

## II SKYRIUS POVEIKIO APLINKAI MONITORINGAS

Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys **NEPILDOMA**

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

<sup>1</sup>Pastabos:

<sup>1</sup>Paviršinių vandens telkinių būklės vertinimo kriterijai pateikti Nuotekų tvarkymo reglamente, patvirtinto aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 „Dėl Nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ I priede ir 2 priedo A dalyje nurodytų medžiagų aplinkos kokybės standartai paviršiniuose vandenyse ir 2 priedo B dalies B1 sąraše nurodytų medžiagų didžiausios leidžiamos koncentracijos vandens telkinyje-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“.

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

<sup>3</sup>Galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojancio standarto žymuo ar kitas metodas.

Poveikio oro kokybei monitoringo duomenys **NEPILDOMA**

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

<sup>1</sup>Pastabos:

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

<sup>2</sup>Galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojancio standarto žymuo ar kitas metodas.

Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys<sup>1</sup> **NEPILDOMA**

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

Pastabos:

<sup>1</sup>Su ataskaita pateikiamos:

1) laboratorinių tyrimų protokolų kopijos;

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

<sup>2</sup>Matavimo metodo ir laboratorijos lentelėje galima nerasyti, jeigu jie nurodyti tyrimų protokole.

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

<sup>4</sup>Stebėjimo grežinio identifikavimo numeris Žemės gelmių registre.

### Poveikio drenažiniam vandeniui monitoringo duomenys **NEPILDOMA**

4 lentelė

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

Pastabos:

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

<sup>2</sup>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 <sup>1</sup>	Matavimų vieta		Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas <sup>2</sup>	Laboratorija, atlikusi matavimus	
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Pastabos:

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

<sup>2</sup>Galiojantis teisės aktas, kuriuo įteisintas matavimo metodas, galiojantis standarto žymuo ar kitas metodas.

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

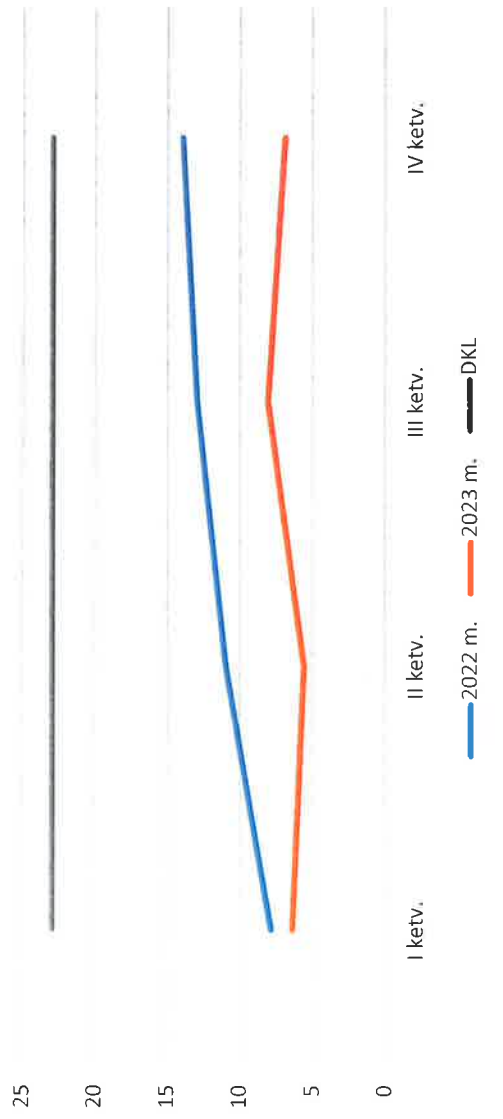
5. Pateikiama technologinių procesų ir (ar) išmetamų / išleidžiamų teršalų, ir (ar) poveikio aplinkai (išskyrus poveikio požeminiams vandeniams) monitoringo duomenų analizė ir išvados, kokį poveikį ūkio subjekto veiklos veikiamiems aplinkos komponentams daro vykdoma veikla, kaip tokio poveikio galima 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 <sup>3</sup> /ketv.	1308	1028	910	874	1356	961	1030	1119
BDS <sub>7</sub> , mg/l O <sub>2</sub>	7,9	11,0	13,0	14,0	6,4	5,6	8,1	6,9

Pagal Taršos leidimą UAB „Joniškių vandenys“ Stupurų nuotekų valymo įrenginiuose šalinamas tik BDS<sub>7</sub>, kurio leidžiama išleisti DLK<sub>vid.</sub> (mg/l) 23 mg/l, o DLK<sub>metų</sub> - 0,138 t/m. Per 2022 m. buvo išvalyta 4120 m<sup>3</sup>/metus nuotekų ir išleista 0,0474 t/m teršalų, o 2023 m. – išvalyta 4466 m<sup>3</sup>/metus nuotekų ir išleista 0,0435 t/m teršalų. 2023 m. išvalyta nuotekų 8% daugiau nei 2022 m., o išleista teršalų su išvalytomis nuotekomis apie 8% mažiau nei 2022 m. Išvalymo efektyvumas 2023 m. pagal BDS<sub>7</sub> siekia 92,99 %, o 2022 m. – 92,41%.

Stupurų NVJ išleidžiamų teršalų ( BDS<sub>7</sub> ) monitoringo  
duomenų palyginimas 2022 - 2023m.  
( po biologinio valymo )



Sudarius BDS<sub>7</sub> koncentracijos grafiką galima matyti, kad per dvejų metų laikotarpį išleidžiamose į aplinką nuotekose BDS<sub>7</sub> koncentracija nei karto nebuvo viršijusi DKL leistinos 23 mg/l nuotekų užterštumo normos. Tačiau nuotekų užterštumo tendencija netolygi – kiekvieną ketvirtį teršalų kiekiai skiriasi (5,6 – 8,1 mgO<sub>2</sub>/l).

Analizuojant 2022 – 2023 m. atliktų tyrimų duomenis matyti, kad vidutinė BDS<sub>7</sub> koncentracija visus 2023 m. buvo mažesnė nei 2022 m. ir siekė nuo 5,6 mg/IO<sub>2</sub> iki 8,1 mg/IO<sub>2</sub>. Tai atspindi ir diagramoje, kurioje 2023 m. BDS<sub>7</sub> kreivė išsidėsčiusi daug žemiau nei 2022 m. BDS<sub>7</sub> kreivė. Didžiausia BDS<sub>7</sub> koncentracija 2023 m. III ketv. – 14,0 mg/IO<sub>2</sub> (2022 m. IV ketv. – 14,0 mg/IO<sub>2</sub>), mažiausia – 2023 m. II ketv. 5,6 mg/IO<sub>2</sub> (2022m. I ketv. – 7,9 mg/IO<sub>2</sub>).



(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, 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

<b>UAB „Joniškio vandenys“</b>	<b>157531950</b>
--------------------------------	------------------

1.4. juridinio asmens ar jo struktūrinio padalinio buveinės ar fizinio asmens nuolatinės gyvenamosios vietos adresas

savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	pastato ar pastatų komplekso Nr.	Korpu- sas	buto ar negyvena- mosios patalpos Nr.
<b>Joniškio rajono</b>	<b>Satkūnų kaimas, Satkūnų seniūnija, Joniškio rajonas</b>	<b>Bariūnų</b>	<b>1</b>		

1.5. ryšio informacija

telefono Nr.	fakso Nr.	el. paštas
<b>8 426 61196</b>	-	<b>joniskio.vandenys@joniskis.lt</b>

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
<b>UAB „Joniškio vandenys“ Žagarės miesto nuotekų valymo įrenginiai</b>					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso Nr.	Korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos Nr.
Joniškio rajono	Žagarės miestas, Žagarės seniūnija, Joniškio rajonas	Malūno	5		

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija:

telefono Nr.	fakso Nr.	el. paštas
<b>8 698 14387</b>	-	<b>ingrida52@gmail.com</b>

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

Pastabos:

<sup>1</sup>Paviršinių vandens telkinių būklės vertinimo kriterijai pateikti Nuotekų tvarkymo reglamente, patvirtinto aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 „Dėl Nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ I priede ir 2 priedo A dalyje nurodytų medžiagų aplinkos kokybės standartai paviršiniuose vandenyse ir 2 priedo B dalies B1 sąrašė nurodytų medžiagų didžiausios leidžiamos koncentracijos vandens telkinyje-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“.

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

<sup>3</sup>Galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojantis standarto žymuo ar kitas metodas.

### Poveikio oro kokybei monitoringo duomenys **NEPILDOMA**

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

Pastabos:

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

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

### Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys<sup>1</sup> **NEPILDOMA**

#### 3 lentelė

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

Pastabos:

<sup>1</sup>Su ataskaita pateikiamos:

1) laboratorinių tyrimų protokolų kopijos;

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

<sup>2</sup>Matavimo metodo ir laboratorijos lentelėje galima nerasyti, jeigu jie nurodyti tyrimų protokole.

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

<sup>4</sup>Stebėjimo grėžinio identifikavimo numeris Žemės gelmių registre.

#### Poveikio drenažiniam vandeniui monitoringo duomenys NEPILDOMA

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

Pastabos:

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

<sup>2</sup>Galiojantis 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

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

Pastabos:

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

<sup>2</sup>Galiojantis 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 <sup>3</sup> /ketv.	37 254	25 877	13 407	16 515	28 846	12 606	12 776	18 707
BDS <sub>7</sub> , mg/l O <sub>2</sub>	5,8	5,3	7,3	10,0	3,8	4,1	1,7	6,6
Bendras azotas, mg/l	7,30	16,7	10,3	7,70	12,8	8,32	9,82	13,3
Bendras fosforas, mg/l	1,17	1,17	0,998	1,93	1,28	1,26	1,25	1,16

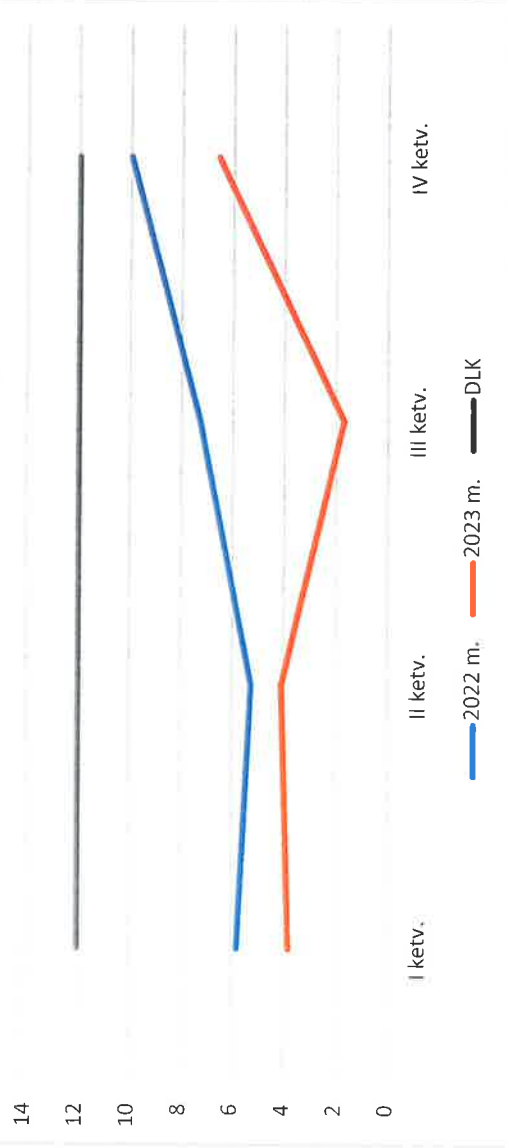
2 lentelė

Eil. Nr.	Teršalo pavadinimas	DLK ( t / m )	Išleista teršalų ( t / m ) 2022 m.	Išleista teršalų ( t / m ) 2023 m.
1.	BDS <sub>7</sub> , mgO <sub>2</sub> /l	0,83	0,5283	0,3600
2.	Bendras azotas, mg/l	1,39	0,7667	0,8323
3.	Bendras fosforas, mg/l	0,14	0,1043	0,0934

2023 m. Žagarės miesto nuotekų valymo įrenginiai pilnai šalina BDS<sub>7</sub>, bendrą azotą ir bendrą fosforą. Pagal 1 ir 2 lenteles matyti, kad išleidžiamų teršalų kiekiai neviršija Taršos leidime nustatytų DLK normatyvų (parosvia. bei metinio). Todėl galima teigti, kad Žagarės NVĮ 2022 ir 2023 m. dirbo efektyviai. Išvalymo efektyvumas 2023 m. pagal BDS<sub>7</sub> siekia apie 98,38% (2022 – 98,50%), pagal BA – apie 87,19% (2022 – 87,80%), pagal BF – apie 86,56% (2022 – 83,45%), kuris labai priklauso nuo klimato sąlygų, atitekančių nuotekų kiekio ir užterštumo.

Lyginant 2022 – 2023 metus matyti, kad 2023 m. išleidžiamų teršalų kiekis (t/m) pagal BDS<sub>7</sub> ir BF sumažėjo, o pagal BA – padidėjo.

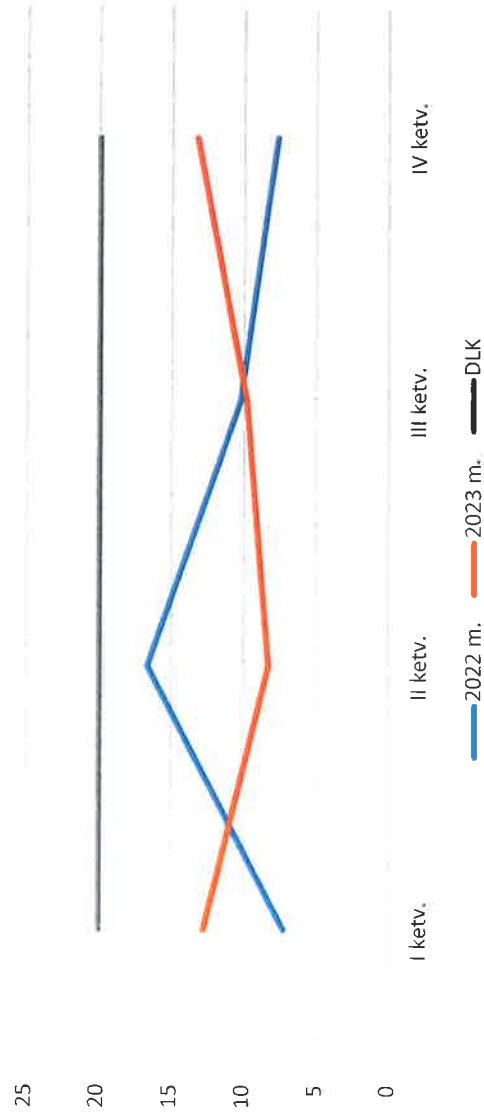
Žagarės NVJ išleidžiamų teršalų ( BDS7 ) monitoringo duomenų palyginimas 2022 - 2023 m. ( po biologinio valymo )



Sudarius BDS<sub>7</sub> koncentracijos grafiką galima matyti, kad per dvejų metų laikotarpį išleidžiamose į aplinką nuotekose BDS<sub>7</sub> koncentracija nei karto nebuvo viršijusi DLK leistinos 12 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 BDS<sub>7</sub> koncentracija 2023 m. mažesnė nei 2022 m. 2023 m. vidutinės BDS<sub>7</sub> koncentracijos svyravo nuo 1,7 mg/IO<sub>2</sub> iki 6,6 mg/IO<sub>2</sub>, o 2022 m. – nuo 7,30 mg/IO<sub>2</sub> iki 10,0 mg/IO<sub>2</sub>. 2022 m. vidutinė BDS<sub>7</sub> koncentracija svyravo mažiau, tačiau kilo kiekvieną ketvirtį vis aukščiau. 2023 m. vidutinė BDS<sub>7</sub> koncentracija labai kito ir buvo nepastovi. Tai atspindi ir diagramoje, kurioje 2023 m. BDS<sub>7</sub> kreivė išsidėsčiusi žemiau nei 2022 m. kreivė. 2022 m. BDS<sub>7</sub> kreivė stabiliai ir tam tikru intervalu kylanti į metų pabaigą, kur pasiekiamas didžiausia BDS<sub>7</sub> vertė, o 2023 m. BDS<sub>7</sub> kreivė išlaiko stabilumą ir yra panaši tik I pusmetyje, o II pusmetyje – tai nukrenta iki minimalios reikšmės, tai pakyla iki didžiausios reikšmės. Didžiausia BDS<sub>7</sub> koncentracija 2023 m. IV ketv. 6,6 mg/IO<sub>2</sub> ( 2022 m. IV ketv. – 10,0 mg/IO<sub>2</sub> ), mažiausia – 2023 m. III ketv. 1,7 mg/IO<sub>2</sub> ( 2022 m. II ketv. – 5,3 mg/IO<sub>2</sub> ). Svarbiausia tai, kad vidutinė BDS<sub>7</sub> koncentracija neviršijo DLK leistinos nuotekų užterštumo normos ir buvo gerokai mažesnė ir 2022m., ir 2023 m.

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



Sudarius BA koncentracijos grafiką galima matyti, kad per dvejų metų laikotarpį išleidžiamose į aplinką nuotekose BA koncentracija nei karto nebuvo viršijusi DLK leistinos 20 mg/l nuotekų užterštumo normos. Tačiau nuotekų užterštumo tendencija netolygi – kiekvieną ketvirtį teršalų kiekiai skiriasi.

Analizuojant 2022 – 2023 m. atliktų tyrimų duomenis matyti, kad bendrojo azoto vidutinė koncentracija 2023 m. šiek tiek padidėjo lyginant su 2022 m. ( 2023 m. – 11,412 mg/l, 2022 m. – 8,239 mg/l ). 2023 m. didesnę bendro azoto vidutinę koncentraciją lėmė žymiai aukštesni rodikliai gauti 2023 m. I ir IV ketv. ( 12,8 – 13,3 mg/l ), o 2022 m. I ir IV ketv. bendro azoto vidutinė koncentracija buvo tik 7,3 – 7,7 mg/l. 2022 m. II ketv. pasiekta didžiausia BA reikšmė ( 16,7 mg/l ) didelės įtakos neturėjo vidutinei metinei BA koncentracijai ir todėl 2022 m. metinis BA teršalų kiekis ( t/m ) išleistas su išvalytomis nuotekomis mažesnis nei 2023 m. Mažiausi užterštumai nustatyti 2023 m. II ketv. – 8,32 mg/l ( 2022 m. I ketv. – 7,70 mg/l ), didžiausi – 2023 m. IV ketv. – 13,3 mg/l ( 2022 m. II ketv. – 16,7 mg/l ) .

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



Sudarius BDS7 koncentracijos grafiką galima matyti, kad per dvejus metus laikotarpį išleidžiamose į aplinką nuotekose BDS7 koncentracija nei karto nebuvo viršijusi DLK leistinos 2 mg/l nuotekų užterštumo normos. Tačiau nuotekų užterštumo tendencija netolygi – beveik kiekvieną ketvirtį teršalų kiekiai skiriasi.

Analizuojant 2023 – 2022 m. atliktų tyrimų duomenis matyti, kad bendrojo fosforo vidutinė koncentracija 2023 m. panaši kaip ir 2022 m., tačiau 2022 m. IV ketv. stipriai šoktelėjusi ir beveik pasiekusi DLK normatyvą ( 1,93 mg/l), o 2023 m. – išlikusi stabili ir nepakitusi ištiesus metus. Tai matyti ir diagramoje. Didžiausia bendrojo fosforo koncentracija 2023 m. I ketv. 1,28 mg/l ( 2022 m. IV ketv. – 1,93 mg/l ), mažiausia – 2023 m. IV ketv. 1,16 mg/l ( 2022 m. III ketv. – 0,998 mg/l ).

