

X

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

(reikiamą langelių pažymėti 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 langelių 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

Uždaroji akcinė bendrovė „Plungės vandenys”	169845485
--	------------------

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.
Plungės r.	Noriškių k.	Medelyno	41		

1.5. ryšio informacija

Telefono Nr.	Fakso Nr.	el. pašto adresas
+370 448 51 483		info@plungesvandenys.lt

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
Plungės NVĮ su azoto ir fosforo šalinimu					
adresas					
Savivaldybė	Gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	Gatvės pavadinimas	Pastato ar pastatų komplekso Nr.	Korpusas	Buto ar negyvenamosios patalpos Nr.
Plungės r.	Varkalių k.	Sodo	50		

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija:

Telefono Nr.	Fakso Nr.	el. pašto adresas
+370 612 13026		stanislava.raudiene@plungesvandenys.lt

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

II SKYRIUS POVEIKIO APLINKAI MONITORINGAS

1 lentelė. Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys.

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai (pateikiamas matavimų rezultatų vidurkis)	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
	1680003	Temperatūra, °C		X: 6196224 Y: 363372	0,1 km aukščiau išleistuvo	17010210	Mažoji Sruoja	2023 metai (tyrimai atliekami 1 kartą per mėnesį)	11,1	1*, psl. 7	Leidimas Nr. 1AT-246	2010-11-12, atnaujintas 2020-05-07
		pH							7,87	LST EN ISO 10523:2012		
		Skendinčios medžiagos, mg/l							8,0	LAND 46-2007		
		ChDS _{Mn} , mgO ₂ /l							9,4	1*, psl. 73		
		ChDS _{Cr} , mgO ₂ /l							30,1	LAND 83-2006		
		Ištirpęs deguonis, mgO ₂ /l	8,50 – 7,50						10,6	LST EN ISO 5814:2012		
		BDS ₇ , mgO ₂ /l	2,30 – 3,30						2,6	LAND 47-2 (1):2007		
		Azotas (bendras), mg/l	2,00 – 3,00						2,4	LAND 59:2003		
		Amonio azotas, mg/l	0,10 – 0,20						0,07	LAND 38:2000		
		Nitritų azotas, mg/l							0,019	LAND 39:2000		
		Nitratų azotas, mg/l	1,30 – 2,30						1,8	LAND 65-2005		
		Fosfatai, mg/l	0,050 – 0,090						0,034	LAND 58:2003		
		Fosforas (bendras), mg/l	0,100 – 0,140						0,054	LAND 58:2003		
		Chloridai, mg/l							18,7	LAND 63:2004		
	Riebalai, mg/l		< 3,5	1*, psl. 188								
	Temperatūra, °C		X: 6195840 Y: 363169	0,5 km žemiau išleistuvo			2023 metai (tyrimai atliekami 1 kartą per mėnesį)	11,3	1*, psl. 7			
	pH							8,01	LST EN ISO 10523:2012			
	Skendinčios medžiagos, mg/l							7,6	LAND 46-2007			
	ChDS _{Mn} , mgO ₂ /l							10,1	1*, psl. 73			
	ChDS _{Cr} , mgO ₂ /l							33,5	LAND 83-2006			
	Ištirpęs deguonis, mgO ₂ /l	8,50 – 7,50						10,3	LST EN ISO 5814:2012			
	BDS ₇ , mgO ₂ /l	2,30 – 3,30						2,9	LAND 47-2 (1):2007			
	Azotas (bendras), mg/l	2,00 – 3,00						3,2	LAND 59:2003			
	Amonio azotas, mg/l	0,10 – 0,20						0,64	LAND 38:2000			
	Nitritų azotas, mg/l							0,076	LAND 39:2000			
	Nitratų azotas, mg/l	1,30 – 2,30						1,7	LAND 65-2005			
	Fosfatai, mg/l	0,050 – 0,090						0,061	LAND 58:2003			
	Fosforas (bendras), mg/l	0,100 – 0,140						0,109	LAND 58:2003			
Chloridai, mg/l		71,2						LAND 63:2004				
Riebalai, mg/l		< 3,5	1*, psl. 188									

Paaiškinimas. 1* - Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų kokybės tyrimų metodai. I dalis, 1994.

Pastabos:

¹ 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“ 1 priede ir 2 priedo A dalyje nurodytų medžiagų aplinkos kokybės standartai paviršiniuose vandenyse ir 2 priedo B dalies B1 sąraše nurodytų medžiagų didžiausios leidžiamos koncentracijos vandens telkinyje-priimtuve 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“.

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

³ Galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas 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.

Plungės miesto nuotekų valymo įrenginiuose su azoto ir fosforo šalinimu išvalytos nuotekos išleidžiamos į Mažąją Sruoją. Monitoringui momentiniai ėminiai buvo imami 1 kartą per mėnesį 0,1 km aukščiau nuotekų išleistuvo ir 0,5 km žemiau nuotekų išleistuvo. 2022 m. ir 2023 m. monitoringo tyrimų duomenys pateikti 2 lentelėje. Kad būtų galima geriau įvertinti vykdomos veiklos poveikį gamtinei aplinkai, 2 lentelėje pateikti ir Plungės miesto NVĮ su azoto ir fosforo šalinimu išleidžiamų nuotekų tyrimai.

2 lentelė. 2022 – 2023 metų monitoringo tyrimų duomenys.

Ėminio ėmimo		Temperatūra, °C	pH	Stendinės medžiagos, mg/l	Permanganatinė oksidacija, mgO ₂ /l	Biokromatinė oksidacija, mgO ₂ /l	Ištirpęs deguonis, m _g O ₂ /l	BDS ₅ , mgO ₂ /l	Bendras azotas, m _g /l	Amonio azotas, m _g /l	N. tritų azotas, m _g /l	N. tritų azotas, m _g /l	Fosfatai, mg/l	Bendras fosforas, m _g /l	Chloridai, mg/l	Riebalai, mg/l
Data, laikas	Vieta															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2022-01-12/13, 08:40/10:00	Plungės m. NVĮ po valymo	7,8	7,6	8,0	9,1	44		3,1	8,1	5,6	0,098	0,26	0,083	0,248	302	10
2022-01-13, 08:10	Mažoji Sruoja, 0,1 km a. išl.	3,1	7,45	8,8	10	37	10,3	2,0	3,2	0,07	0,013	2,5	0,033	0,051	18,2	3,9
2022-01-13, 09:30	Mažoji Sruoja 0,5 km ž. išl.	4,3	7,88	10	11	39	10,9	2,9	4,5	1,6	0,084	1,9	0,046	0,085	81,1	7,2
2022-02-21/22, 10:20/11:40	Plungės m. NVĮ po valymo	6,7	7,3	6,4	6,3	40		2,7	7,5	4,3	0,13	1,7	0,066	0,148	104	5,3
2022-02-22, 09:55	Mažoji Sruoja, 0,1 km a. išl.	2,3	7,45	9,2	9,2	28	11,1	1,9	2,5	0,04	0,008	2,0	0,041	0,054	12,8	< 3,5
2022-02-22, 11:15	Mažoji Sruoja 0,5 km ž. išl.	2,8	7,38	8,4	7,9	31	10,3	2,0	3,4	0,87	0,091	1,8	0,048	0,067	34,5	< 3,5

2 lentelės tęsinys

Ėminio ėmimo		Temperatūra, °C	pH	Skandincios medžiagos, mg/l	Permanganatinė oksidacija, mgO ₂ /l	Bichromatinė oksidacija, mgO ₂ /l	Ištirpęs deguonis, mgO ₂ /l	BDS ₇ , mgO ₂ /l	Bendras azotas, mg/l	Amonio azotas, mg/l	Nitritų azotas, mg/l	Nitratų azotas, mg/l	Fosfatai, mg/l	Bendras fosforas, mg/l	Chloridai, mg/l	Riebalai, mg/l
Data, laikas	Vieta															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2022-03-28/29, 09:20/10:25	Plungės m. NVĮ po valymo	7,1	7,7	2,8	12	52		2,6	5,6	3,1	0,12	0,47	0,238	0,392	325	< 3,5
2022-03-29, 08:10	Mažoji Sruoja, 0,1 km a. išl.	6,0	7,93	4,0	6,2	27	11,9	3,5	2,3	0,04	0,031	1,6	0,008	0,030	20,5	< 3,5
2022-03-29, 09:40	Mažoji Sruoja 0,5 km ž. išl.	6,8	8,09	3,2	8,5	32	10,9	3,2	3,0	0,67	0,097	1,5	0,119	0,206	75,8	< 3,5
2022-04-13/14, 07:25/07:50	Plungės m. NVĮ po valymo	7,9	7,6	6,4	11	52		3,0	4,6	2,2	0,13	0,48	0,154	0,302	254	6,1
2022-04-14, 08:10	Mažoji Sruoja, 0,1 km a. išl.	5,9	7,85	5,6	9,2	33	12,0	2,4	2,0	0,03	0,012	1,5	0,015	0,039	18,1	< 3,5
2022-04-14, 09:20	Mažoji Sruoja 0,5 km ž. išl.	7,0	7,96	7,2	9,8	35	11,1	2,7	2,5	0,36	0,052	1,4	0,080	0,155	73,8	< 3,5
2022-05-15/16, 09:50/11:10	Plungės m. NVĮ po valymo	14,4	7,7	9,2	9,1	45		4,0	2,9	0,16	0,087	0,69	0,060	0,258	317	5,3
2022-05-16, 09:25	Mažoji Sruoja, 0,1 km a. išl.	13,1	8,30	6,8	5,9	29	10,7	2,1	2,1	0,05	0,025	1,5	0,044	0,072	22,9	< 3,5
2022-05-16, 10:40	Mažoji Sruoja 0,5 km ž. išl.	13,6	8,10	7,6	7,8	37	9,4	2,7	2,3	0,27	0,039	1,0	0,074	0,125	77,3	< 3,5
2022-06-06/07, 09:20/10:15	Plungės m. NVĮ po valymo	17,0	7,8	8,0	11	50		3,1	2,7	0,22	0,066	0,49	0,093	0,272	310	3,6
2022-06-07, 08:20	Mažoji Sruoja, 0,1 km a. išl.	18,8	8,24	9,0	8,2	29	10,1	2,5	1,5	0,03	0,032	0,94	0,011	0,037	20,3	< 3,5
2022-06-07, 09:40	Mažoji Sruoja 0,5 km ž. išl.	17,5	8,02	8,8	9,8	31	8,4	2,7	1,8	0,12	0,050	0,84	0,095	0,141	75,7	< 3,5
2022-07-25/26, 08:50/09:45	Plungės m. NVĮ po valymo	19,1	7,9	6,8	7,2	30		3,0	2,3	0,19	0,059	0,52	0,145	0,228	285	< 3,5
2022-07-26, 07:50	Mažoji Sruoja, 0,1 km a. išl.	20,6	8,02	8,4	7,8	26	8,8	3,1	1,3	0,09	0,030	0,77	< 0,004	0,050	18,3	< 3,5
2022-07-26, 09:15	Mažoji Sruoja 0,5 km ž. išl.	19,5	8,17	8,0	7,5	28	8,3	2,9	1,6	0,11	0,045	0,79	0,075	0,134	83,7	< 3,5
2022-08-22/23, 07:30/09:15	Plungės m. NVĮ po valymo	16,2	7,6	7,6	9,8	38		3,1	3,2	0,24	0,087	0,56	0,107	0,269	256	< 3,5
2022-08-23, 09:30	Mažoji Sruoja, 0,1 km a. išl.	20,4	8,10	9,0	5,9	24	8,8	2,5	1,5	0,06	0,027	1,0	0,011	0,041	15,2	< 3,5
2022-08-23, 10:50	Mažoji Sruoja 0,5 km ž. išl.	18,9	8,00	8,8	7,2	26	8,5	2,4	1,6	0,20	0,038	0,81	0,072	0,090	57,2	< 3,5
2022-09-19/20, 08:20/08:55	Plungės m. NVĮ po valymo	15,9	7,8	7,6	9,1	40		2,3	2,7	0,41	0,048	0,48	0,104	0,253	252	3,8
2022-09-20, 07:55	Mažoji Sruoja, 0,1 km a. išl.	12,8	8,02	12	7,8	27	10,1	2,6	1,2	0,02	0,018	0,73	0,027	0,076	20,3	< 3,5
2022-09-20, 08:35	Mažoji Sruoja 0,5 km ž. išl.	13,2	8,16	10	8,2	29	9,7	2,5	1,9	0,08	0,040	1,1	0,053	0,109	75,4	< 3,5
2022-10-03/04, 07:55/08:45	Plungės m. NVĮ po valymo	15,7	7,8	6,4	9,7	38		2,6	3,4	0,96	0,058	0,51	0,125	0,296	325	4,3
2022-10-04, 07:35	Mažoji Sruoja, 0,1 km a. išl.	11,2	7,88	7,8	5,5	22	9,7	2,5	1,5	0,09	0,023	0,84	0,008	0,054	20,5	< 3,5
2022-10-04, 08:20	Mažoji Sruoja 0,5 km ž. išl.	11,8	8,12	6,8	7,1	25	9,5	2,9	2,1	0,06	0,031	1,1	0,055	0,116	81,4	< 3,5
2022-11-14/15, 08:10/09:05	Plungės m. NVĮ po valymo	14,4	7,7	6,8	9,8	42		2,1	3,5	1,4	0,042	0,29	0,245	0,407	345	< 3,5
2022-11-15, 07:15	Mažoji Sruoja, 0,1 km a. išl.	8,4	7,78	6,4	5,7	28	9,4	1,7	2,1	0,17	0,045	1,2	0,018	0,067	23,0	< 3,5
2022-11-15, 08:05	Mažoji Sruoja 0,5 km ž. išl.	9,7	8,14	7,2	7,6	30	9,9	1,9	2,4	0,09	0,024	1,4	0,072	0,138	84,5	< 3,5
2022-12-05/06, 08:15/09:20	Plungės m. NVĮ po valymo	10,9	7,6	6,0	11	49		3,4	7,3	4,9	0,035	0,22	0,483	0,671	317	< 3,5
2022-12-06, 07:25	Mažoji Sruoja, 0,1 km a. išl.	4,2	8,27	8,2	6,1	30	9,8	1,9	1,6	0,13	0,026	0,91	0,021	0,071	22,4	< 3,5
2022-12-06, 08:15	Mažoji Sruoja 0,5 km ž. išl.	5,8	8,11	7,6	7,4	34	9,6	2,3	2,3	0,46	0,029	0,85	0,093	0,159	78,7	< 3,5

2 lentelės tęsinys

Eminio ėmimo		Temperatūra, °C	pH	Skandincios medžiagos, mg/l	Permanganatinė oksidacija, mgO ₂ /l	Bichromatinė oksidacija, mgO ₂ /l	Ištirpęs deguonis, mgO ₂ /l	BDS ₇ , mgO ₂ /l	Bendras azotas, mg/l	Amonio azotas, mg/l	Nitritų azotas, mg/l	Nitratų azotas, mg/l	Fosfatinis fosforas, mg/l	Bendras fosforas, mg/l	Chloridai, mg/l	Riebalai, mg/l
Data, laikas	Vieta															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2023-01-09/10, 07:50/09:05	Plungės m. NVĮ po valymo	9,3	7,8	6,4	10	44		4,7	7,8	5,7	0,11	0,29	0,021	0,188	232	4,0
2023-01-10, 07:15	Mažoji Sruoja, 0,1 km a. išl.	1,4	7,72	7,8	11	33	10,9	2,7	4,7	0,09	0,017	4,0	0,025	0,073	21,8	< 3,5
2023-01-10, 08:40	Mažoji Sruoja 0,5 km ž. išl.	3,7	8,13	7,0	12	38	11,2	3,4	5,0	0,97	0,059	3,1	0,069	0,124	75,4	< 3,5
2023-02-06/07, 08:20/08:50	Plungės m. NVĮ po valymo	9,1	7,8	5,6	8,9	38		4,0	6,3	3,9	0,24	0,35	0,019	0,203	236	< 3,5
2023-02-07, 07:10	Mažoji Sruoja, 0,1 km a. išl.	1,7	7,59	8,0	9,8	35	11,7	1,9	3,9	0,06	0,014	3,3	0,021	0,067	19,5	< 3,5
2023-02-07, 08:25	Mažoji Sruoja 0,5 km ž. išl.	3,8	8,12	9,0	11	37	12,1	2,5	4,6	1,5	0,068	2,5	0,057	0,109	82,2	< 3,5
2023-03-06/07, 08:40/09:15	Plungės m. NVĮ po valymo	8,5	7,7	8,8	12	54		4,3	7,1	4,6	0,26	0,22	0,038	0,243	296	< 3,5
2023-03-07, 07:25	Mažoji Sruoja, 0,1 km a. išl.	1,8	7,82	6,0	8,6	32	11,2	2,0	2,9	0,07	0,011	2,3	0,010	0,048	20,9	< 3,5
2023-03-07, 08:45	Mažoji Sruoja 0,5 km ž. išl.	3,1	8,14	7,4	9,9	37	11,4	2,4	3,8	1,1	0,064	1,8	0,082	0,129	79,5	< 3,5
2023-04-03/04, 08:30/09:25	Plungės m. NVĮ po valymo	9,4	7,8	7,2	11	48		3,5	6,1	3,2	0,38	0,36	0,017	0,235	262	3,6
2023-04-04, 07:35	Mažoji Sruoja, 0,1 km a. išl.	4,7	7,94	5,4	8,9	35	10,9	1,8	2,4	0,05	0,012	1,8	0,005	0,041	21,6	< 3,5
2023-04-04, 08:55	Mažoji Sruoja 0,5 km ž. išl.	5,8	7,99	6,8	10	39	11,3	2,6	4,0	1,0	0,081	2,2	0,076	0,120	86,8	< 3,5
2023-05-22/23, 08:15/09:20	Plungės m. NVĮ po valymo	16,2	7,9	9,6	12	57		4,6	9,1	6,6	0,12	0,37	0,103	0,347	309	4,4
2023-05-23, 07:20	Mažoji Sruoja, 0,1 km a. išl.	17,8	8,13	6,2	5,8	23	9,6	1,2	1,6	0,02	0,024	1,1	0,005	0,038	23,0	< 3,5
2023-05-23, 08:45	Mažoji Sruoja 0,5 km ž. išl.	16,7	7,96	7,6	7,4	29	9,8	2,2	3,1	0,93	0,18	1,3	0,081	0,132	89,2	< 3,5
2023-06-14/15, 08:55/09:40	Plungės m. NVĮ po valymo	18,1	7,9	8,0	11	52		4,3	9,6	7,0	0,21	0,38	0,089	0,325	338	3,7
2023-06-15, 07:40	Mažoji Sruoja, 0,1 km a. išl.	20,3	8,26	9,0	7,7	31	9,4	4,2	1,4	0,08	0,024	0,84	< 0,004	0,036	23,4	< 3,5
2023-06-15, 09:10	Mažoji Sruoja 0,5 km ž. išl.	16,9	8,02	8,2	9,3	36	8,3	3,8	3,7	1,2	0,27	1,4	0,076	0,128	91,3	< 3,5
2023-07-17/18, 07:10/07:45	Plungės m. NVĮ po valymo	17,0	8,0	6,4	13	48		2,1	3,4	0,50	0,075	0,97	0,058	0,267	343	3,8
2023-07-18, 08:00	Mažoji Sruoja, 0,1 km a. išl.	19,6	8,27	11	9,4	33	10,6	2,8	0,74	0,09	0,015	0,22	< 0,004	0,033	21,4	< 3,5
2023-07-18, 09:55	Mažoji Sruoja 0,5 km ž. išl.	18,3	7,30	8,8	10	34	8,4	2,6	1,9	0,24	0,049	0,87	0,049	0,092	89,5	< 3,5
2023-08-08/09, 07:20/07:40	Plungės m. NVĮ po valymo	16,6	7,8	4,8	8,8	40		2,1	2,5	0,11	0,098	0,78	0,034	0,241	98,6	< 3,5
2023-08-09, 08:10	Mažoji Sruoja, 0,1 km a. išl.	17,9	7,28	8,4	8,5	27	9,0	2,7	2,4	0,003	0,005	1,3	0,055	0,116	10,8	< 3,5
2023-08-09, 09:40	Mažoji Sruoja 0,5 km ž. išl.	17,4	8,29	5,6	11	31	9,2	2,0	2,0	0,04	0,017	1,1	0,036	0,091	12,3	< 3,5
2023-09-18/19, 08:10/09:00	Plungės m. NVĮ po valymo	15,4	8,0	5,6	10	46		3,1	2,9	0,12	0,020	0,91	0,036	0,224	323	3,5
2023-09-19, 07:15	Mažoji Sruoja, 0,1 km a. išl.	18,2	8,14	9,0	11	30	9,6	2,0	1,6	0,05	0,047	0,93	< 0,004	0,031	19,7	< 3,5
2023-09-19, 08:30	Mažoji Sruoja 0,5 km ž. išl.	17,2	8,32	8,4	9,7	34	9,0	2,4	1,9	0,11	0,032	1,0	0,038	0,077	78,4	< 3,5
2023-10-25/26, 09:40/10:40	Plungės m. NVĮ po valymo	12,7	8,0	4,8	7,5	38		2,4	2,8	0,31	0,053	0,84	0,036	0,177	233	< 3,5
2023-10-26, 08:00	Mažoji Sruoja, 0,1 km a. išl.	9,6	7,96	8,8	9,4	30	11,8	2,5	2,4	0,11	0,021	1,9	0,015	0,044	16,3	< 3,5
2023-10-26, 09:30	Mažoji Sruoja 0,5 km ž. išl.	11,2	8,29	9,2	10	35	10,8	3,1	2,5	0,18	0,044	1,8	0,094	0,165	70,1	< 3,5

2 lentelės tęsinys

Ėminio ėmimo		Temperatūra, °C	pH	Skendinčios medžiagos, mg/l	Permanganatinė oksidacija, mgO ₂ /l	Bichromatinė oksidacija, mgO ₂ /l	Ištirpęs deguonis, mgO ₂ /l	BDS ₇ , mgO ₂ /l	Bendras azotas, mg/l	Amonio azotas, mg/l	Nitritų azotas, mg/l	Nitratų azotas, mg/l	Fosfatinis fosforas, mg/l	Bendras fosforas, mg/l	Chloridai, mg/l	Riebalai, mg/l
Data, laikas	Vieta															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2023-11-08/09, 07:20/07:45	Plungės m. NVĮ po valymo	11,6	7,9	6,0	5,8	23		3,4	3,2	0,65	0,055	0,67	< 0,004	0,128	62,0	< 3,5
2023-11-09, 08:10	Mažoji Sruoja, 0,1 km a. išl.	10,8	7,59	9,8	14	31	9,9	2,9	2,8	0,12	0,015	2,3	0,057	0,075	8,62	< 3,5
2023-11-09, 09:30	Mažoji Sruoja 0,5 km ž. išl.	11,0	7,73	7,6	13	29	10,8	3,1	2,9	0,25	0,024	1,8	0,047	0,087	23,3	< 3,5
2023-12-04/05, 07:00/07:20	Plungės m. NVĮ po valymo	10,3	8,4	5,2	6,5	25		3,8	3,3	0,24	0,042	1,1	0,027	0,196	329	< 3,5
2023-12-05, 07:40	Mažoji Sruoja, 0,1 km a. išl.	9,2	7,75	6,8	8,7	21	12,8	4,5	2,3	0,11	0,018	1,7	0,022	0,047	17,9	< 3,5
2023-12-05, 09:10	Mažoji Sruoja 0,5 km ž. išl.	10,0	7,79	6,0	7,4	23	11,4	4,1	2,4	0,20	0,028	1,4	0,024	0,056	75,8	< 3,5

Iš lentelės matyti, kad Plungės miesto nuotekų valymo įrenginių išleidžiamos nuotekos turi nedidelį neigiamą poveikį Mažosios Sruojos būklei. Tačiau yra atvejų, kai išleidžiamų nuotekų užterštumas (pvz., skendinčios medžiagos, BDS₇) yra mažesnis, negu nustatomas upelyje žemiau išleistuvo. Todėl galima daryti prielaidą, kad į Mažąją Sruoją, žemiau išleistuvo, patenka teršalų ir iš aplinkos. Kad į upelį patenka teršalų ne tik su nuotekomis rodo ir tai, kad aukščiau išleistuvo paimtuose ėminiuose kartais nustatomos didesnės teršalų koncentracijos, negu paimtuose žemiau išleistuvo.

3 lentelė. Plungės miesto nuotekų valymo įrenginių valymo efektyvumas.

Eil. Nr.	Teršalo pavadinimas	Didžiausias leidžiamas nuotekų užterštumas		Minimalus išvalymo efektyvumas, %	Išleidžiamų nuotekų užterštumas				Išvalymo efektyvumas, %	
		DLK vidut., mg/l	DLT metų, t/m.		2022 metai		2023 metai		2022 m.	2023 m.
					Vid., mg/l	Kiekis, t/m.	Vid., mg/l	Kiekis, t/m.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	BDS ₇	10	21,5	90	2,973	6,960	3,508	9,285	99	99
2.	ChDS _{Cr}	-	-	75	41,589	97,352	40,110	106,165	93	94
3.	Bendras fosforas	1	2,15	80	0,283	0,663	0,234	0,620	97	95
4.	Bendras azotas	10	21,5	79	4,965	11,621	5,136	13,594	91	89
5.	Riebalai	10	21,5	-	4,595	10,757	1,783	4,720	-	-
6.	DEHP	0,002	0,0043	-	0,000178	0,000417	0,000287	0,000760	-	-

2022 m. Plungės NVĮ buvo išvalyta 2 340 802 m³ nuotekų, 2023 m. – 2 646 875 m³.

4 lentelė. 2022 – 2023 metų Mažosios Sruojos nustatomų parametru metiniai vidurkiai.

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus	Mažoji Sruoja, 2022 metai		Mažoji Sruoja, 2023 metai	
			0,1 km aukščiau išleistuvo	0,5 km žemiau išleistuvo	0,1 km aukščiau išleistuvo	0,5 km žemiau išleistuvo
1	2	3	4	5	6	7
1.	Temperatūra, °C		10,6	10,9	11,1	11,3
2.	pH		7,94	8,01	7,87	8,01
3.	Skandinčios medžiagos, mg/l		7,9	7,8	8,0	7,6
4.	ChDS _{Mn} , mgO ₂ /l		7,3	8,3	9,4	10,1
5.	ChDS _{Cr} , mgO ₂ /l		28,3	31	30,1	33,5
6.	Ištirpęs deguonis, mgO ₂ /l	8,50 – 7,50	10,2	9,7	10,6	10,3
7.	BDS ₇ , mgO ₂ /l	2,30 – 3,30	2,4	2,6	2,6	2,9
8.	Bendras azotas, mg/l	2,00 – 3,00	1,9	2,5	2,4	3,2
9.	Amonio azotas, mg/l	0,10 – 0,20	0,07	0,41	0,07	0,64
10.	Nitritų azotas, mg/l		0,024	0,052	0,019	0,076
11.	Nitratų azotas, mg/l	1,30 – 2,30	1,3	1,2	1,8	1,7
12.	Fosfatai, mg/l	0,050 – 0,090	0,020	0,074	0,034	0,061
13.	Bendras fosforas, mg/l	0,100 – 0,140	0,054	0,127	0,054	0,109
14.	Chloridai, mg/l		19,4	73,3	18,7	71,2
15.	Riebalai, mg/l		< 3,5	< 3,5	< 3,5	< 3,5

Iš 4 lentelės matyti, kad Mažosios Sruojos būklė, vertinant pagal BDS₇ ir bendrą azotą, 2023 m. buvo nežymiai blogesnė, nei 2022 m., o vertinant pagal bendrą fosforą – šiek tiek geresnė.

Ataskaitą parengė Stanislava Raudienė, +370 612 13 026
(Vardas ir pavardė, telefonas)

Direktorius
(Ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos)


(Parašas)

Alvydas Jasevičius
(Vardas ir pavardė)

2024-02-06
(Data)