

# UAB „VARĖNOS VANDENYS“ APLINKOS MONITORINGO ATASKAITA

## I. BENDROJI DALIS

1. UAB „Varėnos vandenys“, Žalioji g. 26, LT-65210 Varėna.
2. Ataskaita pateikiama už 2023 metus

## II. POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI ( POVEIKIO APLINKAI ) MONITORINGAS

1 lentelė. Poveikio aplinkos kokybei (poveikio aplinkai) monitoringo duomenys

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
1.	1380003	pH temperatūra vandenyje ištiręs deguonis skendinčios medžiagos BDS <sub>7</sub> permanganatinė oksidacija amonio azotas	6 ÷ 9  ≥ 9 mg/l min. konc. 6 mg/l ≤ 25 mg/l ≤ 4 mg/l 2,30 – 3,30 mg/l  ≤ 0,778 mg/l 0,10 – 0,20 mg/l	X = 6009285 Y = 536172	Mėginys apie 50 m aukščiau išleistuvo	11010470	Upė <b>Derėžnyčia</b>  Siektina ekologinės būklės klasė – gera	2023-01-17 10:30	7,6 2,0 7,80  7,0  3,6  2,1  0,320	LST ISO 10523:2012. Vandens kokybė. pH nustatymas. Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų kokybės tyrimų metodai. 1 d.  LST EN 5814:2012. Vandens kokybė. Ištirpusio deguonies nustatymas. Elektrocheminis metodas.  Patvirtinta LR AM 2007 m. liepos 13 d. įsakymu Nr. D1-412 LAND 46:2007. Vandens kokybė. Skendinčių medžiagų nustatymas. Košimo pro stiklo pluošto koštuvą metodas.  Patvirtinta LR AM 2007 m. gruodžio 3 d. įsakymu Nr. D1-655 LAND 47-2:2007. Vandens kokybė. Biocheminio deguonies suvartojimo per N parų nustatymas. Neskiestų mėginių metodas.  Patvirtinta LR AAD 1994 m. gegužės 27 d. įsakymu Nr. 31 Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų kokybės tyrimų metodai. 1 d.  Patvirtinta LR AM 2000 m. lapkričio 6 d. įsakymu Nr. 485 LAND 38-2000. Vandens kokybė. Amonio kiekio nustatymas. Rankinis spektrometrinis metodas.	1AT-281	2011-03-31

		nitratinis azotas	- 1,30 – 2,30 mg/l						0,820	Patvirtinta LR AM 2000 m. gegužės 5 d. įsakymu Nr. D1-232LAND 65-2005. Vandens kokybė. Nitratų kiekio nustatymas. Spektrometrinis metodas.		
		nitritinis azotas	≤ 0,046 mg/l						0,011	Patvirtinta LR AM 2000 m. lapkričio 6 d. įsakymu Nr. 485LAND 39-2000. Vandens kokybė. Nitrito kiekio nustatymas. Molekulinės absorbcijos spektrometrinis metodas.		
		bendras azotas	- 2,00 – 3,00 mg/l						1,190	Patvirtinta LR AM 2006 m. gruodžio 8 d. įsakymu Nr. D1-578 LAND59-2003. Vandens kokybė. Azoto nustatymas. 1 d. Oksidacinis mineralinio peroksodisulfatu metodas.		
		fosfatinis fosforas	≤ 0,131 mg/l 0,050 – 0,090 mg/l						0,050	Patvirtinta LR AM 2003 m. gruodžio 5 d. įsakymu Nr. 624 LAND 58-2003. Vandens kokybė. Fosforo nustatymas. Spektrometrinis metodas su amonio molibdatu.		
		bendras fosforas	0,100 – 0,140 mg/l						0,070	Patvirtinta LR AM 2003 m. gruodžio 5 d. įsakymu Nr. 624 LAND 58-2003. Vandens kokybė. Fosforo nustatymas. Spektrometrinis metodas su amonio molibdatu.		
		naftos produktai	- 0,2 mg/l						< 0,08	Patvirtinta LR AM 2003 m. gruodžio 18 d. įsakymu Nr. 677 LAND 61:2003 Vandens kokybė Dujų chromatografijos metodas naftos angliavandenilių indeksui (naftos produktų koncentracijai) nustatyti		
		pH temperatūra vandenyje ištirpęs deguonis skendinčios medžiagos BDS <sub>7</sub>	6 ÷ 9 ≥ 9 mg/l min. konc. 6 mg/l ≤ 25 mg/l	X = 6009345 Y = 535749	Mėginys apie 500 m žemiau išleistuvo			2023-01-17 10:40	7,7 2,0 8,10	Žiūrėti lentelės pradžią		
		permanganatinė oksidacija amonio azotas	≤ 4 mg/l 2,30 – 3,30 mg/l ≤ 0,778 mg/l 0,10 – 0,20 mg/l						6,0 5,0 2,7 0,610			

		nitratinis azotas	- 1,30 – 2,30 mg/l						0,850		
		nitritinis azotas	≤ 0,046 mg/l						0,019		
		bendras azotas	- 2,00 – 3,00 mg/l						1,530		
		fosfatinis fosforas	≤ 0,131 mg/l 0,050 – 0,090 mg/l						0,121		
		bendras fosforas	0,100 – 0,140 mg/l						0,183		
		naftos produktai	- 0,2 mg/l						< 0,08		
		pH	6 ÷ 9	X = 6009285	Mėginys apie		2023-02-28	7,6		Žiūrėti lentelės pradžią	
		temperatūra vandenyje	≥ 9 mg/l	Y = 536172	50 m aukščiau		10:10	1,0			
		ištirpęs deguonis	min. konc. 6 mg/l		išleistuvo			11,00			
		skendinčios medžiagos	≤ 25 mg/l					4,0			
		BDS <sub>7</sub>	≤ 4 mg/l 2,30 – 3,30 mg/l					4,3			
		permanganatinė oksidacija						2,9			
		amonio azotas	≤ 0,778 mg/l 0,10 – 0,20 mg/l					0,560			
		nitratinis azotas	- 1,30 – 2,30 mg/l					0,450			
		nitritinis azotas	≤ 0,046 mg/l					0,005			
		bendras azotas	- 2,00 – 3,00 mg/l					1,120			
		fosfatinis fosforas	≤ 0,131 mg/l 0,050 – 0,090 mg/l					0,037			
		bendras fosforas	0,100 – 0,140 mg/l					0,056			

		naftos produktai	- 0,2 mg/l					0,13		
		pH	6 ÷ 9	X = 6009345 Y = 535749	Mėginys apie 500 m žemiau išleistuvo		2023-02-28 10:20	7,6	Žiūrėti lentelės pradžią	
		temperatūra vandenyje	≥ 9 mg/l							1,0
		ištirpęs deguonis	min. konc. 6 mg/l							10,30
		skendinčios medžiagos	≤ 25 mg/l							3,0
		BDS <sub>7</sub>	≤ 4 mg/l 2,30 – 3,30 mg/l							4,8
		permanganatinė oksidacija								3,0
		amonio azotas	≤ 0,778 mg/l 0,10 – 0,20 mg/l							0,760
		nitratinis azotas	- 1,30 – 2,30 mg/l							0,530
		nitritinis azotas	≤ 0,046 mg/l							0,008
		bendras azotas	- 2,00 – 3,00 mg/l							1,350
		fosfatinis fosforas	≤ 0,131 mg/l 0,050 – 0,090 mg/l							0,079
		bendras fosforas	0,100 – 0,140 mg/l							0,095
		naftos produktai	- 0,2 mg/l							0,13
		pH	6 ÷ 9					X = 6009285 Y = 536172		Mėginys apie 50 m aukščiau išleistuvo
		temperatūra vandenyje	≥ 9 mg/l		4,0					
		ištirpęs deguonis	min. konc. 6 mg/l		10,00					
		skendinčios medžiagos	≤ 25 mg/l		7,5					
		BDS <sub>7</sub>	≤ 4 mg/l 2,30 – 3,30 mg/l		1,7					

	permanganatinė oksidacija						2,4		
	amonio azotas	≤ 0,778 mg/l 0,10 – 0,20 - mg/l					0,280		
	nitratinis azotas	1,30 – 2,30 mg/l					0,450		
	nitritinis azotas	≤ 0,046 mg/l					0,004		
	bendras azotas	2,00 – 3,00 mg/l					0,840		
	fosfatinis fosforas	≤ 0,131 mg/l 0,050 – 0,090 mg/l					0,029		
	bendras fosforas	0,100 – 0,140 mg/l					0,038		
	naftos produktai	- 0,2 mg/l					< 0,08		
	pH	6 ÷ 9	X = 6009345 Y = 535749	Mėginys apie 500 m žemiau išleistuvo		2023-03-15 08:10	7,9	Žiūrėti lentelės pradžią	
	temperatūra vandenyje	≥ 9 mg/l					4,0		
	ištirpęs deguonis	min. konc. 6 mg/l					9,50		
	skendinčios medžiagos	≤ 25 mg/l					7,0		
	BDS <sub>7</sub>	≤ 4 mg/l 2,30 – 3,30 mg/l					4,1		
	permanganatinė oksidacija						2,9		
	amonio azotas	≤ 0,778 mg/l 0,10 – 0,20 mg/l					0,460		
	nitratinis azotas	- 1,30 – 2,30 mg/l					0,310		
	nitritinis azotas	≤ 0,046 mg/l					0,008		
	bendras azotas	- 2,00 – 3,00 mg/l					0,800		
	fosfatinis fosforas	≤ 0,131 mg/l 0,050 –					0,092		

		bendras fosforas	0,090 mg/l							0,110		
		naftos produktai	0,100 – 0,140 mg/l							0,08		
		pH	6 ÷ 9	X = 6009285	Mėginys apie	2023-04-27					Žiūrėti lentelės pradžią	
		temperatūra vandenyje	≥ 9 mg/l	Y = 536172	50 m aukščiau išleistuvo	08:40		7,7				
		ištirpęs deguonis	min. konc.					2,0				
		skendinčios medžiagos	6 mg/l					7,80				
		BDS <sub>7</sub>	≤ 25 mg/l						5,0			
		permanganatinė oksidacija	≤ 4 mg/l						2,1			
		amonio azotas	2,30 – 3,30 mg/l						2,7			
		nitratinis azotas	≤ 0,778 mg/l					0,600				
		nitritinis azotas	0,10 – 0,20 mg/l						0,410			
		bendras azotas	-						0,007			
		fosfatinis azotas	1,30 – 2,30 mg/l						1,060			
		bendras fosforas	≤ 0,046 mg/l						0,055			
		naftos produktai	0,050 – 0,090 mg/l						0,068			
		pH	0,100 – 0,140 mg/l						0,08			
		temperatūra vandenyje	0,2 mg/l									
		ištirpęs deguonis	6 ÷ 9	X = 6009345	Mėginys apie	2023-04-27					Žiūrėti lentelės pradžią	
		skendinčios medžiagos	≥ 9 mg/l	Y = 535749	500 m žemiau išleistuvo	08:50		7,8				
			min. konc.					2,0				
			6 mg/l					7,40				
			≤ 25 mg/l						7,0			

		BDS <sub>7</sub>	≤ 4 mg/l 2,30 – 3,30 mg/l						2,9		
		permanganatinė oksidacija							2,7		
		amonio azotas	≤ 0,778 mg/l 0,10 – 0,20						0,740		
		nitratinis azotas	- 1,30 – 2,30 mg/l						0,360		
		nitritinis azotas	≤ 0,046 mg/l						0,013		
		bendras azotas	- 2,00 – 3,00 mg/l						1,140		
		fosfatinis fosforas	≤ 0,131 mg/l 0,050 – 0,090 mg/l						0,110		
		bendras fosforas	0,100 – 0,140 mg/l						0,140		
		naftos produktai	- 0,2 mg/l						0,11		
		pH	6 ÷ 9	X = 6009285	Mėginys apie		2023-05-22	7,5		Žiūrėti lentelės pradžią	
		temperatūra vandenyje	≥ 9 mg/l	Y = 536172	50 m aukščiau		10:50	12,0			
		ištirpęs deguonis	min. konc. 6 mg/l		išleistuvo			7,50			
		skendinčios medžiagos	≤ 25 mg/l					4,0			
		BDS <sub>7</sub>	≤ 4 mg/l 2,30 – 3,30 mg/l					1,8			
		permanganatinė oksidacija						3,4			
		amonio azotas	≤ 0,778 mg/l 0,10 – 0,20 mg/l					0,270			
		nitratinis azotas	- 1,30 – 2,30 mg/l					0,270			
		nitritinis azotas	≤ 0,046 mg/l					0,013			
		bendras	-					1,050			





		ištirpęs deguonis skendinčios medžiagos BDS <sub>7</sub>	min. konc. 6 mg/l ≤ 25 mg/l						6,0		
		permanganatinė oksidacija	≤ 4 mg/l 2,30 – 3,30 mg/l						3,3		
		amonio azotas	≤ 0,778 mg/l 0,10 – 0,20						3,5		
		nitratinis azotas	- 1,30 – 2,30 mg/l						0,390		
		nitritinis azotas	≤ 0,046 mg/l						0,270		
		bendras azotas	- 2,00 – 3,00 mg/l						0,007		
		fosfatinis fosforas	≤ 0,131 mg/l 0,050 – 0,090 mg/l						0,790		
		bendras fosforas	0,100 – 0,140 mg/l						0,032		
		naftos produktai	- 0,2 mg/l						0,049		
		pH temperatūra vandenyje	6 ÷ 9 ≥ 9 mg/l	X = 6009345 Y = 535749	Mėginys apie 500 m žemiau išleistuvo		2023-06-14 09:00		7,8 14,0 6,50	Žiūrėti lentelės pradžią	
		ištirpęs deguonis skendinčios medžiagos BDS <sub>7</sub>	min. konc. 6 mg/l ≤ 25 mg/l						8,0		
		permanganatinė oksidacija	≤ 4 mg/l 2,30 – 3,30 mg/l						4,1		
		amonio azotas	≤ 0,778 mg/l 0,10 – 0,20 mg/l						4,3		
		nitratinis azotas	- 1,30 – 2,30						0,710		
									0,680		

									0,018		
		nitritinis azotas	mg/l ≤ 0,046 mg/l								
		bendras azotas	- 2,00 – 3,00 mg/l						1,430		
		fosfatinis fosforas	≤ 0,131 mg/l 0,050 – 0,090 mg/l						0,083		
		bendras fosforas	0,100 – 0,140 mg/l						0,120		
		naftos produktai	- 0,2 mg/l						< 0,08		
		pH	6 ÷ 9	X = 6009285	Mėginys apie 50 m aukščiau išleistuvo		2023-07-10	7,8		Žiūrėti lentelės pradžią	
		temperatūra vandenyje	≥ 9 mg/l	Y = 536172			10:20	10,0			
		ištirpęs deguonis	min. konc. 6 mg/l					7,50			
		skendinčios medžiagos	≤ 25 mg/l						3,6		
		BDS <sub>7</sub>	≤ 4 mg/l 2,30 – 3,30 mg/l						3,6		
		permanganatinė oksidacija							4,0		
		amonio azotas	≤ 0,778 mg/l 0,10 – 0,20 mg/l						0,120		
		nitratinis azotas	- 1,30 – 2,30 mg/l						0,170		
		nitritinis azotas	≤ 0,046 mg/l						0,004		
		bendras azotas	- 2,00 – 3,00 mg/l						0,790		
		fosfatinis fosforas	≤ 0,131 mg/l 0,050 – 0,090 mg/l						0,028		
		bendras fosforas	0,100 – 0,140 mg/l						0,033		
		naftos produktai	- 0,2 mg/l						0,16		

		<p>pH temperatūra vandenyje ištirpęs deguonis skendinčios medžiagos BDS<sub>7</sub></p> <p>permanganatinė oksidacija amonio azotas nitratinis azotas</p> <p>nitritinis azotas bendras azotas</p> <p>fosfatinis fosforas</p> <p>bendras fosforas naftos produktai</p>	<p>6 ÷ 9</p> <p>≥ 9 mg/l min. konc.</p> <p>6 mg/l</p> <p>≤ 25 mg/l</p> <p>≤ 4 mg/l 2,30 – 3,30 mg/l</p> <p>≤ 0,778 mg/l</p> <p>0,10 – 0,20</p> <p>-</p> <p>1,30 – 2,30 mg/l</p> <p>≤ 0,046 mg/l</p> <p>-</p> <p>2,00 – 3,00 mg/l</p> <p>≤ 0,131 mg/l</p> <p>0,050 – 0,090 mg/l</p> <p>0,100 – 0,140 mg/l</p> <p>-</p> <p>0,2 mg/l</p>	<p>X = 6009345 Y = 535749</p>	<p>Mėginys apie 500 m žemiau išleistuvo</p>			<p>2023-07-10 10:30</p>	<p>7,7 10,0 7,30</p> <p>3,2</p> <p>3,8</p> <p>4,3</p> <p>0,180</p> <p>0,200</p> <p>0,009</p> <p>0,730</p> <p>0,044</p> <p>0,066</p> <p>0,08</p>	<p>Žiūrėti lentelės pradžia</p>		
		<p>pH temperatūra vandenyje ištirpęs deguonis skendinčios medžiagos BDS<sub>7</sub></p> <p>permanganatinė oksidacija amonio azotas</p>	<p>6 ÷ 9</p> <p>≥ 9 mg/l min. konc.</p> <p>6 mg/l</p> <p>≤ 25 mg/l</p> <p>≤ 4 mg/l 2,30 – 3,30 mg/l</p> <p>≤ 0,778 mg/l</p> <p>0,10 – 0,20</p> <p>mg/l</p>	<p>X = 6009285 Y = 536172</p>	<p>Mėginys apie 50 m aukščiau išleistuvo</p>			<p>2023-08-08 09:30</p>	<p>7,8 12,0 6,30</p> <p>6,0</p> <p>3,1</p> <p>3,8</p> <p>0,230</p>	<p>Žiūrėti lentelės pradžia</p>		

		nitratinis azotas	- 1,30 – 2,30 mg/l					0,330		
		nitritinis azotas	≤ 0,046 mg/l					0,005		
		bendras azotas	- 2,00 – 3,00 mg/l					0,800		
		fosfatinis fosforas	≤ 0,131 mg/l 0,050 – 0,090 mg/l					0,051 0,063		
		bendras fosforas	0,100 – 0,140 mg/l					< 0,08		
		naftos produktai	- 0,2 mg/l							
		pH	6 ÷ 9	X = 6009345	Mėginys apie	2023-08-08	7,9		Žiūrėti lentelės pradžią	
		temperatūra vandenyje	≥ 9 mg/l	Y = 535749	500 m žemiau išleistuvo	09:40	12,0			
		ištirpęs deguonis	min. konc. 6 mg/l				6,30			
		skendinčios medžiagos	≤ 25 mg/l				6,0			
		BDS <sub>7</sub>	≤ 4 mg/l 2,30 – 3,30 mg/l				3,9			
		permanganatinė oksidacija					4,5			
		amonio azotas	≤ 0,778 mg/l 0,10 – 0,20 mg/l				0,290			
		nitratinis azotas	- 1,30 – 2,30 mg/l				0,240			
		nitritinis azotas	≤ 0,046 mg/l				0,011			
		bendras azotas	- 2,00 – 3,00 mg/l				1,020			
		fosfatinis fosforas	≤ 0,131 mg/l 0,050 – 0,090 mg/l				0,400			
		bendras fosforas	0,100 – 0,140 mg/l				0,630			

		naftos produktai	- 0,2 mg/l					0,08		
		pH	6 ÷ 9	X = 6009285 Y = 536172	Mėginys apie 50 m aukščiau išleistuvo		2023-09-04 10:15	7,7	Žiūrėti lentelės pradžią	
		temperatūra vandenyje	≥ 9 mg/l							11,0
		ištirpęs deguonis	min. konc. 6 mg/l							6,60
		skendinčios medžiagos	≤ 25 mg/l							3,0
		BDS <sub>7</sub>	≤ 4 mg/l 2,30 – 3,30 mg/l							2,0
		permanganatinė oksidacija								3,7
		amonio azotas	≤ 0,778 mg/l 0,10 – 0,20 mg/l							0,630
		nitratinis azotas	- 1,30 – 2,30 mg/l							0,300
		nitritinis azotas	≤ 0,046 mg/l							0,005
		bendras azotas	- 2,00 – 3,00 mg/l							1,010
		fosfatinis fosforas	≤ 0,131 mg/l 0,050 – 0,090 mg/l							0,025
		bendras fosforas	0,100 – 0,140 mg/l							0,049
		naftos produktai	- 0,2 mg/l							< 0,08
		pH	6 ÷ 9					X = 6009345 Y = 535749		Mėginys apie 500 m žemiau išleistuvo
		temperatūra vandenyje	≥ 9 mg/l		10,0					
		ištirpęs deguonis	min. konc. 6 mg/l		6,50					
		skendinčios medžiagos	≤ 25 mg/l		3,0					
		BDS <sub>7</sub>	≤ 4 mg/l 2,30 – 3,30 mg/l		2,1					

		permanganatinė oksidacija amonio azotas	≤ 0,778 mg/l 0,10 – 0,20 mg/l						4,0 0,760		
		nitratinis azotas	- 1,30 – 2,30 mg/l						0,320		
		nitritinis azotas	≤ 0,046 mg/l						0,015		
		bendras azotas	- 2,00 – 3,00 mg/l						1,140		
		fosfatinis fosforas	≤ 0,131 mg/l 0,050 – 0,090 mg/l						0,061		
		bendras fosforas	0,100 – 0,140 mg/l						0,095		
		naftos produktai	- 0,2 mg/l						< 0,08		
		pH	6 ÷ 9						7,6	Žiūrėti lentelės pradžią	
		temperatūra vandenyje ištirpęs deguonis	≥ 9 mg/l min. konc. 6 mg/l	X = 6009285 Y = 536172	Mėginys apie 50 m aukščiau išleistuvo		2023-10-04 08:30	7,0 7,10			
		skendinčios medžiagos BDS <sub>7</sub>	≤ 25 mg/l ≤ 4 mg/l 2,30 – 3,30 mg/l						3,5 2,1		
		permanganatinė oksidacija amonio azotas	≤ 0,778 mg/l 0,10 – 0,20 mg/l						3,8 0,120		
		nitratinis azotas	- 1,30 – 2,30 mg/l						0,260		
		nitritinis azotas	≤ 0,046 mg/l						0,006		
		bendras azotas	- 2,00 – 3,00 mg/l						0,850		

		fosfatinis fosforas	≤ 0,131 mg/l 0,050 – 0,090 mg/l					0,037		
		bendras fosforas	0,100 – 0,140 mg/l					0,056		
		naftos produktai	- 0,2 mg/l					0,08		
		pH	6 ÷ 9	X = 6009345 Y = 535749	Mėginys apie 500 m žemiau išleistuvo		2023-10-04 08:40	7,7 7,0 6,70	Žiūrėti lentelės pradžią	
		temperatūra vandenyje ištirpęs deguonis	≥ 9 mg/l min. konc. 6 mg/l					3,0		
		skendinčios medžiagos BDS <sub>7</sub>	≤ 25 mg/l ≤ 4 mg/l 2,30 – 3,30 mg/l					2,8		
		permanganatinė oksidacija						4,8		
		amonio azotas	≤ 0,778 mg/l 0,10 – 0,20 mg/l					0,430		
		nitratinis azotas	- 1,30 – 2,30 mg/l					0,180		
		nitritinis azotas	≤ 0,046 mg/l					0,021		
		bendras azotas	- 2,00 – 3,00 mg/l					0,980		
		fosfatinis fosforas	≤ 0,131 mg/l 0,050 – 0,090 mg/l					0,120		
		bendras fosforas	0,100 – 0,140 mg/l					0,190		
		naftos produktai	- 0,2 mg/l					0,09		
		pH	6 ÷ 9	X = 6009285 Y = 536172	Mėginys apie 50 m aukščiau išleistuvo		2023-11-20 09:15	7,2 1,0 9,56	Žiūrėti lentelės pradžią	
		temperatūra vandenyje ištirpęs deguonis	≥ 9 mg/l min. konc. 6 mg/l							

	skendinčios medžiagos BDS <sub>7</sub>	≤ 25 mg/l						3,0		
		≤ 4 mg/l						2,1		
	permanganatinė oksidacija	2,30 – 3,30 mg/l						2,2		
	amonio azotas	≤ 0,778 mg/l						0,140		
		0,10 – 0,20 mg/l								
	nitratinis azotas	-						0,290		
		1,30 – 2,30 mg/l								
	nitritinis azotas	≤ 0,046 mg/l						0,007		
	bendras azotas	-						0,920		
		2,00 – 3,00 mg/l								
	fosfatinis fosforas	≤ 0,131 mg/l						0,052		
		0,050 – 0,090 mg/l								
	bendras fosforas	0,100 – 0,140 mg/l						0,064		
	naftos produktai	-						< 0,08		
		0,2 mg/l								
	pH	6 ÷ 9	X = 6009345	Mėginys apie		2023-11-20	7,2		Žiūrėti lentelės pradžią	
	temperatūra vandenyje	≥ 9 mg/l	Y = 535749	500 m žemiau išleistuvo		09:25	1,0			
	ištirpęs deguonis	min. konc.					9,12			
	skendinčios medžiagos BDS <sub>7</sub>	6 mg/l						2,4		
		≤ 25 mg/l								
		≤ 4 mg/l						2,3		
		2,30 – 3,30 mg/l								
	permanganatinė oksidacija							2,5		
	amonio azotas	≤ 0,778 mg/l						0,350		
		0,10 – 0,20 mg/l								
	nitratinis azotas	-						0,260		
		1,30 – 2,30 mg/l								



		nitritinis azotas	≤ 0,046 mg/l					0,014					
		bendras azotas	-					0,920					
		fosfatinis fosforas	2,00 – 3,00 mg/l					0,098					
		bendras fosforas	≤ 0,131 mg/l					0,120					
		naftos produktai	0,050 – 0,090 mg/l					< 0,08					
		pH	0,100 – 0,140 mg/l					7,6	Žiūrėti lentelės pradžią				
		temperatūra vandenyje	6 ÷ 9	X = 6009285 Y = 536172	Mėginys apie 50 m aukščiau išleistuvo	2023-12-14 09:40		9,40					
		ištirpęs deguonis	≥ 9 mg/l									3,0	
		skendinčios medžiagos	min. konc. 6 mg/l									1,9	
		BDS <sub>7</sub>	≤ 25 mg/l									3,4	
		permanganatinė oksidacija	≤ 4 mg/l									0,310	
		amonio azotas	2,30 – 3,30 mg/l									0,320	
		nitratinis azotas	≤ 0,778 mg/l									0,009	
		nitritinis azotas	0,10 – 0,20 mg/l									1,020	
		bendras azotas	-									0,060	
		fosfatinis fosforas	1,30 – 2,30 mg/l								0,090		
		bendras fosforas	≤ 0,131 mg/l				< 0,08						
		naftos produktai	0,050 – 0,090 mg/l										
			0,100 – 0,140 mg/l										
			-										
			0,2 mg/l										

	pH	6 ÷ 9	X = 6009345 Y = 535749	Mėginys apie 500 m žemiau išleistuvo			2023-12-14 09:50	7,6	Žiūrėti lentelės pradžią		
	temperatūra vandenyje	≥ 9 mg/l						9,30			
	ištirpęs deguonis	min. konc. 6 mg/l									
	skendinčios medžiagos	≤ 25 mg/l						3,0			
	BDS <sub>7</sub>	≤ 4 mg/l						2,2			
		2,30 – 3,30 mg/l									
	permanganatinė oksidacija							3,5			
	amonio azotas	≤ 0,778 mg/l						0,400			
		0,10 – 0,20 mg/l									
	nitratinis azotas	-						0,310			
		1,30 – 2,30 mg/l									
	nitritinis azotas	≤ 0,046 mg/l						0,015			
	bendras azotas	-						1,190			
		2,00 – 3,00 mg/l									
	fosfatinis fosforas	≤ 0,131 mg/l						0,079			
		0,050 – 0,090 mg/l									
	bendras fosforas	0,100 – 0,140 mg/l						0,120			
	naftos produktai	-						< 0,08			
		0,2 mg/l									

### III. DUOMENŲ ANALIZĖ IR IŠVADOS APIE ŪKIO SUBJEKTO VEIKLOS POVEIKĮ APLINKAI

Derėžnyčios upės siektina ekologinės būklės klasė – gera. Atlikto aplinkos monitoringo kai kurie rezultatai palyginus su nustatytais šiai klasei galimomis teršalų vertėmis jas viršija. Dažniausiai viršijami parametrai 2023 metais: BDS<sub>7</sub>, amonio azotas, fosfatinis fosforas ir ištirpęs deguonis.

Amonio azoto koncentracija žemiau išleistuvo didžiąją metų dalį (kovo, rugpjūčio, spalio – gruodžio mėn.) atitiko vidutinę ir blogą (sausio, vasario, balandžio, birželio ir rugsėjo mėn.) klasę. Apžvelgus rezultatus matosi, kad net šešis mėnesius iš anksčiau išvardintų ir aukščiau išleistuvo upė atitiko tik vidutinę klasę, o rugsėjo mėn. net ir blogą. Tik gegužės bei liepos mėn. atitiko gerą klasę.

Pagal išleidžiamo nitratinio azoto bei bendrojo azoto koncentraciją upės ekologinės būklės klasė visus metus buvo labai gera. Bendrojo fosforo koncentracija sausio ir rugpjūčio mėn. atitiko tik blogą ir labai blogą klasę, spalio mėn. vidutinę, likusius gerą ir labai gerą klasę. Fosfatinio fosforo

koncentracijos sausio, kovo – gegužės, spalio – lapkričio mėn. atitiko vidutinę, rugpjūčio mėn. blogą klasę, likusiais mėnesiais gerą ir labai gerą.

Ištirpusio deguonies koncentracija birželio – spalio mėn. atitiko vidutinę klasę, dažnu atveju tokia ji buvo ne tik žemiau, bet ir aukščiau išleistuvo. Tam galėjo turėti įtakos labai karšti ir nelietingi vasaros orai. Išskyrus šį laikotarpį ištirpusio deguonies koncentracija žemiau išleistuvo atitiko labai gerą ir gerą ekologinės būklės klasę.

BDS<sub>7</sub> koncentracija sausio – kovo, birželio – rugpjūčio mėn. atitiko vidutinę ekologinės būklės klasę, vėlgi dažnu atveju tokia ji buvo ir aukščiau išleistuvo. Likusį laikotarpį atitiko gerą ir labai gerą ekologinės būklės klasę.

Ataskaitą parengė Audronė Vaičaitienė (8 310) 31601  
(Vardas ir pavardė, telefonas)

Direktorius  
(Ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos)

(parašas)

Eimantas Kirkliauskas  
Vardas ir pavardė)

2024-02-20  
(Data)