

(Ūkio subjekto aplinkos monitoringo ataskaitos forma)

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, vykdomas 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

UAB „Biržų vandenys“	154850665
----------------------	-----------

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.
Biržų	Biržai	Rotušės	30		

1.5. ryšio informacija

telefono Nr.	fakso Nr.	el. paštas
8 450 31497	8 450 31497	<a href="mailto:info@birzuvandenys.lt">info@birzuvandenys.lt</a>

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas
Biržų miesto 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.
Biržų	Biržų kaimas	Krantinės	10		

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija:

telefono Nr.	fakso Nr.	el. paštas
8 611 44714	8 450 31497	rolandas.dziuve@birzuvandenys.lt

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: 2024 metai.

## II SKYRIUS POVEIKIO APLINKAI MONITORINGAS

Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys

1 lentelė

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus <sup>1</sup>	Matavimų vieta				Matavimo 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	1360011	temperatūra °C	-	6226250, 542996	aukščiau išleidėjo ~ 0,34 km	41011278	Juodupės upės intakas J-2	2024-01-15 16:05	12,2	UM, 1 dalis, 7 psl.	IAT-235	2010-09-22
		savitasis elektros laidis	-						512	LST EN 27888:2002		
		bihromatinė oksidacija mg/l	-						58	LAND 83-2006		
		permanganatinė oksidacija,mg/l	-						8,5	UTM, I d., 37 psl.		
		BDS7, mg/l	3,30 / 6						2,1	LAND 47-1/2:2007		
		aktyvi vandens reakcija pH	nuo 6 iki 9						7,6	LST EN ISO 10523:2012		
		skendinčios medžiagos mg/l	-						4,0	LAND 46-2007		
		amonio azotas, mg/l	0,20						0,958	LAND 38-2000		
		nitritinis azotas, mg/l	0,15						0,052	LAND 39-2000		
		nitratinis azotas, mg/l	2,30						8,89	LAND 65-2005		
		bendrasis azotas, mg/l	3,00						10,8	LAND 59-2003		
		fosfatinis fosfatas, mg/l	0,090						0,189	LAND 58-2003		
bendrasis fosforas, mg/l	0,140	0,265	LAND 58-2003									
2	1360011	temperatūra °C	-	6227168, 542862	žemiau išleidėjo ~ 0,7 km	41011278	Juodupės upės intakas J-2	2024-01-15 16:25	12,7	UM, 1 dalis, 7 psl.	IAT-235	2010-09-22
		savitasis elektros laidis	-						547	LST EN 27888:2002		
		bihromatinė oksidacija mg/l	-						58	LAND 83-2006		
		permanganatinė oksidacija,mg/l	-						13	UTM, I d., 37 psl.		
		BDS7, mg/l	3,30 / 6						4,3	LAND 47-1/2:2007		
		aktyvi vandens reakcija pH	nuo 6 iki 9						7,5	LST EN ISO 10523:2012		
		skendinčios medžiagos mg/l	-						5,0	LAND 46-2007		
		amonio azotas, mg/l	0,20						1,06	LAND 38-2000		
		nitritinis azotas, mg/l	0,15						0,120	LAND 39-2000		
		nitratinis azotas, mg/l	2,30						9,11	LAND 65-2005		
		bendrasis azotas, mg/l	3,00						11,6	LAND 59-2003		
		fosfatinis fosfatas, mg/l	0,090						0,199	LAND 58-2003		
bendrasis fosforas, mg/l	0,140	0,225	LAND 58-2003									
3	1360011	temperatūra °C	-	6226250, 542996	aukščiau išleidėjo ~ 0,34 km	41011278	Juodupės upės intakas J-2	2024-02-05 13:45	7,0	UM, 1 dalis, 7 psl.	IAT-235	2010-09-22
		savitasis elektros laidis	-						656	LST EN 27888:2002		
		bihromatinė oksidacija mg/l	-						<30	LAND 83-2006		
		permanganatinė oksidacija,mg/l	-						13	UTM, I d., 37 psl.		
		BDS7, mg/l	3,30 / 6						1,7	LAND 47-1/2:2007		
		aktyvi vandens reakcija pH	nuo 6 iki 9						7,5	LST EN ISO 10523:2012		
		skendinčios medžiagos mg/l	-						12,0	LAND 46-2007		

		amonio azotas, mg/l	0,20						0,098	LAND 38-2000		
		nitritinis azotas, mg/l	0,15						0,099	LAND 39-2000		
		nitratinis azotas, mg/l	2,30						8,51	LAND 65-2005		
		bendrasis azotas, mg/l	3,00						12,8	LAND 59-2003		
		fosfatinis fosfatas, mg/l	0,090						0,216	LAND 58-2003		
		bendrasis fosforas, mg/l	0,140						0,284	LAND 58-2003		
4	1360011	temperatūra °C	-	6227168, 542862	žemiau išleidėjo ~ 0,7 km	41011278	Juodupės upės intakas J-2	2024-02-05 14:10	8,8	UM, 1 dalis, 7 psl.	1AT-235	2010-09-22
		savitasis elektros laidis	-						956	LST EN 27888:2002		
		bihromatinė oksidacija mg/l	-						34	LAND 83-2006		
		permanganatinė oksidacija,mg/l	-						16	UTM, I d., 37 psl.		
		BDS7, mg/l	3,30 / 6						3,7	LAND 47-1/2:2007		
		aktyvi vandens reakcija pH	nuo 6 iki 9						7,4	LST EN ISO 10523:2012		
		skendinčios medžiagos mg/l	-						13,0	LAND 46-2007		
		amonio azotas, mg/l	0,20						0,059	LAND 38-2000		
		nitritinis azotas, mg/l	0,15						0,139	LAND 39-2000		
		nitratinis azotas, mg/l	2,30						6,89	LAND 65-2005		
		bendrasis azotas, mg/l	3,00						11,7	LAND 59-2003		
		fosfatinis fosfatas, mg/l	0,090						0,202	LAND 58-2003		
		bendrasis fosforas, mg/l	0,140						0,274	LAND 58-2003		
5	1360011	temperatūra °C	-	6226250, 542996	aukščiau išleidėjo ~ 0,34 km	41011278	Juodupės upės intakas J-2	2024-03-05 14:10	15,1	UM, 1 dalis, 7 psl.	1AT-235	2010-09-22
		savitasis elektros laidis	-						1018	LST EN 27888:2002		
		bihromatinė oksidacija mg/l	-						<30	LAND 83-2006		
		permanganatinė oksidacija,mg/l	-						8,4	UTM, I d., 37 psl.		
		BDS7, mg/l	3,30 / 6						2,1	LAND 47-1/2:2007		
		aktyvi vandens reakcija pH	nuo 6 iki 9						7,8	LST EN ISO 10523:2012		
		skendinčios medžiagos mg/l	-						5,0	LAND 46-2007		
		amonio azotas, mg/l	0,20						0743	LAND 38-2000		
		nitritinis azotas, mg/l	0,15						0,063	LAND 39-2000		
		nitratinis azotas, mg/l	2,30						3,54	LAND 65-2005		
		bendrasis azotas, mg/l	3,00						4,95	LAND 59-2003		
		fosfatinis fosfatas, mg/l	0,090						0,321	LAND 58-2003		
		bendrasis fosforas, mg/l	0,140						0,382	LAND 58-2003		
		Di(2-etilheksil) ftalatas	-					2023-03-05	0,32	LST EN ISO 18856:2005	LA.176-01	
6	1360011	temperatūra °C	-	6227168, 542862	žemiau išleidėjo ~ 0,7 km	41011278	Juodupės upės intakas J-2	2024-03-05 14:30	15,1	UM, 1 dalis, 7 psl.	1AT-235	2010-09-22
		savitasis elektros laidis	-						1207	LST EN 27888:2002		
		bihromatinė oksidacija mg/l	-						<30	LAND 83-2006		
		permanganatinė oksidacija,mg/l	-						13	UTM, I d., 37 psl.		
		BDS7, mg/l	3,30 / 6						2,4	LAND 47-1/2:2007		
		aktyvi vandens reakcija pH	nuo 6 iki 9						7,5	LST EN ISO 10523:2012		
		skendinčios medžiagos mg/l	-						4,0	LAND 46-2007		
		amonio azotas, mg/l	0,20						0,665	LAND 38-2000		
		nitritinis azotas, mg/l	0,15						0,054	LAND 39-2000		
		nitratinis azotas, mg/l	2,30						3,19	LAND 65-2005		
		bendrasis azotas, mg/l	3,00						4,79	LAND 59-2003		
		fosfatinis fosfatas, mg/l	0,090						0,292	LAND 58-2003		
		bendrasis fosforas, mg/l	0,140						0,377	LAND 58-2003		
		Di(2-etilheksil) ftalatas	-					2023-03-05	0,23	LST EN ISO 18856:2005	LA.176-01	

7	1360011	temperatūra °C	-	6226250, 542996	aukščiau išleidėjo ~ 0,34 km	41011278	Juodupės upės intakas J-2	2023-04-11 09:05	16,1	UM, 1 dalis, 7 psl.	1AT-235	2010-09-22
		savitasis elektros laidis	-						762	LST EN 27888:2002		
		bihromatinė oksidacija mg/l	-						<30	LAND 83-2006		
		permanganatinė oksidacija,mg/l	-						11	UTM, I d., 37 psl.		
		BDS7, mg/l	3,30 / 6						2,9	LAND 47-1/2:2007		
		aktyvi vandens reakcija pH	nuo 6 iki 9						7,6	LST EN ISO 10523:2012		
		skendinčios medžiagos mg/l	-						3,0	LAND 46-2007		
		amonio azotas, mg/l	0,20						0,293	LAND 38-2000		
		nitritinis azotas, mg/l	0,15						0,014	LAND 39-2000		
		nitratinis azotas, mg/l	2,30						2,97	LAND 65-2005		
		bendrasis azotas, mg/l	3,00						3,73	LAND 59-2003		
		fosfatinis fosfatas, mg/l	0,090						0,131	LAND 58-2003		
		bendrasis fosforas, mg/l	0,140						0,165	LAND 58-2003		
8	1360011	temperatūra °C	-	6227168, 542862	žemiau išleidėjo ~ 0,7 km	41011278	Juodupės upės intakas J-2	2023-04-11 09:30	15,9	UM, 1 dalis, 7 psl.	1AT-235	2010-09-22
		savitasis elektros laidis	-						1097	LST EN 27888:2002		
		bihromatinė oksidacija mg/l	-						<30	LAND 83-2006		
		permanganatinė oksidacija,mg/l	-						15	UTM, I d., 37 psl.		
		BDS7, mg/l	3,30 / 6						3,9	LAND 47-1/2:2007		
		aktyvi vandens reakcija pH	nuo 6 iki 9						7,4	LST EN ISO 10523:2012		
		skendinčios medžiagos mg/l	-						5,0	LAND 46-2007		
		amonio azotas, mg/l	0,20						0,176	LAND 38-2000		
		nitritinis azotas, mg/l	0,15						0,011	LAND 39-2000		
		nitratinis azotas, mg/l	2,30						3,07	LAND 65-2005		
		bendrasis azotas, mg/l	3,00						3,92	LAND 59-2003		
		fosfatinis fosfatas, mg/l	0,090						0,146	LAND 58-2003		
		bendrasis fosforas, mg/l	0,140						0,193	LAND 58-2003		
9	1360011	temperatūra °C	-	6226250, 542996	aukščiau išleidėjo ~ 0,34 km	41011278	Juodupės upės intakas J-2	2023-05-06 09:30	15,1	UM, 1 dalis, 7 psl.	1AT-235	2010-09-22
		savitasis elektros laidis	-						720	LST EN 27888:2002		
		bihromatinė oksidacija mg/l	-						34	LAND 83-2006		
		permanganatinė oksidacija,mg/l	-						11	UTM, I d., 37 psl.		
		BDS7, mg/l	3,30 / 6						3,8	LAND 47-1/2:2007		
		aktyvi vandens reakcija pH	nuo 6 iki 9						7,6	LST EN ISO 10523:2012		
		skendinčios medžiagos mg/l	-						4,0	LAND 46-2007		
		amonio azotas, mg/l	0,20						0,78	LAND 38-2000		
		nitritinis azotas, mg/l	0,15						0,042	LAND 39-2000		
		nitratinis azotas, mg/l	2,30						1,44	LAND 65-2005		
		bendrasis azotas, mg/l	3,00						3,85	LAND 59-2003		
		fosfatinis fosfatas, mg/l	0,090						0,126	LAND 58-2003		
		bendrasis fosforas, mg/l	0,140						0,194	LAND 58-2003		
10	1360011	temperatūra °C	-	6227168, 542862	žemiau išleidėjo ~ 0,7 km	41011278	Juodupės upės intakas J-2	2023-05-06 09:50	15,4	UM, 1 dalis, 7 psl.	1AT-235	2010-09-22
		savitasis elektros laidis	-						1054	LST EN 27888:2002		
		bihromatinė oksidacija mg/l	-						48	LAND 83-2006		
		permanganatinė oksidacija,mg/l	-						16	UTM, I d., 37 psl.		
		BDS7, mg/l	3,30 / 6						3,7	LAND 47-1/2:2007		
		aktyvi vandens reakcija pH	nuo 6 iki 9						7,5	LST EN ISO 10523:2012		
		skendinčios medžiagos mg/l	-						4,0	LAND 46-2007		
		amonio azotas, mg/l	0,20						0,137	LAND 38-2000		
		nitritinis azotas, mg/l	0,15						0,038	LAND 39-2000		
		nitratinis azotas, mg/l	2,30						152	LAND 65-2005		

		bendrasis azotas, mg/l	3,00						3,94	LAND 59-2003		
		fosfatinis fosfatas, mg/l	0,090						0,139	LAND 58-2003		
		bendrasis fosforas, mg/l	0,140						0,193	LAND 58-2003		
11	1360011	temperatūra °C	-	6226250, 542996	aukščiau išleidėjo ~ 0,34 km	41011278	Juodupės upės intakas J-2	2023-06-07 09:49	15,8	UM, 1 dalis, 7 psl.	1AT-235	2010-09-22
		savitasis elektros laidis	-						688	LST EN 27888:2002		
		bihromatinė oksidacija mg/l	-						<30	LAND 83-2006		
		permanganatinė oksidacija,mg/l	-						6,4	UTM, I d., 37 psl.		
		BDS7, mg/l	3,30 / 6						2,4	LAND 47-1/2:2007		
		aktyvi vandens reakcija pH	nuo 6 iki 9						7,5	LST EN ISO 10523:2012		
		skendinčios medžiagos mg/l	-						5,0	LAND 46-2007		
		amonio azotas, mg/l	0,20						0,196	LAND 38-2000		
		nitritinis azotas, mg/l	0,15						0,047	LAND 39-2000		
		nitratinis azotas, mg/l	2,30						2,90	LAND 65-2005		
		bendrasis azotas, mg/l	3,00						4,40	LAND 59-2003		
		fosfatinis fosfatas, mg/l	0,090						0,134	LAND 58-2003		
		bendrasis fosforas, mg/l	0,140						0,175	LAND 58-2003		
		Di(2-etilheksil) ftalatas	-					2024-06-13	0,15	LST EN ISO 18856:2005	LA.176-01	
12	1360011	temperatūra °C	-	6227168, 542862	žemiau išleidėjo ~ 0,7 km	41011278	Juodupės upės intakas J-2	2023-06-07 10:10	15,6	UM, 1 dalis, 7 psl.	1AT-235	2010-09-22
		savitasis elektros laidis	-						792	LST EN 27888:2002		
		bihromatinė oksidacija mg/l	-						<30	LAND 83-2006		
		permanganatinė oksidacija,mg/l	-						11	UTM, I d., 37 psl.		
		BDS7, mg/l	3,30 / 6						2,7	LAND 47-1/2:2007		
		aktyvi vandens reakcija pH	nuo 6 iki 9						7,6	LST EN ISO 10523:2012		
		skendinčios medžiagos mg/l	-						4,0	LAND 46-2007		
		amonio azotas, mg/l	0,20						0,273	LAND 38-2000		
		nitritinis azotas, mg/l	0,15						0,044	LAND 39-2000		
		nitratinis azotas, mg/l	2,30						3,88	LAND 65-2005		
		bendrasis azotas, mg/l	3,00						4,93	LAND 59-2003		
		fosfatinis fosfatas, mg/l	0,090						0,166	LAND 58-2003		
		bendrasis fosforas, mg/l	0,140						0,215	LAND 58-2003		
		Di(2-etilheksil) ftalatas	-					2024-06-13	0,16	LST EN ISO 18856:2005	LA.176-01	
13	1360011	temperatūra °C	-	6226250, 542996	aukščiau išleidėjo ~ 0,34 km	41011278	Juodupės upės intakas J-2	2024-07-11 10:15	21,5	UM, 1 dalis, 7 psl.	1AT-235	2010-09-22
		savitasis elektros laidis	-						690	LST EN 27888:2002		
		bihromatinė oksidacija mg/l	-						33	LAND 83-2006		
		permanganatinė oksidacija,mg/l	-						16	UTM, I d., 37 psl.		
		BDS7, mg/l	3,30 / 6						2,7	LAND 47-1/2:2007		
		aktyvi vandens reakcija pH	nuo 6 iki 9						8,1	LST EN ISO 10523:2012		
		skendinčios medžiagos mg/l	-						6,0	LAND 46-2007		
		amonio azotas, mg/l	0,20						0,196	LAND 38-2000		
		nitritinis azotas, mg/l	0,15						0,013	LAND 39-2000		
		nitratinis azotas, mg/l	2,30						1,43	LAND 65-2005		
		bendrasis azotas, mg/l	3,00						2,96	LAND 59-2003		
		fosfatinis fosfatas, mg/l	0,090						0,417	LAND 58-2003		
		bendrasis fosforas, mg/l	0,140						0,456	LAND 58-2003		
14	1360011	temperatūra °C	-	6227168, 542862	žemiau išleidėjo ~ 0,7 km	41011278	Juodupės upės intakas J-2	2024-07-11 10:33	22,1	UM, 1 dalis, 7 psl.	1AT-235	2010-09-22
		savitasis elektros laidis	-						574	LST EN 27888:2002		
		bihromatinė oksidacija mg/l	-						62	LAND 83-2006		
		permanganatinė oksidacija,mg/l	-						16	UTM, I d., 37 psl.		
		BDS7, mg/l	3,30 / 6						2,9	LAND 47-1/2:2007		

		aktyvi vandens reakcija pH	nuo 6 iki 9						8,0	LST EN ISO 10523:2012		
		skendinčios medžiagos mg/l	-						3,0	LAND 46-2007		
		amonio azotas, mg/l	0,20						0,156	LAND 38-2000		
		nitritinis azotas, mg/l	0,15						0,012	LAND 39-2000		
		nitratinis azotas, mg/l	2,30						1,37	LAND 65-2005		
		bendrasis azotas, mg/l	3,00						2,92	LAND 59-2003		
		fosfatinis fosfatas, mg/l	0,090						0,394	LAND 58-2003		
		bendrasis fosforas, mg/l	0,140						0,455	LAND 58-2003		
15	1360011	temperatūra °C	-	6226250, 542996	aukščiau išleidėjo ~ 0,34 km	41011278	Juodupės upės intakas J-2	2024-08-13 09:50	21,6	UM, 1 dalis, 7 psl.	1AT-235	2010-09-22
		savitasis elektros laidis	-						512	LST EN 27888:2002		
		bihromatinė oksidacija mg/l	-						<30	LAND 83-2006		
		permanganatinė oksidacija,mg/l	-						12	UTM, I d., 37 psl.		
		BDS7, mg/l	3,30 / 6						6,1	LAND 47-1/2:2007		
		aktyvi vandens reakcija pH	nuo 6 iki 9						7,4	LST EN ISO 10523:2012		
		skendinčios medžiagos mg/l	-						6,0	LAND 46-2007		
		amonio azotas, mg/l	0,20						0,508	LAND 38-2000		
		nitritinis azotas, mg/l	0,15						0,015	LAND 39-2000		
		nitratinis azotas, mg/l	2,30						3,02	LAND 65-2005		
		bendrasis azotas, mg/l	3,00						3,65	LAND 59-2003		
		fosfatinis fosfatas, mg/l	0,090						0,184	LAND 58-2003		
		bendrasis fosforas, mg/l	0,140						0,228	LAND 58-2003		
16	1360011	temperatūra °C	-	6227168, 542862	žemiau išleidėjo ~ 0,7 km	41011278	Juodupės upės intakas J-2	2024-08-13 10:05	21,4	UM, 1 dalis, 7 psl.	1AT-235	2010-09-22
		savitasis elektros laidis	-						573	LST EN 27888:2002		
		bihromatinė oksidacija mg/l	-						<30	LAND 83-2006		
		permanganatinė oksidacija,mg/l	-						12	UTM, I d., 37 psl.		
		BDS7, mg/l	3,30 / 6						2,6	LAND 47-1/2:2007		
		aktyvi vandens reakcija pH	nuo 6 iki 9						7,4	LST EN ISO 10523:2012		
		skendinčios medžiagos mg/l	-						6,0	LAND 46-2007		
		amonio azotas, mg/l	0,20						0,557	LAND 38-2000		
		nitritinis azotas, mg/l	0,15						0,013	LAND 39-2000		
		nitratinis azotas, mg/l	2,30						2,90	LAND 65-2005		
		bendrasis azotas, mg/l	3,00						3,49	LAND 59-2003		
		fosfatinis fosfatas, mg/l	0,090						0,209	LAND 58-2003		
		bendrasis fosforas, mg/l	0,140						0,285	LAND 58-2003		
17	1360011	temperatūra °C	-	6226250, 542996	aukščiau išleidėjo ~ 0,34 km	41011278	Juodupės upės intakas J-2	2024-09-11 10:25	20,9	UM, 1 dalis, 7 psl.	1AT-235	2010-09-22
		savitasis elektros laidis	-						390	LST EN 27888:2002		
		bihromatinė oksidacija mg/l	-						48	LAND 83-2006		
		permanganatinė oksidacija,mg/l	-						13	UTM, I d., 37 psl.		
		BDS7, mg/l	3,30 / 6						9,3	LAND 47-1/2:2007		
		aktyvi vandens reakcija pH	nuo 6 iki 9						7,4	LST EN ISO 10523:2012		
		skendinčios medžiagos mg/l	-						14,0	LAND 46-2007		
		amonio azotas, mg/l	0,20						0,323	LAND 38-2000		
		nitritinis azotas, mg/l	0,15						0,103	LAND 39-2000		
		nitratinis azotas, mg/l	2,30						10,6	LAND 65-2005		
		bendrasis azotas, mg/l	3,00						12,7	LAND 59-2003		
		fosfatinis fosfatas, mg/l	0,090						0,360	LAND 58-2003		
		bendrasis fosforas, mg/l	0,140						0,435	LAND 58-2003		
		Di(2-etilheksil) ftalatas	-					2024-09-17	0,14	LST EN ISO 18856:2005	LA.176-01	





		nitratinis azotas, mg/l	2,30						2,92	LAND 65-2005		
		bendrasis azotas, mg/l	3,00						3,60	LAND 59-2003		
		fosfatinis fosfatas, mg/l	0,090						0,610	LAND 58-2003		
		bendrasis fosforas, mg/l	0,140						0,749	LAND 58-2003		
		Di(2-etilheksil) ftalatas	-					2024-11-26	0,075	LST EN ISO 18856:2005	LA.176-01	
22	1360011	temperatūra °C	-	6227168, 542862	žemiau išleidėjo ~ 0,7 km	41011278	Juodupės upės intakas J-2	2024-11-21 14:20	12,1	UM, 1 dalis, 7 psl.	IAT-235	2010-09-22
		savitasis elektros laidis	-						967	LST EN 27888:2002		
		bihromatinė oksidacija mg/l	-						35	LAND 83-2006		
		permanganatinė oksidacija,mg/l	-						14	UTM, I d., 37 psl.		
		BDS7, mg/l	3,30 / 6						2,7	LAND 47-1/2:2007		
		aktyvi vandens reakcija pH	nuo 6 iki 9						7,4	LST EN ISO 10523:2012		
		skendinčios medžiagos mg/l	-						6,0	LAND 46-2007		
		amonio azotas, mg/l	0,20						0,636	LAND 38-2000		
		nitritinis azotas, mg/l	0,15						0,113	LAND 39-2000		
		nitratinis azotas, mg/l	2,30						6,55	LAND 65-2005		
		bendrasis azotas, mg/l	3,00						7,79	LAND 59-2003		
		fosfatinis fosfatas, mg/l	0,090						1,06	LAND 58-2003		
		bendrasis fosforas, mg/l	0,140						1,29	LAND 58-2003		
		Di(2-etilheksil) ftalatas	-					2024-11-26	0,086	LST EN ISO 18856:2005	LA.176-01	
23	1360011	temperatūra °C	-	6226250, 542996	aukščiau išleidėjo ~ 0,34 km	41011278	Juodupės upės intakas J-2	2023-12-11 09:00	6,1	UM, 1 dalis, 7 psl.	IAT-235	2010-09-22
		savitasis elektros laidis	-						985	LST EN 27888:2002		
		bihromatinė oksidacija mg/l	-						14	LAND 83-2006		
		permanganatinė oksidacija,mg/l	-						10	UTM, I d., 37 psl.		
		BDS7, mg/l	3,30 / 6						2,7	LAND 47-1/2:2007		
		aktyvi vandens reakcija pH	nuo 6 iki 9						8,1	LST EN ISO 10523:2012		
		skendinčios medžiagos mg/l	-						11,0	LAND 46-2007		
		amonio azotas, mg/l	0,20						0,264	LAND 38-2000		
		nitritinis azotas, mg/l	0,15						0,033	LAND 39-2000		
		nitratinis azotas, mg/l	2,30						4,26	LAND 65-2005		
		bendrasis azotas, mg/l	3,00						5,03	LAND 59-2003		
		fosfatinis fosfatas, mg/l	0,090						0,254	LAND 58-2003		
		bendrasis fosforas, mg/l	0,140						0,297	LAND 58-2003		
24	1360011	temperatūra °C	-	6227168, 542862	žemiau išleidėjo ~ 0,7 km	41011278	Juodupės upės intakas J-2	2023-12-11 09:17	6,3	UM, 1 dalis, 7 psl.	IAT-235	2010-09-22
		savitasis elektros laidis	-						1074	LST EN 27888:2002		
		bihromatinė oksidacija mg/l	-						52	LAND 83-2006		
		permanganatinė oksidacija,mg/l	-						17	UTM, I d., 37 psl.		
		BDS7, mg/l	3,30 / 6						2,5	LAND 47-1/2:2007		
		aktyvi vandens reakcija pH	nuo 6 iki 9						8,0	LST EN ISO 10523:2012		
		skendinčios medžiagos mg/l	-						8,0	LAND 46-2007		
		amonio azotas, mg/l	0,20						0,235	LAND 38-2000		
		nitritinis azotas, mg/l	0,15						0,033	LAND 39-2000		
		nitratinis azotas, mg/l	2,30						4,09	LAND 65-2005		
		bendrasis azotas, mg/l	3,00						4,83	LAND 59-2003		
		fosfatinis fosfatas, mg/l	0,090						0,244	LAND 58-2003		
		bendrasis fosforas, mg/l	0,140						0,303	LAND 58-2003		

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“ 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“.

<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, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

2 lentelė. Poveikio oro kokybei monitoringo duomenys

Ši lentelė nepildoma.

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

**Duomenys bus pateikti atskirai, kartu su UAB „Vilniaus hidrogeologija“ ataskaita.**

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 nerašyti, 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.

4 lentelė. Poveikio drenažiniam vandeniui monitoringo duomenys

Ši lentelė nepildoma.

5 lentelė. Poveikio aplinkai (dirvožemiui, biologinei įvairovei, reljefui, hidrografiniam tinklui, kraštovaizdžio vizualinei struktūrai) monitoringo duomenys

Ši lentelė nepildoma.

### III SKYRIUS

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

Vykdamas ūkio subjektų aplinkos monitoringo programą Biržų nuotekų valymo įrenginiuose buvo vykdoma taršos šaltinių su nuotekomis išleidžiamų teršalų monitoringo planas, t.y. paimta paros vidutiniai mėginiai automatiškai viena kartą į mėnesį prieš valymą ir po valymo. Išanalizavus laboratorijoje atliktus matavimus nustatyti BDS<sub>7</sub> parametrai viename mėginyje nežymiai viršijo leidžiamą normą, tačiau tai neturėjo įtakos faktinei vidutinei metinei taršai. Vidutinė metinė koncentracija išleidžiamose nuotekose BDS<sub>7</sub> – 4,311 mg/l, kai leidžiama vidutinė metinė DLK yra 10 mg/l. Didžiausia išmatuota mėginio koncentracija išleidžiamose nuotekose BDS<sub>7</sub> -12,00 mg/l. Biržų nuotekų valymo įrenginių paskaičiuotas faktinis teršalų kiekis išleidžiamose nuotekose per 2024 metų laikotarpį yra 3,725 t, kai leidžiama išleisti metinė LT yra 12,045 t. ChDS vidutinė koncentracija išleidžiamose nuotekose ChDS -11,158 mg/l, kai leidžiama mėginio vidutinė paros DLK yra 125,00 mg/l. Didžiausia išmatuota mėginio koncentracija išleidžiamose nuotekose ChDS -53,00 mg/l. Išanalizavus laboratorijoje atliktus matavimus nustatyti N<sub>b</sub> parametrai neviršijo leidžiamų normų. Vidutinė koncentracija išleidžiamose nuotekose N<sub>b</sub> – 8,643 mg/l, kai leidžiama vidutinė metinė DLK yra 10 mg/l. Didžiausia išmatuota mėginio koncentracija išleidžiamose nuotekose N<sub>b</sub> – 18,0 mg/l. Biržų nuotekų valymo įrenginių paskaičiuotas faktinis teršalų kiekis išleidžiamose nuotekose per 2024 metų laikotarpį yra 7,468 t., kai leidžiama išleisti metinė LT yra 12,045 t. Išanalizavus laboratorijoje atliktus matavimus nustatyti P<sub>b</sub> parametrai neviršijo leidžiamų normų. Vidutinė metinė koncentracija išleidžiamose nuotekose P<sub>b</sub> – 1,163 mg/l, kai leidžiama vidutinė metinė DLK yra 2 mg/l. Didžiausia išmatuota mėginio koncentracija išleidžiamose nuotekose P<sub>b</sub> – 3,59 mg/l. Biržų nuotekų valymo įrenginių paskaičiuotas faktinis teršalų kiekis išleidžiamose nuotekose per 2024 metų laikotarpį yra 1,004 t., kai leidžiama išleisti metinė LT yra 2,0409 t. Pagal monitoringo programą Biržų nuotekų valymo įrenginių išleidžiamose nuotekose yra tiriami Di(2-etilheksil) ftalatas. Išanalizavus laboratorijoje atliktus matavimus nustatyti Di(2- etilheksil) ftalatų parametrai neviršijo leidžiamų normų. Vidutinė metinė koncentracija išleidžiamose nuotekose Di(2-etilheksil)ftalatai – 0,4 µg/l, kai leidžiama vidutinė metinė DLK yra 2 µg/l. Didžiausia išmatuota mėginio koncentracija išleidžiamose nuotekose yra 1,49 µg/l, kai leidžiama paros DLK yra 4 µg/l. Biržų nuotekų valymo įrenginių paskaičiuotas faktinis teršalų kiekis išleidžiamose nuotekose per 2024 metų laikotarpį yra 0,0003 t, kai leidžiama išleisti metinė LT yra 0,002409 t. Biržų nuotekų valymo įrenginiai 2024 laikotarpiu veikė nepažeidžiant technologinių režimų, visas nuotekų kiekis – 864,020 tūkst. m<sup>3</sup> išvalytas iki nustatytų normų.

Vykdamas ūkio subjekto aplinkos monitoringo programą buvo atliekamas poveikio vandens kokybei monitoringas. Biržų nuotekų valymo įrenginių išleidžiamų nuotekų priimtuvas yra Juodupės upės intakas J-2 (toliau upės intakas J-2), todėl buvo stebėta jos būklė ~ 0,34 km aukščiau išleidėjo ir ~ 0,7 km žemiau išleidėjo. Paviršinio vandens ėminiai imti tokiu pat dažnumu ir tuo pačiu metu kaip ir nuotekos prieš ir po valymo, t.y viena kartą į mėnesį. Per 2024 metų laikotarpį iš Biržų nuotekų valymo įrenginių išleidžiamų teršalų kiekis neviršijo taršos leidime nustatytų BDS<sub>7</sub>, ChDS, bendro azoto, bendro fosforo ir Di(2-etilheksil) ftalatų normų. 2024 metais išleidžiamų teršalų išvalymo efektyvumas: BDS<sub>7</sub> - 98,77% (2023 m. - 98,27%), bendro azoto - 87,89% (2023 m. – 82,92%), bendro fosforo - 91,07% (2023 m 88,49%). Per 2024 metų laikotarpį į upės intaką J-2 išleista 864,020 tūkst. m<sup>3</sup> išvalytų nuotekų (per 2023 metų laikotarpį 949,350 tūkst. m<sup>3</sup>), t. y. 86,330 tūkst. m<sup>3</sup> mažiau negu praėjusiais metais.

Remiantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. Balandžio 12 d. įsakymo Nr. D1 – 210 „Dėl paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodikos patvirtinimo“ 1 priedu upės intako J-2 ekologinė būklė vertinama pagal fizikinių-cheminių kokybės elementų rodiklius pateiktus 1 lentelėje.

Upės intako J-2 monitoringo rezultatai rodo, kad BDS<sub>7</sub> vidutinė metinė koncentracija aukščiau išleidėjo 3,78 mg/l (2023 m. – 2,88 mg/l), o žemiau išleidėjo 3,54 mg/l (2023 m. - 2,62 mg/l). Didžiausios rodiklio vertės buvo birželio, rugpjūčio, rugsėjo mėnesiais - aukščiau išleidėjo ir birželio mėnesį žemiau išleidėjo, tai atitiko blogos būklės kriterijų. Upės intako J-2 tarša 2024 metais aukščiau išleidėjo ir žemiau išleidėjo pablogėjo, ir atitiko vidutinės būklės kriterijų (3,31 – 5,00 mg /l), kai 2023 metais atitiko geros būklės kriterijų (2,30 – 3,30 mg /l).

1 lentelė. Juodupės upės ekologinės būklės rodikliai pagal BDS<sub>7</sub>

Mėnuo			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		BDS <sub>7</sub> vid., mg/l	BDS <sub>7</sub> , mg/l											
2023	aukščiau	2,88	1,1	1,9	4,4	2,3	2,1	3,4	1,4	2,8	3,3	7,2	1,7	3,3
2024	išleidėjo	3,78	2,1	1,7	2,1	2,9	3,8	6,4	2,7	6,1	9,3	4,3	1,7	2,7
2023	žemiau	2,62	1,4	5,3	3,0	1,5	2,6	4,8	5,2	1,0	1,8	0,9	1,5	2,5
2024	išleidėjo	3,54	4,3	3,7	2,4	3,9	3,7	11,0	2,9	2,6	1,5	2,3	2,7	2,5

Remiantis monitoringo rezultatais nitratų vidutinė metinė koncentracija aukščiau išleidėjo 4,62 mg/l ( 2023 m. – 6,22 mg/l), o žemiau išleidėjo 4,54 mg/l (2023 m. – 6,78 mg/l). Lyginant 2023 metus su 2024 metais, upės ekologinė būklė aukščiau ir žemiau išleidėjo pagerėjo, tačiau kaip ir 2023 metais atitinka blogos upės ekologinės būklės kriterijų (4,51-10,0 mg/l).

2 lentelė. Juodupės upės ekologinės būklės rodikliai pagal nitratus (NO<sub>3</sub> – N)

Mėnuo			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Nitratai vid.mg/l	Nitratai, mg/l											
2023	aukščiau	6,22	3,18	6,71	7,66	12,3	6,77	8,26	1,26	0,24	8,43	2,17	10,6	12,4
2024	išleidėjo	4,62	8,89	8,51	3,54	2,97	144	2,90	1,43	3,02	10,60	0,08	0,05	4,26
2023	žemiau	6,78	2,01	6,97	7,13	13,3	7,01	7,52	4,17	5,96	7,71	2,34	10,9	12,2
2024	išleidėjo	4,54	9,11	6,59	3,19	3,07	1,52	3,88	1,37	2,90	10,30	0,62	0,11	4,09

Taip pat 2024 m. pablogėjo amonio azoto rodikliai ir atitiko blogos upės ekologinės būklės rodiklio vertę (0,61 – 1,50 mg/l), aukščiau išleidėjo vidutinė metinė koncentracija 0,894 mg/l, o žemiau išleidėjo 0,671 mg/l, kai 2023 m. amonio azoto rodikliai atitiko vidutinės upės ekologinės būklės rodiklį (0,21 – 0,60 mg/l), aukščiau išleidėjo vidutinė metinė koncentracija buvo 0,518 mg/l, o žemiau išleidėjo 0,470 mg/l.

3 lentelė. Juodupės upės ekologinės būklės rodikliai pagal amonio azotą ( NH<sub>4</sub> – N)

Mėnuo			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Amon.azot. vid	Amonio azotas, mg/l											
2023	aukščiau	0,518	0,196	1,370	0,077	0,215	1,800	0,235	0,078	0,156	0,469	0,508	0,606	0,587
2024	išleidėjo	0,894	0,958	0,098	0,743	0,293	0,078	0,196	0,196	6,100	0,323	0,090	1,700	0,264
2023	žemiau	0,470	0,313	1,150	0,099	0,391	1,640	0,156	0,059	0,186	0,548	0,235	0,704	0,313
2024	išleidėjo	0,671	1,060	0,059	0,665	0,176	0,137	0,273	0,156	2,600	0,284	0,070	2,700	0,235

Vertinant bendro azoto teršalus, upės ekologinės būklės rodiklio vertė 2024 metais pagerėjo, tačiau vis tiek atitiko blogos upės ekologinės vertės rodiklius (6,01 - 12,00 mg/l). Vidutinė metinė koncentracija aukščiau išleidėjo 6,42 mg/l (kai 2023 m. – 8,18 mg/l), o žemiau išleidėjo vidutinė metinė koncentracija 6,77 mg/l (kai 2023 m. 8,66 mg/l), 2023 m. bendro azoto teršalu upės ekologinės būklės rodiklis taip pat atitiko blogos vertės rodiklius (6,01 - 12,00 mg/l).

4 lentelė. Juodupės upės ekologinės būklės rodikliai pagal bendrąjį azotą

Mėnuo			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		B. azotas vid.	Bendras azotas, mg/l											
2023	aukščiau	8,18	7,13	9,52	9,87	12,9	8,34	9,38	3,91	4,01	9,86	3,26	11,6	13,3
2024	išleidėjo	6,42	10,80	12,80	4,95	3,73	3,85	4,40	2,96	3,65	12,70	1,63	3,60	5,03
2023	žemiau	8,66	6,92	9,41	9,85	14,1	8,66	9,17	5,94	7,17	9,76	3,14	11,3	14,0
2024	išleidėjo	6,77	11,60	11,70	4,79	3,92	3,94	4,93	2,92	3,49	11,30	2,80	7,79	4,83

Vertinant 2024 metų rezultatus, vidutinė metinė fosfatų koncentracija aukščiau išleidėjo buvo – 0,242 mg/l (kai 2023 m.- 0,156 mg/l), o žemiau išleidėjo vidutinė metinė fosfatų koncentracija – 0,283 mg/l (kai 2023 m. -0,174 mg/l). Lyginant su 2023 metais upės ekologinės būklės rodiklio vertė 2024 metais pablogėjo ir atitiko blogos upės ekologinės vertės (0,181-0,400 mg/l), kai 2023 m. upės ekologinė būklė atitiko vidutinės upės ekologinės būklės rodiklius (0,091 – 0,180 mg/l).

5 lentelė. Juodupės upės ekologinės būklės rodikliai pagal fosfatų fosforą (PO<sub>4</sub> – P)

Mėnuo			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Fosfat,f. vid	Fosfatų fosforas, mg/l											
2023	aukščiau	0,156	0,115	0,093	0,040	0,253	0,513	0,089	0,019	0,085	0,261	0,386	0,030	0,061
2024	išleidėjo	0,242	0,189	0,216	0,321	0,131	0,126	0,134	0,417	0,184	0,360	0,147	0,610	0,254
2023	žemiau	0,174	0,112	0,103	0,115	0,356	0,487	0,099	0,050	0,118	0,285	0,341	0,035	0,065
2024	išleidėjo	0,283	0,199	0,202	0,292	0,146	0,139	0,166	0,394	0,209	0,385	0,179	1,060	0,244

Panaši upės būklė ir analizuojant bendrojo fosforo teršalų rodiklius. 2024 metais vidutinė metinė koncentracija aukščiau išleidėjo - 0,299 mg/l (kai 2023 m. - 0,192 mg/l), o žemiau išleidėjo – 0,357 mg/l (kai 2023 m. - 0,202 mg/l). Upės ekologinės būklės rodikliai 2024 m. pablogėjo ir atitiko blogos upės ekologinės būklės rodiklius (0,231 – 0,470 mg/l), kai 2023 m. atitiko vidutinės upės ekologinės būklės rodiklius (0,141 – 0,230 mg/l).

6 lentelė. Juodupės upės ekologinės būklės rodikliai pagal bendrą fosforą

Mėnuo			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		B. fosforas vid.	Bendras fosforas, mg/l											
2023	aukščiau	0,192	0,147	0,119	0,069	0,335	0,591	0,126	0,038	0,105	0,321	0,430	0,051	0,081
2024	išleidėjo	0,299	0,265	0,284	0,382	0,165	0,194	0,175	0,456	0,228	0,435	0,170	0,749	0,297
2023	žemiau	0,202	0,142	0,131	0,150	0,396	0,561	0,117	0,041	0,130	0,304	0,393	0,061	0,103
2024	išleidėjo	0,357	0,225	0,274	0,377	0,193	0,193	0,215	0,455	0,285	0,456	0,270	1,290	0,303

Vertinant 2024 metų skendinčių medžiagų rezultatus, vidutinė metinė koncentracija aukščiau išleidėjo buvo – 6,846 mg/l (kai 2023 m.- 5,308 mg/l), o žemiau išleidėjo – 6,286 mg/l (kai 2023 m. – 4,692 mg/l). Lyginant su 2023 metais, upės ekologinės būklės rodiklio vertė 2024 metais nežymiai pablogėjo, tačiau matosi, kad upėje skendinčių medžiagų koncentracija yra didesnė aukščiau išleidėjo, todėl galima daryti išvadą, kad Juodupės upėje skendinčių medžiagų patenka ne vien iš Biržų nuotekų valymo įrenginių, kurie skendinčias medžiagas išvalo – 96,49% (2023 m. – 97,25%).

7 lentelė. Juodupės upės ekologinės būklės rodikliai pagal skendinčias medžiagas

Mėnuo			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Skendinčios medžiagos vid.	Skendinčios medžiagos, mg/l											
2023	aukščiau	5,308	6,0	5,0	3,0	12,0	8,0	3,0	14,0	4,0	3,0	5,0	2,0	4,0
2024	išleidėjo	6,846	8,0	12,0	5,0	3,0	4,0	5,0	6,0	6,0	14,0	6,0	9,0	11,0
2023	žemiau	4,692	6,0	4,0	3,0	10,0	7,0	2,0	8,0	3,0	5,0	4,0	5,0	4,0
2024	išleidėjo	6,286	9,0	13,0	4,0	5,0	4,0	4,0	3,0	6,0	11,0	10,0	6,0	8,0

Stebint 2024/2023 metų Juodupės upės ekologinę būklę aukščiau išleidėjo ir žemiau išleidėjo buvo nustatinėjama prioritetinga pavojinga medžiaga Di(2- etilheksil) ftalatas, kadangi šios medžiagos buvo rasta išleidžiamose nuotekose. Lyginant 2024/2023 metus ekologinės būklės rodikliai pablogėjo, tačiau matosi, kad upėje Di(2-etiheksil) ftalatų randama ir aukščiau išleidėjo. Todėl galima daryti išvadą, kad Juodupės upėje prioritetingos pavojingos medžiagos Di(etilheksil) ftalato yra ne tik dėl išleidžiamų nuotekų iš Biržų nuotekų valymo įrenginių.

8 lentelė. Juodupės upės ekologinės būklės rodikliai pagal Di(2-etilheksil) ftalatą

Mėnuo			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Di(2-etilheksil) ftalatas vid.	Di(2-etilheksil) ftalatai, µg/l											
2023	aukščiau	0,04	0,09	-	-	-	-	<0,05	-	0,06	-	-	<0,05	-
2024	išleidėjo	0,137	-	-	0,32	-	-	0,15	-	-	0,14	-	-	0,075
2023	žemiau	0,08	0,14	-	-	-	-	<0,05	-	<0,05	-	-	0,17	-
2024	išleidėjo	0,231	-	-	0,23	-	-	0,16	-	-	0,43	-	-	0,086

Analizuojant upės intako J-2 2024 metų duomenis matome, kad atskirais mėnesiais pastebimi BDS<sub>7</sub> (6 mėn.), NO<sub>3</sub> – N ir N<sub>b</sub> (1; 2; 9 mėn.) rodiklių pablogėjimai. Šių rodiklių momentinius pablogėjimus galėjo lemti klimato kaita ir su žemės ūkiu susijusi vykdoma veikla, nes upė labai siaura, nesiekia nei 1 m pločio ir yra sekli, gylis nesiekia nei 0,5 m, bei vasara beveik išdžiūva. Mėginių paėmimo vietos nėra toli nuo išleistuvo (t. y. aukščiau išleistuvo ~ 0,34 km, žemiau išleistuvo ~ 0,7 km), tačiau ribojasi su ūkininkų dirbamais laukais, kas taip pat galėjo turėti įtakos rodiklių pablogėjimams. Vertinant Juodupės ekologinę būklę pagal upių ekologinės būklės klasės kriterijus (pagal fizikinių-cheminių kokybės elementų rodiklių vertes), galima daryti išvadą, kad pagal BDS<sub>7</sub> rodiklį upės ekologinė būklė pablogėjo, tačiau atitinka vidutinės upės būklės rodiklio vertę, pagal amonio azoto, fosfatų fosforo ir bendro fosforo rodiklius upės ekologinė būklė taip pat pablogėjo ir atitinka blogos upės būklės rodiklių vertes, kai 2023 m. pagal amonio azoto, fosfatų fosforo ir bendro fosforo rodiklius upės ekologinė būklė atitiko vidutinės upės būklės rodiklių vertes. Nors pagal bendro azoto ir nitratų rodiklius upės ekologinė būklė pagerėjo, tačiau vis tiek atitinka blogos upės būklės rodiklio vertes. Išanalizavus duomenis aukščiau ir žemiau išleidėjų galima vertinti, kad iš Biržų miesto nuotekų valymo įrenginių išleidžiamos valytos nuotekos įtakos turėjo fosfatų fosforo ir bendro fosforo upės būklės rodiklio vertėms, o bendro azoto ir nitratų upės būklės rodiklio vertės neturėjo didelės įtakos, kadangi iš Biržų nuotekų valyklos išleidžiamos nuotekos yra išvalomos iki TL nustatytų normų.

Išanalizavus poveikio vandens kokybei monitoringo duomenis galima daryti išvadą, kad nors ir 2024 metais Juodupės upės ekologinės būklės rodikliai pablogėjo, tačiau palyginus su 2023 metais keitėsi nežymiai ir UAB „Biržų vandenys“ vykdoma veikla nedaro žymaus poveikio gamtinės aplinkos kokybei, juolab, kad atitekančių teršalų nustatyta ir aukščiau išleidėjo.

2025 metais planuojama atlikti Biržų miesto NVĮ remonto/rekonstravimo darbus, kurie turėtų pagerinti išleidžiamų nuotekų rodiklius, tuo pačiu pagerėtų ir Juodupės upės ekologinės būklės rodikliai žemiau išleidėjo.

#### IV SKYRIUS

### APIBENDRINANTI POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO ATASKAITA SU DUOMENŲ ANALIZE IR IŠVADOMIS APIE ŪKIO SUBJEKTO VEIKLOS POVEIKĮ APLINKAI

**Duomenys bus pateikti atskirai, kartu su UAB „Vilniaus hidrogeologija“ ataskaita.**

6. Pateikiama:

6.1. trumpa ūkio subjekto veiklos charakteristika;

6.2. monitoringo tinklo schema;

6.3. monitoringo ir laboratorinių darbų metodikų aprašymas;

6.4. monitoringo duomenų analizė, teršiančių medžiagų didėjimo ar mažėjimo tendencijų įvertinimas;

6.5. išvados apie ūkio subjekto veiklos poveikį požeminio vandens ištekliams ir jų kokybei;

6.6. rekomendacijos ūkio subjekto veiklai pagerinti, siekiant sumažinti arba nutraukti neigiamas jos pasekmes aplinkai;

6.7. rekomendacijos monitoringo programos tikslinimui ir monitoringo apimčių keitimui, jeigu monitoringo rezultatais tai galima pagrįsti.

Ataskaitą parengė Rolandas Džiūvė, tel.8 611 44714  
(Vardas ir pavardė, tel. Nr.)

Direktorė  
(Ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos)

Parašas

Edita Barkauskienė  
(Vardas ir pavardė)

2025-02-06  
(Data)