

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

(reikiamą langelį 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

☒

(tinkamą langelį pažymėti X)

1.2. juridinio asmens ar jo struktūrinio padalinio pavadinimas ar fizinio asmens vardas, pavardė

1.3. juridinio asmens ar jo struktūrinio padalinio kodas Juridinių asmenų registre arba fizinio asmens kodas

UAB „Agaras“	154742821
---------------------	------------------

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.
Biržų r.	Balandiškių k.	Agaro	5		

1.5. ryšio informacija

telefono Nr.	fakso Nr.	el. pašto adresas
+370 450 31458		info@agaras.lt

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
UAB „Agaras“ skerdykla					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso Nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos Nr.
Biržų r.	Balandiškių k.	Agaro	5		

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija:

telefono Nr.	fakso Nr.	el. pašto adresas
+370 614 46707		info@jkazakeviciene.lt

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: 2022 m.

II SKYRIUS POVEIKIO APLINKAI MONITORINGAS

Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys

1 lentelė

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	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
1.	1360002	pH	6,0 – 8,5	JA X6227506; Y541151	0,12	41011263	Up. Juodupė	2022-03-01, 15:20	8,1	LST ISO 10523:2012	VšĮ LŽŪKT laboratorija, leidimo Nr. 1596110	2019-04-30
								2022-06-15, 15:05	8,2			
								2022-10-28, 10:10	8,3			
								Vid.:	8,2			
2.	1360002	BDS ₇	≤ 3,3 mg/lO ₂	JA X6227506; Y541151	0,12	41011263	Up. Juodupė	2022-03-01, 15:20	9,7	LAND 47-1:2007; LAND 47-2:2007	VšĮ LŽŪKT laboratorija, leidimo Nr. 1596110	2019-04-30
								2022-06-15, 15:05	4,9			
								2022-10-28, 10:10	1,3			
								Vid.:	5,3			
3.	1360002	O ₂	> 6,5 mg/lO ₂	JA X6227506; Y541151	0,12	41011263	Up. Juodupė	2022-03-01, 15:20	8,84	Unifikuoti...tyrimų metodai	VšĮ LŽŪKT laboratorija, leidimo Nr. 1596110	2019-04-30
								2022-06-15, 15:05	8,89			
								2022-10-28, 10:10	10,39			
								Vid.:	9,37			
4.	1360002	N _{bendras}	3,0 mg/l	JA X6227506; Y541151	0,12	41011263	Up. Juodupė	2022-03-01, 15:20	11,2	LAND 59:2003	VšĮ LŽŪKT laboratorija, leidimo Nr. 1596110	2019-04-30
								2022-06-15, 15:05	7,63			

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	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
								2022-10-28, 10:10	4,06			
								Vid.:	7,63			
5.	1360002	NH ₄ -N	0,2 mg/l	JA X6227506; Y541151	0,12	41011263	Up. Juodupė	2022-03-01, 15:20	0,03	LAND 38-2000	VšĮ LŽŪKT laboratorija, leidimo Nr. 1596110	2019-04-30
								2022-06-15, 15:05	0,75			
								2022-10-28, 10:10	0,825			
								Vid.:	0,535			
6.	1360002	NO ₂ -N	-	JA X6227506; Y541151	0,12	41011263	Up. Juodupė	2022-03-01, 15:20	0,0231	LAND 39-2000	VšĮ LŽŪKT laboratorija, leidimo Nr. 1596110	2019-04-30
								2022-06-15, 15:05	0,082			
								2022-10-28, 10:10	0,0212			
								Vid.:	0,042			
7.	1360002	NO ₃ -N	2,3 mg/l	JA X6227506; Y541151	0,12	41011263	Up. Juodupė	2022-03-01, 15:20	3,36	Unifikuoti...tyrimų metodai	VšĮ LŽŪKT laboratorija, leidimo Nr. 1596110	2019-04-30
								2022-06-15, 15:05	2,42			
								2022-10-28, 10:10	0,854			
								Vid.:	2,211			
8.	1360002	P _{bendras}	0,14 mg/l	JA X6227506; Y541151	0,12	41011263	Up. Juodupė	2022-03-01, 15:20	0,185	LAND 58:2003	VšĮ LŽŪKT laboratorija, leidimo Nr. 1596110	2019-04-30
								2022-06-15, 15:05	0,215			
								2022-10-28, 10:10	0,89			
								Vid.:	0,430			

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	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
9.	1360002	PO ₄ -P	0,09 mg/l	JA X6227506; Y541151	0,12	41011263	Up. Juodupė	2022-03-01, 15:20	0,116	LAND 59:2003	VšĮ LŽŪKT laboratorija, leidimo Nr. 1596110	2019-04-30
								2022-06-15, 15:05	0,08			
								2022-10-28, 10:10	0,619			
								Vid.:	0,272			
10.	1360002	Skend.medž.	–	JA X6227506; Y541151	0,12	41011263	Up. Juodupė	2022-03-01, 15:20	14	LAND 46:2007	VšĮ LŽŪKT laboratorija, leidimo Nr. 1596110	2019-04-30
								2022-06-15, 15:05	26			
								2022-10-28, 10:10	19			
								Vid.:	20			
11.	1360002	ChDS _{Cr}	–	JA X6227506; Y541151	0,12	41011263	Up. Juodupė	2022-03-01, 15:20	48	LAND 83-2006	VšĮ LŽŪKT laboratorija, leidimo Nr. 1596110	2019-04-30
								2022-06-15, 15:05	30			
								2022-10-28, 10:10	25,8			
								Vid.:	34,6			
12.	1360002	Riebalai	–	JA X6227506; Y541151	0,12	41011263	Up. Juodupė	2022-03-01, 15:20	12	Unifikuoti...tyrimų metodai	VšĮ LŽŪKT laboratorija, leidimo Nr. 1596110	2019-04-30
								2022-06-15, 15:05	13			
								2022-10-28, 10:10	9			
								Vid.:	11			
13.	1360002	Chloridai	300 mg/l		0,12	41011263	Up. Juodupė	2022-03-01, 15:20	24,8	LAND 63-2004	VšĮ LŽŪKT laboratorija,	2019-04-30

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	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
				JA X6227506; Y541151				2022-06-15, 15:05	22,3		leidimo Nr. 1596110	
								2022-10-28, 10:10	75,6			
								Vid.:	40,9			
14.	1360002	pH	6,0 – 8,5	JŽ X6227676; Y540858	0,52	41011263	Up. Juodupė	2022-03-01, 15:35	8,1	LST ISO 10523:2012	VšĮ LŽŪKT laboratorija, leidimo Nr. 1596110	2019-04-30
								2022-06-15, 15:20	8,1			
								2022-10-28, 10:30	7,2			
								Vid.:	7,8			
15.	1360002	BDS ₇	≤ 3,3 mg/IO ₂	JŽ X6227676; Y540858	0,52	41011263	Up. Juodupė	2022-03-01, 15:35	8,9	LAND 47-1:2007; LAND 47-2:2007	VšĮ LŽŪKT laboratorija, leidimo Nr. 1596110	2019-04-30
								2022-06-15, 15:20	5,3			
								2022-10-28, 10:30	1,3			
								Vid.:	5,2			
16.	1360002	O ₂	> 6,5 mg/IO ₂	JŽ X6227676; Y540858	0,52	41011263	Up. Juodupė	2022-03-01, 15:35	8,96	Unifikuoti...tyrimų metodai	VšĮ LŽŪKT laboratorija, leidimo Nr. 1596110	2019-04-30
								2022-06-15, 15:20	8,61			
								2022-10-28, 10:30	10,78			
								Vid.:	9,45			
17.	1360002	N _{bendras}	3,0 mg/l	JŽ X6227676; Y540858	0,52	41011263	Up. Juodupė	2022-03-01, 15:35	11,0	LAND 59:2003	VšĮ LŽŪKT laboratorija, leidimo Nr. 1596110	2019-04-30
								2022-06-15, 15:20	7,38			
								2022-10-28, 10:30	4,01			

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	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
								Vid.:	7,46			
18.	1360002	NH ₄ -N	0,2 mg/l	JŽ X6227676; Y540858	0,52	41011263	Up. Juodupė	2022-03-01, 15:35	0,029	LAND 38-2000	VšĮ LŽŪKT laboratorija, leidimo Nr. 1596110	2019-04-30
								2022-06-15, 15:20	0,072			
								2022-10-28, 10:30	0,248			
								Vid.:	0,116			
19.	1360002	NO ₂ -N	-	JŽ X6227676; Y540858	0,52	41011263	Up. Juodupė	2022-03-01, 15:35	0,0305	LAND 39-2000	VšĮ LŽŪKT laboratorija, leidimo Nr. 1596110	2019-04-30
								2022-06-15, 15:20	0,0986			
								2022-10-28, 10:30	0,0203			
								Vid.:	0,0498			
20.	1360002	NO ₃ -N	2,3 mg/l	JŽ X6227676; Y540858	0,52	41011263	Up. Juodupė	2022-03-01, 15:35	3,24	Unifikuoti...tyrimų metodai	VšĮ LŽŪKT laboratorija, leidimo Nr. 1596110	2019-04-30
								2022-06-15, 15:20	3,16			
								2022-10-28, 10:30	0,401			
								Vid.:	2,267			
21.	1360002	P _{bendras}	0,14 mg/l	JŽ X6227676; Y540858	0,52	41011263	Up. Juodupė	2022-03-01, 15:35	0,16	LAND 58:2003	VšĮ LŽŪKT laboratorija, leidimo Nr. 1596110	2019-04-30
								2022-06-15, 15:20	0,211			
								2022-10-28, 10:30	0,821			
								Vid.:	0,397			
22.	1360002	PO ₄ -P	0,09 mg/l		0,52	41011263	Up. Juodupė	2022-03-01, 15:35	0,113	LAND 59:2003	VšĮ LŽŪKT laboratorija,	2019-04-30

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	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
				JŽ X6227676; Y540858				2022-06-15, 15:20	0,095		leidimo Nr. 1596110	
								2022-10-28, 10:30	0,576			
								Vid.:	0,261			
23.	1360002	Skend.medž.	–	JŽ X6227676; Y540858	0,52	41011263	Up. Juodupė	2022-03-01, 15:35	8	LAND 46:2007	VšĮ LŽŪKT laboratorija, leidimo Nr. 1596110	2019-04-30
								2022-06-15, 15:20	25			
								2022-10-28, 10:30	16			
								Vid.:	16			
24.	1360002	ChDS _{Cr}	–	JŽ X6227676; Y540858	0,52	41011263	Up. Juodupė	2022-03-01, 15:35	43	LAND 83-2006	VšĮ LŽŪKT laboratorija, leidimo Nr. 1596110	2019-04-30
								2022-06-15, 15:20	26,5			
								2022-10-28, 10:30	23,1			
								Vid.:	30,9			
25.	1360002	Riebalai	–	JŽ X6227676; Y540858	0,52	41011263	Up. Juodupė	2022-03-01, 15:35	9,5	Unifikuoti...tyrimų metodai	VšĮ LŽŪKT laboratorija, leidimo Nr. 1596110	2019-04-30
								2022-06-15, 15:20	15,00			
								2022-10-28, 10:30	7,5			
								Vid.:	10,7			
26.	1360002	Chloridai	300 mg/l	JŽ X6227676; Y540858	0,52	41011263	Up. Juodupė	2022-03-01, 15:35	22,7	LAND 63-2004	VšĮ LŽŪKT laboratorija, leidimo Nr. 1596110	2019-04-30
								2022-06-15, 15:20	27,0			

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	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
								2022-10-28, 10:30	70,8			
								Vid.:	40,2			

Pastabos:

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

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

³ Nurodomas 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:

5.1. duomenų analizė

Bendrieji veiklos duomenys

UAB „Agaras“ skerdykloje per 2022 m. pagaminta 5785 t jautienos ir 2018 t kiaulienos skerdienos, taip pat 1846 t subproduktų. Vandenvietėje buvo išgauta 68552 m³ požeminio vandens, iš šio kiekio perduota ŽŪB „Agaro riešutas“ 13611 m³, bandovežių plovimui ir biodujų jėgainės reikmėms suvartota 10005 m³, skerdykloje gamybos, ūkio ir buities reikmėms suvartota 44936 m³.

Poveikio vandens kokybei monitoringas

Pagal bendrovės vykdomo monitoringo programą išleidžiamų valytų gamybinių nuotekų įtaka paviršiniam vandeniui tiriama dvejose vietose: upėje Juodupė aukščiau (**JA**) ir žemiau (**JŽ**) nuotekų išleistuvo. Laboratorinių tyrimų protokolai pateikti 1 PRIEDE. Mėginių ėmimo vietos pažymėtos vietovės žemėlapyje 2 PRIEDE. Vandens telkinių kokybės vertinimas atliekamas pagal metodiką, pateiktą dokumente „*Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodika*“ (patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 12 d. įsakymu Nr. D1-210 (aktuali redakcija)).

Upės Juodupė užterštumas tyrimų laikotarpyje taške **JA** aukščiau įmonės išleistuvo kito ribose pagal rodiklius:

BDS₇ nuo 1,3 iki 9,7 mg/lO₂ (vid. 5,3 mg/lO₂);

N_b – nuo 4,06 iki 11,2 mg/l (vid. 7,63 mg/l);

P_b – nuo 0,185 iki 0,89 mg/l (vid. 0,43 mg/l);

NH₄-N – nuo 0,03 iki 0,825 mg/l (vid. 0,535 mg/l);

NO₃-N – nuo 0,854 iki 3,36 mg/l (vid. 2,211 mg/l);

O₂ – nuo 8,84 iki 10,39 mg/l (vid. 9,37 mg/l).

Taške **JŽ** žemiau įmonės nuotekų išleistuvo kito ribose pagal rodiklius:

BDS₇ nuo 1,3 iki 8,9 mg/lO₂ (vid. 5,2 mg/lO₂);

N_b – nuo 4,01 iki 11,0 mg/l (vid. 7,46 mg/l);

P_b – nuo 0,16 iki 0,821 mg/l (vid. 0,397 mg/l);

NH₄-N – nuo 0,029 iki 0,248 mg/l (vid. 0,116 mg/l);

NO₃-N – nuo 0,401 iki 3,24 mg/l (vid. 2,267 mg/l);

O₂ – nuo 8,61 iki 10,78 mg/l (vid. 9,45 mg/l).

Upės vandens kokybės dinamika aukščiau ir žemiau nuotekų išleidimo vietos:

- upė pagal organinių teršalų koncentracijas priskiriama blogos ekologinės būklės klasei. Lyginant analizės rezultatus aukščiau ir žemiau nuotekų išleidimo vietos vandens kokybė pagal organinius teršalus abiejuose taškuose buvo beveik tokia pati;
- upė pagal bendrojo azoto koncentracijas priskiriama blogos ekologinės būklės klasei, analogiškai kaip ir 2021 m. Lyginant analizės rezultatus aukščiau ir žemiau nuotekų išleidimo vietos vandens kokybė pagal bendrąjį azotą žemiau nuotekų išleistuvo, taške **JŽ**, buvo 2,2 % geresnė;
- upė pagal bendrojo fosforo koncentracijas priskiriama blogos ekologinės būklės klasei, rodikliai geresni nei 2021 m. Lyginant analizės rezultatus aukščiau ir žemiau nuotekų išleidimo vietos vandens kokybė pagal bendrąjį fosforą žemiau nuotekų išleistuvo, taške **JŽ**, buvo 7,7 % geresnė;
- upė pagal amonio azoto koncentracijas aukščiau išleistuvo priskiriama vidutinei ekologinės būklės klasei, žemiau – gerai;
- upė pagal nitratų azoto koncentracijas priskiriama geros ekologinės būklės klasei. Lyginant analizės rezultatus aukščiau ir žemiau nuotekų išleidimo vietos vandens kokybė žemiau nuotekų išleistuvo, taške **JŽ**, buvo 2,5 % blogesnė;
- upė pagal prisotinimą deguonimi priskiriama labai geros ekologinės būklės klasei. Lyginant analizės rezultatus aukščiau ir žemiau nuotekų išleidimo vietos vandens kokybė žemiau nuotekų išleistuvo, taške **JŽ**, buvo beveik tokia pati.

Taršos šaltinių išmetamų teršalų monitoringas

V.Maslinsko IĮ “Ekolabora” (leidimas Nr. 1AT-220) 2022 m. atliko iš UAB “Agaras” taršos šaltinio **001** (skerdyklos katilinės katilo AK-1000S kamino) išmetamų anglies monoksido (A), azoto oksidų (A), kietųjų dalelių (A) ir sieros dioksido (A) monitoringo matavimus. Viršijimu nenustatyta. Išmatuotų teršalų koncentracijų palyginimas su ribinėmis vertėmis, nurodytomis “*Išmetamų teršalų iš kurų deginančių įrenginių normose LAND 43-2013*” (LR AM 2013 m. balandžio 10 d. Nr. D1-244, aktuali redakcija), pateikiamas lentelėje:

Taršos šaltinio Nr.	Teršalas		Matavimų rezultatas, mg/Nm ³		Ribinė vertė, mg/Nm ³
	Kodas	Pavadinimas	2021 m.	2022 m.	
001	177	Anglies monoksidas (A)	2086,24	2293,5	4000
	250	Azoto oksidai (A)	382,64	413,41	750
	6493	Kietosios dalelės (A)	194,47	203,89	700
	1753	Sieros dioksidas (A)	0,00	0,00	2000

Taršos šaltinių išleidžiamų teršalų monitoringas

Bendrovėje gamybinių nuotekų kiekiai buvo vid. 122,5 m³/d. Išvalytos nuotekos į Juodupės upę išleidžiamos per kontrolinį šulinį **Š10**. Nuotekų sudėtis šulinyje **Š10** buvo tirama du kartus per mėnesį. Pagal aplinkos monitoringo programą nuotekos tiriamos ir prieš valymą (prieš flotatorių) **FL**. Nuotekų

užterštumas prieš valymą **FL** buvo:

BDS₇ – nuo 368 iki 3259 mg/O₂l (vid. 1163 mg/O₂l);

N_b – nuo 38,4 iki 269 mg/l (vid. 104,6 mg/l);

riebalai – nuo 40 iki 280 mg/l (vid. 142 mg/l);

chloridai – nuo 45,6 iki 1627 mg/l (vid. 566 mg/l).

Biologiškai valytų nuotekų, išleidžiamų į aplinką per kontrolinį šulinį **Š10**, rodikliai metų bėgyje buvo:

BDS₇ – nuo 0,3 iki 8,6 mg/O₂l (vid. 2,6 mg/O₂l, tai sudaro 16,2 % DLK 16,1 mg/l);

N_b – nuo 10,8 iki 21,3 mg/l (vid. 17,4 mg/l, tai sudaro 87 % DLK 20 mg/l);

riebalai – nuo 2,0 iki 9,5 mg/l (vid. 3,9 mg/l, tai sudaro 39 % DLK 10 mg/l);

chloridai – nuo 142 iki 810 mg/l (vid. 432,7 mg/l, tai sudaro 43,3 % DLK 1000 mg/l).

Vidutinis nuotekų apvalymo efektyvumas nuo pagrindinių teršalų BDS₇, N_b ir riebalų 2022 m. buvo:

BDS₇ - 99,8 % (2021 m. – 99,8 %);

N_b – 83,4 % (2021 m. – 83,5 %);

riebalai - 97,2 % (2021 m. – 95,4 %).

Nuotekų tyrimų rezultatai rodo, kad nuotekų valyklos efektyvumas metų bėgyje buvo labai aukštas.

5.2. išvados:

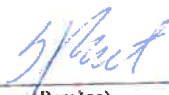
- ataskaitiniais metais UAB „Agaras“ skerdykla veiklą vykdė be technologinių sutrikimų, buvo laikomasi Taršos leidime nustatytų sąlygų;
- UAB „Agaras“ NVĮ išvalytų gamybinių nuotekų į aplinką buvo išleista 6,4 % mažiau nei maksimalus kiekis, nurodytas Taršos leidimo sąlygose;
- pagal poveikio vandens kokybei monitoringo duomenis ataskaitiniais metais upės vandens kokybės pokyčiai koreliavo su praėjusių metų duomenimis, vienu teršalų koncentracijos žemiau nuotekų išleidimo vietos buvo didesnės, kitų – mažesnės nei aukščiau išleistuvo, todėl ryškios įmonės vykdomos veiklos įtakos paviršinio vandens būklei nėra;
- pagal taršos šaltinių išmetamų teršalų monitoringo matavimų duomenis ataskaitiniais metais tarša nesiekė nustatytų normatyvų;
- pagal taršos šaltinių išleidžiamų teršalų monitoringo matavimų duomenis ataskaitiniais metais nuotekų valyklos efektyvumas buvo labai aukštas: BDS₇ - 99,8 %, N_b – 83,4 %, riebalai - 97,2 %.

5.3 pasiūlymai monitoringo programos tikslinimui ir monitoringo apimčių keitimui:

monitoringo programos keitimui pagrindo nėra, monitoringas gali būti vykdomas esama apimtimi.

Ataskaitą parengė dr. Jurgita Kazakevičienė, tel. +370 614 46707
(Vardas ir pavardė, telefonas)

UAB „Agaras“ tiekimo skyriaus vadovas
(Ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos)


(Parašas)

Santaras Butėnas
(Vardas ir pavardė)

2023-02-28
(Data)

P R I E D A I:

1 PRIEDAS. Juodupės upės laboratorinių tyrimų rezultatų protokolai už 2022 metus.

2 PRIEDAS. Mėginių ėmimo vietų išsidėstymas vietovėje.

1 PRIEDAS

Juodupės upės laboratorinių tyrimų rezultatų protokolai

TYRIMŲ REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas: **Jurgita Kazakevičienė**

Užsakymo Nr.: **22/163**

Adresas: Nevėžio g. 31, Vilainių k., Vilainių sen., LT-58101 Kėdainių

Užsakovo užsakymo Nr.: **JKZ-27**

Mėginių pristatymo į laboratoriją data: **2022-03-03**

Ėminio ėmimo vieta	JA	JŽ
Ėminio rūšis	Paviršinis vanduo	Paviršinis vanduo
Registracijos Nr.	22/163-1	22/163-2
Ėminio Nr.	1	2
Paėmimo data ir laikas	2022-03-01 15:20	2022-03-01 15:35
Priėmimo data ir laikas	2022-03-03 12:03	2022-03-03 12:03
Indo Nr.		
Indo talpa	1,5	1,5
Ėminio pastabos		
Tyrimų parametrai	Metodo žymuo	
pH	9	8,1
Bichromatinė oksidacija (ChDS Cr), mgO ₂ /l	8	43
Biocheminis deguonies suvartojimas, (BDS7), mgO ₂ /l	4	8,9
Ištirpęs deguonis (O ₂), mgO ₂ /l	10	8,84
Skendinčios medžiagos (SM), mg/l	3	14
Nitritų azotas (N-NO ₂), mg/l	2	0,0231
Bendrasis azotas (Nb), mg/l	6	11,2
Bendrasis fosforas (Pb), mg/l	5	0,185
Fosfatų fosforas (PO ₄ -P), mg/l	5	0,116
Chloridai (Cl), mg/l	7	24,8
Riebalai, mg/l	10	12,0
Nitratų azotas (N-NO ₃), mg/l	10	3,36
Amonio azotas (N-NH ₄), mg/l	1	0,030
		0,029

Metodai: [1] - LAND 38-2000. Vandens kokybė. Amonio kiekio nustatymas. Rankinis spektrometrinis metodas, [2] – LAND 39-2000 Vandens kokybė. Nitrito kiekio nustatymas. Molekulinės absorbcijos spektrometrinis metodas, [3] – LAND 46-2007. Vandens kokybė. Skendinių medžiagų nustatymas, [4] – LAND 47-1:2007 Vandens kokybė. Biocheminio deguonies suvartojimo per n parų (BDSn) nustatymas. 1 dalis. Skiedimo ir sėjimo, pridėjus atiliokarbamido, metodas, [5] – LAND-58:2003. Vandens kokybė. Fosforo nustatymas Spektrometrinis metodas, vartojant amonio molibdatą, [6] - LAND 59-2003. Vandens kokybė. Azoto nustatymas oksidacinio mineralinio peroksodisulfatu metodas, [7] - LAND 63-2004. Vandens kokybė. Chloridų kiekio nustatymas. Titravimas sidabro sulfatu, vartojant chromato indikatorius (Moro metodas), [8] - LAND 83-2006 Vandens kokybė. Cheminio deguonies suvartojimo nustatymas, [9] – LST EN ISO 10523:2012 Vandens kokybė. pH nustatymas (ISO 10523:2008), [10] - Unifikuoti nuotekų ir paviršinio vandens kokybės metodai. 1 dalis. Cheminiai analizės metodai. Vilnius, 1994.

Mėginiai imami pagal standartus: nenurodyta

Pastabos: UAB „Agaras“ skerdykla

Tyrimų rezultatų protokolą patvirtino:

Laboratorijos vedėja, Lina Šmakovienė, 2022-03-15

(Pareigos, vardas pavardė, parašas, data)



1. Už mėginių paėmimą laboratorija neatsako
2. Tyrimų rezultatai galioja tik patiktam mėginiui.
3. < - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos
4. Be raštiško laboratorijos leidimo draudžiama kopijuoti atskiras protokolo dalis

TYRIMŲ REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas: **Jurgita Kazakevičienė**

Adresas: Nevežio g. 31, Vilainių k., Vilainių sen., LT-58101 Kėdainių

Užsakymo Nr.: **22/854**

Užsakovo užsakymo Nr.: **JKZ-73**

Mėginių pristatymo į laboratoriją data: **2022-06-16**

Ėminio ėmimo vieta	JA	JŽ
Ėminio rūšis	Paviršinis vanduo	Paviršinis vanduo
Registracijos Nr.	22/854-1	22/854-2
Ėminio Nr.	1	2
Paėmimo data ir laikas	2022-06-15 15:05	2022-06-15 15:20
Priėmimo data ir laikas	2022-06-16 12:06	2022-06-16 12:06
Indo Nr.		
Indo talpa	1,5	1,5
Ėminio pastabos	Temperatūra 18 laipsnių C	Temperatūra 18 laipsnių C
Tyrimų parametrai	Metodo žymuo	
pH	9	8,1
Bichromatinė oksidacija (ChDS Cr), mgO2/l	8	26,5
Biocheminis deguonies suvartojimas, (BDS7), mgO2/l	4	5,3
Ištirpęs deguonis (O2), mgO2/l	10	8,61
Skendinčios medžiagos (SM), mg/l	3	25
Nitritų azotas (N-NO2), mg/l	2	0,0986
Bendrasis azotas (Nb), mg/l	6	7,38
Bendrasis fosforas (Pb), mg/l	5	0,211
Fosfatų fosforas (PO4-P), mg/l	5	0,095
Chloridai (Cl), mg/l	7	27,0
Riebalai, mg/l	10	15,0
Nitratų azotas (N-NO3), mg/l	10	3,16
Amonio azotas (N-NH4), mg/l	1	0,072

Metodai: [1] - LAND 38-2000. Vandens kokybė. Amonio kiekio nustatymas. Rankinis spektrometrinis metodas, [2] - LAND 39-2000 Vandens kokybė. Nitrito kiekio nustatymas. Molekulinės absorbcijos spektrometrinis metodas, [3] - LAND 46-2007. Vandens kokybė. Skendinčių medžiagų nustatymas, [4] - LAND 47-1:2007 Vandens kokybė. Biocheminio deguonies suvartojimo per n parų (BDSn) nustatymas. 1 dalis. Skiedimo ir sėjimo, pridėjus atliotkarbamido, metodas, [5] - LAND-58:2003. Vandens kokybė. Fosforo nustatymas Spektrometrinis metodas, vartojant amonio molibdata, [6] - LAND 59-2003. Vandens kokybė. Azoto nustatymas oksidacinio mineralinimo peroksodisulfatu metodas, [7] - LAND 63-2004. Vandens kokybė. Chloridų kiekio nustatymas. Titravimas sidabro sulfatu, vartojant chromato indikatorius (Moro metodas), [8] - LAND 83-2006 Vandens kokybė. Cheminio deguonies suvartojimo nustatymas, [9] - LST EN ISO 10523:2012 Vandens kokybė. pH nustatymas (ISO 10523:2008), [10] - Unifikuoti nuotekų ir paviršinio vandens kokybės metodai. 1 dalis. Cheminiai analizės metodai. Vilnius, 1994.

Mėginiai imami pagal standartus: nenurodyta

Pastabos: UAB „Agaras“ skerdykla

Tyrimų rezultatų protokolą patvirtino:

Laboratorijos vedėja, Lina Šmakovienė, 2022-06-23

(Pareigos, vardas pavardė, parašas, data)



1. Už mėginių paėmimą laboratorija neatsako
2. Tyrimų rezultatai galioja tik pateiktam mėginiui.
3. < - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos
4. Be rašiško laboratorijos leidimo draudžiama kopijuoti atskiras protokolo dalis

TYRIMŲ REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas: **Jurgita Kazakevičienė**

Užsakymo Nr.: **22/12934**

Adresas: Nevežio g. 31, Vilainių k., Vilainių sen., LT-58101 Kėdainių

JKZ-104

Mėginių pristatymo į laboratoriją data: 2022-11-03

Ėminio ėmimo vieta	JA	JŽ
Ėminio rūšis	Paviršinis vanduo	Paviršinis vanduo
Registracijos Nr.	22/12934-1	22/12934-2
Ėminio Nr.	1	2
Paėmimo data ir laikas	2022-10-28 10:10	2022-10-28 10:30
Priėmimo data ir laikas	2022-11-03 12:11	2022-11-03 12:11
Indo Nr.		
Indo talpa	1,5	1,5
Ėminio pastabos	Temperatūra 9 laipsniai C	Temperatūra 9 laipsniai C
Tyrimų parametrai	Metodo žymuo	
pH	9	7,2
Bichromatinė oksidacija (ChDS Cr), mgO2/l	8	23,1
Biocheminis deguonies suvartojimas, (BDS7), mgO2/l	4	1,3
Ištiręs deguonis (O2), mgO2/l	10	10,39
Skendinčios medžiagos (SM), mg/l	3	19
Nitritų azotas (N-NO2), mg/l	2	0,0212
Bendrasis azotas (Nb), mg/l	6	4,06
Bendrasis fosforas (Pb), mg/l	5	0,890
Fosfatų fosforas (PO4-P), mg/l	5	0,619
Chloridai (Cl), mg/l	7	75,6
Riebalai, mg/l	10	9,0
Nitratų azotas (N-NO3), mg/l	10	0,854
Amonio azotas (N-NH4), mg/l	1	0,825
		0,248

Metodai: [1] - LAND 38-2000. Vandens kokybė. Amonio kiekio nustatymas. Rankinis spektrometrinis metodas, [2] - LAND 39-2000 Vandens kokybė. Nitrito kiekio nustatymas. Molekulinės absorbcijos spektrometrinis metodas, [3] - LAND 46-2007. Vandens kokybė. Skendinčių medžiagų nustatymas, [4] - LAND 47-1:2007 Vandens kokybė. Biocheminio deguonies suvartojimo per n parų (BDSn) nustatymas. 1 dalis. Skiedimo ir sėjimo, pridėjus atliotiokarbamido, metodas, [5] - LAND-58:2003. Vandens kokybė. Fosforo nustatymas Spektrometrinis metodas, vartojant amonio molibdatą, [6] - LAND 59-2003. Vandens kokybė. Azoto nustatymas oksidacinio mineralinio peroksodisulfato metodu, [7] - LAND 63-2004. Vandens kokybė. Chloridų kiekio nustatymas. Titravimas sidabro sulfatu, vartojant chromato indikatorius (Moro metodas), [8] - LAND 83-2006 Vandens kokybė. Cheminio deguonies suvartojimo nustatymas, [9] - LST EN ISO 10523:2012 Vandens kokybė. pH nustatymas (ISO 10523:2008), [10] - Unifikuoti nuotekų ir paviršinio vandens kokybės metodai. 1 dalis. Cheminiai analizės metodai. Vilnius, 1994.

Mėginiai imami pagal standartus: nenurodyta

Pastabos: UAB „Agaras“ skedykla

Tyrimų rezultatų protokolą patvirtino:



Laboratorijos vedėja, Lina Šmakovienė, 2022-11-14

(Pareigos, vardas pavardė, parašas, data)

1. Už mėginių paėmimą laboratorija neatsako
2. Tyrimų rezultatai galioja tik pateiktam mėginiui.
3. < - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos
4. Be raštiško laboratorijos leidimo draudžiama kopijuoti atskiras protokolų dalis

2 PRIEDAS

Mėginių ėmimo vietų išsidėstymas vietovėje



UAB "Agaras" skerdyklos nuotekų ir paviršinio vandens monitoringo mėginių ėmimo vietų ir karstinio r. žemių išsidėstymas vietovėje. M 1:5000

— - sklypo riba

FL - flotatorius (nuotekų prieš valymą mėginio ėmimo vieta)

Š10 - kontrolinis šulinys (nuotekų po valymo mėginio ėmimo vieta)

JA - upė Juodupė aukščiau gamybinių nuotekų išleistuvo

JŽ - upė Juodupė žemiau gamybinių nuotekų išleistuvo

— - Juodupės apsaugos zona (100 m)