

ŪKIO SUBJEKTŲ APLINKOS MONITORINGO ATASKAITA

I. 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 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: 2020 m.

II. POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (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	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.	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	0,1	41011263	Up. Juodupė	2020 04 10 13:30	7,8	LST ISO 10523:2012	VšĮ LŽŪKT laboratorija Leidimo Nr. 1596110	2019-04-30	
								2020 06 12 11:15	7,9				
								2020 10 25 14:30	8,0				LAND 47-1:2007 LAND 47-2:2007
								Vid.	7,9				
		2020 04 10 13:30	2,4					LST EN 25814:2012					
		2020 06 12 11:15	1,3										
		2020 10 25 14:30	1,4						LAND 59:2003				
		Vid.	1,7										
		2020 04 10 13:30	8,10					LAND 38-2000					
		2020 06 12 11:15	7,49										
		2020 10 25 14:30	9,07										
		Vid.	8,22										
		2020 04 10 13:30	7,97					LAND 38-2000					
		2020 06 12 11:15	5,47										
		2020 10 25 14:30	5,73										
		Vid.	6,39										
		2020 04 10 13:30	0,028					LAND 38-2000					
		2020 06 12 11:15	0,022										
		2020 10 25 14:30	0,091										
		Vid.	0,047										

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.	išdavimo data		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
		NO ₂ -N	-					2020 04 10 13:30	0,455	LAND 39-2000				
								2020 06 12 11:15	0,317					
								2020 10 25 14:30	0,063				LAND 65-2005	
								Vid.	0,278					
		2020 04 10 13:30	3,01					LAND 58:2003						
		2020 06 12 11:15	3,88											
		2020 10 25 14:30	4,0											
		Vid.	3,63											
		P _{bendras}	0,14 mg/l					LAND 59:2003						
									2020 04 10 13:30	0,165			LAND 46-2007	
									2020 06 12 11:15	0,170				
									2020 10 25 14:30	0,237				
		Vid.	0,191					LAND 83-2006						
		PO ₄ -P	0,09 mg/l						LAND 46-2007					
										2020 04 10 13:30			0,091	LAND 83-2006
										2020 06 12 11:15			0,100	
								2020 10 25 14:30		0,190				
		Vid.	0,127					LAND 46-2007						
		Skend.medž.	—						LAND 46-2007					
										2020 04 10 13:30			12,1	LAND 83-2006
										2020 06 12 11:15			10,4	
								2020 10 25 14:30		9,5				
Vid.	10,7	LAND 83-2006												
ChDS _{Cr}	—		LAND 83-2006											
		2020 04 10 13:30		22,8										
2020 06 12 11:15	25,2													

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.	išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Riebalai	—					2020 10 25 14:30	27,7			
								Vid.	25,2			
								2020 04 10 13:30	2,8	Unifikuoti... tyrimų metodai		
								2020 06 12 11:15	2,7			
								2020 10 25 14:30	6,40			
		Vid.	4,0					LAND 63-2004				
		2020 04 10 13:30	65,3									
		2020 06 12 11:15	74,3									
		2020 10 25 14:30	68,6									
		Vid.	69,4									
2.	1360002	pH	6,0 – 8,5	JŽ X6227676 Y540858	0,52	41011263	Up. Juodupė	2020 04 10 13:40	8,0	LST ISO 10523:2012	VšĮ LŽŪKT laboratorija Leidimo Nr. 1596110	2019-04-30
								2020 06 12 11:25	8,0			
								2020 10 25 14:45	8,1			
								Vid.	8,0			
		2020 04 10 13:40	2,1					LAND 47-1:2007 LAND 47-2:2007				
		2020 06 12 11:25	3,3									
		2020 10 25 14:45	1,1									
		Vid.	2,1									
		2020 04 10 13:40	7,98					LST EN 25814:2012				
		2020 06 12 11:25	7,54									
		2020 10 25 14:45	8,77									
		Vid.	8,10									

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.	išdavimo data	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		N _{bendras}	3,0 mg/l					2020 04 10 13:40	7,55	LAND 59:2003 (ISO 11905-1:1997 (84-2006))			
								2020 06 12 11:25	4,02				
								2020 10 25 14:45	6,91				LAND 38-2000
								Vid.	6,16				
		2020 04 10 13:40	0,074					LAND 39-2000					
		2020 06 12 11:25	0,080										
		2020 10 25 14:45	0,097						LAND 65-2005				
		Vid.	0,084										
		2020 04 10 13:40	0,307					LAND 58:2003					
		2020 06 12 11:25	0,296										
		2020 10 25 14:45	0,058						LAND 59:2003				
		Vid.	0,220										
		2020 04 10 13:40	2,14					LAND 59:2003					
		2020 06 12 11:25	2,93										
		2020 10 25 14:45	4,4										
		Vid.	3,2										
		2020 04 10 13:40	0,168					LAND 59:2003					
		2020 06 12 11:25	0,171										
		2020 10 25 14:45	0,243										
		Vid.	0,194										
		2020 04 10 13:40	0,106					LAND 59:2003					
		2020 06 12 11:25	0,115										

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.	išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
								2020 10 25 14:45	0,173			
								Vid.	0,131			
		Skend.medž.	—					2020 04 10 13:40	12,2	LAND 46-2007		
								2020 06 12 11:25	10,8			
								2020 10 25 14:45	8,0			
								Vid.	10,3			
		ChDS _{Cr}	—					2020 04 10 13:40	25,8	LAND 83-2006		
								2020 06 12 11:25	23,2			
								2020 10 25 14:45	23,3			
								Vid.	24,1			
		Riebalai	—					2020 04 10 13:40	2,9	Unifikuoti... tyrimų metodai		
								2020 06 12 11:25	1,2			
								2020 10 25 14:45	6,40			
								Vid.	3,5			
		Chloridai	300 mg/l					2020 04 10 13:40	64,1	LAND 63-2004		
								2020 06 12 11:25	87,0			
								2020 10 25 14:45	67,9			
								Vid.	73,0			

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. MONITORINGO DUOMENŲ ANALIZĖ IR IŠVADOS APIE ŪKIO SUBJEKTO VEIKLOS POVEIKĮ APLINKAI

5. Pateikiama monitoringo duomenų analizė, kurioje aprašomos ūkio subjekto technologinių procesų atitikimą technologiniam režimui bei neatitikimų pasekmės bei tikėtinos priežastys, įvertinami gauti ūkio subjektų aplinkos monitoringo rezultatai ir palyginami su atitinkamomis teršalų vertėmis, įvertinamas bei prognozuojamas vykdomos veiklos poveikis gamtinės aplinkos kokybei, taip pat palyginami gauti duomenys su praėjusių metų monitoringo duomenimis.

Bendrieji veiklos duomenys

UAB „Agaras“ skerdykloje per 2020 m. pagaminta 5752 t jautienos ir 2585 t kiaulienos skerdienos, taip pat 1620 t subproduktų. Vandenvietėje buvo išgauta 62900 m³ požeminio vandens, iš šio kiekio perduota ŽŪB „Agaro riešutas“ 9200 m³, bandovežių plovimui ir biodujų jėgainės reikmėms suvartota 11700 m³, skerdykloje gamybos, ūkio ir buities reikmėms suvartota 42000 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 2,4 mg/lO₂ (vid. 1,7 mg/lO₂);

N_b – nuo 5,47 iki 7,97 mg/l (vid. 6,39 mg/l);

P_b – nuo 0,165 iki 0,237 mg/l (vid. 0,191 mg/l).

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

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

N_b – nuo 4,02 iki 7,55 mg/l (vid. 6,16 mg/l);

P_b – nuo 0,168 iki 0,243 mg/l (vid. 0,194 mg/l).

Iš šių duomenų nepastebima neigiamo skerdyklos poveikio upės vandens kokybei, kadangi upės vandens užterštumas aukščiau įmonės išleistuvo ir žemiau skyrėsi mažai ir vandens kokybė lyginant su praėjusiais metais buvo panaši:

- upės vandens kokybė pagal organinius teršalus 2020 m. taškuose **JA** ir **JŽ** buvo labai geros būklės, kaip ir 2019 m.;
- pagal rodiklio N_b vidutines metines koncentracijas abiejuose taškuose yra blogos būklės (2019 m. – vidutinės), aukščiau išleistuvo vandens kokybė nežymiai prastesnės kokybės, nei žemiau: **JA** – 6,39 mg/l, **JŽ** – 6,16 mg/l;
- pagal P_b vandens kokybė nežymiai pagerėjo lyginant su praėjusiais metais: abiejuose taškuose buvo vidutinės ekologinės būklės (2019 m. – blogos).

Taršos šaltinių išmetamų teršalų monitoringas

V.Maslinsko IĮ “Ekolabora” (leidimas Nr. 1AT-220) 2020 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	Ribinė vertė
	Kodas	Pavadinimas	mg/Nm ³	mg/Nm ³
001	177	Anglies monoksidas (A)	2155,68	4000
	250	Azoto oksidai (A)	416,85	750
	6493	Kietosios dalelės (A)	203,72	700
	1753	Sieros dioksidas (A)	0,00	2000

Taršos šaltinių išleidžiamų teršalų monitoringas

Bendrovėje gamybinių nuotekų kiekiai buvo vid. 115,1 m³/d. Išvalytos nuotekos į Juodupės upę išleidžiamos per kontrolinį šulinį **Š10**. Nuotekų sudėtis šulinyje **Š10** buvo tiriama du kartus per mėnesį. Pagal aplinkos monitoringo programą nuotekos tiriamos ir prieš valymą (prieš flotatorių) **FL**. Nuotekų užterštumas prieš valymą **FL** buvo:

BDS₇ – 289-6116 mg/O₂l (vid. 1212 mg/O₂l);

N_b – 46,2-278,7 mg/l (vid. 95,1 mg/l);

riebalai – 38-206 mg/l (vid. 83,1 mg/l);

chloridai – 52,6-1935 mg/l (vid. 904 mg/l).

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

BDS₇ – 0,20-4,30 mg/O₂l (vid. 2,0 mg/O₂l, tai sudaro 12 % DLK 16,1 mg/l);

N_b – 9,7-24,70 mg/l (vid. 14,5 mg/l, tai sudaro 72,5 % DLK 20 mg/l);

riebalai – 2,0-5,50 mg/l (vid. 3,3 mg/l, tai sudaro 33 % DLK 10 mg/l);

chloridai – 127-796 mg/l (vid. 341,7 mg/l, tai sudaro 35 % DLK 1000 mg/l).

Vidutinis nuotekų apvalymo efektyvumas nuo pagrindinių teršalų BDS₇, N_b ir riebalų 2020 m. buvo:

BDS₇ - 99,8 % (2019 m. – 99,8 %);

N_b – 84,7 % (2019 m. – 90,0 %);

riebalai - 96,0 % (2019 m. – 98,1 %).

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

Ataskaitą parengė dr. Jurgita Kazakevičienė, tel. +370 614 46707

(Vardas ir pavardė, telefonas)

Ukimo de vadovės

(Ukio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos)

[Signature]

(Parašas)

Kauteris Jautis 20210226

(Vardas ir pavardė)

(Data)
