

☒	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: 2021 m.

II SKYRIUS POVEIKIO APLINKAI MONITORINGAS

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 ²	Laboratorija, atlikusi matavimus	
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens kodas ²	paviršinio vandens telkinio pavadinimas				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos mėjimo 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	2021 06 14 11:50	8,3	LST ISO 10523:2012	VšĮ LŽŪKT laboratorija Leidimo Nr. 1596110	2019-04-30
								2021 09 01 15:05	7,8			
								2021 10 22 15:30	7,6			
								Vid.	7,9			
		BDS ₇	≤ 3,3 mg/IO ₂					2021 06 14 11:50	5,2	LAND 47-1:2007 LAND 47-2:2007		
								2021 09 01 15:05	1,7			
								2021 10 22 15:30	2,3			
								Vid.	3,1			
		O ₂	> 6,5 mg/IO ₂					2021 06 14 11:50	6,33	LST EN 25814:2012		
								2021 09 01 15:05	8,16			
								2021 10 22 15:30	9,8			
								Vid.	8,1			
		N _{bendras}	3,0 mg/l					2021 06 14 11:50	10,1	LAND 59:2003		
								2021 09 01 15:05	12,6			
								2021 10 22 15:30	6,15			
								Vid.	9,6			
		NH ₄ -N	0,2 mg/l					2021 06 14 11:50	0,140	LAND 38-2000		

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 pažymėjimo Nr.	akreditacijos pažymėjimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
								2021 09 01 15:05	0,178	LAND 39-2000		
								2021 10 22 15:30	0,130			
								Vid.	0,15			
								2021 06 14 11:50	0,135			
								2021 09 01 15:05	0,0366			
								2021 10 22 15:30	0,0902			
								Vid.	0,09			
								2021 06 14 11:50	9,38			
								2021 09 01 15:05	5,94			
								2021 10 22 15:30	4,96			
								Vid.	6,76			
								2021 06 14 11:50	0,165			
								2021 09 01 15:05	0,384			
								2021 10 22 15:30	0,880			
								Vid.	0,48			
								2021 06 14 11:50	0,132			
								2021 09 01 15:05	0,303			
								2021 10 22 15:30	0,824			
								Vid.	0,42			
								2021 06 14 11:50	8,4			
								2021 09 01 15:05	14			

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												
			–					2021 10 22 15:30	1,1	LAND 83-2006														
								Vid.	7,83															
								2021 06 14 11:50	44,7															
		2021 09 01 15:05						33	LAND 83-2006															
		2021 10 22 15:30						26,6																
		Vid.						34,8																
																			Unifikuoti... tyrimų metodai					
																						2021 06 14 11:50	9,0	
																						2021 09 01 15:05	4,5	
																						2021 10 22 15:30	9,0	
																						Vid.	7,50	
																				LAND 63-2004				
																							2021 06 14 11:50	33,0
																							2021 09 01 15:05	121,8
													2021 10 22 15:30	77,8										
													Vid.	77,5										
2.	1360002	pH	6,0 – 8,5	JŽ X6227676 Y540858	0,52	41011263	Up. Juodupė	2021 06 14 12:00	5,2	LST ISO 10523:2012	VšĮ LŽŪKT laboratorija Leidimo Nr. 1596110	2019-04-30												
2021 09 01 15:15	7,8																							
2021 10 22 15:45	8,2																							
Vid.	7,07																							
2021 06 14 12:00	5,4							LAND 47-1:2007 LAND 47-2:2007																
2021 09 01 15:15	2,2																							
2021 10 22 15:45	2,1																							
Vid.	3,2																							

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.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		O ₂	> 6,5 mg/O ₂					2021 06 14 12:00	6,10			
								2021 09 01 15:15	8,12	LST EN 25814:2012		
								2021 10 22 15:45	8,77			
								Vid.	7,7			
								2021 06 14 12:00	10,4			
		N _{bendras}	3,0 mg/l					2021 09 01 15:15	11,4	LAND 59:2003 (ISO 11905- 1:1997 (84-2006)		
								2021 10 22 15:45	8,77			
								Vid.	10,19			
								2021 06 14 12:00	0,124			
		NH ₄ -N	0,2 mg/l					2021 09 01 15:15	0,157	LAND 38-2000		
								2021 10 22 15:45	0,123			
								Vid.	0,13			
								2021 06 14 12:00	0,121			
		NO ₂ -N	-					2021 09 01 15:15	0,0305	LAND 39-2000		
								2021 10 22 15:45	0,0589			
								Vid.	0,07			
								2021 06 14 12:00	6,51			
		NO ₃ -N	2,3 mg/l					2021 09 01 15:15	5,62	LAND 65- 2005		
								2021 10 22 15:45	4,27			
								Vid.	5,47			
		P _{bendras}	0,14 mg/l					2021 06 14 12:00	0,101	LAND 58:2003		

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	
								2021 09 01 15:15	0,372	LAND 59:2003			
								2021 10 22 15:45	1,37				
								Vid.	0,61				
								2021 06 14 12:00	0,071				
								2021 09 01 15:15	0,286				
								2021 10 22 15:45	1,17				
	Vid.	0,51											
								2021 06 14 12:00	6,4	LAND 46-2007			
								2021 09 01 15:15	12				
								2021 10 22 15:45	1,1				
								Vid.	6,50				
								2021 06 14 12:00	41,9				
								2021 09 01 15:15	29,4				
								2021 10 22 15:45	27,6	LAND 83-2006			
								Vid.	32,9				
								2021 06 14 12:00	8,0				
								2021 09 01 15:15	1,0				Unifikuoti... tyrimų metodai
								2021 10 22 15:45	3,5				
								Vid.	4,2				
	2021 06 14 12:00	39,9	LAND 63-2004										
	2021 09 01 15:15	54,4											

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
								2021 10 22 15:45 Vid.	128			
									74,1			

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 kadaistre.

³ Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojancio 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, kokią 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 2021 m. pagaminta 5595 t jautienos ir 1893 t kiaulienos skerdienos, taip pat 1756 t subproduktų. Vandenvietėje buvo išgauta 66817 m³ požeminio vandens, iš šio kiekio perduota ŽŪB „Agaro riešutas“ 12100 m³, bandovežių plovimui ir biodujų jėgainės reikmėms suvartota 10050 m³, skerdykloje gamybos, ūkio ir buities reikmėms suvartota 44667 m³.

Poveikio vandens kokybei monitoringas

Pagal bendrovės vykdomo monitoringo programą išleidžiamų 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 1,7 iki 5,2 mg/IO₂ (vid. 3,1 mg/IO₂);

N_b – nuo 6,15 iki 12,6 mg/l (vid. 9,6 mg/l);

P_b – nuo 0,165 iki 0,88 mg/l (vid. 0,48 mg/l).

Taške JŽ žemiau įmonės nuotekų išleistuvo kito ribose pagal rodiklius:

BDS₇ nuo 2,1 iki 5,4 mg/IO₂ (vid. 3,2 mg/IO₂);

N_b – nuo 8,77 iki 11,4 mg/l (vid. 10,19 mg/l);

P_b – nuo 0,101 iki 1,37 mg/l (vid. 0,61 mg/l).

Upės vandens kokybės dinamika aukščiau ir žemiau nuotekų išleidimo vietos:

- upė pagal organinių teršalų koncentracijas priskiriama geros 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 2020 m. Lyginant analizės rezultatus aukščiau ir žemiau nuotekų išleidimo vietos vandens kokybė pagal bendrąjį azotą žemiau nuotekų išleistuvo, taške JŽ, buvo 6 % blogesnė;
- upė pagal bendrojo fosforo koncentracijas priskiriama labai blogos ekologinės būklės klasei, rodikliai blogesni nei 2020 m. Lyginant analizės

rezultatus aukščiau ir žemiau nuotekų išleidimo vietos vandens kokybę pagal bendrąjį fosforą žemiau nuotekų išleistuvo, taške *JŽ*, buvo 27 % blogesnė;

- upė pagal amonio azoto koncentracijas priskiriama geros ekologinės būklės klasei. Lyginant analizės rezultatus aukščiau ir žemiau nuotekų išleidimo vietos vandens kokybę žemiau nuotekų išleistuvo, taške *JŽ*, buvo 13 % geresnė;
- upė pagal nitratų azoto koncentracijas priskiriama blogos ekologinės būklės klasei. Lyginant analizės rezultatus aukščiau ir žemiau nuotekų išleidimo vietos vandens kokybę žemiau nuotekų išleistuvo, taške *JŽ*, buvo 19 % geresnė;
- upė pagal prisotinimą deguonimi priskiriama geros ekologinės būklės klasei. Lyginant analizės rezultatus aukščiau ir žemiau nuotekų išleidimo vietos vandens kokybę žemiau nuotekų išleistuvo, taške *JŽ*, buvo beveik tokia pati.

Taršos šaltinių išmetamų teršalų monitoringas

V.Maslinsko II “Ekolabora” (leidimas Nr. 1AT-220) 2021 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. DI-244, aktuali redakcija*), pateikiamas lentelėje:

Taršos šaltinio Nr.	Teršalas		Matavimų rezultatas, mg/Nm ³		Ribinė vertė, mg/Nm ³
	Kodas	Pavadinimas	2020 m.	2021 m.	
<i>001</i>	177	Anglies monoksidas (A)	2155,68	2086,24	4000
	250	Azoto oksidai (A)	416,85	382,64	750
	6493	Kietosios dalelės (A)	203,72	194,47	700
	1753	Sieros dioksidas (A)	0,00	0,00	2000

Taršos šaltinių išleidžiamų teršalų monitoringas

Bendrovėje gamybinių nuotekų kiekiai buvo vid. 124,6 m³/d. Išvalytos nuotekos į Juodupės upę išleidžiamos per kontrolinį šulinį *Š10*. Nuotekų sudėtis šulinyje *Š10* buvo tirinama du kartus per mėnesį. Pagal aplinkos monitoringo programą nuotekos tiriamos ir prieš valymą (prieš flotatorių) *FL*. Nuotekų užterštumas prieš valymą *FL* buvo:

BDS₇ – 361-1949 mg/O₂l (vid. 932,3 mg/O₂l);

N₆ – 45,2-233 mg/l (vid. 110,5 mg/l);

riebalai – 30,2-172 mg/l (vid. 90,8 mg/l);

chloridai – 89,5-2030 mg/l (vid. 778,2 mg/l).

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

BDS₇ – 0,6-7,1mg/O₂l (vid. 2,2 mg/O₂l, tai sudaro 13,8 % DLK 16,1 mg/l);

N_b – 15,2-20,9 mg/l (vid. 18,2 mg/l, tai sudaro 91 % DLK 20 mg/l);
riebalai – 2,0-11,0 mg/l (vid. 4,2 mg/l, tai sudaro 41,6 % DLK 10 mg/l);
chloridai – 65,4-743 mg/l (vid. 439,5 mg/l, tai sudaro 44 % DLK 1000 mg/l).

Vidutinis nuotekų apvalymo efektyvumas nuo pagrindinių teršalų BDS₇, N_b ir riebalų 2021 m. buvo:

BDS₇ - 99,8 % (2020 m. – 99,8 %);

N_b – 83,5 % (2020 m. – 84,7 %);

riebalai - 95,4 % (2020 m. – 96,0 %).

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 7 % 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 – 83,5 %, riebalai - 95,4 %.

5.3 pasiūlymai monitoringo programos tikslinimui ir monitoringo apimčių keitimui:

monitoringo programos keitimui pagrindą 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)

2022-02-28
(Data)

PRIEDAI:

1 PRIEDAS. Juodupės upės laboratorinių tyrimų rezultatų protokolai už 2021 metus.

2 PRIEDAS. Mėginių ėmimo vietų išsidėstymas vietovėje.

1 priedas

TYRIMŲ REZULTATŲ PROTOKOLAS Nr.21/112

Užsakovas: Jurgita Kazakevičienė
Objekto pavadinimas: UAB „Agaras“ skerdykla
Mėginių paėmimo protokolo Nr. JKZ-81
Mėginių paėmimo data: 2021 06 14
Pristatyta į laboratoriją: 2021 06 15

Eil.Nr.	Mėginių paėmimo vieta	Mėginio rūšis	Mėginio registracijos Nr.	Ėmimo laikas, val: min	Indo Nr.	Indo talpa l	Temperatūra ^o C	pH	Ištirpęs deguonis mgO ₂ /l	Skendinčios medžiagos mg/l	Biocheminis deguonis suvartojimas (BDS ₇) mgO ₂ /l	ChDS _C , mgO ₂ /l	NH ₄ -N mg/l	NO ₂ -N, mg/l	NO ₃ -N mg/l	Bendras N, mg/l	Bendras P, mg/l	PO ₄ -P mg/l	Chloridai Cl ⁻ mg/l	Riebalai mg/l
1								9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21

NT – nuotekos, PV – paviršinis vanduo, LD* – lietaus nuotekos, GR** – požeminis vanduo, DR*** – drenazo vanduo, "<" – mažiau kaip nustatymo riba

Laboratorijos vedėja Lina Šmakovienė

2021 m. __ 06 __ mėn. __ 25 __ d.

TYRIMŲ REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas: **Jurgita Kazakevičienė**

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

Mėginį paėmė: Saturnas Razbadauskas

Užsakymo Nr.: **21/1334**

Užsakovo užsakymo Nr.: JKZ-102

Mėginių pristatymo į laboratoriją data: 2021-09-02

Ėminio ėmimo vieta	JA	JŽ
Ėminio rūšis	PV - Paviršinis	PV - Paviršinis
Registracijos Nr.	21/1334-1	21/1334-2
Ėminio Nr.		
Paėmimo data ir laikas	2021-09-01 15:05	2021-09-01 15:15
Priėmimo data ir laikas	2021-09-02 12:09	2021-09-02 12:09
Indo Nr.		
Indo talpa	1,5	1,5
Ėminio pastabos		
Tyrimų parametrai	Metodo žymuo	
pH	10	7,8
Bichromatinė oksidacija (ChDS Cr), mgO ₂ /l	9	33
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7), mgO ₂ /l	4	1,7
Ištirpęs deguonis (O ₂), mgO ₂ /l	11	8,16
Skendinčios medžiagos (SM), mg/l	3	14
Nitritų azotas (N-NO ₂), mg/l	2	0,0366
Bendras azotas (Nb), mg/l	7	12,6
Fosfatų fosforas (PO ₄ -P), mg/l	5	0,303
Bendras fosforas (Pb), mg/l	6	0,384
Chloridai (Cl), mg/l	8	121,8
Riebalai, mg/l	12	4,5
Nitratų azotas (N-NO ₃), mg/l	12	5,94
Amonio azotas (N-NH ₄), mg/l	1	0,178
		0,157

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 47-2-2007. Vandens kokybė. Biocheminio deguonies suvartojimo per n parų (BDSn) nustatymas. 2 dalis. Neskistų mėginių metodas, [5] - LAND 58:2003. Vandens kokybė. Fosforo nustatymas. Spektrometrinis metodas, vartojant amonio molibdatą, [6] - LAND 58-2003. Vandens kokybė. Fosforo nustatymas. Spektrometrinis metodas, vartojant amonio molibdatą., [7] - LAND 59-2003. Vandens kokybė. Azoto nustatymas oksidacinio mineralinio peroksodisulfato metodu, [8] - LAND 63-2004. Vandens kokybė. Chloridų kiekio nustatymas. Titravimas sidabro nitratu, vartojant chromato indikatorius (Moro metodas), [9] - LAND 83-2006 Vandens kokybė. Cheminio deguonies suvartojimo nustatymas, [10] - LST EN ISO 10523:2012 Vandens kokybė. pH nustatymas (ISO 10523:2008), [11] - Unifikuoti nuotekų ir paviršinių 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, 2021-09-14

(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 protokolo dalis

TYRIMŲ REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas: **Jurgita Kazakevičienė**

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

Mėginių paėmė: Saturnas Razbadauskas

Užsakymo Nr.: **21/1663**

Užsakovo užsakymo Nr.: JKZ-118

Mėginių pristatymo į laboratoriją data: 2021-10-25

Ėminio ėmimo vieta	JA	IŽ
Ėminio rūšis	Paviršinis vanduo	Paviršinis vanduo
Registracijos Nr.	21/1663-1	21/1663-2
Ėminio Nr.	1	2
Paėmimo data ir laikas	2021-10-22 15:30	2021-10-22 15:45
Priėmimo data ir laikas	2021-10-25 12:10	2021-10-25 12:10
Indo Nr.		
Indo talpa	1,5	1,5
Ėminio pastabos		
Tyrimų parametrai	Metodo žymuo	
pH	10	8,2
Bichromatinė oksidacija (ChDS Cr), mgO ₂ /l	9	27,6
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7), mgO ₂ /l	4	2,1
Ištirpęs deguonis (O ₂), mgO ₂ /l	11	8,77
Skendinčios medžiagos (SM), mg/l	3	<1,1 (-2)
Nitritų azotas (N-NO ₂), mg/l	2	0,0902
Bendrasis azotas (Nb), mg/l	7	6,15
Fosfatų fosforas (PO ₄ -P), mg/l	5	0,824
Bendras fosforas (Pb), mg/l	6	0,880
Chloridai (Cl), mg/l	8	77,8
Riebalai, mg/l	12	9,0
Nitratų azotas (N-NO ₃), mg/l	12	4,96
Amonio azotas (N-NH ₄), mg/l	1	0,130
		0,123

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 47-2-2007. Vandens kokybė. Biocheminio deguonies suvartojimo per n parą (BDSn) nustatymas. 2 dalis. Neskiestų mėginių 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, [8] - LAND 63-2004. Vandens kokybė. Chloridų kiekio nustatymas. Titravimas sidabro nitratu, vartojant chromato indikatorius (Moro metodas), [9] - LAND 83-2006 Vandens kokybė. Cheminio deguonies suvartojimo nustatymas, [10] - LST EN ISO 10523:2012 Vandens kokybė. pH nustatymas (ISO 10523:2008), [11] - Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandens kokybės metodai. 1 dalis. Cheminiai analizės metodai. Vilnius, 1994

Mėginiai imami pagal standartus: nenurodyta

Pastabos: UAB "Agaras" skerdykla

Tyrimų rezultatų protokolą patvirtino: _____



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

(Pareigos, vardas pavardė, parašas, data)

2 priedas



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 šuliny (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)