

Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų
4 priedas

Aplinkos apsaugos agentūros Taršos prevencijos ir leidimų departamento Panevėžio skyriui

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

ROQUETTE AMILINA, AB	147031669
----------------------	-----------

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 negyvenamosi os patalpos Nr.
Panevėžio m.	Panevėžys	J.Janonio	12		

1.5. ryšio informacija

telefono Nr.	fakso Nr.	el. pašto adresas
+370 45 461133	-	amilina@roquette.com

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
Roquette Amilina, AB grūdų perdirbimo įmonė					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso Nr.	korpusas	buto ar negyvenamosi os patalpos Nr.
Panevėžio m.	Panevėžys	J.Janonio	12		

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija:

telefono Nr.	fakso Nr.	el. pašto adresas
8 685 33117		Rimante.svideniene@roquette.com

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: 2021 m.

II. POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (POVEIKIO APLINKAI) MONITORINGAS

1 lentelė. Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys. (Nepildoma.)

Monitoringas nevykdomas, nes neatitinka įmonės ūkinė veikla neatitinka Ūkio subjektų monitoringo nuostatų II skyriaus reikalavimų.

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

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.

2 lentelė. Poveikio oro kokybei monitoringo duomenys. (Nepildoma.)

Monitoringo programoje numatyta, kad azoto oksidų poveikio orui monitoringas nevykdomas.

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta,		Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ²	Laboratorija, atlikusi matavimus	
			pavadinimas	koordinatės				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Pastabos:

¹ Nurodomos teisės aktuose patvirtintos ribinės, siektinos arba kitos norminės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai.

² Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

3A lentelė. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys¹. Gręžinys Nr. 48351

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas		
						Gręžinio Nr. ⁴	48351	
							data	2021-04-08
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Požeminio vandens kiekis (bendras)	m ³ /d	debitomatis	ūkio subjekto įranga	2 400	2021 m. I – XII	489 – 598 / vid. 547	
2.	Požeminio vandens lygis	m	automatinis registratorius		-	730 matavimų:	10,10 – 68,75 / vid. 56,46	
3.	Požeminio vandens temperatūra	°C	termometras		-		8,79 – 9,19 / vid. 9,12	
4.	Aušinimo nuotekų temperatūra				lauko analizatorius	725 matavimai:	10,0 – 32,3 / vid. 29,9	
5.	Į Nevėžį išleidžiamų aušinimo vandens gamybinių nuotekų temperatūra išleistuve			PCD 650 EUTECH instruments	30	2021-04-08	23,1 (oro: 4 °C)	
					2021-10-27	25,6 (oro: 9 °C)		
6.	Vandenilio jonų konc., pH	v.d.	LST EN ISO 10523:2012	UAB „Vandens tyrimai“ laboratorija, leidimas Nr. 983766 išduotas 2012-10-29 ir akreditavimo pažymėjimas Nr. LA.176-01 išduotas 2021-02-01	6,5 – 9,5		7,65	7,77
7.	Savitasis elektros laidis	μS/cm 20°C	LST EN 27888:1999		2500		835	850
8.	Cheminis deguonies suvartojimas, ChDS	mg/l	ISO 15705:2002		-		1,6	3,8
9.	Chloridas, Cl	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		250		71,2	66,5
10.	Sulfatas, SO ₄	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		250		103	106
11.	Nitritas, NO ₂	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		0,5		< 0,05	< 0,05
12.	Nitratas, NO ₃	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		50		< 0,10	< 0,10
13.	Natris, Na	mg/l	LST EN ISO 14911:2000		200		68,9	68,0
14.	Kalcis, Ca	mg/l	LST EN ISO 14911:2000		-		71,9	78,1
15.	Kalis, K	mg/l	LST EN ISO 14911:2000		-		10,7	11,3
16.	Magnis, Mg	mg/l	LST EN ISO 14911:2000		-		37,0	39,0
17.	Amonis, NH ₄	mg/l	LST ISO 7150-1:1998 ^(N)		0,50		0,33	0,32
18.	Hidrokarbonatas, HCO ₃	mg/l	LST EN ISO 9963-1:1999 ^(N)		-		377	349
19.	Divalentė geležis, Fe ²⁺	mg/l	LST ISO 6332:1995 ^(N)		-		0,15	0,20
20.	Bendroji geležis, Fe bendra	mg/l	LST ISO 6332:1995 ^(N)		0,2		0,20	0,23
21.	Permanganato indeksas	mgO/l	LST EN ISO 8467:2000		5,0		0,67	0,70
22.	Bendrasis kietumas	mg–ekv./l	LAND 73:2005		-		6,64	7,11
23.	Karbonatinis kietumas	mg–ekv./l			-		6,18	5,74
24.	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	apsaičiuota		-		741	719
25.	Sausa liekana, 180 °C	mg/l			-		552	544
26.	Laisvas anglies dvideginis, CO ₂	mg/l			-		15,3	10,8

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas		
						Gręžinio Nr. ⁴	48351	
						data	2021-04-08	2021-10-27
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	(pusiausvyrinis)							
27.	Zn	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		-		< 40	< 40

3B lentelė. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys¹. Gręžinys Nr. 60983

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas		
						Gręžinio Nr. 4	60983	
							data	2021-04-08
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Požeminio vandens kiekis (bendras)	m³/d	debitomatis	ūkio subjekto įranga	2 400	2021 m. I – XII	955 – 1415 / vid. 1118	
2.	Požeminio vandens lygis	m	automatinis registratorius		-	730 matavimų:	9,85 – 26,65 / vid. 22,16	
3.	Požeminio vandens temperatūra	°C			-		9,72 – 10,51 / vid. 9,85	
4.	Aušinimo nuotekų temperatūra		termometras		-	725 matavimai:	10,0 – 32,3 / vid. 29,9	
5.	Į Nevėžį išleidžiamų aušinimo vandens gamybinių nuotekų temperatūra išleistuve		lauko analizatorius	PCD 650 EUTECH instruments	30	2021-04-08	23,1 (oro: 4 °C)	
						2021-10-27	25,6 (oro: 9 °C)	
6.	Vandenilio jonų konc., pH	v.d.	LST EN ISO 10523:2012	UAB „Vandens tyrimai“ laboratorija, leidimas Nr. 983766 išduotas 2012-10-29 ir akreditavimo pažymėjimas Nr. LA.176-01 išduotas 2021-02-01	6,5 – 9,5		7,99	8,12
7.	Savitasis elektros laidis	µS/cm 20°C	LST EN 27888:1999		2500		886	880
8.	Cheminis deguonies suvartojimas, ChDS	mg/l	ISO 15705:2002		-		3,0	1,9
9.	Chloridas, Cl	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		250		80,9	80,7
10.	Sulfatas, SO ₄	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		250		119	131
11.	Nitritas, NO ₂	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		0,5		< 0,05	< 0,05
12.	Nitratas, NO ₃	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		50		< 0,10	< 0,10
13.	Natris, Na	mg/l	LST EN ISO 14911:2000		200		72,9	75,1
14.	Kalcis, Ca	mg/l	LST EN ISO 14911:2000		-		74,4	83,1
15.	Kalis, K	mg/l	LST EN ISO 14911:2000		-		10,9	11,9
16.	Magnis, Mg	mg/l	LST EN ISO 14911:2000		-		38,5	41,8
17.	Amonis, NH ₄	mg/l	LST ISO 7150-1:1998 ^(N)		0,50		0,33	0,32
18.	Hidrokarbonatas, HCO ₃	mg/l	LST EN ISO 9963-1:1999 ^(N)		-		359	361

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas		
						Gręžinio Nr. 4	60983	
							data	2021-04-08
1	2	3	4	5	6	7	8	9
19.	Divalentė geležis, Fe ²⁺	mg/l	LST ISO 6332:1995 ^(N)		-		0,35	0,33
20.	Bendroji geležis, Fe bendra	mg/l	LST ISO 6332:1995 ^(N)		0,2		0,37	0,37
21.	Permanganato indeksas	mgO/l	LST EN ISO 8467:2000		5,0		1,24	0,60
22.	Bendrasis kietumas	mg–ekv./l	LAND 73:2005		-		6,88	7,59
23.	Karbonatinis kietumas	mg–ekv./l			-		5,90	5,95
24.	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	apskaičiuota		-		757	786
25.	Sausa liekana, 180 °C	mg/l			-		577	605
26.	Laisvas anglies dvideginis, CO ₂	mg/l			-		6,67	4,99
	(pusiausvyrinis)							
27.	Zn	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		-		< 40	< 40

Pastabos:

¹ Kartu su ataskaita turi būti pateikiamos:

1) laboratorinių tyrimų protokolų kopijos;

2) pastabos apie Monitoringo programos požeminio vandens monitoringo dalies vykdymą, tinklo būklę, vertinimo kriterijų viršijančius parametrus.

² Matavimo metodas ir laboratorija lentelėje gali būti nenurodyti, jeigu jie nurodyti tyrimų protokole.

³ Nurodomos teisės aktuose patvirtintos ribinės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai.

⁴ Stebimojo gręžinio identifikavimo numeris Žemės gelmių registre.

4 lentelė. Poveikio drenažiniam vandeniui monitoringo duomenys. (Nepildoma)

Monitoringas nevykdomas, nes neatitinka įmonės ūkinė veikla neatitinka Ūkio subjektų monitoringo nuostatų II skyriaus reikalavimų.

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta		Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ²	Laboratorija, atlikusi matavimus	
			pavadinimas	koordinatės				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Pastabos:

¹ Nurodomos teisės aktuose patvirtintos ribinės, siektinos arba kitos norminės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai.

² Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

5 lentelė. Poveikio aplinkos kokybei (dirvožemiui, bioįvairovei, kraštovaizdžiui) monitoringo duomenys. (Nepildoma)

Monitoringas nevykdomas, nes įmonės ūkinė veikla nes neatitinka Ūkio subjektų monitoringo nuostatų II skyriaus reikalavimų.

Eil. Nr.	Stebėjimo objektas	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				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Pastabos:

¹ Nurodomos teisės aktuose patvirtintos ribinės, siektinos arba kitos norminės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai. Biologiniams matavimams bei stebėjimams (tarp jų ir ekotoksikologiniams), kuriems nėra nustatytų ribinių verčių, nurodomos kontrolinių matavimų ar kitos norminės arba atskaitinės (referentinės) vertės.

² Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo įteisintas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

Papildyta lentele:

Nr. [D1-523](#), 2012-06-18, Žin., 2012, Nr. 72-3757 (2012-06-27), i. k. 112301MISAK00D1-523

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

Taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų monitoringo duomenys

Eil. Nr.	Įrenginio / gamybos pavadinimas	Taršos šaltinis			Nustatomi parametrai		Nustatyti normatyvai g/s	Matavimų rezultatų 2021 metais	Matavimų rezultatai 2020 metais	Matavimo metodas ^[1]	Laboratorija, atliekanti matavimus, leidimo Nr., data
		Nr.	pavadinimas	koordinatės	pavadinimas	kodas					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Transporteris, norijos	5	Ortakis	X=520361,0 / Y=6178783,0	Kietosios dalelės (C)	4281	0,04991	0,02125	0,01375	Svorio	UAB "Ekomodelis" leidimas Nr. 1 AT-221 (2020-11-19)
								0,01370	0,01114		
								0,00768	0,01209		
								0,01666	0,01232		
2.	Transporteriai	9	Ortakis	X=520361,0 / Y=6178793,0	Kietosios dalelės (C)	4281	0,08672	0,02553	0,01146	Svorio	
								0,01380	0,01185		
								0,01405	0,01069		
								0,01616	0,01627		
3.	Separatroius, transporteris	46	Ortakis	X=520264,0 / Y=6178849,0	Kietosios dalelės (C)	4281	0,07759	0,01760	0,01320	Svorio	
								0,01266	0,01314		
								0,01127	0,01905		
								0,01670	0,02120		
4.	Separatorius, transporteris	47	Ortakis	X=520261,0 / Y=6178850,0	Kietosios dalelės (C)	4281	0,04294	0,01726	0,01326	Svorio	
								0,01489	0,01626		
								0,02004	0,02187		
								0,01857	0,02220		
5.	Norijos, transporteriai	48	Ortakis	X=520268,0 / Y=6178847,0	Kietosios dalelės (C)	4281	0,07950	0,04242	0,01628	Svorio	
								0,02923	0,01681		
								0,00261	0,01642		
								0,00609	0,01213		
6.	Norijos, transporteriai	49	Ortakis	X=520265,0 / Y=6178847,0	Kietosios dalelės (C)	4281	0,15092	0,02795	0,01858	Svorio	
								0,02539	0,01559		
								0,02557	0,02025		
								0,02135	0,01884		

Eil. Nr.	Įrenginio / gamybos pavadinimas	Taršos šaltinis			Nustatomi parametrai		Nustatyti normatyvai g/s	Matavimų rezultatų 2021 metais	Matavimų rezultatai 2020 metais	Matavimo metodas ^[1]	Laboratorija, atliekanti matavimus, leidimo Nr., data
		Nr.	pavadinimas	koordinatės	pavadinimas	kodas					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7.	Norijos, transporteriai	50	Ortakis	X=520265,0 / Y=6178852,0	Kietosios dalelės (C)	4281	0,31087	0,05258 0,05555 0,04997 0,01456	0,03211 0,02701 0,03021 0,03090	Svorio	
8.	Norijos, transporteriai	51	Ortakis	X=520278,0 / Y=6178840,0	Kietosios dalelės (C)	4281	0,34728	0,03190 0,02940 0,03070 0,01937	0,04574 0,03402 0,04573 0,05664	Svorio	
9.	Transporteriai	52	Ortakis	X=520280,0 / Y=6178838,0	Kietosios dalelės (C)	4281	0,24604	0,07323 0,07533 0,05087 0,04549	0,06013 0,07692 0,07312 0,02480	Svorio	
10.	Skalperiai, talpos	53	Ortakis	X=520271,0 / Y=6178848,0	Kietosios dalelės (C)	4281	0,36772	0,26106 0,24461 0,00881 0,00166	0,10408 0,04291 0,04033 0,04052	Svorio	
11.	Svarstyklės talpos	54	Ortakis	X=520259,0 / Y=6178857,0	Kietosios dalelės (C)	4281	2,00835	0,02974 0,03139 0,02485 0,07015	0,07815 0,07339 0,07094 0,07981	Svorio	
12.	Talpos	56	Ortakis	X=520277,0 / Y=6178849,0	Kietosios dalelės (C)	4281	0,03702	0,00924 0,00926 0,00800 0,00839	0,00907 0,00885 0,00828 0,01175	Svorio	
13.	Juostinis transporteris	59	Ortakis	X=520290,0 / Y=6178879,0	Kietosios dalelės (C)	4281	0,03142	0,00635 0,00752 0,00432 0,00207	0,01229 0,01529 0,01119 0,01055	Svorio	

Eil. Nr.	Įrenginio / gamybos pavadinimas	Taršos šaltinis			Nustatomi parametrai		Nustatyti normatyvai g/s	Matavimų rezultat ai 2021 metais	Matavimų rezultatai 2020 metais	Matavimo metodas ^[1]	Laboratorija, atliekanti matavimus, leidimo Nr., data
		Nr.	pavadinimas	koordinatės	pavadinimas	kodas					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
14.	Juostinis transporteris	60	Ortakis	X=520280,0 / Y=6178896,0	Kietosios dalelės (C)	4281	0,07447	0,01953 0,02222 0,01736 0,00230	0,00246 0,00307 0,00277 0,00568	Svorio	
15.	Juostinis transporteris	61	Ortakis	X=520294,0 / Y=6178886,0	Kietosios dalelės (C)	4281	0,04925	0,01906 0,02036 0,01358 0,01323	0,02318 0,01452 0,01177 0,02076	Svorio	
16.	Juostinis transporteris	62	Ortakis	X=520296,0 / Y=6178887,0	Kietosios dalelės (C)	4281	0,04736	0,03086 0,02140 0,00967 0,00544	0,01446 0,01499 0,01225 0,01888	Svorio	
17.	Plyšinė aspiracija	65	Ortakis	X=520281,0 / Y=6178882,0	Kietosios dalelės (C)	4281	0,03609	0,02770 0,01679 0,00778 0,00379	0,01737 0,01396 0,00663 0,00965	Svorio	
18.	Plyšinė aspiracija	66	Ortakis	X=520279,0 / Y=6178879,0	Kietosios dalelės (C)	4281	0,17446	0,05264 0,03158 0,01757 0,02199	0,03702 0,03059 0,02798 0,03441	Svorio	
19.	Plyšinė aspiracija	67	Ortakis	X=520275,0 / Y=6178872,0	Kietosios dalelės (C)	4281	0,04470	0,02605 0,02313 0,01723 0,00397	0,02295 0,02674 0,01880 0,01634	Svorio	
20.	Plyšinė aspiracija	68	Ortakis	X=520271,0 / Y=6178866,0	Kietosios dalelės (C)	4281	0,11688	0,04748 0,04227 0,03212 0,03324	0,05344 0,04605 0,05107 0,05328	Svorio	

Eil. Nr.	Įrenginio / gamybos pavadinimas	Taršos šaltinis			Nustatomi parametrai		Nustatyti normatyvai g/s	Matavimų rezultatų 2021 metais	Matavimų rezultatai 2020 metais	Matavimo metodas ^[1]	Laboratorija, atliekanti matavimus, leidimo Nr., data
		Nr.	pavadinimas	koordinatės	pavadinimas	kodas					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
21.	Norijos (demontuota)	71	-	-	-	-	-	-	-		
								-	-		
								-	-		
								-	-		
22.	Transporteris, numetimo latakai (demontuota)	72	-	-	-	-	-	-	-		
								-	-		
								-	-		
								-	-		
23.	Transporteriai (demontuota)	73	-	-	-	-	-	-	-		
								-	-		
								-	-		
								-	-		
24.	Separatorius, iškrovėjai, svarstyklės	79	Ortakis	X=520263,0 / Y=6178828,0	Kietosios dalelės (C)	4281	0,03284	0,01259	0,01538	Svorio	
								0,01362	0,01090		
								0,01364	0,00814		
								0,00103	0,00508		
25.	Svarstyklės, silosai, fasavimas (demontuota)	83	-	-	-	-	-	-	-		
								-	-		
								-	-		
								-	-		
26.	Svarstyklės, silosai, transporteriai	84	Ortakis	X=520238,0 / Y=6178778,0	Kietosios dalelės (C)	4281	0,00894	0,00146	0,00157	Svorio	
								0,00180	0,00127		
								0,00894	0,00046		
								0,00019	0,00021		
27.	Talpos (demontuota)	86	Ortakis	X=520238,0 / Y=6178778,0	Kietosios dalelės (C)	4281	0,00228	0,00097	-		
								-	-		

Eil. Nr.	Įrenginio / gamybos pavadinimas	Taršos šaltinis			Nustatomi parametrai		Nustatyti normatyvai g/s	Matavimų rezultatų 2021 metais	Matavimų rezultatai 2020 metais	Matavimo metodas ^[1]	Laboratorija, atliekanti matavimus, leidimo Nr., data
		Nr.	pavadinimas	koordinatės	pavadinimas	kodas					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
								-	-		
								-	-		
28.	Džiovykla DSP-50	149	Ortakis	X=520254,0 / Y=6178886,0	Kietosios dalelės (C)	4281	0,08002		0,02644	Svorio	
									-		
								0,05537	0,02644		
									0,02637		
29.	Džiovykla DSP-50	150	Ortakis	X=520259,0 / Y=6178884,0	Kietosios dalelės (C)	4281	0,017915		0,03590	Svorio	
									-		
								0,10482	0,03590		
									0,03349		
30.	Džiovykla	162	Kaminas	X=520269,0 / Y=6178905,0	Kietosios dalelės (C)	4281		0,00543	-	Svorio	
								-	-		
								-	-		
								-	-		
31.	Džiovykla	163	Kaminas	X=520269,0 / Y=6178905,0	Kietosios dalelės (C)	4281		0,00425	-	Svorio	
								-	-		
								-	-		
								-	-		
32.	Krakomolo džiovykla 4,0 MW galios	167	Kaminas	X=520354,0 / Y=6178672,0	Kietosios dalelės (C)	4281	1,69808	0,56469	0,94547	Svorio	
								0,59573	0,87971		
								0,36979	0,87612		
								0,38529	0,87612		
33.	Glitimo džiovykla 6,0 MW galios	168	Kaminas	X=520335,0 / Y=6178664,0	Kietosios dalelės (C)	4281	3,76325	0,59696	1,80185	Svorio	
								0,61598	1,78278		
								0,21764	0,39718		

Eil. Nr.	Įrenginio / gamybos pavadinimas	Taršos šaltinis			Nustatomi parametrai		Nustatyti normatyvai g/s	Matavimų rezultatų 2021 metais	Matavimų rezultatai 2020 metais	Matavimo metodas ^[1]	Laboratorija, atliekanti matavimus, leidimo Nr., data
		Nr.	pavadinimas	koordinatės	pavadinimas	kodas					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
								0,33346	0,39718		
34.	Pašarų džiovykla 5,0 MW galios	169	Kaminas	X=520378,0 / Y=6178811,0	Kietosios dalelės (C)	4281	0,08403	0,00680	0,01156	Svorio	
								0,00406	0,01327		
								0,00621	0,01637		
								0,01527	0,01404		
35.	Glitimo aruodo Nr.28 aspiracija į sijoįimą	171	Ortakis	X=520255,0 / Y=6178795,0	Kietosios dalelės (C)	4281	0,19482	0,00490	0,00937	Svorio	
								0,00387	0,00879		
								0,00440	0,01563		
								0,00516	0,01041		
36.	Glitimo aruodo aspiracija iš po valcų	172	Ortakis	X=520248,0 / Y=6178799,0	Kietosios dalelės (C)	4281	0,00335	0,00161	0,00133	Svorio	
								0,00134	0,00116		
								0,00070	0,00106		
								0,00075	0,00145		
37.	Destoneris	173	Ortakis	X=520248,0 / Y=6178799,0	Kietosios dalelės (C)	4281	0,01367	0,01121	0,00734	Svorio	
								0,00445	0,01050		
								0,00710	-		
								0,00334	0,00443		
38.	Destoneris	174	Ortakis	X=520248,0 / Y=6178799,0	Kietosios dalelės (C)	4281	0,00960	0,00777	0,00740	Svorio	
								0,00340	0,00671		
								0,00727	-		
								0,00191	0,00577		
39.	Pneumofiltras Nr.1	175	Ortakis	X=520264,0 / Y=6178820,0	Kietosios dalelės (C)	4281	0,08361	0,03030	0,04922	Svorio	
								0,05688	0,04620		
								0,00949	0,04463		
								0,02109	0,00171		

Eil. Nr.	Įrenginio / gamybos pavadinimas	Taršos šaltinis			Nustatomi parametrai		Nustatyti normatyvai g/s	Matavimų rezultatai 2021 metais	Matavimų rezultatai 2020 metais	Matavimo metodas ^[1]	Laboratorija, atliekanti matavimus, leidimo Nr., data
		Nr.	pavadinimas	koordinatės	pavadinimas	kodas					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
40.	Pneumofiltras Nr.2	176	Ortakis	X=520266,0 / Y=6178817,0	Kietosios dalelės (C)	4281	0,21172	0,04061	0,02545	Svorio	
								0,06261	0,02699		
								0,04312	0,03065		
								0,02387	0,05878		
41.	Filtru nuo šveiščių	177	Ortakis	X=520253,0 / Y=6178796,0	Kietosios dalelės (C)	4281	0,04246	0,02483	0,03317	Svorio	
								0,02432	0,03627		
								0,01980	0,01585		
								0,01951	0,00773		
42.	Sietvietyklių aspiracija	178	Ortakis	X=520244,0 / Y=6178798,0	Kietosios dalelės (C)	4281	0,46703	0,02293	0,11644	Svorio	
								0,10975	0,15729		
								0,10682	0,14843		
								0,15031	0,16628		
43.	Glitimo aruodų aspiracija	179	Ortakis	X=520250,0 / Y=6178799,0	Kietosios dalelės (C)	4281	0,10230	0,05328	0,01900	Svorio	
								0,01428	0,02357		
								0,01745	0,01994		
								0,02202	0,02793		
44.	Miltovežio krovimas	180	Ortakis	X=520297,0 / Y=6178765,0	Kietosios dalelės (C)	4281	0,22281	0,05017	0,05093	Svorio	
								0,04381	0,05349		
								0,03838	0,05519		
								0,04814	0,00261		
45.	Didmaišių pakavimas	181	Ortakis	X=520299,0 / Y=6178771,0	Kietosios dalelės (C)	4281	0,30987	0,08321	0,06672	Svorio	
								0,06879	0,07388		
								0,04194	0,07725		
								0,07836	0,08271		
46.	Krakmolo filtras	182	Ortakis			4281	0,08896	-	0,02897	Svorio	

Eil. Nr.	Įrenginio / gamybos pavadinimas	Taršos šaltinis			Nustatomi parametrai		Nustatyti normatyvai g/s	Matavimų rezultatų 2021 metais	Matavimų rezultatai 2020 metais	Matavimo metodas ^[1]	Laboratorija, atliekanti matavimus, leidimo Nr., data
		Nr.	pavadinimas	koordinatės	pavadinimas	kodas					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				X=520325,0 / Y=6178655,0	Kietosios dalelės (C)			0,02360 0,02050 0,01827	0,02897 0,02735 0,02183		
47.	Elevatorius (krakmolinis)	183	Ortakis	X=520330,0 / Y=6178719,0	Kietosios dalelės (C)	4281	0,05979	0,01064 0,00881 0,00915 0,01123	0,01379 0,01863 0,00889 0,01218	Svorio	
48.	Elevatorius (krakmolinis)	184	Ortakis	X=520328,0 / Y=6178714,0	Kietosios dalelės (C)	4281	0,19721	0,02150 0,01507 0,01555 0,01814	0,02005 0,02173 0,01653 -	Svorio	
49.	Elevatorius (krakmolinis)	185	Ortakis	X=520319,0 / Y=6178721,0	Kietosios dalelės (C)	4281	0,09157	0,03457 0,03628 0,02108 -	0,03694 0,02468 0,00746 0,00979	Svorio	
50.	Sėlenų transportavimas	186	Ortakis	X=520383,0 / Y=6178801,0	Kietosios dalelės (C)	4281	0,01213	0,00768 0,00833 0,00856 0,00138	0,00619 0,00578 0,00612 0,00910	Svorio	
51.	Granuliatorius	187	Ortakis	X=520370,0 / Y=6178800,0	Kietosios dalelės (C)	4281	0,10108	0,03104 0,03634 0,03472 0,01582	0,02871 0,04380 0,04013 0,03962	Svorio	
52.	Granuliatorius	188	Ortakis	X=520371,0 / Y=6178824,0	Kietosios dalelės (C)	4281	0,04408	0,03909 0,02485	0,02642 0,02306	Svorio	

Eil. Nr.	Įrenginio / gamybos pavadinimas	Taršos šaltinis			Nustatomi parametrai		Nustatyti normatyvai g/s	Matavimų rezultatų 2021 metais	Matavimų rezultatai 2020 metais	Matavimo metodas ^[1]	Laboratorija, atliekanti matavimus, leidimo Nr., data
		Nr.	pavadinimas	koordinatės	pavadinimas	kodas					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
53.	Filtrai	189	Ortakiai	X=520371,0 / Y=6178824,0	Kietosios dalelės (C)	4281	0,00663	0,00823	0,02021	Svorio	
								0,01153	0,00727		
								0,00056	0,00530		
								0,00519	0,00429		
								0,00284	0,00315		
								0,00180	0,00043		
								-	-		
								-	-		
								-	-		
								-	-		
								-	-		
								-	-		
54.	Katijonizuoto krakmolo didmaišių pakavimo aspiracinė sistema (demontuota)	191	-	-	-	-	-	-	-		
								-	-		
								-	-		
								-	-		
55.	Katijonizuoto krakmolo betario atkrovimo aspiracinė sistema (demontuota)	192	-	-	-	-	-	-	-		
								-	-		
								-	-		
								-	-		
56.	Išlaikymo talpa	193	Ortakiai	X=520321,0 / Y=6178740,0	Kietosios dalelės (C)	4281	0,01050	0,00588	0,00298	Svorio	
								0,00588	0,00326		
								0,00568	0,00245		
								0,00241	0,00360		
57.	Filtro-ciklono apsiracija	194	Ortakiai	X=520320,0 / Y=6178740,0	Kietosios dalelės (C)	4281	0,02866	0,00655	0,01167	Svorio	
								0,01165	0,01326		
								0,01188	0,00997		
								0,00644	0,00250		
58.	Glitimo džiovyka	200	Ortakiai	X=520344,0 / Y=6178714,0	Kietosios dalelės (C)	4281	1,20393	0,48861	0,94770	Svorio	
								0,35566	0,57767		
								0,34509	0,53825		

Eil. Nr.	Įrenginio / gamybos pavadinimas	Taršos šaltinis			Nustatomi parametrai		Nustatyti normatyvai g/s	Matavimų rezultatų 2021 metais	Matavimų rezultatai 2020 metais	Matavimo metodas ^[1]	Laboratorija, atliekanti matavimus, leidimo Nr., data
		Nr.	pavadinimas	koordinatės	pavadinimas	kodas					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
								0,31730	0,36121		
59.	Glitimo džiovyklos malūnas	201	Ortakis	X=520357,0 / Y=6178705,0	Kietosios dalelės (C)	4281	0,24473	0,15899	0,11119	Svorio	
								0,15111	0,08854		
								0,20743	0,08995		
								0,14412	0,12660		
60.	Pneumatika 1	202	Ortakis	X=520267,0 / Y=6178852,0	Kietosios dalelės (C)	4281	0,04919	0,01716	0,03289	Svorio	
								0,01816	0,02889		
								0,01467	0,00257		
								0,01389	0,00433		
61.	Pneumatika 2	203	Ortakis	X=520269,0 / Y=6178851,0	Kietosios dalelės (C)	4281	0,22681	0,04277	0,14306	Svorio	
								0,05594	0,03733		
								0,01805	0,04200		
								0,01611	0,03735		
62.	Sietvietyklės	204	Ortakis	X=520371,0 / Y=6178837,0	Kietosios dalelės (C)	4281	0,26304	0,03418	0,09456	Svorio	
								0,06984	0,07930		
								0,06603	0,08145		
								0,00670	0,04111		
63.	Sietvietyklės	205	Ortakis	X=520273,0 / Y=6178837,0	Kietosios dalelės (C)	4281	0,11239	0,02670	0,02833	Svorio	
								0,06148	0,07386		
								0,08418	0,06671		
								0,01635	0,02185		
64.	Norijos, šveisčiai, transporteriai, separatoriai	206	Ortakis	X=520281,0 / Y=6178847,0	Kietosios dalelės (C)	4281	0,04366	0,02855	0,01633	Svorio	
								0,01271	0,01515		
								0,01501	0,02806		
								0,01235	0,02196		

Eil. Nr.	Įrenginio / gamybos pavadinimas	Taršos šaltinis			Nustatomi parametrai		Nustatyti normatyvai g/s	Matavimų rezultatų 2021 metais	Matavimų rezultatai 2020 metais	Matavimo metodas ^[1]	Laboratorija, atliekanti matavimus, leidimo Nr., data
		Nr.	pavadinimas	koordinatės	pavadinimas	kodas					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
65.	Glitimo svarstyklės	207	Ortakis	X=520264,0 / Y=6178848,0	Kietosios dalelės (C)	4281	0,08345	0,01670	0,021760,01303	Svorio	
								0,02176	0,01864		
								0,01190	0,01617		
								0,00469	0,01323		
66.	Grūdų priėmimo postas iš autotransporto	208	Ortakis	X=520230,0 / Y=6178885,0	Kietosios dalelės (C)	4281	0,06227	0,03155	0,04683	Svorio	
								0,02866	0,04680		
								0,03283	0,02379		
								-	0,02718		
67.	Glitimo džioviklas malūnas	209	Ortakis	X=520361,0 / Y=6178705,0	Kietosios dalelės (C)	4281	0,30972	0,24998	0,17774	Svorio	
								0,27350	0,15859		
								0,05815	0,14203		
								0,07690	0,13881		
68.	Aruodas	210	Ortakis	X=520265,0 / Y=6178829,0	Kietosios dalelės (C)	4281	0,01248	0,00521	0,00412	Svorio	
								0,00515	0,00296		
								0,00515	0,00413		
								0,00561	0,00520		
69.	Katijonizuoto krakmolo džiovykla	212	Ortakis	X=520301,0 / Y=6178741,0	Kietosios dalelės (C)	4281	0,02621	0,02313	0,01049	Svorio	
								0,02296	0,00995		
								0,02296	0,00904		
								0,00668	0,00664		
70.	Miltų talpa nr. 2	213	Ortakis	X=520307,0 / Y=6178653,0	Kietosios dalelės (C)	4281	0,02166	0,00605	0,00600	Svorio	
								0,00526	0,00477		
								0,00526	0,00599		
								0,00422	0,00432		
71.	Krakmolo džiovykla	214	Ortakis			4281	0,01054	0,00540	0,00576	Svorio	

Eil. Nr.	Įrenginio / gamybos pavadinimas	Taršos šaltinis			Nustatomi parametrai		Nustatyti normatyvai g/s	Matavimų rezultatų 2021 metais	Matavimų rezultatai 2020 metais	Matavimo metodas ^[1]	Laboratorija, atliekanti matavimus, leidimo Nr., data
		Nr.	pavadinimas	koordinatės	pavadinimas	kodas					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				X=520375,0 / Y=6178683,0	Kietosios dalelės (C)			0,00493 0,00493 0,00569	0,00504 0,00563 0,00554		
72.	Kuro priėmimo duobė	193 (225)	Ortakis	X=6178964,0 / Y=6178759,0	Kietosios dalelės (C)	4281	0,01634	0,00490 - - -	0,00892 0,00587 - -	Svorio LAND 28-98/M-08	
73.	Kuro priėmimo duobė	194 (226)	Ortakis	X=617896,0 / Y=520292,0	Kietosios dalelės (C)	4281	0,01712	0,01050 - - 0,00583	0,01035 0,00707 - -	Svorio LAND 28-98/M-08	
74.	Kuro padavimo linija	198 (227)	Ortakis	X=6178974,0 / Y=520427,0	Kietosios dalelės (C)	4281	0,04442	0,00811 - - -	0,01769 0,00885 - -	Svorio LAND 28-98/M-08	
75.	Džiovykla DSP-50	149	Ortakis	X=520254,0 / Y=6178886,0	Anglies monoksidas (B)	5917	0,07081	0,0179	0,02360	Elektrocheminis	
					Azoto oksidai (B)	5872	0,08710	0,01367	0,01821	Elektrocheminis	
76.	Džiovykla DSP-50	150	Ortakis	X=520259,0 / Y=6178884,0	Anglies monoksidas (B)	5917	0,07118	0,04193	0,02727	Elektrocheminis	
					Azoto oksidai (B)	5872	0,04864	0,04524	0,01688	Elektrocheminis	
77.	Vandens šildymo katilas	159	Kaminas	X=520428,0 / Y=617771,0	Anglies monoksidas (A)	177	2,2130 mg/Nm ³	-	-		
					Azoto oksidai (A)	250	0,7120 mg/Nm ³	-	-		

Eil. Nr.	Įrenginio / gamybos pavadinimas	Taršos šaltinis			Nustatomi parametrai		Nustatyti normatyvai g/s	Matavimų rezultatų 2021 metais	Matavimų rezultatai 2020 metais	Matavimo metodas ^[1]	Laboratorija, atliekanti matavimus, leidimo Nr., data
		Nr.	pavadinimas	koordinatės	pavadinimas	kodas					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
78.	Vandens šildymo katilas	160	Kaminas	X=520428,0 / Y=6178764,0	Anglies monoksidas (A)	177	0,7380 mg/Nm ³	-	-		
					Azoto oksidai (A)	250	0,2370 mg/Nm ³	-	-		
79.	Rapsų džiovykla	162	Kaminas	X=520269,0 / Y=6178905,0	Anglies monoksidas (B)	5917	0,1320	0,0000	-	Elektrocheminis	
					Azoto oksidai (B)	5872	0,0420	0,0000	-	Elektrocheminis	
80.	Rapsų džiovykla	163	Kaminas	X=520274,0 / Y=6178899,0	Anglies monoksidas (B)	5917	0,1330	0,0000	-	Elektrocheminis	
					Azoto oksidai (B)	5872	0,0430	0,0000	-	Elektrocheminis	
81.	Vandens šildymo katilas	165	Kaminas	X=520259,0 / Y=6178884,0	Anglies monoksidas (A)	177	400 mg/Nm ³	47,9	105,3 mg/Nm ³	Elektrocheminis	
					Azoto oksidai (A)	250	350 mg/Nm ³	95,3	198,7 mg/Nm ³	Elektrocheminis	
82.	Vandens šildymo katilas (4,9 Mw galios)	166	Kaminas	X=520259,0 / Y=6178884,0	Anglies monoksidas (A)	177	400 mg/Nm ³	27,0	145,6 mg/Nm ³	Elektrocheminis	
					Azoto oksidai (A)	250	350 mg/Nm ³	41,0	169,7 mg/Nm ³	Elektrocheminis	
83.	Krautomolų džiovykla 4,0 MW galios	167	Kaminas	X=520354,0 / Y=6178672,0	Anglies monoksidas (B)	5917	1,74022	0,06058	0,04574	Elektrocheminis	
					Azoto oksidai (B)	5872	0,08638	0,05089	<1 ppm	Elektrocheminis	
84.	Glitimo džiovykla 6,0 MW galios	168	Kaminas	X=520335,0 / Y=6178664,0	Anglies monoksidas (B)	5917	0,37513	0,05161	0,09316	Elektrocheminis	
					Azoto oksidai (B)	5872	0,06152	0,0000	0,02452	Elektrocheminis	

Eil. Nr.	Įrenginio / gamybos pavadinimas	Taršos šaltinis			Nustatomi parametrai		Nustatyti normatyvai g/s	Matavimų rezultat ai 2021 metais	Matavimų rezultatai 2020 metais	Matavimo metodas ^[1]	Laboratorija, atliekanti matavimus, leidimo Nr., data
		Nr.	pavadinimas	koordinatės	pavadinimas	kodas					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
85.	Pašarų džiovykla 5,0 MW galios	169	Kaminas	X=520378,0 / Y=6178811,0	Anglies monoksidas (B)	5917	0,01434	0,0000	0,00299	Elektrocheminis	
					Azoto oksidai (B)	5872	0,00588	0,0000	0,00161	Elektrocheminis	
86.	Termotepalo kaitintuvas "Babcok Wanson" (235 kw)	190	Kaminas	X=520371,0 / Y=6178824,0	Anglies monoksidas (B)	5917	-	0,00445	-	Elektrocheminis	
					Azoto oksidai (A)	250	350 mg/Nm ³	62,1	185,3 mg/m ³	Elektrocheminis	
87.	Biokuro garo katilas (32 Mw)	223 (188)	Kaminas	X=6178759.0 / Y=520314.0	Anglies monoksidas (A)	177	1000 mg/Nm ³	72 22,3 35,7 35,3	43,3 26,7 32,7 26,0	Elektrocheminis	
88.	Biokuro garo katilas (32 Mw)	223 (188)	Kaminas	X=6178759.0 / Y=520314.0	Azoto oksidai (A)	250	750 mg/Nm ³	387,7 303,0 347,7 347,3	269,7 319,0 388,0 362,7	Elektrocheminis	
					Kietosios dalelės (A)	6493	300 mg/Nm ³	110,1 114,9 136,7 132,1	110,7 103,1 116,9 177,5	Svorio	
					Sieros dioksidas (A)	1753	2000 mg/Nm ³	0 <1 ppm <1 ppm <1 ppm	0 <1 ppm 0 <1 ppm	Elektrocheminis	

Taršos šaltinių su nuotekomis išleidžiamų teršalų monitoringo duomenys

Eil.N r.	Ėminio ėmimo	Teršalai (parametrai)		Normatyv as	Matavimų rezultatai 2021 metais				Matavimų rezultatai 2020 metai				Matavim o metodas	Laboratori ja, atlikusi matavimą
		koda s	pavadinim as		I ketvirtis	II ketvirt is	III ketvirt is	IV ketvirti s	I ketvirtis	II ketvirt is	III ketvirt is	IV ketvirti s		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Šulinys J.Janonio g. (Nr.203b) [gamybinės nuotekos]	1005	ChDS, mgO ₂ /l	Pagal sutartį su UAB „Aukštaitijos vandenys“	3495±3844418±4864015±442	4220±4648301±363 3697±4078541±390 3592±3958405±375	3046±335 2817±310 3309±364		4417±486 3815±420	5360±5908784±416 4455±4905174±569 4070±4484934±543	4624±509 4306±474 2059±556	LST ISO 6060:20 03	Nacionalin ė sveikatos priežiūros laboratorij a	
		1203	Bendras fosforas, mgP/l		53,1 ±4,9 43,3 ±4,0 51,4 ±4,8 84,7 ±7,9	64,7 ±6,0 64,6±6,0 47,2±4,4	24,4±2,3 58,7±5,5 31,8±3,0	25,1±2,3 19,4±1,8 16,1±1,5	47,6±4,4 56,3±5,2	44,9±4,2 48,1±4,5 46,4±4,3	42,0±3,9 76,7±7,1 89,2±8,3	58,7±5,5 79,2±7,4 81,8±7,6		LST EN ISO 6878:20 04
		1003	BDS ₇ , mgO ₂ /l		2100±2182940±3064540±472300 0±312	2900±3002250±23021800±1902	1100±218200±229110±219	2140±2231500±1562200±229	2210±2302110±219	2990±3112520±2622270±288	2000±2102840±295390±249	2780±2892980±3102580±268		LST EN 1899- 1:2000; LST EN 1899- 2:2000
		1201	Bendras azotas, mgN/l		49,5±4, 8 66,7±6,5 69,9±6,8	48,0±4,7 59,8±5,8 68,2±6,6	64,4±6,2 62,0±6,0 56,6±5,5	65,5±6,4 61,7±6,0 59,8±5,8	28,8±2,8664,5±6,3	67,2±6,5 62,2±6,0 64,0±6,2	67,3±6,5 53,9±5,2 66,7±6,5	62,0±6,0 108±10 69,8±6,8		LST EN ISO 11905- 1:2000 (N)
		1102	Chloridai, mg/l		1670±1171540±1081700±119	1010±711740±1221990±1392	2145±1502056±144198±154	2127±1492092±1462020±141	2620±1831450±102	1560±1092410±1691810±127	2090±1461990±1392450±172	1840±1292021±1411670±117		LST ISO 9297:19 98
		1008	Riebalai, mg/l		10,8±1,3 20,8±2,5 9,8±1,2	9,4±1,1 17,8±2,2 10,0±1,2	26,6±3,2 13,4±1,6 7,4±0,9	14,4±1,8 10,0±1,2 22±2,7	57,0±7,0 25,6±3,1	55,8±6,8 52,6±6,4	21,2±2,6 16,0±2,0	18,1±2,2 34,6±4,2 14,4±1,9		GHS- SVP 5.4- 124 (N)
2	Šulinys J.Janonio g. (Nr. 220a) [paviršinės] LK-5	1204	Nafta ir jos produktai, mg/l	Pagal sutartį su UAB „Panevėžio gatvės“	<0,98 <0,98	<0,98	<0,98 <0,98	<0,98 <0,98	<0,98	<0,98	<0,98 <0,98 <0,98	<0,98	LAND 90-2010	AB „Panevėžio energija“
		1004	SM, mg/l		4,0 8,5	4,5	3,0 4,0	2,5 3,0	7,5	4,5	4,0 4,0 13,0	4,0	LAND 46-2007	
		1003	BDS ₇ , mgO ₂ /l		1,5 1,9	2,0	1,9 1,8	1,4 3,0 2,7	3,0	2,7	1,2 1,89 2,0	1,6	LAND 47- 1:2007	
		1001	pH				7,56 7,55	7,26 7,25 7,45 7,45						

3	Šulinys [monių g. (Nr. 82) [paviršinės] LK-	1204	Nafta ir jos produktai, mg/l		<0,98	<0,98	<0,98 <0,98	<0,98 <0,98	<0,98	<0,98 <0,98	-	<0,98	LAND 90-2010	
		1004	SM, mg/l		25,0	2,5	12,5 10,0	4,0 5,0	5,0	23,0 19,5	-	29,0	LAND 46-2007	
		1003	BDS ₇ , mgO ₂ /l		8,9	3,1	3,5 2,0	1,5 1,6	2,7	4,3 4,9	-	7,8	LAND 47-1:2007	

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.

ROQUETTE AMILINA, AB (buvusi AB „Amilina“ ir AB „Lignoterma“) monitoringas vykdytas ir metinė ataskaita buvo rengiama atsižvelgiant į suderintas monitoringo programas. Monitoringo tikslas – įvertinti ar iš taršos šaltinių išmetamų teršalų kiekis neviršija maksimalių TIPK ir Taršos leidime nustatytų verčių.

Pagal monitoringo programą kietųjų dalelių koncentracijų matavimai atlikti vieną kartą į ketvirtį, degimo produktų koncentracijos matuotos vieną kartą į metus. Matavimus pagal sutartį atliko UAB „Ekomodelis“ (Leidimas Nr.1AT-221 2010 m. liepos 13 d. atlikti taršos šaltinių išmetamų į aplinką teršalų ir teršalų aplinkos elementuose matavimus ir tyrimus). Matavimai buvo atliekami laikantis LR Aplinkos ministro įsakyme „Dėl stacionarių taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų laboratorinės kontrolės metodinių rekomendacijų patvirtinimo 2004 m. vasario mėn. 11 d. Nr.D1-68 reikalavimų mėginių paėmimui ir matavimams“.

Atlikus Patikrinimą Aplinkos apsaugos departamento nustatyta, kad per laikotarpį nuo vasario 8 iki 12 dienos rankoviniame filtre nebuvo sulaikomos išsiskiriančios kietosios dalelės (oro taršos šaltiniai Nr. 225 ir 226). Išsiskiriančios kietosios dalelės pateko tiesiai į aplinkos orą. Gedimas pašalintas patikrinimo metu.

Pagal sudarytas sutartis, nuotekos perduodamos UAB „Aukštaitijos vandenys“ ir UAB „Panevėžio gatvės“: išleistuvas Nr. FK-1 – gamybinės nuotekos, išleistuvas Nr. LK-4 paviršinės (lietaus) nuotekos ir išleistuvas Nr. LK-5 giluminio gręžinio aušinimo vanduo. Gamybinių nuotekų tyrimai atlikti kiekvieną ketvirtį po tris kartus. Tyrimus atliko Nacionalinė sveikatos priežiūros laboratorija, leidimo kodas 195551983. Paviršinių nuotekų tyrimai atlikti vieną kartą į ketvirtį, matavimus atliko AB „Panevėžio energija“ Gamybos ir ekologijos tarnybos laboratorija, leidimas 1AT-236. Aušinimo vandens nuotekų tyrimai atlikti vieną kartą į du mėnesius, matavimus atliko AB „Panevėžio energija“ Gamybos ir ekologijos tarnybos laboratorija, leidimas 1AT-236. Paviršinių nuotekų (išleistuvai Nr. LK-4 ir LK-5) teršalų koncentracijos leistinų normatyvų neviršijo.

Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių išmetamų teršalų tyrimų rezultatų protokolai, gamybinių nuotekų ir paviršinių nuotekų tyrimų protokolai pridedami prie ataskaitos.

IV. POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO DUOMENŲ ANALIZĖ IR IŠVADOS APIE ŪKIO SUBJEKTO VEIKLOS POVEIKĮ APLINKAI

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.

Roquette Amilina, AB (anksčiau AB „AMILINA“) J. Janonio g. 12, Panevėžyje, požeminio vandens vandenvietės monitoringas atliekamas pagal normatyvinius dokumentus parengtą ir suderintą šios vandenvietės poveikio požeminiam vandeniui ir aušinimo vandens gamybinių nuotekų monitoringo programą 2017-2021 metams.

Ataskaitiniu laikotarpiu atlikti visi, monitoringo programoje numatyti, stebėjimai ir matavimai. Tai buvo atliekama dviejuose vandenvietės gavybos gręžiniuose Nr. 48351, Nr. 60983, įrengtuose į Šventosios – Upninkų komplekso vandeningąjį sluoksnį ir viename stebimajame gręžinyje Nr. 16760, įrengtame į aukščiau esančius vandeninguosius sluoksnius. Minėtų gavybos gręžinių vandens, panaudoto gamybinių įrenginių aušinimui ir išleidžiamo į Nevėžio upę, nuotekų stebėjimai atliekami gamyklos teritorijos nuotekų šulinyje Nr. 220a. Šiuos stebėjimus, kaip numatyta monitoringo programoje, atliko ūkio subjektas.

Papildomai, du kartus (balandį ir spalį) monitoringo vykdytojas lauko analizatoriumi PCD650 EUTECH atliko kontrolinius išleidžiamo aušinimo vandens nuotekų pH, Eh, SEL, O₂ ir temperatūros matavimus minėtame nuotekų šulinyje Nr. 220a, nuotekų išleidimo į Nevėžį vietoje (išleistuve) bei Nevėžio upėje, *aukščiau* ir *žemiau* nuotekų išleistuvo.

Monitoringo tinklo būklė gera. Ataskaitiniu laikotarpiu vertinimo kriterijų, kaip įprasta, viršijo indikatorinio vandens kokybės rodiklio - bendros geležies koncentracija gręžinių Nr. 48351 ir Nr. 60983 vandenyje, nuo 0,20 mg/l iki 0,37 mg/l (SRV – 0,20 mg/l, HN 24:2017). Tai yra foninės, nusistovėjusių produktyvaus sluoksnio hidrocheminių sąlygų, vertės.

Monitoringo tinklą sudaro:

- 1) du požeminio vandens gavybos gręžiniai Nr. 48351 ir Nr. 60983, įrengti į produktyvųjį Šventosios – Upninkų komplekso vandeningąjį sluoksnį;
 - 2) stebėjimo gręžinys Nr. 16760 (1948 m.), įrengtas į seklesnius Tatulos svitos ir Kupiškio – Suosos vandeninguosius sluoksnius;
 - 3) nuotekų išleidimo į miesto tinklus šulinys Nr. 220a;
 - 4) nuotekų išleistuvas, esantis prie Nevėžio upės.
- gręžiniai:

Eil. Nr.	Gręžinio Nr.	LKS – 94 koordinatės		Paskirtis
		x	y	
1.	16760	6178625	520250	stebėjimo
2.	48351	6178634	520236	gavybos
3.	60983	6178636	520239	gavybos

- nuotekų išleidimas į miesto tinklus:

Eil. Nr.	Vieta	Nuotekos	LKS – 94 koordinatės	
			x	y
1.	šulinys Nr. 220a (paviršinių nuotekų šulinys LK Nr. 5)	aušinimo vanduo	6178673	520430

- nuotekų išleidimas į gamtinę aplinką (išleistuvais):

Eil. Nr.	Vieta	LKS – 94 koordinatės	
		x	y
1.	Nevėžio upė	6178371	520272

Požeminio vandens gavyba.

Ataskaitinių laikotarpiu Roquette Amilina, AB vandenvietėje 2017 – 2021 m. požeminio vandens siurbimui naudoti abu gavybos gręžiniai Nr. 48351 ir Nr. 60983. Gręžiniai eksploatuoti ištisai, su nedidelėmis kelių dienų pertraukomis kasmet.

Roquette Amilina, AB požeminio vandens vandenvietės debitas 2017 – 2021 m.

Metai	Mėnuo:	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	vid.	
	gręž. Nr.	m³/d													
2017	48351	416	481	183	68	174	5	558	527	36	308	6	4	231	1224
	60983	488	557	712	783	778	1585	1000	1003	1308	646	1593	1464	993	
2018	48351	824	464	1025	1008	801	992	970	1088	1026	1072	1063	981	943	1520
	60983	575	710	415	327	505	807	681	728	660	680	679	154	577	
2019	48351	1047	1032	820	664	717	710	615	576	704	703	696	691	748	1568
	60983	275	338	463	714	1018	1059	1091	1353	1113	804	810	807	820	
2020	48351	683	679	684	674	660	643	626	647	631	607	609	602	645	1400
	60983	656	523	361	684	701	716	754	1004	1143	998	636	874	754	

2021	48351	598	595	578	588	592	545	535	533	513	489	495	497	547	1665
	60983	982	1049	844	980	1247	1415	1311	1318	1215	1096	955	1009	1118	

Vidutinis vandenvietės debitas ataskaitiniu laikotarpiu kiti nuo 1 224 m³/d iki 1 665 m³/d. Tai sudarė 51 – 69 % aprobuoto turimų išteklių kiekio (2 400 m³/d). Regeneruoto gręžinio Nr. 48351 našumas sumažėjo nuo 943 m³/d (2018 m.) iki 547 m³/d (2021 m.). Tai sąlygota šio gręžinio prie filtrinės zonos kolmatacijos. Dėl to, šio gręžinio našumas nuolat mažės. Pirmojo gręžinio našumo mažėjimą kompensavo greta, už 4,5 m esančio, befiltrinio gręžinio Nr. 60983 našumo didinimas iki 1118 m³/d (2021 m.). Pastarojo gręžinio našumo didinimui yra pakankamas rezervas.

Požeminio vandens lygis ir temperatūra

Šventosios – Upninkų komplekso pjezometrinis lygis gavybos gręžiniuose Nr. 48351 ir Nr. 60983, jų trumpalaikių sustojimų metu, atsistatydavo iki 8,48 - 8,40 m ataskaitinio laikotarpio pradžioje (2017 m.) ir iki 10,10 - 9,85 m – jo pabaigoje (2021 m.). Tam tikrą pjezometrinio lygio pažemėjimą lėmė požeminio vandens gavybos didėjimas ir palyginti trumpas laikas lygio atsistatymui, gręžiniams nedarant. Nustatytas pjezometrinio lygio žemėjimas nereikšmingas.

Gręžinyje Nr. 48351 dinaminio vandens lygio vidutinės vertės kito nuo 21,72 m iki 56,46 m. Žemėjimo dydis (34,74 m) reikšmingas, iš esmės pasiekęs leistiną pažeminimo gylį. Tai lėmė minėta šio gręžinio filtro kolmatacija. Dinaminio lygio žemėjimas ir požeminio vandens pritekėjimo į gręžinį mažėjimas, 2022 m. intensyvės. Dėl to, rekomenduojama planuoti gręžinio Nr. 48351 remontą (pakartotinę regeneraciją) arba pergręžimą.

Gręžinio Nr. 48351 vandens lygis ir temperatūra

Metai:	2017 m.	2018 m.	2019 m.	2020 m.	2021 m.
Vertės:	vandens gylis nuo Matavimo Taško (MT abs.a. 52,28 m)				
min.	8,48	8,80	9,88	9,69	10,10
maks.	44,96	47,44	53,67	62,03	68,75
vid.	21,72	36,92	45,83	50,03	56,46
	vandens temperatūra, °C				
min.	8,38	8,51	8,60	8,82	8,79
maks.	9,40	9,46	9,46	9,25	9,19
vid.	9,08	9,31	9,25	9,21	9,12

Gręžinio Nr. 60983 vandens lygis ir temperatūra

Metai:	2017 m.	2018 m.	2019 m.	2020 m.	2021 m.
Vertės:	vandens gylis nuo Matavimo Taško (MT abs.a. 52,18 m)				
min.	8,40	8,57	8,76	9,27	9,85
maks.	20,44	22,73	26,67	27,62	26,65
vid.	17,57	16,85	19,72	19,04	22,16
	vandens temperatūra, °C				

min.	9,47	9,49	9,64	9,79	9,72
maks.	10,01	10,98	11,17	11,51	10,51
vid.	9,90	9,90	9,89	9,86	9,85

Befiltriniame gręžinyje Nr. 60983 dinaminio vandens lygio pažemėjimas ir jo žemėjimo dydis ataskaitiniu laikotarpiu buvo minimalūs, patvirtinantys befiltrinio gręžinio privalumus ir rodantys reikšmingą šio gręžinio pajėgumo atsargą. Dinaminio lygio vidutinės vertės kito nuo 17,57 m iki 22,16 m, pažemėjo tik 4,59 m. Vandens lygio vidutinis pažemėjimas gręžinyje 8,28 - 12,3 m (vid. 10,1 m).

Šventosios – Upninkų komplekso požeminio vandens temperatūra gavybos gręžiniuose Nr. 48351 ir Nr. 60983 buvo panaši. Pirmame gręžinyje vidutinė temperatūra buvo 9,08 – 9,31 °C, antrame gręžinyje 9,90 – 9,85 °C. Nereikšmingus temperatūros skirtumus lėmė skirtingas atstumas tarp gręžiniuose sumontuotų giluminių siurblių ir temperatūros registratorių įleidimo gylio. Dėl giluminio siurblio darbo, vandens temperatūra gali pakilti iki 0,1 – 0,3 °C.

Tatulos (D₃ t) ir Kupiškio - Suosos (D₃ kp-s) sluoksnių požeminio vandens temperatūra ataskaitiniu laikotarpiu iš esmės pakilo, nuo os tiek minimalios, tiek , gręžinio Nr. 16760 *befiltrine* ertme atidengtų 32,7 – 53,8 m gylyje, požeminio vandens pjezometrinis lygis kito nuo 5,21 – 5,84 m iki 6,42 – 6,69 m, vidutiniškai 5,81 - 6,32 m gylyje. *Sezoninio* kitimo amplitudė – 0,85 – 1,21 m. Ataskaitiniu laikotarpiu stebėta minimali žemėjimo tendencija.

Gręžinyje Nr. 16760 vandens temperatūra stebima registratoriaus įleidimo (11 m) gylyje. Ataskaitiniu laikotarpiu vidutinė vandens *temperatūra* pakilo 0,3 - 0,4 °C, nuo 9,86 – 9,80 °C (2017 - 2018 m.) iki 10,16 - 10,20 °C (2020 - 2021 m.). Sezoninio kitimo intervalas 0,48-0,56 °C. *Minimalios* vandens temperatūros vertės nusistovi gegužę – birželį. Tai geologinės aplinkos intensyvaus pasipildymo atmosferiniais krituliais ir požeminio vandens lygio kilimo laikas. Maksimali vandens temperatūra sausio pabaigoje, vasario pradžioje.

Ataskaitiniu laikotarpiu stebėti Tatulos ir Kupiškio-Suosos sluoksnių požeminio vandens pjezometrinio lygio ir temperatūros kitimai yra *sezoniniai*, sąlygoti pasikartojančių gamtinių ciklų. Požeminio vandens temperatūros kilimas galimai sąlygotas pramonės objektų gamybinės veiklos bei požeminių (ypač šilumos) tinklų. Pagal 2017 - 2021 m. monitoringo duomenis, 180 m gylyje esančio Šventosios – Upninkų komplekso produktyvaus sluoksnio eksploatavimo įtaka, stebėtų sluoksnių požeminio vandens lygio ir temperatūros režimui, nereikšminga.

Gręžinio Nr. 16760 vandens lygis ir temperatūra

Metai:	2017 m.	2018 m.	2019 m.	2020 m.	2021 m.
Vertės:	vandens gylis nuo Matavimo Taško (MT abs.a. 52,47 m)				
min.	5,39	5,21	5,84	5,72	5,65
maks.	6,44	6,64	6,69	6,56	6,42
vid.	5,81	5,88	6,32	6,19	6,06
	vandens temperatūra, °C				
min.	9,68	9,57	9,79	9,96	9,96
maks.	10,11	10,13	10,30	10,45	10,48
vid.	9,86	9,80	9,98	10,16	10,20

Požeminio vandens kokybė

Roquette Amilina, AB vandenvietėje eksploatuojamas centrinėje ir šiaurinėje Lietuvos teritorijos dalyje (Kėdainiai, Širvintos, Utena, Panevėžys, Pasvalys, Pakruojis ir kt.) plačiai paplitusio ir geriamojo vandens ruošimui naudojamo Šventosios – Upninkų komplekso požeminis vanduo.

Požeminis vanduo, pagal tirtas HN 24:2017 toksines (chemines) ir pavojingas medžiagas, neužterštas. Tirtų rodiklių koncentracijos vertės reikšmingai mažesnės už ribines vertes arba mažesnės už naudotų laboratorinių metodų nustatymo ribas.

Požeminiame vandenyje kontroliuotų indikatorių ir kitų rodiklių vertės buvo foninio lygio. Jos kito toleruotinos ribose, dėl gamtinių veiksnių. Ištirpusių mineralinių medžiagų koncentracija (toliau IMMS) ataskaitiniu laikotarpiu išlaikė mažėjimo tendenciją: gręžinyje Nr. 48351 nuo 755 - 813 mg/l (2017 m.) iki 741 - 719 mg/l (2021 m.); gręžinyje Nr. 60983 atitinkamai nuo 853 - 833 mg/l iki 757 - 786 mg/l. Tai iliustruoja ketvirtame (4) paveiksle pateiktų markiruojančių vandens kokybės rodiklių grafikai. Gręžinio Nr. 60983 vandenyje ištirpusių medžiagų koncentracija šiek tiek didesnė, nes pastarasis gręžinys yra 18,0 m gilesnis. Tai sąlygota giliau slūgsančio Piarnu – Tilžės komplekso mineralizuoto vandens minimalios prietakos į Šventosios – Upninkų kompleksą.

Požeminio vandens makrokomponentinė sudėtis (ekv./ %)

AB „ROQUETTE Amilina“ vandenvietė (2021 m.)	
gręž. 48351	gręž. 60983
$M_{0,72-0,74} \frac{Cl\ 19-20\ SO_4\ 21-22\ HCO_3\ 58-60}{Na\ 29-30\ Mg\ 31\ Ca\ 36-38}$	$M_{0,76-0,79} \frac{Cl\ 21\ SO_4\ 23-25\ HCO_3\ 54-55}{Na\ 29-31\ Mg\ 31\ Ca\ 36-37}$

Gamybinių nuotekų temperatūra

Roquette Amilina, AB vandenvietėje eksploatuojamas požeminis vanduo, gamybos patalpose pratekėjęs nerūdijančio plieno aušintuvais, išleidžiamas į lietaus nuotekų tinklą, kuriuo nuteka į Nevėžio upę.

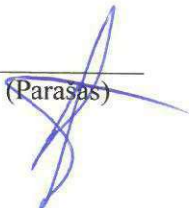
Iš aušintuvų išleidžiamų nuotekų temperatūra stebima nuolat, o fiksuojam du kartus per dieną 3:00 val. ir 15:00 val. Pagal išleidžiamų nuotekų temperatūrą, reguliuojamas į aušinimo įrenginius paduodamo gręžinių vandens srauto intensyvumas (debitas). Į lietaus nuotekų tinklą išleidžiamos aušinimo vandens nuotekos, pratekėjusios apie 450 m, išleidžiamos į Nevėžio upę. Dėl to, nuotekų temperatūra dar sumažėja.

Aušinimo įrenginius pratekėjusio gręžinių vandens vidutinė temperatūra kito nuo 28,8 °C iki 31,9 °C. Išleidimo į nuotekų tinklus šulinyje Nr. 220a aušinimo vandens nuotekų temperatūra buvo 27,0 °C - 31,3 °C, vidutinė 29,1 °C. Į gamtinę aplinką (Nevėžio upę) išleidžiamų nuotekų temperatūra išleistuve buvo nuo 22,9 °C iki 29,9 °C, vidutinė 26,8 °C ir vertinimo kriterijaus (30 °C) neviršijo. Į Nevėžį išleidžiamose nuotekose ištirpusio deguonies vidutinė koncentracija buvo 4,0-6,4 mgO/l, vidutinė – 5,6 mgO/l. Paviršiniame Nevėžio vandens sluoksnyje (iki 20 cm gylio), vidutinė ištirpusio deguonies koncentracija ataskaitiniu laikotarpiu, prieš išleistuvą buvo 8,6 mgO/l, žemiau išleistuvo - 8,8 mgO/l.

UAB „Artva“ parengta požeminio vandens ir aušinimo vandens gamybinių nuotekų ataskaita su tyrimų protokolais Aplinkos apsaugos agentūrai pateikta 2022-02-07 (UAB „Artva“ lydraštis Nr. 56).

Ataskaitą parengė Rimantė Svidenienė, 8 685 33117
(Vardas ir pavardė, telefonas)

Generalinis direktorius
(Ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos)


(Parasas)

Edvinas Bernotas
(Vardas ir pavardė)

2022-02-28
(Data)