

**GIRELĖS RAJONINĖS KATILINĖS
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, vykdamas 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

<i>UAB „Jonavos šilumos tinklai“</i>	<i>156737189</i>
--------------------------------------	------------------

1.4. juridinio asmens ar jo struktūrinio padalinio buveinės ar fizinio asmens nuolatinės gyvenamosios vietos adresas

savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	pastato ar pastatų komplekso Nr.	Korpu- sas	buto ar negyvena- mosios patalpos Nr.
<i>Jonavos</i>	<i>Jonava</i>	<i>Klaipėdos g.</i>	<i>8</i>		

1.5. ryšio informacija

telefono Nr.	fakso Nr.	el. paštas
<i>8 349 77120</i>	<i>8 349 52189</i>	<i>info@jonavosst.lt</i>

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
<i>Girelės rajoninė katilinė</i>					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso Nr.	Korpu- sas	buto ar negyvena- mosios patalpos Nr.
<i>Jonavos</i>	<i>Jonava</i>	<i>Ukmergės g.</i>	<i>11</i>		

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija:

telefono Nr.	fakso Nr.	el. paštas
<i>8 684 07583</i>	<i>8 349 69175</i>	<i>a.gustiene@jonavosst.lt</i>

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: 2022 m.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Pastabos:

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

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

III. MONITORINGO (IŠSKYRUS POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI 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.

Vadovaujantis galiojančia aplinkos monitoringo programa Girelės RK technologinių procesų monitoringas nenumatytas, todėl neatliekamas ir duomenys neteikiami.

Vadovaujantis Girelės RK aplinkos monitoringo programa, biokuro deginimo metu taršos šaltinyje Nr. 004 du kartus per metus turi būti atliekami anglies monoksido (A), azoto oksidų (A), sieros dioksido (A) ir kietųjų dalelių (A) matavimai. Vienas matavimas turi būti atliekamas šildymo sezono metu. Taršos šaltinyje Nr. 005, gamtinių dujų deginimo metu, vieną kartą per tris metus turi būti atliekamas anglies monoksido (A) matavimas, iš kurių vienas matavimas turi būti atliekamas šildymo sezono metu. Azoto oksidų (A) matavimas atliekamas du kartus per metus, vienas matavimas turi būti atliekamas šildymo sezono metu.

2022 metais Girelės RK šilumos energijos gamybai taršos šaltinyje Nr. 004 buvo naudojamas biokuras – medienos skiedra, o taršos šaltinyje Nr. 005 – gamtinės dujos.

2022 m. 1, 2 ir 4 ketv. buvo atlikti stacionarių organizuotų taršos šaltinių išmetamų teršalų tyrimai: vandens šildymo katilų, esančių taršos šaltiniuose Nr. 004 ir Nr. 005. Vasaros metu, esant nedideliam šilumos poreikiui dujomis kūrenamas katilas nėra naudojamas ir biokuro katilai naudojami pakaitomis.

Iš duomenų pateiktų 6 lentelėje matyti, kad Girelės RK 2022 metais iš taršos šaltinių Nr. 004 ir Nr. 005 išsiskiriantys anglies monoksidas, azoto oksidai, sieros dioksidas ir kietosios dalelės kenksmingo poveikio aplinkai nepadarė, nes neviršijo leistinų į aplinkos orą išmesti momentinių koncentracijų. Biokuro deginimo metu į dūmus patenkančios kietosios dalelės išvalomos naudojant multicyklonus ir kondensacinį ekonomaizerį.

Išvados. Girelės RK eksploatavimo metu (2022 m.) į aplinkos orą išmetamų teršalų koncentracijos neviršijo teisės aktuose nustatytų ribinių verčių. Teršalų, išmetamų iš stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių, matavimų rezultatai pateikti pagal Girelės RK aplinkos monitoringo programoje patvirtintą taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų monitoringo planą.

Nenuolatinųjų matavimų rezultatai pateikti 6 lentelėje.

6 lentelė. Teršalų, išmetamų iš stacionariųjų aplinkos oro taršos šaltinių, monitoringo duomenys.

Eil. Nr.	Taršos šaltinis		Teršalas		Taršos leidimas Nr. 2/55/TL-K.1-23/2020 leidžiama tarša, mg/Nm ³	Matavimo atlikimo data	Matavimo rezultatai, mg/Nm ³	Matavimo metodas	Laboratorija, atlikusi matavimą, leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.
	Pavadinimas	Koordinatės	Pavadinimas	Kodas					
1.	004	Katilai Nr. BK-1, BK-2, BK-3	X=6106300 Y=518414	Anglies monoksidas (A)	177	2022-05-11, 12:04-12:45	20,0	Dujų analizatorių Maxilyzer NG ir TESTO-350 MXL instrukcijos LAND 28-98/M-08	Aplinkos apsaugos agentūros aplinkos tyrimų departamentas vidurio Lietuvos aplinkos tyrimų skyrius
				Azoto oksidai (A)	250		270,0		
				Sieros dioksidas (A)	1753		0		
				Kietosios dalelės (A)	6493		18,0		
2.	005	Katilai Nr. 3	X=6106311 Y=518409	Anglies monoksidas (A)	177	2022-12-05, 16:10-16:41	3,9	Dujų analizatorių Maxilyzer NG ir TESTO-350 MXL instrukcijos LAND 28-98/M-08	UAB „Ekopaslauga“ Nr. 1AT-278
				Azoto oksidai (A)	250		282,2		
				Sieros dioksidas (A)	1753		0		
				Kietosios dalelės (A)	6493		17,8		
3.	005	Katilai Nr. 3	X=6106311 Y=518409	Anglies monoksidas (A)	177	2022-02-04, 08:10-08:40	0	Elektrocheminis. Degimo produktų analizatoriaus „Testo 350“ naudojimo instrukcija	UAB „Ekopaslauga“ Nr. 1AT-278
				Azoto oksidai (A)	250		65,7		
				Anglies monoksidas (A)	177		52,6		
4.				Azoto oksidai (A)	250		78,8		

Vadovaujantis ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 10.2 punktu, nuotekų monitoringas privalomas, jeigu per parą į nuotakyną išleidžiama 50 m³ ir daugiau gamybinių ar komunalinių nuotekų. Girelės RK atveju, per 2022 m. laikotarpį, vidutinis išleidžiamų nuotekų kiekis per išleistą F1 buvo 57,71 m³, todėl žemiau pateikiami šie nuotekų monitoringo duomenys: pH, naftos angliavandenių indeksas, skendincios medžiagos, BDS₇, ChDS_{Cr}. Mėginiai iš tyrimo taško buvo imami kartą į ketvirtį. Kondensaciniame ekonomizeryje susidarantis kondensatas iš vandens šildymo katilų yra apvalomas nuo kietųjų dalelių ir kartu su buitinėmis nuotekomis išleidžiamas į UAB „Jonavos vandenys“ buitinių nuotekų tinklus, F1. Gamybinių nuotekų mėginių ėmimas numatytas viename taške (ekonomizerio patalpoje už nusodintuvo A-3, po kondensato surinkimo talpos A-1).

2022 m. gamybinių nuotekų tyrimų rezultatai pateikti 6a lentelėje.

6a lentelė. Taršos šaltinių su nuotekomis išleidžiamų teršalų monitoringo duomenys

Teršalai (parametrai)		Tyrimo metodas	Faktinės koncentracijos, mėginio paėmimo data (protokolo Nr.)				Leistina apkrova
Pavadinimas, matavimo vnt.	kodas		2022-01-04 (Nr.1)	2022-04-12 (Nr.63)	2022-09-23 (Nr.149)	2022-12-05 (Nr.192)	
pH, vnt.	1001	LST EN ISO 10523:2012	7,9	7,7	7,0	7,8	6,5-9,5
Skendinčios medžiagos, mg/l	1004	LAND 46-2007	21	35	23	25	350
ChDS _{Cr} , mg O/l	1005	ISO 15705:2002	489,8	70	<18	47	
BDS ₇ , mg O/l	1003	LAND 47-1:2007	7,7	22	<0,5	0,8	350
Naftos angliavandenilių indeksas, mg/l	1204	LAND 61-2003	0,13	0,21	<0,10	<0,10	25

- Laboratorija paėmusi mėginius ir atlikusi tyrimus – UAB „Ekopaslauga“, Leidimas Nr. LAT-278.

Pagal UAB „Ekopaslauga“ laboratorijos gautus rezultatus galime daryti šias išvadas:

1. Pagal „Nuotekų tvarkymo reglamento“ V skyriaus 3 lentelėje nurodomą ribinę vertę išleidžiamų nuotekų pH leidžiamas tarp 6,5-9,5. 2022m. laikotarpiu Girelės RK išleidžiamų nuotekų pH svyravo 7,0 - 7,9 ribose.
2. Išleidžiamų per išleistuvą F1 nuotekose naftos angliavandenilių koncentracija neviršijo „Nuotekų tvarkymo reglamente“ B dalyje nurodytos DLK ir ribinės vertės nuotakyną. 2022 m. maksimali išleidžiamų nuotekų naftos angliavandenilių koncentracija siekė 0,21 mg/l.
3. Skendinčių medžiagų maksimali momentinė koncentracija išleidžiamose nuotekose buvo 35 mg/l ir neviršijo sutartyje su UAB „Jonavos vandenys“ nurodytos vertės (350 mg/l).
4. Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS₇) leidžiamas – 350 mg O/l pagal sutartį su UAB „Jonavos vandenys“. Per išleistuvą F1 su išleidžiamomis nuotekomis BDS₇ koncentracija maksimali išmatuota – 22 mg O/l, kas rodo, kad leistina norma nebuvo viršijama.
5. Su katilinės išleidžiamomis nuotekomis ChDS_{Cr} koncentracija išmatuota nuo 18 mg/l iki 489,8 mg/l.

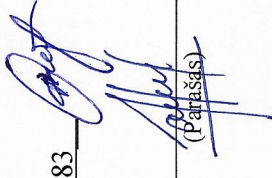
Išvados: Girelės RK išleidžiamų nuotekų per išleistuvą F1 koncentracijos neviršijo sutartyje su UAB „Jonavos vandenys“ numatytų reikalavimų ir „Nuotekų tvarkymo reglamento“ leistinų ribinių verčių.

IV. APIBENDRINANTI POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO ATASKAITA SU DUOMENŲ ANALIZE IR IŠVADOMIS 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.

Ataskaitą parengė Audronė Gustienė, 8 684 07583
(Vardas ir pavardė, tel. Nr.)


(Parašas)

Direktorius
(Ūkio subjekto vadovo ar jo
įgalioto asmens pareigos)

Jonas Kaminskas
(Vardas ir pavardė)

2023-03-10
(Data)