



UAB „Ekologas”, Daubos g. 7E-3, Šiauliai, mob. 863 504504, [www.ekologas.eu](http://www.ekologas.eu), el.p. [info@ekologas.eu](mailto:info@ekologas.eu)

**STACIONARIŲ APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIŲ  
IŠMETAMŲ TERŠALŲ TYRIMŲ REZULTATŲ  
PROTOKOLAS Nr.23-134**

Mėginio registracijos Nr.	Mėginių paėmimo ir/ar matavimo data	Taršos šaltinis		Kuro rūšis	Kurą deginančio įrenginio nominalus šiluminis našumas, MW	Teršalas	Matavimo metodas <sup>1)</sup>	Išmatuota O <sub>2</sub> koncentracija, tūrio %	Temperatūra, °C	Srauto greitis, m/s	Perskaičiuota koncentracija, mg/Nm <sup>3</sup> (1,2,3...) <sup>2)</sup>	Teršalo koncentracija, <sup>3)</sup> mg/Nm <sup>3</sup>	Išmetamų dujų tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	Išmetamų teršalų kiekis, g/s	Nustatyti Normatyvai		Nustatytų normatyvų viršijimas, kartais
		Nr.	Pavadinimas												Ribinė vertė mg/Nm <sup>3</sup>	DLT (LLT) g/s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<b>Tikrinamas objektas: UAB „Pakruojo šiluma“ Linkuvos katilinė, Gimnazijos g. 32, Linkuvos mst., Pakruojo raj.</b> (pavadinimas, adresas)																	
354	2023 10-23	001	Katilinė, vandens šildymo katilas „CSA 950“	biokuras	0,950	CO	elektrocheminis	12,11	-	-	875	932	-	-	4000	-	-
								12,74			1006						
								13,02			914						
						NO <sub>x</sub>		12,11			288						
								12,74			193	229			750		
								13,02			207						
						SO <sub>2</sub>		12,11			3						
								12,74			11	6			2000		
								13,02			4						
355	2023 10-23	001	Katilinė, vandens šildymo katilas „CSA 950“	biokuras	0,950	Kietosios dalelės <sup>1)</sup>	svorio	12,62	114,1	4,31	156,4 162,3 190,1	169,6	0,213	-	400	-	-

<sup>1)</sup> Pagal "Stacionarių taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų laboratorinės kontrolės metodinių rekomendacijų" priedą (Žin., 2004, Nr. 39-1281).

<sup>2)</sup> Išmatuotos (1,2,3 ...) teršalo koncentracijos perskaičiuotos, esant normaliosioms sąlygoms, t.y. 0°C (273 K) temperatūrai ir 760 mm Hg (101,3 kPa) slėgiui ir standartinėi deguonies koncentracijai, kuri nurodoma normatyviniuose dokumentuose.

<sup>3)</sup> Teršalo koncentracija gauta apskaičiuojant vidurkį iš 12 skiltyje pateiktų koncentracijų verčių.

<sup>1)</sup>Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės).

\*Koncentracija žemiau nustatymo ribos (<1 mg/Nm<sup>3</sup>).

Protokolą išrašė: Mindaugas Valčiukas

(vardas, pavardė, parašas)

**STACIONARIŲ APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIŲ  
IŠMETAMŲ TERŠALŲ TYRIMŲ REZULTATŲ PROTOKOLAS Nr. 23-305**

**Tiriamas objektas: UAB „Pakruojo šiluma“ Dvaro katilinė, Susivienijimo g. 11, Pakruojo kaimas**

(pavadinimas, adresas)

Mėginio registracijos Nr.	Mėginių paėmimo ir/ar matavimo data /laikas	Taršos šaltinis		Kuro rūšis	Kurą deginančio įrenginio nominalus šiluminis našumas, MW	Teršalas	Matavimo metodas	Išmatuota O <sub>2</sub> koncentracija, tūrio %	Perskaičiuota koncentracija, mg/Nm <sup>3</sup> (1,2,3...)	Teršalo koncentracija, mg/Nm <sup>3</sup>	Išmetamųjų dujų tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	Išmetamųjų teršalų kiekis, g/s	Nustatyti Normatyvai		Koncentracijos viršijimas, kartais					
		Nr.	Pavadinimas										Ribinė vertė mg/Nm <sup>3</sup>	DLT (LLT) g/s						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16					
305/1	2023-12-28	001	Vandens šildymo katilas „VK21“	biokuras	0,3	Anglies monoksidas	elektrocheminis	10,03	42	56	-	-	Nenormuojama	-	-					
305/2						Azoto oksidai			307							305	368	750	-	-
305/3						Sieros dioksidas			0							0	0	2000	-	-
305/4						Kietosios dalelės			svorio							90,2	86,6	94,1	90,3	0,380

1) Pagal "Stacionarių taršos šaltinių išmetamųjų aplinkos orą teršalų laboratorinės kontrolės metodinių rekomendacijų" priedą (Žin., 2004, Nr. 39-1281).

2) Išmatuotos (1,2,3 ...) teršalo koncentracijos perskaičiuotos, esant normaliosioms sąlygoms, t.y. 0°C (273 K) temperatūrai ir 760 mm Hg (101,3 kPa) slėgiui ir standartinei deguonies koncentracijai, kuri nurodoma normatyviniuose dokumentuose.

3) Teršalo koncentracija gauta apskaičiuojant vidurkį iš 10 skiltyje pateiktų koncentracijų verčių.

Protokolą išrašė: aplinkos tyrimų specialistas Džiugas Viršilas  
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Direktorius: Mindaugas Čėgas  
(vardas, pavardė, parašas)



Vaidoto g. 42c, Šiauliai, tel./fax.: (8-41) 545536, mob. (8-699) 85799, www.geomina.lt, el.p. oras@geomina.lt

### STACIONARIŲ APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ TERŠALŲ TYRIMŲ REZULTATŲ PROTOKOLAS Nr. 23-304

**Tiriamas objektas: UAB „Pakruojo šiluma“ Pakruojo rajoninė katilinė, Saulėtekio g. 34, Pakruojis**

(pavadinimas, adresas)

Mėginio registracijos Nr.	Mėginių paėmimo ir/ar matavimo data /laikas	Taršos šaltinis		Kuro rūšis	Kurą deginančio įrenginio nominalus šiluminis našumas, MW	Teršalas	Matavimo metodas	Išmatuota O <sub>2</sub> koncentracija, tūrio %	Perskaičiuota koncentracija, mg/Nm <sup>3</sup> (1,2,3...)	Teršalo koncentracija, mg/Nm <sup>3</sup>	Išmetamų dujų tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	Išmetamų teršalų kiekis, g/s	Nustatyti Normatyvai		Koncentracijos viršijimas, kartais			
		Nr.	Pavadinimas										Ribinė vertė mg/Nm <sup>3</sup>	DLT (LLT) g/s				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			
304/1	2023-12-28	003	Vandens šildymo katilas „ETC KVV.05.08“	biokuras	4,0 (bendras 6,0)	Anglies monoksidas	elektrocheminis	10,53	26	26	-	-	4000	-	-			
304/2						Azoto oksidai			452							465	750	
304/3						Sieros dioksidas			479							0	0	2000
304/4						Kietosios dalelės			svorio							74,7 79,1 76,4	76,7	1,538

1) Pagal "Stacionarių taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų laboratorinės kontrolės metodinių rekomendacijų" priedą (Žin., 2004, Nr. 39-1281).

2) Išmatuotos (1,2,3 ...) teršalo koncentracijos perskaičiuotos, esant normaliosioms sąlygoms, t.y. 0°C (273 K) temperatūrai ir 760 mm Hg (101,3 kPa) slėgiui ir standartinei deguonies koncentracijai, kuri nurodoma normatyviniuose dokumentuose.

3) Teršalo koncentracija gauta apskaičiuojant vidurkį iš 10 skiltyje pateiktų koncentracijų verčių.

Protokolą išrašė: aplinkos tyrimų specialistas Džiugas Viršilas  
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Direktorius: Mindaugas Čegys  
(vardas, pavardė, parašas)

## STACIONARIŲ APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ TERŠALŲ TYRIMŲ REZULTATŲ PROTOKOLAS Nr. 23-307

**Tiriamas objektas: UAB „Pakruojo šiluma“ Lygumų katilinė, Mokyklos g. 7, Lygumų k., Pakruojo r.**

(pavadinimas, adresas)

Mėginio registracijos Nr.	Mėginių paėmimo ir/ar matavimo data /laikas	Taršos šaltinis		Kuro rūšis	Kurą deginančio įrenginio nominalus šiluminis našumas, MW	Teršalas	Matavimo metodas	Išmatuota O <sub>2</sub> koncentracija, tūrio %	Perskaičiuota koncentracija, mg/Nm <sup>3</sup> (1,2,3...)	Teršalo koncentracija, mg/Nm <sup>3</sup>	Išmetamų dujų tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	Išmetamų teršalų kiekis, g/s	Nustatyti Normatyvai		Koncentracijos viršijimas, kartais				
		Nr.	Pavadinimas										Ribinė vertė mg/Nm <sup>3</sup>	DLT (LLT) g/s					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16				
307/1	2023-12-28	001	Vandens šildymo katilas „UT-250“	biokuras	0,25 (bendras 0,5 MW)	Anglies monoksidas	elektrocheminis	16,69	2090	1950	-	-	Nenormuojama	-	-				
307/2						Azoto oksidai			307							316	750	-	-
307/3						Sieros dioksidas			0							0	2000	-	-
307/4						Kietosios dalelės	svorio	203,8 218,6 205,1	209,2	0,166	-	800	-	-					

1) Pagal "Stacionarių taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų laboratorinės kontrolės metodinių rekomendacijų" priedą (Žin., 2004, Nr. 39-1281).

2) Išmatuotos (1,2,3 ...) teršalo koncentracijos perskaičiuotos, esant normaliosioms sąlygoms, t.y. 0°C (273 K) temperatūrai ir 760 mm Hg (101,3 kPa) slėgiui ir standartinei deguonies koncentracijai, kuri nurodoma normatyviniuose dokumentuose.

3) Teršalo koncentracija gauta apskaičiuojant vidurkį iš 10 skiltyje pateiktų koncentracijų verčių.

Protokolą išrašė: aplinkos tyrimų specialistas Džiugas Viršilas  
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Direktorius: Mindaugas Čegys  
(vardas, pavardė, parašas)

**STACIONARIŲ APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIŲ  
IŠMETAMŲ TERŠALŲ TYRIMŲ REZULTATŲ PROTOKOLAS Nr. 23-306**

**Tiriamas objektas: UAB „Pakruojo šiluma“ Klovainių katilinė, Žalioji g. 2A, Klovainiai, Pakruojo r.**

(pavadinimas, adresas)

Mėginio registracijos Nr.	Mėginių paėmimo ir/ar matavimo data /laikas	Taršos šaltinis		Kuro rūšis	Kurą deginančio įrenginio nominalus šiluminis našumas, MW	Teršalas	Matavimo metodas	Išmatuota O <sub>2</sub> koncentracija, tūrio %	Perskaičiuota koncentracija, mg/Nm <sup>3</sup> (1,2,3...)	Teršalo koncentracija, mg/Nm <sup>3</sup>	Išmetamųjų dujų tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	Išmetamųjų teršalų kiekis, g/s	Nustatyti Normatyvai		Koncentracijos viršijimas, kartais			
		Nr.	Pavadinimas										Ribinė vertė mg/Nm <sup>3</sup>	DLT (LLT) g/s				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			
306/1	2023-12-28	001	Vandens šildymo katilas „MaxBio 200“	biokuras	0,2	Anglies monoksidas	elektrocheminis	11,14	29	25	-	-	Nenormuojama	-	-			
306/2						Azoto oksidai			240							241	242	750
306/3						Sieros dioksidas			0							0	0	2000
306/4						Kietosios dalelės			100,3	106,2			97,3			101,3	0,099	800

1) Pagal "Stacionarių taršos šaltinių išmetamųjų aplinkos orą teršalų laboratorinės kontrolės metodinių rekomendacijų" priedą (Žin., 2004, Nr. 39-1281).

2) Išmatuotos (1,2,3 ...) teršalo koncentracijos perskaičiuotos, esant normaliosioms sąlygoms, t.y. 0°C (273 K) temperatūrai ir 760 mm Hg (101,3 kPa) slėgiui ir standartinei deguonies koncentracijai, kuri nurodoma normatyviniuose dokumentuose.

3) Teršalo koncentracija gauta apskaičiuojant vidurkjį iš 10 skiltyje pateiktų koncentracijų verčių.

Protokolą išrašė: aplinkos tyrimų specialistas Džiugas Viršilas  
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Direktorius: Mindaugas Čegys  
(vardas, pavardė, parašas)

**STACIONARIŲ APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIŲ  
IŠMETAMŲ TERŠALŲ TYRIMŲ REZULTATŲ PROTOKOLAS Nr. 23-305**

**Tiriamas objektas: UAB „Pakruojo šiluma“ Dvaro katilinė, Susivienijimo g. 11, Pakruojo kaimas**

(pavadinimas, adresas)

Mėginių registracijos Nr.	Mėginių paėmimo ir/ar matavimo data /laikas	Taršos šaltinis		Kuro rūšis	Kurą deginančio įrenginio nominalus šiluminis našumas, MW	Teršalas	Matavimo metodas	Išmatuota O <sub>2</sub> koncentracija, tūrio %	Perskaičiuota koncentracija, mg/Nm <sup>3</sup> (1,2,3...)	Teršalo koncentracija, mg/Nm <sup>3</sup>	Išmetamųjų dujų tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	Išmetamųjų teršalų kiekis, g/s	Nustatyti Normatyvai		Koncentracijos viršijimas, kartais		
		Nr.	Pavadinimas										Ribinė vertė mg/Nm <sup>3</sup>	DLT (LLT) g/s			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
305/1	2023-12-28	001	Vandens šildymo katilas „VK21“	biokuras	0,3	Anglies monoksidas	elektrocheminis	10,03	42	56	-	-	Nenor- muojama	-	-		
305/2						Azoto oksidai			307							327	750
305/3						Sieros dioksidas			305							0	2000
305/4						Kietosios dalelės			368							0	0
									90,2	90,3	0,380	-	800	-	-		
								86,6									
								94,1									

1) Pagal "Stacionarių taršos šaltinių išmetamųjų aplinkos orą teršalų laboratorinės kontrolės metodinių rekomendacijų" priedą (Žin., 2004, Nr. 39-1281).

2) Išmatuotos (1,2,3 ...) teršalo koncentracijos perskaičiuotos, esant normaliosioms sąlygoms, t.y. 0°C (273 K) temperatūrai ir 760 mm Hg (101,3 kPa) slėgiui ir standartinei deguonies koncentracijai, kuri nurodoma normatyviniuose dokumentuose.

3) Teršalo koncentracija gauta apskaičiuojant vidurkį iš 10 skiltyje pateiktų koncentracijų verčių.

Protokolą išrašė: aplinkos tyrimų specialistas Džiugas Viršilas  
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Direktorius: Mindaugas Čegys  
(vardas, pavardė, parašas)