

**STACIONARIŲ APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIŲ  
IŠMETAMŲ TERŠALŲ TYRIMŲ REZULTATŲ PROTOKOLAS Nr. 21-069**

**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>	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						
069/1	2021-04-26	001	Vandens šildymo katilas MaxBio 200	biokuras	0,2	Anglies monoksidas	elektrocheminis	12,06	81	86	-	-	-	-	-						
069/2						Azoto oksidai			287							291	-	-	750	-	-
069/3						Sieros dioksidas			288							0	-	-	2000	-	-
069/4						Kietosios dalelės			298							0	-	-	-	-	-
									133,9	136,4	0,109	-	800	-	-						
								146,9													
								128,4													

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)



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.21-185**

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)																	
512	2021-12-17	001	Katilinė, vandens šildymo katilas „CSA 950“	biokuras	0,950	CO	elektrocheminis	11,43	-	-	798	1029	-	-	4000	-	-
								10,75			1180						
								10,77			1110						
						NO <sub>x</sub>		11,43			221	225	-	-	750	-	-
							10,75			229							
							10,77			225							
						SO <sub>2</sub>		11,43			Nenustatyta*	Nenustatyta*	-	-	2000	-	-
							10,75			Nenustatyta*							
							10,77			Nenustatyta*							
513	2021-12-17	001	Katilinė, vandens šildymo katilas „CSA 950“	biokuras	0,950	Kietosios dalelės	svorio	10,98	141,1	4,24	116,8 141,8 158,5	139,0	0,199	-	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 standartinei deguonies koncentracijai, kuri nurodoma normatyviniuose dokumentuose.

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

\*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. 21-232**

**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>	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			
232/1	2021-12-15	001	Vandens šildymo katilas MaxBio 200	biokuras	0,2	Anglies monoksidas	elektrocheminis	13,22	19	20	-	-	-	-	-			
232/2						Azoto oksidai			263							263	269	750
232/3						Sieros dioksidas			0							0	0	2000
232/4						Kietosios dalelės			187,9							211,0	204,1	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 Čėgys  
(vardas, pavardė, parašas)

**STACIONARIŲ APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIŲ  
IŠMETAMŲ TERŠALŲ TYRIMŲ REZULTATŲ PROTOKOLAS Nr. 21-231**

**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 %	Perskaiciuota 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					
231/1	2021-12-15	003	Vandens šildymo katilas ETC KVV.05.08	biokuras	4,0 (bendras 6,0)	Anglies monoksidas	elektrocheminis	6,12	67	31	-	-	4000	-	-					
231/2						Azoto oksidai			263							307	350	750	-	-
231/3						Sieros dioksidas			0							0	0	2000	-	-
231/4						Kietosios dalelės	svorio	119,0	120,7	131,4	2,998	-	400	-	-					

- 1) Pagal "Stacionarių taršos šaltinių išmetamųjų aplinkos oro teršalų laboratorinės kontrolės metodinių rekomendacijų" priedą (Žin., 2004, Nr. 39-1281).
- 2) Išmatuotos (1,2,3 ...) teršalo koncentracijos perskaiciuotos, 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 vertių.

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

Direktorius: Mindaugas Čėgas  
(vardas, pavardė, parašas)