

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ
“RADVILIŠKIO ŠILUMA”

RADVILIŠKIO KATILINĖS

3
2012 METŲ ŠILTNAMIO EFEKTĄ SUKELIANČIŲ
DUJŲ IŠMETIMO ATASKAITA
Nr. 1

50
2013 m.

DUOMENYS APIE ĮRENGINĮ

Duomenys apie įrenginį	Atsakymas
1. Įmonės pavadinimas	UAB „Radviliškio šiluma“
2. Įrenginio veiklos vykdytojas	UAB „Radviliškio šiluma“
3. Įrenginys:	
3.1. Pavadinimas	Radviliškio katilinė
3.2. Leidimo numeris	TIPK Nr.48
3.3. Ar reikalaujama pranešti pagal EPRTR?	Ne
3.4. EPRTR registracijos numeris	-
3.5. Adresas (įrenginio miestas)	Žironų g. 3, Radviliškis
3.6. Pašto kodas (šalis)	LT82143 (Lietuva)
3.7. Vietovės koordinatės	6188084 / 470477
4. Kontaktinis asmuo:	
4.1. Vardas ir pavardė	Daiva Bloškienė
4.2. Adresas; miestas, pašto kodas; šalis	Žironų g.3, Radviliškis, LT82143, Lietuva
4.3. Telefonas	8 422 57200
4.4. Faksas	8 422 60873
4.5. Elektroninis paštas	info@radsiluma.lt
5. Ataskaitiniai metai	2012
6. Vykdomos 1 priede nurodytos veiklos rūšys	
1 veikla	Kuro deginimas
2 veikla	
N veikla	

VEIKLOS RŪŠIŲ APŽVALGA

Dėl I priede nurodytų veiklos rūšių išmetamos ŠESD

Kategorijos	TIPK BAF-kategorija – degimo metu išsiskiriančios ŠESD	TIPK BAF-kategorija – proceso metu išsiskiriančios ŠESD	EPRTR kategorijos IPPC kodas	Pakopos keitėsi? Taip/Ne	Išmetamų šiltnamio dujų kiekiai, t CO ₂
Veiklos rūšys					
Kuro deginimas	1. Energetikos sektorius A. Kuro deginimas 1. Energetikos pramonė a. Viešoji elektros ir šilumos gamyba	-	-	Ne	1330
2 veikla					
N veikla					
Iš viso					1330

Papildomi duomenys

	Perduotas ar būdingasis CO ₂			Deginant biomase išmetamas ŠESD kiekis [t CO ₂]
	Perduotas ar būdingasis kiekis	Perduota medžiaga ar kuras	Perdavimo tipas (būdingas į įrenginį patenkantis ar jį paliekantis, perduodamas į įrenginį ar jį paliekantis)	
Vienetai	[t CO ₂]			[t CO ₂]
1 veikla	-	-	-	-
2 veikla				
N veikla				

DEGIMO METU IŠSISKIRIANČIOS ŠESD (SKAIČIAVIMAS)

Veikla	Kuro deginimas			
Kuro rūšis	Skystas kuras, skirtas energijos gamybai			
IEA kategorija				
Atliekų katalogo numeris (kai reikia)				
Parametras	Leidžiami vienetai	Naudojami vienetai	Vertė	Taikoma pakopa
Sunaudoto kuro kiekis	t arba Nm ³	t	-	2b
Kuro grynasis šilumingumas	TJ/t arba TJ/Nm ³	TJ/kt	41,9	2
Išmetamųjų teršalų faktorius	t CO ₂ /TJ arba t CO ₂ /t arba t CO ₂ /Nm ³	t CO ₂ /TJ	74,0	2a
Oksidacijos koeficientas			1	1
Deginant iškastinį kurą išmetamas CO ₂	t CO ₂	t CO ₂	-	
Sunaudota biomase	TJ, t arba Nm ³	TJ	-	

Veikla	Kuro deginimas			
Kuro rūšis	Gamtinės dujos			
IEA kategorija				
Atliekų katalogo numeris (kai reikia)				
Parametras	Leidžiami vienetai	Naudojami vienetai	Vertė	Taikoma pakopa
Sunaudoto kuro kiekis	t arba Nm ³	Nm ³	698132	3a
Kuro grynas šilumingumas	TJ/t arba TJ/Nm ³	TJ/ Nm ³	33,49x10 ⁻⁶	2
Išmetamųjų teršalų faktorius	t CO ₂ /TJ arba t CO ₂ /t arba t CO ₂ /Nm ³	t CO ₂ /TJ	56,9	2a
Oksidacijos koeficientas			1,0	1
Deginant iškastinį kurą išmetamas CO ₂	t CO ₂	t CO ₂	1330,345	
Sunaudota biomasė	TJ, t arba Nm ³	TJ	23,3804 TJ	

Veikla	Kuro deginimas			
Kuro rūšis	Biokuras			
IEA kategorija				
Atliekų katalogo numeris (kai reikia)				
Parametras	Leidžiami vienetai	Naudojami vienetai	Vertė	Taikoma pakopa
Sunaudoto kuro kiekis	t arba Nm ³	t	19172,215	1
Kuro grynas šilumingumas	TJ/t arba TJ/Nm ³	TJ/ t	0,01117¹	2a
Išmetamųjų teršalų faktorius	t CO ₂ /TJ arba t CO ₂ /t arba t CO ₂ /Nm ³	t CO ₂ /TJ	0	-
Oksidacijos koeficientas			1,0	1
Deginant iškastinį kurą išmetamas CO ₂	t CO ₂	t CO ₂	0	
Sunaudota biomasė	TJ, t arba Nm ³	t	214,154 TJ	

0,01117¹ - iš kokybės sertifikato „Kieto kuro analizės duomenys“

MASĖS BALANSO METODAS

Veikla				
Kuro ar medžiagos pavadinimas				
IEA kategorija (kai reikia)				
Atliekų katalogo numeris (kai reikia)				
Parametras	Leidžiami vienetai	Naudojami vienetai	Vertė	Taikoma pakopa
Veiklos duomenys	t arba Nm ³			
NCV (kai taikytina)	TJ/t arba TJ/Nm ³			
Veiklos duomenys (šilumos sąnaudos) = masė ar tūris × NCV	TJ			
Anglies kiekis	t C/t arba t C/Nm ³			
Deginant iškastinį kurą išmetamas CO ₂	t CO ₂	t CO ₂		

MATAVIMO METODAS

Veikla				
Taršos šaltinio tipas				
Parametras	Leidžiami vienetai	Naudojami vienetai	Vertė	Taikoma pakopa
Deginant iškastinį kurą išmetamas CO ₂	t CO ₂			
Deginant biomase išsiskiriantis CO ₂	t CO ₂			

Deklaracija

Teikiu šiltnamio dujų išmetimų ataskaitą už 2012 metus.

Patvirtinu, kad šioje ataskaitoje pateikti duomenys yra teisingi, tikslūs ir pilni.

Neprieštarauju, kad vertinimą atliekanti institucija ar vietos valdžios institucija ataskaitos ar jos dalies kopiją, išskyrus informaciją, kuri šioje ataskaitoje nurodyta

kaip komercinė ar gamybinė paslaptis, pateiktų bet kuriam asmeniui.

UAB "Radviliškio šiluma" direktorius Pranas Mickaitis

(ūkinės veiklos objekto vadovas)

2013 m. kovo mėn. 27 d.



(parašas)



Šiltnamio dujų išmetimų ataskaitą parengė:

Inžinierė Daiva Bloškienė

tel. 8 422 57200

(vardas, pavardė, pareigos, parašas telefono Nr.)

CO₂ išmetimų skaičiuotė

Energetikos sektorius

Išmetamo CO₂ kiekis apskaičiuojamas pagal formulę:

Išmetamas CO₂ kiekis = veiklos duomenys * išmetamųjų teršalų faktorius * oksidacijos koeficientas

Čia:

Veiklos duomenys – per ataskaitinį laikotarpį sunaudojamo kuro grynas energijos kiekis [TJ] = sunaudojamo kuro kiekis [t arba m³] x žemutinė šiluminė vertė [TJ/t arba TJ/nm³];

Išmetamųjų teršalų faktorius – CO₂ tonų skaičius iš vieno vieneto grynojo energijos kiekio kure;

Oksidacijos koeficientas – skysčiams, dujoms ir kietajam kurui -1.

2012 metais sunaudota gamtinių dujų – 698132 m³;

Dujų žemutinė šiluminė vertė - 33,49x10⁻⁶ [TJ/nm³].

Sunaudojamo kuro energijos kiekis [TJ]:

$$698132 \times 33,49 \times 10^{-6} = 23,3804 \text{ TJ.}$$

$$\text{Išmetamas CO}_2 \text{ kiekis (gamtinės dujos)} = 23,3804 \text{ TJ} * 56,9 * 1,000 = 1330,345 = 1330 \text{ tCO}_2$$

2012 metais sunaudota biokuro – 19172,215 tonų.


Gauti analizės duomenys iš Kauno technologijos universiteto, Šilumos ir atomo energetikos katedros ir nustatyta darbo kuro apatinė šiluminė vertė (išvestas vidurkis) 11169,625kJ/kg (0,01117 TJ/t).

$$19172,215 \times 0,01117 = 214,154 \text{ TJ.}$$

$$\text{Išmetamas CO}_2 \text{ kiekis (biokuras)} = 214,154 * 0 * 1 = 0 \text{ tCO}_2$$

Bendras išmetamas CO₂ kiekis **1330 tCO₂**

Inžinierė

 Daiva Bloškienė