

**AB "ŠIAULIŲ ENERGIJA"**

**ŠIAULIŲ  
PIETINĖ KATILINĖ**

**2012 METŲ ŠILTNAMIO EFEKTĄ SUKELIANČIŲ DUJŲ  
IŠMETIMO ATASKAITA**

## TURINYS

1. Duomenys apie įrenginį.....	1
2. Veiklos rūšių apžvalga.....	2
3. Degimo metu išsiskiriančios ŠESD (SKAIČIAVIMAS).....	4
4. Šiltnamio efektą sukeliančių dujų (CO <sub>2</sub> ) išmetamo kiekio skaičiavimas už 2012m.....	5
5. Deklaracija.....	6
<b>1Priedas</b>	
Suvestinė apie AB "Lietuvos dujos " komponentinę sudėtį, AB "Šiaulių energija" sudegintą dujų kiekį ir kt.(1-12lent.).....	7.....18
<b>2Priedas</b>	
Metiniai Pietinės k. veiklos duomenys.....	19
<b>3Priedas</b>	
Informacija apie gamtinių dujų kokybę.....	20...31
<b>4Priedas</b>	
Kuro apskaita už 2012m.....	32...43
Literatūra.....	44

## DUOMENYS APIE ĮRENGINĮ

Duomenys apie įrenginį	Atsakymas
1. Įmonės pavadinimas	Akcinė bendrovė "Šiaulių energija"
2. Įrenginio veiklos vykdytojas	Akcinė bendrovė "Šiaulių energija"
3. Įrenginys	
3.1. Pavadinimas	Šiaulių Pietinė katilinė
3.2. Leidimo numeris	TIPK Nr. Šm-28
3.3. Ar reikalaujama pranešti pagal EPRTTR?	Ne
3.4. EPRTTR registracijos numeris	
3.5. Adresas (įrenginio miestas)	Pramonės g. 10, Šiauliai
3.6. Pašto kodas (šalis)	LT-78502, Lietuva
3.7. Vietovės koordinatės	X: 6197517; Y: 456952,2
4. Kontaktinis asmuo:	
4.1. Vardas ir pavardė	Audrutis Jankaitis
4.2. Adresas (miestas, pašto kodas, valstybė)	Pramonės g. 10, Šiauliai, LT-78052, Lietuva
4.3. Telefonas	8 41 591264
4.4. Faksas	8 41 540307; 8 41 591226
4.5. Elektroninis paštas	audrutis.j@siaulenerg.lt
5. Ataskaitiniai metai	2012
6. Vykdomos I priede nurodytos veiklos rūšys	
1 veikla	DEGINIMO ĮRENGINIAI
2 veikla	
N veikla	

**Dėl I priede nurodytų rūšių veiklos išmetamos ŠESD**

Kategorijos	TKKG BAF kategorija-degimo metu išsiskiriančios ŠESD	TKKG BAF kategorija-proceso metu išsiskiriančios ŠESD	EPRTTR kategorijos IPPC kodas	Pakopos keitėsi? Taip/Ne	Išmetamų ŠESD kiekis, t/CO <sub>2</sub>
Veiklos rūšys					
DEGINIMO ĮRENGINIAI	1A1a Viešoji elektros ir šilumos gamyba	-	-	Ne	65655
<b>Iš viso</b>					

**Papildomi duomenys**

Perduotas ar būdingasis CO <sub>2</sub>				
	Perduotas ar būdingasis kiekis	Perduota medžiaga ar kuras	Perdavimo tipas (būdingasis į įrenginį patenkantis, perduodamas į įrenginį ar jį paliekantis)	Deginant biomase išmetamas ŠESD kiekis
Vienetas	[t CO <sub>2</sub> ]			[t CO <sub>2</sub> ]
DEGINIMO ĮRENGINIAI	-	-	-	-

DEGIMO METU IŠSISKIRIANČIOS ŠESD (SKAIČIAVIMAS)

Veikla	DEGINIMO ĮRENGINIAI			
Kuro rūšis	Gamtinės dujos			
IEA kategorija	3530			
Atliekų katalogo numeris (kai reikia)	-			
Parametrai	Leidžiami vienetai	Naudojam vienetai	Vertė	Taikoma pakopa
Sunaudoto kuro kiekis	t arba Nm <sup>3</sup>	Nm <sup>3</sup>	35007147	3
Kuro grynas šilumingumas	TJ/t arba TJ/Nm <sup>3</sup>	TJ/Nm <sup>3</sup>	0,00003360	2b
Išmetamųjų teršalų faktorius	t CO <sub>2</sub> /TJ arba t CO <sub>2</sub> /t arba t CO <sub>2</sub> /Nm <sup>3</sup>	t CO <sub>2</sub> /TJ	55,11	2b
Oksidacijos koeficientas	-	-	-	1
Deginant iškastinį kurą išmetamas CO <sub>2</sub>	t CO <sub>2</sub>	t CO <sub>2</sub>	64825	-
Kuro rūšis	Mazutas			
IEA kategorija	3510			
Atliekų katalogo numeris (kai reikia)	-			
Parametrai	Leidžiami vienetai	Naudojam vienetai	Vertė	Taikoma pakopa
Sunaudoto kuro kiekis	t arba Nm <sup>3</sup>	t	255	3
Kuro grynas šilumingumas	TJ/t arba TJ/Nm <sup>3</sup>	TJ/t	40,06	2b
Išmetamųjų teršalų faktorius	t CO <sub>2</sub> /TJ arba t CO <sub>2</sub> /t arba t CO <sub>2</sub> /Nm <sup>3</sup>	t CO <sub>2</sub> /TJ	81	2b
Oksidacijos koeficientas	-	-	1	1
Deginant iškastinį kurą išmetamas CO <sub>2</sub>	t CO <sub>2</sub>	t CO <sub>2</sub>	830	-
Sunaudota biomasė	TJ, t arba Nm <sup>3</sup>	-	-	-

Veikla	DEGINIMO ĮRENGINIAI			
Kuro rūšis	Biokuras			
IEA kategorija	-			
Atliekų katalogo numeris (kai reikia)	-			
Parametrai	Leidžiami vienetai	Naudojam vienetai	Vertė	Taikoma pakopa
Snaudoto kuro kiekis	t arba Nm <sup>3</sup>	t	38892,120	3
Kuro grynas šilumingumas	TJ/t arba TJ/Nm <sup>3</sup>	TJ/Nm <sup>3</sup>	0,0099958*	2b
Išmetamųjų teršalų faktorius	t CO <sub>2</sub> /TJ arba t CO <sub>2</sub> /t arba t CO <sub>2</sub> /Nm <sup>3</sup>	t CO <sub>2</sub> /TJ	0	-
Oksidacijos koeficientas	-	-	1	1
Deginant iškastinį kurą išmetamas CO <sub>2</sub>	t CO <sub>2</sub>	t CO <sub>2</sub>	0	-
Snaudota biomase	TJ, arba Nm <sup>3</sup>	t	38892,120	

\*Kuro šilumingumo rodikliai nustatomi AB "Šiaulių energija" chemijos laboratorijoje.

## Šiltnamio efektą sukeliančių dujų (CO<sub>2</sub>) išmetamo kiekio skaičiavimas už 2012m.

Energiją generuojančios įmonės realūs CO<sub>2</sub> išmetimai skaičiuojami, atsižvelgiant į faktines kuro sąnaudas pagal formules:

**Sunaudojamo kuro energijos kiekis [TJ] = Kuro sąnaudos [nm<sup>3</sup> arba t] x Vidutinė žemutinė kuro degimo šilumos vertė [MJ/nm<sup>3</sup> arba TJ/kt]**

Gamtinių dujų sunaudojimas nustatomas pagal kasdieninės apskaitos duomenimis, o šio kuro vidutinė žemutinė degimo šilumos vertė nustatoma vadovaujantis AB "Lietuvos dujos" ataskaita.

**CO<sub>2</sub>-išmetimai = Sunaudojamo kuro energijos kiekis [TJ] x  
x Emisijos faktorius [tCO<sub>2</sub>/TJ] x Oksidacijos koeficientas**

Oksidacijos koeficientas priimamas - 1.

Emisijos faktorius kintamas dydis, skaičiuojamas vadovaujantis aukščiau minėta AB "Lietuvos dujos" ataskaita, Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2003/87/EB (1) bei Šiltnamio efektą sukeliančių dujų (ŠESD) 2012m. apskaitos planu, kuriame yra pateikta skaičiavimo metodika.

Išmestas ŠESD (CO<sub>2</sub>) kiekis deginant **gamtines dujas**, nurodytas suvestinėje (**1Priedas 1-12 lent. ir 2Priedas 13lent.**) būtų:

$$13430 + 15151 + 9932 + 5318 + 2645 + 946 + 397 + 50 + 49 + 3051 + \\ + 4435 + 9421 = \mathbf{64825 \text{ t CO}_2}$$

Deginant **mazutą (1Priedas 2lent.)**:

Veiklos duomenys (pagaminta šilumos):  
255 x 40,06 = 10,215 TJ

Išmestas CO<sub>2</sub> kiekis:

$$10,215 \times 81,29 \times 1 = \mathbf{830 \text{ t CO}_2}$$

Deginant **biokurą (1Priedas 1-12; 2Priedas 14 lent.)**:

Veiklos duomenys (pagaminta šilumos):  
38892,120 x 0,00999580 = 388,76 TJ

Išmestas CO<sub>2</sub> kiekis:

$$388,76 \text{ TJ} \times 0 \times 1 = \mathbf{0 \text{ t CO}_2}$$

**Bendras išmestas ŠESD (CO<sub>2</sub>) kiekis 2012m. deginant gamtines dujas, mazutą, biokurą:**

$$\mathbf{64825 + 830 + 0 = 65655 \text{ t CO}_2}$$

Atliko:

Gamybos ir technikos skyriaus inžinierius



A. Jankaitis

## Deklaracija

Teikiu šiltnamio dujų išmetimų ataskaitą už 2012 metus.

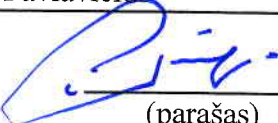
Patvirtinu, kad šioje ataskaitoje pateikti duomenys yra teisingi, tikslūs ir pilni.

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.

AB "Šiaulių energija" Technikos direktorius Virgilijus Pavlavičius

(ūkinės veiklos objekto vadovas)

2013m. 01 mėn. 24 d.

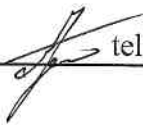
  
(parašas)



Šiltnamio dujų išmetimų ataskaitą parengė:

Gamybos ir technikos skyriaus inžinierius Audrutis Jankaitis

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

 tel. 8 41 591264