

Tvirtinu:  
AB „Tauragės keramika“  
generalinis direktorius  
Juozas Mekšriūnas

2010-03-22  
Tauragės regiono aplinkos  
apsaugos departamentas  
GAUTA



2010 04. 02.

AB „TAURAGĖS KERAMIKA“

Nr. LV3- 3159

*J. Lengytis*  
*2010-04-02*  
*H. Kallinienė*  
*20100402*

**KERAMINĖS PRODUKCIJOS DEGIMO KROSNYS**

**2009 METŲ ŠILTNAMIO EFEKTĄ SUKELIANČIŲ  
DUJŲ IŠMETIMO ATASKAITA  
Nr.01**

2010 m. kovo mėn.

## DUOMENYS APIE ĮRENGINĮ

Duomenys apie įrenginį	Atsakymas
1. Įmonės pavadinimas	AB „Tauragės keramika“
2. Įrenginio veiklos vykdytojas	AB „Tauragės keramika“
3. Įrenginys	
3.1 Pavadinimas:	Keraminių produkcijos degimo krosnys
3.2. Leidimo numeris	(11.2)-39-42/2006
3.3. Ar reikalaujama pranešti pagal EPRTR?	Ne
3.4. EPRTR registracijos numeris	
3.5. Įrenginio adresas (miestas)	Tauragė
3.6. . Pašto kodas (šalis)	LT-72343
3.7 Vietovės koordinatės	Gaurės g.27
4. Asmuo pasiteirauti:	
4.1. Vardas ir pavardė	Kęstutis Lapurka
4.2. Adresas (miestas, pašto kodas, valstybė)	Gaurės g.27, LT-72343 Tauragė
4.3. Telefonas	8-615-63203
4.4. Faksas	8-373-46006
4.5. Elektroninio pašto adresas	<a href="mailto:kestutis@simpras.lt">kestutis@simpras.lt</a>
5. Ataskaitiniai metai	2009
7. Vykdomos I priede nurodytos veiklos rūšys	
1 veikla	Keraminių gaminių gamyba
2 veikla	Kuro deginimas
N veikla	–

## VEIKLOS RŪŠIŲ APŽVALGA

### Dėl I priede nurodytų veiklos rūšių išmetamos ŠESD

Kategorijos	TKKG BAF kategorija – degimo metu išsiskiriančios ŠESD	TKKG BAF kategorija – proceso metu išsiskiriančios ŠESD	EPRTR kategorijos IPPC kodas	Pakopos keitėsi? Taip/ Ne	Išmetamų ŠESD kiekis, t/CO <sub>2</sub>
Veiklos rūšys					
1 veikla	-	2A7	-	Ne	0,0
2 veikla	1A2F	-	-	Ne	0
3 veikla	-	-	-	-	-
<b>Iš viso</b>					<b>0,0</b>

### Procesų metu išmetamų ŠESD (skaičiavimas)

Veikla	Keraminių gaminių gamyba			
Medžiagos tipas:	Molis			
Atliekų katalogo numeris (kai reikia)	-			
Parametras	Leidžiami vienetai	Naudojami vienetai	Vertė	Taikoma pakopa
Veiklos duomenys	t arba Nm <sup>3</sup>	t	0,0	1
Išmetamų teršalų faktorius CaO	t CO <sub>2</sub> /t arba t CO <sub>2</sub> /Nm <sup>3</sup>	t CO <sub>2</sub> /t	0,785	1
Išmetamų teršalų faktorius MgO	t CO <sub>2</sub> /t arba t CO <sub>2</sub> /Nm <sup>3</sup>	t CO <sub>2</sub> /t	1,092	1
Konversijos koeficientas			1	1
Iš iškastinių žaliavų išmetamas CO <sub>2</sub> kiekis	t CO <sub>2</sub>	t	0,0	
Sunaudota biomasė	t arba Nm <sup>3</sup>	t	0,0	

Pagal Kauno technikos universiteto, silikatų technologijos katedroje atliktus molio tyrimus, kurių metu buvo nustatytas CaO ir MgO kiekis, esantis paruoštuose degimui ir išdegtuose gaminiuose. Minėtas CaO ir MgO kiekis nustatytas naudojant klasikinius cheminės analizės metodus, nurodytus TS 5970087 – 06 – 94 „Keraminių gaminių molis“ ir „Keraminės technologijos laboratorinių darbų mokomoje knygoje“. Mokslinis tiriamasis darbas Nr.8352, 2006 metai, saugomas bendrovėje.

Ištyrus pagamintą produkciją nustatyta:

Produkcijos rūšis	MgO %, surištas su karbonatais	CaO %, surištas su karbonatais
Blokai	2,63	5,29
Plytos	1,76	3,40

Pagal reikalavimus (2 lentelė) nustatoma išmetamų teršalų faktorius:

Stechiometrinis koeficientas		MgO 1 t produkcijos		CaO 1 t produkcijos		Išmetamų teršalų faktorius tCO <sub>2</sub> /TJ			
						MgO		CaO	
MgO	CaO	Blokai	Plytos	Blokai	Plytos	Blokai	Plytos	Blokai	Plytos
1,092	0,785	0,0263	0,0176	0,0529	0,0340	0,0287	0,0192	0,0415	0,0267

**Blokai:**

CaO išmetamų teršalų faktorius = 0,785 x 0,0529 = 0,0415 tCO<sub>2</sub>/TJ x 0,0 t produkcijos/metus = 0,0 t CO<sub>2</sub>

MgO išmetamų teršalų faktorius = 1,092 x 0,0263 = 0,0287 tCO<sub>2</sub>/TJ x 0,0 t produkcijos/metus = 0,0 t CO<sub>2</sub>

**Viso gaminant blokus 0 + 0 = 0,0 t CO<sub>2</sub>.**

**Plytos:**

CaO išmetamų teršalų faktorius = 0,785 x 0,0340 = 0,0267 tCO<sub>2</sub>/TJ x 0,0 t produkcijos/metus = 0,0 t CO<sub>2</sub>

MgO išmetamų teršalų faktorius = 1,092 x 0,0176 = 0,0192 tCO<sub>2</sub>/TJ x 0,0 t produkcijos/metus = 0,0 t CO<sub>2</sub>

**Viso gaminant plytas 0,0 + 0,0 = 0,0 t CO<sub>2</sub>.**

**Viso per 2009 metus 0,0 + 0,0 = 0,0 t CO<sub>2</sub>**

DEGIMO METU IŠSISKIRIANČIOS ŠESD (skaičiavimas)

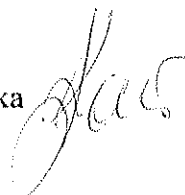
Veikla	KURO DEGINIMAS			
Kuro rūšis	Mediena			
IEA kategorija	3G			
Atliekų katalogo numeris (kai reikia)	-			
Parametras	Leidžiami vienetai	Naudojami vienetai	Vertė	Taikoma pakopa
Sunaudoto kuro kiekis	t arba Nm <sup>3</sup>	t	0,0	1
Kuro grynasis šilumingumas	TJ/t arba TJ/Nm <sup>3</sup>	TJ/t	0,051	2a
Išmetamų 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	0,0	2a
Oksidacijos koeficientas			1	1
Deginant iškastinį kurą išmetamas CO <sub>2</sub> kiekis	t CO <sub>2</sub>	t CO <sub>2</sub>	0,0	
Sunaudota biomasės	TJ, t arba Nm <sup>3</sup>	t	0,0	

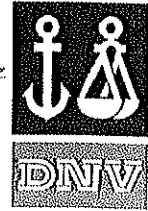
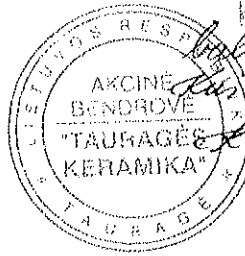
DEGIMO METU IŠSISKIRIANČIOS ŠESD (skaičiavimas)

Veikla	KURO DEGINIMAS			
Kuro rūšis	Mazutas			
IEA kategorija	3530			
Atliekų katalogo numeris (kai reikia)	-			
Parametras	Leidžiami vienetai	Naudojami vienetai	Vertė	Taikoma pakopa
Snaudoto kuro kiekis	t arba Nm <sup>3</sup>	t	0,0	1
Kuro grynas šilumingumas	TJ/t arba TJ/Nm <sup>3</sup>	TJ/t	0,0	2a
Išmetamų 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	78,0	2a
Oksidacijos koeficientas			1	1
Deginant iškastinį kūrą išmetamas CO <sub>2</sub> kiekis	t CO <sub>2</sub>	t CO <sub>2</sub>	0,0	

Ataskaitą parengė:

UAB „Simpras“ direktorius ekologijai Kęstutis Lapurka





DNV Certification Oy/AB  
DNV Business Assurance  
Region North and West Europe  
Keilasatama 5  
FI-02150 Espoo Finland  
Puh.: +358 9 681 691  
Fak: +358 9 692 6827  
<http://www.dnv.com>

Regiono aplinkos apsaugos departamentui

TO: Regional Environmental Protection  
Department

PAŽYMA  
Dėl CO<sub>2</sub> emisijų ataskaitų vertinimo

STATEMENT  
RE: Verification of the CO<sub>2</sub> Emissions  
Reports

2010-03-30

2010-03-30

AB „Tauragės keramika“  
Gaurės g.27,  
LT-72343 Tauragė  
Lietuva

AB "Tauragės keramika"  
Gaurės str.27,  
LT-72343 Tauragė  
Lithuania

UAB „Det Norske Veritas“ yra tarptautinės atitikties vertinimo organizacijos padalinys, atsakingas už šiltnamio efektą sukeliančių dujų emisijų vertinimą Lietuvoje, akreditavimo pažymėjimo Nr. S018.

UAB “Det Norske Veritas“ represents the international certification and assessment body and is responsible for providing greenhouse gas (GHG) emissions verification services in Lithuania; Accreditation Certificate No. S018.

Šiuo dokumentu pažymime, kad vertinimo organizacija **Det Norske Veritas** įvertino **AB „Tauragės keramika“** įrenginio **Keraminės produkcijos degimo krosnys 2010-03-22 CO<sub>2</sub> emisijų ataskaitą Nr. 01** ir patvirtina šiltnamio efektą sukeliančių dujų **0 t CO<sub>2</sub> emisijas** už 2009 m.

This is to confirm that Verification Body **Det Norske Veritas** has verified the CO<sub>2</sub> emissions report No. 01 of installation **Combustion Furnaces of Ceramic Products at AB “Tauragės keramika“**, dated 2010-03-22, and confirms **0 t CO<sub>2</sub> emissions of GHG** as for 2009.

Kimmo Haarala  
Vadovybės atstovas  
Management Representative  
DNV Certification Oy/Ab

Audrius Šileika  
Nepriklausomas vertintojas  
Independent Reviewer  
UAB Det Norske Veritas

