

AKCINĖ BENDROVĖ



**KATILINĖ, CEMENTO KLINKERIO GAMYBOS
KROSNYS**

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

Naujoji Akmenė,
2013

TURINYS

I. DUOMENYS APIE ĮRENGINĮ.....	3
II. VEIKLOS RŪŠIŲ APŽVALGA.....	4
III. DEGIMO METŲ IŠSISKIRIANČIOS ŠESD (SKAIČIAVIMAS).....	5
IV. PROCESO METŲ IŠSISKIRIANČIOS ŠESD (SKAIČIAVIMAS).....	7

PRIEDAI

1 PRIEDAS. 2012 M. NAUDOTOS GRYNOJO ŠILUMINGUMO IR IŠMETAMŲJŲ TERŠALŲ FAKTORIŲ VERTĖS.....	8
---	---



Artūras Zaremba
Generalinis direktorius

Artūras Zaremba
2013-01-30

DUOMENYS APIE ĮRENGINĮ

Duomenys apie įrenginį	Atsakymas
1. Įmonės pavadinimas	AB „Akmenės cementas“
2. Įrenginio veiklos vykdytojas	AB „Akmenės cementas“
3. Įrenginys	
3.1. Pavadinimas	Katilinė, cemento gamybos krosnys
3.2. Leidimo numeris	LT-3-Cem1
3.3. Ar reikalaujama pranešti pagal EPRTR?	Taip
3.4. EPRTR registracijos numeris	-
3.5. Adresas (įrenginio miestas)	J. Dalinkevičiaus g. 2, Naujoji Akmenė
3.6. Pašto kodas (šalis)	LT-85118, Lietuva
3.7. Vietovės koordinatės	X-6242671.888 m, Y-432815.691 m
4. Kontaktinis asmuo:	
4.1. Vardas ir pavardė	Edmundas Montvila
4.2. Adresas (miestas, pašto kodas, valstybė)	J. Dalinkevičiaus g. 2, N. Akmenė
4.3. Telefonas	(8-425) 58350
4.4. Faksas	(8-425) 56198
4.5. Elektroninis paštas	e.montvila@cementas.lt
5. Ataskaitiniai metai	2012
6. Vykdomos I priede nurodytos veiklos rūšys	
1 veikla	Įrenginiai cemento klinkeriui gaminti

VEIKLOS RŪŠIŲ APŽVALGA

Dėl I priede nurodytų rūšių veiklos 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 ₂
Veiklos rūšys					
ĮRENGINIAI CEMENTO KLINKERIUI GAMINTI	1A2f Kitos pramonės šakos kuro deginimas	2A1 Pramoniniai procesai. Cemento gamyba	3 (c)	Ne	815541

Papildomi duomenys				
Perduotas ar būdingasis CO ₂				
	Perduotas ar būdingasis kiekis	Perduota medžiaga ar kuras	Perdavimo tipas (būdingasis į įrenginį patenkantis ar jį paliekantis, perduodamas į įrenginį ar jį paliekantis)	Deginant biomase išmetamas ŠESD kiekis, t/CO ₂
Vienetas	[t CO ₂]			[t CO ₂]
ĮRENGINIAI CEMENTO KLINKERIUI GAMINTI	-	-	-	-

DEGIMO METU IŠSISKIRIANČIOS ŠESD (SKAIČIAVIMAS)

Veikla	ĮRENGINIAI CEMENTO KLINKERIUI GAMINTI			
Kuro rūšis	Dyzelinis krosnių kuras			
IEA kategorija	2394			
Atliekų katalogo numeris (kai reikia)	-			
Parametras	Leidžiami vienetai	Naudojami vienetai	Vertė	Taikoma pakopa
Sunaudoto kuro kiekis	t arba Nm ³	t	274,566	4
Kuro grynasis šilumingumas	TJ/kt arba TJ/Nm ³	TJ/kt	43,07	2a
Išmetamųjų teršalų faktorius	t CO ₂ /TJ arba t CO ₂ /t arba t CO ₂ /Nm ³	t CO ₂ /TJ	72,89	2a
Oksidacijos koeficientas			1	1
Deginant iškastinį kurą išmetamas CO ₂	t CO ₂	t CO ₂	862	

Veikla	ĮRENGINIAI CEMENTO KLINKERIUI GAMINTI			
Kuro rūšis	Akmens anglis			
IEA kategorija	2394			
Atliekų katalogo numeris (kai reikia)	-			
Parametras	Leidžiami vienetai	Naudojami vienetai	Vertė	Taikoma pakopa
Sunaudoto kuro kiekis	t arba Nm ³	t	163101,2	3
Kuro grynasis šilumingumas	TJ/kt arba TJ/Nm ³	TJ/kt	25,13	3
Išmetamųjų teršalų faktorius	t CO ₂ /TJ arba t CO ₂ /t arba t CO ₂ /Nm ³	t CO ₂ /TJ	96,0	3
Oksidacijos koeficientas			1	1
Deginant iškastinį kurą išmetamas CO ₂	t CO ₂	t CO ₂	393478	

Veikla	ĮRENGINIAI CEMENTO KLINKERIUI GAMINTI			
Kuro rūšis	Naudotos padangos (guma)			
IEA kategorija	2394			
Atliekų katalogo numeris (kai reikia)	-			
Parametras	Leidžiami vienetai	Naudojami vienetai	Vertė	Taikoma pakopa
Sunaudoto kuro kiekis	t arba Nm ³	t	7609,85	2
Kuro grynasis šilumingumas	TJ/kt arba TJ/Nm ³	TJ/kt	34,82	3
Išmetamųjų teršalų faktorius	t CO ₂ /TJ arba t CO ₂ /t arba t CO ₂ /Nm ³	t CO ₂ /TJ	85,0	1
Oksidacijos koeficientas			1	1
Deginant kurą išmetamas CO ₂	t CO ₂	t CO ₂	22523	

Veikla	ĮRENGINIAI CEMENTO KLINKERIUI GAMINTI			
Kuro rūšis	Skalūnų alyva			
IEA kategorija	2394			
Atliekų katalogo numeris (kai reikia)	-			
Parametras	Leidžiami vienetai	Naudojami vienetai	Vertė	Taikoma pakopa
Snaudoto kuro kiekis	t arba Nm ³	t	972,946	4
Kuro grynas šilumingumas	TJ/kt arba TJ/Nm ³	TJ/kt	38,1	1
Išmetamųjų teršalų faktorius	t CO ₂ /TJ arba t CO ₂ /t arba t CO ₂ /Nm ³	t CO ₂ /TJ	73,3	1
Oksidacijos koeficientas			1	1
Deginant iškastinį kurą išmetamas CO ₂	t CO ₂	t CO ₂	2717	

Veikla	ĮRENGINIAI CEMENTO KLINKERIUI GAMINTI			
Kuro rūšis	Gamtinės dujos			
IEA kategorija	2394			
Atliekų katalogo numeris (kai reikia)	-			
Parametras	Leidžiami vienetai	Naudojami vienetai	Vertė	Taikoma pakopa
Snaudoto kuro kiekis	t arba Nm ³	Nm ³	404335	4
Kuro grynas šilumingumas	TJ/t arba TJ/Nm ³	TJ/ Nm ³	33,49	2a
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	1
Deginant iškastinį kurą išmetamas CO ₂	t CO ₂	t CO ₂	770	

PROCESO METU IŠSISKIRIANČIOS ŠESD (SKAIČIAVIMAS)

Veikla	ĮRENGINIAI CEMENTO KLINKERIUI GAMINTI			
Medžiagos tipas	Klinkeris			
Atliekų katalogo numeris (kai reikia)	-			
Parametras	Leidžiami vienetai	Naudojami vienetai	Vertė	Taikoma pakopa
Veiklos duomenys	t arba Nm ³	t	730376	2
Išmetamųjų teršalų faktorius	t CO ₂ /t arba t CO ₂ /Nm ³	t CO ₂ /t	0,541	3
Konversijos koeficientas			1	1
Proceso metu išmetamas CO ₂	t CO ₂	t CO ₂	395133	

Veikla	ĮRENGINIAI CEMENTO KLINKERIUI GAMINTI			
Medžiagos tipas	Cemento krosnių dulkės			
Atliekų katalogo numeris (kai reikia)	-			
Parametras	Leidžiami vienetai	Naudojami vienetai	Vertė	Taikoma pakopa
Veiklos duomenys	t arba Nm ³	t	2226,40	2
Išmetamųjų teršalų faktorius	t CO ₂ /t arba t CO ₂ /Nm ³	t CO ₂ /t	0,026	2
Konversijos koeficientas			1	n-a
Proceso metu išmetamas CO ₂	t CO ₂	t CO ₂	58	

SUDERINTA
Gamybos direktorius



Edmundas Montvila

Ataskaitą parengė:

Aplinkos apsaugos inžinierė



Jolita Kazlauskienė

1 PRIEDAS. 2012 M. NAUDOTOS GRYNORO ŠILUMINGUMO IR IŠMETAMŲJŲ TERŠALŲ FAKTORIŲ VERTĖS

Kuro rūšių grynasis šilumingumas

1 lentelė

Kuro rūšis	Grynasis šilumingumas, TJ /kt
Dyzelinis krosnių kuras ¹	43,07
Skalūnų alyva ²	38,10
Gamtinės dujos ¹	33,49
Naudotos padangos ³	34,82
Akmens anglis ⁴	25,13

¹ Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės generalinio direktoriaus 2004 m. lapkričio 24d. įsakymas Nr.DĮ-228 „Dėl kuro ir energijos balanso sudarymo metodikos patvirtinimo“ su pakeitimais

² 2012 m. birželio 21 d. Komisijos reglamento Nr. 601/2012 „Dėl išmetamų šiltnamio efektą sukeliančių dujų kiekio stebėsenos ir ataskaitų teikimo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2003/87/EB“ VI priedo 1 lentelė

³ 2006-2008 m. iš naudotų padangų paimtų gumos bandinių akredituotoje cemento bandymų laboratorijoje nustatytas vidutinis grynasis šilumingumas.

⁴ Akredituotoje cemento bandymų laboratorijoje nustatyta ir protokoluose pateikta vid. 2012 m. vertė.

Kuro išmetamųjų teršalų faktorius

2 lentelė

Kuro rūšis	Išmetamųjų teršalų faktorius, t CO ₂ /TJ
Dyzelinis krosnių kuras ¹	72,89
Skalūnų alyva ²	73,3
Gamtinės dujos ¹	56,9
Naudotos padangos ²	85,0
Akmens anglis ³	96,0

¹ Nacionalinė šiltnamio efektą sukeliančių dujų apskaitos ataskaita (1990-2010 m.)

² 2012 m. birželio 21 d. Komisijos reglamento Nr. 601/2012 „Dėl išmetamų šiltnamio efektą sukeliančių dujų kiekio stebėsenos ir ataskaitų teikimo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2003/87/EB“ VI priedo 1 lentelė.

³ Akredituotoje cemento bandymų laboratorijoje nustatyta ir protokoluose pateikta vid. 2012 m. vertė.

Klinkerio ir CKD išmetamųjų teršalų faktorius

Klinkerio išėigos išmetamųjų teršalų faktorius apskaičiuotas pagal akredituotos cemento bandymų laboratorijos pateiktas MgO ir CaO vertes klinkeryje.

CKD išmetamųjų teršalų faktorius apskaičiuotas pagal akredituotos cemento bandymų laboratorijos protokoluose pateiktas CaO ir CaO_{laisvas} vertes dulkėse, pašalintose iš cemento krosnių.

3 lentelė

Medžiaga	CaO	MgO	Išmetamųjų teršalų faktorius, t/CO ₂ /t klinkerio
Klinkeris	63,91	3,58	0,541
	CaO	CaO _{laisvas}	
CKD	40,33	3,18	0,026