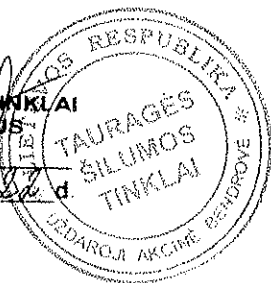


TVIRTINU
UAB TAURAGĖS ŠILUMOS TINKLAI
TECHNIKOS DIREKTORIUS
PETRAS GREVYS

2010 m. sausio mėn. 22 d.



UAB TAURAGĖS ŠILUMOS TINKLAI

GAUTA Nr. 5-11

2010 m. sausio mėn. 22 d.

UAB Tauragės šilumos tinklai Tauragės- Beržės rajoninės katilinės CO₂ emisijų monitoringo ataskaita už 2009 metus

2010 m. sausis

**UAB "TAURAGĖS ŠILUMOS TINKLAI"
ŠILTNAMIO DUJŲ IŠMETIMO ATASKAITA**

DUOMENYS APIE ĮRENGINĮ

VEIKLOS RŪŠIŲ APŽVALGA

Duomenys apie įrenginį	Atsakymas
1. Įmonės pavadinimas	UAB „Tauragės šilumos tinklai“
2. Įrenginio veiklos vykdytojas	UAB „Tauragės šilumos tinklai“
3. Įrenginys:	
3.1. Pavadinimas	UAB „Tauragės šilumos tinklai“ Beržės rajoninė katilinė
3.2. Leidimo numeris	LT-4-EN23
3.3. Ar reikalaujama pranešti pagal EPRTR?	Ne
3.4. EPRTR registracijos numeris	-
3.5. Adresas (įrenginio miestas)	Paberžių g. 16 (Tauragė)
3.6. Pašto kodas (šalis)	LT- 72324 (Lietuva)
3.7. Vietovės koordinatės	
4. Kontaktinis asmuo:	
4.1. Vardas ir pavardė	Petras Grevys
4.2. Adresas; miestas, pašto kodas; šalis	Paberžių g. 16 (Tauragė, LT- 72324 Lietuva)
4.3. Telefonas	8 652 53492
4.4. Faksas	8 (446) 72357
4.5. Elektroninis paštas	taurage.st@zebra.lt
5. Ataskaitiniai metai	2009
6. Vykdomos I 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	1A1a Kuro deginimas. Šilumos gamyba	-	1c	Ne	1628
2 veikla					
N veikla					
Iš viso					1628

Papildomi duomenys

	Perduotas ar būdingasis CO ₂			Deginant biomase išmetamas ŠESD kiekis
	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	Mazutas			
IEA kategorija				
Atliekų katalogo numeris (kai reikia)				
Parametras	Leidžiami vienetai	Naudojami vienetai	Vertė	Taikoma pakopa
Sunaudoto kuro kiekis	t arba Nm ³	t	513,749	2
Kuro grynas šilumingumas	TJ/t arba TJ/Nm ³	TJ/kt	40,06	2a
Išmetamųjų teršalų faktorius	t CO ₂ /TJ arba t CO ₂ /t arba t CO ₂ /Nm ³	t CO ₂ /TJ	78	2a
Oksidacijos koeficientas			1	1
Deginant iškastinį kurą išmetamas CO ₂	t CO ₂	t CO ₂	1605,301	
Sunaudota biomase	TJ, t arba Nm ³	TJ	-	

Veikla	Kuro deginimas			
Kuro rūšis	Skalūnų alyva			
IEA kategorija				
Atliekų katalogo numeris (kai reikia)				
Parametras	Leidžiami vienetai	Naudojami vienetai	Vertė	Taikoma pakopa
Sunaudoto kuro kiekis	t arba Nm ³	t	8,0	2
Kuro grynas šilumingumas	TJ/t arba TJ/Nm ³	TJ/kt	39,00	2a
Išmetamųjų teršalų	t CO ₂ /TJ arba	t CO ₂ /TJ	74	2a

faktorius	t CO ₂ /t arba t CO ₂ /Nm ³			
Oksidacijos koeficientas			1	1
Deginant iškastinį kurą išmetamas CO ₂	t CO ₂	t CO ₂	23,088	
Sunaudota biomasė	TJ, t arba Nm ³	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	19861,065	1
Kuro grynas šilumingumas	TJ/t arba TJ/Nm ³	TJ/kt	8.2	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	1
Deginant iškastinį kurą išmetamas CO ₂	t CO ₂	t CO ₂	0	
Sunaudota biomasė	TJ, t arba Nm ³	TJ	-	

CO₂ išmetimų skaičiavimo forma

CO₂ išmetimai apskaičiuoti pagal 2007 m. liepos 18 d. Komisijos sprendimą, nustatantį šiltnamio efektą sukeliančių dujų išmetimo apskaitos ir ataskaitų teikimo gaires (2007/589/EB).

Energetikos sektorius

Išmetamo CO₂ kiekis apskaičiuojamas pagal formulę:

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

Čia:

Veiklos duomenys – per ataskaitinį laikotarpį sunaudoto kuro grynas energijos kiekis, apskaičiuojamas dauginant suvartoto kuro kiekį iš kuro žemutinės šiluminės vertės.

Pastaba: žemutinė kuro šiluminė vertė pateikiama remiantis Lietuvos energetikos instituto leidiniu "Lietuvos energetika 2007".

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

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

Pastaba: emisijų faktorių vertės parinktos pagal Lietuvos Respublikos nacionalinę 2008 m. šiltnamio dujų inventorizacijos ataskaitą.

2009 m. įmonė sudegino tokius kuro kiekius:

Mazutas: 513,749 t (0,513749 Kt)

Skalūnų alyva: 8,0 t (0,008 Kt)

Mediena: 35721,34 KTM arba 35721,34 (KTM) * 0,556 = 19861,065 t (19,861065 Kt)

Pastaba: UAB "Tauragės šilumos tinklai" gaunamos medienos ir jų atliekų drėgnumas svyruoja nuo 28% iki 55%. Vadovaujantis VKEKK nurodymu, Tauragės ŠT nustatytas pervedimo koeficientas: iš KTM į tonas – 0,556.

Išmetamas CO₂ kiekis apskaičiuojamas taip:

Išmetamas CO₂ kiekis (mazutas) = 0,513749 * 40,06 * 78 * 1 = 1605,3011 tCO₂

Išmetamas CO₂ kiekis (skalūnų alyva) = 0,008 * 39,00 * 74 * 1 = 23,088 tCO₂

Išmetamas CO₂ kiekis (biokuras) = 19,861065 * 8,2 * 0 * 1 = 0 tCO₂

Bendras išmetamas CO₂ kiekis = 1605,3011 + 23,088 + 0 = 1628,3891 = **1628 tCO₂**



ŠILTNAMIO DUJŲ IŠMETIMO APSKAITOS VERTINIMO PAŽYMA



LIEUVOS
NACIONALINIS
AKREDITACIJOS
BIURAS

PRODUKTŲ SERTIFIKAVIMAS
EN 45011 Nr. LA.03.008

Bendroji informacija

Įmonės pavadinimas: **UAB "Tauragės šilumos tinklai"**

Įrenginio veiklos vykdytojas: **UAB "Tauragės šilumos tinklai"**

Įrenginio adresas: Paberžių g. 16, Tauragė

Įrenginio pavadinimas: Beržės rajoninė katilinė

Įrenginio identifikavimo kodas: LT-4-EN23

Veiklos rūšis (pagal direktyvos 2003/87/EB I priedą) Kuro deginimas

Vertinimo data: 2010 01 15

Vertinimas atliktas: nesilankant įmonėje

Įrenginio 2009 m. ataskaitos parengimo data: 2010 01 22

Įmonės ir UAB „Bureau Veritas Lit“ atsakomybė

UAB "Tauragės šilumos tinklai" yra visiškai atsakinga už šiltnamio dujų išmetimų apskaitos ataskaitos parengimą ir joje pateiktus duomenis (įskaitant tinkamų apskaitos atlikimo ir vidinės kontrolės sistemos reikalavimų nustatymą bei vykdymą).

Remiantis **UAB "Tauragės šilumos tinklai"** ir UAB „Bureau Veritas Lit“ pasirašyta vertinimo paslaugų sutartimi, UAB „Bureau Veritas Lit“ yra atsakinga už nepriklausomą įrenginio **Beržės rajoninė katilinė** šiltnamio dujų apskaitos vertinimą, kurį atlikus yra parengiama apskaitos vertinimo pažyma.

UAB "Tauragės šilumos tinklai" šią vertinimo pažymą kartu su įrenginio **Beržės rajoninė katilinė** šiltnamio dujų išmetimų apskaitos ataskaita turi pateikti Taršos integruotos prevencijos kontrolės (TIPK) leidimą išdavusiam Lietuvos Respublikos Aplinkos Ministerijos Regiono aplinkos apsaugos departamentui.

Vertinimui taikyti reikalavimai

Vertinimas atliktas remiantis vertinimo procedūroje nurodytais ir šiais reikalavimais:

1. 2003 m. spalio 13 d. EP ir Tarybos Direktyva 2003/87/EB, nustatanti prekybos šiltnamio efektą sukeliančių dujų apyvartiniais taršos leidimais sistemą;
2. 2004 m. spalio 27 d. EP ir Tarybos direktyva 2004/101/EB, iš dalies keičianti Direktyvą 2003/87/EB, nustatančią šiltnamio efektą sukeliančių dujų emisijos leidimų sistemą Bendrijoje, dėl Kioto protokolo projektų mechanizmų;
3. 2007 m. liepos 18 d. Europos Bendrijų Komisijos sprendimas, nustatantis šiltnamio efektą sukeliančių dujų išmetimo apskaitos ir ataskaitų teikimo gaires vadovaujantis Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2003/87/EB;
4. 2007 m. lapkričio 19 d. LR AM įsakymu Nr. D1-609/4-477 "Dėl nacionalinio apyvartinių taršos leidimų paskirstymo 2008 - 2012 metams plano patvirtinimo";
5. 2008 m. gruodžio 3 d. Nr. D1-650/4-612 LR AM ir UM įsakymu „Dėl LR AM ir UM 2007 m. lapkričio 19 d. įsakymo Nr. D1-609/4-447 "Dėl nacionalinio apyvartinių taršos leidimų paskirstymo 2008-2012 metams plano patvirtinimo" pakeitimo";
6. 2007 m. lapkričio 30 d. LR AM įsakymas Nr. D1-652 Dėl funkcijų, užtikrinančių ŠD apskaitos ir ataskaitų teikimo reikalavimų įgyvendinimą, paskirstymo.
7. Taršos integruotos prevencijos kontrolės (TIPK) leidimo išmesti šiltnamio dujas Nr.: **(11.2)-39-50/2006**
8. **2008 01 09 Klaipėdos** RAAD'o patvirtintas įrenginio šiltnamio dujų išmetimų apskaitos planas.



ŠILTNAMIO DUJŲ IŠMETIMO APSKAITOS VERTINIMO PAŽYMA



LIETUVOS
NACIONALINIS
AKREDITACIJOS
BIURAS

PRODUKTŲ SERTIFIKAVIMAS
EN 45011 Nr. LA.03.008

Informacija apie šiltnamio dujų išmetimus

Įrenginio **Beržės rajoninė katilinė** apskaitos ataskaitoje yra nurodytas 2009 m. išmestų šiltnamio dujų kiekis **1628**, t.

Įrenginyje **Beržės rajoninė katilinė** naudotų kuro/ medžiagų sąrašas: **mazutas, skalūno alyva, biokuras**.

Vertinimo išvada

Remiantis atlikto vertinimo rezultatais, UAB „Bureau Veritas Lit“ nuomone, įrenginio **Beržės rajoninė katilinė** šiltnamio dujų išmetimų apskaita yra pakankamai tiksli ir atlikta pagal aukščiau nurodytus šiltnamio dujų išmetimų apskaitai taikomus reikalavimus.

UAB "Tauragės šilumos tinklai" pateikė visą reikalingą informaciją ir duomenis įrenginio **Beržės rajoninė katilinė** šiltnamio dujų išmetimų apskaitos ataskaitai parengti.

UAB "Tauragės šilumos tinklai" įrenginio **Beržės rajoninė katilinė** šiltnamio dujų išmetimų apskaitos ataskaita buvo parengta laikantis nustatytų atitikties vertinimo principų – išsamumo, nuoseklumo, skaidrumo, tikslumo, patikimumo ir tobulinimo. Apskaitos ataskaitai parengti buvo naudoti kokybės, išsamumo ir esmingumo reikalavimus atitinkantys duomenys.

UAB "Tauragės šilumos tinklai" įrenginio **Beržės rajoninė katilinė** apskaitos ataskaitoje nurodytas **2009** m. išmestų šiltnamio dujų kiekis **1628 t** yra pripažintinas teisingu.

1 priede nurodytos apskaitos ir ataskaitų neatitikimai – trūkumai ir gerinimo rekomendacijos.

Parengė:

Vertinimo vadovas

Audrius Bagdonas

2010 02 01

Peržiūrėjo:

Nepriklausomas recenzentas

Giedrius Kirstukas

2010 02 03

Patvirtino:

Gamybos vadovė

Jurga Slabadienė

2010 02 04



ŠILTNAMIO DUJŲ IŠMETIMO APSKAITOS VERTINIMO PAŽYMA



LIETUVOS
NACIONALINIS
AKREDITACIJOS
BIURAS

PRODUKTŲ SERTIFIKAVIMAS
EN 45011 Nr. LA.03.008

1 PRIEDAS. APSKAITOS IR ATASKAITŲ NEATITIKIMAI – TRŪKUMAI IR GERINIMO REKOMENDACIJOS:

1. Vertinimui yra būtina įvertinti tik tas matavimo priemones, kurios yra naudojamos
2. Šiltnamio dujų išmetimo apskaitai pagal patvirtintą Planą. Papildoma dokumentacija apsunkina vertinimo procesą ir padidina siunčiamos dokumentacijos kiekį.
3. Būtų tikslinga apskaitos plane pateikti principinę įrenginio schemą.
4. Būtų tikslinga apskaitos plane pateikti duomenų gavimo, tvarkymo ir kokybės kontrolės tvarkos aprašą.
5. 2010 metams būtų tikslinga peržiūrėti „Šiltnamio efektą sukeliančių dujų 2008-2012 m. apskaitos planą“ ir sutikslinti naudojamas matavimo priemones bei patikslinti mazuto šilumingumo reikšmę.