

AKCINĖ BENDROVĖ "ORLEN LIETUVA"

NAFTOS PERDIRBIMO PRODUKTŲ GAMYKLA

2012 METŲ ŠILTNAMIO EFEKTĄ SUKELIANČIŲ DUJŲ IŠMETIMO ATASKAITA

Tvirtinu:



(parašas)
Kęstutis Ruškys
Kokybės, aplinkosaugos
ir saugos darbe
direktorius

2013. 03. 22
(data)

TURINYS

I. DUOMENYS APIE ĮRENGINĮ.....	3
II. VEIKLOS RŪŠIŲ APŽVALGA.....	4
II. 1. DĖL I PRIEDE NURODYTŲ RŪŠIŲ VEIKLOS IŠMETAMOS ŠESD.....	4
III. DEGIMO METU IŠSISKIRIANČIOS ŠESD (SKAIČIAVIMAS).....	5
IV. PROCESO METU IŠSISKIRIANČIOS ŠESD (SKAIČIAVIMAS).....	7
PRIEDAI:	
1 PRIEDAS. CO ₂ EMISIJŲ KIEKIO ĮVERTINIMAS PAGAL KURO SUDĖTĮ.....	8
2 PRIEDAS. DEGIMO BEI PROCESO METU IŠSISKIRIANČIO CO ₂ KIEKIS.....	13
3 PRIEDAS. KURO ENERGETINĖS VERTĖS SKAIČIAVIMO ATASKAITA.....	18
4 PRIEDAS. CO ₂ EMISIJŲ SKAIČIAVIMAI PAGAL KOKYBĖS TYRIMŲ CENTRO ATLIKTŲ TYRIMŲ DUOMENIS.....	31
5 PRIEDAS. ŠILUMINĖJE ELEKTRINĖJE SUDEGINTO KURO KIEKIO BEI KITŲ PARAMETRŲ NUSTATYMO ATASKAITA UŽ 2012 M.....	60

I. DUOMENYS APIE ĮRENGINĮ

Duomenys apie įrenginį	Atsakymas
1. Įmonės pavadinimas	AB „ORLEN Lietuva“
2. Įrenginio veiklos vykdytojas	AB „ORLEN Lietuva“
3. Įrenginys	
3.1. Pavadinimas	Naftos perdirbimo produktų gamykla
3.2. Leidimo numeris	2
3.3. Ar reikalaujama pranešti pagal EPRTR	Taip
3.4. EPRTR registracijos numeris	-
3.5. Adresas (įrenginio miestas)	Juodeikiai, Mažeikių raj.
3.6. Pašto kodas (šalis)	LT-89467
3.7. vietovės koordinatės	X – 6252258, Y - 387135
4. Kontaktinis asmuo:	
4.1. Vardas ir pavardė	Arvydas Kukulskis
4.2. Adresas (miestas, pašto kodas, valstybė)	Juodeikiai, Mažeikių raj. LT-89467, Lietuva
4.3. Telefonas	+370 443 92896
4.4. Faksas	+370 443 92592
4.5. Elektroninis paštas	arvydas.kukulskis@orlenlietuva.lt
5. Ataskaitiniai metai	2012
6. Vykdomos I priede nurodytos veiklos rūšys	
1 veikla	Naftos perdirbimo įrenginiai

II. VEIKLOS RŪŠIŲ APŽVALGA

II. 1. 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					
Naftos perdirbimo įrenginiai	1A1b Naftos perdirbimas	1A1b Naftos perdirbimas	1a	Ne	1 731 630
Iš viso:					
Papildomi duomenys					
	Perduotas ir 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	
Vienetas	[t CO ₂]				[t CO ₂]
Naftos perdirbimo įrenginiai	-	-	-		-

III. DEGIMO METU IŠSISKIRIANČIOS ŠESD (SKAIČIAVIMAS)

Veikla	Naftos perdirbimo įrenginiai			
Kuro rūšis	mazutas			
IEA kategorija	19.20			
Atliekų katalogo numeris (kai reikia)	-			
Parametras	Leidžiami vienetai	Naudojami vienetai	Vertė	Taikoma pakopa
Sunaudoto kuro kiekis	t arba Nm ³	t	97 869	4
Kuro grynas šilumingumas ¹	TJ/kt arba TJ/Nm ³	TJ/kt	39,60	3
Išmetamųjų teršalų faktorius ²	t CO ₂ /TJ arba t CO ₂ /t arba t CO ₂ /N Nm ³	t CO ₂ /TJ	81,274	3
Oksidacijos koeficientas			1	1
Deginant iškastinį kurą išmetamas CO ₂ ³	t CO ₂	t CO ₂	314 961	

Veikla	Naftos perdirbimo įrenginiai			
Kuro rūšis	Emulsuotas kūrenamasis mazutas			
IEA kategorija	19.20			
Atliekų katalogo numeris (kai reikia)	-			
Parametras	Leidžiami vienetai	Naudojami vienetai	Vertė	Taikoma pakopa
Sunaudoto kuro kiekis	t arba Nm ³	t	22 711	4
Kuro grynas šilumingumas ¹	TJ/kt arba TJ/Nm ³	TJ/kt	39,98	3
Išmetamųjų teršalų faktorius ²	t CO ₂ /TJ arba t CO ₂ /t arba t CO ₂ /N Nm ³	t CO ₂ /TJ	79,011	3
Oksidacijos koeficientas			1	1
Deginant iškastinį kurą išmetamas CO ₂ ³	t CO ₂	t CO ₂	71 743	
Kuro rūšis	kuro dujos			
IEA kategorija	19.20			
Atliekų katalogo numeris (kai reikia)	-			
Parametras	Leidžiami vienetai	Naudojami vienetai	Vertė	Taikoma pakopa
Sunaudoto kuro kiekis	t arba Nm ³	t	294 164	4
Kuro grynas šilumingumas ⁴	TJ/kt arba TJ/Nm ³	TJ/kt	42,22	3
Išmetamųjų teršalų faktorius ⁵	t CO ₂ /TJ arba t CO ₂ /t arba t CO ₂ /N Nm ³	t CO ₂ /TJ	56,916	3
Oksidacijos koeficientas			1	1
Deginant iškastinį kurą	t CO ₂	t CO ₂	756 258	

išmetamas CO ₂ ⁶				
Kuro rūšis	fakelinės dujos			
IEA kategorija	19.20			
Atliekų katalogo numeris (kai reikia)	-			
Parametras	Leidžiami vienetai	Naudojami vienetai	Vertė	Taikoma pakopa
Sunaudoto kuro kiekis	t arba Nm ³	Nm ³	2 085 862	3
Kuro grynas šilumingumas ⁷	TJ/kt arba TJ/Nm ³	TJ/Nm ³	33,31*10 ⁻⁶	3
Išmetamųjų teršalų faktorius ⁸	t CO ₂ /TJ arba t CO ₂ /t arba t CO ₂ / Nm ³	t CO ₂ / Nm ³	0,001850	3
Oksidacijos koeficientas			1	1
Deginant iškastinį kurą išmetamas CO ₂ ⁹	t CO ₂	t CO ₂	3 758	
Kuro rūšis	fakelinės dujos			
IEA kategorija	19.20			
Atliekų katalogo numeris (kai reikia)	-			
Parametras	Leidžiami vienetai	Naudojami vienetai	Vertė	Taikoma pakopa
Sunaudoto kuro kiekis	t arba Nm ³	t	300	3
Kuro grynas šilumingumas ¹⁰	TJ/kt arba TJ/Nm ³	TJ/kt	46,37	3
Išmetamųjų teršalų faktorius ¹¹	t CO ₂ /TJ arba t CO ₂ /t arba t CO ₂ / Nm ³	t CO ₂ / TJ	65	3
Oksidacijos koeficientas			1	1
Deginant iškastinį kurą išmetamas CO ₂ ¹²	t CO ₂	t CO ₂	903	
Kuro rūšis	angliavandenilinės dujos			
IEA kategorija	19.20			
Atliekų katalogo numeris (kai reikia)	-			
Parametras	Leidžiami vienetai	Naudojami vienetai	Vertė	Taikoma pakopa
Sunaudoto kuro kiekis	t arba Nm ³	t	29	4
Kuro grynas šilumingumas ¹³	TJ/kt arba TJ/Nm ³	TJ/kt	47,85	3
Išmetamųjų teršalų faktorius ¹⁴	t CO ₂ /TJ arba t CO ₂ /t arba t CO ₂ /N Nm ³	t CO ₂ /TJ	0,585	3
Oksidacijos koeficientas			1	1
Deginant iškastinį kurą išmetamas CO ₂ ¹⁵	t CO ₂	t CO ₂	1	

Sunaudota biomasė	TJ, t arba Nm ³	-	-	-
-------------------	----------------------------	---	---	---

Pastabos:

- 1- vertė įrašyta iš 2 priedo „Degimo bei proceso metu išsiskiriantis CO₂“, 1 lentelės;
- 2- vertė įrašyta iš 2 priedo „Degimo bei proceso metu išsiskiriantis CO₂“, 1 lentelės;
- 3- vertė įrašyta iš 1 priedo „CO₂ emisijos kiekio įvertinimas pagal kuro sudėtį“, 1 lentelės;

- 4- vertė įrašyta iš 2 priedo „Degimo bei proceso metu išsiskiriantis CO₂“, 2 lentelės;
- 5- vertė įrašyta iš 2 priedo „Degimo bei proceso metu išsiskiriantis CO₂“, 2 lentelės;
- 6- vertė įrašyta iš 1 priedo „CO₂ emisijos kiekio įvertinimas pagal kuro sudėtį“, 1 lentelės;
- 7- vertė įrašyta iš 2 priedo „Degimo bei proceso metu išsiskiriantis CO₂“, 3 lentelės;
- 8- vertė įrašyta iš 2 priedo „Degimo bei proceso metu išsiskiriantis CO₂“, 3 lentelės;
- 9- vertė įrašyta iš 1 priedo „CO₂ emisijos kiekio įvertinimas pagal kuro sudėtį“, 1 lentelės;
- 10- vertė įrašyta iš 2 priedo „Degimo bei proceso metu išsiskiriantis CO₂“, 4 lentelės;
- 11- vertė įrašyta iš 2 priedo „Degimo bei proceso metu išsiskiriantis CO₂“, 4 lentelės;
- 12- vertė įrašyta iš 1 priedo „CO₂ emisijos kiekio įvertinimas pagal kuro sudėtį“, 1 lentelės;
- 13- vertė įrašyta iš 2 priedo „Degimo bei proceso metu išsiskiriantis CO₂“, 5 lentelės;
- 14- vertė įrašyta iš 2 priedo „Degimo bei proceso metu išsiskiriantis CO₂“, 5 lentelės;
- 15- vertė įrašyta iš 1 priedo „CO₂ emisijos kiekio įvertinimas pagal kuro sudėtį“, 1 lentelės

IV. PROCESO METU IŠSISKIRIANČIOS ŠESD (SKAIČIAVIMAS)

Veikla	Naftos perdirbimo įrenginiai			
Medžiagos tipas	Angliavandenilinės dujos			
Atliekų katalogo numeris (kai reikia)	-			
Parametras	Leidžiami vienetai	Naudojami vienetai	Vertė	Taikoma pakopa
Veiklos duomenys	t arba Nm ³	t	76600	2
Išmetamųjų teršalų faktorius ¹⁶	t CO ₂ /TJ arba t CO ₂ /t arba t CO ₂ /N Nm ³	t CO ₂ /t	2,961	2
Deginant iškastinį kurą išmetamas CO ₂ ¹⁷	t CO ₂	t CO ₂	226 837	-
Snaudota biomasė	TJ, t arba Nm ³	-	-	-

Veikla	Naftos perdirbimo įrenginiai			
Medžiagos tipas	Koksas			
Atliekų katalogo numeris (kai reikia)	-			
Parametras	Leidžiami vienetai	Naudojami vienetai	Vertė	Taikoma pakopa
Deginant iškastinį kurą išmetamas CO ₂ ¹⁸	t CO ₂	t CO ₂	357 170	2
Snaudota biomasė	TJ, t arba Nm ³	-	-	-

Pastabos:

- 16- vertė įrašyta iš 2 priedo „Degimo bei proceso metu išsiskiriantis CO₂“, 6 lentelės;
- 17- vertė įrašyta iš 1 priedo „CO₂ emisijos kiekio įvertinimas pagal kuro sudėtį“, 1 lentelės;
- 18- vertė įrašyta iš 1 priedo „CO₂ emisijos kiekio įvertinimas pagal kuro sudėtį“, 1 lentelės.

Ataskaitą parengė: ekologijos skyriaus inžinierė

Asta Juodeikienė

Suderinta: ekologijos vadovas

Arvydas Kukulskis