



BUREAU  
VERITAS

## ŠILTNAMIO EFEKTĄ SUKELIANČIŲ DUJŲ IŠMETIMO APSKAITOS VERTINIMO PAŽYMA

(ES Prekybos Apyvartiniais Taršos Leidimais sistemos Metinė ataskaita)

VEIKLOS VYKDYTOJO DUOMENYS	
Veiklos vykdytojas	AB "ORLEN Lietuva"
Įrenginio pavadinimas	Naftos perdirbimo produktų gamykla
Įrenginio adresas	Mažeikių g. 75, Juodeikiai, Mažeikių raj.
Įrenginio ID numeris	LT00000000000014
Leidimo išmesti ŠESD numeris	T-Š.4-6/2015
Patvirtinto stebėsenos plano data (-os) ir stebėseną apimantis laikotarpis jame	2016.03.04, versija 7, taikomas ŠESD apskaitai nuo 2015.01.01
Kompetentinga institucija	Aplinkos apsaugos agentūra
Kategorija	C
Ar įrenginys yra "mažasis teršėjas"?	Ne
Veikla pagal Direktyvos I priedą	Naftos perdirbimas

IŠMETAMŲ ŠILTNAMIO EFEKTĄ SUKELIANČIŲ DUJŲ DUOMENYS	
Ataskaitiniai metai	2015
Išmetimų ataskaita	2016-03-22 SESD kiekio ataskaita uz 2015 m.
Išmetimų ataskaitos data	2016.03.23
Proceso metu išmestas ŠESD kiekis, tCO <sub>2</sub> (e)	587729
Degimo metu išmestas ŠESD kiekis, tCO <sub>2</sub> (e)	1168060
Bendras ŠESD kiekis, tCO <sub>2</sub> (e)	1755789
Degimo sukėlkliai	Kuro dujos, skystas kuras, angliavandenilinės dujos, fakelinės dujos, koksas
Proceso sukėlkliai	Vandenilio gamyba, regeneravimas katalizinio krekingo įrenginiu
Naudota metodologija	Stebėsenos plane nurodyta skaičiavimo metodologija
Naudoti išmetamųjų teršalų apskaičiavimo faktoriai	Naudoti specifiniai įrenginio išmetamųjų teršalų faktoriai (3 pakopa) ir paskutinėje pateiktoje nacionalinėje ŠESD ataskaitoje nurodytos numatytosios faktorių vertės (2 a pakopa), kaip nurodyta galiojančiame stebėsenos plane
Veiklos vykdytojo/ įrenginio pasikeitimai per ataskaitinius metus	Veiklos vykdytojo/įrenginio pasikeitimų per ataskaitinius metus nebuvo

VEIKLOS VIETOS VERTINIMO DUOMENYS	
Veiklos vykdytojas/ įrenginys aplankytas vertinimo metu	taip
Apsilankymo (-ų) data (-os)	2016.03.09-10
Dienų skaičius veiklos vietoje	4
ES ATLPS Vertinimo vadovas ir (ar) vertinintojas (-ai)/ techniniai ekspertai, atlikę vertinimą veiklos vietoje	žiūr. sk. Vertinimo grupė
Pagrindimas neatlikti vertinimo veiklos vietoje	Neaktualu
Kompetentingos institucijos raštiško patvirtinimo, kad vertinimas veiklos vietoje nėra būtinas, data	Neaktualu





## ŠILTAMIO EFEKTĄ SUKELIANČIŲ DUJŲ IŠMETIMO APSKAITOS VERTINIMO PAŽYMA

(ES Prekybos Apyvartiniais Taršos Leidimais sistemos Metinė ataskaita)

ATITIKTIS ES PREKYBOS APYVARTINIAIS TARŠOS LEIDIM AIS TAI SYKL ĖMS	
Stebėsenos plano reikalavimai įvykdyti	Taip
Leidimo sąlygos įvykdytos	Taip
Stebėsenos ir ataskaitos teikimo reglamento nuostatos įvykdytos	Taip
ES AKREDITAVIMO IR VERTINIMO REGLAMENTO NUOSTATŲ VYKDYMAS	
14(a) straipsnis ir 16(2)(f) straipsnis: Duomenys patikrinti detalai ir atitinka pirminių šaltinių duomenis	Taip
14(b) straipsnis: vykdoma kontrolė patvirtinta dokumentais, įgyvendinta, prižiūrima ir ja veiksmingai mažinama būdingoji rizika	Taip
14(c) straipsnis: stebėsenos plane nurodytos procedūros yra įgyvendintos, pakankamai dokumentuotos ir tinkamai prižiūrimos bei veiksmingos mažinant būdingąją riziką ir kontrolės riziką	Taip
16 straipsnis: duomenų vertinimas	Taip
17 straipsnis: stebėsenos metodikos taikymo tinkamumas	Taip
17(4) straipsnis: informavimas apie numatomus arba padarytus pakeitimus	Taip
18 straipsnis: trūkstamų duomenų gavimo metodų vertinimas	Taip
19 straipsnis: neapibrėžties vertinimas	Taip
Kompetentingos institucijos (2 priedas) nurodymai dėl stebėsenos ir ataskaitų teikimo yra įvykdyti	Taip
Praėjusių metų Neatitiktys ištaisytos	Taip
Kompetentingai institucijai nepranešti/ į atnaujintą stebėsenos planą neįtraukti identifikuoti pakeitimai ir kt.	Nepraneštų/ į atnaujintą stebėsenos planą neįtrauktų pakeitimų nėra

ATITIKTIS ES STEBĖSENOS IR ATASKAITŲ TEIKIMO PRINCIPAMS	
Tikslumas	Taip
Užbaigtumas	Taip
Nuoseklumas	Taip
Palyginamumas	Taip
Skaidrumas	Taip
Metodikos vientisumas	Taip
Nuolatinis tobulinimas	Taip





## ŠILTNUMIO EFEKTĄ SUKELIANČIŲ DUJŲ IŠMETIMO APSKAITOS VERTINIMO PAŽYMA

(ES Prekybos Apyvartiniais Taršos Leidimais sistemos Metinė ataskaita)

IŠVADA-PATVIRTINIMAS	
IŠVADA - Patvirtinta su komentarais	Pagal aukščiau nurodyto veiklos Vykdytojo pateiktą Metinę išmetimų ataskaitą atlikome šiltnamio efektą sukeliančių dujų duomenų vertinimą (žr. 2 priedą) ir nustatėme, kad šie duomenys yra teisingai apskaityti ir pateikti, išskyrus:
Išvadą patikslinantys komentarai:	žr. neesminius netikslumus ir neatitiktis nurodytas 1 priede.

VERTINIMO GRUPĖ	
ES ETS vertinimo vadovas	Tomas Paulaitis
ES ETS vertintojas (-ai)	Giedrius Kirstukas
Techninis (-iai) ekspertas (-ai)	Neaktualu
Nepriklausomas vertintojas	Ona Milkintaitė
Techninis (-iai) ekspertas (-ai) (nepriklausomam vertinimui)	Sandra Jaunzema

Vertinimo įstaigos atsakingo asmens parašas	
Vertinimo įstaigos atsakingas asmuo	Tomas Paulaitis
Išvados data	2016.03.25

Vertinimo įstaigos pavadinimas	SIA Bureau Veritas Latvija vertinimo įstaiga
Vertintojo įgalioto asmens kontaktai	Svajonė Ūbienė, Ukmergės g. 369A, LT-12142 Vilnius, svajone.ubiene@lt.bureauveritas.com
Vertinimo sutartis/data	LT/004/14-GHG (OL reg. Nr. TV10 (1.17-1)-281), papildymas Nr.3
Vertintojas yra Akredituota įstaiga ar Sertifikuotas fizinis asmuo?	Akredituota sertifikavimo įstaiga
Nacionalinės akreditacijos įstaigos arba vertintoją sertifikavusios Nacionalinės įstaigos pavadinimas	SIA Standartizacijos, akreditacijos ir metrologijos centras "Latvijos Nacionalinis akreditacijos biuras"
Akreditavimo/ Sertifikavimo numeris	LATAK-GHG-488





# ŠILTAMIO EFEKTĄ SUKELIANČIŲ DUJŲ IŠMETIMO APSKAITOS VERTINIMO PAŽYMA

(ES Prekybos Apyvartiniais Taršos Leidimais sistemos Metinė ataskaita)

## AB "ORLEN Lietuva"

### 1A Priedas - Netikslumai, neatitiktys, neatitikimai ir tobulinimo rekomendacijos

#### A. Neištaisyti netikslumai, kurie nebuvo ištaisyti prieš išduodant vertinimo pažymą Esminis?

<b>A1</b>	Nustatyta, kad kokso regeneravimo įrenginyje vykdant periodinį dūminių dujų analizatoriaus kalibravimą, nėra eliminuojami prietaiso duomenys, kaip nurodyta "Kuro, fakelinių dujų ir kokso, anglies bei CO2 skaičiavimo metodikos gamybos padalinyje Nr.2" 5.4 p. (patvirtinta 2013.05.30).	Ne
<b>A2</b>	Nustatyta, kad kokso regeneravimo įrenginyje dūminių dujų analizatorius neveikė nuo 2015.06.24 iki 2015.09.16. Atsižvelgiant į "Kuro, fakelinių dujų ir kokso, anglies bei CO2 skaičiavimo metodikos gamybos padalinyje Nr.2" (patvirtinta 2013.05.30) 5.4 p. reikalavimus, sudeginto kokso kiekio apskaičiavimui buvo naudojamos pakaitinės dūminio analizatoriaus vertės, tačiau šių pakaitinių verčių nustatymui taikyta metodika nėra pakankama užtikrinti, kad būtų vykdomas Komisijos Reglamento 601/2012 65 str. reikalavimas nustatyti pakaitinius duomenis laikantis konservatyvaus požiūrio.	Ne

#### B. Neištaisytos patvirtinto stebėsenos plano neatitiktys

*įskaitant skirtumus tarp patvirtinto stebėsenos plano ir esamų šaltinių, sukėliklių, ribų ir t.t., nustatytų vertinimo*

Esminė?

<b>B1</b>	Nenustatyta	
-----------	-------------	--

#### C. Neištaisytos neatitiktys stebėsenos ir ataskaitų teikimo reglamentui, kurios buvo nustatytos vertinimo metu

Esminė?

<b>C1</b>	Nustatyta, kad kokso regeneravimo įrenginyje dūminių dujų analizatorius neveikė nuo 2015.06.24 iki 2015.09.16. Atsižvelgiant į "Kuro, fakelinių dujų ir kokso, anglies bei CO2 skaičiavimo metodikos gamybos padalinyje Nr.2" (patvirtinta 2013.05.30) 5.4 p. reikalavimus, sudeginto kokso kiekio apskaičiavimui buvo naudojamos pakaitinės dūminio analizatoriaus vertės, tačiau šių pakaitinių verčių nustatymui taikyta metodika nėra pakankama užtikrinti, kad būtų vykdomas Komisijos Reglamento 601/2012 65 str. reikalavimas nustatyti pakaitinius duomenis laikantis konservatyvaus požiūrio.	Ne
<b>C2</b>	Stebėsenos plane anglies kiekio kokse nustatymui nurodyta 2a tikslumo pakopa su neteisinga verte (3664 tCO <sub>2</sub> /t C). Anglies kiekio nustatymui taikoma 3 (aukštesnė) tikslumo pakopa, anglies kiekį kokse nustatant nuolatinio dūminių dujų analizatoriaus duomenis.	Ne

#### D. Tobulinimo rekomendacijos, jei yra

<b>D1</b>	Sukėliklių veiklos duomenų neapibrėžties įvertinimo ataskaitoje rekomenduotina pateikti nuorodas į dokumentus, naudotus atskirų matavimo prietaisų neapibrėžčiai nustatyti. Neapibrėžties įvertinimui reikėtų naudoti naujausius turimus duomenis.
<b>D2</b>	Gerintina rangovų teikiamų matavimų prietaisų priežiūros paslaugų kontrolė, siekiant užtikrinti kad būtų pilnai atliekami visi reikalingi priežiūros duomenų įrašai.
<b>D3</b>	Atsižvelgiant į nustatytus netikslumus (A1,A2), rekomenduotina peržiūrėti būdingosios ir kontrolės rizikos įvertinimą bei numatyti ir įgyvendinti reikalingas priemones liekamąsios rizikos mažinimui.



**E. Praeitų metų neatitiktys, kurios NEBUVO ištaisytos**

Visos ištaisytos praeitų metų neatitiktys, nurodytos ankstesnėje Vertinimo Pažymoje, čia neturi būti vardinamos. **Esminė?**

<b>E1</b>	Visos praeitų metų neatitiktys ištaisytos	
-----------	---	--

**1B Priedas - Metodai duomenų trūkumams atstatyti**

Ar buvo naudojamas apytikrio nustatymo metodas, nustatant pakaitinius duomenis ir trūkstamus parametrus?	Taip
--	------



**ŠILTNAMIO EFEKTĄ SUKELIANČIŲ DUJŲ IŠMETIMO APSKAITOS  
VERTINIMO PAŽYMA**  
(ES Prekybos Apyvartiniais Taršos Leidimais sistemos Metinė ataskaita)

**AB "ORLEN Lietuva"**

**2 Priedas - Kita svarbi informacija išvadai patvirtinti**

<b>Vertinimo tikslai ir apimtis</b>	Patikrinti veiklos Vykdytojo metinius išmetimus [duomenis tonomis], užtikrinant Metinės išmetimų ataskaitos duomenų [tonomis] (kurie apibendrintai pateikiami Pažymoje) pagrįstą patikimumo lygį pagal ES Aplinkos taršos leidimų prekybos sistemą, taip pat patvirtinti, kad apskaita atitinka patvirtintus stebėsenos reikalavimus, patvirtintą stebėsenos planą bei ES stebėsenos ir ataskaitų teikimo reglamentą.
<b>Atsakomybės</b>	<p>Veiklos vykdytojas yra atsakingas už savo įrenginio šiltnamio efektą sukeliančių dujų išmetimų [tonomis] stebėseną ir ataskaitos pateikimą pagal ES ATPLS taisyklės ir patvirtintą stebėsenos planą (kaip nurodyta pridedamoje Pažymoje); atsakingas už bet kokią informaciją ar vertinimus, pagrindžiančius pateikiamus duomenis; atsakingas už įrenginio tikslų, susijusių su ŠESD informacija ir už atitinkamų procedūrų, veiklos vykdymo ir vidinės kontrolės sistemų, kuriomis remiantis gaunama pateikiama ataskaita, nustatymą.</p> <p>Kompetentinga institucija yra atsakinga už</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- leidimų veiklos Vykdytojams išdavimą ir pakeitimus;</li> <li>- už stebėsenos ir ataskaitų teikimo Reglamento Nr. 601/2012 reikalavimų ir sąlygų, nurodytų taikomame leidime, vykdymo užtikrinimą</li> <li>- būtinų vertinimo aspektų suderinimą, pvz., lankymosi veiklos vietoje nebūtinumą;</li> </ul> <p>Išskirtinėmis aplinkybėmis, įskaitant tas, kurios nurodomos AATR straipsniuose 70(1) ir 70(2), Kompetentinga Institucija gali nustatyti veiklos Vykdytojo išmetimus [tonomis], reikalingus ATPLS tikslams.</p> <p>Vertintojas (nurodytas Pažymoje) pagal vertinimo sutartį ir Komisijos Reglamentą (ES) Nr. 600/2012 dėl ataskaitų patikros ir vertintojų akreditavimo yra atsakingas už veiklos Vykdytojo vertinimą tarnaudamas visuomenės interesams, būdamas nepriklausomas nuo veiklos vykdytojo ir nuo kompetentingų institucijų, atsakingų už Direktyvos 2003/87/EB įgyvendinimą. Vertintojo atsakomybė yra suformuoti ir pateikti veiklos Vykdytojui nepriklausomą nuomonę, paremtą informacijos ir duomenų Metinėje išmetimų ataskaitoje [tonomis] patikrinimu. Taip pat informuojama, ar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Metinė išmetimų ataskaita [tonomis] yra ar gali būti susieta su netikslumais (nenurodymas, netinkamas jų pateikimas arba klaida) arba neatitiktimis; arba</li> <li>• Veiklos vykdytojas nesilaiko stebėsenos ir ataskaitų teikimo Reglamento (ES) Nr. 601/2012 net ir tuo atveju, jei stebėsenos planas yra patvirtintas kompetentingos institucijos.</li> <li>• ES ATPLS vertinimo vadovas ar vertintojas negavo visos informacijos ir paaiškinimų, reikalingų vertinimo rizikai sumažinti iki lygio, būtino norint pateikti pagrįstą patikinimą; arba</li> <li>• Veiklos vykdytojas gali atlikti patobulinimų stebint išmetimus ir pateikiant jų ataskaitą ir /arba laikantis patvirtinto stebėsenos plano bei stebėsenos ir ataskaitų teikimo ES Reglamento Nr. 601/2012</li> </ul>
<b>Atliktas darbas ir išvados pagrindimas</b>	Savo vertinimą atlikome vadovaudamiesi vertinimo kriterijais nurodytais žemiau pateiktuose dokumentuose. Tai apima įrodymų tikrinimą remiantis rizikos analize, kuriais gaunamas pagrįstas patikinimas, kad kiekiai ir atradimai susiję su duomenimis buvo parengti tinkamai pagal Reglamentus ir ES Aplinkos taršos leidimų prekybos sistemos principus, kaip nurodyta žemiau pateikiamuose ES ATPLS kriterijų dokumentuose, ir pagal veiklos Vykdytojo stebėsenos planą. Taip pat tai apima veiklos Vykdytojo atliktų įvertinimų ir sprendimų, parengiant duomenis, tikrinimą, kai būtina, bei Metinėje išmetimų ataskaitoje pateikiamų duomenų [tonomis] ir jų galimų esminių netikslumų bendrą adekvatumo įvertinimą.
<b>Svarbos lygis</b>	<p>2 % viso ataskaitoje nurodyto per tikrinamą laikotarpį išmesto teršalų kiekio C kategorijos įrenginiams, nurodytiems ES Reglamento Nr. 601/2012 19 straipsnio 2 dalies c punkte</p> <p>ŠESD skaičiavimams yra būdinga neapibrėžtis dėl matavimo priemonių ir bandymų metodologijų nustatytųjų ribų ir nepakankamų mokslinių žinių, naudojamų nustatyti išmetamųjų teršalų faktorius ir visuotinio atšilimo įtaką.</p>
<b>Dokumentų nuorodos</b>	<p><b>Akredituotiems vertintojams taikomi reikalavimai</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Komisijos Reglamentas (ES) Nr. 600/2012 „Dėl išmetamo šiltnamio efektą sukeliančių dujų kiekio ataskaitų ir tonkilometrų duomenų ataskaitų patikros ir vertintojų akreditavimo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2003/87/EB“ (AVR)</li> <li>2) EN ISO 14065:2013 Šiltnamio efektą sukeliančios dujos. Reikalavimai, keliami įstaigoms, patvirtinančioms ir tikrinančioms šiltnamio efektą sukeliančių dujų deklaruotą kiekį, ir taikomi jas akredituojant arba kitaip pripažįstant (ISO 14065:2013)</li> <li>3) EN ISO 14064-3:2012 Šiltnamio efektą sukeliančios dujos. 3 dalis. Techniniai reikalavimai ir nurodymai dėl šiltnamio efektą sukeliančių dujų deklaruoto kiekio patvirtinimo ir patikrinimo (ISO 14064-3:2006)</li> <li>4) IAF MD 6:2009 Tarptautinio Akreditacijos Forumo (IAF) privalomasis dokumentas dėl ISO 14065:2007 (1 leidimas, 2010 m. vasaris) taikymo</li> <li>5) Europos Komisijos Tarybos parengtos Gairės dėl vertinimo ir akreditavimo</li> <li>6) EA - 6/03:2010 EA Nurodymai dėl vertinimo įstaigų pripažinimo pagal direktyvą, nustatančią prekybos šiltnamio efektą sukeliančių dujų apyvartiniais leidimais sistemą Bendrijoje</li> <li>7) Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2012 m. lapkričio 27 d. įsakymas Nr. D1-1088 „Dėl atsakomybės ir funkcijų paskirstymo, įgyvendinant 2012 m. birželio 21 d. Reglamentą (ES) Nr. 600/2012 dėl išmetamo šiltnamio efektą sukeliančių dujų kiekio ataskaitų ir tonkilometrų duomenų ataskaitų patikros ir vertintojų akreditavimo pagal Europos Parlamento ir tarybos direktyvą 2003/87/EB“</li> <li>8) 2012 m. lapkričio 27 d. LR AM įsakymas Nr. D1-969 Dėl atsakomybės ir funkcijų paskirstymo įgyvendinant 2012 m. birželio 21 d. ES reglamente Nr. 600/2012 „Dėl išmetamo šiltnamio efektą sukeliančių dujų kiekio ataskaitų ir tonkilometrų duomenų ataskaitų patikros ir vertintojų akreditavimo pagal EP ir Tarybos direktyvą 2003/87/EB“</li> </ol> <p><b>ES prekybos apyvartiniais taršos leidimais taisyklės</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>A) Komisijos Reglamentas (ES) Nr. 601/2012 „Dėl išmetamųjų šiltnamio efektą sukeliančių dujų kiekio stebėsenos ir ataskaitų teikimo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2003/87/EB“. (MRR)</li> <li>B) Europos Komisijos Tarybos parengtos gairės, skirtos padėti vienodam stebėsenos ir ataskaitų teikimo Reglamento interpretavimui</li> <li>C) Europos Komisijos Tarybos parengtos gairės, skirtos padėti vienodam AVR interpretavimui</li> <li>D) 2015 m. vasario 26 d. LR AM įsakymas Nr. D1-169 dėl LR AM 2004 m. balandžio 29 d. įsakymo Nr. D1-231 "Dėl šiltnamio dujų apyvartinių taršos leidimų skyrimo ir prekybos jais tvarkos aprašo patvirtinimo" pakeitimo patvirtinimo</li> <li>E) 2015 m. vasario 26 d. LR AM įsakymas Nr. D1-168 "Dėl europos sąjungos šiltnamio efektą sukeliančių dujų apyvartinių taršos leidimų prekybos sistemoje dalyvaujančių veiklos vykdytojų ir Orlaivio naudotojų šiltnamio efektą sukeliančių dujų išmetimo stebėsenos, apskaitos ir ataskaitų tvarkos aprašo patvirtinimo"</li> <li>F) 2013 m. liepos 15 d. LR AM įsakymas Nr. D1-528 "Dėl taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, pakeitimo ir geliojimo panaikinimo taisyklių patvirtinimo"</li> </ol>





BUREAU  
VERITAS

## ŠILTNAMIO EFEKTĄ SUKELIANČIŲ DUJŲ IŠMETIMO APSKAITOS VERTINIMO PAŽYMA

(ES Prekybos Apyvartiniais Taršos Leidimais sistemos Metinė ataskaita)

### AB "ORLEN Lietuva"

#### 3 priedas - Sąlygų/pakeitimų/paaiškinimų/variacijų santrauka

**A) patvirtinti Kompetentingos institucijos, tačiau iki vertinimo pabaigos neįtraukti į atnaujintą leidimą ar stebėsenos planą**

1	Netaikoma
2	
3	
4	
5	

**B) Vertintojo nustatyti, tačiau nepateikti ataskaitoje už ataskaitinį laikotarpį iki gruodžio 31 d.**

*Tai turi apimti įrenginio pajėgumo, veiklos lygio ir/ar eksploataavimo pokyčius, kurie gali paveikti įrenginiui skiriamų apyvartinių taršos leidimų skaičių; taip pat stebėsenos plano pakeitimus, kurių Kompetentinga institucija nepatvirtino iki vertinimo pabaigos*

1	Nenustatyta
2	
3	
4	
5	

