



## 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	LT000000000000014
Leidimo išmesti ŠESD numeris	T-Š.4-6/2015
Patvirtinto stebėsenos plano data (-os) ir stebėseną apimantis laikotarpis jame	Versija Nr. 11, 2018-12-18
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	2019
Išmetimų ataskaita	2020-03-17 SESD stebėsenos ataskaita uz 2019 m.
Išmetimų ataskaitos data	2020-03-23
Proceso metu išmestas ŠESD kiekis, tCO <sub>2</sub> (e)	654650
Degimo metu išmestas ŠESD kiekis, tCO <sub>2</sub> (e)	944734
Bendras ŠESD kiekis, tCO <sub>2</sub> (e)	1599384
Degimo sukėlikliai	Kuro ir gamtinių dujų mišinys, skystas kuras, angliavandenilinės dujos, fakelinės dujos, koksas
Proceso sukėlikliai	Vandenilio gamyba, regeneravimas katalizinio krekimo 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)	2019.03.03-04
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)

<b>ATITIKTIS ES PREKYBOS APYVARTINIAIS TARŠOS LEIDIM AIS TAISYKLĖMS</b>	
Stebėsenos plano reikalavimai įvykdyti	Taip
Leidimo sąlygos įvykdytos	Taip
Stebėsenos ir ataskaitos teikimo reglamento nuostatos įvykdytos	Taip
<b>ES AKREDITAVIMO IR VERTINIMO REGLAMENTO NUOSTATŲ VYKDYMAS</b>	
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
<b>ATITIKTIS ES STEBĖSENOS IR ATASKAITŲ TEIKIMO PRINCIPAMS</b>	
Tikslumas	Taip
Užbaigtumas	Taip
Nuoseklumas	Taip
Palyginamumas	Taip
Skaidrumas	Taip
Metodikos vientisumas	Taip
Nuolatinis tobulinimas	Taip



## ŠILTNAMIO 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
Išvadą patikslinantys komentarai:	Nėra

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

Vertinimo įstaigos atsakingo asmens parašas	
Vertinimo įstaigos atsakingas asmuo	Tomas Paulaitis
Išvados data	2020-03-23

Vertinimo įstaigos pavadinimas	SIA Bureau Veritas Latvija vertinimo įstaiga
Vertintojo įgalioto asmens kontaktai	Svajonė Ūbiene, Ukmergės g. 369A, LT-12142 Vilnius, svajone.ubiene@lt.bureauveritas.com
Vertinimo sutartis/data	2014-01-27 Nr. LT/004/14-GHG papild. Susitarimas Nr. 7 (2019-11-26)
Vertintojas yra Akredituota įstaiga ar Sertifikuotas fizinis asmuo?	Akredituota sertifikavimo įstaiga
Nacionalinės akreditacijos įstaigos arba vertintoją sertifikavusios Nacionalinės įstaigos pavadinimas	State Agency "Latvian National Accreditation Bureau" (LATAK)
Akreditavimo/ Sertifikavimo numeris	LATAK-GHG-488



**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 ATLPS 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></ul> <p>- būtinų vertinimo aspektų suderinimą, pvz., lankymosi veiklos vietoje nebūtinumą;</p> <p>Išskirtinėmis aplinkybėmis, įskaitant tas, kurios nurodomos AATR straipsniuose 70(1) ir 70(2), Kompetentinga Institucija gali nustatyti veiklos Vykdytojo išmetimus [tonomis], reikalingus ATLPS 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;</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 ATLPS 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 ATLPS 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>	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
	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.
<b>Dokumentų nuorodos</b>	<p><b>Akredituotiems vertintojams taikomi reikalavimai</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) Komisijos įgyvendinimo reglamentas (ES) 2018/2067 Dėl duomenų patikros ir tikrintojų akreditavimo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2003/87/EB</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) 2012 m. lapkričio 27 d. LR AM įsakymas Nr. D1-969 Dėl atsakomybės ir funkcijų paskirstymo įgyvendinant 2012 m. birželio 21 d. ES reglamentą 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) Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014 m. kovo 6 d. įsakymas Nr. D1-259</li><li>D) Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2013 m. liepos 15 d. įsakymu Nr. D1-528</li><li>E) 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 teikimo tvarkos aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. vasario 26 d. įsakymu Nr. D1-168</li><li>F) Šiltnamio efektą sukeliančių dujų apyvartinių taršos leidimų skyrimo ir prekybos jais tvarkos aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004 m. balandžio 29 d. įsakymu Nr. D1-231</li></ol>



BUREAU  
VERITAS

## ŠILTNAMIO 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>	Nenustatyta	
-----------	-------------	--

**B. Neištaisytos patvirtinto stebėsenos plano neatitiktys**

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

**Esminė?**

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

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

**Esminė?**

<b>C1</b>	Nenustatyta	
-----------	-------------	--

**D. Tobulinimo rekomendacijos, jei yra**

<b>D1</b>	Rekomenduotina nustatyti kontrolės priemonės periodiniam automatizuotos CO2 išmetimų skaičiavimo sistemos rezultatų patikrinimui.
-----------	---

**D2** Įmonėje pasikeitus kuro srautams bei atsiradus naujiems matavimo taškams reikia koordinuotai dalintis informacija tarp padalinių, kad susiję padaliniai pvz., įrengimų priežiūros ir remonto skyriaus darbuotojai galėtų atnaujinti CO2 monitoringe dalyvaujančių priemonių planą (pavyzdžiui įtraukti FT-2 ir FT-4 pozicijas šiluminėje elektrinėje). Taip pat reikia operatyviau suskaičiuoti naujai VGĮ ir ŠE įrenginiuose atsiradusių pozicijų matavimo priemonių neapibrėžtis.

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

*Visos ištaisytos praeitų metų neatitiktys, nurodytos ankstesnėje Vertinimo Pažymyje, čia neturi būti*

**Esminė?**

<b>E1</b>	Nėra	
-----------	------	--

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

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



## 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. Pastaba: įrenginio technologinio proceso dalies, susijusios su šilumos gamybos santykinio taršos rodikliu, veiklos lygis sumažėjo daugiau nei 50 %, lyginant su istoriniu veiklos lygiu. Tačiau tai nėra laikoma veiklos lygio sumažėjimu kuris gali paveikti įrenginiui skirtų apyvartinių taršos leidimų (ATL) skaičių, nes šiai įrenginio daliai skirtų ATL kiekis sudaro mažiau nei 30 % nuo visam įrenginiui skirtų ATL kiekio (pagal 2011 m. balandžio 27 d. KOMISIJOS SPRENDIMO, kuriuo nustatomos suderinto nemokamo apyvartinių taršos leidimų suteikimo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2003/87/EB 10a straipsnį pereinamojo laikotarpio Sąjungos taisyklės, 23 str. 1 dalį).
2	Istorinis veiklos lygis: Įrenginio TPD, kuriai taikomas produkto STR: 58782271 CWT, įrenginio TPD, susijusi su šilumos STR (CO2 nutekėjimo rizikos nėra): 94 TJ
3	Veiklos lygis 2019 metais: Įrenginio TPD, kuriai taikomas produkto STR: 60783704 CWT, įrenginio TPD, susijusi su šilumos STR (CO2 nutekėjimo rizikos nėra): 24 TJ
4	
5	