



LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTRAS

**ĮSAKYMAS
DĖL IŠMETAMŲ TERŠALŲ IŠ VIDUTINIŲ KURĄ DEGINANČIŲ ĮRENGINIŲ NORMŲ
PATVIRTINIMO**

2017 m. rugsėjo 18 d. Nr. D1-778
Vilnius

Vadovaudamasis Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymo 6 straipsnio 5 dalies 4 ir 8 punktais, Lietuvos Respublikos aplinkos oro apsaugos įstatymo 15 straipsnio 3 dalimi ir įgyvendindamas 2015 m. lapkričio 25 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą (ES) 2015/2193 dėl tam tikrų teršalų, išmetamų į orą iš vidutinio dydžio kurą deginančių įrenginių, kiekio apribojimo (OL 2015 L 313, p.1):

1. T v i r t i n u Išmetamų teršalų iš vidutinių kurą deginančių įrenginių normas (toliau – Normos) (pridedama).

2. P a v e d u Aplinkos apsaugos agentūrai Normų VII skyriuje nurodytais terminais teikti Europos Komisijai šiame skyriuje nurodytas ataskaitas.

3. P a v e d u Aplinkos ministerijos regionų aplinkos apsaugos departamentams kontroliuoti Normų laikymąsi (išskyrus Normų VII skyriaus nuostatas).

Aplinkos ministras

Kęstutis Navickas

PATVIRTINTA

Lietuvos Respublikos aplinkos ministro

2017 m. rugsėjo 18 d. Nr. D1-778

IŠMETAMŲ TERŠALŲ IŠ VIDUTINIŲ KURĄ DEGINANČIŲ ĮRENGINIŲ NORMOS

I SKYRIUS BENDROSIOS NUOSTATOS

1. Išmetamų teršalų iš vidutinių kurą deginančių įrenginių normos (toliau – Normos) nustato kurą deginančių įrenginių į aplinkos orą išmetamo sieros dioksido (SO_2), azoto oksidų (NO_x), ir dulkių (kietųjų dalelių KD) ribines vertes, jų laikymosi kontrolės, išmetamo į aplinkos orą šių teršalų ir anglies monoksido (CO) kiekio apskaitos, visuomenei ir Europos Komisijai teikiamos informacijos reikalavimus.

2. Nepriklausomai nuo naudojamo kuro rūšies, Normos taikomos:

2.1. kurą deginantiems įrenginiams, kurių vardinė (nominali) šiluminė galia lygi arba didesnė kaip 1 MW, bet nesiekia 50 MW (toliau – vidutiniai KDĮ);

2.2. naujų vidutinių KDĮ junginiams, įskaitant tuos, kurių bendra vardinė šiluminė galia yra 50 MW arba didesnė, išskyrus atvejus, kai tokiems junginiams taikomi Specialieji reikalavimai dideliems kurą deginantiems įrenginiams, patvirtinti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2001 m. rugsėjo 28 d. įsakymu Nr. 486 „Dėl Specialiųjų reikalavimų dideliems kurą deginantiems įrenginiams patvirtinimo“ (toliau – Specialieji reikalavimai dideliems kurą deginantiems įrenginiams), Atliekų deginimo aplinkosauginiai reikalavimai, patvirtinti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. gruodžio 31 d. įsakymu Nr. 699 „Dėl Atliekų deginimo aplinkosauginių reikalavimų patvirtinimo“ (toliau – Atliekų deginimo reikalavimai).

3. Normos netaikomos:

3.1. kurą deginantiems įrenginiams, kuriems taikomi Specialieji reikalavimai dideliems kurą deginantiems įrenginiams;

3.2. kurą deginantiems įrenginiams (varikliams), kurie įmontuoti ne keliais judančiuose mechanizmuose;

3.3. ūkininkų sodybose naudojamiems kurą deginantiems įrenginiams, kurių bendra vardinė šiluminė galia yra mažesnė arba lygi 5 MW ir kuriuose kurui naudojamas tik neperdirbtas naminių paukščių mėšlas, kaip nurodyta 2009 m. spalio 21 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1069/2009 kuriuo nustatomos žmonėms vartoti neskirtų šalutinių gyvūninių produktų ir jų gaminių sveikumo taisyklės ir panaikinamas Reglamentas (EB) Nr. 1774/2002 (Šalutinių gyvūninių produktų reglamentas) (OL 2009 L 300, p.1), 9 straipsnio a punkte;

3.4. įrenginiams, gamybos procese naudojantiems degimo produktus tiesioginiam daiktų ar medžiagų šildymui, džiovinimui ar kitokiam apdorojimui, t. y. technologiniams įrenginiams, iš kurių į aplinkos orą išmetami kuro deginimo metu susidarę teršalai su vykdomo technologinio proceso metu susidariusiais teršalais;

3.5. kurą deginantiems įrenginiams, kuriuose dujiniai degimo produktai naudojami tiesioginiam šildymui, kai šildomos pastatų vidaus patalpos, siekiant pagerinti darbo vietų sąlygas;

3.6. antrinio deginimo įrenginiams, t. y. techniniams įrenginiams, skirtiems valyti išmetamąsias dujas jas deginant, kurie veikia kaip atskiri kurą deginantys įrenginiai;

3.7. visai techninei įrangai, naudojamai kaip transporto priemonių, laivų ar lėktuvų varikliai;

3.8. dujų turbinoms, dujų ir dyzeliniams varikliams, naudojamiems atviroje jūroje esančiose platformose;

3.9. įrenginiams, skirtiems katalizinio krekingo katalizatoriams regeneruoti;

3.10. sieros vandenilio perdirbimo į sierą įrenginiams;

- 3.11. chemijos pramonėje naudojamiems reaktoriams;
- 3.12. kokso krosnims;
- 3.13. regeneraciniams oro šildytuvams (kauperiams);
- 3.14. krematoriumams;
- 3.15. kurą deginantiems įrenginiams, deginantiems naftos perdirbimo kurą atskirai arba kartu su kitomis kuro rūšimis energijai gaminti naftos bei dujų perdirbimo gamyklose;
- 3.16. regeneravimo katilams, esantiems popieriaus masės gamybos įrenginiuose;
- 3.17. atliekų deginimo ir bendro atliekų deginimo įrenginiams, kuriems taikomi Atliekų deginimo reikalavimai;
- 3.18. veiklai, susijusiai su kurą deginančių įrenginių moksliniais tyrimais, plėtra arba jų bandymais.

II SKYRIUS SĄVOKOS

- 4. Normose vartojamos sąvokos:
 - 4.1. **azoto oksidai (NO_x)** – azoto oksidas ir azoto dioksidas, išreikšti azoto dioksidu (NO_2);
 - 4.2. **biomasė** – vienas iš toliau nurodytų dalykų:
 - 4.2.1. produktai, kuriuos sudaro iš žemės ūkio arba miškininkystės veiklos gauta augalinė medžiaga, kuri gali būti naudojama kaip kuras energijai gauti;
 - 4.2.2. šios atliekos:
 - 4.2.2.1. žemės ūkio ir miškininkystės augalinės atliekos;
 - 4.2.2.2. maisto perdirbimo pramonės augalinės atliekos, jeigu gaunama šiluma yra panaudojama;
 - 4.2.2.3. pluoštinės augalinės atliekos, gaunamos gaminant pirminę popieriaus masę ir popierių iš popieriaus masės, jeigu jos yra kartu sudeginamos gamybos vietoje, o gauta šiluma panaudojama;
 - 4.2.2.4. kamščio atliekos;
 - 4.2.2.5. medienos atliekos, išskyrus tas medienos atliekas, kuriose dėl medžiagų apdirbimo medienos konservantais arba padengimo gali būti halogenintų organinių junginių arba sunkiųjų metalų, įskaitant visų pirma statybų arba griovimo medienos atliekas;
 - 4.3. **dujų variklis** – vidaus degimo variklis, kuris veikia pagal Otto ciklą ir kuriame kurui (degalams) deginti naudojamas kibirkštinis uždegimas;
 - 4.4. **dyzelinis variklis** – vidaus degimo variklis, kuris veikia pagal dyzelinį ciklą ir kuriame kurui (degalams) deginti naudojamas slėginis uždegimas (uždegimas suspaudimu);
 - 4.5. **dujų turbina** – rotacinė mašina, šilumos energiją paverčianti mechaniniu darbu, dažniausiai susidedanti iš kompresoriaus, šiluminio įtaiso, kuriame darbiniam skysčiui šildyti oksiduojamas kuras, ir turbinos; joms priskiriamos tiek atvirojo ciklo, tiek kombinuotojo ciklo dujų turbinos, taip pat kogeneracijos veiksena dujų turbinos; visos jos gali būti su papildomu deginimu arba be jo;
 - 4.6. **dulkės** – bet kokios formos, sandaros ar tankio kietosios dalelės (KD), kurios ėminių ėmimo vietoje esančiomis sąlygomis skendi dujinėje fazėje; tokias dulkes ir daleles galima surinkti filtruojant nustatytais sąlygomis paėmus reprezentatyvius tiriamų dujų ėminius ir kurios, išdžiovintos nustatytais sąlygomis, išlieka prieš filtrą ir ant filtro;
 - 4.7. **dūmavamzdžių katilas** – katilas, kuris sukonstruotas taip, kad degimo produktai (dūmai) tekėtų vamzdžių, kurių išorėje yra vanduo, garai arba vandens ir garų mišinys, vidumi;
 - 4.8. **dvejopo kuro variklis** – vidaus degimo variklis, kuriame naudojamas slėginis uždegimas (uždegimas suspaudimu) ir kuris degindamas skystąjį kurą (degalus) veikia pagal dyzelinį ciklą, o degindamas dujinį kurą (degalus) – pagal Otto ciklą;
 - 4.9. **esamas kurą deginantis įrenginys** – vidutinis KDI, pradėjęs veikti anksčiau nei 2018 m. gruodžio 20 d., arba kurio veiklai leidimas buvo išduotas anksčiau nei 2017 m. gruodžio 19 d. ir jis pradėjo veikti ne vėliau kaip 2018 m. gruodžio 20 d.;

4.10. **gamtinės dujos** – tai natūraliai slūgsantis metanas, kuriame yra ne daugiau kaip 20 % (tūrio) inertinių dujų ir kitų sudedamųjų dalių;

4.11. **išmetamosios dujos** – per kaminą iš kurą deginančio įrenginio šalinamos išmetamos dujos, turinčios kietų, skystų ar dujinių teršalų;

4.12. **išmetamo teršalo ribinė vertė** – tai leidžiamas medžiagos, esančios kurą deginančio įrenginio išmetamosiose dujose, kiekis, kuris gali būti išmetamas į orą per nustatytą laikotarpį;

4.13. **įvairų kurą deginantis įrenginys** – kurą deginantis įrenginys, kuriame vienu metu arba pakaitomis gali būti deginamas dviejų arba daugiau rūšių kuras;

4.14. **kaminas** – statinys (konstrukcija), kuriame yra vienas arba daugiau dūmtakių, per kuriuos išmetamosios dujos išleidžiamos į aplinkos orą;

4.15. **kuras** – dujinė, skysta arba kieta degioji medžiaga, naudojama energijai gauti deginimo įrenginiuose;

4.16. **kurą deginantis įrenginys** – techninis įrenginys, kuriame kuras oksiduojamas, norint panaudoti degimo proceso metu gautą šilumą;

4.17. **naftos perdirbimo kuras** – kietoji, skystoji arba dujinė degioji medžiaga, gaunama žalios naftos perdirbimo proceso distiliavimo ir perdirbimo etapuose, įskaitant perdirbimo kuro dujas, sintetines dujas, naftos perdirbimo alyvas ir naftos koksa;

4.18. **naujas kurą deginantis įrenginys** – kurą deginantis įrenginys, kuris negali būti laikomas esamu kurą deginančiu įrenginiu;

4.19. **teršalų išmetimas** – medžiagų išmetimas į orą iš kurą deginančio įrenginio;

4.20. **variklis** – dujų variklis, dyzelinis variklis arba dvejojo kuro variklis;

4.21. **veikimo valandos** – valandomis išreikštas laikas, kai kurą deginantis įrenginys veikia ir į aplinkos orą išmeta teršalus, išskyrus paleidimo ir stabdymo laikotarpius.

5. Sąvoka „**vardinė (nominali) šiluminė galia**“ (toliau – nominali šiluminė galia) suprantama, kaip apibrėžta Lietuvos Respublikos energetikos įstatyme (toliau – Energetikos įstatymas). Nominalią šiluminę galią patvirtinančiu dokumentu laikomas įrenginio (katilo) gamintojo išduotas dokumentas arba pagal Energetikos įstatymą Lietuvos Respublikos energetikos ministerijos nustatyta tvarka kompetentingos institucijos išduotas dokumentas.

6. Sąvoka „**atliekos**“ suprantama, kaip apibrėžta Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatyme.

7. Sąvokos „**gazolis**“ ir „**mazutas**“ suprantamos, kaip apibrėžtos Lietuvos Respublikoje vartojamų naftos produktų, biodegalų ir skystojo kuro privalomuosiuose kokybės rodikliuose, patvirtintuose Lietuvos Respublikos energetikos ministro, Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2010 m. gruodžio 22 d. įsakymu Nr. 1-348/D1-1014/3-742 „Dėl Lietuvos Respublikoje vartojamų naftos produktų, biodegalų ir skystojo kuro privalomųjų kokybės rodiklių patvirtinimo“.

8. Sąvoka „**veiklos vykdytojas**“ suprantama, kaip apibrėžta Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014 m. kovo 6 d. įsakymu D1-259 „Dėl Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių patvirtinimo“ (toliau – Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklės); sąvoka „**zona**“ suprantama, kaip apibrėžta Aplinkos oro kokybės vertinimo tvarkos apraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2001 m. gruodžio 12 d. įsakymu Nr. 596 „Dėl aplinkos oro kokybės vertinimo“.

III SKYRIUS IŠMETAMŲJŲ DUJŲ ŠALINIMAS IŠ KURĄ DEGINANČIO ĮRENGINIO

9. Ūkinės veiklos objekte iš dviejų ar daugiau naujų vidutinių KDĮ sudarytas junginys, kai išmetamosios dujos yra šalinamos per bendrą kaminą arba, atsižvelgiant į techninius ir ekonominius veiksnius, kompetentingos institucijos nuomone, jos galėtų būti šalinamos per bendrą kaminą, laikomas vienu vidutiniu KDĮ.

10. Iš Normų 9 punkte nurodytų vidutinių KDI sudaryto junginio vardinė šiluminė galia apskaičiuojama sudedant visų junginių sudarančių įrenginių bendrą vardinę šiluminę galią.

11. Projektuojant naują kaminą, jo aukštis turi būti parenkamas toks, kad išmesti ir aplinkos ore pasklidę teršalai, įvertinus esamą oro užterštumo lygį, nesudarytų sąlygų viršyti ribines aplinkos oro užterštumo vertes, nustatytas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymu Nr. 471/582 „Dėl Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo ir Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo“.

12. Iš veikiančiame ūkinės veiklos objekte, kuriame yra kurą deginantis įrenginys, naujai statomo kurą deginančio įrenginio išmetamosios dujos į aplinkos orą turi būti šalinamos per esamo kurą deginančio įrenginio kaminą, išskyrus atvejus, kai to padaryti neįmanoma dėl techninių aplinkybių, kurias veiklos vykdytojas turi pagrįsti projektine dokumentacija.

IV SKYRIUS IŠMETAMŲ TERŠALŲ RIBINĖS VERTĖS

13. Vidutiniams KDI išmetamų teršalų ribinės vertės taikomos taip:

13.1. esamiems vidutiniams KDI, kurių vardinė šiluminė galia yra 1 MW ar didesnė ir 5 MW ar mažesnė, išskyrus variklius ir dujų turbinas, nuo 2030 m. sausio 1 d. taikomos Normų priedo 2 punkte nurodytos išmetamų teršalų ribinės vertės;

13.2. esamiems vidutiniams KDI, kurių vardinė šiluminė galia yra didesnė kaip 5 MW, išskyrus variklius ir dujų turbinas, nuo 2025 m. sausio 1 d. taikomos Normų priedo 3 punkte nurodytos išmetamųjų teršalų ribinės vertės;

13.3. esamiems varikliams ir dujų turbinoms nuo 2025 m. sausio 1 d. (nuo 2030 m. sausio 1 d., jei vidutinių KDI vardinė šiluminė galia yra mažesnė arba lygi 5 MW) taikomos Normų priedo 4 punkte nurodytos išmetamų teršalų ribinės vertės;

13.4. naujiems vidutiniams KDI, išskyrus variklius ir dujų turbinas, nuo 2018 m. gruodžio 20 d. taikomos Normų priedo 5 punkte nustatytos išmetamųjų teršalų ribinės vertės;

13.5. naujiems varikliams ir dujų turbinoms nuo 2018 m. gruodžio 20 d. taikomos Normų priedo 6 punkte nurodytos išmetamųjų teršalų ribinės vertės;

13.6. esamiems vidutiniams KDI, kurie sudaro kurą deginančių įrenginių junginį, kurio išmetamosios dujos šalinamos per vieną bendrą kaminą, o junginio bendra vardinė šiluminė galia yra lygi arba didesnė kaip 50 MW, ir kuriems netaikomi Normų 2.2 punkte nurodytų teisės aktų reikalavimai, taikomos Normų priedo 3 punkte nurodytos ribinės vertės.

14. Įvairių kurą deginantiems įrenginiams išmetamų teršalų ribinės vertės nustatomos taip:

14.1. kai įvairios kuro rūšys deginamos pakaitomis – atitinkamame Normų priede nurodyta konkrečiu laikotarpiu deginamo kuro rūšį atitinkanti teršalo ribinė vertė, t. y. deginant dujinį kurą turi būti laikomasi dujinio kuro deginimui nustatytų išmetamų teršalų ribinių verčių, deginant kietąjį kurą – kietojo kuro deginimui nustatytų išmetamų teršalų ribinių verčių ir t. t.;

14.2. kai dviejų ar daugiau rūšių kuras deginamas vienu metu, konkretaus išmetamo teršalo ribinė vertė apskaičiuojama:

14.2.1. imant kiekvienai atskirai kuro rūšiai taikomą ribinę vertę, nurodytą atitinkamame Normų priedo punkte, atsižvelgiant į kurą deginančio įrenginio vardinę (nominalią) šiluminę galią;

14.2.2. kiekvienai kuro rūšiai kiekvieno išmetamo teršalo ribinė vertė apskaičiuojama dauginant tam teršalui pagal 14.2.1 papunktį nustatytą ribinę vertę iš kiekvieną kuro rūšį deginančio įrenginio nominalios šiluminės galios ir gautų sandaugų sumą padalinant iš vidutinio KDI nominalios šiluminės galios;

Iš įvairių kurą vienu metu deginančio įrenginio išmetamų teršalų (pvz., SO₂) ribinės vertės nustatymo pavyzdys.

45 MW naujas kurą deginantis įrenginys, sudarytas iš dviejų atskirų 10 MW ir 35 MW KDI, kurių išmetamosios dujos šalinamos per bendrą kaminą, kuriame vienu metu 10 MW galios katilė 5 MW galia deginama skalūnų alyva (skystasis kuras, išskyrus gazolį), o 35 MW galios katilė 20 MW galia deginamos suskystintos dujos (dujinis kuras, išskyrus gamtines dujas).

Iš Normų priedo pasirenkamos kurą deginančio įrenginio nominalią šiluminę galią atitinkančios SO₂ ribinės vertės (RV): suskystintų dujų deginimo atveju RV_{SO₂} – 35 mg/Nm³, skalūnų alyvos atveju RV_{SO₂} – 350 mg/Nm³.

$$\text{Apskaičiuota } RV_{SO_2} \text{ (iš KDI)} = ((35 \times 20) + (350 \times 5)) / (5 + 20) = 98 \text{ mg/Nm}^3.$$

15. Aplinkos apsaugos agentūra gali atleisti veiklos vykdytoją nuo pareigos laikytis Normų priede nurodytų išmetamų teršalų ribinių verčių tais atvejais, kai vidutiniame KDI, kuriame naudojamas tik dujinis kuras, išimtiniais atvejais reikia pradėti naudoti kitų rūšių kurą dėl staigiai nutraukto dujų tiekimo, ir todėl jame reikėtų įmontuoti pagalbinę taršos mažinimo įrangą. Laikotarpis, kuriuo taikoma tokia išimtis, turi neviršyti dešimties dienų, išskyrus atvejus, kai veiklos vykdytojas pateikia pagrindimą ilgesnio laikotarpio taikymui. Šiuo laikotarpiu vidutiniams KDI, atsižvelgiant į jų vardinę šiluminę galią, taikomos Išmetamų teršalų iš kurą deginančių įrenginių normų LAND 43-2013, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2013 m. balandžio 10 d. įsakymu Nr. D1-244 „Dėl Išmetamų teršalų iš kurą deginančių įrenginių normų LAND 43-2013 patvirtinimo“ (toliau – Išmetamų teršalų iš kurą deginančių įrenginių normos LAND 43-2013), 2 priede nustatytos teršalų ribinės vertės.

16. Aplinkos apsaugos agentūra gali atleisti veiklos vykdytoją nuo pareigos laikytis Normų 2 priede nustatytų SO₂ ribinių verčių vidutiniame KDI, kuriame paprastai naudojamas mažai sieros turintis kuras, jei veiklos vykdytojas negali laikytis SO₂ ribinių verčių dėl tokio kuro tiekimo nutraukimo, atsirandančio dėl didelio tokio kuro trūkumo. Ši išimtis negali būti taikoma ilgiau kaip šešis mėnesius. Šiuo laikotarpiu vidutiniams KDI atsižvelgiant į jų vardinę šiluminę galią taikomos Išmetamų teršalų iš kurą deginančių įrenginių normų LAND 43-2013 2 priede nustatytos SO₂ ribinės vertės.

17. Iki 2030 m. sausio 1 d. Aplinkos apsaugos agentūra gali atleisti veiklos vykdytoją nuo pareigos esamuose vidutiniuose KDI, kurių vardinė šiluminė galia yra didesnė kaip 5 MW, laikytis Normų priede nustatytų išmetamų teršalų ribinių verčių, jei ne mažiau kaip 50 % įrenginyje pagaminto naudingos šilumos kiekio (taikant slenkantį penkerių metų vidurkį) tiekama garų arba karšto vandens pavidalu į viešą centralizuoto šilumos tiekimo sistemą. Tokiu atveju SO₂ ir dulkėms nustatytos ribinės vertės negali viršyti atitinkamai 1100 mg/Nm³ ir 150 mg/Nm³, o NO_x ribinė vertė – Išmetamų teršalų iš kurą deginančių įrenginių normų LAND 43-2013 2 priede nustatytos NO_x ribinės vertės atsižvelgiant į vidutinių KDI vardinę šiluminę galią.

18. Iki 2030 m. sausio 1 d. Aplinkos apsaugos agentūra gali atleisti veiklos vykdytoją nuo pareigos esamuose vidutiniuose KDI, kurių vardinė šiluminė galia didesnė kaip 5 MW ir kurie naudojami dujų kompresorių stotyse, kurios yra būtinos siekiant užtikrinti nacionalinės dujų perdavimo sistemos saugą ir saugumą, laikytis Normų priedo 4 punkte nustatytų NO_x ribinių verčių. Šiuo atveju taikomos Išmetamų teršalų iš kurą deginančių įrenginių normų LAND 43-2013 2 priede nustatytos NO_x ribinės vertės, atsižvelgiant į KDI vardinę šiluminę galią.

19. Aplinkos apsaugos agentūra gali atleisti veiklos vykdytoją nuo pareigos laikytis Normų priedo 2–4 punktuose nustatytos išmetamų teršalų ribinės vertės esamiems vidutiniams KDI, jei jie veikia ne daugiau kaip 500 valandų per metus (taikant slenkantį penkerių metų vidurkį). Jeigu vidutinis KDI naudojamas šilumos gamybai, nusistovėjus ypatingai šaltiems orams, šis laikas gali būti prailgintas iki 1000 valandų, tačiau visais atvejais kietąjį kurą deginančių vidutinių KDI išmetamoms dulkėms taikoma 200 mg/Nm³ ribinė vertė. Tokiais atvejais kitiems teršalams taikomos Išmetamų teršalų iš kurą deginančių įrenginių normų LAND 43-2013 2 priede nustatytos ribinės vertės, atsižvelgiant į vidutinio KDI vardinę šiluminę galią.

20. Aplinkos apsaugos agentūra gali atleisti veiklos vykdytoją nuo pareigos laikytis Normų priedo 5 ir 6 punktuose nustatytos išmetamųjų teršalų ribinės vertės naujiems vidutiniams KDI, jei jie veikia ne daugiau kaip 500 veikimo valandų per metus (taikant slenkantį trejų metų vidurkį), tačiau bet kuriuo atveju kietąjį kurą deginančių vidutinių KDI išmetamoms dulkėms taikoma 100

mg/Nm³ ribinė vertė. Tokiais atvejais kitiems išmetamiems teršalams (dulkėms – tik deginant ne kietąjį kurą) taikomos Išmetamų teršalų iš kurą deginančių įrenginių normų LAND 43-2013 2 priede nustatytos ribinės vertės, atsižvelgiant į vidutinio KDI vardinę šiluminę galią.

V SKYRIUS

IŠMETAMŲ TERŠALŲ RIBINĖS VERTĖS LAIKYMOSI KONTROLĖ

21. Veiklos vykdytojas privalo vykdyti išmetamų teršalų (SO₂, NO_x ir dulkių) ribinių verčių laikymosi kontrolę, išmetamo CO koncentracijos matavimus ir reguliarius minėtų išmetamų teršalų kiekio apskaičiavimus. Visus rezultatus registruoja veiklos vykdytojas.

22. Vidutiniuose KDI, kuriuose, kad būtų neviršijamos išmetamų teršalų ribinės vertės, naudojama pagalbinė taršos mažinimo įranga, veiklos vykdytojas registruoja duomenis ar informaciją, kuria įrodomas veiksmingas nuolatinis tos įrangos veikimas.

23. Vidutinį KDI eksploatuojantis veiklos vykdytojas saugo:

23.1. išduotą leidimą ir susijusią informaciją;

23.2. Normų 21 ir 22 punktuose nurodytą informaciją;

23.3. jei taikomos išimtys, numatytos Normų 19 ir 20 punkte, – duomenis apie veikimo valandas;

23.4. duomenis apie įrenginyje naudojamo kuro rūšį, kiekį ir visus pagalbinės taršos mažinimo įrangos veikimo sutrikimus ar gedimą;

23.5. duomenis apie išmetamų teršalų ribinių verčių nesilaikymo atvejus ir priemones, kurių buvo imtasi, kaip nurodyta Normų 25 punkte.

24. Veiklos vykdytojas, gavęs Aplinkos apsaugos agentūros arba Aplinkos ministerijos regiono aplinkos apsaugos departamento (toliau – RAAD) prašymą, nedelsdamas pateikia jai Normų 21 punkte išvardytus duomenis ir informaciją.

25. Jeigu nustatomas iš vidutinio KDI į aplinkos orą išmetamų teršalų ribinės vertės viršijimas, veiklos vykdytojas, ne vėliau kaip per vieną darbo dieną nuo viršijimo užfiksovimo, privalo nedelsiant informuoti RAAD apie ribinių verčių nesilaikymo atvejį ir priemones, kurių buvo imamasi siekiant pašalinti neatitikimus. Kai ribinės vertės viršijimo per penkias darbo dienas pašalinti nepavyksta, veiklos vykdytojas nedelsiant apie tai informuoja RAAD ir nurodo, kokių priemonių numato imtis toliau. Veiklos vykdytojui pašalinus išmetamų teršalų ribinių verčių nesilaikymo priežastis, apie tai nedelsiant turi būti informuojamas RAAD ir nurodoma nesilaikymo trukmė.

26. Veiklos vykdytojas užtikrina, kad kurą deginančio įrenginio paleidimo ir stabdymo laikotarpiai būtų kuo trumpesni.

27. Normose nustatytų ribinių verčių laikymasis kontroliuojamas vykdant į aplinkos orą išmetamų Normų priede nurodytų teršalų ir CO koncentracijos matavimą kurą deginančiam įrenginiui veikiant įprastinėmis jo eksploatavimo sąlygomis, nenuolatinių matavimų būdu.

28. Išmetamų į aplinkos orą teršalų nenuolatinius matavimus gali atlikti laboratorijos, kurios turi leidimą tokiems matavimams atlikti pagal Leidimų atlikti taršos šaltinių išmetamų į aplinką teršalų ir teršalų aplinkos elementuose matavimus ir tyrimus išdavimo tvarkos aprašą, patvirtintą Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004 m. gruodžio 30 d. įsakymu Nr. D1-711 „Dėl Leidimų atlikti taršos šaltinių išmetamų į aplinką teršalų ir teršalų aplinkos elementuose matavimus ir tyrimus išdavimo tvarkos aprašo patvirtinimo“.

29. Iš vidutinių KDI, kurių nominali šiluminė galia 1 MW ir didesnė, bet nesiekia 10 MW, ir kuriuose kurui naudojamas dujinis kuras, išmetamų į aplinkos orą teršalų ribinės vertės laikymasis turi būti patikrintas ne rečiau kaip vieną kartą per trejus metus. Tikrinimas turi būti atliekamas šildymo sezono laikotarpiu.

30. Iš vidutinių KDI, kurių nominali šiluminė galia 1 MW ir didesnė, bet nesiekia 10 MW, ir kuriuose kurui naudojamas skystasis arba kietasis kuras, išmetamų į aplinkos orą teršalų ribinės vertės laikymasis turi būti patikrintas ne rečiau kaip vieną kartą per šildymo sezoną.

31. Iš vidutinių KDI, kurių nominali šiluminė galia 10 MW ir didesnė, išmetamų į aplinkos orą teršalų ribinės vertės laikymasis turi būti patikrintas ne rečiau kaip du kartus per metus. Vienas tikrinimas turi būti atliekamas šildymo sezono laikotarpiu.

32. Pirmieji išmetamų iš vidutinio KDI į aplinkos orą teršalų ribinės vertės laikymosi matavimai atliekami per 4 mėnesius nuo leidimo išdavimo dienos arba jo veikimo pradžios dienos, pasirenkant vėlesnę datą. Vidutiniuose KDI, kuriems taikomos Normų 19 ir 20 punktų nuostatos, reguliarūs matavimai atliekami ne rečiau kaip kiekvieną kartą kas tiek veikimo valandų:

32.1. kiek sudaro maksimalus metinis veikimo valandų skaičius, padaugintas iš trijų, – vidutinių KDI, kurių vardinė šiluminė galia yra lygi arba didesnė kaip 1 MW ir lygi ar mažesnė kaip 20 MW, atveju;

32.2. kiek sudaro maksimalus metinis veikimo valandų skaičius, – vidutinių KDI, kurių vardinė šiluminė galia didesnė kaip 20 MW, atveju.

Bet kuriuo atveju matavimai atliekami ne rečiau kaip kas penkerius metus.

33. Vidutiniuose KDI, kuriuose naudojamas kelių rūšių kuras, išmetamųjų teršalų ribinių verčių laikymosi kontrolė vykdoma deginant tokį kurą arba kuro mišinį, kuris greičiausiai lemia didžiausią išmetamųjų teršalų kiekį. Iš įvairių kurą deginančių įrenginių išmetamų į aplinkos orą teršalų ribinės vertės laikymasis turi būti patikrintas vadovaujantis Normų 29–32 punktuose nustatytu periodiškumu, taikomu kurui, kuris greičiausiai lemia didžiausią išmetamųjų teršalų kiekį.

34. Iš kurą deginančio įrenginio išmetamų teršalų ribinės vertės laikymasis kontroliuojamas matuojant teršalo koncentraciją kamine arba kurą deginančio įrenginio dūmtakyje įrengtoje mėginių paėmimo vietoje.

35. Kai iš naujo vidutinio KDI, kurį sudaro du ar daugiau atskirų vidutinių KDI, kurių išmetamosios dujos šalinamos per vieną bendrą kaminą, o išmetamų teršalų koncentracijos matavimo vietos įrengtos atskiruose dūmtakiuose, išmetamo teršalo faktinė koncentracija apskaičiuojama sumuojant iš kiekvieno vidutinio KDI išmetamo teršalo faktinės koncentracijos sandaugas su atitinkamo įrenginio šilumine galia ir gautą rezultatą (sumą) dalijant iš vidutinių KDI bendros šiluminės galios.

Faktinės iš vidutinio KDI išmetamo teršalo koncentracijos apskaičiavimo, kai matavimai atlikti atskirų katilų dūmtakiuose, pavyzdys.

Naujo vidutinio KDI, kurį sudaro 4 katilai, nominali šiluminė galia yra 45 MW. Šio vidutinio KDI išmetamų teršalų kontrolės metu veikė trys – 5, 10 ir 15 MW katilai, deginantys suskystintas dujas (suskystintas kuras, išskyrus gazolį). Atskiruose dūmtakiuose išmatuota NO_x koncentracija atitinkamai buvo 150, 185 ir 200 mg/Nm³.

Iš šio vidutinio KDI išmetamų NO_x faktinė koncentracija apskaičiuojama:

$$C_{NO_x} = \frac{(150 \times 5) + (185 \times 10) + (200 \times 15)}{5+10+15} = 186,67 \text{ mg/Nm}^3.$$

Kadangi iš naujo vidutinio KDI išmetamų NO_x ribinė vertė, deginant suskystintas dujas, pagal Normų priedą yra 200 mg/Nm³, ji matavimo metu neviršyta.

36. Atskiro išmetamo teršalo išmatuotos koncentracijos perskaičiavimui esant standartinei O₂ koncentracijai naudojama formulė:

$$C_{st} = C_{i\text{š}} \times \frac{21 - O_{2st}}{21 - O_{2i\text{š}}} ;$$

čia: C_{st} – atskiro išmetamo teršalo koncentracija (mg/Nm³), perskaičiuota esant standartinei deguonies koncentracijai;

C_{iš} – atskiro išmetamo teršalo išmatuota koncentracija (mg/Nm³);

O_{2st} – standartinė deguonies koncentracija (tūrio procentais);

O_{2is} – išmatuota deguonies koncentracija (tūrio procentais).

Skaičiavimo pavyzdys:

Išmatuota NO_x koncentracija yra 136 mg/Nm^3 . Išmatuota O_2 koncentracija – 2,1 %.

NO_x koncentracija, perskaičiuota esant standartinei O_2 koncentracijai, apskaičiuojama:

$$C_{NO_x \text{ st}} = 136 \times \frac{21 - 3}{21 - 2,1} = 129,5 \text{ mg/Nm}^3.$$

37. Kai išmetamosiose dujose išmatuojama NO_2 ir NO masės koncentracija (mg/Nm^3), NO_x koncentracija išmetamosiose dujose apskaičiuojama pagal formulę:

$$C_{NO_x} = C_{NO_2} + 1,53 C_{NO}$$

38. Kai išmetamosiose dujose išmatuojama NO_2 ir NO tūrio koncentracija (milijoninėmis dalimis (ppm)), NO_x koncentracija išmetamosiose dujose apskaičiuojama pagal formulę:

$$C_{NO_x} = 2,05 (C_{NO_2} + C_{NO}).$$

39. Veiklos vykdytojas vidutinio KDĮ išmetamų į aplinkos orą teršalų matavimui gali įdiegti automatines matavimo sistemas, kurios vykdytų nuolatinį matavimą. Šios sistemos turi būti tikrinamos atliekant lygiagrečius matavimus remiantis pamatiniais metodais ne rečiau kaip vieną kartą per metus; veiklos vykdytojas patikros rezultatus privalo pateikti Aplinkos apsaugos agentūrai ar RAAD pareikalavus.

40. Išmetamų teršalų koncentracijas matuojant automatinio (nuolatinio matavimo) būdu privaloma vadovautis Specialiųjų reikalavimų dideliems kurų deginantiesiems įrenginiams nuostatomis, reglamentuojančiomis tokią teršalų išmetimo stebėseną.

41. Teršalų mėginių paėmimas, analizė atliekama ir Normų 40 punkte nurodytas alternatyvus kontrolės būdas taikomas remiantis metodais, kuriuos taikant gaunami patikimi, reprezentatyvūs ir palyginami rezultatai. Laikoma, kad suderintus EN standartus atitinkantys metodai tenkina šį reikalavimą. Į paleidimo ir stabdymo laikotarpius išmatuotas vertes neatsižvelgiama.

42. Į aplinkos orą išmetamų teršalų koncentracijos matavimo ir tyrimo rezultatus atspindinčius duomenis, informaciją ir dokumentus, nurodytus Normų 23 punkte, taip pat patikrinimų dokumentus veiklos vykdytojas ūkinės veiklos objekte turi saugoti ne trumpiau kaip šešerius metus ir nedelsiant pateikti RAAD pareigūnams jiems pareikalavus.

VI SKYRIUS

NAUDOJAMO KURO IR Į APLINKOS ORĄ IŠMETAMO TERŠALŲ KIEKIO APSKAITA

43. Vidutinius KDĮ eksploatuojantys veiklos vykdytojai privalo vykdyti per kalendorinius metus sunaudoto kuro ir išmesto teršalų kiekio apskaitą.

44. Veiklos vykdytojai Normų 43 punkte nurodytos apskaitos ataskaitas turi rengti ir teikti vadovaudamiesi Teršalų išmetimo į aplinkos orą apskaitos ir ataskaitų teikimo tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 20 d. įsakymu Nr. 408 „Dėl Teršalų išmetimo į aplinkos orą apskaitos ir ataskaitų teikimo tvarkos aprašo patvirtinimo“.

VII SKYRIUS

EUROPOS KOMISIJAI TEIKIAMOS ATASKAITOS

45. Apie kiekvieną pagal Normų 15 ir 16 punktą suteiktą išimtį Europos Komisijai pranešama ne vėliau kaip per vieną mėnesį nuo jos suteikimo.

46. Ne vėliau kaip 2026 m. spalio 1 d. ir 2031 m. spalio 1 d. Europos Komisijai pateikiama kokybinė ir kiekybinė ataskaita apie 2015 m. lapkričio 25 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos (ES) 2015/2193 dėl tam tikrų teršalų, išmetamų į orą iš vidutinio dydžio kurą deginančių įrenginių, kiekio apribojimo įgyvendinimą, veiksmus, kurių buvo imtasi vidutinių KDI veikimo atitikčiai šios direktyvos nuostatomis patikrinti, ir visus atitikties užtikrinimo veiksmus pagal Europos Komisijos parengtą elektroninę ataskaitų teikimo priemonę, apimančią apskaičiuotą bendrą metinį vidutinių KDI išmetamo SO₂, NO_x ir dulkių kiekį, suskirstytą pagal įrenginio tipą, kuro rūšį ir pajėgumo klasę.

47. Ne vėliau kaip 2021 m. sausio 1 d. pagal Europos Komisijos parengtą elektroninę ataskaitų teikimo priemonę Europos Komisijai pateikiama ataskaita, kurioje būtų apskaičiuotas bendras metinis CO kiekis ir bet kuri turima informacija apie vidutinių KDI, suskirstytų pagal kuro rūšį ir pajėgumo klasę, išmetamo CO koncentraciją.

VIII SKYRIUS

BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

48. Normų laikymąsi kontroliuoja RAAD.

49. Asmenys, pažeidę Normų nuostatas, atsako Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka.

IŠ VIDUTINIŲ KDĮ IŠMETAMŲ TERŠALŲ RIBINĖS VERTĖS

1. Visos šiame priede nurodytos išmetamų teršalų ribinės vertės nustatytos esant 273,15 K temperatūrai ir 101,3 kPa slėgiui, atmetus vandens garų kiekį išmetamosiose dujose, esant standartiniam O₂ kiekiui: 6 % – kietąjį kurą deginantiesiems vidutiniams KDĮ; 3 % – skystąjį ir dujinį kurą deginantiesiems vidutiniams KDĮ, išskyrus variklius ir dujų turbinas; 15 % – varikliams ir dujų turbinoms.

2. Esamiems vidutiniams KDĮ, kurių vardinė šiluminė galia yra 1 MW ar didesnė ir 5 MW ar mažesnė, išskyrus variklius ir dujų turbinas, taikomos išmetamų teršalų ribinės vertės (mg/Nm³):

Teršalas	Kieta biomasė	Kitas kietasis kuras	Gazolis	Skystasis kuras, išskyrus gazolį	Gamtinės dujos	Dujinis kuras, išskyrus gamtines dujas
SO ₂	200 ⁽¹⁾⁽²⁾	1100	–	350	–	200 ⁽³⁾
NO _x	650	650	200	650	250	250
dulkės	50	50	–	50	–	–

⁽¹⁾ Vertė netaikoma vien tik kietąją medieną deginantiesiems vidutiniams KDĮ.

⁽²⁾ 300 mg/Nm³ šiaudus deginančių vidutinių KDĮ atveju.

⁽³⁾ 400 mg/Nm³ mažo kaloringumo koksavimo krosnių dujų atveju geležies ir plieno pramonėje.

3. Esamiems vidutiniams KDĮ, kurių vardinė šiluminė galia yra didesnė kaip 5 MW, išskyrus variklius ir dujų turbinas, taikomos išmetamų teršalų ribinės vertės (mg/Nm³):

Teršalas	Kieta biomasė	Kitas kietasis kuras	Gazolis	Skystasis kuras, išskyrus gazolį	Gamtinės dujos	Dujinis kuras, išskyrus gamtines dujas
SO ₂	200 ⁽¹⁾⁽²⁾	400 ⁽³⁾	–	350 ⁽⁴⁾	–	35 ⁽⁵⁾⁽⁶⁾
NO _x	650	650	200	650	200	250
dulkės	30 ⁽⁷⁾	30 ⁽⁷⁾	–	30	–	–

⁽¹⁾ Vertė netaikoma vien tik kietąją medieną deginantiesiems vidutiniams KDĮ.

⁽²⁾ 300 mg/Nm³ šiaudus deginančių vidutinių KDĮ atveju.

⁽³⁾ 1 100 mg/Nm³ vidutinių KDĮ, kurių bendra vardinė šiluminė galia yra 5 MW ar didesnė ir 20 MW ar mažesnė, atveju.

⁽⁴⁾ Iki 2030 m. sausio 1 d. – 850 mg/Nm³ mazutą deginančių vidutinių KDĮ, kurių bendra vardinė šiluminė galia yra 5 MW ar didesnė ir 20 MW ar mažesnė, atveju.

⁽⁵⁾ 400 mg/Nm³ mažo kaloringumo koksavimo krosnių dujų atveju; 200 mg/Nm³ mažo kaloringumo aukštakrosnės dujų atveju geležies ir plieno pramonėje.

⁽⁶⁾ 170 mg/Nm³ biudujų atveju.

⁽⁷⁾ 50 mg/Nm³ vidutinių KDĮ, kurių bendra vardinė šiluminė galia yra 5 MW ar didesnė ir 20 MW ar mažesnė, atveju.

4. Esamiems varikliams ir dujų turbinoms, taikomos išmetamų teršalų ribinės vertės (mg/Nm³):

Teršalas	Vidutinio KDĮ tipas	Gazolis	Skystasis kuras, išskyrus gazolį	Gamtinės dujos	Dujinis kuras, išskyrus gamtines dujas
----------	---------------------	---------	----------------------------------	----------------	--

SO ₂	Varikliai ir dujų turbinos	—	120	—	15 ⁽¹⁾⁽²⁾
NO _x	Varikliai	190 ⁽³⁾⁽⁴⁾	190 ⁽³⁾⁽⁵⁾	190 ⁽⁶⁾	190 ⁽⁶⁾
	Dujų turbinos ⁽⁷⁾	200	200	150	200
dulkės	Varikliai ir dujų turbinos	—	10 ⁽⁸⁾	—	—

⁽¹⁾ 60 mg/Nm³ biudujų atveju.

⁽²⁾ 130 mg/Nm³ mažo kaloringumo koksavimo dujų atveju ir 65 mg/Nm³ mažo kaloringumo aukštakrosnės dujų atveju geležies ir plieno pramonėje.

⁽³⁾ 1 850 mg/Nm³ šiais atvejais:

i) dyzelinių variklių, kurių gamyba pradėta anksčiau nei 2006 m. gegužės 18 d.;

ii) dvejopo kuro variklių, kai jie degina skystąjį kurą.

⁽⁴⁾ 250 mg/Nm³ variklių, kurių vardinė šiluminė galia yra 1 MW ar didesnė ir 5 MW ar mažesnė, atveju.

⁽⁵⁾ 250 mg/Nm³ variklių, kurių vardinė šiluminė galia yra 1 MW ar didesnė ir 5 MW ar mažesnė, atveju; 225 mg/Nm³ variklių, kurių vardinė šiluminė galia yra 5 MW ar didesnė ir 20 MW ar mažesnė, atveju.

⁽⁶⁾ 380 mg/Nm³ dvejopo kuro varikliams, kai jie degina dujinį kurą.

⁽⁷⁾ Išmetamų teršalų ribinės vertės taikomos tik esant didesnei kaip 70 % apkrovai.

⁽⁸⁾ 20 mg/Nm³ vidutinių KDI, kurių vardinė šiluminė galia yra 1 MW ar didesnė ir 20 MW ar mažesnė, atveju.

5. Naujiems vidutiniams KDI, išskyrus variklius ir dujų turbinas, taikomos išmetamų teršalų ribinės vertės (mg/Nm³):

Teršalas	Kieta biomasė	Kitas kietasis kuras	Gazolis	Skystasis kuras, išskyrus gazolį	Gamtinės dujos	Dujinis kuras, išskyrus gamtines dujas
SO ₂	200 ⁽¹⁾	400	—	350	—	35 ⁽²⁾⁽³⁾
NO _x	300 ⁽⁴⁾	300 ⁽⁴⁾	200	300	100	200
dulkės	20 ⁽⁵⁾	20 ⁽⁵⁾	—	20 ⁽⁶⁾	—	—

⁽¹⁾ Vertė netaikoma vien tik kietąją medienos biomasę deginantiesiems vidutiniams KDI.

⁽²⁾ 400 mg/Nm³ mažo kaloringumo koksavimo krosnių dujų atveju ir 200 mg/Nm³ mažo kaloringumo aukštakrosnės dujų atveju geležies ir plieno pramonėje.

⁽³⁾ 100 mg/Nm³ biudujų atveju.

⁽⁴⁾ 500 mg/Nm³ vidutinių KDI, kurių bendra vardinė šiluminė galia yra 1 MW ar didesnė ir 5 MW ar mažesnė, atveju.

⁽⁵⁾ 50 mg/Nm³ vidutinių KDI, kurių bendra vardinė šiluminė galia yra 1 MW ar didesnė ir 5 MW ar mažesnė, atveju; 30 mg/Nm³ vidutinių KDI, kurių bendra vardinė šiluminė galia yra 5 MW ar didesnė ir 20 MW ar mažesnė, atveju.

⁽⁶⁾ 50 mg/Nm³ vidutinių KDI, kurių bendra vardinė šiluminė galia yra 1 MW ar didesnė ir 5 MW ar mažesnė, atveju.

6. Naujiems varikliams ir dujų turbinoms taikomos išmetamųjų teršalų ribinės vertės (mg/Nm³):

Teršalas	Vidutinio KDI tipas	Gazolis	Skystasis kuras, išskyrus gazolį	Gamtinės dujos	Dujinis kuras, išskyrus gamtines dujas
SO ₂	Varikliai ir dujų turbinos	—	120	—	15 ⁽¹⁾
NO _x	Varikliai ⁽²⁾	190 ⁽³⁾	190 ⁽³⁾⁽⁴⁾	95 ⁽⁵⁾	190
	Dujų turbinos ⁽⁶⁾	75	75	50	75
dulkės	Varikliai ir dujų turbinos	—	10 ⁽⁷⁾	—	—

⁽¹⁾ 40 mg/Nm³ biodujų atveju.

⁽²⁾ Variklių, veikiančių 500–1 500 valandų per metus, atveju gali būti netaikomas reikalavimas laikytis tų išmetamųjų teršalų ribinių verčių, jei taikomos pirminės NO_x išmetamųjų teršalų kiekio ribojimo priemonės ir neviršijamos šios ribinės vertės: 1850 mg/Nm³ dvejopo kuro varikliams, kai jie degina skystąjį kūrą, ir 380 mg/Nm³, kai jie degina dujas; 1 300 mg/Nm³ dyzeliniams varikliams, kurių apsukos yra 1 200 aps./min. arba mažesnės, kurių bendra vardinė šiluminė galia yra mažesnė arba lygi 20 MW, ir 1 850 mg/Nm³ dyzeliniams varikliams, kurių bendra vardinė šiluminė galia yra didesnė kaip 20 MW; 750 mg/Nm³ dyzeliniams varikliams, kurių apsukos yra didesnės kaip 1 200 aps./min.

⁽³⁾ 225 mg/Nm³ dvejopo kuro varikliams, kai jie degina skystąjį kūrą.

⁽⁴⁾ 225 mg/Nm³ dyzeliniams varikliams, kurių bendra vardinė šiluminė galia yra mažesnė arba lygi 20 MW, o apsukos yra 1 200 aps./min. arba mažesnės.

⁽⁵⁾ 190 mg/Nm³ dvejopo kuro varikliams, kai jie degina dujinį kūrą.

⁽⁶⁾ Išmetamųjų teršalų ribinės vertės taikomos tik esant didesnei kaip 70 % apkrovai.

⁽⁷⁾ 20 mg/Nm³ įrenginių, kurių bendra vardinė šiluminė galia yra 1 MW ar didesnė ir 5 MW ar mažesnė, atveju.

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija 188602370, Teisės aktų informacinė sistema
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl Išmetamų teršalų iš vidutinių kurų deginančių įrenginių normų patvirtinimo
Dokumento registracijos data ir numeris	2017-09-18 Nr. D1-778
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Kęstutis Navickas, Ministras
Sertifikatas išduotas	KĘSTUTIS NAVICKAS, Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2017-09-20 12:58:41
Parašo formatas	XAdES-X-L
Laiko žymeje nurodytas laikas	2017-09-20 12:59:01
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-B, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2016-12-15 - 2019-12-15
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	-
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	eSeimas. Teisės aktų informacinė sistema (TAIS), versija 1.2.41
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Metadata entry "Index of the case (volume) the document is assigned to" must be specified Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2017-09-22)
Paieškos nuoroda	https://www.e-tar.lt/portal/legalAct.html?documentId=124775329dd411e796fec328fe7809de
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2017-09-22 10:41:06 TAIS