

KOMISSION ASETUS (EU) 2015/1189,**annettu 28 päivänä huhtikuuta 2015,****Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2009/125/EY täytäntöönpanemisesta kiinteän polttoaineen kattiloiden ekologista suunnittelua koskevien vaatimusten osalta****(ETA:n kannalta merkityksellinen teksti)**

EUROOPAN KOMISSIO, joka

ottaa huomioon Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen,

ottaa huomioon energiaan liittyvien tuotteiden ekologiselle suunnittelulle asetettavien vaatimusten puitteista 21 päivänä lokakuuta 2009 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2009/125/EY ⁽¹⁾ ja erityisesti sen 15 artiklan 1 kohdan,

on kuullut direktiivin 2009/125/EY 18 artiklassa tarkoitettua kuulemisfoorumia,

sekä katsoo seuraavaa:

- (1) Direktiivin 2009/125/EY mukaan komission olisi asetettava ekologista suunnittelua koskevia vaatimuksia eli ekosuunnitteluvaatimuksia energiaan liittyville tuotteille, jotka edustavat merkittävää myyntivolyymiä ja kauppaa ja aiheuttavat merkittävän ympäristövaikutuksen ja joihin liittyy merkittäviä mahdollisuuksia ympäristövaikutusten parantamiseen ilman, että siitä aiheutuu kohtuuttomia kustannuksia.
- (2) Direktiivin 2009/125/EY 16 artiklan 2 kohdassa säädetään, että komissio ottaa 19 artiklan 3 kohdassa tarkoitettua menettelyä noudattaen, 15 artiklan 2 kohdassa esitettyjen perusteiden mukaisesti ja kuulemisfoorumia kuultuaan käyttöön tarpeen mukaan täytäntöönpanotoimenpiteitä tuotteille, joihin liittyy suuria mahdollisuuksia kasvihuonekaasupäästöjen kustannustehokkaaseen vähentämiseen. Tällaisia tuotteita ovat muun muassa lämmityslaitteet, kuten kiinteän polttoaineen kattilat sekä kiinteän polttoaineen kattilasta, lisälämmittimistä, lämmönsäätölaitteista ja aurinkolämpölaitteista koostuvat kokoonpanot.
- (3) Komissio on tehnyt taustaselvityksen, jossa analysoidaan kotitalouksissa ja kaupallisissa tarkoituksissa yleisesti käytettäviin kiinteän polttoaineen kattiloihin liittyviä teknisiä, taloudellisia ja ympäristönäkökohtia. Selvitys on tehty yhdessä unionista ja sen ulkopuolisista maista tulevien sidosryhmien ja intressitahojen kanssa ja sen tulokset on julkistettu.
- (4) Tämän asetuksen soveltamisen kannalta merkitykselliseksi kiinteän polttoaineen kattiloihin liittyviksi ympäristönäkökohdiksi on määritelty käytönaikainen energiankulutus ja käytönaikaiset hiukkasten (pölyn), orgaanisesti sitoutuneen hiilen (OGC), hiilimonoksidin ja typen oksidien päästöt. Kiinteän polttoaineen kattiloihin liittyvän vuotuisen energiankulutuksen odotetaan olevan 530 petajoulea (noin 12,7 miljoonaa öljykvivalenttitonnia) vuonna 2030 ja vuotuisen päästöjen odotetaan olevan 25 kilotonnia hiukkasia, 25 kilotonnia orgaanisesti sitoutunutta hiiltä ja 292 kilotonnia hiilimonoksidia vuonna 2030. Typen oksidien päästöjen odotetaan kasvavan, koska markkinoille on tulossa uusia kiinteän polttoaineen kattiloiden malleja, joilla pyritään suurempaan energiatehokkuuteen ja alhaisempiin orgaanisiin päästöihin. Taustaselvitys osoittaa, että kiinteän polttoaineen kattiloiden käytönaikaista energiankulutusta ja päästöjä voidaan merkittävästi alentaa.
- (5) Taustaselvitys osoittaa, etteivät muita direktiivin 2009/125/EY liitteessä I olevassa 1 osassa tarkoitettuja tuotteiden ekologisen suunnittelun parametreja koskevat vaatimukset ole tarpeen kiinteän polttoaineen kattiloiden tapauksessa. Etenkään dioksiinien ja furaanien päästöjä ei pidetä merkittävänä.
- (6) Kattiloilla, jotka tuottavat lämpöä ainoastaan lämmintä juoma- tai talousvettä varten, kattiloilla, joita käytetään kaasumaisten lämmönsiirtoaineiden lämmittämiseen ja jakeluun, ja yhteistuotantokattiloilla, joiden sähköntuotantokapasiteetti on vähintään 50 kilowattia, on teknisiä erityispiirteitä ja ne olisi siksi jätettävä tämän asetuksen soveltamisalan ulkopuolelle. Ei-puumaista biomassaa käyttävät kattilat jätetään asetuksen soveltamisalan

⁽¹⁾ EUVL L 285, 31.10.2009, s. 10.

ulkopuolelle, koska tällä hetkellä ei ole saatavilla riittävästi Euroopan laajuista tietoa, jonka perusteella voitaisiin määrittellä niitä koskevien ekosuunnitteluvaatimusten asianmukaiset tasot. Niillä saattaa myös olla muita merkittäviä ympäristövaikutuksia, kuten furaani- ja dioksiinipäästöjä. Sitä, onko ei-puumaista biomassaa käyttäville kattiloille tarkoituksenmukaista asettaa ekosuunnitteluvaatimuksia, arvioidaan uudelleen tämän asetuksen uudelleentarkastelun yhteydessä.

- (7) Kiinteän polttoaineen kattiloiden energiankulutusta ja päästöjä voidaan vähentää olemassa olevilla avoimilla teknologioilla ilman, että näiden tuotteiden hankinnasta ja käytöstä aiheutuvat kokonaiskustannukset kohoavat.
- (8) Tässä asetuksessa vahvistettujen ekosuunnitteluvaatimusten ja komission delegoidun asetuksen (EU) 2015/1187⁽¹⁾ arvioidaan vuoteen 2030 mennessä johtavan yhdessä noin 18 petajoulen (noin 0,4 Mtoe) vuotuisiin säästöihin energiankulutuksessa ja siihen liittyen noin 0,2 kilotonnin vähennykseen hiilidioksidipäästöissä sekä noin 10 kilotonnin vähennykseen hiukkaspäästöissä, 14 kilotonnin vähennykseen organisesti sitoutuneen hiilen päästöissä ja 130 kilotonnin vähennykseen hiilimonoksidipäästöissä.
- (9) Ekosuunnitteluvaatimuksilla olisi yhdenmukaistettava kiinteän polttoaineen kattiloiden energiankulutusta ja päästöjä koskevat vaatimukset kaikkialla unionissa. Näin parannettaisiin sisämarkkinoiden toimivuutta ja kyseisten tuotteiden ympäristönsuojelullista tasoa.
- (10) Ekosuunnitteluvaatimusten ei tulisi vaikuttaa kiinteän polttoaineen kattiloiden toiminnallisuuteen tai kohtuulliseen hintaan loppukäyttäjän näkökulmasta eikä aiheuttaa kielteisiä terveys-, turvallisuus- tai ympäristövaikutuksia.
- (11) Ekosuunnitteluvaatimukset olisi otettava käyttöön siten, että valmistajille jää riittävästi aikaa tämän asetuksen soveltamisalaan kuuluvien tuotteiden uudelleensuunnitteluun. Voimaantulovaiheet olisi ajoitettava niin, että valmistajille, erityisesti pk-yrityksille, aiheutuvat kustannusvaikutukset otetaan huomioon samalla, kun varmistetaan tämän asetuksen tavoitteiden toteutuminen kohtuullisessa ajassa.
- (12) Tuoteparametrit olisi mitattava ja laskettava käyttäen luotettavia, tarkkoja ja toistettavissa olevia menetelmiä, joissa otetaan huomioon yleisesti parhaana pidetyt mittaus- ja laskentamenetelmät, mukaan luettuina eurooppalaisten standardointielinten hyväksymät yhdenmukaistetut standardit, jos niitä on saatavilla, jotka on laadittu komission toimeksiannosta Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksessa (EU) N:o 1025/2012⁽²⁾ säädettyjen menettelyjen mukaisesti.
- (13) Direktiivin 2009/125/EY 8 artiklan mukaisesti tässä asetuksessa täsmennetään sovellettavat vaatimustenmukaisuuden arviointimenetelmät. Vaikka onkin asianmukaista arvioida kolmannen osapuolen tekemän sertifiointin soveltuvuutta komission asetuksessa (EU) N:o 813/2013⁽³⁾ vaadittuna ajankohtana, ei ole suotavaa eikä vaikutta mahdolliselta, että kiinteän polttoaineen kattiloiden vaatimustenmukaisuuden arviointiin tehdään muutoksia ennen ekosuunnitteluvaatimusten voimaantuloa.
- (14) Vaatimustenmukaisuuden tarkastamisen helpottamiseksi valmistajien olisi annettava direktiivin 2009/125/EY liitteissä IV ja V tarkoitettuun tekniseen dokumentaatioon sisältyvät tiedot siltä osin kuin ne liittyvät tässä asetuksessa asetettuihin vaatimuksiin.
- (15) Kiinteän polttoaineen kattiloiden ympäristövaikutusten rajoittamiseksi edelleen valmistajien olisi annettava tietoja niiden purkamisesta, kierrätyksestä ja käytön jälkeisestä käsittelystä.
- (16) Tässä asetuksessa säädettyjen oikeudellisesti sitovien vaatimusten lisäksi olisi määriteltävä parasta saatavilla olevaa teknologiaa koskevat ohjeelliset viitearvot, jotta voidaan varmistaa, että kiinteän polttoaineen kattiloiden elinkaarenaikaista ympäristönsuojelullista tasoa koskevat tiedot ovat laajasti ja helposti saatavilla.
- (17) Tässä asetuksessa säädetty toimenpiteet ovat direktiivin 2009/125/EY 19 artiklan 1 kohdalla perustetun komitean lausunnon mukaiset,

⁽¹⁾ Komission delegoitu asetus (EU) 2015/1187, annettu 27 päivänä huhtikuuta 2015, Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2010/30/EU täydentämisestä kiinteän polttoaineen kattiloiden sekä kiinteän polttoaineen kattilasta, lisälämmittimistä, lämmönsäätölaitteista ja aurinkolämpölaitteista koostuvien kokoonpanojen energiamerkinän osalta (katso tämän virallisen lehden s. 43).

⁽²⁾ Eurooppalaisesta standardoinnista 25 päivänä lokakuuta 2012 annettu Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o 1025/2012 (EUVL L 316, 14.11.2012, s. 12).

⁽³⁾ Komission asetus (EU) N:o 813/2013, annettu 2 päivänä elokuuta 2013, Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2009/125/EY täytäntöönpanemisesta tilalämmittimien ja yhdistelmälämmittimien ekologista suunnittelua koskevien vaatimusten osalta (EUVL L 239, 6.9.2013, s. 136).

ON HYVÄKSYNYT TÄMÄN ASETUKSEN:

1 artikla

Kohde ja soveltamisala

1. Rajoittamatta Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2010/75/EU ⁽¹⁾ soveltamista, tällä asetuksella vahvistetaan ekosuunnitteluvaatimukset nimellislämpöteholtaan enintään 500 kilowatin kiinteän polttoaineen kattiloiden markkinoille saattamiselle ja käyttöönotolle, mukaan lukien laitteet, jotka sisältyvät delegoidun asetuksen (EU) N:o 2015/... 2 artiklassa määriteltyihin kiinteän polttoaineen kattilasta, lisälämmittimistä, lämmönsäätölaitteista ja aurinkolämpölaitteista koostuviin kokoonpanoihin.

2. Tätä asetusta ei sovelleta

- a) kattiloihin, jotka tuottavat lämpöä ainoastaan lämmintä juoma- tai talousvettä varten,
- b) kattiloihin, joita käytetään kaasumaisten lämmönsiirtoaineiden kuten höyryn tai ilman lämmittämiseen ja jakeluun,
- c) kiinteän polttoaineen yhteistuotantokattiloihin, joiden suurin sähköntuotantokapasiteetti on 50 kilowattia tai enemmän,
- d) ei-puumaista biomassaa käyttäviin kattiloihin.

2 artikla

Määritelmät

Direktiivin 2009/125/EY 2 artiklassa vahvistettujen määritelmien lisäksi tässä asetuksessa sovelletaan seuraavia määritelmiä:

- 1) 'kiinteän polttoaineen kattilalla' tarkoitetaan laitetta, joka on varustettu yhdellä tai useammalla kiinteää polttoainetta käyttävällä lämmönkehittimellä ja joka tuottaa lämpöä vesikiertoiseen keskuslämmitysjärjestelmään halutun sisälämpötilan saavuttamiseksi ja ylläpitämiseksi yhdessä tai useammassa suljetussa tilassa siten, että kattilan lämpöhäviö ympäristöön on enintään 6 prosenttia nimellislämpötehosta;
- 2) 'vesikiertoisella keskuslämmitysjärjestelmällä' tarkoitetaan järjestelmää, jossa käytetään vettä lämmönsiirtoaineena keskitetysti tuotetun lämmön jakelemiseksi lämpöä säteileviin laitteisiin rakennuksissa tai niiden osissa olevien suljettujen tilojen lämmitystä varten, mukaan luettuina aluelämmitys- tai kaukolämmitysverkot;
- 3) 'kiinteää polttoainetta käyttävällä lämmönkehittimellä' tarkoitetaan kiinteän polttoaineen kattilan osaa, joka tuottaa lämpöä kiinteitä polttoaineita polttamalla;
- 4) 'nimellislämpöteholla' (Pr) tarkoitetaan kiinteän polttoaineen kattilan kilowatteina ilmaistua ilmoitettua lämpötehoa, kun se tuottaa lämpöä suljettujen tilojen lämmitykseen ensisijaisella polttoaineella;
- 5) 'kiinteällä polttoaineella' tarkoitetaan polttoainetta, joka on kiinteää tavanomaisessa sisälämpötilassa, mukaan lukien kiinteä biomassa ja kiinteät fossiiliset polttoaineet;
- 6) 'biomassalla' tarkoitetaan maataloudesta (sekä kasvi- että eläinperäiset aineet mukaan lukien), metsätaloudesta ja niihin liittyviltä tuotannonaloilta, myös kalastuksesta ja vesiviljelystä, peräisin olevien biologista alkuperää olevien tuotteiden, jätteiden ja tähteiden biohajoavaa osaa sekä teollisuus- ja yhdyskuntajätteiden biohajoavaa osaa;
- 7) 'puumaisella biomassalla' tarkoitetaan puusta ja pensaista peräisin olevaa biomassaa, mukaan lukien halot, puuhake, puristettu puu pelletteinä, puristettu puu briketteinä ja sahanpuru;
- 8) 'ei-puumaisella biomassalla' tarkoitetaan muuta biomassaa kuin puumaista biomassaa, mukaan lukien oljet, norsunheinät, ruo'ot, hedelmäytimet, jyvät, oliivin kivet, oliivikakut ja pähkinänkuoret;
- 9) 'fossiilisella polttoaineella' tarkoitetaan muuta polttoainetta kuin biomassaa, mukaan lukien antrasiitti, ruskohiili, koksi ja bituminen kivihiili; tämän asetuksen soveltamiseksi sillä tarkoitetaan myös turvetta;
- 10) 'biomassakattilalla' tarkoitetaan kiinteän polttoaineen kattilaa, jossa käytetään biomassaa ensisijaisena polttoaineena;

⁽¹⁾ Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2010/75/EU, annettu 24 päivänä marraskuuta 2010, teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen) (EUVL L 334, 17.12.2010, s. 17).

- 11) 'ei-puumaisen biomassan kattilalla' tarkoitetaan biomassakattilaa, jossa käytetään ei-puumaista biomassaa ensisijaisena polttoaineena ja jonka osalta puumaista biomassaa, fossiilisia polttoaineita tai biomassan ja fossiilisen polttoaineen seosta ei ole lueteltu muina sopivina polttoaineina;
- 12) 'ensisijaisella polttoaineella' tarkoitetaan yhtä kiinteää polttoainetta, jota kattilassa on ensisijaisesti käytettävä valmistajan ohjeiden mukaisesti;
- 13) 'muulla sopivalla polttoaineella' tarkoitetaan muuta kiinteää polttoainetta kuin ensisijaista polttoainetta, jota kiinteän polttoaineen kattilassa voidaan käyttää valmistajan ohjeiden mukaisesti; tähän sisältyvät kaikki polttoaineet, jotka on mainittu asentajille ja loppukäyttäjille tarkoitetussa käyttöoppaassa, valmistajan vapaasti käytettävissä olevilla internetsivustoilla, teknisessä myynninedistämismateriaalissa ja mainoksissa;
- 14) 'kiinteän polttoaineen yhteistuotantokattilalla' tarkoitetaan kiinteän polttoaineen kattilaa, joka pystyy tuottamaan samanaikaisesti lämpöä ja sähköä;
- 15) 'tilalämmityksen kausittaisella energiatehokkuudella' (η_s) tarkoitetaan kiinteän polttoaineen kattilan tuottaman määrätyn lämmityskauden lämmitystarpeen ja tämän tarpeen täyttämiseksi tarvittavan vuotuisen energiankulutuksen suhdetta prosentteina ilmaistuna;
- 16) 'hiukkasilla' tarkoitetaan muodoltaan, rakenteeltaan ja tiheydeltään erilaisia hiukkasia, jotka ovat hajautuneet savukaasun kaasufaasiin.

Liitteiden II–V soveltamiseksi liitteessä I annetaan lisämääritelmiä.

3 artikla

Ekosuunnitteluvaatimukset ja aikataulu

1. Kiinteän polttoaineen kattiloiden ekosuunnitteluvaatimukset asetetaan liitteessä II.
2. Kiinteän polttoaineen kattiloiden on täytettävä liitteessä II olevassa 1 ja 2 kohdassa asetetut vaatimukset 1 päivästä tammikuuta 2020 alkaen.
3. Ekosuunnitteluvaatimusten noudattamista koskevat mittaukset ja laskelmat on tehtävä liitteessä III vahvistettuja menettelyjä noudattaen.

4 artikla

Vaatimustenmukaisuuden arviointi

1. Direktiivin 2009/125/EY 8 artiklan 2 kohdassa tarkoitettu vaatimustenmukaisuuden arviointimenettely on joko mainitun direktiivin liitteessä IV säädetty sisäinen suunnittelun valvonta tai mainitun direktiivin liitteessä V säädetty hallintajärjestelmä.
2. Direktiivin 2009/125/EY 8 artiklan mukaista vaatimustenmukaisuuden arviointia varten tekniseen dokumentaatioon on sisällyttävä tämän asetuksen liitteessä II olevan 2 kohdan c alakohdassa määritellyt tiedot.

5 artikla

Tarkastusmenettely markkinavalvontaa varten

Jäsenvaltioiden on noudatettava tämän asetuksen liitteessä IV esitettyä tarkastusmenettelyä suorittaessaan direktiivin 2009/125/EY 3 artiklan 2 kohdassa tarkoitettuja markkinavalvontatarkastuksia tämän asetuksen liitteessä II asetettujen vaatimusten varmistamiseksi.

6 artikla

Ohjeelliset viitearvot

Markkinoiden parhaiten suoriutuvia kiinteän polttoaineen kattiloita tämän asetuksen voimaantuloajankohtana edustavat ohjeelliset viitearvot esitetään liitteessä V.

7 artikla

Uudelleentarkastelu

1. Komissio tarkastelee tätä asetusta uudelleen teknologian kehityksen valossa ja esittää uudelleentarkastelun tulokset kuulemisfoorumille viimeistään 1 päivänä tammikuuta 2022. Uudelleentarkastelussa on erityisesti arvioitava, onko asianmukaista

- a) sisällyttää asetuksen soveltamisalaan kiinteän polttoaineen kattilat, joiden nimellislämpöteho on enintään 1 000 kilowattia,
- b) sisällyttää asetuksen soveltamisalaan ei-puumaista biomassaa käyttävät kattilat ja asettaa ekosuunnitteluvaatimukset niiden erityisille epäpuhtauspäästöille,
- c) asettaa vuoden 2020 jälkeen tiukemmat ekosuunnitteluvaatimukset energiatehokkuudelle ja hiukkasten, orgaanisesti sitoutuneen hiilen ja hiilimonoksidin päästöille, ja
- d) muuttaa tarkastuksissa sallittuja poikkeamia.

2. Komissio arvioi, onko asianmukaista ottaa käyttöön kolmannen osapuolen tekemä sertifiointi kiinteän polttoaineen kattiloille, ja esittää arvioinnin tulokset kuulemisfoorumille viimeistään 22 päivänä elokuuta 2018.

8 artikla

Siirtymäsäännös

Jäsenvaltiot voivat 1 päivään tammikuuta 2020 saakka sallia sellaisten kiinteän polttoaineen kattiloiden markkinoille saattamisen ja käyttöön ottamisen, jotka ovat voimassa olevien kansallisten säännösten mukaisia tilalämmityksen kausittaisen energiatehokkuuden ja hiukkasten, orgaanisesti sitoutuneen hiilen, hiilimonoksidin ja typen oksidien päästöjen osalta.

9 artikla

Voimaantulo

Tämä asetus tulee voimaan kahdentenakymmenentenä päivänä sen jälkeen, kun se on julkaistu *Euroopan unionin virallisessa lehdessä*.

Tämä asetus on kaikilta osiltaan velvoittava, ja sitä sovelletaan sellaisenaan kaikissa jäsenvaltioissa.

Tehty Brysselissä 28 päivänä huhtikuuta 2015.

Komission puolesta
Puheenjohtaja
Jean-Claude JUNCKER

LIITE I

Liitteissä II–V sovellettavat määritelmät

Liitteissä II–V sovelletaan seuraavia määritelmiä:

- (1) 'tilalämmityksen kausittaisilla päästöillä' tarkoitetaan
 - a) automaattisyöttöisillä kiinteän polttoaineen kattiloilla nimellislämpöteholla tuotettujen päästöjen ja 30 prosentin osateholla tuotettujen päästöjen painotettua keskiarvoa milligrammoina kuutiometriä kohden;
 - b) käsisyöttöisillä kiinteän polttoaineen kattiloilla, joita voidaan käyttää jatkuvasti 50 prosentin osateholla, nimellislämpöteholla tuotettujen päästöjen ja 50 prosentin osateholla tuotettujen päästöjen painotettua keskiarvoa milligrammoina kuutiometriä kohden;
 - c) käsisyöttöisillä kiinteän polttoaineen kattiloilla, joita ei voida käyttää jatkuvasti 50 prosentin tai sitä pienemmällä osateholla, nimellislämpöteholla tuotettuja päästöjä milligrammoina kuutiometriä kohden;
 - d) kiinteän polttoaineen yhteistuotantokattiloilla nimellislämpöteholla tuotettuja päästöjä milligrammoina kuutiometriä kohden;
- (2) 'fossiilisen polttoaineen kattilalla' tarkoitetaan kiinteän polttoaineen kattilaa, jossa käytetään ensisijaisena polttoaineena fossiilista polttoainetta tai biomassan ja fossiilisen polttoaineen seosta;
- (3) 'kiinteän polttoaineen kattilan kotelolla' tarkoitetaan kiinteän polttoaineen kattilan osaa, joka on suunniteltu kiinteää polttoainetta käyttävän lämmönkehittimen asennusta varten;
- (4) 'mallitunnisteella' tarkoitetaan yleensä aakkosnumeerista tunnusta, joka erottaa tietyn kiinteän polttoaineen kattilamallin muista malleista, joilla on sama tavaramerkki tai valmistajan nimi;
- (5) 'kondenssikattilalla' tarkoitetaan kiinteän polttoaineen kattilaa, jossa tavanomaisissa käyttöolosuhteissa ja määrätyillä veden käyttölämpötiloilla palamistuotteiden sisältämä vesihöyry kondensoidaan osittain tämän vesihöyryn sisältämän latenttilämmön hyödyntämiseksi lämmityksessä;
- (6) 'yhdistelmäkattilalla' tarkoitetaan kiinteän polttoaineen kattilaa, joka on suunniteltu tuottamaan lämpöä myös lämpimän juoma- tai talousveden toimittamiseksi määrätyillä lämpötiloilla, määrillä ja virtaamilla määrättyinä aikaväleinä ja joka on liitetty ulkoiseen juoma- tai talousveden jakeluun;
- (7) 'muulla puumaisella biomassalla' tarkoitetaan muuta puumaista biomassaa kuin halkoja, joiden kosteuspitoisuus on 25 prosenttia tai vähemmän, puuhaketta, jonka kosteuspitoisuus on 15 prosenttia tai enemmän, pelletteinä tai briketeinä olevaa puristettua puuta tai sahanpurua, jonka kosteuspitoisuus on 50 prosenttia tai vähemmän;
- (8) 'kosteuspitoisuudella' tarkoitetaan polttoaineen sisältämän veden massaa suhteessa kiinteän polttoaineen kattilassa käytetyn polttoaineen kokonaisuuteen;
- (9) 'muulla fossiilisella polttoaineella' tarkoitetaan muuta fossiilista polttoainetta kuin bitumista kivihiiltä, ruskohiiltä (myös briketeinä), koksia, antrasiittia tai fossiilisten polttoaineiden seosta briketeinä;
- (10) 'sähköhyötysuhteella' (η_{el}) tarkoitetaan kiinteän polttoaineen yhteistuotantokattilan sähkötuotoksen ja kokonaisottoenergian suhdetta prosentteina ilmaistuna, kun kokonaisottoenergia ilmastaan ylempänä lämpöarvona tai loppuenergiana kerrottuna muuntokertoimella;
- (11) 'ylemmällä lämpöarvolla' (GCV) tarkoitetaan kosteuspitoisuudeltaan sopivan polttoaineen yksikkömäärän vapauttaman lämmön kokonaismäärää, kun kyseinen polttoainemäärä on palanut täydellisesti hapen vaikutuksesta ja palamistuotteet ovat jäähtyneet alkulämpötilaan; siihen sisältyy polttoaineeseen sisältyneen vedyn palamisesta syntyneen vesihöyryn tiivistyslämpö;
- (12) 'muuntokertoimella' (CC) tarkoitetaan kerrointa, joka vastaa Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivissä 2012/27/EU ⁽¹⁾ tarkoitettua EU:n sähköntuotannon arvioitua keskimääräistä 40 prosentin hyötysuhdetta; muuntokertoimen arvo on $CC = 2,5$;
- (13) 'sähkötehotarpeella suurimmalla lämpöteholla' (el_{max}) tarkoitetaan kiinteän polttoaineen kattilan virrankulutusta nimellislämpöteholla kilowatteina ilmaistuna, varalämmittimen ja kiinteän sekundaarisen päästövähennyslaitteen sähkönkulutus pois luettuna;

⁽¹⁾ Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/27/EU, annettu 25 päivänä lokakuuta 2012, energiatehokkuudesta, direktiivien 2009/125/EY ja 2010/30/EU muuttamisesta sekä direktiivien 2004/8/EY ja 2006/32/EY kumoamisesta (EUVL L 315, 14.11.2012, s. 1).

- (14) 'sähkötehotarpeella vähimmäislämpöteholla' (el_{min}) tarkoitetaan kiinteän polttoaineen kattilan virrankulutusta sovellettavalla osakuormalla kilowatteina ilmaistuna, varalämmittimen ja kiinteän sekundaarisen päästövähennyslaitteen sähkönkulutus pois luettuna;
- (15) 'varalämmittimellä' tarkoitetaan Joule-ilmiötä käyttävää sähkövastuslämmityselementtiä, joka tuottaa lämpöä ainoastaan kiinteän polttoaineen kattilan tai vesikiertoisen keskuslämmitysjärjestelmän jäätyminen estämiseksi tai jos ulkoisen lämmönlähteen toimitus katkeaa (myös huoltojaksojen aikana) tai vikaantuu;
- (16) 'sovellettavalla osakuormalla' tarkoitetaan automaattisyöttöisillä kiinteän polttoaineen kattiloilla toimintaa 30 prosentissa nimellislämpötehosta ja käsisyöttöisillä kiinteän polttoaineen kattiloilla, joita voidaan käyttää 50 prosentin osateholla, toimintaa 50 prosentissa nimellislämpötehosta;
- (17) 'valmiustilan tehonkulutuksella' (P_{sb}) tarkoitetaan kiinteän polttoaineen kattilan tehonkulutusta valmiustilassa kilowatteina ilmaistuna, kiinteän sekundaarisen päästövähennyslaitteen tehonkulutus pois luettuna;
- (18) 'valmiustilalla' tarkoitetaan tilaa, jossa kiinteän polttoaineen kattila on kytkettynä verkkovirtalähteeseen, on riippuvainen verkkovirtalähteen syöttämästä energiasta toimiakseen tarkoitetulla tavalla ja tarjoaa määräämättömän ajan ainoastaan seuraavat toiminnot: uudelleenaktivointitoiminto tai uudelleenaktivointitoiminto ja pelkkä uudelleenaktivoitavuuden ilmaisin tai tieto- tai tilanäyttö;
- (19) 'tilalämmityksen kausittaisella energiatehokkuudella aktiivitulassa' (η_{son}) tarkoitetaan
- automaattisyöttöisillä kiinteän polttoaineen kattiloilla nimellislämpöteholla saavutettavan hyötysuhteen ja 30 prosentin osateholla saavutettavan hyötysuhteen painotettua keskiarvoa prosentteina ilmaistuna;
 - käsisyöttöisillä kiinteän polttoaineen kattiloilla, joita voidaan käyttää jatkuvasti 50 prosentin osateholla, nimellislämpöteholla saavutettavan hyötysuhteen ja 50 prosentin osateholla saavutettavan hyötysuhteen painotettua keskiarvoa prosentteina ilmaistuna;
 - käsisyöttöisillä kiinteän polttoaineen kattiloilla, joita ei voida käyttää jatkuvasti 50 prosentin tai sitä pienemmällä osateholla, nimellislämpöteholla saavutettavaa hyötysuhdetta prosentteina ilmaistuna;
 - kiinteän polttoaineen yhteistuotantokattiloilla nimellislämpöteholla saavutettavaa hyötysuhdetta prosentteina ilmaistuna;
- (20) 'hyötysuhteella' (η) tarkoitetaan kiinteän polttoaineen kattilan hyötylämpötehon ja kokonaisottoenergian suhdetta prosentteina ilmaistuna, kun kokonaisottoenergia ilmastaan ylempänä lämpöarvona tai loppuenergiana kerrottuna muuntokertoimella;
- (21) 'hyötylämpöteholla' (P) tarkoitetaan kiinteän polttoaineen kattilan lämmönsiirtoaineeseen luovuttamaa lämpötehoa kilowatteina ilmaistuna;
- (22) 'lämmönsäätölaitteella' tarkoitetaan laitetta, joka toimii loppukäyttäjän käyttöliittymänä halutun huoneenlämpötilan arvojen ja ajoituksen suhteen ja viestittää asiaan liittyvät tiedot kiinteän polttoaineen kattilan rajapintaan kuten keskusyksikköön ja auttaa näin säätämään sisälämpötilaa;
- (23) 'kuiva-aineen ylemmällä lämpöarvolla' (GCV_{mf}) tarkoitetaan ominaiskosteudesta kuivatun polttoaineen yksikkömäärään vapauttaman lämmön kokonaismäärää, kun kyseinen polttoainemäärä on palanut täydellisesti hapen vaikutuksesta ja palamistuotteet ovat jäähtyneet alkulämpötilaan; siihen sisältyy polttoaineeseen sisältyneen vedyn palamisesta syntyneen vesihöyryn tiivistyslämpö;
- (24) 'vastaavalla mallilla' tarkoitetaan markkinoille saatettua mallia, jolla on samat liitteessä II olevan 2 kohdan taulukossa 1 esitetyt tekniset parametrit kuin toisella saman valmistajan markkinoille saattamalla mallilla.

LIITE II

Ekosuunnitteluvaatimukset**1. Erityiset ekosuunnitteluvaatimukset**

Tammikuun 1 päivästä 2020 kiinteän polttoaineen kattiloiden on täytettävä seuraavat vaatimukset:

- a) nimellislämpötehoaan enintään 20 kilowatin kattiloiden tilalämmityksen kausittaisen energiatehokkuuden on oltava vähintään 75 prosenttia;
- b) nimellislämpötehoaan yli 20 kilowatin kattiloiden tilalämmityksen kausittaisen energiatehokkuuden on oltava vähintään 77 prosenttia;
- c) tilalämmityksen kausittaiset hiukkaspäästöt saavat olla enintään 40 mg/m³ automaattisyöttöisillä kattiloilla ja enintään 60 mg/m³ käsisyöttöisillä kattiloilla;
- d) orgaanisesti sitoutuneen hiilen tilalämmityksen kausittaiset päästöt saavat olla enintään 20 mg/m³ automaattisyöttöisillä kattiloilla ja enintään 30 mg/m³ käsisyöttöisillä kattiloilla;
- e) hiilimonoksidin tilalämmityksen kausittaiset päästöt saavat olla enintään 500 mg/m³ automaattisyöttöisillä kattiloilla ja enintään 700 mg/m³ käsisyöttöisillä kattiloilla;
- f) typpidioksidina ilmaistut typen oksidien tilalämmityksen kausittaiset päästöt saavat olla enintään 200 mg/m³ biomassakattiloilla ja enintään 350 mg/m³ fossiilisen polttoaineen kattiloilla.

Vaatimukset on täytettävä ensisijaisella polttoaineella ja kaikilla muilla kiinteään polttoaineen kattilaan sopivilla polttoaineilla.

2. Tuotetietovaatimukset

Tammikuun 1 päivästä 2020 kiinteän polttoaineen kattiloista on annettava seuraavat tuotetiedot:

- a) asentajille ja loppukäyttäjille tarkoitetuissa käyttöoppaissa sekä valmistajien, niiden valtuutettujen edustajien ja maahantuojien vapaasti käytettävissä olevilla internetsivustoilla:
 - (1) taulukkoon 1 sisältyvät tiedot siten, että siinä esitetyt tekniset parametrit on mitattu ja laskettu liitteen III mukaisesti ja tiedoista käyvät ilmi taulukossa esitetyt merkitykselliset lukuarvot;
 - (2) erityiset varoimenpiteet, jotka on otettava huomioon kiinteän polttoaineen kattilaa koottaessa, asennettaessa tai huollettaessa;
 - (3) kiinteän polttoaineen kattilan oikeaa käyttötapaa ja ensisijaisen polttoaineen ja muiden sopivien polttoaineiden laatuvaatimuksia koskevat ohjeet;
 - (4) kiinteän polttoaineen kattiloille suunnitelluista kiinteää polttoainetta käyttävistä lämmönkehittimistä ja tällaisilla lämmönkehittimillä varustettavista kiinteän polttoaineen kattilan koteloista niiden ominaispiirteet, kokoonpanovaatimukset (kiinteän polttoaineen kattiloiden ekosuunnitteluvaatimusten noudattamisen varmistamiseksi) ja tarvittaessa luettelo valmistajan suosittelemista yhdistelmistä.
- b) valmistajien, niiden valtuutettujen edustajien ja maahantuojien vapaasti käytettävissä olevien internetsivustojen ammattihenkilöille tarkoitettu osassa: purkamista, kierrätystä ja käytön jälkeistä käsittelyä koskevat tiedot.
- c) tämän asetuksen 4 artiklan mukaista vaatimustenmukaisuuden arviointia varten laadittavassa teknisessä dokumentaatiossa:
 - (1) edellä a ja b alakohdassa luetellut tiedot;
 - (2) tarvittaessa luettelo kaikista vastaavista malleista;
 - (3) kun ensisijainen polttoaine tai mikä tahansa muu sopiva polttoaine on muuta puumaista biomassaa, ei-puumaista biomassaa, muuta fossiilista polttoainetta tai muuta taulukossa 1 tarkoitettua biomassan ja fossiilisten polttoaineiden seosta, polttoaineen kuvaus, joka riittää sen yksiselitteiseen tunnistamiseen, ja polttoainetta koskeva tekninen standardi tai eritelmä, mukaan lukien mitattu kosteuspitoisuus ja mitattu tuhkapitoisuus, ja muun fossiilisen polttoaineen osalta myös polttoaineen mitattu haihtuvien aineiden osuus.

d) sähköntuotantokapasiteetti merkittynä pysyvällä tavalla kiinteän polttoaineen yhteistuotantokattilaan.

Edellä c alakohdassa tarkoitetut tiedot voidaan yhdistää direktiiviin 2010/30/EU pohjautuvien toimenpiteiden mukaisesti annettuun tekniseen dokumentaatioon.

Taulukko 1

Kiinteän polttoaineen kattiloiden tietovaatimukset

Mallitunniste(et):

Syöttötapa: [Käsisyöttöinen: kattilan kanssa olisi käytettävä kuumavesisäiliötä, jonka tilavuus on vähintään x (*) litraa/Automaattisyöttöinen: kattilan kanssa suositellaan käytettävän kuumavesisäiliötä, jonka tilavuus on vähintään x (**) litraa]

Kondenssikattila: [kyllä/ei]

Kiinteän polttoaineen yhteistuotantokattila: [kyllä/ei]

Yhdistelmäkattila: [kyllä/ei]

Polttoaine	Ensisijainen polttoaine (vain yksi):	Muut sopivat polttoaineet:	η_s [%]:	Tilalämmityksen kausittaiset päästöt (****)			
				PM	OGC	CO	NO _x
				[x] mg/m ³			
Halot, kosteuspitoisuus ≤ 25 %	[kyllä/ei]	[kyllä/ei]					
Puuhake, kosteuspitoisuus 15–35 %	[kyllä/ei]	[kyllä/ei]					
Puuhake, kosteuspitoisuus > 35 %	[kyllä/ei]	[kyllä/ei]					
Pelletteinä tai briketteinä oleva puristettu puu	[kyllä/ei]	[kyllä/ei]					
Sahanpuru, kosteuspitoisuus ≤ 50 %	[kyllä/ei]	[kyllä/ei]					
Muu puumainen biomassa	[kyllä/ei]	[kyllä/ei]					
Ei-puumainen biomassa	[kyllä/ei]	[kyllä/ei]					
Bituminen kivihiili	[kyllä/ei]	[kyllä/ei]					
Ruskohiili (myös briketteinä)	[kyllä/ei]	[kyllä/ei]					
Koksi	[kyllä/ei]	[kyllä/ei]					
Antrasiitti	[kyllä/ei]	[kyllä/ei]					
Fossiilisten polttoaineiden seos briketteinä	[kyllä/ei]	[kyllä/ei]					
Muu fossiilinen polttoaine	[kyllä/ei]	[kyllä/ei]					
Biomassan (30–70 %)/fossiilisten polttoaineiden seos briketteinä	[kyllä/ei]	[kyllä/ei]					
Muu biomassan ja fossiilisten polttoaineiden seos	[kyllä/ei]	[kyllä/ei]					

Ominaispiirteet ainoastaan ensisijaista polttoainetta käytettäessä:

Kohta	Symboli	Arvo	Yksikkö	Kohta	Symboli	Arvo	Yksikkö
Hyötylämpöteho				Hyötysuhde			
Nimellislämpöteholla	P_n (***)	x,x	kW	Nimellislämpöteholla	η_n	x,x	%

[30 %/50 %]:n osateholla, tapauksen mukaan	P_p	[x,x/ei sovelleta]	kW	[30 %/50 %]:n osateholla, tapauksen mukaan	η_p	[x,x /ei sovelleta]	%
Kiinteän polttoaineen yhteistuotantokattilat: Sähköhyötysuhde				Lisäsähkökulutus			
				Nimellislämpöteholla	$e_{l,max}$	x,xxx	kW
Nimellislämpöteholla	$\eta_{el,n}$	x,x	%	[30 %/50 %]:n osateholla, tapauksen mukaan	$e_{l,min}$	[x,xxx /ei sovelleta]	kW
				Kiinteän sekundaarisen päästövähennyslaitteen kulutus, tapauksen mukaan		[x,xxx /ei sovelleta]	kW
				Valmiustilassa	P_{SB}	x,xxx	kW

Yhteystiedot

Valmistajan tai tämän valtuutetun edustajan nimi ja osoite:

(*) Säiliön tilavuus = $45 * P_r * (1 - 2,7/P_r)$ tai 300 litraa, riippuen siitä, kumpi on suurempi, kun P_r ilmaistaan kilowatteina.(**) Säiliön tilavuus = $20 * P_r$, kun P_r ilmaistaan kilowatteina.(***) Ensisijaisella polttoaineella P_n on yhtä suuri kuin P_r .(****) PM = hiukkaset, OGC = orgaanisesti sitoutunut hiili, CO = hiilimonoksidi, NO_x = typen oksidit.

LIITE III

Mittaukset ja laskelmat

1. Tässä asetuksessa säädettyjen vaatimusten noudattamiseksi ja niiden noudattamisen varmentamiseksi tarvittavissa mittauksissa ja laskelmissa on käytettävä yhdenmukaistettuja standardeja, joiden viitenumerot on julkaistu tätä tarkoitusta varten *Euroopan unionin virallisessa lehdessä*, tai muita luotettavia, tarkkoja ja toistettavissa olevia menetelmiä, joissa otetaan huomioon yleisesti parhaana pidetyt menetelmät. Niissä on sovellettava 2–6 kohdassa määriteltyjä vaatimuksia ja teknisiä parametreja.

2. Mittauksia ja laskelmia koskevat yleiset vaatimukset

- a) Kiinteän polttoaineen kattilat on testattava ensisijaisella polttoaineella ja kaikilla liitteessä II olevassa taulukossa I mainituilla muilla sopivilla polttoaineilla. Tästä ovat poikkeuksena kattilat, jotka testataan puuhakkeella, jonka kosteuspitoisuus on yli 35 prosenttia, ja jotka täyttävät sovellettavat vaatimukset; näiden kattiloiden katsotaan täyttävän nämä vaatimukset myös sellaisen puuhakkeen osalta, jonka kosteuspitoisuus on 15–35 prosenttia, eikä niitä tarvitse testata puuhakkeella, jonka kosteuspitoisuus on 15–35 prosenttia.
- b) Tilalämmityksen kausittaisen energiatehokkuuden ja tilalämmityksen kausittaisten päästöjen ilmoitetut arvot pyöristetään lähimpään kokonaislukuun.
- c) Kiinteän polttoaineen kattilalle suunniteltu kiinteää polttoainetta käyttävä lämmönkehitin testataan asianmukaisen kiinteän polttoaineen kattilan kotelon kanssa ja tällaisella lämmönkehittimellä varustettava kiinteän polttoaineen kattilan kotelo asianmukaisen lämmönkehittimen kanssa.

3. Tilalämmityksen kausittaista energiatehokkuutta koskevat yleiset vaatimukset

- a) Hyötysuhteen arvot η_n ja η_p ja hyötylämpötehon arvot P_n ja P_p on mitattava, tapauksen mukaan. Kiinteän polttoaineen yhteistuotantokattiloilla on mitattava myös sähköhyötysuhteen arvo $\eta_{el,n}$.
- b) Tilalämmityksen kausittainen energiatehokkuus η_s lasketaan tilalämmityksen kausittaisena energiatehokkuutena aktiivivilassa η_{son} korjattuna osuuksilla, joilla otetaan huomioon lämmönsäätölaitteet ja lisäsähkönkulutus, ja kiinteän polttoaineen yhteistuotantokattiloiden osalta lisäämällä sähköhyötysuhde kerrottuna muuntokertoimella $CC = 2,5$.
- c) Sähkönkulutus kerrotaan muuntokertoimella $CC = 2,5$.

4. Tilalämmityksen kausittaista energiatehokkuutta koskevat erityisvaatimukset

- a) Tilalämmityksen kausittainen energiatehokkuus η_s määritellään seuraavasti:

$$\eta_s = \eta_{son} - F(1) - F(2) + F(3)$$

jossa

- (1) η_{son} on 4 kohdan b alakohdan mukaisesti laskettu tilalämmityksen kausittainen energiatehokkuus aktiivivilassa prosentteina;
- (2) $F(1)$ vastaa lämmönsäätölaitteiden mukautetusta vaikutuksesta johtuvaa tilalämmityksen kausittaisen energiatehokkuuden heikkenemistä; $F(1) = 3 \%$;
- (3) $F(2)$ vastaa 4 kohdan c alakohdan mukaisesti laskettua lisäsähkönkulutuksen negatiivista vaikutusta tilalämmityksen kausittaiseen energiatehokkuuteen prosentteina ilmaistuna;
- (4) $F(3)$ vastaa kiinteän polttoaineen yhteistuotantokattiloiden sähköhyötysuhteen positiivista vaikutusta tilalämmityksen kausittaiseen energiatehokkuuteen prosentteina ilmaistuna; se lasketaan seuraavasti:

$$F(3) = 2,5 \times \eta_{el,n}$$

b) Tilalämmityksen kausittainen energiatehokkuus aktiivitasossa η_{son} lasketaan seuraavasti:

- (1) käsisyöttöisillä kiinteän polttoaineen kattiloilla, joita voidaan käyttää jatkuvasti 50 prosentin osateholla, ja automaattisyöttöisillä kiinteän polttoaineen kattiloilla:

$$\eta_{son} = 0,85 \times \eta_p + 0,15 \times \eta_n$$

- (2) käsisyöttöisillä kiinteän polttoaineen kattiloilla, joita ei voida käyttää jatkuvasti 50 prosentin tai sitä pienemmällä osateholla, ja kiinteän polttoaineen yhteistuotantokattiloilla:

$$\eta_{son} = \eta_n$$

c) F(2) lasketaan seuraavasti:

- (1) käsisyöttöisillä kiinteän polttoaineen kattiloilla, joita voidaan käyttää jatkuvasti 50 prosentin osateholla, ja automaattisyöttöisillä kiinteän polttoaineen kattiloilla:

$$F(2) = 2,5 \times (0,15 \times e_{l_{max}} + 0,85 \times e_{l_{min}} + 1,3 \times P_{SB}) / (0,15 \times P_n + 0,85 \times P_p)$$

- (2) käsisyöttöisillä kiinteän polttoaineen kattiloilla, joita ei voida käyttää jatkuvasti 50 prosentin tai sitä pienemmällä osateholla, ja kiinteän polttoaineen yhteistuotantokattiloilla:

$$F(2) = 2,5 \times (e_{l_{max}} + 1,3 \times P_{SB}) / P_n$$

5. Ylemmän lämpöarvon laskeminen

Ylempi lämpöarvo (GCV) johdetaan kuiva-aineen ylemmästä lämpöarvosta (GCV_{mf}) seuraavasti:

$$GCV = GCV_{mf} \times (1 - M)$$

jossa

- a) GCV ja GCV_{mf} ilmastaan megajouleina kilogrammaa kohden;
b) M on polttoaineen kosteuspitoisuus osuutena polttoaineen kokonaismassasta.

6. Tilalämmityksen kausittaiset päästöt

- a) Hiukkasten, orgaanisesti sitoutuneen hiilen, hiilimonoksidin ja typen oksidien päästöt ilmaistaan vakioituina kuivaan savukaasuun, joka sisältää 10 prosenttia happea, ja vakio-olosuhteissa 0 °C ja 1013 millibaaria.
b) Hiukkasten, orgaanisesti sitoutuneen hiilen, hiilimonoksidin ja typen oksidien tilalämmityksen kausittaiset päästöt E_s lasketaan seuraavasti:

- (1) käsisyöttöisillä kiinteän polttoaineen kattiloilla, joita voidaan käyttää jatkuvasti 50 prosentin osateholla, ja automaattisyöttöisillä kiinteän polttoaineen kattiloilla:

$$E_s = 0,85 \times E_{s,p} + 0,15 \times E_{s,n}$$

- (2) käsisyöttöisillä kiinteän polttoaineen kattiloilla, joita ei voida käyttää jatkuvasti 50 prosentin tai sitä pienemmällä osateholla, ja kiinteän polttoaineen yhteistuotantokattiloilla:

$$E_s = E_{s,n}$$

jossa

- a) $E_{s,p}$ on hiukkasten, orgaanisesti sitoutuneen hiilen, hiilimonoksidin ja typen oksidien päästöt mitattuna 30 prosentin tai 50 prosentin osateholla, tapauksen mukaan;
b) $E_{s,n}$ on hiukkasten, orgaanisesti sitoutuneen hiilen, hiilimonoksidin ja typen oksidien päästöt mitattuna nimellislämpöteholla.

- c) Hiukkaspäästöt mitataan gravimetrisellä menetelmällä, jossa jätetään huomioimatta orgaanisesti sitoutuneen hiilen muodostamat hiukkaset, kun savukaasu sekoittuu ympäröivään ilmaan.
 - d) Typen oksidien päästöt lasketaan typpimonoksidin ja typpidioksidin summana ja ilmastaan typpidioksidina.
-

LIITE IV

Tarkastusmenettely markkinavalvontaa varten

Toteuttaessaan direktiivin 2009/125/EY 3 artiklan 2 kohdassa tarkoitettuja markkinavalvontatarkastuksia jäsenvaltioiden viranomaisten on noudatettava liitteessä II säädettyjen vaatimusten osalta seuraavaa tarkastusmenettelyä:

1. Jäsenvaltion viranomaisten on testattava yksi laite mallia kohden. Laite on testattava yhdellä tai useammalla polttoaineella, jonka ominaisuudet ovat samaa luokkaa kuin polttoaineella, jota valmistaja on käyttänyt tehdessään liitteen III mukaiset mittaukset.
2. Mallin on katsottava olevan tämän asetuksen liitteessä II asetettujen sovellettavien vaatimusten mukainen, jos:
 - a) teknisessä dokumentaatioissa annetut arvot täyttävät liitteessä II asetetut vaatimukset; ja
 - b) taulukossa 2 lueteltujen malliparametrien testauksella on osoitettu vaatimustenmukaisuus kaikkien näiden parametrien osalta.
3. Jos 2 kohdan a alakohdassa tarkoitettua tulosta ei saavuteta, on katsottava, ettei kyseinen malli eikä mikään vastaava malli ole tämän asetuksen mukainen. Jos 2 kohdan b alakohdassa tarkoitettua tulosta ei saavuteta, jäsenvaltion viranomaisten on testattava vielä kolme satunnaisesti valittua saman mallin laitetta. Valitut kolme ylimääräistä laitetta voivat vaihtoehtoisesti olla yhtä tai useampaa vastaavaa mallia, jotka on luetteloitu vastaavina tuotteina valmistajan teknisessä dokumentaatioissa.
4. Mallin on katsottava olevan tämän asetuksen liitteessä II vahvistettujen vaatimusten mukainen, jos taulukossa 2 lueteltujen malliparametrien testauksella kolmessa ylimääräisessä laitteessa on osoitettu vaatimustenmukaisuus kaikkien näiden parametrien osalta.
5. Jos 4 kohdassa tarkoitettuja tuloksia ei saavuteta, on katsottava, ettei kyseinen malli eikä mikään vastaava malli ole tämän asetuksen mukainen. Jäsenvaltion viranomaisten on toimitettava testitulokset ja muut asiaa koskevat tiedot muiden jäsenvaltioiden viranomaisille ja komissiolle kuukauden kuluessa mallin vaatimustenvastaisuutta koskevan päätöksen tekemisestä.

Jäsenvaltioiden viranomaisten on käytettävä liitteessä III vahvistettuja mittaus- ja laskentamenetelmiä.

Tässä liitteessä esitetyt sallitut poikkeamat koskevat ainoastaan jäsenvaltioiden viranomaisten suorittamia mitattujen parametrien tarkastuksia, eikä valmistaja tai maahantuoja saa käyttää niitä sallittuna poikkeamana teknisessä dokumentaatioissa annettujen arvojen määrittämisessä.

Taulukko 2

Parametri	Tarkastuksissa sallitut poikkeamat
Tilalämmityksen kausittainen energiatehokkuus η_s	Määritetty arvo ⁽¹⁾ on enintään 4 prosenttia pienempi kuin laitteen ilmoitettu arvo.
Hiukkaspäästöt	Määritetty arvo ⁽¹⁾ on enintään 9 mg/m ³ suurempi kuin laitteen ilmoitettu arvo.
Orgaanisesti sitoutuneen hiilen päästöt	Määritetty arvo ⁽¹⁾ on enintään 7 mg/m ³ suurempi kuin laitteen ilmoitettu arvo.
Hiilimonoksidipäästöt	Määritetty arvo ⁽¹⁾ on enintään 30 mg/m ³ suurempi kuin laitteen ilmoitettu arvo.
Typen oksidien päästöt	Määritetty arvo ⁽¹⁾ on enintään 30 mg/m ³ suurempi kuin laitteen ilmoitettu arvo.

⁽¹⁾ Määritettyjen arvojen aritmeettinen keskiarvo 3 kohdan mukaisesti testattujen kolmen lisälaitteen osalta.

LIITE V

6 artiklassa tarkoitettujen ohjeellisten viitearvojen

Kiinteän polttoaineen kattiloiden parasta markkinoilla saatavilla olevaa teknologiaa tämän asetuksen voimaantuloajankohtana edustavat ohjeelliset viitearvot ovat seuraavat. Tämän asetuksen voimaantuloajankohtana yhdenkään kiinteän polttoaineen kattilan ei todettu täyttävän kaikkia 1 ja 2 kohdassa yksilöityjä arvoja. Useat kiinteän polttoaineen kattilat täyttivät yhden tai useamman seuraavista arvoista:

1. Tilalämmityksen kausittainen energiatehokkuus: 96 prosenttia kiinteän polttoaineen yhteistuotantokattiloilla, 90 prosenttia kondenssikattiloilla ja 84 prosenttia muilla kiinteän polttoaineen kattiloilla.
2. Tilalämmityksen kausittaiset päästöt:
 - a) hiukkaspäästöt 2 mg/m^3 biomassakattiloilla; 10 mg/m^3 fossiilisen polttoaineen kattiloilla;
 - b) orgaanisesti sitoutuneen hiilen päästöt 1 mg/m^3 ;
 - c) hiilimonoksidipäästöt 6 mg/m^3 ;
 - d) typen oksidien päästöt 97 mg/m^3 biomassakattiloilla; 170 mg/m^3 fossiilisen polttoaineen kattiloilla.

Edellä 1 kohdassa ja 2 kohdan a–d alakohdassa yksilöidyt viitearvot eivät välttämättä tarkoita, että ne voitaisiin kaikki saavuttaa samassa kiinteän polttoaineen kattilassa. Esimerkki arvojen hyvästä yhdistelmästä on olemassa oleva malli, jonka tilalämmityksen kausittainen energiatehokkuus on 81 % ja tilalämmityksen kausittaiset päästöt ovat seuraavat: hiukkaset 7 mg/m^3 , orgaanisesti sitoutunut hiili 2 mg/m^3 , hiilimonoksidi 6 mg/m^3 ja typen oksidit 120 mg/m^3 .
