

Title:	Ehdotus Valtioneuvoston Asetukseksi Polttoaineteholtaan alle 50 Megawatin Energiantuotantoyksiköiden Ympäristönsuojeluvaatimuksista	Doc.ID: DBAE593341	Revision: -
Author:	Johan Boij	Status: Finalised	
Finalised by:	Johan Boij / 03.10.2017	Pages: 1 (5)	
Organisation:	- General Energy Solutions		
Project:	IN026 – WNS-P DOCVISION		

Ehdotus Valtioneuvoston Asetukseksi Polttoaineteholtaan alle 50 Megawatin Energiantuotantoyksiköiden Ympäristönsuojeluvaatimuksista.docx

Ehdotus Valtioneuvoston Asetukseksi Polttoaineteholtaan alle 50 Megawatin Energiantuotantoyksiköiden Ympäristönsuojeluvaatimuksista

1. Johdanto

Ympäristöministeriön dokumentissa (päiväty 07.09.2017) Dnro YM16/400/2017; YM022:00/2016 pyydetään lausuntoa luonnoksesta (päiväty 06.09 2017) valtioneuvoston asetukseksi polttoaineteholtaan alle 50 megawatin energiantuotantoyksiköiden ympäristönsuojeluvaatimuksista.

Alla palautteemme yllämainittuun asetusluonnokseen.

2. Palautteet

Pykälä 2 Määritelmät:

8) *Monipolttoaineyksiköllä energi tuotantoyksikköä, jossa voidaan polttaa samanaikaisesti kahta tai useampaa polttoainetta lukuun ottamatta käynnistys- ja pysäytysjaksoja.*

Palaute:

Lisäystekstiehdotus: *Tätä määritelmää ei sovelleta kaasupoltteisiin polttolaitoksiin missä, pientä määrää nestemäistä polttoainetta käytetään kaasupolttoaineen sytyttämiseen.*

Peruste:

Seuraavissa kaasumootorityypeissä nestemäistä pilottipolttoainetta käytetään kaasuseoksen sytyttämiseen: kaksoispolttoainemoori eli DF (tyypillisesti n. 1 .. 2 % polttoainetehosta pilottiöljynä) ja kaasudieselimoottori eli GD (tyypillisest n. 3.. 5 % polttoainetehosta pilottiöljynä). GD:n tapauksessa pilottiöljy voi olla esimerkiksi raskasöljy. Monipolttoaineyksikön kaavaa (asetusehdotuksen liite 1A:n 3. osassa) ei voida soveltaa yllämainittuihin moottorityyppeihin tai soveltaminen johtaisi

kohtuuttomuuksiin/ongelmiin (kaasumoodille asetettu ainoastaan NOx raja, ei muita raja-arvoja) ja näin näiden DF:n, GD:n moottorityyppien rajaaminen pois on tarpeellista.

Asetuksessa 750/2013 oli lähes vastaavanlainen monipolttoaineyksikön määritelmä. Asetuksen 750/2013 liitteen 1 mukaan GD:llä ja DF:llä on kaasumoodissa vain NOx-raja. Esimerkiksi liitteessä B uudessa asetusehdotuksessa on vastaavanlainen käytäntö.

Pykälä 5 Päästö-arvot ilmaan johdettaville päästöille:

.. Monipolttoaineyksiköiden rikkidioksidin, typenoksidien ja hiukkasten päästöraja-arvot määritetään Liitteen 1 A osan 3 mukaisesti.

Jos pääasiallista polttoainetta ei ole saatavissa ja yksikkö siirtyy käyttämään yksinomaan varapolttoainetta, yksikön päästöihin sovelletaan varapolttoaineen päästöraja-arvoja

Palaute:

Kts. monipolttoaineyksikön palaute yllä (pykälän 2 liittyen).

Varapolttoaineen käyttö "päästövaatimus"-tekstissä pitää selkeästi rajoittaa pois " Polttoaineiden saatavuushäiriön poikkeuksilliset tilanteet", kts pykälä 15.

Pykälä 6 Päästöraja-arvojen noudattamisen arviointi:

Päästöraja-arvoja katsotaan liitteen 3 mukaisissa määräaikaismittauksissa tai muissa valvovan viranomaisen hyväksymissä mittauksissa noudatetun, jos kunkin mittaussarjan tulokset eivät ylitä päästöraja-arvoja, tai jos muiden sellaisten menettelyjen tulokset, jotka lupaviranomainen tai jos yksikkö on rekisteröitävä, valvontaviranomainen, on hyväksynyt, eivät ylitä päästöraja-arvoja.

Päästöraja-arvojen noudattamista arvioitaessa ei huomioida energiantuotantoyksikön käynnistys- ja pysäytysvaiheita. Yksikön käynnistys- ja pysäytysvaiheet on pidettävä mahdollisimman lyhyinä.

Palaute:

Perustelumuistiossa liite 3 "Energiantuotantolaitosten Tarkkailu, Kirjanpito ja Raportointi" kappaleessa sivulla 21 (kohta 1.3) on teksti .. Mikäli päästömittausten tulos, ilman että siitä on vähennetty mittausepävarmuutta, alittaisi päästöraja-arvon, voitaisiin päästöraja-arvoa lähtökohtaisesti katsoa noudatetun. Mikäli mittaustulos ylittäisi päästöraja-arvon, mutta alittaisi sen kun tuloksesta vähennetään mittausepävarmuus, tulisi valvontaviranomaisen tapauskohtaisesti arvioida

onko päästöraja-arvoa noudatettu. Mikäli mittaustulos ylittäisi päästöraja-arvon vaikka siitä vähennettäisiin mittausepävarmuus, päästöraja-arvoa ei voisi katsoa noudatetun.

Asetusluonnoksen liitteessä 3 ei ole säädetty miten mittaustepävarmuudet tai mittaussarjan keskiarvo otetaan huomioon määräaikaismittaustulosten analysoinnissa. Tekstiä pitää lisätä liitteen 3 kohtaan 1.3.:

- *Kertamittaussarja: Päästöraja-arvoa katsotaan noudatetun jos (vähintään) kolmen kertamittausten keskiarvo on alle asetetun raja-arvon. Epävarmuuden (toleranssin) suhteen menetellään VDI 2048 kohdan 6.2 mukaisesti ennen tarkistusta raja-arvoa vastaan.*

- *Jatkuva mittaus: kts IED 2010/75/EU liitteen V: Osa 3 (9)(10) ja Osa 4 (1).*

Myös seuraava teksti pitää lisätä pykälään 6 ja liitteen 3 kohtaan 1.3: *Keskimääräistä päästöarvoja laskettaessa ei oteta huomioon 15 artiklan polttoaineiden saatavuushäiriöihin liittyviä poikkeuksellisia tilanteita.*

Peruste:

Asetuksen 750/2013 liitteessä 3 on määritelty seuraavasti manuaalisten hiukkasmittausten (EN 13284-1) suhteen: *ajotilanteesta otetaan kolme lyhytaikaista näytettä. Raja-arvon saavuttamiseksi mittaustulosten keskiarvon on oltava raja-arvoa pienempiä.* Kertamittausten määrä on linjassa LCP BREF Final Draft (June 2016) Draft kappaleen 3.1.14.4.2 tekstin kanssa ” .. *When measuring a stable emission, best practice is to take a minimum of three samples consecutively in one measurement series*”.

Mittaustoleranssit käsitellään VDI 2048 kohdan 6.2 (*“Uncertainties of the measurement during acceptable tests on energy-conversion and power plants”* , myös CIMAC suositus:

http://www.cimac.com/cms/upload/Publication_Press/Recommendations/Recommendation_23.pdf
) mukaisesti (mittaustoleranssi vähennetään mittausravasta ennen tarkistusta raja-arvoa vastaan).

Koskien jatkuvatoimista mittausta (CEMS) MCPD 2015/2193 liite III (2 Osa) viittaa IED 2010/75/EU:hen (liitteen V Osiin 3 ja 4).

MCPD 2015/2193 liite III 2 osa momentti 3 teksti on: *Keskimääräisiä päästöarvoja laskettaessa ei oteta huomioon 6 artiklan 11 ja 12 kohdassa tarkoitettuina ajanjaksoina eikä käynnistys- tai*

pysäytysjakson yhteydessä mitattuja arvoja. Alleviivoitettu osio puuttuu pykälästä 6. Kts myös asetusehdotuksen pykälä 15.

Pykälä 7 Savupiipun korkeus:

Energiatuotantoyksikön savupiipun korkeus on mitoitettava liitteen 2 taulukon, leviämislaskelman tai polttoainekohtaisen pienten polttolaitosten piipun korkeuden määrittämismenetelmän (piippunomogrammin persusteella). ..

Palaute:

Lisäys tekstiin on tarpeellinen: Jos laitos on varustettu rikinpoistoyksiköllä, leviämislaskelma on tehtävä piipun korkeutta määrittäessä.

Peruste:

Liite 2 sisältää savupiipun vähimmäiskorkeuden esim. 1 paino-% S öljylaatua käyttävälle raskasöylälaitokselle. Esimerkiksi liitteiden 1A:n ja 1B:n SO₂ raja-arvot eivät salli 1 paino-% S polttoainetta ilman rikinpoistoyksikköä. Märkien rikinpoistoprosessien yhteydessä savukaasun lämpötila on 50 .. 60 C paikkeilla ja savukaasun leviäminen ympäristöön on heikohkoa.

Pykälä 8 Meluntorjunta:

.. Energiantuotantolaitoksen toiminta on järjestettävä siten, että toiminnasta ja siihen liittyvästä liikenteestä aiheutuva melu laitoksen tavanomaisissa käyttötilanteissa ei ylitä melulle altistuvissa kohteissa päivällä (klo 7-22) melutasoa LAeq 55 dB eikä yöllä (klo 22-7) melutasoa LAeq 50 dB. ..

Palaute:

Tekstiin pitää lisätä: Raja-arvot (55/50) dB (A) ovat voimassa asumiseen käytetyillä alueilla.

Peruste:

Melurajat täsmäävät VnP 993/1992 (<http://www.finlex.fi/fi/laki/alkup/1992/19920993>) mutta seuraava teksti puuttuu: mainitut raja-arvot (55/50 dB(A)) ovat voimassa asumiseen käytetyillä alueilla. VnP 993/1992: *Asumiseen käytettävillä alueilla, virkistysalueilla taajamissa ja taajamien välittömässä läheisyydessä sekä hoito- tai oppilaitoksia palvelevilla alueilla on ohjeena, että melutaso ei saa ylittää ulkona melun A-painotetun ekvivalenttitason (L_{Aeq}) päiväohjearvoa (klo 7-22) 55 dB eikä yöohjearvoa (klo 22-7) 50 dB.*

Pykälä 15 Polttoaineiden saatavuushäiriöihin liittyvät poikkeuksilliset tilanteet:

Toiminnanharjoittajan on ilmoitettava .. valvontaviranomaiselle ympäristösuojelulain 106 d pykälässä 1 ja 2 momenteissa säädetyn mukaisesti ja noudatettava toimivaltaisen valvontaviranomainen asiassa antamaa päätöstä.

Palaute:

Tekstistä ei ilmene, mitä pykälä 106 d määrittelee ilmoitusajasta. Kohtuullinen aika yhteydenottoon on myönnettävä operaatioille ottaen myös huomioon että toimitushäiriö voi sattua pitkien pyhien aikana.

Liite 1A Uudet päästöarajat:

Palaute:

Taulukon 5 keskimmäisen saraketekstin "Muut kaasumaiset polttoaineet" pitää korjata "Muut nestemäiset polttoaineet":ksi.

Liite 2 Savupiipun Korkeus:

Palaute:

Kts Pykälä 7 teksti yllä.

Liite 3 Energiantuotantolaitosten Tarkkailu. Kirjanpito ja Raportointi:

Kohta 1.3: Palaute:

Kts Pykälän 6 ja pykälän 2 tekstit yllä.