



Ympäristöministeriö  
Miljöministeriet  
Ministry of the Environment

# Hevoslannan polttoainekäytön lainsäädäntö etenee

---

Sami Rinne

Pirtti-tilaisuus, Jokimaan ravikeskus, Lahti 30.8.2017

# Mikä lainsäädännössä muuttuu

EU-asetukseen tehdyn muutoksen\* myötä tuotantoeläinten lannan polttoainekäyttöön korkeintaan 50 megawatin (MW) kattiloissa ei tarvitse jätteenpolttolupaa

Samalla poistuivat jätteen polttamista koskevat velvoitteet, mm.

- jatkuvatoimiset päästömittaukset
- jätteenpolttolainsäädännön mukaiset päästöraja-arvot

EU-asetusmuutos astui voimaan 2.8.2017. Asetusmuutoksen mahdollistamien poikkeusten hyödyntäminen edellyttää kuitenkin vielä kansallisia lakimuutoksia

\* EU:n sivutuoteasetuksen täytäntöönpanoasetukseen (EU) 142/2011 tehty muutos (EU) 2017/1262

# Tarvittavat viranomaishyväksynät yms.

- Lannan polttoainekäyttö edellyttää pääsääntöisesti kunnaneläinlääkärin hyväksyntää
- Lisäksi kattila saattaa tarvita kunnan ympäristöviranomaisen rekisteröinnin tai ympäristöluvan
  - Rekisteröinti, jos kattilan polttoaineteho vähintään 5 MW (eräissä tapauksissa myös 1-5 MW)
  - Ympäristölupa, jos polttoaineteho vähintään 20 MW, toiminta sijoittuu pohjavesialueelle, tai jos kattila liittyy ns. direktiivilaitoksen toimintaan (direktiivilaitoksilla on aluehallintoviraston myöntämä ympäristölupa)
  - Yllä oleva lista ei täydellinen ja asiaan liittyy tapauskohtaisuutta - tarvetta rekisteröinnille tai ympäristöluvalle kannattaa tiedustella esim. kunnan ympäristöviranomaiselta

# Asetus alle 50 MW energiantuotantoyksiköiden ympäristönsuojeluvaatimuksista (PIPO-asetus)

EU-asetuksen määräysten lisäksi noudatettava PIPO-asetusta, mikäli kattilan polttoaineteho on

- 1) vähintään 5 MW
- 2) vähintään 1 mutta alle 5 MW, jos samalla laitosalueella olevien yksiköiden polttoaineteho yli 5 MW, tai jos kattila on osa muutoin ympäristöluvanvaraista toimintaa

PIPO-asetusta ollaan juuri päivittämässä. Muutoksen jälkeen kaikki vähintään 1 mutta alle 5 MW kattilat alkavat noudattaa PIPO-asetusta ja ne pitää myös rekisteröidä

- 20.12.2018 tai sen jälkeen käyttöön otettavat kattilat: heti
- Sitä aiemmin käyttöön otetut kattilat: 2030 alkaen

# EU-asetuksen vaatimuksia lannan poltolle\*

	Päästöraja-arvo (6% O <sub>2</sub> )	Päästömittaukset
Hiukkaset	15 mg/m <sup>3</sup>	kerran vuodessa
Typen oksidit	300 mg/m <sup>3</sup>	kerran vuodessa
Rikkidioksidi	75 mg/m <sup>3</sup>	kerran vuodessa tai laskennallisesti

Savukaasujen lämpötila vähintään kaksi sekuntia 850°C

Kattilassa oltava lisäpoltin, jolla varmistetaan riittävä palamislämpötila käynnistysten ja pysäytystoimien aikana

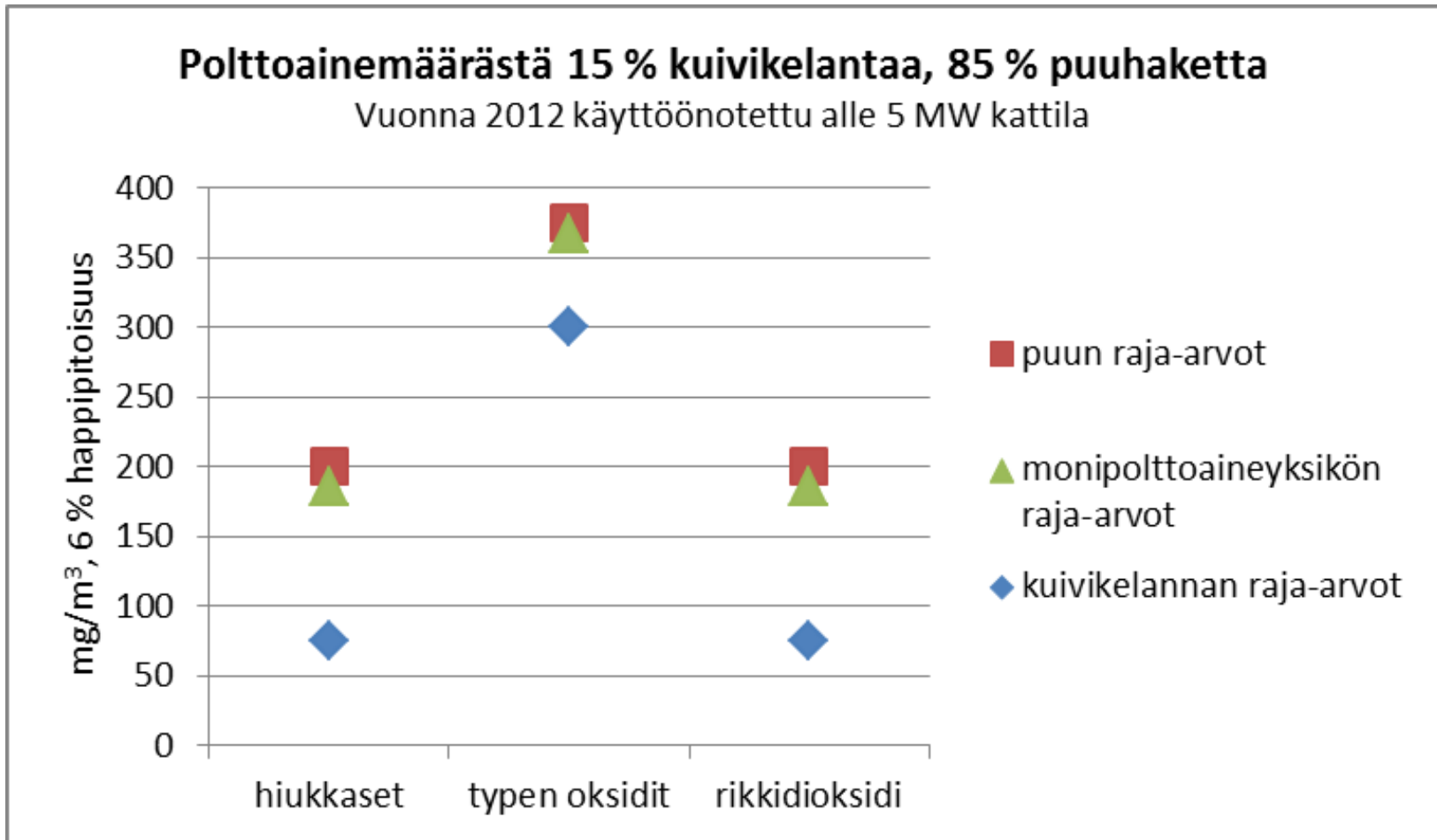
Lämpötilamittaukset tallennettava automaattisesti ja esitettävä niin, että viranomainen voi varmistaa riittävän polttolämpötilan

\* Vaatimukset voimassa 2.8.2017 alkaen, lista ei täydellinen

# EU-asetuksen mahdollistamat poikkeukset

- Hiukkaspäästöraja-arvo polttoaineteholtaan korkeintaan 5 MW kattiloille 15 mg/m<sup>3</sup> sijasta 75 mg/m<sup>3</sup>
- 2.8.2017 toiminnassa oleville kattiloille kuuden vuoden siirtymäaika polttolämpötilavaatimuksen noudattamiselle
- Korkeintaan 0,5 MW kattiloissa hevosen lanta voidaan syöttää polttokammioon käsin
- Jos lantaa poltetaan ns. monipolttoaineyksikössä (eli yhdessä esim. turpeen tai puuhakkeen kanssa), päästöraja-arvot voidaan määrittää kansallisilla laskentasäännöillä
- Poikkeuksia voidaan hyödyntää vasta, kun kansallisia lakeja on saatu muutettua (tavoite: alkuvuosi 2018)

# Monipolttoaineisyksikön päästöraja-arvojen laskentaesimerkki



Huom: PIPO-asetusta ollaan päivittämässä ja sen myötä tukipolttoaineen (tässä esimerkissä puuhake) päästöraja-arvot tulevat ajan mittaan tiukkenemaan

# Lainsäädäntöä

EU:n sivutuoteasetuksen täytäntöönpanoasetus [\(EU\) 142/2011](#)

Täytäntöönpanoasetukseen tehty lannan polttoainekäyttöä koskeva muutos [\(EU\) 2017/1262](#)

Alle 50 megawatin energiantuotantoyksiköiden ympäristönsuojeluvaatimuksista annettu ns. PIPO-asetus [750/2013](#) ja siihen tehty muutos [383/2016](#)

Alle 50 megawatin energiantuotantoyksiköitä koskeva ns. MCP-direktiivi, jonka vaatimukset tullaan 2017 aikana siirtämään PIPO-asetukseen [\(EU\) 2015/2193](#)