



Ympäristöministeriö
Miljöministeriet
Ministry of the Environment

Huom: Esityksen pitämisen jälkeen on 13.12.2018 korjattu lannan polttoa koskevassa ohjeessa ollut virhe typen oksidien päästöraja-arvossa. Oikea typen oksidien päästöraja-arvo on 300 mg/m³n ilmaistuna 6 %:n happipitoisuudessa

Lannan polttoa koskevat lakimuutokset

Sami Rinne

KASELY:n alueen ympäristöviranhaltijoiden neuvottelupäivä, 30.11.2018

Hevoslannan käyttö Suomessa

- Muodostuu arviolta 500 000 – 700 000 tonnia vuodessa
- Valtaosa ohjautuu kompostoinnin jälkeen lannoitekäyttöön
- Osalla talleista ongelmia päästä lannasta eroon (erityisesti Etelä-Suomen suuret hevoskeskittymät)
- Polttoaineena haastavaa mm. korkean kosteuspitoisuutensa vuoksi, sisältää myös klooria
- Käytännössä poltettava monipolttoaineyksikössä tukipolttoaineen (esim. puuhake) kanssa noin 10-30 % osuudella

Taustaa lakimuutoksille

- 1) Pääministeri Juha Sipilän hallituksen strategiseen ohjelmaan (v. 2015) on kirjattu tavoitteeksi sallia hevosen lannan käyttö energiantuotannossa
- 2) Asiaa koskeva EU-asetusmuutos tuli voimaan 2.8.2017 ja antoi mahdollisuuden polttaa hevosen ja muiden tuotantoeläinten lantaa polttoaineena ilman jätteenpolton vaatimuksia, sekä mahdollisuuden eräisiin sivutuotelainsäädännön polttovaatimuksia koskeviin poikkeuksiin
- 3) Lisäksi tarvittiin muutoksia sekä ympäristönsuojelulakiin että sivutuotelakiin, muutokset tulivat voimaan 15.11.2018
- 4) EU-asetusmuutoksen mahdollistamat poikkeukset lähes välttämättömiä lannanpolton kannattavuudelle. Poikkeukset otettiin lakimuutoksilla täysimääräisesti käyttöön

Keskeiset ympäristönsuojelulain muutokset (1/2)

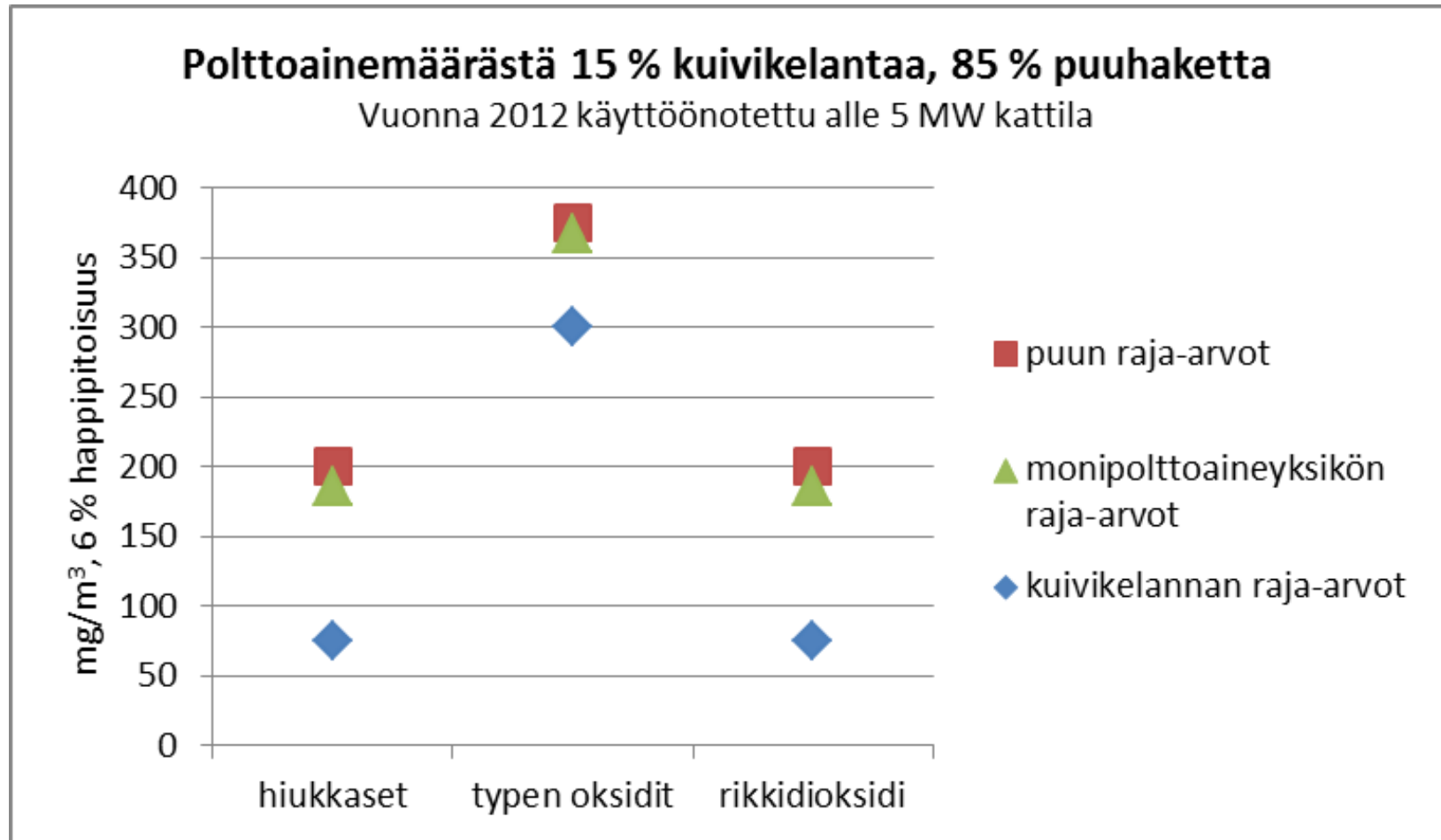
- Voimaan 15.11.2018
- Pieniä YSL pykälämuutoksia 5 §, 107 §
- Uusia YSL pykälää 221 c-f §

- Lannan polttoa korkeintaan 50 MW kattilassa ei enää katsota jätteenpoltoksi tai muuksi jätteen ammattimaiseksi tai laitosmaiseksi käsittelyksi, vaan energiantuotannoksi → Luvanvaraista lähinnä silloin, kun kattilan polttoaineteho vähintään 20 MW

Keskeiset ympäristönsuojelulain muutokset (2/2)

- Jätteenpolttolainsäädännön velvoitteiden tilalle YSL:n vaatimukset (PIPO-asetuksen) sekä EU-asetusmuutoksessa säädetyt lannan polton ”erityisvaatimukset”
 - Lannan polton päästöraja-arvot (hiukkaset, NO_x, SO₂)
 - Vuotuiset päästömittaukset
 - Polttolämpötila (2 sekuntia 850°C) , lisäpoltin, lämpötilamittaukset
- Kaikki EU-asetusmuutoksen mahdollistamat poikkeukset
 - Säädetty lailla kaikille, ei tapauskohtaista viranomaisarkintaa
 - Kevyempi hiukkaspäästöraja-arvo jos kattila korkeintaan 5 MW
 - Lakimuutosten voimaantullessa käytössä oleville kattiloille kuuden vuoden siirtymäaika polttolämpötilavaatimukselle ja lisäpolttimelle
 - Hevosien lanta voidaan syöttää manuaalisesti tulipesään jos kattila korkeintaan 0,5 MW
- Monipolttoaineyksiköiden päästöraja-arvojen laskentakaavan hyödyntäminen (kaava PIPO-asetuksen liitteessä 1A)

Monipolttoaineyksiköiden päästöraja-arvojen laskentakaava huomioi lannan osuuden



Viranomaismenettelyt esitettyjen lakimuutosten jälkeen

- Ympäristöviranomaisen rekisteröinti tai ympäristölupa
 - YSL:n mukainen rekisteröinti- ja ympäristölupavelvollisuus samoin periaattein kuin muillakin energiantuotantoyksiköillä
 - Noudatettava energiantuotannon ympäristönsuojeluvaatimuksia (lähinnä PIPO-asetus)
 - Kaikkein pienimmät energiantuotantoyksiköt eivät kuulu YSL:n soveltamisalaan → ainoastaan kunnaneläinlääkärin hyväksynnän piirissä
- Kunnaneläinlääkärin (KEL) hyväksyntä
 - Liittyy eläintautien leviämisen torjuntaan
 - KEL hyväksyy ja valvoo vain sellaisia lantaa polttavia yksiköitä, joiden yhteydessä pidetään tuotantoeläimiä ja sellaisia yksiköitä, jotka eivät kuulu YSL:n soveltamisalaan
- Kunnan ympäristöviranomaiselle velvollisuus antaa asiantuntija-apua KEL:lle, jos laitos ei kuulu YSL:n soveltamisalaan

Tueksi laadittu ohjeistus

- YM, MMM ja Evira tehneet yhteisen ohjeistuksen
 - Oleellisimmat lannanpolttoa koskevat sivutuote- ja ympäristönsuojelulainsäädännön vaatimukset
 - Milloin toiminta vaatii ympäristölupaa, rekisteröintiä tai kunnaneläinlääkärin hyväksyntää
 - Kunnaneläinlääkärin ja ympäristöviranomaisen välinen työnjako valvonnassa
- Ympäristöhallinnon nettisivuille tulossa Excel-taulukko, jota voi hyödyntää monipolttoaineyksikön päästöraja-arvojen laskemisessa

Lisätietoja

[Laki ympäristönsuojelulain muuttamisesta \(881/2018\)](#)

[YM:n MMM:n ja Eviran yhteinen ohje](#), päivitetty 13.12.2018

sami.rinne@ym.fi