

19.3.2019

LANNAN POLTTO - toimintaohjeet

EU:n sivutuotelainsäädännön sekä kansallisten sivutuotelain ja ympäristönsuojelulain muutokset ovat mahdollistaneet lannan polttamisen energiakäyttöön alla esitetyillä vaatimuksilla. Ennen prosessin viemistä eteenpäin tulee varmistaa, että valittu laitteisto täyttää sivutuoteasetuksen vaatimukset (löytyvät alta).

Ympäristöministeriö, maa- ja metsätalousministeriö sekä Ruokavirasto (ent. Evira) ovat laatineet ohjeen "[Tuotantoeläinten lannan käyttö polttoaineena polttoaineteholtaan enintään 50 MW:n kattiloissa](#)".

Alle 1 MW lannanpolttokattilat sekä muut eläintiloilla sijaitsevat alle 20 MW:n lannanpolttokattilat

- Tiedot käytettävistä polttoaineista tulee toimittaa Keski-Uudenmaan ympäristökeskuksen ympäristövalvontaan (polttoaineet, käyttömäärät, lämpöarvot). Ympäristövalvonta määrittää laitoksen päästöraja-arvot.
- Sivutuoteasetuksen mukaista kunnaneläinlääkärin hyväksyntää tulee hakea Keski-Uudenmaan ympäristökeskuksen valvontaeläinlääkäriltä. Ennen hyväksynnän hakemista tulee olla yhteydessä valvontaeläinlääkəriin. Hyväksyntä on maksullinen. Valvontaeläinlääkəri suorittaa kohteessa tarkastuksen, joka on myös maksullinen.

Sivutuoteasetuksen mukaiset vaatimukset lannan polttoon liittyen:

- 1) Lannan polttoainekäytössä on noudatettava sivutuoteasetuksen yleisiä vaatimuksia, jotka liittyvät mm. hygieniaan, tuholistorjuntaan, kattilan sijaintiin, kirjanpitoon ja kuljetukseen.
- 2) Lanta on varastoitava siten, että siirtelyn tarve minimoidaan eivätkä tuotantoeläimet pääse alueelle. Lannan varastointi vaatii katetun vesitiiviin varastointitilan ([VNa 1250/2014](#)).
- 3) Lannan syöttö kattilaan on tapahduttava automaattisella kuljetuslaitteistolla. Poikkeuksena enintään 0,5 MW:n kattilat, joissa syöttö voidaan tehdä käsin.
- 4) Lannan poltossa syntyvän savukaasun lämpötila on nostettava kahdeksi sekunniksi 850 asteeseen tai 0,2 sekunniksi 1100 asteeseen. Lämpötilan mittaustulokset on tallennettava automaattisesti ja esitettävä niin, että viranomainen voi varmistaa riittävän polttolämpötilan. Kattilassa on oltava lisäpoltin, jota on käytettävä käynnistys- ja pysäytystoimien aikana sen varmistamiseksi, että edellä esitetyt lämpötilavaatimukset täyttyvät niin kauan kuin polttokammiossa on palamatonta lantaa. Jos kattila on ollut toiminnassa ennen 15.11.2018, laitoksella on kuuden vuoden siirtymäaika lisäpoltin- sekä lämpötila- ja viipymäaika-vaatimuksille.

Postiosoite: Keski-Uudenmaan ympäristökeskus, PL 60, 04301 Tuusula

Käyntiosoite: Hyrylänkatu 8 C, Tuusula; Puhelin: 09 87181

Sähköposti: yaktoimisto@tuusula.fi; www.keskiuudenmaanymparistokeskus.fi

- 5) Lannan polton päästöille on asetettu raja-arvot. Mikäli lannan lisäksi poltetaan muuta kiinteää polttoainetta (esim. puuhaketta), päästöraja-arvot laskee Keski-Uudenmaan ympäristökeskuksen ympäristövalvonta.
- 6) Päästömittaukset tulee tehdä vuosittain rikkidioksidin, typen oksidien ja hiukkasten osalta. Päästömittaukset tulee teettää asiantuntijataholla ja ne ovat maksullisia. Tulokset on toimitettava valvontaeläinlääkärille vuosittain.
- 7) Mikäli kattilaan suunnitellaan muutoksia, tulee niistä ilmoittaa valvontaeläinlääkärille.

1 – 5 MW:n lannanpolttokattila, joka ei sijaitse eläintilalla

Uuden yli 1 MW:n laitoksen, jossa poltetaan lantaa tai muuta polttoainetta, tulee noudattaa ns. [PIPO-asetuksen](#) vaatimuksia sekä sivutuoteasetuksen vaatimuksia (kts. ylempää kohdat 1-7). Jos laitos, uusi tai olemassa oleva, on kooltaan 1 MW – 5 MW, tarvitaan myös kunnaneläinlääkärin hyväksyntä 1.1.2030 asti.

Olemassa olevissa yli 1 MW:n laitoksissa PIPO-asetusta on noudatettava 1.1.2030 alkaen, mutta laitos tulee rekisteröidä 1.1.2029 mennessä. Jos laitos on em. mukainen ja aiotte polttaa lantaa, olkaa yhteydessä ympäristötarkastajiin. Ympäristövalvonta määrittää laitokselle päästöraja-arvot. Jos laitos sijaitsee pohjavesialueella, toiminta tarvitsee ympäristöluvan (lupahakemus tulee olla jätettynä 1.1.2028 mennessä).

5 – 20 MW lannanpolttokattila, joka ei sijaitse eläintilalla

Jos laitoksen kattiloiden yhteenlaskettu koko on yli 5 MW, tulee laitoksen noudattaa sivutuoteasetuksen vaatimuksia (kts. ylempää kohdat 4-6) sekä heti myös ns. PIPO-asetusta.

Jos laitos ei sijaitse eläintilalla, ei kunnaneläinlääkärin hyväksyntää tarvita. Jos laitoksen teho on yli 5 MW ja aiotte polttaa lantaa, olkaa yhteydessä ympäristötarkastajiin. Laitoksesta tulee toimittaa rekisteröinti-ilmoitus Keski-Uudenmaan ympäristökeskukseen. Ympäristövalvonta määrittää laitokselle päästöraja-arvot.

Laitos pohjavesialueella tai kattilan teho yli 20 MW

Jos laitos sijaitsee pohjavesialueella tai kiinteän polttoaineen kattilan teho on yli 20 MW, tulee toiminnalle haakea ympäristölupaa.

Yhteystiedot

Kunnaneläinlääkäri: valvontaeläinlääkäri Leena Luukkanen, p. 040 314 4756

Ympäristövalvonta: ympäristötarkastaja Tuuli Kuisma, p. 040 314 4736

ja ympäristötarkastaja Kaisa Autio-Nousiainen, p. 040 314 4742

Kaikkien sähköpostiosoitteet ovat muotoa etunimi.sukunimi@tuusula.fi

Asiaan liittyvä lainsäädäntö

[Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus \(EY\) N:o 1069/2009](#)

[Komission asetus \(EU\) N:o 142/2011](#)

[Komission asetus \(EU\) N:o 1262/2017](#)

[Sivutuotelaki \(517/2015\): 33, §, 35a §, 35b §](#)

[Ympäristönsuojelulaki \(527/2014\): 221 c- f §](#)

[VNa keskisuurten energiantuotantoyksiköiden ja -laitosten ympäristönsuojeluvaatimuksista \(1065/2017\), ns. PIPO-asetus](#)