

## **Tuotantoeläinten lannan käyttö polttoaineena polttoainetehtaan enintään 50 MW:n kattiloissa**

### SISÄLLYSLUETTELO:

1. Johdanto
2. Määritelmät
3. Lainsäädännön vaatimuksia tuotantoeläinten lannan käytölle polttoaineena ja sallitut poikkeukset
  - 3.1 Sivutuotelainsäädäntö
  - 3.2 Ympäristönsuojelulainsäädäntö
4. Lannan kaasutuspoltto, pyrolyysi, paahtaminen tai muu vastaava käsittely
5. Lannan poltossa muodostuvan tuhkan lannoitekäyttö
6. Tuotantoeläinten lantaa polttoaineena käyttävien kattiloiden luvitus ja valvonta
  - 6.1 Muualla kuin eläintiloilla sijaitsevat kattilat, jotka ovat ympäristönsuojelulain mukaan rekisteröitäviä tai luvanvaraisia
  - 6.2. Eläintiloilla sijaitsevat kattilat, jotka ovat ympäristönsuojelulain mukaan rekisteröitäviä tai luvanvaraisia
  - 6.3 Kattilat, jotka eivät ole ympäristönsuojelulain mukaan rekisteröitäviä tai luvanvaraisia
7. Lainsäädäntö
8. Taulukko valvonnasta

## 1. Johdanto

Tämä ohje koskee tuotantoeläinten lannan polttoa kattiloissa, joiden polttoaineteho on enintään 50 megawattia (MW). Tuotantoeläinten lannan polttoainekäyttöä koskeva EU:n sivutuotelainsäädännön muutos (Komission asetus (EU) N:o 1262/2017) tuli voimaan 2.8.2017. Lannan polttoainekäyttöä säätelee EU-sivutuotelainsäädännön lisäksi kansallinen sivutuotelaki ja ympäristönsuojelulainsäädäntö.

EU:n sivutuotelainsäädännön muutoksen myötä tuotantoeläinten lannan polttoa polttoaineteholtaan korkeintaan 50 MW kattilassa ei enää katsota jätteen poltoksi, jolloin toiminnassa ei tarvitse myöskään noudattaa jätteenpolttolainsäädäntöä. Mikäli kattilassa kuitenkin poltetaan tuotantoeläinten lannan lisäksi joitain muita eläinperäisiä sivutuotteita tai niistä johdettuja tuotteita, tai jos kattilan polttoaineteho on yli 50 MW, katsotaan toiminta edelleen jätteen poltoksi.

EU-asetusmuutos aiheutti muutostarpeita sekä kansalliseen sivutuote- että ympäristölainsäädäntöön. Nämä lakimuutokset astuivat voimaan 15.11.2018. Luettelo lannan käyttöä polttoaineena sääntelevästä lainsäädännöstä on ohjeen lopussa.

## 2. Määritelmät

Tässä ohjeessa tarkoitetaan:

**Tuotantoeläimellä** kaikkia eläimiä, joita pidetään ihmisten toimesta ja käytetään elintarvikkeiden tai muiden eläimistä saatavien tuotteiden tuottamiseksi, mukaan lukien hevoseläimet

**Lannalla** tuotantoeläinten lantaa tai lannan, virtsan ja kuivikkeen seosta.

**Monipolttoaineyksiköllä** kattilaa, jossa voidaan käynnistys- ja pysäytysjaksoja lukuun ottamatta polttaa samanaikaisesti kahta tai useampaa polttoainetta, kuten esimerkiksi lantaa ja puuhaketta

## 3. Lainsäädännön vaatimuksia tuotantoeläinten lannan käytölle polttoaineena ja sallitut poikkeukset

Kaikkien lannan ja polttoseoksen polttoainekäytölle asetettujen vaatimusten tarkoitus on pyrkiä vähentämään ympäristölle ja eläinten ja ihmisten terveydelle aiheutuvia haitallisia vaikutuksia.

### 3.1 Sivutuotelainsäädäntö

Toiminnanharjoittajilta edellytettyjen yleisten hygieniatoimenpiteiden tarkoitus on estää mahdollisten taudinaiheuttajien leviäminen. Alla mainitut EU-lainsäädännön mahdollistamat poikkeukset on säädetty ympäristönsuojelulaissa suoraan kaikille noudatettaviksi, eikä kyseisiä poikkeuksia siksi tarvitse erikseen hakea viranomaiselta.

1) Yleiset vaatimukset:

Lannan polttoainekäytössä on noudatettava [sivutuoteasetuksen](#) mukaisia yleisiä vaatimuksia mm. hygieniaan, tuholaiistorjuntaan, kattilan sijaintiin, kirjanpitoon ja kuljetukseen liittyen.

2) Varastointi: Lanta on varastoitava sille varattuun paikkaan siten, että sen myöhempi siirtelyn tarve minimoidaan, ja joka on alueella, jonne tuotantoeläimet eivät pääse. Pitkäaikaisessa varastoinnissa varastotila on katettava, jotta estetään lannan (ravinteiden) leviäminen ympäristöön sadeveden mukana.

3) Syöttö: Lannan syöttö kattilaan on tapahduttava automaattisella kuljetuslaitteistolla

*Poikkeus: Hevosen lannan syöttö kattilaan voi tapahtua tästä poiketen käsin syöttönä, kun kattilan polttoaineteho on enintään 0,5 MW.*

4) Palaminen: Poltossa syntyvän savukaasun lämpötila on nostettava kahdeksi sekunniksi 850 °C:seen tai 0,2 sekunniksi 1 100 °C:seen. Lämpötila on mitattava sen kammion sisäseinän läheisyydestä, jossa palaminen tapahtuu, tai muusta toimivaltaisen viranomaisen hyväksymästä edustavasta kammion kohdasta.

Lämpötilan mittaustulokset on tallennettava automaattisesti ja esitettävä niin, että viranomaisen 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.

*Poikkeus: Kattiloilla, jotka ovat olleet toiminnassa kansallisten muutoslakien tullessa voimaan 15.11.2018, on 6 vuoden siirtymäaika (15.11.2024 asti) lisäpolttimelle ja savukaasun lämpötila- ja viipymäaika-vaatimuksille. Siirtymäaika ei koske vaatimuksia lämpötilan mittaamisesta eikä mittaustulosten tallentamista ja esittämisestä.*

5) Lannan polton päästöraja-arvot: savukaasujen epäpuhtauspitoisuudet eivät saa ylittää seuraavassa taulukossa esitettyjä päästöraja-arvoja.

	Päästöraja-arvo ilmaistuna 6 %:n happipitoisuudessa <sup>1</sup>
Rikkidioksidi SO <sub>2</sub>	75 mg/m <sup>3</sup> n
Typen oksidit ilmaistuna typpidioksidina NO <sub>2</sub>	300 mg/m <sup>3</sup> n
Hiukkaset	15 mg/m <sup>3</sup> n <i>Poikkeus: 75 mg/m<sup>3</sup>n (kattila jonka polttoaineteho korkeintaan 5 MW)</i>

<sup>1</sup> Sivutuotelainsäädännössä ja ympäristönsuojelulaissa lannan polton päästöraja-arvot on esitetty 11 %:n happipitoisuudessa ilmaistuna. Tämän ohjeen taulukossa kyseiset raja-arvot on esitetty muunnettuina 6 %:n happipitoisuuteen, joka on kiinteän polttoaineen kattiloiden päästöraja-arvojen esittämisessä tyypillisesti käytetty happipitoisuus.

### Päästöraja-arvot monipolttoaineyksiköissä

*Monipolttoaineyksikön päästöraja-arvojen määrittämiseen käytetään ns. PIPO-asetuksen (valtioneuvoston asetus keskisuurten energiantuotantoyksiköiden ja -laitosten ympäristönsuojeluvaatimuksista [1065/2017](#)) liitteen 1A osassa 3 olevaa laskentakaavaa. Kaavaan otetaan lannan päästöraja-arvot yllä olevasta taulukosta ja muiden polttoaineiden päästöraja-arvot PIPO-asetuksen päästöraja-arvotaulukoista. Ympäristöviranomainen määrittää monipolttoaineyksikön raja-arvot toiminnanharjoittajan esittämien lähtötietojen (polttoaineet sekä niiden käyttömäärät ja lämpöarvot) perusteella.*

- 6) Päästömittaukset: Toiminnanharjoittajan on vuosittain mittaautettava rikkidioksidin, typen oksidien ja hiukkasten päästöt. Rikkidioksidipäästöjen määrittämisessä voidaan päästömittausten sijaan käyttää myös muita viranomaisen hyväksymiä menettelyjä, kuten laskentaa, jos käytettyjen polttoaineiden rikkipitoisuus tunnetaan. Kaikki tulokset on tallennettava, käsiteltävä ja esitettävä siten, että viranomainen voi todentaa päästöraja-arvojen noudattamisen.
- 7) Muutokset toiminnassa tai häiriöt: Toiminnanharjoittajan on ilmoitettava toimivaltaiselle viranomaiselle kattilaan suunnitelluista muutoksista, jotka voivat vaikuttaa päästöihin. Kunnaneläinlääkärin hyväksymissä toiminnoissa ilmoitus on tehtävä kunnaneläinlääkärille vähintään kuukausi ennen päivää, jona muutos tapahtuu. Rekisteröitävässä toiminnassa tällainen muutos edellyttää uutta rekisteröintiä vähintään 30 päivää ennen muutosta ja ympäristölupavolvollisessa toiminnassa ympäristöluvan muuttamista ennen kuin muutos voidaan tehdä.

Jos päästöjen raja-arvot tai polttolämpötilat eivät täyty laitteiston rikkoutumisen tai muun syyn vuoksi, toiminnanharjoittajan on viipymättä ilmoitettava tästä toimivaltaiselle viranomaiselle.

## 3.2 Ympäristönsuojelulainsäädäntö

### PIPO-asetus

Polttolaitteeltaan vähintään 1 mutta alle 50 megawatin (MW) kattiloita koskee 1.1.2018 voimaan tullut valtioneuvoston asetus keskisuurten energiantuotantoyksiköiden ja -laitosten ympäristönsuojeluvaatimuksista ([1065/2017](#)), eli ns. PIPO-asetus. Sitä on lannan polttoainekäytössä noudatettava sivutuotelainsäädännön vaatimusten rinnalla<sup>2</sup>. PIPO-asetuksessa on säännöksiä mm. savupiipun korkeudesta, jätevesistä, polttoaineiden käsittelystä ja varastoinnista, jätehuollosta, poikkeuksellisista tilanteista, toiminnan tarkkailusta ja raportoinnista sekä muiden polttoaineiden kuin lannan päästöraja-arvoista.

<sup>2</sup> Jos kyseessä on polttolaitteeltaan tasan 50 MW:n lantaa polttava kattila, on toiminnassa noudatettava valtioneuvoston asetusta suurten polttolaitosten päästöjen rajoittamisesta ([936/2014](#)). Yli 50 MW kattiloiden on lantaa polttaessaan edelleen noudatettava valtioneuvoston asetusta jätteen polttamisesta ([151/2013](#)).

PIPO-asetusta on noudatettava seuraavalla aikataululla:

- Olemassa oleva<sup>3</sup> vähintään 1 mutta alle 50 MW kattila, jonka on pitänyt noudattaa kumottua asetusta 750/2013 (ns. vanha PIPO-asetus) → 1.1.2018 alkaen.
- Olemassa oleva vähintään 1 mutta alle 5 MW kattila, jonka ei ole tarvinnut noudattaa kumottua asetusta 750/2013 (ns. vanha PIPO-asetus) → 1.1.2030 alkaen. Siihen asti kyseinen kattila noudattaa lantaa polttaessaan ainoastaan sivutuotelainsäädännön vaatimuksia.
- Uusi<sup>4</sup> vähintään 1 mutta alle 50 MW kattila → heti käyttöönotosta.

PIPO-asetus ei koske polttoaineteholtaan alle 1 MW kattiloita. PIPO-asetuksen piirissä olevien kattiloiden rekisteröinti- ja ympäristölupavelvollisuutta käsitellään tämän ohjeen luvussa 6.

Mikäli on epäselvää, onko kattilan noudatettava PIPO-asetusta tai mistä lähtien sitä on noudatettava, voi asiaa tiedustella oman kunnan ympäristöviranomaiselta.

### Ympäristönsuojelulaki

Ympäristönsuojelulaissa ([527/2014](#))<sup>5</sup> on lannan polttoainekäyttöön liittyen säädetty seuraavaa:

- **107 § ja 221 c §:** Tuotantoeläinten lannan polttoainekäyttö korkeintaan 50 megawatin energiantuotantoyksikössä ei ole jätteenpolttua tai muuta jätteen ammattimaista tai laitosmaista käsittelyä, vaan energiantuotantoa.
- **221 c §:** Pykälässä on toistettu sivutuotelainsäädännön mukaiset erityisvaatimukset koskien polttolämpötilaa ja viipymäaika, lisäpoltinta sekä vuosittain tehtäviä päästömittauksia (*esitetty tämän ohjeen luvun 3.1 kohdissa 4, 5 ja 6*)
- **221 d §:** Pykälässä on säädetty sivutuotelainsäädännön mahdollistamat poikkeukset koskien kuuden vuoden siirtymäaika, hiukkaspäästöraja-arvo korkeintaan 5 megawatin energiantuotantoyksiköillä sekä lannan syöttöä polttokammioon käsin (*esitetty tämän ohjeen luvun 3.1 kohdissa 3, 4 ja 5*)
- **221 e §:** Pykälässä on säädetty, että monipolttoaineyksikön päästöraja-arvo määritetään PIPO-asetuksen liitteen 1A osan 3 laskentakaavalla. Lisäksi on säädetty kunnan ympäristönsuojeluviranomaisen velvollisuudesta määrittää monipolttoaineyksikön päästöraja-arvot sivutuotevalvonnasta vastaavalle toimivaltaiselle viranomaiselle (*esitetty tämän ohjeen luvun 3.1 kohdassa 5*)
- **221 f §:** Pykälässä on säädetty, että ympäristönsuojeluviranomainen valvoo 221 c-e §:n vaatimusten noudattamista, jos energiantuotantoyksikkö edellyttää rekisteröintiä tai ympäristölupaa. Lisäksi on säädetty, että muissa tapauksissa kunnan ympäristönsuojeluviranomainen antaa 221 c-e §:n vaatimusten valvonnassa asiantuntija-apua sivutuotevalvonnasta vastaavalle toimivaltaiselle viranomaiselle.

<sup>3</sup> Olemassa olevan kattilan määritelmä PIPO-asetuksessa: Kattila, joka on otettu käyttöön ennen 20.12.2018 tai kattila, joka on rekisteröity tai saanut ympäristöluvan ennen 19.12.2017 ja otettu käyttöön 20.12.2018.

<sup>4</sup> Uuden kattilan määritelmä PIPO-asetuksessa: muu kuin olemassa oleva kattila

<sup>5</sup> Lannan polttoainekäyttöä koskevat säädökset annettu lailla ympäristönsuojelulain muuttamisesta (X/2018).

#### 4. Lannan kaasutuspoltto, pyrolyysi, paahtaminen tai muu vastaava käsittely

Mikäli lantaa poltetaan kaasuttamalla, noudatetaan muodostuvan kaasun poltossa samoja vaatimuksia kuin muussakin lannan poltossa. Vaatimukset eivät koske itse kaasutustapahtumaa vaan sen jälkeistä kaasun polttoa.

Mikäli lantaa polton sijaan lämpökäsitellään (pyrolyysi, paahtaminen, tms.) siten, että pääasiallisena tarkoituksena on valmistaa lannasta biohiiltä tai muuta vastaavaa tuotetta, tulisi toimivaltaisen ympäristöviranomaisen tapauskohtaisesti harkita, prosessin erityispiirteet sekä lämpökäsittelyssä muodostuvan kaasun ominaisuudet huomioiden, voitaisiinko kyseisen kaasun polttoon soveltaa lannan polttoa koskevien vaatimusten sijaan tavanomaisen kaasumaisen polttoaineen polton vaatimuksia.

#### 5. Lannan poltossa muodostuvan tuhkan lannoitekäyttö

Lannan tai lannan ja puun, turpeen ja peltobiomassan yhteispoltossa muodostuva tuhka voidaan käyttää lannoitteena. Tuhkan luovuttaminen ja myyminen lannoitekäyttöön edellyttää ilmoittautumista Eviran valvontarekisteriin. Lisätietoja tuhkalannoitteisiin liittyvistä vaatimuksista ja lannoitevalmistelain mukaisesta toiminnasta: <https://www.evira.fi/kasvit/lannoitevalmisteet/lannoitteet-ja-lannoitevalmisteet/kierratysravinteet/tuhkalannoitteet/>

#### 6. Tuotantoeläinten lantaa polttoaineena käyttävien kattiloiden luvitus ja valvonta

##### Kunnaneläinlääkäriin hyväksyntä

Eläintiloilla sijaitsevat tai polttoaineteholtaan alle 1 MW:n kattilat edellyttävät sivutuoteasetuksen mukaisen kunnaneläinlääkäriin hyväksynnän. Lisäksi kunnaneläinlääkäriin hyväksyntää edellyttävät 1.1.2030 asti ne olemassa olevat polttoaineteholtaan vähintään 1 MW mutta alle 5 MW kattilat, jotka alkavat noudattaa PIPO-asetusta vasta 1.1.2030 alkaen. Hyväksyntää haetaan lomakkeella (<https://www.evira.fi/tietoa-evirasta/lomakkeet-ja-ohjeet/sivutuotteet/>) toimialueen kunnaneläinlääkäriltä, joka käy tarkastamassa toiminnan ennen sen alkamista.

##### Ympäristöviranomaisen rekisteröinti tai ympäristölupa

Kattila saattaa edellyttää joko ympäristöviranomaisen rekisteröintiä tai ympäristölupaa. Asiaan sisältyy tapauskohtaisuutta, joten epävarmoissa tapauksissa rekisteröinnin tai ympäristöluvan tarvetta voi tiedustella esimerkiksi oman kunnan ympäristöviranomaiselta. Polttoaineteholtaan alle 1 MW:n kattilat eivät tarvitse rekisteröintiä eivätkä lähtökohtaisesti ympäristölupaa.

##### Rekisteröinti

Pääsääntöisesti kiinteään polttoaineen kattila, jonka polttoaineteho vähintään 1 MW mutta alle 20 MW, edellyttää rekisteröintiä. Rekisteröinti-ilmoitus tehdään kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle vähintään 30 päivää ennen toiminnan aloittamista. Olemassa olevien polttoaineteholtaan vähintään 1 mutta alle 5 MW kattiloiden, jotka alkavat noudattaa PIPO-asetusta vasta 1.1.2030 alkaen, pitää kuitenkin olla rekisteröityinä viimeistään 1.1.2029.

Rekisteröinti on pääsääntöisesti kertaluonteinen tapahtuma. Merkittävät muutokset laitoksen toiminnassa voivat kuitenkin edellyttää uutta rekisteröintiä, joka on tehtävä vähintään 30 päivää ennen muutosten toteuttamista.

### [Lisätietoa rekisteröinnistä](#)

#### Ympäristölupa

Kiinteän polttoaineen kattila, jonka polttoaineteho on vähintään 20 MW, edellyttää ympäristölupaa. Lisäksi muutoin rekisteröitävä kattila edellyttää joissain tapauksissa ympäristölupaa<sup>6</sup>.

Ympäristölupahakemus jätetään useimmiten kunnan ympäristöviranomaiselle ja jossain tapauksissa aluehallintovirastolle (AVI). Merkittävät muutokset laitoksen toiminnassa voivat edellyttää ympäristöluvan muuttamista. Tällöin muutoksia ei voi toteuttaa, ennen kuin ne on hyväksytty ympäristöluvassa.

### [Lisätietoa ympäristöluvasta](#)

#### **6.1 Muualla kuin eläintiloilla sijaitsevat kattilat, jotka ovat ympäristönsuojelulain mukaan rekisteröitäviä tai luvanvaraisia**

Nämä kattilat tarvitsevat ympäristöviranomaisen rekisteröinnin tai ympäristöluvan, mutta eivät kunnaneläinlääkäriin hyväksyntää. Ympäristöviranomaisen toivotaan kuitenkin ilmoittavan tällaisen kattilan rekisteröinnistä tai ympäristöluvasta Eviralle osoitteeseen [abp@evira.fi](mailto:abp@evira.fi).

1. Toiminnanharjoittaja jättää ympäristöviranomaiselle rekisteröinti-ilmoituksen tai ympäristölupahakemuksen joko kokonaan uudesta toiminnasta, tai olemassa olevan toiminnan muutoksesta.
2. Rekisteröitävän toiminnan tapauksessa toiminta voidaan aloittaa 30 päivän kuluttua riittävät tiedot sisältävän rekisteröinti-ilmoituksen jättämisestä kunnan ympäristöviranomaiselle. Ympäristöluvanvaraisen toiminnan tapauksessa toiminta voidaan aloittaa, kun toiminnalle on myönnetty ympäristölupa

**Valvonta:** Valvonta kuuluu ympäristönsuojelulain mukaisen säännöllisen valvonnan piiriin. Ympäristöviranomaisen valvoo toimintaa.

---

<sup>6</sup> Muutoin rekisteröitävä toiminta edellyttää ympäristölupaa, mikäli 1) toiminta on osa ns. direktiivilaitoksen toimintaa, 2) toiminta voi aiheuttaa vesistön, ojan, lähteen tai noron pilaantumista, 3) toiminta voi aiheuttaa kohtuutonta rasi-tusta naapureille tai 4) toiminta sijaitsee pohjavesialueella.

## 6.2. Eläintiloilla sijaitsevat kattilat, jotka ovat ympäristönsuojelulain mukaan rekisteröitäviä tai luvanvaraisia

Nämä kattilat tarvitsevat sekä ympäristöviranomaisen rekisteröinnin tai ympäristöluvan, että kunnaneläinlääkärin hyväksynnän. Kunnaneläinlääkärin hyväksyntää ei voi saada ennen kuin kattila on rekisteröity tai saanut ympäristöluvan.

1. Toiminnanharjoittaja jättää ympäristöviranomaiselle rekisteröinti-ilmoituksen tai ympäristölupahakemuksen joko kokonaan uudesta toiminnasta, tai olemassa olevan toiminnan muutoksesta.
2. Rekisteröinnin tai ympäristöluvan saamisen jälkeen toimija hakee sivutuoteasetuksen mukaista hyväksyntää paikalliselta kunnaneläinlääkäriltä.
3. Kunnaneläinlääkärille toimitetaan sivutuoteasetuksen mukainen hyväksyntähakemus. Toimintaa ei voi aloittaa ennen kunnaneläinlääkärin myöntämää hyväksyntää. Hyväksyntä edellyttää kunnaneläinlääkärin tarkastuksen paikan päälle. Suositeltavaa on, että ympäristöviranomaisen osallistuu tarkastukselle, vaikka se ei pakollista olekaan. Jos toiminnan edellytykset täyttyvät, kunnaneläinlääkäri antaa määräaikaisen hyväksynnän toiminnalle ja toiminta voi alkaa. Kattila saa hyväksyntänumeron ja se lisätään Eviran nettisivulle hyväksytyjen polttolaitosten listalle. Noin 6 kk kuluttua kunnaneläinlääkäri tulee tarkastamaan toiminnan uudelleen ennalta ilmoittamattomana ajankohtana. Ympäristöviranomaisen voi osallistua myös tälle tarkastukselle. Tämän jälkeen toiminta saa lopullisen hyväksynnän.

**Valvonta:** Ympäristöviranomaisen ja kunnaneläinlääkäri valvovat toimintaa yhdessä.

## 6.3 Kattilat, jotka eivät ole ympäristönsuojelulain mukaan rekisteröitäviä tai luvanvaraisia

Nämä kattilat tarvitsevat kunnaneläinlääkärin hyväksynnän, mutta eivät ympäristöviranomaisen rekisteröintiä tai ympäristölupaa.

1. Ennen kunnaneläinlääkärin hyväksynnän hakemista kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselta on pyydettävä monipolttoaineyksikön päästöraja-arvojen määrittämistä. Päästöraja-arvojen määrittäminen tehdään PIPO-asetuksen (1065/2017) liitteen 1A osan 3 laskentakaavalla. Mikäli kyseessä on alle 1 MW:n monipolttoaineyksikkö, otetaan laskentakaavassa tarvittavat muiden polttoaineiden kuin lannan päästöraja-arvot PIPO-asetuksen päästöraja-arvotaulukoista oletuksella, että kyseessä olisi polttoaineteholtaan 1 MW:n kattila. Päästöraja-arvojen määrittämistä varten kunnan ympäristöviranomaiselle on toimitettava laskennassa tarvittavat tiedot (polttoaineet sekä niiden käyttömäärät ja lämpöarvot). Ympäristöviranomaisen ilmoittaa päästöraja-arvot kunnaneläinlääkärille.



2. Toimija hakee sivutuoteasetuksen mukaista hyväksyntää paikalliselta kunnaneläinlääkäriltä. Kunnaneläinlääkäri tulee tarkastamaan toiminnan paikanpäälle ja hyväksyntäprosessi etenee kuten kohdassa 6.2. Ympäristöviranomaisen voi osallistua tarkastukselle.

**Valvonta:** Kunnaneläinlääkäri valvoo toimintaa. Ympäristöviranomaisen antaa apua kunnaneläinlääkärille polttolämpötilan ja päästöraja-arvojen valvonnassa.

## 7. Lainsäädäntö

### Sivutuotelainsäädäntö

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, pykälät 33, 35a ja 35b

### Ympäristönsuojelulainsäädäntö

Ympäristönsuojelulain (527/2014) lannan polttoainekäyttöä koskevat pykälät 221 c-f §

Valtioneuvoston asetus keskisuurten energiantuotantoyksiköiden ja –laitosten ympäristönsuojeluväitimuksistä ([1065/2017](#)), ns. PIPO-asetus

## 8. Taulukko valvonnasta

Tuotantoeläinten lantaa polttavien kattiloiden (sivutuoteasetuksen mukaisten polttolaitosten) valvonta tehdään kunnassa ympäristönsuojeluviranomaisen ja kunnaneläinlääkärin toimesta. Alla on taulukkoon merkitty asetuksen (EU) 2017/1262 mukaisten tuotantoeläinten lantaa polttavien laitteiden valvovat viranomaiset asiakohdittain.

Valvottava asia	6.1 kohdan kattilat		6.2 kohdan kattilat		6.3 kohdan kattilat	
	YSV	KEL	YSV	KEL	YSV	KEL
Yleiset				X		X
Varastointi				X		X
Lannan syöttö suoraan polttokammioon				X		X
Käsinsyöttöpoikkeus				X		X
Poltossa syntyvän kaasun lämpötila ja viipymäaika	X		X	X		X
Lisäpoltin	X		X			X
Päästöraja-arvojen noudattaminen	X		X			X
Päästömittaukset	X		X			X
Muutokset ja häiriöt				X		X
Rikkoutuminen				X		X
PIPO-asetuksen määräysten noudattaminen	X		X			

ympäristöviranomaisen = YSV

kunnaneläinlääkäri= KEL

**Lisätietoja**

MMM: Kirsti Huovinen +358 40 5022917 / [kirsti.huovinen@mmm.fi](mailto:kirsti.huovinen@mmm.fi)

YM: Sami Rinne +358 295 250 361 / [sami.rinne@ym.fi](mailto:sami.rinne@ym.fi)

Evira: Taina Heimonen-Kauppi +358 40 489 3351 / [taina.heimonen-kauppi@evira.fi](mailto:taina.heimonen-kauppi@evira.fi) tai [abp@evira.fi](mailto:abp@evira.fi)