

LANTMÄNNEN AGRO OY
Ylivieskan rehutehdas

YLIVIESKAN REHUTEHTAAN KIINTEISTÖLLÄ SIJAITSEVAN VARAKATTILAN
TARKKAILUSUUNNITELMA

Lantmännen Agro Oy
Pasi Eskola

SISÄLLYSLUETTELO

| | | |
|-------|---|----|
| 1 | KÄYTTÖTARKKAILU | 5 |
| 2 | PÄÄSTÖTARKKAILU | 7 |
| 2.1 | Savukaasupäästöjen tarkkailu..... | 7 |
| 2.1.1 | Määräaikaismittaukset | 7 |
| 2.1.2 | Raportointi ja vuosipäästöjen laskenta..... | 7 |
| 2.2 | Jätevesien tarkkailu | 7 |
| 3 | MUU TARKKAILU..... | 8 |
| 3.1 | Polttoaineiden käsittely ja varastointi | 8 |
| 3.2 | Jätteiden seuranta | 8 |
| 4 | KIRJANPITO JA RAPORTOINTI | 9 |
| 5 | TARKKAILUSUUNNITELMAN PÄIVITYKSET | 10 |

JOHDANTO

Lantmännen Agro Oy:llä on voimassa oleva, Pohjois-Suomen aluehallintoviraston 30.11.2021 myöntämä ympäristölupa (Nro 190/2021 Dno PSAVI/10248/2020) Ylivieskassa sijaitsevalle Rehutien Ylivieskan rehutehtaalle.

Ylivieskan rehutehtaan kiinteistöllä on höyryntuotantoa varten kevyen polttoöljyn 2,6MW kattilalaitos. Kattilalaitoksen käytöstä vastaa Oy Herrfors Ab. Kattilalaitosta käytetään pääsääntöisesti kesäaikana, kun Tulolantien voimalaitos on kesähuollossa. Vuosittainen käyttöaika on keskimäärin 75 vuorokautta vuodessa.

Varakattilalaitoksen tarkkailusuunnitelma on laadittu 17.06.2022.

1 KÄYTTÖTARKKAILU

Taulukossa (Taulukko 1) on esitetty varakattilalaitoksen energiantuotantoyksikön käyttötarkkailussa seurattavat suureet valtioneuvoston keskisuurten energiantuotantoyksiköiden ja -laitosten ympäristönsuojeluvaatimuksista (1065/2017 Valtioneuvoston asetus keskisuurten energiantuotantoyksiköiden ja -laitosten ympäristönsuojeluvaatimuksista) liitteen 3 taulukon 3 mukaisesti.

Taulukko 1. Käyttötarkkailussa seurattavat suureet

| Polttoaine | Kevyt polttoöljy rikitön |
|---|--------------------------|
| Polttoaineen laadun ja määrän seuranta | |
| alkuperä | x |
| kulutus | x |
| kosteus | |
| lämpöarvo | x |
| rikkipitoisuus | x |
| tuhkapitoisuus | |
| viskositeetti | x |
| raskasmetallit | |
| Palamisolosuhteiden seuranta | |
| happi | |
| savukaasun lämpötila | x |
| hiilimonoksidi | |
| Laitteistojen toimivuuden seuranta ja huolto | |
| kattilat | x |
| erotinlaitteet | x |
| polttimet | x |
| mittalaitteet | x |

Polttoaineiden laadun seuranta

Polttoaineiden laatua seurataan polttoaineen toimittajalta saatavien tietojen perusteella.

Palamisolosuhteiden seuranta

Palamisolosuhteita seurataan edellä esitetyn taulukon (Taulukko 1) mukaisesti.

Laitteistojen toimivuuden seuranta ja huolto

Laitteistojen toimivuutta seurataan säännöllisesti ja huoltotoimet tehdään ennakoidusti ja määrävälein.

Huollot käsittävät kattiloiden (kerran vuodessa), polttimien (kerran vuodessa), savukaasunpuhdistimien ja muiden erotinlaitteiden (tarkistus vuosihuollossa), savuhormien (nuohoukset tarvittaessa), polttoainesäiliöiden (ulkopuolinen

tarkastus vuosihuollossa, kuntotarkastus 10 vuoden välein) ja mittauslaitteiden (tarvittaessa) huoltotoimenpiteet sekä nuohoukset. Huolloista on laadittu ohjelma, josta käyvät ilmi eri toimenpiteet, niiden aikataulu sekä vastuuhenkilöt.

2 PÄÄSTÖTARKKAILU

2.1 Savukaasupäästöjen tarkkailu

2.1.1 Määräaikaismittaukset

Savukaasujen määräaikaismittaukset tehdään VNA 1065/2017 asetuksen mukaisesti.

Taulukossa (Taulukko 2) on esitetty siirtymäkauden mitattavat komponentit, mittausten väli ja seuraavan mittauksen ajankohta. Taulukossa (Taulukko 3) on esitetty mittaukset 1.1.2030 alkaen. Taulukossa 3 esitetyt mittaukset tehdään, jos kattilan toiminta-aika on yli 500 h/a viiden vuoden liukuvana keskiarvona.

Taulukko 2. Määräaikaismittaukset siirtymäkaudella

| | |
|------------------------|---|
| Mitattavat komponentit | NO _x |
| Mittausväli | 7 000 käyttötunnin tai 7 vuoden välein |
| Seuraava mittaus | 1. Mittaus 17.11.2022 2. 2029, 3. 2036 |

Taulukko 3. Määräaikaismittaukset 1.1.2030 jälkeen

| | |
|------------------------|---|
| Mitattavat komponentit | NO _x |
| Mittausväli | 1 500 käyttötunnin tai 5 vuoden välein |
| | |

Mittauksissa käytettävät menetelmät ovat akkreditoituja ja ne tehdään vakaissa olosuhteissa tyypillisen tasaisella kuormituksella ja ajanjaksona, joka vastaa tavanomaisia käyttöolosuhteita.

2.1.2 Raportointi ja vuosipäästöjen laskenta

Savukaasupäästöjen määräaikaismittauksista laaditaan mittausraportit, joissa esitetään kunkin päästökomponentin osalta erikseen mitattu pitoisuus, mittausepävarmuus sekä mitattu pitoisuus, josta on vähennetty mittausepävarmuus.

Mittauksien tuloksia verrataan päästöraja-arvoihin, ja niitä katsotaan noudatetun, jos:

- 1) kunkin mittaussarjan tulokset eivät ylitä päästöraja-arvoja

2.2 Jätevesien tarkkailu

Laitoksella ei synny jätevesiä.

3 MUU TARKKAILU

3.1 Polttoaineiden käsittely ja varastointi

Nestemäisten polttoaineiden varastoinnin, käsittelyn ja siirtojen mahdollisesti aiheuttamia haittoja estetään ja seurataan seuraavasti:

- Haju: suljetut laitteistot, aistinvarainen seuranta
- Vuodot maaperään tai vesistöön: määräysten mukaiset säiliöt ja suojalaitteet, silmämääräinen seuranta ja suojalaitteiden säännölliset tarkastukset
- Haihtuminen: suljetut laitteistot, aistinvarainen seuranta
- Palovaara: säiliöiden ylitäytönestimet ja öljyntorjuntakalusto, suoja- ja varoituslaitteiden kunnan säännölliset tarkistukset

3.2 Jätteiden seuranta

Laitoksella syntyvät jätteet lajitellaan jätetyypeittäin ja toimitetaan Tulolantien voimalaitoksen jätehuollon kautta asianmukaiset luvat omaavalle laitokselle.

4 KIRJANPITO JA RAPORTOINTI

Seuraavat tiedot säilytetään vähintään kuuden vuoden ajan ja pyydetessä esitetään kunnan ja/tai valtion valvontaviranomaiselle:

- Käytettyjen polttoaineiden määrä ja laatu energiantuotantoyksiköittäin
- Savukaasupäästöjen määräaikaismittausten mittausraportit
- Energiantuotanto
- Yhteenveto muiden tarkkailusuunnitelman mukaisten tarkkailujen tuloksista

Valvontaviranomaiselle toimitetaan edellistä vuotta koskevat tiedot vuosittain helmikuun loppuun mennessä. Toimitettavia tietoja ovat:

- Käytettyjen polttoaineiden määrä ja laatu energiantuotantoyksiköittäin
- Savukaasupäästöjen määräaikaismittausten mittausraportit
- Energiantuotanto

5 TARKKAILUSUUNNITELMAN PÄIVITYKSET

| <u>Versio ja Päivämäärä</u> | <u>Tekijä</u> | <u>Päivitys</u> |
|-----------------------------|---------------|--------------------------------------|
| 1 / 17.06.2022 | Pasi Eskola | TARKKAILUSUUNNITELMA |
| 2 / 17.11.2022 | Jari Rasmus | Päästömittaus savukaasut |
| 3 / 01.10.2024 | Jari Rasmus | Öljysäiliön täyttöpaikka valmistunut |
| 4 / 12.12.2024 | Jari Rasmus | Palamisolosuhteiden seuranta |
| 5 / 06.02.2026 | Pasi Eskola | Katselmointi |