

Täydennyspyyntö eläinsuojailmoitukseen

Roope Sarvana

1. Yleiskuvaus eläinsuojan toiminnasta ja tiivistelmä ilmoituksessa esitetyistä tiedoista

Uuden eläinsuojan rakentaminen 50 emolehmälle. Tuotantosuunta on emolehmätuotanto. Tila kuuluu Luomutuotantoon, ympäristötukijärjestelmään sekä eläinten hyvinvointuen piiriin. Nykyiset eläinsuojat tulevat olemaan samassa käytössä kuin aiemmin eli emolehmäpihattoina.

Eläinten sijoittelu tuotantorakennuksiin:

Pihatto 1

- Eläinpaikkoja 50 emolehmää. Vasikat emojen alla pihatossa maaliskuu-toukokuu välisenä aikana, jolloin emolehmät tuottavat vuosittaisen tuotoksensa eli vasikan.

Pihatto 2

- Eläinpaikkoja 30 emolehmälle. Vasikat emojen alla pihatossa maaliskuu-toukokuu välisenä aikana, jolloin emolehmät tuottavat vuosittaisen tuotoksensa eli vasikan.

Jaloittelutarha

- Eläinpaikkoja 10 emolehmälle. Vasikat emojen alla pihatossa maaliskuu-toukokuu välisenä aikana, jolloin emolehmät tuottavat vuosittaisen tuotoksensa eli vasikan

Sonnikatos

- Sonnikatoksessa tilaa 6 – 8 siitossonnille.

Pihatto 3, UUSI ELÄINSUOJA

- Laajennushankkeen myötä eläinsuojan rakentaminen 50 emolehmälle. Vasikat tulevat olemaan emojen alla pihatossa maaliskuu-toukokuu välisenä aikana, jolloin emolehmät tuottavat vuosittaisen tuotoksensa eli vasikan.

Lannan ja jätevesien käsittely

- Pihatto rakennukset 1-3 sekä sonnikatos ovat kestokuivikepihattoja. Nautojen makuualustat kuivitetaan turpeella/oljella, jotka sitovat syntyvät nesteet itseensä. Tästä muodostuu kuivalantaa, joka varastoidaan pihattojen sisällä oleviin kestokuivikepohjiin ja lantaloihin, -> kuljetetaan kerran vuodessa pellolle lannoitteeksi.

Jaloittelutarhalla on katettu makuualusta sekä ruokintapöytä. Makuualusta kuivitetaan turpeella/oljella. Molemmat ovat katettu betonilaatalla, josta lanta siirretään koneellisesti pihattojen yhteydessä oleviin katettuihin lantaloihin.

Jätevesiä ei varsinaisesti synny, koska navettatyöntekijöiden sosiaalitytöt sijaitsevat tilan asuinrakennuksissa.

Eri kiinteistöillä sijaitsevista toiminnoista:

Sarvanan tilan tuotanto sekä muut maatalousrakennukset sijaitsevat kaikki tilakeskuksen kiinteistötunnuksella. Tilalla on useita muita kiinteistötunnuksia, joissa on ainoastaan metsää, peltoviljelyä sekä nautojen laidunnusta.

2. ETRS-TM35FIN -tasokordinaatti eläinsuojalle: N6865197 E338065

3. NAAPURILUETTELO liite 1 ja 2

4. Eläinsuojan vähimmäisetäisyysvaatimukset hajun perusteella häiriintyviin kohteisiin.

* Eläinyksikkösummaksi laskettu 135 emolehmää, 7

siitossonnia ja 20 uudistushiehoa ja 67 lehmävasikkaa ja 68 sonnivasikkaa alle 6 kk.

* Eläinyksikkösummaksi (138/2019) liitteen 1 mukaiseksi = 944 EY

* **Kuivikelanta eläinsuojassa 944 EY vähimmäisetäisyydeksi asetetun taulukon mukaan on 150 m**

5. Liite 3 6045a eläinsuojataulukot

Selvitys laidunnuksesta.

Tilalla on 285 ha peltoa sisältäen LUMO sekä perinnebiotooppilaitumet. Laidunnusala on noin 100 peltohehtaaria. Kaikki Eläimet laiduntavat touko/kesäkuu – syyskuu/lokakuu välisen ajan peltolaitumilla, riippuen sääolosuhteista. Emolehmät on jaettu tarkasti jalostusta suunnitellen 5 – 7 laidunnusryhmään. Jokaisessa laidunnusryhmässä on siitossonna astumassa laumaa. Laidunalueet vaihtelevat vuosittain peltoviljelykierron mukaan. Myös pysyviä LUMO -kohteita on. Tilakeskuksen välittömässä läheisyydessä peltolohkot rajoittuvat vesistöihin. Nautojen pääsy vesistöön on rajattu aitaamalla. Eläinmäärän lisääntyessä rakennushankkeen myötä laiduntavien eläinten määrä ei lisäännä järvenrantaan rajoittuvilla lohkoilla. Lisää laidunnusala rakennetaan peltolohkoille, jotka eivät rajoitu vesistöön.

Eläinten juotto laitumelle toteutetaan juottovaunulla.

Nautojen laidunryhmiä tarkkailaan, juotetaan, hoidetaan kivennäiset, rakennetaan ja kunnostetaan aitoja ja siirretään eläimiä lohkolta toiselle päivittäin laidunkaudella.

Laidunpelloille, jotka sijaitsevat tilakeskuksesta kauempana karja kuljetetaan tilan omalla karjankuljetuskalustolla.

Luomutuotannon säädökset antavat tarkat ohjeet laidunnukseen.

Laskelmat lannan määrästä ja varastointitilojen riittävydestä

Syntyvästä lannasta 50 % varastoidaan kestokuivikepohjissa ja 50 % lantaloissa.

Vuonna 2006 rakennetun emolehmäpihaton kestokuivikepohjan laskennallinen lannanvarastointitilavuus on 350 m³ ja eläinsuojan yhteydessä olevan katetun kuivikelantalan 332 m³. Vuonna 2012 rakennetun kestokuivikepohjan laskennallinen lannanvarastointitilavuus on 320 m³ ja eläinsuojan yhteydessä olevan katetun kuivikelantalan 110 m³. Lisäksi yhteydessä on kestokuivikepohjainen katettu betonipohjainen makuualue, jonka kestokuivikepohjan tilavuus on 200 m³. Uuden emolehmäpihaton kestokuivikepohjan laskennallinen lannan varastointitilavuus 400 m³ ja eläinsuojan yhteydessä olevan katetun lantalan 460 m³. Eläinsuojien kestokuivikepohjien yhteenlaskettu lannanvarastointitilavuus on 1155 m³, kun otetaan huomioon myös jaloittelutarhan yhteydessä oleva kestokuivikepohjainen makuualue. Lantaloiden lannanvarastointitilavuus on yhteensä 902 m³. Yhteensä laskennallista lannanvarastointitilavuutta on 2172 m³. Kun huomioidaan laidunnus, lannanvarastointitilavuus on riittävä. Lannanlevitykseen käytössä oleva peltopinta-ala on 274 ha. Kaikki lanta levitetään peltoon kasvukaudella.

Laskelmat perustuvat Ruokaviraston ehdollisuuden opas 2026 antamiin laskenta-arvoihin. Huomioitu siten, että lehmät laiduntavat 4 kk eli ovat emolehmäpihatossa 8 kk/vuosi.

Emolehmien kuutioarvoon 20,4 m³ on laskettu alla oleva vasikka. Ruokaviraston ohjeistus.

20,4 m³ x 135 emolehmää = 2754 m³

12,9 m³ x 7 sonnia = 90 m³

13,4 m³ X 20 uudistushiehoa = 268 m³

Yhteensä 3112 m³ vuodessa yhteensä/12 kk = 259 m³/kk

259 m³ x 8 kk = 2072 m³

Tilalta luovutetaan lantaa yhteistyötiloille noin 150 – 200 m³ vuodessa. Liite nro 12 lannanluvutussopimus vuodelta 2025.

6. Eläinsuojan jäte- ja hulavesien käsittely

Jaloittelutarhassa on n. 10-15 emolehmää/hiehoa seitsemän kuukautta vuodesta. Tarhan pinta-ala on 1500 m². Vuonna 2010 jaloittelutarhan yhteyteen on rakennettu suodatuskenttä tarhasta tuleville virtsa- ja hulevesille. Jaloittelutarha on salaojitettu niin, että tarhasta tulevat virtsa ja hulevedet menevät suodatuskenttään. Suodatuskentän tarkastuskaivossa on näytteenottomahdollisuus. Suodatinkentästä puhdas vesi johdetaan peltoon/maaperään. Jaloittelutarhassa on betonipohjainen ruokintalaatta (110 m²), josta lanta kerätään traktorilla lantaloihin.

Emolehmäpihatoista ei synny jäte -ja hulevesiä, poislukien pihattojen pesuvedet. Pihattojen pesuvesiä (ei käytetä pesuaineita) syntyy vuodessa noin 5000 litraa, jotka kerätään imupainevaunulla ja levitetään peltoon.

7. Arvio toiminnan päästöistä ja vaikutuksista ympäristöön
Nautojen laidunnus vaikuttaa positiivisesti pitämään viljelysmaiseman avoimena. Tilalla on käytössä ajanmukainen viljelykalusto esimerkkinä multaaja lannanlevityksessä, joka vähentää ravinnekuormitusta vesistöön. Tilalla viljellään noin 80 % pinta-alasta vuosittain nurmea, joka sitoo hiiltä itseensä. Tila on sitoutunut luonnonmukaiseen tuotantoon, joilloin ei käytetä kemiallisia lannoitteita tai kasvinsuojeluaineita.