

Päätöksestä tiedotetaan 26.3.2024 julkaistavalla kuulutuksella

## ASIA

Päätös ympäristönsuojelulain 115a §:n mukaisesta ilmoituksesta, joka koskee eläinsuojan toiminnan laajentamista. Päätös sisältää ratkaisun eläinsuoja-asetuksen (138/2019) 2 §:n mukaisesta vähimmäisetäisyydestä poikkeamisesta.

## ILMOITTAJA JA TOIMINNAN SIJAINTI

Ilmoittaja: Maatalousyhtymä Saarelan Maito Oy  
Ilmoittajan ja eläinsuojan osoite: Jaatilansaarentie 123, 97170 JAATILA  
Kiinteistötunnus: Saarela 698-403-1-24

Yhteyshenkilö: Olavi Haataja  
Y-tunnus: 3001860-7  
Tilatunnus: 699022315  
Eläinsuojan koordinaatit: N 7349649, E 426404 (ETRS-TM35FIN)

## ILMOITUKSEN KÄSITTELEMISEN PERUSTE JA LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Ympäristönsuojelulain 115a §:n 1 momentin ja liitteen 4 kohdan 5a mukaan eläinsuojan, joka on tarkoitettu vähintään 50 lypsylehmälle ja joka ei ole ympäristöluvanvarainen on tehtävä kirjallinen ilmoitus ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Ympäristönsuojelulain 115a §:n 4 momentin mukaan kunnan ympäristönsuojeluviranomainen ratkaisee eläinsuojaa koskevan ilmoitusasian.

Rovaniemen kaupungin hallintosäännön mukaan ympäristönsuojeluviranomaisena toimii ympäristölautakunta.

## ILMOITUKSEN VIREILLETULO

Ilmoitus on tullut vireille 27.6.2023. Hakemusasiakirjoja on korjattu ja täydennetty viimeisen kerran 18.12.2023.

## TIIVISTELMÄ ILMOITUKSEN MUKAISESTA TOIMINNASTA

Maatalousyhtymä Saarelan Maito on jättänyt ympäristönsuojeluviranomaiselle ympäristönsuojelulain mukaisen ilmoituksen, joka koskee uuden eläinsuojan rakentamista ja eläinsuojan toiminnan laajentamista. Ilmoituksen mukaisella tilalla on Pohjois-Suomen aluehallintoviraston 23.12.2014 myöntämä toistaiseksi voimassa oleva ympäristölupa (PSAVI/249/04.08/2010), jonka mukaan tilan eläinsuojiin saa sijoittaa yhteensä enintään 75 lypsylehmää, 55 hiehoa, 16 alle kuuden kuukauden ikäistä vasikkaa ja 20 lihanautaa. Uuden lypsylehmäpihatton rakentaminen on tullut ajankohtaiseksi aiemman pihattonavetan palamisen johdosta syksyllä 2021. Pihatton uudelleen rakentamisen yhteydessä toimintaa laajennetaan siten, että tilalla tulee olemaan enintään 143 Lypsylehmää, 20 emolehmiä, 21 hiehoa, 32 lihanautaa, 2 siitossonnia, 101 kuudesta kahteentoista kuukauden ikäistä vasikkaa ja 26 alle kuuden kuukauden ikäistä vasikkaa. Eläinsuojan yhteenlaskettu eläinyksikkömäärä on 2 300,6. Tilalla tuotetaan maitoa 1,5 miljoonaa litraa ja lihaa 15 000 kiloa vuodessa.

Uusi lypsylehmäpihatto rakennetaan tilakeskukseen, missä myös palossa tuhoutunut navetta sijaitsee. Pihattoon tulee paikat lypsylehmille, emolehmille, hiehoille ja 37 vasikalle (yhteensä 221 eläinpaikkaa). Pihatton lisäksi tilalla on kolme olemassa olevaa eläinsuojaksi kunnostettua tilaa: tilan vanhin navetta, konesuoja ja pressuhalli, joissa pidetään lihanautoja ja nuorkarjaa. Näihin tiloihin voidaan sijoittaa yhteensä enintään 34 lihanautaa ja 90 vasikkaa (yhteensä 124 eläintä).

Pihatton lannankäsittely on järjestetty lietelantamenetelmällä. Lanta varastoidaan tilalla olemassa oleviin lietelantasäiliöihin eikä tilalle ole tarpeen rakentaa lisää varastointitilaa. Lietelannan varastointiin on käytettävissä kaksi lietelantasäiliötä, joiden yhteistilavuus on 5 319 m<sup>3</sup>. Säiliöissä ei ole kiinteää katetta mutta kelluvana katteena toimii luonnollinen kuorettuma. Osa lietelannasta käsitellään separoimalla. Separoinnissa erottuva nestejäte johdetaan lietelantasäiliöön. Kuivajätettä ei varastoida vaan se hyödynnetään heti kuivikkeena eläinsuojissa.

Lihanautojen ja vasikoiden eläinsuojissa makuualueet ovat kestokuivikepohjaisia. Kuivittua pinta-alaa on yhteensä 382 m<sup>2</sup> ja kuivikekerroksen paksuus on 10 senttimetriä. Kuivikepohja tyhjennetään 5 kertaa vuodessa tilalla olemassa olevaan kuivalantalaan, jonka tilavuus on 690 m<sup>3</sup> (19 m x 24,2 m x 1,5 m).

Lypsylehmillä on kesäaikana vapaa pääsy laitumelle. Emolehmät, hiehot ja vasikat laiduntavat kesällä 4 kuukauden ajan. Lihakarjalla ja vasikoilla on eläinsuojien yhteydessä ulkotarhat.

Eläinsuojassa syntyvät maito huoneen ja eläintilojen pesuvedet johdetaan lietesäiliöön ja sosiaalitulojen käymäläjätevedet johdetaan erilliseen umpisäiliöön.

Tilalla on lannan levitykseen soveltuvaa peltopinta-alaa käytettävissä yhteensä 110 hehtaaria. Lietelannan levitykseen käytetään multaavaa levitintä.

Säilörehua tehdään esikuivattuna laakasiiloon noin 1 800 tonnia ja pyöröpaaleihin 600 tonnia vuodessa. Tuorerehun varastoinnissa syntyvät puristenesteet kerätään umpikaivoon, josta ne siirretään edelleen lietelantasäiliöön.

### **Hakemus vähimmäisetäisyydestä poikkeamiseksi**

Toiminnanharjoittaja on hakenut lupaa poiketa valtioneuvoston asetuksen ilmoituksenvaraisista eläinsuojista (138/2019) 2 §:n mukaisesta vähimmäisetäisyysvaatimuksesta. Ilmoituksessa annettujen tietojen perusteella asetuksen edellyttämä eläinsuojan vähimmäisetäisyys lähimpään häiriintyvään kohteeseen on 350 metriä. Vaadittua vähimmäisetäisyyttä lähempänä sijaitsee neljä asuinrakennusta ja kaksi vapaa-ajan asuntoa. Näistä kaksi asuinrakennusta on toiminnanharjoittajien omassa asuinkäytössä. Lähinnä sijaitseva muu kuin toiminnanharjoittajan omassa käytössä oleva rakennus sijaitsee noin 250 metrin etäisyydellä eläinsuojasta.

Vähimmäisetäisyydestä poikkeamista perustellaan sillä, että tilakeskuksessa on olemassa olevia toimivia rakennuksia, jotka rajoittavat uuden rakennuksen sijoittelua. Lisäksi metsäkatoasetus estää kiinteistöllä sijaitsevien puiden kaatamisen. Eläinsuojan toiminnassa on myös tarkoitus hyödyntää tilalla olemassa olevat lietelantasäiliöt mikä osaltaan rajoittaa rakennuksen sijoittamista alueelle.

Toiminnasta aiheutuvia hajuhaittoja vähennetään jäädyttämällä liete lantakanavissa ja täyttämällä lietesäiliöt nestepinnan alapuolelta. Säiliöiden katteena toimii luonnollinen kuorettuma ja lannan levityksessä käytetään multaavaa levitintä. Vallitseva tuulen suunta alueella on etelästä. Häiriintyvistä kohteista yksi vapaa-ajan asunto (noin 250 m etäisyydellä) ja yksi asuinrakennus (noin 300 etäisyydellä) jäävät eläinsuojan eteläpuolelle ja vallitsevien tuulten yläpuolelle. Yksi vapaa-ajan asunto (noin 270 m etäisyydellä) sijoittuu eläinsuojan itäpuolelle ja yksi vakituisesti asuttu rakennus (noin 250 m etäisyydellä) eläinsuojasta luoteeseen.

## **ILMOITUKSEN KÄSITTELY**

### **Ilmoituksesta tiedottaminen**

Asian vireilläoloa koskeva kuulutus ja ilmoitusasiakirjat on pidetty nähtävillä Rovaniemen kaupungin sähköisellä ilmoitustaululla 9.1.–15.2.2024. Vireilläolosta on tiedotettu erikseen kirjeellä niille, joita asian on katsottu erityisesti koskevan.

### **Lausunnot**

Ilmoituksen johdosta on pyydetty Rovaniemen kaupungin terveydensuojeluviranomaisen lausunto. Terveydensuojeluviranomainen toteaa lausunnossaan seuraavaa:

Esitettyjen tietojen perusteella uudesta pihattorakennuksesta ja eläinmäärän muutoksesta koitua hajuhaitta naapurustolle ei olennaisesti lisäänty aiempaan ympäristöluvan mukaiseen toimintaan nähden.

Kaikissa toiminnoissa on huolehdittava, ettei toiminnasta aiheudu terveyshaittaa lähimpiin häiriintyviin kohteisiin. Kemikaalien, rehujen, lannan, jätteiden ja kuolleiden eläinten varastoinnista ja käsittelystä ei saa aiheutua terveyshaittaa, epäsiisteyttä tai kohtuutonta haju-, pöly- ja meluhaittaa. Haitta- ja vahinkoeläimiä (esim. jyr sijät,

kärpäset) tulee tarvittaessa torjua hygieniaan, yleiseen viihtyisyyteen ja eläinsuojan rakenteisiin aiheutuvien haittojen vähentämiseksi.

#### **Muistutukset ja mielipiteet**

Asian vireilläoloaikana ei jätetty muistutuksia eikä mielipiteitä.

#### **Ilmoittaja vastine**

ilmoittajalle on varattu mahdollisuus vastineen antamiseen lausunnosta. Ilmoituksen jättäjä ei ole jättänyt vastinetta.

### **YMPÄRISTÖNSUOJELUVIRANOMAISEN PÄÄTÖS**

Rovaniemen kaupungin ympäristölautakunta hyväksyy tällä päätöksellä Maatalousyhtymä Saarelan Maidon jättämän ympäristönsuojelulain 115a §:n mukaisen eläinsuojan toiminnan laajentamista koskevan ilmoituksen ja tekee myönteisen päätöksen eläinsuojan sijoittamisesta eläinsuoja-asetuksen edellyttämästä vähimmäisetäisyydestä poiketen.

Eläinsuojan toiminta on järjestettävä ja toimintaa harjoitettava ilmoituksessa esitetyllä tavalla, ellei tässä päätöksessä toisin määrätä. Toiminnassa on lisäksi noudatettava valtioneuvoston asetusta ilmoituksenvaraisista eläinsuojista (138/2019) ja valtioneuvoston asetusta eräiden maa- ja puutarhataloudesta peräisin olevien päästöjen rajoittamisesta (1250/2014).

Tätä päätöstä on noudatettava mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta.

#### **Toiminnalla annettavat määräykset**

1. Tilalla Saarela 698-403-1-24 sijaitseviin eläinsuojoihin saa sijoittaa yhteensä enintään 143 lypsylehmeä, 20 emolehmää, 21 hiehoa (12–24 kk), 32 lihanautaa, 2 siitossonna, 101 vasikkaa (6–12 kk) ja 26 (<6 kk) vasikkaa, yhteensä 2 300,6 eläinyksikköä. Eläinmäärät voivat vaihdella eri ikäluokkien kesken sillä edellytyksellä, ettei eläinten lannantuotto tai muut ympäristövaikutukset ylitä edellä mainittujen eläinmäärien yhteistä lannantuottoa ja ympäristövaikutuksia

#### **Lannan ja jätevesien varastointi**

2. Ilmoituksessa annettujen tietojen perusteella lietelannan, pesuvesien, puristenesteen sekä lietesäiliöihin kertyvien sadevesien varastointiin on oltava käytettävissä vähintään 5 115,3 m<sup>3</sup> säiliötilavuutta.

Kuivikelannan, pilaantuneen rehun ja avolantalaan kertyvien sadevesien varastointitilavuutta on oltava vähintään 989 m<sup>3</sup>.

3. Lannan varastointitilojen ja lannan johtamiseen käytettävien rakenteiden kuntoa on tarkkailtava ja niissä mahdollisesti havaittavat puutteet ja vauriot on korjattava viivytyksettä. Lantavarastot on tyhjennettävä ja tarkastettava perusteellisesti vuosittain.

4. Eläinsuojan käymäläjätevedet on johdettava yleiseen jätevesiviemäriin tai umpisäiliöön tai käsiteltävä kiinteistökohtaisessa jätevesien käsittelyjärjestelmässä. Kiinteistökohtaisessa käsittelyjärjestelmässä käsiteltävät jätevedet on puhdistettava siten, että ympäristöön johtuvaa kuormitusta vähennetään orgaanisen aineen (BHK7) osalta vähintään 80 %, kokonaisfosforin osalta vähintään 70 % ja kokonaistypen osalta vähintään 30 %.

Käymäläjätevesiä ja saostuskaivolietteitä ei saa levittää peltoon ilman asianmukaista lietteen hygienisointia. Lietteen omatoimisessa käsittelyssä on lisäksi noudatettavan Rovaniemen kaupungin jätehuoltomääräyksiä.

### **Lannan ja jätevesien hyödyntäminen**

5. Tuotannossa syntyvä lanta on hyödynnettävä ensisijaisesti lannoitteena peltoviljelyn yhteydessä. Lantaa voidaan tarvittaessa toimittaa käsittelylaitokseen tai vastaanottajalle, jolla on asianmukainen lupa ko. jätteen vastaanottamiselle.
6. Lannan levitykseen käytettävää peltopinta-alaa on oltava riittävästi tilalla kulloinkin olevalle eläinmäärälle. Ilmoituksen mukaisilla eläinmäärillä lannan levitykseen soveltuvaa peltopinta-alaa on oltava käytettävissä vähintään 163,7 hehtaaria. Toiminnanharjoittajan hallussa olevista lannanlevitykseen soveltuvista peltoaloista on oltava asianmukaiset ja ajantasaiset sopimukset ja niiden on tarvittaessa oltava esitettävissä valvontaviranomaiselle.
7. Lannan kuormaus ja kuljetus on hoidettava tarkoitukseen suunniteltua tiivistä kalustoa käyttäen siten, ettei lietettä tai lantaa pääse ympäristöön, kuljetusteille, ojiin, vesistöön tai pohjaveteen. Mikäli kuljetusteille pääsee valumaan lietettä tai lantaa, tulee likaantuneet alueet puhdistaa viivytyksettä.
8. Lannan levitys on hoidettava siten, ettei naapureille ja lannan levitysalojen läheisyydessä asuville aiheudu kohtuutonta hajuhaittaa. Tilakeskuksen ympäristössä lähellä asutusta sijaitseville pelloille lietelantaa levitettäessä tulee lietelanta mullata välittömästi tai käyttää multaavaa levitintä.
9. Luokitelluilla pohjavesialueilla sijaitseville pelloille ei saa levittää lietelantaa virtsaa, jätevesiä, puristenesteitä eikä muita nestemäisiä orgaanisia lannoitteita ellei toiminnanharjoittaja maaperätutkimusten tai vastaavien luotettavien selvitysten perusteella osoita, ettei siitä aiheudu pohjavesien pilaantumisen vaaraa.

### **Jätteet ja jätehuolto**

10. Toimintaa on harjoitettava siten, että jätettä syntyy mahdollisimman vähän. Jätteiden varastointi on järjestettävä niin, ettei varastoinnista aiheudu epäsiisteyttä, haju- tai terveyshaittaa, maaperän tai pohjaveden pilaantumista tai muuta haittaa ympäristölle.
11. Jätehuolto on järjestettävä jätehuoltomääräysten edellyttämällä tavalla. Vaaralliset jätteet kuten loisteputket, akut, jätteöljyt ja kasvinsuojeluaineet on toimitettava asianmukaiseen vaarallisten jätteiden vastaanottoonpaikkaan.

Muovi-, paperi-, pahvi- lasi-, metalli- ja muut hyödyntämiskelpoiset jätteet on kerättävä erilleen ja toimitettava ensisijaisesti hyötykäyttöön. Jätteet on toimitettava hyödynnettäväksi tai käsiteltäväksi toimijalle, jolla on asianmukainen lupa vastaanottaa jätteitä.

#### **Polttonesteet ja kemikaalit**

12. Polttonesteiden, kemikaalien ja vaarallisten jätteiden varastointi on järjestettävä siten, ettei varastoinnista aiheudu epäsiisteyttä, haju- tai terveyshaittaa, maaperän tai pohjaveden pilaantumisen vaaraa tai muutakaan haittaa ympäristölle.

Voiteluaineet ja muut kemikaalit sekä vaaralliset jätteet on säilytettävä tarkoitukseen soveltuvassa varastopaikassa ehjissä, suljetuissa ja asianmukaisesti merkityissä astioissa. Varastointipaikan on oltava tiivispohjainen ja viemäröimätön.

13. Polttonestesäiliöiden tulee olla tyyppihyväksytyjä ja polttonesteiden varastointiin tarkoitettuja säiliöitä. Tankkauspaikan alustan on oltava tiivis ja polttonestesäiliöt on sijoitettava katokselliseen suoja-altaaseen sekä varustettava ylitäytön estävällä järjestelmällä ja laponestolaitteella. Suoja-allasta ja katosta ei tarvita, mikäli säiliöt ovat vuodonilmaisulla varustettuja kaksoisvaippaisia säiliöitä. Tankkauspaikan läheisyydessä on oltava imeytysainetta polttoainevuotojen varalle.

#### **Kirjanpito ja raportointi**

14. Toiminnanharjoittajan on pidettävä kirjaa eläinsuojan toiminnasta. Kirjanpilotiedoista on tehtävä vuosiyhteenveto, jos käy ilmi vähintään seuraavat tiedot:

- tiedot eläinmääristä jaoteltuna ikävuosittain
- tiedot syntyneistä lantamääristä eläinlajeittain ja lantatyypeittäin (m<sup>3</sup>/vuosi)
- tiedot lannan toimituspaikoista tai vastaanottajista ja lannan toimittamisen ajankohdista lantatyypeittäin
- uudet tai muuttuneet lannan levitykseen käytettävät peltoalat ja sopimukset
- tiedot syntyneistä jätteistä sekä niiden käsittelytavat ja toimituspaikat
- tiedot kuolleiden eläinten määrästä, hävitystavoista, -paikoista ja -ajankohdista.
- tiedot toiminnassa havaituista häiriötilanteista tai muista poikkeuksellisista tilanteista

Vuosiyhteenveto tulee toimittaa vuosittain maaliskuun loppuun mennessä valvontaviranomaiselle kirjallisesti tai sähköisesti ympäristönsuojelun raportointipalvelun (YLVA) kautta.

## **Häiriö- ja poikkeustilanteet**

15. Häiriö- ja muissa poikkeuksellisissa tilanteissa, joissa on aiheutunut tai uhkaa aiheutua määrältään tai laadultaan tavanomaisesta poikkeavia päästöjä ympäristöön, on välittömästi ryhdyttävä tarpeellisiin toimenpiteisiin päästöjen estämiseksi ja päästöistä aiheutuvien vahinkojen torjumiseksi. Kyseisistä tilanteista on ilmoitettava valvontaviranomaiselle. Vaaraa tai haittaa terveydelle aiheuttavista päästöistä on lisäksi ilmoitettava terveydensuojeluviranomaiselle ja öljy- ja kemikaalivahingoista pelastuslaitokselle.

## **Muut lupamääräykset**

16. Ympäristönsuojelutoimia on ylläpidettävä ja edistettävä niin, ettei toiminnasta aiheutuva melu, päästöt ilmaan, maaperään tai vesiin tai muu syy aiheuta joko välittömästi tai välillisesti vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle tai ympäristön roskaantumista, maisemahaittaa eikä yleistä viihtyisyyden alenemista.
17. Toiminnan olennaisista muutoksista kuten eläinmäärän lisäämisestä, tuotantosuunnan muuttamisesta, jaloittelutarhan perustamisesta, toiminnan väliaikaisesta keskeyttämisestä tai toiminnan lopettamisesta tulee ilmoittaa valvontaviranomaiselle hyvissä ajoin ennen toimenpiteeseen ryhtymistä.
18. Toiminnanharjoittajan on oltava riittävästi selvillä toimialaansa liittyvän ympäristön kannalta parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehittymisestä ja varauduttava sen käyttöönottoon.

## **RATKAISUN PERUSTELUT**

Myönteisen ilmoituspäätöksen tekeminen edellyttää, että toiminnasta ei annettavat määräykset huomioon ottaen aiheudu terveyshaittaa, merkittävää haittaa luonnolle ja sen toiminnoille, luonnonvarojen käyttämisen estymistä tai melkoista vaikeutumista, ympäristön yleisen viihtyisyyden tai erityisten kulttuuriarvojen vähentymistä, vahinkoa tai haittaa omaisuudelle tai sen käytölle, maaperän ja pohjaveden pilaantumista eikä erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista taikka vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella.

Toimittaessa ilmoituksen ja tässä päätöksessä annettujen määräysten mukaisesti eläinsuojan toiminta täyttää ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi eikä toiminnasta ennalta arvioiden aiheudu edellä mainittuja haittoja.

### **Perustelut vähimmäisetäisyydestä poikkeamiselle**

Valtioneuvoston asetuksen ilmoituksenvaraisista eläinsuojista (138/2019) 2 §:n mukaan eläinsuoja, eläinsuojan laajennusosa ja lannan varastointiin tarkoitettu rakennus tai rakennelma on sijoitettava siten, että asetuksessa säädetty vähimmäisetäisyys naapurikiinteistöllä sijaitsevasta asumiseen tai loma-asumiseen tarkoitettuun kohteesta tai muusta hajusta häiriintyvistä kohteista täyttyy. Asetuksen 3 §:n mukaan eläinsuojan tai lannan varastointitilan laajennusosa voidaan sijoittaa

vähimmäisetäisyydestä poiketen, jos laajennusosaa ei voida sijoittaa kiinteistöllä muulle soveltuvalle vähimmäisetäisyyden täyttävälle paikalle eikä poikkeamisesta, käytettävät hajun leviämistä vähentävät toimenpiteet ja tekniikat huomioiden aiheudu huomattavaa hajuhaittaa häiriintyvässä kohteessa. Karttatarkastelun perusteella eläinsuojaa ei ole mahdollista sijoittaa alueelle siten, että asetuksen mukainen vähimmäisetäisyysvaatimus täytyisi kaikkien häiriintyvien kohteiden osalta. Mikäli etäisyyttä kasvatetaan yhteen kohteeseen, pienenee etäisyys vastaavasti toiseen kohteeseen.

Toiminnan laajentamisesta ei arvioida aiheutuvan merkittävää hajuhaitan lisääntymistä verrattuna tilan aiempaan toimintaan. Ottaen huomioon hakijan esittämät perustelut poikkeamiselle, katsotaan, että vähimmäisetäisyydestä poikkeaminen on mahdollista myöntää.

### **Määräysten perustelut**

Ilmoitus päätöksessä sallittu enimmäiseläinmäärä on hyväksytty ilmoituksen mukaisesti. Eri-ikäisten eläinten lukumäärien keskinäinen vaihtelu on eläinsuojan normaalia toimintaa, mitä ei ole tarpeen rajoittaa muutoin kuin tilanteissa, että lannantuotto tai muut ympäristövaikutukset muodostuvat sallitun kokonaisuuden aiheuttamia päästöjä suuremmiksi (lupamääräys 1).

### **Lannan ja jätevesien varastointi**

Lupamääräykseen kaksi on selvyden vuoksi kirjattu ilmoituksen mukaiset toiminnan edellyttämät lannan varastointitilavuudet. Varastointitilojen minimi-tilavuusvaatimukset on laskettu ilmoituksessa annettujen tietojen ja valtioneuvoston asetuksessa eräiden maa- ja puutarhataloudesta peräisin olevien päästöjen rajoittamisesta (1250/2014) annettujen eläinlaitosten vähimmäistilavuuksien perusteella. Laskennassa on otettu huomioon lietelannan lisäksi säiliöön johdettavat pesuvedet ja puristenesteet sekä säiliöihin kertyvät sadevedet. Laskennassa on huomioitu myös hiehojen, emolehmien ja vasikoiden laiduntaminen 4 kk mittaisena. Lietekuilujen tilavuutta ja lannan separoinnista johtuvaa kuivajakeen vähenemää ei laskennassa ole huomioitu (lupamääräys 2).

Lantavarastojen vuosittaisella tyhjentämisellä luodaan edellytykset säiliörakenteiden tarkistamiselle ja varmistetaan varastojen hyötytilavuuden säilyminen. Lantavarastojen ja lannan johtamiseen käytettävien rakenteiden kunnan tarkkailulla varmistetaan, ettei toiminnasta aiheudu maaperän ja pohjaveden pilaantumista tai sen vaaraa (lupamääräys 3).

Käsiteltäessä eläinsuojan käymäläjätevedet kiinteistökohtaisessa jätevesijärjestelmässä, on ympäristöön jätevesistä aiheutuvaa kuormitusta vähennettävä vähintään ympäristönsuojelulain 154b §:n mukaisen perustason puhdistusvaatimuksen mukaisesti. Mikäli käymälä jätevesiä käsitellään omatoimisesti on peltolevityksessä huolehdittava jätteen riittävästä ja asianmukaisesti suoritetusta hygienisoinnista siten, että terveydelle haitalliset bakteerit kuolevat. Omatoimisessa käsittelyssä tulee myös huomioida Rovaniemen kaupungin jätehuoltomääräykset ja tehdä tarvittavat ilmoitukset jätehuoltoviranomaiselle (lupamääräys 4).

### **Lannan ja jätevesien hyödyntäminen**

Lannan käyttäminen hyödyksi maanparannusaineena on jätelain etusijajärjestyksen mukainen tapa käsitellä toiminnassa syntyvä lanta. Mikäli kaikkea lantaa ei voida



käsitellä omassa toiminnassa, on lantaa mahdollista luovuttaa edelleen sellaiselle toimijalle, jolla on asianmukainen lupa tai riittävä asiantuntemus ja tekninen valmius kyseessä olevan jätteen vastaanottamiselle ja käsittelylle (lupamääräys 5).

Lannan peltolevityksen yhteydessä kasvien ravinteita sitovaan vaikutukseen suhteutetulla ravinnelisällä estetään ylimääräravinteiden huuhtoutumista ympäristöön. Lannan levitykseen käytettävissä olevan peltopinta-alan tarve on laskettu ilmoituksen mukaisten eläinmäärien ja asetuksen ilmoituksenvaraisista eläinsuojista liitteen 2 mukaisten hehtaarikohtaisten enimmäiseläinmäärien perusteella. Ilmoituksessa esitetty peltopinta-ala ei ole riittävä tilan eläinmäärälle minkä vuoksi enimmäiseläinmäärän tarvitsema peltopinta-ala on kirjattu päätökseen. Peltopinta-alan tarve lasketaan kuitenkin tilan kulloisenkin eläinmäärän mukaan ja mikäli tilalla on ilmoitettua vähemmän eläimiä (esim. laajentamisen aikana), on vaadittavan peltopinta-alan tarve lupamääräykseen kirjattua pienempi (lupamääräys 6).

Lannan kuormausta, kuljetusta ja levitystä koskevat määräykset ovat tarpeen maaperän ja pinta- ja pohjavesien pilaantumisriskin sekä ympäristön yleiselle viihtyisyydelle ja ihmisten terveydelle aiheutuvien haittojen vähentämiseksi. Koska tilakeskuksen ympäristössä on useita asuinkiinteistöjä, on lietelannan levitys tilakeskuksen läheisyydessä sijaitsevilla pelloilla sallittu hajuhaittojen ehkäisemiseksi vain multaavalla tai sijoittavalla levittimellä tai välittömästi multaamalla. Kyseisen tekniikan katsotaan olevan parasta käyttökelpoista tekniikkaa lietelannan levityksestä aiheutuneiden hajuhaittojen torjunnassa (lupamääräys 6–8).

Toiminnanharjoittajalla ei ilmoituksen mukaisessa tilanteessa ole peltoja luokitelluilla pohjavesialueilla. Lannan levitykseen käytettävissä peltopinta-aloissa voi kuitenkin ajan myötä tapahtua muutoksia ja nestemäisen lannoitteiden levittämistä luokitelluilla pohjavesialueilla sijaitseville pelloille koskevan määräys, on annettu ennaltaehkäisevästi (lupamääräys 9).

### **Jätteet ja jätehuolto**

Jätelain mukaan jätteistä tai jätehuollosta ei saa aiheutua vaaraa tai haittaa ympäristölle tai terveydelle eikä jätettä saa hylätä tai käsitellä hallitsemattomasti. Jätteistä ei saa myöskään aiheutua roskaantumista tai epäsiisteyttä. Jätteestä on ensisijaisesti on pyrittävä hyödyntämään jätteen sisältämä aine ja toissijaisesti sen sisältämä energia. Toimittamalla jätteet asianmukaiseen käsittelyyn, voidaan vähentää niiden aiheuttamia riskejä terveyteen ja ympäristöön (lupamääräykset 10–11).

### **Polttonesteet ja kemikaalit**

Polttonesteiden, kemikaalien ja vaarallisten jätteiden varastointiin ja käyttöön liittyvillä rakenteellisilla ja teknisillä ratkaisuilla sekä varautumisella mahdollisiin vuototilanteisiin ennalta ehkäistään maaperän ja pinta- ja pohjaveden pilaantumista, asuinympäristön viihtyisyyshaittoja ja terveyshaitan vaaraa (lupamääräykset 12–13).

### **Kirjanpito ja raportointi**

Toiminnanharjoittajan kirjanpito- ja raportointivelvoite on annettu viranomaisen tiedonsaannin turvaamiseksi ja valvonnan järjestämiseksi. Toiminnasta saamiensa tietojen perusteella viranomainen voi seurata toiminnan lainmukaisuutta ja luvassa annettujen määräysten noudattamista (lupamääräys 14).

### **Häiriö- ja poikkeustilanteet**

Häiriö- ja poikkeuksellisia tilanteita koskevalla ilmoitusvelvollisuudella varmistetaan tiedonkulku viranomaisille ja mahdollistetaan asianmukaisten torjunta- ja ennallistamistoimenpiteiden toteutumisen valvonta ja mahdollinen ohjaus tilanteissa, joissa terveydelle tai ympäristölle on aiheutunut tai saattaa aiheutua poikkeuksellisen suurta vaaraa tai haittaa. Määräys välittömiin torjuntatoimenpiteisiin ryhtymisestä on annettu pilaantumisen ehkäisemiseksi ja poikkeuksellisista päästöistä aiheutuvien haittojen minimoimiseksi (lupamääräys 15).

### **Muut lupamääräykset**

Toimintaympäristön siistinä pitämisellä ja huolellisuudella toiminnassa estetään maaperän ja pinta- ja pohjavesien pilaantumista sekä viihtyisyyshaittoja ympäristön asutukselle (lupamääräys 16).

Toiminnan olennaista muuttamista koskevalla ilmoitusvelvollisuudella varmistetaan tiedonkulku viranomaiselle toiminnassa tapahtuvista merkittävistä muutoksista. Ilmoituksen perusteella viranomainen voi arvioida mm. uuden ilmoituksen tekemisen tarvetta (lupamääräys 17).

Ympäristönsuojelulaki edellyttää, että ilmoituksenvaraisessa toiminnassa käytetään parasta käyttökelpoista tekniikkaa. Parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehittymisen kautta voi tulla mahdollisuuksia vähentää päästöjä olennaisesti ilman kohtuuttomia kustannuksia. Käyttämällä mahdollisimman tehokkaita ja kehittyneitä sekä teknisesti ja taloudellisesti toteuttamiskelpoisia menetelmiä ja toimintatapoja voidaan ehkäistä ja tehokkaimmin vähentää ympäristö- ja terveyshaittoja (lupamääräys 18).

### **Vastaus lausuntoon**

Lausunnossa esitetyt seikat on huomioitu eri lupamääräyksissä (mm. 8, 11, 13, 17) niiltä osin kuin niistä ei ole määräyksiä valtioneuvoston asetuksessa ilmoituksen varaisista eläinsuojista (138/2019) tai valtioneuvoston asetuksessa eräiden maa- ja puutarhataloudesta peräisin olevien päästöjen rajoittamisesta (1250/2014).

### **KORVATTAVA PÄÄTÖS**

Tämä ilmoituspäätös korvaa lainvoimaiseksi tultuaan Pohjois-Suomen aluehallintoviraston Olavi Haatajalle ja Oili Tiuraniemelle 23.12.2014 (PSAVI/46/04.08/2013) myöntämän ympäristölupapäätöksen.

### **ILMOITUSPÄÄTÖKSEN VOIMASSAOLO**

Ilmoituspäätös on voimassa toistaiseksi.

Toiminnan olennaisesti muuttuessa toiminnasta on tehtävä uusi ilmoitus tai ilmoituksen muutos. Tämä päätös on voimassa kunnes uudesta ilmoituksesta tehty päätös on saanut lainvoiman.

## LUPAA ANKARAMMAN ASETUKSEN NOUDATTAMINEN

Jos valtioneuvoston asetuksella annetaan tämän ilmoituspäätöksen määräyksiä ankarampia säännöksiä tai tästä päätöksestä poikkeavia säännöksiä ilmoituspäätöksen voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta tämän päätöksen estämättä noudatettava.

## SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Ympäristönsuojelulaki (527/2014) § 7, 8, 14, 15, 16, 17, 19, 49, 52, 58, 62, 66, 123, 134, 154b, 170

Jätelaki (646/2011) § 8, 13, 15, 28, 29

Valtioneuvoston asetus ilmoituksenvaraisista eläinsuojista (138/2019)

Valtioneuvoston asetus eräiden maa- ja puutarhataloudesta peräisin olevien päästöjen rajoittamisesta (1250/2014) §

Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (713/2014) § 15 a

## KÄSITTELYMAKSU

Ilmoituspäätöstä koskeva maksu on **900 euroa**.

Maksu määräytyy ympäristölautakunnan 27.1.2021 (§ 7) hyväksymän taksan liitteenä olevan maksutaulukon mukaisesti.

## ILMOITUSPÄÄTÖKSEN TIEDOKSIANTO JA PÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

### **Päätös paperisena**

Luvanhakija

### **Jäljennös päätöksestä sähköisesti**

Lapin ely-keskus, Ympäristö ja luonnonvarat -vastuualue  
Rovaniemen kaupungin terveydensuojeluviranomainen

### **Kirjallinen ilmoitus päätöksestä**

Ilmoitus päätöksestä lähetetään postitse niille, joille asian vireilläolosta on erikseen annettu tieto.

### **Päätöksestä tiedottaminen**

Päätöksestä tiedotetaan Rovaniemen kaupungin verkkosivuilla 26.3.2024 julkaistavalla kuulutuksella. Päätösasiakirja pidetään kuulutusaikana nähtävillä verkkosivuilla. Tiedoksisaannin päätöksestä katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä päivänä kuulutuksen julkaisemisajankohdasta.

## **MUUTOKSENHAKU**

Tähän päätökseen ja päätöksen käsittelystä määrättyyn maksuun saa hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen. Valitusosoitus on pöytäkirjanotteen liitteenä.

**Liitteet** Sijaintikartta  
Ilmoitusasiakirjat

Maatalousyhtymä Saarelan Maito Oy / Eläinsuojan sijaintikartta



**VÄHIMMÄISETÄISYYDESTÄ POIKKEAMINEN**

Ilmoituksen käsittelevä viranomainen harkitsee tapauskohtaisesti, onko eläinsuojan laajennusosa mahdollista sijoittaa vähimmäisetäisyyttä lähemmäs häiriintyvää kohdetta. Edellytyksenä on, että häiriintyvälle kohteelle ei saa aiheutua huomattavaa hajuhaittaa ja että eläinsuojan laajennusosaa ei ole mahdollista sijoittaa kiinteistöllä muulle soveltuvalla vähimmäisetäisyyden täyttävälle paikalle. Häiriintyvälle kohteelle aiheutuvan hajuhaitan arvioinnissa voidaan huomioida paikalliset olosuhteet ja hajuhaittoja ehkäisevät toimenpiteet.

<p>Kuvaus kiinteistöllä sijaitsevista vaihtoehtoisista vähimmäisetäisyydet täyttävistä sijoituspaikoista eläinsuojalle ja lantalalle</p>
<p>Miksi eläinsuojaa tai lantala ei voi sijoittaa kyseisille paikoille? Tontilla on vanhoja toimivia ja käytössä olevia rakennuksia siinä määrin ettei uudelle pihattorakennukselle ole muuta sopivaa paikka. Metsäkatoasetuksen johdosta puita ei voi kaataa tontilta rakennuksen tieltä. Uusi pihatto menisi kohtuuttoman kauas nykyisistä lietealtaista, jos sijoitaisi muualle eikä eläimet pääsisi laiduntamaan vapaasti.</p>
<p>Kuvaus eläinsuojan ja lannan varastointitilan laajennusosan vähimmäisetäisyydestä poikkeavasta sijoituspaikasta ja etäisyys (m) lähimpään häiriintyvään kohteeseen: Uudesta pihatossa noin 250m kaakossa sijaitsee asuttu talo pellon reunassa, luoteeseen päin rakennuksesta noin 230m päässä asuttu talo joka on meidän omistamalla vuokratontilla (ei uusita sopimusta kun edellinen vuokrasopimus umpeutuu), metsien takana noin 400m päässä pohjoisessa ja koillisessa on kolme taloa. Vanha talo, joka on vapaa-ajan käytössä ns kesämökinä, peltojen keskellä sijaitsee etelässä uudesta rakennuksesta noin 310m päässä</p>
<p>Miten estetään huomattava hajuhaitta häiriintyvässä kohteessa (hajun leviämistä vähentävät toimenpiteet ja tekniikat)? Lietelanta separoidaan jolloin siitä lähtevä haju vähenee. Liete pumpataan lietekaivoon alakautta, joka myös vähentää hajuhaittaa. Uuden rakennuksen lietekuilujen pohjalle laitetaan maalämöputket jotka vähentävät lietteen lämpötilaa ja näin ollen vähentävät hajuhaittaa.</p>
<p>Mitkä paikalliset olosuhteet vaikuttavat siihen, ettei vähimmäisetäisyydestä poikkeamisesta aiheudu häiriintyvässä kohteessa huomattavaa hajuhaittaa? Tuuli puhaltaa yleensä etelästä päin, ja pohjoisessa rakennuksesta on metsää.</p>
<p>Asemapiirroksen merkittään eläinsuojan ja lannan varastointitilan vaihtoehtoiset sijoituspaikat kiinteistöllä.</p>

**ELÄINSUOJIEN ILMOITUSLOMAKE**

(Ympäristönsuojelulaki (YSL) 115 a §)

**ILMOITUKSEN TUNNISTETIEDOT**

(Viranomaisen täyttää) Diaarimerkintä	Viranomaisen yhteystiedot
Ilmoitus on saapunut	

**Ennen lomakkeen täyttämistä kannattaa tutustua huolellisesti täyttöohjeen kohtaan "Milloin toimintaan sovelletaan ilmoitusmenettelyä?"**

**1. ELÄINSUOJA, JOTA ILMOITUS KOSKEE (YSL LIITE 4)**

<b>Kyseessä on</b>	
<input type="checkbox"/> Uusi toiminta	Toiminnan suunniteltu aloitusajankohta (vähintään 120 vrk ilmoituksen jättämisestä)
<input checked="" type="checkbox"/> Olemassa olevan ympäristöluvan saaneen eläinsuojan toiminnan olennainen muuttaminen	Muutoksen suunniteltu toteutumisajankohta (vähintään 120 vrk ilmoituksen jättämisestä) Keväällä-kesällä 2024 Mitä muutos koskee? <input checked="" type="checkbox"/> Muutokset eläinpaikkojen tai lannan määrässä <input type="checkbox"/> Tuotantosuunnan vaihtaminen <input type="checkbox"/> Lannankäsittelyjärjestelmän vaihtaminen <input type="checkbox"/> Muu, mikä?
<input type="checkbox"/> Olemassa olevan eläinsuojan ympäristöluvan muuttaminen	Mitä muutos koskee?
<input type="checkbox"/> Ilmoituspäätöksen saaneen eläinsuojan toiminnan tai sitä koskevien tietojen muuttaminen	Mitä muutos koskee?
<input type="checkbox"/> Olemassa oleva eläinsuoja, jolla ei ole ympäristölupaa tai ilmoituspäätöstä	Mitä toiminta koskee?
Milloin investointihakemus on jätetty?	
Yleiskuvaus eläinsuojan toiminnasta ja tiivistelmä ilmoituksessa esitetyistä tiedoista 10.10.2021 palaneen 60 lypsylehmän + 55 hiehon pihattorakennuksen tilalle rakennetaan uusi 143 lypsylehmän pihattorakennus, jossa kaksi lypsylehmän ja kolmannelle robotille valmiustila. Uuteen rakennukseen tulee myös makuupaikat 20 emolehmälle, 58 hieholle/vasikalle. Eläimet laiduntavat kesällä noin 4kk. Lisäksi tilalla jo käytössä oleva vanha navetta jatkuu lihanautojen kasvattamisessa, jonne mahtuu 68 nautaa, konehalli jossa 36 eläimelle paikka ja pressuhalli 20, joissa kaikissa eläimillä ulkotarha. Lietelanta separoidaan uudessa rakennuksessa kuivikkeeksi aina sen verran kuin sitä kulloinkin tarvitaan, ei varastoida ja loput lietteet ajetaan pellolle. Uuden eläinsuojan lietkanavia pohjalle laitetaan maalämöputket jotka vähentävät lietteen lämpötilaa ja näin ollen vähentävät hajuhaittaa. Lietesäiliötilaa on nykyiseltään 4300m <sup>3</sup> kumina lieteallas, lietesäiliö betoninen 1300m <sup>3</sup> . Lietesäiliöihin muodostuu luonnollinen kurrettuma, joka vähentää hajuhaittaa. Kuivalannalle tilaa on 20m*20m*1,2m. Wc-vedet menee umpisäiliöön jonka koko on 5m <sup>3</sup> . Tilalla tarkoitus tuottaa maitoa vuodessa 1,5milj litraa sekä lihaa 15 000kg.	
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro	

**2. TOIMINNAN HARJOITTAJAN YHTEYSTIEDOT**

<b>Toiminnanharjoittajan nimi tai toiminimi</b> Maatalousyhtymä Saarelan Maito		<b>Kotipaikka</b> Rovaniemi	<b>Y-tunnus/ henkilötunnus</b>
<b>Käyntiosoite</b> Jaatilansaarentie 123	<b>Postiosoite</b> 97170 Jaatila	<b>Puhelinnumero</b>	<b>Sähköpostiosoite</b>
<b>Ilmoituksen tekijän nimi</b> Olavi Haataja	<b>Postiosoite</b>	<b>Puhelinnumero</b>	<b>Sähköpostiosoite</b>
<b>Yhteys henkilön nimi (jos eri kuin ilmoituksen tekijä)</b> Olavi Haataja	<b>Postiosoite</b> Jaatilansaarentie 123	<b>Puhelinnumero</b>	<b>Sähköpostiosoite</b>
<b>Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite)</b>			

Tiedot on esitetty liitteessä nro

### 3. ELÄINSUOJAN YHTEYSTIEDOT, SIJAINTI JA TIEDOT KAAVOITUKSESTA

<b>Eläinsuojan /tilan nimi</b>	<b>Sijaintipaikka (kunta, kylä)</b> Rovaniemi	<b>Kiinteistötunnus</b> 698-403-1-24
<b>Käyntiosoite</b> Jaatilansaarentie 123	<b>Postiosoite</b> 97170 Jaatila	<b>Puhelinnumero</b>
<b>Kiinteistön omistaja</b> Tiuraniemi Tomi, Tiuraniemi Tanja, Tiuraniemi Sanna, Haataja Olavi	<b>Puhelinnumero</b>	<b>Sähköpostiosoite</b>
<b>Kiinteistön haltija (jos eri kuin omistaja)</b>	<b>Puhelinnumero</b>	<b>Sähköpostiosoite</b>
<b>Eläinsuojarakennuksiin liittyvät tilatunnukset</b> 699022315		
<b>Kiinteistöillä sijaitsevat muut eläinsuojan toimintaan liittyvät toiminnot (kunta, kiinteistön nimi ja kiinteistötunnus)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> kotiteurastamo</li> <li><input type="checkbox"/> biokaasu- tai kompostointilaitos tai muu lannan prosessointi</li> <li><input type="checkbox"/> lannoitteiden valmistus</li> <li><input type="checkbox"/> munapakkaamo</li> <li><input type="checkbox"/> hautomo</li> <li><input type="checkbox"/> rehusekoittamo</li> <li><input type="checkbox"/> raatojen tai lannanpolttolaitos</li> <li><input type="checkbox"/> muu, mikä?</li> </ul>		
Jos kiinteistöillä sijaitseva muu toiminto on muun kuin toiminnanharjoittajan, yhteystiedot:		
<b>Eläinsuojan sijaintipaikan koordinaatit <a href="#">ETRS-TM35FIN-tasokoordinaatistossa</a></b> 7349649 pohjoinen (N) 426404 itä (E)		
<b>Alueen kaavoitustilanne</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Asemakaava, tontin kaavamerkintä:</li> <li><input type="checkbox"/> Yleiskaava, alueen kaavamerkintä:</li> <li><input type="checkbox"/> Poikkeamispäätös</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Ei oikeusvaikutteista kaavaa</li> <li><input type="checkbox"/> Toimintaa koskeva kaavamuutos vireillä</li> </ul>		
<input type="checkbox"/> Tarkemmat tiedot on esitetty liitteessä nro		



**4. TIEDOT ELÄINSUOJAN NYKYISESTÄ YMPÄRISTÖLUVASTA SEKÄ MUISTA YMPÄRISTÖNSUOJELUA KOSKEVISTA LUVISTA, SOPIMUKSISTA, PÄÄTÖKSISTÄ JA ILMOITUKSISTA**

	Myöntämis-päivämäärä	Viranomainen/taho	Lain-voimainen	Vireillä
Ympäristölupa	23.12.2014	Aluehallintovirasto Pohjois-Suomi	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ilmoituspäätös			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sijoituspaikkalupa (terveydenhoitolaki)			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sijoituslupa (terveydensuojelulaki)			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lupa jäteveden johtamiseksi ojaan tai maahan (vesilaki)			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sopimus yleiseen tai toisen viemäriin liittymisestä (vesihuoltolaki)			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
YVA-lain mukainen arviointi			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Natura-arviointi yms.			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
VHaO:n ja KHO:n ratkaisut			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rakennuslupa	2.6.2015	Rakennustarkastaja	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Muu lupa tai hyväksyntä, mikä?			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Liitteenä viimeisin (liitettä ei tarvita, jos ilmoituksen käsittelee sama viranomainen): <input type="checkbox"/> ilmoituspäätös <input checked="" type="checkbox"/> ympäristölupa <input type="checkbox"/> sijoituslupa/sijoituspaikkalupa <input type="checkbox"/> muu, mikä?				
<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro Edellinen ympäristölupa				

**5. TIEDOT ELÄINSUOJAN ENIMMÄISELÄINPAIKOISTA, JALOITTELUALUEIDEN, SÄÄNSUOJIEN SEKÄ RUOKINTA- JA JUOTTOPAIKKOJEN RAKENTEISTA**

Erittely eläinlajeista, -paikoista ja niiden ikäjakaumista ilmoitetaan liitteellä **6045a eläinsuojataulukot**.

**Jaloittelualueet, säänsuojat sekä ruokinta- ja juottopaikat**

Käytössä on <input type="checkbox"/> ulkotarha <input type="checkbox"/> jaloittelualue
Jaloittelualue / ulkotarhan säänsuoja on tarkoitettu eläimelle käytetään vuodessa vrk kokonaispinta-ala m <sup>2</sup> katettu osuus m <sup>2</sup> / %
Jaloittelualueen / ulkotarhan säänsuojan tiivispohjaisen ja muun alueen pohjamateriaalit ja pinta-alat <input type="checkbox"/> asfaltti m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> betoni m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> vaihtopohja m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> muu, mikä? m <sup>2</sup>
Lanta poistetaan kertaa viikossa
Selostus jaloittelualueelta / säänsuojasta poistetun lannan varastoinnista
Selostus jaloittelualueen valumavesien käsittelystä

Ruokinta- tai juottopaikka sijaitsee <input type="checkbox"/> ulkotarhassa <input type="checkbox"/> jaloittelualueella
Pysyvä ruokinta- tai juottopaikka on katettu <input type="checkbox"/> kyllä <input type="checkbox"/> ei tiivispohjainen <input type="checkbox"/> kyllä <input type="checkbox"/> ei
<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro Laiduntaminen

## 6. TIEDOT ELÄINSUOJAN VAIKUTUSALUEELLA SIJAITSEVASTA ASUTUKSESTA JA MUISTA LUVAN- TAI ILMOITUKSENVARAISISTA ELÄINSUOJISTA

Eläinsuojan vaikutusalueella tarkoitetaan vähintään 600 metrin vyöhykettä eläinsuojasta, lannan varastointitilasta tai eläinten jaloittelualueesta ympäröiviin kohteisiin. Tiedot merkitään myös rakentamattomien kiinteistöjen osalta.

Kohde	Kohteen nimi, kiinteistötunnus tai käytösosoite	Eläinsuoja ja säänsuoja	Lannan ja pakkaamattoman orgaanisen lannoitevalmisteen varastointitila	Jaloittelualue
Asuinkiinteistöt (omat)	Jaatilansaarentie 123 Jaatilansaarentie 127	Etäisyydet (m) 220m 275m	Etäisyydet (m) 140m 150m	Etäisyydet (m)
Asuinkiinteistöt (muiden)	Jaatilansaarentie 133 698-403-1-65 698-403-1-69 698-403-1-93	Etäisyydet (m) 250m 352 275 300	Etäisyydet (m) 75m 404 336 300	Etäisyydet (m)
Vapaa-ajan kiinteistö	698-403-1-64 698-403-1-42 698-403-9-11 698-403-1-28 698-403-1-80	Etäisyydet (m) 310 400 410 470 240	Etäisyydet (m) 370 430 350 306 260	Etäisyydet (m)
Muu kiinteistö (koulu, päiväkot, sairaala, kirkko tms.)		Etäisyydet (m)	Etäisyydet (m)	Etäisyydet (m)

Tiedot eläinsuojan vaikutusalueella sijaitsevista muista eläinsuojista Uuden rakennuksen lähellä sijaitsee vanha navetta noin 120m päässä sekä 100m päässä vanha konehalli josta osaan rakennusta tehty eläimille säänsuoja. Presuuhalli sijaitsee 80m päässä uudesta rakennuksesta.
<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro Naapureiden osoitetiedot

## 7. ELÄINSUOJAN VÄHIMMÄISETÄISYYSVAATIMUKSET HAJUN PERUSTEELLA HÄIRIINTYVIIN KOHTEISIIN

Ilmoitetaan asetuksen liitteen 1 mukainen etäisyysvaatimus hajun perusteella häiriintyviin kohteisiin. Taulukon perusteella huomioidut hajupäästövähennystekniikat lyhentävät eläinsuojan vähimmäisetäisyyttä lähimpään häiriintyvään kohteeseen. Toiminnanharjoittaja sitoutuu käyttämään valittuja päästövähennystekniikoita, joiden tulee olla rakennettuna ja toimintakunnossa ennen toiminnan aloittamista.

Eläinyksikkömäärä (kpl)	Etäisyysvaatimus (m)	Häiriintyvä kohde	Etäisyysvaatimus täytty
2300,6cy	350m	Jaatilansaarentie 123, Jaatilansaarentie 127	<input type="checkbox"/> kyllä <input checked="" type="checkbox"/> ei

2300,6ey	350m	Jaatilansaarentie 133, Isonojantie 20	<input type="checkbox"/> kyllä <input checked="" type="checkbox"/> ei
2300,6ey	350m	Jaatilansaarentie 94	<input type="checkbox"/> kyllä <input checked="" type="checkbox"/> ei

Mikäli etäisyysvaatimus ei täyty, on eläinsuojan laajennuksen osalta mahdollista hakea vähimmäisetäisyydestä poikkeamista. Poikkeamisen mahdollisuuden ratkaisee viranomaisen. Laajennusosan sijoittaminen etäisyysvaatimusta lähemmäs edellyttää, että häiriintyvälle kohteelle ei aiheudu huomattavaa hajuhaittaa, eikä eläinsuojan laajennusosalla ole kiinteistöllä muuta vähimmäisetäisyyden täyttävää sijoituspaikkaa. Poikkeamista haetaan liitelomakkeella.

## 8. VESIEN- JA LUONNONSUOJELUN KANNALTA HÄIRIÖLLE ALTTIIT KOHTEET

Ilmoitetaan vesien- ja luonnonsuojelun kannalta häiriölle alttiiden kohteiden etäisyydet rakennusten tai muiden häiriintyvien kohteiden ulkoreunoista.

Kohde	Eläinsuoja tai säänsuoja	Lannan ja pakkaamattoman orgaanisen lannoitevalmisteen varastointitila	Jaloittelualue	Ulkotarhan pysyvä ruokinta- ja juottopaikka
Sijainti tärkeällä tai muulla vedenhankintakäyttöön soveltuvalla pohjavesialueella		<input type="checkbox"/> kyllä <input checked="" type="checkbox"/> ei	<input type="checkbox"/> kyllä <input type="checkbox"/> ei	<input type="checkbox"/> kyllä <input type="checkbox"/> ei
Etäisyys talousvesikaivoon tai -lähteeseen vähintään 50 m		<input checked="" type="checkbox"/> kyllä <input type="checkbox"/> ei	<input type="checkbox"/> kyllä <input type="checkbox"/> ei	<input type="checkbox"/> kyllä <input type="checkbox"/> ei
Etäisyys vesistöön vähintään 50 m	<input checked="" type="checkbox"/> kyllä <input type="checkbox"/> ei	<input checked="" type="checkbox"/> kyllä <input type="checkbox"/> ei	<input type="checkbox"/> kyllä <input type="checkbox"/> ei	<input type="checkbox"/> kyllä <input type="checkbox"/> ei
Etäisyys valtaojaan tai noroon vähintään 25 m		<input checked="" type="checkbox"/> kyllä <input type="checkbox"/> ei	<input type="checkbox"/> kyllä <input type="checkbox"/> ei	<input type="checkbox"/> kyllä <input type="checkbox"/> ei
Sijainti Natura 2000-alueen läheisyydessä	<input type="checkbox"/> kyllä <input checked="" type="checkbox"/> ei	<input type="checkbox"/> kyllä <input checked="" type="checkbox"/> ei	<input type="checkbox"/> kyllä <input type="checkbox"/> ei	<input type="checkbox"/> kyllä <input type="checkbox"/> ei
Sijainti muun luonnonsuojelualueen läheisyydessä	<input type="checkbox"/> kyllä <input checked="" type="checkbox"/> ei	<input type="checkbox"/> kyllä <input checked="" type="checkbox"/> ei	<input type="checkbox"/> kyllä <input type="checkbox"/> ei	<input type="checkbox"/> kyllä <input type="checkbox"/> ei
Sijainti tulva-alueella	<input type="checkbox"/> kyllä <input checked="" type="checkbox"/> ei	<input type="checkbox"/> kyllä <input checked="" type="checkbox"/> ei	<input type="checkbox"/> kyllä <input type="checkbox"/> ei	<input type="checkbox"/> kyllä <input type="checkbox"/> ei
Jokin muu häiriintyvä kohde, esim. muinaismuisto	<input type="checkbox"/> kyllä <input checked="" type="checkbox"/> ei	<input type="checkbox"/> kyllä <input checked="" type="checkbox"/> ei	<input type="checkbox"/> kyllä <input type="checkbox"/> ei	<input type="checkbox"/> kyllä <input type="checkbox"/> ei
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro				

## 9. LANNAN KÄSITTELY JA VARASTOINTI

<p><b>9.1 Lannan käsittely</b></p> <p>Eri lannankäsittelymenetelmien piirissä olevien eläinpaikkojen määrät, lannan käsittely ja varastointi ilmoitetaan eläinsuojarakennuksittain liitteellä <b>6045a eläinsuojataulukot</b>.</p>
<p><b>9.2 Laiduntaminen</b></p> <p>Mitä eläimiä laidunnetaan? Emot, lypsylehmät, yli 12 kk ikäiset hiehot ja sonnit ja jalostussonnit sekä 6-12kk ikäiset vasikat laiduntavat kesällä yötä päivää noin 4-5kk</p>
<p>Eläimiä laidunnetaan 5kk kuukautta/vuorokautta vuodessa</p>
<p>Eläimet ovat öisin sisällä <input type="checkbox"/> kyllä <input checked="" type="checkbox"/> ei</p>
<p>Laitumet tai osa niistä rajoittuu vesistöön <input type="checkbox"/> kyllä <input checked="" type="checkbox"/> ei</p>
<p>Onko laidunnusaika huomioitu lantavarastojen tilavuudessa? <input type="checkbox"/> kyllä <input checked="" type="checkbox"/> ei</p>

Tiedot on esitetty liitteessä nro Laiduntaminen sekä eläinsuojien kuivikepohjien sijainti

## 10. SUUNNITELMA LANNAN HYÖDYNTÄMISESTÄ

Levitykseen käytettävä peltoala yhteensä 110 ha, josta:  
omistuksessa olevaa peltoa 24,21 ha,  
vuokrapeltoa 85,79 ha,  
sopimuspeltoa            ha

Onko lannan levitykseen käytettävää peltoa 1- ja 2-luokan pohjavesialueella?  kyllä  ei

Pohjavesialueilla on lannan levitykseen käytettävää peltoa            ha, lohkonumerot

Pohjavesialueilla sijaitseville pelloille on tarkoitus levittää

- nestemäisiä lantoja tai lannoitevalmisteita  
 kuivalantaa tai vastaavia lannoitevalmisteita

Luovutetaanko lantaa jatkokäsiteltäväksi tilan ulkopuolelle?  kyllä, toimituspaikka             ei

Luovutettavan lannan määrä:            m<sup>3</sup>/v ja            t/v

Palautuuko käsiteltyä lantaa oman tilan pelloille levitettäväksi?  kyllä  ei

Kuinka paljon?            m<sup>3</sup>/v ja            t/v

Otetanko tilalla vastaan muuta lantaa tai pakkaamattomia orgaanisia lannoitevalmisteita?

- kyllä, muuta lantaa            m<sup>3</sup>/v ja            t/v  
 kyllä, pakkaamattomia orgaanisia lannoitevalmisteita            m<sup>3</sup>/v ja            t/v  
 ei

Poltetaanko lantaa tilalla?  kyllä  ei

Poltettavan lannan määrä            m<sup>3</sup>/v ja            t/v

Kattilan polttoainetehto            MW

Lannan poltossa muodostuva tuhka

- käytetään lannoitteena omilla pelloilla  kyllä  ei  
luovutetaan tai myydään tilan ulkopuolelle  kyllä  ei

Tiedot on esitetty liitteessä nro

## 11. ELÄINSUOJAN JÄTE- JA HULEVESIEN KÄSITTELY

### Tiedot jätevesistä

Jätevesien alkuperä	Jätevesimäärä (m <sup>3</sup> /v)	Mihin jätevedet johdetaan ja/tai miten ne käsitellään? <sup>1)</sup>
Muut mahdolliset pesuvedet	4	5m <sup>3</sup> umpisäiliöön, joka tyhjenetään tarvittaessa lietealtaaseen
Sosiaalitilojen WC-vedet	4	5m <sup>3</sup> umpisäiliö joka tyhjenetään tarvittaessa. Tyhjennys tapahtuu alan firman toimesta esim. mp-roskaton oy tai rovaniemen ekoteam oy
Maitohuoneen jätevedet	300	Lietekuiluun

<sup>1)</sup> Umpisäiliöstä tulee ilmoittaa säiliön tilavuus (m<sup>3</sup>) sekä säiliön tyhjentäminen (kuka ja minne). Sakokaivoista ilmoitetaan lukumäärä. Vesien käsittely (kemikalointi, suodatus tms.) kuvataan tarkemmin liitteellä.

**Hulevesien hallinta (huomioidaan tarvittaessa, esim. tilan sijaitessa vesistön läheisyydessä)**

Minkälaisia **pinnoitettuja** piha-alueita toimintaan kuuluu, joissa tarvitaan hulevesien hallintaa (esim. päällystetyt eläinten kulkuväylät ja säilörehupaalien käsittelyalue)?

Mihin näiden alueiden hulevedet johdetaan?

Mihin puhtaat hulevedet (esim. likaantumattomat katoilta valuvat vedet) johdetaan?

- maaperään  
 ojaan  
 muualle, mihin?

Tiedot on esitetty liitteessä nro

## 12. TIEDOT SYNTYVISTÄ JÄTTEISTÄ JA JÄTEHUOLLOSTA

Jätelaji	Arvioitu määrä (kg/a)	Käsittely, säilytys ja jatkotoimituspaikka
<b>Tavanomaiset jätteet</b>		
Sekajäte		
Maatalouden muovit	600	Toimitetaan jätekeräykseen
Muu, mikä?		
<b>Vaaralliset jätteet</b>		
Jäteöljyt	400	Säilytetään alkuperaisastioissa ja toimitetaan kunnan jätekierrätykseen
Muut öljyiset jätteet (trasselit, suodattimet yms.)	20	Puhdistetaan tai valutetaan tyhjäksi ja toimitetaan jätekierrätykseen
Liuotinjäte		
Akut ja paristot	30	Säilytetään kuivassa ja toimitetaan jätekierrätykseen
Loisteputket		
Käsitelty puu		
Pilaantuneet rehut	10000	Varastoidaan kuivalantalassa ennen pellolle levitystä.
Muu, mikä?		
Muut jätteet, mitkä? Kuolleet eläimet	5000	<b>Haudataan omalle maalle heti kuoleman jälkeen.</b>
Tiedot vaarallisten jätteiden kirjanpidosta		
Vaarallisten jätteiden varastointitila on <input type="checkbox"/> lukittava <input checked="" type="checkbox"/> katettu <input checked="" type="checkbox"/> tiivispohjainen		
<input checked="" type="checkbox"/> Vaaralliset jätteet toimitetaan asianmukaiseen käsittelyyn vähintään kerran vuodessa		
Tiedot itsestään kuolleiden eläinten varastoinnista ja hävityksestä tilalla Kuolleet eläimet haudataan eläinlääkärin hyväksymään paikkaan omalle maalle. Hautapaikka liitteessä		
<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro Eläinten hautauspaikka		

## 13. POLTTOAINE- JA ÖLJYSÄILIÖT

Jos tilalla on useita polttoainesäiliöitä, tiedot ilmoitetaan liitelomakkeella **6045a eläinsuojataulukot**.

<input checked="" type="checkbox"/> Tilalla on oma polttoainesäiliö, jonka tilavuus on kolme 2 kuution säiliötä m <sup>3</sup>
Säiliö on varustettu <input type="checkbox"/> suoja-altaalla, tilavuus m <sup>3</sup> <input type="checkbox"/> katoksella <input type="checkbox"/> lukituksella <input type="checkbox"/> ylitäytönestimellä <input type="checkbox"/> laponestolaitteella <input type="checkbox"/> 2-vaippasäiliöllä
Tiedot polttoainesäiliön alustasta <input checked="" type="checkbox"/> maapohja <input type="checkbox"/> betonilaatta <input checked="" type="checkbox"/> muu, mikä? Paloviranomaisen hyväksymä muovinen allas säiliöiden alla
Tiedot tankkauspaikan päällystyksestä Tiivispohjainen murske
Tilalla on muita öljytuotteita enintään 600 litraa, jotka säilytetään kylmässä konehallissa betonilaatan päällä
Polttoainesäiliöt on viimeksi tarkastettu paloviranomaisen toimesta (pvm) 10.10.2017
Lisätietoja
<input type="checkbox"/> Tarkemmat tiedot on esitetty liitteessä nro

#### 14. MUIDEN KÄYTETTÄVIEN AINEIDEN JA KEMIKAALIEN KULUTUS SEKÄ VARASTOINTI

Ilmoitetaan liitelomakkeella **6045a eläinsuojataulukot**.

#### 15. TIEDOT MAATILAN VEDENHANKINNASTA JA LIIKENNEJÄRJESTELYISTÄ

Oma kaivo <input type="checkbox"/> kyllä <input checked="" type="checkbox"/> ei Kunnan vesijohtoverkosto <input checked="" type="checkbox"/> kyllä <input type="checkbox"/> ei Vedenkulutus 20 m <sup>3</sup> /vrk
Maidon, eläinten lannan ja rehujen kuljetusten määrät Maitoauto käy tilalla joka toinen päivä. Rehuauto tuo väkirehua noin 1,5viikon välein. Lantaa kuljetetaan peltotöiden aikaan noin viikon ajan ja muulloin tarvittaessa. kertaa/vrk
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro

#### 16. ARVIO PARHAAN KÄYTTÖKELPOISEN TEKNIIKAN SOVELTAMISESTA

(Esim. lannanpoistotapa eläinsuojasta, lannan käsittely ja levitys, ruokinta, ilmanvaihto, rehujen valmistus, jätevesien ja jätteiden käsittely tai energiaa säästävät toimenpiteet) Lietelantaa separoidaan kuivikkeeksi vain sen verran mitä sitä kulloinkin tarvitaan (ei varastoida separoitua kuiviketta) ja loppu liete menee lietesäiliöön, josta ajetaan pellolle. Uuden eläinsuojan lietekäytävien pohjalle laitetaan maalämpöputkia jotka vähentävät hajuhaittaa ottaessaan lietteestä osan lämmön. Lietesäiliöihin muodostuu luonnollinen kurrettuma, joka vähentää hajuhaittaa. Säilörehun jakaminen tapahtuu mattoruokkijalla ja väkirehu annetaan kioskeilta sekä lypsyrobotilta. Jätteet lajitellaan ja toimitetaan jätekierrätykseen. Ilmanvaihto pihatossa luonnollinen.
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro

#### 17. ARVIO TOIMINTAAN LIITTYVISTÄ RISKEISTÄ, ONNETTOMUUKSIEN ESTÄMISEKSI SUUNNITELLUISTA TOIMISTA SEKÄ TOIMISTA HÄIRIÖTILANTEISSA

Tilalla on palo- ja pelastussuunnitelma <input checked="" type="checkbox"/> kyllä <input type="checkbox"/> ei
Kuvaus toiminnan riskeistä ja tarkkailusta Pihattoon tulee savun ilmaisinjärjestelmä joka ilmoittaa puhelimeen kun havaitsee savua rakennuksessa. Pihattoon tulee myös 6kg vaahtosammuttimia useaan kohtaan ja pikapaloposti jossa on 30m letku. Lietesäiliöissä on tilaa 12kk liete määrälle, jos separointilaitte ei jostain syystä toimisi. Tilalla on 30kw dieselaggregaatti pitempien sähkökatkojen varalle.
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro

### 18. ARVIO TOIMINNAN PÄÄSTÖISTÄ JA VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN

Tiedot toiminnasta syntyvistä päästöistä (esim. haju, melu, pöly, ravinnepäästöt vesistöön ja maaperään), niiden vaikutuksista ympäristöön sekä toimenpiteistä päästöjen vähentämiseksi Hajuhaittoja pyritään vähentämään separoimalla lietelantaa kuivikkeeksi sekä lieteallas täytetään alakautta, jolloin hajuhaitta vähenee. Liete levitetään multaavalla lietevaunulla sekä pyritään jättämään asuttuihin rakennuksiin 50m etäisyys johon ei lietettä levitetä. Lietekuilujen pohjalle laitetaan maalämpöputkia jotka vähentävät hajuhaittaa ottaessaan lietteestä osan lämmön Melua yritetään vähentää mm sillä ettei traktoreilla ajettaisi klo23 jälkeen, paitsi kesällä peltotöiden aikaan. Pölyhaittaa ei pitäisi tulla jos kuivikkeena käytetään separoitua lietelantaa .
Tiedot kuinka toimintaa ja ympäristövaikutuksia tarkkaillaan (mm. eläinsuojarakennusten ja lantavarastojen tiiveys, polttoainesäiliöiden kunto, talousvesikaivojen ja pohjaveden laatu, ja jätevesijärjestelmien toimivuus) Polttoainesäiliöiden kuntoa tarkkaillaan itse aina kun ne täytetään, sekä palotarkastaja tarkastaa ne tietyn välein. Eläinsuojien ja lantavarastojen yms kuntoa sekä ympäristöä tarkkaillaan itse päivittäin samalla kun tekee töitä.
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro

### 19. ILMOITUKSEEN LIITETTÄVÄT TIEDOT

<input checked="" type="checkbox"/> 1. Sijaintikartta 1:10 000 tai 1:20 000 <input type="checkbox"/> 2. Asemapiirros 1:500 tai 1:1 000 <input checked="" type="checkbox"/> 3. Pohja- ja leikkauspiirrokset nykyisistä ja tulevista eläinsuojista, säänsuojista, lantavarastoista ja jaloittelualueista <input type="checkbox"/> 4. Maaperäselvitys (jos lantavarasto sijaitsee pohjavesialueella sekä aina kalvoaltaiden osalta) <input type="checkbox"/> 5. Vuokrattujen lantavarastojen vuokrasopimuskopiot <input checked="" type="checkbox"/> 6. Luettelo ja kartta eläinsuojan naapureista ja muista vaikutusalueen kohteista yhteystietoineen (omistajan ja haltijan nimi, osoite, kiinteistötunnus) <input checked="" type="checkbox"/> 7. Kopio viimeisimmästä ympäristöluvasta tai muusta ympäristönsuojelua koskevasta päätöksestä (jos ilmoituksen käsittelee eri viranomaisen) <input type="checkbox"/> 8. Todistus kiinteistön hallintaoikeudesta, esimerkiksi kopio vuokrasopimuksesta, mikäli kiinteistö ei ole omassa omistuksessa <input type="checkbox"/> 9. Sopimukset lannan luovutuksesta jatkojalostukseen <input type="checkbox"/> 10. Jätevesien käsittelysuunnitelma <input checked="" type="checkbox"/> 11. 6045a eläinsuojataulukot <input checked="" type="checkbox"/> 12. 6045b vähimmäisetäisyydestä poikkeaminen
--

### 20. ALLEKIRJOITUS

Paikka ja päivämäärä  Jaatila 2.8.2023 Maatalousyhtymä Saarelan Maito
Allekirjoitus (tarvittaessa)
Nimen selvennys

**Viranomaiselle lähetettyä ilmoituslomaketta voi täydentää vain kerran. Jos lomakkeen tiedot ovat täydennyksen jälkeen edelleen puutteellisia, ilmoitus jätetään tutkimatta. Ilmoituslomakkeessa ilmoitetut**

**tiedot ovat toiminnanharjoittajaa sitovia. Viranomaisen liittää tämän lomakkeen liitteineen asiasta annettavaan päätökseen.**



## ELÄINTEN LAIDUNNUS:

Uudessa pihatto rakennuksessa lypsylehmät pääsevät kesällä noin 4 kuukauden ajan ulos laitumelle vapaasti navetasta yötä päivää. Ruokinta ja makuualue navetassa.

Emojen ja hiehojen puolella eläimet (20 emoa, 21 yli 12kk ikäistä hiehoa, 23 6-12kk ikäistä hiehoa, 14 alle 6kk ikäistä vasikkaa) laiduntavat kesällä noin 4 kuukauden ajan yötä päivää.

Vanhalla navetalla 4 eri osastoa jossa eri ikäisiä eläimiä. Kaikilla makuualueet navetassa ja ulkotarhassa ruokinta ja vesi. Tarhan pohja on hiekkaa/mursketta/soraa. Makuualueet tyhjennetään Avant-pienkuormaajalla ja ulkotarhan alueet kaivinkoneella. Osastot vielä eroteltuna seuraavasti:

### \*Osasto 1

12 kpl alle 6kk ikäistä vasikkaa. Kestokuivikepohja sisällä jonka koko 680cm x 340cm. Ulkotarhan koko (41m<sup>2</sup>) ja betoni/murskepohja

### \*Osasto 2

12 kpl 6-12kk ikäistä nautaa. Kestokuivikepohja sisällä jonka koko on 900cm x 430cm. Ulkotarhan koko (100m<sup>2</sup>) ja hiekka/murskepohja.

### \*Osasto 3

30 kpl 6-12kk ikäistä nautaa. Kestokuivikepohja sisällä jonka koko on 550cm x 1090cm. Ulkotarhan koko (140m<sup>2</sup>) ja hiekka/murskepohja.

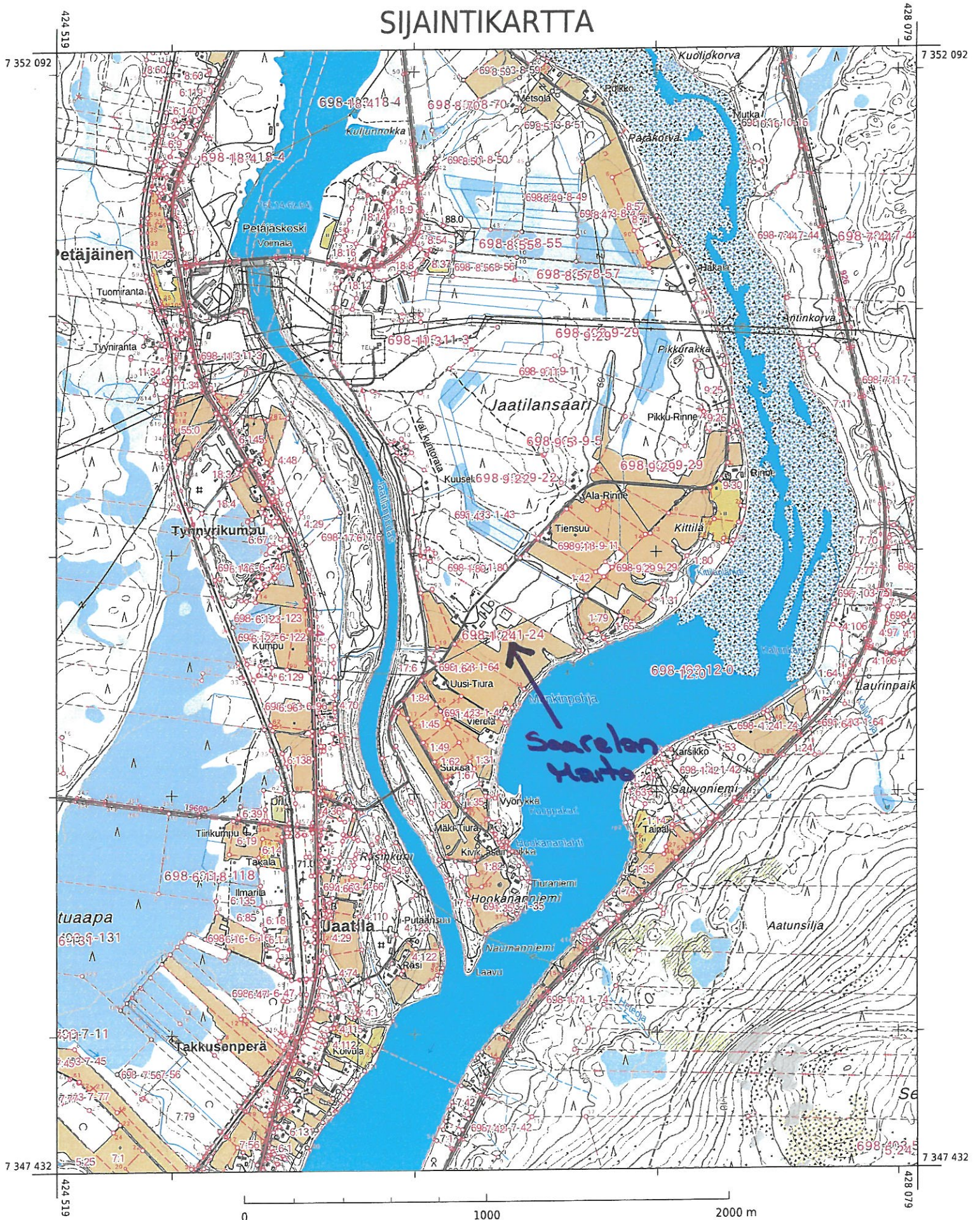
### \*Osasto 4

10 kpl 12-18kk ikäistä nautaa sekä 2kpl siitossonia. Kestokuivikepohja sisällä jonka koko on 1000cm x 490cm. Ulkotarhan koko (105m<sup>2</sup>) ja murskepohja.

20 kpl 12-18 ikäistä nautaa. Konehallin sisätila on 1000cm x 1000cm, kestokuivike, ja ulkotarhan koko (1000m<sup>2</sup>) ja joka on luonnonlaidun, hiekka/murskepohja. Ruokinta ja vesi pihalla. Makuualueet tyhjennetään Avant-pienkuormaajalla ja ulkotarhan alueet kaivinkoneella.

36 kpl 6-12kk ikäistä nautaa. Pressuhallin sisätilan koko on 1000cm x 920cm, kestokuivikepohja. Ulkotarha joka on luonnonlaidun on kooltaan (3000m<sup>2</sup>). Ruokinta ja vesi pihalla. Makuualueet tyhjennetään Avant-pienkuormaajalla ja ulkotarhan alueet kaivinkoneella.

# SIJAINTIKARTTA



## KARTTATULOSTE

1:20 000



Korkeuskäyräväli: 5 m  
Korkeusjärjestelmä: N60  
Tasokoordinaatisto: ETRS-TM35FIN

Maastotiedot © Maanmittauslaitos  
Kiinteistötiedot © Maanmittauslaitos ja kunnat  
Merikartta-aineistot © Liikenne- ja viestintävirasto  
Syvyystiedot © Suomen ympäristökeskus

**VAROITUS:** Ei navigointikäyttöön. Virasto ei ole tarkistanut tämän tuotteen tietoja, eikä se ota vastuuta tietojen oikeellisuudesta tai valmistuksen jälkeisistä muutoksista.

Kiinteistörekisterin tiedoissa voi olla puutteita ja epätarkkuuksia. Rekisteriyksikön tarkka alueellinen ulottuvuus selviää toimitusasiakirjoista ja maastosta.

Tulostettu 2.8.2023



**Eläinpalkkamäärät**

ELÄINPAIKAT	Eläinpalkkojen määrä yhteensä		Eläinsuoja (nimeä rakennus/osasto)		Eläinsuoja (nimeä rakennus/osasto)		Eläinsuoja (nimeä rakennus/osasto)		
	Nykyinen tilanne	Tuleva tilanne	Uusi pihatto, eläinpalkkoja 221	Virtsa	Kuivalanta	Virtsa	Vanha navetta, eläinpalkkoja 36	Kuivalanta	Virtsa
MAUTAKARUA									
lypsylehmä ja/tai umplehmiä	75	143							
emolehmiä	30	20							
hiehoja (12-24 kk)	10	21							
lhanautoja ja sonneja (12-24 kk)	20	32							
sitossonni (>2 v)		2							
lehmävasikoita 6-12 kk	15	65							
lehmävasikoita < 6 kk	5								
sonnivasikoita 6-12 kk	20	36							
sonnivasikoita < 6 kk	6	12							
SIKALA									
lhasikoja (teurspalmio < 90 kg)									
emakoita porsaineen (s 11 vuo)1									
emakoita porsaineen seitteittääläisäläisälä (s 5 vuo) a2)									
jouittilaita emakoita yksinlaskussa									
vieroitettuja porsaita (5-11 vko, jos tilalle ei ole emakoita)									
karjuja (täysikasvuista)									
SIIPIKARUA									
broilereita									
munustanaloja, broilerilemo									
kananuoriakoita									
kalikonolaita									
ankkoja ja hanhia									
sonnia									
MUU ELÄINSUOJA									
lampaat (uusi karitsoinen, pukka)									
vuohet (kattu kileineen, pukka)									
karitsat ja kilit 3-9 kk (kasvatuksessa 2 erää vuodessa)									
karitsat ja kilit 6-9 kk (kasvatuksessa 2 erää vuodessa)									
hevonen >150 cm									
poni 120-150 (140) cm									
pienponi <120 cm									

ERISTYS JA ILMAINVAIHTO RAKENNUKSIKITTAIN	Uusi pihatto		Vanha navetta	
	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
- lämmöneristys kyllä/ei				
- ilmanvaihto koneellinen/luonnollinen		Luonnollinen, mekaanisesti säädettävä valoharja		Koneellinen
- poistohormien lukumäärä ja korkeus		Koko valoharjan mittainen		1kpl, 3m
- poistohormien sijainti (ilmansuunta, jos seinällä)		Pihaton harjalla		Keskellä rakennusta
LIETEKUULIJUEN TOIMINTA		Sialom-tyyppinen lietekulit		
Jos lietekulijua esitetään hyväksyttäväksi lannan varastoitettavuuteen, lietekulijujen koloniatilavuus ja hyödytlävyys laskentaperusteinen				

a1, a2) Tavanomaisessa emäko- tai yhdistelmätilassa myytilään kohtaan "Emakoita porsaineen" porsittuosaston ja tilinryöstötilan emakot sekä joudittat emakot. Tiedot täytetään joko kohtaan a1 tai a2 sen mukaan, minkä lähteenä porsaat viettävät pois tilalta.

- Ilmaliikussa tulee antaa porsittuosastotoinen osalta myös seuraavat tiedot:
- porsittuosastojen, jouittilapalkkojen, tilinryöstötilojen ja vierekköiden porsaiden (5-11 vitkoa) määrä sekä lannatilavuus
  - emakoiden ryhmäko
  - mentoko porsittuosastojen koiden/vuosi.
  - tilinryöstötilan porsittuosastotoinen osalta
  - linnon vierekköiden porsaiden (5-11 vitkoa) määrä, kasvatuserien määrä vuodessa ja lannatilavuus.

**Liete- ja virtsasäiliön tiedot**

	<b>Liete- tai virtsasäiliö 1</b>	<b>Liete- tai virtsasäiliö 2</b>
Onko säiliö uusi vai olemassa oleva	Olemassa oleva	Olemassa oleva
Sijaitseeko säiliö eläinsuojan yhteydessä vai muualla?	130m päässä pihatosta	45m päässä pihatosta
Säiliön kokonaistilavuus (m3)	1200	4500
Säiliön sisähalkaisija (m)	20	37.8x41,3
Säiliön hyötykorkeus (m)	3,7	3,7
Säiliön materiaali	Betoni	Kumi (EPDM-kalvo)
Onko katetta, jos niin millainen (esim. luonnollinen kuoret-tuma, turve, styrox, EPS-rae, betoni, pelti, pressu)?	Kyllä, luonnollinen kuorettuma	Kyllä, luonnollinen kuorettuma
Kuormausalueen materiaali ja pinta-ala (m2)	Savipitoinen murske 75m2	Savipitoinen murske 75m2
Täyttötapa (lietekuliuista/ pumppu- tai pudotuskaivoista lietesäiliön yläosaan/alaosaan)	Pumpulla isommasta säiliöstä	Alhaalta päin, pumppukaivoista putkea pitkin pudotuskaivoon
Etälantalan kiinteistönummus		

Kuivalantalan tiedot

	Kuivalantala 1	Kuivalantala 2	Kuivalantala 3	Kuivalantala 4
Onko lanta uusi vai olemassa oleva?	Olemassa oleva			
Sijaitseeko lantala tilakeskuksessa vai muualla?	Tilakeskuksessa			
Lantalan kokonaistilavuus (m3)	480			
Lantalan pohjan ja reunojen materiaali	Betoni			
Lantalan pohjan pinta-ala (m <sup>2</sup> )	400			
Lantalan reunojen lukumäärä (kpl)	4			
Lantalan reunojen korkeus (m)	1,2			
Ajoluiskan korkeus (cm)	15			
Onko katetta, jos niin millainen (esim. turve, pressu, kiinteä katto)?	Ei katetta			
Kuorma-alueen materiaali ja pinta-ala (m <sup>2</sup> )	Savipitoinen murske 75m <sup>2</sup>			
Johdetaanko kattamattoman lantalan sadevedet lietesäiliöön tms. vai imeytetäänkö kuivikkeisiin?	Imeytetään kuivikkeisiin			
Etälantalan kiinteistötunnus				

### Kuivikepohjan tiedot

Esitetään, jos kestokuivikepohjia esitetään huomioitavaksi lannan varastointitilavuutena

	Kuivikepohja 1	Kuivikepohja 2	Kuivikepohja 3	Kuivikepohja 4
Eläinpaikkamäärä ja kuivikepohjan sijainti ja kuivitusjärjestelmä (rakennus/osasto)	Vanha navetta, 68 lihanaudalle eläinpaikat, neljä eri osastoa, kestokuivikepohja	Pressuhalli, 36 eläinpaikat, kestokuivikepohja	Halli, 20 eläinpaikat, kestokuivikepohja	
Kuivitetun alueen pinta-ala (m <sup>2</sup> )	184	108	90	
Kuivikkeen paksuus (cm)	10	10	10	
Kuivikepohjan vesitiivistä materiaalia olevien reunojen korkeus (cm)	20	20	20	
Reunojen materiaali	Betonia ja vaneria	Betonia ja vaneria	Betonia ja vaneria	
Lattian materiaali	Betoni	Betoni	Betoni	
Kuivikemateriaali	Kutteri, separoitu lanta	Kutteri, hake, olki, separoitu lanta	Kutteri, hake, olki, separoitu lanta	
Tyhjennyskertojen lukumäärä (krt/vuosi)	5	5	5	
Poistetun kuivikelannan varastointipaikka	Kattamaton kuivalantala	Kattamaton kuivalantala	Kattamaton kuivalantala	

**Lannan muu käsittely**

Selostus esim. käsittelystä biokaasulaitoksessa, lannan kompostoinnista, separoinnista tai ilmastuksesta	Uudessa pihatossa tarkoitus separoida lietelanta kuivikkeeksi. Separoidaan kuiviketta vain se määrä mitä kulloinkin tarvitaan. Separoitua lantaa ei siis varastoida mihinkään
--	---

Kompostointialusta pinta-ala (m2)	
Reunan korkeus (cm)	
Kompostointialustan pinta-ala (m2)	

Kompostointialusta on tiivispohjainen	Kyllä/ei	materiaali
---------------------------------------	----------	------------

Säilörehun varastointi

	Säilörehun valmistuspalkka			
	Torni	Laakasillo	Auma	Pyöröpaalaus
Tuoreena (t/a)		0		
Esikuvattuna (t/a)		1800		600
Puristuksen johtamapaikka (lumpikaivo/virtsa-tai lietesäiliö/muualle, minne?)		Umpikaivo		
Säiliön tilavuus (m³)		5,5		
Selostus talteenotetun puristusnesteen käytöstä		Tyhjennetään tarvittaessa lietesäiliöön		
Auman pohjan materiaalit				
Muutokset rehun valmistuksessa tai varastoinnissa		Pyritään jatkossa käyttämään AIV-hapon sijaan luonnollista säilöntäainetta		Pyritään jatkossa käyttämään AIV-hapon sijaan luonnollista säilöntäainetta
				Muu, mikä?



**Kemikaalien varastointi**

<b>Kemikaali</b>	<b>Käyttömäärät (litraa/tonnia vuodessa)</b>	<b>Varastossa enintään (litraa/tonnia)</b>
Muut öljytuotteet (esim. traktorin öljyt)	400L	400L
Rehunsäilöntäaineet	8000L	8000L
Lannoitteet	42000KG	42000KG
Kasvinsuojeluaineet	50L	40L
Eiäinten lääkkeet	10L	2L
Eiäinsuojissa käytettävät pesuaineet	2500L	700L
Desinfointiaineet	100L	20L
Muuta, mitä?		

<b>Varastointipaikka ja -tapa (säilytysastia, säilytyspaikka esim. pohjamateriaali, onko allastettu/viemäroity tila)</b>
Konehallissa omissa tynnyreissään
Omissa pakkauksissaan säältä suojattuina
Omissa pakkauksissaan säältä suojattuina
Omissa pakkauksissaan säältä suojattuina
Lääkekaappi pihatossa
Pihattorakennuksessa
Pihattorakennuksessa

Tiedot polttoainesäiliöistä

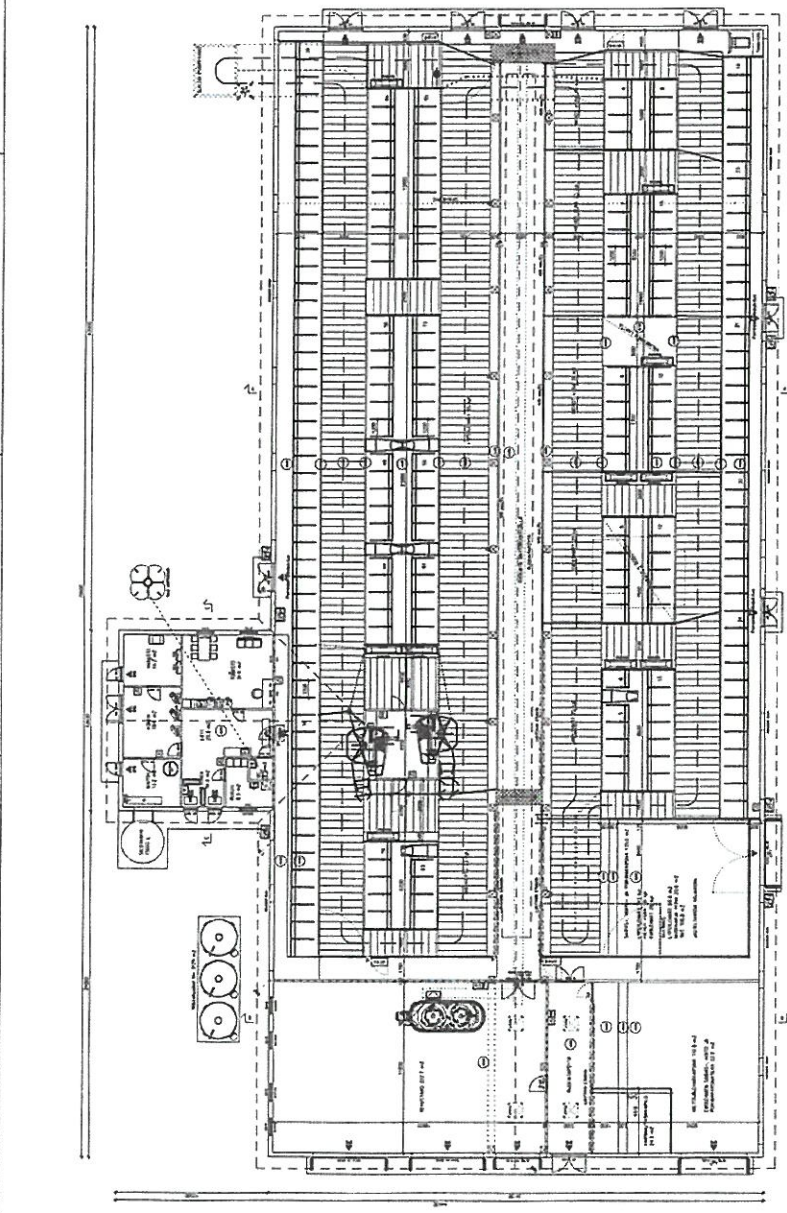
	Polttoainesäiliö 1	Polttoainesäiliö 2	Polttoainesäiliö 3	Polttoainesäiliö 4
Säiliön tilavuus (m3)	1,9	1,9	2,7	
Säiliön alustan materiaali ja mahdollisen valuma-altaan tilavuus (m3)	Teräs alusta, säiliön alla kaksinkertainen muovi ja 20cm mursketäyttö	Teräs alusta, säiliön alla kaksinkertainen muovi ja 20cm mursketäyttö	Teräs alusta, säiliön alla kaksinkertainen muovi ja 20cm mursketäyttö	

	Kyllä	Ei	Kyllä	Ei	Kyllä	Ei	Kyllä	Ei
Polttoaineen käyttötarkoitus	tankkaus	Kyllä			Kyllä			
	eläinsuojan lämmitys		Ei		Ei			
	viljan kuivaus		Ei		Ei			
	muu, mikä?							
<b>Säiliön tyyppi</b>	<b>Kyllä</b>	<b>Ei</b>	<b>Kyllä</b>	<b>Ei</b>	<b>Kyllä</b>	<b>Ei</b>	<b>Kyllä</b>	<b>Ei</b>
Maanpäällinen säiliö	Kyllä		Kyllä		Kyllä			
2-vaippasäiliö		Ei		Ei		Ei		
<b>Varusteet</b>								
Katos		ei		ei		ei		
Lukitus		ei		ei		ei		
Ylitäytönestin		ei		ei		ei		
Lapon estolaite		ei		ei		ei		
Vuodonilmaisin		ei		ei		ei		





Nuden Pihaton eläinpoikikat  
 Ikaajakauman mukaan



Lypsylehvät : 143  
 Emolehvät : 20  
 Nihat yli 12kk : 21  
 Nihat 6-12kk : 23  
 Vasikat alle 6kk : 14

15 Perustamateriaali  
 16 Puu  
 17 Jäähäntuoli  
 18 Puu  
 19 Alkuperäinen puuohjelma  
 20 Erikoisjärjestelmä  
 21 Erityinen korjaus  
 22 Erityinen korjaus  
 23 Erityinen korjaus

Alue	Alue	Alue	Alue	Alue
15	16	17	18	19
20	21	22	23	24
25	26	27	28	29
30	31	32	33	34
35	36	37	38	39
40	41	42	43	44
45	46	47	48	49
50	51	52	53	54
55	56	57	58	59
60	61	62	63	64
65	66	67	68	69
70	71	72	73	74
75	76	77	78	79
80	81	82	83	84
85	86	87	88	89
90	91	92	93	94
95	96	97	98	99
100	101	102	103	104
105	106	107	108	109
110	111	112	113	114
115	116	117	118	119
120	121	122	123	124
125	126	127	128	129
130	131	132	133	134
135	136	137	138	139
140	141	142	143	144
145	146	147	148	149
150	151	152	153	154
155	156	157	158	159
160	161	162	163	164
165	166	167	168	169
170	171	172	173	174
175	176	177	178	179
180	181	182	183	184
185	186	187	188	189
190	191	192	193	194
195	196	197	198	199
200	201	202	203	204
205	206	207	208	209
210	211	212	213	214
215	216	217	218	219
220	221	222	223	224
225	226	227	228	229
230	231	232	233	234
235	236	237	238	239
240	241	242	243	244
245	246	247	248	249
250	251	252	253	254
255	256	257	258	259
260	261	262	263	264
265	266	267	268	269
270	271	272	273	274
275	276	277	278	279
280	281	282	283	284
285	286	287	288	289
290	291	292	293	294
295	296	297	298	299
300	301	302	303	304
305	306	307	308	309
310	311	312	313	314
315	316	317	318	319
320	321	322	323	324
325	326	327	328	329
330	331	332	333	334
335	336	337	338	339
340	341	342	343	344
345	346	347	348	349
350	351	352	353	354
355	356	357	358	359
360	361	362	363	364
365	366	367	368	369
370	371	372	373	374
375	376	377	378	379
380	381	382	383	384
385	386	387	388	389
390	391	392	393	394
395	396	397	398	399
400	401	402	403	404
405	406	407	408	409
410	411	412	413	414
415	416	417	418	419
420	421	422	423	424
425	426	427	428	429
430	431	432	433	434
435	436	437	438	439
440	441	442	443	444
445	446	447	448	449
450	451	452	453	454
455	456	457	458	459
460	461	462	463	464
465	466	467	468	469
470	471	472	473	474
475	476	477	478	479
480	481	482	483	484
485	486	487	488	489
490	491	492	493	494
495	496	497	498	499
500	501	502	503	504
505	506	507	508	509
510	511	512	513	514
515	516	517	518	519
520	521	522	523	524
525	526	527	528	529
530	531	532	533	534
535	536	537	538	539
540	541	542	543	544
545	546	547	548	549
550	551	552	553	554
555	556	557	558	559
560	561	562	563	564
565	566	567	568	569
570	571	572	573	574
575	576	577	578	579
580	581	582	583	584
585	586	587	588	589
590	591	592	593	594
595	596	597	598	599
600	601	602	603	604
605	606	607	608	609
610	611	612	613	614
615	616	617	618	619
620	621	622	623	624
625	626	627	628	629
630	631	632	633	634
635	636	637	638	639
640	641	642	643	644
645	646	647	648	649
650	651	652	653	654
655	656	657	658	659
660	661	662	663	664
665	666	667	668	669
670	671	672	673	674
675	676	677	678	679
680	681	682	683	684
685	686	687	688	689
690	691	692	693	694
695	696	697	698	699
700	701	702	703	704
705	706	707	708	709
710	711	712	713	714
715	716	717	718	719
720	721	722	723	724
725	726	727	728	729
730	731	732	733	734
735	736	737	738	739
740	741	742	743	744
745	746	747	748	749
750	751	752	753	754
755	756	757	758	759
760	761	762	763	764
765	766	767	768	769
770	771	772	773	774
775	776	777	778	779
780	781	782	783	784
785	786	787	788	789
790	791	792	793	794
795	796	797	798	799
800	801	802	803	804
805	806	807	808	809
810	811	812	813	814
815	816	817	818	819
820	821	822	823	824
825	826	827	828	829
830	831	832	833	834
835	836	837	838	839
840	841	842	843	844
845	846	847	848	849
850	851	852	853	854
855	856	857	858	859
860	861	862	863	864
865	866	867	868	869
870	871	872	873	874
875	876	877	878	879
880	881	882	883	884
885	886	887	888	889
890	891	892	893	894
895	896	897	898	899
900	901	902	903	904
905	906	907	908	909
910	911	912	913	914
915	916	917	918	919
920	921	922	923	924
925	926	927	928	929
930	931	932	933	934
935	936	937	938	939
940	941	942	943	944
945	946	947	948	949
950	951	952	953	954
955	956	957	958	959
960	961	962	963	964
965	966	967	968	969
970	971	972	973	974
975	976	977	978	979
980	981	982	983	984
985	986	987	988	989
990	991	992	993	994
995	996	997	998	999
1000	1001	1002	1003	1004

Alue	Alue	Alue	Alue	Alue
15	16	17	18	19
20	21	22	23	24
25	26	27	28	29
30	31	32	33	34
35	36	37	38	39
40	41	42	43	44
45	46	47	48	49
50	51	52	53	54
55	56	57	58	59
60	61	62	63	64
65	66	67	68	69
70	71	72	73	74
75	76	77	78	79
80	81	82	83	84
85	86	87	88	89
90	91	92	93	94
95	96	97	98	99
100	101	102	103	104
105	106	107	108	109
110	111	112	113	114
115	116	117	118	119
120	121	122	123	124
125	126	127	128	129
130	131	132	133	134
135	136	137	138	139
140	141	142	143	144
145	146	147	148	149
150	151	152	153	154
155	156	157	158	159
160	161	162	163	164
165	166	167		







Konehalli eläinpaikat

Konehalli  
12-18kk  
Sonnit  
max  
207P1

KONEVARASTO  
149,0

VILJAVARASTO  
38,5

KORJAUSPAJA  
54,5

-1000

15 700

4 200

6 100

26 000

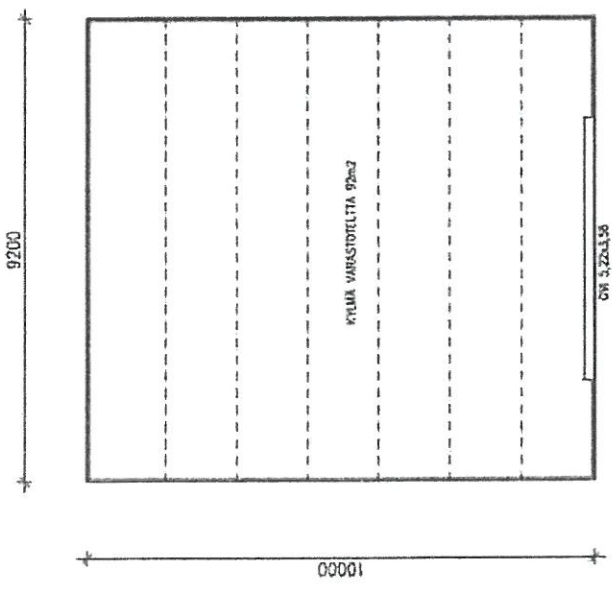
PELTI

LOUHI  
REIHOI

JOUKSIIVI JUOTESEEN

Pressuhalli

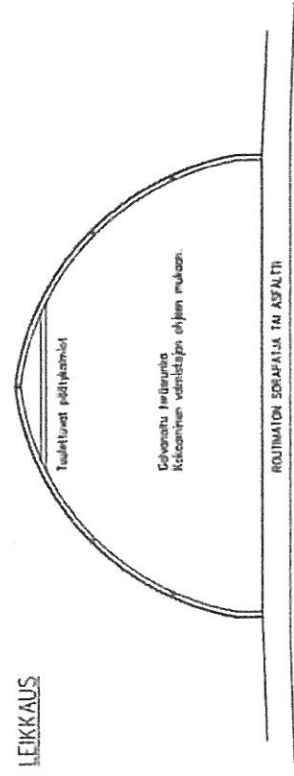
POHJAPIIRUSTUS



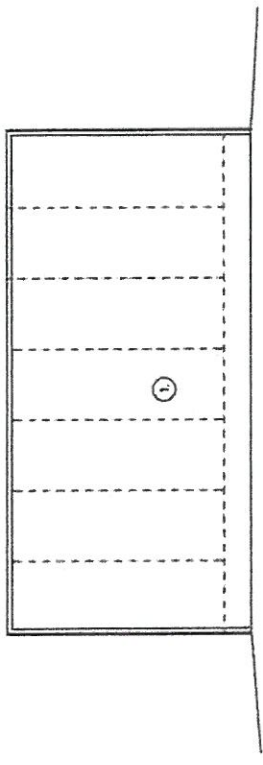
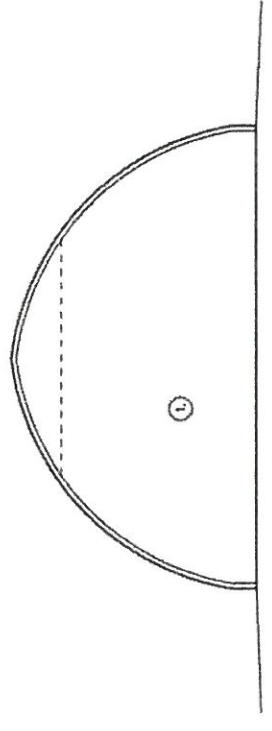
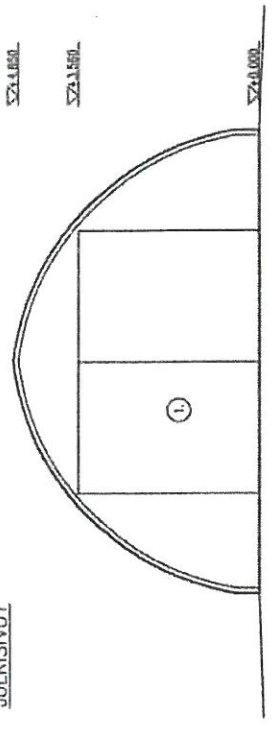
PIIRI-ALA: 92x37  
PLANKU: 330x3

Sannit 6-12kk  
MAX 36kpl

LEIKKAUS



JULKISIVUJUT



1 HUBINAA, UP-SIJUATTU TELTAPRESSU

## Lanta määrän laskenta

lietelanta uusi 2-robotin pihatto  
 143 lehmää  $\times 255 \text{ m}^3/\text{lehmä} = 3646,5 \text{ m}^3$   
 Lypsylehmä 8500 kg/vuosi

emolehmät

$$20 \text{ emoa} \times 19 \text{ m}^3/\text{emä} = 380 \text{ m}^3$$

$$21 \text{ hiehoa} \times 8,5 \text{ m}^3/\text{hieho} = 178,5 \text{ m}^3$$

$$23 \times 7,2 \text{ m}^3 = 165,6 \text{ m}^3$$

$$14 \times 3,6 \text{ m}^3 = 50,4 \text{ m}^3$$

$$\text{yht.} = 4421 \text{ m}^3$$

hiehojat

lehmävasikoita 6-12kk

lehmävasikka < 6kk

liete säiliö betoninen  $1161,8 \text{ m}^3$   
 liete säiliö kumiallas  $3020 \text{ m}^3$   
 $4181,8$

=> ei riittä

Kun emot, hiehot ja vasikat ulkona 4kk/v. vähenee liete lanta

$$774,5 \text{ m}^3 \times 0,3333 = 258,2 \text{ m}^3$$

$$4421 \text{ m}^3 - 258,2 \text{ m}^3 = 4162,8 \text{ m}^3 \text{ riittää}$$

Lisäksi liete lanta vähenee kun osa siitä separoidaan kuivikkeeksi.

### Kuiva lanta

Lihanauta sonni

Lehmävasikoita 6-12kk

Sonni vasikoita 6-12kk

Sonni vasikoita < 6kk

$$34 \text{ sonnia} \times 12,9 \text{ m}^3/\text{sonni} = 438,9 \text{ m}^3$$

$$42 \text{ vasikka} \times 9,7 \text{ m}^3/\text{vasikka} = 407,4 \text{ m}^3$$

$$36 \text{ sonnia} \times 12,1 \text{ m}^3/\text{sonni} = 435,6 \text{ m}^3$$

$$12 \text{ sonnia} \times 7,1 \text{ m}^3/\text{sonni} = 85,2 \text{ m}^3$$

$$\text{yhteensä} = 1367,1 \text{ m}^3$$

Kun sonnit ja vasikat ulkona vähintään 4kk, vähenee kuivalanta

$$1367,1 \text{ m}^3 \times 0,3333 = 455,7 \text{ m}^3$$

$$1367,1 \text{ m}^3 - 455,7 \text{ m}^3 = 911,5 \text{ m}^3$$

tarvittava kuivalantatalan koko

kuivalantatalan nykyinen koko  $19 \text{ m} \times 24,2 \text{ m} \times 1,5 \text{ m} = 690 \text{ m}^3$

Reuna korkeutta korotettava 2m

$$19 \text{ m} \times 24,2 \text{ m} \times 2 \text{ m} = 919 \text{ m}^3$$

riittää



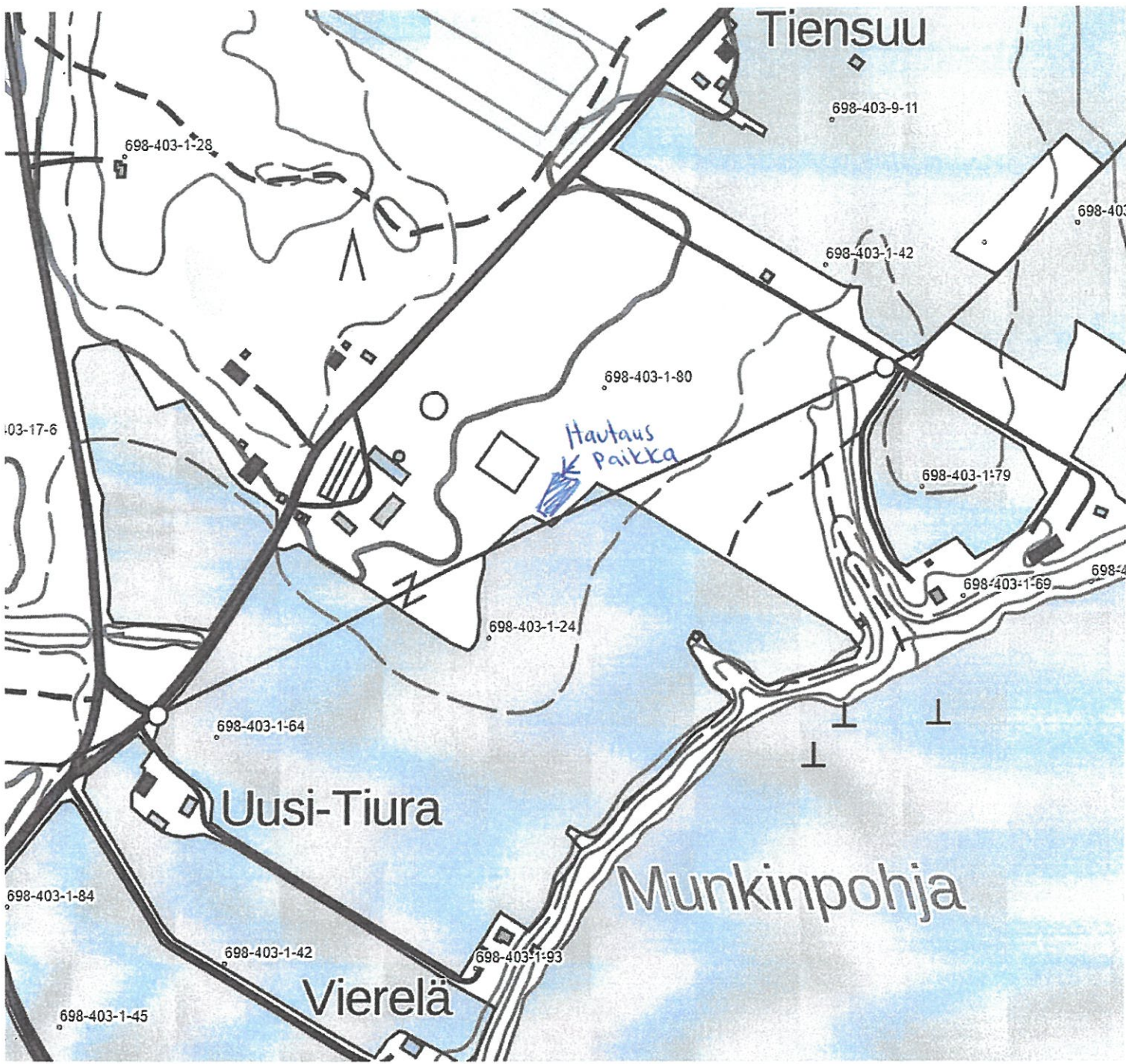


19000

-1.000

Kattamaton kui valantala 690 m<sup>3</sup>  
Reunakorkeus 1.5 m





ostettu Maanmittauslaitoksen asiointipalvelusta