

## **Yleiskuvaus Liite 1, Maatalousyhtymä Järvinen Aaro, Oskar ja Riitta eläinsuojaa koskevaan ympäristönsuojelun mukaiseen yleiseen ilmoitusmenettelyyn**

### **Hakija**

Maatalousyhtymä Järvinen Aro, Oskar ja Riitta  
Supliikintie 63  
07820 Porlammi  
Y-tunntus: 3183201

### **Tiivistelmä**

Maatalousyhtymä Järvisellä suunnitellaan maidontuotannon laajentamista. Oskar on tullut mukaan maatalousyhtymään vuoden 2021 alusta ja on jatkamassa maidontuotantoa. Nyt maidontuotanto on Niskavuorenlisä kiinteistöllä, jossa on nyt 90 lehmää ja 86 hiehoja ja vasikoita sekä 2 siitossonnia. Osalla hiehoja on vuokrattu naapuritilan navetta käyttöön.

Suunnitelmissa on rakentaa uusi lypsylehmäpihatto ja vasikkala n. 2 km päähän Kumpulan kiinteistölle tunnus 407-409-32-59.

Uuteen pihattoon tulee tilat 210 lehmälle ja vasikkalaan tilat 60 kpl vasikoille alle 6 kk:n ikäisille. Hiehot tullaan kasvattamaan Niskavuorenlisä tilalla, jonne tulee hiehoja n. 120 kpl 6-24 kk:n ikäisiä. Niskavuorenlisä tilalla on olemassa oleva lietesäiliö 1100 m<sup>3</sup> ja 350 m<sup>3</sup> sekä kuivalantala 700 m<sup>3</sup>, jotka riittävät tilalla kasvatettavien hiehojen ja nuorenkarjan lannan käsittelyä varten. Kaikki lypsylehmät siirtyvät jatkossa uuteen pihattoon Kumpulan kiinteistölle. Uuden pihatton yhteyteen rakennetaan uusi lietesäiliö 5000 m<sup>3</sup> ja katettu kuivalantala 1756 m<sup>3</sup>. Lisäksi hyödynnetään olemassa olevaa etälietesäiliötä 1500 m<sup>3</sup>, joka on Niskavuoren kiinteistöllä n. 2 km:n päässä. Lypsylaitteiston pesuvedet ja muita pesuvesiä n. 1000 m<sup>3</sup> vuodessa ja laakasiilojen puristenesteet keräilykaivon kautta johdetaan lietesäiliöön.

### **Uusi ympäristölupa haetaan Kumpulan kiinteistölle (407-409-32-59), jonne tulee 210 lypsylehmää ja vasikoita alle 6 kk:n ikäisiä 60 kpl.**

Uudessa lypsylehmäpihatossa on lantakäytävät kiinteät ja lietelanta pumpataan alakautta tilakeskukseen rakennettavaan uuteen lietesäiliöön 5000 m<sup>3</sup>. Umpilehmillä ja poikivilla on kuivikepohjainen alue 420 m<sup>2</sup> +172 m<sup>2</sup>, joissa tilavuutta 252 m<sup>3</sup>. Vasikkalan lanta käsitellään kuivalantana. Vasikkalassa on kuivikepohjatilavuutta 252 m<sup>3</sup>. Talouskeskukseen rakennetaan uusi katettu kuivalantala, jossa on tilavuutta 1756 m<sup>3</sup> kuivikelannalle. Kuivikkeena käytetään turvetta, olkea ja hiekkaa.

Tuotettu maitomäärä tulee olemaan n.2,3 miljoonaa litraa ja lihaa tuotetaan n. 22 000 kg sekä välitysvasikoita n. 120 kpl vuodessa, kun laajennus on toteutettu.

Maatalousyhtymällä on viljelyssä peltoa n. 169 ha (omaa 110 ha ja vuokrattuja 59 ha). Lisäksi on sopimusalaa lannan levitykseen 31 ha. Tila on sitoutunut maatalouden ympäristökorvaukseen ja eläinten hyvinvointikorvaukseen.

## **Tietoja kiinteistöstä**

Uusi rakennettava talouskeskus tulee Lapinjärven kunnan Porlammin kylän Kumpulankujan tilalle kiinteistötunnus 407-409-32-59. Osoite on Kumpulankuja 53, Porlammi. Lähimpään vakituisesti asuttuun naapurikiinteistöön etäisyys uudesta pihatosta on n. 280 m ja lähimpään vapaa-ajan asuntoon on matkaa n. 250 m. Talouskeskusta ympäröivät peltoalueet, jotka ovat savipeitteisiä. Pihatto tulee sijaitsemaan metsämaan laidassa. Lähin vesistö on Syväjärvi, johon tulee matkaa uudesta pihatosta 1280 m. Lähin valtaoja on 270 m päässä, joka laskee Pekinojan kautta Koskenkylänjokeen. Alue kuuluu joen vesistöalueeseen (18) osavaluma-alueeseen (18.015). Talouskeskus ei sijaitse pohjavesialueella eivätkä viljelyssä olevat pellot.

Toimiala: nautaeläinsuoja

Lupa- ja sopimustilanne: uusi eläinsuoja

## **Toiminta**

Uudessa pihattonavetassa on tilat 184 lypsävälle lehmälle ja 26 ummessa olevalle lehmälle. Lypsävien lehmien liete johdetaan kaivon kautta pumppaamalla rakennettavaan lietesäiliön alaosaan.

Poikivilla lehmillä on 420 m<sup>2</sup> kuivikepohja-alue uudessa pihatossa, jossa tilavuutta 252 m<sup>3</sup> kuivikelannalle. Lanta poistetaan 4-6 kertaa vuodessa rakennettavaan kuivalantalaan ja keväällä sekä syksyllä suoraan pellolle. Pihatossa on luonnollinen ilmanvaihto, jossa tuloilma tulee verhoseinien kautta ja poistuu harjalta hormeista tai avoimen harjan kautta. Lantakäytävät ovat kiinteät ja makuuparsissa käytetään kuivikkeena turvetta, olkea tai hiekkaa. Lypsy tehdään kolmella robotilla, josta tulevat pesuvedet johdetaan lietesäiliöön. WC-vedet johdetaan umpisäiliöön. Uusiin rakennettaviin avo-laakasiiloihin 3 kpl mahtuu rehua 6260 m<sup>3</sup>. Viljat ja säilörehut sekoitetaan laakasiilojen läheisyydessä ja seosrehu ajetaan suoraan pihatton ruokintapöydälle. Lypsävät saavat lisävikerehua lypsyn yhteydessä. Lehmien juomavesi tulee uudesta porakaivosta. Varalla on olemassa oleva rengaskaivo tai liittymä kunnan veteen. Vasikkalaan tulee 420 m<sup>2</sup> kuivikepohjainen alue sekä 20 kpl yksilökarsinoita. Näiden lanta käsitellään kuivalantana ja tyhjennetään 1-2 kuukauden välein kuivalantalaan. Seosrehu jaetaan pienkuormaimella tai suoraan seosrehuvaunulla vasikoille.

Nykyinen navetta Niskavuorenlisä tilalla muutetaan hiehoille, jossa on tilat parsissa n. 80 kpl ja kuivikepohjaisissa karsinoissa n. 40 kpl nuorempia hiehoja. Parsissa olevien hiehojen lanta käsitellään lietteenä ja tilalla on 1100 m<sup>3</sup> ja 350 m<sup>3</sup> lietesäiliöt. Kuivalantaa varten on olemassa rakennettu etäsäiliö 700 m<sup>3</sup>. Olemassa olevat varastotilat riittävät nuorenkarjan lannan varastointiin. Seosrehu jaetaan hiehoille pienkuormaimella.

Lannan levitykseen on maatalousyhtymällä käytössä yhteensä 200 ha peltoaluetta. Kuivikelanta levitetään uudistettaville nurmilohkoille sekä keväällä että syksyllä. Lietelanta levitetään pääosin kasvustoon sijoittavalla multaimella. Kevätlevitys tehdään viikoilla 14-22 n. 20 %, kesällä levitetään säilörehun 1. korjuun ja 2. sadon jälkeen vk 23-32 60 % lannasta ja syksyllä vk 33-44 20 % lannasta.

Uuden pihatton ympärillä on n 10 ha peltoa, jossa voidaan laiduntaa lehmiä ja vasikoita. Myös lypsävät lehmät pääsevät jaloittelemaan laidunalueelle, niin että pääasiallinen rehu on pihatossa. Juomavesi tulee laiduntaville eläimille vesijohtoverkosta omasta kaivosta. Laidunnus kestää n. 4 kk:n ajan ja osa eläimistä on ulkona myös öisin. Kiinteitä jaloittelun alueita ei ole tässä vaiheessa suunnitelmassa. Laidunalueilla ei ole pysyvää ruokintapaikkaa. Hiehoilla ja umpilehmillä voidaan käyttää siirrettävää lisäruokintahäkki n. kahden kuukauden ajan n. viikon kerrallaan samalla paikalla. Laitumet eivät sijaitse pohjavesialueella.

Esikuivattu säilörehun varastoidaan uusissa rakennettavissa avo-laakasiiloissa 6260 m<sup>3</sup>. Säilörehusta pieniä määriä varastoidaan pyöröpaaleihin laakasiilojen läheisyyteen ja niissä on rehu hyvin erikuivattua eikä puristenestettä muodostu. Säilörehua tehdään näihin yhteensä n. 5 miljoonaa kg vuodessa. Säilöntäaineena käytetään biologisia tai muurahaishappopohjaisia säilöntäaineita. Puristeneste johdetaan keräilykaivoon n. 8 m<sup>3</sup>, josta se siirretään lietesäiliöön ja levitetään lietteen mukana peltoon.

Kumpulan tilalla ei toistaiseksi ole öljysäiliöitä eikä varastoida öljytuotteita. Nämä varastot ovat Niskavuorenlisä tilalla ja samoin lannoitteiden varastointi. Polttoaineita varten voidaan hankkia 2-vaippasäiliö.

## **Jätteet**

Kuolleet eläimet säilytetään kuivalantalan laatalla peitettynä enintään 3 vuorokautta ennen raatoauton keräilyä. Akut, loisteputket ym. pienet jätemäärät toimitetaan Kymenlaakson jäte.

Pilaantunut rehu viedään kuivalantalaan ja levitetään lannan mukana pelloille.

Jättemaito menee lietesäiliöön ja levitetään lannan mukana peltoon.

Muovit ja sekajätteen hakee jätehuolto Hämmäläinen.

## Kemikaalit

Muurahaishappopohjaiset säilöntäaineet varastoidaan kuormalavojen päällä 1000 l konteissa laakasiilojen läheisyydessä. Tankin ja robotin pesuun käytettäviä pesuaineita varastoidaan maito huoneessa tai robotin läheisyydessä n. 60 litran astioissa. Kuivadesifiointiainetta varastoidaan pihatön varastossa. Lannoitteet sekä muut kemikaalit varastoidaan Niskavuorenlisä kiinteistöllä.

## Riskit

Lannan levityksessä pelloille huomioidaan kaivot, valtaojat ja vesistön varsille jätetään tarvittavat suojakaistat. Pohjavesialueet eivät sijaitse talouskeskuksen välittömässä läheisyydessä. Tila on sitoutunut ympäristökorvaukseen, joten lannoitus tehdään ympäristöehtojen mukaisesti. Karjanlannan käyttö lannoitteena perustuu viljavuusanalyysiin ja se toteutetaan ympäristökorvauksen ja nitraattidirektiivin ehtojen mukaan. Laakasiilojen puristenesteet johdetaan keräilykaivoon ja sieltä lietesäiliöön. Lantavarastojen ja puristenesteenkeräilykaivojen kuntoa seurataan aina tyhjennyksen yhteydessä ja tarvittaessa korjataan heti.

Uuden pihatön yhteydessä on varavoiman lähde, jolla varmistetaan sähkön saanti katkon aikana. Lypsyn jatkuminen ja eläinten vedensaanti varmistetaan näin koko ajan. Ilmanvaihto uudessa pihatossa on painovoimainen, joten se ei ole riippuvainen sähköstä.

Tilan palo- ja pelastussuunnitelma täydennetään investoinnin yhteydessä kattamaan kaikki tuotantotilat. Alkusammutuskalusto löytyy suunnitelman mukaan kaikista tuotantotiloista, ja ne tarkastetaan joka toinen vuosi.

Tärkeät puhelinnumerot ja pesuaineiden käyttöturvallisuustiedotteet löytyvät navetan toimistosta. Navetalle on varattuna ensiaputarvikkeet.

Tarkemmin erillinen taulukko:

Mahdollinen onnettomuus-/häiriötilanne	Riskit	Onnettomuuden estäminen	Toimet häiriötilanteessa
Tuotantorakennuksen tulipalo		Sähkötarkastukset, säännöllisin väliajoin huollettu palovaroitinjärjestelmä, alkusammutuskalusto, pelastussuunnitelma ja työvoiman opastus, helposti syttyvien	Henkilöiden pelastaminen, ilmoitus hätäkeskukseen, tulipalon rajaaminen, alkusammutus, eläinten pelastaminen

		aineiden (öljyt, hitsauskaasu) säilyttäminen erillään tuotantotiloista	
Öljytuotteiden vuoto ympäristöön	Ympäristön paikallinen pilaantuminen	Polttoainesäiliön kunnosta huolehtiminen, säiliö 2-vaippasäiliö	Vuotanut öljy imeytetään turpeeseen tai kutterinlastuun
Vesivuoto	Kosteusvauriot rakenteissa	Putkistojen tarkkailu ja uusiminen	Katkaistaan veden tulo pääsulusta
Vuoto lietealtaassa	Ympäristön paikallinen pilaantuminen	Lietealtaan rakenteiden kunnan tarkkailu aina tyhjennyksen jälkeen	rakenteiden korjaus tarvittaessa
Lannan varastointitilavuuden täyttyminen	Ympäristön paikallinen pilaantuminen	tilavat lantavarastot 12 kk:n tarpeen mukaan	varastointitilaa yli laskennallisen tarpeen
Häiriö sähköjen jakelussa	Vedentulo navettaan lakkaa, lehmien lypsäminen viivästyy	varavoimanlähde uudessa pihatossa	varavoima kytkeytyy automaattisesti päälle, tarvittavat ohjeet löytyvät pihaton toimistosta
Häiriö veden jakelussa	Eläinten veden saanti estyy		Säiliöautolla, oma kaivo varalla, jolloin kaksi järjestelmää käytössä
Häiriö ruokintaan käytettävien koneiden toiminnassa	Eläinten rehun saanti estyy	Ruokintaan käytettävien koneiden säännöllinen huolto ja kunnan tarkkailu	Seosrehun valmistus ja rehun jakaminen voidaan tarvittaessa tehdä toisella koneella tai vuokrakoneella
Eläintautiepidemia	Tuotantomenetykset, taudin leviäminen muille eläintiloille	Ostoeläinten välttäminen, hyvä hygienia tuotantotiloissa, erityisesti vierailijoiden suhteen	Ilmoitus kunnaneläinlääkärille, ell ohjeiden mukainen toiminta

## Ympäristö, päästöt ja vaikutukset

Tilan talouskeskus sijaitsee maatalousvaltaisella haja-asutusalueella. Alueella ei ole asemakaavaa eikä oikeusvaikutteista yleiskaavaa. Alueella ei ole myöskään osoitettu aluevarauksia maakuntakaavassa.

Maitoauto käy joka toinen päivä ja rehun jakeluauto 1-2 kertaa kuukaudessa. Traktoria tarvitaan päivittäin tilan töissä. Säilörehun teko ja lietteen levitys lisäävät liikennettä ajoittain talouskeskuksen läheisyydessä. Nämä pyritään toteuttamaan tehokkaasti muutaman päivän kestävinä jaksoina kerrallaan.

Lietesäiliön pintaan muodostuu luontaisesti kuori, joka vähentää hajuhaittaa. Tarvittaessa lisätään turvetta katteen muodostumiseksi. Lannan sekoittamisesta ja levityksestä syntyy kausiluonteista hajuhaittaa. Lietteen levitystä pyritään välttämään juhlapyhinä.

Tila kuuluu tuotosseurantaan, joten karjan ruokinta voidaan suunnitella tarvenormien mukaisesti yli ruokintaa välttämällä, jolloin ammoniakkipäästöt jäävät mahdollisimman vähäisiksi.

## **Tarkkailu**

Lantavarastojen ja lietesäiliöiden sekä keräilykaivojen kunto tarkistetaan aina tyhjennyksen yhteydessä. Mahdolliset vauriot korjataan heti.

Talousvesikaivosta otetaan vesinäytteitä säännöllisesti 3 vuoden välein.

Lietteen lastauspaikassa on tiivistetty sora. Piha ja tiealueet pidetään siisteinä ja sorastetaan tarvittaessa.

Laidunalueella eläinpaine pidetään sopivana, niin ettei survoutumista ojien lähellä tapahdu ja peltoalue pysyy pääosin kasvipeitteisenä.

## **BAT = paras käyttökelpoinen tekniikka**

Uuden pihaton ilmanvaihto on painovoimainen, raitista ilmaa tulee avattavien verhoseinien kautta ja äänekkäitä puhaltimia ei ole käytössä. Lanta poistetaan useita kertoja päivässä lantakäytäviltä kokoojakourun kautta lietesäiliöön. Liete johdetaan lietesäiliöön alakautta, jolloin säiliön pintaa muodostuu luonnollinen kuorettuma, joka estää hajuhaittoja. Säiliön pintaan voidaan tarvittaessa lisätä esim. turvetta. Pääosin lietelanta sijoitetaan kasvaviin nurmiin, jolloin raviteet saadaan parhaiten hyödyksi ja hajuhaitta pienenee. Kuivalanta mullataan vuorokauden kuluessa levityksestä. Maidon jäähtymisestä otetaan lämpö talteen veden lämmitykseen.

Maatalousyhtymä on sitoutunut peltoviljelyssä ympäristökorvaukseen ja eläinten hyvinvointikorvaukseen.

Investoinnin toteutumisen ja eläinmäärän lisääntymisen jälkeen tulee harkittavaksi myös biokaasulaitoksen rakentaminen, jos tämä on taloudellisesti mahdollista. Laitoksessa voidaan käsitellä tilalla muodostuvia lantajakeita sekä muodostuvia rehutähteitä tai ylivuotisia rehueriä. Biokaasuprosessi parantaa lannan lannoitusarvoa ja vähentää lannan levittämisestä aiheutuvia hajuhaittoja. Prosessoitu lanta levitetään pelloille tai voidaan separoida kuivikkeeksi. Laitoksen tuottama energia ja lämpö hyödynnetään tilalla. Tästä tarkempi kuvaus liitteenä.

## **Investoinnin aikataulu**

Investointitukihakemus on tarkoitus jättää elokuussa 2022, jos päätös ilmoitusmenettelystä on siihen mennessä saatu. Rakentaminen aloitetaan keväällä 2023, jos ympäristö- ja investointitukipäätös sen mahdollistavat. Uusi pihatto on tavoite olla valmiina loppuvuodesta 2023.