

Liite Karema Erkki ja Kaisa

Hakija
Karema Erkki
Huovilantie 20 B
37800 Akaa
Y-tunnus: 29552001
Kiinteistötunnus: 20-446-1-15

Tiivistelmä

Huovilan tilalla suunnitellaan maidontuotannon laajentamista. Erkki ja Kaisa Kareman lypsykarjatilalla on nyt parsinavetassa 40 lypsylehmää ja kpl 30 nuortakarjaa. Lanta käsitellään kuivalantana.

Suunnitelmissa on maidontuotannon laajentaminen rakentamalla uusi pihatto lypsylehmille.

Pihattoon tulee 64 parsipaikkaa lypsyssä oleville lehmille ja 11 ummessa olevaa lehmää pidetään

kuivikepohjaisella makuualueella, jossa on myös erillinen sairas- ja poikimaosasto.

Nykyinen navetta muutetaan nuorkarjalle. Sinne tulee alle 6 kk:n ikäisille vasikoille yksilökarsinoita ja kuivikepohjaiset ryhmäkarsinat, 6-12 kk:n ikäiset 15 kpl ja 12-24 kk:n ikäiset 25 kpl ovat kuivikepohjaisissa karsinoissa. Lypsy muuttuu robottilypsyyn.

Karjasuojan ilmoitus sisältää 75 lehmää, hiehoja 12-24 kk:n 25 kpl, vasikoita 6-12 kk:n ikäisiä 15 kpl ja vasikoita alle 6 kk:n ikäisiä 20 kpl.

Uudessa makuuparsipihatossa on kiinteät lantakäytävät ja liete johdetaan valutuksella pudotuskaivon kautta uuteen rakennettavaan 2500 m³ lietesäiliöön. Liette johdetaan säiliön alaosaan nestepinnan alapuolelle ja säiliön pintaa muodostuu luonnostaan kuorettuma. Nykyinen navetta peruskorjataan vasikoiden ja hiehojen tilaksi. Siellä kaikilla eläimillä on kuivikepohjaiset makuualueet ja lanta käsitellään kuivalantana. Kuivikkeena käytetään kutteria, sahanpurua, olkea, hiekkaa tai turvetta.

Tuotettu maitomäärä tulee olemaan n. 750 000 litraa, lihaa tuotetaan n. 7 000 kg sekä välitysvasikoita n. 50 kpl vuodessa, kun laajennus on toteutettu.

Tilalla on peltoa viljelyssä n. 83 ha (omaa 45 ha, vuokrattuja 38 ha). Pohjavesialueelle sijoittuvaa peltoa ei ole näissä alueissa. Tila on sitoutunut ympäristökorvaukseen ja eläinten hyvinvointikorvaukseen.

Tietoja kiinteistöstä

Talouskeskus sijaitsee Akaan kunnassa Vuolteen kylässä Huovilan tilalla kiinteistötunnus 20-446-1-15. Osoite on Huovilantie 20 B, Akaa. Lähimpään vakituisesti asuttuun naapurikiinteistöön etäisyys on 452 m rakennettavasta pihatosta. Lähin vesistö on Jalanti, jonne tulee matkaa 540 m pihatosta. Lähin valtaoja 182 m etäisyydellä, joka laskee Tarpiajokeen. Talouskeskus ei sijaitse pohjavesialueella. Talouskeskus sijaitsee maatalousvaltaisella haja-asutusalueella. Alue on merkitty maakuntakaavassa arvokkaaksi kulttuurimaisemaksi.

Tilan eläimiä laidunnetaan, joka pitää yllä maalaismaisemaa ja luonnon monimuotoisuutta.

Toiminta

Laajennuksen jälkeen pihatossa on makuuparret 64 lehmälle. Vasikoilla on kuivikepohjaiset karsinat. Nuorella karjalla kuivikepohjainen makuualue. Lypsylehmien lanta johdetaan valuttamalla lietesäiliön alaosaan. Vasikoilta kuivalanta poistetaan nykyiseen kuivalantalaan n. 600 m³, lisäksi rakennetaan uusi kuivalantala 248 m³ ja kuivikepohjassa 134 m³ hiehoilla sekä ummessa olevilla 142 m³. Hiehoja ja ummessa olevien kuivikepohjat tyhjennetään 2 kertaa vuodessa.

Pihatossa on luonnollinen ilmanvaihto, missä tuloilma tulee avattavien verhoseinien kautta ja poistetaan avoimesta valoharjasta. Pihattoon tulee robottilypsy. Robotin ja maituhuoneen pesuedet johdetaan lietesäiliöön n. 400 m³ vuodessa. WC-vedet johdetaan umpikaivoon (5m³), jonka tyhjentää ulkopuolinen palveluntarjoaja (tällä hetkellä Akaan Jäte- ja Kuljetuspalvelu)

Seosrehu jaetaan seosrehuvaunusta suoraan ruokintapöydälle ja väkirehut lehmät saavat robotilta. Vesi tulee talouskeskuksessa olevasta tilan omasta porakaivosta sekä laiduntavat eläimet saavat veden altaista. Kaksi rengaskaivoa on kesällä käytössä, jotka toimivat varakaivoina.

Nykyiseen navettaan peruskorjataan nuorenkarjantilat vasikoille ja hiehoille. Lanta käsitellään kuivikelantana ja kestokuivikepohjat tyhjennetään 2 kertaa vuodessa, yleensä suoraan pellolle.

Kuivikelanta levitetään uudistettaville nurmilohkoille sekä keväällä että syksyllä.

Lietelanta levitetään laajennuksen jälkeen pääosin nurmikasvustoon. Kevätlevitys tehdään viikoilla 14-22 n. 40 %, kesällä säilörehun 1. korjuun ja 2. sadon jälkeen vk 23-32 40 % lannasta ja syksyllä vk 33-44 20 % lannasta.

Karjasuojien ympärillä on n. 20 ha laidunalueita, jossa laidunnetaan sekä lypsylehmiä ja hiehoja.

Juomaveden eläimet saavat juottoaltaista, jonne vesi tulee tilan kaivosta. Laidunnus kestää n. 4 kk:n ajan ja hiehot ovat ulkona myös öisin. Kiinteitä jaloittelualueita ei ole tässä vaiheessa suunnitelmassa. Laidunalueilla ei ole pysyvää ruokintapaikkaa.

Hiehoilla ja umpilehmillä voidaan käyttää siirrettävää lisäruokintahäkkiä n. kuukauden ajan n. 1-2 viikkoa kerrallaan samalla paikalla.

Laitumet eivät sijaitse pohjavesialueella.

Säilörehun varastoidaan pyöröpaaleissa. Talouskeskukseen on varattu tila laakasiiloille, josta mahdollisesti tuleva puristeneste johdetaan lietesäiliöön. Rehut pyritään tekemään esikuivattuina, jolloin niistä muodostuu vähemmän puristenestettä. Esikuivattu säilörehua tarvitaan laajennuksen jälkeen n. 1,5 miljoonaa kg vuodessa.

Säilöntäaineena käytetään biologisia säilöntäaineita.

Talouskeskuksessa on 3 kpl polttoainesäilöitä.

Jätteet

Kuolleet eläimet säilytetään pressun päällä peitettynä enintään 3 vuorokautta ennen raatoauton keräilyä. Jäteöljyt säilytetään 200 litran astioissa betonipohjalla konehallissa. Jäteöljyn toimitetaan Akaan keräyspisteeseen. Konehuoltojen yhteydessä jäteöljyt jäävät huoltoliikkeeseen.

Akut ja loisteputket kasataan konehalliin ja toimitetaan Akaan keräilypisteeseen. Metalliromut kerätään kasaan ja toimitetaan kierrätykseen. Pilaantunut rehu levitetään kuivalannan mukana pelloille. Jätemaito menee lietesäiliöön ja levitetään lannan mukana peltoon.

Muovit toimitetaan jätekeräilyn kautta hyödynnettäväksi.

Kemikaalit

Maaleja ja koneissa käytettäviä nesteitä (tuulilasinpesuneste, jäähdytysneste, jarruneste) säilytetään konehallissa. Rotanmyrkyt käytetään vähäisessä määrin sitä mukaan kuin niitä ostetaan. Kissat myös vähentävät jyrsojia tilalla. Säilörehun säilöntäaineena käytettävät biologisia säilöntäaineita ja niitä on varastossa enintään vuoden tarve. Lannoitteet varastoidaan trukkilavojen päällä raskaspeitteellä peitettynä. Kasvinsuojeluaineet ovat urakoitsijan varastossa. Lypsylaitteiston pesuaineet ovat robotin läheisyydessä ja maitohuoneessa n. 60 litran astioissa.

Riskit

Lannan levityksessä pelloille jätetään valtaojien ja vesistön varsille tarvittavat suojakaistat. Tila on sitoutunut ympäristökorvaukseen, joten lannoitus tehdään ympäristöehtojen mukaisesti. Karjanlannan käyttö lannoitteena perustuu viljavuusanalyysiin ja se toteutetaan ympäristökorvauksen ja nitraattidirektiivin täydentävien ehtojen mukaan.

Lantavarastojen kuntoa

seurataan aina tyhjennyksen yhteydessä ja tarvittaessa korjataan heti.

Varavoimanlähteeksi hankitaan traktorikäyttöinen aggregaatti tai vastaava varavoimalalähde, jolla

varmistetaan sähkön saanti katkon aikana. Lypsyn jatkuminen ja eläinten vedensaanti varmistetaan näin koko ajan. Ilmanvaihto lypsylehmäpihatossa 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 tai uusitaan. Tärkeät puhelinnumerot ja pesuaineiden käyttöturvallisuustiedotteet löytyvät navetan toimistosta. Navetalle on varattuna ensiaputarvikkeet.

Mahdollinen onnettomuus-/häiriötilanne	Riskit	Onnettomuuden estäminen	Toimet häiriötilanteessa
Tuotantorakennuksen tulipalo		Sähkötarkastukset, alkusammutuskalusto, pelastussuunnitelma ja lomituksen opastus, helposti syttyvien aineiden (öljyt) säilyttäminen erillään tuotantotiloista	Henkilöiden pelastaminen, ilmoitus hätäkeskukseen, tulipalon rajaaminen, alkusammutus, eläinten pelastaminen
Öljytuotteiden vuoto ympäristöön	Ympäristön paikallinen pilaantuminen	Polttoainesäiliön kunnosta huolehtiminen, säiliö varustettu valuma-altaalla	Vuotanut öljy imeytetään turpeeseen tai kutterinlastuun
Vesivuoto	Kosteusvauriot rakenteissa		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 sähkön jakelussa	Vedentulo navettaan lakkaa, lehmien lypsäminen viivästyy	varavoimanlähde aggregaatti	tarvittavat ohjeet löytyvät pihaton toimistosta

Häiriö veden jakelussa	Eläinten veden saanti estyy	pumpun vaihto ennalta	kaksi rengaskaivoa varalla
Häiriö ruokintaan käytettävien koneiden toiminnassa	Eläinten rehun saanti estyy	Ruokintaan käytettävien koneiden säännöllinen huolto ja kunnan tarkkailu	säilörehun jakaminen voidaan tilapäisesti tehdä paalista suoraan pöydälle, väkirehu käsin
Eläintautiepidemia	Tuotantomennykset, taudin leviäminen muille eläintiloille	Ostoeläinten välttäminen, hyvä hygienia tuotantotiloissa, erityisesti vierailijoiden suhteen	Ilmoitus kunnaneläinlääkärille, ellei ohjeiden mukainen toiminta

Ympäristö, päästöt ja vaikutukset

Tilan talouskeskus sijaitsee maa- ja metsätalousvaltaisella alueella.

Maitoauto käy joka toinen päivä ja rehun jakeluauto kerran kuukaudessa. Traktoria tarvitaan päivittäin tilan töissä. Säilörehun teko ja lietteen levitys lisäävät liikennettä ajoittain talouskeskuksen läheisyydessä ja Huovilantiellä. Nämä pyritään toteuttamaan tehokkaasti muutaman päivän kestävinä jaksoina kerrallaan. Lietesäiliön pintaan muodostuu luontaisesti kuori, joka vähentää hajuhaittaa. Tarvittaessa lisätään kutteria tai turvetta katteen muodostumiseksi.

Kuivalantasäiliöön lisätään olkea katteeksi. Lannan sekoittamisesta ja levityksestä syntyy vähäistä ja kausiluonteista hajuhaittaa. Lannan levitystä pyritään välttämään juhlapyhinä. Eläinten ruokinnan suunnittelu pohjautuu analysoituihin rehuihin ja on eläinten tarpeen mukaan suunniteltu, ylirookintaa välttäen, jolloin ammoniakkipäästöt jäävät vähäiseksi.

Tarkkailu

Lantavarastojen ja lietesäiliöiden sekä keräilykaivojen kunto tarkistetaan aina tyhjennyksen yhteydessä. Mahdolliset vauriot korjataan heti. Talousvesikaivosta otetaan vesinäytteitä säännöllisesti.

Lietteen lastauspaikassa on tiivistetty sora. Piha ja tiealueet pidetään siisteinä ja tavoite

on asfaltoida piha-alueet.

Öljysäiliöiden kuntoa seurataan ja ne uusitaan tarvittaessa. Laidunalueella eläinpaine pidetään sopivana, niin ettei survoutumista ojien lähellä tapahdu ja peltoalue pysyy pääosin kasvipeitteisenä.

BAT = paras käyttökelpoinen tekniikka

Lypsylehmäpihaton ilmanvaihto on painovoimainen, raitista ilmaa tulee avattavien verhoseinien kautta ja äänekkäitä puhaltimia yläkautta poistavia ei ole käytössä. Liete johdetaan lietesäiliöön alakautta, jolloin säiliön pintaa muodostuu luonnollinen kuorettuma, joka estää hajuhaittoja.

Säiliön pintaan voidaan tarvittaessa lisätä esim. turvetta. Lietelanta sijoitetaan kasvaviin nurmiin, jolloin raviteet saadaan parhaiten hyödyksi. Kuivalanta mullataan vuorokauden kuluessa levityksestä. Maidon jäähdytyksestä otetaan lämpö talteen veden lämmitykseen. Tila on sitoutunut peltoviljelyssä ympäristökorvaukseen sekä eläinten hyvinvointikorvaukseen.

Investoinnin aikataulu

Investointitukihakemus on tarkoitus jättää syksyllä 2022, jos ilmoitusmenettelystä on tullut

päätös. Rakentaminen aloittaa keväällä 2023, jos ilmoitusmenettely- ja investointitukipäätös sen mahdollistavat.