

1. ELÄINSUOJA**Yleiskuvaus**

Tilalle rakennetaan uusi pihatto 170 lypsylehmälle, pihattoon tulee myös tilat 10 ternivasikalle. Tilan olemassa olevat eläintilat tulevat olemaan 70 12–24 kk hiehoilla, 30 6–12 kk lehmävasikoilla ja 11 alle 6 kk lehmävasikoilla. Maito tilalla tuottamaan 1 850 000 litraa vuodessa.

Lietettä sekä pesu- ja sadevesiä kertyy vuosittain noin 5200 m³. Tilalla on käytössä lietesäiliö tilavuutta 2800 m³ ja pihaton yhteydessä rakennetaan 2500 m³ lietesäiliö.

Tilalla on pelto hallinnassa 130 ha, josta omaa 105 ha ja vuokrapetoa 25 ha. Lietteen levitykseen tilalla on lisäksi 100 ha sopimuspeltoa.

2. TOIMINNANHARJOITTAJAN YHTEYSTIEDOT

Toiminnanharjoittaja on **A Niemiahho Oy**, y22999339-2

Jylhänperäntie 52, 86710 Kärsämäki,

sähköposti

Laskutusosoite on **Jylhänperäntie 52, 86710 Kärsämäki**

3. ELÄINSUOJAN YHTEYSTIEDOT, SIJAINTI JA TIEDOT KAAVOITUKSESTA

Ahon navetta sijaitsee Saviselän kylässä, kylälle ei ole laadittu oikeusvaikutteista kaavaa. Tilatunnus on 317057836.

Eläinsuojan ETRS-TM35FIN-tasokoordinaatit ovat N 7099914 E 453207

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

Nykyistä eläinsuojaa varten on Kärsämäen kunnalta saatu ympäristöpäätös vuonna 2009, myös rakennuslupa on vuodelta 2009

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

Ahon navetan yhteyteen ei valmistu jaloittelualuetta, ei sääsuojia eikä ruokinta- eikä juottopaikkoja. Eläimillä on mahdollisuus päästä viereiselle laitumelle halutessaan kesäaikana.

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

Tila ja rakennettava eläinsuoja sijaitsevat tavanomaiseen Kärsämäkiseen kylämaisemaan verrattuna tiheästi asutussa ryhmässä. Naapuri tiloja, muiden asuintaloja ja muita kohteita on läheisyydessä.

Etäisyyshaittaa pyritään pienentämään jäähdyttämällä lietekuilujen lietelanta ja lämmittämällä sillä eläimille johdettava juomavesi. Rakennettava lietesäiliö sijoitetaan uuden eläinsuojan länsipuolelle.

Jäähdytetyn lietelannan ammoniakki päästöt ovat jäähdyttämätöntä lietelantaa pienemmät, joten sen hajuhaitta on pienempi.

8. Vesien- ja luonnonsuojelun kannalta häiriölle alttiit kohteet

Lähin tilalta mitattu matka Natura 2000 alueelle on 3 km päässä koillisessa sijaitseva Lehtoneva. Kulttuuriperintökohteista lähin Porkkalassa noin 12 km päässä lännessä, kuten myös muinaisjäännökset.

9. LANNAN KÄSITTELY JA VARASTOINTI

Lannan käsittely on ilmoitettu eläinsuojataulukossa Liete- ja virtsasäiliön tiedot.

Laiduntaminen. Tilalla laidunnetaan lypsylehmät sekä umpilehmät ja hiehot, laidunnuskausi on maksimissaan kolme kuukautta. Laidunnus aikana eläimet eivät ole öisin sisällä. Tilan laitumet eivät rajoitu mihinkään vesistöön. Laidunnusaikaa ei ole ilmoituksessa huomioitu lantavarastojen tilavuutta laskettaessa.

10. SUUNNITELMA LANNAN HYÖDYNTÄMISESTÄ

Tilalla on peltoa viljelyksessä 130 ha, josta omistuksessa olevaa 105 ha ja vuokrattua 25 ha, sopimuspeltoja on 100 ha.

Peltoalueilla ei ole 1- eikä 2-luokan pohjavesialueita.

Tilan lantaa ei luovuteta tilan ulkopuolelle jalostettavaksi.

Tilan lantaa ei myöskään polteta.

Karjanlanta (lietelanta) käytetään tilalla peltolannoitteena, näin kierrätetään takaisin peltoon sadon mukana pellostapoistuneet ravinteet. Karjanlannalla parannetaan myös maan rakennetta, lisäten sen vedenpidätyskykyä ja ilmastusta. Karjanlannalla lisätään myös maan orgaanisen aineksen määrää, mikä edistää mikrobitoimintaa ja ravinteiden vapautumista kasveille.

Karjanlannan käytöllä säästetään tuotantopanosten hankintamenoja. Karjanlannalla edistetään myös hiilensitoutumista maaperään ja vaikutetaan näin myös ilmastonmuutokseen positiivisesti.

11. ELÄINSUOJAN JÄTE- JA HULEVESIEN KÄSITTELY

Eläinsuojan katolta tuleva hulevesi johdetaan vesirännien avulla pois eläinsuojan välittömästä läheisyydestä ja se imeytyy maaperään. Tulevaisuuden asfalttikentän hulevedet ovat liki kokonaan sadevesiä ja hyvin pieneltä osin vähäisistä rehujäämistä liuenneita ravinteita. Kun asfalttikenttä on tulevaisuudessa tehty, sen pidetään puhtaana rehujätteistä ja kaikesta muusta rehunkäsittelyyn kuulumattomasta aineesta, asfalttipintaisen rehunkäsittelyalueen tarkoitus on parantaa rehunkäsittelyn hygieniaa. Samoin kuin katoilta tulevat hulevedet, johdetaan asfalttialueen hulevedet pois piha-alueelta ja imeytetään maaperään.

Eläinsuoja on noin 10 metriä korkeammalla kuin noin 1 km päässä koillinen-lounas suunnassa virtaava Vuohtojoki. Joen suuntaan johtavat ojat eivät virtaa suoraan jokeen, ojissa on ravinteita käyttävää kasvustoa. Piha-alueen ja Vuohtojoen välissä on noin 400 m pitkä ja n 100 m leveä Antin omistama metsä. Maaperäalueella on hiesuista hietaa. Hulevesissä olevat ravinteet imeytyvät maaperään ja tulevat kasvien käyttöön.

12. TIEDOT SYNTYVISTÄ JÄTTEISTÄ JA JÄTEHUOLLOSTA

Maataloudessa syntyvät muovijätteet, aumamuovit, paalimuovit ja paaliverkot, noutaa Vestia Oy, jätteet säilytetään noutoa varten 600 litran jäteastiassa.

Vastaanottopisteellä lomakkeella tarkoitetaan Kärämäen teollisuusalueella sijaitsevaa jätteiden vastaanottopistettä.

13. POLTTOAINE- JA ÖLJYSÄILIÖT

Tilan polttoainesäiliöt (3 kpl, yhteistilavuus 5,5 m³) on sijoitettu katettuun, lukittavaan rakennukseen, jossa on 7,5 m³ betoniallas.

16. ARVIO PARHAAN KÄYTTÖKELPOISEN TEKNIIKAN SOVELTAMISESTA

Lannan poisto

Lietelanta siirtyy navetassa lietekuiluissa painovoimaisesti lietesäiliöön alakautta. Lietekuiluissa on patosulut kuilujen päissä.

Lietelanta säilytetään viidessä säiliössä, joista 4 on omia ja 3 on vuokrattua säiliötä. Yhteensä säiliötilavuutta on yhteensä 5300 m³. Lieite siirretään tilalla pumppaamalla, vuokrattuihin säiliöihin lieite siirretään omalla traktorikalustolla.

Ruokinta

Eläinten ruokinta perustuu säilörehuun, joka tuotetaan hallinnassa olevilta pelloilta. Säilörehun keskimääräinen satotaso on noin 10000 kg/ha. Yhteensä säilörehumassaa tarvitaan ruokintakautta varten 2,5 tn.

Navetan ilmanvaihto

Rakennettavassa pihatossa ilmanvaihto on luonnollinen painovoimainen, navetassa on 11 kpl poistohormeja.

Vanhassa navetassa koneellinen ilmanvaihto.

Rehujen valmistus

Uudessa navetassa rehuseos sekoitetaan kiinteässä sekoittimessa ja jaetaan matoruokkijalla eläimille. Samalla seosrehuun sekoitetaan muut tarvittavat rehujen komponentit.

Jätevedet

Sosiaalitoimien jätevesiä lukuun ottamatta muut jätevedet johdetaan lietesäiliöön. Sosiaalitoimien jätevedet johdetaan umpikaivoon (5m³).

Jätevedet levitetään osana lietelantaa pelloille lannoitteeksi.

Energian säästöt

Uuden navetan ilmanvaihto perustuu luonnolliseen ilmanvaihtoon, joten ilmanvaihtoon ei tarvita energiaa. Valaistuksessa käytetään LED-valaisimia.

Tuotantoeläinten juomavesi esilämmitetään lietelannan jäähdytyksestä saatavalla energialla.

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

Maatilalla on laadittu Pelastussuunnitelma, jossa on kuvattu toiminnat erilaisissa häiriötilanteissa.

Maatilaan kohdistuvia riskejä ovat mm. työtaturmat, eläintautiepidemiat, sääolosuhteet, tuotannon häiriöt, markkinoiden muutokset, ympäristöriskit, sopimusrikkomukset. Lisäksi riskejä sisältyy eläinten käsittelyyn ja työn kuormittavuuteen.

Työn kuormittavuuteen on vaikutettu pitämällä kiireaikoinakin päivittäinen työaika kohtuuden rajoissa ja varmistamalla siten riittävä lepoaika työntekijöille. Työmäärään eri jaksoissa vuoden kierrossa vaikutetaan suunnittelemalla toimintaa ennakoon. Työssäjaksamista tuetaan pitämällä kiirejaksojen ulkopuolella lomaa.

Työtapaturmiin ja työturvallisuusriskeihin pyritään varautumaan kehittämällä jatkuvasti omia työtapoja ja menetelmiä sekä pitämällä työssä käytettävien koneiden turvavarusteet kunnossa. Kone- tai laiterikon seurauksena on hyvin usein häiriö tuotannossa.

Eläinten kanssa työskenneltäessä rauhallinen ja eläimen huomioonottava työtapo turvaa myös työntekijän toimintakykyä. Eläinsuojassa puhtaus ja järjestys ovat perusteet, joilla turvataan sekä työntekijän että eläimen hyvinvointi. Puhtaudella ja eläinsuojassa vierailujen rajoittamisella pyritään ehkäisemään eläintauteja. Eläinsuojan toimintoja seurataan päivittäin ja puutteet korjataan. Eläinsuojissa on alkusammuttimet

Maatilan polttoainesäiliöitä (3 kpl) ja niiden kuntoa, polttoaineen määrää tarkkaillaan aina traktorin tankkauksen yhteydessä. Lisätilaukset tehdään ennen kuin säiliöt tyhjenevät kokonaan, ettei tyhjiissä säiliöissä pääse muodostumaan kosteutta eikä epäpuhtauksia. Polttoainesäiliöiden rikkoontumisen aiheuttamaa riskiä on ehkäisty sijoittamalla säiliöt betonialtaaseen, jonka tilavuus 7,5 m³, säiliöiden yhteistilavuus on 5,5 m³. Polttoainesäiliöt on sijoitettu lukittavaa katokseen.

Lietelanta tilalla varastoidaan ennen uuden eläinsuojan rakentamista kuudessa lietesäiliössä, 3 omaa ja 3 vuokrattua säiliötä, joiden tilavuus on 2800 m³. Uuden rakennuksen yhteyteen rakennetaan lietesäiliö, jonka tilavuus on 2500 m³. Yhteensä lietesäiliö tilavuutta on käytössä 5300 m³, josta omien säiliöiden tilavuus on 4100 m³. Lietesäiliöiden kunto on tarkastelussa aina kun säiliöitä täytetään (vuokrasäiliöt). Omat säiliöt ovat tarkkailun alla koko ajan, sillä säiliöt sijaitsevat eläinsuojien välittömässä läheisyydessä.

Sähkökatkoja varten tilalla on traktorikäyttöinen aggregaatti, uuden eläinsuojan myötä tulee hankittavaksi automaatti aggregaatti.

Tilalla on käytössä riskienhallinnan arviointityökalu, jolla voi arvioida esiintyviä riskejä ja puuttua niihin.

18. ARVIO TOIMINNAN PÄÄTÖISTÄ JA VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN

Haju

Maatilan toiminnoista syntyy väistämättä hajuja. Lietelannan käsittelystä, sekoittamisesta syntyy hajuhaittaa. Haju haitan voi havaita viisi kertaa vuodessa, kun sekoitetaan ja levitetään lietettä sekä kun lietettä siirretään vuokrasäiliöihin. Levitystä on vuoden kierrossa kolme kertaa ja siirtoja kaksi kertaa. Hajun muodostumiseen tullaan vaikuttamaan lietelannan jäähdyttämällä lietekuiluissa ennen lietesäiliössä varastoimista. Hajunmuodostumiseen pyritään vaikuttamaan myös kelluvalla katteella lietesäiliössä. Lietelannan levityksessä käytetään hajuhaitan pienentämiseksi multaavaa lietevaunua.

Melu

Maatilan liikenne aiheuttaa melua. Melulähteitä ovat mm. maito-, rehu- ja teurasautoista. Peltotöihin liittyvä traktori työ keväisin, kesäisin ja syksyihin tuottaa melua. Samoin lietelannan siirtoihin vuokrasäiliöihin tuottaa melua. Rehuauton kuorman purkaminen tuottaa myös meluhaittaa.

Melulähteistä peltotöistä johtuvaa meluhaittaa pyritään pienentämään rajoittamalla peltotöiden tekeminen 8–20 väliseen aikaan myös kiirehuippuina (kevätyöt, lietteenlevitys, säilörehunteko, puinnit)

Pöly

Pölyhaittaa syntyy peltotöistä keväisin kuivaa maata käsiteltäessä, maantiellä liikuttaessa.

Ravinnepäästöt

Maatilalta ei päästetä ravinteita vesistöön eikä maaperään. Maatilalla syntynyt lietelanta ja rehujäte käytetään peltojen lannoitteena, jolloin toteutuu kiertotalouden periaate. Rehujäte ja lietelanta levitetään pelloille pitäen silmällä, ettei lantaa levitetä liian lähelle ojan reunaa, vaan esim. jokirantaan jää selkeä vyöhyke levitettävän lannan ja vesistön väliin.

Tiedot toiminnan ja ympäristövaikutusten tarkkailu

Elinsuojarakennuksessa ja lantavarastojen kuntoa ja toimintaa valvotaan päivittäisen navetassa tehtävän työn lomassa, se on osa navetassa tehtävää työtä.

Polttoainesäiliöiden kuntoa tarkkaillaan aina mm. traktoreita tankattaessa.

Talousvesikaivon vettä ja sen laatua seurataan viiden vuoden välein näytteet ottamalla ja päivittäin juomavettä juomalla.

Maatilan liikenne vuoden kierrossa:

Maito	joka toinen päivä
Teurasauto	kerran kuukaudessa
Välitysvasikka-auto	kaksi kertaa kuukaudessa
Rehuauto	kerran kuukaudessa
Lietteen levitys	kasvukauden aikana kolme kertaa
	20–22 vko 50 %
	25–27 vko 20 %
	35–38 vko 30 %
omalla kalustolla	siirto etäsäiliöihin maan ollessa jäässä kaksi kertaa vuodessa (talvella)
Säilörehu	kasvukauden aikana kolme kertaa

A Niemiahho Oy**LIITE YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUKSEEN**

25-27 vko	34 %
31-32 vko	33 %
35-37 vko	33 %