

Maatalousyhtymä Tapion tila



1.Eläinsuoja, jota ilmoitus koskee

Ilmoitus koskee eläinsuojaa, joka sijaitsee Sallan Kelloselällä (732-401-32-1) Tilalla on olemassa oleva lypsykarjapihatto ja vanha navetta, joissa on tilan eläimille makuutilat, ruokintäpöytä ja maidontuotannon vaatimat laitteistot.

Tilan tuotantosuunta on maidontuotanto. Olemassa oleviin eläinsuojoihin on voimassa oleva ympäristölupa. Tällä ilmoitusmenettelyn lupahakemuksella haetaan ympäristölupaa maidontuotannon laajentamiseen nykyistä lypsykarjapihattoa laajentamalla, jolloin tilalla tulee olemaan 346 eläinpaikkaa. Laajennuksen jälkeen kaikki eläimet sijoitetaan samaan eläinsuojaan. Aiemmin käytössä olleeseen hiehonkasvattamoon ei sijoiteta eläimiä. Tilalla tuotetaan maitoa laajennuksen jälkeen 2 190 000 l

Laajennuksen jälkeen eläimiä tulee olemaan seuraavalla tavalla, yhteensä 2638,3 eläinyksikköä:

ELÄINSUOJAN JA TURKISTARHAN LUPA- JA TOIMIVALTARAJAN SEKÄ ELÄINSUOJAN
ILMOITUKSENVARAISUUSRAJAN LASKEMISESSA KÄYTETTÄVÄT
ELÄINYKSIKKÖKERTOIMET

Viljelijä

Mty Tapion tila

Eläinyksiköitä yhteensä				2638,3
Eläinlaji	kpl	kerroin	yksiköt	
Lypsylehmä	209	10,8	2257,2	
Emolehmä		4,3	0	
Siitossonni (sonni > 2 v)		8,1	0	
Hieho (12–24 kk)	43	4	172	
Lihanauta (sonni 12–24 kk)		5,7	0	
Lehmävasikka 6–12 kk	29	3,4	98,6	
Sonnivasikka 6–12 kk		3,4	0	
Lehmävasikka < 6 kk, sonnivasikka < 6kk	65	1,7	110,5	
(lypsynavetta yht 540 - 3250 lupa kunnalta)			2638,3	
(lihanaudat 570 - 3250 lupa kunnalta)			0	

Laskuri pyöristää ylöspäin !!!

Viljelijä

Mty Tapion tila

Peltoalan tarve lannan levitykseen, ha

187

Eläinlaji

Lypsylehmä

kpl

kerroin

ha

Emolehmä

209

1,3

161

Siitossonna (sonni > 2 v)

2,5

Hieho (12–24 kk)

43

3,5

13

Lihanauta (sonni 12–24 kk)

2,7

Lehmävasikka 6–12 kk

29

4,5

7

Sonnivasikka 6–12 kk

3,5

Lehmävasikka < 6 kk, sonnivasikka < 6kk

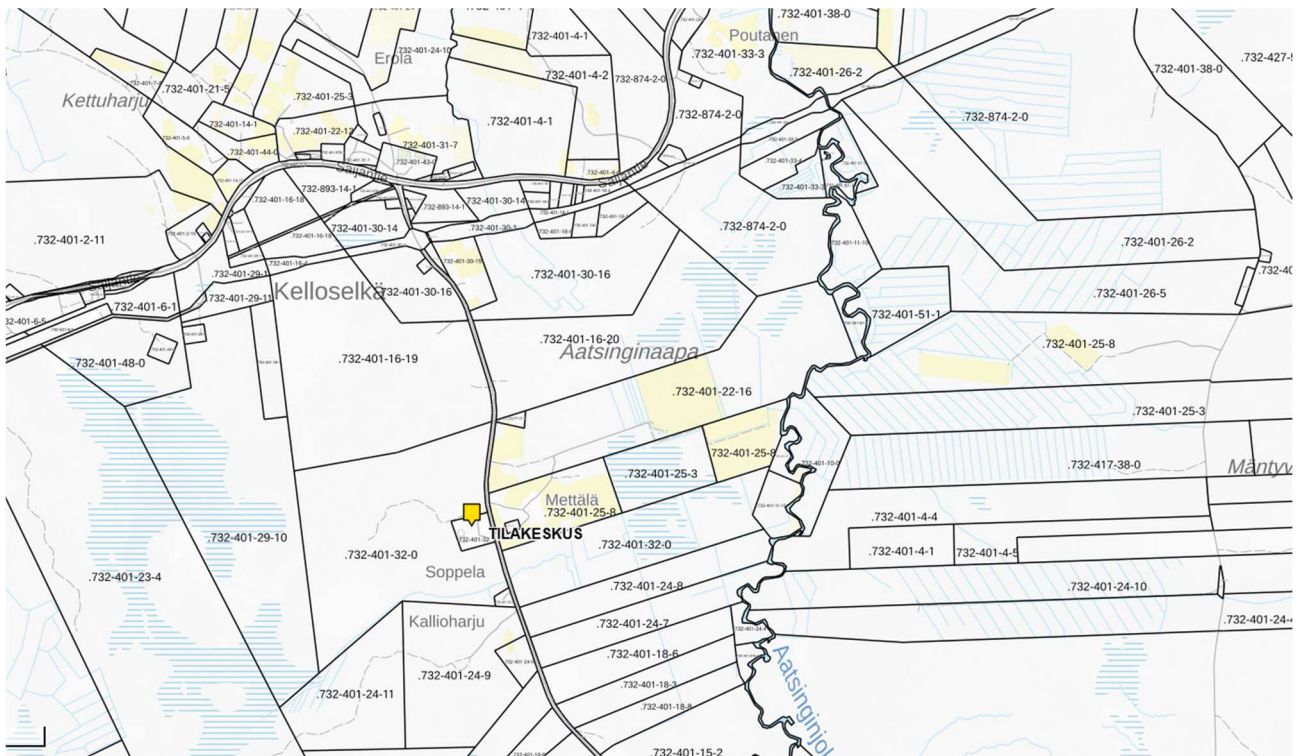
65

11

6

Tarvittava lannan levitykseen soveltuva peltoala

187



3. ELÄINSUOJAN YHTEYSTIEDOT, SIJAINTI JA TIEDOT KAAVOITUKSESTA

Kelloiselän yleiskaavan mukaan alue on kaavoitettu maa- ja metsätalousvaltaiseksi alueeksi (M), josta on myönnetty nykyiselle lypsypihatolle kaavasta poikkeamislupa vuonna 2014, jolla kiinteistö, jolla lypsypihatto sijaitsee (732-401-32-1), on muutettu maatalousalueeksi (MT). Lypsypihatton laajennus tehdään jo edellä mainitulla, maatalouskäyttöön otetulla alueella, joten maankäytössä ei tule muutoksia ja hanke on kaavan mukainen.

Lapin liiton valtuuston 16.5.2022 hyväksymässä Rovaniemen ja Itä-Lapin maakuntakaavassa alue kuuluu MT-alueeseen (Maatalousalue).

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

Pihattoinvestoinnissa on ovivaraus jaloittelutarhalle. Suunniteltu jaloittelutarhan pinta-ala on 990 m², jonne lypsylehmillä olisi mahdollisuus päästä ympärivuotisesti. Tarhaan on suunniteltu olevan kerrallaan pääsy navetasta 165 lypsyssä olevaa lehmälle, jolloin tilaa on 6,00 m²/lehmä.

Jaloittelutarha on vesitiivis asfalttipohja. Lantaa poistetaan tarhasta traktorin etukuormaimella/pienkuormaimella ja varastoidaan tilan lietelantalaan. Lantalatilan tarpeen laskennassa jaloittelutarha on huomioitu siten, että on käytetty 300 mm sadantaa sadeveden määrän arvioinnissa. Lanta itsessään on huomioitu jo navetan lantalaskelmassa lietelantana.

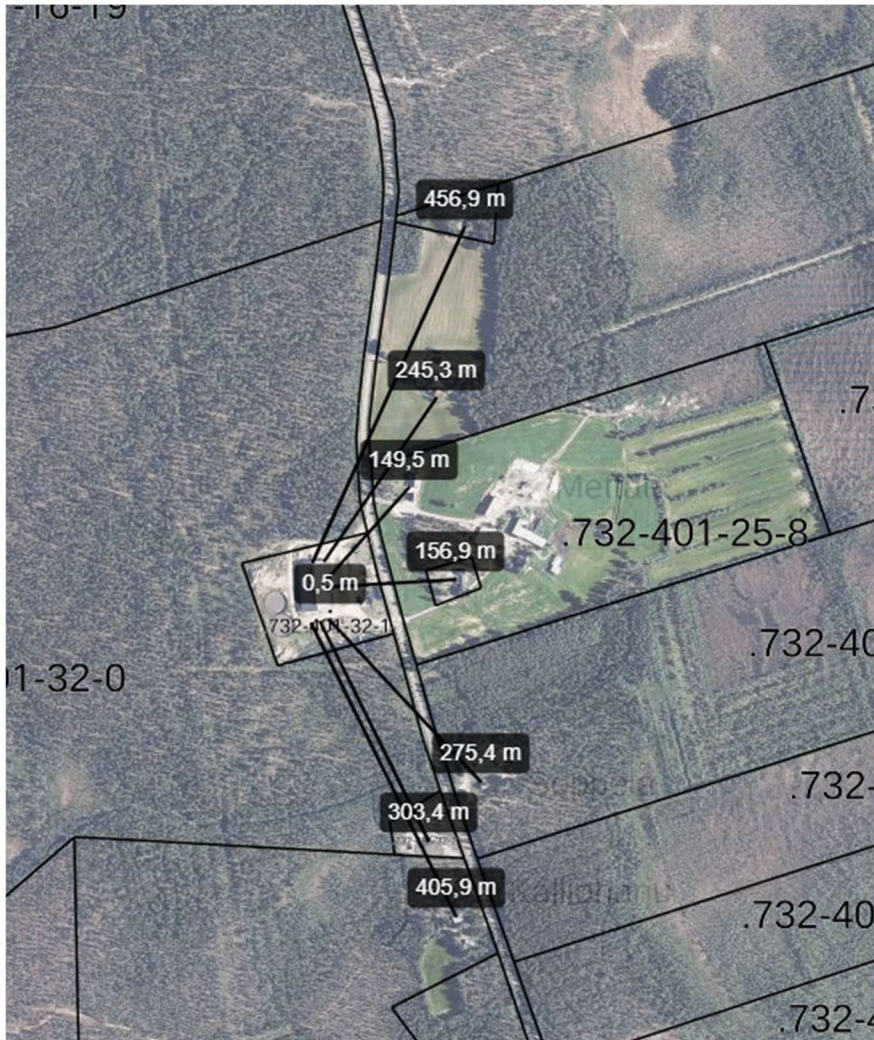
Eläimillä, joilla on pääsy jaloittelutarhaan on mahdollista päästä vapaasti juomaan vettä navetan sisällä olevasta juoma-altaasta.

Eläinsuojataulukoissa 6045a on esitetty eläinmäärät sijoituspaikoittain, polttoainesäiliöt, kemikaalien käyttö sekä lietelannan ja kuivikelannan varastot.

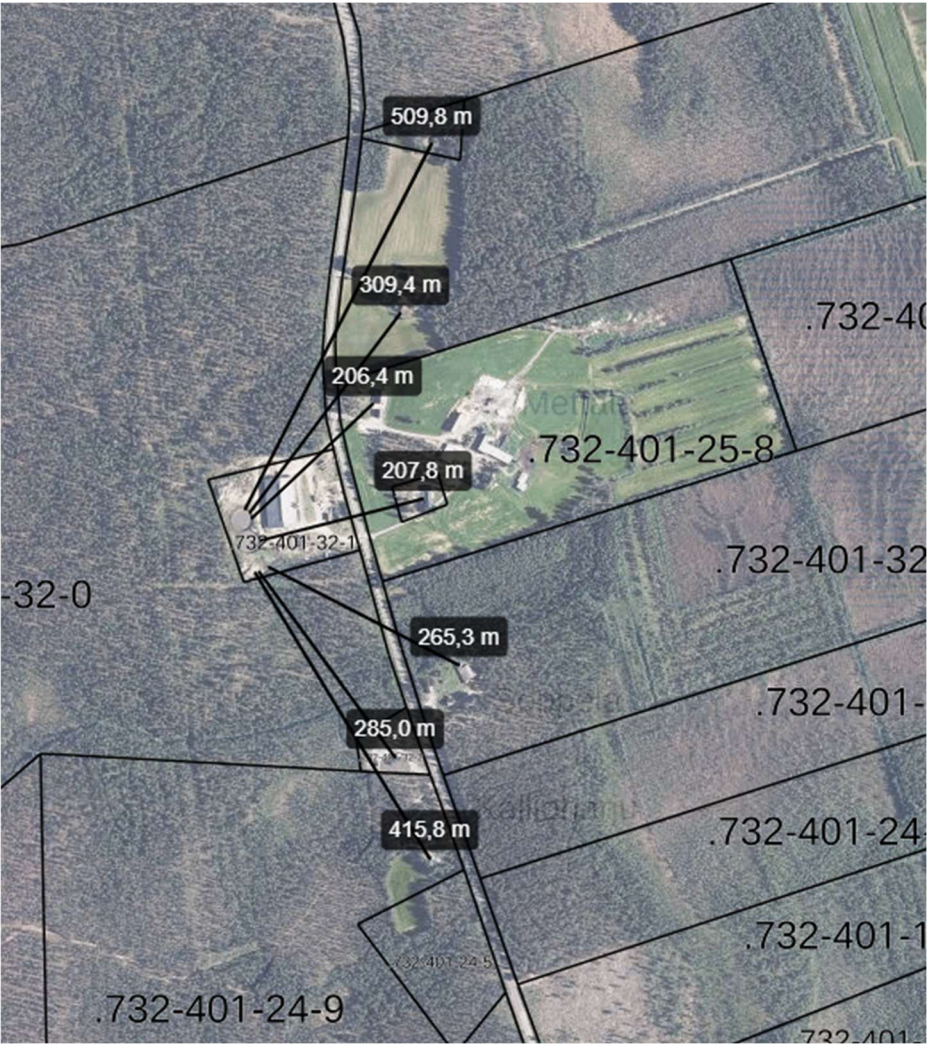
6. TIEDOT ELÄINSUOJAN VAIKUTUSALUEELLA SIJAITSEVASTA ASUTUKSESTA JA MUISTA LUVA- TAI ILMOITUKSENVARAISISTA ELÄINSUOJISTA

Mitattu etäisyydet.

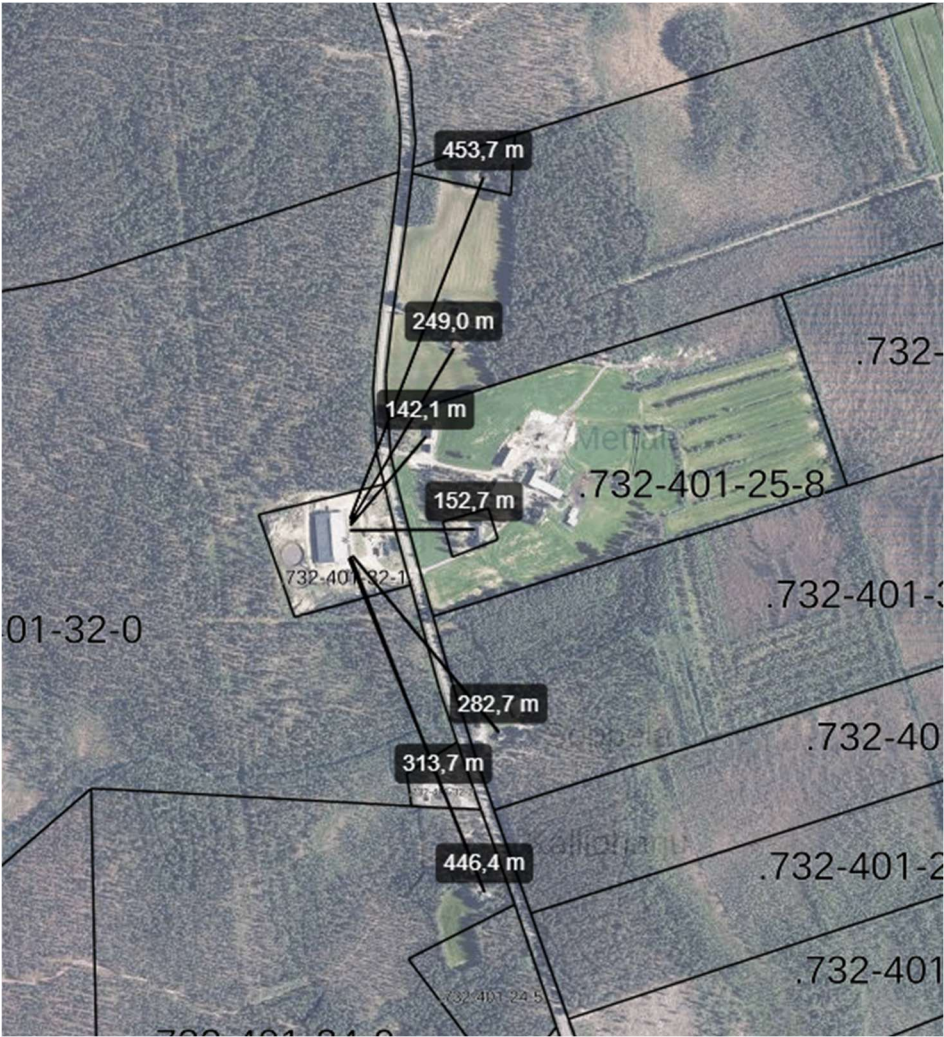
Eläinsuojaan:



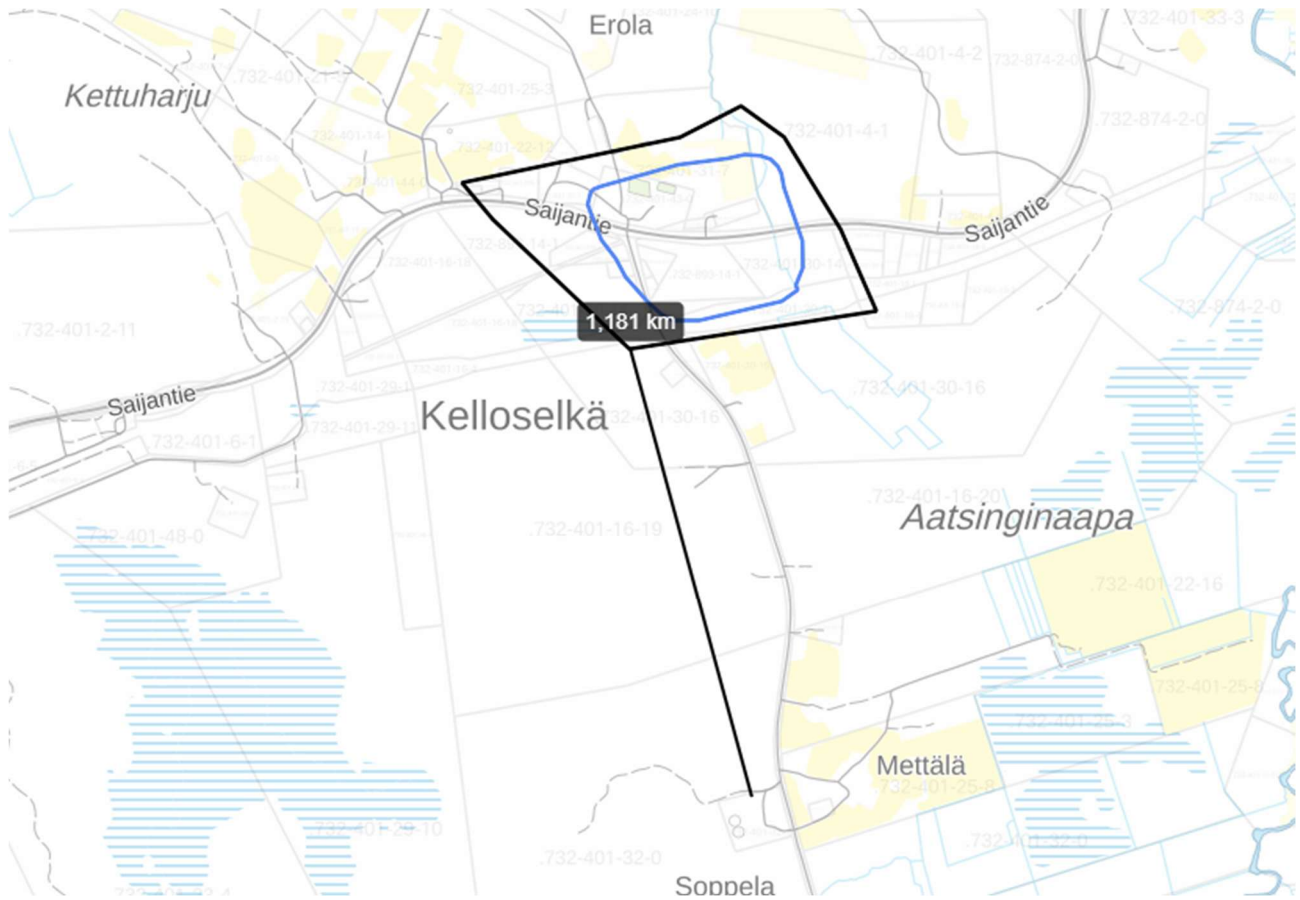
Lannan varastointipaikkaan:



Jaloittelutarhaan

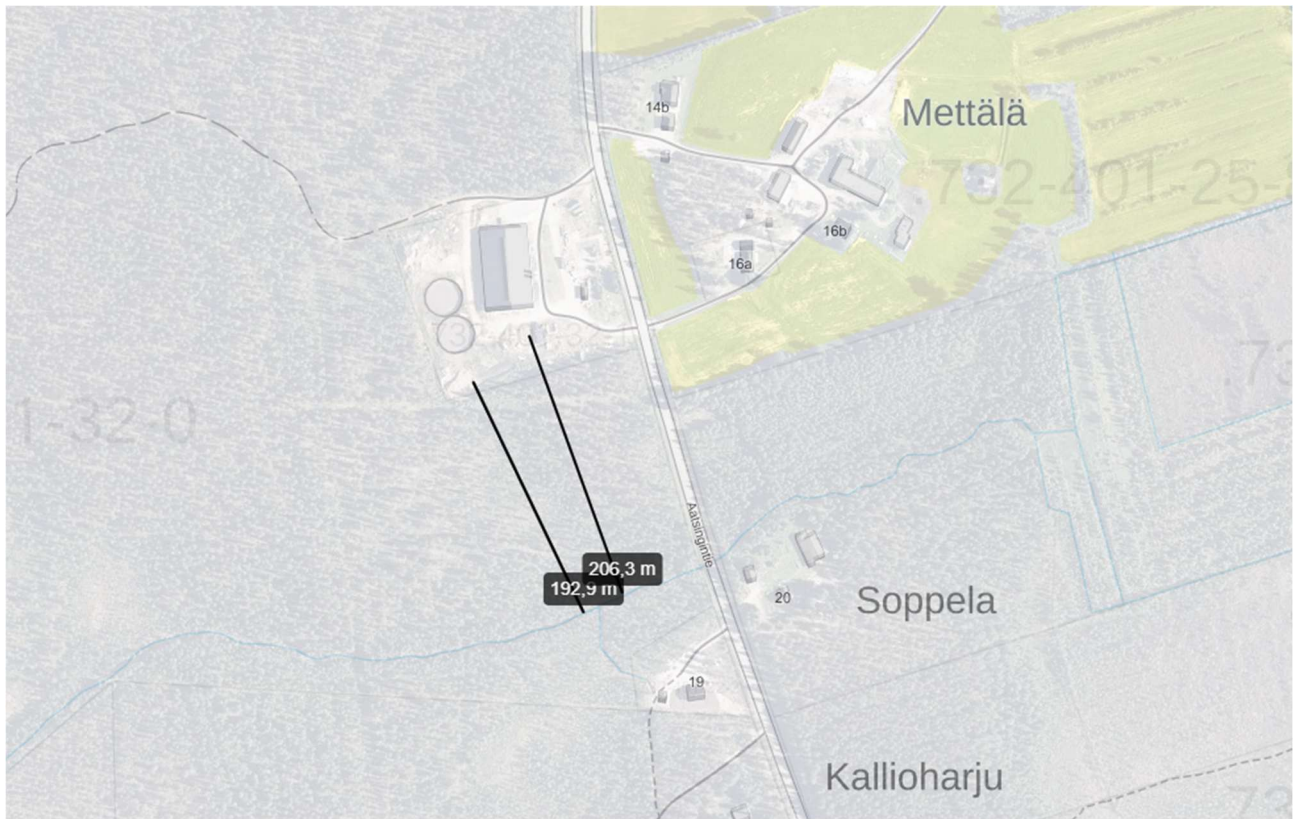


8. VESIEN JA LUONNONSUOJELUN KANNALTA HÄIRIÖLLE ALTTIIT KOHTEET

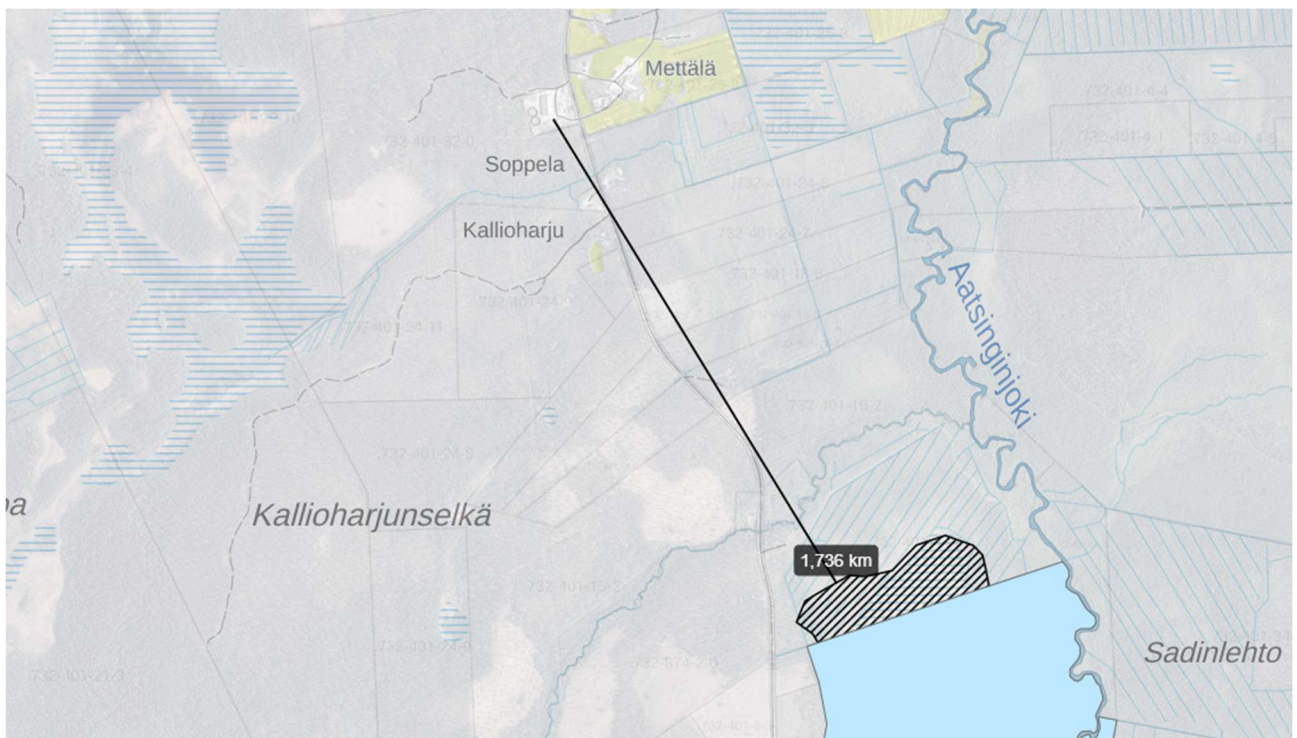


Tilakeskuksen eläinsuojasta on matkaa 1,18 km pohjavesialueelle (12732107 Kellosekä), joka kuuluu 1-luokkaan. Tilalla on alueella peltoa viljelyksessä 0,84 ha, jonne ei varastoida eikä levitetä karjanlanta.

Lähimpään vesistöön, Soppipuroon matkaa noin 192 m rakennettavasta uudesta lietealtaasta, laajennetusta navetasta noin 205 m.



Lähimmälle luonnonsuojelualueelle on laajennetusta navetasta matkaa 1,73 km:



9. LANNAN KÄSITTELY JA VARASTOINTI

Tilakeskuksen lypsykarjanavetan yhteydessä on olemassa 2 kpl 2500 m³ lietelanta-allasta, jonka lisäksi aiemman hiehokasvattamon ja kuivalantalalan yhteydessä 300 m³ virtsasäiliö, jota voidaan tarvittaessa käyttää myös lietelannan varastointiin.

Tilalla on tilavuudeltaan 580 m³ kuivalantala, joka sijaitsee aiemman hiehokasvattamon yhteydessä.

Toiminnan laajentuessa rakennetaan uusi 2500 m³ lieteallas ks. asemapiirros, jolloin lietelantaloiden yhteistilavuus on vanha virtsa-allas huomioiden 7800 m³. Pesuvesiä arvioidaan syntyvän 450 m³ ja sadevesiä 888 m³ (sadanta 300 mm, sisältää jaloittelutarhan), jolloin tarvittava lietelannan varastointitilavuus on 7248 m³. Lietekuiluja ei ole esitetty laskettavaksi mukaan varastointitilavuuteen. Varastointitilan tarve pitää sisällään myös jaloittelutarhassa syntyvän lannan, sekä sade- ja valumavedet.

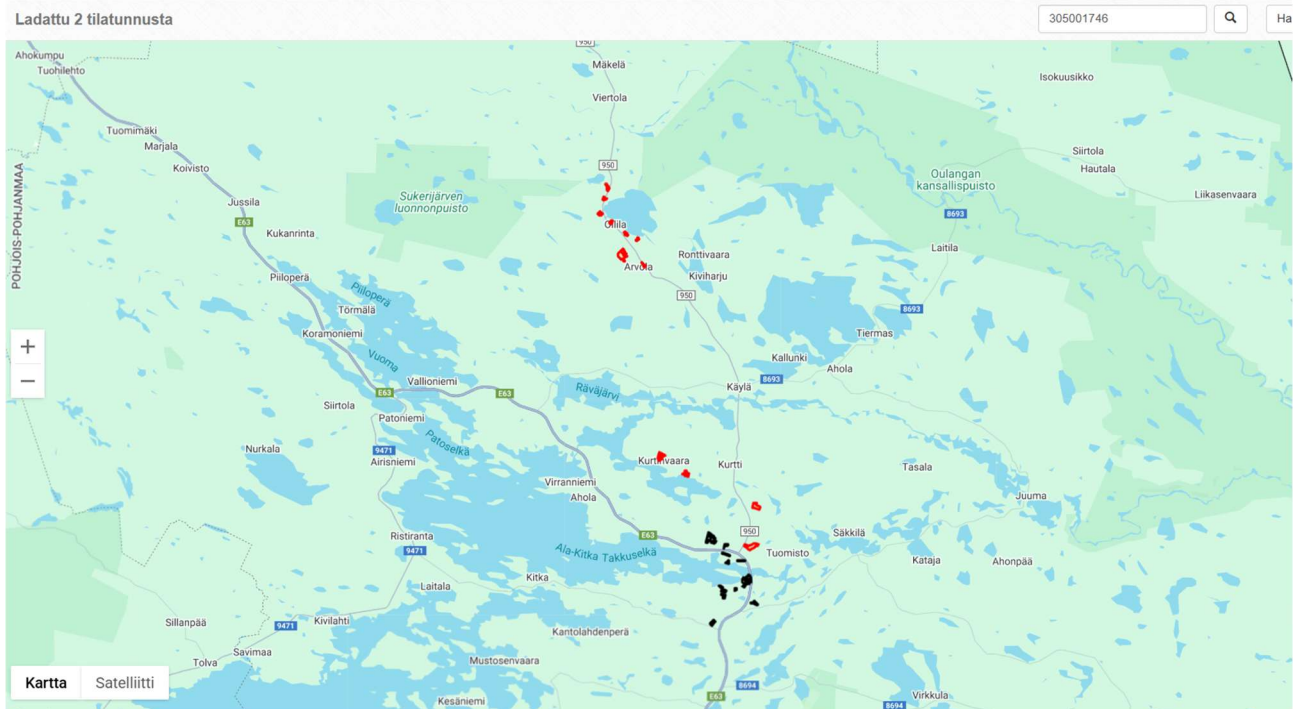
Kuivalantalassa varastoidaan vasikoiden kasvatuksesta syntyvä kuivikelanta. Kuivikelannan osalta tarvittava varastointitilavuus on 214 m³.

Lietelantalat täytetään alakautta hajuhaitan minimoimiseksi. Lietelantaloissa on pinnassa 10 cm paksu turvekerros. Turvekerroksen vaatima lantalatila on 197 m³.

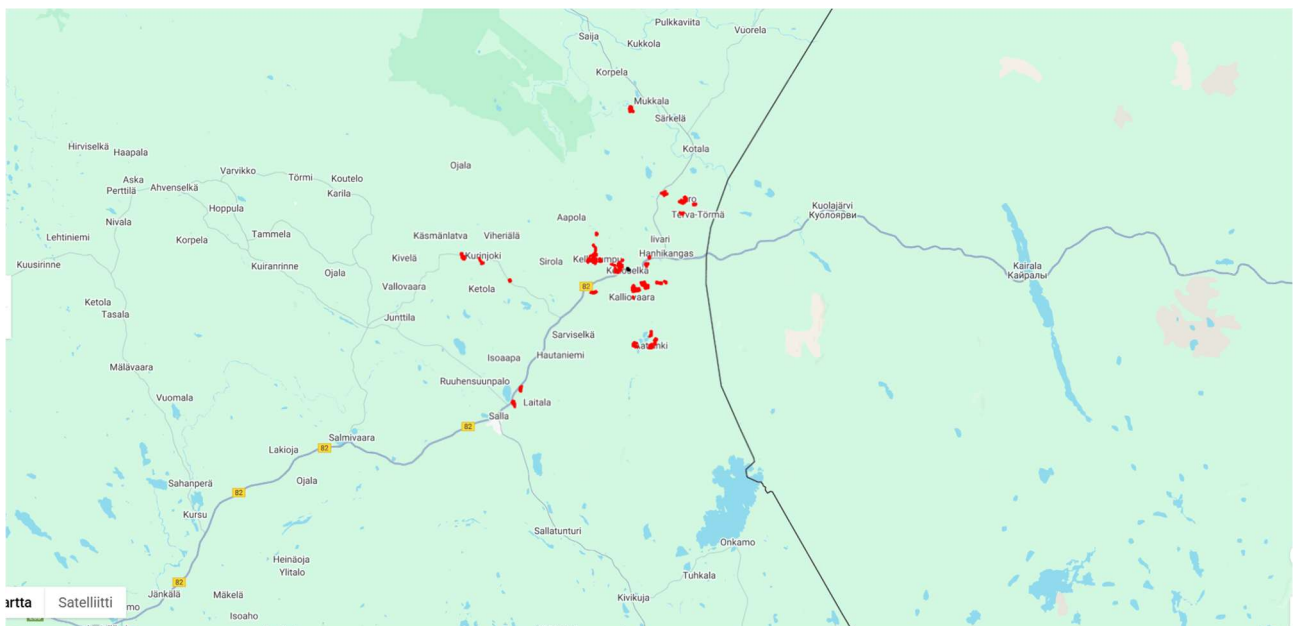
10. SUUNNITELMA LANNAN HYÖDYNTÄMISESTÄ

Tilan peltoja viljellään tavanomaisesti. Tilalla on lannan levitykseen käytettävää pinta-alaa yhteensä 197,37 ha, josta omistuksessa 40,5 ha, vuokramaata 127,85 ha ja sopimuspeltoa 29,02 ha. Kartat viimeisimmän tukihaun mukaan laadittu. Alasta on 9,55 ha passivoitua peltoa, joka tulee vuoden 2026 tukihakuun, josta 3,5 ha on omaa ja 6 ha vuokrapeltoa. Täten käytössä olevaa lannan levityspinta-alaa on 197,37 ha, joka riittää hakemuksessa esitetylle eläinmäärälle.

Sopimusviljelyssä **305001746** ja **305070959**:



Hallinnassa olevaa peltoa



Tilalla on **tämän lisäksi** peltoa 0,84 ha pohjavesialueella, jota ei käytetä lannan levitysalana (yllä olevassa kartassa Kellosoelän s-kirjaimen kohdalla olevat mustana näkyvät kaksi lohkoa).

Karjanlantaa käytetään tilan pelloilla ja sopimusviljelypelloilla lannoitteena. Tilan karjanlantaa ei toimiteta tilan ulkopuolelle jatkokäsittelyyn eikä tilan lantaa polteta. Alla esitetyn laskelman

perusteella lannanlevitysala riittää hakemuksessa esitetylle eläinmäärälle:

Laskuri pyöristää ylöspäin !!!

Viljelijä

Mty Tapion tila

Peltoalan tarve lannan levitykseen, ha			187
Eläinlaji	kpl	kerroin	ha
Lypsylehmä	209	1,3	161
Emolehmä		2,5	
Siitossonni (sonni > 2 v)		2,5	
Hieho (12–24 kk)	43	3,5	13
Lihanauta (sonni 12–24 kk)		2,7	
Lehmävasikka 6–12 kk	29	4,5	7
Sonnivasikka 6–12 kk		3,5	
Lehmävasikka < 6 kk, sonnivasikka < 6kk	65	11	6
Tarvittava lannan levitykseen soveltuva peltoala			187

Lietelannan levitysajat keväällä vko 21–24 (60 %), ensimmäisen nurmisadon sängelle vko 27–28 (30 %) ja syksyllä kynnettäville lohkoille vko 37–38 (10 %). Kuivalannan levitys kynnettäville lohkoille vko 37–38 (100 %).

11. ELÄINSUOJAN JÄTE- JA HULEVESIEN KÄSITTELY

JÄTEVEDET:

Sosiaalitilojen WC-jätevedet, noin $10 \text{ m}^3/\text{vuosi}$ johdetaan kaikki 5 m^3 umpisäiliöön.

Tilan toiminnasta syntyvät jätevedet ovat lähinnä maitohuonejätevesiä ($435 \text{ m}^3/\text{vuosi}$), jonka lisäksi navetan pesusta ym. toiminnasta syntyy arviolta 15 m^3 pesuvesiä. Edellä mainitut pesuvedet, yhteensä 450 m^3 johdetaan kaikki lietelantalaan ja on huomioitu varastointitilavuudessa.

HULEVEDET:

Eläinsuojien talouspihat ovat murskeella päällystetyt. Maitoauton kulkureitille on suunniteltu asfalttipäällyste. Edellä mainitusta muodostuva hulevesi johdetaan pintavaluntana ojaan ja sitä imeytyy maaperään. Talouspihoille ei tule eläinten kulkureittejä.

Jaloittelutarhan valuma- ja hulevesien hallinta on kuvattu erikseen lomakkeen kohdassa 5; Jaloittelutarhan valumavedet johdetaan vesitiiviiltä asfalttipohjaiselta jaloittelualueelta 5 m^3 kokoojakaivoon, johon kerätty valumavesi pumpataan lietesäiliöön. 300 mm sadannalla arvioitu sadeveden määrä on 297 m^3 .

12. TIEDOT SYNTYVISTÄ JÄTTEISTÄ JA JÄTEHUOLLOSTA

Jätteiden määrät ja käsittely ja varastointi sekä jatkotoimitus on esitetty lomakkeen kohdassa 12. Kasvinsuojeluaineet ostetaan kulloinkin pelloilla havaitun suojelutarpeen mukaan ja hankinta mitoitetaan aiotun ruiskutusalan mukaan, joten varastointiaika jää lyhyeksi eikä aineita jää ylijäämiä varastoon eikä hävitettäväksi. Kasvinsuojeluaineiden myyntipakkaukset laitetaan tyhjinä sekajätteen mukaan.

Vaarallisista jätteistä pidetään ajantasaista kirjanpitoa ruutuvihkoon.

13. POLTTOAINE- JA ÖLJYSÄILIÖT

Polttoainesäiliöt Tilalla 2 polttoainesäiliötä, joiden yhteinen tilavuus on 7500 litraa. Molemmat säiliöt on varustettu kaksoisvaipparakenteella. Molemmat säiliöt on varustettu lukituksella, lapon- ja ylitäytön estimillä. Liitteenä 6045a eläinsuojataulukko säiliöistä

14. MUIDEN KÄYTETTÄVIEN AINEIDEN JA KEMIKAALIEN KULUTUS SEKÄ VARASTOINTI

Muiden aineiden ja kemikaalien käyttö ja varastointi on esitetty 6045a eläinsuojataulukossa.

15. TIEDOT MAATILAN VEDENHANKINNASTA JA LIIKENNEJÄRJESTELYISTÄ

Maatilalla on, kunnallinen vesijohtovesi vettä kuluu noin 15 m³ päivässä. Vesi on eläinten juomavettä, sekä maitohuoneen pesuvesiä, vähäinen määrä kokonaisuudesta on muita pesuvesiä sekä Sosiaalityöihin tarvittavaa vettä.

Maidon nouto joka toinen päivä, 12 000 l/erä

Rehuauto käy tilalla 2 viikon välein, 40 000 kg/erä.

Teuras- ja välityseläinauto 2 viikon välein

Lietelannan levitysajat keväällä vko 21–24 (60 %), ensimmäisen nurmisadon sängelle vko 27–28 (30 %) ja syksyllä kynnettäville lohkoille vko 37–38 (10 %). **Kuivalannan levitys** kynnettäville lohkoille vko 37–38 (100 %).

Säilörehun teko viikoilla 26–27 ja 32–33.

Toukotyöt viikoilla 21–24

16. ARVIO PARHAAN KÄYTTÖKELPOISEN TEKNIIKAN SOVELTAMISESTA

KARJANLANTA:

Lypsynavetan lannanpoistojärjestelmä on lannan kierrätykseen perustuva slalom-tyyppinen. Lietelanta johdetaan lietekuiluun, josta se täyttää altaita alakautta. Kuivikepohjat tyhjennetään pienkuormaajalla.

Lietelanta levitetään sijoittavalla levittimellä maahan, jolloin päästöt pienenevät. Levitetty kuivalanta sekoitetaan maahan vuorokauden kuluessa levityksestä muokkaamalla äkeellä Karjanlannan hyödyntäminen on kiertotalouden periaatteitten mukaista. Sekä kuivalanta että lietelanta ovat eläinperäisiä kierrätyslannoitteita, jotka turvaavat tilan ravinnekierron. Lannoitus suoritetaan ajankohtina ja menetelmillä, joilla ravinteet saadaan kasvien käyttöön ravinnepäästöt minimoiden.

REHUNVALMISTUS:

Ruokinta tapahtuu laajennuksen toteuttamisen jälkeen automaattisella ruokintajärjestelmällä, jolloin rehua on tarjolla koko ajan sopiva määrä, jolloin hävikki vähenee. Toisaalta onnistunut ruokinta parantaa maitotuotosta ja pienentää maitolitrin hiilijalanjälkeä. Ruokintajärjestelmä toimii sähköllä vähentäen polttoaineen kulutusta sekä kasvihuonekaasu- ja pienhiukkaspäästöjä sekä melua.

Säilörehu tehdään tilalla pyöröpaaleihin. Traktoreissa on käytössä automaattiohjaus ja IsoBus-yhteensopivuus, jotka mahdollistavat täsmäviljelyn parantaen esimerkiksi lannoitteiden hyötysuhdetta.

ILMANVAIHTO:

Ilmanvaihto navetassa on luonnollinen, painovoimaan perustuva. Navetassa on avattava valoharja katolla ja seinillä avattavat kennoikkunat.

ENERGIAA SÄÄSTÄVÄT TOIMENPITEET:

Tilalla on käytössä maidon esijäähdytysjärjestelmä ja lämmön talteenotto. Tällöin saadaan maitotankin kuormitusta pienemmäksi ja lämmitettyä eläinten juomavesi. Pesuvedet lämmitetään 120 kW hakepolttimella, joka sijaitsee erillisessä lämpökeskuksessa.

Tilan logistiikka suunnitellaan siten, että turhia ajoja syntyisi mahdollisimman vähän.

Navetan luonnollinen ilmanvaihto säästää energiakuluissa verrattuna koneellisesti toteutettuun.

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

Navetassa ei ole helposti syttyviä rakenteita, eikä siellä säilytetä koneita tai helposti syttyviä aineita.

Huolehditaan ennaltaehkäisevästi paloturvallisuudesta sammuttimilla ja hätänumero on muistissa.

Rakennukset varustetaan palovaroitinjärjestelmällä.

Vierailuja navettaan sallitaan rajoitetusti ja aina huolehditaan suojavarusteista.

Toimitaan ennaltaehkäisevästi kaikissa tilanteissa ja mahdollisessa tautiepäilyssä otetaan yhteys kunnan eläinlääkäriin

Imeyttämistä varten kutterinpurua tai turvetta on tilalla varastossa.

18.ARVIO TOIMINNAN PÄÄSTÖISTÄ JA VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN

Toiminta ei aiheuta merkittävää haittaa ympäristölle.

HAJUT: Lietesäiliöt täytetään pääsääntöisesti altapäin, aiheuttaa lievää hajuhaittaa. Lietteenajon aikana syntyy lyhytaikaista lietteen hajua, joka ei poikkea normaalista maaseudun hajusta. Kuivalannan käsittelystä ja levityksestä johtuva hajuhaitta on pieni. Jaloittelutarhan tyhjennystyöstä aiheutuu myös lievää hajuhaittaa.

Tilalla olevat lietelantalat on varustettu paksuudeltaan 10 cm kelluvalla turvekatteella, mikä vähentää merkittävästi lietteen pinnalta vapautuvia hajukaasuja, kuten ammoniakkipäästöjä. Turvekatten käyttö on myös ympäristöministeriön kotieläintalouden ympäristönsuojeluohjeen mukainen hajuhaittaa vähentävä toimenpide. Altapäin täyttttäminen muodostaa turvekerroksen alle luonnollisen kuorettuman, joka osaltaan pienentää hajuhaittaa.

Lietelanta levitetään multaavalla sijoituslaitteistolla, joka vähentää lietteen levityksen aiheuttamaa hajuhaittaa. Lietettä sekoitetaan ja levitetään viljelytöiden yhteydessä mahdollisimman lyhytaikaisesti. Työt pyritään tekemään tehokkaasti.

Alue, jossa eläinsuoja sijaitsee on metsävaltaista, joka osaltaan vähentää hajujen leviämistä ympäröiville alueille.

MELUT:

Toiminnasta aiheutuva meluhaitta on lähinnä tilan sisäisestä normaalista liikenteestä johtuvaa.

PÄÄSTÖT:

Veteen: Kuormitus lähinnä tyypillistä maatalouden hajakuormitusta. Lähin pohjavesialue sijaitsee tilakeskuksesta noin 1,2 km päässä. Lantaa ei levitetä eikä käsitellä pohjavesialueella.

Tuotannossa syntyvät valumat ja lietteet johdetaan tiiviiseen lietesäiliöön. Ravinteita voi huuhtoutua pintavesiin lannan levityksen yhteydessä tai pintavaluntana pelloilta. Ravinteiden huuhtoutumisriskiä vähennetään kasvipeitteisyydellä sekä lannan multaamisella/sijoituslevityksellä. Lannan ajossa noudatetaan nitraattiasetuksen ohjeita, sekä fosforilannoituksen enimmäismääriä.

Ilmaan: Toiminnasta ei synny päästöjä ilmaan, lievää ammoniakki päästöä lukuunottamatta, jota vähennetään lietelannan sijoituslevityksellä.

Maahan: Päästöt maahan estetään asianmukaisesti rakennetulla lantakuilustolla, lietesäiliöillä, lantalalla sekä jaloittelutarhalla, joiden kunnosta pidetään säännöllisesti huolta. Lietteen ja lannan ajon yhteydessä huolehditaan ajokaluston kunnosta ja hyvästä hygieniasta. Pidetään piha-alueet siistinä