

LIITE eläinsuojailmoitukseen

Jari Arola



1. Eläinsuoja, jota ilmoitus koskee

Ilmoitus koskee eläinsuojaa, joka sijaitsee Sallan Varvikossa (732-407-91-4) Tilalla on olemassa oleva lihanautapihatto, johon hakemuksen laatimishetkellä sijoitettu 200 sonnia ja sonnivasikkaa, ja vanhassa navetassa 70 sonnia ja sonnivasikkaa (puolet yli ja puolet alle vuosikkaita).

Tilan tuotantosuunta on naudanlihantuotanto. Olemassa oleviin eläinsuojaihin on voimassa oleva ympäristölupa. Tällä ilmoitusmenettelyn lupahakemuksella haetaan ilmoituspäätöstä lihantuotannon laajentamiseen rakentamalla uusi lihanautapihatto, jolloin tilalla tulee olemaan 432 eläinpaikkaa. Laajennuksen jälkeen kaikki eläimet sijoitetaan 2016 rakennettuun pihattoon (korkeintaan 200 eläintä) ja uuteen rakennettavaan (korkeintaan 232 eläintä). Ikäryhmittäin eläimiä molemmissa navetoissa on puolet alle 12 kk ikäisiä sonnivasikoita ja puolet yli 12 kk ikäisiä, eli 2016 vuoden pihatossa 100+100 ja uudessa rakennettavassa 116+116.

Vapaaehtoisen eläinten hyvinvointikorvauksen täyttämiseksi tilalla tulee olemaan korkeintaan 372 eläintä, mutta tilalla halutaan pitää avoinna mahdollisuus laajentaa jälkikäteen eläintuotantoa olemassaolevssä hakemuksessa rakennettavaksi suunnitellun navetan sisällä.

Laajennuksen jälkeen vakiintuneessa tuotannossa lihaa tuotetaan noin 141 900 kg vuodessa.

Eläinpaikkamäärät										
ELÄINPAIKAT	Eläinpaikkojen määrä yhteensä		Eläinsuoja (2016 pihatto)				Eläinsuoja (2027 pihatto)			
	Nykyinen tilanne	Tuleva tilanne	Lietelanta	Kuivikelanta	Kuivalanta	Virtsa	Lietelanta	Kuivikelanta	Kuivalanta	Virtsa
NAUTAKARIA										
lypsylehmiä ja/tai umpilehmiä										
emolehmiä										
hiehoja (12-24 kk)										
lihanautoja ja sonneja (12-24 kk)	140	216	100				116			
siitossonni (>2 v)										
lehmävasikoita 6–12 kk										
lehmävasikoita < 6 kk										
sonnivasikoita 6–12 kk	140	216	100				116			
sonnivasikoita < 6 kk										
SIKALA										
lihasikoja (teuraspaino < 90 kg)										
emakoita porsaineen (≤ 11 vko) ⁽¹⁾										
emakoita porsaineen satelliittisikalassa (≤ 5 vko) ⁽²⁾										
joutilaita emakoita vdsinikalassa										

Rakennusaikana vanhan navetan eläimet kasvatetaan ko.eläinsuojassa loppuun, jonka jälkeen ko. rakennus poistuu eläintilakäytöstä. Eläinmäärän lisäys tehdään vaiheittain uuteen rakennettavaan navettaan, jolloin tilan eläinyksikkömäärä ei ylitä tällä eläinsuojailmoituslomakkeella esitettyjä eläinmääriä.

Laajennuksen jälkeen eläimiä tulee olemaan seuraavalla tavalla, yhteensä 1965,6 eläinyksikköä:

Viljelijä

Jari Arola

Eläinyksiköitä yhteensä

1965,6

Eläinlaji	kpl	kerroin	yksiköt
Lypsylehmä		10,8	0
Emolehmä		4,3	0
Siitossosni (sonni > 2 v)		8,1	0
Hieho (12–24 kk)		4	0
Lihanauta (sonni 12–24 kk)	216	5,7	1231,2
Lehmävasikka 6–12 kk		3,4	0
Sonnivasikka 6–12 kk	216	3,4	734,4
Lehmävasikka < 6 kk, sonnivasikka < 6kk		1,7	0
(lypsynavetta yht 540 - 3250 lupa kunnalta)			1965,6
(lihanaudat 570 - 3250 lupa kunnalta)			0
			1965,6

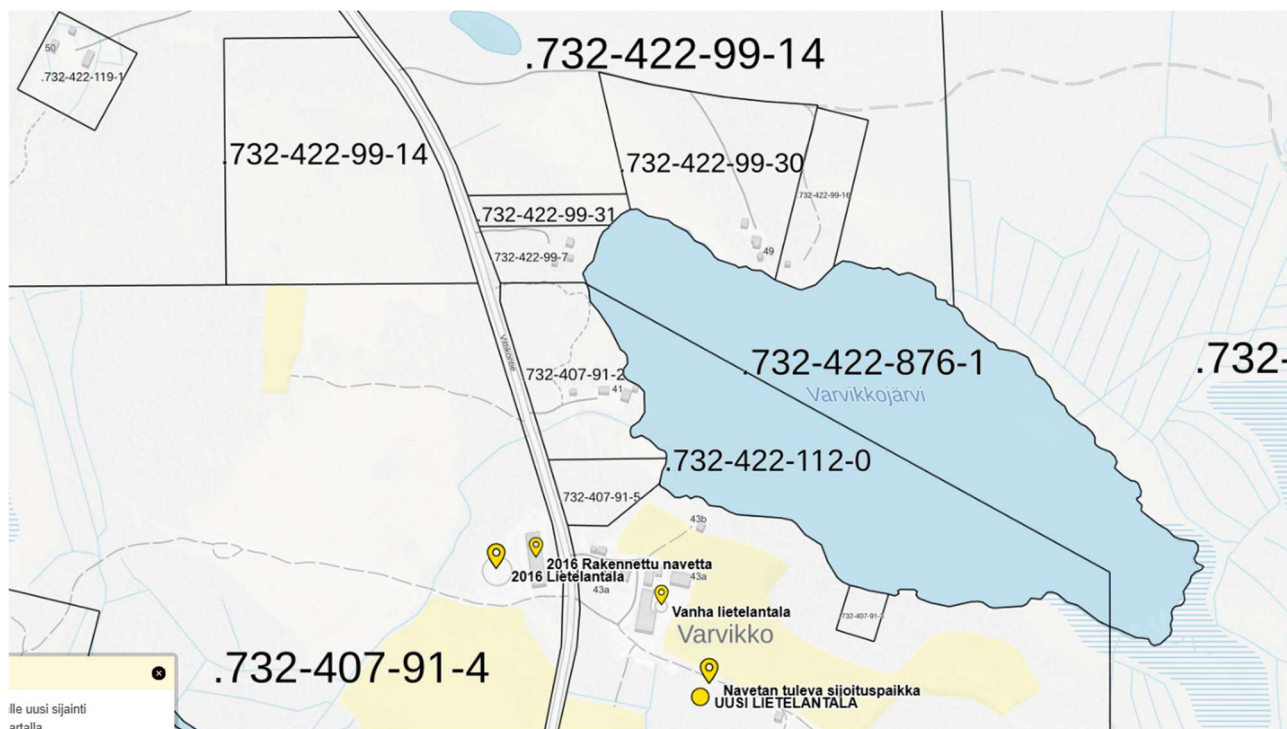
Viljelijä

Jari Arola

Peltoalan tarve lannan levitykseen, ha

142

Eläinlaji	kpl	kerroin	ha
Lypsylehmä		1,3	
Emolehmä		2,5	
Siitossosni (sonni > 2 v)		2,5	
Hieho (12–24 kk)		3,5	
Lihanauta (sonni 12–24 kk)	216	2,7	80
Lehmävasikka 6–12 kk		4,5	
Sonnivasikka 6–12 kk	216	3,5	62
Lehmävasikka < 6 kk, sonnivasikka < 6kk		11	
Tarvittava lannan levitykseen soveltuva peltoala			142





3. ELÄINSUOJAN YHTEYSTIEDOT, SIJAINTI JA TIEDOT KAAVOITUKSESTA

Lapin liiton valtuuston 16.5.2022 hyväksymässä Rovaniemen ja Itä-Lapin maakuntakaavassa alue kuuluu M-alueeseen (Maa- ja metsätalousvaltainen alue).

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

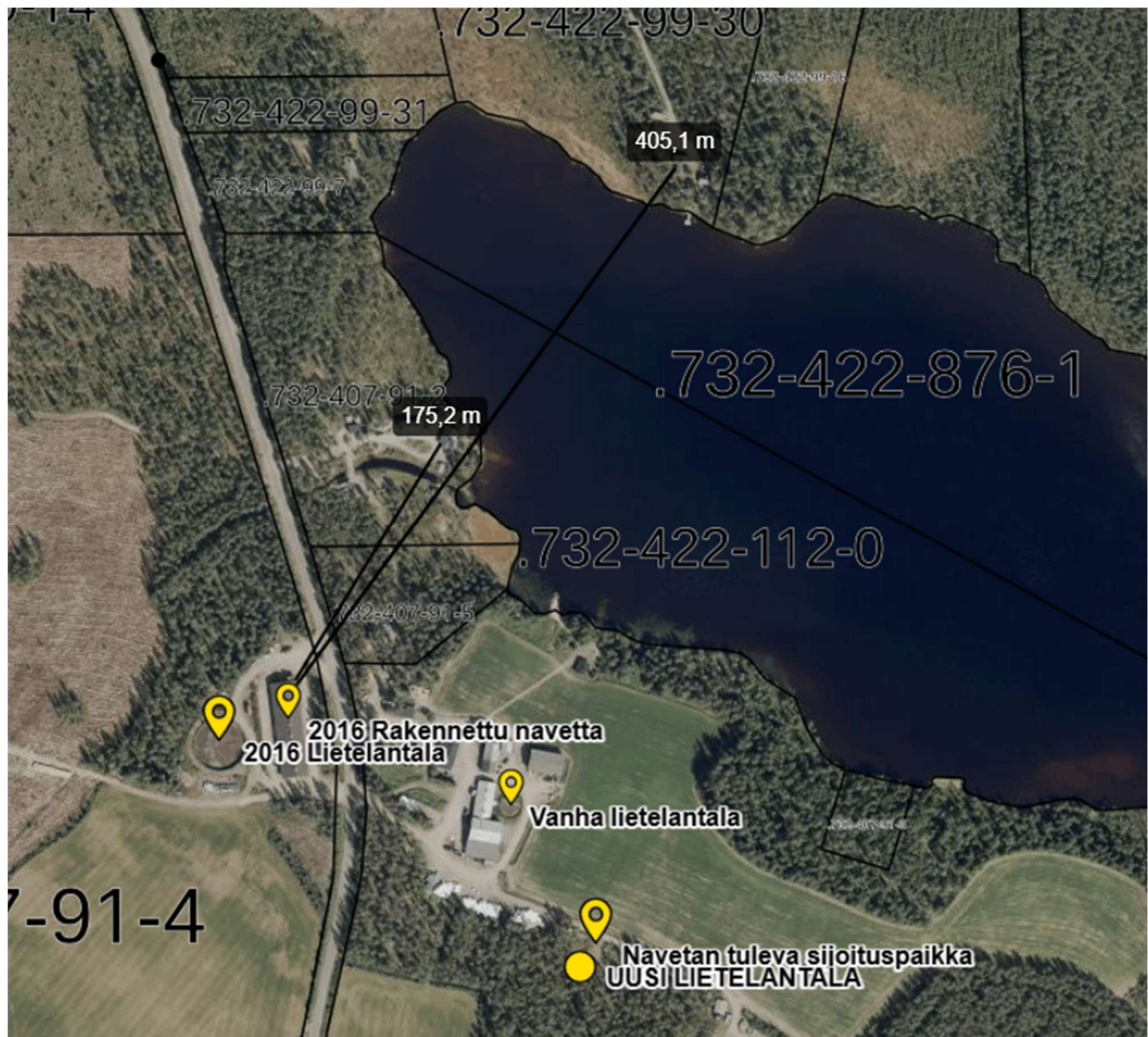
Eläinsuojataulukoissa 6045a on esitetty eläinmäärät sijoituspaikoittain, polttoainesäiliöt, kemikaalien käyttö sekä liotelannan varastot.

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

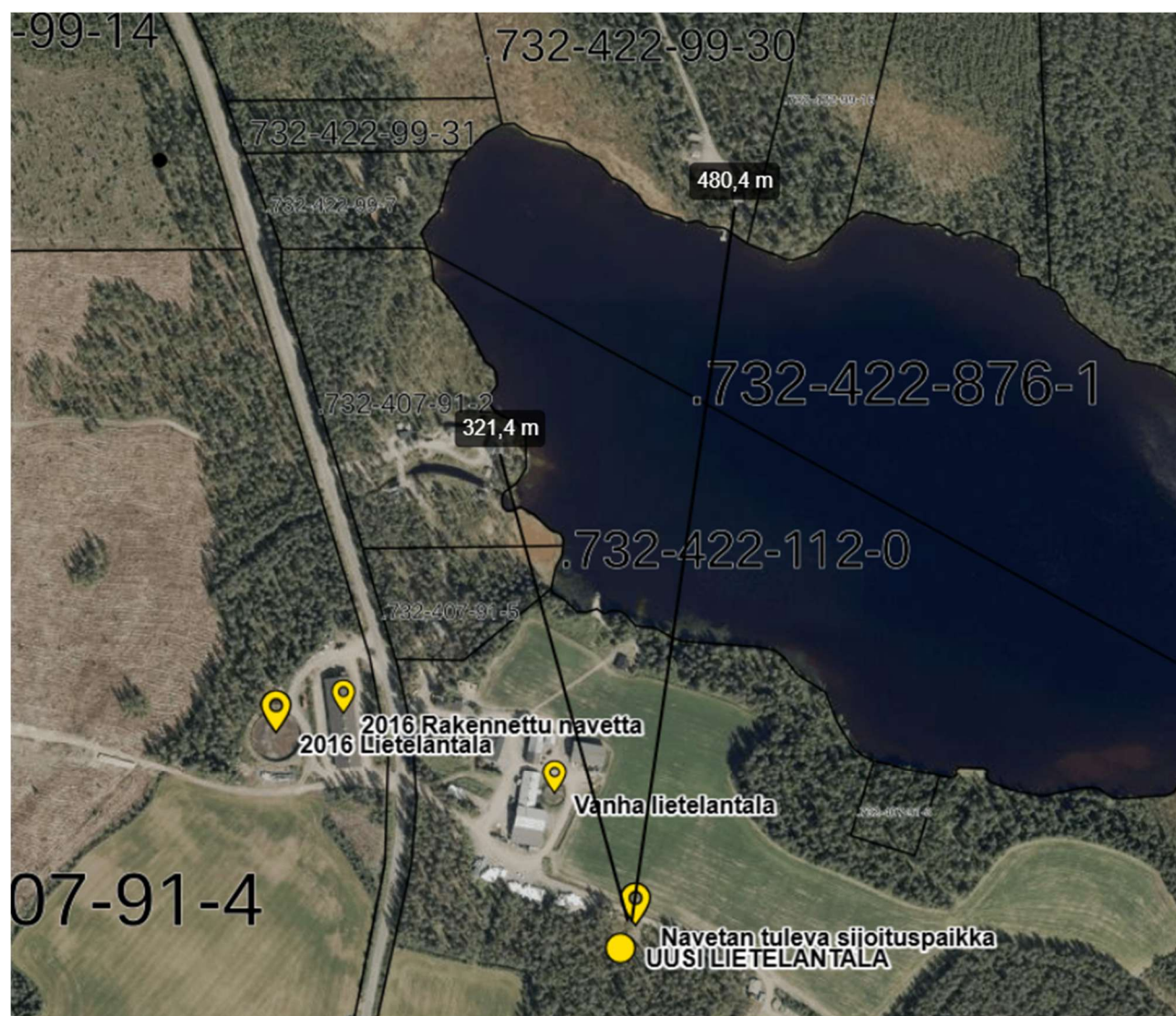
Mitattu etäisyydet muiden omistamiin kiinteistöihin uudesta rakennettavasta
lihanautapihatosta.

Eläinsuojaan:

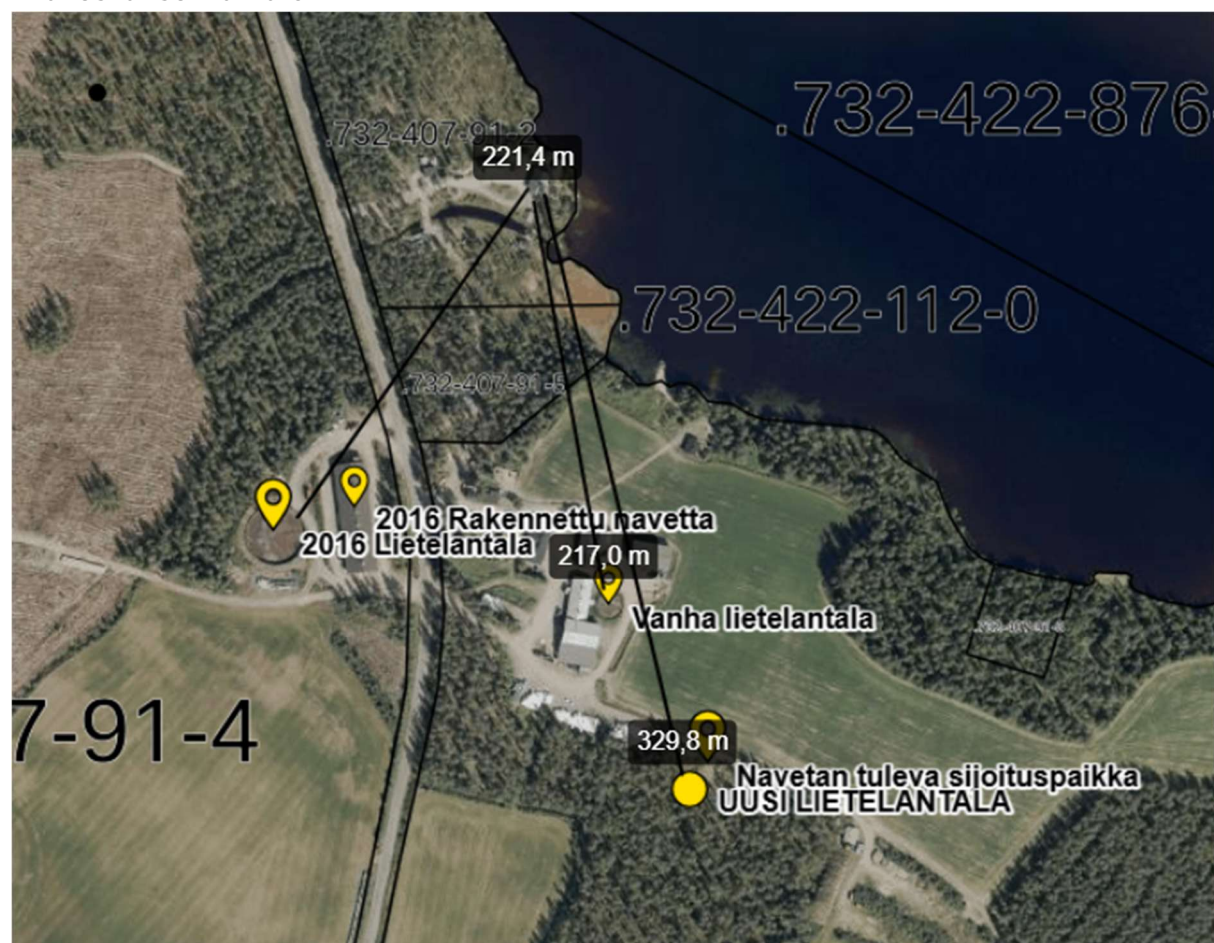
2016 Navetta

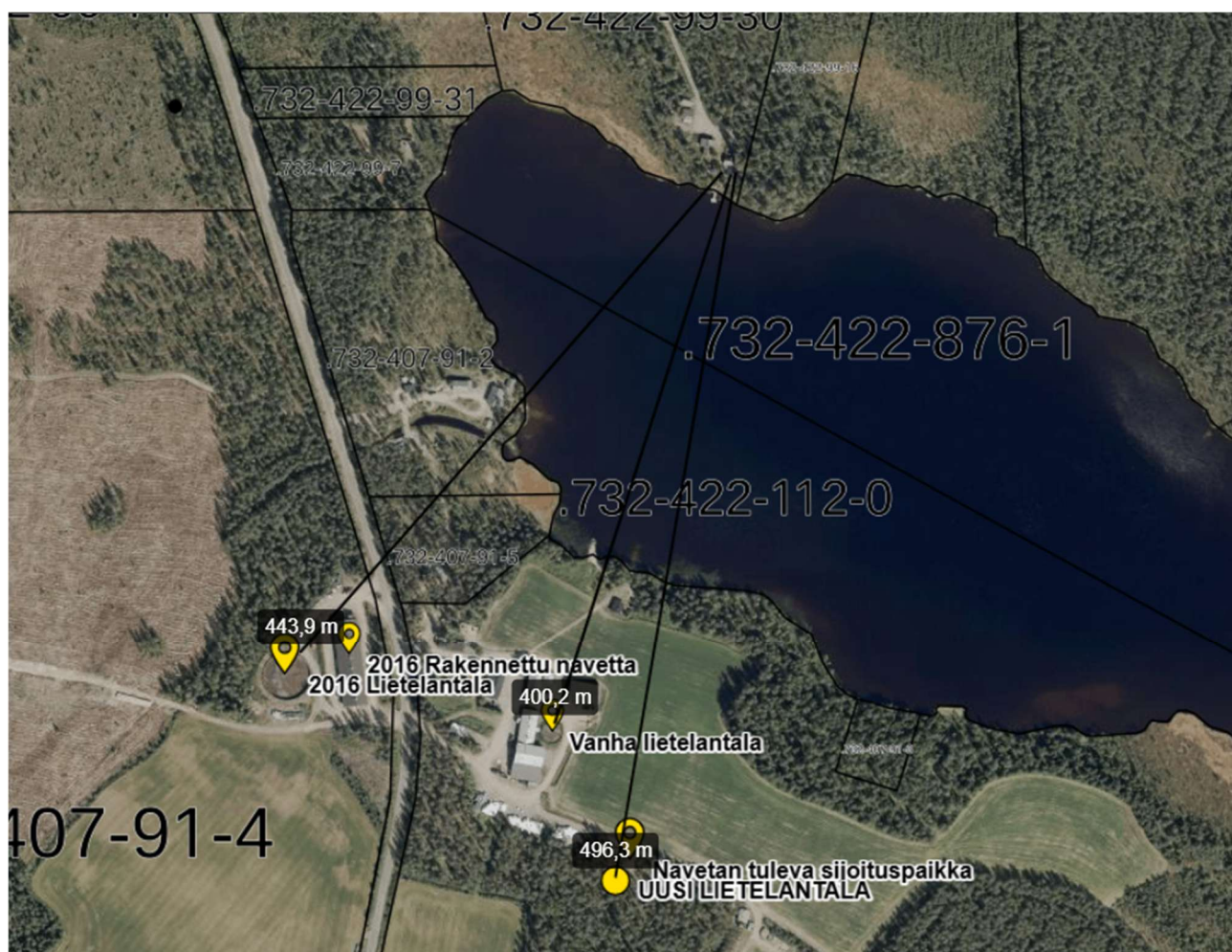


Uusi Lihanautanavetta:

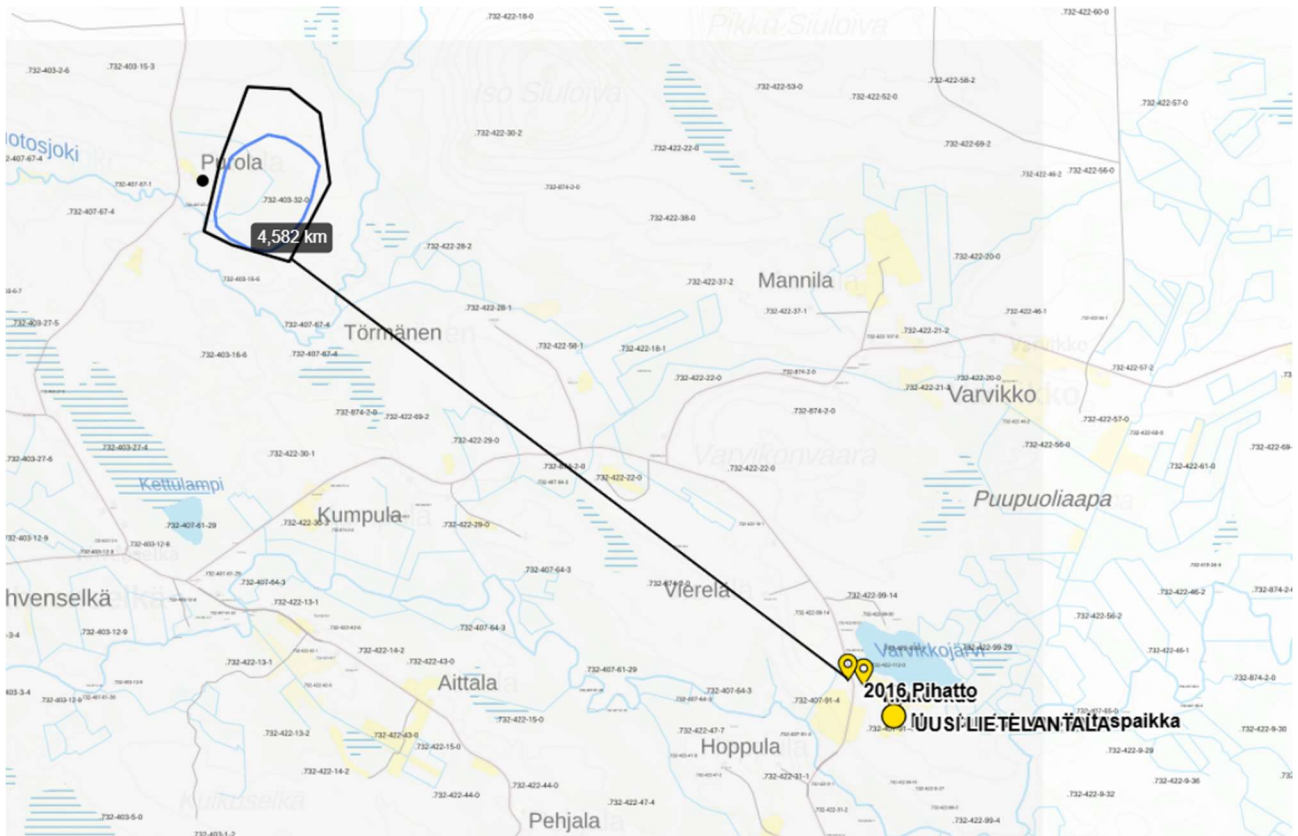


Tilakeskuksen lantaloihin:



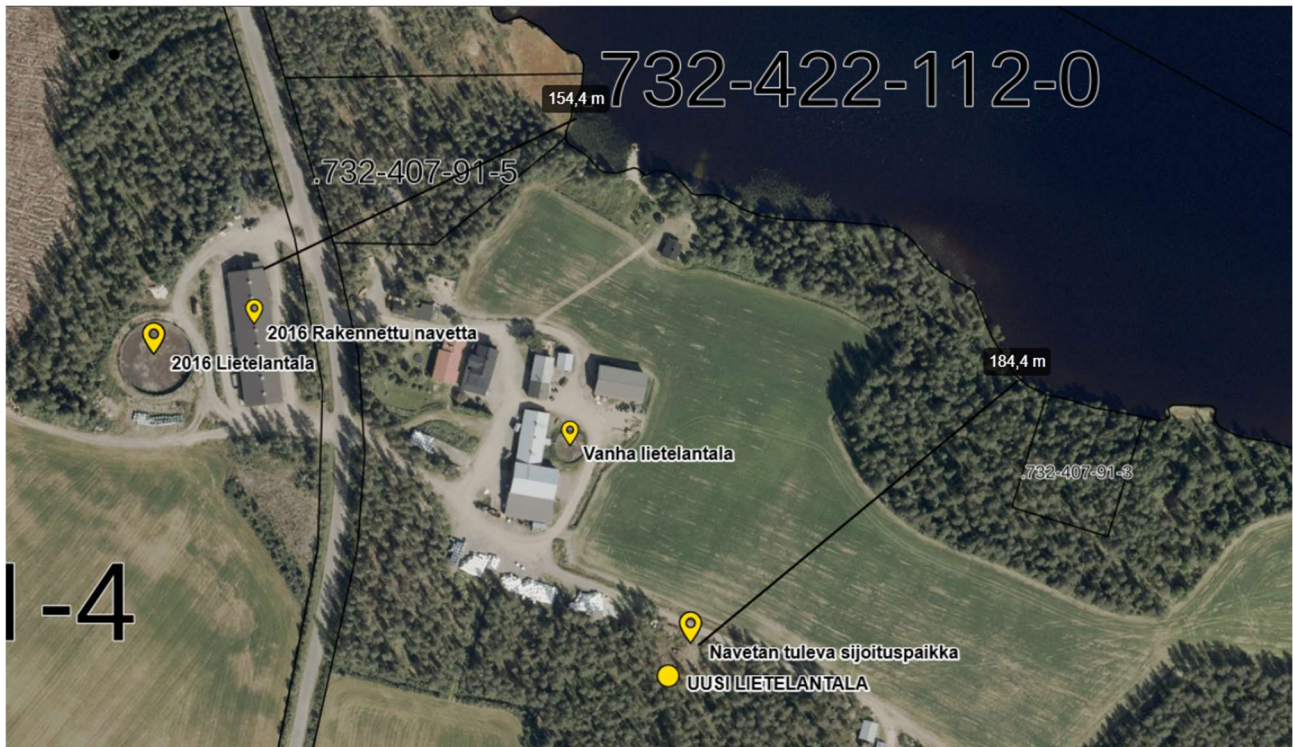


8. VESIEN JA LUONNONSUOJELUN KANNALTA HÄIRIÖLLE ALTTIIT KOHTEET

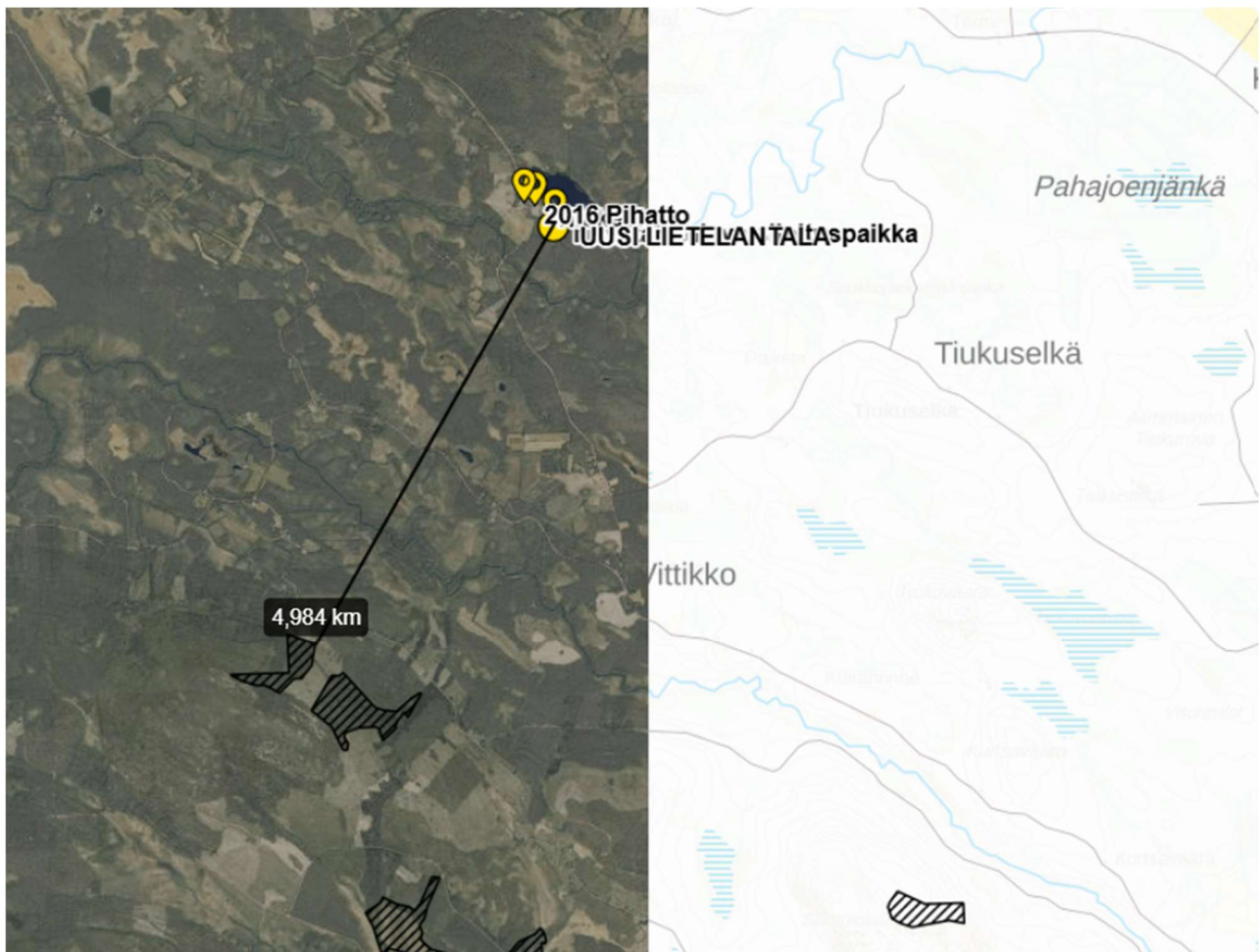


Tilakeskuksen 2016 rakennetusta eläinsuojasta on matkaa 4,5 km pohjavesialueelle, joka kuuluu 1-luokkaan.

Lähimpään vesistöön, Varvikkojärveen matkaa noin 200 m rakennettavasta uudesta lietealtaasta, uudesta lihanautanavetasta navetasta noin 170 m. Olemassa olevista lietealtaista etäisyydet ovat 190 m ja 120 m ja 2016 navetasta 145 m.



Lähimmälle luonnonsuojelualueelle on uudesta lihanautanavetasta matkaa noin 5 km:



Etäisyydet edellä mainittuihin kohteisiin ovat riittävät.

9. LANNAN KÄSITTELY JA VARASTOINTI

Tilakeskuksessa on olemassa kaksi lietelanta-allasta tilavuuksiltaan 2 500 m³ ja 600 m³. Toiminnan laajentuessa rakennetaan uusi 2 500 m³ lieteallas ks. asemapiirros, jolloin lietelantaloiden yhteistilavuus tilakeskuksessa on 5 600 m³. Eläinsuojissa muodostuva lietelanta varastoidaan ensin tilavuuksiltaan 2 500 m³ lietealtaisiin, joista osa lietteestä siirretään 600 m³ lietealtaaseen tai etälietealtaisiin varastoitavaksi.

Tilalla on vuokralla 1 000 m³ lietelantalatilaa tilan viljelyksessä olevien peltöjen yhteydessä, josta 250 m³ katettua. Näihin etäaltaisiin voidaan siirtää lietettä tilakeskuksesta kasvukauden ulkopuolella säiliöllä varustetulla kuorma-autolla. Yhteensä lietelantalatilaa on tilalla käytössä **6 600 m³** (täsmätty vuokra-aitaiden tilavuudet).

Lietelantaa syntyy tilalla 4 666 m³ vuodessa. Pesuvesiä arvioidaan syntyvän 200 m³ ja sadevesiä 635 m³ (sadanta 300 mm), jolloin tarvittava lietelannan varastointitilavuus on **5 501 m³**. Lietekuiluja ei ole esitetty laskettavaksi mukaan varastointitilavuuteen (tilavuus arkkitehdin mukaan 561 m³).

Lietelantalat täytetään alakautta hajuhaitan minimoimiseksi.

Tilalla syntyvä lietelanta käytetään tilan pelloilla lannoitteena. Lietteen levitys tehdään lietteen maahan sijoittavalla veitsimultaimella. Kynnökselle ja kynnettävälle sängelle hajalevitys, jonka jälkeen mullataan äkeellä/kyntöauralla vuorokauden kuluessa levityksestä.

Liete- ja virtsäiliön tiedot						
	Lietesäiliö 1	Lietesäiliö 2	Etäsäiliö 1	Etäsäiliö 2	Etäsäiliö 3	Lietesäiliö 3
Onko säiliö uusi vai olemassa oleva	Olemassa oleva	Olemassa oleva	Olemassa oleva	Olemassa oleva	Olemassa oleva	Rakennetaan
Sijaitseeko säiliö eläinsuojan yhteydessä vai muualla?	Tilakeskuksessa	Tilakeskuksessa	Peltolohkon vieressä, 17 km päässä, vuokrattu	Peltolohkon vieressä, 17 km päässä, vuokrattu	Peltolohkon vieressä, 16 km päässä, vuokrattu	Uuden eläinsuojan yhteyteen
Säiliön kokonaistilavuus (m ³)	2500	600	350	400	250	2500
Säiliön sisähalkaisija (m)	33,5	14	11	13	20 * 5	33
Säiliön hyötykorkeus (m)	3	4	4	3	3	3
Säiliön materiaali	Betonielementti	Betonielementti	Betonielementti	Betonielementti	Betonielementti	Betonielementti
Onko katetta, jos niin millainen (esim. luonnollinen kuoret-tuma, turve, styrox, EPS-rae, betoni, pelti, pressu)?	Luonnon kuorettuma	Luonnon kuorettuma	Luonnon kuorettuma	Luonnon kuorettuma	Betonikattoinen	Luonnon kuorettuma
Kuormausalueen materiaali ja pinta-ala (m ²)	Tiivis murskepohja 110 m ²	Tiivis murskepohja 70 m ²	Tiivis murskepohja 70 m ²	Tiivis murskepohja 70 m ²	Tiivis murskepohja 70 m ²	Tiivis murskepohja 110 m ²
Täyttötapa (lietekuiluista/ pumppu- tai pudotuskaivoista lietesäiliön yläosaan/alaosaan)	Alakautta painovoimaisesti	Alakautta painovoimaisesti	Lietteen siirtoaullalla yläkautta	Lietteen siirtoaullalla yläkautta	Lietteen siirtoaullalla yläkautta	Alakautta painovoimaisesti
Etälantalalan kiinteistönummus			583-402-167-8	583-402-167-8	732-421-86-4	

10. SUUNNITELMA LANNAN HYÖDYNTÄMISESTÄ

Tilan pelloja viljellään tavanomaisesti. Lietelanta käytetään tilan pelloilla lannoitteena. Tilalla on lannan levitykseen käytettävää pinta-alaa yhteensä 145,13 ha, joista omaa 56,46 ha ja vuokralla 88,67 ha. Käytössä olevaa lannan levityspinta-ala riittää hakemuksessa esitetylle eläinmäärälle.

Alla esitetyn laskelman perusteella lannanlevitysala riittää hakemuksessa esitetylle eläinmäärälle:

Laskuri pyöristää ylöspäin !!!			
Viljelijä			
Jari Arola			
Peltoalan tarve lannan levitykseen, ha			142
Eläinlaji	kpl	kerroin	ha
Lypsylehmä		1,3	
Emolehmä		2,5	
Siitossonni (sonni > 2 v)		2,5	
Hieho (12–24 kk)		3,5	
Lihanauta (sonni 12–24 kk)	216	2,7	80
Lehmävasikka 6–12 kk		4,5	
Sonnivasikka 6–12 kk	216	3,5	62
Lehmävasikka < 6 kk, sonnivasikka < 6kk		11	
Tarvittava lannan levitykseen soveltuva peltoala			142

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

11. ELÄINSUOJAN JÄTE- JA HULEVESIEN KÄSITTELY

HULEVEDET:

Eläinsuojien talouspihat ovat murskeella päällystetyt. Talouspihoille ei tule eläinten kulkureittejä.

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.

Tilalla kuolleet eläimet haudataan kunnaneläinlääkärin määräämään hautapaikkaan.



13.POLTTOAINE- JA ÖLJYSÄILIÖT

Polttoainesäiliöt Tilalla on 2 polttoainesäiliötä, jonka tilavuus on 10 000 litraa. Liitteenä 6045a eläinsuojataulukko säiliöistä.

Tiedot polttoainesäiliöistä					
		Polttoainesäiliö 1		Polttoainesäiliö 2	
Säiliön tilavuus (m ³)		5000 litraa		5000 litraa	
Säiliön alustan materiaali ja mahdollisen valuma-altaan tilavuus (m ³)		Tiivis murske-/sorapinta. Valuma-allas 5000 litraa		Tiivis murske-/sorapinta. Valuma-allas 5000 litraa	
		Kyllä	Ei	Kyllä	Ei
Polttoaineen käyttötarkoitus	tankkaus	x		x	
	eläinsuojan lämmitys				
	viljan kuivaus				
	muu, mikä?				
Säiliön tyyppi		Kyllä	Ei	Kyllä	Ei
Maanpäällinen säiliö		x		x	
2-vaippasäiliö		x		x	
Varusteet					
Katos					
Lukitus		x		x	
Ylitäytönestin		x		x	
Lapon estolaite		x		x	
Vuodonilmaisim		x		x	



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 oma porakaivo. Vettä kuluu noin 15 m³ päivässä. Vesi on eläinten juomavettä, sekä eläintilojen pesuvettä.

Rehuauto käy tilalla kuukauden välein.

Teuras- ja välityseläinauto 4 kertaa vuodessa.

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

Säilörehun teko viikoilla 26–27 ja 32–33.

Toukutyöt viikoilla 21–24

16. ARVIO PARHAAN KÄYTTÖKELPOISEN TEKNIIKAN SOVELTAMISESTA

KARJANLANTA:

Lietelanta johdetaan lietekuiluun, josta se täyttää altaita alakautta. Lannanpoisto perustuu painovoimaan. Ratkaisulla ylläpidetään eläimille tarkoituksenmukaiset olosuhteet energiatehokkaasti sekä vähennetään teknisten järjestelmien huoltotarvetta.

Lietelanta levitetään sijoittavalla levittimellä maahan, jolloin päästöt pienenevät. Karjanlannan hyödyntäminen on kiertotalouden periaatteitten mukaista. Lannoitus suoritetaan ajankohtina ja menetelmillä, joilla ravinteet saadaan kasvien käyttöön ravinnepäästöt minimoiden. Lietelanta varastoidaan osittain etälantaloihin, mikä vähentää kuljetustarvetta peltotöiden aikaan, jolloin levitystyö saadaan tehtyä tehokkaasti.

REHUNVALMISTUS:

Ruokinta tapahtuu jatkossakin traktorikäyttöisellä seosrehuvaunulla. Säilörehu korjataan tilalla pyöröpaaleihin.

ILMANVAIHTO:

Ilmanvaihto navetassa on luonnollinen, painovoimaan perustuva. Navetassa on avattava valoharja katolla ja seinillä avattavat kennoikkunat. Vähentää energiankulutusta ja ilmanvaihdon sähkötarvetta, sekä vähennetään teknisten järjestelmien huoltotarvetta.

ENERGIAA SÄÄSTÄVÄT TOIMENPITEET:

Tilan logistiikka suunnitellaan siten, että turhia ajoja syntyisi mahdollisimman vähän. Traktoriyössä ajotapa on rauhallinen, koneilla ei tarpeettomasti kaasutella, jolloin polttoainetta ja päästöjä säästyy.

Lietteen siirtoajo tehdään kuorma-autolla, joka on polttoainetaloudellisempaa kuin traktorilla tehty siirtotyö.

Navetan luonnollinen ilmanvaihto säästää energiakuluissa verrattuna koneellisesti toteutettuun.

Lannanpoistojärjestelmä on painovoimaan perustuva.

Tilalla käytetään energiatehokasta LED-valaistusta, jonka sähkönkulutus on vähäinen ja käyttöikä pitkä. Ratkaisu vähentää energiankulutusta.

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.

Lietealaiden altapäin täyttäyttyminen muodostaa luonnollisen kuorettuman, jota ei rikota ja 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. Samoin myös siirtotyö etäsäiliöihin tehdään hajuhaittaa välttäen.

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

MELUT:

Toiminnasta aiheutuva meluhaitta on lähinnä tilan sisäisestä normaalista liikenteestä johtuvaa.

PÖLYT:

Tilan aiheuttama pölyhaitta ympäristöön on pieni. Pientä pölyhaittaa voi muodostua maantiekuljetusten ja peltotöiden yhteydessä. Pölyhaittaa vähennetään välttämällä tarpeetonta ajamista.

PÄÄSTÖT:

Veteen: Kuormitus lähinnä tyypillistä maatalouden hajakuormitusta. 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 ammoniakkipäästöä lukuunottamatta, jota vähennetään lietelannan sijoituslevityksellä.

Maahan: Päästöt maahan estetään asianmukaisesti rakennetulla lantakuilustolla ja lietesäiliöillä, joiden kuntoa tarkkaillaan tilalla työskentelyn yhteydessä. Lietteen ja lannan ajon yhteydessä huolehditaan ajokaluston kunnosta ja hyvästä hygieniasta. Pidetään piha-alueet siistinä.