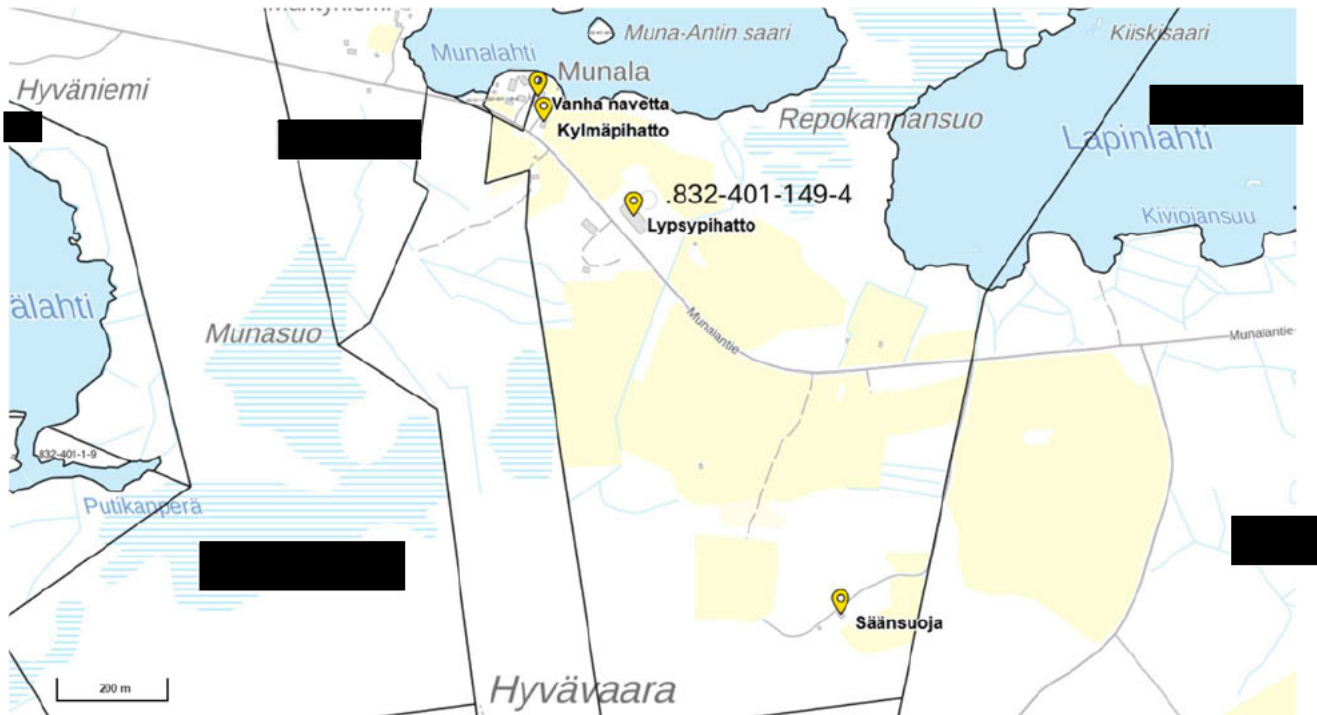


LIITE eläinsuojan Ilmoituslomakkeeseen

PJ Soronen Oy

1. Eläinsuoja, jota ilmoitus koskee



Ilmoitus koskee eläinsuojaa, joka sijaitsee Taivalkosken Tyrövaarassa (832-0200-25) Tilalla on olemassa oleva lypsykarjapihatto, vanha navetta ja kylmäpihatto 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 nykyisessä lypsykarjapihatossa, jolloin tilalla tulee olemaan 222 eläinpaikkaa. Rakennuksen ulkomitat eivät muutu.

Eläimistä 120 lypsylehmää ja 16 alle 6 kk vasikkaa on lypsypihatossa. Vanhassa navetassa kasvatetaan jatkossa 16 kpl 12–24 kk hiehoa, 24 kpl 6–12 kk vasikkaa ja 16 alle 6kk vasikkaa. Kylmäpihatossa kasvatetaan 10 kpl 12–24 kk hiehoa. 20 kpl 12–24 kk hiehoa kasvatetaan ympärivuotisessa laidunnuksessa.

Laajennuksen jälkeen eläimiä tulee olemaan tilalla seuraavalla tavalla, yhteensä 1616 eläinyksikköä:

Viljelijä

PJ Soronen Oy

Eläinyksiköitä yhteensä 1616

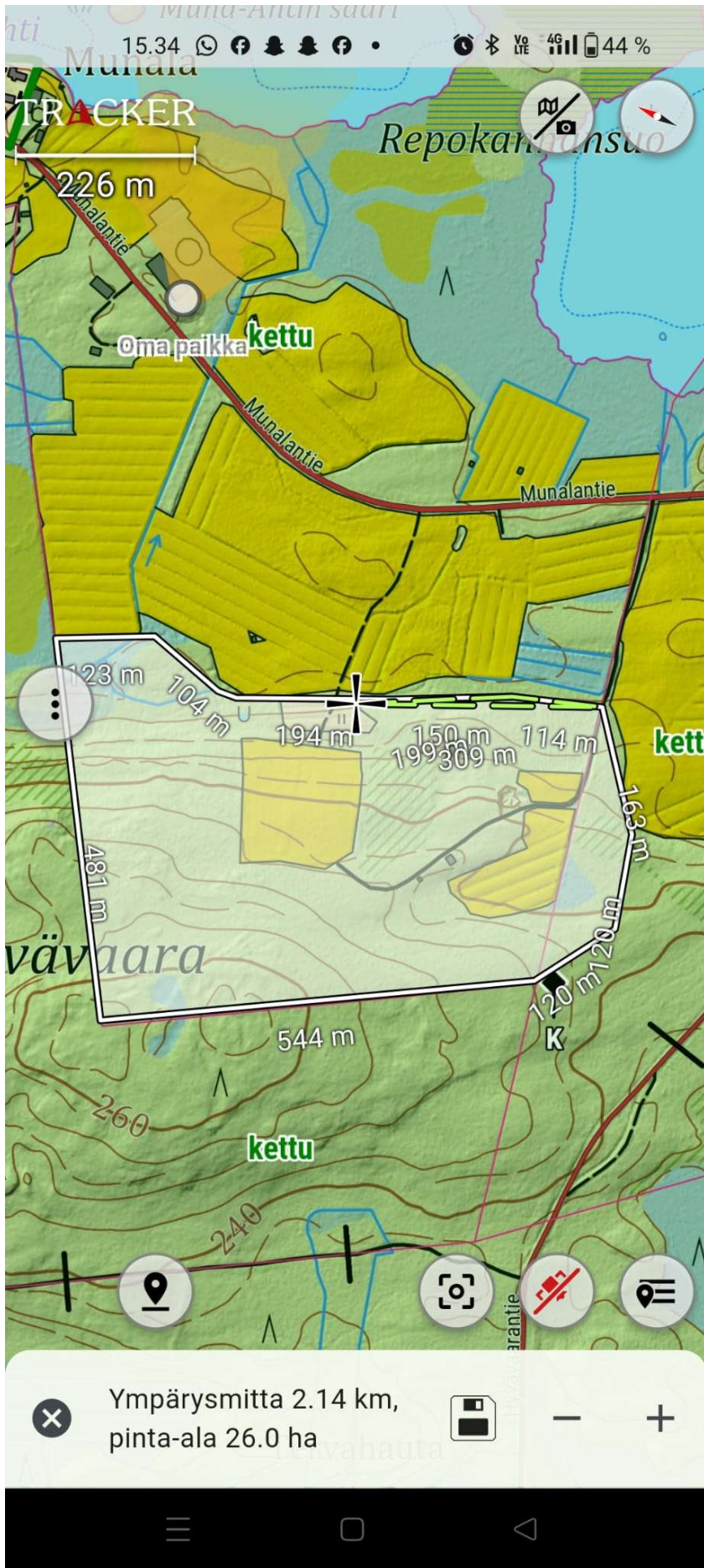
Eläinlaji	kpl	kerroin	yksiköt
Lypsylehmä	120	10,8	1296
Emolehmä		4,3	0
Siitossonni (sonni > 2 v)		8,1	0
Hieho (12–24 kk)	46	4	184
Lihanauta (sonni 12–24 kk)		5,7	0
Lehmävasikka 6–12 kk	24	3,4	81,6
Sonnivasikka 6–12 kk		3,4	0
Lehmävasikka < 6 kk, sonnivasikka < 6kk	32	1,7	54,4
(lypsynavetta yht 540 - 3250 lupa kunnalta)			1616
(lihanaudat 570 - 3250 lupa kunnalta)	0		320

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

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

Eläimistä 120 lypsylehmää ja 16 alle 6 kk vasikkaa on lypsypihatossa. Vanhassa navetassa kasvatetaan jatkossa 50 kpl 6–12 kk vasikkaa ja 16 alle 6kk vasikkaa. Kylmäpihatossa kasvatetaan 10 kpl 12–24 kk hiehoa.

20 kpl 12–24 kk hiehoa kasvatetaan ympärivuotisessa ulkotarhassa, jossa pinta-alaa on käytettävissä 25 ha. Eläimille on ympärivuotisesti juomavettä juoma-altaasta, rehua ruokintahäkissä ja säänsuojaa olemassa olevassa katoksessa 770 m tilakeskuksesta. Katos on tiivis betonipohjainen ja pinta-alaltaan 80 m². Lanta ja virtsa imeytetään olkikuivikkeeseen, joka vaihdetaan 2 viikon välein. Kuivikepohjalanta kuljetetaan ja varastoidaan tilakeskuksen lietelantalaan. Alla kuva ulkotarha-alueesta.



10 §

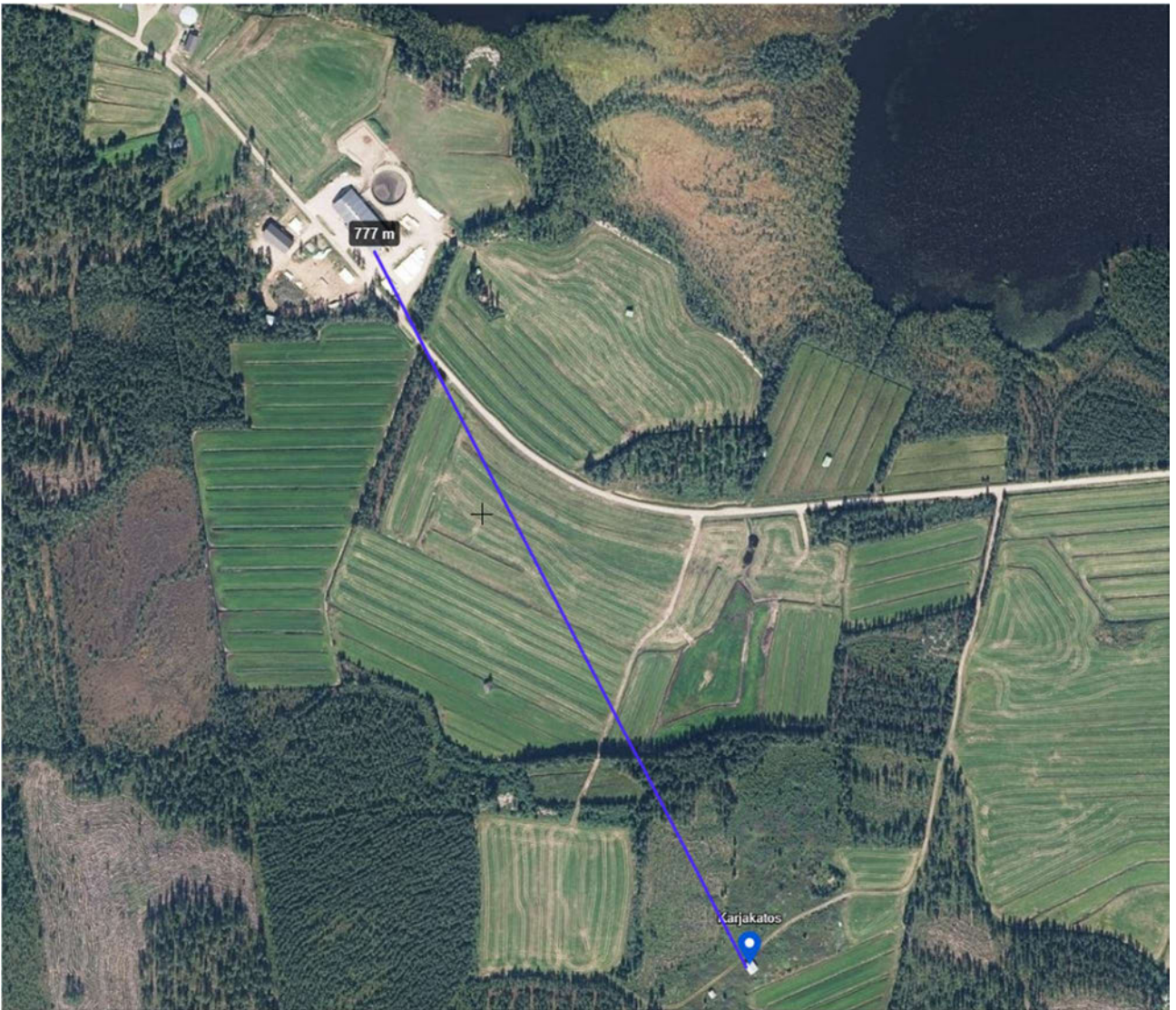
Ulkotarha ja laidun

Eläinsuojasta **ulkotarha**an ja laitumelle johtavien kulkuteiden on oltava naudoille turvallisia ja sellaisia, että naudat eivät tarpeettomasti likaannu minään vuodenaikana.

Ulkotarhassa ja laitumella olevilla naudoilla on oltava mahdollisuus päästä riittävään suojaan epäsuotuisia sääolosuhteita vastaan. Jos naudat eivät pääse vapaasti siirtymään suojaan, nautojen omistajan tai haltijan on huolehdittava siitä, että naudat pääsevät suojaan epäsuotuisilta sääolosuhteilta.

Ulkotarhan ja laitumen aitojen on oltava naudoille sopivasta materiaalista ja niille turvallisia. Aidat on pidettävä hyvässä kunnossa siten, että estetään nautojen vahingoittuminen ja karkaaminen. Sähköistetyt aidat on rakennettava ja pidettävä kunnossa siten, että niistä ei aiheudu naudoille tarpeetonta kärsimystä.

Ympärivuotisesti ulkona kasvatettavilla naudoilla on oltava pitopaikassaan kyseessä olevan nautarodun tarpeet ja ympäristöolosuhteet huomioon ottaen asianmukainen suoja epäsuotuisia sääolosuhteita vastaan. Suojassa on oltava kuivitettu makuualue, johon kaikki eläimet mahtuvat ja pääsevät yhtä aikaa makuulle. Kuivikkeita on vaihdettava tai lisättävä tarpeeksi usein ja huolehdittava siitä, että makuualue pysyy riittävän kuivana eikä pääse jäätymään.



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

Etäisyys vanhasta navetasta omaan asuinrakennukseen on 10 m. Lypsypihatosta etäisyys omaan asuinrakennukseen on 270 m. Eläinsuojat sijaitsevat PJ Soronen Oy:n omistamalla kiinteistöllä.

Etäisyys [REDACTED] kiinteistön 832-401-68-5 asuinrakennuksesta lypsypihattoon on noin 520 m, vanhaan navettaan 270 m ja kylmäpihattoon 308 m.

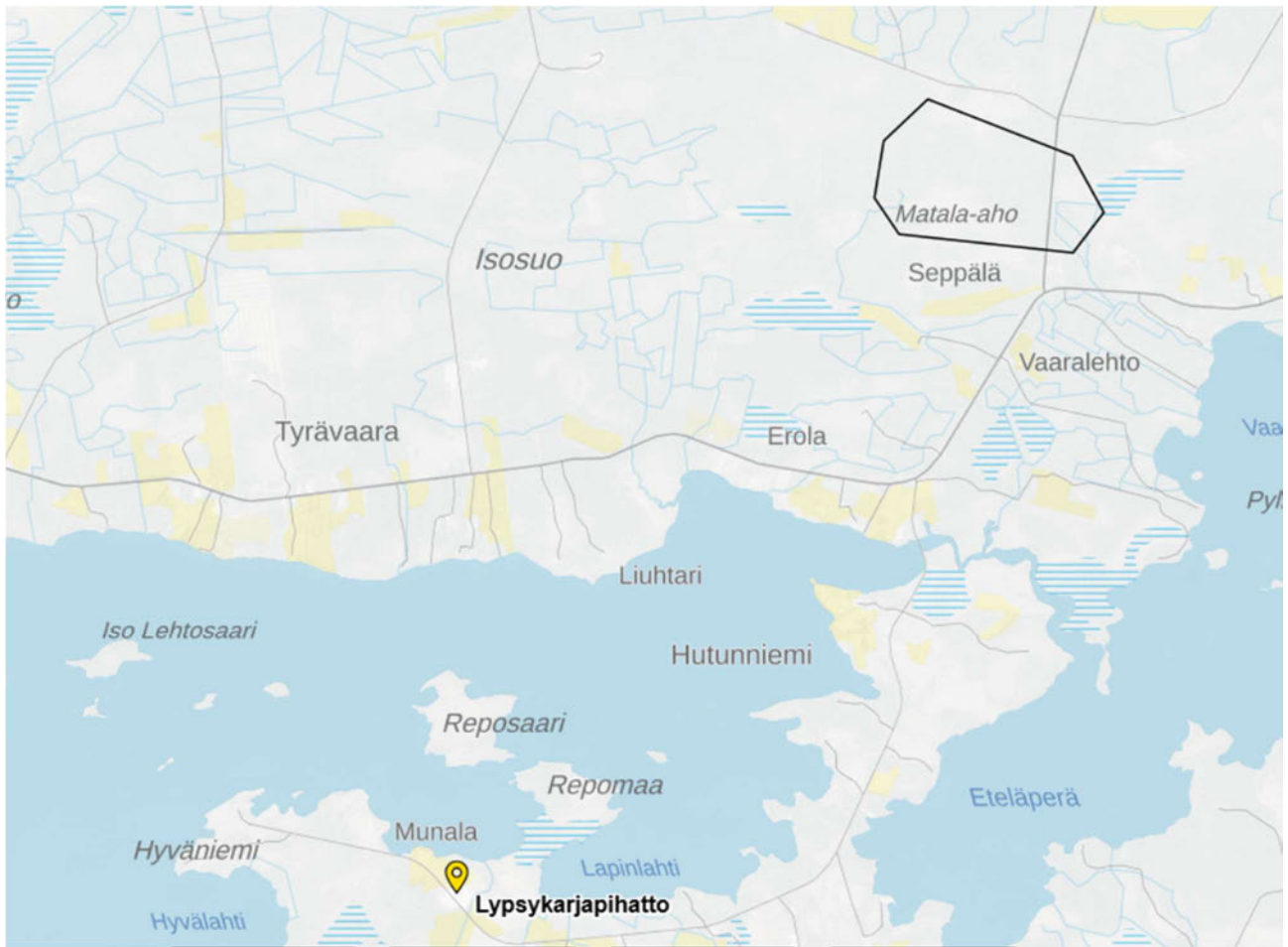


8. VESIEN JA LUONNONSUOJELUN KANNALTA HÄIRIÖLLE ALTTIIT KOHTEET

Lietelantala sijaitsee 150 m ja lypsypihatto 185 m etäisyydellä Tyräjärvestä. Vanha navetta on 30 m päässä Tyräjärvestä, vanha lietelantala 40 m ja kylmäpihatto 50 m päässä. Vanhaan navettaan ja kylmäpihattoon ei tule muutoksia. Etäisyys karjakatoksesta Tyräjärven rantaan on 640 m.



Toimintaa ei harjoiteta pohjavesialueella. Lähin pohjavesialue, Matala-aho (11832027) sijaitsee 4,3 km päässä tilakeskuksesta eikä alueella sijaitse tilan viljelyksessä olevaa peltoa.



9. LANNAN KÄSITTELY JA VARASTOINTI

Tilakeskuksessa yhteydessä on olemassa 2 kpl lietelanta-allasta, joista tilavuudeltaan 3500 m^3 allas on lypsypihatton yhteydessä ja 600 m^3 tiiviillä peltikatolla katettu allas vanhan navetan yhteydessä sisältäen lietekuilun. Lisäksi lietelantaa varastoidaan lypsypihatton lietekuilussa, jonka tilavuus on 500 m^3 . Lietelantalat täytetään alakautta. Lietelantalassa varastoidaan myös kuivalantaa. Kuivitus tehdään lyhyeksi silputulla oljella ja määrä on lietelannan määrään nähden pieni, jolloin tämä ei vaikeuta lannan myöhempää käsittelyä. Tarpeen niin vaatiessa lietealtaassa voidaan varastoida enemmänkin kuivikelantaa, jolloin puskuria on käytettävissä.

Liete- ja virtsasäiliön tiedot

	Lietesäiliö	Lietesäiliö	Lypsypihaton lantakuilu
Onko säiliö uusi vai olemassa oleva	Olemassaoleva	Olemassaoleva	Olemassaoleva
Sijaitseeko säiliö eläinsuojan yhteydessä vai muualla?	Vanhan navetan yhteydessä	Lypsypihaton yhteydessä	Lypsypihatossa
Säiliön kokonaistilavuus (m ³)	600	3000	500
Säiliön sisähalkaisija (m)	17	34	200 m*2,5m
Säiliön hyötykorkeus (m)	2,4	3,4	1
Säiliön materiaali	betoni	betoni	betoni
Onko katetta, jos niin millainen (esim. luonnollinen kuoret-tuma, turve, styrox, EPS-rae, betoni, pelti, pressu)?	Peltikatto	Luonnollinen kuorettuma	Navetan katto
Kuormausalueen materiaali ja pinta-ala (m ²)	Murske 100 m ³	Murske 150 m ³	
Täyttötapa (lietekuiluista/ pumppu- tai pudotuskaivoista lietesäiliön yläosaan/alaosaan)	Lietekuilusta alakautta	Lietekuilusta alakautta	
Etälantalant kiinteistötunnus			

Koko karjaa laidunnetaan alle 6kk vasikoita lukuun ottamatta 4 kk ajan. Tämän lisäksi 20 yli 12 kk hiehoa ovat kohdassa 5. käsiteltyssä ulkotarhassa läpi vuoden, joka on lantalaskelmassa merkitty kuivikelannaksi. Laidunnus on otettu huomioon lantalatilan tarpeessa samalla tavalla kuin muillakin hiehoilla, eli syntyvästä lannasta 8/12 varastoidaan lietelantalaan ja 4/12 päätyy ulkotarhan maastoon.

Kuivikepohja-aluetta on tilalla 80 m³ kylmäpihatossa ja 150 m³ lypsynavetassa. Kuivikepohjan paksuus on 1 m.

Laidunnus otetaan huomioon lantavarastojen tarpeessa siten, että lypsylehmien odotetaan viettävän puolet vuorokaudesta sisällä jolloin niiden lantamäärä pienenee 16,6 % (33,3 %/2=16,6%) . Hiehoilla lantavaraston mitoitus pienenee kolmasosalla (33 %). Edellä mainitun perusteella laidunnuksen myötä lantamäärät ovat seuraavanlaiset:

Lypsylehmät: Lietelanta: 2 339,4 m³ Kuivikelanta 238,2 m³

Hieho 12-24 kk: Lietelanta 113,4 m³ Kuivikepohja 265,2 (varastoidaan lietealtaassa)

Lehmävasikka 6-12 kk: Lietelanta 114 m³

Vasikat alle 6 kk: Lietelanta 58 m³ Kuivikepohjalanta 97,6 m³ (varastoidaan lietelantalassa, joten kirjattu lietelannaksi tässä laskelmassa)

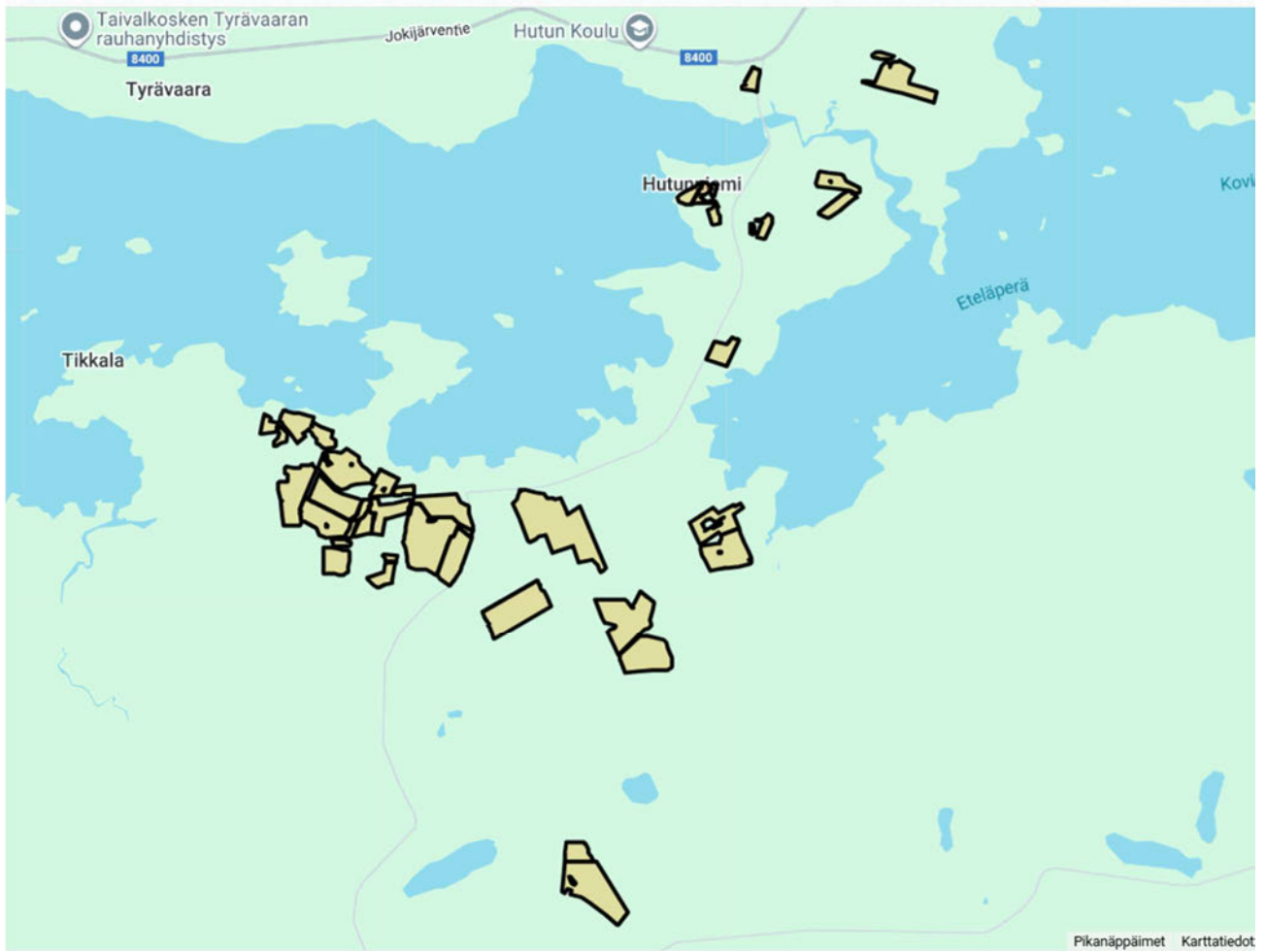
YHTEENSÄ: Lietelanta: 2625 m³ Kuivikepohjalanta 601,1 m³

Varastopaikoittain: Lietelantalat: 2946,1 m³ Kuivikepohjat: 280 m³

Edellä mainitulla lannankäsittelyllä lantalatila riittää esitetylle eläinmäärälle.

10. SUUNNITELMA LANNAN HYÖDYNTÄMISESTÄ

Tilan peltoja viljellään tavanomaisesti. Tilalla on lannan levitykseen käytettävää pinta-alaap yhteensä 128,02 ha, josta omistuksessa 105,12 ha ja vuokralla 22,9 ha.



Peruslohkot - 2025

P.J. Soronen Oy
832020025

minunmaatilani.fi

Peruslohkotiedot							Kohdentamislue			Muut tiedot	
Peruslohkotunnus	Nimi	Ryhmä	Ala, ha	Käytössä	Maan-käyttölaji	Korvaus-kelpoisuus	Suojavyöhyke/LHP-ala	Talviaikainen kaevipeite	Hapan sulfaattimaa	Pohjavesiala	Nurmi-vuosis
832 00001 94	Kotipello		2.36	x	Pello	x				0.00	0.00
832 00003 96	Alapello		1.06	x	Pello	x				0.00	0.00
832 00004 00	Yläpello		0.85	x	Pello	x				0.00	0.00
832 00006 02	Uusipello		3.53	x	Pello	x				0.00	0.00
832 00058 94	Tulivuonvaara		0.37	x	Pello	x				0.00	0.00
832 00059 95	Kauramaa		0.88	x	Pello	x				0.00	0.00
832 00379 84	Kotipello		1.34	x	Pello	x				0.00	0.00
832 00384 89	Holikka-aho		1.94	x	Pello	x				0.00	0.00
832 00679 93	Lapilahi		1.56	x	Pello	x				0.00	0.00
832 00680 94	Veräjänkorva		0.51	x	Pello	x				0.00	0.00
832 00681 95	Hiehojenlaitumet1		0.28	x	Pello	x				0.00	0.00
832 00908 31	Silta-aho		1.72	x	Pello	x				0.00	0.00
832 01121 50	Noitumakunnas 1		0.14	x	Pello	x				0.00	0.00
832 01122 51	Noitumakunnas 2		0.79	x	Pello	x				0.00	0.00
832 01210 42	Suonpää		1.76	x	Pello	x				0.00	0.00
832 01211 43	Ahontaus Erkki		1.33	x	Pello	x				0.00	0.00
832 01521 62	Jakinaitaus		0.38	x	Pello	x				0.00	0.00
832 01583 27	Yläpuoli		0.35	x	Pello	x				0.00	0.00
832 01733 80	Hiehojenlaitumet		1.21	x	Pello	x				0.00	0.00
832 01815 65	Huttula		0.81	x	Pello	x				0.00	0.00
832 01816 66	Saareke		0.62	x	Pello	x				0.00	0.00
832 01947 03	Kuohu 1		1.47	x	Pello	x				0.00	0.00
832 02014 70	Kuohu		7.18	x	Pello	x				0.00	0.00
832 02015 71	Munasuo		4.83	x	Pello	x				0.00	0.00
832 02059 18	Riihipello Erkki		0.84	x	Pello	x				0.00	0.00
832 02114 73	Kurkisuo		6.48	x	Pello	x				0.00	6.48
832 02118 77	Hyvänvaaranalus		3.83	x	Pello	x				0.00	0.00
832 02135 94	Tulisuo		4.29	x	Pello	x				0.00	0.00
832 02157 19	Haapamaa 1		6.69	x	Pello	x				0.00	6.69
832 02158 20	Haapamaa 2		4.82	x	Pello	x				0.00	4.74
832 02161 23	Lampisuo		3.49	x	Pello	x				0.00	0.00
832 02184 46	Vaaramaisema		8.16	x	Pello	x				0.00	0.21
832 02379 47	Lampisuo Erkki		4.50	x	Pello	x				0.00	0.00
832 02389 57	Kuivaamo pello		1.22	x	Pello	x				0.00	0.00
832 02436 07	Uudismaa Vaara		2.16	x	Pello	x				0.00	0.00
832 02474 45	Silta-aho		4.77	x	Pello	x				0.00	0.00
832 02475 46	Niemeke		3.80	x	Pello	x				0.00	0.00
832 02476 47	Kivisuo		11.76	x	Pello	x				0.00	11.76
832 02478 49	Allaspello		3.13	x	Pello	x				0.00	0.00
832 02479 50	Navettapello		3.48	x	Pello	x				0.00	0.00
832 02493 64	Vaaranylösa		3.41	x	Pello	x				0.00	0.00
832 02523 94	Tienlitasarat		4.07	x	Pello	x				0.00	0.00
832 02524 95	Uusi Kivisuo		3.67	x	Pello					0.00	0.00
832 02526 00	Kärrypolunpello		1.01	x	Pello					0.00	0.00
832 02531 05	Juurivaara		6.08	x	Pello					0.00	0.00
Yhteensä:			128.53								
Korvauskelpoiset, yht.:			118.17								

Karjanlantaa käytetään tilan viljelemillä pelloilla lannoitteena. Tilan karjanlantaa ei toimiteta tilan ulkopuolelle jatkokäsittelyyn eikä tilan lantaa polteta. Alla esitetyn laskelman perusteella lannanlevitysala riittää hakemuksessa esitetylle eläinmäärälle:

Viljelijä			
PJ Soronen Oy			
Peltoalan tarve lannan levitykseen, ha			117
Eläinlaji	kpl	kerroin	ha
Lypsylehmä	121	1,3	94
Emolehmä		2,5	
Siitossoppi (sonni > 2 v)		2,5	
Hieho (12–24 kk)	46	3,5	14
Lihanauta (sonni 12–24 kk)		2,7	
Lehmävasikka 6–12 kk	24	4,5	6
Sonnivasikka 6–12 kk		3,5	
Lehmävasikka < 6 kk, sonnivasikka < 6kk	32	11	3
Tarvittava lannan levitykseen soveltuva peltoala			117

Lietettä levitetään viikoilla 20-21 (40 %), viikoilla 28-29 (50 %) ja loput viikoilla 39-42 (10 %). Liette mullataan maahan äkeellä tai kyntöauralla. Nurmille levitettäessä liete levitetään sijoittamalla se maahan veitsimultaimella. Kuivikelanta levitetään viikoilla 20-21 ja mullataan kyntämällä/äkeellä pelloille ravinteeksi.

11. ELÄINSUOJAN JÄTE- JA HULEVESIEN KÄSITTELY

JÄTEVEDET:

Sosiaalitoimen WC-jätevedet, noin 6 m³/vuosi johdetaan kaikki 3 m³ umpisäiliöön.

Tilan toiminnasta syntyvät jätevedet ovat lähinnä maitohuonejätevesiä (265 m³/vuosi), jonka lisäksi navetan pesusta ym. toiminnasta syntyy arviolta 15 m³ pesuvesiä. Edellä mainitut pesuvedet, yhteensä 280 m³ johdetaan kaikki lietelantalaan ja on huomioitu varastointitilavuudessa.

HULEVEDET:

Eläinsuojien talouspihat ovat murskeella päällystetyt, joista muodostuva hulevesi johdetaan pintavaluntana ojaan ja sitä imeytyy maaperään. Eläinten kulkureitit ovat soralla päällystetyt. Soran likaantuessa uloste ja muu lika puhdistetaan välittömästi ja toimitetaan lietelantalaan. Hulevedet imeytetään soraan.

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

Maidon nouto kahden päivän välein hakien 7500 l kerrallaan.

Rehuauto käy tilalla kahden viikon välein, tuo rehua noin 17 000 kg kerrallaan.

Teuras- ja välityseläinauto 2 viikon välein

Lannanlevitysajat:

Lietettä levitetään viikoilla 20-21 (40 %), viikoilla 28-29 (50 %) ja loput viikoilla 39-42 (10 %). Liette mullataan maahan äkeellä tai kyntöauralla. Nurmille levitettäessä liete levitetään sijoittamalla se maahan veitsimultaimella.

Toukotyöt viikoilla 21 -24.

Säilörehun teko pyöröpaaleihin viikoilla 25-27 ja 34-36.

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 liotelanta ovat eläinperäisiä kierrätyslannoitteita, jotka turvaavat tilan ravinnekierron. Lannoitus suoritetaan ajankohtina ja menetelmillä, joilla ravinteet saadaan kasvien käyttöön ravinnepäästöt minimoiden.

REHUNVALMISTUS:

Ruokinta tapahtuu kiinteällä sähkötoimisella seosrehusekoittimella. Tämä vähentää polttoaineen kulutusta sekä kasvihuonekaasu- ja pienhiukkaspäästöjä sekä melua.

Säilörehu tehdään pyöröpaaleihin. Tilan kahdessa traktorissa on automaattiohjaus, jolloin vältetään turhaa päällekkäistä ajamista ja lannoitus

ILMANVAIHTO:

Ilmanvaihto navetassa on luonnollinen, painovoimaan perustuva. Navetassa on avattava valoharja katolla ja seinillä. Lantakuiluissa on imutuuletin.

ENERGIAA SÄÄSTÄVÄT TOIMENPITEET:

Käytössä on maidon esijäähdytys juomavedellä, jolloin säästetään sähköä verrattuna tilanteeseen, että juomavesi lämmitettäisiin vain sähkövastuksella ja maito jäähdytettäisiin vain maitotankin jäähdytysjärjestelmällä.

Navetan luonnollinen ilmanvaihto säästää energiakuluissa verrattuna koneellisesti toteutettuun.

Logistiikalla on vaikutusta maitotilan kokonaisenergiankulutukseen. Kuljetusten ja siirtojen suunnittelu tehdään huolellisesti, jotta ajomatkat ja polttoaineen kulutus sekä hiilidioksidipäästöt pysyvät mahdollisimman pieninä.

Liiketunnistimet ja ajastimet auttavat varmistamaan, että valot palavat vain tarvittaessa.