

Nautojen ja hevosten paikkamäärä eri eläinsuojarakennuksissa (tuleva tilanne)

Liite 5.1 naudat ja hevoset

Törmälä Jani ja Maria, Oulainen

	Eläinpaikkojen määrä yhteensä: nykyinen ympäristölupa	Eläinpaikkojen määrä yhteensä: tuleva tilanne	Eläinsuoja (nimeä rakennus) Lypsypihatto + laajennus			Eläinsuoja (nimeä rakennus) Hiehola			Eläinsuoja (nimeä rakennus) Vasikkanavetta			Eläinsuoja (nimeä rakennus)		
			lietelanta	kuivalanta ja virtsa erikseen	kuivike- lanta	lietelanta	kuivalanta ja virtsa erikseen	kuivike- lanta	lietelanta	kuivalanta ja virtsa erikseen	kuivike- lanta	lietelanta	kuivalanta ja virtsa erikseen	kuivike- lanta
ELÄINPAIKAT														
NAUDAT														
lypsylehmiä	74	98	98											
emolehmiä														
hiehoja 12–24 kk *	28	26						26						
sonneja 12–24 kk														
lehmävasikoita 6–12 kk *	14	26						26						
sonnivasikoita 6–12 kk														
vasikoita < 6 kk	14	44						12			32			
Lihasonneja 12-24 kk														
Siitossonna > 2 v														
HEVOSET														
hevosia > 1 v														
poneja tai < 1 v hevosia														
ILMANVAIHTO RAKENNUKSITTAIN - koneellinen/luonnollinen - poistohormien lukumäärä ja korkeus - poistohormien sijainti (ilmansuunta, jos seinällä)			Luonnollinen 16 kpl, h = n. 10 m ylös			Luonnollinen (avokasvattamo)			Luonnollinen 2 kpl, h = 5 m ylös					
TUOTANTO VUODESSA LAAJENNUKSEN JÄLKEEN , esim. kg maitoa tai lihaa (teuraspaino) Maitoa 1 000 000 litraa vuodessa.														
* Skaalattu ikäjakauma														

Tiedot polttoainesäiliöistä

Liite 13

Törmälä Jani ja Maria, Oulainen

	Polttoainesäiliö 1		Polttoainesäiliö 2		Polttoainesäiliö 3		Polttoainesäiliö 4		Polttoainesäiliö 5	
Säiliön tilavuus (l)	5 000 litraa									
Käyttötarkoitus	Tankkaus									
Säiliön sisältö (benssiini, dieselöljy, polttoöljy)	Polttoöljy									
Säiliön alustan materiaali ja mahdollisen valuma-altaan tilavuus (m³)	Betonilaatta									
Säiliön tyyppi	Kyllä	Ei	Kyllä	Ei	Kyllä	Ei	Kyllä	Ei	Kyllä	Ei
Maanpäällinen säiliö	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
2-vaippasäiliö	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Varusteet										
Katos	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Lukitus	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Ylitäytönestin	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Lapon estolaite	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Vuodonilmaisin	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Huomio!	Uusi säiliö hankittu 2020.		Tilalla olevat vanhat säiliöt poistuvat käytöstä vuoden 2020 aikana kun niissä oleva polttoaine on käytetty loppuun.							

Kemikaalien varastointi

Liite 14

Törmälä Jani ja Maria, Oulainen

Kemikaali	Varastossa enintään (litraa/tonnia)	Varastointipaikka ja -tapa (säilytysastia, säilytyspaikka esim. pohjamateriaali, onko allastettu/viemäroity tila)
Muut öljytuotteet (esim. traktorin öljyt)	600 l	Maatilakorjaamo. betonilattia, viemäroity ÖE-kaivon kautta maastoon.
Rehunsäilöntäaineet	8 x 1 000 litraa	IBC-kontit varastohallissa, betonilattia, ei viemärointiä.
Lannoitteet	10 000 kg (n. 15 SSK)	Luomulannoitteita suursäkeissä, varastohallissa, betonilattia, ei viemärointiä.
Kasvinsuojeluaineet	-	(Peltoviljely luomutuotannossa)
Eläinten lääkkeet	Pieniä määriä	Navetan toimistossa lukollisessa lääkekaapissa, betonilattia, viemäroity lietesäiliöön.
Eläinsuojissa käytettävät pesuaineet	42 x 30 litraa	Nuorkarjakasvattamon varasto, betonilattia, viemäroity lietesäiliöön (ent. maitohuone).
Desinfiointiaineet		
Muuta, mitä?	60 litraa	Vedinkasto, robottinavetan varastolla, betonilattia, viemäroity lietesäiliöön.

Säilörehun varastointi

	Säilörehun valmistuspaikka				
	Torni	Laakasiilot 3 kpl rinnakkain	Aumat	Pyöröpaalaus	Muu, mikä?
Esikuivattuna (t/a)		1 250	300	350	
Puristenesteen johtamispaikka (umpikaivo/virtsa-tai lietesäiliö/muualle, minne?)		Umpikaivoon	Aumat sijoitetaan niin, että vähäinen määrä puristenesteitä ei kuormita ympäristöä.	Puristenestettä ei muodostu	
Varastotilavuus (m³)		58	-		
Selostus talteenotetun puristusnesteen käytöstä		Lietteen seassa pellolle	-		
Pohjan materiaali		Betonilaatta	Muovi		
Muutokset rehun valmistuksessa tai varastoinnissa		Olemassa olevat laakasiilot	Aumavarastointi tarvittaessa korjuutilanteen mukaan.	Paalien purku tiiviillä alustalla tai suoraan apevaunuun.	

Eläinyksikkölaskuri ympäristölupatarkoituksiin

Asetuksen 423/2015 eläinyksikkökertoimin

Tila		Törmälä Jani ja Maria, Oulainen					
Ympäristölupapäätös:		PSAVI/43/04.08/2012, 6.11.2012					
	kerroin	lupa		hakemus		vertailu	
eläinlaji	ey	vanha kpl	vanha ey	uusi kpl	uusi ey	erotus kpl	erotus ey
Lypsylehmä	10,8	74	799,2	98	1058,4	24	259,2
Hieho 12-24 kk *	4,0	28	112,0	26	104,0	-2	-8,0
nuorkarja 6-12 kk *	3,4	14	47,6	26	88,4	12	40,8
vasikka < 6 kk	1,7	14	23,8	44	74,8	30	51,0
Emolehmä	4,3		0,0		0,0	0	0,0
Lihanauta	2,4		0,0		0,0	0	0,0
Siitossonna >2v	8,1		0,0		0,0	0	0,0
Lihasonni 12-24 kk	5,7		0,0		0,0	0	0,0
Emakko porsaineen	2,6		0,0		0,0	0	0,0
Lihasika/siitossika	1		0,0		0,0	0	0,0
Karju	1,8		0,0		0,0	0	0,0
Joutilas emakko ydinsikalassa	1,8		0,0		0,0	0	0,0
Vierotettu porsas jos ei emakoita	0,24		0,0		0,0	0	0,0
Munituskana	0,07		0,0		0,0	0	0,0
Kananuorikko	0,04		0,0		0,0	0	0,0
Kukko	0,1		0,0		0,0	0	0,0
Broileri	0,03		0,0		0,0	0	0,0
Broileremo	0,07		0,0		0,0	0	0,0
Emokalkkuna	0,14		0,0		0,0	0	0,0
Lihakalkkuna	0,12		0,0		0,0	0	0,0
Hevonen > 2 v	3,9		0,0		0,0	0	0,0
Yhteensä		130	982,6	194	1325,6	64	343,0
Laajennusraja 1,5 -kertainen tuotanto (ey)			1473,9	Haetun laajennuksen suhdeluku nykyiseen ympäristölupaan nähden			1,35
Laajennusraja 2,0 -kertainen tuotanto (ey)			1965,2				
Laajennusraja 2,5 -kertainen tuotanto (ey)			2456,5				

* Skaalattu vanhasta luvasta ikäjakaumittain

Tulostettu
11.6.2020 9:43

	Lietesäiliö 1 Pihatolla		Lietesäiliö 2 Vanha iso		Lietesäiliö 3 Vanha pieni		Lietesäiliö 4		Lietesäiliö 5		Lietesäiliö 6		Lietesäiliö 7		Lietesäiliö 8		Yhteensä
	uusi		uusi		uusi		uusi		uusi		uusi		uusi		uusi		
	olemassa oleva	X	olemassa oleva	X	olemassa oleva	X	olemassa oleva		olemassa oleva		olemassa oleva		olemassa oleva		olemassa oleva		
	tilakeskuksessa	X	tilakeskuksessa	X	tilakeskuksessa	X	tilakeskuksessa		tilakeskuksessa		tilakeskuksessa		tilakeskuksessa		tilakeskuksessa		
	vuokrasäiliö		vuokrasäiliö		vuokrasäiliö		vuokrasäiliö		vuokrasäiliö		vuokrasäiliö		vuokrasäiliö		vuokrasäiliö		
Sisähalkaisija, m	33,10		16,50		13,20												
Pinta-ala, m ²	860		214		137												1211
Elementin korkeus, m	3,00		3,00		2,50												
Pohjavalu mm	120		120		120												
Katevähennys mm	300		300		300												
Hyötykorkeus, m	2,58		2,58		2,08												
Bruttotilavuus, m ³	2580		641		342												3563
Nettotilavuus, m ³	2219		551		284												3055
Säiliön materiaali	Betonielementti		Betonielementti		Betonielementti												
Kattamistapa	Kuorettuma		Kuorettuma		Kuorettuma												
Kuormausalueen materiaali	Murske		Murske		Murske												
Kuormausalueen pinta-ala, m ²	> 100		> 100		> 100												
Täyttötapa	Valutus kuiluista		Pumppaamalla päälle		Pumppaamalla päälle												
Huomioitavaa																	

Kattamistavan vaikutus hyötytilavuuteen: katettu 0 mm, luontainen kuorettuma 300 mm, muu kelluva kate 500 mm, kelluva irtokate 100 mm

LIETEKUILUJEN TILAVUUDET

	Rakennus 1	Rakennus 2	Rakennus 3	Rakennus 4	Rakennus 5	Rakennus 6	Rakennus 7	Rakennus 8	Yhteensä
Kuilun pituus, m	Kuiluja ei osoiteta lantavarastotilavuuksiin.								
Kuilun leveys, m									
Kuilun pinta-ala, m ²									
Kuilun syvyys, m									
Kuilun hyötysyvyys, m									
Kuilun hyötytilavuus, m ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tiedot kuivalantaloista/kompostointialustoista

Liite 9

Törmälä Jani ja Maria, Oulainen

	Kuivalantala, saneeraus			
	☐ uusi ☒ olemassa oleva ☒ tilakeskuksessa	☐ uusi ☐ olemassa oleva ☐ tilakeskuksessa	☐ uusi ☐ olemassa oleva ☐ tilakeskuksessa	☐ uusi ☐ olemassa oleva ☐ tilakeskuksessa
Sijainti, jos ei talouskeskuksessa				
Lantalan pohjan pinta-ala (m ²)	13,3 x 24 = 315 m ²			
Lantalan pohjan ja reunojen materiaali	Betonielementtiseinät, betonilaatta			
Lantalan reunojen lukumäärä (kpl) ja korkeus (m)	3 kpl, 2 m			
Lantalan kokonaistilavuus (m ³)	1 000			
Lantalan hyötytilavuus	969			
Ajoluiskan korkeus (cm)	20			
Onko katetta, jos niin millainen (esim. turve, pressu, kiinteä katto)?	Avoin			
Kuormausalueen materiaali ja pinta-ala (m ²)	Betoni, 84 (6 x 14)			
Johdetaanko kattamattoman lantalan sadevedet lietesäiliöön tms. vai imeytetäänkö kuivikkeisiin?	Imeytetään			

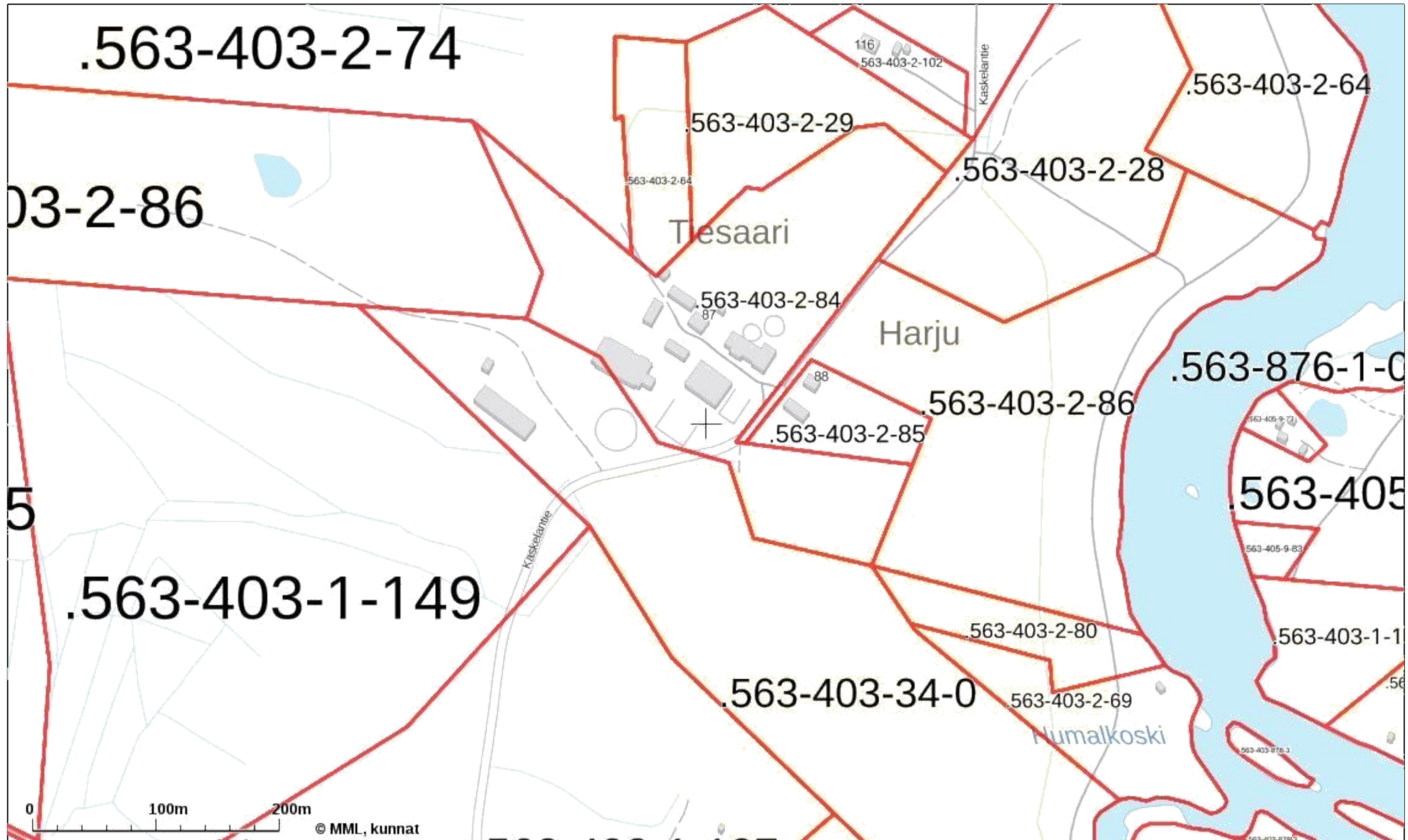
Kuivalantalatilavuutta on riittävästi laskennalliseen tarpeeseen 909 m³ nähden.

Selostus lannan varastoinnista, käsittelystä, sekä tarvittavasta levityspinta-alasta.

LANNAN MÄÄRÄ JA VARASTOINTI				
Eläinten tuottama lanta	kpl	lantalaaji	m ³ /yks.	m ³
Lypsylehmät	98	liete	25,5	2 499
Hiehot 12-24 kk	26	kuivikelanta*	13,4	348
Nuorkarja 6-12 kk	26	kuivikelanta*	9,7	252
Vasikat alle 6 kk	44	kuivikelanta*	6,1	268
Puristenesteet				58
Korsirehujäte (10 tn, 250 kg/m ³)				40
Maitohuoneen pesuvedet (lietesäiliöön)				450
Yhteensä lietelantaa				3 007
Yhteensä kuivalantaa				909
* lanta käsitellään ja varastoidaan kuivalantana, virtsa imeytetty				
Tilalla käytettävissä olevat lantavarastot, nettotilavuus				TASE
Lietesäiliöt	3	(tilakeskuksessa)		3 055
Yhtensä				3 055 +48
Kuivalantala, avoin	1	(saneerattava avolantala)		969
Yhteensä				969 +60

LANNANLEVITYSPINTA-ALA			
	kpl	yks./ha	ha
Lypsylehmät	98	1,3	75,4
Hiehot 12-24 kk	26	3,5	7,4
Nuorkarja 6-12 kk	26	4,5	5,8
Vasikat alle 6 kk	44	11	4,0
Levitysalan tarve			92,59
Tilalla käytettävissä olevat pellot			
Oma peltoala			59,32
Raivattava peltopinta-ala			0,00
Vuokrapeltoa			65,45
Levityssopimuspelto			0,00
Peltoa pohjaveden muodostumisalueella			0,00
Käytettävissä oleva levitysala yhteensä			124,77

Tilalla olevat lantavarastotilavuudet ovat riittävät haettavalle eläinmäärälle.
Tarkemmat tiedot kuivalantaloista ja lietesäiliöistä on selostettu erillisillä liitteillä.
Lannan levitysalaa on käytettävissä oleva kokonaispeltoala huomioiden riittävästi. Lannanlevitysalaa ei ole pohjavesialueilla.



Tulosteen keskipisteen koordinaatit (ETRS-TM35FIN): N: 7129417.75, E: 382150.375

Karttatuloste ei ole mittatarkka. Kiinteistörajat ja -tunnukset päivitetään toistaiseksi vain kerran viikossa.

Rekisteripalvelujen kautta kartalle haetut palstat ja määräalat ovat ajantasaiset.

Tulostettu Kiinteistötietopalvelusta 15.06.2020.