Nautojen ja hevosten paikkamäärä eri eläinsuojarakennuksissa (tuleva tilanne) Liite 5.1 naudat ja hevoset

Juha-Matti Kovasin, Kokkola

ELÄINPAIKAT	Eläinpaikkojen määrä yhteensä: nykyinen ympäristölupa	Eläinpaikkojen määrä yhteensä: tuleva tilanne	Eläinsuoja (nimeä rakennus) **Nykyinen navetta + lato (sisäisin muutoksin)**			Eläinsuoja (nimeä rakennus)			Eläinsuoja (nimeä rakennus)			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
NAUDAT														
lypsylehmiä	58	76	66		10									
emolehmiä														
hiehoja 12–24 kk	19	26	16		10									
sonneja 12–24 kk														
lehmävasikoita 6–12 kk	10	16	16											
sonnivasikoita 6–12 kk														
vasikoita < 6 kk	26	23	20		3									
Lihasonneja 12-24 kk														
Siitossonni > 2 v														
HEVOSET														
hevosia > 1 v														
poneja tai < 1 v hevosia														
ILMANVAIHTO RAKENNUKSITTAIN - koneellinen/luonnollinen - poistohormien lukumäärä ja korkeus - poistohormien sijainti (ilmansuunta, jos seinällä)			Koneellinen/luonnollinen 2 + 6 kpl ylös h = 7-8 m											

TUOTANTO VUODESSA LAAJENNUKSEN JÄLKEEN, esim. kg maitoa tai lihaa (teuraspaino)

Maitoa 800 000 litraa vuodessa.

Eläinyksikkölaskuri ympäristölupatarkoituksiin

Asetuksen 423/2015 eläinyksikkökertoimin

Tila	Juha-Matti Kovasin
Nykyinen lupa	Kokkolan kaupunki 26.3.2014 § 63

	kerroin	lupa		hakemus		vertailu	
eläinlaji	ey	kpl	ey	kpl	ey	erotus kpl	erotus ey
Lypsylehmä	10,8	58	626,4	76	820,8	18	194,4
Hieho 12-24 kk *	4,0	19	76,0	26	104,0	7	28,0
nuorkarja 6-12 kk *	3,4	10	34,0	16	54,4	6	20,4
vasikka < 6 kk	1,7	26	44,2	23	39,1	-3	-5,1
Emolehmä	4,3		0,0		0,0	0	0,0
Lihanauta	2,4		0,0		0,0	0	0,0
Siitossonni >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
Kettu- ja supinaaras	0,41		0,0		0,0	0	0,0
Minkki- ja hillerinaaras	0,18		0,0		0,0	0	0,0
Yhteensä		113	**780,6**	141	**1018,3**	28	**237,7**
Laajennusraja 1,5 -kertainen tuotanto (ey)			1170,9	Haetun laajennuksen suhdeluku nykyiseen ympäristölupaan nähden			**1,30**
Laajennusraja 2,0 -kertainen tuotanto (ey)			1561,2				
Laajennusraja 2,5 -kertainen tuotanto (ey)			1951,5				

* Skaalattu vertailukelpoisiksi vanhasta luvasta

Tulostettu
26.10.2026 18:41

Juha-Matti Kovasin

Tilakeskus

Ruskea: Omat ja vuokrapellot
Punainen piste: Lantavarasto
Sininen: Pohjavesialueet

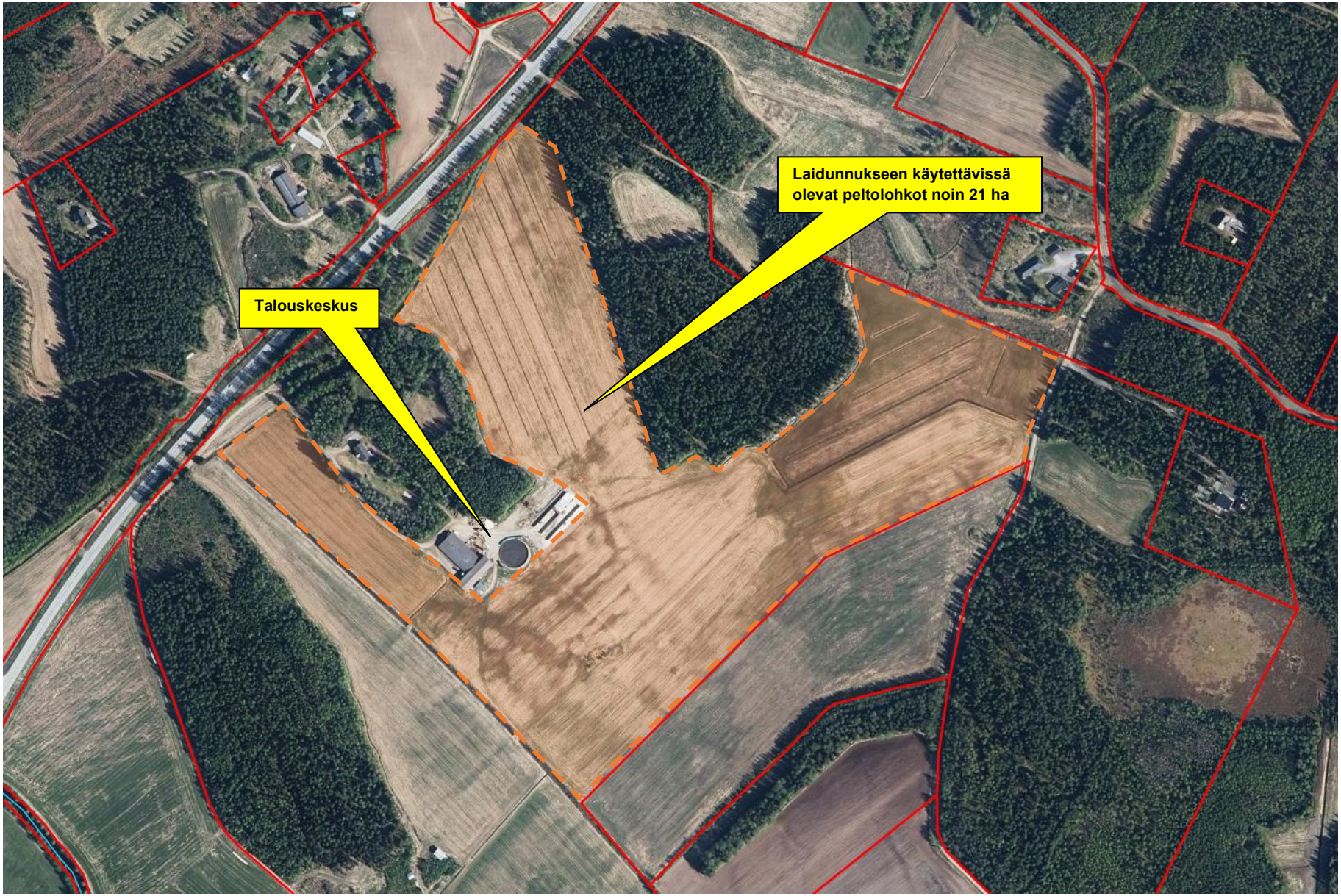
Aineistot: Maanmittauslaitos, Ruokavirasto, SYKE

Juha-Matti Kovasin

Ruskea: Omat ja vuokrapellot
Punainen piste: Lantavarasto
Sininen: Pohjavesialueet

Aineistot: Maanmittauslaitos, Ruokavirasto, SYKE

Havainnekuva laidunnukseen käytettävissä olevasta alueesta. Rajaukseen sisältyvien peltolohkojen kokonaispinta-ala on yhteensä noin 21 hehtaaria



Juha-Matti Kovasin **Lisätietoja eläinsuojien ilmoituslomakkeeseen YSL 115 §**

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

LANNAN MÄÄRÄ JA VARASTOINTI						LANNANLEVITYSPINTA-ALA			
Eläinten tuottama lanta	**kpl**	**lantalaji**	**m³/yks.**	**m³**			**kpl**	**yks./ha**	**ha**
lypsylehmät	66	liete	25,5	1 683		lypsylehmät	76	1,3	58,5
lypsylehmät	10	kuivikelanta	28,6	286		hiehot 12-24 kk	26	3,5	7,4
hiehot 12-24 kk	16	liete	8,5	136		lehmävasikat 6-12 kk	16	4,5	3,6
hiehot 12-24 kk	10	kuivikelanta	13,4	134		lehmävasikat 0-6 kk	23	11	2,1
nuorkarja 6-12 kk	16	liete	7,2	115					
vasikat 0-6 kk	20	liete	3,6	72					
vasikat 0-6 kk	3	kuivikelanta	6,1	18					
poikima- ja hoitokarsinat (~ 0,1 m^3/d)				37					
jaloittelutarhan hulevedet 230 m^2 x 300 mm				69					
syöttöjäte (~ 0,1 m^3/d)				37					
puristenesteet (2 000 t x 0,05 m^3/t)				100					
Maitohuoneen ja lypsylaitteiden pesuvedet (lietesäiliöön)				300					
Yhteensä lietelantaa				2 475				Levitysalan tarve	71,54
Yhteensä kuivalantaa				512					
Tilalla olevat ja rakennettavat lantavarastot, hyötytilavuus m3					**Tase m3**	**Tilalla olevat pellot ha**			
Lietesäiliöt	2	(talouskeskuksessa)		2 349		Oma peltoala			51,26
Vuokrasäiliö	1			738		Vuokrapeltoa			45,45
Yhtensä				**3 087**	612	Levityssopimuspelto			0,00
Kuivalantala	1	(tilakeskuksessa)		144		Pohjavesialueet, välivyöhyke			0,00
Kuivalantala, laajennus	1	(tilakeskuksessa)		432		Pohjaveden muodostumisalueet			0,00
Yhteensä				**576**	64	Käytettävissä oleva levitysala yhteensä			**96,71**

Umpilehmiä laidunnetaan talouskeskusta lähimmillä lohkoilla noin viisi kuukautta vuodessa. Käytettävissä olevat lantalatilavu udet ovat riittävät haettavalle eläinmäärälle. Tarkemmat tiedot lietesäiliöistä ja kuivikelantaloista on esitetty liitteissä 8.2. ja 8.3. Lannanlevitysalaa on käytettävissä oleva peltoala huomioiden riittävästi.

Kemikaalien varastointi Liite 14

Juha-Matti Kovasin, Kokkola

Kemikaali	**Varastossa enintään** (litraa/tonnia)	**Varastointipaikka ja -tapa** (säilytysastia, säilytyspaikka esim. pohjamateriaali, onko allastettu/viemäröity tila)
Muut öljytuotteet (esim. traktorin öljyt)	3 x 200 litraa	Pihaton varastossa ritilällä, betonilattia, ei viemäröintiä.
Rehunsäilöntäaineet	6 x 1 m^3 IBC	Pihaton varastossa.
Lannoitteet	40 000 kg	Suursäkeissä ulkona kuormalavoilla pressulla peitettynä.
Kasvinsuojeluaineet	-	Kasvinsuojelu ulkoistettu urakoitsijalle.
Eläinten lääkkeet	Vähäiset määrät	Navetan toimiston lääkekaappi.
Eläinsuojissa käytettävät pesuaineet	100 litraa	Navetan varasto, betonilattia, viemäröity lietesäiliöön.
Desinfiointiaineet		
Muuta, mitä? Urea työkoneisiin	200 litraa	Pihaton varastossa.

Tiedot kuivalantaloista/kompostointialustoista Liite 9

Juha-Matti Kovasin, Kokkola

	Kuivalantala 1	**Kuivalantala 2**	**Kuivalantala 3**	**Kuivalantala 4**
	☐ uusi ☒ olemassa oleva ☒ tilakeskuksessa ☐ vuokralantala	☒ uusi ☐ olemassa oleva ☒ tilakeskuksessa ☐ vuokralantala	☐ uusi ☐ olemassa oleva ☐ tilakeskuksessa ☐ vuokralantala	☐ uusi ☐ olemassa oleva ☐ tilakeskuksessa ☐ vuokralantala
Sijainti, jos ei talouskeskuksessa		Lantalan laajennus		
Lantalan pohjan pinta-ala (m^2)	6 x 6 = 36 m^2	6 x 18 = 108 m^2		
Lantalan pohjan ja reunojen materiaali	Betoni	Betoni		
Lantalan reunojen lukumäärä (kpl) ja korkeus (m)	3 kpl, h 3 m	3 kpl, h 3 m		
Lantalan kokonaistilavuus (m^3)	144 m^3	432 m^3		
Lantalan hyötytilavuus (m^3)	144 m^3	432 m^3		
Ajoluiskan korkeus (cm)	20 cm	20 cm		
Onko katetta, jos niin millainen (esim. turve, pressu, kiinteä katto)?	Peltikatto	Peltikatto		
Kuormausalueen materiaali ja pinta-ala (m^2)	Betoni, 36 m^2	Betoni, 81 m^2		
Johdetaanko kattamattoman lantalan sadevedet lietesäiliöön tms. vai imeytetäänkö kuivikkeisiin?	-	-		
Sijainti ETRS-TM35FIN	N 7088991 E 321650			
HUOM!				

Kuivalantala + laajennus yhteistilavuus 576 m^3

Kuivikepohjien tiedot **Liite 8.4**

Juha-Matti Kovasin, Kokkola

Kuivikepohjatilavuudet seuraavan laskelman mukaan (ei esitetä lantavarastotilavuutena):				
	Kuivikepohja 1	**Kuivikepohja 2**	**Kuivikepohja 3**	**Kuivikepohja 4**
Eläinpaikkamäärä ja kuivikepohjan sijainti ja kuivitusjärjestelmä (rakennus/osasto)	Kylmäpihatto (saneerataan nykyisestä rehuvarastosiivestä)			
Kuivitusjärjestelmä: (kesto-, täys-, osa- tai vinokuivikepohja, erillinen makuualue ja ruokintapaikka tai makuuparsijärjestelmä)	Kestokuivikepohjat			
Kuivitetun alueen pinta-ala (m^2)	145			
Kuivikkeen paksuus (cm), keskimäärin	20			
Kuivikepohjan tilavuus (m^3)	29			
Kuivikepohjan vesitiivistä materiaalia olevien reunojen korkeus (cm)	-			
Reunojen materiaali	Betoni			
Lattian materiaali	Betoni			
Kuivikemateriaali	Olki, turve			
Tyhjennyskertojen lukumäärä (krt/vuosi)	12 x tai tarpeen mukaan			
Poistetun kuivikelannan varastointipaikka	Kuivalantalat talouskeskuksessa ja vuokralantala			

Tiedot lietesäiliöistä ja lietekuiluista **Liite 8.2**

Juha-Matti Kovasin

	Lietesäiliö 1 **Koti 1**	Lietesäiliö 2 **Koti 2**	Lietesäiliö 3 **Pernu**	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	olemassa oleva	olemassa oleva	olemassa oleva	olemassa oleva	olemassa oleva	
	tilakeskuksessa X	tilakeskuksessa X	tilakeskuksessa	tilakeskuksessa	tilakeskuksessa	tilakeskuksessa	tilakeskuksessa	tilakeskuksessa	
	vuokrasäiliö	vuokrasäiliö	vuokrasäiliö X	vuokrasäiliö	vuokrasäiliö	vuokrasäiliö	vuokrasäiliö	vuokrasäiliö	
Sisähalkaisija, m	30,50	14,06	18,00						
Pinta-ala, m²	730	155	254						1140
Elementin korkeus, m	3,00	3,00	3,00						
Pohjavalu mm	100	100	100						
Katevaikutus mm	300	0	0						
Hyötykorkeus, m	2,60	2,90	2,90						
Bruttotilavuus, m³	2118	450	738						3305
Nettotilavuus, m³	1899	450	738						3086
Säiliön materiaali	Betoni	Betoni	Betoni						
Kattamistapa	Luontainen kuorettuma	Betonikansi	Peltikatto						
Kuormausalueen materiaali	Asfaltti	Asfaltti	Murske						
Kuormausalueen pinta-ala, m²	> 100 m²	> 100 m²	> 100 m²						
Täyttötapa	Pumpulla pinnan alle	Kuilusta pinnan alle	Vaunuusta pinnan alle						
Sijainti:			272-419-1-103						
Koordinaatisto	7089027 N	7089042 N	7087202 N						
ETRS-TM35FIN	321685 E	321642 E	324982 E						

Lietesäiliöiden hyötytilavuus yhteensä (nettotilavuus):

3 086 + 0 = 3 086 m³

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									
Kuilun leveys,m									
Kuilun pinta-ala, m²									
Kuilun syvyys, m									
Kuilun hyötysyvyys, m									
Kuilun hyötytilavuus, m³	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Kuiluja ei esitetä mukaan lantavarastotilavuuksiin.

Tuuliruusu
26.10.2026

Juha-Matti Kovasin	Tiltu: 315031950	Tiedot peruslohkoista 10_2026

LOHKOTUNNUS	PERUSLOHKO	Ala (ha)	OMA	VUOKR.	PV-muod.	PV-väliv.
3150018719	Kirkkotienvarsi	2,14		2,14		
3150035388	U-lohko	0,49		0,49		
3150043371	Heinihuhta	0,81	0,81			
3150140573	Lassin haka	0,58		0,58		
3150157549	Tupapelto	0,89		0,89		
3150157852	Erkin isoketo	3,00		3,00		
3150157953	Erkin Navetantaku	1,52		1,52		
3150158054	Mehtänkainalo	0,41		0,41		
3150158155	Tienpää	1,70		1,70		
3150158256	Muuntajapelto	1,55		1,55		
3150158357	Ylähemmi kapia	1,27		1,27		
3150175939	Heikinpelto	0,64	0,64			
3150176242	Kotomäki	0,31	0,31			
3150176343	Postilaatikko	0,17	0,17			
3150176444	Postilaatikko 2	0,24	0,24			
3150176545	Hevoslaidun	1,41	1,41			
3150176646	Suonmäki	0,56	0,56			
3150176848	Portaankangas	0,12	0,12			
3150176949	Portaankangas	0,13	0,13			
3150177050	Portaankangas	0,25	0,25			
3150177454	Katinhäntä	0,15	0,15			
3150227166	Alanko	0,21	0,21			
3150258084	Isomärkä	1,49		1,49		
3150259094	Mehtä	0,40		0,40		
3150259300	Muuntajapelto pei	0,79		0,79		
3150314567	Kämpän edusta	1,00	1,00			
3150364380	Hukarin	2,23	2,23			
3150368020	Lassin keto	0,99		0,99		
3150368121	Lassin kolmio	2,18		2,18		
3150368222	Lassin järviniitt	6,35		6,35		
3150368323	Lassin äyräs	0,72		0,72		
3150369939	Katinhäntä	1,70	1,70			
3150375595	Uusi orjalo	4,56		4,56		
3150379942	Kämpän takaosa	1,75	1,75			
3150380548	Jussilan vuokrama	3,17		3,17		
3150381356	Lahti	1,82		1,82		
3150381457	Heikin 2	2,18	2,18			
3150384083	Manninen 1	0,76		0,76		
3150384184	Manninen 2	0,45		0,45		
3150384285	Manninen 3	0,35		0,35		
3150385804	Mäkipelto	0,24		0,24		
3150397322	Erkinmaa	3,84	3,84			
3150407628	E-lohko	0,55		0,55		
3150431169	Junnila piha	0,23		0,23		
3150504123	Paskaperä	0,61		0,61		
3150505739	Tuohisalo	4,01	4,01			
3150505840	Uusipelto	0,81	0,81			
3150524836	Kivisaari	8,61	8,61			
3150542418	Iso-Orjalo	3,26		3,26		
3150559895	Navetantausta	19,28	19,28			
3150567070	Öyräs	0,85	0,85			

4290171873	Voimalinjan alus	0,48		0,48		
4290171974	Koskenkylä	1,60		1,60		
4290251493	Kotipalsta Sysime	0,84		0,84		
4290251594	Kulma Marinka	0,06		0,06		
YHTEENSÄ		96,71	51,26	45,45	0,00	0,00

LANNANLEVITYSOPIMUKSET

Tila	Tiltu	Ala ha	
YHTEENSÄ		**0,00**	

LANNANLEVITYSALA YHTEENSÄ

Oma peltoala	51,26	
Vuokrapellot	45,45	
Lannanlevityssopimukset	0,00	
Pohjavesialueet välivyöhyke	0,00	
Pohjaveden muodostumisalueet	0,00	
YHTEENSÄ	**96,71**	

Eläinsuojailmoituksen mukainen eläinmäärä 1 018,3 eläinyksikköä edellyttää lannanlevitysalaa 71,54 hehtaaria. Tilalla on käytettävissä riittävästi lannanlevitysalaa.

Tiedot polttoainesäiliöistä Liite 13

Juha-Matti Kovasin, Kokkola

	Polttoainesäiliö 1		**Polttoainesäiliö 2**		**Polttoainesäiliö 3**		**Polttoainesäiliö 4**	
Säiliön tilavuus (l)	Työkoneiden polttoainesäiliö 2 500 litraa.							
Säiliön sisältö (bensiini, dieselöljy, polttoöljy)	MPÖ							
Säiliön alustan materiaali ja mahdollisen valuma-altaan tilavuus (m^3)	Lietesäiliön ajettava betonikansi joka toimii samalla tiivispohjaisena tankkausalustana							
Säiliön tyyppi	**Kyllä**	**Ei**	**Kyllä**	**Ei**	**Kyllä**	**Ei**	**Kyllä**	**Ei**
Maanpäällinen säiliö	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
2-vaippasäiliö	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Varusteet								
Katos	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Lukitus	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Ylitäytönestin	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Lapon estolaite	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Vuodonilmaisin	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Huomio!								

Tiedot säilörehun valmistuksesta Liite 15

Juha-Matti Kovasin, Kokkola

Säilörehun varastointi

	Säilörehun valmistuspaikka				
	Torni	**Laakasiilot 2 kpl yht. 3 060 b-m³**	**Auma**	**Pyöröpaalaus**	**Muu, mikä?**
Tuoreena (t/a)					
Esikuivattuna (t/a)		2 000		200	
Puristenesteen johtamispaikka (umpikaivo/virtsa- tai lietesäiliö/muualle, minne?)		Kaivoon, josta pumpulla lietesäiliöön		Ei muodostu	
Säiliön tilavuus (m³)		6 m³			
Selostus talteen otetun puristusnesteen käytöstä		Lannoitteena			
Siilojen pohjan materiaalit		Betoni			
Muutokset rehun valmistuksessa tai varastoinnissa		Ei muutoksia		Ei muutoksia	
Pyöröpaalattujen rehupaalien purkupaikka				Suoraan apevaunuun	