

ELÄINSUOJEN ILMOITUSLOMAKE
(Ympäristönsuojelulaki (YSL) 115 a §)

ILMOITUKSEN TUNNISTETIEDOT

(Viranomaisen täyttää) Diaarimerkintä	Viranomaisen yhteystiedot
Ilmoitus on saapunut 23.6.2020	

Ennen lomakkeen täyttämistä kannattaa tutustua huolellisesti täyttöohjeen kohtaan "Milloin toimintaan sovelletaan ilmoitusmenettelyä?"

1. ELÄINSUOJA, JOTA ILMOITUS KOSKEE (YSL LIITE 4)

Kyseessä on	
<input type="checkbox"/> Uusi toiminta	Toiminnan suunniteltu aloitusajankohta (vähintään 120 vrk ilmoituksen jättämisestä)
<input type="checkbox"/> Olemassa olevan ympäristöluvan saaneen eläinsuojan toiminnan olennainen muuttaminen	Muutoksen suunniteltu toteutumisaikajankohta (vähintään 120 vrk ilmoituksen jättämisestä) syksy 2020 Mitä muutos koskee? <input checked="" type="checkbox"/> Muutokset eläinpaikkojen tai lannan määrässä <input type="checkbox"/> Tuotantosuunnan vaihtaminen <input type="checkbox"/> Lannankäsittelyjärjestelmän vaihtaminen <input type="checkbox"/> Muu, mikä?
<input type="checkbox"/> Olemassa olevan eläinsuojan ympäristöluvan muuttaminen	Mitä muutos koskee?
<input type="checkbox"/> Ilmoituspäätöksen saaneen eläinsuojan toiminnan tai sitä koskevien tietojen muuttaminen	Mitä muutos koskee?
<input type="checkbox"/> Olemassa oleva eläinsuoja, jolla ei ole ympäristölupaa tai ilmoituspäätöstä	Mitä toiminta koskee?
Milloin investointitukihakemus on jätetty?	
Yleiskuvaus eläinsuojan toiminnasta ja tiivistelmä ilmoituksessa esitetyistä tiedoista Liitteessä 13	
<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro 13	

2. TOIMINNANHARJOITTAJAN YHTEYSTIEDOT

Toiminnanharjoittajan nimi tai toiminimi MTY Kanto	Kotipaikka Keminmaa	Y-tunnus/ henkilötunnus 2820349-1	
Käyntiosoite Rovaniementie 706	Postiosoite 95310 Liedakkala	Puhelinnumero 040 5292 723	Sähköpostiosoite mtykanto@gmail.com
Ilmoituksen tekijän nimi Anssi Kanto	Postiosoite Rovaniementie 706 95310 Liedakkala	Puhelinnumero 040 5292 723	Sähköpostiosoite mtykanto@gmail.com

Yhteys henkilön nimi (jos eri kuin ilmoituksen tekijä) Erkki Löf	Postiosoite Nelostie 3890 95355 Koivu	Puhelinnumero 040 591 8690	Sähköpostiosoite erkki.lof@elof.fi
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite) MTY Kanto Rovaniementie 706 95310 Liedakkala			
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro			

3. ELÄINSUOJAN YHTEYSTIEDOT, SIJAINTI JA TIEDOT KAAVOITUKSESTA

Eläinsuojan /tilan nimi Kummunlaita	Sijaintipaikka (kunta, kylä) Keminmaa, Liedakkala	Kiinteistötunnus 241-407-19-10
Käyntiosoite Lammaskoskentie 118	Postiosoite 95310 Liedakkala	Puhelinnumero 040 5292 723
Kiinteistön omistaja MTY Kanto	Puhelinnumero 040 5292 723	Sähköpostiosoite mtykanto@gmail.com
Kiinteistön haltija (jos eri kuin omistaja)	Puhelinnumero	Sähköpostiosoite
Eläinsuojarakennuksiin liittyvät tilatunnukset 241001146		
<p>Kiinteistöillä sijaitsevat muut eläinsuojan toimintaan liittyvät toiminnot (kunta, kiinteistön nimi ja kiinteistötunnus)</p> <p><input type="checkbox"/> kotiteurastamo</p> <p><input type="checkbox"/> biokaasu- tai kompostointilaitos tai muu lannan prosessointi</p> <p><input type="checkbox"/> lannoitteiden valmistus</p> <p><input type="checkbox"/> munapakkaamo</p> <p><input type="checkbox"/> hautomo</p> <p><input type="checkbox"/> rehusekoittamo</p> <p><input type="checkbox"/> raatojen tai lannanpolttolaitos</p> <p><input type="checkbox"/> muu, mikä?</p> <p>Jos kiinteistöillä sijaitseva muu toiminto on muun kuin toiminnanharjoittajan, yhteystiedot:</p>		
Eläinsuojan sijaintipaikan koordinaatit <u>ETRS-TM35FIN-tasokoordinaatistossa</u> 7306761 pohjoinen (N) 389304 itä (E)		
<p>Alueen kaavoitustilanne</p> <p><input type="checkbox"/> Asemakaava, tontin kaavamerkintä:</p> <p><input type="checkbox"/> Yleiskaava, alueen kaavamerkintä:</p> <p><input type="checkbox"/> Poikkeamispäätös</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Ei oikeusvaikutteista kaavaa</p> <p><input type="checkbox"/> Toimintaa koskeva kaavamuutos vireillä</p>		
<input type="checkbox"/> Tarkemmat tiedot on esitetty liitteessä nro		

4. TIEDOT ELÄINSUOJAN NYKYISESTÄ YMPÄRISTÖLUVASTA SEKÄ MUISTA YMPÄRISTÖNSUOJELUA KOSKEVISTA LUVISTA, SOPIMUKSISTA, PÄÄTÖKSISTÄ JA ILMOITUKSISTA

	Myöntämispäivämäärä	Viranomainen/taho	Lainvoimainen	Vireillä
Ympäristölupa	21.10.2015	Pohjois-Suomen aluehallintovirasto	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ilmoituspäätös			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sijoituspaikkalupa (terveydenhoitolaki)			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sijoituslupa (terveydensuojelulaki)			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lupa jäteveden johtamiseksi ojaan tai maahan (vesilaki)			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sopimus yleiseen tai toisen viemäriin liittymisestä (vesihuoltolaki)			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
YVA-lain mukainen arviointi			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Natura-arviointi yms.			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
VHaO:n ja KHO:n ratkaisut			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rakennuslupa	10.03.2017	Keminmaan kunta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Muu lupa tai hyväksyntä, mikä?			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Liitteenä viimeisin (liitettä ei tarvita, jos ilmoituksen käsittelee sama viranomainen):				
<input type="checkbox"/> ilmoituspäätös <input checked="" type="checkbox"/> ympäristölupa <input type="checkbox"/> sijoituslupa/sijoituspaikkalupa <input type="checkbox"/> muu, mikä?				
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro				

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

Erittely eläinlajeista, -paikoista ja niiden ikäjakaumista ilmoitetaan liitteellä **6045a eläinsuojataulukot**.

Jaloittelualueet, säänsuojat sekä ruokinta- ja juottopaikat

Jaloittelualue / säänsuoja on tarkoitettu 65 eläimelle käytetään vuodessa 365 vrk kokonaispinta-ala 3601 m ² katettu osuus m ² / %
Jaloittelualue on <input type="checkbox"/> suppea <input checked="" type="checkbox"/> laaja
Jaloittelualueen / säänsuojan tiivispohjaisen ja muun alueen pohjamateriaalit ja pinta-alat <input type="checkbox"/> asfaltti m ² <input type="checkbox"/> betoni m ² <input type="checkbox"/> vaihtopohja m ² <input checked="" type="checkbox"/> muu, mikä? maapohja m ²
Lanta poistetaan kertaa viikossa
Selostus jaloittelualueelta / säänsuojasta poistetun lannan varastoinnista Ruokintakatoksesta lanta kolataan aika-ajoin olemassa olevaan kuivalantalaan. Ulkotarhasta aika-ajoin tarpeen mukaan.

Selostus jaloittelualueen jätevesien käsittelystä	
Ruokinta- tai juottopaikka sijaitsee <input checked="" type="checkbox"/> ulkotarhassa <input type="checkbox"/> jaloittelualueella	
Pysyvä ruokinta- tai juottopaikka on katettu <input checked="" type="checkbox"/> kyllä <input type="checkbox"/> ei tiivispohjainen <input checked="" type="checkbox"/> kyllä <input type="checkbox"/> ei	
<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro 3	

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

Eläinsuojan vaikutusalueella tarkoitetaan vähintään 600 metrin vyöhykettä eläinsuojasta, lannan varastointitilasta tai eläinten jaloittelualueesta ympäröiviin kohteisiin. Tiedot merkitään myös rakentamattomien kiinteistöjen osalta.

Kohde	Kohteen nimi, kiinteistötunnus tai käytösosoite	Eläinsuoja ja säänsuoja	Lannan ja pakkaamattoman orgaanisen lannoitevalmisteen varastointitila	Jaloittelualue
Asuinkiinteistöt (omat)		Etäisyydet (m)	Etäisyydet (m)	Etäisyydet (m)
Asuinkiinteistöt (muiden)	241-407-1-52 241-407-1-83	Etäisyydet (m) 466 517	Etäisyydet (m) 475 490	Etäisyydet (m) 490 520
Vapaa-ajan kiinteistö	241-407-19-43	Etäisyydet (m) 481	Etäisyydet (m) 490	Etäisyydet (m) 500
Muu kiinteistö (koulu, päiväkot, sairaala, kirkko tms.)		Etäisyydet (m)	Etäisyydet (m)	Etäisyydet (m)
Tiedot eläinsuojan vaikutusalueella sijaitsevistä muista eläinsuojista				
<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro 6, 6,1, 6,2 ja 6,3				

7. ELÄINSUOJAN VÄHIMMÄISETÄISYYSVAATIMUKSET HAJUN PERUSTEELLA HÄIRIINTYVIIN KOHTEISIIN

Ilmoitetaan asetuksen liitteen 1 mukainen etäisyysvaatimus hajun perusteella häiriintyviin kohteisiin. Taulukon perusteella huomioidut hajupäästövähennystekniikat lyhentävät eläinsuojan vähimmäisetäisyyttä lähimpään häiriintyvään kohteeseen. Toiminnanharjoittaja sitoutuu käyttämään valittuja päästövähennystekniikoita, joiden tulee olla rakennettuna ja toimintakunnossa ennen toiminnan aloittamista.

Eläinyksikkömäärä (kpl)	Etäisyysvaatimus (m)	Häiriintyvä kohde	Etäisyysvaatimus täyttyy
2178	300	Asuinrakennus	<input checked="" type="checkbox"/> kyllä <input type="checkbox"/> ei
			<input type="checkbox"/> kyllä <input type="checkbox"/> ei
			<input type="checkbox"/> kyllä <input type="checkbox"/> ei

Mikäli etäisyysvaatimus ei täyty, on eläinsuojan laajennuksen osalta mahdollista hakea vähimmäisetäisyydestä poikkeamista. Poikkeamisen mahdollisuuden ratkaisee viranomainen. Laajennusosan sijoittaminen etäisyysvaatimusta lähemmäs edellyttää, että häiriintyvälle kohteelle ei aiheudu huomattavaa hajuhaittaa, eikä eläinsuojan laa-

jennusosalla ole kiinteistöllä muuta vähimmäisetäisyyden täyttävää sijoituspaikkaa. Poikkeamista haetaan liitelomakkeella.

8. VESIEN- JA LUONNONSUOJELUN KANNALTA HÄIRIÖLLE ALTTIIT KOHTEET

Ilmoitetaan vesien- ja luonnonsuojelun kannalta häiriölle alttiiden kohteiden etäisyydet rakennusten tai muiden häiriintyvien kohteiden ulkoreunoista.

Kohde	Eläinsuoja tai säänsuoja	Lannan ja pakkaamattoman orgaanisen lannoitevalmisteen varastointitila	Jaloittelualue	Ulkotarhan pysyvä ruokinta- ja juottopaikka
Sijainti tärkeällä tai muulla vedenhankintakäyttöön soveltuvalla pohjavesialueella		<input type="checkbox"/> kyllä <input checked="" type="checkbox"/> ei	<input type="checkbox"/> kyllä <input checked="" type="checkbox"/> ei	<input type="checkbox"/> kyllä <input checked="" type="checkbox"/> ei
Etäisyys talousvesikaivoon tai -lähteeseen vähintään 50 m		<input checked="" type="checkbox"/> kyllä <input type="checkbox"/> ei	<input checked="" type="checkbox"/> kyllä <input type="checkbox"/> ei	<input checked="" type="checkbox"/> kyllä <input type="checkbox"/> ei
Etäisyys vesistöön vähintään 50 m	<input checked="" type="checkbox"/> kyllä <input type="checkbox"/> ei	<input checked="" type="checkbox"/> kyllä <input type="checkbox"/> ei	<input checked="" type="checkbox"/> kyllä <input type="checkbox"/> ei	<input checked="" type="checkbox"/> kyllä <input type="checkbox"/> ei
Etäisyys valtaojaan tai noroon vähintään 25 m		<input checked="" type="checkbox"/> kyllä <input type="checkbox"/> ei	<input checked="" type="checkbox"/> kyllä <input type="checkbox"/> ei	<input checked="" type="checkbox"/> kyllä <input type="checkbox"/> ei
Sijainti Natura 2000-alueen läheisyydessä	<input type="checkbox"/> kyllä <input checked="" type="checkbox"/> ei	<input type="checkbox"/> kyllä <input checked="" type="checkbox"/> ei	<input type="checkbox"/> kyllä <input checked="" type="checkbox"/> ei	<input type="checkbox"/> kyllä <input checked="" type="checkbox"/> ei
Sijainti muun luonnonsuojelualueen läheisyydessä	<input type="checkbox"/> kyllä <input checked="" type="checkbox"/> ei	<input type="checkbox"/> kyllä <input checked="" type="checkbox"/> ei	<input type="checkbox"/> kyllä <input checked="" type="checkbox"/> ei	<input type="checkbox"/> kyllä <input checked="" type="checkbox"/> ei
Sijainti tulva-alueella	<input type="checkbox"/> kyllä <input checked="" type="checkbox"/> ei	<input type="checkbox"/> kyllä <input checked="" type="checkbox"/> ei	<input type="checkbox"/> kyllä <input checked="" type="checkbox"/> ei	<input type="checkbox"/> kyllä <input checked="" type="checkbox"/> ei
Jokin muu häiriintyvä kohde, esim. muinaismuisto	<input type="checkbox"/> kyllä <input checked="" type="checkbox"/> ei	<input type="checkbox"/> kyllä <input checked="" type="checkbox"/> ei	<input type="checkbox"/> kyllä <input checked="" type="checkbox"/> ei	<input type="checkbox"/> kyllä <input checked="" type="checkbox"/> ei
<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro 6				

9. LANNAN KÄSITTELY JA VARASTOINTI

9.1 Lannan käsittely

Eri lannankäsittelymenetelmien piirissä olevien eläinpaikkojen määrät, lannan käsittely ja varastointi ilmoitetaan eläinsuojarakennuksittain liitteellä **6045a eläinsuojataulukot**.

9.2 Laiduntaminen

Mitä eläimiä laidunnetaan?

Eläimiä laidunnetaan _____ kuukautta/vuorokautta vuodessa

Eläimet ovat öisin sisällä kyllä ei

Laitumet tai osa niistä rajoittuu vesistöön kyllä ei

Onko laidunnusaika huomioitu lantavarastojen tilavuudessa? kyllä ei

Tiedot on esitetty liitteessä nro _____

10. SUUNNITELMA LANNAN HYÖDYNTÄMISESTÄ

Levitykseen käytettävä peltoala yhteensä 209,30 ha, josta:
omistuksessa olevaa peltoa 188,94 ha,
vuokrateltoa 30,04 ha,
sopimuspeltoa ha

Onko lannan levitykseen käytettävää peltoa 1- ja 2-luokan pohjavesialueella? kyllä ei

Pohjavesialueilla on lannan levitykseen käytettävää peltoa ha, lohkonumerot

Pohjavesialueilla sijaitseville pelloille on tarkoitus levittää
 nestemäisiä lantoja tai lannoitevalmisteita
 kuivalantaa tai vastaavia lannoitevalmisteita

Luovutetaanko lantaa jatkokäsiteltäväksi tilan ulkopuolelle? kyllä, toimituspaikka ei

Luovutettavan lannan määrä: m³/v ja t/v

Palautuuko käsiteltyä lantaa oman tilan pelloille levitettäväksi? kyllä ei

Kuinka paljon? m³/v ja t/v

Poltetaanko lantaa tilalla? kyllä ei

Poltettavan lannan määrä m³/v ja t/v

Kattilan polttoainetehto MW

Lannan poltossa muodostuva tuhka
käytetään lannoitteena omilla pelloilla kyllä ei
luovutetaan tai myydään tilan ulkopuolelle kyllä ei

Tiedot on esitetty liitteessä nro EY ja peltoalalaskelma liite 15

11. ELÄINSUOJAN JÄTEVESIEN KÄSITTELY

Tiedot jätevesistä

Jätevesien alkuperä	Jätevesimäärä (m ³ /v)	Mihin jätevedet johdetaan ja/tai miten ne käsitellään? ¹⁾
Muut mahdolliset pesuvedet	624	Lietealtaaseen
Sosiaalitalojen WC-vedet		Umpisäiliöön
Maituhuoneen jätevedet	150	Lietealtaaseen
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro 16		

¹⁾ Umpisäiliöstä tulee ilmoittaa säiliön tilavuus (m³) sekä säiliön tyhjentäminen (kuka ja minne). Sakokaivoista ilmoitetaan lukumäärä. Vesien käsittely (kemikalointi, suodatus tms.) kuvataan tarkemmin liitteellä.

12. TIEDOT SYNTYVISTÄ JÄTTEISTÄ JA JÄTEHUOLLOSTA

Jätelaji	Arvioitu määrä (kg/a)	Käsittely, säilytys ja jatko-toimituspaikka
Tavanomaiset jätteet		
Sekajäte	300	Ekopiste, Esa ja Pojat Oy, Kemi
Maatalouden muovit		
Muu, mikä?		
Vaaralliset jätteet		
Jäteöljyt	400 l	Ekopiste, Esa ja Pojat Oy, Kemi
Muut öljyiset jätteet (trasselit, suodattimet yms.)	30 kg	"
Liuotinjäte	15 l	"
Akut ja paristot	1 kpl	Ekopiste, Esa ja Pojat Oy, Kemi
Loisteputket	4 kpl	"
Käsitelty puu	3 kg	"
Pilaantuneet rehut	4 tn	Kuivalantalaan ja peltoon
Muu, mikä?		
Muut jätteet, mitkä? kuolleet eläimet	4	hautaus sovittuun paikkaan
Tiedot vaarallisten jätteiden kirjanpidosta		
Vaarallisten jätteiden varastointitila on		
<input checked="" type="checkbox"/> lukittava <input checked="" type="checkbox"/> katettu <input checked="" type="checkbox"/> tiivispohjainen		
<input checked="" type="checkbox"/> Vaaralliset jätteet toimitetaan asianmukaiseen käsittelyyn vähintään kerran vuodessa		
Tiedot itsestään kuolleiden eläinten varastoinnista ja hävityksestä tilalla Hautaus, sovittuun paikkaan.		
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro		

13. POLTTOAINE- JA ÖLJYSÄILIÖT

Jos tilalla on useita polttoainesäiliöitä, tiedot ilmoitetaan liitelomakkeella **6045a eläinsuojataulukot**.

<input checked="" type="checkbox"/> Tilalla on oma polttoainesäiliö, jonka tilavuus on 9 m ³
Säiliö on varustettu
<input checked="" type="checkbox"/> suoja-altaalla, tilavuus m ³ <input type="checkbox"/> katoksella <input checked="" type="checkbox"/> lukituksella <input checked="" type="checkbox"/> ylitäytönestimellä <input checked="" type="checkbox"/> laponestolaitteella <input checked="" type="checkbox"/> 2-vaippasäiliöllä
Tiedot polttoainesäiliön alustasta
<input type="checkbox"/> maapohja

<input type="checkbox"/> betonilaatta <input checked="" type="checkbox"/> muu, mikä? murskesora
Tiedot tankkauspaikan päällystyksestä murskesora
Tilalla on muita öljytuotteita enintään 400 litraa, jotka säilytetään konehallissa betonilaatalla
Polttoainesäiliöt on viimeksi tarkastettu paloviranomaisen toimesta (pvm) Uusi säiliö
Lisätietoja Poltto-ainesäiliö ja tankkauspaikka sijaitsee Hepo-ojan tilalla.
<input type="checkbox"/> Tarkemmat tiedot on esitetty liitteessä nro

14. MUIDEN KÄYTETTÄVIEN AINEIDEN JA KEMIKAALIEN KULUTUS SEKÄ VARASTOINTI

Ilmoitetaan liitelomakkeella 6045a eläinsuojataulukot .
--

15. TIEDOT MAATILAN VEDENHANKINNASTA JA LIIKENNEJÄRJESTELYISTÄ

Oma kaivo <input checked="" type="checkbox"/> kyllä <input type="checkbox"/> ei Kunnan vesijohtoverkosto <input checked="" type="checkbox"/> kyllä <input type="checkbox"/> ei Vedenkulutus 26 m ³ /vrk
Maidon, eläinten lannan ja rehujen kuljetusten määrät kertaa/vrk
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro Väkirehut: Suomen rehu/Rehuraasio, 2 kertaa/kk, yleisiä teitä. Tuorerehu: oma kuljetus, lähialueen pelloita, yleisiä teitä. Eläinkuljetukset: Atria Oy, yleisiä teitä, keskimäärin 12 kertaa vuodessa. Maito: Valio, joka toinen päivä, yleisiä teitä. Polttoöljy: polttoaine toimittajat, n. 3 kertaa vuodessa, yleisiä teitä tilalle. Lanta: oma kuljetus, levitysjankohtina lähialueen pelloille, yleisiä teitä

16. ARVIO PARHAAN KÄYTTÖKELPOISEN TEKNIIKAN SOVELTAMISESTA

(Esim. lannanpoistotapa eläinsuojasta, lannan käsittely ja levitys, ruokinta, ilmanvaihto, rehujen valmistus, jätevesien ja jätteiden käsittely tai energiaa säästävät toimenpiteet) Ilmanvaihtona käytetään painovoimaista menetelmää. Multaava ja sijoitta lannan levitin.
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro

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

Tilalla on palo- ja pelastussuunnitelma <input type="checkbox"/> kyllä <input type="checkbox"/> ei
Kuvaus toiminnan riskeistä ja tarkkailusta Suurimman riskin aiheuttava eläintaudit, joihin varaudutaan asianmukaisin lastaustilojin ja rajoittamalla vierailuja tilalla. Palotarkastukset huolehditaan asianmukaisesti. Eläintiloihin laaditaan toimintasuunnitelmat häiriötilanteiden varalle. Tilalla on automaattinen varavoimakone virrantuottolähteenä sähkökatkojen varalta. Navetassa ei ole helposti syttyviä rakenteita, eikä siellä säilytetä koneita tai helposti syttyviä aineita. Huolehditaan ennaltaehkäisevästi paloturvallisuudesta sammuttimilla ja hätänumero on muistissa. Rakennukset on osin varustettu palovaroitinjärjestelmällä, pihatto. Vierailuja navettaan sallitaan rajoitetusti ja aina huolehditaan suojavarusteista. Toimitaan ennaltaehkäisevästi kaikissa tilanteissa ja mahdollisessa tautiepäilyssä otetaan yhteys kunnan eläinlääkäriin.
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro

18. ARVIO TOIMINNAN PÄÄSTÖISTÄ JA VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN

Tiedot toiminnasta syntyvistä päästöistä (esim. haju, melu, pöly, ravinnepäästöt vesistöön ja maaperään), niiden vaikutuksista ympäristöön sekä toimenpiteistä päästöjen vähentämiseksi

Toiminta ei aiheuta merkittävää haittaa ympäristölle.

HAJUT: Lietesäiliöt täytetään alaspäin. Lietteen- ja lannan-ajon aikana syntyy lyhytaikaista lietteen ja kuivalanna hajua, joka ei poikkea normaalista maaseudun ha-justa.

MEI.LUT: Toiminnasta aiheutuva meluhaitta on lähinnä tilan sisäisestä normaalista liikenteestä johtuvaa.

PÄÄSTÖT: Veteen: Kuormitus lähinnä tyypillistä maatalouden hajakuormitusta. Lähialueella ei ole pohjavesialueita, n. 10 ha peltoalueen lisäksi. Tuotannossa syntyvät valumat ja lietteet johdetaan kaikki tiiviiseen lietesäiliöön. Ravinteita voi huuhtoutua pintavesiin lannan levityksen yhteydessä tai pintavaluntana pelloilta. Lietteen ja lannan ajossa noudatetaan nitraattiasetuksen ohjeita.

Ilmaan: Toiminnasta ei synny päästöjä ilmaan, lievää ammoniakki päästöä lukuunottamatta.

Maahan: Päästöt maahan estetään asianmukaisesti rakennetuilla lantakuilustolla, lietesäiliöillä, joiden kunnosta pidetään säännöllisesti huolta. Lietteen ajon yhteydessä huolehditaan ajokaluston kunnosta ja hyvästä hygieniasta. Pidetään pihaluueet siistinä.

Tiedot kuinka toimintaa ja ympäristövaikutuksia tarkkaillaan (mm. eläinsuojarakennusten ja lantavarastojen tiiveys, polttoainesäiliöiden kunto, talousvesikaivojen ja pohjaveden laatu, ja jätevesijärjestelmien toimivuus) Lantavarastojen tiiveyttä tarkastellaan, etenkin silloin kun ne tyhjennetään. Mahdolliset korjaukset rakenteessa tehdään heti niitä havaitessa.

Tiedot on esitetty liitteessä nro

19. ILMOITUKSEEN LIITETTÄVÄT TIEDOT

- 1. Sijaintikartta 1:10 000 tai 1:20 000
- 2. Asemapiirros 1:500 tai 1:1 000
- 3. Pohja- ja leikkauspiirrokset nykyisistä ja tulevista eläinsuojista, säänsuojista, lantavarastoista ja jalostelualueista
- 4. Maaperäselvitys (jos lantavarasto sijaitsee pohjavesialueella sekä aina kalvoaltaiden osalta)
- 5. Vuokrattujen lantavarastojen vuokrasopimuskopiot
- 6. Luettelo ja kartta eläinsuojan naapureista ja muista vaikutusalueen kohteista yhteystietoineen (omistajan ja haltijan nimi, osoite, kiinteistötunnus)
- 7. Kopio viimeisimmästä ympäristöluvasta tai muusta ympäristönsuojelua koskevasta päätöksestä (jos ilmoituksen käsittelee eri viranomainen)
- 8. Todistus kiinteistön hallintaoikeudesta, esimerkiksi kopio vuokrasopimuksesta, mikäli kiinteistö ei ole omassa omistuksessa
- 9. Sopimukset lannan luovutuksesta jatkojalostukseen
- 10. Jätevesien käsittelysuunnitelma
- 11. 6045a eläinsuojataulukot
- 12. 6045b vähimmäisetäisyydestä poikkeaminen

20. ALLEKIRJOITUS

Paikka ja päivämäärä

Liedakkala 16.06.2020

Allekirjoitus (tarvittaessa)


Anssi Kanto

Nimen selvennys


Arttu Kanto

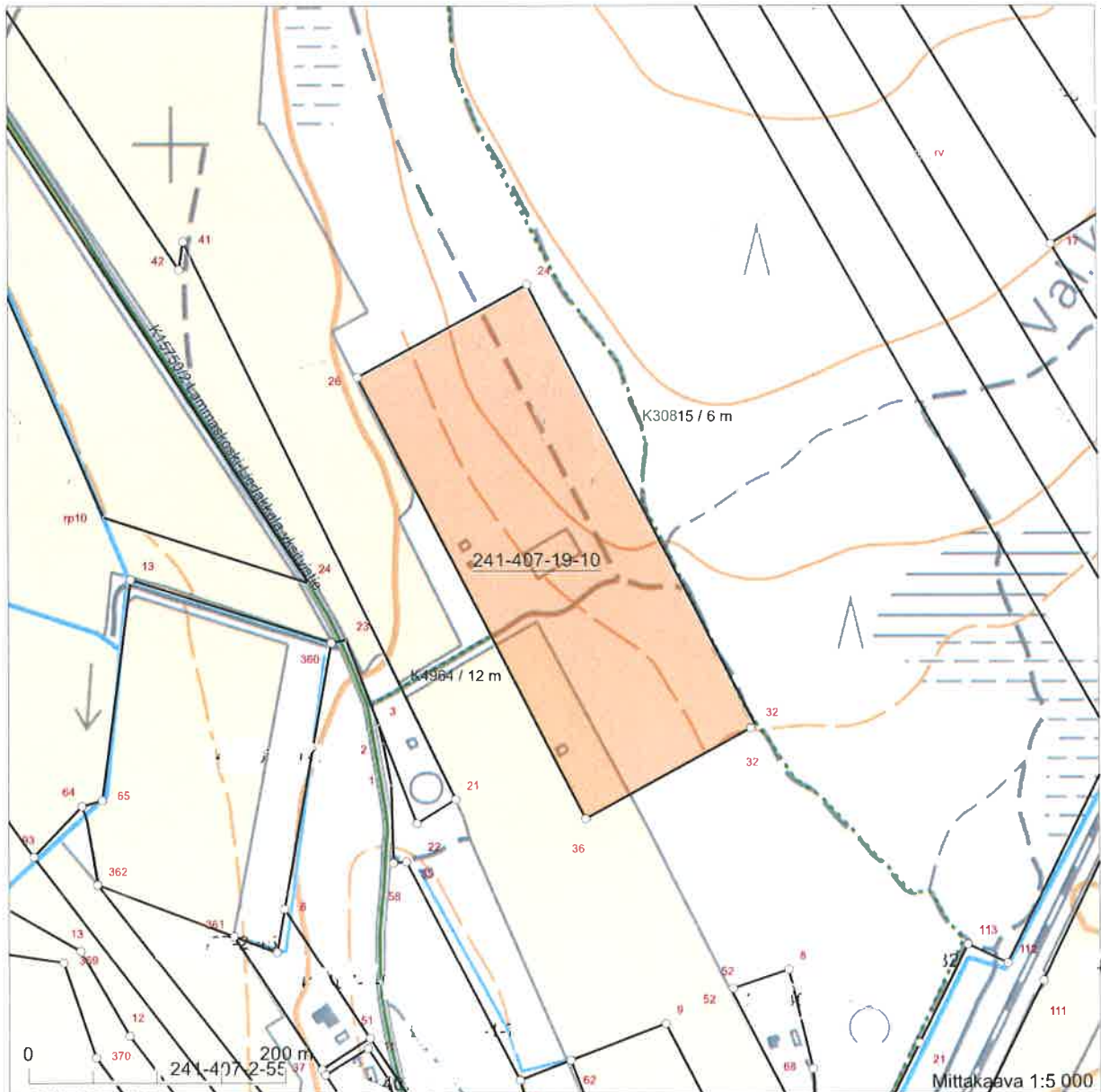
Viranomaiselle lähetettyä ilmoituslomaketta voi täydentää vain kerran. Jos lomakkeen tiedot ovat täydennyksen jälkeen edelleen puutteellisia, ilmoitus jätetään tutkimatta. Ilmoituslomakkeessa ilmoitetut tiedot ovat toiminnanharjoittajaa sitovia. Viranomainen liittyy tämän lomakkeen liitteineen asiasta annettavaan päätökseen.



Kiinteistötunnus: 241-407-19-10
 nimi: Kummunlaita
 Rekisteriyksikkölaji: Tila
 Kunta: Keminmaa (241)
 Palstojen lukumäärä: 1

Tulostettu kiinteistötietojärjestelmästä 11.3.2020.

Kiinteistörekisterin tiedoissa voi olla puutteita ja epätarkkuuksia.
 Rekisteriyksikön tarkka alueellinen ulottuvuus selviää
 toimitusasiakirjoista ja maastosta. Rekisteritiedoista katso tarkemmin
www.maanmittauslaitos.fi/rekisteritiedot.



7307107

7306257

389875
 Karta on tulostettu
 ETRS-TM35FIN-koordinaatistossa.
 Taustakartta on viitteellinen.

389725



LUPAPÄÄTÖS
Nro 131/2015/1
Dnro PSAVI/1011/2015
Annettu julkipanon jälkeen
21.10.2015

ASIA

Eläinsuojan ympäristölupa, Keminmaa

LUVAN HAKIJA

Kanto Raimo
Rovaniementie 706
95310 Liedakkala

SISÄLLYSLUETTELO

HAKEMUS JA ASIAN VIREILLETULO	4
TOIMINTA JA SEN SIJAINTI	4
LUVAN HAKEMISEN PERUSTE	4
LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA	4
TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT, SOPIMUKSET JA ALUEEN KAAVOITUSTILANNE.....	4
TOIMINTA.....	5
Eläintilat ja tuotanto.....	5
Jätevesien ja lannan varastointi ja käsittely.....	5
Laiduntaminen ja jaloittelutarhat.....	6
Jätteet ja varastointi.....	6
Liikenne	7
ELÄINSUOJAN TOIMINTA-ALUE JA YMPÄRISTÖ.....	7
Asutus ja maankäyttö.....	7
Suojelualueet, pohjavesialueet sekä vesistöalue	7
ARVIO TOIMINNAN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN.....	7
ARVIO TOIMINTAAN LIITTYVISTÄ RISKEISTÄ.....	8
ARVIO PARHAAN KÄYTTÖKELPOISEN TEKNIIKAN KÄYTÖSTÄ.....	8
LUPAHAKEMUKSEN KÄSITTELY	8
Lupahakemuksen täydennykset.....	8
Lupahakemuksesta tiedottaminen.....	8
Lausunnot.....	9
Hakijan kuuleminen ja vastine.....	11
ALUEHALLINTOVIRASTON RATKAISU.....	12
KÄSITTELYRATKAISU.....	12
YMPÄRISTÖLUPARATKAISU.....	12
LUPAMÄÄRÄYKSET	12
Määräykset pilaantumisen ehkäisemiseksi.....	12
Eläinsuojan ja lantavarastojen rakenteet ja sijainti	12
Lannan ja jätevesien varastointi.....	12
Säilörehun varastointi	13
Hajuhaittojen torjunta	13
Lannan ja jätevesien hyödyntäminen	13
Jaloittelualueet ja laiduntaminen	14
Jätteet ja varastointi.....	15
Tarkkailu, kirjanpito ja raportointi.....	15
Muut määräykset	16
RATKAISUN PERUSTELUT	17
Käsittelyratkaisun perustelut	17
Ympäristöluvan harkinnan perusteet.....	17
Lupamääräysten perustelut.....	18
VASTAUS YKSILÖITYIHIN VAATIMUKSIIN.....	23
LUVAN VOIMASSAOLO	23
Päätöksen voimassaolo	23
Lupaa ankaramman asetuksen noudattaminen.....	23
PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO.....	23
Päätöksen täytäntöönpanokelpoisuus.....	23
SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET	23
KÄSITTELYMAKSU.....	24
Ratkaisu.....	24

Perustelut	24
Oikeusohje.....	24
PÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN.....	24
MUUTOKSENHAKU	26

HAKEMUS JA ASIAN VIREILLETULO

Raimo Kannon eläinsuojan toimintaa koskeva lupahakemus on tullut vireille Pohjois-Suomen aluehallintovirastoon 15.4.2015.

TOIMINTA JA SEN SIJAINTI

Uusi lypsykarjapihatto on sijoittuu Keminmaan kunnan Liedakkalaan Lammaskoskentie varteen tilalle Kummunlaita (241-407-19-10) noin kilometri luoteeseen hakijan nykyisestä navetasta. Pihatton yhteyteen rakennetaan kaksi lietesäiliötä, kuivalantala ja laakasiilot. Olemassa oleva lietesäiliö sijoittuu noin 200 metriä lounaaseen rakennettavasta pihatosta tilalle Uusijänkä (241-407-55-21).

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE

Ympäristönsuojelulain 27 §:n 1 momentin ja ympäristönsuojelulain liitteessä 1 olevan taulukon 2 kohdan 11 a) mukaan eläinsuojalla, joka on tarkoitettu vähintään 30 lypsylehmälle, on oltava ympäristölupa.

LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Valtioneuvoston asetuksen ympäristönsuojelusta 1 §:n 2 momentin 11 a) kohdan nojalla toimivaltainen viranomainen on aluehallintovirasto vähintään 75 lypsylehmän eläinsuojan toimintaa koskevassa asiassa.

Asiassa on sovellettu hakemuksen vireille tullessa voimassa ollutta ympäristönsuojeluasetusta.

Toiminnan valvontaviranomaisena on Keminmaan kunnan ympäristönsuojeluviranomainen, koska 1.5.2015 voimaan tulleen valtioneuvoston asetuksen ympäristönsuojelusta 1 ja 2 §:n muuttamisesta mukaan valvontaviranomaisena on kunta, koska eläinyksikkömäärä ympäristönsuojelulain liitteen 3 taulukon 1 eläinyksikkökertoimilla laskettuna on 1569,4 ja toimivaltaraja valvonnassa kunnan viranomaisen ja ELY-keskuksen välillä on 1620 eläinyksikköä.

TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT, SOPIMUKSET JA ALUEEN KAAVOITUSTILANNE

Kyseessä on uusi eläinsuoja, jolla ei ole aiempaa ympäristölupaa.

Tila on liittynyt ympäristötukijärjestelmään.

Hakemukseen on liitetty lannanluovutus sopimus, joka koskee 6,10 hehtaarin peltoalaa sekä 16 vuokrasopimusta, jotka koskevat yhteensä 27 hehtaarin peltoalaa.

Alueella ei ole yleiskaavaa tai asemakaavaa.

TOIMINTA

Eläintilat ja tuotanto

Lupaa haetaan uuden lypsykarjapihatton rakentamiseen. Suunnitellussa pihatossa on tilat 138 lypsylehmälle, 7 hieholle ja 30 alle kuuden kuukauden ikäiselle vasikalle. Vasikoista lehmävasikoita on 60 % ja sonnivasikoita 40 %.

Tilalla tuotetaan 1 300 000 litraa maitoa vuodessa.

Eläinsuojassa on 16 ilmanvaihdon poistohormia, jotka ovat 11 metrin korkeudessa maantasosta. Pihatton eläinhallissa on painovoimainen ilmanvaihto, jossa poistoilma johdetaan säädettävien hormien kautta ulos ja tuloilma tulee kennoikkunoiden kautta. Vasikkalassa on koneellinen lisäilmanvaihto tehostamassa painovoimaista ilmanvaihtoa. Pihattoon tulee makuuparsijärjestelmä.

Eläinsuoja on tarkoitus rakentaa kahdessa vaiheessa, joista ensimmäisessä vaiheessa rakennetaan yhden lypsyrobotin eläinsuoja, joka olisi käytössä syksyllä 2017 ja tämän jälkeen muutaman vuoden päästä toteutettaisiin 2. vaihe. Hakemuksen eläinmäärä on 2. vaiheen mukainen.

Hakijan nykyinen eläinsuoja sijoittuu noin kilometrin etäisyydelle rakennettavasta pihattonavetasta. Vanhaan eläinsuojaan jää uuden eläinsuojan valmistuttua tilat 67 hieholle, 8 lihanaudalle ja 12 alle kuuden kuukauden ikäiselle vasikalle.

Jätevesien ja lannan varastointi ja käsittely

Lypsykarjapihatossa lypsylehmien ja hiehojen lanta käsitellään lietelantamenetelmällä. Lietesäiliöt täytetään altapäin ja lietekuulut toimivat valutuksella, joka tarkoittaa, että liete johdetaan valuttamalla kynnysten yli kokoojakuilusta putkesta välikaivon kautta lietesäiliöön. Alle kuuden kuukauden ikäiset vasikat ovat kuivikepohjalla. Myös sairas- ja hoitokarsinoissa on kuivikepohja.

Eläinsuojan yhteyteen on suunniteltu kaksi 2 496 m³:n betonirakenteista lietesäiliötä. Lietesäiliöiden katteeksi on hakemuksessa esitetty lietelannan kuorettumaa. Hakemuksessa on todettu, että lietesäiliöiden yhteyteen ei rakenneta vesitiivistä lastauslaattaa.

Vasikoiden kestokuivikepohjan pinta-ala on 53 m² ja poikimaosaston kestokuivikepohjan pinta-ala on 113,7 m². Kuivikkeen paksuus on molemmissa 40 cm ja kuivikepohjan betonireunojen korkeus 50 cm. Kuivikkeena käytetään olkea ja kutteria. Virtsa imeytetään kuivikkeisiin. Lattiat ovat teräsbetonia. Kuivikkeet tyhjennetään peltoon ja eläinsuojan yhteyteen rakennettavaan lantalaan neljä kertaa vuodessa. Lantalan pinta-ala on 113 m², lantalan reunojen korkeus on 230 cm ja ajoluiskan korkeus 50 cm. Lantala ja kuormauslaatta ovat teräsbetonia. Kuivalantala on tarkoitus kattaa peltikatteella.

Lypsykarja- ja nuorkarjanavetoissa muodostuvan lannan levitykseen on käytettävissä hakijan omaa peltoa 104,34 hehtaaria, vuokrapeltoa 27 hehtaaria ja sopimuspeltoa 6,10 hehtaaria. Lanta levitetään pellolle siten, että viikoilla 21–22 levitetään 30 %, viikoilla 26–27 50 % ja viikoilla 35–36 levitetään 20 % lantamäärästä. Säilörehu valmistetaan lypsykarjapihaton yhteyteen rakennettaviin laakasiiloihin, joista puristeneste johdetaan puristenestekaivoihin ja sieltä edelleen lietesäiliöön ja levitetään lietteen mukana peltoon. Maito huoneen ja lypsyrobotin pesuvesiä muodostuu yhteensä 250 m³ vuodessa ja eläinsuojan muita pesuvesiä muodostuu 204 m³ vuodessa. Vedet johdetaan lietesäiliöön.

Eläinsuojan wc-vedet johdetaan umpisäiliöön. Maatilan vesi tulee Kemimaan Vesi Oy:ltä.

Laiduntaminen ja jaloittelutarhat

Laiduntamisen osalta hakemuksessa todetaan, että pienille vasikoille on jaloittelualue eläinsuojan vieressä olevalla nurmialueella, jonka pinta-ala on noin 1 200 m² eli noin 50 m²/eläin. Alueella on juoma-allas, mutta ei pysyvää ruokintapaikkaa. Vasikat ovat alueella neljä kuukautta vuodessa. Alue ei rajoitu vesistöön.

Hakemuksessa on todettu, että lypsylehmien mahdollinen jaloittelutarha rakennetaan suppeana navetan toisen vaiheen valmistumisen jälkeen. Rakentaminen on tässä vaiheessa hyvin epätodennäköistä.

Jätteet ja varastointi

Kuolleet eläimet haudataan (3 kpl). Hautauspaikka on noin 400 metriä eläinsuojasta luoteeseen. Rehujätettä varastoidaan noin neljä tonnia vuodessa ja se käytetään jälkeen lannoitteena pellolla. Muut toiminnassa syntyvät jätteet, kuten jäteöljyt, jäteakut, loistelamput, patterit ja rautaromu varastoidaan hakijan nuorkarjanavetan yhteydessä.

Lypsykarjapihaton yhteydessä ei varastoida polttoaineita ja kemikaaleja, vaan ne varastoidaan hakijan nuorkarjanavetan yhteydessä Hepo-ojan tilalla. Lypsykarjapihaton yhteydessä varastoidaan lukitussa lääkekaapissa litra eläinten lääkkeitä. Varastossa/konehuoneessa säilytetään 400 litraa eläinsuojassa käytettäviä pesuaineita ja 20 litraa desinfiointiaineita.

Liikenne

Toiminnasta aiheutuu liikennettä siten, että maitoauto käyt tilalla joka toinen päivä. Väkirehukuljetuksia on kerran kuukaudessa. Tuorerehua kuljetetaan itse lähialueen pelloilta. Teuraseläinkuljetuksia on keskimäärin kaksi kertaa kuukaudessa. Lantaa kuljetetaan levitysjankohtina lähialueen pelloille. Kuljetukset tehdään yleisiä teitä käyttäen.

ELÄINSUOJAN TOIMINTA-ALUE JA YMPÄRISTÖ

Asutus ja maankäyttö

Toiminta sijoittuu maa- ja metsätalousvaltaiselle haja-asutusalueelle. Sijaintipaikan lähiympäristö on pääosin peltoa ja metsää.

Etäisyys nykyisestä 1 250 m³:n lietesäiliöstä lähimpään naapurin asuinrakennukseen, joka sijaitsee säiliöstä lounaaseen tilalla Kotirinne (241-407-1-52) on noin 175 metriä. Uusi lypsykarjapihahatto sijoittuu noin 400 metrin etäisyydelle ja eläinsuojan koilliskulmalle suunnitellut kaksi lietesäiliötä ja kuivikelantala lähimmillään noin 430 metrin etäisyydelle edellä mainitusta lähimmästä naapurin asuinrakennuksesta.

Suojelualueet, pohjavesialueet sekä vesistöalue

Eläinsuoja ja lannanvarastointitilat eivät sijaitse suojelualueella tai pohjavesialueella. Lähin pohjavesialue Kotikumpu (1124105) sijoittuu pihatorakennuksen pohjoispuolelle. Etäisyys pohjavesialueelta pihatorakennukseen on noin 500 metriä. Pohjavesialue on luokiteltu vedenhankintaa varten tärkeäksi pohjavesialueeksi.

Toiminta sijoittuu Kemijokeen laskevan Kaakamojoen alaosan vesistöalueelle (66.001).

ARVIO TOIMINNAN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN

Hakemuksen mukaan toiminta ei aiheuta merkittävää haittaa ympäristölle. Hajuhaittojen osalta todetaan, että lietesäiliöt täytetään altapäin, mikä aiheuttaa lievää hajuhaittaa. Lietteenajon aikana syntyy lyhytaikaista lietteen hajua, joka ei poikkeaa normaalista maaseudun hajusta. Toiminnasta aiheutuva meluhaitta on lähinnä tilan sisäisestä normaalista liikenteestä johtuvaa.

Päästöistä veteen todetaan, että kuormitus on lähinnä tyypillistä maatalouden hajakuormitusta. Lähialueella ei ole pohjavesialueita. Kaikki tuotannossa syntyvät valumat ja lietteet johdetaan tiiviiseen lietesäiliöön. Ravinteita voi huuhtoutua pintavesiin lannanlevityksen yhteydessä tai pintavaluntana pelloilta. Lietteen ajossa noudatetaan nitraattiasetuksen ohjeita. Toiminnasta ei synny päästöjä ilmaan lievää ammoniakkipäästöä

lukuun ottamatta. Päästöt maahan estetään asianmukaisesti rakennetuilla lantakuiluilla, lietesäiliöillä ja lantalalla, joiden kunnosta pidetään säännöllisesti huolta. Lietteen ja lannan ajon yhteydessä huolehditaan ajokaluston kunnosta ja hyvästä hygieniasta. Piha-alueet pidetään siistinä.

ARVIO TOIMINTAAN LIITTYVISTÄ RISKEISTÄ

Navetassa ei ole helposti syttyviä rakenteita, eikä siellä säilytetä koneita tai helposti syttyviä aineita. Tilalla huolehditaan ennaltaehkäisevästi paloturvallisuudesta ja tilalla on sammuttimet ja hätänumero on muistissa. Rakennukset varustetaan palovaroitinjärjestelmällä. Laitumella olevassa aitauksessa käytetään sähkövirtaa. Aitaukset tarkistetaan päivittäin. Lehmät ovat yleensä luonteeltaan rauhallisia. Vierailuja navettaan sallitaan rajoitetusti ja suojarusteista huolehditaan. Kaikissa tilanteissa toimitaan ennaltaehkäisevästi ja mahdollisissa tautiepäilyissä otetaan yhteys kunnan eläinlääkäriin.

ARVIO PARHAAN KÄYTTÖKELPOISEN TEKNIIKAN KÄYTÖSTÄ

Hakemuksen mukaan lanta hyödynnetään tilan peltojen lannoitukseen.

LUPAHAKEMUKSEN KÄSITTELY

Lupahakemuksen täydennykset

Hakemusta on täydennetty 8.7.2015 mm. tiedoilla lietesäiliöiden ja kuivalantalan kattamisesta, vasikoiden jaloittelualueesta, vasikkajakaumasta, lypsykarjapihaton pesuvesistä, polttoaineen varastointipaikasta, kemikaalien säilytyksestä ja toiminnassa syntyvistä jätteistä.

Hakemusta on täydennetty 23.7.2015 sähköisillä asiakirjoilla. Hakemukseen on liitetty tuorerehusiilojen pohja- ja leikkauskuvat.

Lupahakemuksesta tiedottaminen

Hakemuksen vireilläolosta on tiedotettu kuuluttamalla Keminmaan kunnan ja Pohjois-Suomen aluehallintoviraston virallisilla ilmoitustauluilla 31.7.–31.8.2015. Hakemusasiakirjat ovat kuulutusaikana olleet saatavilla Keminmaan kunnassa ja Pohjois-Suomen aluehallintovirastossa. Kuulutuksen julkaisemisesta on erikseen tiedotettu asianosaisille. Hakemuksesta on pyydetty lausunnot Keminmaan kunnalta, Keminmaan kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselta, Keminmaan kunnan terveydensuojeluviranomaiselta ja Lapin elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselta (ELY-keskus). Kuulutus on julkaistu internetissä aluehallintoviraston Lupa-Tietopalvelussa.

Lausunnot

1. Lapin ELY-keskus / Ympäristö- ja luonnonvarat

Hakemusta koskevan toiminnan alueella on kaksi vesienhoidon suunnitelun yhteydessä luokiteltu vesimuodostuma: Ala-Kemijoki (65.100001), ja Kaakamojoki (66.000001). Pääosa lannanlevitykseen käytettävistä pelloista sijaitsee Kemijoen valuma-alueella.

Kemijoen vesienhoitosuunnitelmaehdotuksessa vuosille 2016–2021 Ala-Kemijoki on nimetty voimakkaasti muutetuksi vesimuodostumaksi ja sen hydrologis-morfologinen tila on huono. Vesimuodostuma ei vielä ole hyvässä saavutettavissa olevassa tilassa jokijatkumon puuttumisen vuoksi. Veden laadun suhteen (kokonaisfosfori- ja typpi) tila on erinomainen. Ala-Kemijoen ekologisen tilan luokittelu perustuu suppeaan biologiseen aineistoon ja vedenlaatuaineistoon.

Kaakamojoen ekologinen tila on tyydyttävä. Luokitus perustuu laajaan aineistoon. Kaakamojokeen kohdistuu merkittävää hajakuormitusta valuma-alueella harjoitetusta maa- ja metsätaloudesta. Lisäksi Kaakamojoen valuma-alueella on turvetuotantoa, Arpelan Vesiosuuskunnan jätevedenpuhdistamo sekä Kalkkimaan kalkkikaivos. Kuormitus näkyy selvästi myös Kaakamojoen vedenlaadussa. Kokonaisfosfori- ja kokonaistyppipitoisuudet ylittävät selvästi ”hyvän” ja ”tyydyttävän” vedenlaadun rajan, ja kokonaisfosforipitoisuus on lähellä ”välttävän” vedenlaadun raja-arvoa. VEMALA-mallilla arvioidaan fosforikuorman vähennystarpeen olevan noin 30 %. Myös kokonaistyppipitoisuus on ”hyvän” ja ”tyydyttävän” rajalla ja vaatii kuormitusarvion perusteella noin 10 % vähennystä.

Eläinten tuottama lanta käytetään hakemuksen mukaan peltojen lannoitteeksi. Vesistöjä rehevöittävän fosforin huuhtoutumisriski nurmiviljelypeltoilta riippuu maassa olevan helppoliukoisien fosforin määrästä sekä lannoitus- ja lannanlevityskäytännöistä. Huuhtoutumisriski on suurin rannan läheisyydessä olevilla kaltevilla peltolohkoilla.

Maatalouden vesiensuojelutoimenpiteinä ko. alueen vesimuodostumille on vesienhoitosuunnitelmaehdotuksessa vuosille 2016–2021 perustoittoimenpiteiden lisäksi esitetty seuraavia täydentäviä toimenpiteitä:

Ravinteiden käytön hallinta: Maaperän lannoittaminen viljelykasvien kasvutarpeiden mukaisesti sekä lannoituksen perustuminen maaperän ravinneanalyysiin ravinteiden tasapainoisen käytön mukaisesti. KUTOVA-mallilla tehtyjen tarkastelujen perusteella toimenpide on tehokkain yksittäinen fosforikuormitusta vähentävä toimenpide Lapissa karjatalousvaltaisilla nurmiviljelyyn suuntautuneilla alueilla. Erityisesti ravinteiden käytön hallintaan tulee kiinnittää huomiota hyvää huonommassa tilassa olevien vesistöjen alueilla, missä tilan heikentyminen johtuu liiallisesta ravinnekuormituksesta.

Lannan ympäristöystävällinen käyttö: Tilalla käytettävä lanta levitetään kasvukauden aikana keväällä tai kesällä sijoittavalla tai tarkkuuslevitinkalustolla. Kasvuston perustamisen yhteydessä lanta mullataan.

Tilakohtainen neuvonta: Maatiloilla tehtävä vesiensuojeluun ja ravinteiden käytön tehostamiseen liittyvä tilakohtainen ympäristöneuvonta. Eriytisesti vesiensuojelun tehostamisen neuvontaan tulee kiinnittää huomiota hyvää huonommassa tilassa olevien vesistöjen alueilla, missä tilan heikentyminen johtuu liiallisesta ravinnekuormituksesta.

Maatalouden suurilla tuotantoyksiköillä lietteenlevitys maahan sijoitavalla kalustolla voidaan katsoa olevan parasta käytettävissä olevaa tekniikkaa.

Tuotantorakennukset ja lietesäiliöt eivät sijaitse pohjavesialueella tai suojelualueella. Lapin ELY-keskuksen tiedossa ei ole mitään sellaisia luonnon- tai ympäristönsuojelullisia seikkoja, jotka tulisi erityisesti ottaa huomioon lupahakemusta käsiteltäessä.

Kaikki eläinsuojaan ja sen toimintaan liittyvät rakenteet tulee rakentaa ja mitoittaa maa- ja metsätalousministeriön rakentamismääräysten ja ohjeiden (ohje MMM-RMO C4) ja kotieläintalouden ympäristönsuojeluohjeiden mukaisesti.

Valvontaviranomaiselle tulee varata tilaisuus tarkastaa uudet rakennelmat ennen niiden käyttöönottoa. Lietteen levitykseen käytettävissä olevista ulkopuolisten omistamista pelloista tulee olla kirjalliset sopimukset ja ne on tarvittaessa esitettävä valvontaviranomaiselle.

Lapin ELY-keskus ei näe estettä hakemuksen mukaiselle toiminnalle kunhan ympäristöluvassa huomioidaan edellä mainitut seikat ja sovelletaan muita vastaavalle toiminnalle yleisesti käytettyjä lupamääräyksiä.

2. Keminmaan kunnanhallitus

Kunnanhallitus toteaa Keminmaan kunnan lausuntona, että Keminmaan kunnalla ei ole huomauttamista Raimo Kannon ympäristölupahakemukseen. Lupahakemuksen käsittelyssä tulee ottaa huomioon Meri-Lapin ympäristölautakunnan lausunnossa esitetyt huomiot.

3. Keminmaan kunnan ympäristönsuojeluviranomainen

Lausunnossa todetaan, että uusi pihattorakennus on tarkoitus sijoittaa maatalousvaltaiselle haja-asutusalueelle, alueella ei ole asemakaavaa. Sijaintipaikan lähiympäristö on pääosin peltoa ja metsää. Lähimmät naapuritalot sijaitsevat noin 400 metrin etäisyydellä ja lähetyillä ei ole myöskään talousvesikaivoja. Pohjavesialueelta tulee pihattorakennukseen matkaa noin 500 metriä ja suunnitellulle kuolleiden eläinten hautauspaikalle noin 400 metriä.

Lantalat ja lietesäiliöt on tyhjennettävä vuosittain ja niiden kunto on tarkistettava tyhjennyksen jälkeen, jottei niissä ole vuotokohtia. Lannan, lietelannan ja virtsan kuormauksessa, siirroissa ja käsittelyssä on oltava huolellinen, jotta vältytään valumilta vesistöön ja pohjavesiin.

Eläinsuojaan sijoitettavassa käymälässä tulee olla riittävä ilmanvaihto, lisäksi käymälässä tai sen välittömässä läheisyydessä on oltava mahdollisuus käsien pesuun.

Umpisäiliössä oleva käymälän jäteliete on toimitettava jätevedenpuhdistamolle puhdistettavaksi. Mikäli jätelietettä käytetään peltolannoitteena, se on stabiloitava.

Eläinten kulkureitit ja ruokintapaikat on syytä käsitellä kulutusta kestäväällä materiaalilla.

Kuolleen eläimen ruho on hautaamisen yhteydessä tarvittaessa kalkittava tai käsiteltävä desinfiointiaineella taudinaiheuttajien tuhoamiseksi. Eläimet on haudattava vähintään metrin syvyyteen ja ne on peitettävä heti, niin että muut eläimet eivät pääse käsiksi haudattuun eläimeen. Eläinten hautauspaikassa suojaetäisyys maaperässä sijaitsevaan pohjaveteen tulee olla vähintään 1 metri.

Polttoainesäiliöiden alustan ja polttonesteen tankkauspaikan on oltava tiivis siten, että mahdolliset vuodot voidaan kerätä talteen. Polttonestesäiliön on oltava lukittu ja varustettu laponestolla. Tankkauspaikan läheisyydessä tulee olla imeytysainetta polttoainevuotojen varalle.

Kemikaalit on varastoitava tiiviillä alustalla ja suljetuissa astioissa. Jätteen käsittelyssä on noudatettava kunnallisia jätehuoltomääräyksiä.

Toiminnanharjoittajan on pidettävä kirjaa muodostuneesta lannasta, lannan levityksestä, kuolleista eläimistä, jätteistä ja toimintahäiriöistä.

Toiminnanharjoittajan on oltava tietoinen siitä, että hän harjoittaa toimintaa pohjavesialueen läheisyydessä.

Varovaisuusperiaate huomioiden on syytä olettaa lähialueen olevan vedenhankinnan kannalta tärkeää pohjavesialuetta. Tällöin kaikessa toiminnassa on huomioitava pohjaveden pilaamiskielto, mikä tarkoittaa ennakointia ja huolellisuutta erilaisten pohjavettä pilaavien kemikaalien, jätteen, haudattujen eläinten, eläinten lannan ja virtsan käsittelyn sekä varastoinnin suhteen.

Lisäksi lausunnossa todetaan lisäksi, että tilan tuotannon painopisteen siirtyminen hakemuksen mukaiselle paikalle on ympäristönsuojelullisesti perusteltua. Lautakunta puoltaa hakemusta.

4. Keminmaan kunnan terveydensuojeluviranomainen

Terveydensuojeluviranomaisen lausunto on saman sisältöinen kuin ympäristönsuojeluviranomaisen lausunto.

Hakijan kuuleminen ja vastine

Aluehallintovirasto on 3.9.2015 varannut hakijoille tilaisuuden vastineen antamiseen lausunnoista. Hakija ei ole antanut vastinetta.

ALUEHALLINTOVIKASTON RATKAISU

KÄSITTELYRATKAISU

Lupa käsittää uuden lypsykarjanavetan toiminnan. Aluehallintovirasto jättää hakemuksen käsittelemättä siltä osin, kun se koskee tilalla Hepo-oja (241-407-6-69) sijaitsevaa edelleen nuorkarjan käyttöön jäävää eläinsuojaa ja sen yhteydessä olevaa lannan varastointia, jätehuoltoa sekä polttoaineen, kemikaalien ja öljytuotteiden käsittelyä ja varastointia.

YMPÄRISTÖLUPARATKAISU

Pohjois-Suomen aluehallintovirasto myöntää ympäristöluvan Raimo Kannon eläinsuojan toiminnalle Keminmaan kuntaan tiloille Kummunlaita (41-407-19-10) ja Uusijärvi (241-407-55-21) hakemukseen liitetyn suunnitelman mukaisesti siten kuin lupamääräyksistä ilmenee.

LUPAMÄÄRÄYKSET

Määräykset pilaantumisen ehkäisemiseksi

Eläinsuojan ja lantavarastojen rakenteet ja sijainti

1. Lypsykarjapihatto, uudet lietesäiliöt, kuivalantala ja laakasiilot on sijoitettava ja rakennettava hakemuksessa esitettyjen piirrosten mukaisesti; asemapiirros 1.4.2015, pohjapiirros (pihattonavetta) 1.4.2015, pohja- ja leikkauspiirros (lieteallas) 1.4.2015, pohja- ja leikkauspiirros (kuivalantala) 1.4.2015 ja pohja- ja leikkauspiirros (tuorerehusiilot) 1.4.2015.

2. Eläinsuojaan saa sijoittaa enintään 138 lypsylehmää, 7 hiehoa (12–24 kuukautta) ja 30 alle kuuden kuukauden ikäistä vasikkaa (970,4 eläinyksikköä). Eläinmääriä voidaan muuttaa edellyttäen, että lannantuotto ei ylitä edellä mainitun eläinmäärän yhteistä lannantuottoa.

Lannan ja jätevesien varastointi

3. Eläinsuojassa muodostuva lanta ja toiminnassa muodostuvat pesuvedet sekä säilörehun puristenesteet tulee varastoida vesitiiviiksi rakennetuissa varastoissa. Eläinsuojan pohjarakenteiden ja lannanvarastointitilojen tulee olla vesitiiviitä ja täyttää rakenteeltaan maa- ja metsätalousministeriön rakentamismääräysten ja -ohjeiden vaatimukset (MMM-RMO C4).

Lietelannan, kattamattomiin lantavarastoihin kertyvien sadevesien, maitojuoneen ja lypsrobotin pesuvesien ja säilörehun puristenesteen 12 kuukauden varastotilaa tulee olla käytettävissä vähintään 4 609 m³. Vasikka- sekä sairas- ja poikimakarsinoista muodostuvan kuivikelannan sekä pilaantuneen rehun varastointilavuutta on oltava vähintään 391 m³.

Eläinsuojien ja lannanvarastointitilojen rakenteiden ja käytön tulee estää lannan tai niistä johtuvien valumavesien joutuminen pinta- tai pohjavesiin. Eläinsuojien katoilta kertyvät sade- ja sulamisvedet tulee johtaa lannan varasto- ja käsittelytilojen ulkopuolelle.

Lantavarastot on tyhjennettävä ja tarkastettava perusteellisesti vuosittain.

4. Eläinsuojan sosiaalityötilojen wc-vedet tulee johtaa yleiseen jätevesiviemäriin tai umpisäiliöön ja toimitettava jätevedenpuhdistamolle.

Säilörehun varastointi

5. Säilörehun puristeneste on otettava talteen ja käytettävä lannoitteena. Säilörehun puristeneste on johdettava säilörehuvarastoista suoraan lietesäiliöön tai erilliseen vesitiiviiseen puristenestesäiliöön/-säiliöihin, josta se tyhjennetään riittävän usein lietesäiliöön tai kasvukauden aikana suoraan peltoon. Puristenestesäiliöiden täyttymistä tulee tarkkailla säännöllisesti ylivuotojen estämiseksi.

Hajuhaittojen torjunta

6. Eläinsuojan yhteydessä olevat lietesäiliöt ($2 \times 2\,496\text{ m}^3$ ja $1\,250\text{ m}^3$) on täytettävä alaspäin ja ne on katettava vähintään kelluvalla katteella. Mahdolliset pumppaussäiliöt on katettava kiinteällä katteella. Kelluvaksi katteeksi käyvät esimerkiksi turve, leca-sora ja kelluvat kannet. Myös nauhan kuoretunut lietelanta voidaan hyväksyä kelluvaksi katteeksi. Mikäli hajuhaittoja ilmenee, on kelluvana katteena kuitenkin käytettävä muita katevaihtoehtoja. Mikäli kelluvana katteena käytetään turvetta, on turvekerroksen paksuuden oltava vähintään 10 cm.

Lannan ja jätevesien hyödyntäminen

7. Lanta on ensisijaisesti hyödynnettävä lannoitteena pellolla. Lantaa voidaan tämän lisäksi toimittaa myös käsiteltäväksi ympäristöluvan omaavalle vastaanottajalle, jos ennen lannan luovutusta esitetään Keminmaan kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle lannan luovutus sopimus.

Tilalla on oltava jatkuvasti käytettävissä lannan levitykseen luvan mukaisella eläinmäärällä vähintään 111 hehtaaria peltoa tai lannanluovutus sopimuksia.

Luvan saajan hallussa olevista lannanlevityspeltoaloista on oltava ajantasaiset vuokra- ym. sopimukset ja ne on tarvittaessa esitettävä valvontaviranomaiselle.

Lannan peltolevityksessä tulee noudattaa eräiden maa- ja puutarhataloudesta peräisin olevien päästöjen rajoittamisesta annetun valtioneuvoston asetuksen (1250/2014) määräyksiä, ellei lupamääräyksissä jäljempänä muuta vaadita. Lisäksi lannan levitysmäärissä on otettava huomioon maaperän viljavuustutkimukset, lannan typpi- ja fosforipitoisuudet sekä kasvien ravinnetarve.

8. Lannan kuormaus ja kuljetus tulee hoitaa tarkoitukseen suunniteltua tiivistä kalustoa käyttäen siten, ettei lantaa pääse ympäristöön, kuljetusteille, ojiin, vesistöön tai pohjaveteen ja, ettei siitä aiheudu kohtuutonta haittaa tien varrella asuville asukkaille ja muille tien käyttäjille. Mikäli kuljetusteille pääsee valumaan lantaa, tulee likaantuneet alueet puhdistaa välittömästi. Lannan levitys tulee hoitaa siten, ettei naapureille ja lannan levitysalojen läheisyydessä asuville asukkaille aiheudu kohtuutonta hajuhaittaa.

9. Ravinteiden ja lannoitteen huuhtoutumisen estämiseksi tulee viljellä ensisijaisesti peltoja, joilla ei ole tulvan uhkaa. Viljeltäessä tulvanalaisia peltoja tulee tulvan mahdollisuus ottaa huomioon. Lanta tulee levittää pelloille vasta tulvan jälkeen. Peltoja ei tule kyntää syksyllä vaan vasta keväällä tulvan jälkeen.

10. Toiminnanharjoittajan tulee huolehtia siitä, että lannan vastaanottajat ja lannan kuljetuksesta vastaavat tahot ovat tietoisia tämän päätöksen lannan käsittelyä ja levittämistä koskevista määräyksistä.

Luokitelluilla pohjavesialueilla sijaitseville pelloille ei saa levittää lietelantaa, virtsaa, jätevesiä, puristenestettä tai muutakaan nestemäistä orgaanista lannoitetta, ellei toiminnanharjoittaja maaperätutkimusten tai vastaavien luotettavien selvitysten perusteella osoita, ettei siitä aiheudu pohjavesien pilaantumisvaaraa. Kuivalannan levitys on sallittu pohjavesialueen ulkorajan sekä pohjavesialueen varsinaisen muodostumisalueen väliselle vyöhykkeelle, kun levitys tapahtuu keväällä ja lanta mullataan välittömästi levityksen jälkeen. Talousvesikaivojen ympärille tulee jättää riittävän leveä, lietteellä, lannalla ja virtsalla käsittelemätön vyöhyke, ettei levityksestä aiheudu kaivojen veden pilaantumisvaaraa. Kasvinsuojeluvälineitä käytettäessä tulee varmistaa, että tuotteet soveltuvat pohjavesialueella viljelyyn.

Jaloittelualueet ja laiduntaminen

11. Mikäli eläinsuojan yhteyteen tullaan rakentamaan jaloittelualue lypsy-lehmille, tulee se varustaa reunoilla ja jätevesien keräyskaivolla tai vedet tulee johtaa lietesäiliöön. Suunnitelma jaloittelutarhan sijoittumisesta, rakenteista ja jätevesien käsittelystä tulee toimittaa Kemianmaan kunnan ympäristönsuojeluviranomaisen hyväksyttäväksi vähintään kolme kuukautta ennen hankkeen toteuttamista.

Lanta tulee poistaa jaloittelutarhasta riittävän usein ja se tulee varastoida lietesäiliössä. Tarhaa tulee käyttää siten, että pintavesien pilaantumisvaara on mahdollisimman vähäinen ja pohjaveden pilaantumisvaaraa ei synny. Ulkopuolisten vesien pääsy jaloittelutarhaan on estettävä. Katolta tulevat valumavedet tulee ohjata jaloittelutarhan ulkopuolelle.

12. Eläinsuojan lähipelloilla laiduntavan karjan ja jaloittelualueella olevien vasikoiden määrä tulee sopeuttaa laidun- ja jaloittelualueen pinta-alaan, jottei ylitetä alueen maaperän ja kasvillisuuden kestävyyttä. Eläinsuojasta laidun- ja vasikoiden jaloittelualueelle johtavien kulkuteiden tulee olla kovapohjaisia ja niille kertyvä lanta tulee poistaa säännöllisesti. Laidunalueet tulee pitää hyvässä kunnossa ja laidunpaine tulee pitää kohtuullisena eroosion välttämiseksi. Laiduneläinten väliaikaiset juotto- ja ruokintapaikat tulee olla järjestetty siten, etteivät ne aiheuta epäsiisteyttä eivätkä

haju- ja terveyshaittaa. Eläimiä ei saa laiduntaa alle 50 metrin etäisyydellä talousvesikaivoista. Laiduntavien eläinten pääsy vesistöön tulee estää.

Jätteet ja varastointi

13. Toimintaa on harjoitettava siten, että jätettä syntyy mahdollisimman vähän. Toiminnassa syntyvien jätteiden ja käytettävien kemikaalien varastointi on järjestettävä siten, ettei varastoinnista aiheudu epäsiisteyttä, haju- tai terveyshaittaa tai maaperän tai pohjaveden pilaantumisaavaa tai muuta haittaa ympäristölle.

Kemikaalit ja vaaralliset jätteet on säilytettävä tarkoitukseen soveltuvassa varastopaikassa ehjissä, suljetuissa ja merkityissä astioissa tiiviillä alustalla, jossa on reunallinen suojarakenne. Kemikaalien pääsy viemäriin tulee estää.

14. Polttoainesäiliöiden tulee olla tyyppihyväksytyjä polttoaineen varastointiin. Polttoneste- ja öljysäiliöiden alustan sekä tankkauspaikan alustan tulee olla tiiviitä. Polttoainesäiliöt tulee sijoittaa katokselliseen suoja-altaaseen sekä varustaa ylitäytön estävällä järjestelmällä ja laponestolaitteilla. Suoja-allasta ja katosta ei tarvita, mikäli säiliö on vuodonilmaisulla varustettu kaksivaippainen säiliö. Säiliöiden sijoittelussa on huomioitava riittävät suojaetäisyydet vesistöihin ja ojiin. Tankkauspaikan läheisyydessä on oltava imeytysainetta polttoainevuotojen varalle.

15. Jätehuolto on hoidettava Keminmaan kunnan alueella voimassa olevien jätehuoltomääräysten mukaisesti. Vaaralliset jätteet, kuten esimerkiksi loisteputket, akut, jäteöljyt, öljynsuodattimet ja käyttökeltomat torjunta-aineet, on toimitettava vaarallisten jätteiden vastaanottopisteeseen, jolla on lupa vastaanottaa kyseisiä jätteitä. Hyötyjätteet, kuten esimerkiksi muovi, paperi, pahvi, metalli, lasi on kerättävä erilleen ja toimitettava ensisijaisesti hyötykäyttöön. Jätteet on toimitettava hyödynnettäväksi tai käsiteltäväksi toimijalle, jolla on lupa vastaanottaa kyseistä jätettä. Jätteitä ei saa polttaa omatoimisesti.

Pilaantunut rehu on varastoitava tiivispohjaisella alustalla. Rehu on hyödynnettävä lannoitteena pellolla.

16. Kuolleet eläimet on viipymättä toimitettava käsiteltäväksi asianmukaisen luvan saaneeseen käsittelylaitokseen. Poikkeuksellisissa tapauksissa ne voidaan hävittää muulla kunnaneläinlääkärin hyväksymällä tavalla. Syrjäisillä alueilla, joihin Keminmaan kunta kuuluu, voidaan kuolleet eläimet kunnaneläinlääkärin luvalla haudata maahan. Eläimiä ei saa haudata pohjavesialueelle eikä alle 250 metrin etäisyydelle kaivosta tai vesistöön viettävästä rinteestä, eikä alueelle, jota tullaan kyntämään tai kaivamaan pian hautaamisen jälkeen. Kuolleiden eläinten varastointia on vältettävä. Mikäli ruhoja varastoidaan tilalla pidempiaikaisesti, on varastoinnin tapahduttava jäädytetyssä varastotilassa. Lyhytaikainen varastointi tulee hoitaa tiiviillä alustalla ja peitettynä.

Tarkkailu, kirjanpito ja raportointi

17. Eläinsuojien, lietesäiliöiden, kuivalantalan, säilörehun varastointitilojen, säilörehun puristenestesäiliöiden, polttonestesäiliön, tankkauspaikan

ja jätehuoltotilojen kuntoa ja tiivyyttä tulee tarkkailla säännöllisesti ja korjata viivytyksettä niissä havaitut puutteet ja vauriot. Puutteet ja vauriot sekä korjaustoimenpiteet on raportoitava Keminmaan kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle toimitettavan vuosiyhteenvedon yhteydessä.

Liete- ja kuivalannasta tulee tehdä lanta-analyysi kokonaistypen, liukoisen typen ja kokonaisfosforin määrittämiseksi vähintään viiden vuoden välein. Analyysitulokset tulee liittää eläinsuojan toiminnasta pidettävään kirjanpitoon.

18. Toiminnanharjoittajan on pidettävä kirjaa eläinsuojan toiminnasta. Vuosiyhteenveto kirjanpidosta tulee toimittaa vuosittain helmikuun loppuun mennessä Keminmaan kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle. Vuosiyhteenvedon tulee sisältää ainakin seuraavat asiat:

- tiedot eläinmääristä
- tiedot toteutuneista lantamääristä
- tiedot lannan vastaanottosopimuksista ja levitysaloista
- tiedot toiminnassa syntyvistä jätteistä sekä niiden käsittelytavat ja toimituspaikat
- tiedot kuolleiden eläinten määristä, toimituspaikoista ja -ajoista sekä käsittelytavoista
- tiedot toiminnassa tapahtuneista häiriötilanteista tai muista poikkeuksellisista tilanteista
- viimeisimmän lanta-analyysin tulokset

Muut määräykset

19. Ympäristönsuojelutoimia on ylläpidettävä ja edistettävä niin, ettei toiminnasta aiheutuva melu, päästöt ilmaan, maaperään, vesiin, viemäriin tai muu syy aiheuta joko vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle. Toiminnasta ei saa aiheutua ympäristön roskaantumista, maisemahaittaa eikä yleistä viihtyisyyden alenemista.

20. Häiriötilanteissa ja muissa poikkeuksellisissa tilanteissa, joissa on aiheutunut tai uhkaa aiheutua määrältään tai laadultaan tavanomaisesta poikkeavia päästöjä ilmaan, vesistöön tai maaperään, on välittömästi ryhdyttävä asianmukaisiin toimenpiteisiin tällaisten päästöjen estämiseksi, päästöistä aiheutuvien vahinkojen torjumiseksi ja tapahtuman toistumisen estämiseksi. Kyseisistä tilanteista on ilmoitettava välittömästi Keminmaan kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle.

21. Toiminnanharjoittajan on oltava riittävästi selvillä toimialaansa liittyvän ympäristön kannalta parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehityksestä ja varauduttava sen käyttöönottoon.

22. Lypsykarjapihaton valmistumisesta on ilmoitettava Keminmaan kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle viimeistään kuukausi ennen sen käyttöönottoa. Tuotannon lisäämisestä, muuttamisesta tai lopettamisesta on ilmoitettava Keminmaan kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle viimeistään kaksi kuukautta ennen toimenpiteisiin ryhtymistä.

RATKAISUN PERUSTELUT

Käsittelyratkaisun perustelut

Koska tilalla Hepo-oja (241-407-6-69) sijaitseva nuorkarjan käyttöön saaneerattava eläinsuoja, lannanvarastointi, jätehuolto sekä polttoaineen ja kemikaalien varastointi sijaitsevat noin kilometrin etäisyydellä uudesta eläinsuojasta, niiden ympäristövaikutukset eivät kohdistu samalle toiminta-alueelle. Siten ne eivät muodosta sellaista teknistä ja toiminnallista yhteyttä uuden eläinsuojan kanssa niin, että niiden lupa-asiat olisi käsiteltävä samanaikaisesti ympäristönsuojelulain 41 §:n nojalla. Näiden toimintojen ympäristöluvan tarvetta ei myöskään arvioida tämän lupakäsittelyn yhteydessä.

Ympäristöluvan harkinnan perusteet

Kyseessä on uuden eläinsuojan rakentaminen. Uuden eläinsuojan sijoittamiseen sovelletaan ympäristöministeriön Kotieläintalouden ympäristönsuojeluohjeen etäisyys suosituksia. Ohjeen mukaan kyseessä olevan 970,4 eläinyksikön kokoisen eläinsuojan suositusetäisyys häiriintyvistä kohteesta on normaaleissa olosuhteissa noin 300 metriä ja suotuisissa olosuhteissa noin 280 metriä.

Etäisyys nykyisestä tähän asti etälietesäiliönä toimineesta 1 250 m³:n lietesäiliöstä lähimpään naapurin asuinrakennukseen, joka sijaitsee säiliöstä lounaaseen tilalla Kotirinne (241-407-1-52) on noin 175 metriä. Uusi lypsykarjapihahatto sijoittuu noin 400 metrin etäisyydelle ja eläinsuojan koilliskulmalle suunnitellut kaksi lietesäiliötä ja kuivikelantala lähimmillään noin 430 metrin etäisyydelle edellä mainitusta lähimmästä naapurin asuinrakennuksesta. Kotieläintalouden ympäristönsuojeluohjeen mukaan uusien lantaloiden tulisi sijaita yli 100 metrin etäisyydellä häiriintyvistä kohteesta. Uusien lietesäiliöiden ja kuivalantalan sekä vasikoiden jaloittelualueen sijoituspaikkojen etäisyydet vesistöistä, talousvesikäytössä olevasta kaivosta tai lähteestä sekä valtaojasta ovat valtioneuvoston asetuksen (1250/2014) 4 §:n mukaiset. Asetuksen mukaan lannan varastointitiloja, jaloittelualueita tai jaloittelualueen juottopaikkaa ei saa sijoittaa alle 50 metrin etäisyydelle vesistöistä, talousvesikäytössä olevasta kaivosta tai lähteestä.

Ympäristöluvan myöntäminen edellyttää, ettei toiminnasta annettavat lupamääräykset ja toiminnan sijoituspaikka huomioon ottaen aiheudu yksinään tai yhdessä muiden toimintojen kanssa terveystahetta, merkittävää ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, maaperän tai pohjaveden pilaantumista, erityistä luonnonolosuhteiden huonontumista tai vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella tai eräistä naapuruussuhteista annetun lain 17 §:n 1 momentissa tarkoitettua kohtuutonta rasitusta.

Toiminta sijoittuu alueelle, jolla karjatalouden harjoittaminen voidaan katsoa tavanomaiseksi toiminnaksi. Eläinsuojan toiminta tämän lupapäätöksen mukaisesti toteutettuna täyttää laissa säädettyt ympäristöluvan myöntämisen edellytykset. Toiminta ei sijoitu kaavamääräysten vastaisesti.

Kemijoen vesienhoitosuunnitelmaehdotuksessa vuosille 2016–2021 Ala-Kemijoki on nimetty voimakkaasti muutetuksi vesimuodostumaksi ja sen hydrologis-morfologinen tila on huono. Vesimuodostuma ei vielä ole hyvässä saavutettavissa olevassa tilassa jokijatkumon puuttumisen vuoksi. Veden laadun suhteen tila on erinomainen. Ala-Kemijoen ekologisen tilan luokittelu perustuu suppeaan biologiseen aineistoon ja vedenlaatuaineistoon. Kaakamojoen ekologinen tila on tyydyttävä. Luokitus perustuu laajaan aineistoon. Kaakamojokeen kohdistuu merkittävää hajakuormitusta valuma-alueella harjoitetusta maa- ja metsätaloudesta. Ekologisen tilan parantamiseksi tarvitaan nykykäytännön mukaisten vesiensuojelutoimien lisäksi lisätoimenpiteitä, jotta suunnitelman mukainen tilatavoite saavutettaisiin. Maatalouden osalta keskeisimpiä ovat lisätoimenpiteet, joilla vähennetään ravinne- ja kiintoainekuormitusta. Kaakamojokea kuormittavat lisäksi turvetuotanto, jätevedenpuhdistamo ja kaivos. Uuden eläinsuojan rakentaminen ei vaaranna tavoitetilan saavuttamista.

Vesistökuormituksen vähentämiseksi on annettu määräykset muun muassa eläinsuojan pohjarakenteiden ja lannanvarastointitilojen tiiveydestä ja selvitetty, että toiminnanharjoittajalla on käytettävissä riittävä peltoala lannanlevitykseen. Hakemuksen mukaan lietelanta sijoitetaan suoraan peltoon multaavalla levityskalustolla. Maatalouden suurilla tuotantoyksiköillä lietteenlevitys maahan sijoittavalla kalustolla voidaan katsoa olevan parasta käytettävissä olevaa tekniikkaa.

Lupamääräysten perustelut

Luvan määräysten tavoitteena on ehkäistä haitalliset ympäristövaikutukset ennakolta tai rajoittaa ne mahdollisimman vähäisiksi. Lupamääräyksellä varmistetaan eläinsuojan ja uusien lantavarastojen sijoittaminen hakemuksessa esitettyyn paikkaan. (lupamääräys 1)

Toimintaa tulee harjoittaa lupapäätöksen perusteena olevien eläinmäärien puitteissa. Lupa on myönnetty hakemukseen liitettyssä pohjapiirustuksessa esitettyjen eläinpaikkojen perusteella. Eläinyksikkömäärä on laskettu kotieläintalouden ympäristönsuojeluohjeen liitteen 3 mukaisilla kertoimilla. Hakemuksessa on arvioitu, että 60 % vasikoista on lehmävasikoita ja 40 % sonnivasikoita. (lupamääräys 2)

Lannan varastointitilojen mitoitus perustuu valtioneuvoston asetukseen eräiden maa- ja puutarhataloudesta peräisin olevien päästöjen rajoittamisesta (1250/2014). Asetuksen 5 §:n mukaan lannan varastointitilavuuden tulee riittää vähintään 12 kuukauden aikana kertyvälle lannalle. Jos liete tai virtsasäiliöön johdetaan muita nesteitä kuin eläinsuojan pesuvesiä, kuten säilörehun puristenesteitä, se on otettava säiliön mitoituksessa huomioon. Sadevettä varten liete- ja virtsasäiliötilavuuteen lisätään säiliökorkeutta vähintään 300 mm, jos säiliön kate on toteutettu kuorettumalla, ja

vähintään 500 mm, jos säiliö on varustettu muulla kelluvalla katteella kuin kuorettumalla. Lisäksi kelluvaa, lietteen pinnalle lisättävää irtonaista ka-tetta varten säiliökorkeutta lisätään vähintään 100 mm.

Tilavuutta tarvitaan lietelannan, maito huoneen ja lypsyrobotin pesu-ve-sien, kattamattomiin lietesäiliöihin kertyvien sadevesien ja laakasiiloissa varastoitavasta säilörehusta tulevan puristenesteen varastointia varten yhteensä 4 609 m³. Tilan käytössä olevissa lietesäiliöissä on varastointi-tilavuutta eläinsuojan yhteydessä yhteensä 6 242 m³. Varastointitila-vuutta voidaan katsoa olevan riittävästi, vaikka säiliöitä käytettäisiin osaksi myös vanhassa hiehonavetassa muodostuvan lietelannan ja säi-lörehunpuristenesteen varastointiin, sillä eläinmäärällä kuin hakemuk-sessa on esitetty. Vanhassa eläinsuojassa muodostuvan lietelannan määrä on noin 677 m³. Säilörehun puristenesteen määräksi on arvioitu 0,05 m³/esikuivattu säilörehutonni eli yhteensä 104 m³. Kattamattomiin lietesäiliöihin kertyvän sadeveden määräksi on arvioitu säiliön pinta-ala x 0,3 m, kun kattamiseen toteutetaan lietelannan kuorettumalla. Lietesäili-öiden tilavuus on riittävä, vaikka ne jouduttaisiin hajuhaittojen vähentä-miseksi kattamaan lietepinnan päälle lisättävällä kelluvalla turvekattella.

Kuivikelantala on katettu, eikä sinne lasketa kertyvän sadevesiä. Kuivike-lantaa kertyy 30 vasikalta yhteensä 195 m³, kun sonnivasikoita on 12 kpl ja lehmävasikoita 18 kpl. Hakemuksen mukaan poikima- ja sairaskarsinat tyhjennetään neljä kertaa vuodessa ja niistä kuivikelantaa tyhjennetään lantalaan yhteensä 182 m² vuodessa. Kuivalantalassa varastoidaan myös pilaantunutta rehua neljä tonnia vuodessa (arvio 300 kg/m³), jolloin rehun varastointiin tarvittava tila on yhteensä noin 13,4 m³. Pilaantunut rehu on esitetty varastoitavaksi lypsykarjanavetan yhteydessä. Raken-nettavan kuivikelantalan tilavuus on 360 m³ ja sairas- ja poikimakarsinan pohjalla voidaan katsoa varastoitavan noin 45 m³ kuivikelantaa, joten kui-vikelannan varastointitilavuus on kokonaisuudessaan riittävä.

Varastointitilojen tulee olla vesitiiviitä pinta- tai pohjavesien pilaantumisen ehkäisemiseksi. Lantavarastojen vuosittaisella tyhjentämisellä varmiste-taan hyötytilavuuden säilyminen suunnitelmien mukaisena. (lupamää-räys 3)

Eläinsuojien yhteydessä olevien sosiaalitilojen wc-vesiä ei saa johtaa kä-sittelemättöminä maahan, ojaan tai muuhun uomaan vesien pilaantumis-vaaran vuoksi. Ympäristönsuojelulain 16 §:n mukaan maaperää ei saa pilata ja 17 §:n mukaan pohjaveden pilaaminen on kielletty. Hakemuksen mukaan vedet johdetaan erilliseen umpisäiliöön. (lupamääräys 4)

Määräys säilörehun varastoinnista ja puristenesteen johtamisesta sekä rehujätteen varastoinnista ovat tarpeen pinta- ja pohjaveden pilaantumi-sen ehkäisemiseksi ja hajuhaittojen vähentämiseksi. Puristeneste on ra-vinnepitoista, minkä vuoksi se tulee ottaa talteen ja levittää lannan mu-kana peltoon lannoitteeksi. Puristenestesäiliön koon tulee olla riittävä ja säiliön täyttymistä tulee tarkkailla säännöllisesti ylivuotojen estämiseksi. (lupamääräys 5)

Eläinsuojan yhteydessä sijaitsevat lietesäiliöt (3 kpl) tulee kattaa vähintään kelluvalla katteella hajuhaittojen vähentämiseksi. Kelluvana katteena voidaan tässä tapauksessa käyttää myös naudan kuorettunutta lietelantaa, kun otetaan huomioon säiliöiden sijoittuminen naapureiden asuinrakennuksiin nähden. Täytettäessä allas alapäin kuorettuu naudan lietelanta pinnasta ja muodostaa näin luonnollisen katteen lietelannan pintaan, mikä näin osaltaan vähentää säiliöistä aiheutuvia hajuhaittoja ja ammoniakkin haihtumista. Lietelannan kuorettuman ei katsota riittävän kelluvaksi katteeksi, mikäli hajuhaittoja ilmenee. Kotieläintalouden ympäristönsuojeluohjeen mukaan pumppaussäiliöt tulee kattaa kiinteällä katteella. Hajuhaittojen vähentämistä koskevat määräykset on annettu eräistä naapurussuhteista annetun lain 17 §:n 1 momentin perusteella. (lupamääräys 6)

Lannan levitystä varten on oltava riittävästi peltoalaa yllannoituksen ja siitä aiheutuvan huuhtoutumisriskin välttämiseksi. Peltopinta-alavaatimus perustuu karjanlannan keskimääräiseen fosforisisältöön ja siitä saatavan fosforilannoituksen tasoon sekä ympäristöministeriön kotieläintalouden ympäristönsuojelusta 29.6.2009 antamaan ohjeeseen. Lannanlevitysalaa tulee olla vähintään yksi peltohehtaari 1,3 lypsylehmää, 3,5 hiehoa (12–24 kuukautta) ja 11 alle kuuden kuukauden ikäistä vasikkaa kohden. Lannan levityksessä tulee lisäksi ottaa huomioon valtioneuvoston asetuksen (1250/2014) kasvilajikohtaiset enimmäislannoitusmäärät. Hakija on esittänyt hakemuksessaan, että käytettävissä on yhteensä noin 137 hehtaaria peltoa hakijan omat pellot sekä vuokra- ja sopimuspellot huomioon ottaen. Samoja peltoja käytetään myös hiehonayetassa muodostuvan lannan levitykseen. Peltoa on riittävästi molempien eläinsuojien käyttöön. (lupamääräys 7)

Lannan kuormausta, kuljetusta ja levitystä koskevat määräykset ovat tarpeen maaperän sekä pinta- ja pohjavesien pilaantumisen ja ympäristön yleiselle viihtyisyydelle ja ihmisten terveydelle aiheutuvien haittojen vähentämiseksi. (lupamääräys 8)

Viljeltäessä tulvanalaisia peltoja tulee ravinteiden ja lannan huuhtoutuminen vesistöön estää. (lupamääräys 9)

Lietelantaa tai muita nestemäisiä orgaanisia lannoitteita ei saa käyttää lannoitteena luokitelluilla pohjavesialueilla pohjavesien pilaantumisen ehkäisemiseksi, ilman riittäviä selvityksiä siitä, ettei lietelannan ym. levittäminen pilaa pohjavettä. Pohjavesialueella tarkoitetaan pohjavesialueiden muodostumisalueita ja niiden suojavyöhykkeitä. Valtioneuvoston asetuksen (1250/2014) mukaan talousveden hankintaan käytettävien kaivojen ja lähteiden ympärille on jätettävä maaston korkeussuhteista, kaivon rakenteesta ja maalajista riippuen vähintään 30–100 metrin levyinen vyöhyke, jota ei lannoiteta lannalla tai orgaanisilla lannoitevalmisilla. (lupamääräys 10)

Hakemuksen mukaan eläinsuojan yhteydessä on jaloittelualue vasikoille. Jaloittelualueella, jonka koko on hakemuksen mukaan 1 200 m³, pidetään

eläimiä siten, että tilaa on noin 50 m²/eläin. Kotieläintalouden ympäristönsuojeluohjeen mukaan jaloittelualue tulee rakentaa tiivispohjaiseksi, jos sen pinta-ala on pienempi kuin 20 m²/täysikasvuinen nautaeläin. Hakemuksen mukaan eläinsuojan yhteyteen on mahdollista rakentaa myöhemmin jaloittelualue lypsylehmille. Mahdollisen jaloittelualueen asianmukaisen toteutuksen varmistamiseksi suunnitelma tulee toimittaa valvontaviranomaisen hyväksyttäväksi. Eläinsuojien yhteyteen rakennettava jaloittelutarha tulee olla rakenteeltaan asianmukaisesti toteutettu siten, että pohjavesien ja maaperän pilaantumisvaaraa ei synny ja päästöt pintavesiin voidaan ehkäistä. (lupamääräys 11)

Laitumille johtavien kulkuteiden puhdistaminen on tarpeen niiden lietty-misen ehkäisemiseksi ja vesiensuojelun toteuttamiseksi. Maa- ja metsätalousministeriön rakentamismääräysohje MMM-RMO C4 edellyttää, että suunnittelussa otetaan huomioon rakennuksesta laitumelle johtavien kulkuteiden puhdistettavuus. Laidunalueiden juottopaikkoihin liittyvät velvoitteet on annettu ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi sekä viihtyisyys- ja terveystekijät huomioiden. Määräys laiduntamisen välttämiseksi talousvesikaivojen ympäristössä on annettu pohjavesien suojelemiseksi. Rajoittamalla eläinten pääsyä laitumelta veteen, vähennetään suoraa ravinnekuormitusta vesistöön. (lupamääräys 12)

Määräykset on annettu jätteiden vähentämiseksi ja roskaantumisen ja öljyvahinkojen estämiseksi. Jätteen haltijan on jätelain 12 §:n mukaan oltava selvillä jätteen alkuperästä, määrästä, lajista, laadusta ja muista jätehuollon järjestämiselle merkityksellisistä jätteen ominaisuuksista sekä jätteen ja jätehuollon ympäristö- ja terveysvaikutuksista ja tarvittaessa annettava näitä koskevat tiedot muille jätehuollon toimijoille. Haitallisten aineiden maaperään, vesiin ja viemäriin pääsyn estämiseksi sekä maaperän pilaantumisen estämiseksi on tarpeen antaa määräys jätteiden, kemikaalien ja polttoaineen varastoinnista. Lypsykarjapihaton yhteydessä ei hakemuksen mukaan tulla varastoimaan polttoaineita. Määräys on kuitenkin annettu, mikäli siellä tullaan myöhemmin varastoimaan polttoaineita. (lupamääräykset 13 ja 14)

Jätelain 8 §:n mukaan kaikessa toiminnassa on mahdollisuuksien mukaan noudatettava seuraavaa etusijajärjestystä: Ensisijaisesti on vähennettävä syntyvän jätteen määrää ja haitallisuutta. Jos jätettä kuitenkin syntyy, jätteen haltijan on ensisijaisesti valmisteltava jäte uudelleenkäyttöä varten tai toissijaisesti kierrätettävä se. Jos kierrätys ei ole mahdollista, jätteen haltijan on hyödynnettävä jäte muulla tavoin, mukaan lukien hyödyntäminen energiana. Jos hyödyntäminen ei ole mahdollista, jäte on loppukäsiteltävä. Toimittamalla vaaralliset jätteet asianmukaiseen käsittelyyn, voidaan vähentää niiden aiheuttamia riskejä terveyteen ja ympäristöön. (lupamääräys 15)

Tilalla kuolleiden eläinten asianmukaisella hävittämällä varmistetaan ympäristöhygienian yleisten vaatimusten täyttyminen sekä ehkäistään mahdollisten eläintautien leviäminen tilan ulkopuolelle. Eläinperäinen jäte on käsiteltävä EY:n eloperäisiä sivutuotteita koskevan asetuksen mukai-

sesti laitoksessa, jolla on lupa vastaanottaa ja käsitellä eloperäisiä jätteitä. Syrjäisillä alueilla eläinperäisen jätteen hautaaminen on kunnan-eläinlääkärin luvalla mahdollista. Eläinten hautaamisessa on noudatettava maa- ja metsätalousministeriön asetusta eläimistä saatavien sivutuotteiden ja niistä johdettujen tuotteiden keräämisestä, kuljetuksesta ja hävittämisestä (1192/2011). (lupamääräys 16)

Tarkkailemalla säännöllisesti lannan varastointi- ja johtamisrakenteita voidaan varmistua niiden tiiveydestä ja siten ehkäistä pinta- tai pohjavesien pilaantumista. Ympäristönsuojelulain 6 §:n mukaan toiminnanharjoittajan tulee olla selvillä toimintaansa liittyvistä päästöistä ja niiden vaikutuksista ympäristöön. Valtioneuvoston asetuksen (1250/2014) 12 § edellyttää vähintään viiden vuoden välein tehtävää lanta-analyysia. (lupamääräys 17)

Toiminnanharjoittajan kirjanpito- ja raportointivelvoite eläinsuojan toiminnan osalta on annettu viranomaisen tiedonsaannin turvaamiseksi ja valvonnan järjestämiseksi. Toiminnasta saamiensa tietojen perusteella viranomainen voi seurata toiminnan lainmukaisuutta ja luvassa annettujen määräysten noudattamista. Lannan vastaanottosopimuksilla ja levitysalojen raportoinnilla varmistetaan, että käytettävissä oleva peltoala ja sopimukset kattavat tilalla vuodessa muodostuneen lannan määrän. (lupamääräys 18)

Luvassa on annettava tarpeelliset määräykset toimista, joilla ehkäistään, vähennetään tai selvitetään pilaantumista, sen vaaraa tai pilaantumisesta aiheutuvia haittoja. Ympäristönsuojelun tason ylläpitäminen ja mahdollisimman tehokkaiden haittojen torjuntakeinojen soveltaminen edellyttävät päästöjen ja ympäristövaikutusten jatkuvaa seurantaa ja ympäristönsuojelutoimien kehittämistä. Mikäli ympäristönsuojelun tavoitteita ei saavuteta tai toiminnasta syntyy ennalta arvaamattomia ympäristövaikutuksia, toiminnanharjoittajan on ryhdyttävä erityisiin toimenpiteisiin ympäristöhaittojen ehkäisemiseksi tai poistamiseksi. (lupamääräys 19)

Ilmoitusvelvollisuus poikkeuksellisista tilanteista on määrätty viranomaisten tiedonsaannin varmistamiseksi, valvonnan toteuttamiseksi ja mahdollisten annettavien viranomaisohjeiden vuoksi. Määräys välittömiin torjuntatoimenpiteisiin ryhtymisestä päästöjen torjumiseksi on annettu välittömän pilaantumisen ehkäisemiseksi ja poikkeuksellisista päästöistä aiheutuvien haittojen minimoimiseksi. Ympäristönsuojelulain 123 §:n mukaan toiminnasta vastaavan on tehtävä ilmoitus valvontaviranomaiselle mm. onnettomuudesta, tuotantohäiriöstä aiheutuvasta päästöstä tai synnyvästä jätteestä, josta voi aiheutua välitöntä tai ilmeistä ympäristön pilaantumisen vaaraa. (lupamääräys 20)

Parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehittymisen kautta voi tulla mahdollisuuksia vähentää päästöjä olennaisesti ilman kohtuuttomia kustannuksia. Luvan haltijalla on yleinen selvilläolovelvollisuus mm. toimintansa haitallisten vaikutusten vähentämismahdollisuuksista. (lupamääräys 21)

Käyttönottoilmoituksen avulla varmistetaan toiminnan lupamääräysten mukaista toteuttamista ja näin helpotetaan valvontaa. Toiminnan olennaista muutosta koskevan ilmoitusvelvollisuuden perusteella varmistetaan tiedonkulku ympäristöviranomaiselle niin, että ilmoituksen perusteella voidaan tarkastella muutoksen vaikutuksia voimassaoleviin lupamääräyksiin ja arvioida mahdollisen uuden ympäristöluvan tarvetta. (lupamääräys 22)

VASTAUS YKSILÖITYIHIN VAATIMUKSIIN

Lausunnoissa esitetyt vaatimukset on otettu huomioon lupamääräyksistä ja niiden perusteluista ilmenevästi.

LUVAN VOIMASSAOLO

Päätöksen voimassaolo

Lupa on voimassa toistaiseksi.

Tarvittaessa aluehallintovirasto voi ympäristönsuojelulain 89 §:ssä säädettyjen edellytysten täytyessä muuttaa aikaisempaa lupaa tai ympäristönsuojelulain 93 §:ssä säädettyjen edellytysten täytyessä peruuttaa luvan valvontaviranomaisen aloitteesta.

Lupaa ankaramman asetuksen noudattaminen

Jos asetuksella annetaan tämän luvan määräyksiä ankarampia säännöksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta luvan estämättä noudatettava ympäristönsuojelulain 70 §:n nojalla.

PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO

Päätöksen täytäntöönpanokelpoisuus

Päätös on täytäntöönpanokelpoinen sen saatua lainvoiman.

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Ympäristönsuojelulaki (527/2014) 6, 11, 16, 17, 27, 48, 49, 52, 53, 58, 70, 123 ja 198 §:t

Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (713/2014) 1 ja 11–15 §:t

Laki eräistä naapuruussuhteista (26/1920) 17 §

Jätelaki (646/2011) 8, 12, 13, 29, 72, 118 ja 122 §:t

Valtioneuvoston asetus eräiden maa- ja puutarhataloudesta peräisin olevien päästöjen rajoittamisesta (1250/2014)

KÄSITTELYMAKSU

Ratkaisu

Lupa-asian käsittelymaksu on 4 620 euroa.

Lasku lähetetään erikseen Valtion talous- ja henkilöstöhallinnon palvelukeskuksesta Joensuusta.

Perustelut

Ympäristönsuojelulain 105 §:n mukaan lupahakemuksen käsittelystä peritään maksu, jonka suuruutta määrättäessä noudatetaan, mitä valtion maksuperustelaissa (150/1992) ja sen nojalla annettavassa valtioneuvoston asetuksessa tai ympäristöministeriön asetuksessa säädetään.

Aluehallintovirastojen maksuista vuosina 2014 ja 2015 annetun valtioneuvoston asetuksen (1092/2013) liitteen maksutaulukon mukaan hakemuksen mukaisen alle 150 lypsylehmän eläinsuojan lupahakemuksen käsittelystä perittävä maksu on 4 620 euroa.

Oikeusohje

Valtioneuvoston asetus aluehallintoviraston maksuista vuosina 2014 ja 2015 (1092/2013)

PÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätös

Hakija

Jäljennös päätöksestä

Keminmaan kunta

Keminmaan kunnan ympäristönsuojeluviranomainen

Keminmaan kunnan terveydensuojeluviranomainen

Lapin elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, ympäristö ja luonnonvarat -vastuualue (sähköpostitse)

Suomen ympäristökeskus (sähköpostitse)

Ilmoitus päätöksestä

Asianosaiset

Ilmoittaminen ilmoitustauluilla

Tieto päätöksen antamisesta julkaistaan Pohjois-Suomen aluehallintoviraston ilmoitustaululla ja päätöksestä kuulutetaan Keminmaan kunnan virallisella ilmoitustaululla.

Päätös julkaistaan internetissä aluehallintoviraston Lupa-Tietopalvelussa.

MUUTOKSENHAKU

Päätökseen saa hakea muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta valittamalla.

Juha Anttila

Mari Sallmén

Asian on ratkaissut ympäristöneuvos Juha Anttila. Asian on esitellyt ympäristöylitarkastaja Mari Sallmén.

Tiedustelut: asian esittelijä, puh. 0295 017 666 tai 0295 017 500.

MS/hh

Liite

Valitusosoitus

Luvan hakija:
MTY Kanto
Rovaniementie 706, 95310 LIEDAKKALA
puh. 040 5292 723
e-mail: mtykanto@gmail.com
Ly 2820349-1

Hepo-oja 6:69 (nykyinen navetta), uuden rakennuspaikka Kummunlaita 19:10, Liedakkala, Keminmaa

Hepo-oja ja Kummunlaita (MTY Kanto) on maidontuotantoon keskittyvä maatila. Tila sijaitsee Keminmaan Liedakkalassa, joka on vanhaa maatalousvaltaista aluetta.

Tilalla on nykyisessä eläimiä seuraavasti; pihatossa 138 lehmää, 7 hiehoa ja 4 alle 6 kk ikäistä vasikkaa, sekä nuorkarjanavetassa; 45 hiehoa > 12 kk, 22 hiehovasikkaa 6-12 kk ja 42 vasikkaa < 6 kk + lihanautoja > 12 kk 4 kpl ja 6-12 kk 4 kpl.

Tilalla syntyvät sonnivasikat menee välitykseen l. lihakarjantuotantoon. Lehmävasikat kasvatetaan pääosin oman tilan lypsykarjan uudistukseen.

Nykyisessä lämpimässä nuorkarjanavetassa on liettelanta järjestelmä, joka säilyy jatkossakin. Pihatossa on liettelanta järjestelmä.

Tilalla laajennettiin maidontuotantoa v. 2017 ja rakennettiin uusi parsipihatto. Eläinmäärät nykyisellään pihatossa; 138 lypsylehmää, 7 hiehoa ja 4 < 6 kk ikäistä vasikkaa. Pihatossa ilmanvaihto toimii painovoimaisesti; harjalla säädettävät poistohormit ja tuloilma sivuseinillä olevien isojen verhoseinä ikkunoiden kautta.

Nuorkarjanavetassa ilmanvaihto toimii siten että eläinhallissa on koneellinen poisto sekä tuloilma. Rehukuivaamoon rakennetussa hieho-osastossa ilmanvaihto toimii painovoimaisesti, poisto hormien kautta ja tuloilma säädettävien kennoikkunoiden kautta.

Nyt lupaa haetaan 3. vaiheen eläinmäärälle. Tarkoitus rakentaa uusi kuivikepohja periaatteella toimiva kylmäpihatto 35 umpilehmälle ja 30 isolle hieholle. Uuden kylmäpihaton rakennuspaikka sijoittuu n. 40 m etäisyydelle nykyisestä pihatosta. Kuivikepohja tyhjennetään kerran vuodessa suoraan peltoon ja olemassa olevaan kuivalantalaan.

Uudessa kylmäpihatoissa on painovoimainen ilmanvaihto, mikä tarkoittaa sitä että poistoilma johdetaan hormien kautta ulos ja tuloilma tulee sivuseinien harvalaudoituksen kautta. Pihaton hormit sijaitsevat n. 9 m korkeudella maantasosta.

Pihaton yhteyteen rakennetaan ruokintakatoks. Ruokintakatoksesta lanta kolataan ruokintakäytävältä aika-ajoin olemassa olevaan kuivalantalaan. Ruokintakatoksen ja kylmäpihaton välissä sijaitsee laaja jalottelutarha, maapohjalla.

Nyt lupaa haettaisiin seuraaville eläinmäärille:

Nykyinen pihatto, 155 lypsylehmää + 4 < 6 kk ikäistä vasikkaa.
Nuorkarjanavetta, 45 hiehoa 12-24 kk, 43 hiehoa 6-12 kk ja 48 < 6 kk ikäistä vasikkaa.
Uusi kylmäpihatto, 35 umpilehmää ja 30 isoa hiehoa yli 12 kk.

Tilalla on lieteallastilavuutta nykyisellään 6690 m³. + kuilutilavuus 495 m³. Yhteensä lieteallastilavuutta on uuden 6690 m³. Tilalla on 12 kuukauden varastotilat lietelannalle.
Tarkemmin liitteistä 15 ja 15.1

Uudessa navetassa on lehmille poikimakarsinat 60,5 m² joka toimii kestokuivikepohjaisena (pehkupohja). Karsinat tyhjennetään määräajoin lantalaan. Lantala on tilavuudeltaan 426 m³ ja pinta-alaltaan 137,6 m².

Uuden rakennettavan hiehopihaton pehkupohjat tyhjennetään kerran vuodessa suoraan peltoon. Lantamäärät selviävät tarkemmin liitteenä olevasta lantalaskelmasta, liite 16

Lietteenlevitykseen käytettävää peltoa on nykyisellään käytössä yhteensä 218,98 ha, josta omaa 188,94 ha ja vuokrapeltoa 30,04 ha. Pohjavesialueella olevia omia peltoja on 9,68 ha, joille ei levitetä lantaa tai lietettä. Lannanlevitys alaa on siten yhteensä käytössä 209,30 ha. Tilalla on näin tarvittava pelto-ala lannanlevitykseen.

Peltoalat selviävät tarkemmin liitteenä olevasta Peltoalalaskelmasta, liite 15.

Navetan maitohuone- ja muut pesuvedet johdetaan lietealtaaseen. Pihaton WC-vedet johdetaan umpisäiliöön.

Veden hankinta tulee nuorkarjanavettaan kunnallisesta verkosta ja pihattoon kaikki vesi, lukuun ottamatta eläinten juoma vettä, joka tulee omasta kaivosta.

Säilörehua tehdään esikuvattuna n. 3486 t/v laakasiilon. Puristenesteet johdetaan kaivoon 3 m³, josta edelleen lietealtaaseen.

jänkä

Liedakki

Eläinsuojat (7306761, 389304)

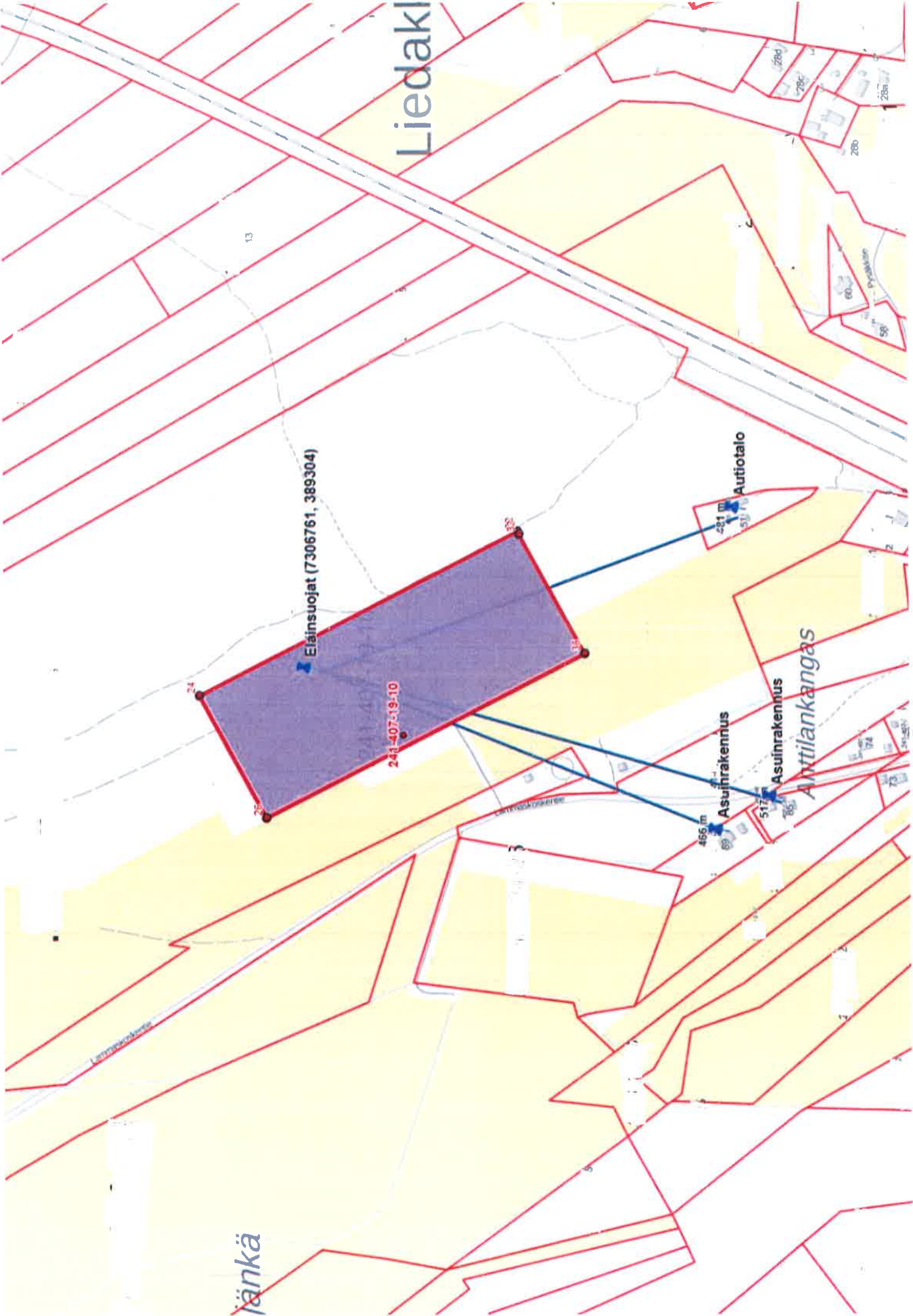
241-407-19-10

Autiotalo

Asuinrakennus

Asuinrakennus

Anttilankangas



LIETEALTAAN MITOITUS TAULUKKO		1	MTY KANTO	30.5.2020			
LIETELANTA		uudet		laidunnus			
Tuottaja	m3/v	kpl	summa	korotus	sisällä	summa	Yht.
Lypsylehmä	25,5	155	3952,5		100,0 %	3953	
Hieho > 12 kk	8,5	45	382,5		100,0 %	383	
Lehmävasikka 6-12 kk	7,2	43	309,6		100,0 %	310	
Lehmävasikka < 6 kk	3,6	52	187,2		100,0 %	187	
Sonnivasikka 6-12 kk	9,5						
Sonnivasikka < 6 kk	4,7						
yht.		295				4832	4832

PESUVEDET YMS.		PESUVEDET YM. JÄTE					
Tuottaja	m3/v	kpl	m3/v/eläin	m3/m2	m2		
Maito huoneen pesuvedet	150	1				150	
Robotin pesuvedet	50	2				100	
Eläintilan pesuvedet, isot		200	2,3			460	
Eläintilan pesuvedet, pienet		91	1,8			164	
Kuivalantalan sadevedet				0,1	137,6	14	
Laakasiil. puristenest. tn	3486	0,05				174	
yht.						1062	5894

SADEVEDET + MUUT VEDET							
Uudet lietealtaat	allas m3	ala m2	m3/m2/v	katettu	kpl	m3	
Nykyisten lietealtaiden sadevedet							
3 m 2500 m3	2500	861	0,30		2	517	
oma, h = 3 m 1250 m3		429	0,30			129	
oma, h = 3 m 440 m3						0	
Jaloittelualue							
yht.	2500	1290			yht.	645	6539
Yhteensä						6539	

NYKYISET SÄILIÖT								
	1	2	3	4	5			
Nykyinen säiliö	440	1250	2500	2500		6690		
kuilujen tilavuus loppukasvatt.	495					495		
yht.	935	1250	2500	2500		7185	7185	
Tarvittava lietesäiliö min.						-646		
Lähiallas						0		
Lähiallas, pumppaus								
Lähiallas								
Rakennettavat säiliöt	yht.					0	7185	
Lisä tarve yhteensä						tilavuus	päästö	Lisää min.
						7185	6539	-646
Kaikki yhteensä:						tilavuus	päästö	riittävyys
						7185	6539	646

KUIVALANTA, VIRTSA KUIVIKKEESEEN IMEYTETTY

Tuottaja	m3/v	kpl	summa	laidunnus	sisällä	summa	Yht.
Lypsylehmä	28,6	35	1001	50,0 %	50,0 %	501	
Hieho > 12 kk	13,4	30	402	50,0 %	50,0 %	201	
Lehmävasikka 6-12 kk	12,1						
Lehmävasikka < 6 kk	6,1						
sonnivaikka < 6 kk	7,1						
yht.		65				702	702

Kuivikepohjat (pehkut)	m2	h	m3	tyhj. X	peltoon	summa	Yht.
Hiehopihatto	262,5	0,6	157,5	1,0	1,0		
Umpparipihatto	262,5	0,6	157,5	1,0	1,0		
Jätterehu			2,8			3	
yht.	525					3	704

SADEVEDET

Kuivalantalan sadevedet	m3/v	m2	sadevesi r	kpl	m3	
Johdetaan lietealtaaseen	0,1	137,6				
yht.						704

Yhteensä	Tarvittavat kuivalantalat min.	704
-----------------	---------------------------------------	------------

Olemassaolevat lantalat	pit.	lev.	m2	sein. kork.	var. kork.	m3
Oma 426 m3	15	9	135	2,15	3,15	426
						426

Rakennettavat kuivalantalat	pit.	lev.	m2	sein. kork.	var. kork.	m3

Kuivikepohjat	m2	h	m3	tyhj X	summa
Hiehopihatto	262,5	0,6	157,5	1,0	158
Umpparipihatto	262,5	0,6	157,5	1,0	158
yht.	0				315

Rakennettavat lantalat/laajennukset		741
--	--	------------

Lisätarve yhteensä:	tilavuus	päästö	Lisää min.
	741	704	-37

Kaikki yhteensä:	tilavuus	päästö	ylitys
	741	704	37

Rakennussuunnittelu E. Löf

Erkki Löf

Nelostei 3890

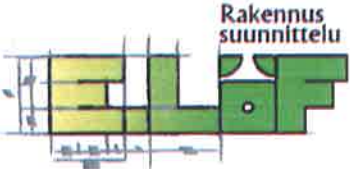
95355 KOIVU

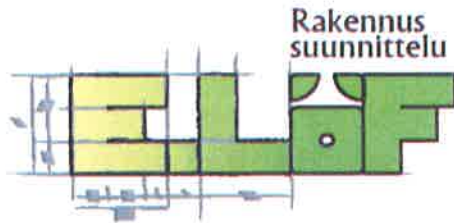
p. 040-5918690

e-mail: erkki.lof@elof.fi

www.elof.fi



LIETEKUILUJEN MITOITUS TAULUKKO			3	MTY KANTO			30.5.2020
LIETEKUILU	KONAISTILAVUUS			HYÖTYTILAVUUS			
	m2	h = m	m3	m2	h = m	m3	Yht m3
Vanhapihatto ja muut eläintilat							
yht.			0			0	0
Uusi Kasvattamo							
Pääkuilut	812	1,25	1 015,00	812,00	0,60	487,20	
Kokoojakuilut							
Altaat							
Poikkikuilut							
Pumppauskaivo	5	2,5	12,50	5,00	1,50	7,50	
yht.			1 027,50			494,70	495
Kaikki yhteensä: tuleva tilanne							495
Rakennussuunnittelu E. Löf Erkki Löf Nelostei 3890 95355 KOIVU p. 040-5918690 e-mail: erkki.lof@elof.fi www.elof.fi							



Agri-Team

PIIRUSTUSLUETTELO

1.4.2015

viimeinen päivitys 30.05.2020

**MTY Kanto
Karjarakennus**

Piir. N:o	Sisältö	mittakaava	luontipvm.	muutos/pvm.
1,3	Asemapiirustus	1:500	5.3.2020	
2.	Pohjapiirustus	1:100	1.4.2015	25.5.2020
3.	Yleisleikkaus A - A	1:50	1.4.2015	26.6.2017
4.	Yleisleikkaus B - B	1:50	1.4.2015	26.6.2017
5.	Yleisleikkaus C - C	1:50	1.4.2015	26.6.2017
6.	Yleisleikkaus D - D	1:50	1.4.2015	26.6.2017
8.2	Tuorerehusiilo, pohja ja leikkaukset	1:100	1.4.2015	10.2.2020
9.	Lieteallaspiirustus, pohja ja leikkaukset	1:100,1:50 ja 1:20	1.4.2015	8.3.2017
10.1	Kuivalantala. Pohja ja leikkaus	1:100	1.4.2015	31.1.2017
11.	Umpisäiliö/viemärlaitteet	1:100	1.4.2015	
12.	Nuorkarjanavetta pohjakuva	1:100	1.4.2015	30.5.2020
12.1	Yleisleikkaus G - G	1:50	4.4.2015	
13	Ruokintakatos	1:100 ja 1:50	2.3.2020	
14	Hieho- ja umpparipihatto	1:100 ja 1:50	2.3.2020	



1:76

Lammaskoskentie

1:82

LIETEALLAS
1250 m³

1:81

19:10

Kunnunlaia
19:10

1:82

Entinen ratapenkkä

LAAKASIILOT

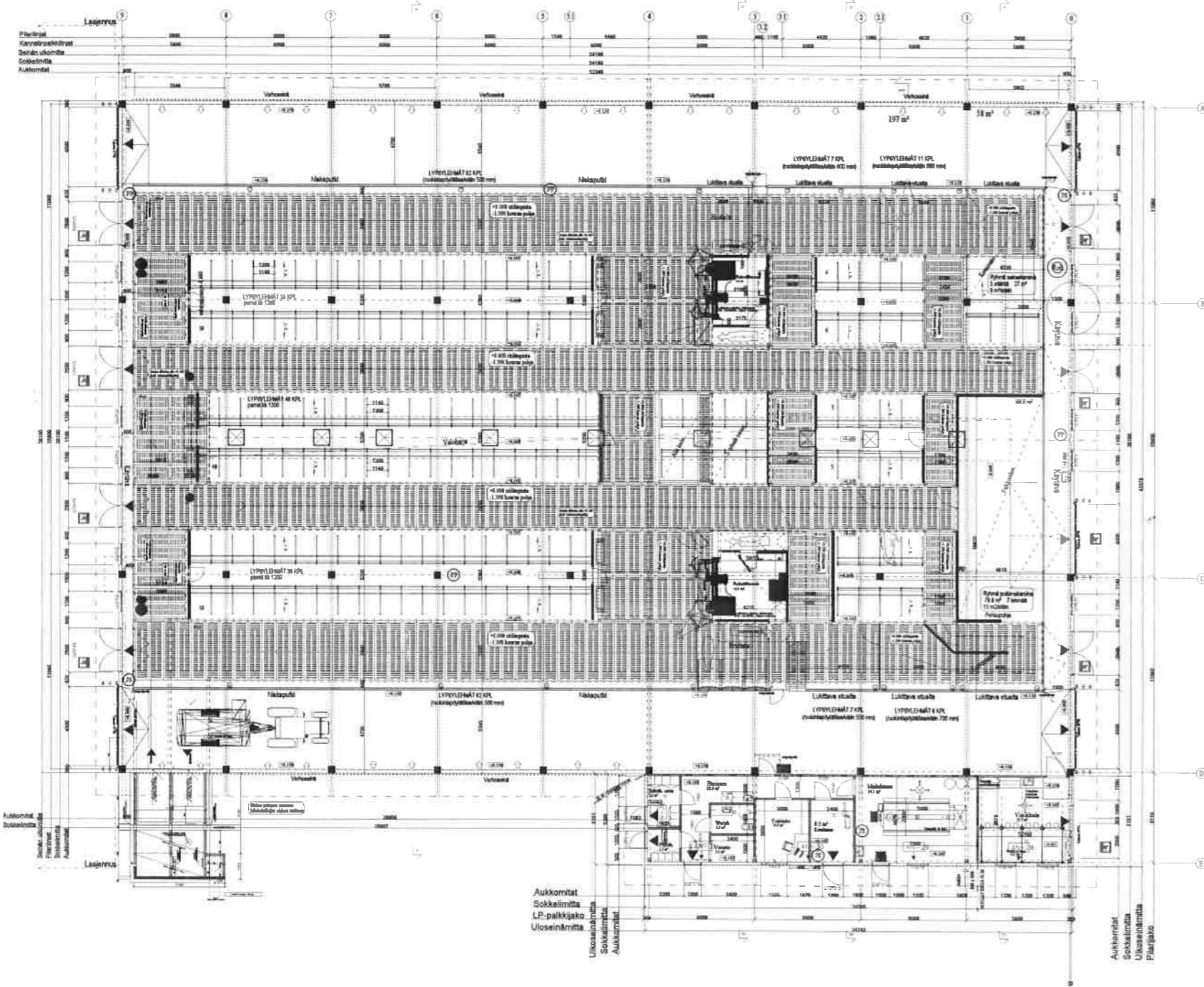
LIETESÄILÖ 2500 m³

LIETESÄILÖ 2100 m³

PIHATTONAVETTA

Suojametsä

Projekti	Uudisrakennus	Paikallisuus	Asemapiirustus	1:500
Rakennus	Pihatto kompleks	Paikallisuus	Mety Kanlo	
Alue	Lammaskoskentie	Paikallisuus	95310 LIEDEKALA	
Rakennus	ARK	Paikallisuus	MTYK2/1.3	
05.03.2020	Erkki Löt	05.03.2020	Erkki Löt	040 5918 690



Paloturvallisuus
 Meettärakennuksen paloturvallisuudessa noudatetaan Suomen Rmk E1, E12 ja Maa- ja Metsätaloustieteiden tutkimuskeskityksiä ja -ohjeita sekä paloviranomaisten ohjeita.

Rakennuksen paloluokka P 2
 Palovaarallisuusluokka 1
 Suojaustaso 1
 Karitavai- ja jäykistävärakenteet R30
 Karitavai- ja jäykistävärakenteet, palonsuojamaalaus tai betonitöytä
 Seinät ja katto B-s1, d0 Lattia D, -s1

Kaikki tilat varustetaan paloilmaisimilla, hälytys päärakennukseen ja/tai matkpuhelimien Käsisammutin lähelle ulko-ovet AB III E 12 kg väh. 1 sammutin / palo-osaeto eläintiloihin tulee järjestää vastapainotettu leikkune sopivien paikkoihin siten että lattiat yltävät jokaiseen mahdolliseen palopesäkkeeseen.
 Eläinhallin asennetaan palovaroin järjestelmä.
 Savunpoisto hormien kautta. Korvausilma ovien, ikkunoiden ja alaslasketuvin kennonkuiden kautta. Eläinhallin yhteiskeskity savunpoistokone pinta-ala (hormit 0.74 * 9) on 6,7 m² + ikkuna pinta-ala, verhoseinän aukot (80 m * 1.59 m) 128 m² + pääty kennonkuidat 270 m² (ei huom.) = yht. 134,7 m² > palo-osaeto 2064,5 m² + savunpoistokone pinta-ala on 6,5 % lattiapinta-alaista (min. 1 %) Savunpoiston mitoitus on n. 6 kiertäen (min. 1 %) eläinhallin lattiapinta-alaista.
 Katon kannatimet toimivat savuloissa savusukuna. Jokaisessa kannatinpalkki välissä on oma hormi MMM:n asetus 18.6.2014

Palo-osaetoivat ikkunat ja ovet oltava tyypilyhäkkytyä.
 Palo-ovet oltava sulkeutuvia ja salpautuvia.
 Osaetoivien seinien läpiviennit niin ette oleennaisesti heikennä seinän osaetoitavuutta.
 Sos. tilojen ilmanvaihtolaitteiden paloturvallisuus SRak Mk E7 mukaisesti.
 Navetan sivustalla oltava mahdollisuus muodostaa eläinten pelastuspaikka.
 Rakennukselle laadittava Pelastussuunnitelma.

Lypsykarjanavetta 155 lypsylehmää + 4 vasikkaa yksilökarsoissa
 Lisäkal ryhmittökarsoina 3 lehmälle + 1 hotojaralle ja poikimoosato 7 poikovalle lehmälle. Takakerto-osaeto opettelulle lehmille ja umpi-ongelmalehmille.

Lantamäärät, lantatonta 12 kk varastointiaika

Eläin	kpl	m ³ /W	m ³
Lahmet	155	25,5	3952,5
vasikat < 6 kk	4	3,6	14,4
asdevevevat, lietoeläimet	2	258,3	516,6
maltohuone-, pesuvevet	150	1,0	150
robotin pesuvevet	2	50	100
eläinhallin pesuvevet	155	2,3	356,5
laakemalon purkulanestot	3486 tn	0,05	174,3
yhteensä			5264,3

olemassa oleva etä lietoeläin ja katettu alaa (1250+440)
 v. 2017 rakennetut eläimet (2*2500) 1690
 5000

Lantamäärät, kuivakalanta 12 kk varastointiaika

hoito- ja poikimorona	kuivakalanta	asdevevet	hoito- ja poikimorona	kuivakalanta	asdevevet
80,5 m ²	135 m ²	0,4 m	0,1 m	4	104,8
					13,5
yhteensä					118,3
olemassa olevat kuivakalantat					405

PINTA-ALAT JA TILAVUDET:
 RAKENNUSALA 2227 m² NAVETTA
 RAKENNUSALA 1727 m² LIETEALTAAT

ELÄINHALLI HYÖTYALA 2064,5 m²
 VASIKKALA 25,7 m²
 TOIMISTO JA SOS TILAT 46 m²
 MAITOHUONE JA MUUT LIITTYVÄTILAT 42,6 m²
 TOIMISTO TILAT 2. KERROS 16,2 m²
 RAKENNUSTILAVUUS 15 270 m³

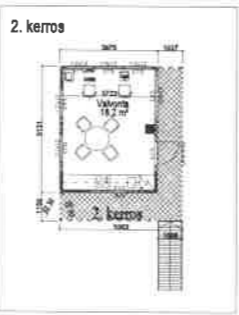
Vaistustarve (MMM asetuksen mukaan)

kohte	Lux	loistat. W/m ²
yleisvalaistus	180,0	11,0
työpöytävalaistus	250	15,0
maltohuoneos. tilat	150-300	9,0-18,0
nuorenkarjankilat	100	6,0

loistopuut rakennuksen pituussuuntaan tai roikkuvalla asennuskokkele / vaijerille tai päivävalolempulla

- Sähköturvallisuus**
- PP Palo-osaeto raja
 - PP Palopostit
 - JS Jousesammutin
 - Poistumisille
 - Eläinhallin poistumisille
 - SPftu Savunpoiston korvausilman laukaus
 - SPjpc Savunpoiston laukaus

valaisimet kotelointiluokan IP 65 täyttävä
 sähköasennukset varustetaan vikavirtasuojajärjestelmällä max. 500 mA
 kaikki eläinten kosketettavissa olevat sähkö johtavat osat kiertetään Cu-kaapeilla ja yhdistetään ryhmäkeskityksen potentiaalintasauskiskoon ryhmäkeskityksen suositellun varustettavaksi ylijännitesuojilla ja aggregaattikäytön mahdollistavilla varustilla
 LVIS-entisen suunnitelman mukaan



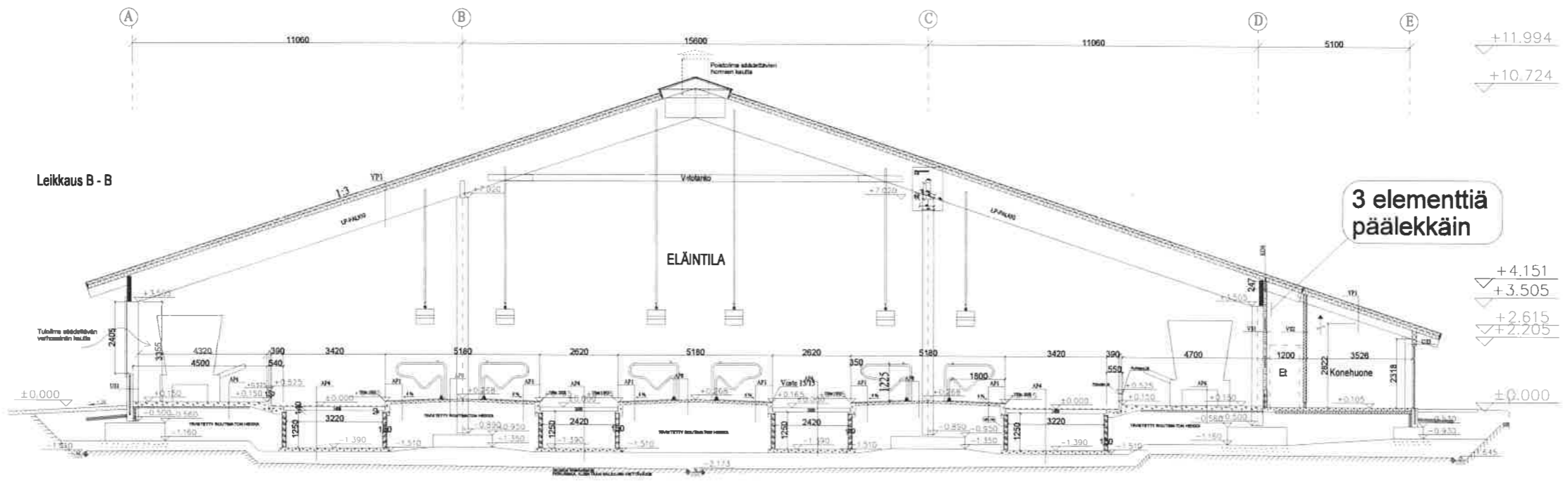
Eläinlääkärin muuttu lypsytiloilla 16.11.2010

Eläinlääkäri	Asuinpaikka	Asuinpaikka	Asuinpaikka
Eläinlääkäri	Asuinpaikka	Asuinpaikka	Asuinpaikka
Eläinlääkäri	Asuinpaikka	Asuinpaikka	Asuinpaikka
Eläinlääkäri	Asuinpaikka	Asuinpaikka	Asuinpaikka

Eläinlääkäri: Puhelin: 040-1234567
 Eläinlääkäri: Puhelin: 040-1234567
 Eläinlääkäri: Puhelin: 040-1234567

SEINÄN RAKENNETYYPIT	ALAJÄRJEN RAKENNETYYPIT
S11 - 200 mm KUTTUVAIHE - 200 mm KUTTUVAIHE - 200 mm KUTTUVAIHE - 200 mm KUTTUVAIHE	A11 - KÄYKÄÄNÄÄN RAKENNETYYPIT - 200 mm KUTTUVAIHE - 200 mm KUTTUVAIHE - 200 mm KUTTUVAIHE
S12 - 200 mm KUTTUVAIHE - 200 mm KUTTUVAIHE - 200 mm KUTTUVAIHE - 200 mm KUTTUVAIHE	A12 - KÄYKÄÄNÄÄN RAKENNETYYPIT - 200 mm KUTTUVAIHE - 200 mm KUTTUVAIHE - 200 mm KUTTUVAIHE
S13 - 200 mm KUTTUVAIHE - 200 mm KUTTUVAIHE - 200 mm KUTTUVAIHE - 200 mm KUTTUVAIHE	A13 - KÄYKÄÄNÄÄN RAKENNETYYPIT - 200 mm KUTTUVAIHE - 200 mm KUTTUVAIHE - 200 mm KUTTUVAIHE
S14 - 200 mm KUTTUVAIHE - 200 mm KUTTUVAIHE - 200 mm KUTTUVAIHE - 200 mm KUTTUVAIHE	A14 - KÄYKÄÄNÄÄN RAKENNETYYPIT - 200 mm KUTTUVAIHE - 200 mm KUTTUVAIHE - 200 mm KUTTUVAIHE
S15 - 200 mm KUTTUVAIHE - 200 mm KUTTUVAIHE - 200 mm KUTTUVAIHE - 200 mm KUTTUVAIHE	A15 - KÄYKÄÄNÄÄN RAKENNETYYPIT - 200 mm KUTTUVAIHE - 200 mm KUTTUVAIHE - 200 mm KUTTUVAIHE
S16 - 200 mm KUTTUVAIHE - 200 mm KUTTUVAIHE - 200 mm KUTTUVAIHE - 200 mm KUTTUVAIHE	A16 - KÄYKÄÄNÄÄN RAKENNETYYPIT - 200 mm KUTTUVAIHE - 200 mm KUTTUVAIHE - 200 mm KUTTUVAIHE
S17 - 200 mm KUTTUVAIHE - 200 mm KUTTUVAIHE - 200 mm KUTTUVAIHE - 200 mm KUTTUVAIHE	A17 - KÄYKÄÄNÄÄN RAKENNETYYPIT - 200 mm KUTTUVAIHE - 200 mm KUTTUVAIHE - 200 mm KUTTUVAIHE
S18 - 200 mm KUTTUVAIHE - 200 mm KUTTUVAIHE - 200 mm KUTTUVAIHE - 200 mm KUTTUVAIHE	A18 - KÄYKÄÄNÄÄN RAKENNETYYPIT - 200 mm KUTTUVAIHE - 200 mm KUTTUVAIHE - 200 mm KUTTUVAIHE
S19 - 200 mm KUTTUVAIHE - 200 mm KUTTUVAIHE - 200 mm KUTTUVAIHE - 200 mm KUTTUVAIHE	A19 - KÄYKÄÄNÄÄN RAKENNETYYPIT - 200 mm KUTTUVAIHE - 200 mm KUTTUVAIHE - 200 mm KUTTUVAIHE
S20 - 200 mm KUTTUVAIHE - 200 mm KUTTUVAIHE - 200 mm KUTTUVAIHE - 200 mm KUTTUVAIHE	A20 - KÄYKÄÄNÄÄN RAKENNETYYPIT - 200 mm KUTTUVAIHE - 200 mm KUTTUVAIHE - 200 mm KUTTUVAIHE

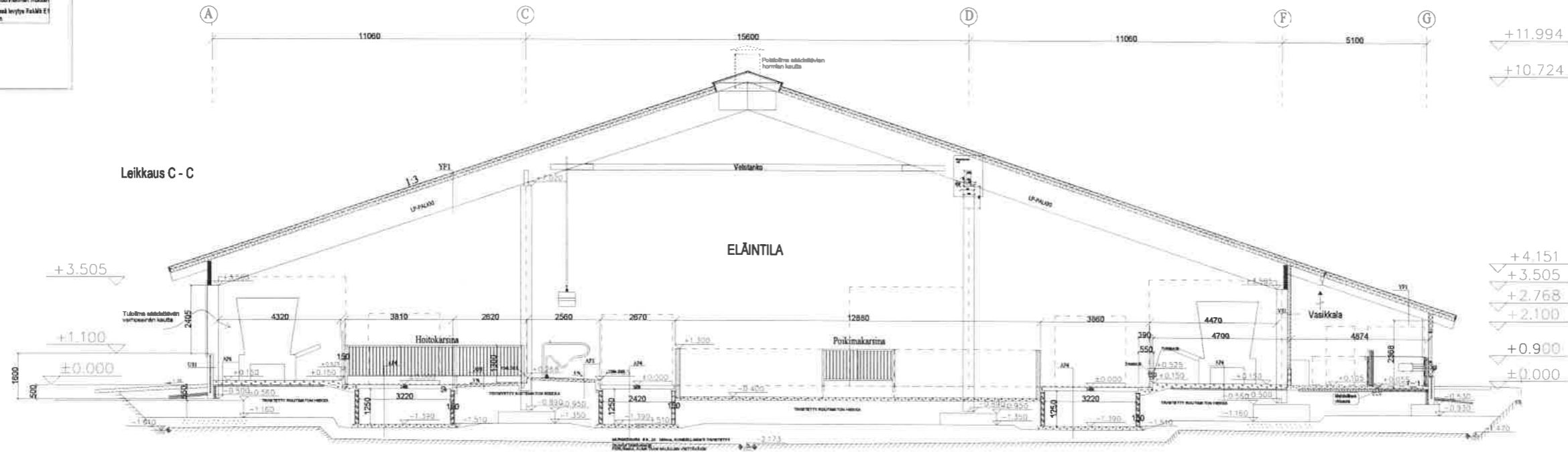
Leikkaus B - B



Pihlajanovella MYY Kunto Lamminkallentie 11B 05310 LIEKARKALA	ARK MYYK2/A
--	-------------

- YLEISET RAKENNETYYPIT**
- 101 - 20 cm kiviainesta
 - 102 - 15 cm kiviainesta
 - 103 - 10 cm kiviainesta
 - 104 - 5 cm kiviainesta
 - 105 - 20 cm kiviainesta
 - 106 - 15 cm kiviainesta
 - 107 - 10 cm kiviainesta
 - 108 - 5 cm kiviainesta
 - 109 - 20 cm kiviainesta
 - 110 - 15 cm kiviainesta
 - 111 - 10 cm kiviainesta
 - 112 - 5 cm kiviainesta
 - 113 - 20 cm kiviainesta
 - 114 - 15 cm kiviainesta
 - 115 - 10 cm kiviainesta
 - 116 - 5 cm kiviainesta
- ALAJÄRJELMÄN RAKENNETYYPIT**
- 121 - 10 cm kiviainesta
 - 122 - 15 cm kiviainesta
 - 123 - 20 cm kiviainesta
 - 124 - 25 cm kiviainesta
 - 125 - 30 cm kiviainesta
 - 126 - 35 cm kiviainesta
 - 127 - 40 cm kiviainesta
 - 128 - 45 cm kiviainesta
 - 129 - 50 cm kiviainesta
 - 130 - 55 cm kiviainesta
 - 131 - 60 cm kiviainesta
 - 132 - 65 cm kiviainesta
 - 133 - 70 cm kiviainesta
 - 134 - 75 cm kiviainesta
 - 135 - 80 cm kiviainesta
 - 136 - 85 cm kiviainesta
 - 137 - 90 cm kiviainesta
 - 138 - 95 cm kiviainesta
 - 139 - 100 cm kiviainesta
 - 140 - 105 cm kiviainesta
 - 141 - 110 cm kiviainesta
 - 142 - 115 cm kiviainesta
 - 143 - 120 cm kiviainesta
 - 144 - 125 cm kiviainesta
 - 145 - 130 cm kiviainesta
 - 146 - 135 cm kiviainesta
 - 147 - 140 cm kiviainesta
 - 148 - 145 cm kiviainesta
 - 149 - 150 cm kiviainesta

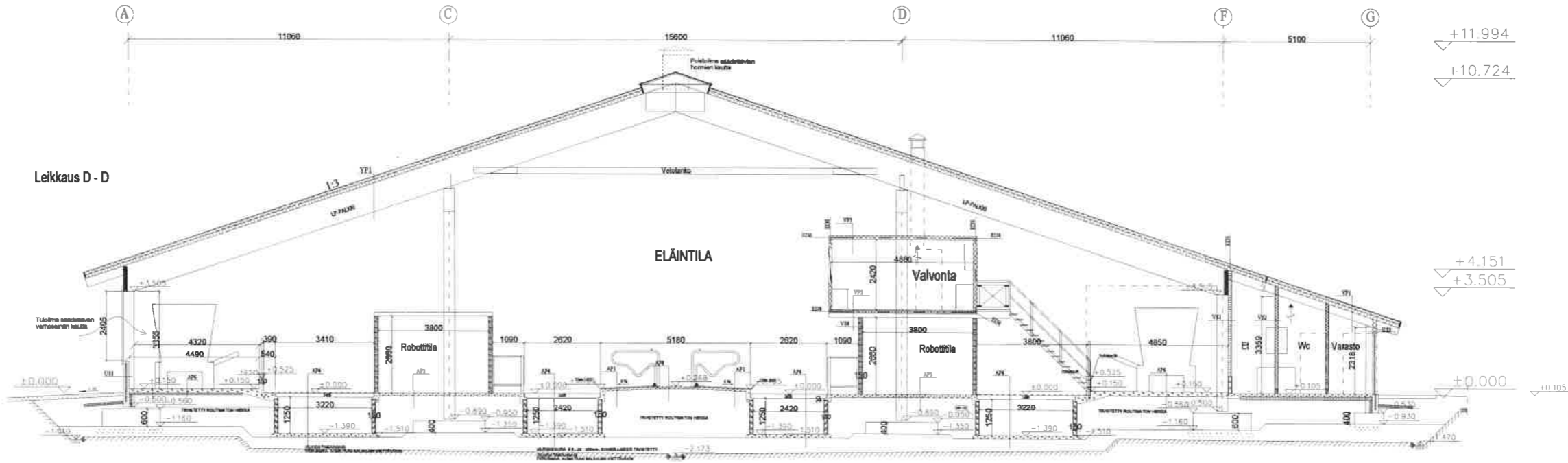
Leikkaus C - C



Piirustuksen nimi: Leikkaus C - C Piirustuksen numero: 1/50	
Piirustuksen tekijä: ARK Piirustuksen tarkastaja: MTK2/S	Piirustuksen päiväys: 2017
Piirustuksen kuvaus: Piirustuksen nimi ja numero	
Piirustuksen laajuus: Piirustuksen laajuus	
Piirustuksen mittakaava: Piirustuksen mittakaava	

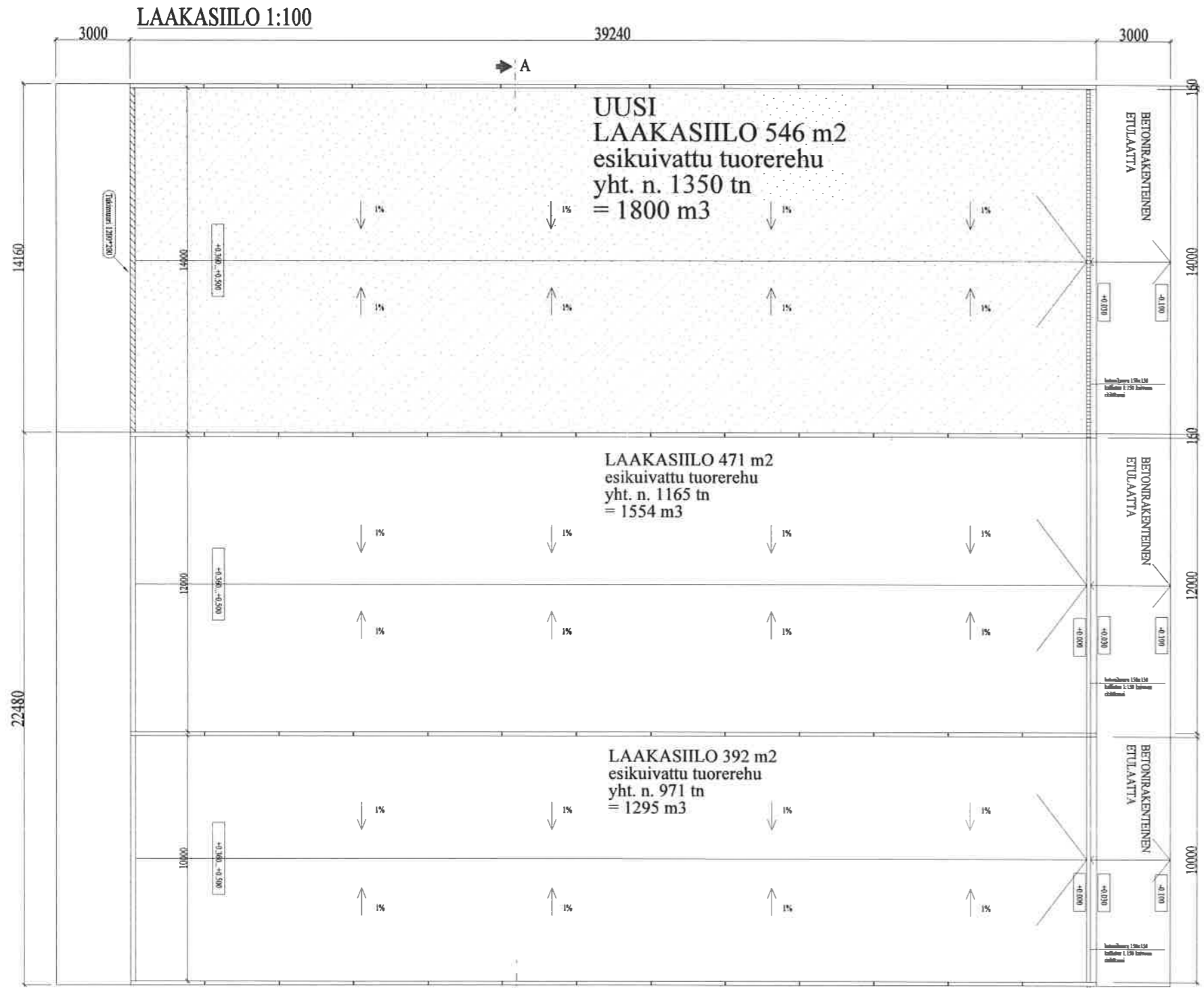
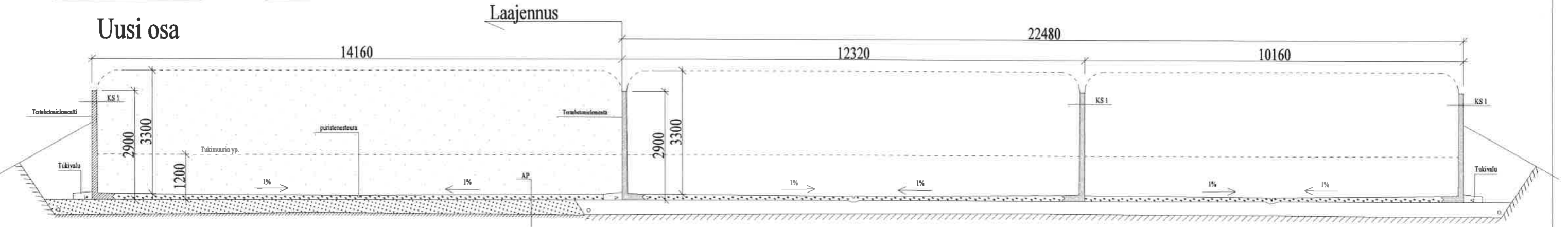
GEREN RAKENNETYYPIT		ALAJOHJELMAN RAKENNETYYPIT	
W1	0-1000 (1/2) RAKENNETYYPIT	AP1	ALAJOHJELMAN RAKENNETYYPIT
W2	0-1000 (1/2) RAKENNETYYPIT	AP2	ALAJOHJELMAN RAKENNETYYPIT
W3	0-1000 (1/2) RAKENNETYYPIT	AP3	ALAJOHJELMAN RAKENNETYYPIT
W4	0-1000 (1/2) RAKENNETYYPIT	AP4	ALAJOHJELMAN RAKENNETYYPIT
W5	0-1000 (1/2) RAKENNETYYPIT	AP5	ALAJOHJELMAN RAKENNETYYPIT
W6	0-1000 (1/2) RAKENNETYYPIT	AP6	ALAJOHJELMAN RAKENNETYYPIT
W7	0-1000 (1/2) RAKENNETYYPIT	AP7	ALAJOHJELMAN RAKENNETYYPIT
W8	0-1000 (1/2) RAKENNETYYPIT	AP8	ALAJOHJELMAN RAKENNETYYPIT
W9	0-1000 (1/2) RAKENNETYYPIT	AP9	ALAJOHJELMAN RAKENNETYYPIT
W10	0-1000 (1/2) RAKENNETYYPIT	AP10	ALAJOHJELMAN RAKENNETYYPIT
W11	0-1000 (1/2) RAKENNETYYPIT	AP11	ALAJOHJELMAN RAKENNETYYPIT
W12	0-1000 (1/2) RAKENNETYYPIT	AP12	ALAJOHJELMAN RAKENNETYYPIT
W13	0-1000 (1/2) RAKENNETYYPIT	AP13	ALAJOHJELMAN RAKENNETYYPIT
W14	0-1000 (1/2) RAKENNETYYPIT	AP14	ALAJOHJELMAN RAKENNETYYPIT
W15	0-1000 (1/2) RAKENNETYYPIT	AP15	ALAJOHJELMAN RAKENNETYYPIT
W16	0-1000 (1/2) RAKENNETYYPIT	AP16	ALAJOHJELMAN RAKENNETYYPIT
W17	0-1000 (1/2) RAKENNETYYPIT	AP17	ALAJOHJELMAN RAKENNETYYPIT
W18	0-1000 (1/2) RAKENNETYYPIT	AP18	ALAJOHJELMAN RAKENNETYYPIT
W19	0-1000 (1/2) RAKENNETYYPIT	AP19	ALAJOHJELMAN RAKENNETYYPIT
W20	0-1000 (1/2) RAKENNETYYPIT	AP20	ALAJOHJELMAN RAKENNETYYPIT

Leikkaus D - D



Piirustus: Leikkaus D - D Suunnittelija: MTK/MTK Suunnittelusivosto: MTK/MTK Suunnitteluvuosi: 2018		Suunnittelun sisältö: Yleistarkastus Suunnittelun laajuus: 1:50
Suunnittelija: MTK/MTK Suunnittelun sisältö: Yleistarkastus Suunnittelun laajuus: 1:50		Suunnittelun sisältö: Yleistarkastus Suunnittelun laajuus: 1:50
Suunnittelija: MTK/MTK Suunnittelun sisältö: Yleistarkastus Suunnittelun laajuus: 1:50		Suunnittelun sisältö: Yleistarkastus Suunnittelun laajuus: 1:50

Leikkaus A-A 1:50



**LAAKASILOT YHT. 1334 m²
esikuivattu tuorerehu
yht. n. 3486 tn = 4649 m³**

**UUSI
LAAKASILO 546 m²
esikuivattu tuorerehu
yht. n. 1350 tn
= 1800 m³**

**LAAKASILO 471 m²
esikuivattu tuorerehu
yht. n. 1165 tn
= 1554 m³**

**LAAKASILO 392 m²
esikuivattu tuorerehu
yht. n. 971 tn
= 1295 m³**

LAAKASILOSTO ASENNETAAN MAASTOON 1:100...1:70 KALTEVUUTEEN SIILON PITUUSSUUNNASSA.

AP 1, alapohja

- Teräsbetoniaatta 100...140 mm
- Tiivistetty sora > 200 mm

KS 1, seinät

- Teräsbetonelementti, L-elementti h= 2900 mm

TARKEMMAT RAKENTEET

ELEMENTTITOIMITTAJAN OHJEEN MUKAAN

LUKIJAN TIEDOT	LUKIJAN NIMI	LUKIJAN Osoite	LUKIJAN Puhelin
Liedakkala	Kunnanlaita	19.10.	
Uudisrakennus	PÄÄPIIRUSTUS		
Tuorerehusiilo	Pohjapiirustus	1:100	
MTY Kanto	Yleiseikkous	1:50	
Rovaniementie 706			
95310 LIEDEKALLA			
ARK	MTYK1/8.2		
10.02.2020	Erkki Löf rkm		

Tekijänoikeus - Copyright © Rakennusmaailma E. Löf / Tämän asiakkaan tai sen osan kopiointiin tai jäljentämiseen valokopiolla, digitaalisella, tietokoneella tai muulla tavalla on kielletty ilman tekijän kirjallista lupaa. Tämä asiakas on luovutettu vain Rakennusmaailma E. Löf:lle ja sen osien käyttöä on kielletty ilman tekijän kirjallista lupaa. Tämä asiakas on luovutettu vain Rakennusmaailma E. Löf:lle ja sen osien käyttöä on kielletty ilman tekijän kirjallista lupaa. Tämä asiakas on luovutettu vain Rakennusmaailma E. Löf:lle ja sen osien käyttöä on kielletty ilman tekijän kirjallista lupaa.

SEINIEN RAKENNETYYPI

US1 (U-arvo: 0,19 W/m²K)
PUURAKENTEINEN ULKOSEINÄ
- vaimeri 12 mm
- urteansiirry 70 mm, esim. Pinfoam
- vinyyliside, vaha
- runko 50*125 K500
- vinyyliside, vaha
- ilkiveeraam, vaakapaneeli 21*120 mm

US4 E60
PUURAKENTEINEN SEINÄ
- vaimeri 12 mm
- pakkipäällyvy 15 mm
- is
- runko 50*150 ku600 kivivillaeriste 150
- pakkipäällyvy 15 mm
- vaimeri 9 tai 72 mm

YLÄPOHJAN RAKENNETYYPI

VP3
PUURAKENTEINEN VÄLIPOHJA
- lämmöneriste, puhallavilla 400 mm
- rustakoe alapuolelle
- höyrynsulkumuovi
- koolaus 25*100 k400
- alumiini profiilipelti 20

VP4 E60
PUURAKENTEINEN VÄLIPOHJA
- vaimeri 9 mm
- vp koolaus 50*250 k400, kivivilla 200 mm
- höyrynsulkumuovi
- koolaus 25*100 k400
- pakkipäällyvy 2 * 15 mm
- alumiini profiilipelti 20

ALAPOHJIAN RAKENNETYYPI

AP1
MAANVARAINEN BETONILAATTA
- laminaatto
- puhkeretty keräbetonilaatta 80 mm
- remonilla lämmöneriste 50 mm EPS 50 Lattia

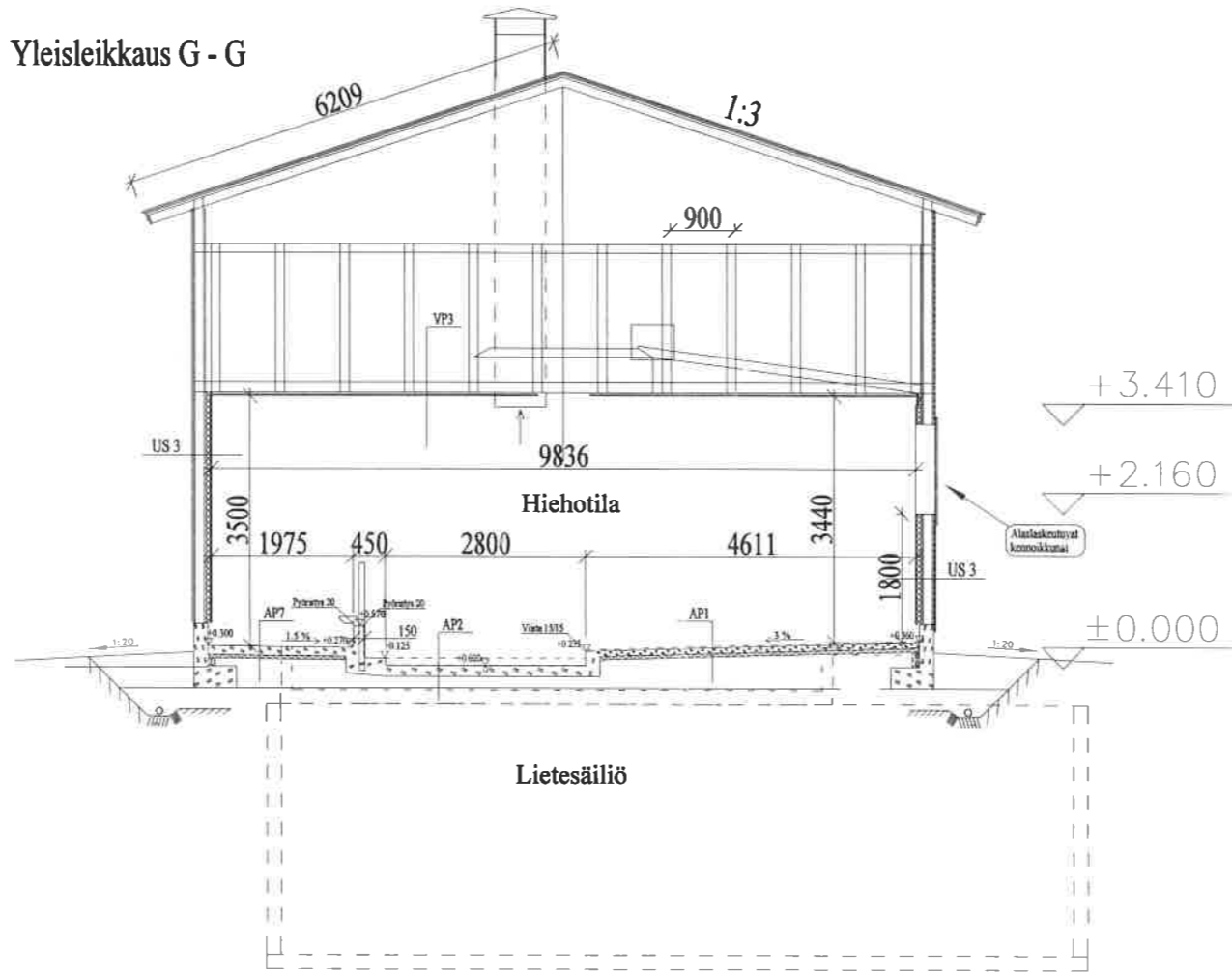
AP2
MAANVARAINEN BETONILAATTA
- puhkeretty keräbetonilaatta 150 mm K40-2

AP7
MAANVARAINEN BETONILAATTA
- mahdollinen pinoite
- puhkeretty keräbetonilaatta 120 mm
- lämmöneriste 50 mm EPS 50 Lattia

Laitteiden ja kalusteiden sijoitus, mitoitus ja rakenteelliset yksityiskohdat laitetoimitajan ohjeen mukaan

Rakenteet rakennesuunnitelman mukaan
Osastoiduissa seinissä levytys RakMk EI vaatimusten mukaan

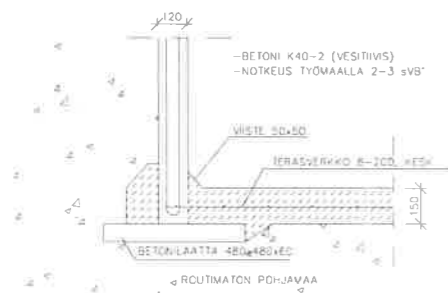
Yleisleikkaus G - G



TUNN. LUKU. MUUTOS		NIMI, PVT	
Kaupunginosa	Korttelin/alle	Tontin/osa	Vorononnan merkintä
Liedakkala	Hepo-oja	6:69	
Rakennuslupa	Perusparannus/laajennus	Rakennuslupa	PÄÄPIIRUSTUS
Nuorkarjanovetto	MTY Kanto	Vainiontie 3	95310 LIEDEKKALA
			Yleisleikkaus G - G 1:50
			ARK MTYK2/8
Päiväys, suunnittelija, nimen selvitys ja koulutus	04.04.2015	Erkki Löf rkm	Erkki Löf 040-5918690

Tekijäoikeus - Copyright © Rakennesuunnittelija E. Löf. Tämä asiakirja on oma käyttöönsä ja sen kopiointi on kielletty ilman erillistä luvkaa. Tämä asiakirja on omien käyttönsä ja sen kopiointi on kielletty ilman erillistä luvkaa. Tämä asiakirja on omien käyttönsä ja sen kopiointi on kielletty ilman erillistä luvkaa. Tämä asiakirja on omien käyttönsä ja sen kopiointi on kielletty ilman erillistä luvkaa.

SEINÄELEMENTIN JA POHJALAATAN LIITOS 1:20

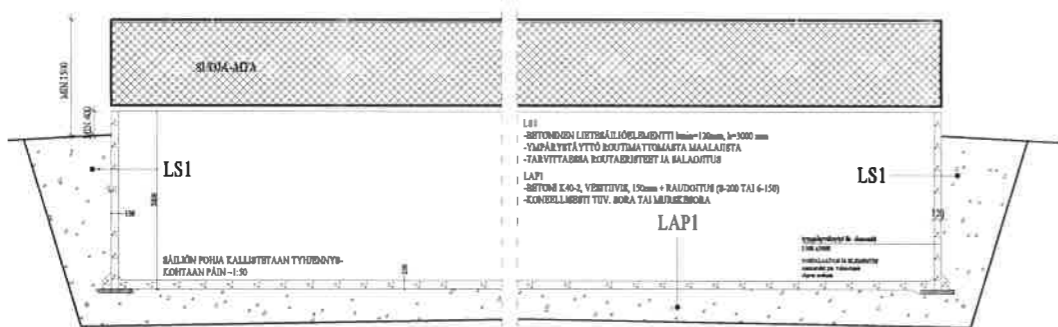


SEINÄELEMENTIN VAAKALEIKKAUS SAUMAN KOHDALTA 1:20



LIETESÄILIÖN YMPÄRILLE TULEVAT SUOJA-AIDAN PYSYVYKSET VOIDAAN UPOTTAA KUIVUMISVAIHEESSA OLEVAAN SAUMAVALLUUN

LIETESÄILIÖN LEIKKAUS 1:50



BETONIRAKENTEISEN LIETE-, VIRTSA- JA LANTAVARASTOJEN RAKENNESUUNNITTELUUN JA RAKENTAMISAIKAISEN VALVONNAN VAATIMUKSET.

-BETONIRAKENTEIDEN SUUNNITTELUSTA VASTAA SUOMEN RAKENTAMISMAÄRÄYSKOKELMAN B4 1.2.2 KOHDASSA ESITETTY VÄHINTÄÄN 2-LUOKAN RAKENNESUUNNITTELIJA
 -BETONIRAKENTEIDEN RAKENNUSTYÖN AIKAISESTA VALVONNASTA VASTAA SUOMEN RAKENTAMISMAÄRÄYSKOKELMAN B4 1.2.3 KOHDASSA ESITETTY VÄHINTÄÄN 2-LUOKAN TYÖNJOHTAJA
 VALVONNAN VOI SUORITTAA MYÖS 1-KOHDASSA MAINITTU SUUNNITTELIJA.

BETONIRAKENTEISEN LIETE- JA VIRTSAÄILIÖIDEN SUUNNITTELUUN LIITTYVÄT VÄHMMÄISVAATIMUKSET (MRO CA)

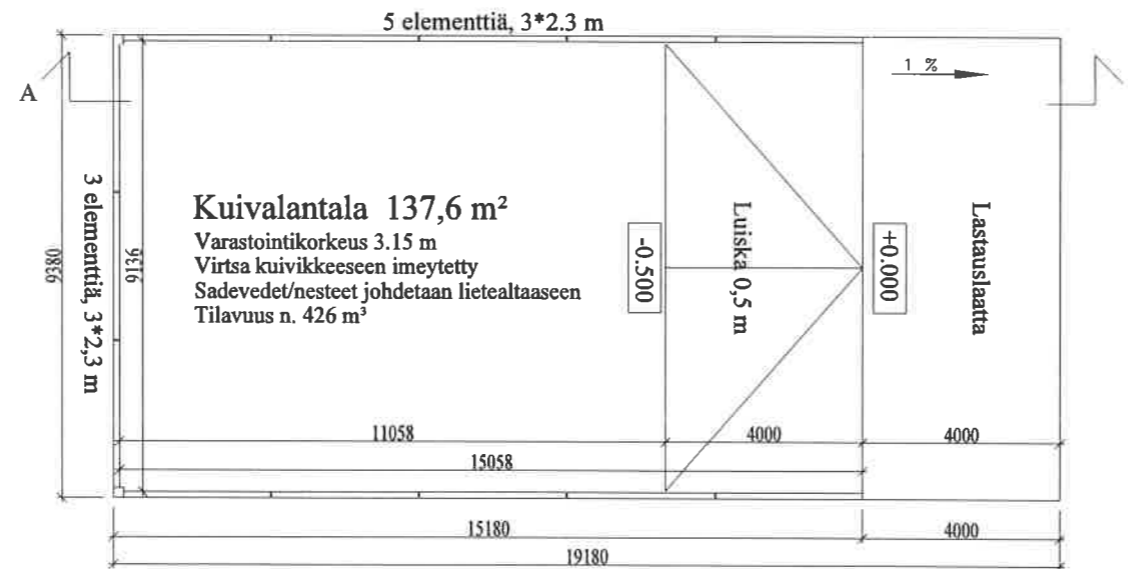
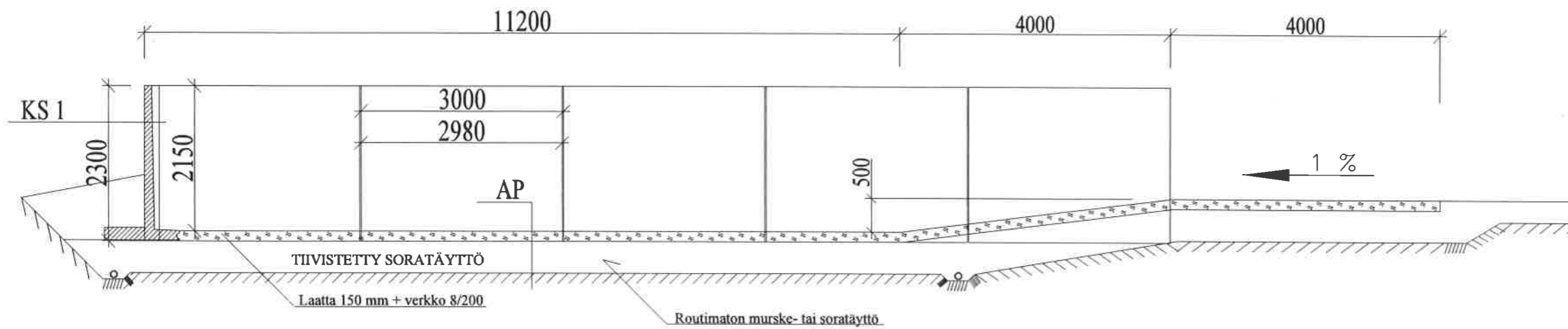
-BETONIN TULEE OLLA VÄH. LUOKKAA K40-2 SEKÄ SÄÄNKESTÄVÄÄ JA VESITIIVISTÄ
 -KÄYTETTÄVIEN SÄILIÖELEMENTTtien VÄHMMÄISPÄKSUUS 120mm
 -VAADITTAVA RAUDOITUKSEN SUOJABETONIPÄITTEEN PÄKSUUS LANTAA JA VIRTSAA VASTEN ON VÄHINTÄÄN 30mm. MAATA VASTEN BETONITAESSA TULEE BETONIPÄITTEEN PÄKSUUS OLLA VÄH. 50mm
 -VARASTOILAVUUDeltaan YLI 500m³:N LIETE- JA VIRTSAÄILIÖIDEN MITOITUKSESSA SISÄPUOLISILLE NESTEKUORMILLE EI SAA OTTAA HUOMIOON YMPÄRÖIVÄN MAAN PAINETTA. ALLE 500m³:n MAAHAN UPOITETTAVAN TAI PENGERRETYYN SÄILIÖN MITOITUKSESSA OTETAAN HUOMIOON TÄYTÖN TIIVISTÄMISEEN LIITTYVÄT EPÄVARMUUSTEKIJÄT
 -SÄILIÖIDEN SUOJA-AIDAN SILMÄKOKO TAI LAUTARAKO SAA OLLA ENINTÄÄN 100mm JA KORKEUDEN TULEE OLLA MAASTA MITATTUNA VÄH. 1500mm. AITAVERKKO VAAITTI YLÄ- JA ALAREUNAN KEHÄRAKENTEEN, JOHON VERKKO VOIDAAN KINNITTÄÄ

RAKENNETTAVA LIETESÄILIÖ
V_{min} = 2500 m³
 D = 33129 mm elem. kk
 H = 3000mm H+OY H = 2700mm
 SISÄLTÄÄ PESUVESIA 554 m³

Tilaaja: Liikennevirasto		Suunnittelija: ARK	
Projekti: Liikennevirasto	Alue: MYY	Projekti: Liikennevirasto	Alue: MYY
Uudisrakennus	Projekti: Liikennevirasto	Pääpiirustus	1:100
Liikennevirasto	Projekti: Liikennevirasto	Yleispiirustus	1:50
Liikennevirasto	Projekti: Liikennevirasto	Rakennelikkaukset	1:20
Liikennevirasto	Projekti: Liikennevirasto	ARK	MTYK2/9
08.03.2017	Erkki Löf rikm	Erkki Löf	040-5018690

Tämä asiakas on luovutettu ARK:lle. ARK:n vastuulla on varmistaa, että kaikki tiedot on siirretty oikein ja täydellisesti. ARK:n vastuulla on myös varmistaa, että kaikki tiedot on siirretty oikein ja täydellisesti. ARK:n vastuulla on myös varmistaa, että kaikki tiedot on siirretty oikein ja täydellisesti. ARK:n vastuulla on myös varmistaa, että kaikki tiedot on siirretty oikein ja täydellisesti.

Leikkaus A - A



AP 1, alapohja
 -Teräsbetonilaatta 150 mm
 -Tiivistetty sora > 200 mm

KS 1, seinät
 -Teräsbetonielementti, L-elementti h= 2300 mm

TARKEMMAT RAKENTEET
 ELEMENTTITOIMITTAJAN OHJEEN MUKAAN

TUNN.	LUKUM.	MUUTOS	NIMM.	PVM
Kaupunginosa	Korttel/tila	Tontti/nro	Vironomaisten merkintä	
Liedakkala	Kummunlaita	19:10		
Rakennustoimenpide	Pääpiirustus		Juoks.no	
Uudisrakennus	PÄÄPIIRUSTUS			
Rakennuskohde	Päärakennuksen sisätilä		Mittakaavat	
Kuivalantala	Pohjapiirustus		1:100	
MTY Kanto	Yleisleikkaus		1:50	
Lammaskoskentie 118	Suunnittelu- ja työn numero		Muutos	
95310 LIEDAKKALA	ARK MTYK2/10.1			
Päiväys, suunnittelija, nimen selvitys ja koulutus	Yhteyshenkilö		Tiedosto	
31.01.2017 Erkki Löf rkm Erkki Löf	Erkki Löf 040-5918690			

Tekijänoikeus - Copyright © Rakennussuunnittelu E. Löf. Tämän aineiston tai sen osan kopioiminen tai jäljentäminen valokopioimalla, digitoimalla, tietojärjestelmään tai tietokantaan tallentamalla taikka mitä tahansa muita tallennus- tai jäljentämistapas käyttäen, samoin kuin aineiston tai sen osan myyminen, vuokraaminen, lainaaminen ja muu levittäminen tai aineiston välittäminen tietoverkon välityksin sallittu vain Rakennussuunnittelu E. Löf:n antaman ehkäisevän kirjallisen luvan nojalla ja luvan mukaiseen käyttötarkoitukseen. Aineiston luvattomasta käytöstä seuraa tekijänoikeuslain (404/1961) mukainen vahingonkorvausvelvollisuus ja rangaistusvastuu.

Paloturvallisuus

Maatilarakennusten paloturvallisuudessa noudatetaan Suomen Rmk E1, E2 ja Maa- ja Metsätalousministeriön rakentamismääräyksiä ja -ohjeita sekä paloviranomaisten ohjeita.

Rakennuksen paloluokka P 3
 Palovaarallisuusluokka 1
 Suojaustaso I

Kaikki tilat varustetaan paloilmaisimilla, hälytys päärakennukseen ja/tai matkapuhelimeen. Käsisammutin lähelle ulko-ovea AB III E 12 kg väh. 1 sammutin / palo-osasto eläintiloihin tulee järjestää vesipisteitä letkuineen sopiviin paikkoihin siten että letkut ylittävät jokaiseen mahdolliseen palopesäkkeeseen. Eläinhalliin asennetaan paloventtiilit ja seinästä lähtevä puolelle. Savunpoisto hormien, ikkunoiden ja ovien kautta. Korvausilma ovien, ikkunoiden ja alaslaskeutuvien kennonikkunoiden kautta. Palo-osastoivat ikkunat ja ovet oltava tyyppihyväksytyjä. Palo-ovet oltava sulkeutuvia ja salpautuvia. Osastoivien seinien läpiviennit niin ette olennaisesti heikennä seinän osastoitavuutta. Sos. tilojen ilmanvaihtolaitteistojen paloturvallisuus SRak Mk E7 mukaisesti. Navetan sivustalla oltava mahdollisuus muodostaa eläinten pelastamisaitaus.

Rakennukselle laadittava Pelastautumissuunnitelma.

Sähköturvallisuus

valaisimet koteloituiluokan IP 65 täyttäviä sähköasennukset varustetaan vikavirtasuojakytkimillä max. 500 mA kaikki eläinten kosketeltavissa olevat sähköä johtavat osat ketjutetaan Cu-kaapelilla ja yhdistetään ryhmäkeskuksen potentiaalintasauskiskoon ryhmäkeskus suositellaan varustettavaksi ylijännitesuojilla ja aggregaattikäytön mahdollistavilla varusteilla sähkötyöt erillisen suunnitelman mukaan

PINTA-ALAT JA TILAVUODET:

RAKENNUSALA 807 m2 NAVETTA
 ELÄINHALLI HYÖTYALA 420 m2
 VASIKKALA 41 m2
 LAAJENNETTAVA HIEHOTILA 127 M2
 REHUNJAKOTILAT KYLMÄ 16 m2
 REHUNJAKOTILA LÄMMIN 26.5 M2
 SOSIAALI JA MUUT LIITTYVÄTILAT 40 m2
 VASARTOTILAT 90.5 M2

- Palo-osasto raja
- Paloposti
- Jauhesammutin
- Poistumistie
- Eläinten poistumistie
- Savunpoiston korvausilman laukaisu
- Savunpoiston laukaisu

Nuorkarjanavetta 136 kpl hiehoja, vasikoita.

Lisäksi 2 ryhmähoitokarsinaa uudistuskarjalle.

Lantamäärät, lietelanta 12 kk varastointiaika

Eläin	kpl	m ³ /v	m ³
Hiehot > 12 kk	45	8,5	382,5 m ³
vasikat 6-12 kk	43	7,2	309,6 m ³
vasikat < 6 kk	48	3,6	172,8 m ³
yhteensä	136		864,9 m³
olemassa oleva etä lieteallas ja katettu allas (1250+440)			1250 m ³

Ilmanvaihto (ohjearvot MMM asetuksen 12.01.2012 mukaan)

Ilmanvaihto eläinhallissa painovoimainen, tuloilma alaslaskeutuvien kennonikkunoiden kautta Poistoilma harjallaolevan säädettävien hormien kautta Alapoisto kokoojakuiluista

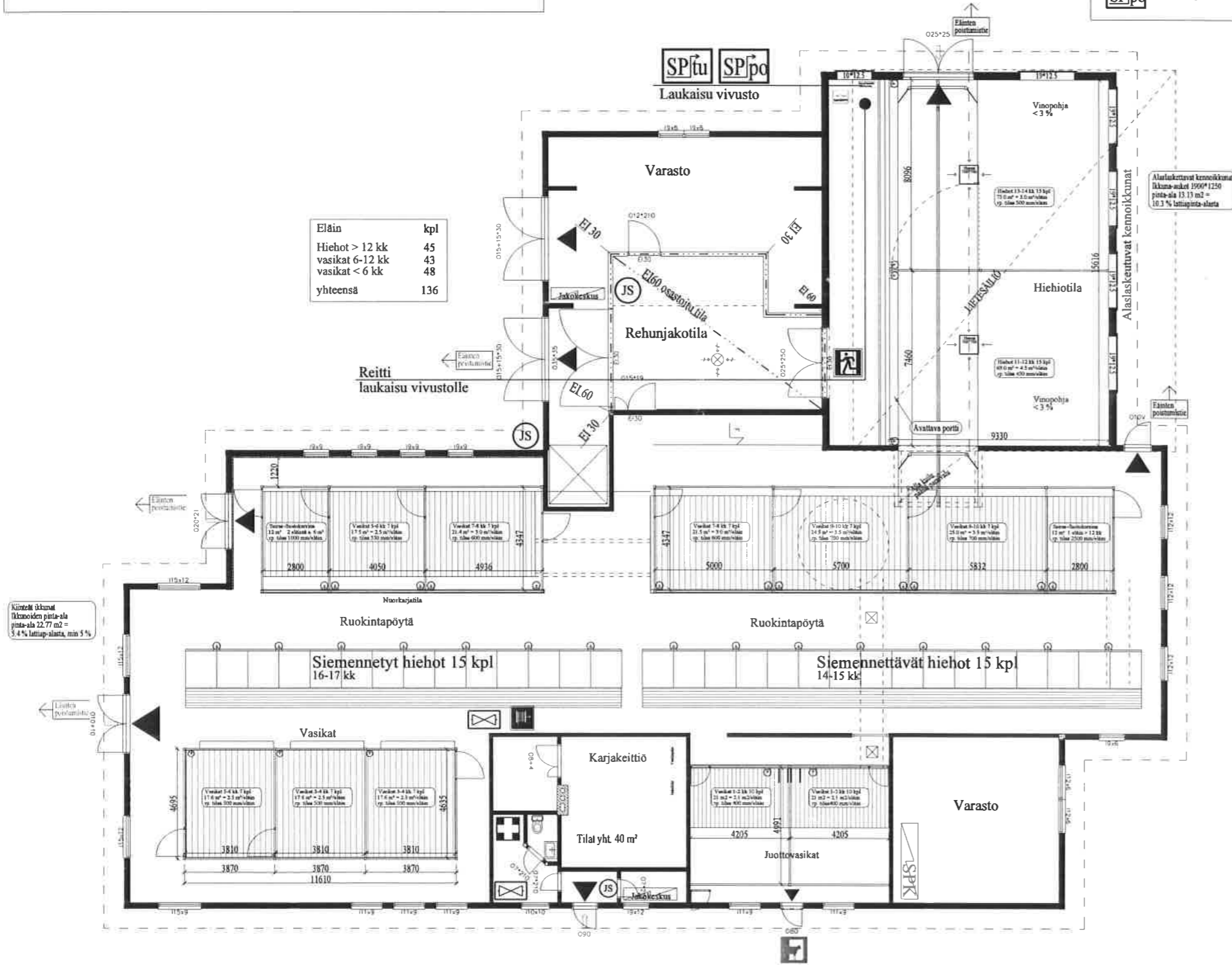
Vasikkatiloissa erillinen koneellinen ilmastointi, poisto eläinhalliin Sosiaali-, ja mh tiloissa erillinen ylipaineinen tuloilma, poistoilma venttiili katolle

	paino (kg)	min (m3/h)	max (m3/h)
hieho ja ummessaoleva lehmä	500	50	240
nuorkarja, 18 kk	400	40	200
nuorkarja, 9 kk	300	30	150
nuorkarja, 5 kk	150	20	100
vasikka < 2 kk	< 75	10	55

Valaistustarve (MMM asetuksen mukaan)

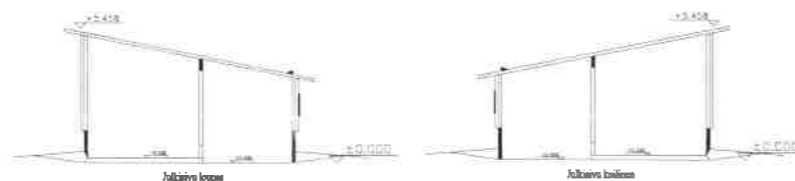
kohde	Lux	loistel. W/m2
yleisvalaistus	180,0	11,0
maitohuone/sos. tilat	150-300	9,0-18,0
nuorenkarjantilat	100	6,0

loisteputket tai led-valot rakennuksen pituussuuntaan tai roikkuvalla asennuskiskolle / vajjerille tai päivänvalolamppuja

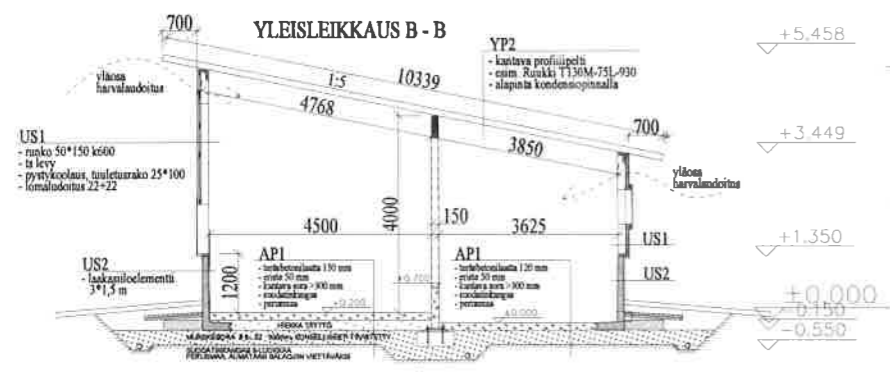


TIIPPI	LUKUM.	MUUTOS	REKUPPI	ELYTY
Kaupunginosa	Hämeenlinna	Sijainti	Väestökeskittymä	
Liedakkala	Hepo-oja	6:59		
Rakennusalan-osa			Pääpiirustus	Juoksu
Perustamistulos			Pohjapiirustus	Mittakaava
Rakennus-osa				1:100
Karjorakennus MTY Kanta Vainiontie 3 95310 LIEDEKKALA				
Rakennus-osa		Rakennus-osa	Suunnittelun, työn ja muutoksen numero	
Rakennus-osa		Rakennus-osa	ARK MTK/12	
Päivä, suunnittelun, työn ja muutoksen		Mittakaava		
30.05.2020		Eriki Löf rkm		
		Eriki Löf 040-5918690		

- JULKINUVAMATERIAALIT JA VÄRIT:**
1. KATTU: PEITTEI HARMAA
 2. KÄNNÄLYTEKNIKA
 3. SOKKELI, HARMAA
 4. ULKOVIIVUORJOMALAUDOITUS, HARMAA
- IKKUNAPUITTEET VALKOISIT**
KORBIT, PIELI- JA NIUKKALAUDITUKSET VALKOISIT



Tiikat ja vesikattorakenteet, Ympäristönsiirteistä rakennuksen käyttövalmiiksi, mukaisesti.
(tuikkimallit, talo- ja lapeikkait, ränit ja sytytykset yms.)



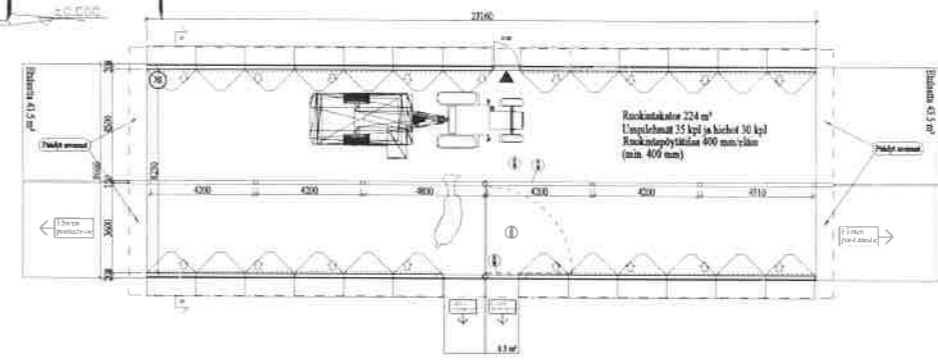
- Palkorajalla
- Palkopöytä
- Jämsänsuunnit
- Pöytäsuunnit
- Eristyspoistumäärä
- Seiväpoistumäärä
- Seiväpoistumäärä

Käsitteelliset rakennusmääräykset
Osoittamalla näytetään julkisen
osittamisen 1/40/2017 mukaisesti.

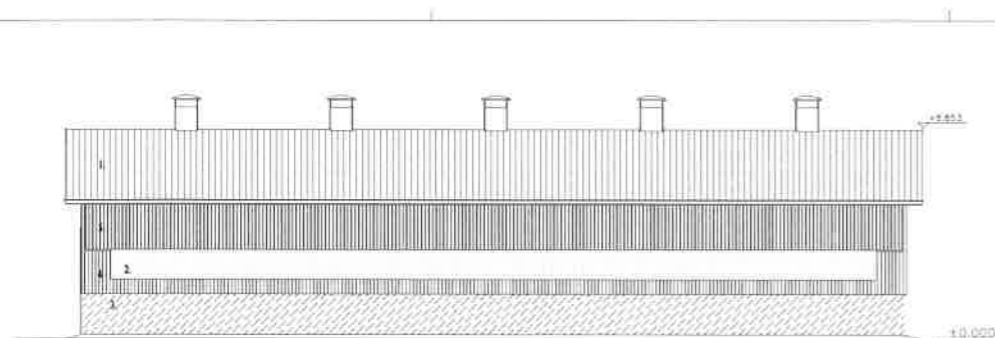
LVIS-erillinen suunnittelu mukainen
Laitosten ja kalusteiden sijoitus, mitoitus
ja rakennusvaihtelu yksittäiskokkeista
sijoittamistilasta ohjataan mukaisesti.

KERROSALAT JA TILAVUUDET:

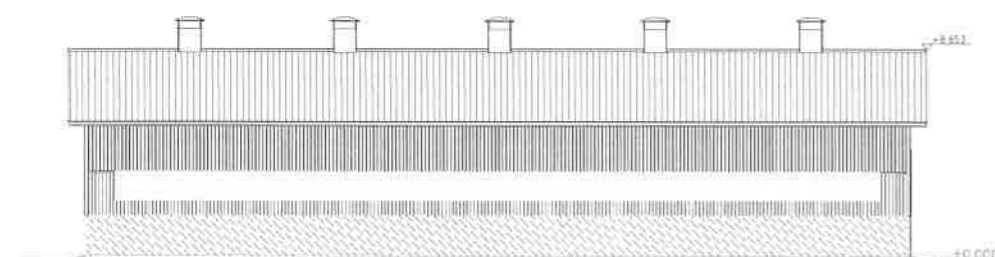
KERROSALA	235 m²
HYÖTYALA	224 m²
RAKENNUSALA	1410 m²



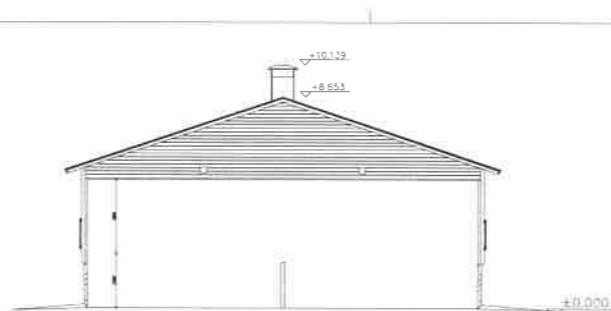
Projekti	Yhteistyö	Yhteistyö	Yhteistyö
Yhteistyö	Yhteistyö	Yhteistyö	Yhteistyö
Ruokintakatos	Pohjokuva	1:100	
MTY Kunto	Rovaniementie 706	1:50	
95310 LIEDEKALLA	Julkisivut	1:100	
Rakennus-		ARK MTKZA/13	
E-Liik		E-Liik	
02.03.2020		E-Liik	



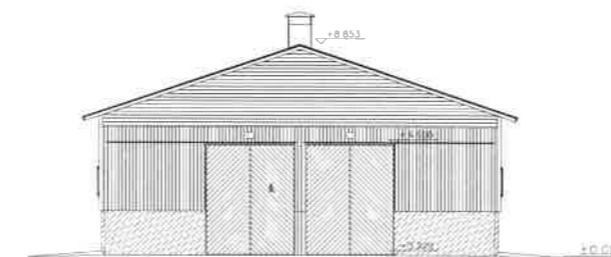
JULKISIVU KAAKKOON



JULKISIVU LUOTEESEEN



JULKISIVU KOILINNEEN



JULKISIVU LOUNAASEEN

JULKISIVUMATERIAALIT JA VÄRIT:
 1. KATTO: PELTIKATE, HARMMAA
 2. KENNOLLEUVYKUNIA
 3. ROCKETIL HARMMAA
 4. ULKOVIKORI LOMALAUDOITUS, HARMMAA
 5. ULKO-OVIT, TUUMANHARMMAA
 6. ULKO-OVIT, TUUMANHARMMAA

IKKUNAPUITTEET VALKOISIT
KORISTE-, PIELI- JA NURKKEALAUDOITUKSIT VALKOISIT

Pölynsuojama
 Määrämittausten pölyarvotiedotus vuodelta 2017 ja
 Ma- ja lämpökäsitöiden vaarallisuustietä ja ohjeet pölynsuojauksen ohjeet.

Rakennuksen pölyarvot P3
 Pölynsuojama
 Suojama:

Käsitöiden lämpö-ohjeet AB III B 12 kg räh. 1 m:n eteen / pöly-suojama
 Käsitöiden lämpö-ohjeet, luvattuun lämpötilaan ja ohjeisiin
 Ohjeisiin luvattu pinta-ala (P₃) on 15 m² ja se on kaltevuus pölytalle,
 (10 m * 15 m) 47,4 m² = 31,3 m² >
 (pöly-suojama 525 m²) 9,1 %, määni = 1 % luo-ohjeet

Yleistie pölynsuojama suojama-alueen pölynsuojauksen
Rakennuksen luo-ohjeet Pölynsuojauksen

Säätö- ja mitat
Väliseinät
 Väliseinät pölynsuojama-alueen P3-alueen
 Säätö- ja mitat: vuorokausi pölynsuojama-alueella max. 500 m³/
 Kaikki eteen esillä olevat välikädet on karkasit
 Käytössä ja pölynsuojama-alueen pölynsuojauksen
 Määrämittausten pölynsuojama-alueen pölynsuojauksen

Säätö- ja mitat: vuorokausi pölynsuojama-alueella

Väliseinät (MÄÄ) vuorokausi		
Etäisyys	Lait	Käyt. W/m ²
100	100	11,0
200	100	6,0

Käsitöiden lämpö-ohjeet pölynsuojauksen pölynsuojauksen

Hieho- ja umpilehmätalorakennus, 61-tilat

Laitteistot, laitteistot 12 k: vuorokausi			
Nimi	laji	m ³ /h	yht. m ³

Umpilehmä	35	38,6	1083
Hieho	30	13,4	402
Yht.			1485

Laitteistot: hieho- ja umpilehmätalorakennus 405 m³ / h, yhteensä 262 m³, sekä laite- ja pölynsuojama.
 Ota huomioon, hieho- ja umpilehmätalorakennus.

Rakenteen rakennusmuutelman mukaan
Osastoissa seinän leveys YM:n
asetuksen 848/2017 mukaisesti.

LVI-S enillisen suunnitelman mukaan

Laitteiden ja kalusteiden sijoitus, mitoitus
ja rakenteelliset yksityiskohdat
laiteohjeita ohjeen mukaan

Ilmanvaihto (ohjearvo MMM-asetuksen 12.01.2012 mukaan)

Ilmanvaihto eläimellisessä painorakennuksessa, tuloilma sivuseinien harvalaudoituksen kautta
Poistoilma harjalaudoituksen kautta

	paino (kg)	min (m ³ /h)	max (m ³ /h)
Umpilehmä	> 650	100	450
Umpilehmä	500..600	70	350
Umpilehmä	< 500	55	310
hieho ja umpilehmä lehmä	500	50	240
nuorkarja, 18 kk	400	40	200
nuorkarja, 9 kk	300	30	150
nuorkarja, 5 kk	150	20	100
vanha < 2 kk	< 75	10	55

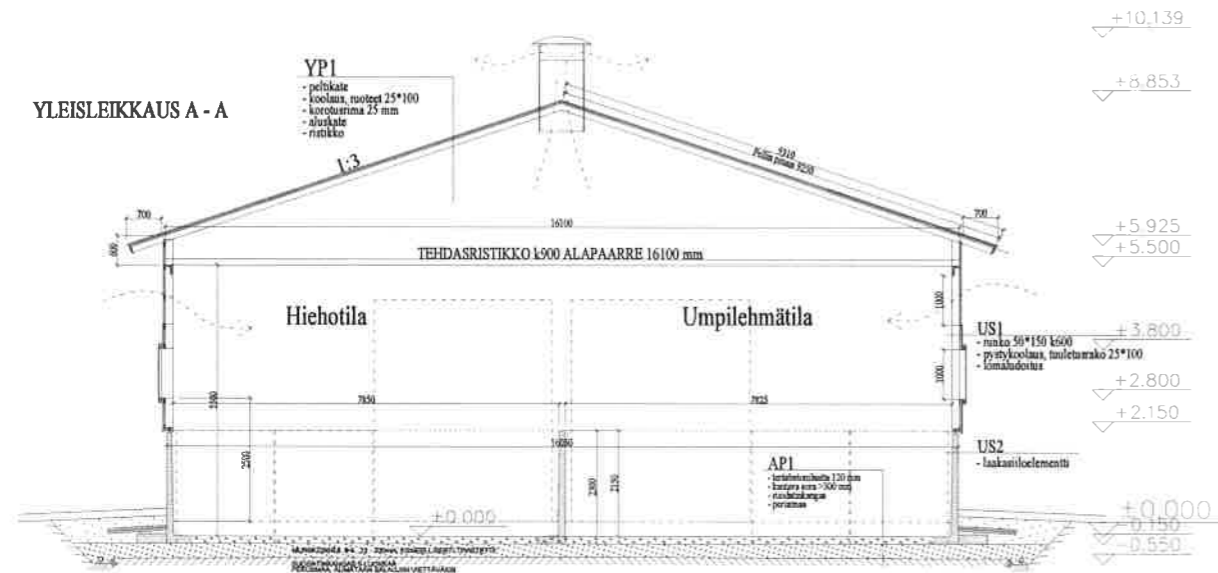
KERROSALAT JA TILAVUUDET:

KERROSALA 546 m²
ELÄINHUOLTOHUONE 525 m²

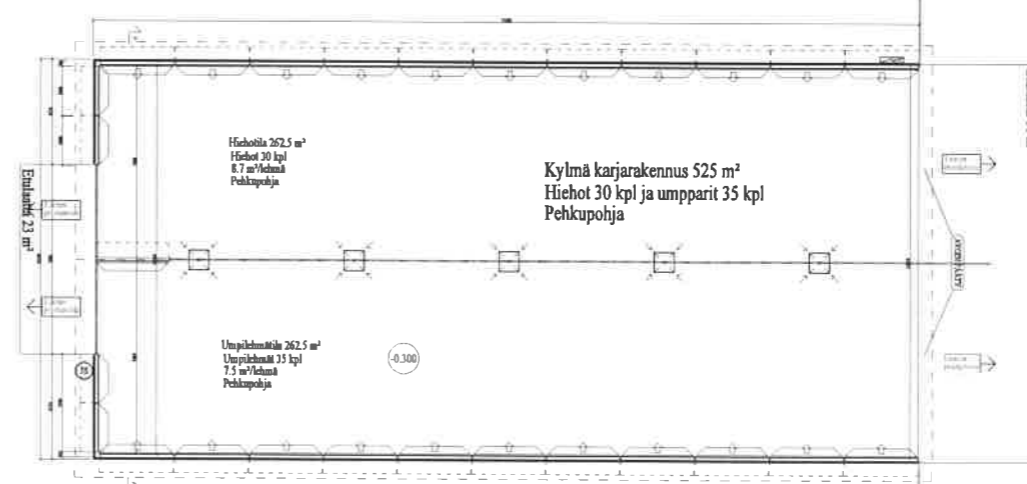
RAKENNUSTILAVUUS 2 500 m³

Pölynsuojauksen raja	
Pölynsuojama	Pölynsuojama
Pölynsuojama	Pölynsuojama
Pölynsuojama	Pölynsuojama
Pölynsuojama	Pölynsuojama
Pölynsuojama	Pölynsuojama

YLEISLEIKKAUS A - A



Ikkuun aukko terve: 26,3 m² (5 %)
Eläimellisen lattian pinta-ala 525 m²
Ikkuun-aukot 31*1,0*2
pinta-ala 62 m²
11,8 % lattiapinta-ala (5 %)



Kerros	Kerrosnimitys	Pinta-ala	Käytös
0	Maavalmat	200 m ²	
1	Kylmäkarjarakennus	525 m ²	Eläintila
1	Hieho- / umpilehmäpöytä	262,5 m ²	Eläintila
1	Umpilehmät	262,5 m ²	Eläintila

ARK VT/2/14

Tietoa: Tämä suunnitelma on tarkoitettu yksinomaan rakennuslupien hankkimiseen ja rakennuksen toteuttamiseen. Suunnitelma ei ole tarkoitettu muunlaisiin tarkoituksiin. Suunnitelman käyttöön otettaessa on otettava huomioon kaikki rakennuksen osat ja niiden välinen yhteys. Suunnitelman käyttöön otettaessa on otettava huomioon kaikki rakennuksen osat ja niiden välinen yhteys. Suunnitelman käyttöön otettaessa on otettava huomioon kaikki rakennuksen osat ja niiden välinen yhteys. Suunnitelman käyttöön otettaessa on otettava huomioon kaikki rakennuksen osat ja niiden välinen yhteys.

ELÄINPAIKAT	Eläinpaikkojen määrä yhteensä		Eläinsuoja (nimeä rakennus/osasto)				Eläinsuoja (nimeä rakennus/osasto)			
			Pihatto				UUSI Hieho- ja umpparipihatto			
			Nykyinen tilanne	Tuleva tilanne	Lietelanta	Kuivikelanta	Kuivalanta	Virtsa	Lietelanta	Kuivikelanta
NAUTAKARJA										
lypsylehmiä ja/tai umpilehmiä	138	190	155					35		
emolehmiä										
hiehoja (12-24 kk)	52	75						30		
lihanautoja ja sonneja (12-24 kk)	4									
siitossonna (>2 v)										
lehmävasikoita 6-12 kk	22	43								
lehmävasikoita < 6 kk	42	52	4							
sonnivasikoita 6-12 kk	4									
sonnivasikoita < 6 kk										
SIKALA										
lihasikoja (teuraspaino < 90 kg)										
emakoita porsaineen (≤ 11 vko) ^{a1)}										
emakoita porsaineen satelliittikalassa (≤ 5 vko) ^{a2)}										
joutilaita emakoita ydinsikalassa										
vieroitettuja porsaita (5-11 vko, jos tilalla ei ole emakoita)										
karjuja (täysikasvuisia)										
SIIPIKARJA										
broilereita										
munituskanoja, broileriemo										
kananuorikoita										
kalkkunoita										
ankkoja ja hanhia										
sorsia										
MUU ELÄINSUOJA										
lampaat (uuhi karitsoineen, pukki)										
vuohet (kuttu kileineen, pukki)										
karitsat ja kilit 3-9 kk (kasvatuksessa 2 erää vuodessa)										
karitsat ja kilit 6-9 kk (kasvatuksessa 2 erää vuodessa)										
hevonen >150 cm										
poni 120-150 (140) cm										
pienponi <120 cm										

ERISTYS JA ILMANVAIHTO RAKENNUKSITTAIN		
- lämmöneristys kyllä/ei	Kyllä	Ei
- ilmanvaihto koneellinen/luonnollinen	Painovoimainen (luonnollista iv:tä ei ole olemassakaan)	Painovoimainen
- poistohormien lukumäärä ja korkeus	9 kpl, 11 m	5 kpl, 9 m
- poistohormien sijainti (ilmansuunta, jos seinällä)	harjalla	harjalla
LIETEKUILUJEN TOIMINTA	Slalom, Pumppaamalla kokoojakaivosta	Kuivikepohja, pehku
Jos lietekuiluja esitetään hyväksyttäväksi lannan varastointilavuuteen, lietekuilujen kokonaistilavuus ja hyötytilavuus laskentaperusteineen	erillinen laskenta astulokko	

a1, a2) Tavanomaisessa emakko- tai yhdistelmäkalassa merkitään kohtaan "Emakoita porsaineen" porsitusosaston ja tiineytysosaston emakot sekä joutilait emakot. Tiedot täytetään joko kohtaan a1 tai a2 sen mukaan, minkä ikäisenä porsaat viedään pois tilalta.