ELÄINSUOJIEN ILMOITUSLOMAKE
(Ympäristönsuojelulaki (YSL) 115 a §)

ILMOITUKSEN TUNNISTETIEDOT

(Viranomainen täyttää) Diaarimerkintä Ilmoitus on saapunut	Viranomaisen yhteystiedot

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

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

Kyseessä on	
☐ Uusi toiminta	Toiminnan suunniteltu aloitusajankohta (vähintään 120 vrk ilmoituksen jättämisestä)
☒ Olemassa olevan ympäristöluvan saaneen eläinsuojan toiminnan olennainen muuttaminen	Muutoksen suunniteltu toteutumisajankohta (vähintään 120 vrk ilmoituksen jättämisestä) Syksy 2027
	Mitä muutos koskee? ☒ Muutokset eläinpaikkojen tai lannan määrässä ☐ Tuotantosuunnan vaihtaminen ☐ Lannankäsittelyjärjestelmän vaihtaminen ☐ Muu, mikä?
☐ Olemassa olevan eläinsuojan ympäristöluvan muuttaminen	Mitä muutos koskee?
☐ Ilmoituspäätöksen saaneen eläinsuojan toiminnan tai sitä koskevien tietojen muuttaminen	Mitä muutos koskee?
☐ 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	
☒ Tiedot on esitetty liitteessä nro 13	

2. TOIMINNANHARJOITTAJAN YHTEYSTIEDOT

Toiminnanharjoittajan nimi tai toiminimi Jukka Pirttimäki		Kotipaikka Pihtipudas	Y-tunnus/ henkilötunnus 2165205-9
Käyntiosoite Kortteisentie 313	Postiosoite 44910 ELÄMÄJÄRVI	Puhelinnumero [redacted]	Sähköpostiosoite [redacted]
Ilmoituksen tekijän nimi Jukka Pirttimäki	Postiosoite Kortteisentie 313 44910 Elämäjärvi	Puhelinnumero [redacted]	Sähköpostiosoite [redacted]

Yhteyshenkilön nimi (jos eri kuin ilmoituksen tekijä) [redacted]	Postiosoite [redacted]	Puhelinnumero [redacted]	Sähköpostiosoite [redacted]
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite) [redacted]			
☐ Tiedot on esitetty liitteessä nro			

3. ELÄINSUOJAN YHTEYSTIEDOT, SIJAINTI JA TIEDOT KAAVOITUKSESTA

Eläinsuojan /tilan nimi Pirttimäki Jukka Matias	Sijaintipaikka (kunta, kylä) Pihtipudas	Kiinteistötunnus 601-402-15-3
Käyntiosoite Kortteisentie 313	Postiosoite 44910 ELÄMÄJÄRVI	Puhelinnumero [redacted]
Kiinteistön omistaja Jukka Pirttimäki	Puhelinnumero [redacted]	Sähköpostiosoite [redacted]
Kiinteistön haltija (jos eri kuin omistaja)	Puhelinnumero	Sähköpostiosoite

Eläinsuojarakennuksiin liittyvät tilatunnukset
[redacted]

Kiinteistöillä sijaitsevat muut eläinsuojan toimintaan liittyvät toiminnot (kunta, kiinteistön nimi ja kiinteistötunnus)

- ☐ kotiteurastamo
- ☐ biokaasu- tai kompostointilaitos tai muu lannan prosessointi
- ☐ lannoitteiden valmistus
- ☐ munapakkaamo
- ☐ hautomo
- ☐ rehusekoittamo
- ☐ raatojen tai lannanpolttolaitos
- ☐ muu, mikä?

Jos kiinteistöillä sijaitseva muu toiminto on muun kuin toiminnanharjoittajan, yhteystiedot:

Eläinsuojan sijaintipaikan koordinaatit ETRS-TM35FIN-tasokoordinaatistossa
432528 pohjoinen (N)
7037360 itä (E)

Alueen kaavoitustilanne

- ☐ Asemakaava, tontin kaavamerkintä:
- ☐ Yleiskaava, alueen kaavamerkintä:
- ☐ Poikkeamispäätös
- ☒ Ei oikeusvaikutteista kaavaa
- ☐ Toimintaa koskeva kaavamuutos vireillä

☐ Tarkemmat tiedot on esitetty liitteessä nro

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

	Myöntämis-päivämäärä	Viranomainen/taho	Lain-voi-mainen	Vireillä
Ympäristölupa	26.09.2017	Viitasaaren kaupunki, ympäristölautakunta	☒	☐
Ilmoituspäätös			☐	☐
Sijoituspaikkalupa (terveydenhoitolaki)			☐	☐
Sijoituslupa (terveydensuojelulaki)			☐	☐
Lupa jäteveden johtamiseksi ojaan tai maahan (vesilaki)			☐	☐
Sopimus yleiseen tai toisen viemäriin liittymisestä (vesihuoltolaki)			☐	☐
YVA-lain mukainen arviointi			☐	☐
Natura-arviointi yms.			☐	☐
VHaO:n ja KHO:n ratkaisut			☐	☐
Rakennuslupa	2017	Pihtiputaan kunta	☒	☐
Muu lupa tai hyväksyntä, mikä?			☐	☐

Liitteenä viimeisin (liitettä ei tarvita, jos ilmoituksen käsittelee sama viranomainen):
- ☐ ilmoituspäätös
- ☒ ympäristölupa
- ☐ sijoituslupa/sijoituspaikkalupa
- ☐ muu, mikä?

☒ Tiedot on esitetty liitteessä nro 7

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

Erittely eläinlajeista, -paikoista ja niiden ikäjakaumista ilmoitetaan liitteellä **Eläinsuojataulukot.xls**

Jaloittelualueet, säänsuojat sekä ruokinta- ja juottopaikat

Jaloittelualue / säänsuoja
- on tarkoitettu 306 eläimelle
- käytetään vuodessa 365 vrk
- kokonaispinta-ala m²
- katettu osuus 0 m² / 0 %

Jaloittelualue on
- ☒ suppea
- ☐ laaja

Jaloittelualueen / säänsuojan tiivispohjaisen ja muun alueen pohjamateriaalit ja pinta-alat
- ☒ asfaltti m²
- ☐ betoni m²
- ☐ vaihtopohja m²
- ☐ muu, mikä? m²

Lanta poistetaan 2 kertaa viikossa

Selostus jaloittelualueelta / säänsuojasta poistetun lannan varastoinnista
Varastoidaan katettuun kuivalantalaan. Uusi katettu kuivalantala rakennetaan.

Selostus jaloittelualueen jätevesien käsittelystä Kaikki jätevedet johdetaan lietealtaaseen.
Ruokinta- tai juottopaikka sijaitsee ☐ ulkotarhassa ☐ jaloittelualueella
Pysyvä ruokinta- tai juottopaikka on katettu ☐ kyllä ☒ ei tiivispohjainen ☐ kyllä ☒ ei
☐ Tiedot on esitetty liitteessä nro

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 käyntiosoite	Eläinsuoja ja säänsuoja	Lannan ja pakkaamattoman orgaanisen lannoitevalmisteen varastointitila	Jaloittelualue
Asuinkiinteistöt (omat)	[redacted]	Etäisyydet (m) 100	Etäisyydet (m) 140	Etäisyydet (m) 100
Asuinkiinteistöt (muiden)	[redacted]	Etäisyydet (m) 110 145 96 180 200 168	Etäisyydet (m) 150 ja 177 175 ja 205 97 ja 177 190 ja 240 250 ja 320 206 ja 260	Etäisyydet (m) 110 80 250 180 200 150
Vapaa-ajan kiinteistö		Etäisyydet (m)	Etäisyydet (m)	Etäisyydet (m)
Muu kiinteistö (koulu, päiväkoti, sairaala, kirkko tms.)		Etäisyydet (m)	Etäisyydet (m)	Etäisyydet (m)
Muu häiriölle altis kohde (leikkikenttä, urheilukenttä, virkistysalue, yleinen uimaranta tms.)		Etäisyydet (m)	Etäisyydet (m)	Etäisyydet (m)

☒ Tarkentavat tiedot (esim. luettelo naapuritilojen omistajista, haltijoista ja muista vaikutusalueen kohteista osoitteineen) on esitetty liitteessä nro 6, 6.1 ja 6.2
Tiedot eläinsuojan vaikutusalueella sijaitsevista muista eläinsuojista n. 1300 m etäisyydellä on lähin naapuri eläinsuoja.
☐ Tiedot on esitetty liitteessä nro

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
2853,50	450	Naapurikiinetistö, asuinrakennus	☐ kyllä ☒ ei
			☐ kyllä ☐ ei
			☐ kyllä ☐ 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 laajennusosalla 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		☐ kyllä ☒ ei	☐ kyllä ☒ ei	☐ kyllä ☒ ei
Etäisyys talousvesikaivoon tai -lähteeseen vähintään 50 m		☒ kyllä ☐ ei	☒ kyllä ☐ ei	☒ kyllä ☐ ei
Etäisyys vesistöön vähintään 50 m	☒ kyllä ☐ ei	☒ kyllä ☐ ei	☒ kyllä ☐ ei	☒ kyllä ☐ ei
Etäisyys valtaojaan tai noroon vähintään 25 m		☒ kyllä ☐ ei	☒ kyllä ☐ ei	☒ kyllä ☐ ei
Sijainti Natura 2000-alueen läheisyydessä	☐ kyllä ☒ ei	☐ kyllä ☒ ei	☐ kyllä ☒ ei	☐ kyllä ☒ ei
Sijainti muun luonnonsuojelualueen läheisyydessä	☐ kyllä ☒ ei	☐ kyllä ☒ ei	☐ kyllä ☒ ei	☐ kyllä ☒ ei
Sijainti tulva-alueella	☐ kyllä ☒ ei	☐ kyllä ☒ ei	☐ kyllä ☒ ei	☐ kyllä ☒ ei
Jokin muu häiriintyvä kohde, esim. muinaismuisto	☐ kyllä ☒ ei	☐ kyllä ☒ ei	☐ kyllä ☒ ei	☐ kyllä ☒ ei
☒ Tiedot on esitetty liitteessä nro 6.1 ja 6.2				

9. LANNAN KÄSITTELY JA VARASTOINTI

9.1 Lannan käsittely

Eri lannankäsittelymenetelmien piirissä olevien eläinpaikkojen määrät, lannan käsittely ja varastointi ilmoitetaan eläinsuojarakennuksittain liitteellä **Eläinsuojataulukot.xls**

9.2 Laiduntaminen

Mitä eläimiä laidunnetaan? Kaikkia, paitsi <3 kk ikäisä vasikoita sa siitossonnia.

Eläimiä laidunnetaan 4 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 Lantalaskelma liite 16

10. SUUNNITELMA LANNAN HYÖDYNTÄMISESTÄ

Levitykseen käytettävä peltoala yhteensä 224,3 ha, josta:
omistuksessa olevaa peltoa 106,16 ha,
vuokrapeltoa 118,14 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: m^3/v ja t/v

Palautuuko käsiteltyä lantaa oman tilan pelloille levitettäväksi? ☐ kyllä ☐ ei

Kuinka paljon? m^3/v ja t/v

Poltetaanko lantaa tilalla? ☐ kyllä ☐ ei
Poltettavan lannan määrä m^3/v ja t/v

Kattilan polttoaineteho 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 peltolaskelma 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	555	Lietealtaaseen
Sosiaalitilojen WC-vedet		Biokäymälä
Maitohuoneen jätevedet	150	Lietealtaaseen
☒ Tiedot on esitetty liitteessä nro 14 ja 13		

[1)] Umpisäiliöstä tulee ilmoittaa säiliön tilavuus (m^3) 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 jatkotoimituspaikka
Tavanomaiset jätteet		
Sekajäte	500 kg/v	Sammakkokangas, Pihtipudas
Maatalouden muovit	2000 kg/v	SuMaKi
Muu, mikä? Rautaromu	200 kg/v	Sammakkokangas, Pihtipudas
Vaaralliset jätteet		
Jäteöljyt	100 l/v	Sammakkokangas, Pihtipudas
Muut öljyiset jätteet (trasselit, suodattimet yms.)	30 kg/v	Sammakkokangas, Pihtipudas
Liuotinjäte	15 l/v	Sammakkokangas, Pihtipudas
Akut ja paristot	3 kpl/v	Sammakkokangas, Pihtipudas
Loisteputket	4 kpl/v	Sammakkokangas, Pihtipudas
Käsitelty puu	3 kg/v	Sammakkokangas, Pihtipudas
Pilaantuneet rehut	40 m3/v	Kompostin kautta peltoon
Muu, mikä?		
Muut jätteet, mitkä? kuolleet eläimet	4	**Raadonkeruu, Honkajoki**

Tiedot vaarallisten jätteiden kirjanpidosta

Vaarallisten jätteiden varastointitila on
- ☒ lukittava
- ☒ katettu
- ☒ tiivispohjainen

☒ Vaaralliset jätteet toimitetaan asianmukaiseen käsittelyyn vähintään kerran vuodessa

Tiedot itsestään kuolleiden eläinten varastoinnista ja hävityksestä tilalla
Kuolleet eläimet menevät Honkajoelle.Väliaikainen raatojen varastointi tilalla kiinteällä pohjalla, muovilla peitettynä.

☐ Tiedot on esitetty liitteessä nro

13. POLTTOAINE- JA ÖLJYSÄILIÖT

Jos tilalla on useita polttoainesäiliöitä, tiedot ilmoitetaan liitelomakkeella **Eläinsuojataulukot.xls**

☒ Tilalla on oma polttoainesäiliö, jonka tilavuus on 2,0 + 2,0 + 3,0 m^3

Säiliö on varustettu
- ☒ suoja-altaalla, tilavuus n. 8 m^3
- ☒ katoksella
- ☐ lukituksella
- ☒ ylitäytönestimellä
- ☒ laponestolaitteella
- ☐ 2-vaippasäiliöllä

Tiedot polttoainesäiliön alustasta
- ☐ maapohja

☒ betonilaatta
☐ muu, mikä?

Tiedot tankkauspaikan päällystyksestä
Murskepohja, jonka alla muovikalvo.

Tilalla on muita öljytuotteita enintään 100 litraa, jotka säilytetään konehallissa

Polttoainesäiliöt on viimeksi tarkastettu paloviranomaisen toimesta (pvm)
Ei tarkkaa tietoa. Itse tarkastellaan päivittäin.

Lisätietoja

☐ Tarkemmat tiedot on esitetty liitteessä nro

14. MUIDEN KÄYTETTÄVIEN AINEIDEN JA KEMIKAALIEN KULUTUS SEKÄ VARASTOINTI

Ilmoitetaan liitelomakkeella **Eläinsuojataulukot.xls**

15. TIEDOT MAATILAN VEDENHANKINNASTA JA LIIKENNEJÄRJESTELYISTÄ

Oma kaivo ☐ kyllä ☒ ei
Kunnan vesijohtoverkosto ☐ kyllä ☒ ei
Vedenkulutus Kortteisen vesiosuuskunta
35 m^3/vrk

Maidon, eläinten lannan ja rehujen kuljetusten määrät kertaa/vrk

☐ Tiedot on esitetty liitteessä nro
Väkirehut: KinnusenMylly, 2 kertaa/kk, yleisiä teitä.
Tuorerehu: oma kuljetus, lähialueen pelloita, yleisä teitä.
Eläinkuljetukset: Snellman Oy, yleisiä teitä, keskimäärin 12 kertaa vuodessa.
Maito: Osuuskunta Maitosuomi, joka toinen päivä, yleisiä teitä.
Polttoöljy: polttoaine toimittajat, n. 3 kertaa vuodessa, yleisä teitä tilalle.
Lanta: oma kuljetus, levitysajankohtina lähialueen pelloille, yleisä 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. Lannanlevityksen käytetään multaava lannalevityskalustoa.

☐ Tiedot on esitetty liitteessä nro

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

Tilalla on palo- ja pelastussuunnitelma ☒ kyllä ☐ ei

Kuvaus toiminnan riskeistä ja tarkkailusta
Suurimman riskin aiheuttava eläintaudit, joihin varaudutaan asianmukaisin lastaustiloin ja rajoittamalla vierailuja tilalla.
Palotarkastukset huolehditaan asianmukaisesti. Eläintiloihin laaditaan toimintasuunnitelmat häiriötilanteiden varalle.
Tilalla on traktorikäyttöinen varavoimakone virrantuottolähteeksi sähkökatkojen varalta. Navetassa ei ole helposti syttyviä rakenteita, eikä siellä säilytetä koneita tai helposti syttyviä aineita.
Huolehditaan ennaltaehkäisevästi paloturvallisuudesta sammuttimilla ja hätänumero on muistissa.
Pihatto, laajennus ja nykyinen osa varustettu automaattisella palovaroitinjärjestelmällä..
Vierailuja navettaan sallitaan rajoitetusti ja aina huolehditaan suojavarusteista. Toimitaan ennaltaehkäisevästi kaikissa tilanteissa ja mahdollisessa tautiepäilyssä otetaan yhteys kunnan eläinlääkäriin.

☐ 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 pääosin pumppaamalla. Lietteen ja kuivikelannan ajon aikana syntyy lyhytaikaista lietteen ja kuivikelanna hajua, joka ei poikkea normaalista maaseudun hajusta.
MELUT: Toiminnasta aiheutuva meluhaitta on lähinnä tilan sisäisestä normaalista liikenteestä johtuvaa.
PÄÄSTÖT: Veteen: Kuormitus lähinnä tyypillistä maatalouden hajakuormitusta. Lähialueella ei ole pohjavesialueita. Tuotannossa syntyvät valumat ja lietteet johdetaan kaikki tiiviiseen lietesäiliöön. Ravinteita voi huuhtoutua pintavesiin lannan levityksen yhteydessä tai pintavaluntana pelloilta. Lietteen ja kuivalannan ajossa noudatetaan nitraattiasetuksen ohjeita.
Ilmaan: Toiminnasta ei synny päästöjä ilmaan, lievää ammoniakki päästöä lukuunottamatta.
Maahan: Päästöt maahan estetään asianmukaisesti rakennetuilla lantakuilustolla, lietesäiliöillä ja katetuilla kuvalantaloilla, joiden kunnosta pidetään säännöllisesti huolta. Lietteen ajon yhteydessä huolehditaan ajokaluston kunnosta ja hyvästä hygieniasta. Pidetään piha-alueet 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 jaloitte-lualueista
- ☐ 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 il-moituksen 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. Eläinsuojataulukot.xls
- ☒ 12. Vähimmäisetäisyydestä poikkeaminen

20. ALLEKIRJOITUS

Paikka ja päivämäärä

Elämäjärvi 12.06.2026

Allekirjoitus (tarvittaessa)

puolesta [redacted]
Nimen selvennys

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

TIIVISTELMÄ YLEISÖLLE **LIITE 13.**

Luvan hakija:
Jukka Pirttimäki
Kortteisentie 313, 44910 ELÄMÄJÄRVI
[redacted]

KORTERANTA 601-402-15-3 ja KORTELUOTO 601-402-15-6 ELÄMÄJÄRVI, PIHTIPUDAS

Pirttimäki on maidontuotantoon keskittyvä maatila, jossa on perusarvot, vapaasti liikkuvat ja ympäri vuoden ulkoilevat lehmät.
Tilalla on nykyisessä parsipihattonavetassa 93 lypsylehmää ja 30 alle 6 kk ikäistä vasikkaa. Lisäksi alkuperäisessä kylmäpihatossa, tilalla 19-1, 30 hiehoa yli 12 kk, 20 vasikkaa 6-12 kk.
Vanhassa pihatossa on kestokuivitettu alusta.
Laajennuksen jälkeen kaikki eläimet asustavat uudessa laajennetussa ja peruskorjatussa pihatossa.

Nykyisessä täysin kylmässä parsipihattonavetassa on lietelantajärjestelmä lypsylehmillä ja kuivikepohjat vasikoilla. Erikoisuutena se, että lietelanta kolataan lantakäytäviltä ja jaloittelutarhasta ja jaetaan osin lietteeksi ja osin kuivalannaksi, suhteella 60/40.
Liete johdetaan valuttamalla alakautta lietealtaaseen, jonka tilavuus on 1243 m3.
Tilalla on suunnitteilla etä-lieteallas tilalle 601-402-4-52, jolle on rakennuslupa myönnetty v. 2026.
Altaan valmistuttua osa tilakeskuksen lietteestä kuljetetaan tähän etä-lietesäiliöön.
Etä-altaalle kuljetettu liete käytetään sitä lähimpänä olevien peltojen lannoitukseen.

Kuivalanta kolataan nykyiseen katettuun kuivalantalaan, jonka tilavuus on n. 900 m3.
Nykyistä kuivalantalatilavuutta on käytössä myös tiloilla; 601-402-19-1 975 m3 ja tilalla 601-402-4-52 365 m3. Ko. lantalat ovat kattamattomia.

Nykyisessä pihatossa on vasikoilla kuivikepohjaratkaisu.

Välivaiheessa on tarkoitus kasvattaa hiehoja tilalla 4-52 sijaitsevassa entisessä parsinavetassa, jonne rakennetaan tarvittavat tilat. Navetan yhteydessä on lieteallas 1548 m3 ja kattamaton kuivalantala 365 m3.
Laajennetun toiminnan käynnistyttyä kantatilalla 15-3, jää tämä navetta, sekä kylmäpihatto tilalla 19-1, tyhjilleen tuotantoeläimistä. Niitä voidaan jatkossakin käyttää tarvittaessa kesällä laidunnuksen aikaisina sääsuojina, sekä vesipisteinä laiduntavalle nuorkarjalle ja umpilehmille.
Laitumien uusiminen ja viljelykierto laidun pelloilla vuosittain määrittää mitkä alat ovat laidunnus vuorossa, viljelykierron ja nurmen uusintatarpeen mukaan. Hyvinvointiehtojen mukaisesti, kaikki eläimet laiduntavat, pois lukien siitossonni ja sen hetkiset astutettavat hiehot. Alle 6 kk ikäiset vasikat eivät myöskään laidunna.
Laidunalueet 41,76 ha ja 11,78 ha, yhteensä kierrossa 53,54 ha.
Laidun alat on esitetty liitekartassa 17. pallot osin kotitilan lähipellot ja tilan 4-52 lähipellot.

Tilalla on tarkoitus tehostaa toimintaa ja lisätä maidontuotantoa ja rakentaa uusi laajennus nykyiseen parsipihattoon. Uuteen pihattoon sijoittuisi kaikki lypsylehmät 220 kpl, hiehot > 12 kk 67 kpl, uudistuskarja 6-12 kk 35 kpl ja vasikat < 6 kk 37 kpl, sekä yksi siitossonni.

Nykyisessä pihatossa on lypsyjärjestelmä automaattinen, eli robottilypsy, kahdella robotilla, jatkossa on kolme lypsyrobottia.

TIIVISTELMÄ YLEISÖLLE LIITE 13.

Uudessa pihatossa jatkossakin lietelantajärjestelmä matalilla lantakuiluilla, josta lanta kerätään lannankeruurobotilla ja tyhjennetään kokoojakuiluun, jonka kautta kaivoon ja sieltä edelleen lietealtaalle valuttamalla. Pihaton laajennukseen tulee myös hiekkatäytteiset syväparret, kuten nykyisessäkin pihatossa on.

Pihattoon tulee sairas- poikimatilat kestokuivike periaatteella, samoin pikkuvasikoiden alue on kestokuivikepohjainen. Myös umpilehmille ja vierihoito eläimille on kestokuivikepohjaiset alueet, jotka tyhjennetään aika-ajoin uuteen rakennettavaan katettuun kuivalantalaan. Tarkemmin liitteen 14 mukaisesti.
Nykyinen katettu kuivalantala muutetaan pehkupohjaiseksi eläintilaksi. Kylmä tila, jossa ilmanvaihto painovoimainen. Pehku tyhjennetään 2 kertaa vuodessa suoraan peltoon.

Uudessa pihatossa ilmanvaihto tapahtuu painovoimaisesti, tuloilma säädettävien verhoseinien kautta ja poisto harjatuuletuksen kautta.

Uudet; lieteallas ja kuivalantala sijoittuvat mahdollisimman etäälle naapurustosta, näin ollen ympäristölliset haittatekijät lievenevät.

Tilalla on lieteallastilavuutta seuraavasti; nykyisessä tilakeskuksessa 1243 m3 ja etäaltaana 1548 m3 altaat, sekä rakennettava uusi lieteallas 2496 m3. Altaat ovat betonirakenteiset ja kattamattomat, syvyydeltään 3 m.
Tilalla on lieteallastilavuutta yhteensä 5287 m3. Tilalla on näin ollen 12 kk varastointitilavuus lietelannalle.

Kuivalantalatilavuutta tilalla on käytössä 675 m3, 300 m3 ja 368 m3, eli yhteensä 1343 m3.
Kuivalantalat ovat kattamattomia ja pressulla suojattuja.
Uutta rakennettavaa kuivalantalatilavuutta tehdään katettuna 1080 m3.
Myös pihaton pehkupohjaiset eläin-, sairas- ja hoitotilat on otettu lantalalaskelmissa huomioon.
Tilalla on näin tarvittava kuivalannan varastointitilavuus 12 kk ajelle.
Tarkemmin liitteistä 14

Pihaton yhteydessä on tiivispohjainen jaloittelualus, asfalttipohjainen. Jaloittelualueen pinta-ala on 3623 m2.

Lietteen levitykseen käytettävää peltoa on tällä hetkellä yhteensä 224,3 ha, joista omaa on 106,16 ha ja vuokrattua 118,14 ha. Lannanlevitykseen tarvittavaa peltoalaa on näin ollen riittävästi.
Peltoalat selviävät tarkemmin liitteenä olevasta Peltoalalaskelmasta, liite 15.

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

Veden hankinta; eläinten juomavesi ja pesuvedet tulevat Kortteisen vesiosuuskunnalta.

Säilörehua tehdään esikuivattuna n. 3696 tn tuorerehusiiloon ja 15 tn pyöröpaaleihin.

Tilan polttoainesäiliöt sijaitsevat katoksessa, jossa tiivispohjainen betonikaukalo. Tankkauspaikka peruskorjataan murskepohjaiseksi, jonka alla muovikalvo.

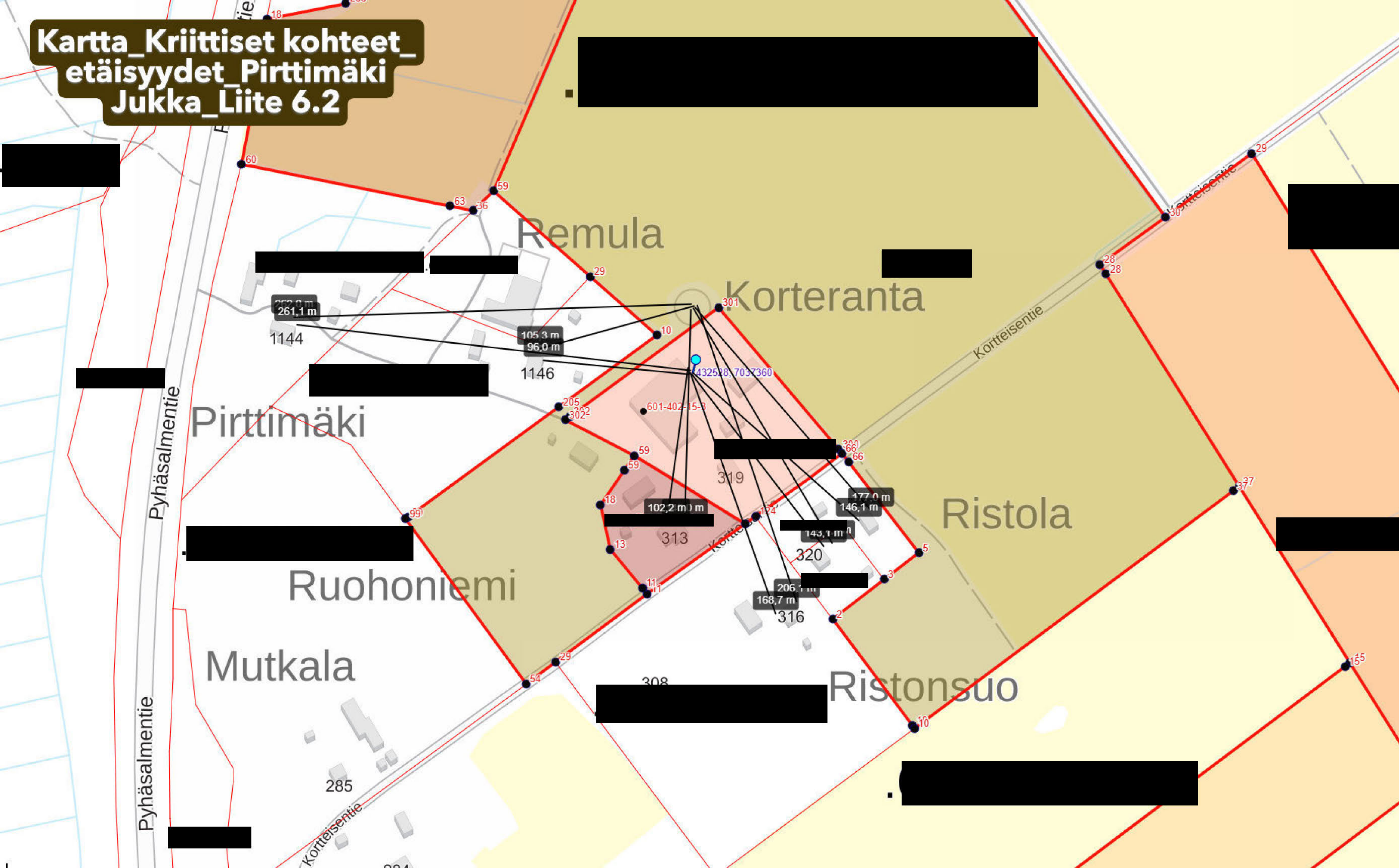
Lisätietoja antaa tarvittaessa:

Erkki Löf	040 5918 690
Jukka Pirttimäki	040 8256 447

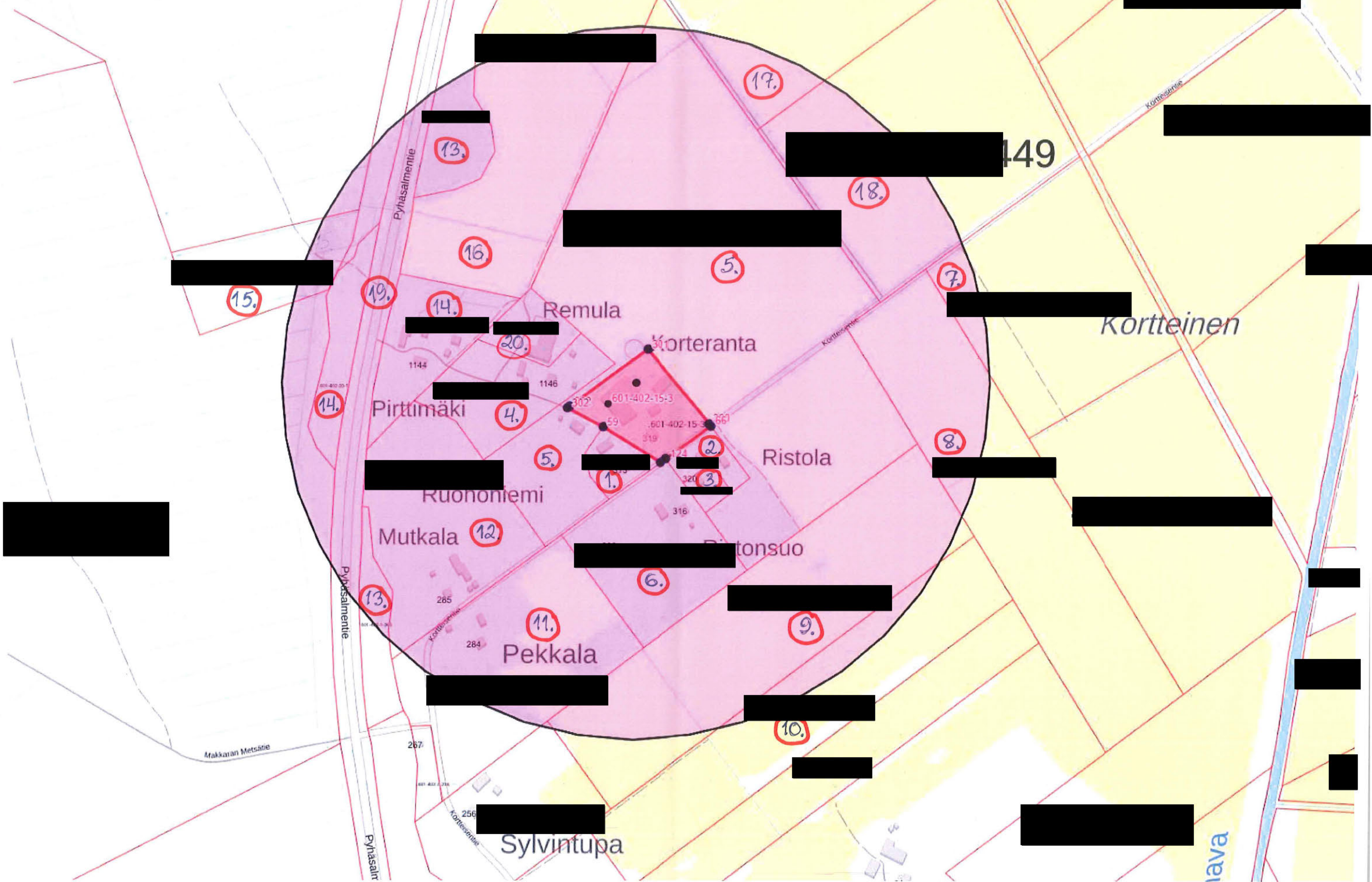

41,76 ha
601-402-1-16
Korttersente 313
P


11,78 ha
601-402-4152
601-40


Hylkiranta
REISJÄRVI
Reisjärvi
Penttimäki
Savolanniemi
Köyhänjärvi
Köyhänperä
Valkeisjärvi
Iso-Ollove eli Karhunpiilonjärvi
Uusiperä
Junganperä
Junganjärvi
Sopenjärvi
Ollovenlahti
Lehtosenjärvi
Mäntyperä
Savijärvi
Särkiperä
Lehtoperä
Soidinlampi
Musta
Muurasjärvi eli Muurepää
Vuohtojärvi
Mäntyjärvi
Saarijärvi
Hämeensaari
Särysjärvi
Jokiperä
Untisperä
Muurasjärvi
Saarijärvi
Keski-Karanka
Iso Kotajärvi
Raatejärvi
Koukkuneva
Koukku-Käyränen
Yliniitunneva
Jää-Sydänmaa
Louhuvuori
Iso Hiisijärvi
Harjuntakanen
Iso-Vänttäläinen
Ukonmurronneva
Nuoranen
Suurijärvi
Pitkäneva
Kalaksimenjärvi
Herrasperä
Vihtaperä
Jääneva
Lahdenkylä
Alvajärvi
Latvanen
Iso Haapaneva
Moskuankangas
Kotajärvi
Iso Karsikkoneva
Kaukelonneva
Järvineva
Selkäinjärvi
Hiidenkylä
Hoikkaneva
Pitäjänmäki
Kojola
Lusikkaneva
Palokangas
Pirtinneva
Seikka
Iso-Jylkky
Maaselänkangas
Raudanjärvi
Vuorijärvi
Hujakko
Suurisuo
Sepänsuo
Hongonjoki
Pyytneva
Isomäki
Haaskanperä
Teerineva
Elämäjärvi
Ruorontausneva
Peninki
302,402-15-3
Ylä-Uusimo
Korttelinen
Oriräme
Penninginranta
Honkaneva
Ala-Liitonjoki
Eteläkylä
Kuljunperä
Emoniemi
Tuoriniemi
Rintaperä
Rannankylä
Salmel
Oravankylä
Lintumäki
Pyhäjärvi
Kauraperä
Kätkytniemi
Vuohtoniemi
Vuohtomäki
Piiponselkä
Lehtoperä
Kutrinniemi
Selkäsaari
Jokelaisneva
Hiidenniemi
Munasaarenselkä
Tikk
Kesonselkä
Tolvanniemi
Hulanperä
Maaselänlahti
Peninginjärvi
Haapamäki
Iso Asikkamäki
Havukkamäki
Iso Haukilampi
Leppämäki
Korpineva
Särkijärvi
Teerisuo
Mörninsuo
Pohjoismäki
Kaltto
Löytölampi
Varisvuori
Saukonsuo
Liitonjärvi
Liitonjoki
Ylä-Liitonjoki
Marjasaarenneva
Liitonmäki
Pohja
Koivujoenräme
Soidinvuori
Yrjönpuro
Honkasuo
Kangasjärvi
Kur
Räsysuo
Riekkoperä
Harjulanmäki
Rikkakylä
Mustinjärvi
Kärväskylä
Kinturi
Korppinen
Pukara
Rikkajärvi
Rikkaneva
Kangasjoki
Välkytinmäki
Murtokylä
Kanalanmäki
Kukkanen
Ahmo
Harmaalanranta
Lieso
Keskimmäinen Suojärvi
Hinkuanvuori
Niittosuo
Kolkku
Kantokylä
Tohmonkylä
Iso-Ihkaja
Suursaari
Heinunniemi
Kolima
Ilosvuori
Ilosjoki
Haapasaari
Lylysaari
Haapaselkä
Linnanperä
Pyöräsperä
Saparoniemi
Luomalanranta
Haapavuori
Ruppo
Variskylä
PIHTIPUDAS
Kammola
Ruukinperä
Saaninkylä
Saanijärvi
Rönnynkylä
Pajuneva
Kanasensuo
Alvajärvi
Luutinen
Pyhäsalo
Suvantosalo
Selantaus
Pilkkamäki
Taipaleenperä
Iso Silmäsuo
Neva-Hyrkkö
Niskaneva
Hinkaloneva
Tiensuunneva
Mato-neva
Katajaneva
Jääjoki
Raja-Hyrkkö
Kiemanneva
Jylhynräme
Kotaneva
Ruotesuo
Iso Kiemajärvi
Honkaranta
Konnunsuo
Myllykylä
Kytänneva
Kontanjärvi
Kurkijärvi
KINNULA
Koiraneva
Onkineva
Pajukonperä
Kurkisuo
Tervakangas
Kinnulanlahti
Isokangas
Ruomasuo
Tervavuori
Silkkiperä
Urpila
Pirttisuo
Hiilinki
Kuivajärvi
Väljänneva
Valkeinen
Sepänkylä
Kuivajärvi
Joutsenneva
Lapinjärvenperä
Pirttijärvi
Mason Töyrisuo
Murtokangas
Mäntyneva
Rantosuo
Pitkäjärvi
Muhola
Hirvimäki
Pieni Mäntyneva
Häähkäjärvi
Ruutananneva
Paljakko
Iso Kotajärvi
Kotkatselkä
Saarenkylä
Naarajärvi
Mäntyjärvi
Töyrimäki


Kartta_Kriittiset kohteet_ etäisyydet_Pirttimäki Jukka_Liite 6.2
[redacted]
Remula
Korteranta
Pirttimäki
Ruohoniemi
Mutkala
Ristola
Ristonsuo
Pyhäsalmentie
Pyhäsalmentie
Kortteisentie
Kortteisentie
Kortteisentie
1144
1146
319
313
320
316
308
285
601-402-15-3
432528, 7037360
262,0 m
261,1 m
105,3 m
96,0 m
102,2 m
177,0 m
146,1 m
143,1 m
168,7 m

Kartta Naapurikiinteistöt r 450m
Pirttimäki Jukka Liite 6.1



LIETEALTAAN MITOITUS TAULUKKO		1	Jukka Pirttimäki		Liite 14	9.6.2026
LIETELANTA				laidunnus		
Tuottaja	m3/v	kpl	summa	vähennys	sisällä	summa	Yht.
Sonnit	12,1	1	12,1			12	
Lehmä	25,5	204	5202	33 %	67 %	3485	
hieho	8,5	67	569,5	33 %	67 %	382	
lehmävasikka 6-12 kk	7,2	35	252	33 %	67 %	169	
lehmävasikka < 6 kk	3,6						
Sonnivasikka 6-12 kk	9,5						
Sonnivasikka < 6 kk	4,7						
Lanta kolataan lantakäytäviltä. Lannasta 60 % johdetaan lietteenä lietealtaaseen ja loput 40 % kuivalan-							
tana katettuun kuivalantalaan.		Liete	60 %	Kuivalanta	40 %		
yht.		307				4048	**2429**
PESUVEDET YMS.							
Tuottaja	m3/v	kpl	m3/v/lehmä	m3/m2	m2		
Maitohuoneen pesuvedet	150	1				150	
Robotin pesuvedet	50	3				150	
Eläintilan pesuvedet		272	1,8			490	
Eläintilan pesuvedet		21	0,5			11	
Laakasiil. puristenest. tn	3696	0,05				185	
yht.						985	**3414**
SADEVEDET							
Uudet lietealtaat	allas m3	ala m2	m3/m2/v	katettu	kpl	m3	
UUSI ALLAS:	2496	861	0,3		1	258	
Nykyisten lietealtaiden sadevedet							
bet allas 3 m, Yrjölä	1548	602	0,3			181	
oma koti, hyöty h = 2,9 m	1243	429	0,3			129	
Kuivalantaloiden sadev.		537	0,2			107	
Jaloittelualueet		3623	0,2			725	
yht.					yht.	1400	**4813**
Yhteensä							**4813**
MUU TILAVUUS	1	2	3	4	5		
Nykyinen säiliö 3 m	1243	1548				2791	
Rakennettava säiliö 3 m	2496					2496	
yht.						5287	**5287**
Rakennettava säiliö		**min.**				**474**	
Rakennettavat säiliöt	**yht.**					**2496**	**7783**
					tilavuus	päästö	Lisää min.
Lisä tarve yhteensä					**5287**	**4813**	**-474**
					tilavuus	päästö	riittävyys
Kaikki yhteensä:					**5287**	**4813**	**474**

LANTALAN MITOITUS TAULUKKO	2	Jukka Pirttimäki	Liite 14	9.6.2026

KUIVALANTA, VIRTSA KUIVIKKEESEEN IMEYTETTY

Tuottaja	m3/v	kpl	summa	laidunnus	sisällä	summa	Yht.
Lehmä	28,6	16	457,6	33 %	67 %	307	
sonnivasikka < 3-6 kk	9,7	2	19,4	33 %	67 %	13	
lehmävasikat < 3-6 kk	6,1	17	103,7	33 %	67 %	69	
sonnivasikka < 3 kk	9,7	2	19,4	0 %	100 %	19	
lehmävasikat < 3 kk	6,1	16	97,6	0 %	100 %	98	
Hevoset	17	5	85		100 %	85	
yht.		53				**506**	**506**

Kuivikepohjat (pehkut)	m2	h	m3	tyhj. X	peltoon	summa	Yht.
Pihaton poikimakarsina	145	0,5	72,50	2	145		
Vasikkalan pehku pihatto	42	0,5	21,00	2	42		
Vasikkalan pehku	48	0,5	24,00	2	48		
Umpilehmä pehku	110	0,5	55,00	2	110		
Imettäjälehmä pehku	107	0,5	53,50	2	107		
Siirto kuivalanta lietteestä			1619,14			1619	
pilaantunut rehu						40	
yht.	452				452	**1659**	**2165**

SADEVEDET

Lantalan sadevedet	m3/v	m2	sadevesi m3	kpl			
Kuivalantala 19-1	0,2	270	54			54	
Kuivalantala 19-1	0,2	120	24			24	
Kuivalantala Yrjölä	0,2	147,2	29			29	
yht.						**107**	**2165**
Yhteensä	**Tarvittavat lantalat min.**						**2165**

Olemassaolevat lantalat	pit.	lev.	m2	sein. kork.	var. kork.	m3	
Kuivalantala 19-1	15,00	18,00	270,00	1,50	2,50	675	
Kuivalantala 19-1	10,00	12,00	120,00	1,50	2,50	300	
Kuivalantala Yrjölä	12,80	11,50	147,20	1,50	2,50	368	
			537,20			1343	**1343**

Kuivikepohjat	m2	h	m3	tyhj X	lantala m3	summa	Yht.
Umpilehmä pehku	110	0,5	55,00	2		55	
Imettäjälehmä pehku	107	0,5	53,50	2		53	
Pihaton poikimakarsina	145	0,5	72,50	2		73	
Vasikkalan pehku pihatto	42	0,5	21,00	2		21	
Vasikkalan pehku	48	0,4	19,20	2		19	
yht.						221	**1564**

Rakennettavat lantalat/laajennukset		**1080**	**2644**
	tilavuus	päästö	Lisää min.
Lisätarve yhteensä:	**1564**	**2165**	**602**

	tilavuus	päästö	ylitys
Kaikki yhteensä:	**2644**	**2165**	**478**

Rakennussuunnittelu E. Löf

[redacted]

Rakennus suunnittelu ELÖF

PELTOALA TARVE JA ELÄINYKSIKÖT			Liite 15			PIRTTIMÄKI JUKKA			8.6.2026
	omaa	vuokra	Yht	lan. lev.sop	Yht	raivio	tulossa	YHT.	
Nyt	106,16	118,14	224,30		224,30			224,30	
Tuleva									
YHT.	106,16	118,14	224,30	0,00	224,30		0,00	224,30	224,30

PELTOALA VAATIMUS, TULEVA TILANNE			Uuden 1.5.2015 voimaan tulleen asetuksen mukaan					
Eläin	kpl	eläintä/ha	tarve ha	pellot	lisätarve	yli tarp.	EY/eläin	EY
Lypsylehmä	220	1,3	169,23				10,80	2376,00
Hieho 12-24 kk	67	3,5	19,14				4,00	268,00
Siitossonni > 2 v	1	2,5	0,40				8,10	8,10
Hiehovasikka 6-12	35	4,5	7,78				3,40	119,00
Lehmävasikka < 6 kk	33	11,0	3,00				1,70	56,10
Sonnivasikka < 6 kk	4	11,0	0,36				1,70	6,80
Hevoset	5	2,0	10,00				3,90	19,50
YHT.	365		209,92	224,30		14,38	Yht.	2853,50

NYKYINEN TILANNE, LUPA		Uuden 1.5.2015 voimaan tulleen asetuksen mukaan			21.1.2025
Eläin	kpl		vanha	EY/eläin	EY
Lypsylehmä	93		6,80	10,8	1004,40
Hieho 12-24 kk	30		2,00	4	120,00
Lihanauta 12-24 kk			1,40	5,7	0,00
Hiehovasikka 6-12 kk	20		0,60	3,4	68,00
Sonnivasikka 6-12 kk			3,50	3,4	0
Vasikka < 6 kk	30			1,7	51
YHT.	173			Yht.	1243,40
		Eläin määrän lisäys or	**2,29**	kertainen	

raiviota		0,00
uutta muuten		0,00
rakennuksen vaatima ala	miinusta	0,00
tilanne uuden tuotannon alkaessa uudessa	plussaa	14,38

Luparajat:				
< 300 LYLE	KUNTA	300	10,8	3240
> 300 LYLE	AVI			

Rakennussuunnittelu E. Löf

[redacted]

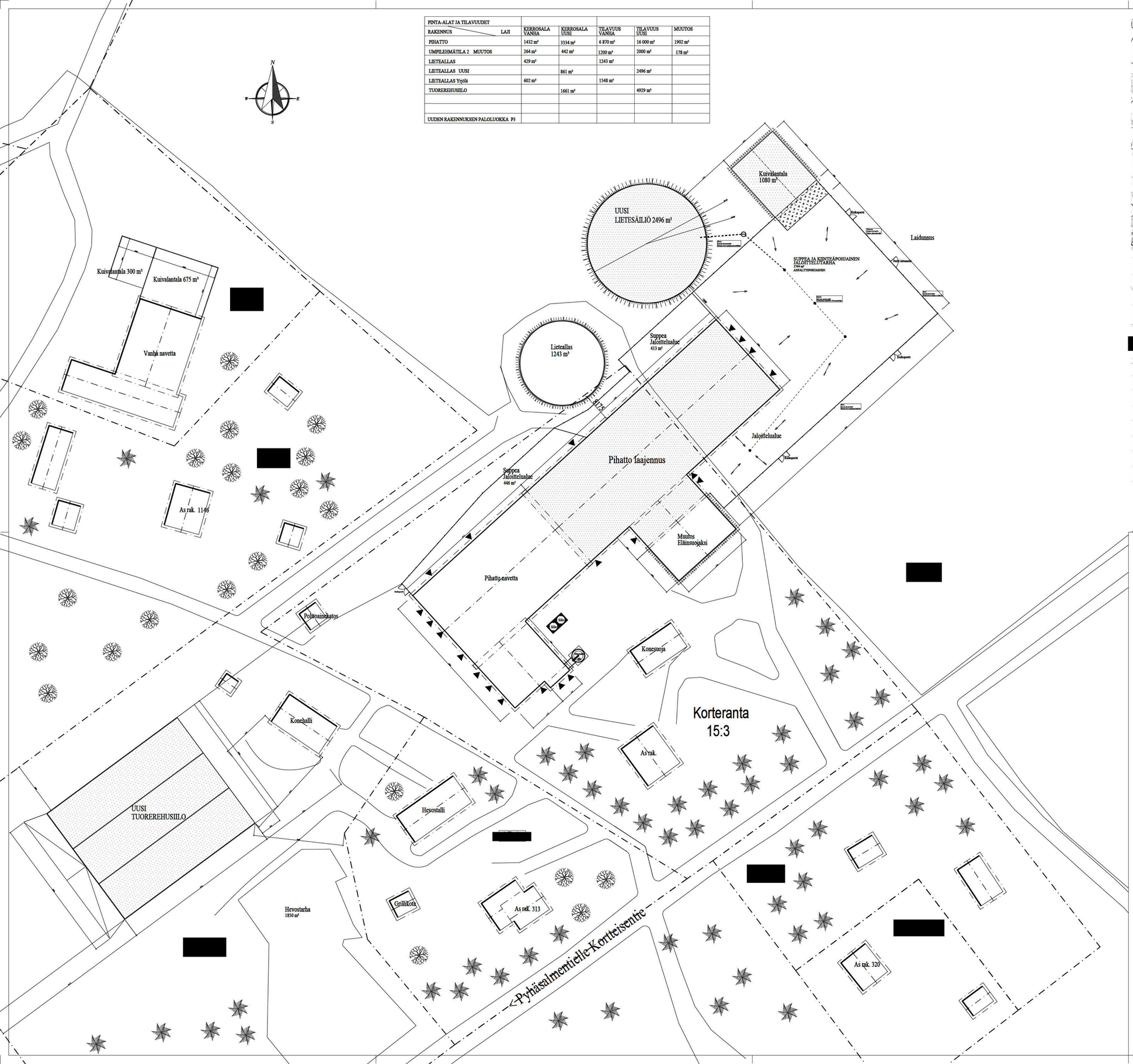
Rakennus suunnittelu LÖF

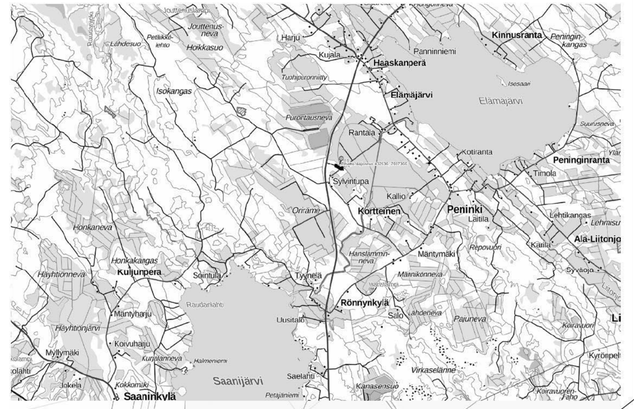
VÄHIMMÄISETÄISYYDESTÄ POIKKEAMINEN

Ilmoituksen käsittelevä viranomainen harkitsee tapauskohtaisesti, onko eläinsuojan laajennusosa mahdollista sijoittaa vähimmäisetäisyyttä lähemmäs häiriintyvää kohdetta. Edellytyksenä on, että häiriintyvälle kohteelle ei saa aiheutua huomattavaa hajuhaittaa ja että eläinsuojan laajennusosaa ei ole mahdollista sijoittaa kiinteistöllä muulle soveltuvalle vähimmäisetäisyyden täyttävälle paikalle. Häiriintyvälle kohteelle aiheutuvan hajuhaitan arvioinnissa voidaan huomioida paikalliset olosuhteet ja hajuhaittoja ehkäisevät toimenpiteet.

Kuvaus kiinteistöllä sijaitsevista vaihtoehtoisista vähimmäisetäisyydet täyttävistä sijoituspaikoista eläinsuojalle ja lantalalle Kyseessä on olemassaolevan eläinsuojan laajennus. Miksi eläinsuojaa tai lantalaa ei voi sijoittaa kyseisille paikoille? Kyseessä on laajennus ja se onnistuu vain nykyistä eläinsuojaa hyödyntäen, mahdollisuutta siirtää nykyistä navetta kokonaisuutta ei ole.
Kuvaus eläinsuojan ja lannan varastointitilan laajennusosan vähimmäisetäisyydestä poikkeavasta sijoituspaikasta ja etäisyys (m) lähimpään häiriintyvään kohteeseen: Varastojen sijoitus katsottu niin, että ne sijoittuisivat mahdollisimman etäälle lähimmistä asuinkiinteistöistä ja tuulen alapuolelle. Etäisyys lähimpään häiriintyvään kohteeseen, asuinrakennus 16:3 on n. 200 m.
Miten estetään huomattava hajuhaitta häiriintyvässä kohteessa (hajun leviämistä vähentävät toimenpiteet ja tekniikat)? Vallitsevat tuulet ovat suotuisista suunnista. Lantavarastot, liete, täytetään altapäin. Pihaton ilmanvaihto sijoittuu harjalle ja ylös.
Mitkä paikalliset olosuhteet vaikuttavat siihen, ettei vähimmäisetäisyydestä poikkeamisesta aiheudu häiriintyvässä kohteessa huomattavaa hajuhaittaa? Tuulensuunnat. Puusto.
Asemapiirrokseen merkitään eläinsuojan ja lannan varastointitilan vaihtoehtoiset sijoituspaikat kiinteistöllä.

PINTA-ALAT JA TILAVUUDET					
RAKENNUS / LAJI	KERROSALA VANHA	KERROSALA UUSI	TILAVUUS VANHA	TILAVUUS UUSI	MUUTOS
PIHATTO	1432 m²	3334 m²	6 870 m³	16 000 m³	1902 m²
UMPILEHMÄTILA 2 MUUTOS	264 m²	442 m²	1200 m³	2000 m³	178 m²
LIETEALLAS	429 m²		1243 m³		
LIETEALLAS UUSI		861 m²		2496 m²	
LIETEALLAS Yrjölä	602 m²		1548 m³		
TUOREREHUSIILO		1661 m²		4929 m³	
UUDEN RAKENNUKSEN PALOLUOKKA P3					







TUNN. LUKUM. MUUTOS			NIMM. PVM
Kaupunginosa: Elämäjärvi	Kortteli/tila: 601–402–	Tontti/nro: 15–3	Viranomaisten merkintöjä:
Rakennustoimenpide: LAAJENNUS PK			Piirustustaji: PÄÄPIIRUSTUS — Juoksunro:
Rakennuskohde: KARJARAKENNUS Pirttimäki Jukka Kortteisentie 313 44910 ELÄMÄJÄRVI			Piirustuksen sisältö: ASEMAPIIRROS — Mittakaavat: 1:500
Rakennussuunnittelu E. Löf			Suunnitteluala, työnumero ja piirustuksen numero: ARK JP1/1 — Muutos
Päiväys, suunnittelija, nimen selvennys ja koulutus: 08.06.2026 [redacted] krn			Yhteyshenkilö: [redacted] — Tiedosto

Paloturvallisuus

Maatilarakennusten paloturvallisuudessa noudatetaan Ympäristöministeriön asetusta 606/2023 ja Maa- ja Metsätalousministeriön rakentamismääräyksiä ja -ohjeita sekä paloviranomaisten ohjeita.

Rakennuksen paloluokka P 3
Palovaarallisuusluokka 1
Suojaustaso 1
Kantavat- ja jäykistävätrakenteet R30
Kantavat- ja jäykistävätrakenteet; Teräsirakenteet tai palonsuojamaalaus tai betonitäyttö
Seinät ja katto B-s1, d0 Lattia D fl -s1

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 yltävät jokaiseen mahdolliseen palopesäkkeeseen.
Eläinhalliin asennetaan palovaroitin jäjestelmä.
Savunpoisto harjatuuletuksen kautta. Korvausilma ovien ja alaslaskeutuvien verhoseinien kautta.
Eläinhallin yhteenlaskettu savunpoistoaukon pinta-ala (harja 0,3 * 112 m² * 2 kpl) on 67,2 m²
+ ikkuna pinta-ala, verhoseinä aukot (67 m * 1 m + 110 + 1m) 177 m². Yht. 244 m²
> palo-osasto 3220 m² > savunpoistoaukon pinta-ala on 7,5 % lattiapinta-alasta (min. 1 %)
Savunpoiston mitoitus on n. 7 kertainen (min. 1 %) eläinhallin lattiapinta-alasta.
Eläinhalli varustetaan yhdellä savusululla. Savulohkon max. p-ala 2000 m². MMM:n asetus 265/2019

Palo-osastoivat ikkunat ja ovet oltava tyyppihyväksyttyjä.
Palo-ovet oltava sulkekutuvia ja salpautuvia.
Osastoivien seinien läpiviennit niin ettei olennaisesti heikennä seinän osastoitavuutta.
Sos. tilojen ilmanvaihtolaitteistojen paloturvallisuus SRak Mk E7 mukaisesti.
Navetan sivustalla oltava mahdollisuus muodostaa eläinten pelastamisaitaus.

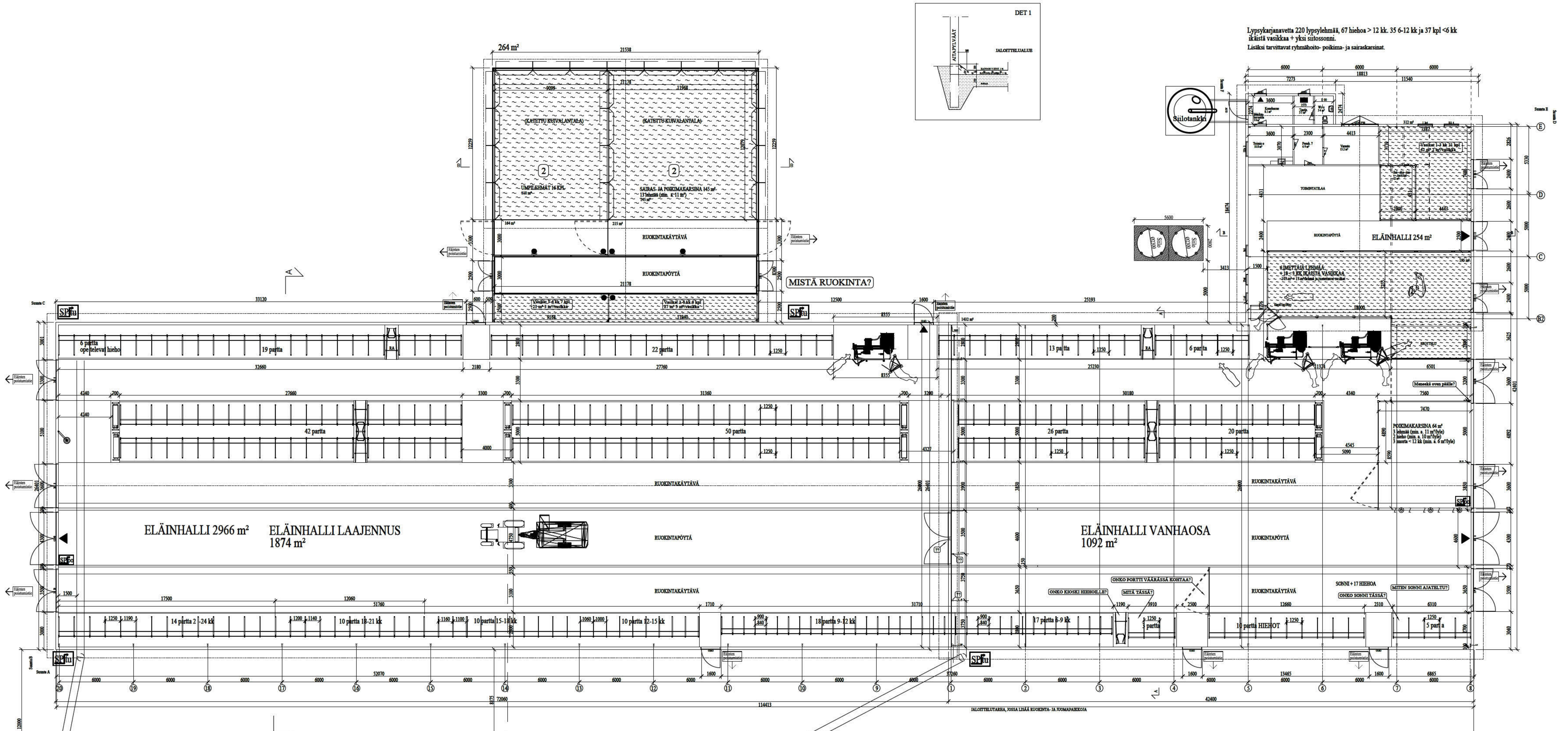
Rakennukselle laadittava Pelastautumissuunnitelma.

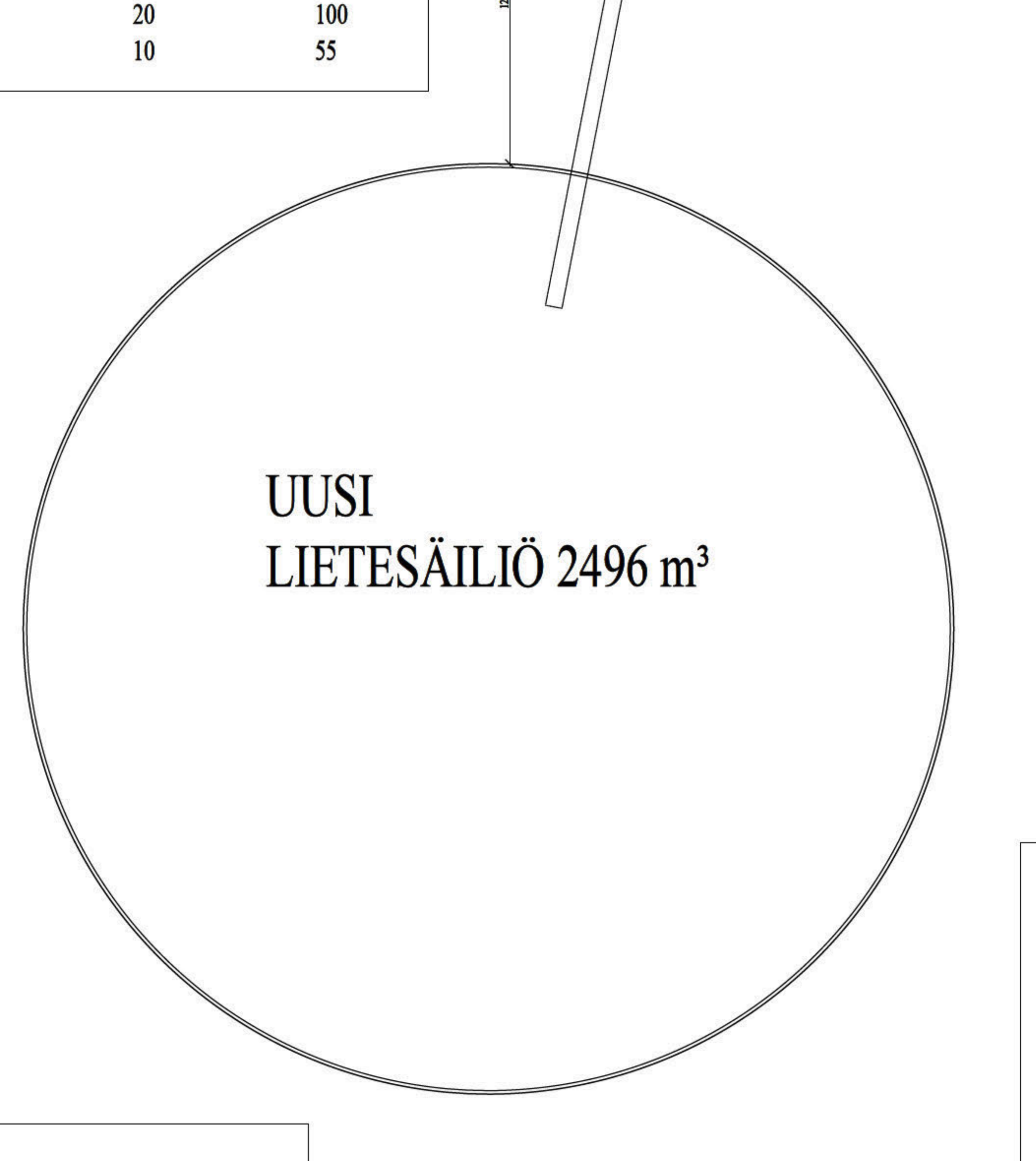
Ilmanvaihto (ohjearvot MMM asetuksen 610/2023 mukaan)

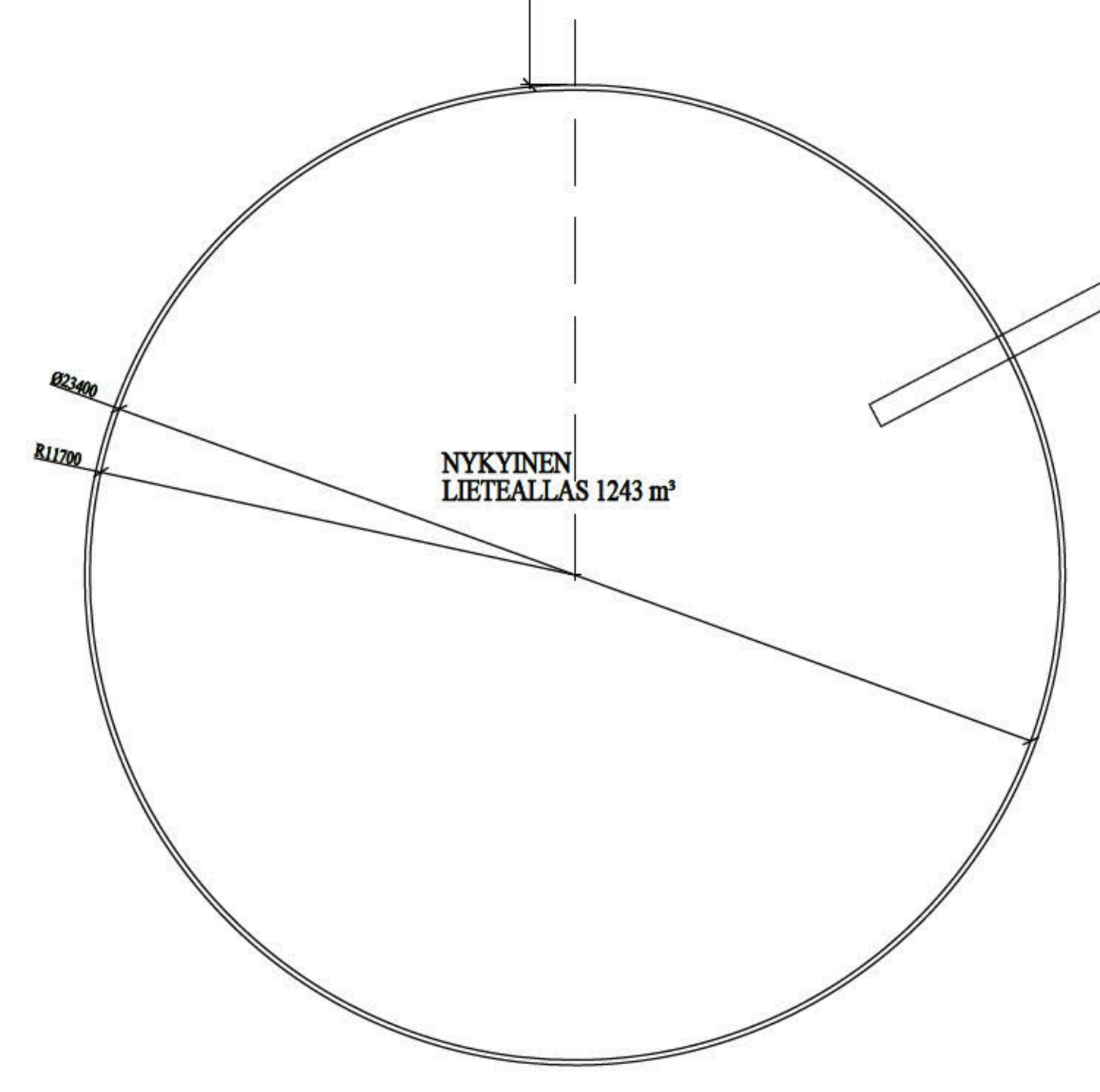
Ilmanvaihto eläinhallissa painovoimainen, tuloilma alaslaskeutuvien verhoseinien kautta
Poistoilma harjallaolevan säädettävien hormien kautta
Alapoisto pumppauskaivosta

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

	paino (kg)	min (m3/h)	max (m3/h)
lypsylehmä	> 650	100	450
lypsylehmä	500...600	70	350
lypsylehmä	< 500	55	310
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







———	Palo-osasto raja
PP	Paloposti
JS	Jauhesammutin
▶	Poistumistie
Eläinten poistumistie →	Eläinten poistumistie
SP tu	Savunpoiston korvausilman laukaisu
SP po	Savunpoiston laukaisu

PINTA-ALAT JA TILAVUUDET:

	VANHA	UUSI	MUUTOS
KERROSALA	1432 m²	3334 m²	1902 m²
HYÖTYALAT hm2			
ELÄINHALLI	1092 m²	2966 m²	1874 m²
TOIMISTO JA SOS TILAT	24,6 m²	24,6 m²	
MAITOHUONE	17,5 m²	10 m²	-7,5 m²
TEKNISETTILAT	8,1 m²	8,1 m²	
VARASTO		13,2 m²	13,2 m²
VIERIHOITOTILAT	(110 m²)	215 m²	215 m²
VASIKKATILAT	57 m²	105 m²	48 m²
UMPILEHMÄTILAT	(145 m²)	164 m²	164 m²
SAIRAS- JA POIKIMATILAT	41,5 m²	215 m²	173,5 m²
YHT.	1495,7 hm²	3720,9 hm²	

RAKENNUSTILAVUUS n. 18 000 m³

JÄTEVEDET

Pihaton liteetteet johdetaan kokoojakaivon kautta olemassaolevaan ja uuteen rakennettavaan lietealtaaseen.

Wc vedet johdetaan olemassa olevaan biokäymälään.

Valaistustarve (MMM asetuksen 610/2023 mukaan)

kohde	Lux	loistel. W/m2
yleisvalaistus	150,0	11,0
lypsykeskustilat	250	15,0
maitohuone/sos. tilat	150-300	9,0-18,0
nuorenkarjantilat	100	6,0

Led-valaisimet rakennuksen pituussuuntaan tai roikkuvalle asennuskiskolle / vaijerille.

Luonnonvalo

Luonnonvalon saamiseksi eläintilassa on oltava ikkunoita tai niitä vastaavia valoaukkoja vähintään viisi prosenttia eläintilan lattiapinta-alasta.
Eläintilan lattiapinta-ala on 3220 m² ja valoaukkojen pinta-ala on 265 m² + 53 m² > 318 m² * 100 / 3220 m² = 9,8 %. Luonnonvalon määrä on riittävä.

Sähköturvallisuus

valaisimet kotelointiluokan 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 aggregaatti-käytön mahdollistavilla varusteilla

LVIS erillisen suunnitelman mukaan

Lantalaskelmat:

LIETEALTAAN MITOITUS TAULUKKO		1	Jukka Pirttimäki		Liite 14	2.6.2026	
LIETELANTA				laidunnus			
Tuottaja	m3/v	kpl	summa	vähennys	sisällä	summa	Yht.
Sonnit	12,1	1	12,1			12	
Lehmä	25,5	204	5202	33 %	67 %	3485	
hieho	8,5	67	569,5	33 %	67 %	382	
lehmävasikka 6-12 kk	7,2	35	252	33 %	67 %	169	
lehmävasikka < 6 kk	3,6						
Sonnivasikka 6-12 kk	9,5						
Sonnivasikka < 6 kk	4,7						
Lanta kolataan lantakäytävillä. Lannasta 60 % johdetaan liitteenä lietealtaaseen ja loput 40 % kuivalantana katettuun kuivalantalaan.		Liete	60 %	Kuivalanta	40 %		
yht.		307				4048	2429
PESUVEDET YMS.							
Tuottaja	m3/v	kpl	m3/v/lehmä	m3/m2	m2		
Maitohuoneen pesuvedet	150	1				150	
Robotin pesuvedet	50	3				150	
Eläintilan pesuvedet		272	1,8			490	
Eläintilan pesuvedet		21	0,5			11	
Laakasiil. puristenest. tn	3696	0,05				185	
yht.						985	3414
SADEVEDET							
Uudet lietealtaat	allas m3	ala m2	m3/m2/v	katettu	kpl	m3	
UUSI ALLAS:	2496	861	0,3		1	258	
Nykyisten lietealtaiden sadevedet							
bet allas 3 m, Yrjölä	1548	602	0,3			181	
oma koti, hyöty h = 2,9	1243	429	0,3			129	
Kuivalantaloiden sadev.		537	0,2			107	
Jaloittelualueet		3623	0,2			725	
yht.					yht.	1400	4813
Yhteensä							4813
MUU TILAVUUS	1	2	3	4	5		
Nykyinen säiliö 3 m	1243	1548				2791	
Rakennettava säiliö 3 m	2496					2496	
yht.						5287	5287
Rakennettava säiliö		min.				474	
Rakennettavat säiliöt yht.						2496	7783
					tilavuus	päästö	Lisää min.
Lisä tarve yhteensä					5287	4813	-474
					tilavuus	päästö	riittävyys
Kaikki yhteensä:					5287	4813	474

LANTALAN MITOITUS TAULUKKO			2	Jukka Pirttimäki			2.6.2026
KUIVALANTA, VIRTSA KUIVIKKEESEEN IMEYTETTY							
Tuottaja	m3/v	kpl	summa	laidunnus	sisällä	summa	Yht.
Lehmä	28,6	16	457,6	33 %	67 %	307	
sonnivasikka < 3-6 kk	9,7	2	19,4	33 %	67 %	13	
lehmävasikat < 3-6 kk	6,1	17	103,7	33 %	67 %	69	
sonnivasikka < 3 kk	9,7	2	19,4	0 %	100 %	19	
lehmävasikat < 3 kk	6,1	16	97,6	0 %	100 %	98	
Hevoset	17	5	85		100 %	85	
yht.		53				506	506
Kuivikepohjat (pehkut)	m2	h	m3	tyhj. X	peltoon	summa	Yht.
Pihaton poikimakarsina	145	0,5	72,50	2	145		
Vasikkalan pehku pihatto	42	0,5	21,00	2	42		
Vasikkalan pehku	48	0,5	24,00	2	48		
Umpilehmä pehku	110	0,5	55,00	2	110		
Imettäjälehmä pehku	107	0,5	53,50	2	107		
Siirto kuivalanta lietteestä			1619,14			1619	
pilaantunut rehu						40	
yht.	452				452	1659	2165
SADEVEDET							
Lantalan sadevedet	m3/v	m2	sadevesi m3	kpl			
Kuivalantala 19-1	0,2	270	54			54	
Kuivalantala 19-1	0,2	120	24			24	
Kuivalantala Yrjölä	0,2	147,2	29			29	
yht.						107	2165
Yhteensä	Tarvittavat lantalat min.						2165
Olemassaolevat lantalat	pit.	lev.	m2	sein. kork.	var. kork.	m3	
Kuivalantala 19-1	15,00	18,00	270,00	1,50	2,50	675	
Kuivalantala 19-1	10,00	12,00	120,00	1,50	2,50	300	
Kuivalantala Yrjölä	12,80	11,50	147,20	1,50	2,50	368	
						1343	1343
Kuivikepohjat	m2	h	m3	tyhj X	lantala m3	summa	Yht.
Umpilehmä pehku	110	0,5	55,00	2		55	
Imettäjälehmä pehku	107	0,5	53,50	2		53	
Pihaton poikimakarsina	145	0,5	72,50	2		73	
Vasikkalan pehku pihatto	42	0,5	21,00	2		21	
Vasikkalan pehku	48	0,4	19,20	2		19	
yht.						221	1564
Rakennettavat lantalat/laajennukset						1080	2644
					tilavuus	päästö	Lisää min.
Lisätarve yhteensä:					1564	2165	602
					tilavuus	päästö	ylitys
Kaikki yhteensä:					2644	2165	478

Rakennussuunnittelu E. Löf
[redacted]

Pelto- ja eläinyksikkölaskelma:

PELTOALA TARVE JA ELÄINYKSIKÖT	omaa	vuokra	Yht	lan. lev.sopim.	Yht	PIRTTIMÄKI JUKKA raivio	tulossa	YHT.	8.6.2026
Nyt	106,16	118,14	224,30		224,30			224,30	
Tuleva									
YHT.	106,16	118,14	224,30	0,00	224,30		0,00	224,30	224,30

PELTOALA VAATIMUS, TULEVA TILANNE — Uuden 1.5.2015 voimaan tulleen asetuksen mukaan

Eläin	kpl	eläintä/ha	tarve ha	pellot	lisätarve	ylitarp.	EY/eläin	EY
Lypsylehmä	220	1,3	169,23				10,80	2376,00
Hieho 12-24 kk	67	3,5	19,14				4,00	268,00
Siitossonni > 2 v	1	2,5	0,40				8,10	8,10
Hiehovasikka 6-12	35	4,5	7,78				3,40	119,00
Lehmävasikka < 6 kk	33	11,0	3,00				1,70	56,10
Sonnivasikka < 6 kk	4	11,0	0,36				1,70	6,80
Hevoset	5	2,0	10,00				3,90	19,50
YHT.	365		209,92	224,30		14,38	Yht.	2853,50

NYKYINEN TILANNE, LUPA — Uuden 1.5.2015 voimaan tulleen asetuksen mukaan — 21.1.2025

Eläin	kpl	vanha	EY/eläin	EY
Lypsylehmä	93	6,80	10,8	1004,40
Hieho 12-24 kk	30	2,00	4	120,00
Lihanauta 12-24 kk		1,40	5,7	0,00
Hiehovasikka 6-12 kk	20	0,60	3,4	68,00
Sonnivasikka 6-12 kk		3,50	3,4	0
Vasikka < 6 kk	30		1,7	51
YHT.	173		Yht.	1243,40

Eläin määrän lisäys 2,29 kertainen

raiviota		0,00
uutta muuten		0,00
rakennuksen vaatima ala	miinusta	0,00
tilanne uuden tuotannon alkaessa uudessa	plussaa	14,38

Luparajat:				
< 300 LYLE	KUNTA	300	10,8	3240
> 300 LYLE	AVI			

Rakennussuunnittelu E. Löf
[redacted]

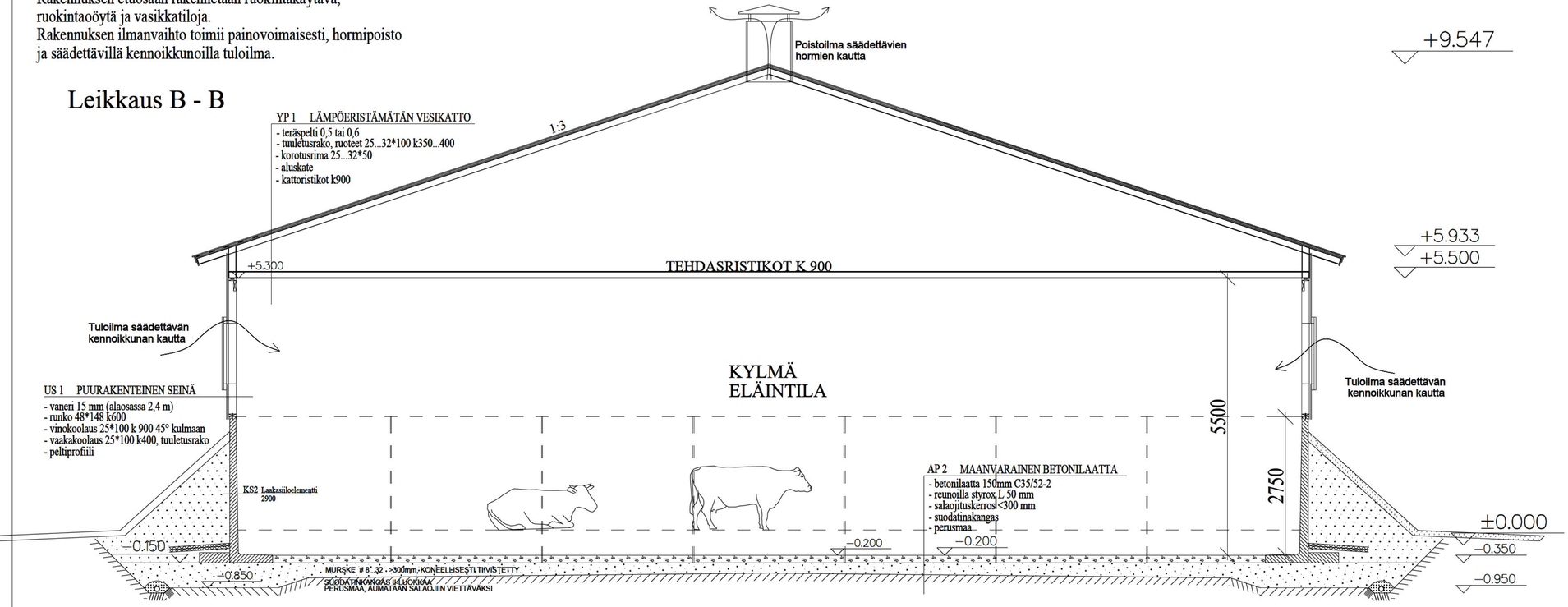
TUNN.	LUKUM.	MUUTOS	NIMIM.	PVM

Kaupunginosa: Elämäjärvi — Kortteli/tila: 601-402- — Tontti/nro: 15-3	Viranomaisten merkintöjä
Rakennustoimenpide: LAAJENNUS/PK	Piirustuslaji: PÄÄPIIRUSTUS — Juoks.no
Rakennuskohde: PARSIPIHATTO Pirttimäki Jukka Korttelsentie 313 44910 ELÄMÄJÄRVI	Piirustuksen sisältö: POHJAKUVA — Mittakaavat: 1:200
Rakennus-suunnittelu E. Löf [redacted]	Suunnitteluala, työnumero ja piirustuksen numero: ARK JP1/2 — Muutos
Päiväys, suunnittelija, nimen selvennys ja koulutus: 10.06.2026 [redacted] rkm	Yhteyshenkilö: [redacted] — Tiedosto

Tekijänoikeus - Copyright © Rakennussuunnittelu E. Löf Tämän aineiston tai sen osan kopioiminen tai jäljentäminen valokopioimalla, digitoimalla, tietojärjestelmään tai tietokantaan tallentamalla taikka mitä tahansa muuta tallennus- tai jäljentämistapaa 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 etukäteisen kirjallisen luvan nojalla ja luvan mukaiseen käyttötarkoitukseen. Aineiston luvattomasta käytöstä seuraa tekijänoikeuslain (404/1961) mukainen vahingonkorvausvelvollisuus ja rangaistusvastuu.

Nykyinen katettu kuivalantala muutetaan eläintilaksi
ja yhdistetään pihatto laajennukseen.
Tilassa on kestokuivikepohjainen makuualue.
Rakennuksen etuosaan rakennetaan ruokintakäytävä,
ruokintaooytä ja vasikkatiloja.
Rakennuksen ilmanvaihto toimii painovoimaisesti, hormipoisto
ja säädettävillä kennoikkunoilla tuloilma.

Leikkaus B - B



TUNN.	LUKUM.	MUUTOS		NIMIM. PVM

Kaupunginosa: Elämäjärvi	Kortteli/tila: 601–402–	Tontti/nro: 15–3	Viranomaisten merkintöjä
Rakennustoimenpide: MUUTOS			Piirustustaji: Jukka Piirustuksen sisältö: PÄÄPIIRUSTUS
Rakennuskohde: ELÄINTILA Pirttimäki Jukka Kortteisentie 313 44910 ELÄMÄJÄRVI			Mittakaavat: YLEISLEIKKAUS B – B 1:50
Rakennussuunnittelu E. Löf			Suunnitelada, työnumero ja piirustuksen numero: ARK JP1/3.1 Muutos
Päiväys, suunnittelija, nimen selvennys ja koulutus: 10.06.2026 [redacted] rkm			Yhteyshenkilö: [redacted] Tiedosto

Tekijänoikeus - Copyright © Rakennussuunnittelu E. Löf Tämän aineiston tai sen osan kopioiminen tai jäljentäminen valokopioimalla, digitoimalla, tietojärjestelmään tai tietokantaan tallentamalla taikka mitä tahansa muuta tallennus- tai jäljentämistapaa 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 etukäteisen kirjallisen luvan nojalla ja luvan mukaiseen käyttötarkoitukseen. Aineiston luvattomasta käytöstä seuraa tekijänoikeuslain (404/1961) mukainen vahingonkorvausvelvollisuus ja rangaistusvastuu.

SEINIEN RAKENNETYYPIT

U01
PUURANKITE NEN U3
- runko 45*145 k600
- levitaa 25*150 k600
- tiivistyslist 2 0

YLÄPOHJAN RAKENNETYYPIT

YP1
LAATTAKATTOJÄRJESTÄMÖN VESI KATTO
- KP-profiilipelti
- tuloon hallitsemättjan vapaan mukaan

Laitteiden ja kalusteiden sijoitus, mitoitus ja rakentieliset yksityiskohdat kalustesuunnitelman ohjeen mukaan

Rakenteet rakennesuunnitelman mukaan

Osasidoissa seinissä levytys YM:n asetuksen 2652/2019 mukaisesti.

LVIS erillisen suunnitelman mukaan

ALAPOHJIEN RAKENNETYYPIT

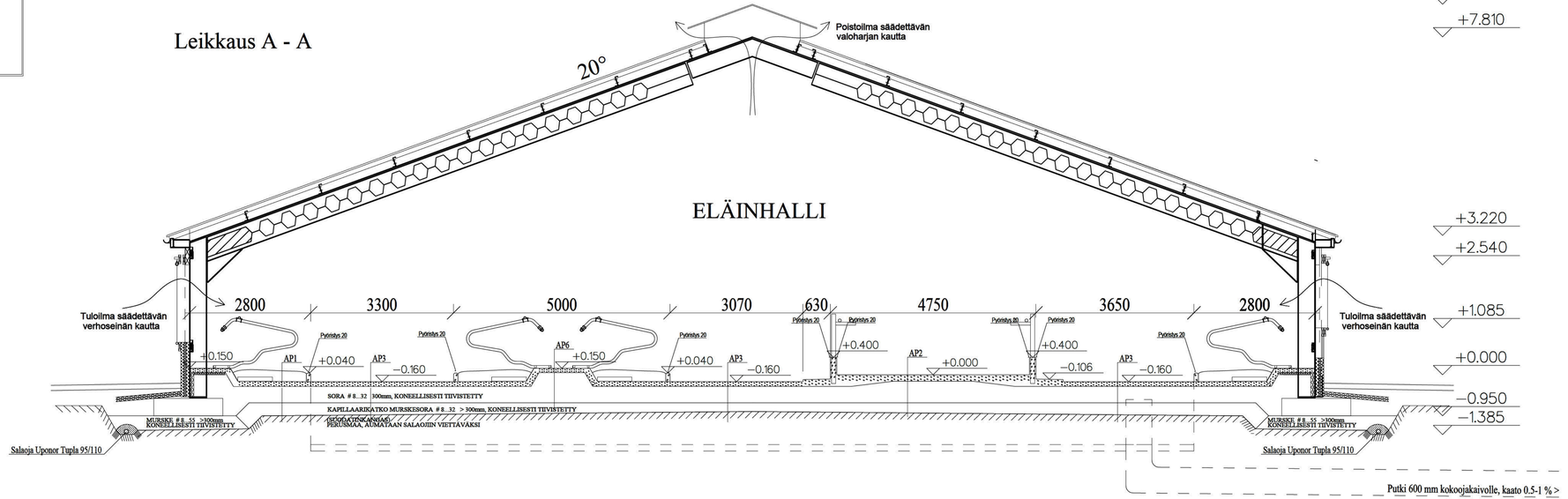
AP1
MAANVARAINEN BETONILAATTA
- puolenmetrin betonireunalla 80 mm
- reunoilla lämmöneristin 50 mm EPS 30 Lattia

AP2
MAANVARAINEN BETONILAATTA
- puolenmetrin betonireunalla 150 mm C37/40-2

AP3
MAANVARAINEN BETONILAATTA
- puolenmetrin betonireunalla 125 mm C37/40-2

AP4
MAANVARAINEN BETONILAATTA
- puolenmetrin betonireunalla 100 mm C25/30-2

Leikkaus A - A

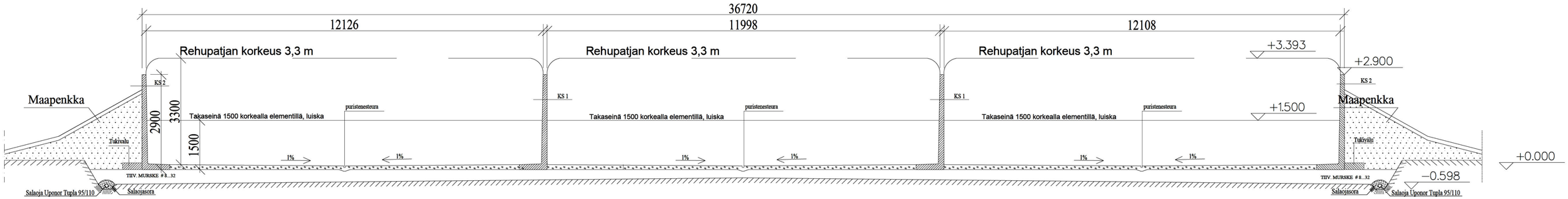


TUNN. LUKUM. MUUTOS — NMM. PVM

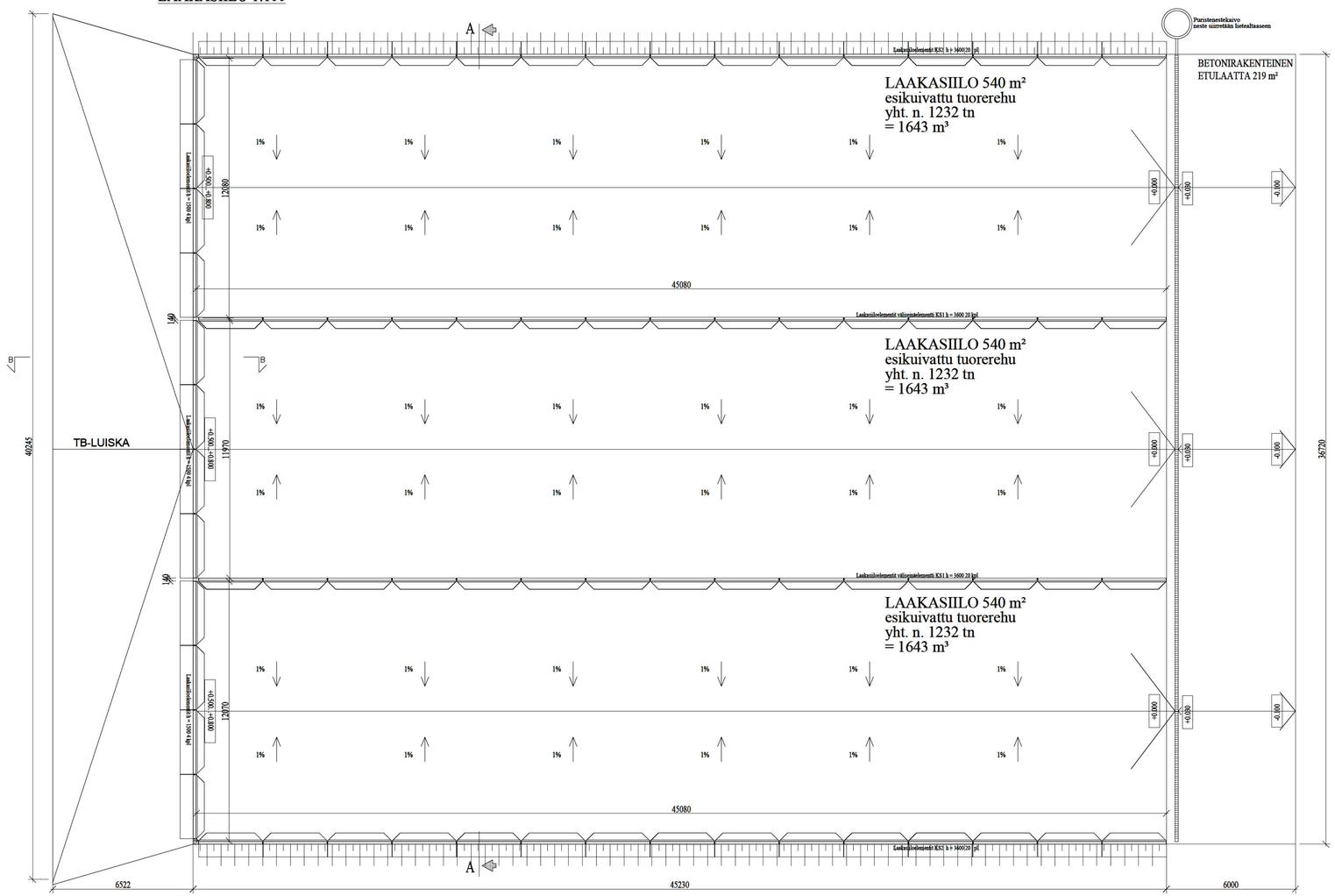
Kaupunginosa: Elämäjärvi	Kortteli/Tila: 601–402–	Tontti/nro: 15–3	Viranomaisten merkintöjä
Rakennuksen/ampale: LAAJENNUS/PK			Piirustuslaji: PÄÄPIIRUSTUS — Juoksno
Rakennuskohde: PARSIPIHATTO, Pirttimäki Jukka, Kortteisentie 313, 44910 ELÄMÄJÄRVI			Piirustuksen sisältö: YLEISLEIKKAUS A – A — Mittakaavat: 1:50
Rakennus-suunnittelu E. Löf			Suunnittelusta, työnumero ja piirustuksen numero: ARK JP1/3 — Muutos
Päiväys, suunnittelija, nimen selvennys ja koulutus: 10.06.2026 [redacted] krn.			Yhteyshenkilö: [redacted] — Tiedosto

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

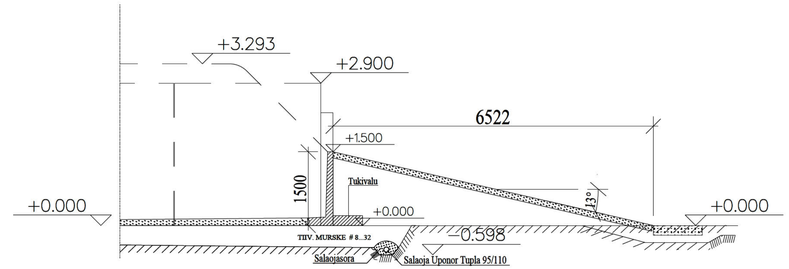
Leikkaus A-A 1:50



LAAKASIILO 1:100



Leikkaus B - B 1:50



LAAKASIILO 1620 m²
esikuivattu tuorerehu
yht. n. 3696 tn
= 4929 m³

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

AP 1, alapohja
-Teräsbetonilaatta 100...140 mm
- Tasaushiekka
-Tiivistetty sora > 200 mm

KS 1, seinät
-Teräsbetonielementti, L-väliseinäelementti h= 2900 mm

KS 2, seinät
-Teräsbetonielementti, L-elementti h= 2900 mm

KS 3, takaseinät
-Teräsbetonielementti, L-elementti h= 1500 mm

TARKEMMAT RAKENTEET
ELEMENTTITOIMITTAJAN OHJEEN MUKAAN

KERROSALAT JA TILAVUUDET:

KERROSALA	1661 m²
TILAVUUS	4929 m³

TUNN.	LUKUM.	MUUTOS	NIMIM., PVM
Kaupunginosa: Elämäjärvi	Kortteli/tila: 601–402–	Tontti/nro: 15–3	Viranomaisten merkintöjä
Rakennustoimenpide: UUDISRAKENNUS			Piirustuslaji: PÄÄPIIRUSTUS
Rakennuksen osoite: TUORERE HUISILO Pirttimäki Jukka Kortteisentie 313 44910 ELÄMÄJÄRVI			Piirustuksen sisältö: POHJAKUVA 1:100 YLEISLEIKKAUS A – A 1:50 YLEISLEIKKAUS B – B 1:50
Rakennus-suunnittelu E. Löf			Suunnitelulaji, työnumero ja piirustuksen numero: ARK JP1/11
Päiväys, suunnittelija, nimen selvennys ja koulutus: 04.06.2026 [redacted] rkm			Yhteyshenkilö: [redacted]

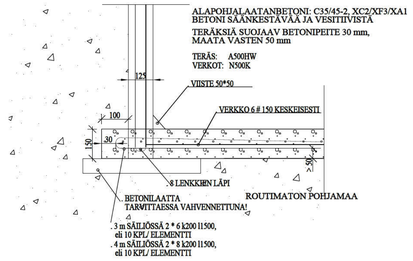
Jukka Pirttimäki

Muutos

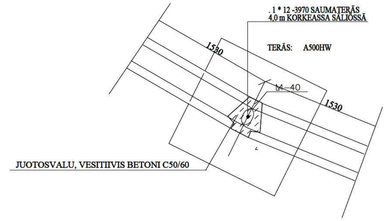
Tiedosto

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

SEINÄELEMENTIN JA POHJALAATAN LIITOS 1:20

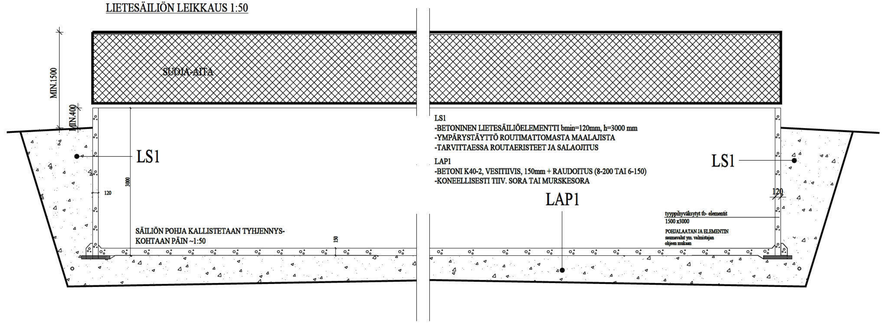


SEINÄELEMENTIN VAAKALEIKKAUS SAUMAN KOHDALTA 1:20



LIETESÄILIÖN YMPÄRILLE TULEVAT SUOJA-AIDAN PYSTYPUTKET
VOIDAAN UPOTTAA KUIVUMISVAIHEESSA OLEVAAN SAUMAVALUUN

LIETESÄILIÖN LEIKKAUS 1:50



BETONIRAKENTEISEN LIETE-, VIRTSA- JA LANTAVARASTOJEN RAKENNE-
SUUNNITTELUN JA RAKENTAMISAIKAISEN VALVONNAN VAATIMUKSET.

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

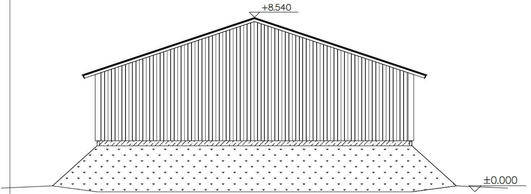
BETONIRAKENTEISEN LIETE- JA VIRTSASÄILIÖIDEN SUUNNITTELUUN LIITTYVÄT VÄHIMMÄISVAATIMUKSET (MRO C4)

-BETONIN TULEE OLLA VÄH. LUOKKAA K30-2 SEKÄ SÄÄNKESTÄVÄÄ JA VESITIIVISTÄ
-KÄYTETTÄVIEN SÄILIÖELEMENTTIEN VÄHIMMÄISPAKSUUS 120mm
-VAADITTAVA RAUDOITUKSEN SUOJABETONIPEITTEEN PAKSUUS LANTAA JA VIRTSAA VASTEN ON
VÄHINTÄÄN 30mm. MAATA VASTEN BETONOITAESSA TULEE BETONIPEITTEEN PAKSUUS OLLA VÄH. 50mm
-VARASTOTILAVUUDELTAAN YLI 500m3:N LIETE- JA VIRTSASÄILIÖIDEN MITOITUKSESSA SISÄPUOLISILLE
NESTEKUORMILLE EI SAA OTTAA HUOMIOON YMPÄRÖIVÄN MAAN PAINETTA. ALLE 500m3:n MAAHAN
UPOTETTAVAN TAI PENGERRETYN 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 VAATII YLÄ- JA ALAREUNAN KEHÄRA-
KENTEEN , JOHON VERKKO VOIDAAN KIINNITTÄÄ

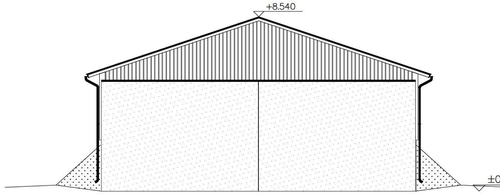


TUNN.	LUKUM.	MUUTOS	NIMIM. PVM
Kaupunginosa: Elämäjärvi	Kortteli/tila: 601–402–	Tontti/rivi: 15–3	Viranomaisten merkintöjä:
Rakennuspaikanlaji: UUDISRAKENNUS			Piirustuslaji: PÄÄPIIRUSTUS — Juoksno
Rakennuskohde: LIETEALLAS Pirttimäki Jukka Kortteisentie 313 44910 ELÄMÄJÄRVI			Piirustuksen sisältö: POHJAKUVA 1:100, YLEISLEIKKAUS 1:50, RAKENNELEIKKAUKSET 1:20 — Mittakaavat
Rakennussuunnittelu E. Löf			Suunnittelula, työnumero ja piirustuksen numero: ARK JP1/12 — Muutos
Päiväys, suunnittelij, ninen selvennys ja koulutus: 04.06.2026 [redacted] km			Yhteyshenkilö: [redacted] — Tiedosto

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

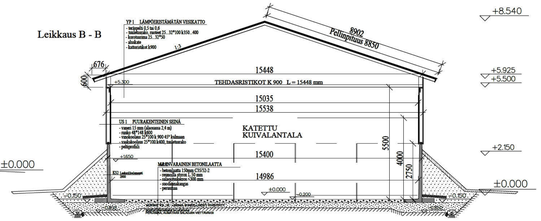


Julkisivu pohjoiseen

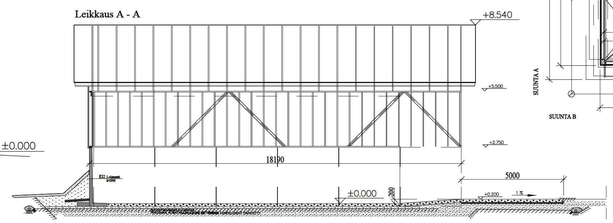


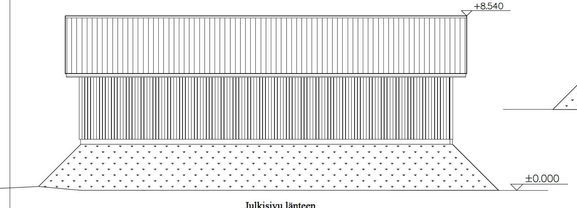
Julkisivu etelään

Leikkaus B - B

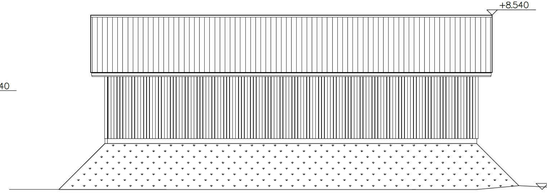


Leikkaus A - A

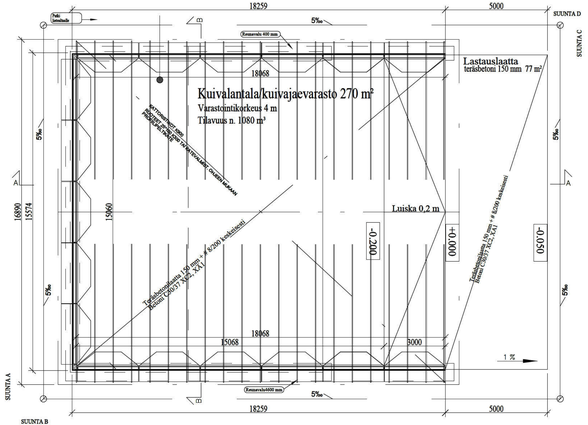




Julkisivu länteen



Julkisivu länteen



KERROSALAT JA TILAVUUDET	
RAKENNUSALA	310 m²
HYÖTYALA	270 m²
RAKENNUSTILAVUUS	1485 m³
VARASTOINTITILAVUUS	1080 m³
RAKENNUKSEN PALOLUOKKA P3	

JULKISIVUMATERIAALIT JA VÄRIT:

1. KATTO: PELTIKATE, VÄRI= TUMMAN HARMAA
2. SEINÄT: PELTI, VÄRI= HARMAA
3. SOKKELI HARMAA

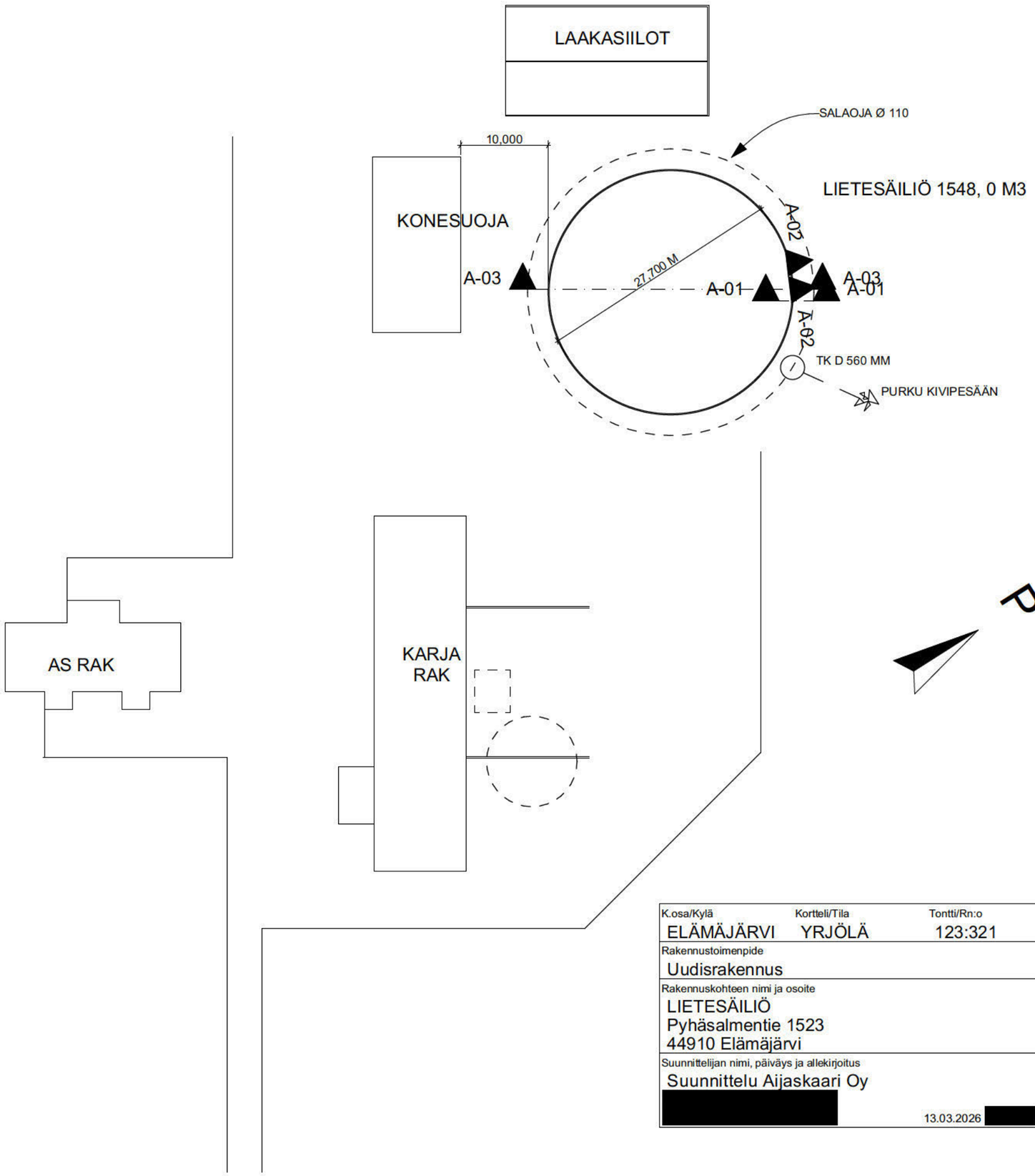
KORISTE-, PIELI- JA NURKKALAUDOITUKSET VALKOISET

Tikkaat ja vesikattovarusteet; Ympäristöministeriön asetus rakennusten käyttöturvallisuudesta, mukaisesti.
(kulkusillat, talo- ja lapetikkaat, räystäs ja syöksytorvet yms.)

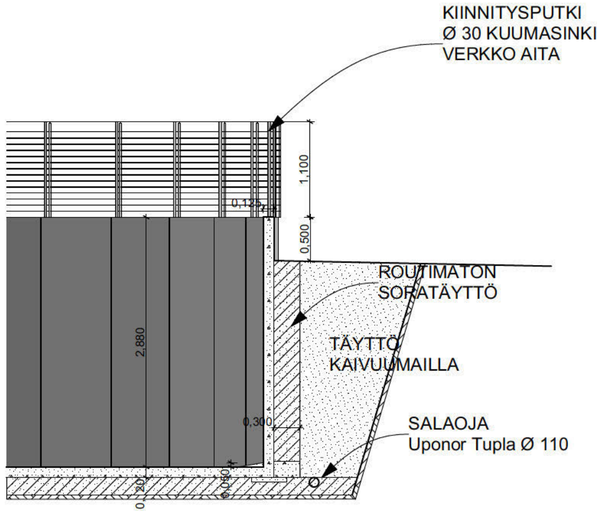
TUNN. LUKUM. MUUTOS — NIMM. PVM

Kaupunginosa: Ämmärjärvi	Kortteli/tie: 601–402–	Tontti/numero: 15–3
Rakennuttajan osoite: UUDERAKENNUS		
Rakennuskohde: KATETTU KUIVALANTALA Pirttimäki Jukka Kortteistie 313 44910 ELÄMÄJÄRVI		
Rakennuksen sisältö: POHJAKUVA 1:100 YLEISLEIKKAUS A – A 1:100 YLEISLEIKKAUS B – B 1:100		
Rakennussuunnittelu: Rakennus-suunnittelu E. Lof	Suunnittelutiet., työnumero: ja piirustuksen numero: ARK JP1/13	Muutos
Päiväys, suunnittelij. hyväk. ja kuuluva: 04.06.2026 [redacted] Asm	Yhteystiedot: [redacted]	Tiedosto:

Tekijänoikeus - Copyright © Rakennussuunnittelu E. Lof Tämän aineiston tai sen osan kopioiminen tai jäljentäminen valokopioimalla, digitoimalla, tietojärjestelmään tai tietokantaan tallentamalla taikka mitä tahansa muuta tallennus- tai jäljentämistapaa käyttäen, samoin kuin aineiston tai sen osan myyminen, vuokraaminen, lainaaminen ja muu levittäminen tai aineiston välittäminen tietoverkon välityksin sallitta vain Rakennussuunnittelu E. Lof:n antaman etukäteisen kirjallisen luvan nojalla ja hyvän maksuisen käyttötarkoituksen. Aineiston hyvitonmasta käytöstä seuraa tekijänoikeuslain (404/1961) mukaisen vahingonkorvausvelvollisuus ja rangaistusvastuun.

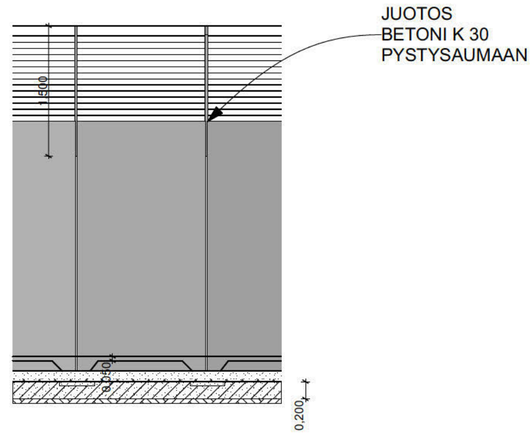


K.osa/Kylä: ELÄMÄJÄRVI	Kortteli/Tila: YRJÖLÄ	Tontti/Rn:o: 123:321
Viranomaisen arkistointimerkintöjä varten		
Rakennustoimenpide: Uudisrakennus		Piirustuslaji: Pääpiirustus; Juoks.n:o: 1 (1)
Rakennuskohteen nimi ja osoite: LIETESÄILIÖ Pyhäsalmentie 1523 44910 Elämäjärvi		Piirustuksen sisältö: ASEMAPIIRROS SALAOJAT JA TK; Mittakaavat: 1:500
Suunnittelijan nimi, päiväys ja allekirjoitus: Suunnittelu Aijaskaari Oy [redacted] 13.03.2026 [redacted] RI		Suunnitteluala, työn numero ja piirustuksen numero: 12532 ARK; Muutos: -



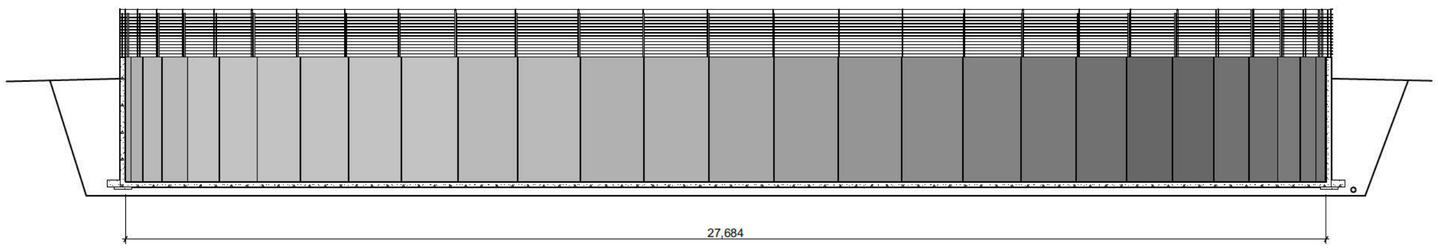
B - B

A-01 Leikkaus 1:50



C - C

A-02 Leikkaus 1:50



A-A

LIETESÄILIÖN POHJALAATTA TERÄSBETONI
VESITIIVIS
LUJUUSLUOKKA C35/45
RASITUSLUOKKA XC2, XF3, XA1
NOTKEUS 2...3sVB
MAKSIMI RAEKOKO # 24
BETONIN NOTKEUS S2
KESKEINEN VERKKO #6-150 (B500K)

ELEMENTIN KORKEUS 3M

LUKUMÄÄRÄ 58 KPL
TILAVUUS 1800 M3
PINTA-ALA 600 M2
HALAKISIJA 27,7 M
SADE 13,85 M
PIIRI 87 M

POHJALAATAN VAHVUUS	120 MM	/ 72,0 M3
SADEVARA	300 MM	/ 180,0 M3
HYÖTYKORKEUS	2580 MM	/ 1548,0 M3
KOKONAISTILAVUUS		/ 1800 M3

ELEMENTIT
Maa-ja metsätalousministeriön ennakkohyväksymiä teräsbetonielementtejä

Saumojen- ja pohjalaatan / seinäelemntin liitosrakenteet elementtitoimittajan ohjeen mukaan

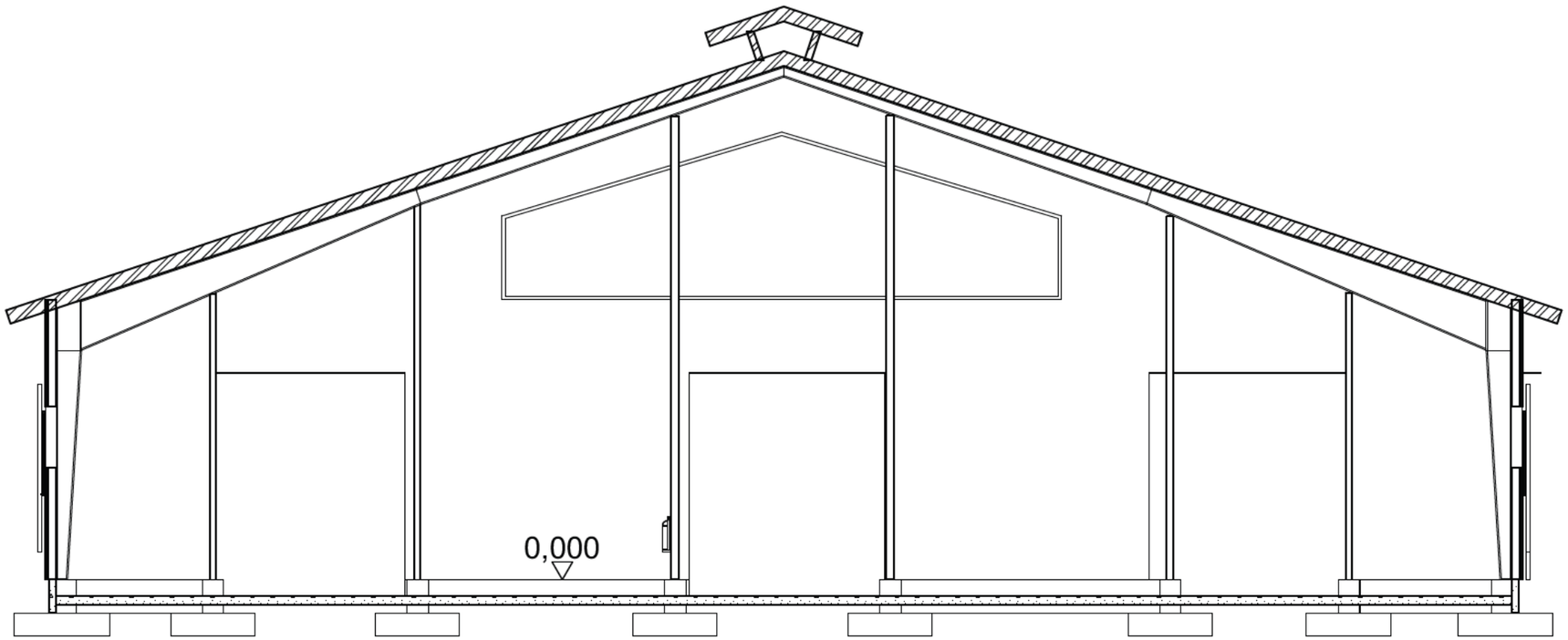
Pohjalaatan raudoitus T6 # -150

Perustukset
Säiliöelementtien perustukset tehdää pohjatutkimuksen
ja elementtitoimittajan suunnitelmien mukaan
Esim laatta 400x400x50

Salaojat
Salaojat kootaan tarkastuskaivoon. Salaoja tupla muovinen salaoja
ESIM Uponor Tupla Ø 110 ja purkuputki vPVC viemäriputki Ø 110
Tarkastuskaivo D 560 rumpuputki
Purkuputken suulle tehdään kivipesä
Salaojaputken minimi kaltevuus 1:200

K.osa/Kylä	Kortteli/Tila	Tontti/Rn:o	Viranomaisen arkistointimerkintöjä varten
ELÄMÄJÄRVI	YRJÖLÄ	123:321	
Rakennustoimenpide			Piirustuslaji / Juoks.n:o
Uudisrakennus			Pääpiirustus 1 (1)
Rakennuskohteen nimi ja osoite			Piirustuksen sisältö / Mittakaavat
LIETESÄILIÖ Pyhäsalmentie 1523 44910 Elämäjärvi			Leikkaukset A-A B-B JA C-C 1:50 — 1:100
Suunnittelijan nimi, päiväys ja allekirjoitus			Suunnitteluala, työn numero ja piirustuksen numero / Muutos
Suunnittelu Aijaskaari Oy [redacted] 13.03.2026 [redacted] RI			12532 - ARK

A-03 Leikkaus 1:100



K.osa/Kylä: ELÄMÄJÄRVI	Kortteli/Tila: RUOHONIEMI	Tontti/Rn:o: 15:3
Viranomaisen arkistointimerkintöjä varten		
Rakennustoimenpide: Uudisrakennus		Piirustuslaji: Pääpiirustus; Juoks.n:o: 1 (1)
Rakennuskohteen nimi ja osoite: PIHATTO Kortteisentie 313 44910 Elämäjärvi		Piirustuksen sisältö: Pohja; Mittakaavat: 1:100
Suunnittelijan nimi, päiväys ja allekirjoitus: **Suunnittelu Aijaskaari Oy** [redacted] 12.12.2018 [redacted] RI		Suunnitteluala, työn numero ja piirustuksen numero: RAK 12239; Muutos: -

ELÄINPAIKAT	Eläinpaikkojen määrä yhteensä		Eläinsuoja (nimeä rakennus/osasto)				Eläinsuoja (nimeä rakennus/osasto)			
			Pihatto							
	Nykyinen tilanne	**Tuleva tilanne**	**Lietelanta**	**Kuivikelanta**	**Kuivalanta**	**Virtsa**	**Lietelanta**	**Kuivikelanta**	**Kuivalanta**	**Virtsa**
NAUTAKARJA										
lypsylehmiä ja/tai umpilehmiä	93	220	204	16						
emolehmiä										
hiehoja (12-24 kk)	30	67	67							
lihanautoja ja sonneja (12-24 kk)										
siitossonni (>2 v)		1	1							
lehmävasikoita 6–12 kk	20	35	35							
lehmävasikoita < 6 kk	30	33		33						
sonnivasikoita 6–12 kk										
sonnivasikoita < 6 kk		4		4						
SIKALA										
lihasikoja (teuraspaino < 90 kg)										
emakoita porsaineen (≤ 11 vko)[a1)]										
emakoita porsaineen satelliittisikalassa (≤ 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		5		5						
poni 120-150 (140) cm										
pienponi <120 cm										

ERISTYS JA ILMANVAIHTO RAKENNUKSITTAIN		
- lämmöneristys kyllä/ei	Ei. Täysin kylmä rakennus	
- ilmanvaihto koneellinen/luonnollinen	Painovoimainen (luonnollista iv:tä ei ole olemassakaan)	
- poistohormien lukumäärä ja korkeus	9, 8 m, harjatuuletus	
- poistohormien sijainti (ilmansuunta, jos seinällä)	harjalta ppisto, harjalla	
LIETEKUILUJEN TOIMINTA	Kolaus. Lantarobotti kolaa, imee ja tyhentää lietealtaaseen.	
Jos lietekuiluja esitetään hyväksyttäväksi lannan varastointitilavuuteen, lietekuilujen kokonaistilavuus ja hyötytilavuus laskentaperusteineen		

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

Ilmoituksessa tulee antaa porsastuotantotoiminnan osalta myös seuraavat tiedot:
- porsituspaikkojen, joutilaspaikkojen, tiineytyspaikkojen ja vieroitettujen porsaiden (5–11 viikkoa) määrä sekä lannankäsittelymenetelmä
- emakoiden ryhmäkoko
- montako porsitusta porsituspaikkaa kohden/vuosi.
Erillisen välikasvattamotoiminnan (ei emakoita) osalta ilmoitetaan vieroitettujen porsaiden (5–11 viikkoa) määrä, kasvatuserien määrä vuodessa ja lannankäsittelymenetelmä.

Liete- ja virtsasäiliön tiedot

	Lietesäiliö 1	**Lietesäiliö 2**	**lieteallas 3**			
Onko säiliö uusi vai olemassa oleva	**Olemassa oleva**	**Olemassa oleva**	**Rakennettava**			
Sijaitseeko säiliö eläinsuojan yhteydessä vai muualla?	**Pihaton yhteydessä**	**Etäallas tilalla 601-402-4-52. Oma**	**Yhteydessä**			
Säiliön kokonaistilavuus (m^3)	1243	1548	2496			
Säiliön sisähalkaisija (m)	23,39	27,7	33,13			
Säiliön hyötykorkeus (m)	2,9	2,9	2,9			
Säiliön materiaali	teräsbetoni	teräsbetoni	teräsbetoni			
Onko katetta, jos niin millainen (esim. luonnollinen kuoret-tuma, turve, styrox, EPS-rae, betoni, pelti, pressu)?	kuorettuma	kuorettuma	kuorettuma			
Kuormausalueen materiaali ja pinta-ala (m^2)	murskesora	murskesora	murskesora			
Täyttötapa (lietekuiluista/ pumppu- tai pudotuskaivoista lietesäiliön yläosaan/alaosaan)	valutus	pumppaus	valutus			
Etälantalan kiinteistötunnus						

	Kuivalantala 1	Kuivalantala 2	Kuivalantala 3	Kuivalantala 4
Onko lanta uusi vai olemassa oleva?	**Olemassa oleva. Vuokrattu.**	**Olemassa oleva. Yrjölä. Oma**	**Uusi, tilakesuksessa.**	
Sijaitseeko lantala tilakeskuksessa vai muualla?	tilakeskuksen läheisyydessä. Tilalla; 601-402-19-1	muualla, tilalla 601-402-4-52	Tilakeskuksessa, tilalla; 601-402-15-6	
Lantalan kokonaistilavuus (m^3)	975	365	1080	
Lantalan pohjan ja reunojen materiaali	teräsbetoni	teräsbetoni	teräsbetoni	
Lantalan pohjan pinta-ala (m^2)	390	147,2	270	
Lantalan reunojen lukumäärä (kpl)	3	3	3	
Lantalan reunojen korkeus (m)	1,5	1,5	5,1	
Ajoluiskan korkeus (cm)	50	50	20	
Onko katetta, jos niin millainen (esim. turve, pressu, kiinteä katto)?	pressu	pressu	kiinteä kate	
Kuormausalueen materiaali ja pinta-ala (m^2)	teräsbetoni, 30 m2	teräsbetoni, 34,5 m2	teräsbetoni, 77 m2	
Johdetaanko kattamattoman lantalan sadevedet lietesäiliöön tms. vai imeytetäänkö kuivikkeisiin?	imeytetään	imeytetään		
Etälantalan kiinteistötunnus	601-402-19-1	601-402-4-52		

Esitetään, jos kestokuivikepohjia esitetään huomioitavaksi lannan varastointitilavuutena

	Kuivikepohja 1	**Kuivikepohja 2**	**Kuivikepohja 3**	**Kuivikepohja 4**
Eläinpaikkamäärä ja kuivikepohjan sijainti ja kuivitusjärjestelmä (rakennus/osasto)	Pihatto, sairas- /poikimakarsina	Umpilehmien pehku	Vasikkalan pehku, pihatto	Vasikkalan pehku
Kuivitetun alueen pinta-ala (m^2)	145	110	42	48
Kuivikkeen paksuus (cm)	50	50	50	40
Kuivikepohjan vesitiivistä materiaalia olevien reunojen korkeus (cm)	50	250	50	50
Reunojen materiaali	teräsbetoni	teräsbetoni	teräsbetoni	teräsbetoni
Lattian materiaali	teräsbetoni	teräsbetoni	teräsbetoni	teräsbetoni
Kuivikemateriaali	olki	olki	olki	olki
Tyhjennyskertojen lukumäärä (krt/vuosi)	2	2	2	2
Poistetun kuivikelannan varastointipaikka	Kuivalantala ja pelto	Kuivalantala ja pelto	kuivalantala ja pelto	kuivalantala ja pelto

Lannan muu käsittely

Selostus esim. käsittelystä biokaasulaitoksessa, lannan kompostoinnista, separoinnista tai ilmastuksesta	

Kompostointialusta pinta-ala (m2)	
Reunan korkeus (cm)	
Kompostointialustan pinta-ala (m2)	

Kompostointialusta on tiivispohjainen	Kyllä/ei	materiaali

	Säilörehun valmistuspaikka				
	Torni	**Laakasiilo**	**Auma**	**Pyöröpaalaus**	**Muu, mikä?**
Tuoreena (t/a)					
Esikuivattuna (t/a)		3696 tn		15 tn	
Puristenesteen johtamispaikka (umpikaivo/virtsa-tai lietesäiliö/muualle, minne?)		kaivo			
Säiliön tilavuus (m³)		3			
Selostus talteenotetun puristusnesteen käytöstä		lietealtaaseen ja pellolle			
Auman pohjan materiaalit					

Kemikaalien varastointi

Kemikaali	**Käyttömäärät (litraa/tonnia vuodessa)**	**Varastossa enintään** (litraa/tonnia)	**Varastointipaikka ja -tapa** (säilytysastia, säilytyspaikka esim. pohjamateriaali, onko allastettu/viemäröity tila)
Muut öljytuotteet (esim. traktorin öljyt)	300 l	100 l	Säilytetään myyntipakkauksissa, tynnyreissä, erillisessä varastossa. Jäteöljy säilytetään 20l ja 200l tynnyrissä. Tilakekuksessa
Rehunsäilöntäaineet	150 l	150 l	Rehun säilöntään käytetään biologista säilöntäainetta (maitohappobakteerit), jotka varastoidaan myyntipakkauksissa joko jääkaapissa tai pakastimessa. Happopohjaista säilöntäainetta käytetään vasikoiden juoman pH:n laskemiseen ja se hankitaan 30l astioissa ja säilytetään kiinteän betonilattian päällä.
Lannoitteet	50 tn	50 tn	Säilytetään myyntipakkauksissa. Trukkilavojen päällä pressulla peitettynä siilon yhteydessä olevalla betonilaatalla.
Kasvinsuojeluaineet	30 l	30 l	Kasvinsuojeluaineet säilytetään myyntipakkauksissaan lukollisessa ja altaallisessa kaapissa.
Eläinten lääkkeet	1 l	1 l	Säilytetään myyntipakkauksissa joko jääkaapissa tai muutoin suljetussa kaapissa. Tyhjät pakkaukset kerätään pahvilaatikkoon ja toimitetaan ell. asemalle. Käytetyt neulat laitetaan riskijätteen astiaan ja valetaan betoni/kipsi astiaan kun tulee hävittää.
Eläinsuojissa käytettävät pesuaineet	50 l	30 l	Pihaton vasastotiloissa.
Desinfiointiaineet	10 l	10 l	Pihaton varastotiloissa
Muuta, mitä?			

Tiedot polttoainesäiliöistä

	Polttoainesäiliö 1	Polttoainesäiliö 2	Polttoainesäiliö 3	Polttoainesäiliö 4
Säiliön tilavuus (m^3)	2	2	3	
Säiliön alustan materiaali ja mahdollisen valuma-altaan tilavuus (m^3)	Teräsbetoni, n 8 m3	Teräsbetoni, n 8 m3	Teräsbetoni, n 8 m3	

		Kyllä	Ei	Kyllä	Ei	Kyllä	Ei	Kyllä	Ei
Polttoaineen käyttötarkoitus	tankkaus	x		x		x			
	eläinsuojan lämmitys								
	viljan kuivaus								
	muu, mikä?								
Säiliön tyyppi		**Kyllä**	**Ei**	**Kyllä**	**Ei**	**Kyllä**	**Ei**	**Kyllä**	**Ei**
Maanpäällinen säiliö		x		x		x			
2-vaippasäiliö									
Varusteet									
Katos		x		x		x			
Lukitus		x		x		x			
Ylitäytönestin		x		x		x			
Lapon estolaite		x		x		x			
Vuodonilmaisin		x							