

ELÄINSUOJEN ILMOITUSLOMAKE
(Ympäristönsuojelulaki (YSL) 115 a §)

ILMOITUKSEN TUNNISTETIEDOT

(Viranomaisen täyttää) Diaarimerkintä	Viranomaisen yhteystiedot
Ilmoitus on saapunut	

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) 31.8.2021
☐ Olemassa olevan ympäristöluvan saaneen eläinsuojan toiminnan olennainen muuttaminen	Muutoksen suunniteltu toteutumisajankohta (vähintään 120 vrk ilmoituksen jättämisestä) 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? Suunnitelma jättää investointitukihakemus tammikuun hakuun 2021	
Yleiskuvaus eläinsuojan toiminnasta ja tiivistelmä ilmoituksessa esitetyistä tiedoista Tällä hetkellä tilalla on 80 uuhia ja toiminta ei ole edellyttänyt ympäristölupaa. Tuotantoa laajennetaan investoimalla uuteen rakennukseen vuonna 2021. Jatkossa tilalla on 540 uuhipaikkaa karitsoineen. Eläinten ruokinta, hoitotyöt, karitointi ja kasvatus tapahtuvat yhdessä rakennuksessa. Tilalle rakennetaan kylmä eläinsuoja, pohjapinta-ala 1350m ² . Rakennuksen pohja on asfalttia ja rakennuksen ympärille perustetaan asfalttipiha.	
☒ Tiedot on esitetty liitteessä nro 1 pohjakuva, 2 asemakuva, tiivistelmä 13	

2. TOIMINNANHARJOITTAJAN YHTEYSTIEDOT

Toiminnanharjoittajan nimi tai toiminimi Ringa Halonen		Kotipaikka Vesanto	Y-tunnus/ henkilötunnus 2808689-7
Käyntiosoite Närhinsaarentie 59	Postiosoite 72360 Närhilä	Puhelinnumero 0400600482	Sähköpostiosoite Ringa.halonen@gmail.com

Ilmoituksen tekijän nimi Ringa Halonen	Postiosoite Närhinsaarentie 59, 72360 Närhilä	Puhelinnumero 0400600482	Sähköpostiosoite ringa.halonen@gmail.com
Yhteyshenkilön nimi (jos eri kuin ilmoituksen tekijä)	Postiosoite	Puhelinnumero	Sähköpostiosoite
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite)			
☐ Tiedot on esitetty liitteessä nro			

3. ELÄINSUOJAN YHTEYSTIEDOT, SIJAINTI JA TIEDOT KAAVOITUKSESTA

Eläinsuojan /tilan nimi Otra-aho	Sijaintipaikka (kunta, kylä) Vesanto/Närhilä	Kiinteistötunnus 921-403-3-165
Käyntiosoite Närhinsaarentie 59	Postiosoite 72360 Närhilä	Puhelinnumero 0400600482
Kiinteistön omistaja Ringa Halonen	Puhelinnumero 0400600482	Sähköpostiosoite Ringa.halonen@gmail.com
Kiinteistön haltija (jos eri kuin omistaja)	Puhelinnumero	Sähköpostiosoite
Eläinsuojarakennuksiin liittyvät tilatunnukset 921108461		
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 6964765pohjoinen (N) 467359itä (E)		
Alueen kaavoitustilanne ☐ Asemakaava, tontin kaavamerkintä: ☒ Yleiskaava, alueen kaavamerkintä: Pohjois-Konneveden ja kunnan luoteisosan järvien ja lampien rantaosayleiskaava ☐ Poikkeamispäätös ☐ Ei oikeusvaikutteista kaavaa ☐ Toimintaa koskeva kaavamuuutos vireillä		
☐ Tarkemmat tiedot on esitetty liitteessä nro		

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

	Myöntämis- päivämäärä	Viranomaisen/taho	Lain- voimainen	Vireillä
Ympäristölupa		ei ole tarvittu aiemmin	☐	☐
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		haetaan	☐	☐
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

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 eläimelle käytetään vuodessa vrk kokonaispinta-ala m² katettu osuus m² / %
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 kertaa viikossa
Selostus jaloittelualueelta / säänsuojasta poistetun lannan varastoinnista Eläimiä ei jaloitella vaan ne laiduntavat tilaa ympäröivillä peltolohkoilla, joita on laidunkäyttöön n. 33 ha.

Selostus jaloittelualueen jätevesien käsittelystä	
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 säänsuoja	Lannan ja pakkaamattoman orgaanisen lannoitevalmisteen varastointitila	Jaloittelualue
Asuinkiinteistöt (omat)	921-403-3-165	Etäisyydet (m) 120	Etäisyydet (m)	Etäisyydet (m)
Asuinkiinteistöt (muiden)	921-403-3-94 921-403-3-149 921-403-3-92 921-403-3-144 921-403-3-120 921-403-3-81 921-403-3-163 921-403-878-3 921-403-878-4 921-403-3-112 921-403-3-111 921-403-3-136 921-403-3-150 921-403-4-10 921-403-4-94 921-403-3-148 921-403-3-83 921-403-3-106 921-403-3-118	Etäisyydet (m) 290m 245m 465m 500m 390m 585m 200m 416m 555m 160m 150m 435m 440m 480m 430m 340m 410m 500m 150m	Etäisyydet (m)	Etäisyydet (m)
Vapaa-ajan kiinteistö		Etäisyydet (m)	Etäisyydet (m)	Etäisyydet (m)
Muu kiinteistö (koulu, päiväkot, sairaala, kirkko tms.)		Etäisyydet (m)	Etäisyydet (m)	Etäisyydet (m)
Tiedot eläinsuojan vaikutusalueella sijaitsevista muista eläinsuojista Oma Otraho vanha lampola.				
☒ Tiedot on esitetty liitteessä nro 1 sijaintikartta				

7. ELÄINSUOJAN VÄHIMMÄISETÄISYYSVAATIMUKSET HAJUN PERUSTEELLA HÄIRIINTYVIIN KOHTEISIIN

Ilmoitetaan asetuksen liitteen 1 mukainen etäisyysvaatimus hajun perusteella häiriintyviin kohteisiin. Taulukon perusteella huomioitavat 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
354	100	921-403-3-94	☒ kyllä ☐ ei
354	100	921-403-3-92	☒ kyllä ☐ ei
354	100	921-403-3-149	☒ kyllä ☐ ei
354	100	921-403-3-81	☒ kyllä ☐ ei
354	100	921-403-3-92	☒ kyllä ☐ ei
354	100	921-403-3-120	☒ 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	Jaloittelualaue	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 2 asemakuva, 1 sijaintikartta				

9. LANNANKÄSITTELY 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? Lampaista
Eläimiä laidunnetaan 5 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 13

10. SUUNNITELMA LANNAN HYÖDYNTÄMISESTÄ

Levitykseen käytettävä peltoala yhteensä 110,05 ha, josta: omistuksessa olevaa peltoa 14.66ha, vuokrapeltoa 18.44 ha, sopimuspeltoa 77.05ha
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 9 lannanluovutussopimukset

11. ELÄINSUOJAN JÄTEVESIEN KÄSITTELY

Tiedot jätevesistä

Jätevesien alkuperä	Jätevesimäärä (m ³ /v)	Mihin jätevedet johdetaan ja/tai miten ne käsitellään? ¹⁾
---------------------	--------------------------------------	---

Muut mahdolliset pesuvedet	20	maaperä imeytys
Sosiaalitoimen WC-vedet		
Maitohuoneen jätevedet		
☒ Tiedot on esitetty liitteessä nro 10		

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

12. TIEDOT SYNTYVISTÄ JÄTTEISTÄ JA JÄTEHUOLLOSTA

Jätelaji	Arvioitu määrä (kg/a)	Käsittely, säilytys ja jatko-toimituspaikka
Tavanomaiset jätteet		
Sekajäte	100	Roska-astia tilalla 150 l, Jätekuukko
Maatalouden muovit	2320	Pressun alla kasassa, Itä-suomen murskauskasus
Muu, mikä?		
Vaaralliset jätteet		
Jäteöljyt	120	Varastossa kiinteällä pohjalla tynnyrissä.Lassila & Tikanoja
Muut öljyiset jätteet (trasselit, suodattimet yms.)	5	Varastossa tiiviissä roska-astiassa.Lassila & Tikanoja
Liutotinjäte		
Akut ja paristot	1	Varastossa. Vesannon kunnan jäteasemalle.
Loisteputket		Vesannon kunnan jäteasemalle, jos on. Uudessa Led-valot.
Käsitelty puu		
Pilaantuneet rehut	0-5000kg	Kompostoidaan tilalla vanhassa laakasiilossa. Levitetään lannan joukossa uudistettaville peltolohkoille
Muu, mikä?		
Muut jätteet, mitkä?		
Tiedot vaarallisten jätteiden kirjanpidosta Haittaeläinten torjunnassa käytettävistä aineista pidetään kirjaa. Kasvinsuojeluaineet hankkii ja varastoi kasvinsuojelun urakoiva taho. Vaarallisten jätteiden varastointitila on ☒ lukittava ☒ katettu ☒ tiivispohjainen ☒ Vaaralliset jätteet toimitetaan asianmukaiseen käsittelyyn vähintään kerran vuodessa Tiedot itsestään kuolleiden eläinten varastoinnista ja hävityksestä tilalla Tiivispohjainen tila, johon luonnon eläimillä ei ole pääsyä. Hävityksestä huolehtii Honkajoki oy. ☐ Tiedot on esitetty liitteessä nro		

13. POLTTOAINE- JA ÖLJYSÄILIÖT

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

☐ Tilalla on oma polttoainesäiliö, jonka tilavuus on m ³
Säiliö on varustettu ☐ suoja-altaalla, tilavuus m ³ ☐ katoksella ☐ lukituksella ☐ ylitäytönestimellä ☐ laponestolaitteella ☐ 2-vaippasäiliöllä
Tiedot polttoainesäiliön alustasta ☐ maapohja ☐ betonilaatta ☐ muu, mikä?
Tiedot tankkauspaikan päällystyksestä
Tilalla on muita öljytuotteita enintään 200 litraa, jotka säilytetään varastossa kiinteällä pohjalla tynnyrissä
Polttoainesäiliöt on viimeksi tarkastettu paloviranomaisen toimesta (pvm)
Lisätietoja Tulevaisuudessa hankitaan nykyaikainen, asetusten mukainen noin 3000l farmisäiliö.
☐ 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 ☒ kyllä ☐ ei Kunnan vesijohtoverkosto ☐ kyllä ☒ ei Vedenkulutus 2.9m ³ /vrk
Maidon, eläinten lannan ja rehujen kuljetusten määrät 2 kertaa kuukaudessa kertaa/vrk
☐ Tiedot on esitetty liitteessä nro Liikenne koskee rehun toimituksia ja teuraseläinten noutoa sekä tilan jätehuoltoa.

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) Lannanpoistoa eläinsuojasta ei tehdä päivittäin vaan kerran vuodessa. Eläimet ovat kestokuivikepohjalla. Lanta kompostoituu pohjassa ja on levitettäessä tasalaatuista. Lampaat ruokitaa paalisilppurilla visiireihin, jolloin käsityötä ruokinnassa saadaan vähennettyä. Ilmanvaihto on luonnollinen ja ei kuluta energiaa, lisäksi tuulettuva valoharja tuo valoa rakennukseen ja vähentää keinovalon tarvetta. Ruokintavisiirit lisäävät myös rakennuksen luonnon valoa. Valaistus on toteutettu energiaa säästävillä ledeillä. Lanta hyödynnetään omilla pelloilla lannoitteena eläinten rehun tuotannossa.
☒ Tiedot on esitetty liitteessä nro 13

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

Tilalla on palo- ja pelastussuunnitelma ☒ kyllä ☐ ei

Kuvaus toiminnan riskeistä ja tarkkailusta

Suurin riski toiminnassa on mahdollinen tarttuva eläintauti, joita ehkäistään hyvällä hygienialla, eläinten tarkkailulla, laidunkierrolla, tuotantovaiheen mukaisella ruokinnalla, loistorjuntasuunnitelmalla sekä yhteistyöllä eläinlääkärin kanssa. Muita toiminnan riskejä ovat tulipalo ja konerikosta johtuvat katkokset sekä mahdollinen koneista johtuva öljyvahinko. Näihin varaudutaan asianmukaisella alkusammutus kalustolla, vakuutuksilla ja johdonmukaisella huoltosuunnitelmalla. Sähkökatkoihin varaudutaan traktoriagregaatilla, jolla voidaan syöttää talokytken avulla sähkö kaikkiin tarvittaviin toimintoihin. Juomavesi on tilan omasta erittäin tuottoisesta talouskaivosta, josta vesipumpataan eläinsuojaan. Muita mahdollisia pienempiä poikkeamia tarkkaillaan osana päivittäistä rutiinia ja poikkeamat kirjataan ylös. Yhteistyöllä lomatoimiston kanssa edesautetaan yrittäjien jaksamista, sekä saadaan ammattitaitoista lomituspapua sairastilanteiden sattuessa. Tilanteen vaatimia tahoja myöskin informoidaan poikkeamasta.

☒ Tiedot on esitetty liitteessä nro 13

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 Haju haitat ovat erittäin vähäiset, koska lantaa ei käsitellä kuin kerran vuodessa. Melua syntyy lähinnä eläinten ruokinta-aikoina, kaksi kertaa vuorokaudessa, kun rehunjako tapahtuu traktorikäyttöisellä paalisilppurilla. Pölypäästöt jotka muodostuvat lähinnä kuivikeoljesta, rajoittuvat eläinsuojan piha-alueelle. Ravinnepäästöjen johtuminen vesistöön ja maaperään estetään tiiviillä eläinsuojan pohja- ja piharakenteilla (asfaltti). Päivittäisiä päästöjä vähennetään pitämällä kalusto hyväkuntoisena ja ympäristö siistinä.

Tiedot kuinka toimintaa ja ympäristövaikutuksia tarkkaillaan (mm. eläinsuojarakennusten ja lantavarastojen tiiveys, polttoainesäiliöiden kunto, talousvesikaivojen ja pohjaveden laatu, ja jätevesijärjestelmien toimivuus) Toiminnan tarkkailu on osa päivittäistä työtä. Rakenteet tarkistetaan tarkemmin kerran vuodessa lampolan tyhjennyksen yhteydessä.

☒ Tiedot on esitetty liitteessä nro 13

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 jaloittelualueista
- ☐ 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

X 13 Tiivistelmä

20. ALLEKIRJOITUS

Paikka ja päivämäärä

7.12.2020

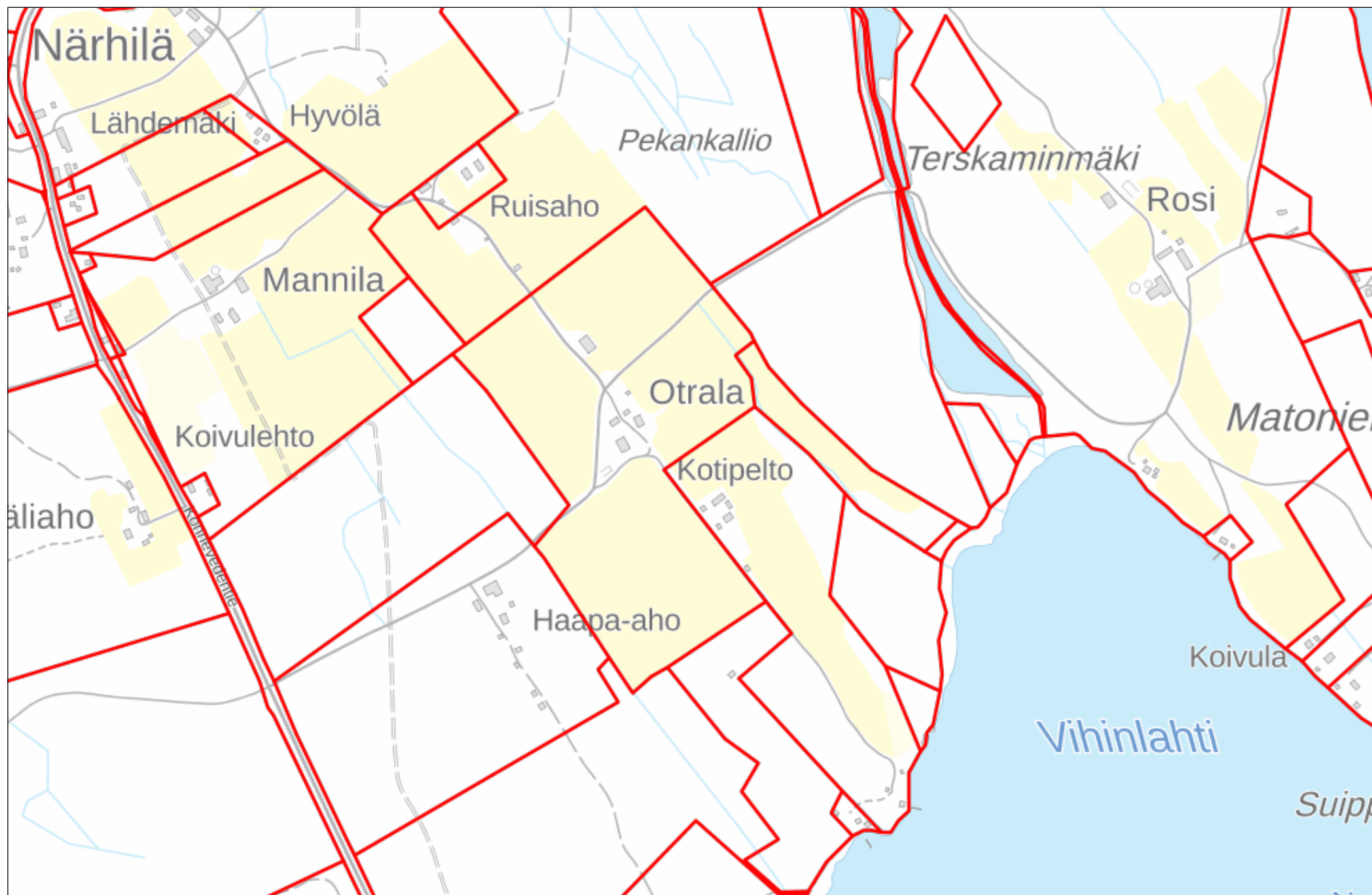
Allekirjoitus (tarvittaessa)



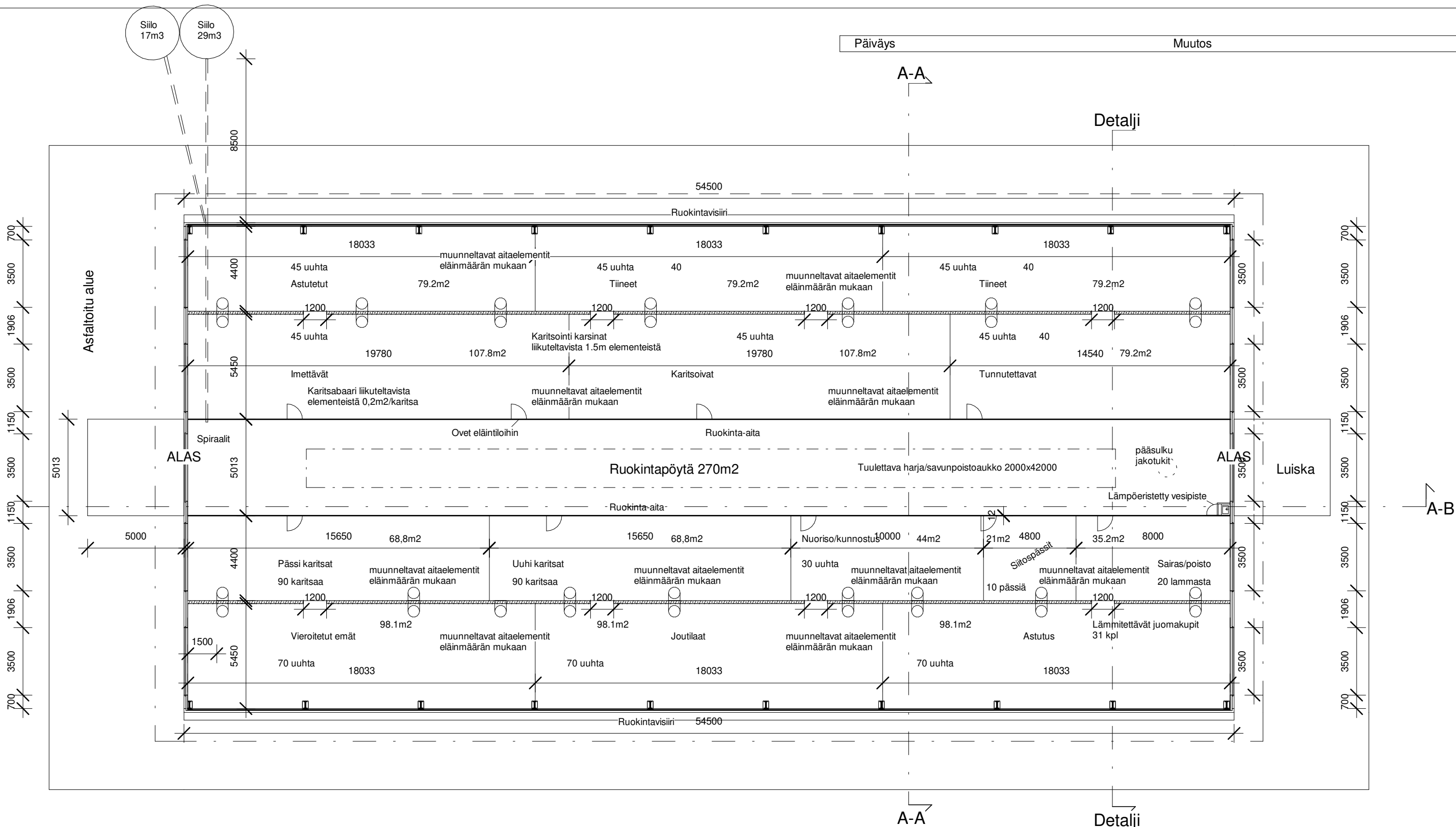
Nimen selvennys

Binga Halonen

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 liittää tämän lomakkeen liitteineen asiasta annettavaan päätökseen.



200 m

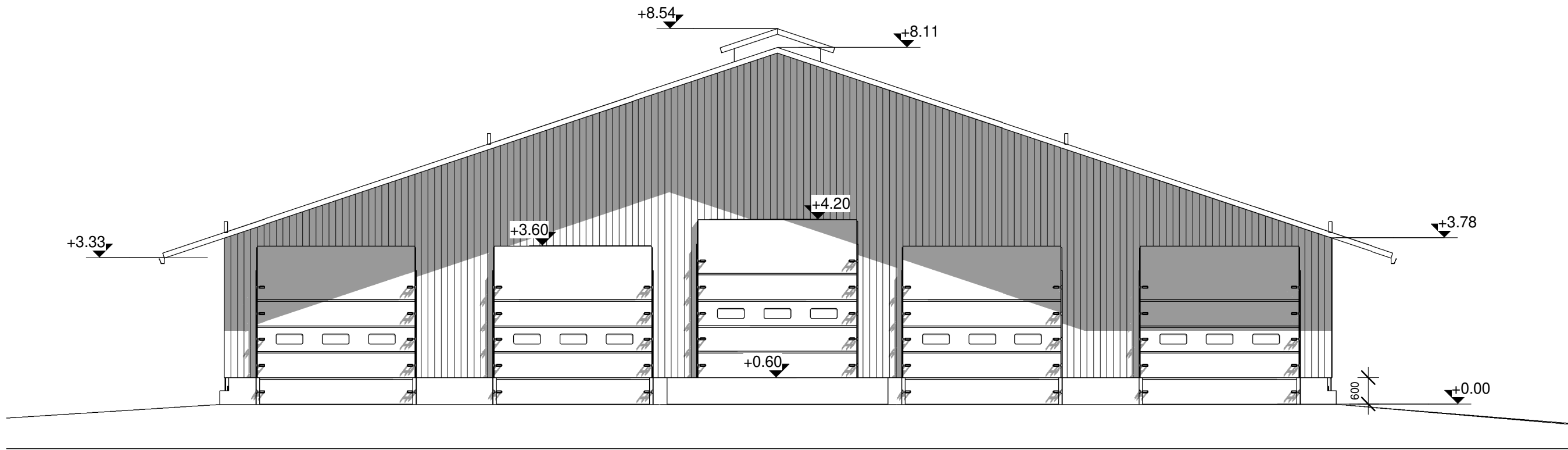


Eläinsuojalle laaditaan pelastussuunnitelma

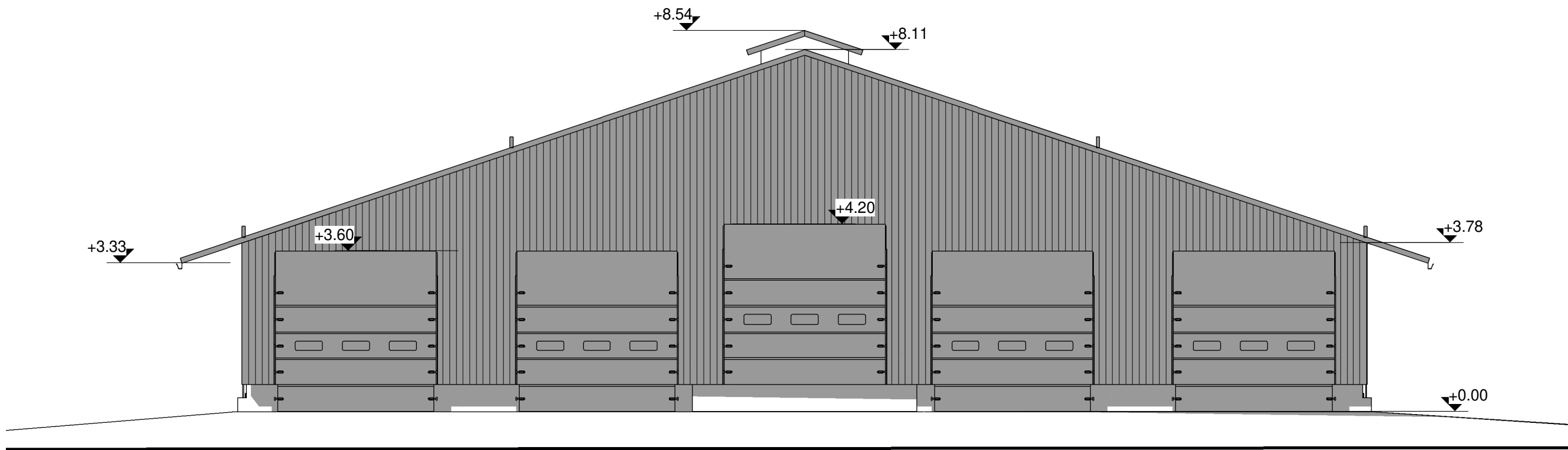
Rakennuksen tilavuus 8244m³
Savunpoistoaukon pinta-ala 25,2m²

Liikuteltava rännitysjärjestelmä, eläinten punnituksiin, lääkintään, kerintään, sorkkienhoitoon ja muihin hoitotöihin.

Kaupunginosa / Kylä	Kortteli / Tila	Tontti / Rno	Viranomaisten merkintöjä
Närhilä	Otra-ahon tila	921-403-3-165	
Rakennustoimenpide	Pääpiirustus		Juokseva numero
Uudisrakennus/Eläinsuoja	PÄÄPIIRUSTUS		
Rakennuskohde	Piirustuksen sisältö		mittakaava
Närhinsaaarentie 59, 72360 Närhilä	Pohjapiirros		1:100
Pääsuunnittelija:	Työnumero	Piirustuksen tunnus	muutos
	Suunnitteluala	Päiväys	
	ARK	11/10/20	



Kaupunginosa / Kylä Närhilä	Kortteli / Tila Otra-ahon tila	Tontti / Rno 921-403-3-165	Viranomaisten merkintöjä	
Rakennustoimenpide Uudisrakennus/Eläinsuoja			Piirustustyyli PÄÄPIIRUSTUS	Juokseva numero
Rakennuskohde Närhinsaarentie 59, 72360 Närhilä			Piirustuksen sisältö Julkisivu Pohjoiseen	mittakaava 1:100
Pääsuunnittelija:			Työnumero	Piirustuksen tunnus muutos
			Suunnitteluala ARK	Päiväys 11/10/20



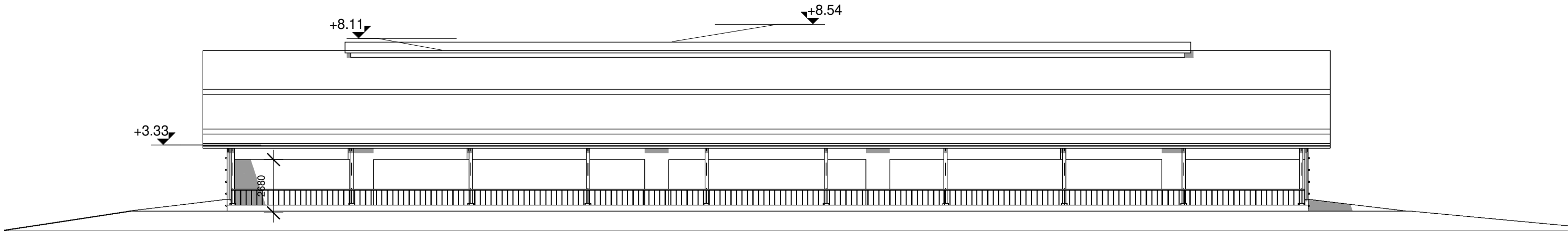
Kaupunginosa / Kylä Närhilä	Kortteli / Tila Otra-ahon tila	Tontti / Rno 921-403-3-165	Viranomaisten merkintöjä		
Rakennustoimenpide Uudisrakennus/Eläinsuoja			Piirustuslaji PÄÄPIIRUSTUS	Juokseva numero	
Rakennuskohde Närhinsaarentie 59, 72360 Närhilä			Piirustuksen sisältö Julkisivu etelään	mittakaava 1:100	
Pääsuunnittelija:			Työnumero	Piirustuksen tunnus	muutos
			Suunnitteluala ARK	Päiväys 11/16/20	

Päiväys

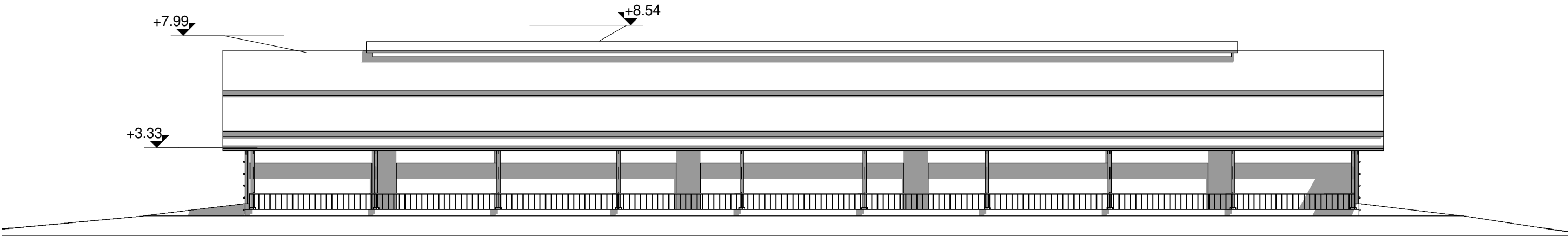
Muutos

Tunnus

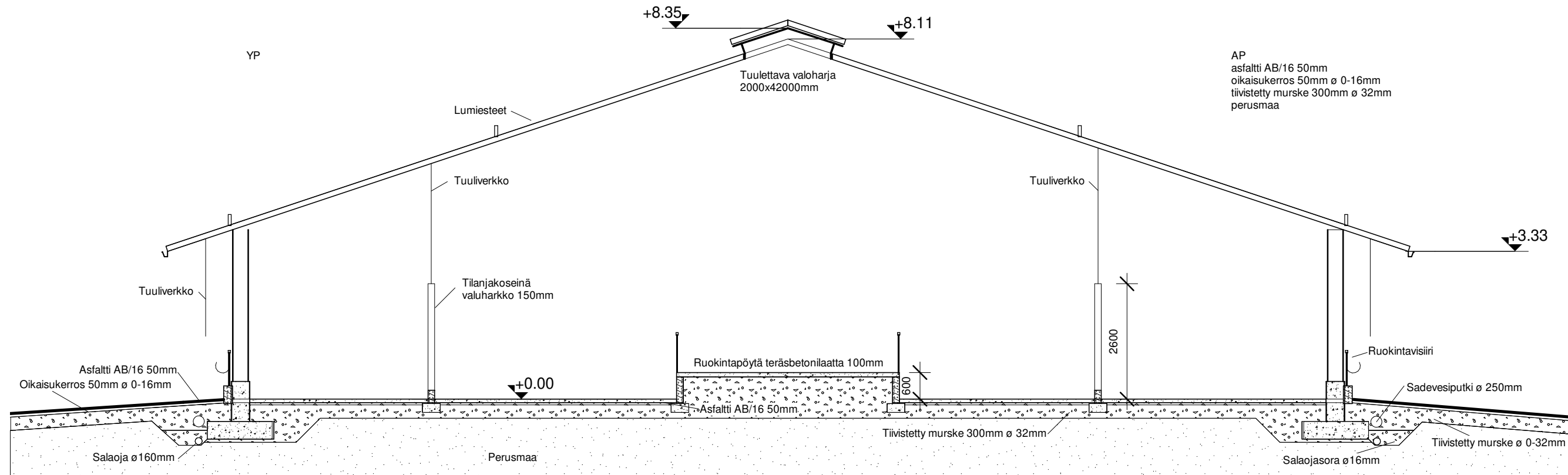
7/12/2020 13:37:02



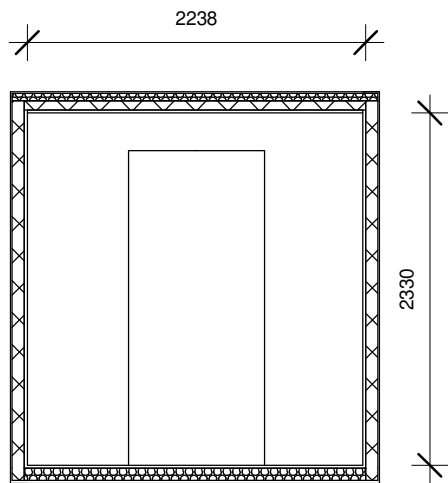
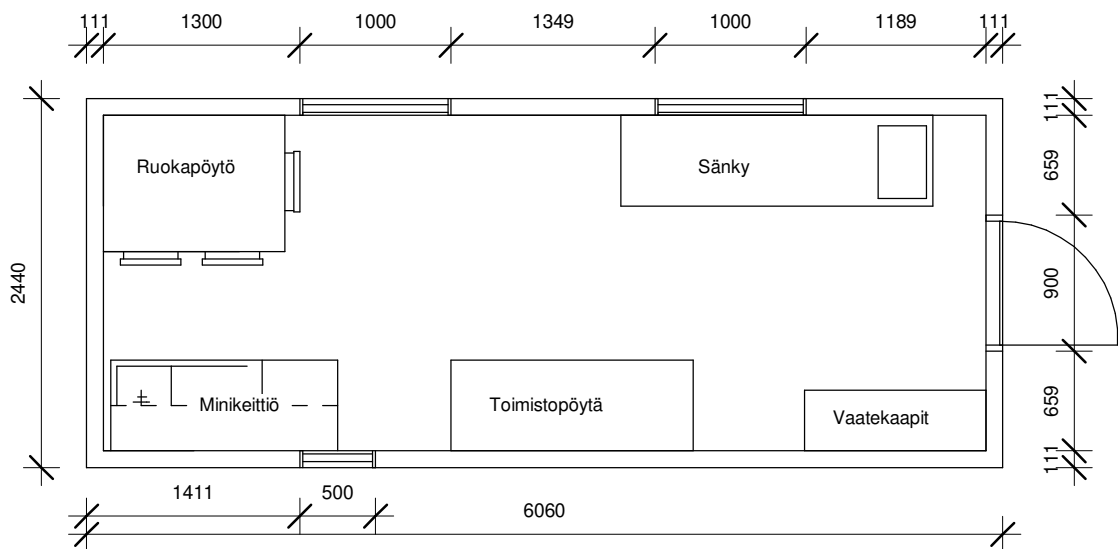
Kaupunginosa / Kylä Närhilä	Kortteli / Tila Otra-ahon tila	Tontti / Rno 921-403-3-165	Viranomaisten merkintöjä	
Rakennustoimenpide uudisrakennus/Eläinsuoja			Piirustustyyppi PÄÄPIIRUSTUS	Juokseva numero
Rakennuskohde Närhinsaarentie 59, 72360 Närhilä			Piirustuksen sisältö Julkisivu itään	mittakaava 1:200
Pääsuunnittelija:			Työnumero	Piirustuksen tunnus muutos
			Suunnitteluala ARK	Päiväys 11/16/20



Kaupunginosa / Kylä Närhilä	Kortteli / Tila Otra-ahon tila	Tontti / Rno 921-403-3-165	Viranomaisten merkintöjä		
Rakennustoimenpide Uudisrakennus/Eläinsuoja			Piirustustyyppi PÄÄPIIRUSTUS	Juokseva numero	
Rakennuskohde Närhinsaarentie 59, 72360 Närhilä			Piirustuksen sisältö Julkisvu länteen	mittakaava	1:200
Pääsuunnittelija:			Työnumero	Piirustuksen tunnus	muutos
			Suunnitteluala ARK	Päiväys 11/16/20	

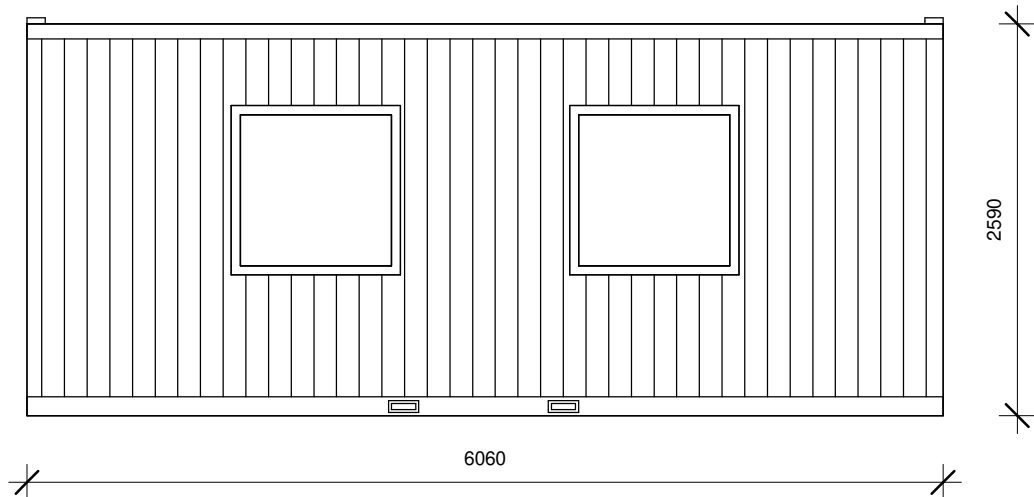


Kaupunginosa / Kylä	Kortteli / Tila	Tontti / Rno	Viranomaisten merkintöjä		
Närhilä	Otra-ahon tila	921-403-3-165			
Rakennustoimenpide	uudisrakennus/Eläinsuoja		Piirustustyyppi	Juokseva numero	
Rakennuskohde	Närhinsaarentie 59, 72360 Närhilä		Piirustuksen sisältö	mittakaava	
Leikkaus			1:100		
Pääsuunnittelija:			Työnumero		
			Piirustuksen tunnus		
			muutos		
		Suunnitteluala	Päiväys		
		ARK	11/16/20		



- Eristys:
- Katto 50mm pur+50mm villa
 - Seinät 80mm pur
 - Lattia 100mm villa
- Sähköt:
- Sähkökeskus vikavirtajohdoilla
 - 400V 32A
 - Ledvalaistus 2kpl
 - Tuplapistorasiat 3kpl
 - Sähköpatterit 2kpl

Päiväys	Muutos	Tunnus
---------	--------	--------



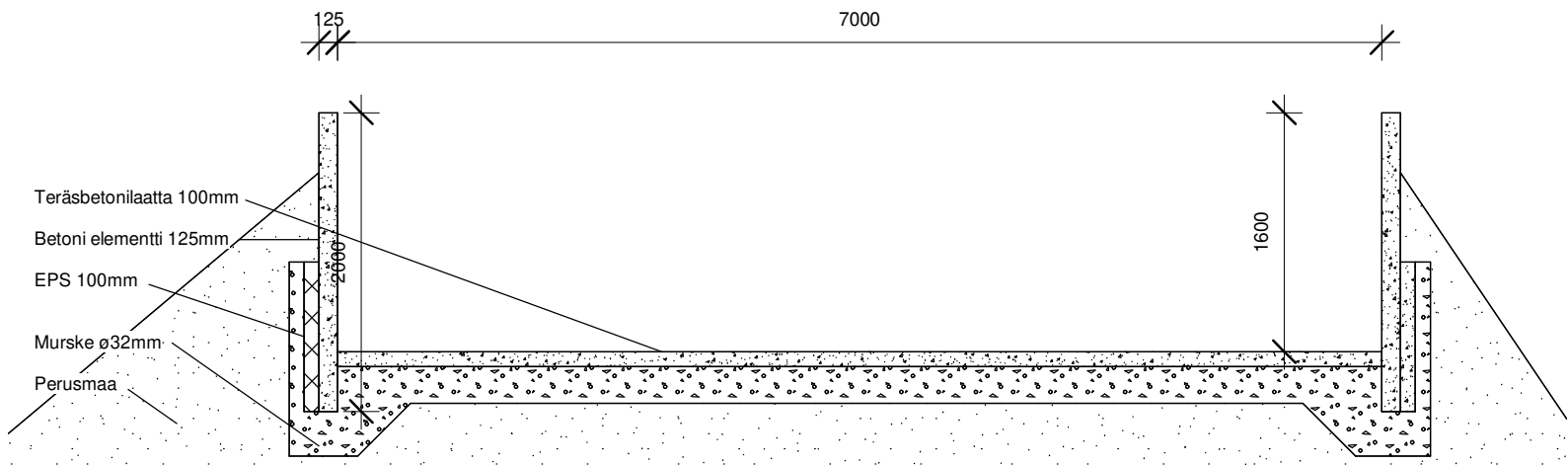
Kaupunginosa / Kylä Närhilä	Kortteli / Tila Otra-ahon tila	Tontti / Rno 921-403-3-165	Viranomaisten merkintöjä	
Rakennustoimenpide Elementti			Piirustustyyli PÄÄPIIRUSTUS	Juokseva numero
Rakennuskohde Närhinsaarentie 59, 72360 Närhilä			Piirustuksen sisältö Elementti mittapiirros	mittakaava 1:50
Pääsuunnittelija:			Työnumero	Piirustuksen tunnus muutos
			Suunnitteluala ARK	Päiväys 12/07/20

Kartta omassa viljelyksessä olevista lannanlevityslohkoista, poislukien lohko 00498, vasikkapello.

Lannanlevitysala yhteensä 32,88 ha.

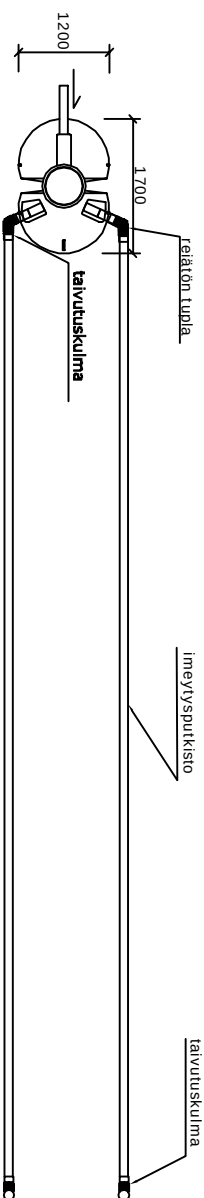


Vaakasiilon päämitat 7x10m
Siilo on läpiajettava
Pinta-ala 70m2
Tilavuus 112m3



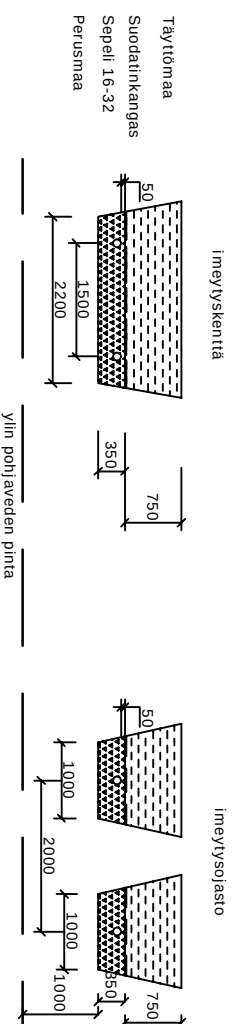
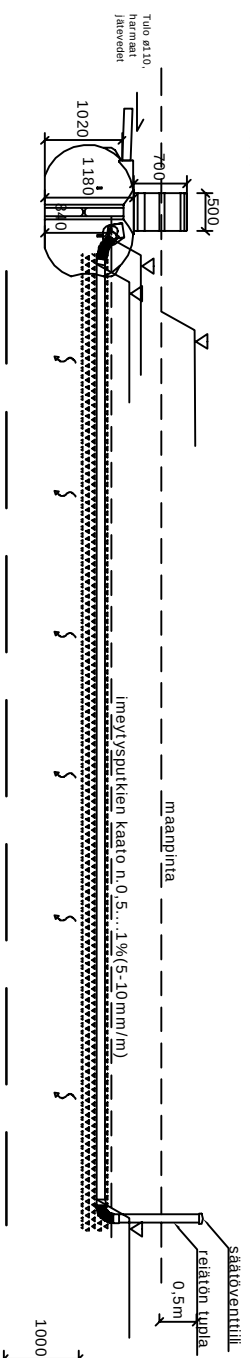
Kaupunginosa / Kylä Närhilä	Kortteli / Tila	Tontti / Rno	Viranomaisten merkintöjä		
Rakennustoimenpide Olemassa oleva vaakasiilo			Piirustustyyppi PÄÄPIIRUSTUS	Juokseva numero	
Rakennuskohde Närhinsaarentie 59, 72360 Närhilä			Piirustuksen sisältö Leikkaus	mittakaava 1:50	
Pääsuunnittelija: Rainer Halonen			Työnumero	Piirustuksen tunnus	muutos
			Suunnitteluala ARK	Päiväys 11/19/20	

RM Sako 2/1000 - maahanimeytys



RM Sako 2/1000
1m³ 2-osastoinen
saostussäiliö

Kentän pinta-ala 30m²



K. OSA	KORTTELITILA	TOIMITTAMON	RAKENNUSLUVAN TUNNUS
RAKENNUSLOMASEHDOT			PIRUSTUSLUJAN LVI
RAKENNUSKOHTEEN NIMI JA OSOITE			PIRUSTUKSEN SISÄLTÖ RM Sako 2/1000 - maahanmyys MITTAAMAT
ROTONOM OY			1.100
Hallite 26 51200 Kangasniemi www.rotomon.fi			puh. (015) 343 340 fax. (015) 343 349
PÄÄVÄS YHTIÖSHAKILO			SIUN. ALA TÖ NO PIIR. NO MAITOS

ELÄINPAIKAT	Eläinpaikkojen määrä yhteensä		Eläinsuoja (nimeä rakennus/osasto)				Eläinsuoja (nimeä rakennus/osasto)			
			Otra-aho (poistuu käytöstä)				Puimala lampola (uusi rakennus)			
	Nykyinen tilanne	Tuleva tilanne	Lietelanta	Kuivikelanta	Kuivalanta	Virtsa	Lietelanta	Kuivikelanta	Kuivalanta	Virtsa
NAUTAKARJA										
lypsylehmiä ja/tai umpilehmiä										
emolehmiä										
hiehoja (12-24 kk)										
lihanautoja ja sonneja (12-24 kk)										
siitossonni (>2 v)										
lehmävasikoita 6–12 kk										
lehmävasikoita < 6 kk										
sonnivasikoita 6–12 kk										
sonnivasikoita < 6 kk										
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)	80	540		80				540		
vuohet (kuttu kileineen, pukki)										
karitsat ja kilit 3-9 kk (kasvatuksessa 2 erää vuodessa)	160	1080		160				1080		
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	ei	ei
- ilmanvaihto koneellinen/luonnollinen	koneellinen	luonnollinen
- poistohormien lukumäärä ja korkeus	2kpl, 4m	tuulettava harja
- poistohormien sijainti (ilmansuunta, jos seinällä)		
LIETEKUILUJEN TOIMINTA	ei lietekuiluja	ei lietekuiluja
Jos lietekuiluja esitetään hyväksyttäväksi lannan varastointilavuuteen, lietekuilujen kokonaistilavuus ja hyötytilavuus laskentaperusteineen		

a1, a2) Tavanomaisessa emakko- tai yhdistelmäsisikalassa merkitään kohtaan "Emakoita porsaineen" porsitusosaston ja tiineytysosaston emakat sekä joutilait emakat. 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

	Liete- tai virtsasäiliö 1	Liete- tai virtsasäiliö 2		
Onko säiliö uusi vai olemassa oleva	ei ole			
Sijaitseeko säiliö eläinsuojan yhteydessä vai muualla?				
Säiliön kokonaistilavuus (m ³)				
Säiliön sisähalkaisija (m)				
Säiliön hyötykorkeus (m)				
Säiliön materiaali				
Onko katetta, jos niin millainen (esim. luonnollinen kuoret-tuma, turve, styrox, EPS-rae, betoni, pelti, pressu)?				
Kuormausalueen materiaali ja pinta-ala (m ²)				
Täyttötapa (lietekuiluista/ pumppu- tai pudotuskaivoista lietesäiliön yläosaan/alaosaan)				
Etälantalan kiinteistötunnus				

	Kuivalantala 1	Kuivalantala 2	Kuivalantala 3	Kuivalantala 4
Onko lanta uusi vai olemassa oleva?	Laakasiilo (rehun kompostointiin)	Laakasiilo (poistuu käytöstä)		
Sijaitseeko lantala tilakeskuksessa vai muualla?	Tilakeskuksessa	Rosintie 24, 72360 Närhilä		
Lantalan kokonaistilavuus (m ³)	80	300		
Lantalan pohjan ja reunojen materiaali	betoni	betoni		
Lantalan pohjan pinta-ala (m ²)	70	150		
Lantalan reunojen lukumäärä (kpl)	2	3		
Lantalan reunojen korkeus (m)	1,6	2,3		
Ajoluiskan korkeus (cm)	ei	ei		
Onko katetta, jos niin millainen (esim. turve, pressu, kiinteä katto)?	ei	ei		
Kuormausalueen materiaali ja pinta-ala (m ²)	maapohja	betonilaatta		
Johdetaanko kattamattoman lantalan sadevedet lietesäiliöön tms. vai imeytetäänkö kuivikkeisiin?	imeytetään kuivikkeisiin	imeytetään kuivikkeisiin		
Etälantalan kiinteistötunnus		921-403-4-94		

Esitetään, jos kestokuivikepohjia esitetään huomioitavaksi lannan varastointilavuutena

	Kuivikepohja 1	Kuivikepohja 2	Kuivikepohja 3	Kuivikepohja 4
Eläinpaikkamäärä ja kuivikepohjan sijainti ja kuivitusjärjestelmä (rakennus/osasto)	540 uuhi+karitsa. Sijainti lampolan lattia. Kuivitusjärjestelmä olkisilppuri.			
Kuivitetun alueen pinta-ala (m ²)	1080m2			
Kuivikkeen paksuus (cm)	60cm			
Kuivikepohjan vesitiivistä materiaalia olevien reunojen korkeus (cm)	60cm			
Reunojen materiaali	betoni			
Lattian materiaali	asfaltti			
Kuivikemateriaali	olki			
Tyhjennyskertojen lukumäärä (krt/vuosi)	1			
Poistetun kuivikelannan varastointipaikka	ajetaan suoraan pellolle lannoitteeksi			

Lannan muu käsittely

Selostus esim. käsittelystä biokaasulaitoksessa, lannan kompostoinnista, separoinnista tai ilmastuksesta	Lanta kompostoituu kuivikepohjassa, josta se tyhjennetään kerran vuodessa suoraan uudistettaville peltolohkoille.
--	---

Kompostointialusta pinta-ala (m2)	1080
Reunan korkeus (cm)	60
Kompostointialustan pinta-ala (m2)	

Kompostointialusta on tiivispohjainen	Kyllä/ei	materiaali
	Kyllä	asfaltti

	Säilörehun valmistuspaikka				
	Torni	Laakasiilo	Auma	Pyöröpaalaus	Muu, mikä?
Tuoreena (t/a)					
Esikuivattuna (t/a)				870 t	
Puristenesteen johtamispaikka (umpikaivo/virtsa-tai lietesäiliö/muualle, minne?)					
Säiliön tilavuus (m³)					
Selostus talteenotetun puristusnesteen käytöstä					
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)	120 l	200 l	Tynnyrissä kiinteä pohjaisessa varastossa
Rehunsäilöntäaineet			Ei säilöntäaineita, tarvittaessa biologinen valmiste
Lannoitteet	10 t	10 t	Trukkilavoilla pressu päällä ulkona
Kasvinsuojeluaineet			Urakoitsija ostaa ja varastoi
Eläinten lääkkeet	10 l	10 l	Lukittavassa kaapissa toimistokontissa
Eläinsuojissa käytettävät pesuaineet			
Desinfointiaineet	3 kg	3 kg	Lukittavassa kaapissa toimistokontissa
Muuta, mitä?			

Tiedot polttoainesäiliöistä

		Polttoainesäiliö 1		Polttoainesäiliö 2		Polttoainesäiliö 3		Polttoainesäiliö 4	
Säiliön tilavuus (m ³)									
Säiliön alustan materiaali ja mahdollisen valuma-altaan tilavuus (m ³)									
		Kyllä	Ei	Kyllä	Ei	Kyllä	Ei	Kyllä	Ei
Polttoaineen käyttötarkoitus	tankkaus								
	eläinsuojan lämmitys								
	viljan kuivaus								
	muu, mikä?								
Säiliön tyyppi		Kyllä	Ei	Kyllä	Ei	Kyllä	Ei	Kyllä	Ei
Maanpäällinen säiliö									
2-vaippasäiliö									
Varusteet									
Katos									
Lukitus									
Ylitäytönestin									
Lapon estolaite									
Vuodonilmaisain									

Tiivistelmä, liite 13

Tällä hetkellä tilalla on 80 uuhia kahdessa eri eläinsuojassa. Toinen sijaitsee Otra-ahon tilakeskuksessa, ja toinen, vuokralla oleva eläinsuoja naapurissa 735 metrin päässä meidän tilakeskuksesta osoitteessa Rosintie 24. Toimintaa on tarkoitus laajentaa rakentamalla uusi eläinsuoja, jossa uuhipaikkoja on 540. Uuden suojan myötä vanhat tilat jäävät pois eläinkäytöstä. Vuokranavetan vuokrasopimus puretaan, ja tilakeskuksessa sijaitseva vanha navetta jää varastotilaksi.

Päätuotantosuuntana tilalla on karitsanlihan tuotanto. Jokainen uuhi karitsoi yhden kerran vuodessa 1-3 karitsaa, ja liha markkinoidaan Pohjanmaan lammassuuskunnan välityksellä suoraan teurastamolle. Eläimet keritään kaksi kertaa vuodessa, ja villa pyritään myymään kehräämölle.

Uusi rakennettava kylmä eläinsuoja on pohjapinta-alaltaan 1350m². Rakennuksen pohja on asfalttia ja rakennuksen ympärille perustetaan asfalttipiha. Kaikki lampaat ovat kuivikelannalla, ja lantapatteri tyhjennetään eläintiloista kerran vuodessa, lampaiden ollessa laitumella, suoraan uudistettaville peltolohkoille. Eläinten ruokinta, hoitotyöt, karitsoinnit ja kasvatus tapahtuvat kaikki uudessa rakennuksessa. Kesäisin kaikki lampaat laiduntavat noin 5 kuukautta pääasiassa tilakeskuksen ympärillä olevilla peltolohkoilla. Laidunnusajan vesihuolto toteutetaan siirrettävillä juomapisteillä. Siirto laitumille tapahtuu paimenkoirien avulla. Vuokralohkoilla laiduntavat eläimet siirretään eläinsuojasta laitumelle eläintenkuljetusvaunulla. Sääsuojana laitumilla hyödynnetään laidunlohkoilla ja lohkojen vierillä sijaitsevaa puustoa.

Tilalla sijaitsevassa laakasiilossa on tarkoitus kompostoida pilalle menneitä rehupaaleja, jotka ajetaan kuivikelannan kanssa uudistettaville peltolohkoille. Lanta ja pilaantuneet rehut levitetään kuivalantavaunulla suoraan peltoon, ja maa käännetään 24 tunnin kuluessa lannan levityksestä. Ainoastaan poikkeustilanteissa, kuten eläintaudin iskiessä, jos lantaa joudutaan tyhjentämään eläinsuojasta kesken talven, aumataan se kunnan luvalla. Auma sijoitetaan kantavalle peltoalueelle lähelle pellon yläreunaa. Auman pohjalle levitetään 20cm:n nestettä sitova kerros, esim. turve, ja auma peitetään tiiviillä peitteellä. Lisäksi aumantekopaikalta poistetaan lumi, ja alusta muotoillaan siten, että nesteiden pääsy ympäristöön estyy. Tarvittaessa eläinsuoja myös kuivadesinfoidaan.

Suurin riski toiminassa on mahdollinen tarttuva eläintauti, joita ehkäistään hyvällä hygienialla, eläinten tarkkailulla, laidunkierrolla, tuotantovaiheen mukaisella ruokinnalla, loistorjuntasuunnitelmalla sekä yhteistyöllä eläinlääkärin kanssa. Muita toiminnan riskejä ovat tulipalo ja konerikosta johtuvat katkokset sekä mahdollinen koneista johtuva öljyvahinko. Näihin varaudutaan asianmukaisella alkusammutuskalustolla, vakuutuksilla ja johdonmukaisella huoltosuunnitelmalla. Sähkökatkoihin varaudutaan traktoriagregaatilla, jolla voidaan syöttää talokytkimen avulla sähkö kaikkiin tarvittaviin toimintoihin. Juomavesi on tilan omasta erittäin tuottoisesta talouskaivosta, josta vesi pumpataan eläinsuojaan. Muita mahdollisia pienempiä poikkeamia tarkkaillaan osana päivittäistä rutiinia ja poikkeamat kirjataan ylös. Yhteistyöllä lomatoimiston kanssa edesautetaan yrittäjien jaksamista, sekä saadaan ammattitaitoista lomituspapua sairastilanteiden sattuessa. Tilanteen vaatimia tahoja myöskin informoidaan poikkeamasta.

Haju haitat ovat erittäin vähäiset, koska lantaa ei käsitellä kuin kerran vuodessa. Melua syntyy lähinnä eläinten ruokinta-aikoina, kaksi kertaa vuorokaudessa, kun rehunjako tapahtuu traktorikäyttöisellä paalisilppurilla. Pölypäästöt jotka muodostuvat lähinnä kuivikeoljesta, rajoittuvat eläinsuojan piha-alueelle. Ravinnepäästöjen johtuminen vesistöön ja maaperään estetään tiiviillä eläinsuojan pohja- ja piharakenteilla (asfaltti). Päivittäisiä päästöjä vähennetään pitämällä kalusto hyväkuntoisena ja ympäristö siistinä.

Uudessa eläinsuojassa on ainoastaan yksi käsienvesipiste, ja hallin vieressä olevassa toimistokontissa toinen. Vesi wc:tä ei ole, joten jätevesien määrä on vähäinen. Näille harmaille vesille rakennetaan perustason maameytysjärjestelmä. (liite 10)

Lannanpoistoa eläinsuojasta ei tehdä päivittäin vaan kerran vuodessa. Eläimet ovat kestokuivikepohjalla. Lanta kompostoituu pohjassa ja on levitettäessä tasalaatuista. Lampaat ruokitaan paalisilppurilla visiireihin, jolloin käsityötä ruokinnassa saadaan vähennettyä. Ilmanvaihto on luonnollinen ja ei kuluta energiaa, lisäksi tuulettuva valoharja tuo valoa rakennukseen ja vähentää keinovalon tarvetta. Ruokintavisiirit lisäävät myös rakennuksen luonnon valoa. Valaistus on toteutettu energiaa säästävillä ledeillä. Lanta hyödynnetään omilla pelloilla lannoitteena eläinten rehun tuotannossa.