

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)
☐ 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? Emolehmätuotannon laajentaminen niin, että ilmoitustarve täyttyy
Milloin investointitukihakemus on jätetty? 15.08.2026	
Yleiskuvaus eläinsuojan toiminnasta ja tiivistelmä ilmoituksessa esitetyistä tiedoista Metsä-Jakolan tilalla laajennetaan emolehmätuotantoa. Nykyiset pihatot remontoidaan eläintilojen osalta ja toiseen pihattoon tehdään laajennusosa. Eläintilat toimivat jatkossakin samalla tavalla kuin aikaisemmin. Tällä hetkellä eläimäärät ovat 70 emolehmää + vasikat (alle 6 kk), 26 hiehoa (6-24 kk) ja muutama sonni (yli 6 kk). Laajennuksen myötä eläinmäärät ovat 103 emolehmää + vasikat (alle 6 kk), 18 hiehoa (6-12 kk), 9 sonnia (6-14 kk) ja 5 sonnia (yli 24 kk). Yli 12 kk ikäiset hiehot on luettu emolehmien määrään, koska poikivat seuraavan sisäruokintakauden aikana noin 24kk ikäisenä. Kaikissa eläintiloissa on kuivikelantaa sekä jatkossa myös osittain lietelantaa. Tilalle rakennetaan uusi lietesäiliö. Eläintuotanto jatkuu luonnonmukaisessa tuotannossa. Kaikki eläimet laiduntavat koko kesän.	
☐ Tiedot on esitetty liitteessä nro	

2. TOIMINNANHARJOITTAJAN YHTEYSTIEDOT

Toiminnanharjoittajan nimi tai toiminimi Kaskitaival Oy	Kotipaikka Laukaa	Y-tunnus/ henkilötunnus
--	----------------------	----------------------------

			3499268-5
Käyntiosoite Juha Kankkusen tie 12, 41370 KUUSA	Postiosoite	Puhelinnumero 040 570 1814	Sähköpostiosoite kaskitaival@gmail.com
Ilmoituksen tekijän nimi [REDACTED]	Postiosoite	Puhelinnumero sama kuin edellä	Sähköpostiosoite sama kuin edellä
Yhteys henkilön nimi (jos eri kuin ilmoituksen tekijä)	Postiosoite	Puhelinnumero	Sähköpostiosoite
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite) [REDACTED]			
☐ Tiedot on esitetty liitteessä nro			

3. ELÄINSUOJAN YHTEYSTIEDOT, SIJAINTI JA TIEDOT KAAVOITUKSESTA

Eläinsuojan /tilan nimi	Sijaintipaikka (kunta, kylä) Laukaa, Kuusa	Kiinteistötunnus 410-403-1-106
Käyntiosoite Juha Kankkusen tie 12, 41370 KUUSA	Postiosoite	Puhelinnumero
Kiinteistön omistaja Kaskitaival Oy	Puhelinnumero sama kuin edellä	Sähköpostiosoite
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 6927952 pohjoinen (N) 449145 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	Lainvoi- mainen	Vireillä
Ympäristölupa			☐	☐
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			☐	☐
Rakentamislupa	2011 ja 2019	Laukaan 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				

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

Erittely eläinlajeista, -paikoista ja niiden ikäjakaumista ilmoitetaan liitteellä [6045a eläinsuojataulukot](#).

Jaloittelualueet, säänsuojat sekä ruokinta- ja juottopaikat

Käytössä on ☐ ulkotarha ☐ jaloittelualue
Jaloittelualue / ulkotarhan säänsuoja on tarkoitettu eläimelle käytetään vuodessa vrk kokonaispinta-ala m ² katettu osuus m ² / %
Jaloittelualueen / ulkotarhan säänsuojan tiivispohjaisen ja muun alueen pohjamateriaalit ja pinta-alat ☐ asfaltti m ² ☐ betoni m ² ☐ vaihtopohja m ² ☐ muu, mikä? m ²
Lanta poistetaan kertaa viikossa
Selostus jaloittelualueelta / säänsuojasta poistetun lannan varastoinnista

Selostus jaloittelualueen valumavesien 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 käytösosoite	Eläinsuoja ja säänsuoja	Lannan ja pakkaamattoman orgaanisen lannoitevalmisteen varastointitila	Jaloittelualue
Asuinkiinteistöt (omat)		Etäisyydet (m)	Etäisyydet (m)	Etäisyydet (m)
Asuinkiinteistöt (muiden)		Etäisyydet (m)	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 Vaikutusalueella kiinteistöllä [REDACTED] pieni hevostalli				
☒ Tiedot on esitetty liitteessä nro 1 ja 2a				

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 rakennettu ja toimintakunnossa ennen toiminnan aloittamista.

Eläinyksikkömäärä (kpl)	Etäisyysvaatimus (m)	Häiriintyvä kohde	Etäisyysvaatimus täyttyy
759,5	150 m	[REDACTED] Etäisyys hieman yli 150 m, eli etäisyysvaatimus täyttyy.	☒ kyllä ☐ ei
			☐ kyllä ☐ ei
			☐ kyllä ☐ ei

Mikäli etäisyysvaatimus ei täyty, on eläinsuojan laajennuksen osalta mahdollista hakea vähimmäisetäisyydestä poikkeamista. Poikkeamisen mahdollisuuden ratkaisee viranomainen. Laajennusosan sijoittaminen etäisyysvaati-

musta 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 no-roon 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				

9. LANNAN KÄSITTELY JA VARASTOINTI

9.1 Lannan käsittely Eri lannankäsittelymenetelmien piirissä olevien eläinpaikkojen määrät, lannan käsittely ja varastointi ilmoitetaan eläinsuojarakennuksittain liitteellä 6045a eläinsuojataulukot .
9.2 Laiduntaminen Mitä eläimiä laidunnetaan? Kaikki eläimet laiduntavat kesällä
Eläimiä laidunnetaan 4 kk/120 vrk kuukautta/vuorokautta vuodessa
Eläimet ovat öisin sisällä ☐ kyllä ☒ ei
Laitumet tai osa niistä rajoittuu vesistöön ☒ kyllä ☐ ei
Onko laidunnusaika huomioitu lantavarastojen tilavuudessa? ☒ kyllä ☐ ei
☐ Tiedot on esitetty liitteessä nro

10. SUUNNITELMA LANNAN HYÖDYNTÄMISESTÄ

Levitykseen käytettävä peltoala yhteensä 390 ha, josta:
omistuksessa olevaa peltoa 60 ha,
vuokrapeltoa 268 ha,
sopimuspeltoa 62 ha

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

Pohjavesialueilla on lannan levitykseen käytettävää peltoa _____ ha, lohkonumerot _____

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

Luovutetaanko lantaa jatkokäsiteltäväksi tilan ulkopuolelle? ☐ kyllä, toimituspaikka _____ ☒ ei

Luovutettavan lannan määrä: _____ m³/v ja _____ t/v

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

Kuinka paljon? _____ m³/v ja _____ t/v

Otetanko tilalla vastaan muuta lantaa tai pakkaamattomia orgaanisia lannoitevalmisteita?
☐ kyllä, muuta lantaa _____ m³/v ja _____ t/v
☐ kyllä, pakkaamattomia orgaanisia lannoitevalmisteita _____ m³/v ja _____ t/v
☒ ei

Poltetaanko lantaa tilalla? ☐ kyllä ☒ ei

Poltettavan lannan määrä _____ m³/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 _____

11. ELÄINSUOJAN JÄTE- JA HULEVESIEN KÄSITTELY

Tiedot jätevesistä

Jätevesien alkuperä	Jätevesimäärä (m ³ /v)	Mihin jätevedet johdetaan ja/tai miten ne käsitellään? ¹⁾
Muut mahdolliset pesuvedet	2	Pihatoissa juoma-astoiden pesuvedet imetytetään kuivikkeeseen ja viedään kuivalantalaan.
Sosiaalityö WC-vedet	5	Säiliö 5 m ³ , jäteveden johdetaan umpisäiliöön ja lokayrittäjä käy tyhjentämässä ja vie jätevesipuhdistamoon
Maitohuoneen jätevedet	0	ei tule

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

Hulevesien hallinta (huomioidaan tarvittaessa, esim. tilan sijaitessa vesistön läheisyydessä)

Minkälaisia **pinnoitettuja** piha-alueita toimintaan kuuluu, joissa tarvitaan hulevesien hallintaa (esim. päällystetyt eläinten kulkuväylät ja säilörehupaalien käsittelyalue)?
- Kuivalantalan edessä on asfalttinen kuormausalue (noin 200 m²)

-Säilörehupaalit ja aumarehu käsitellään tiivispohjaisilla alueilla. Osa paaleista käsitellään katettujen eläintilojen sisäpuolella.

Mihin näiden alueiden hulevedet johdetaan?

-Kuivalantalan kuormausalueelta johdetaan lantalaan ja imeytetään kuivikkeeseen ja jatkossa ohjataan lietelantalaan.

-Rehupaalien ja käsittelyalueelta kaivoihin tai imeytyy maahan.

Mihin puhtaat hulevedet (esim. likaantumattomat katoilta valuvat vedet) johdetaan?

☒ maaperään

☐ ojaan

☐ muualle, mihin?

☐ Tiedot on esitetty liitteessä nro

12. TIEDOT SYNTYVISTÄ JÄTTEISTÄ JA JÄTEHUOLLOSTA

Jätelaji	Arvioitu määrä (kg/a)	Käsittely, säilytys ja jatkotoimituspaikka
Tavanomaiset jätteet		
Sekajäte	300	Kunnallinen jätehuolto Mustankorkea Oy
Maatalouden muovit	3600	Lassila&Tikanoja
Muu, mikä? verkot ym	350	Kunnallinen jätehuolto Mustankorkea Oy
Vaaralliset jätteet		
Jäteöljyt	300	Ongelmajätteiden kierrätysyritykset
Muut öljyiset jätteet (trasselit, suodattimet yms.)	20	Ongelmajätteiden kierrätysyritykset
Liutoinjäte		
Akut ja paristot	30	Ongelmajätteiden kierrätysyritykset
Loisteputket	-	
Käsitelty puu	-	
Pilaantuneet rehut	2000	Kuivalantalaan ja levitys pellolle
Muu, mikä?		
Muut jätteet, mitkä?		
Tiedot vaarallisten jätteiden kirjanpidosta Tilalla huolehditaan vuosittain vaaralliset jätteet asianmukaiseen käsittelyyn. Erikseen näistä ei ole pidetty kirjanpitoa. Vaarallisten jätteiden varastointitila on ☒ lukittava ☒ katettu ☒ tiivispohjainen ☒ Vaaralliset jätteet toimitetaan asianmukaiseen käsittelyyn vähintään kerran vuodessa		
Tiedot itsestään kuolleiden eläinten varastoinnista ja hävityksestä tilalla Jos eläimiä kuolee tilalla tai joudutaan lopettamaan, ne varastoidaan tiivispintaisen materiaalin päällä ja peitetään pressulla. Eläimestä tehdään mahdollisimman pian noutoilmoitus raatokeräilyyn Honkajoki Oy:lle. Keskimäärin haku toteutunut ilmoituksesta 2-3 vrk.		
☐ 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 litraa, jotka säilytetään
Polttoainesäiliöt on viimeksi tarkastettu paloviranomaisen toimesta (pvm)
Lisätietoja
☒ Tarkemmat tiedot on esitetty liitteessä nro 4_6045a eläinsuojataulukot

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 m ³ /vrk
Maidon, eläinten lannan ja rehujen kuljetusten määrät kertaa/vrk
☒ Tiedot on esitetty liitteessä nro 3.

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)

Lanta ja sen käsittely:

- Eläinrakennuksista liete- ja kuivalanta siirretään traktorin/kuormaajan kauhalla vieressä oleviin kuiva- tai lietelantaloihin. Emolehmien lanta on varsin kuivaa ja talvella jäässä, joten sitä ei saa liikkumaan kuilujen kautta. Lisäksi lannan mukana on kuiviketta ja lanta on sen vuoksi vielä vähemmän juoksevaa.
- Lietelantalastakin kuormataan kaivinkoneella kuiva lanta levitettäväksi kuivalannan tarkkuuslevittimellä pellolle ja säiliöön lopuksi jäävä neste käsitellään lietelantana.
- Lanta ajetaan levitettävälle pelloille kasoihin noin 2 vkoa ennen levitystä, jotta työ sujuisi tehokkaasti.
- Lantalasta lanta lastataan lannanlevitysvaunuihin ja ajetaan suoraan pellolle. Levitys tapahtuu tarkkuuslevittimellä urakoitsijan toimesta.
- Lietelanta levitetään suoraan lietesäiliöstä sijoituslevityksenä urakoitsijan toimesta.
- Eri lantojen levitys toteutetaan ympäristöehtojen mukaisesti, viljeltävien kasvien ravinnetarpeen mukaan ja huomioidaan kulloinkin voimassa olevat ympäristötuen ehdot.
- Uuden kaluston hankinnoissa huomioidaan mm. lannan levityksen tarkkuutta ja muita ravinnetehokkuuden ominaisuuksia.

Rehut ja ruokinta: - Karkearehut tehdään pyöröpaaleihin nykyaikaisella tekniikalla (mm. tiiviit paalit/hyvin säilyvä rehu) ja aumarehu nykyaikaisella kalustolla ja säilötään tiiviiksi. Sekä paali- että aumarehu tehdään hyvin kuivina. - Peltoviljelyssä hyödynnetään mahdollisuuksien mukaan täsmäviljelymenetelmiä ja -teknologiaa, kuten karkearehun tuotannossa ja rehulaatujen optimoinnissa. - Karkearehut jaetaan ruokintapöydälle traktorilla/pienkuormaajalla. Ilmanvaihto: - Eläintilat ovat kylmäpihatoita, joissa painovoimainen ilmanvaihto. Jätevedet: - Pihatossa tulee vain vähän jätevesiä. Juoma-astiat tarkastetaan päivittäin ja puhdistetaan tarpeen mukaan. Peruspesut tehdään muutaman kerran vuodessa ja jätevesiä tulee niin vähän, että ne imeytyvät lantakäytävän kuivikkeisiin. Energiaa säästävät toimenpiteet: - Uusien eläintilojen valaistus on sähköä säästävillä led-valoilla. Olemassa olevien rakennuksien valaistuksen muutetaan hiljalleen myös led-valoihin tulevien vuosien aikana.
☐ 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 Onnettomuus ja toiminnalliset riskit aiheutuvat lähinnä sähkön ja veden saannin katkoista sekä tulipalosta ja eläintautista. Tulipaloihin ja eläintauteihin on varauduttu vakuuttamalla sekä parannettu tilan alkusammutusvalmiutta. Varautumista on myös huolellinen päivittäinen tekeminen, mm. sähkötyöt teetetään ammattilaisilla, traktorien säilytys muualla kuin navetoissa ja traktorien varustuksessa on automaattisesti päävirtakatkaisijat, eläintilat pidetään siisteinä. Tilalla huolehditaan ennaltaehkäisevästi paloturvallisuudesta jauhesammuttimilla. Sammuttimet ovat eri puolilla maatilaa ja niiden paikat on merkitty selvästi. Ulkopuolisten vierailuja kasvattamoon sallitaan rajoitetusti. Vierailijoille huolehditaan suojavaatetus ennen eläintiloihin menemistä. Tilalla toimitaan kaikissa tilanteissa ennaltaehkäisevästi ja mahdollisessa tautiepäilyssä otetaan yhteys kunnan eläinlääkäriin. Tila kuuluu Nasevaan. Tilalla työskenteleville annetaan tarpeelliset työskentely- ja turvaohjeet sekä edellytetään huolellisuutta. Sähkökatkokset eivät aiheuta ympäristöriskiä. Tilalla on painovoimainen vedentulo (ei pumppua välissä) eli sähkökatkot eivät vaikuta juomaveden tuloon. Tilalla on aggregaatti, jolla turvataan toiminta sähkökatkojen aikana tarvittavilta osin. Kaikissa mahdollisissa ongelmatilanteissa otetaan yhteys asianmukaiseen viranomaiseen.
☐ 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 Toiminnan vaikutukset tulevat jatkossakin olemaan vähäiset verrattuna nykytilanteeseen. Tilalla on ollut kotieläintuotantoa pitkään. Eläinsuojat ovat maaseutualueella ja alueella on paljon muutakin maataloutta. Hankkeen toteutumisen jälkeen ympäristövaikutukset eivät merkittävästi muutu nykyiseen verrattuna. Toiminnasta ei aiheudu mainittavaa haittaa ympäristöön. HAJUT:

Kuivalannassa tapahtuu koko ajan kompostoitumista, eikä hajuja juurikaan synny. Kuivalannan ajojen yhteydessä voi mahdollisesti syntyä hieman hajuja, jotka eivät poikke normaaleista lannanlevityksajan hajuista. Lietelannan levittämissä voi satunnaisesti syntyä myös hetkellisiä normaaleja hajuhaittoja. Vain pieni osa lannan levityksestä tapahtuu lähellä olevan asuinkiinteistöjen lähialueella.

Pihattojen ilmanvaihto vie sisätiloista tulevat hajut riittävän ylös eikä lisää alueen hajuhaittoja.

MELU:
Toiminta ei aiheuta normaalista poikkeavaa melua. Karja pääosin poikii keväällä ja vasikoiden vieroitus syksyllä voi mahdollisesti aiheuttaa muutaman päivän hieman enemmän eläinten ääntä.

PÄÄSTÖT:
Veteen: Lannan levityksessä noudatetaan huolellisuutta ja ympäristötukisitoumuksen määräyksiä. Vesistöihin ei synny päästöjä.
Maahan: Lantalat ovat määräysten mukaiset ja riittävän isot tuotantoon nähden. Lantaloiden kuntoa ja tiiviyttä seurataan säännöllisesti. Lannan ajossa pelloille noudatetaan hyvää hygieniää ja huolellisuutta. Levityskaluston kunnosta ja toimivuudesta huolehditaan jatkuvasti. Piha-alueet pidetään kunnossa ja siistinä.
Ilmaan: Lannan ajon yhteydessä syntyy pieniä määriä typpipäästöjä. Normaalitoiminta ei aiheuta päästöjä ilmaan.

Tiedot kuinka toimintaa ja ympäristövaikutuksia tarkkaillaan (mm. eläinsuojarakennusten ja lantavarastojen tiiveys, polttoainesäiliöiden kunto, talousvesikaivojen ja pohjaveden laatu, ja jätevesijärjestelmien toimivuus)

Toiminnassa noudatetaan viranomaisten antamia ajantasaisia suosituksia ja ohjeita toiminnan sekä ympäristövaikutuksien tarkkailusta.
Päivittäisessä työssä tilalla seurataan näitä asioita ja tarvittaessa asita korjataan pikaisesti, jos huomataan aihetta.

☐ 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 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

20. ALLEKIRJOITUS

Paikka ja päivämäärä

Laukaa 16.9.26

Allekirjoitus (tarvittaessa)

Nimen selvennys

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.

ELÄINPAIKAT	Eläinpaikkojen määrä yhteensä		Eläinsuoja (nimeä rakennus/osasto)				Eläinsuoja (nimeä rakennus/osasto)			
			1 Emopihatto				2 Emopihatto			
			Lietelanta	Kuivikelanta	Kuivalanta	Virtsa	Lietelanta	Kuivikelanta	Kuivalanta	Virtsa
NAUTAKARJA										
lypsylehmiä ja/tai umpilehmiä										
emolehmiä	70	103	43	27			24	9		
hiehoja (12-24 kk)	13									
lihanautoja ja sonneja (12-24 kk)		4		4						
siitossonni (>2 v)	2	5								
lehmävasikoita 6–12 kk	13	18						18		
lehmävasikoita < 6 kk	35	52		35				17		
sonnivasikoita 6–12 kk	2	5		5						
sonnivasikoita < 6 kk	35	51		35				16		

ERISTYS JA ILMANVAIHTO RAKENNUKSITTAIN		
- lämmöneristys kyllä/ei	Ei	Ei
- ilmanvaihto koneellinen/luonnollinen	Luonnollinen	Luonnollinen
- poistohormien lukumäärä ja korkeus		
- poistohormien sijainti (ilmansuunta, jos seinällä)	-	-
LIETEKUILUJEN TOIMINTA	Ei lietekuiluja	Ei lietekuiluja
Jos lietekuiluja esitetään hyväksyttäväksi lannan varastointilavuuteen, lietekuilujen kokonaistilavuus ja hyötytilavuus laskentaperusteineen		

	Kuivalantala 1	Kuivalantala 2	Kuivalantala 3	Kuivalantala 4
Onko lanta uusi vai olemassa oleva?	Olemassa oleva			
Sijaitseeko lantala tilakeskuksessa vai muualla?	Tilakeskuksessa			
Lantalan kokonaistilavuus (m ³)	1248			
Lantalan pohjan ja reunojen materiaali	Betoni			
Lantalan pohjan pinta-ala (m ²)	320			
Lantalan reunojen lukumäärä (kpl)	3			
Lantalan reunojen korkeus (m)	3,9			
Ajoluiskan korkeus (cm)	20 cm			
Onko katetta, jos niin millainen (esim. turve, pressu, kiinteä katto)?	Kiinteä katto			
Kuormausalueen materiaali ja pinta-ala (m ²)	Asfaltti ja pinta-ala 200 m2			
Johdetaanko kattamattoman lantalan sadevedet lietesäiliöön tms. vai imeytetäänkö kuivikkeisiin?	-			
Etälantalan kiinteistötunnus	-			

Liete- ja virtsasäiliön tiedot

	Liete- tai virtsasäiliö 1	Liete- tai virtsasäiliö 2		
Onko säiliö uusi vai olemassa oleva	Uusi lietesäiliö			
Sijaitseeko säiliö eläinsuojan yhteydessä vai muualla?	Eläinsuojan yhteydessä			
Säiliön kokonaistilavuus (m ³)	1200			
Säiliön sisähalkaisija (m)	22,9			
Säiliön hyötykorkeus (m)	2,9			
Säiliön materiaali	Betoni			
Onko katetta, jos niin millainen (esim. luonnollinen kuoret-tuma, turve, styrox, EPS-rae, betoni, pelti, pressu)?	Luonnollinen kuorettuma			
Kuormausalueen materiaali ja pinta-ala (m ²)	Betoni ja noin 100 m2			
Täyttötapa (lietekuiluista/ pumppu- tai pudotuskaivoista lietesäiliön yläosaan/alaosaan)	Täytetään pudotuskaivosta säiliön alaosaan			
Etälantalan kiinteistötunnus				

Esitetään, jos kestokuivikepohjia esitetään huomioitavaksi lannan varastointilavuutena

	1. Emopihatto	2. Emopihatto	Sääsuoja	Kuivikepohja 4
Eläinpaikkamäärä ja kuivikepohjan sijainti ja kuivitusjärjestelmä (rakennus/osasto)	70 emolehmää + vasikat ja 9 sonnia (6-14 kk), osa pihatosta kestokuivike-pohjaisia karsinoita	33 emolehmää + vasikat ja 18 hiehoa (6-12 kk), osa pihatosta kestokuivike-pohjaisia karsinoita	5 siitossonna (yli 24 kk), koko pihatto kestokuivikepohjalla	
Kuivitetun alueen pinta-ala (m²)	332,8m2	248,9 m2	120 m2	
Kuivikkeen paksuus (cm)	100	100	100	
Kuivikepohjan vesitiivistä materiaalia olevien reunojen korkeus (cm)	100-250, ulkoseinät korkeammat, lantakäytävän puoleinen reuna matalampi	100	100	
Reunojen materiaali	Valuharkot	Valuharkot	Betonilegot	
Lattian materiaali	Betoni	Betoni	Betoni	
Kuivikemateriaali	Olki + turve + huonot heinäpaalit	Olki + turve + huonot heinäpaalit	Olki + turve + huonot heinäpaalit	
Tyhjennyskertojen lukumäärä (krt/vuosi)	1	1	1	
Poistetun kuivikelannan varastointipaikka	Levitetään suoraan pellolle	Levitetään suoraan pellolle	Levitetään suoraan pellolle	

	Säilörehun valmistuspaikka				
	Torni	Laakasiilo	Auma	Pyöröpaalaus	Muu, mikä?
Tuoreena (t/a)					
Esikuivattuna (t/a)			Rehun kuiva-aine on ollut 70-77 %, joten puristenesteitä ei käytännössä tule. Määrä 400 - 600 tn/vuosi	Kaikki tehdään esikuivattuna. Määrä noin 700 - 1000 prpl / vuosi.	
Puristenesteen johtamispaikka (umpikaivo/virtsa-tai lietesäiliö/muualle, minne?)			Käytännössä kuivaa heinää, ei tule puristenesteitä.	Paalirehusta ei tule puriste-nestettä. Jos joskus tulee hieman, imeytetään esim. kuivikkeeseen ja viedään kuivalantalaan.	
Säiliön tilavuus (m³)				-	
Selostus talteenotetun puristusnesteen käytöstä				Levitetään kasvukaudella kuivikkeen mukana pellolle.	
Auman pohjan materiaalit			Murske ja kivituhka.		

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)	0-500 litraa / vuosi	300 litraa	Verstaalla myyntipakkauksissa, betonipohjainen tila. Imeytysmateriaalia on.
Rehunsäilöntäaineet	4 tn	1-1,5 tn	Ibc-kontit täytetään ennen rehuntekoa, varastoon jää se, mitä rehunteosta jää yli. Varastointi kylmässä konehallissa, jossa betonilattia.
Lannoitteet	0 - 6 tn		Satunnaisesti voidaan käyttää luomulannoitteita. Varastoidaan kiinteillä lattioilla.
Kasvinsuojeluaineet	-	-	Ei käytetä
Eläinten lääkkeet	Yksittäisiä lääkepulloja	Yksittäisiä lääkepulloja	Eläinlääkärin ohjeen mukaan eläinsuojan hygieniatilassa joko jääkaapissa tai lääkekaapissa.
Eläinsuojissa käytettävät pesuaineet			Pääsääntöisesti ainoastaan painepesuri
Desinfiointiaineet	0-20 litraa	20 litraa	Säilytys lämpimällä verstaalla myyntipakkauksessa.
Muuta, mitä?			

Tiedot polttoainesäiliöistä

	Polttoainesäiliö 1	Polttoainesäiliö 2	Polttoainesäiliö 3	Polttoainesäiliö 4	Polttoainesäiliö 5
Säiliön tilavuus (m³)	1	4	2,8	2,5	1,49
Säiliön alustan materiaali ja mahdollisen valuma-altaan tilavuus (m³)	Murske	Murske	Valuma-allas	Valuma-allas	Valuma-allas

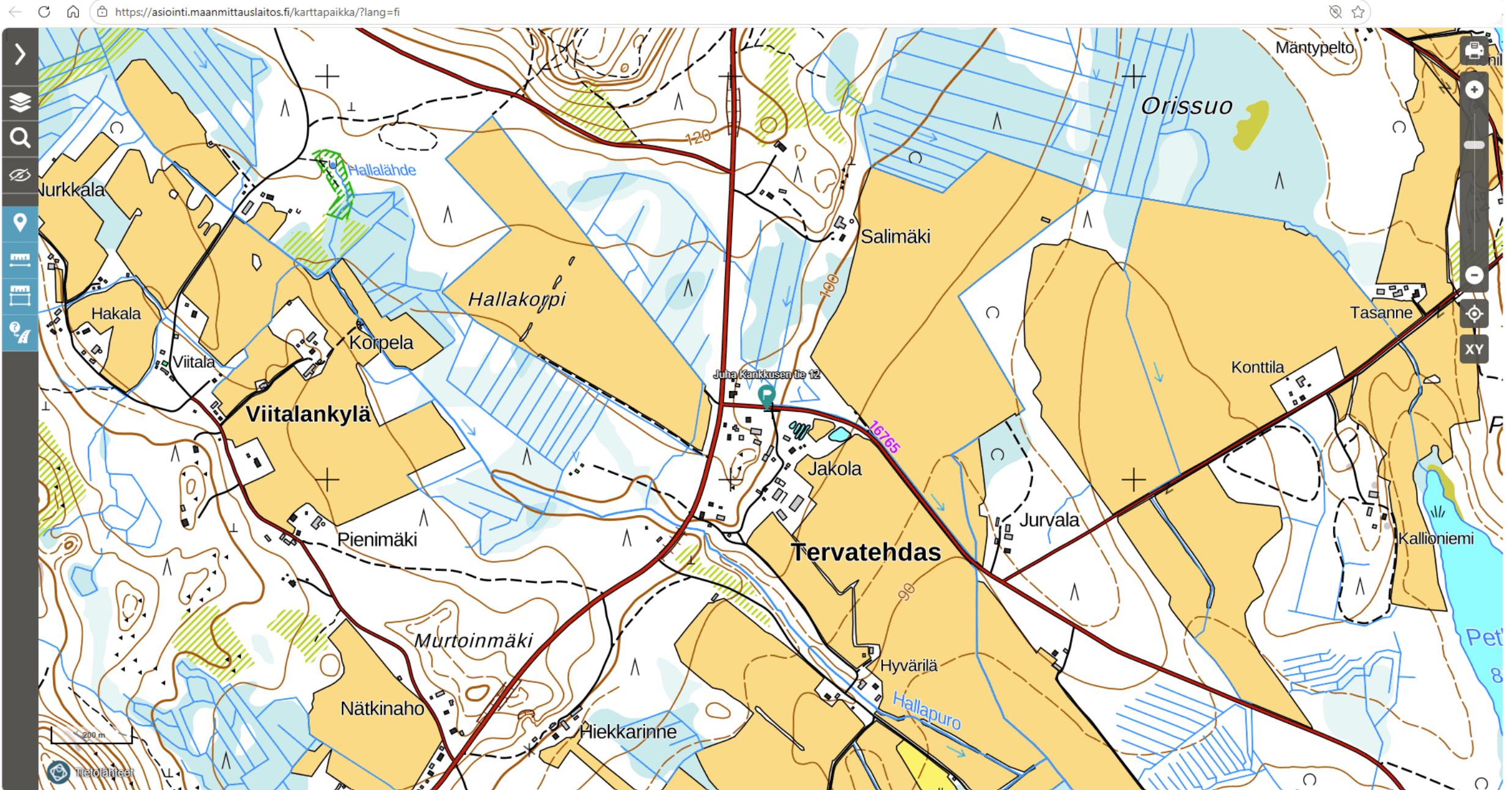
[illegible]

Liite 7. Tiedot maatilan eläinliikenteestä

Kuljetustyyppi	Liikennöintitarve, krt/vuosi
Teurasauto	Noin 3-4 krt/vuosi (tarpeen mukaan yksittäisiä muita kertoja vuoden aikana)
Eläinvälitysauto	Noin 3-4 krt/vuosi
Rehuauto	Noin 3-4 krt/vuosi
Rehupaalit	Noin 50 kuormaa/vuosi
Lannanajo	Kevään, kesän ja syksyn levitysviikkoina yhteensä noin 100 kuormaa/vuosi (yhteensä noin 2-3 viikon aikana)
Huoltoajot	Satunnaisesti vuoden aikana

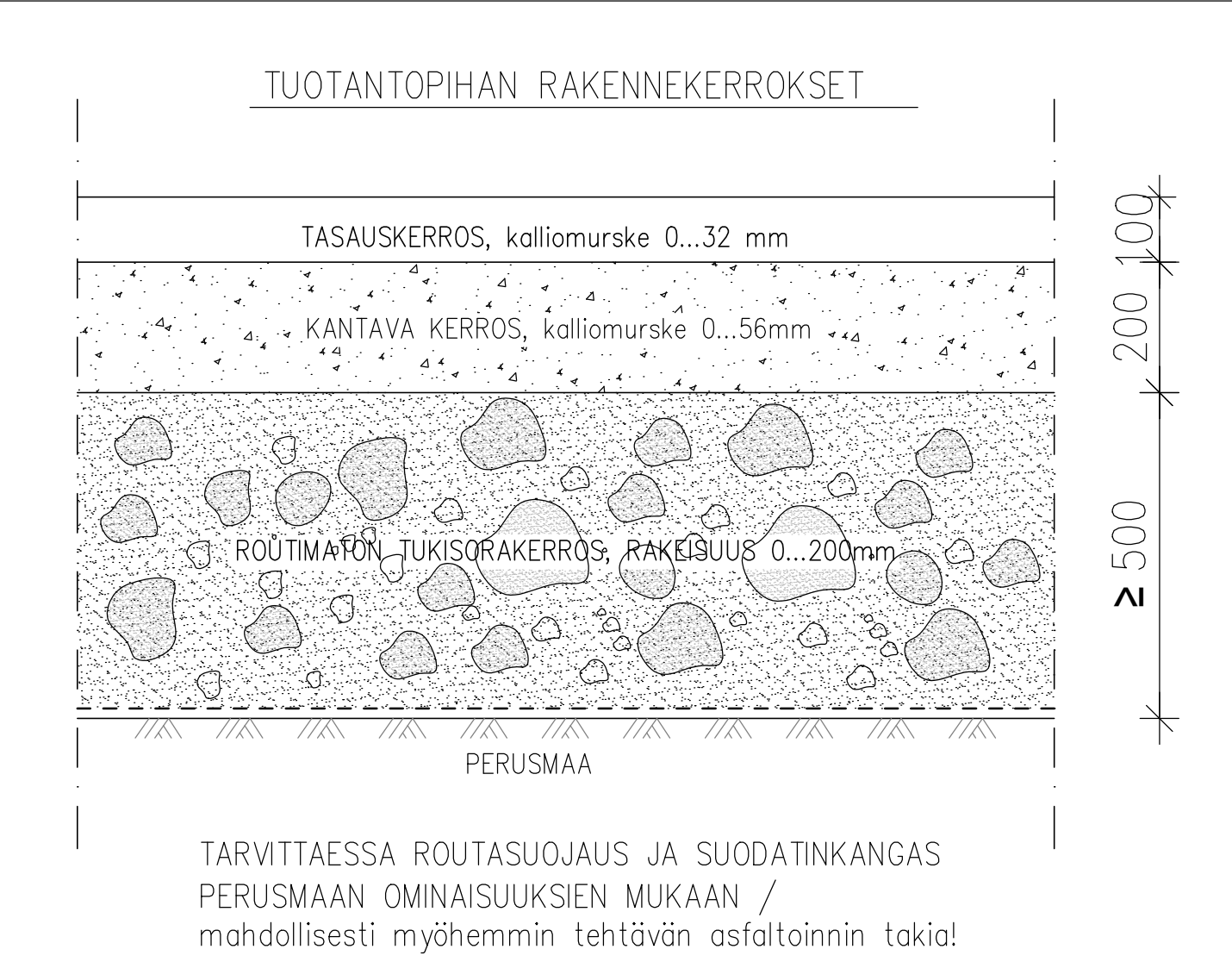
Syrjäisen sijainnin ansiosta kasvattamon läheisyydessä tapahtuva liikennöinti ei aiheuta ympäristölle haittaa. Yleisellä tiellä tilan liikennöinti vastaa normaalia maaseudun tieliikennettä.

Sijaintikartta 1:20000



**PIIRUSTUSLUETTELO ARK 7.8.2026**

Tilaaaja:	Kaskitaival Oy	Rakennusinsinööri-toimisto TIIMI Oy	
Hanke:	Pihattojen muutos, laajennus, varasto ja säiliö	Rautalammintie 13 B 13	
Osoite:	Juha Kankkusen Tie 12	77600 Suonenjoki	
	41370 Laukaa	rakennusinsinööri-toimistotiimi.fi/	
yht.hlö:		Veikka Immonen p. 040 966 3446	
	kaskitaival@gmail.com	veikka.immonen@tiimipihatto.fi	
Tunnus:	Piirustuksen sisältö:	Mittakaava:	Muutos:
ARK 1	Asemapiirustus	1:500	
Emopihatto 1. laajennus, sisäinen muutos			
ARK 2	Pohjapiirustus	1:100	
ARK 3	Yleisleikkaus A-A	1:50	
ARK 4	Julkisivut	1:100	
Emopihatto 2. sisäinen muutos			
ARK 5	Pohjapiirustus	1:100	
ARK 6	Yleisleikkaus B-B	1:50	
ARK 7	Julkisivut	1:100	
Lämmin varastohalli ja YT-tilat			
ARK 8	Pohjapiirustus	1:50	
ARK 9	Yleisleikkaus C-C	1:50	
ARK 10	Yleisleikkaus D-D	1:50	
ARK 11	Julkisivut	1:100	
Lietesäiliö 1200 m³			
ARK 12	Pohjapiirustus	1:100	
	Yleisleikkaukset	1:20	



RAKENNUSHANKKEEN SISÄLTÖ:

1. EMOPIHATON LAAJENNUS JA SISÄINEN MUUTOS
2. EMOPIHATON SISÄINEN MUUTOS
3. LÄMPÖERISTETTY VARASTO JA YT-TILAT
4. LIETESÄILIÖ 1200 m³
5. UUTTA MURSKEPIHAA 2500 m²

- ELÄINMÄÄRÄT RAKENNUKSITTAIN:
1. EMOPIHATTO
70 EMOLEHMÄÄ + VASIKAT
9 SONNIA 6–14 kk
2. EMOPIHATTO
33 EMOLEHMÄÄ + VASIKAT
18 HIEHOA 6–12 kk
6. SÄÄSUOJA
5 SIITOSSONNIA > 24 kk

LANTAVARASTOJEN RIITTÄVYYS:

LIETELANTAA YHTEENSÄ 903 m³
LIETELANTALAA 1200 m³ → OK!

KUIVKELANTAA YHTEENSÄ 908 m³
KUIVKELANTALAA 1248 m³ → OK!

TOIMINNALLINEN SIUNNITTELU			
 ATRIA TUOTTAJAT			
K.Osa 403	KORTTELU/TILA JAKOLA	TONTTI/Rnro 1:106	RAKENNUSLUVAN TUNNUS
RAKENNUSTOMEPIDE UUDISRAKENNUS / LAAJENNUS			PIIRUSTUSLAJI PÄÄPIIRUSTUS
RAKENNUSKOHTEN NIMI JA OSOITE EMOPIHATTOJEN SISÄINEN MUUTOS, LAAJENNUS, VARASTO/YT-TILAT JA LIETESÄILIÖ			JUOKS.No 1 MITTAKAAVAT 1:500
KASKITAIVAL OY Ruha Kankkusen tie 12, 41370 Laukaa Rakennusinsinööri-toimisto TIIMI Oy Rautalammin tie 13 B 13 77600 Suonenjoki www.tiimipihatto.fi sähköp. etunimi.sukunimi@tiimipihatto.fi			
SIUNNITTELA ARK1		TYÖ No PIIR.No	MUUTOS
PÄIVÄYS 7.8.2026		SIUNNITTELIJA/ YHT.HENK. <i>Veikka Juwanen</i> Veikka Immonen RI amk. 040 966 3446	

LAAJENNUKSEN LAAJUUSTIEDOT:

NYKYISEN PIHATON LAAJUUSTIEDOT:

LAAJENNETUN EMOPIHATON LAAJUUSTIEDOT:

KANTAVAT RAKENTEET JA PERUSTUKSET ERILLISEN SUUNNITELMAN MUKAISESTI

ILMANVAIHTO

Eläintilan ilmanvaihto on painovoimainen.

Eläintilan korvausilma tulee seinien aukoista.

Eläintilan likainen ilma poistuu rakennuksen avonaisen harjan kautta.

Ilmanvaihdon suunnitteluarvoina käytetään MMM-RMO C 2.2 taulukkoa 2 soveltuvien osien.

KVV-TEKNIikka ERILLISEN SUUNNITELMAN MUKAAN

SÄHKÖISTYS ERILLISEN SUUNNITELMAN MUKAAN

Kaikki eläinten kosketeltavissa olevat sähköä johtavat osat ketjutetaan ja yhdistetään sähkökeskuksen potentiaalintauskiskoon.

LAITTEIDEN, KALUSTEIDEN JA PORTTIEN SIIJOITUS, MITOITUS JA RAKENTEELLISET
YKSITYISKOHDAT LAITETOIMITTAJIEN OHJEIDEN MUKAAN.

LASKELMA VALOAUKOISTA:

SIVUSEINIEN KENNOLEVYAUKOT 7 kpl * 4.5 m² = 32 m²
PÄÄTYSEINIEN KENNOLEVYAUKOT 2 kpl * 14.5 m² = 29 m²
AVOIN SIVUSEINÄ 87 m²
YHTEENSÄ 148 m²
VALOAUKKOA ON 17 % ELÄINTILAN PINTA-ALASTA → OK!

PALOTEKNINEN SELVITYS:

Noudatetaan Ympäristöministeriön asetusta 848 / 2017 rakennusten paloturvallisuudesta sekä tuettavaa rakentamista koskevia paloteknisiä vaatimuksia MMM:n asetuksen 265 / 2019 mukaisesti.

- RAKENNUKSEN PALOLUOKKA P3
 - PALOVAARALLISUUSLUOKKA 1
 - SUOJAUSTASO 1
 - PALOKUORMA < 600 MJ/m²
 - OSASTOIVAT RAKENTEET; ei ole
 - KANTAVAT RAKENTEET; EI PALONKESTOVAATIMUSTA
 - POISTUMISREITIN PIITUUS < 45 m
 - PINTAKEROSLUOKAT P3 RAKENNUKSESSA: (4 luku §23 taulukko 7)seinät D-s2, katot d2 D-s2, lattiat d2 -
- kaikki eläinsuojarakennuksissa käytettävät tavanomaiset rakennusmateriaalit ovat sopivia P3 luokan rakennukseen, jotta rakentaminen on mahdollista.

RAKENNUS ON LÄMMÖNERISTÄMÄTÖN;
PALONILMAISULAITTEISTOA EI TARVITA (MMM:n asetus 265/2019 9§ kohta 3).

RAKENNUKSEN ALKUSAMMUTUKSEEN KÄYTETÄÄN 6 kg:n JAUHESAMMUTTIMIA.
SAMMUTTIMIEN TYYPPI ON 34A 183B. SAMMUTTIMIA SIJOITETAAN KATOKSEEN 1 kpl / 300 m²

ELÄINTEN MAHDOLLISTEN KYTKINLAITTEIDEN ON MAHDOLLISTETTAVA ELÄINTEN VAPAUTTAMINEN SARJANA. ELÄINSUOJAN KAIKKI PORTIT JA AIDAT OVAT AVATTAVISSA ILMAN TYÖKALUJA.

PELASTUSLAIN EDELLYTTÄMÄÄ OMATOIMISTA VARAUTUMISTA VARTEN KOTIELÄINRAKENNUKSILLE
ON LAADITTAVA PELASTUSSUUNNITELMA.

ELÄISUOJAN SAVUNPOISTON MITOITUS:

SAVUNPOISTOON VOIDAAN HYÖDYNTÄÄ ULKOSEINIEN AUKKOJA +2.20 TASOLTA YLÖSPÄIN, ETTÄ SAADAAN MMM:n ASETUKSEN 265/2019 10 § TEOREETTINEN SAVUNPOISTON MINIMI AUKKOALA TÄYTETTYÄ

AVOIN HARJA 20 m²
 SAVUNPOISTON AUKKOALAA OVISSA 42 m²
 YHTEENSÄ 62 m²
 SAVUNPOISTOON HYÖDYNNETTÄVÄÄ AUKKOALAA ON 7 % → OK!

----- PURETTAVA ALUE



TOIMINNALLINEN SUUNNITTELU



K:053 KORTELUITILA JAKOLA RAKENNUSTUNTOENPIDE MUUTOS / LAAJENNUS	TONTTUNRo 1:106	RAKENNUSLUVAN TUNNUS PIIRUSTUSLAJI PÄÄPIIRUSTUS	JUOKS. No 2
RAKENNUSKOHTEEN NIMI JA OSOITE EMOPHATON SISÄINEN MUUTOS JA LAAJENNUS		PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ POHJAPIIRUSTUS	MITTAKAAVAT 1 : 100
KASKITALVAL OY JUHA KANKKUSEN TIE 12, 41370 KUUSA			
Rakennusinsinööri/toimisto TIIMI OY Rautalamminie 13 B 13 77600 Suonenjoki www.rakennusinsinööri/toimistotimi.fi etunimi.sukunimi@timiphatto.fi		SUURLALA TYÖ No PIR No MUUTOS	ARK2 PÄÄVÄS 7.8.2026 YHT.HENK. Veikka Immonen RI amk. 0409663446 <i>Veikka Immonen</i>

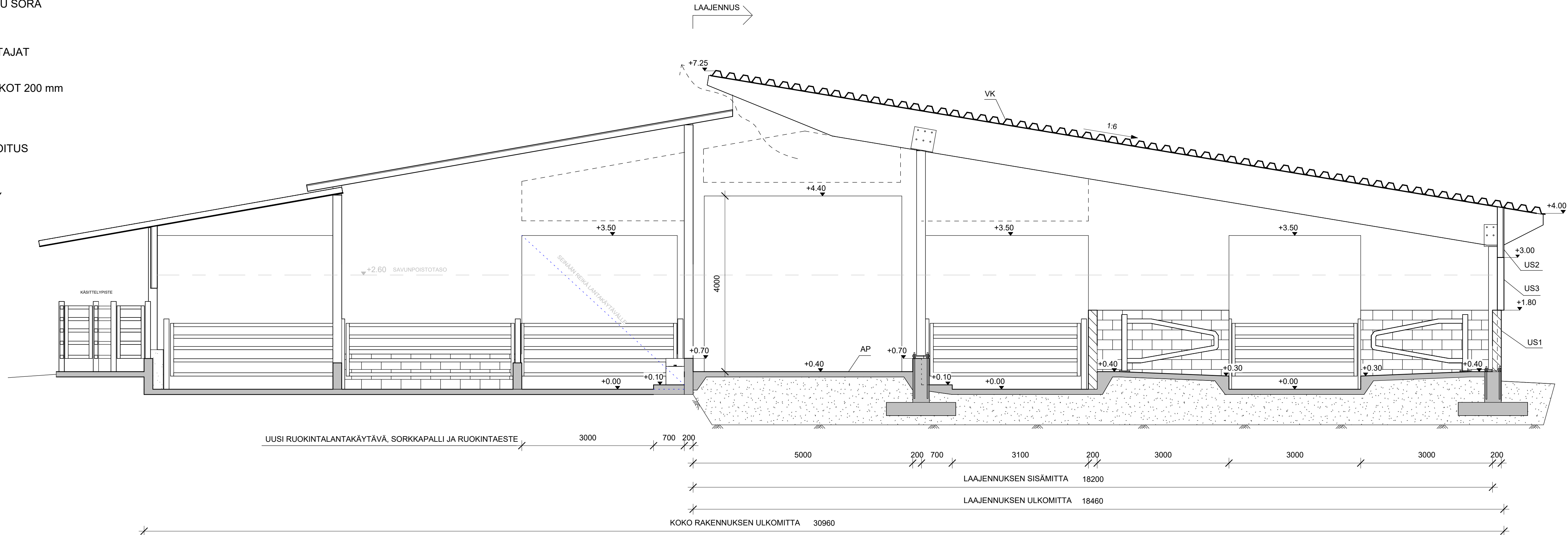
AP
BETONI
TIIVISTETTYU SORA

VK
IK-PELTI
LP-KANNATTAJAT

US1
BETONIHARKOT 200 mm

US2
PUURUNKO
KOOLAUS
RAKOLAUDOITUS

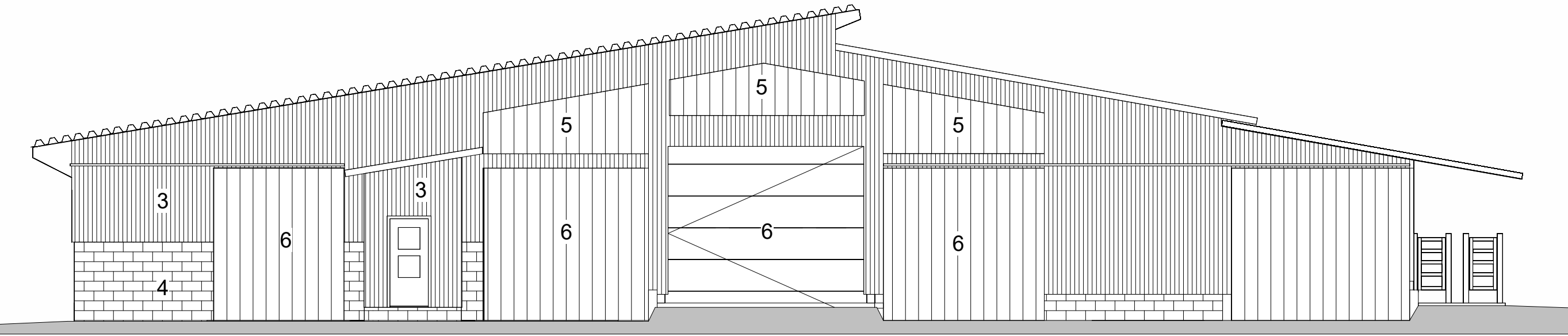
US3
PUURUNKO
KENNOLEVY



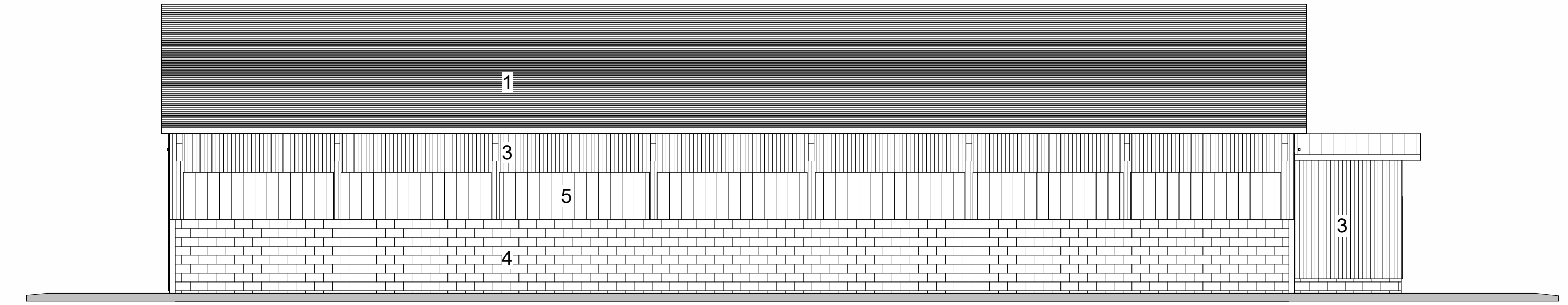
TOIMINNALLINEN SUUNNITTELU



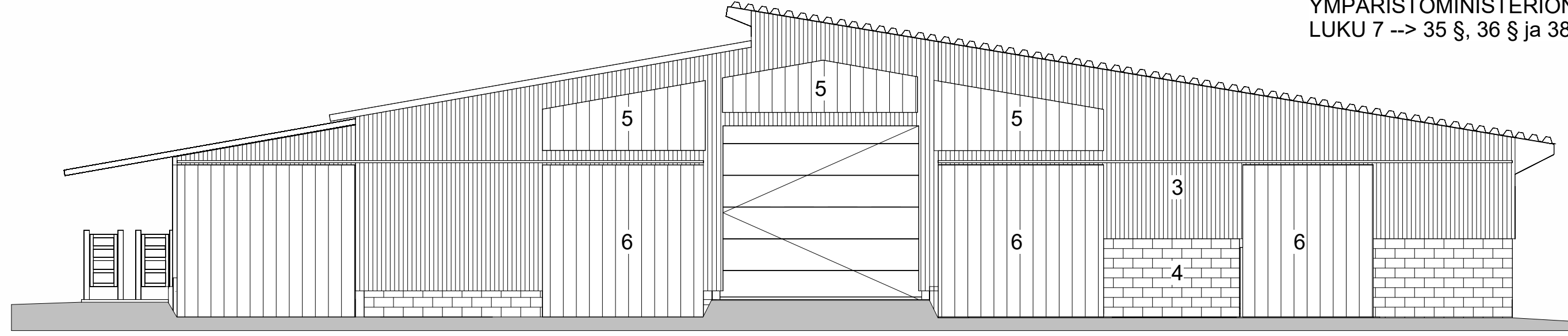
K.Osa 403	Kortteli/tila JAKOLA	Tontti/Rno 1:106	Rakennusluvun tunnus	
Rakennustoimenpide MUUTOS / LAAJENNUS			Piirustuslaji PÄÄPIIRUSTUS	Juoks. No 3
Rakennuskohteen nimi ja osoite EMOPIHATON SISÄINEN MUUTOS JA LAAJENNUS KASKITAIVAL OY JUHA KANKKUSEN TIE 12, 41370 KUUSA			Piirustuksen sisältö YLEISLEIKKAUS A-A	Mittakaavat 1 : 50
Rakennusinsinööri-toimisto TIIMI OY Rautalammentie 13 B 13 77600 Suonenjoki www.rakennusinsinööri-toimistotimi.fi etunimi.sukunimi@tiimiphatto.fi			Suun.ala TYÖ No PIIR.No MUUTOS	ARK3 PÄIVÄYS 7.8.2026 YHT.HENK Veikka Immonen Ri amk. 0409663446



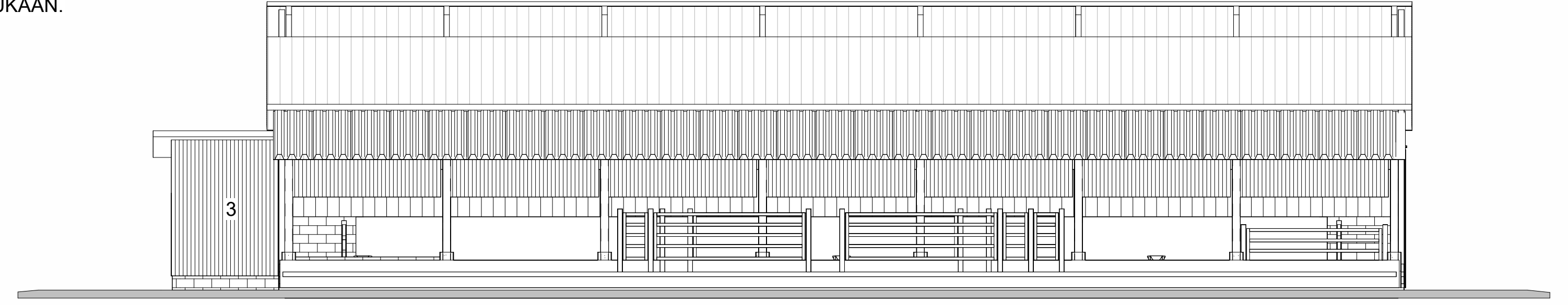
JULKISIVU KOILLISEEN



JULKISIVU KAAKKOON



JULKISIVU LOUNAASEEN



JULKISIVU LUOTEeseen

1 IK-PELTI, tummanharmaa
2 PUUVERHOUS, vaalea
3 BETONIHARKKO, harmaa
4 KENNOLEVY, valolämpäisevä
5 OVI, harmaa

KATTOTURVALLISUUSTUOTTEET ja HUOLTOMAHdollISUUDET
YMPÄRISTÖMINISTERIÖN ASETUKSEN 1007/2017 MUKAAN.
LUKU 4 --> 16 § ja 18 §
LUKU 6 --> 25 §
VESIKATOLTA TULEVAT SADEVEDET JA PIHOJEN HULEVEDET
YMPÄRISTÖMINISTERIÖN ASETUKSEN 1047/2017 MUKAAN.
LUKU 7 --> 35 §, 36 § ja 38 §

TOIMINNALLINEN SUUNNITTELU



K.O.SA 403	KORTTELITILA JAKOLA	TONITURNo 1:106	RAKENNUSLUVAN TUNNUS
RAKENNUSLOMENPIDE MUUTOS / LAAJENNUS	PIIRUSTUSLAI PÄÄPIIRUSTUS	JUOKS. No 4	
RAKENNUSKOITTEEN NIMI JA OSOITE EMOPIHATON SISÄINEN MUUTOS JA LAAJENNUS KASKITAIVAL OY JUHA KANKKUSEN TIE 12, 41370 KUUSA	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ JULKISIVUT	MITTAKAAVAT 1 : 100	
Rakennusinsinööri-toimisto TIIMI OY Rautalammin tie 13 B 13 77600 Suonenjoki www.rakennusinsinööri-toimistotiimi.fi etunimi.sukunimi@tiimipihatto.fi	SUUN. ALA TYÖ No PIIR. No MUUTOS	PAIVAYS 7.8.2026	YHT. HENK Veikka Immonen Ri amk. 0409663446

ARK4

EMOPIHATTO, 33 EMOA + VASIKAT JA 18 HIEHOA 6-12 kk

RAKENNUKSEN LAAJUUSTIEDOT:

HUONEALA	507	m ²	
KERROSALA	-		(seinistä avointa yli 30 %)
KOKONAISALA	530	m ²	
TILAVUUS	2100	m ³	
MMM:n HUONEALA	621	m ²	= eläinten käytössä oleva ala + ruokintapöytä

MUUTOSHANKKEEN SISÄLTÖ:

EMOPIHATON TOINEN PÄÄTY MUUTETAAN KESTOKUIVIKEPOHJALTA PARSILLE

KANTAVAT RAKENTEET JA PERUSTUKSET PYSYVÄT ENNALLAAN

ILMANVAIHTO

Rakennus on ns. avonainen katos, jonka ilmanvaihto toimii avoimien seinien kautta.

KVV-TEKNIikka ERILLISEN SUUNNITELMAN MUKAAN

SÄHKÖISTYS ERILLISEN SUUNNITELMAN MUKAAN

Kaikki eläinten kosketeltavissa olevat sähköä johtavat osat ketjutetaan ja yhdistetään sähkökeskuksen potentiaalintasauskiskoon.

LAITTEIDEN, KALUSTEIDEN JA PORTTIEN SIJOITUS, MITOITUS JA RAKENTEELLISET YKSITYISKOHDAT LAITETOIMITTAJIEN OHJEIDEN MUKAAN.

PALOTEKNINEN SELVITYS:

Noudatetaan Ympäristöministeriön asetusta 848/2017 rakennusten paloturvallisuudesta, sekä tuettavaa rakentamista koskevia paloteknisiä vaatimuksia MMM:n asetuksen 265/2019 mukaisesti.

- RAKENNUKSEN PALOLUOKKA P3
- PALOVAARALLISUUSLUOKKA 1
- SUOJAUSTASO 1
- HENKILÖMÄÄRÄ ≤ 3
- PALOKUORMA < 600 MJ/m²
- OSASTOIVAT RAKENTEET; ei ole
- ULLAKON OSASTOIVAT RAKENTEET; ei ole
- KANTAVAT RAKENTEET; ei palonkestovaatimusta
- POISTUMISREITIN PITUUS < 45 m
- PINTAKERROSLUOKAT P3 RAKENNUKSESSA: (4 luku §23 taulukko 7) seinät D-s2, katot d2 D-s2, lattiat d2 -
→ (kaikki eläinsuojarakennuksessa käytettävät tavanomaiset rakennusmateriaalit ovat sopivia P3 luokan rakennukseen, jotta rakentaminen on mahdollista.)

RAKENNUS ON LÄMMÖNERISTÄMÄTÖN;
PALONILMAISULAITTEISTOA EI TARVITA (MMM:n asetus 265/2019 9§ kohta 3).

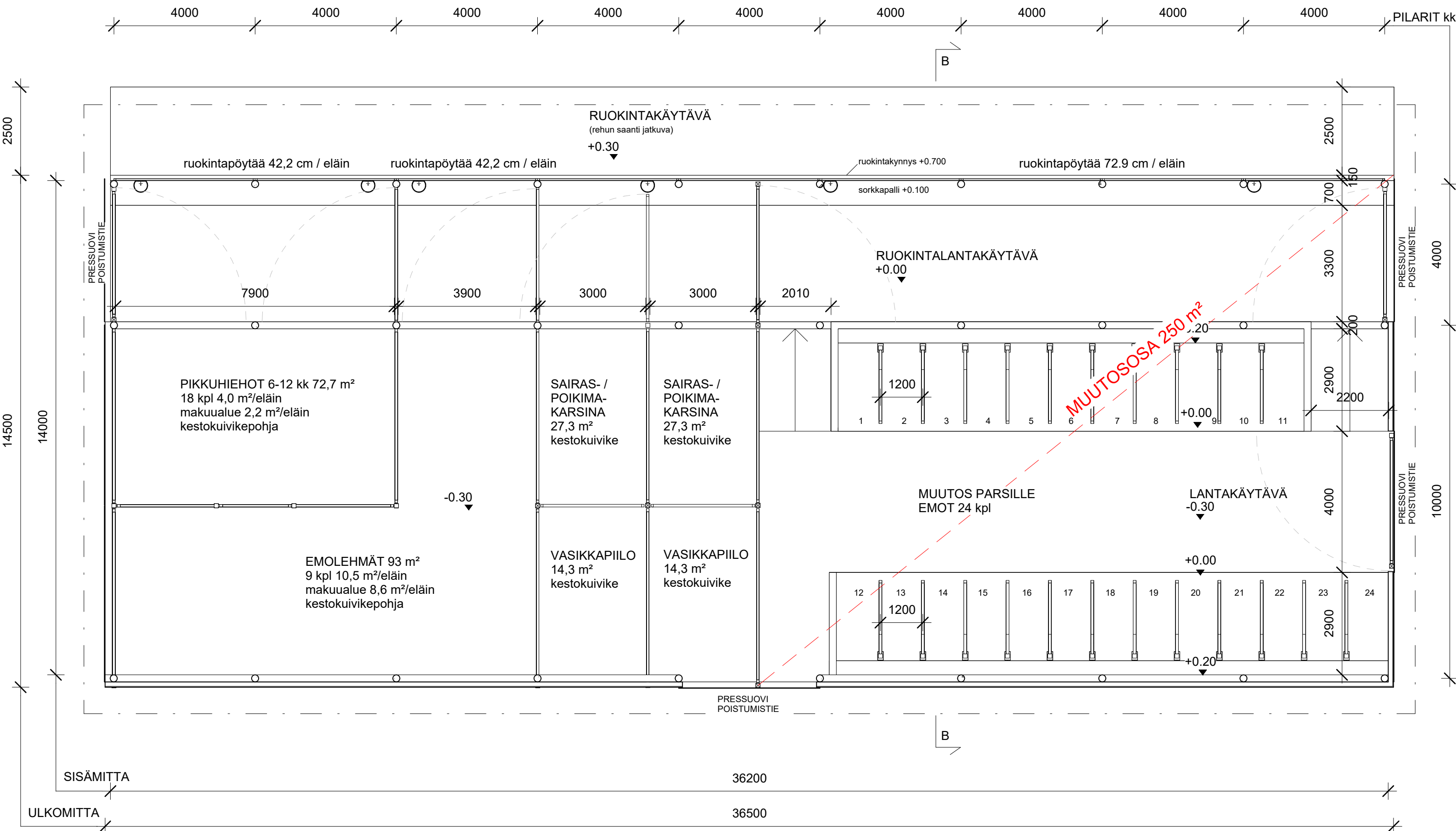
RAKENNUKSEN ALKUSAMMUTUKSEEN KÄYTETÄÄN 6 kg:n JAUHESAMMUTTIMIA. SAMMUTTIMIEN TYYPPI ON 34A 183B. SAMMUTTIMIA SIJOITETAAN ELÄINHALLIIN 1 kpl / 300 m².

ELÄINTEN MAHDOLLISTEN KYTKINLAITTEIDEN ON MAHDOLLISTETTAVA ELÄINTEN VAPAUTTAMINEN SARJANA. ELÄINSUOJAN KAIKKI PORTIT JA AIDAT OVAT AVATTAVISSA ILMAN TYÖKALUJA.

PELASTUSLAIN EDELLYTTÄMÄÄ OMATOIMISTA VARAUTUMISTA VARTEN ELÄINSUOJALLE ON LAADITTAVA PELASTUSSUUNNITELMA.

ELÄINSUOJAN SAVUNPOISTON MITOITUS:

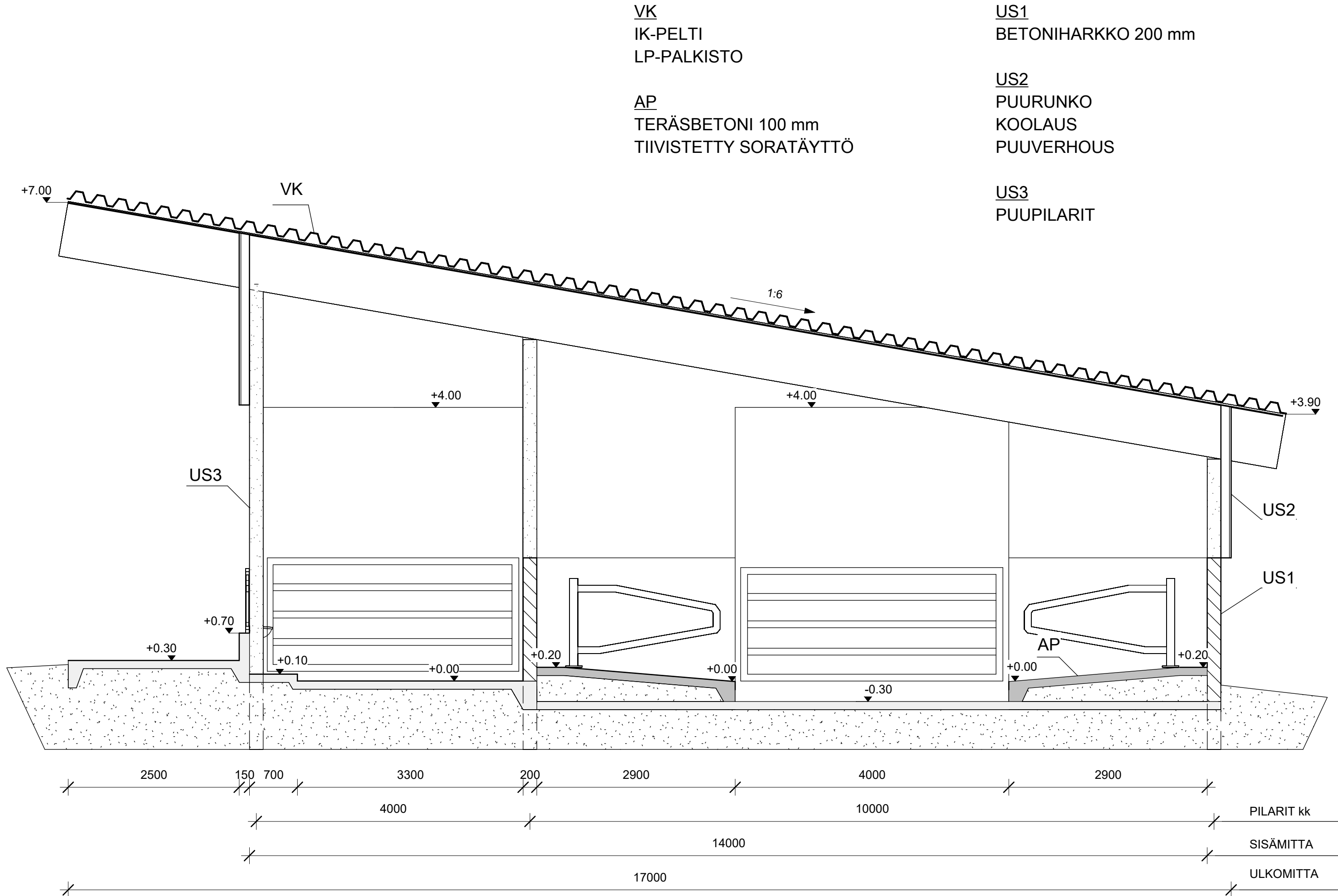
SAVUNPOISTOON KÄYTETÄÄN RAKENNUKSEN ULKOSEINIÄ, JOTKA OVAT OSITTAIN AVONAISET.



TOIMINNALLINEN SUUNNITTELU



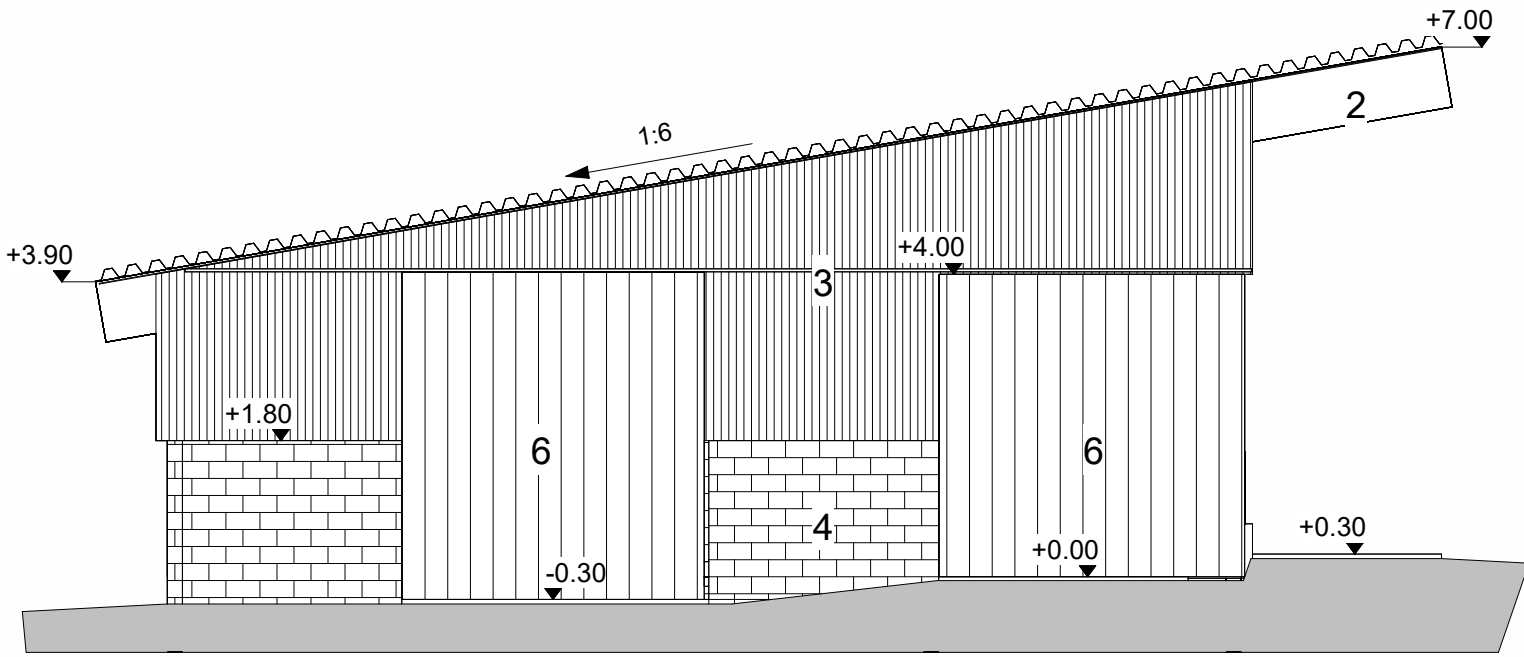
K.Osa 403	KORTTELI/TILA JAKOLA	TONTTI/RNo 1:106	RAKENNUSLUVAN TUNNUS	
RAKENNUSLOIMENPIDE MUUTOSTYÖ			PIIRUSTUSLAJI PÄÄPIIRUSTUS	JUOKS. No 5
RAKENNUSKOHTEN NIMI JA OSOITE EMOPIHATON SISÄINEN MUUTOS KASKITAIVAL OY JUHA KANKKUSEN TIE 12, 41370 KUUSA			PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ POHJAPIIRUSTUS	MITTAKAAVAT 1 : 100
Rakennusinsinööri-toimisto TIIMI OY Rautalamintie 13 B 13 77600 Suonenjoki www.rakennusinsinööri-toimistotimi.fi etunimi.sukunimi@timipihatto.fi			SUUN.ALA TYÖ No PIIR.No MUUTOS	ARK5 PÄIVÄYS 7.8.2026 YHT.HENK Veikka Immonen Ri amk. 0409663446



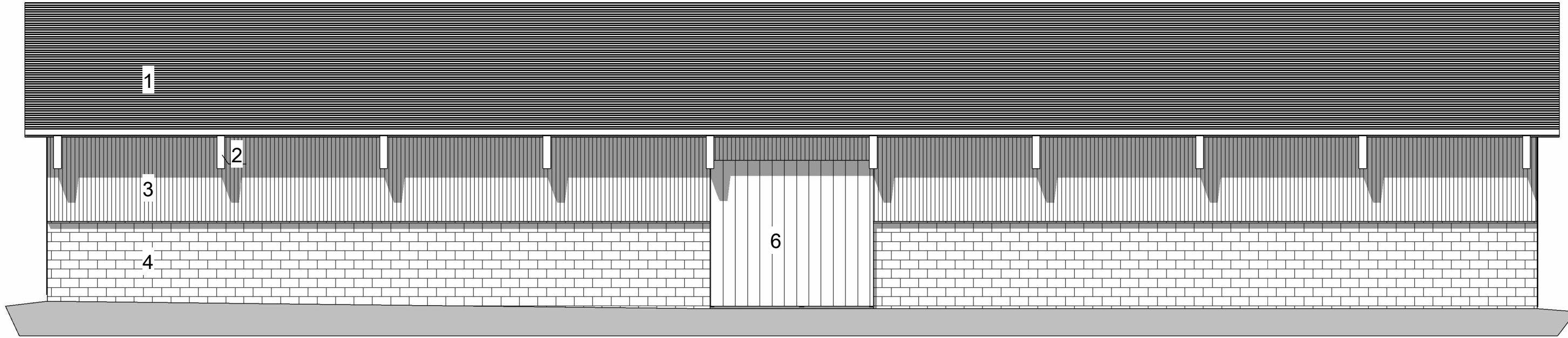
TOIMINNALLINEN SUUNNITTELU



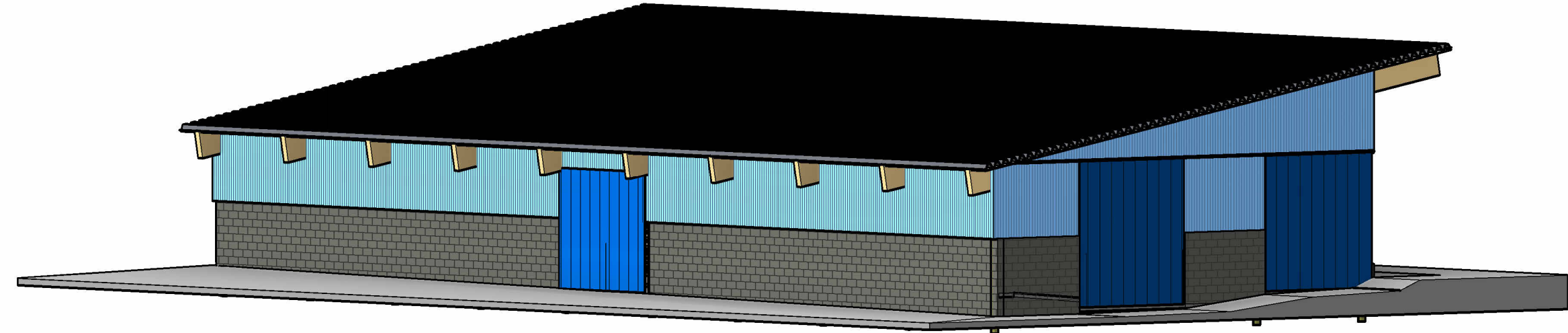
K.O.SA 403	KORTTELI/TILA JAKOLA	TONTTI/RNo 1:106	RAKENNUSLUVAN TUNNUS	
RAKENNUSTOIMENPIDE MUUTOSTYÖ			PIIRUSTUSLAJI PÄÄPIIRUSTUS	JUOKS. No 6
RAKENNUSKOHTeen NIMI JA OSOITE EMOPIHATON SISÄINEN MUUTOS KASKITAIVAL OY JUHA KANKKUSEN TIE 12, 41370 KUUSA			PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ YLEISLEIKKAUS B-B	MITTAKAAVAT 1 : 50
Rakennusinsinööri toimisto TIIMI OY Rautalammintie 13 B 13 77600 Suonenjoki www.rakennusinsinooritoimistotiimi.fi etunimi.sukunimi@tiimipihatto.fi			SUUN.ALA TYÖ No PIIR.No MUUTOS	ARK6 PÄIVÄYS 7.8.2026 YHT.HENK Veikka Immonen RI amk. 0409663446



JULKISIVU KOILLISEEN PÄIN

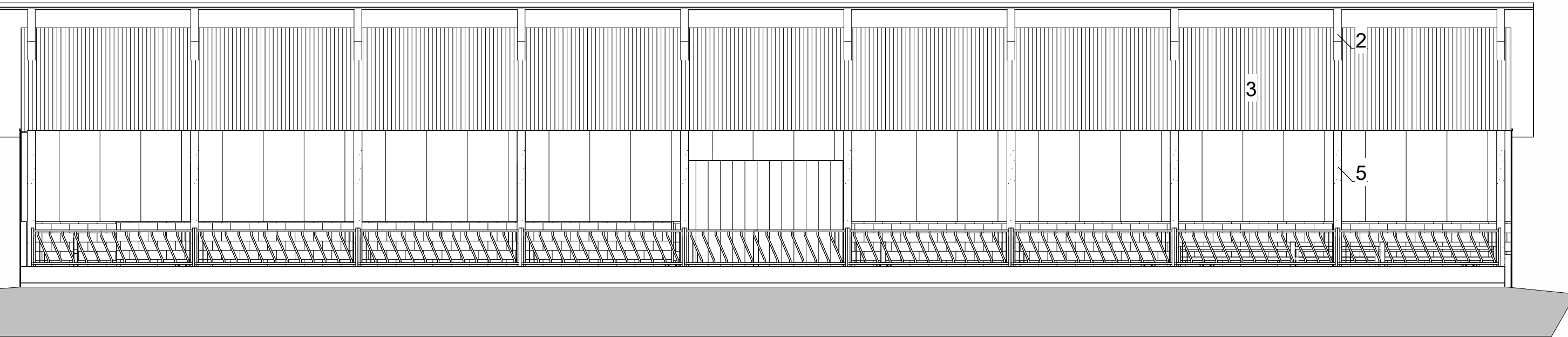


JULKISIVU KAAKKOON PÄIN

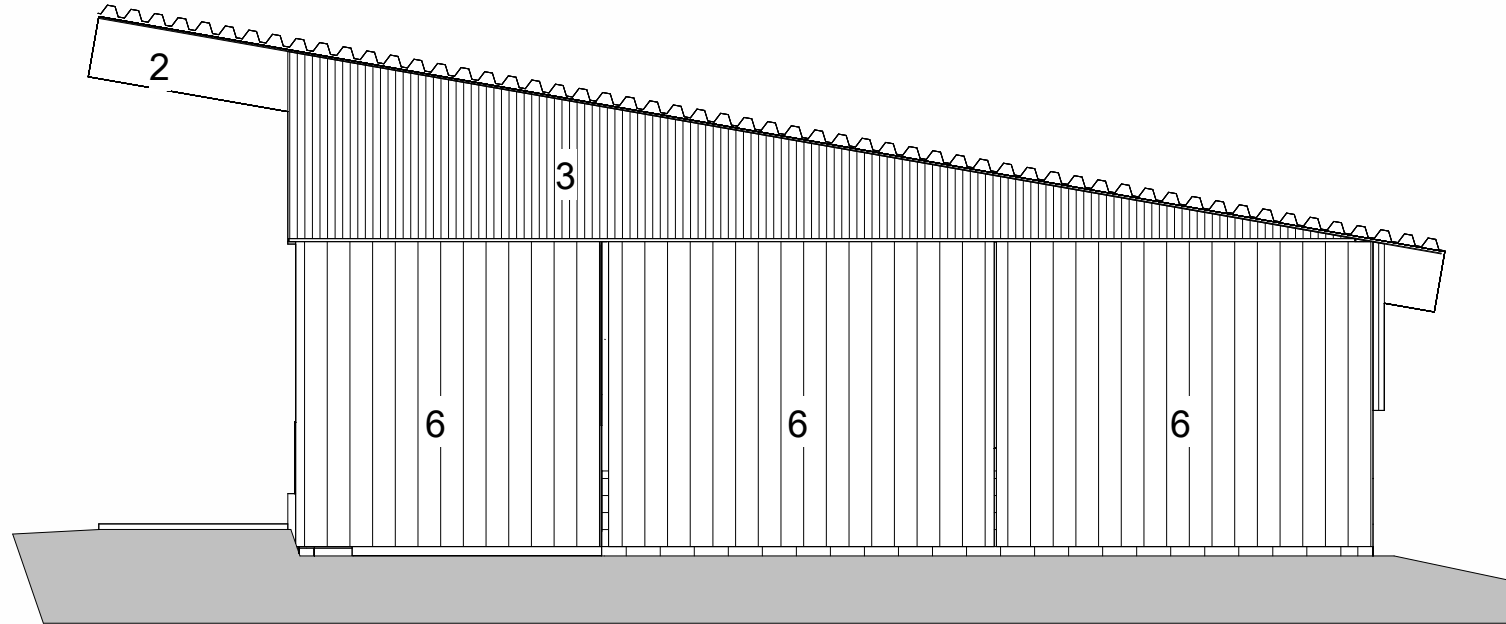


KATTOTURVALLISUUSTUOTTEET ja HUOLTOMÄHDOLLISUUDET
YMPÄRISTÖMINISTERIÖN ASETUKSEN 1007 / 2017 MUKAAN.
LUKU 4 --> 16 § ja 18 §
LUKU 6 --> 25 §
VESIKATOLTA TULEVAT SADEVEDET JA PIHOJEN HULEVEDET
YMPÄRISTÖMINISTERIÖN ASETUKSEN 1047 / 2017 MUKAAN.
LUKU 7 --> 35 §, 36 § JA 38 §

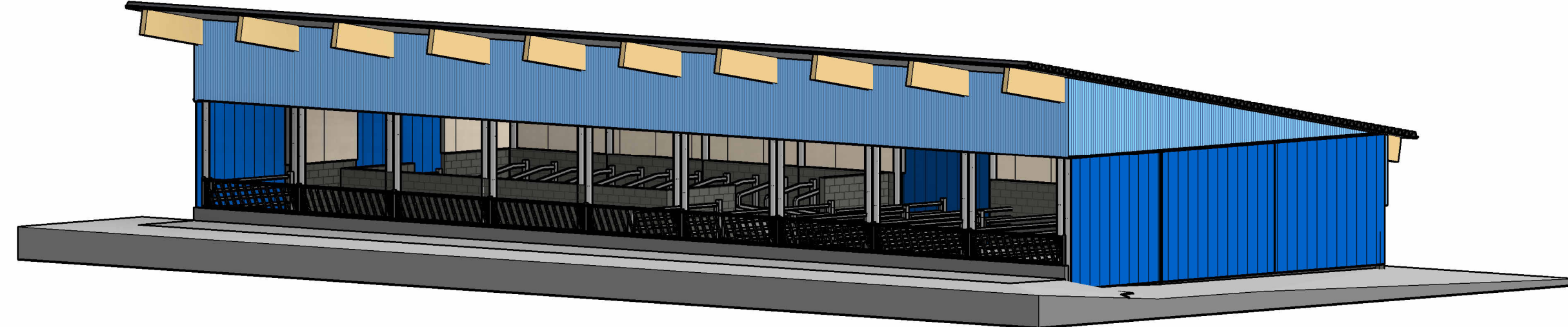
- 1 IK-PELTI, harmaa
- 2 LP-PALKKI, puu
- 3 PYSTYLAUDOITUS, vaaleansininen
- 4 BETONIHARKKO, harmaa
- 5 PUUPILARI, puu
- 6 VERHOSEINÄ, sininen



JULKISIVU LOUNAASEEN PÄIN



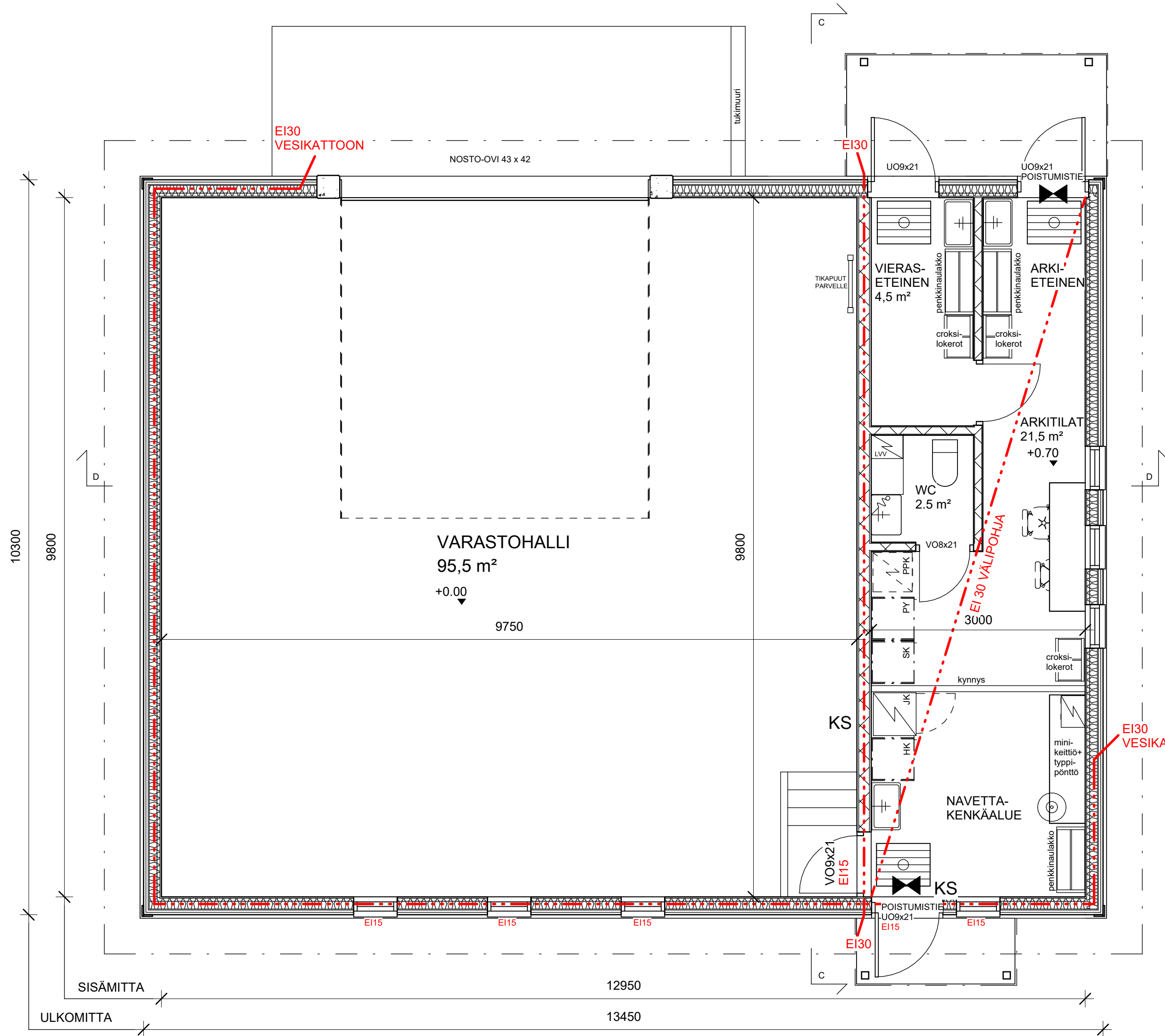
JULKISIVU LUOTEeseen PÄIN



TOIMINNALLINEN SUUNNITTELU



K.Osa 403	KORTTELITILA JÄKÖLA	TONTTIRNÖ 1:106	RAKENNUSLUVAN TUNNUS
RAKENNUSLOMITENPIDE MUUTOSTYÖ	PIIRUSTUSLAI PÄÄPIIRUSTUS	JUOKS. Nö 7	
RAKENNUSKOITTEEN NIMI JA OSOITE EMOPIHATON SISÄINEN MUOTOS KASKITAIVAL OY JUHA KANKKUSEN TIE 12, 41370 KUUSA	PIIRUSTUKSEN SISÄLTO JULKISIVUT	MITTAKAAVAT 1 : 100	
Rakennusinsinööri-toimisto TIIMI OY Rautalamintie 13 B 13 77600 Suonenjoki www.rakennusinsinööri-toimistotimi.fi etunimi.sukunimi@timipihatto.fi	SUUNALA TYÖ Nö PIIR.Nö MUOTOS	PAIVAYS 7.8.2026	YHT.HENK Veikka Immonen Veikka Immonen RI amk. 0409663446



LÄMPÖERISTETTY VARASTOHALLI 95,5 m² + VARASTOPARVI 29,5 m² JA YT-TILAT 28,5 m²

LAAJUUSTIEDOT:

HUONEALA	sis. parvi	154	m²
KERROSALA	sis. parvi	154	m²
KOKONAISALA	sis. parvi	170	m²
TILAVUUS		690	m³

KANTAVAT RAKENTEET JA PERUSTUKSET ERILLISEN SUUNNITELMAN MUKAISESTI

YT-TILA LÄMMITETÄÄN ILMALÄMPÖPUMPULLA

PALOTEKNINEN SELVITYS:

RAKENNUKSEN PALOLUOKKA P3
PALOVAARALLISUUSLUOKKA 1
SUOJAUSTASO 1
PALOKUORMA < 600 MJ/m²
OSASTOIVAT RAKENTEET: EI30
ULLAKON OSASTOIVAT RAKENTEET: EI30
KANTAVAT RAKENTEET: EI30
POISTUMISREITIN PITUUS < 30 m

SAVUNPOISTO ULKOSEINÄN NOSTO-OVESTA JA
AVATTAVISTA IKKUNOISTA.

RAKENNUKSEN ALKUSAMMUTUKSEEN KÄYTETÄÄN
6 kg:n JAUHESAMMUTTIMIA. SAMMUTTIMIEN
TYYPPI 34A 183B.

☛ = HENKILÖPOISTUMINEN
MERKITÄÄN JÄLKIHEIJASTAVALLA KILVELLÄ

KS = KÄSISAMMUTIN

TOIMINNALLINEN SUUNNITTELU



K.O.SA 403	KORTTELI/TILA JAKOLA	TONTTI/No 1:106	RAKENNUSLUVAN TUNNUS
RAKENNUSLOI MENPIDE UUDISRAKENNUS	PIIRUSTUSLAJI PÄÄPIIRUSTUS	JUOKS. No 8	
RAKENNUSKOHTIEN NIMI JA OSOITE LÄMPÖERISTETTY VARASTO JA YT-TILAT KASKITAIVAL OY JUHA KANKKUSEN TIE 12, 41370 KUUSA	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ POHJAPIIRUSTUS	MITTAKAAVAT 1 : 50	
Rakennusinsinööri TOIMI OY Rautalammin tie 13 B 13 77600 Suonenjoki www.rakennusinsinööri-toimisto.fi etunimi.sukunimi@tiimipihatto.fi	SUUN. ALA TYÖ No PIIR. No MUUTOS	ARK8 PÄIVÄYS 7.8.2026	YHT. HENK. Veikka Immonen Veikka Immonen RI amk. 0409663446

US1 U=0,22 W/(m²K)

KIPSILEVY 13 mm
HÖYRYNSULKUMUOVI
RUNKO 48*148 k600 + ERISTE 150
TUULENSUOJALEVY 12 mm
KOOLAUS
PUUVERHOUS

US2 (EI30) U=0,22 W/(m²K)

KIPSILEVY 13 mm
KIPSILEVY 13 mm
HÖYRYNSULKUMUOVI
RUNKO 48*148 k600 + ERISTE 150
TUULENSUOJALEVY 12 mm
KOOLAUS
PUUVERHOUS

VS (EI30) U=0,28 W/(m²K)

KIPSILEVY 13 mm
RUNKO 48*150 k600 + ERISTE 150
KIPSILEVY 13 mm

AP

NYKYINEN ALAPOHJA

VP (EI30) $U=0,34 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

VANERI 12 mm
RUNKO 48*198 mm k600 + ERISTE 100
KOOLAUS
KIPSILEVY 13 mm
KIPSILEVY 13 mm

YP U=0,13 W/(m²K)

KIPSILEVY 13 mm
KOOLAUS 32*100 k400
HÖYRYNSULKUMUOVI
PUHALLUSVILLA 300 mm
TEHDASVALMISTEISET KATTORISTIKOT

VK

PELTIKATE
RUOTEET 32*100 k400
TUULETUSVÄLI 22 mm
ALUSKATE

TOIMINNALLINEN SUUNNITTELU



K.Osa 403	KORTTELI/TILA JAKOLA	TONTTI/RNö 1:106	RAKENNUSLUVAN TUNNUS
RAKENNUSTOIMENPIDE UUDISRAKENNUS			PIIRUSTUSLAJI PÄÄPIIRRUSTUS
RAKENNUSKOHTEN NIMI JA OSOITE LÄMPÖERISTETTY VARASTO JA YT-TILAT KASKITAIVAL OY JUHA KANKKUSEN TIE 12, 41370 KUUSA			JUOKS. No 9
			PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ YLEISLEIKKAUS C-C
			MITTAKAAVAT 1 : 50
Rakennusinsinööri-toimisto TIIMI OY Rautalammentie 13 B 13 77600 Suonenjoki www.rakennusinsinööri-toimistotiimi.fi etunimi.sukunimi@tiimipihatto.fi			SUUN. ALA TYÖ No PIIR. No MUUTOS ARK9 PÄIVÄYS 7.8.2026 YHT. HENK Veikka Immonen Ri amk. 0409663446

US1 U=0,22 W/(m²K)

US2 (EI30) U=0,22 W/(m²K)

VS1 (EI30) U=0,28 W/(m²K)

VS2 0,40 W/(m²K)

KIPSILEVY 13 mm
HÖYRYNSULKUMUOVI
RUNKO 48*148 k600 + ERISTE 150
TUULENSUOJALEVY 12 mm
KOOLAUS
PUUVERHOUS

KIPSILEVY 13 mm
KIPSILEVY 13 mm
HÖYRYNSULKUMUOVI
RUNKO 48*148 k600 + ERISTE 150
TUULENSUOJALEVY 12 mm
KOOLAUS
PUUVERHOUS

KIPSILEVY 13 mm
RUNKO 48*150 k600 + ERISTE 150
KIPSILEVY 13 mm

KIPSILEVY 13 mm
RUNKO 45*66 + ERISTE
KIPSILEVY 13 mm

AP

NYKYINEN ALAPOHJA

VP (EI30) U=0,34 W/(m²K)

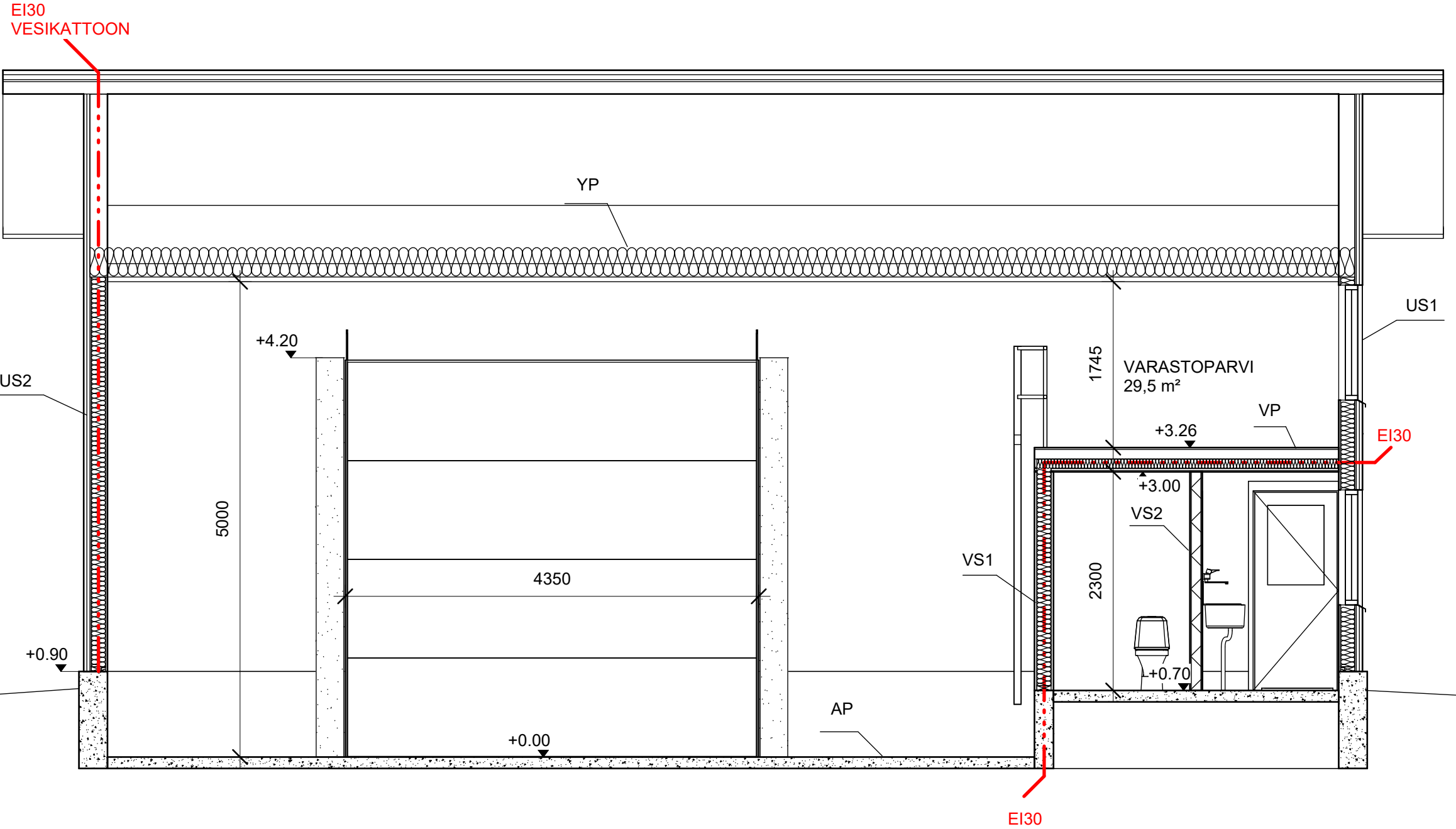
VANERI 12 mm
RUNKO 48*198 mm k600 + ERISTE 100
KOOLAUS
KIPSILEVY 13 mm
KIPSILEVY 13 mm

YP U=0,13 W/(m²K)

KIPSILEVY 13 mm
KOOLAUS 32*100 k400
HÖYRYNSULKUMUOVI
PUHALLUSVILLA 300 mm
TEHDASVALMISTEISET KATTORISTIKOT

VK

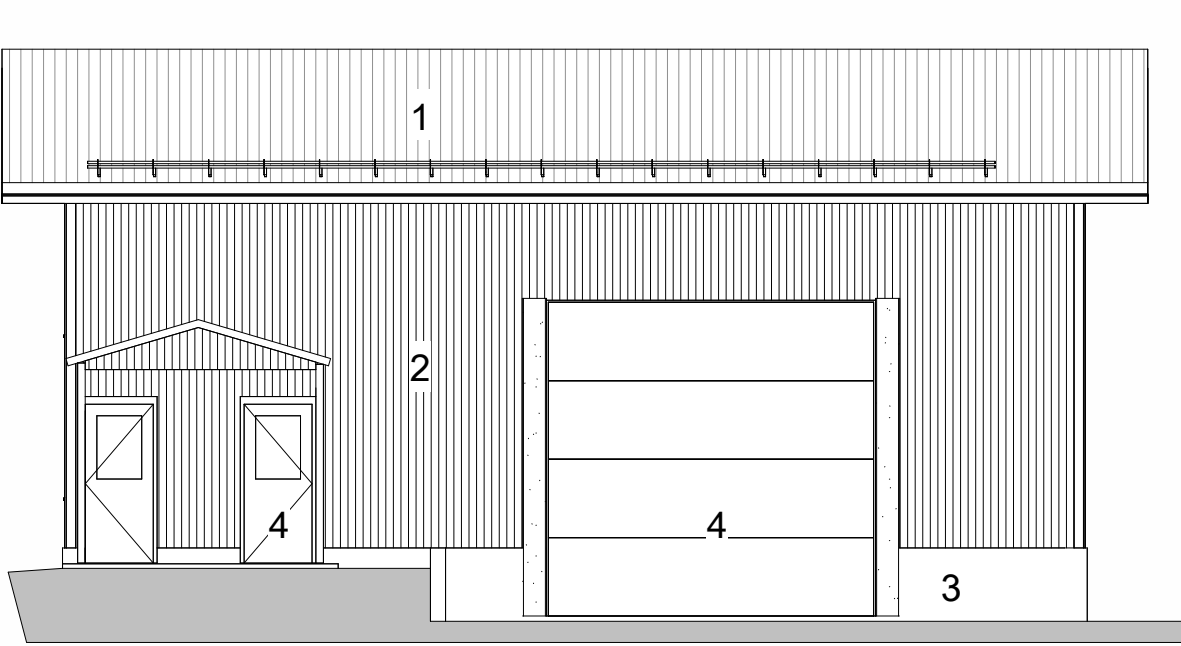
PELTIKATE
RUOTEET 32*100 k400
TUULETUSVÄLI 22 mm
ALUSKATE



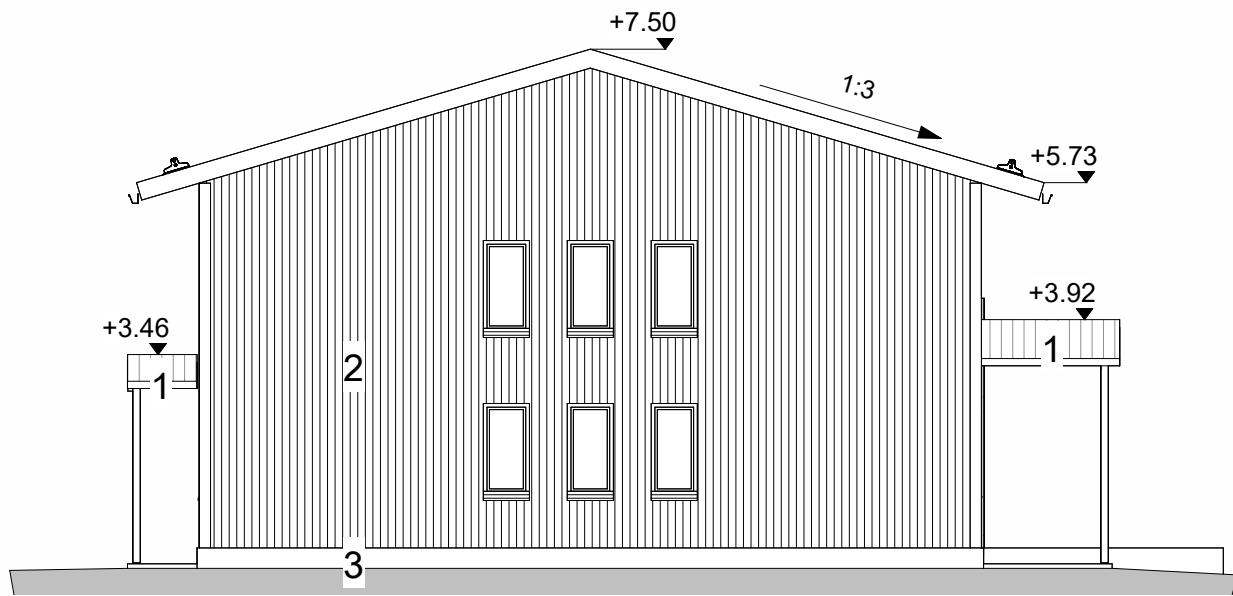
TOIMINNALLINEN SUUNNITTELU



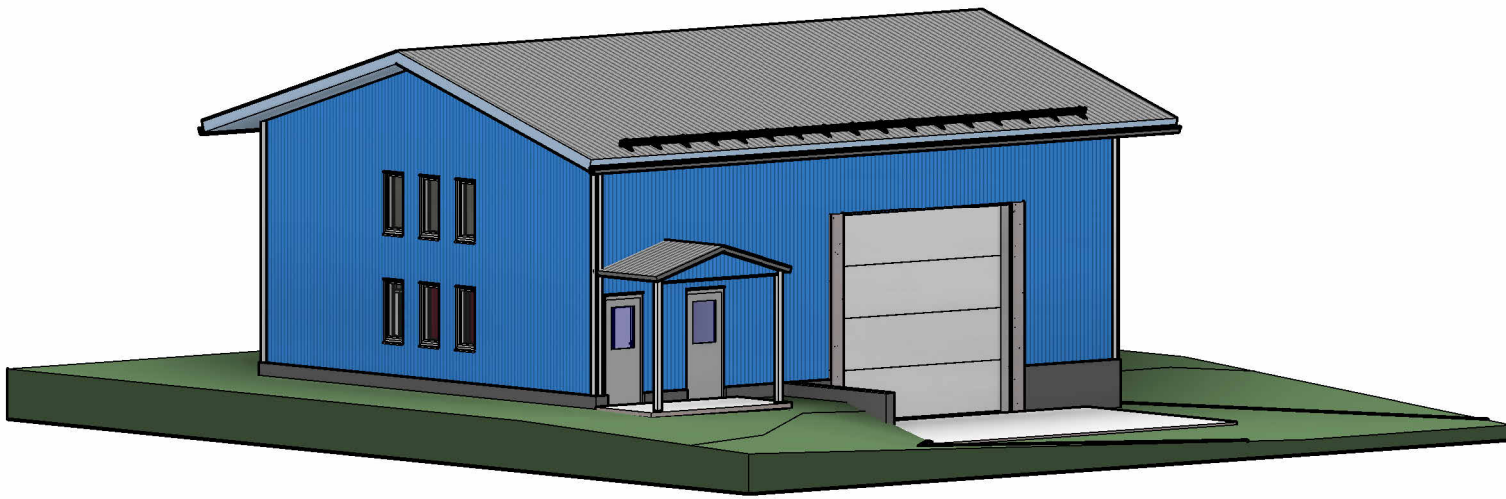
K.O.SA 403	KORTTELI/TILA JAKOLA	TONTTI/RNo 1:106	RAKENNUSLUVAN TUNNUS	
RAKENNUSTOIMENPIDE UUDISRAKENNUS			PIIRUSTUSLAJI PÄÄPIIRRUSTUS	JUOKS. No 10
RAKENNUSKOHTeen NIMI JA OSOITE LÄMPÖERISTETTY VARASTO JA YT-TILAT KASKITAIVAL OY JUHA KANKKUSEN TIE 12, 41370 KUUSA			PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ YLEISLEIKKAUS D-D	MITTAKAAVAT 1 : 50
Rakennusinsinööri toimisto TIIMI OY Rautalammintie 13 B 13 77600 Suonenjoki www.rakennusinsinööri toimisto tiimi.fi etunimi.sukunimi@tiimipihatto.fi			SUUN.ALA ARK10 PÄIVÄYS 7.8.2026	TYÖ No PIIR.No MUUTOS YHT.HENK Veikka Immonen Veikka Immonen RI amk. 0409663446



JULKISIVU KOILLISESTA PÄIN



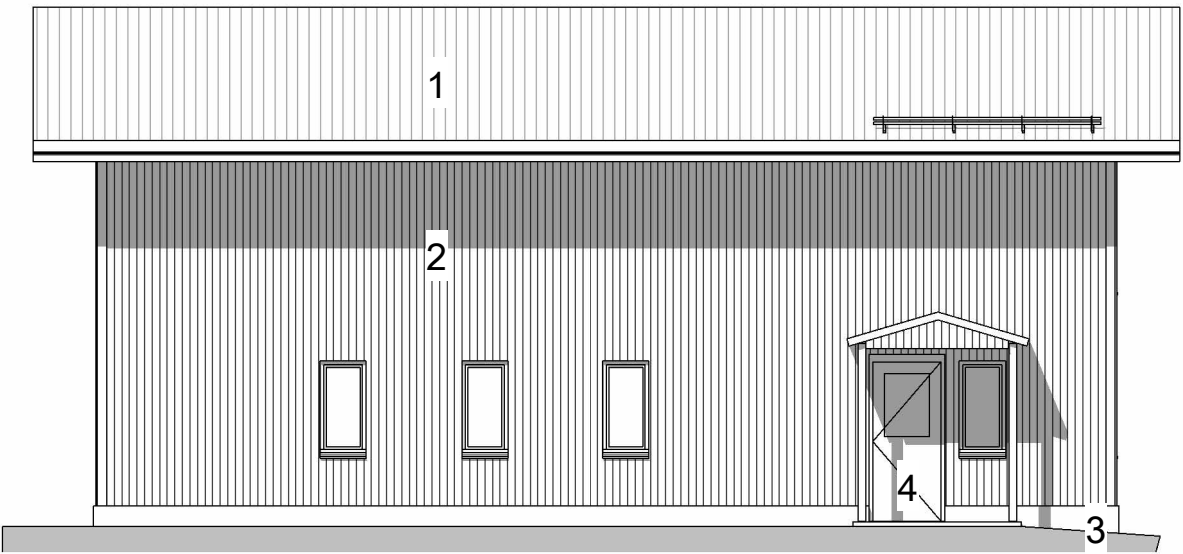
JULKISIVU KAAKOSTA PÄIN



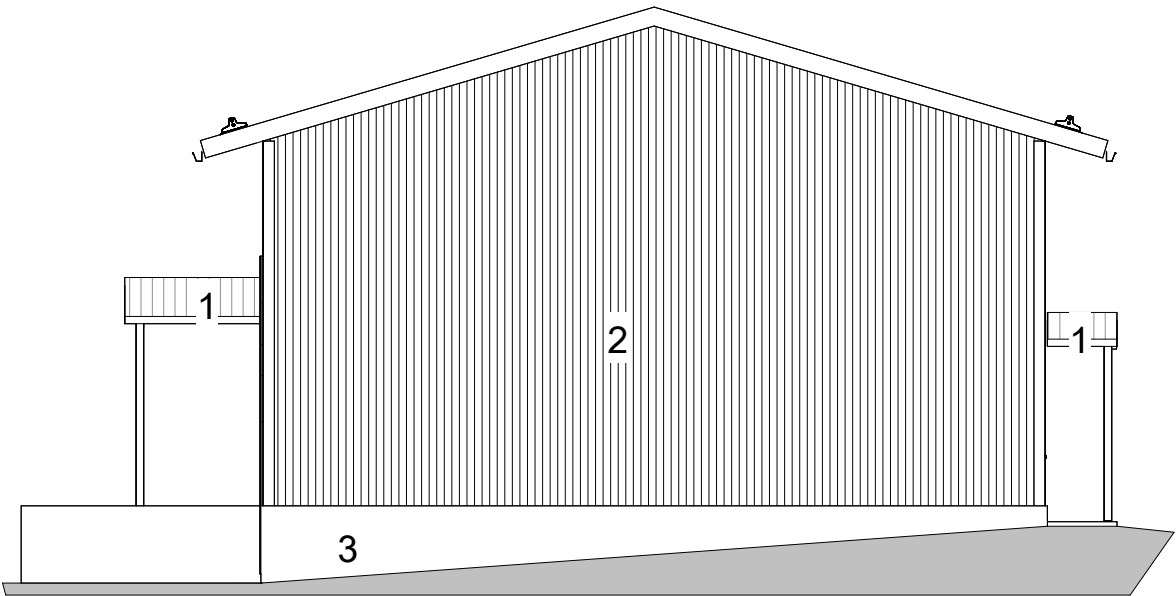
- 1 KATTOPELTI, harmaa
2 ULKOVEHOUS, vaaleansininen
3 BETONI, harmaa
4 OVET, valkoinen
OTSA- JA PIELILAUDAT, valkoinen

KATTOTURVALLISUUSTUOTTEET JA HUOLTOMAHDOLLISUUDET
YMPÄRISTÖMINISTERIÖN ASETUKSEN 1007/2017 MUKAAN.
LUKU 4 → 16 § JA 18 §
LUKU 6 → 25§

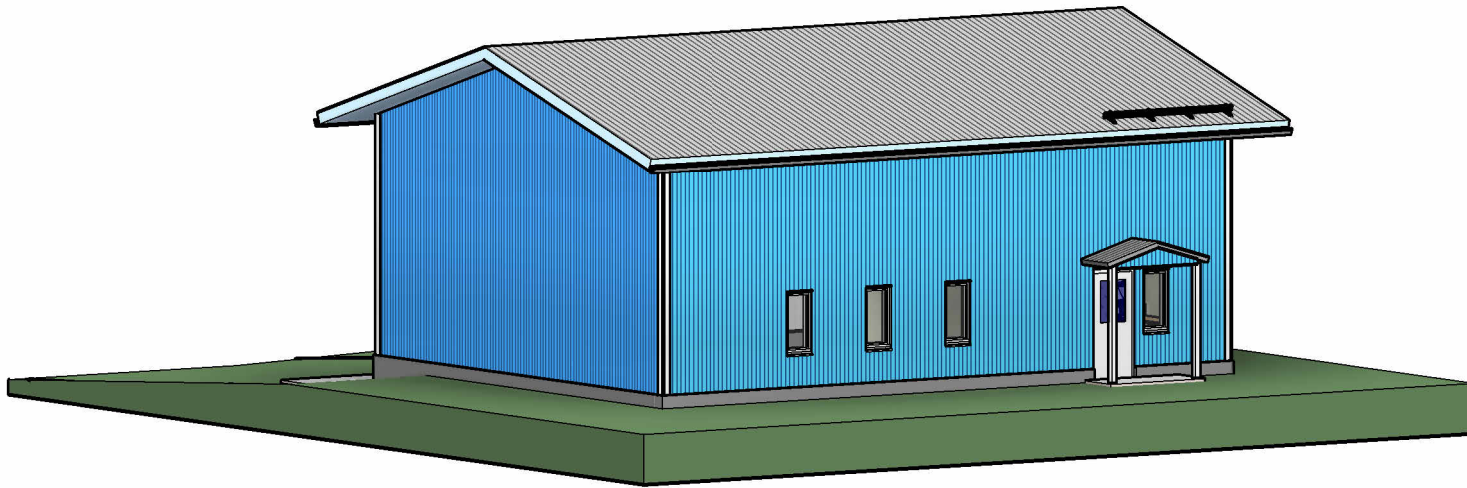
VESIKATOLTA TULEVAT SADEVEDET JA PIHOJEN HULEVEDET
YMPÄRISTÖMINISTERIÖN ASETUKSEN 1047/2017 MUKAAN.
LUKU 7 → 35 §, 36 § JA 38 §



JULKISIVU LOUNAASTA PÄIN



JULKISIVU LUOTEESTA PÄIN



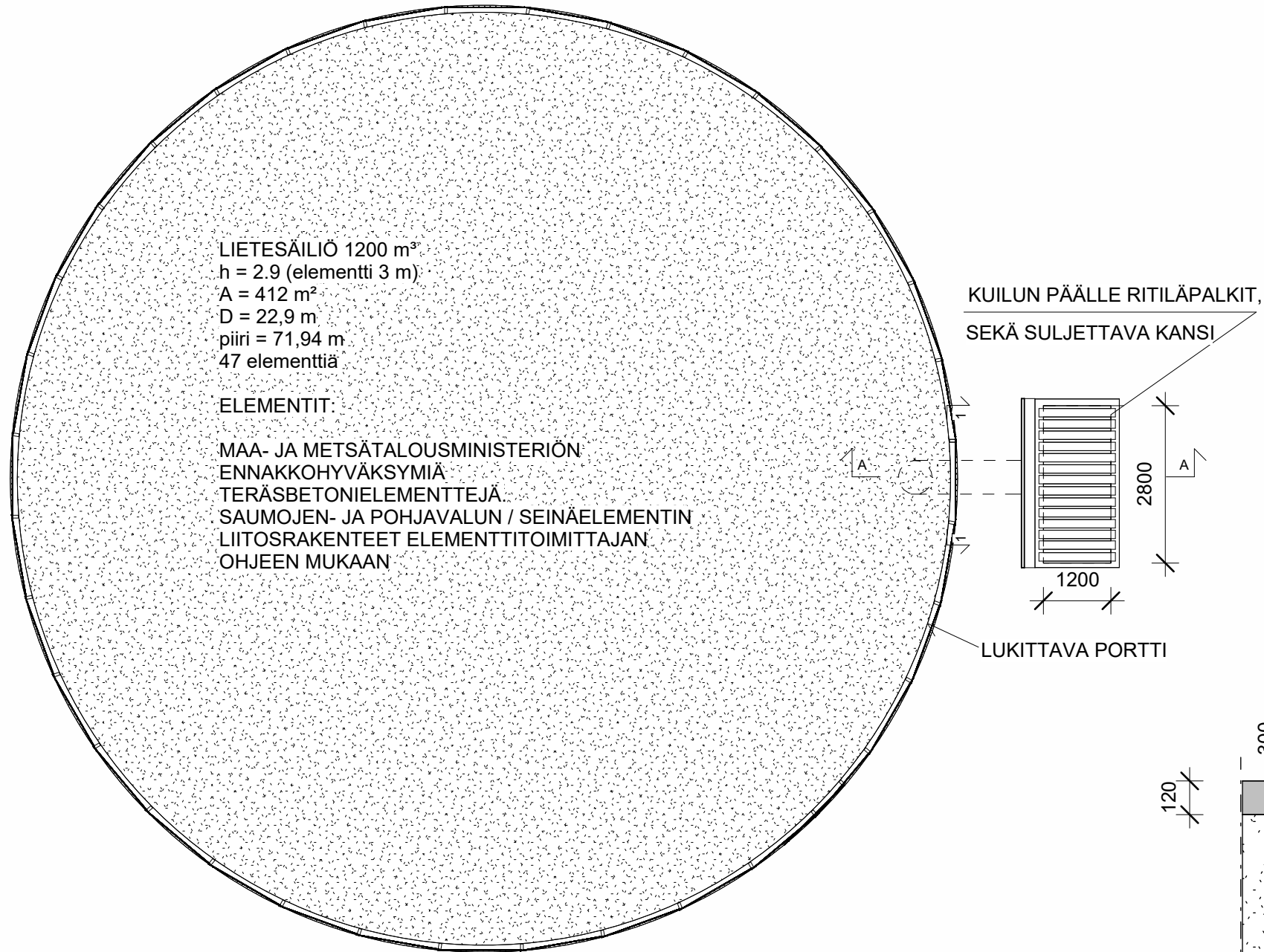
TOIMINNALLINEN SUUNNITTELU



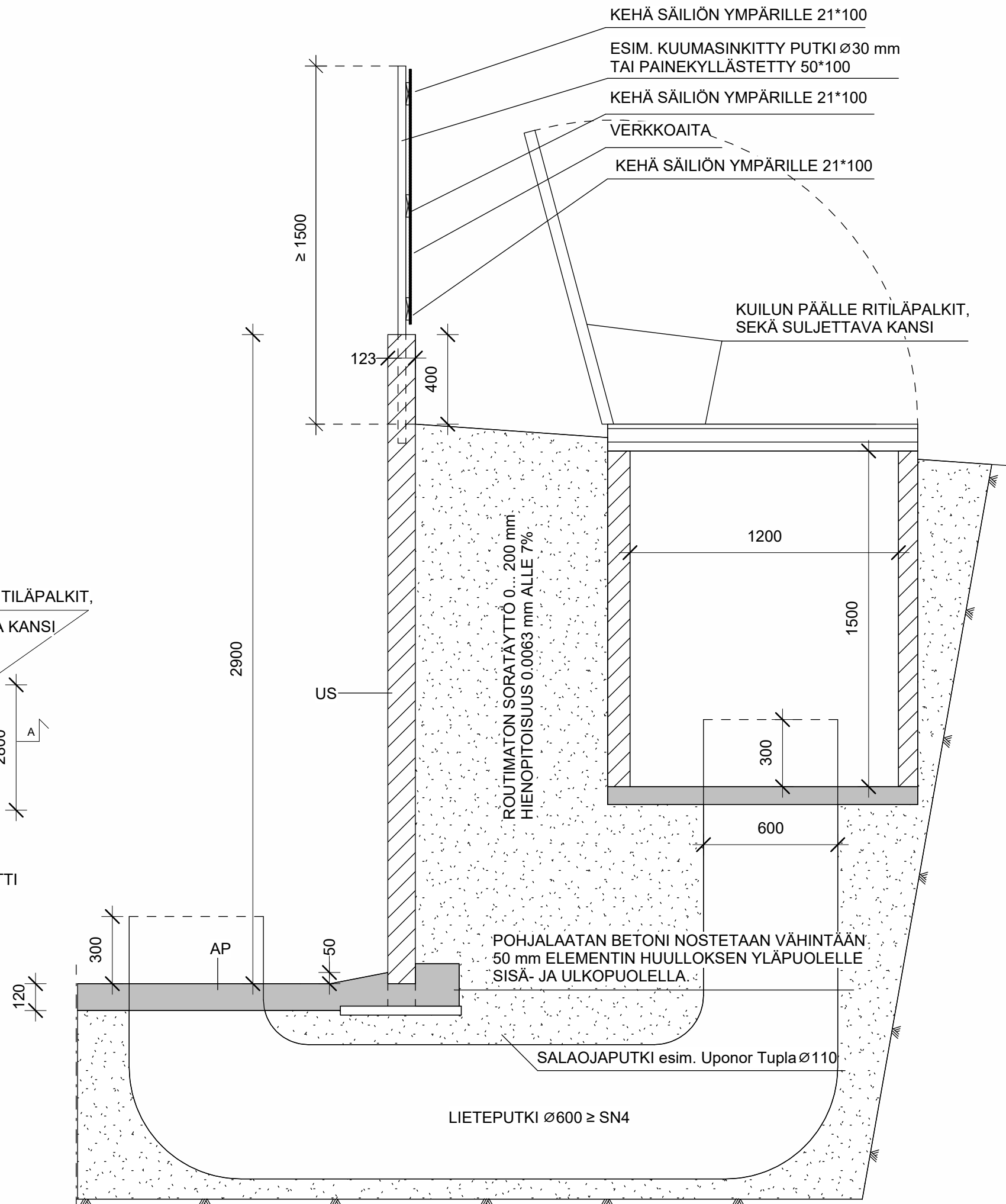
K.O.SA 403	KORTTELI/TILA JAKOLA	TONTTI/RN 1:106	RAKENNUSLUVAN TUNNUS	
RAKENNUSTOIMENPIDE UUDISRAKENNUS			PIIRUSTUSLAJI PÄÄPIIRRUSTUS	JUOKS. No 11
RAKENNUSKOHTEN NIMI JA OSOITE LÄMPÖERISTETTY VARASTO JA YT-TILAT KASKITAIVAL OY JUHA KANKKUSEN TIE 12, 41370 KUUSA			PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ JULKISIVUT	MITTAKAAVAT 1 : 100
Rakennusinsinööri-toimisto TIIMI OY Rautalammentie 13 B 13 77600 Suonenjoki www.rakennusinsinööri-toimistotiimi.fi etunimi.sukunimi@tiimipihatto.fi			SUUN.ALA TYÖ.No PIIR.No MUUTOS	ARK11 PÄIVÄYS 7.8.2026 YHT.HENK Veikka Immonen Veikka Immonen RI amk. 0409663446

US
TERÄSBETONIELEMENTTI b=125 mm, h=3000 mm
ROUTIMATON SORATÄYTTÖ ≥ 300 mm
MAATÄYTTÖ
PERUSMAA

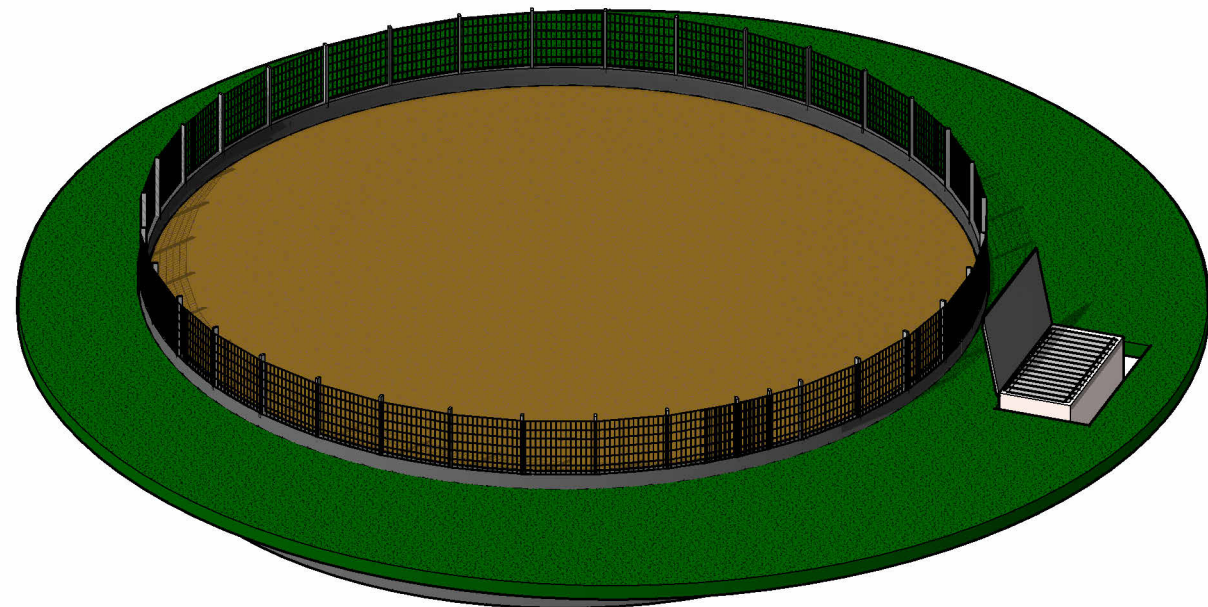
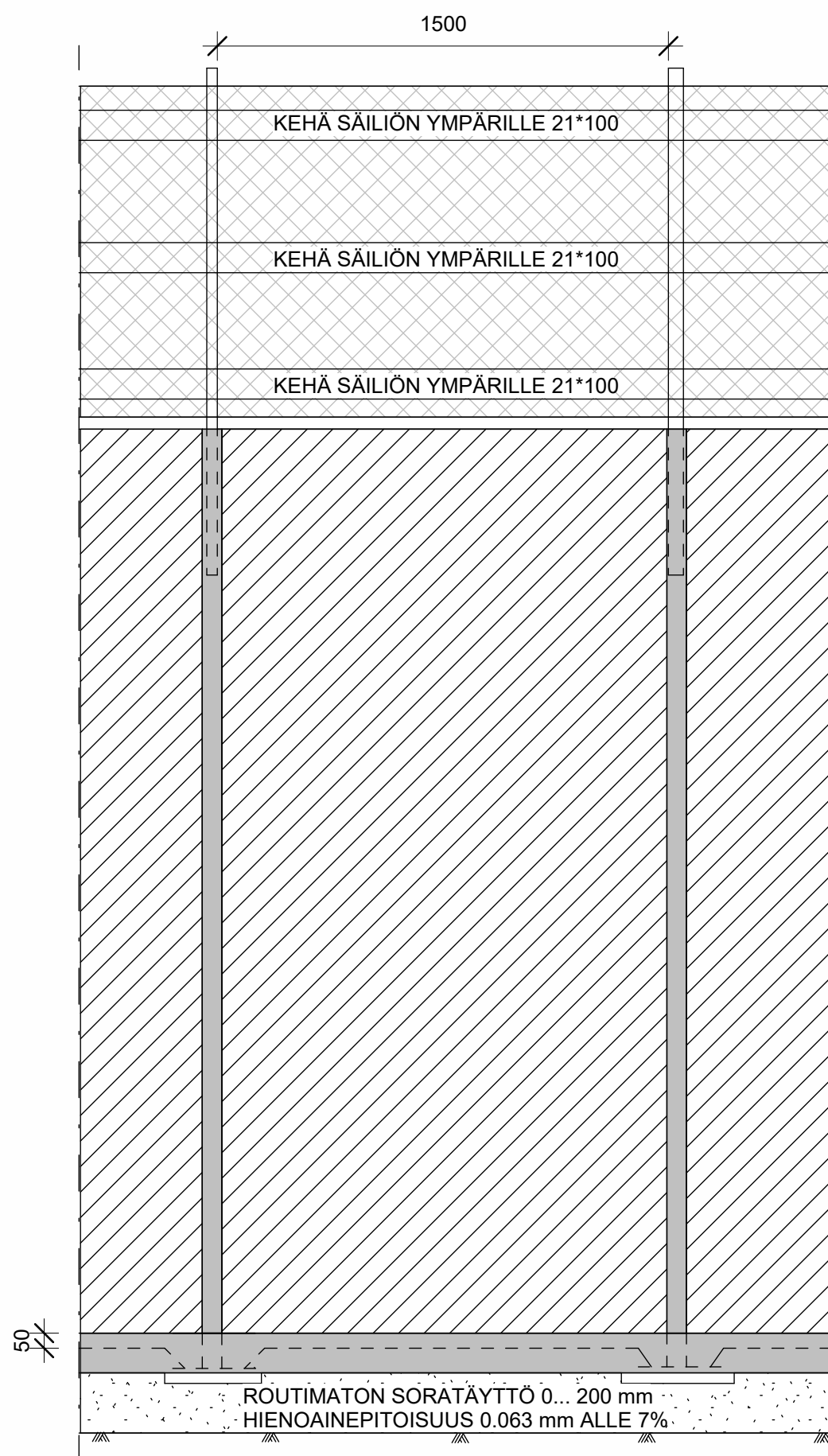
AP
VESITIIVIS TERÄSBETONI 120 mm
ROUTIMATON SORATÄYTTÖ ≥ 200 mm
SUODATINKANGAS JA ROUTASUOJAUS TARVITTAESSA
PERUSMAA



LEIKKAUS A - A



LEIKKAUS 1 - 1

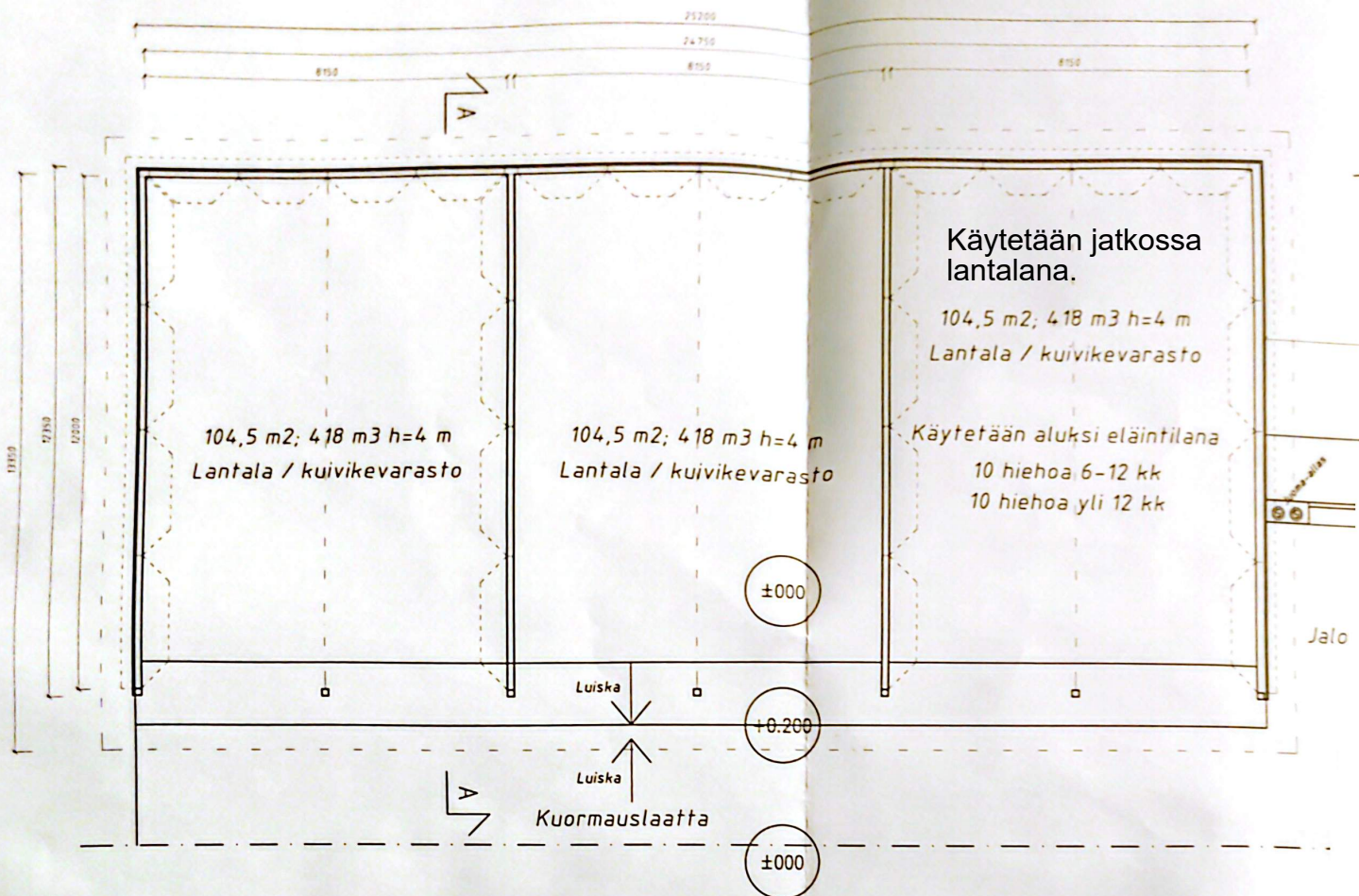


TOIMINNALLINEN SUUNNITTELU



23.9.2026	MUUTOS A	LISÄTTY LIETESÄILIÖN PUDOTUSKUILU	VI
-----------	----------	-----------------------------------	----

K.O.SA 403	KORTTELI/TILA JAKOLA	TONTTI/RN:o 1:106	RAKENNUSLUVAN TUNNUS	
RAKENNUSTOIMENPIDE UUDISRAKENNUS			PIIRUSTUSLAJI PÄÄPIIRUSTUS	JUOKS. No 12
RAKENNUSKOHTeen NIMI JA OSOITE LIETESÄILIÖ KASKITAIVAL OY JUHA KANKKUSEN TIE 12, 41370 KUUSA			PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ POHJAPIIRUSTUS, LEIKKAUS A - A JA LEIKKAUS 1 - 1	MITTAKAAVAT 1:100 1:20 1:20
Rakennusinsinööri-toimisto TIIMI OY Rautalammentie 13 B 13 77600 Suonenjoki www.rakennusinsinööri-toimistotiimi.fi etunimi.sukunimi@tiimipihatto.fi			SUUNN. ALA TYÖ No PIIR. No MUUTOS	ARK12 PÄIVÄYS 7.8.2026 YHT. HENK. Veikka Immonen RI amk. 0409663446



KATETTU LANTALA:

Varastointitilavuus 1254 m³
Varastointi pinta-ala 313,5 m²
Kerrosala 0 m²
Rakennusala 311 m²
Vesikaton vaakaprojektio 378,5 m²
Varastointikorkeus h=4 m
Betoniseinät h=3 m

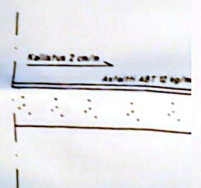
SEINÄT:

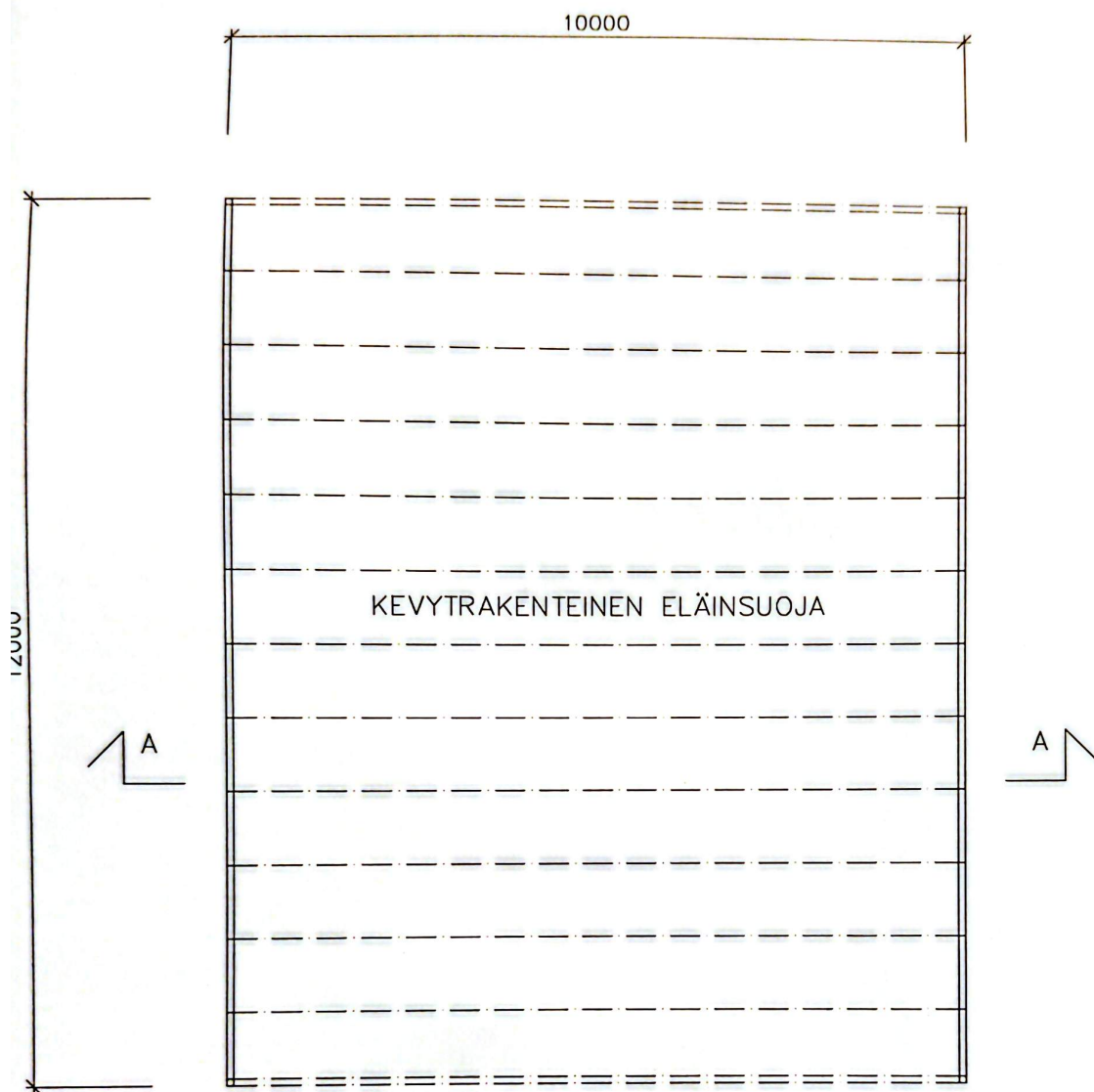
MMM:n ennakkohyväksymät teräsbetonielementit.
Rakenteet ja liitokset valmistajan ohjeen mukaan.

POHJALAATAN BETONI:

VESITIIVIS
LUJUUSLUOKKA K40-2
RASITUSLUOKKA XF3, XA1
MAKSIMI RAEKOKO # 24
BETONIN NOTKEUS S2
KESKEINEN VERKKO B 500K

PUMPPAUS PERIAATE





POHJA

KERROSALA	120,0 m ²
TILAVUUS	470 m ³