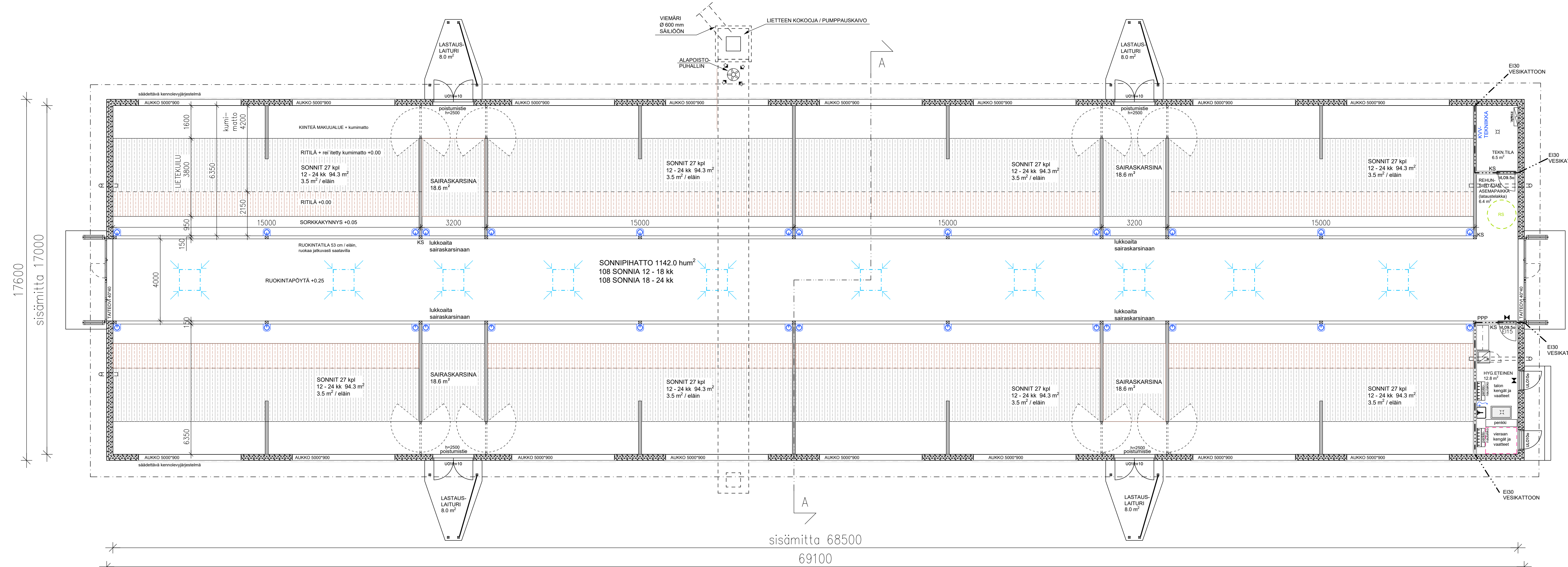




KANTAVAT RAKENTEET JA PERUSTUKSET ERILLISEN SUUNNITELMAN MUKAAN

ILMANVAIHTO
Eläintilan ilmanvaihto on painovoimainen.

Eläintilan korvausilma tulee sivuseinien aukoista, joiden kokoa säädetään kennolevyin. Aukot varustetaan lintuverkolla.

Eläintilan likainen ilma poistuu rakennuksen harjalle sijoitettavien hormien kautta ulos. Hormit varustetaan lintuverkolla.

Ilmanvaihdon suunnitteluvarvoina käytetään MMM-RMO C 2.2 taulukkoa 2 soveltuvin osin. Lietteiden kokoojakuilun alapiston tehovaatimus on navetan minimi-ilmanvaihtoa vastaava määrä.

Aputilojen ilmanvaihto toteutetaan erillisen suunnitelman mukaan. Poistoilma esim. ulkoseinän yläosaan, säätömahdollisuus lautasventtiilillä. Huolehditaan korvausilman saannista, jotta tilasta ei muodostu alipaineinen eläintilaan nähden.

SAIRASKARSINOIDEN MAKUUALUEEN RITILÄPALKIT PEHMUSTETAAN UMPINAISILLA KUMIMATOILLA.

KVV-ASENNUKSET ERILLISEN SUUNNITELMAN MUKAAN

SÄHKÖISTYYS ERILLISEN SUUNNITELMAN MUKAAN

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

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

RAKENNUKSEN LAAJUUSTIEDOT:

HUONEALA eläintila	1142.0 m ²
HUONEALA aputilat	19.3 m ²
KERROSALA	1216.2 m ²
KOKONAISALA	1216.2 m ²
TILAVUUS	6950 m ³

LASKELMA VALOAUKOISTA (MMM:n asetus 94/2024 5§):

IV-hormit 0.9 m * 0.9 m * 10 kpl = 8.10 m²
SIVUSEINIEN KENNOLEVYAUKOT 0.9 m * 5.00 m * 16 kpl = 72.00 m²
VALOPÄÄDYT 2 kpl * 28 m² = 56 m²
YHTEENSÄ 136.1 m²
VALOAUKKOA ON YHTEENSÄ 11.9 % ELÄINTILAN POHJAPINTA-ALASTA (1142.0 m²)
vaatimus 5 % => OK

LIETEKUILUJEN TILAVUUS:

- kuilun pituus 29.5 m kokoojakuilun vasemmalla puolella
- kuilun pituus 35.3 m kokoojakuilun oikealla puolella
- kuiluja on 2 kpl, hyötyleveys 3.6 m (molemmiin puoliin ruokintapöytää 1 kuilu)
=> 559.9 m³ PATOKYNNYKSEN YLÄPUOLINEN OSUUS (h=1.2 m) KUILUISTA
- kokoojakuilua ei ole huomioitu

PALOTEKNINEN SELVITYS:

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

- PALOLUOKKA P2
- KÄYTTÖTARKOITUS: tuotanto- ja varastotila
- PALOVAARALLISUUSLUOKKA 1
- SUOJAUSTASO 1
- HENKILÖMÄÄRÄ ≤ 3
- PALOKUORMA < 600 MJ/m²
- 1-KERROKSIEN RAKENNUS
- OSASTOIVAT RAKENTEET: EI30 (käyttötarkoituksosastointi)
- ULLAKON OSASTOIVAT RAKENTEET: ei ole
- YLÄPOHJAONTELOIDEN OSASTOIVAT RAKENTEET: ei ole
- VESIKATTORAKENTEEN TUULETUSVÄLIN OSASTOINTI EI15 ≤ 400 m²
- KANTAVAT PYSTYRAKENTEET R15 (A1-s1, d0)
- KANTAVAT VAAKARAKENTEET R30 (liimapuu)
- POISTUMISREITIN PITUUS < 45 m
- ULOSKÄYTVÄT (poistumistieovet) MERKITYY POHJAPIRUSTUKSEEN - POISTUMISTIE
- -X= VALOLLINEN STANDARDIN MUKAINEN POISTUMISTIE OPASTEMERKINTÄ
- TURVA- JA MERKKIVALAISTUS SÄHKÖSUUNNITELMAN MUKAAN
- RAKENNUKSELLE LAADITAAN PELASTUSSUUNNITELMA
- APUTILAT VARUSTETAAN PALONILMAISULAITTEISTOLLA MMM:n ASETUKSEN 265/2019 9§ MUKAAN

LÄMMÖNERISTYS:

- SANDWICHSEINÄT; mineraalivilla A2-s1, d0
- ULLAKOTON YLÄPOHJA; mineraalivilla A2-s1, d0

SISÄTILOJEN PINTAKERROKSET:

- SEINÄT; betoni A1-s1, d0 / kennolevy C-s2, d0 / pelti A2-s1, d0
- KATOT; pelti A2-s1, d0
- LATIAT; betoni A1-s1

ALKUSAMMUTUS:

- ELÄINTILAAN KÄSISAMMUTTIMET 2 kpl, TEKNISEEN TILAAN 1 kpl JA HYGIENIAETEISEEN 1 kpl.
- ESITETTY POHJAPIRUSTUKSESSA MERKINNÄLLÄ KS. SAMMUTTIMEN TYYPI 34A 183B
- PIKAPALOPOSTI 1 kpl ELÄINTILAAN, 40 m LETKU. ESITETTY POHJAPIRUSTUKSESSA MERKINNÄLLÄ PPP

SAVUNPOISTO ELÄINTILASTA:

- HARJALLA OLEVIEN IV-TUULETUSHORMIEN KAUTTA (10 kpl)
- YHDEN HORMIN TEHOLLINEN AUKKOALA 0.81 m² => SAVUNPOISTON AUKKOALAA 8.1 m²

RAKENNUKSEN SAVUNPOISTOON HYÖDYNNETÄÄN ULKOSEINIEN AUKKOJA +2.45 TASOLTA YLÖSPÄIN, JOLLOIN MMM:n ASETUKSEN 265/2019 10 § TEOREETTINEN SAVUNPOISTON VAADITTU AUKKOALA TÄYTTYY.

- SIVUSEINÄN YHDEN KENNOIKKUNAN TEHOLLINEN AUKKOALA 2.75 m²
=> SAVUNPOISTON AUKKOALAA KENNOIKKUNOISSA (16 kpl) YHT. 44.0 m²
- PÄÄTYOVIEIEN AUKOT YHT. 14.4 m²

- SAVUNPOISTOAUKKOA ON KOKO RAKENNUKSESSA YHTEENSÄ 66.5 m²
=> SAVUNPOISTOALAA ON 5.8 % ELÄINTILAN POHJAPINTA-ALASTA (1142.0 m²) => OK

SAVUNPOISTO APUTILOISTA:

- ULKO-OVIEIEN KAUTTA

TOIMINNALLINEN SUUNNITTELU



A	17.2.2026	Rakennusta on jatkettu.	bm
---	-----------	-------------------------	----

K.O.SA 401	KORTTELI/TILA Kujala 10:98 ja Pikkukujala 28:59	TONNIT/No 28:59	RAKENNUSLUVAN TUNNUS
RAKENNUSLOMPEIDEN UUDISRAKENNUS	PIIRUSTUSLAI PÄÄPIRUSTUS	JUOKS.No 2	
RAKENNUSKOHTAISEN NIMI JA OSOITE ELÄINSUOJA Kujalan Tila Oy	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ POHJAPIRUSTUS	MITTAKAAVAT 1:100	
Tukkitie 54 p.0400 414 250 90480 Häiluoto kunta: Häiluoto (72)			
Rakennusinsinööri Tiimi Oy Rautalammentie 13 B 13 77600 Suonenjoki www.rakennusinsinööri-toimistotimi.fi sähköp. etunimi.sukunimi@tiimipihatto.fi	SUUNNITTELIJA ARK	TYÖ No PIIR.No MUUTOS	
	suunnittelija/ YHT.HENK. 17.2.2026	Birgitta Matilainen Birgitta Matilainen Rlmk. 0503567787	