

RAKENNUKSEN LAAJUUSTIEDOT
LAAJENNUKSEN JÄLKEEN:

YHTEENSÄ
Huoneistoala 1505 m2
Kerrosala 1550 m2

ELÄINTILA
Huoneistoala 1442 m2

SOS.TILAT
Huoneistoala 63 m2

RAKENNUKSEN PALOTEKNINEN SELVITYS

Rakennuksen pääkäyttötarkoitus: Maatalouden tuotantorakennus
Rakennuksen paloluokka P3
Rakennus varustetaan alkusammutuskalustolla (vaahtosammuttimet) ja savuun reagoivalla palonilmaisulaiteistolla
Palo-osaston koko: < 1000 m2
Ullakko jaetaan enintään 400 m2 osiin vähintään EI15 luokkaisin rakennusosin
Kerrosleveys: 1
Rakennuksen korkeimman osan korkeus maanpinnasta eläintilassa 8,0 metriä
Osaotvat rakenteet EI30
Kantavien rakenteiden palokestovaatimus: ei vaatimusta
Poistumisreitit pituus: < 45m

Rakennuksen alkusammutukseen käytetään vaahtosammuttimia.

Eläinten kytkinlaitteiden on mahdollistettava eläinten vapauttaminen sarjana. Kulkureitin pituus lähimpään uloskäytävään < 45 metriä.

Lehmien poistumisten kulkureitillä olevan oven tai portin leveys aukkoleveyden on oltava vähintään 1,5 metriä.

Pelastuslain edellyttämää omatoimista varautumista varten kotieläinrakennuksille on laadittava pelastussuunnitelma. Rakennus varustetaan jälkiheijastavalla turva- ja merkivalaistuksella pelastussuunnitelman mukaan.

Rakennuksen eläintilaan asennetaan savuun reagoiva palonilmaisulaisteisto tai vastaavan turvallisuustason antava muu laitteisto.

SIÄPUOLISTEN MITOITUS

ELÄINOSASTO 1

Savunpoiston pinta-alaan lasketaan yli 2,2m korkeudella olevat aukot.

Ilmastoinnin poistohormit: 1,0m x 1,0m x 5kpl = 5,0 m2

SAVUNPOISTON PINTA-ALA YHTEENSÄ: 5,0 m2
VAATIMUS: 4,8 m2 (1,0 % palo-osaston pinta-alasta)

ELÄINOSASTO 2

Savunpoiston pinta-alaan lasketaan yli 2,2m korkeudella olevat aukot.

Ilmastoinnin poistohormit: 1,0m x 1,0m x 8 kpl = 8,0 m2

SAVUNPOISTON PINTA-ALA YHTEENSÄ: 8,0 m2
VAATIMUS: 7,8 m2 (1% palo-osaston pinta-alasta)

NUORKARJAOSASTO

Savunpoiston pinta-alaan lasketaan yli 2,2m korkeudella olevat aukot.

Ilmastoinnin poistohormit: 1,0m x 1,0m x 2kpl = 2,0 m2

SAVUNPOISTON PINTA-ALA YHTEENSÄ: 2,0 m2
VAATIMUS: 1,8 m2 (1% palo-osaston pinta-alasta)

LÄMMÖNERISTYS

BETONISANDWICHSEINÄT: esim. Paroc eXtra, A1 palamaton
PUURUKOSEINÄT: esim. Paroc COS10, A1 palamaton
ULLAKOLLINEN YLÄPOHJA: esim. Paroc BLT6 puhallusvilla, A1 palamaton

SIÄPUOLISTEN MITOITUS

Seinät: D-s2,d2
Katot: B-s1,d0
Lattiat: Dfi-s1

TOTEUTETTAVAT PINNAT:

ULKO- JA VÄLISEINÄT: Betoni B-s1,d0 tai vaneri D-s2,d2
SISÄKATTOPINNAT: Pelti B-s1,d0
LATTIAPINNAT: Betoni Dfi-s1

ULKOPUOLISTEN PINTOJEN PINTAVAATIMUKSET

Ulkoseinän ulkopinta: D-s2,d2
Tuuletusvälin sisäpinta: D-s2,d2
Tuuletusvälin ulkopinta: D-s2,d2

TOTEUTETTAVAT PINNAT:

ULKOSEINÄ ULKOPINTA: Betoni B-s1,d0 tai puu D-s2,d2
TUULETUSVÄLIN SISÄPINTA: Puu D-s2,d2
TUULETUSVÄLIN ULKOPINTA: Puu D-s2,d2

KAATTEN PINTA

Vaatimus: Droof(12)
Toteutus: Pelti Droof(12)

Luokkavaatimukset eivät koske pilareita ja palkkeja, jotka täyttävät R30 ja D-s2,d2 -luokkavaatimukset eikä myöskään pinta-alastaan vähäisiä rakennusosia, kuten tavanomaisia ovia, ikkunoita, kiinnityspintoja, käsijohteita jalkaistoja, saumalautoja ja levyjen välisiä saumoja.

LVI-SUUNNITELMAT ERILLISEN SUUNNITELMAN MUKAAN

Ilmanvaihdon yleisperiaate on painovoimainen. Kovausilma otetaan sivuseinien aukoista, joiden kokoa säädetään kennolevyin. Poistolima lähtee harjalle sijoitettavien hormien kautta.

Ilmanvaihdon suunnitteluarvona käytetään MMM-RMO C 2.2 taulukkoa 2 soveltuvin osin.

SÄHKÖISTYS ERILLISEN SUUNNITELMAN MUKAAN

Pihaton valaistuksen suunnitteluarvot MMM-RMO C2 taulukon 1 mukaan. Kaikki eläinten kosketettavissa olevaat sähköä johtavat osat ketjutetaan Cu-kaapeilla ja yhdistetään ryhmäkeskuksen potentiaalitasauskiskoon.

LAITTEIDEN JA KALUSTEIDEN SIIJOITUS, MITOITUS JA RAKENTEELLISET YKSITYISKOHDAT LAITETOIMITTAJAN OHJEEN MJUKAAN.

RAKENNUKSEN IKKUNA-AUKOT VARUSTETAAN ILMAVAIHTOON SOVELTUVALLA KENNOLEVYIKKUNAJÄRJESTELMÄLLÄ. SÄÄTÖ/AVAUTUMINEN SAVUNPOISTON VAATIMUKSET HUOMIOON OTTAEN.

- VS

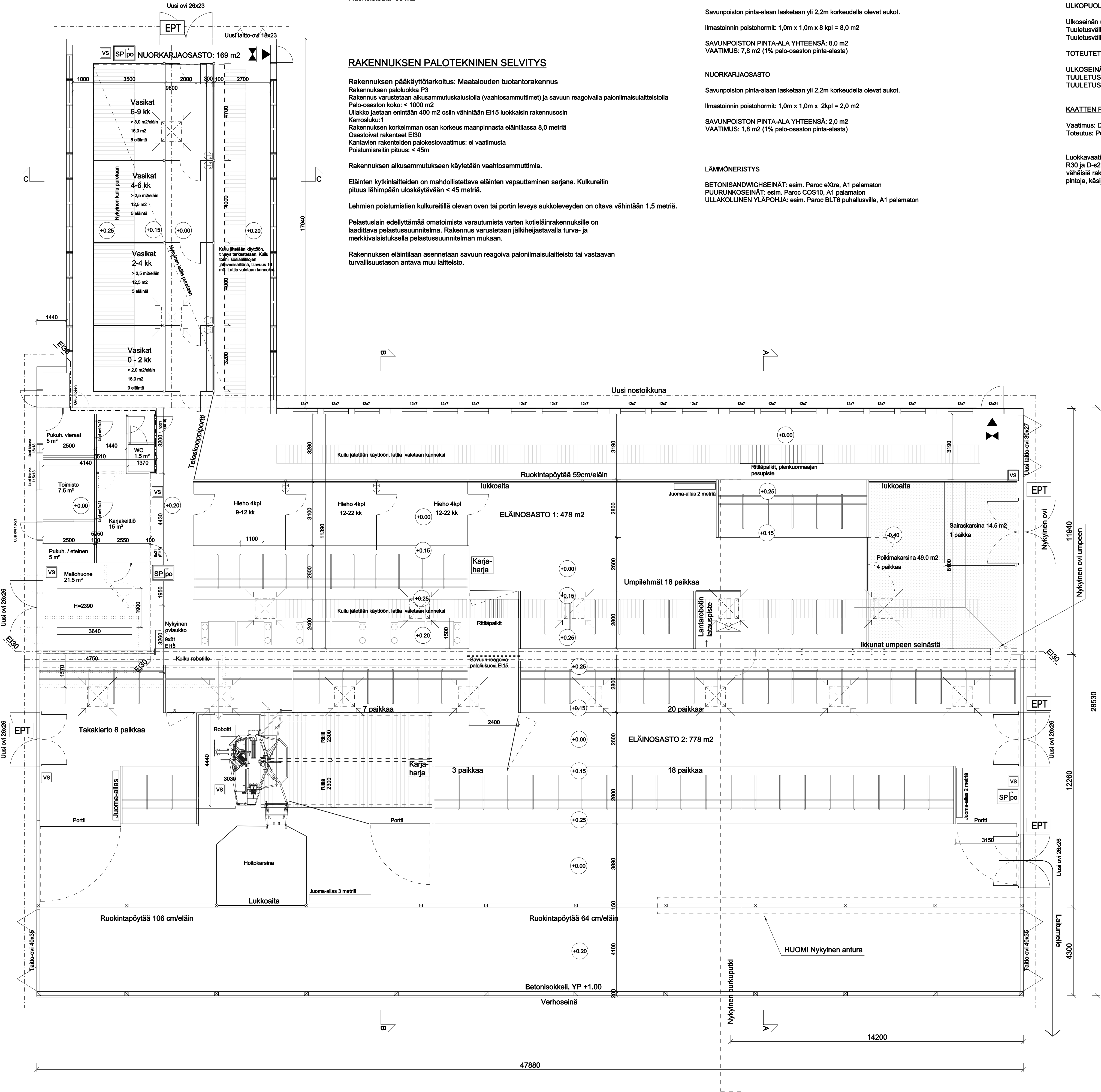
Vaahtosammutin, 1KPL / 300 m2
- HS

Hiikidioksidisammutin
- ▲

Poistumistie
- Poistumistien osoittava jälkiheijastava merkki
- SP po

Savunpoiston laukaisu
- EPT

Eläinten poistumistie



TUNN. LUKUM. MUUTOS			NPM1, PVM1	
Kaupunginosa	Korttelin/tila	Tonttit/ro	Vianomaisen merkintä	
Rakennustoimenpide	LAAJENNUS/SANEERAUS		Piirustaja	Juoks.no
Rakennuskohde	Lypsykarjarakennus		Pääpiirustus	
Kytölään maatala		Pohja		Mittakaavat
Lamuntie 45				1:100
92620 Piippola				
		Suunnittelusta, työnnumero ja piirustuksen numero		Muutos
		ARK		
Päiväys, suunnittelija, nimen selvitys ja lausuma		Yhteyshenkilö		Tiedosto
26.1.2026		Joonas Järvelä		