

Maatilarakennusten paloturvallisuudessa noudatetaan Ympäristöministeriön asetusta 848/2017 ja IMM-rakentamismääräyksiä ja -asetustaa 265/2019, sekä paloviranomaisten ohjeita.

- Rakennuksen paloluokka P 3
- Palovaarallisuusluokka 1
- Suojaustaso 1
- Palokuorma < 600 MJ/m<sup>2</sup>
- Osastoivat rakenteet; huoltokäytävä/sos/tekn. tila EI30
- Ullaakon osastoivat rakenteet; ei ole
- Poistumireitit > 30 m
- Kantavat rakenteet; teräspilarit R15, muut rakenneosat; ei palonkestovaatimusta

LÄMMÖNERISTYS; eläintila kylmä rakennus, muuten lämpöeristetty

- Yläpohjan eristys; huoltokäytävä ja muut liittyvät tilat.

## SISÄTILOJEN PINTAKERROKSET

- ulkoseinien sisäpinnat; maalattu betoni / pelti / vaneri / kennolevy
- sisäkattopinnat peltiä ja kipsilevyä, B-s1, d0
- lattiapinnat pelkkä betoni, Dfl-s1

**Kaikki tilat suositellaan varustettaviksi paloilmallisimilla, hälytys päärakennukseen ja/tai matkapuhelimeen**

Käsisammutin lähelle ulo-ovea AB III E 12 kg väh. 2 sammutinta eläinhalliin.

Eläntiloihin tulee järjestää vesipisteitä letkuineen sopiviin paikkoihin siten, että letkut yltävät jokaiseen mahdolliseen palopesäkkeeseen.

Eläinhalliin asennetaan savuun reagoiva palonilmaisulaitteisto tai vastaavan turvallisuustason antava muu laitteisto.

Eläinten kytkinlaitteiden on mahdollisuuksien mukaan mahdollistettava eläinten vapauttaminen sarjana.

Kulkureittine pituus lähimpään uloskäytävään < 30 m. Eläinten pelastaminen palotilanteessa

Näytetään sijaintilla olevia yksiköillä olevia yksiköitä.

[illegible]

laadittava pelastussuunnitelma. Rakennus varustetaan jälkiheijastavin turva- ja merkkivälineillä pelastussuunnitelman mukaan.

Savulohkoina max. 2000 m<sup>2</sup> ei ylitä. Savulohkoina kuitenkin toimii kattopalkkien väliset lohkot, joissa jokaisessa oma savunpoistohormi.

### SAVUNPOISTON MITOITUS:

Savunpoisto toteutetaan ilmastoinnin poistohormien, ovien, sekä sivuseinien avattavien pressuovien kautta. Eläintilan osastoja on 2 kpl. yht 150 m<sup>2</sup>

Eläinhallin hormien pinta-ala ( $0,895 \cdot 1/2 \cdot 2$ ) on  $0,895 \text{ m}^2$

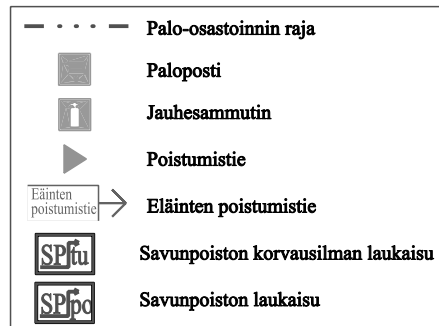
$$(1,2 \text{ m} * 4,7 \text{ m} * 4) \text{ on } 22,6 \text{ m}^2 = \text{yht. } 23,5 \text{ m}^2 >$$

(palo-osasto 150 m<sup>2</sup>) 15 %, minimi = 1 % lattia-alasta

Eläimilläni korvauslomia saatettavien verhoikkunoiden ja ovien kautta.

## KERROSALAT JA TILAVUUDET:

|                  |            |                 |           |
|------------------|------------|-----------------|-----------|
|                  | ELÄINHALLI | APUTILAT Lämmin | YHTEENSÄ  |
| KERROSALA        | 185 m²     | 28,4 m²         | 213,4 m²  |
| HYÖTYALAT        | 150,4 hm²  | 23,7 hm²        | 174,1 hm² |
| RAKENNUSTILAVUUS | 815 m³     |                 |           |



## KUIVIKEPOHJAINEN VASIKKAKASVATTAMO, 120 VASIKKAA 0-3 kk

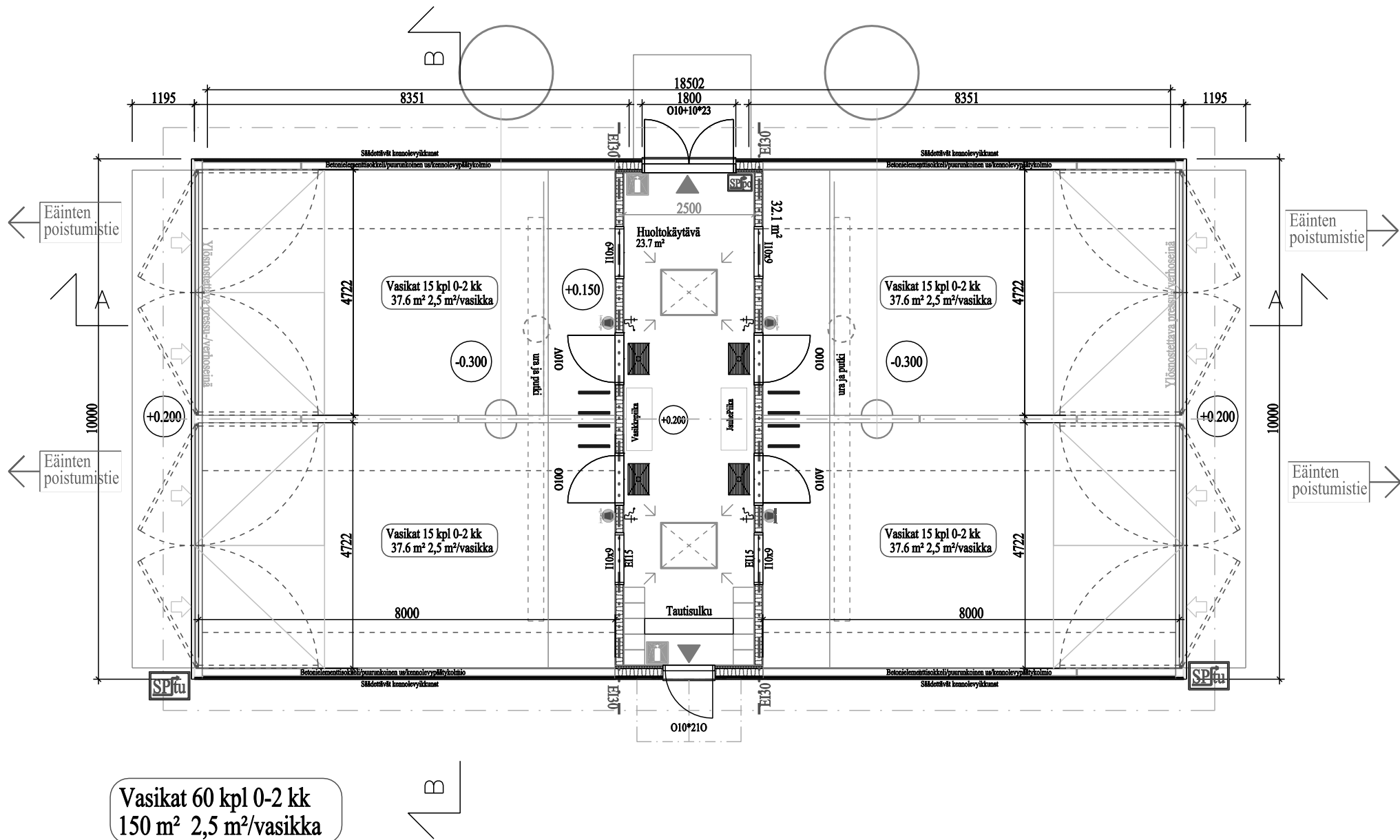
Lantamäärät, kuivikelanta 12 kk varastointiaika.

| Eläin                            | kpl     | m³/v   | yht. m³    |
|----------------------------------|---------|--------|------------|
| Sonnivasikka 0-3 kk<br>pesuvedet | 60      | 6,1    | 366<br>30  |
| yhteensä                         |         |        | 396 m³     |
| rakennettavat kuivalantalat      | 15*24 m | 360 m² | var. h 4 m |
|                                  |         |        | 1440 m³    |

VALAISTUSTARVE (MMM-RMO C3 mukaan)

|                  |       |               |
|------------------|-------|---------------|
| kohde            | Lux   | loistel. W/m2 |
| yleisvalaistus   | 180,0 | 11,0          |
| nuorenkarjatilat | 100   | 6,0           |

loisteputket tai ledvalaisimet rakennuksen pituussuuntaan tai roikkuvalle asennuskiskolle /  
vaijerille



## SÄHKÖTURVALLISUUS

Valaisimet kotelointiluokan IP 65 täyttäviä  
Sähköosenukset varustetaan vikavirtasuojakytkimillä max. 500 mA  
Kaikki eläinten kosketeltavissa olevat sähköä johtavat osat ketjutetaan Cu-  
kaapellilla ja yhdistetään ryhmäkeskuksen potentiaalintasauskiskoon  
Ryhmäkeskus suositellaan varustettavaksi ylijännitesuojilla ja aggregaatti-  
käynnin mahdollistavilla varusteilla

## Sähkötyöt erillisen suunnitelman mukaan

## ILMANVAIHTO (ohjearvot MMM-RMO C1 mukaan)

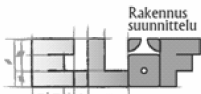
Ilmanvaihto eläinhallissa painovoimainen, korvausilma säädettävien kennoikkunoiden kautta

Ilmanvaihto eläinhallissa painovoimainen, tuloilma alaslaskeutuvien kennoikkunoiden kautta

Poistoilma rakennuksen harjalle sijoitettavien säädettävien hormien kautta

Lietteen alapoiston tehovaatimus navetan minimi-ilmanvaihtoa vastaav maara.

|           | paino (kg) | ikä (kk) | min (m3/h) | max (m3/h) |
|-----------|------------|----------|------------|------------|
| lihakarja | 600        | 20       | 110        | 250        |
| lihakarja | 500        | 16       | 80         | 230        |
| lihakarja | 300        | 10       | 55         | 180        |
| lihakarja | 200        | 6        | 50         | 150        |
| lihakarja | 100        | 3        | 30         | 100        |
| vasikka   | 75         | 2        | 10         | 55         |

|                                                                                       |  |                                              |  |                                                                                                                            |  |                                                             |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                       |  |                                              |  |                                                                                                                            |  |                                                             |  |
| TUNN. LUKUM. MUUTOS                                                                   |  |                                              |  | NIMIM. PVM                                                                                                                 |  |                                                             |  |
| Kaupunginosa                                                                          |  | Kortteli/tila                                |  | Tontti/nro                                                                                                                 |  | Viranomaisten merkintöjä                                    |  |
| Köyhäjoki                                                                             |  | Peltola                                      |  | 3: 14                                                                                                                      |  |                                                             |  |
| Rakennustoimenpide                                                                    |  |                                              |  | Piirustuslaji                                                                                                              |  | Juoks.no                                                    |  |
| Uudisrakennus                                                                         |  |                                              |  | PÄÄPIIRUSTUS                                                                                                               |  |                                                             |  |
| Rakennuskohde                                                                         |  |                                              |  | Piirustuksen sisältö                                                                                                       |  | Mittakaavat                                                 |  |
| Vasikkakasvatamato                                                                    |  |                                              |  | Pohjakuva                                                                                                                  |  | 1:100                                                       |  |
| Pertti Myllymäki                                                                      |  |                                              |  |                                                                                                                            |  |                                                             |  |
| Myllymäentie                                                                          |  |                                              |  |                                                                                                                            |  |                                                             |  |
| 69600 KAUSTINEN                                                                       |  |                                              |  |                                                                                                                            |  |                                                             |  |
|  |  | <b>Rakennus-suunnittelu</b><br><b>E. Löf</b> |  | <b>Erkki Löf</b><br><b>Nelostie 3890 95355 KOIVU</b><br><b>Matkap. 040-5918690</b><br><b>Sähköposti: erkki.lof@elof.fi</b> |  | Suunnitteluala, työnnumero ja piirustuksen numero<br>Muutos |  |
|  |  | PM1/2.1                                      |  |                                                                                                                            |  |                                                             |  |
| Päivös, suunnittelija, nimen selvennys ja koulutus                                    |  |                                              |  | Yhteyshenkilö                                                                                                              |  | Tiedosto                                                    |  |
| 12.02.2025                                                                            |  | Erkki Löf rkm                                |  | Erkki Löf 040 591 8690                                                                                                     |  |                                                             |  |

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