

Työtavoilla tulosta maitotiloille (diat 1-34)

Sedu Ilmajoki – Vacca Oy

**Opetusmaatilan yrittäjävetoisen navetan
remonttiprojekti – Tuotantohygienian hallinta**

Kimmo Nissinen, Sedu Ilmajoki

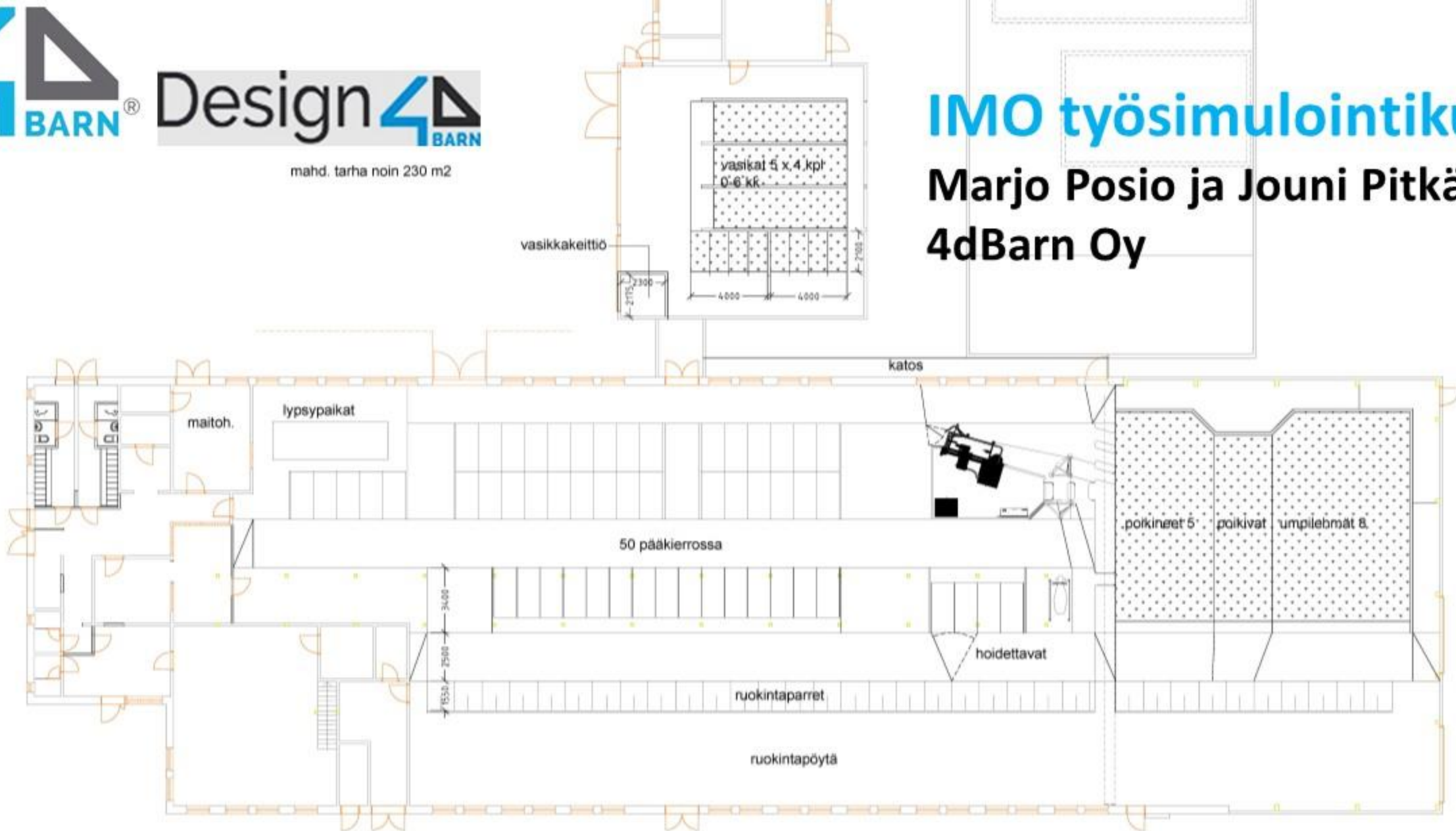
Kalle Fält, Vacca Oy

mahd. tarha noin 230 m²

IMO työsimulointikuvat

Marjo Posio ja Jouni Pitkäranta

4dBarn Oy



Helmi­kuu 2018 – Remontin työvaihe alkaa

- Heinä-, rehu- ja kuivikevarastot remontoitiin eri eläinryhmille sopiviksi.
- Remontin alkuvaiheessa lehmien ruokinta vaihdettiin erillisruokinnasta seosrehuruokinnaksi.
- Kuivalantajärjestelmä vaihdettiin lietelantajärjestelmäksi. Kuivituksessa turve korvattiin kutterilla lietelantajärjestelmän toiminnan varmistamiseksi.

Pääurakoitsija – Kenkkilät Oy

- Lypsylehmien määrän osittainen lisäys pystyttiin tekemään jo remontin alkuvaiheessa. Valmiissa tuotantoyksikössä lypsylehmien määrä lähes kaksinkertaistettiin ilman rakennuksen ulkoseinien laajennusta.
- Opiskelijoiden käytännön harjoitustyöt jatkuivat keskeytymättä koko remontin ajan.



3301
WATERLOO

Pukuhuoneet

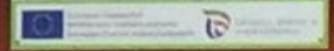


**Opiskelijat ja koulun henkilökunta menevät navettaan
pukuhuoneiden kautta.**

Fondiy
Etili chur
P. 1000
←

MAJLIS
1000

MI OMI
Tala kashdila an jashfa
Mawarid Samara muawazat
kashdila muawazat
Kashdila Samara
Vaxta Oy
Nawafat parokorotus, kamariyat
muawazat kashdila muawazat
kashdila muawazat





Poltettava jäte

Sosiaalitilat ja maitohuone

Sosiaalitiloihin tehdyt muutokset mahdollistavat selkeät hygieniarajat.



Pukuhuoneet uudistettiin perusteellisesti.





A photograph of a locker room. On the left, a metal rack holds several black and red work suits. Below the suits, a shelf holds a pair of black boots. On the right, a row of metal hooks holds more black and red work suits. In the background, a dark door is visible with a green exit sign above it. A wooden bench and a white plastic bottle are also visible in the background. The floor is made of reddish-brown tiles.

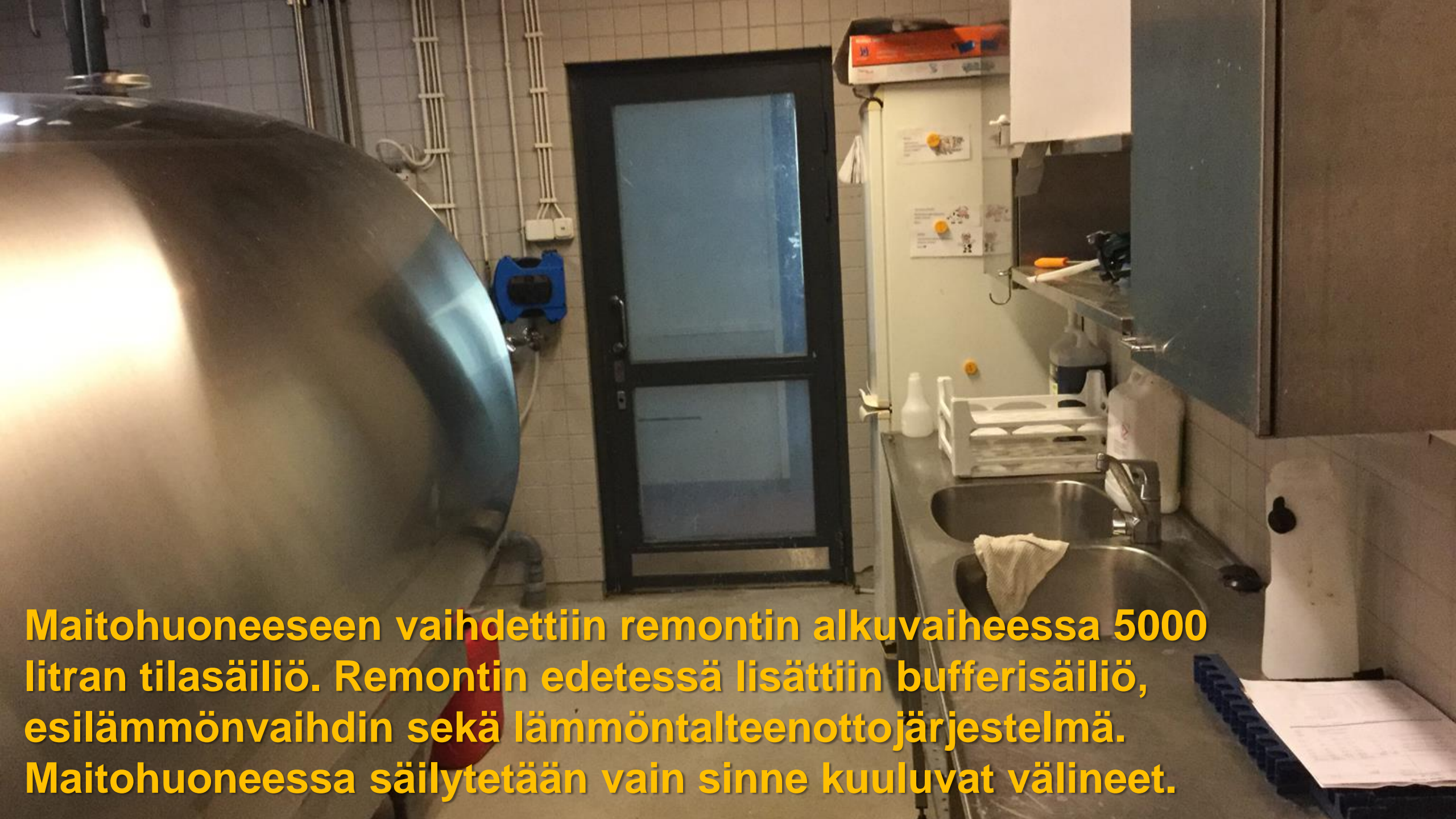
Työntekijöiden ja opiskelijoiden työvaatteita ja -jalkineita säilytetään vain pukuhuoneissa.



Työvaatteiden pesu tapahtuu tuotantorakennuksen pesukoneessa. Toisessa pesukoneessa pestään lypsyliinat ja lypsytyössä ja eläinten hoidossa käytettävät pientarvikkeet.



Sosiaalitulojen yhteyteen rakennettiin pienryhmätila.



Maito huoneeseen vaihdettiin remontin alkuvaiheessa 5000 litran tilasäiliö. Remontin edetessä lisättiin bufferisäiliö, esilämmönvaihdin sekä lämmöntalteenottojärjestelmä. Maito huoneessa säilytetään vain sinne kuuluvat välineet.

33101

Valtio
MAITOSUOMI



Vasikkatilat

Vasikoille remontoitiin omat kasvatus tilat entisiin kuivikesiiloihin.













- Yksilökarsinoissa vastukselliset pikkukupit ja ryhmäkarsinoissa eristetyt vesikupit.
- Vasikoille tehdään erikseen oma vasikka-ape.









Vasikkalan yhteydessä on oma maitokeittiö. Lypsyrobotin erottelumaidot tulevat suoraan maitokeittiöön. Siellä tehdään myös vasikoiden hapanjuomat, jotka jaetaan Milk-taksilla. Vasikkalan ja maitokeittiön välissä on ovi.

Takakierto, ummessa olevat ja poikivat lehmät

Entisen heinäkuivurin paikalle remontoitiin tilat robotin takakiertoa varten sekä ummessa oleville ja poikiville lehmille.





Vaivasta riippuen kipeitä lehmiä voidaan pitää hoito-osastossa tai takakierron pehkuosastolla. Tilan oma sorkkahoitoteline on myös hoito-osastossa.









GEA

1009

1015

1011

1018

1012

1014

1013



Turner

330 330
turner.fi

POSTI-OVIET
LÄHTÖ-OVIET
SILAKOVIET
KORVAUKSEKAT
330 330
turner.fi
ASENNUS
JA KÄYTTÖ