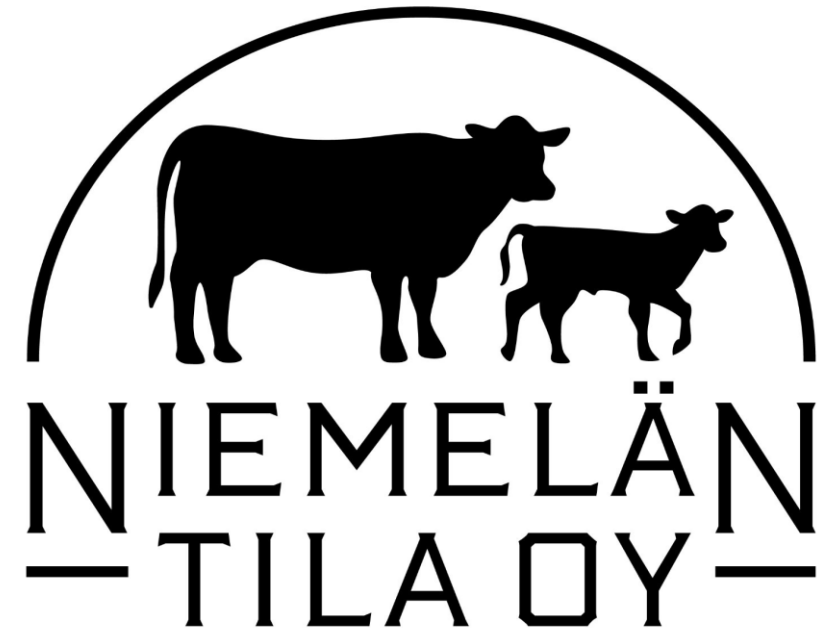


Limingassa, Virkkulan kylässä sijaitseva emolehmätila.
Tuotamme pihvirotuista luomu vasikka loppukasvattajille



Rakennusten pinta-alat / kulutuspaikat tilakeskuksessa

- Kylmäpihatot 2570 m²
- Kylmähalli 270 m²
- Varasto 200 m²
- Korjaamohalli 150 m² (lämmin)
- Asuinrakennus 180 m²

Korjaamohalli ja asuinrakennus -> maalämmössä

Aurinkovoimainvestointiin tehtyjä kulutuslaskelmaa vuosilta 2021-2023

- kokonaiskulutus 2021-2022 55000 kWh
 - Maatalouden osuus 45500 kWh
 - %-osuus 82,73 %
 - Yksityistalouden osuus 9500 kWh
 - %-osuus 17,27 %
-
- kokonaiskulutus 2022-2023 57500 kWh
 - Maatalouden osuus 47500 kWh
 - %-osuus 82,61 %
 - Yksityistalouden osuus 10000 kWh
 - %-osuus 17,39 %
 - Sähkön vuosikulutus on n. 45 000-50 000 kWh

Aurinkovoimala / Niemelän Tila Oy

- Aurinkovoimalan kilpailutus ja investointituen haku keväällä 2024
- Myönteinen investointitukipäätös 3/2024, tuki 50% alv 0%
- Aurinkopaneeli-investointi toukokuussa 2024, kustannus: 16 500€
Paneelien teho 23.04 kWh
- Paneelien tuotto 5/2024 – 8/2025 35000 kWh
- Tuotantosopimus Oomin kanssa:
 - vuosikäyttöarvio 2025 osto: 47542 kWh
 - vuosikäyttöarvio 2025 myynti: 11847 kWh

Tulevia energiaomavaraisuuden investointeja / suunnitelmia

- 8/2025 tarjous energiavarastosta 23.04 kWh
- Investoinnin kustannusarvio: 15 990,00 €
- 80 % Fingridin maksamasta hyvityksestä menee loppukuluttajalle. 15 kW sopimuksella Fingridin / reservimarkkinoilla toimivan yrityksen korvaus vuonna 2023 oli 3 500 €
- Laskennallinen takaisinmaksuaika noin 4½ vuotta (reservimarkkinan kautta)
- Kolme toimintaohjelmaa:
 - Ylijäämäsähkö aurinkovoimalasta akkuihin ja sieltä omaan käyttöön
 - Lataa akkua automaattisesti verkosta edullisen sähkön aikaan
 - Ansaitse automaattisesti passiivista tuloa verkon tasapainottamisesta (reservimarkkina)

Loppupohdintoja

- Laskennallisesti olemme lähes omavaraisia, toki taloudellisiakin vaikutuksia aurinkovoimalalla on
- Tilan sähkön kulutuksesta valtaosa kohdistuu talvikaudelle, jolloin tuotanto on minimissä
- Tuotantoverkkoon ei ole tällä hetkellä tuottavaa
- Taloudellista tulosta ylimäärisestä tuotannosta ei juurikaan tule.
- PR vaikutus on suurempi kuin taloudellinen vaikutus, esim. hiilijalanjälkilaskenta yms.
- Reservimarkkinaan liittyminen toisi lisäarvoa aurinkovoimalalle
 - Esim. 5 v. sopimus, jonka jälkeen akuston koko kapasiteetti mahdollista ottaa kokonaan omaan käyttöön

Kiitos!

Marko Pietilä
Niemelän Tila Oy