

Kun maidon laatu sakkaa...

-DeLavalin vinkit maidon laatupoikkeamiin

Seinäjoki 8.9.2026 | Maitohygienialiitto

Elisa Vettenranta | tuotepäällikkö | DeLaval-jälkimarkkinointituotteet

Katja Ala-Nikkola | tilaneuvoja | DeLaval-neuvontatiimi

DeLaval?

- Maailmanlaajuinen yritys, osana Tetra Lavalia
- Valikoimassa maidontuotantoon liittyvät laitteistot, tuotannonhallinta ja kulutustarvikkeet
- Oma valmistus ja tuotekehitys, myös kulutustarvikkeissa
- Oma kotitila Ruotsissa, Hamrassa



DeLaval tilan yhteistyökumppanina

- 9 aluemyyjää ympäri Suomea vastaamassa asiakkaidensa laite- ja kulutustarvikemyynnistä

- Yhteystiedot DeLaval-kotisivuilla:

DeLaval henkilöstö,
<https://www.delaval.com/fi/yhteystiedot/>

DeLaval Myyntitiimi

Sähköpostit: etunimi.sukunimi@delaval.com



Tuomas Kuusinen
Myyntijohtaja
040 144 0357



Jenny Salmela
Myyntipäällikkö
040 163 4597



Pasi Toropainen
Jälkimarkkinatuki
0400 207 656



Janne Pesola
Projektituki
0400 388 496



Kaijo Siitonen
Projektituki
040 158 3411





Juha Poropudas
0400 388 487



Heikki Antikainen
040 199 3317



Tuomo Siitonen
040 356 5092



Jarmo Kumpulainen
0400 388 497



Heikki Ahola
040 679 8114



Elsa Kervinen
040 547 0448



Liisa Staudinger
040 158 1048



Tero Peltokangas
040 620 4267



Mika Söderblom
040 704 5668

3

DeLaval tilan yhteistyökumppanina

- 3 huoltoaluetta, jokaisessa noin 20 huoltoteknikkoa
- Lisäksi tukihuoltoteknikot ja tekninen tuki
- Huollot DeLaval lypsy-, ruokinta- ja lannanpoistolaitteille
- Yhteystiedot DeLaval-kotisivuilla:

DeLaval henkilöstö,

<https://www.delaval.com/fi/yhteystiedot/>

Sähköposti:
etunimi.sukunimi@delaval.com

Mikael Manninen
Huoltapäällikkö
040 161 6302

Esa Halkosaari
0400 125 952

Jesse Hänninen
040 164 9720

Juho Viitala
040 578 7221

Petteri Huhtanen
040 145 5333

Markus Huuhtanen
0400 125 953

Kalle Kummala
0400 259 116

Arto Miettinen
0400 150 392

Jarry Mäkkömski
Tukihuoltoteknikko
Etelä-Suomi,
pohjoinen
0400 264 889

Lasse Isaksson
Huoltoteknikko
Etelä-Suomi
0400 327 259

Ari Uusitalo
Huoltoteknikko
Etelä-Suomi
0400 214 821

Markus Wiklund
040 578 7225

Esa Simelius
040 352 4754

Kai Niemistö
0400 239 826

Jyri Ikonen
040 515 5034

Kalle Lohmusaari
0400 325 004

Marko Nuri
040 503 5486

Tuukka Linna
040 164 9719

Markus Jussila
0400 222 219

Juha Vuorio
040 530 6484

Jonne Rantainen
0400 373 316

DeLaval tilan yhteistyökumppanina

- Neuvontatiimin oman alueen neuvoja käytettävissä ympäri Suomea

- Yhteystiedot DeLaval-kotisivuilla:

DeLaval henkilöstö,

<https://www.delaval.com/fi/yhteystiedot/>

DelPro-neuvontapuhelin
arkisin klo 9-12.00
p. 020 756 8366

DelPro-neuvontapuhelimesta
tavoitat meidät nopeasti, kun sinulla
on kysyttävää esimerkiksi DelProon,
DeLaval Plus -palveluihin tai Synciin
liittyen.



Tiiminvetäjä
Marjaana Peltola
040-138 4818



Jenny Klemola
040-132 0136
(vanhempainvapaalla)



Jenny Finnholm
040 158 0743



Katja Ala-Nikkola
040-1851580



Salla Rautio
040 190 4358



Maiju Maaninka
040-131 9384



Heidi Niskanen
040-3531770



Tiina Marttila
040-664 1426



Kaikki alkaa perusasioista!

- ✓ Hygienia, hygienia, hygienia!
- ✓ Siirtyminen AUTOMAATTIlypsyyn ei poista ihmisen velvollisuutta tarkistaa ja seurata laitteen toimintaa
 - siiviläsukan vaihto, nännikumien vaihto, pesun seuranta
- ✓ Ero perinteisen ja automaattilypsyn maidon virtauksessa
 - paljon lyhyessä ajassa vs. vähän pitkällä aikavälillä - 3 pesua päivässä, myös analyysilaitteet tarvitsevat sen
- ✓ Suunnitelma poikkeustilanteisiin
- ✓ Robotin kapasiteetin lisäys tehdään kaikin muin tavoin kuin lyhentämällä esikäsittelyaikaa tai vähentämällä pesuja

- ✓ Joskus perusasioiden läpikäynti unohtuu ongelmatilanteissa

-onko pesuainetta, onko siinä päiväystä, tuleeko pesuainetta



Lehmien ympäristö ja lypsylle valmistelu

- ✓ VMS-lypsyrobotilla vaihtoehtoja vetimien esikäsittelyyn ja sen tehokkuuteen
 - esidesinfiointi spray, esikäsittelyn voimakkuuden vaihtoehdot
 - vaihtoehdot poikkeustilanteisiin (vedinpesun lisäaine (TCA), kemiallinen kuppien välihuuhtelu (PCF) lypsyn jälkeen)
- ✓ Juomaveden laatu ja juoma-astioiden puhtaus, myös poikkeustilanteissa
- ✓ Ruokinta, myös poikkeustilanteissa
 - säilörehun laatu
 - Lannan koostumus, lehmien aktiivisuus



- ✓ Vedinpesuveden laatu ja lämpötila



- ✓ Sorkat
 - makaa missä sattuu, lypsyt epäonnistuu
- ✓ Viilennyspuhaltimet ja ilmanvaihto
- ✓ Lanta liikkeelle, myös poikkeustilanteissa

Lypsypaikan puhtaus

✓ Myös ulkoinen puhtaus!

[DeLaval VMS:n ulkopuolen puhtaanapito | DeLaval](https://www.youtube.com/watch?v=N-507ETDLB4)

Linkkiä saa jakaa!

<https://www.youtube.com/watch?v=N-507ETDLB4>

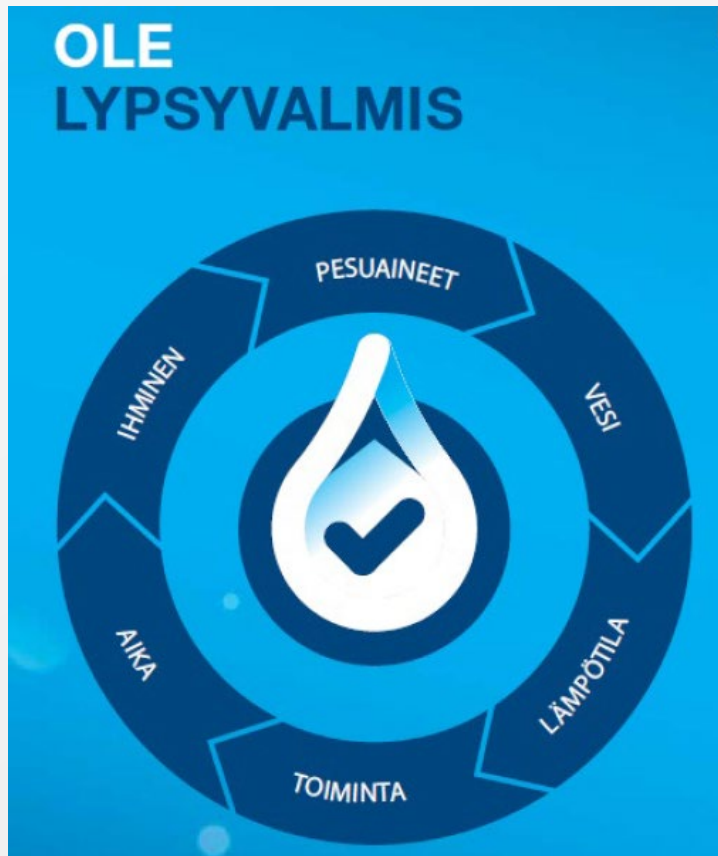


The image shows a YouTube video player interface. At the top, there is a YouTube logo and a search bar with the text "Haku". Below the search bar, the DeLaval logo is prominently displayed, followed by the title "VMS:n ulkopuolen puhtaanapito" in large blue letters. Under the title is a video thumbnail showing a blue and silver DeLaval VMS machine with a cow inside. Below the thumbnail, the video title "DeLaval VMS:n ulkopuolen puhtaanapito | DeLaval" is repeated. To the left of the title is the DeLaval channel logo and name, and to the right is a "Tilaa" (Subscribe) button. Below the title, there are icons for likes (5), dislikes, shares ("Jaa"), saves ("Tallenna"), and downloads ("Lataa"). At the bottom, there is a description in Finnish: "1,4 t. katselukertaa 1 vuosi sitten Opi vaihe vaiheelta, kuinka puhdistat VMS:n ulkopinnan, ruokintakaukalon, lantalevyn, vetimen kupit, robottivarren ja paljon muuta. Sisältää vinkkejä pesuaineiden turvalliseen käyttöön, painepesuun, kunnossapitotarkastuksiin ja viimeistelyihin järjestelmän optimaalisen kunnon ylläpitämiseksi. ...lisää".

Laitteiston puhtaus

- ✓ Lypsyvalmis!-ideologia

-Pesu on muutakin kuin pelkkä pesuaine



- ✓ DeLavalilla omissa käsissä laitteistojen ja kulutustarvikkeiden (pesuaine, vedinhoitoaine, nännikumit, letkut) tuotekehitys ja valmistus

-Tunnetaan tuotteet, testataan, optimoidaan vaihtoväli ja annostelut

- ✓ Lämpimän veden riittävyys ja laatu

-VMS V300 kompensoi pesuaineen määrällä

- ✓ Maituhuone

-lämpötila ja ilmanvaihto

-toimii usein myös kemikaalien ja nännikumien ja letkujen varastopaikkana

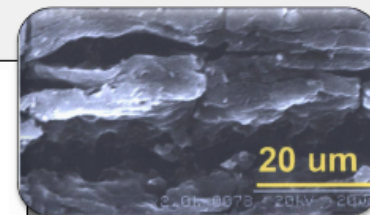
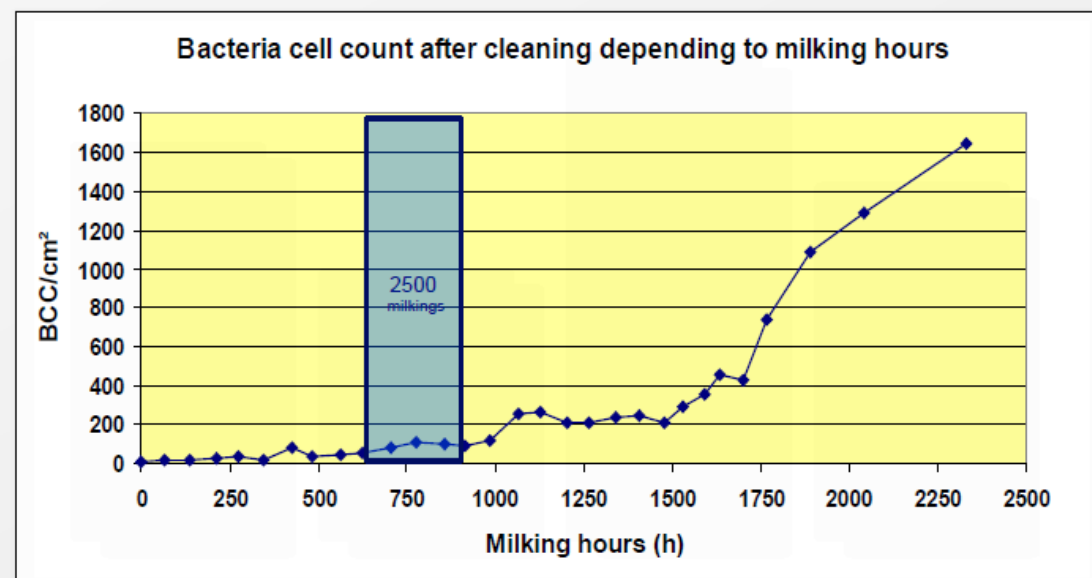
Laitteiston toiminta

✓ Nännikumien vaihtoväli (2500 lypsyä)

- säännöllinen vaihto?
- ”tämähän näyttää ulospäin ihan hyvältä”
- varaosana saatavana lisää nännikuppeja VMS:lle
- vetimien mittaus sopivan nännikumin valinnassa

DeLaval nännikumit & letkut

Nännikumien ja letkujen materiaalissa tapahtuu muutoksia



Source: Professional Milk Extraction Manual 3.2.2.5 Dr. sc.
Agr.Gunter Schlaib 1996. Graph: Thum *et al.*, 1975

Laitteiston toiminta

✓ Vedinhoitoaineen osuvuus

-VMS:llä valittavissa erilaiset vedinspray-asetukset



✓ Säännöllinen huolto lypsyjärjestelmälle ja lisävarusteille

-toimintavarmuus

-lisävarusteiden tuottaman datan saannin turvaaminen

-asiakkaan itsensä tekemät huoltotoimet
(TCA vedinpesun lisäaine, siiviläsukan vaihto, nännikumin ja letkujen vaihto)

✓ Omien “huoltolaskurien” lisäys koneelle ja kalenterointi

✓ Yhteneväiset maidon hygienian tarkistuspisteet meijerien kanssa tulossa

Mikä on DeLaval Plus?

- ✓ DeLavalin tuottama digitaalinen palvelu
- ✓ Analysoi tilalta kerättyä dataa helppoihin näkymiin ja helposti luettavaan muotoon
- ✓ VMS:n biosensoreilla (MCA soluanalyysi, HN100 progesteronimittaus jne.) enemmän dataa, mutta toimii myös ilman (myös DelPro-tuotannonohjausjärjestelmää käyttävillä lypsyasematiloilla)
- ✓ Toimii selaimessa, tila voi valtuuttaa henkilöitä
- ✓ 3 erilaista sovelluspakettia tarjolla (Management, Analyysit ja Ennusteet)

*esimerkiksi hedelmällisyyden tehokkuus, lypsyn tehokkuus ja sairastumisriski

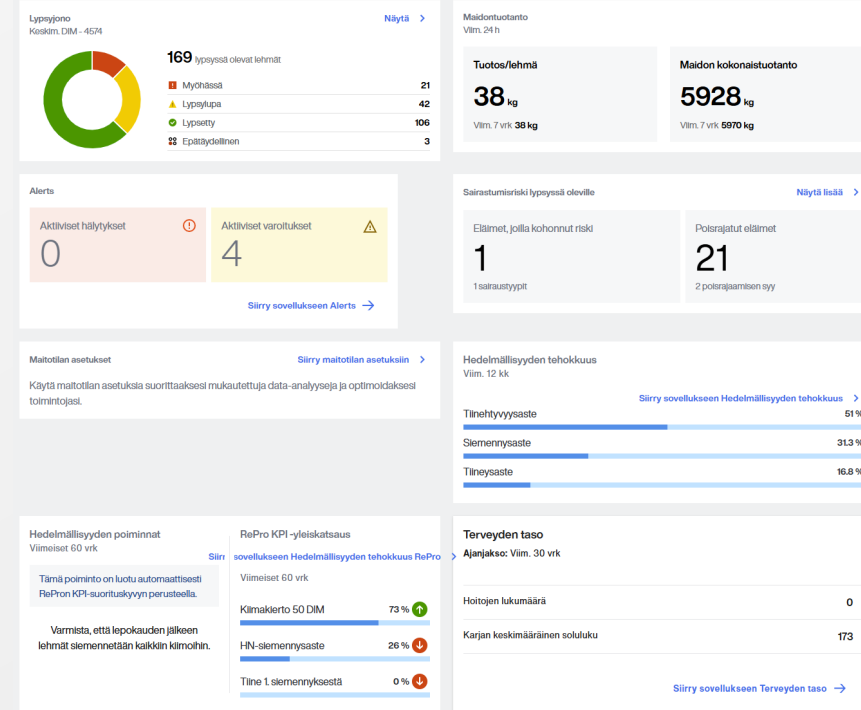
- ✓ Vuosimaksullinen tilalle, määräytyy karjakoona ja valittujen sovelluspakettien mukaan
- ✓ Käytössä tällä hetkellä noin 320 suomalaisella DeLaval-tilalla
- ✓ Kotisivujen testidemon linkki:

DeLaval Plus Demo - Web Page

<https://demos.delaval.com/player?demoid=d0860fc5-8683-455b-955e-e57e0727ea2c&screenId=e02258b0-df65-4ec5-aff4-4be90f9b42a7&showGuide=true&showGuidesToolbar=true&showHotspots=true&openGuidesToolbar=false&guidesToolbarPosition=bottomLeft>

ft 2026-09-11

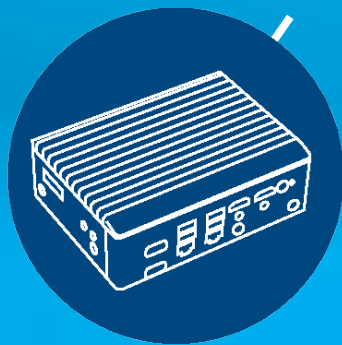
© 2022 DeLaval International AB



Tehonlähteenä DeLaval DeepBlue

Sinun Datasi

Edge-palvelimen
välityksellä data
lähetetään
DeepBluen
pilvipalveluun



DeLaval DeepBlue

Data analysoidaan käyttämällä kaikkein
kehittyneimpiä lehmien
käyttäytymismallejamme

Syväoppiva tekoäly

DeLaval Portaali

DeLaval Plus

Data palautetaan sinulle
käyttökelpoisena tietona
muodossa, joka auttaa sinua
tekemään parempia,
nopeampia ja tarkempia
päätöksiä

Kotiinviemiset

- ✓ Laitetoimittaja varhaisessa vaiheessa mukaan ongelmanratkaisuun, apua on saatavilla aina!
- ✓ Suunnitelma poikkeustilanteisiin
- ✓ Automaattisenkin järjestelmän toimintojen tarkastelu ja seuranta
- ✓ Pidetään kiinni perusasioista; 3 pesua päivässä, siiviläsukan vaihto, nännikumin vaihto, HYGIENIA jne.
 - > syvällisempää ongelmanratkaisua vasta, kun perusasiat on kunnossa
- ✓ Automaattilypsyyn ei automaattisesti kuulu korkea soluluku ja bakteerien määrä
- ✓ Ongelmanratkaisussa laaja näkökulma -> utaretulehdusten syy voi olla jossain muualla kuin robotissa
- ✓ Kulutustarvikkeiden käyttöikä, oikeanlainen varastointi sekä hygieninen käsittely, myös käytön aikana
- ✓ Säännöllinen huolto lypsyjärjestelmälle ja lisävarusteille
- ✓ DeLaval Plus-palveluiden tuottaman datan hyödyntäminen puolin ja toisin



**We make
sustainable
food production
possible**