



Maaseppä



KESKI-POHJANMAAN AMMATTIOPISTO, LUONNONVARA-ALA, KANNUS • K21 TEKNON JULKAISU 2024

Myynti Huolto Maahantuonti



Lietelogistiikan kokonaisratkaisut

- Pumppupuomit
- Siirtoautot
- Siirtosäiliöt
- Lietelevittimet
- Vetoletkupumppaamot

Varaosat ja tarvikkeet verkkokaupastamme

Kyösti 0500 121 004

Oskari 050 596 2451

www.kpkservice.com

DYNASET



VERVAET



Maanrakennustyöt laadulla ja ammattitaidolla!

Tela-alustaiset kaivinkoneet 6-30 ton.
Runsas lisävarusteet
Maansiirrot traktoreilla ja vetävillä perävaunuilla

MEGA GROUP

Mustasaarentie 68
86220 Merijärvi
p.0400-281 889
p.0400-926 506

KONEHUOLTO- JA KORJAUS
METALLIRAKENNETYÖT
ALIHANKINTA
HUOLTOAUTO
MAATALOUS & TEOLLISUUS

Konehuolto T.PÖYHTÄRI
044 584 1257



www.poyhtarigroup.com



Kannuksen



AUTOHUOLTO

Asematie 28, 69100 Kannus • P. (06) 873 037

NIITOILLA NÄHDÄÄN!

NURMI FARMI
KUKONLAULUSTA AURINGON NOUSUUN...

NURMIFARMI OY | AKI PERTTULA | 044 583 7490



AMMATTILAISET
asialla — käytä ilmoittajiemme palveluita!

**MAANRAKENNUKSEN-,
MAATALOUDEN- JA
TRAKTORIURAKOINNIN
PALVELUT**



Lietteen levitys vetoletkumenetelmällä ja lietteen siirtopumppaus.
Nosto- ja koritustyöt 23 tn/16 m nosturilla. Hannu 0500 462 756

VELJEKSET RAHKOLA OY

www.veljeksetrahkola.fi • 040 547 6082

Mty Käsäkoski H&T

Kannuksen Teräsmyynti Oy

P. 010 281 0390 ■ Puhdistamontie 8, Kannus
www.kannuksenterasmyynti.fi

- putkipalkit
- huonekaluputket
- vesijohtoputket
- I-palkit
- U-palkit
- H-palkit
- lattaraudat
- kulmaraudat
- pyöröteräksset
- neliöteräksset
- teräslevyt
- ainesputket
- verkkolevyt
- kulutusteräksset
- RST- ja alumiinituotteita

- Leikkuu
- Polttoleikkuu
- Särmäys
- Sahaus
- Pintakäsittely



Valmistamme tilaustyönä metallirunkoiset ovet, ikkunat ja muut metallirakenteet - pyydä tarjous.

KARIN HYDRAULIIKKA OY

- Letkut
- Liittimet
- Tiivistet
- Komponentit
- Neste-, Teboil-öljyt
- Oregon-ketjut, -laipat
- SKF-, Timken-laakerit
- Ilmastointiletkut, -liittimet

JUNKALANTIE 192, KANNUS

Puh. 0400 468 433

Luonnonvara-alan taitajat tulevat Keski-Pohjanmaalta!

Luonnonvara-alan koulutuksella on taas kerran erinomainen ja tuloksekas vuosi takana. Onnistuimme hienosti yhteishaussa, meillä on ollut ennätysmäärä upeita, osaavia opiskelijoita ja erilaiset yhteistyöprojektit ja uusi hankekausi ovat pitäneet meitä vauhdikkaasti liikkeessä.

Keväällä 2023 juhlimme Taitaja-voittajaa eläintenhoidon alalla, kun Emma Virtanen voitti kultaa Espoossa. Taitajamenestys on aina upea saavutus koko talon väelle, sillä taitajissa pitää osata koneet, laitteet, esiintyminen, taloudellisuus, asiakaspalvelu ja rakentaminen ammattiosaamisen ohella. Taitajissa näkyy konkreettisesti se, että meidän kylä-kasvattaa-teemalla opiskelleet nuoret ovat ihanan rohkeita, juttelevia ja erilaisissa tilanteissa kuin kotonaan, vaikka jännitystäkin kuulemma pukkasi. Taitajissa muodostuu verkostoja muihin oppilaitoksiin ja saadaan seurattua osaamisen tasoa ja kehittymistä valtakunnan tasolla. Menestys tuo myös itsevarmuutta ja luottoa omaan tekemiseen. Vuoden 2024 Taitaja karsinnoissa kävimme

hakemassa hienosti kokemusta tuleviin vuosiin ja järjestimme onnistuneet eläintenhoidon semifinaalit Kannuksessa.

Olemme saaneet Kpeduna olla mukana kehittämässä vuoden 2025 Taitajiin näytöslajiksi maatalousteknologian osaamisalan kilpailulajia ja tämä kertoo siitä, miten arvostettuja meillä olevat osaajat ja opettajat ovat.

Vuoden 2023 Ollikkala-messut olivat suurmenestys joka suhteessa, näytteileasettajia ja yleisöä oli odotettua enemmän ja sääkin vielä helli meitä kaksi päivää täydellisellä auringonpaisteella. Messujen parasta antia oli kuitenkin taas kerran yhdessä tekeminen. Messuja rakentaessa opiskelijoilla oli osalla vähän vaikeuksia motivoitua hommiin, tuli nurinaa ”turhasta ja ei-ammattiin-kuluvista töistä”. Nämä samaiset opiskelijat kuitenkin järjestelyjen edetessä olivat lopulta innolla mukana yhdessä tekemisessä! He loistivat tehtävissään messupäivien aikana ja naamoista sekä puheista näkyi ja kuului, kuinka ylpeitä he olivat tapahtumasta, omasta ammatistaan ja koulustaan. Ja olihan se upeaa, kun oman alan kaikki isot toimijat olivat mukana; oppilaitoksen alueella oli

kymmenillä miljoonilla euroilla uusinta uutta teknologiaa ja osaamista. Ja vielä suuri yleisö oli saapunut katsomaan, mitä meillä maalla tehdään ja osataan. Katsoisin, että tärkein anti tapahtumasta oli se, miten saimme kasvatettua mehenkeä, yhteisöllisyyttä, opiskelijoiden ja henkilökunnan ammattitilpeyttä sekä verkostojamme maakunnassa ja myös valtakunnallisesti.

Vuoden aikana olemme kirjoittaneet, hakenneet ja osittain jo saaneet läpi merkittäviä hankkeita eri osaamisaloillemme. Luonnonvara-alalla on useita koko alaa valtakunnallisesti eteenpäin vieviä ja urauurtavia hankkeita meneillään. Tämä on todella arvokasta ja hyödyllistä niin meidän opettajille, kuin opiskelijoillemmekin; he saavat etunenässä seurata alan uusia tuulia ja oppivat hyödyntämään niitä omassa työssään. Esimerkiksi Luova-kampus hankkeen jälkeen uuden navetan ympärille on jo kerääntynyt runsaasti uusia yhteistyökumppaneita, niin koulutussektoreilta, kuin yrityselmästäkin ja toimintamallia on käyty benchmarkkaamassa kaukaakin, sillä tällä malilla pyöritetään win-win-win-kuviota ja tehdään yhdessä paremmin.



Olemme vuosia olleet sellaisessa limbossa, että on pieni huoli käynyt mielessä, että miten tästä voi vielä parantaa, kun kaikki meni edellisenä vuonna niin hyvin...ja taas kävi niin. Vuosi 2023 oli hieno vuosi ja odotamme innolla millainen tulee meidän vuodesta 2024!

Hanna-Mari Laitala
toimialapäällikkö, luonnonvara-ala,
Keski-Pohjanmaan ammattiopisto



Tervetuloa kestäväin tulevaisuuden ammattiin

LUONNONVARA-ALALLE!



■ Maatalousala, Kannus

• Maatilatalous • Maatalousteknologia • Eläintenhoito (Kennelala) • Turkisala

■ Metsäala, Kannus

■ Hevosala, Kaustinen

■ Luonto- ja ympäristöala, Perho

Tutustu myös Perhon lukion metsästys- ja luontolinjaan, joka järjestetään yhteistyössä Kpedun kanssa.

Lisätiedot: Keski-Pohjanmaan ammattiopisto,
www.kpedu.fi, hakijapalvelut@kpedu.fi, p. 040 808 5010



kpedu

Nuorten ja aikuisten kouluttaja



Mielessä jo Ollikkala Messut 2025

Vuosi 2023 on onnellisesti takanapäin, samoin Ollikkala Messut 2023. Synkkä korona-vuosi 2021 ja messujen peruuntuminen ovat muisto vain. Viime kesänä sää suosi, kansa liikkui ja näytteilleasettajat olivat innolla mukana. Suuri laadukas asfalttikenttä uuden navetan ympärillä tuli tosi tarpeeseen. Osastot voitiin sijoittaa kantavalle alustalle eikä yleisönkään tarvinnut kävellä kurassa. Kunnianhimoinen 10 000 kävijän tavoite saavutettiin, samoin näytteilleasettajien määrä

ylitti roimasti edellisten messujen määrän.

Ollikkala Messujen toteutustapa on täysin ainutlaatuinen. Virallinen järjestäjä on Keski-Pohjanmaan maaseutunäyttelyt ry, noin kymmenen hengen pieni yhdistys. Käytännön järjestäjänä ja yhteistyökumppanina on kohdalaisen suuri koulutusyhtymä, Kpedu. Messujen tekemisessä ovat mukana kaikki Kannuksen toimipisteiden työntekijät ja opiskelijat ja suuri joukko Kokkolan toimipisteistä, mm turva-alan, ruokatalouden ja talousosaston

työntekijöitä ja opiskelijoita. Oli hienoa havaita, miten tosissaan opiskelijat osallistuivat messujen tekemiseen, myös lauantaina, vaikka se ei ollut koulupäivä. Uskoisin, että tulevaisissa messuissa entistä suurempi joukko eri alojen opiskelijoita voi hyödyntää messutapahtumaa opiskelussaan.

Tällainen toteutustapa muistuttaa jollakin tapaa entisaikojen talkooperinnettä. Suurella joukolla tekeminen on helpompaa ja mukavampaa. Silti jokaisella on vastuu oman työn onnistumisesta. Kukaan ei saa välittömästi tilipus-

sia käteensä, mutta silti kaikki hyötyvät tapahtuman onnistumisesta.

Yksi näkyvä hyöty liikkuu jo Kannuksen koulutilan mailla. Yhdistys hankki messutuotoilla traktorin perävaunun, joka luovutettiin oppilaitokselle opetuskäyttöön. Keväisin tullaan taas jakamaan stipendejä valmistuville. Hyvin merkittävä osa messutuotoista käytetään myös erilaisten koulutushankkeiden omarahoitusosuuksiin.

Vaan mielessäpä ovat jo messut 2025. Tämä vuosi on väli vuosi, mutta valmistelut ovat hyvässä

vauhdissa seuraavaa tapahtumaa varten. Puitteet paranevat entisestään, kun sisäosastoja voidaan sijoittaa vanhaan navettaan piakoin valmistuvaan koirahalliin. Tulossa ovatkin juhlamessut Ollikkalan täyttäessä 100 vuotta. Näyttelyssä on varmasti vähän historiaakin, mutta vahvasti nykypäivää ja tulevaisuutta ja kenties vähän juhlahumuakin.

Marko Kivelä
puheenjohtaja
Keski-Pohjanmaan
maaseutunäyttelyt ry



Maaseppä-lehden toimitus Kan21 Tekno kiittää kaikkia ilmoittajia ja yhteistyökumppaneita! Teidän ansiosta Maaseppä jälleen lukijoidensa iloksi ilmestyy!

Maaseppä

K21 Maatalousteknologian
koulutusohjelman julkaisu



Julkaisija: Keski-Pohjanmaan koulutusyhtymä,
Keski-Pohjanmaan ammattiopisto, Luonnonvara-ala, Kannus
Ollikkalankatu 3, 69100 Kannus • www.kpedu.fi
Taitto: Tiina Fors, Creamedia • **Paino:** Botnia Print 2024

ÖKOKKOLAN ÖLJYTUKKU

Yrittäjätie 6, 67100 Kokkola
0500 564 774 | 0400 564 774 | www.oljytukku.fi

KAIKKI SAMAN KATON ALTA

Suodattimet | Voiteluaineet
Varaosat | Työvalot | Lisävalot
Ja paljon muuta!



KONETYÖ ÄNKILÄ

TEIDEN/PIHOJEN HARJAUKSET,
LANAUKSET JA AURAUKSET
HIEKOITUKSET
MAANAJOT JA MUUT TRAKTORITYÖT
PYÖRÄKONETYÖT



JARKKO PUH. 040 546 9658

PEKKANISKA NOSTAA

Larun Tilasäiliö ja Kylmälaitehuolto



Tilasäiliöiden huolto, vuokraus ja myynti
24/7 huoltopäivystys 0400285151

Lypsykoneiden varaosat verkkokaupasta
www.laruntilasailiohuolto.fi

TPP KOKKO OY
044 5400 972, YLVIESKA
WWW.TPPKOKKO.FI



- Traktori- ja kaivinkoneurakointi
- Kunnallistekniset työt ja maatalousurakointi
- Traktoreiden ja työkonien pesut ja fiksaukset



Kaivuu- ja maansiirtotyöt
21, 25 ja 28 tn kaivinkoneet,
3-D koneohjauksella
Sorasteiden kunnostus tiekarhulla
SJ-Kaivuu Ay

Heikki Jokitalo
040-5048580

Lasse Somero
040-7499360

Laajat palvelut samalta mäeltä

- Lietteen levitys
- Pienisiemenen suorakylvö
- Kylvö
- Kasvinsuojelu-ruiskutus
- Niittomurskaus
- Tien ja ojan-varisien niitto
- Metallityöt
- Konekorjaukset ja -huollot
- Kone- ja laite-suunnittelu
- Hydraulikka-asennus ja -suunnittelu
- Kuljettajapalvelu

Katso lisää osoitteesta www.haasala.fi

HAASALA Oy

Jarkko Haasala 044 5511 018 • Jari Haasala 044 2626 863



MTY

Eskola Irma, Samuli ja Tapani

TRAKTORI- URAKOINTIA

- Teiden talvi- ja kesäkunnossapito
- Kylvöurakointi • Lautasmuokkaus
- Kaivuutyöt • Energiapuukoura • Niitto ym.

SOITA JA KYSY LISÄÄ:

Tapani 0400 617 759 • Samuli 040 765 4814

Hanhineva 101, 69150 Eskola



*Wanhanpiha
Marjatila
Lääksjärvi*

Koneurakointipalvelut
Ota yhteyttä!
0405708669
0400498014



KONEPALVELU
Niinikoski

Maatalous, maansiirto ja
tienhoitopalvelut



Keski-Pohjanmaa **MTK**

EDUNVALVONTAA

- Maanviljelijät
- Metsänomistajat
- Maaseutuyrittäjät

Jäsenenä saat paljon rahanarvoisia
jäsenpalveluita ja -etuja.

Järjestön henkilö ja opiskelijajäsen voi
olla vaikka ei omistaisi peltoa metsää tai
maaseutuyritystä

Seuraa maaseutunuorten
toimintaa instassa



#kpmanut

LIITY JÄSENEKSI!

www.mtk.fi/jasenyys

HUHTALAN KONE&MTY

Kyntö
Kalkinlevitys
Kuivalannan levitys ja kuorma
Pyöräkuormaaja työt
Maansiirto ja hiekanmyynti

MIKA 0442621975
VILLE 0442078380

Lohtaja

Eläintenhoidon kuulumisia



Eläintenhoidon ja kennelalan vuosi alkoi koulutusten puolella uuden erikoisammattitutkinnon koulutuksen merkeissä. Tammi-kuussa aloitti n. 15 hengen eläintenkouluttajien erikoisammattitutkintoa tekevien opiskelijoiden porukka. Mukana oli alalla jo pitkään työskennelleitä koiran alan ammattilaisia, jotka halusivat syventää osaamistaan kouluttamisen saralla. Opiskelijaporukasta löytyy mm. poliisikoiralaitoksen opettajia, virkakoirien ohjaajia, eläinlääkäreitä ja koirakouluyrittäjiä.

Kouluttamisen erikoisammattitutkinnossa voi keskittyä oman kiinnostuksen mukaan ongelmakäyttäytymiseen tai työ- tai kilpailueläinten kouluttamiseen. Ongelmakäyttäytymiseen perehtymisen aloitettiin vuoden 2024 alussa, kun perusasiat oli saatu opetettua. Työ- ja kilpakoiria koulutettiin syksyllä. Koulutus on saanut opiskelijoilta hyvää palautetta etenkin käytännönläheisen otteen vuoksi. Kannuksessa opetusta leimaakin se, että asioita opiskellaan sekä teoriassa että käytännössä, jolloin opetettu asia yhdistyy todellisiin tilanteisiin.

Koulutusrintamalla mennään muutoin vanhaa tuttua tahtia eli lähiopetuspuolella mukana on perustutkinnossa eläinten hoidon opiskelijoita. Ammattitutkintoja järjestetään nyt säännöllisesti eläintenkouluttamisessa, koirahieronnassa ja klinikkaeläinhoitajassa. Lisäksi yhteistyö Kälviän kanssa jatkuu homekoiraohjaajien koulutuksessa. Opiskelijoiden kanssa on oltu mukana monenlaisissa tapahtumissa, messuilla ja esityksissä, esimerkiksi Koiramessuilla Helsingissä.

Keväällä 2023 kennelpuolen opiskelijoita osallistui Taitaja-kilpailuihin Espoossa. Mukaan finaaliin pääsi kaksi eläinten hoidon opiskelijaa, Siiri Kaskinen ja Emma Virtanen. Finaalitehtävät olivat monipuolisia sisältäen lypsytehtävän, pienkuormaajan käyttämistä, kotikanalan munintapesän rakentamista, teoriatehtävän jalostuksesta sekä koirien hoitamista. Jännitystä riitti loppuun asti, koska osa tehtävistä meni erinomaisesti ja osassa oli joitakin puutteita. Ilo olikin lopussa ylimmillään, kun voittajaksi julistettiin Emma! Siiri oli hienosti neljäs,



eroa vain 0,07 pistettä pronssiin. Hieno reissu siis molemmille!

Suuria ulkoisia muutoksia alkoi näkyä syksyllä koulun alueella, kun vanhaa navettatila alettiin remontoida. Sinne rakennetaan uudet pieneläintilat, hieman toimistotilaa ja uusi koirahalli entisen navetan kohdalle. Lisäksi kokonaisuuden yhteyteen rakennetaan hajutyöskentelytilat, joita tarvitaan monenlaisten haju- ja etsintäkoirien työskentelyssä. Syksy on mennyt pääasiassa purkutöissä ja keväällä päästään vähitellen rakentamaan uutta. Uusiin pieneläintiloihin saadaan hyvät tilat vähän useammalle eläinlajille, mikä mahdollistaa opetuksen monipuolistamista eläinten käsittelyn osalta. Koirahalli tulee olemaan iso ja täten mahdollistaa sen monipuolisen käytön. Avajaisia päästään viettämään syksyllä, tervetuloa sitten paikan päälle!



Kivi-Pekka koneyhtymä
Lohtaja



Suoritamme kivien keruuta
7 metrisellä Kivi-Pekalla.
Työsaavutus jopa 3 ha/h!

Ota yhteyttä: Vesa-Matti Jokela
040-5311 165

LUOTETTAVAA JA TEHOKASTA SALAOJAURAKOINTIA

MARKKU MYNTTI KY
Someronkyläntie 681, 85200 Alavieska

MAANRAKENNUS: 040 776 1871
SALAOJITUKSET: 0400 890 469 ja 0400 685 291

- kaivinkonetyöt
- maanrakennus ja maanrakennusainesten toimitus

maatalouskoneet.fi

AUTOMAATTIOHJAUKSET
MAATALOUSKONEET
LUMIKETJUT

Kauttamme aina myös
tekninen tuki

Myös
KRAMP-tilit
kauttamme

Soita meille ja
kysy lisää!

Kysy lisää! Laaja tilausvalikoima.
Maahantuonti ja verkkokauppa

p.0400 451 900
Viisteentie 10, 69750 Sillanpää VETELI

**Kinnulan
hitsi ja
puikko**

**Käytä
ilmoittajiemme
palveluita!**

**MT-Lava
Kannus**
040 0601708

Maatalousneuvontaa kokemuksella

Neuvotili Oy

Mm. kirjanpito/veroneuvonta/palkanlaskenta/
viljelysuunnitelmat/tukihakua/investointihakemukset/
Neuvo2020-neuvonta

0440 768 617 pekka.siirila@toholampi.fi

**Uudet
jogurttirahkat**

Nappaa mukaasi
ruokakaupasta tai
Maitokolmion ELMA:sta!



MAITOKOLMIO

BOMECH
Quality by Experience

KARKO

Vielä kevään toimituksiin:
• lietevaunut • modulivaunut • puskuvaunut

Multaimen ostajalle
E-Control ohjain
kaupanpäälle!
Etusi arvo 4080,-
(voimassa 15.3.2024 asti)

Bomech
maahantuojia
jo 20 vuotta!

KK-MODULE

040 532 5801
040 556 0867
myynti@kkmodule.com

Koneurakointia maatiloille

Antti-Pekka: 040 701 9329
Ari-Pekka: 040 704 9899

Tastulantie 259
69600 Kaustinen

AP Tilapalvelu Oy

ASKON AUTO
AUTOKORJAAMO JA MAALAAMO
www.askonauto.fi

KANNUSSÄHKÖ OY
Alansa ammattilainen

Palvelemme niin yrityksiä kuin yksityisiä kaikissa
sähköalan töissä ammattitaidolla ja huolellisesti.

Sähkötyöt jo vuodesta 1993 alkaen!

Miilutie 20, 69100 Kannus
Veikko Nybacka P. 044 065 8440
www.sahkoliikekannus.fi

Vaihtolavakuljetukset K-P alueella
4 aks. koukkuatolla.
040 9627318 / Samuli Polso



HUIPPU UUTUudet!

**MURSKA 2000NF
VALSSIMYLLY**

Päivitetty versio suositusta
2000 mallin myllystä.
Sivulle ulosvedettävät
valssiyksiköt. Vapaakytkin
valsseissa säästää
energiaa. Valssien
nopeusero jopa 20%. Uusi
syöttöjärjestelmä
hydraulimootorilla. Ym.
Teho 50 tn/h.

**MURSKA DATA
ohjausjärjestelmä**
Uusi ohjausjärjestelmä 7"
kosketusnäytöllä. Ohjain
seuraa rullien sekä voimanoton
nopeutta ja optimoi syötön
hydraulimootorille.
Optimi syöttö viljan kosteudesta
riippumatta. Ohjain tallentaa
kaikki erätiedot esim.
laskutuksen avuksi.
Saatavana uuteen M2000NF
valssimyllyyn ja W-Max 20:n.



(Patent Pending)

LASKE OMAN TILASI ENERGIASÄÄSTÖ
WWW.MURSKA.FI (energialaskuri)

MURSKA

www.murska.fi
Puh 044 3700 611
tilaukset@murska.fi

Maatalousteknologiaa



Maatalousteknologian opetusta 20 vuotta

Keski-Pohjanmaan koulutusyhtymän luonnonvara-alan oppilaitos Kannuksessa on toiminut kohta 100 vuotta. Tänä aikana on annettu maatalous alan koulutusta alueellemme, jonka vallitsevana ominaispiirteenä on kokoaan isompi merkitys ruoan tuotannossa. Olemme intensiivinen maidon ja naudan lihan tuotantoalue. Lisäksi Suomessa syötävästä ruokaperunasta alueemme tuottaa reilun neljänneksen.

Maatalouden koneellistuminen 1960-80-luvulla, teknologian kehitys 1980-2000-luvuilla ja digitalisaatio 2000-2020-luvuilla on otettu oppilaitoksellamme todesta. Maatalouden koneopetukseen saimme aivan uuden tilat v.2011. Uusi robottinavetta valmistui 2022.

Maatalousteknologian koulutusohjelma aloitettiin 1.8.2004 opetushallituksen poikkeusluvalla. Tällöin aloitimme 10 opiskelijalla. Seuraavana vuonna 2005

opiskelijoita aloitti 11 kpl:tta. Kolmantena toimintavuonna aloittajia oli 16 kpl:tta. Tällöin saimme vaki-naistettua koulutusohjelman viralliseksi maatalousalan koulutusohjelmaksi. Aloitaneiden opiskelijamäärät ovat vaihdelleet vuosittain 8-28 kpl/vuosikurssi. Tänä vuonna maatalousteknologian osaamisalan opiskelijoita meillä aloitti 18 kpl:tta. Toiminnan seurauksena on tuotettu reilut 300 koneiden anatomiasta ja toimintaperiaatteista kiinnostunutta ihmistä elinkeinojemme ”rattaiden” pyörimisen varmistajiksi.

Maatalousteknologian osaamisala on yksi maatalousalan perustutkinnon, tutkintonimike maaseutuyrittäjän osaamisaloista, joita ovat esimerkiksi maatilatalouden osaamisala.

Maatalousteknologian osaamisala antaa monipuoliset valmiudet maatalouskoneiden myynnissä sekä huolto- ja korjauspalveluissa työskentelyyn. Opinnois-

sa syvennyttään koneiden korjaukseen ja huoltoon. Käytännössä ja työssäoppimisjaksoilla opetellaan ja harjoitellaan erilaisten koneurakointiketjujen käyttöä ja hallintaa, traktoreiden ja maatalouskoneiden huoltoa ja korjausta, metalli- ja hitsaustyötä, kone- ja huoltotöiden asiakaspalvelutehtäviä sekä isoja ja pieniä urakointitehtäviä.

Olemme tehneet opiskelijoiden kanssa Maaseppä-nimistä lehteä jo vuodesta 1982 lähtien. Lehden tuotoilla on rahoitettu vuosittain opintomatkoja eri puolille Eurooppaan. Amerikan mantereella emme ole vielä päässeet käymään. Lehden vuosittainen tuotto on ollut 7000-15000 €. Tällä ja pienoisella omavastuulla 150-350 € olemme päässeet opiskelijoiden kanssa vuosittain käymään maatalousalan konevalmistajien vieraina ja tutustumaan eri maiden maatalouteen.



Opiskelijat käymässä Wecas Oy:llä.



Asentajia funtsimassa.

**Vanteiden oikaisut
ja korjaukset, tuuli-
ym. lasienvaihdot.**

**Ajoneuvojen
huolto ja korjaus.**

puh. 045 122 0060

MARKONE
OY
0451220060

Rantatie 112/140
Veteli
040 9639 532

AUTONOMI
Pääkyläinen autokorjaamo
www.autonomi.fi

**Autohuolto
Arola**

Valtakatu 31, 69100 Kannus
040 587 9441 / Timo Arola
08 870 304

J. VARILA STEEL
A MEMBER OF THE ÖSTERBERG GROUP



HARVIA
Sauna & Spa

TIKKURILA
Junnikkala

WECKMAN
TERÄSRATATSEET

MALER

RAUTAPOHJA

KANNUS
06 870 681

**METALLI
JÄRVELÄ**

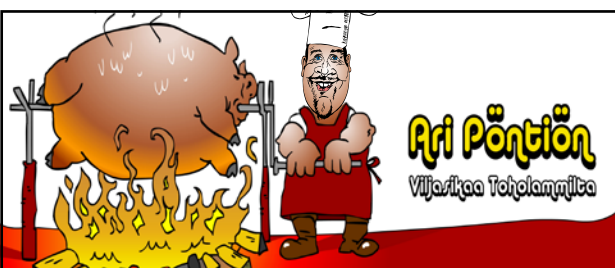
**Maataloustarvikekuljetukset
vaihtolava-autolla!**

- traktorit /
maatalouskoneet
- kaivinkoneet
- perunat / viljat /
pyöröpaalit

**LAVOJA
JOKA
LÄHTÖÖN!**

Konepalvelu Kupari / Juho
Kalajoki

Soita ja kysy! 040 584 7623 / Juho



Karja Rahti Pudas Oy

Teuras- ja välityseläin hankintaa, sekä
eläinkuljetukset ammattitaidolla ja
nykyaikaisella kalustolla.

Marko 0400382288
Waltteri 040809260

**KORJAAMOPALVELU
TASTULA**

METALLI- JA KORJAAMOTYÖT
TIMO 0400 580 196 | HEIKKI 040 7560 437

MOTOKANNUS

YOKOHAMA
Off-Highway Tires

AGRI STAR II

**ALLIANCEN UUDEN
TEKNOLOGIAN
RENGAS
TRAKTOREIHIN**

alliancerenkaat.fi



ALLIANCE
ENGINEERED TO KEEP YOU AHEAD

HIETALA
KONE & KULJETUS

- Traktori- ja
kaivinkoneurakointi
- Haketus
- Maansiirto
- Lavettikuljetukset

Puh:
Teemu: 050 077 5021
Marko: 050 350 3025
Tuukka: 045 347 9822

Kolarikorjaukset • maalaukset • nelipyöräsuuntaukset
tuulilasit • ruostesuojaukset

ESSELI OY

Kaustinen | 0500 926 775

vesa.paavola@esseli.fi



Koneet ja palvelut maatalouteen - NHK on tilasi kokonaisvaltainen kumppani

"Siitä lähtien, kun ruokintarobotit otettiin käyttöön, herätyskello on ollut pois päältä. Aamupuuron olen syönyt ensin, ja vasta sitten lähtenyt navetalle."

Itsenäisesti toimiva Lely Vector -ruokintajärjestelmä ruokkii NautaTuuliAssa päivittäin 800 sonnia ja tuo karjatilallisten arkeen toivottua joustoa samalla, kun se pitää rehun tasalaatuisena ja eläimet tyytyväisinä.

"Aiempi ruokintamenetelmä vaati päivittäin kolme käyntikertaa navettaan. Tuolloin ruokinta vei päivästä yhteensä 6-7 tuntia. Nykyisin eläinten

päivittäinen hoito vie tunnin, minkä lisäksi rehukeittiö täytetään kahdesti viikossa. Viikonloput ovat 30 vuoden jälkeen viimein vapaina."

- Ari-Pekka Toppila, yrittäjä, NautaTuuliA



**Lely Vector ja muut maatalous-
yrittäjän arkea helpottavat ratkaisut.
Lue lisää: nhk.fi**



facebook.com/nhkgroup

instagram.com/nhkgroup



**Konehuolto
M. Alatalo Ky**

puh. 040 513 6673

www.konehuoltoalatalo.fi



- Karjatalouskoneiden asennukset ja huollot
- Pellon & GEA -sopimushuolto
- Maatalouskonekorjaukset
- Metallityöt

Yrittäjät
KANNUS



Tukkipie 4, Kannus

► FYSIOTERAPIA JA HIERONTA

► LIIKUNTAPALVELUT

► KUNTOSALIPALVELUT

► Cambridge VALMENNUKSE

www.fysiosportti-x.fi

Niina Nieminen
p. 050 4088 271
Milla Känslä
p. 050 5479 262
Tervetuloa!

**AITOJA
MAKUJA**

Hauhtosen Tila

VUODESTA
1732

Kouluntie 82
69600 Kaustinen
p. 040 547 9356



H & J Paavola Oy

- kaivinkonetyöt
- turvekuljetukset
- kuiviketurve

Koneurakointia Merijärveltä



MTY Salmela Petteri Salmela 040 160 9699
Esa Salmela 040 516 8227



Meijerin myymälä MaiRe
avoinna kaikille, tervetuloa!

Palvelemme:

ma-to 9-15

pe 9-17

la 9-14

puh. 0400 683 546

myymala@kaustisenosm.fi

Siltatie 20, Kaustinen



www.kaustisenosm.fi



**Parasta paikallista palvelua
autokatsastuksessa**

Plus Katsastus Kalajoki

Meinalantie 16 | Puhelin 010 337 3381

Kaikki kevyen ja raskaan kaluston katsastukset,
maahantuonnit, muutokatsastukset,
rekisteröinnit, vakuutukset

Plus Katsastus Kannus

Lammasojantie 1 | Puhelin 050 512 2052

Kaikki kevyen ja raskaan kaluston katsastukset,
maahantuonnit, muutokatsastukset.

**Nyt myös rekisteröinti/
omistajanvaihtopalvelut
torstaisin 22.9. alkaen.**



KORJAAMOPALVELUT KIRKKOJÄRVEN RANNALLA

AUTOHUOLTO JA -KORJAUS

- Määräaikaishuollot
- Jakohihnojen vaihdot
- Nelipyöräsuuntaukset
- Ilmastointihuollot ja -korjaukset
- Autosähkötyöt
- Katsastustarkastukset
- CO- ja savutusmittaukset
- Diagnostiikka Autocom-järjestelmällä



Traktori/maatalous-
konehuolto

VARAOSAT

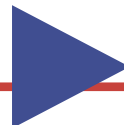
LUOMANKORJAAMO KY

Toholampi • 0400 265 992
www.luomankorjaamo.fi



Meiltä
SIJAISAUTO
käyttöäsi,
kysy lisää!

Ojala Machine Oy



Koivistontie 193, 85430 KOIVISTO
www.otalamachine.com

Marko Huuki Ky

Toimitamme:

**HIEKKAA, KALLIO- JA SORAMURSKKEITA,
TÄYTEMAATA JA SEULOTTUA MULTAA**

Suoritamme:

KAIVUU- JA KUORMAUSTÖITÄ

Puh. 0400 767 346, m.huuki@kotinet.com
Rekiläntie 378, 69100 Kannus

KAIKKI TERÄKSET
isoon ja pieneen tarpeeseen

RAUTAVARASTO
T. OJALEHTO KY

Vähäahontie 2, 85500 Nivala
Puh. 08 440 525, 040 175 7724



HUUKIN KONE

045 138 5176 • KANNUS
Reijo Huuki 0500 931 715

MEILTÄ LÖYTYY:

- ◆ Elintarvikkeet
- ◆ Rauta- ja rakennus-
tarvikkeet
- ◆ Levyt, filmivanerit,
myös palat ja valkoi-
set eristeet, styrox,
finnfoam, villat
- ◆ Laastit ja betonit
- ◆ Raudat, myös
käyttörauta ym.
- ◆ Katiskat, eri malleja,
myös koottuna
- ◆ Pelletit ja kutterit
- ◆ Puutarhatuotteet
- ◆ ym. muut tarvikkeet
- ◆ Posti
- ◆ Toholammin aptee-
kin palvelupiste
- ◆ Schenker
noutopalvelu

Mitä ei löydy tilataan! Tervetuloa
asioimaan palvelevaan lähikauppaan!



JiiPeen VALINTA

Poikkitie 19, 69410 Sykäraäinen
Puh. 040 840 4848, 040 510 4090 JiiPee

**METSÄKONE- JA
KAIVINKONEURAKOINTI**
P&R Mäntylä Oy
Evijärvi



**Kokkolan
Autofiksaus Oy**

Tuulilasit • Vahaukset • Pesut • Kiillotukset

Seuraa meitä Facebookissa / Kokkolan autofiksaus

KOKKOLAN AUTOFIKSAUS P. 0400 560 122 MA-PE 07.30-16.30, LA-SU SOP. MUKAAN
INDOLANTIE 23 67600 KOKKOLA WWW.KOKKOLANAUTOFIKSAUS.FI

KANNUKSEN KULJETUSTEKNIikka OY

HUOLTO • KORJAUS • VARAOSAT • PÄÄLLIRAKENTEET

Lammasojantie 6, 69100 Kannus
Kim 040 8323 811, Halli 0440 195 533

Lietelogiistiikan ammattilainen

**KONEURAKOINTI
NIEMI-KORPI**

0400 528 871



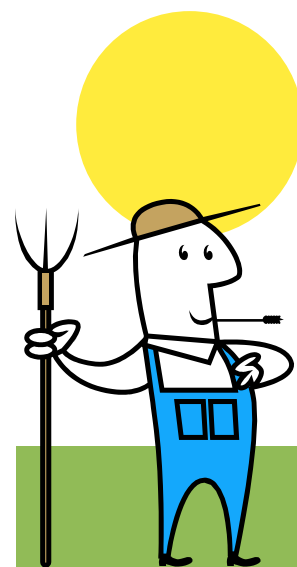
RATAKATU 18, YLIVIESKA • (08) 420 441 • ARKISIN 8-17
KORJAAMO@AUTIONAUTO.FI

WWW.AUTIONAUTO.FI
VERKKOKAUPPA



TURUN
KONEKESKUS

Juuret suomalaisessa maassa



TERVETULOA PALVELEVAAN AGCO-MYYMÄLÄÄN

AGCO Suomi Kokkola

Kauppakaari 8, Kokkola

Konemyynti

Johan Hagqvist, 040 182 7969
Juhani Karhula, 040 630 0475

Varaosat ja tarvikkeet

Daniel Mattsson, 040 145 5588
Jerker Mattsson, 040 725 4036
Jukka Hakunti, 040 728 6125

Sähköpostit: etunimi.sukunimi@agcocorp.com

www.agcosuomi.fi

Myymlämme palvelevat ma-pe: **Konemyynti 8-16, Varaosat ja tarvikkeet 8-16.30**

AGCO Suomi Ylivieska

Ruutihaantie 11, Ylivieska

Konemyynti

Samuli Jauhiainen, 040 660 8151
Timo Kautto, 040 537 2498

Varaosat ja tarvikkeet

Jouni Isokääntä, 040 054 1229
Kimmo Erkkilä, 040 716 7534

**AGCO
SUOMI**

ELOKUUS
2025
vuorossa
jälleen
mahtavan
mainiot
**MAASEUTU-
MESSUT**
Kannuksessa.
Nähdään
silloin
Ollikkalassa!

**Tutustu
Koneviestiin!**



koneviesti

Koneviesti.fi

NEOEN

Hankkeiden kuulumisia!

Kpedu on mukana useissa maakunnallisissa, kansallisissa ja kansainvälisissä hankkeissa. Olemme luoneet verkostoja ammattikorkeakoulujen, tutkimuksen, neuvonnan ja elinkeinon kanssa. EU:n ohjelmakausi on vaihtunut ja meillä on yhteistyöverkostojen kanssa alkamassa useita uusia hankkeita, joiden aiheina on mm. kotieläintilan kuivikemateriaalit, lypsylehmien ulkoilu ja jaloittelu, reilu datatalous, metsien tilarakenteet ja kansainvälinen yhteistyö. Lisäksi suunnittelupöydällä on aiheina maatalousteknologiaa, vesienhallintaa, metsätaloutta ja tiedonvälitystä.



Essi Saarinen esitteli Maataloustieteen päivillä Oulun yliopiston kanssa yhteistyössä toteutetun Peltosäätö -hankkeen kokemuksia pellon vedenhallinnasta mobiililaitteen välityksellä. Hankkeessa tuotettua materiaalia löydät Kpedu Kannuksen YouTube kanavalta.



Tampereella lokakuussa 2023 KoneAgrian yhteydessä järjestetty InnoVaatiotori koosi yhteen innovaatiohankkeita, start up -yrityksiä ja maatalouden pellepelottomia arjen yrittäjiä, jotka ovat keksineet johonkin arjen ongelmaan toimivan ratkaisun. Emma Erkkilä ja Essi Saarinen pääsivät InnoVaatiotorille esittelemään Peltosäätö -hankkeessa pilotoitua automaattisesti toimivaa säätösalaajakaivoa.



Tutkiva ja oppiva kampus sekä Peltosäätö -hanke tekivät syksyllä 2023 opintomatkan Alankomaihin yhteistyökumppanimme Oulun ammattikorkeakoulun ja MTK Keski-Pohjanmaan kanssa. Matkan tarkoituksena oli tutustua TKI-toiminnan sekä elinkeinon ja koulutuksen yhteistyöhön maatalouden osalta. Vierailimme mm. Hollannin suurimmalla maidontuotannon tutkimustilalla Dairy Campuksella, jossa isäntänä toimi Kees de Koning sekä Zegveldin tutkimuskeskuksessa, jossa keskuksenjohtaja Jasper Beek esitteli toimintaa. Matkaraportin voit lukea: www.kpedu.fi/navetta/hankkeet/julkaisut



Pohjanmaan makuaarteet -hanke kokosi yhteen harvaan asutun maaseudun toimijoita kehittämään ruokamatkailua. Keski-Pohjanmaalta löytyy monipuolisia ja laadukkaita raaka-aineita sekä elintarvikkeita. Alueella on myös hyvät edellytykset yhdistää ruokamatkailua luontoelämyksiin, luontolähtöisiin hyvinvointipalveluihin ja kulttuuritarjontaan.



Euroopan maaseudun kehittämisen maatalousrahasto: Eurooppa investoi maaseutualueisiin



Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus



Maa- ja metsätalousministeriö



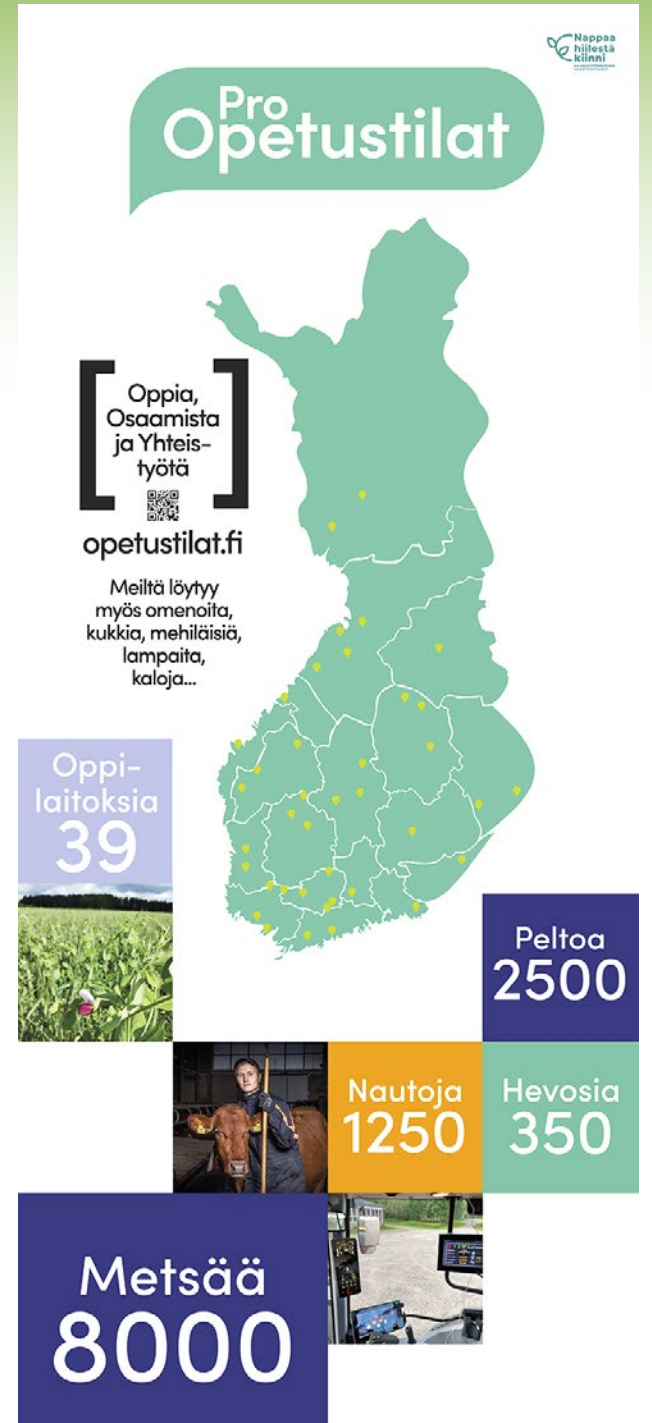
Tietolinkki-hanke kokosi elokuussa väkeä pellonpiennartilaisuuksiin Lohtajalla, Ullavassa, Nivalassa, Haapajärvellä ja Taivalkoskella. Tilaisuuksissa keskusteltiin ajankohtaisista Vipu-mobiilin käyttöön, tukivalvontoihin ja satelliittiseurantaan liittyvistä asioista. Haapajärvellä mielenkiintoa herätti myös uusi maatalouteen asennettu aurinkosähköjärjestelmä, jonka toiminnasta kertoo ProAgria Keski-Pohjanmaan energia-asiantuntija Jari Tikkanen.



Luontomatkailun kehittäminen yksityismetsissä laajentaa metsänomistajien ansaintamahdollisuuksia. Visit metsä -hankkeen luontomatkailuun liittyvät verkkokurssit löytyvät Metsäkeskuksen verkkokoulutukset -sivulta kohdasta luonnontuotteet ja palvelut.



”Virtuaalinen navetta tuo lehmät luokkatilaan” oli yksi sessioista vuoden 2024 Maataloustieteen päivillä Viikissä. Hanna Laurell (OAMK) ja Maarit Kärki (Kpedu) esittelivät Ollikkalan opetusnavetan etäyhteyksiä ja yhteistyötä Oulun ammattikorkeakoulun agrologikoulutuksessa. Maataloustieteen päiville osallistui 620 henkilöä.



Opetusmaatilat ovat tällä hetkellä alihyödynnettyjä tutkimuskäytössä. Tämän ongelman ratkaisemiseksi ProOpetustilat -hanke kerää opetusmaatiloiden resurssit ja mahdollisuudet, jotka viedään AgriHubin verkkoalustalle helposti löydettäväksi. Hankkeen tavoitteena on käynnistää myös opetusmaatiloiden yhteistyötä. Kpedu on yksi hankkeen koordinaattoreista.

Seuraa meitä somessa!

KPEDU KANNUS
KPEDU MAATILA

Käy myös navetassa
virtuaalikierroksella:
www.kpedu.fi/navetta

Kannuksen laajin henkilöautojen YLEISVARAOSAVARASTO!

- huoltotarvikkeet
(traktorit, autot)
- kiilahihnat • laakerit • ym.
- myös työkalut

MOTORSET

Jokelantie 6, Kannus • 06 8778 110 • motorset.fi

PETTERI MEHTÄLÄ
LVI-ASENTAJA
PETTERIMEHTALA@HOTMAIL.COM

JUNKALANTIE 203
69100 KANNUS

PUH 0400-877026
PUH 040-5226534

LVI-ASENNUS
P. MEHTÄLÄ

KOKKOLAN
MOOTTORIHMOMO
KONEISTUKSET - TASAPAINOITUKSET
PUH. 050 410 8048
VASARAKUJA 4

Marive Oy

KORJAAMO ☎ (06) 876 358
RENGASMYYNÄ ☎ (06) 876 358
FIXAUKSET ☎ 040 557 1685
KULJETUKSET ☎ 0400 917 828

info@marive.fi
DIMEX
TYÖVAATEMYYNÄ
Ritva 040 557 1685

Jokisuontie 28, 68100 Himanka

Maatalous- ja korjauspalvelu
Ritola
050-5340155

**SUOMEN PARASTA
PALVELUA**
Pohjan Taimi kasvattaa,
istuttaa ja hoitaa metsäsi!

Pohjantaimi
www.pohjantaimi.fi

**TOHOLAMMIN
AUTOHUOLTO**

AUTOKORJAAMOSI TOHOLAMMILLA

**AUTOASI
KORJAAMO**

Teollisuustie 3, 69300 Toholampi
puh. 044-352 1591
info@toholamminautohuolto.fi
Ma-pe 8.00-17.00

Tilitoimisto LKT Oy

Tukkitie 4, 69100 Kannus • 050 3377 043
www.tilitoimistolkt.fi • 050 3394 205

• YRITYS- JA MAATALOUSKIRJANPIDOT • PALKKANLASKENNAT,
VEROTUSASIAT • MUUT TOIMISTOPALVELUT

Traktorien huollot ja korjaukset

MASSEY FERGUSON
p. 040 5030 448

CASE IH
p. 040 5030 448

**NEW HOLLAND
AGRICULTURE**

Vetelin Auto- ja Konehuolto Oy
Äijäpatintie 9, 69700 Veteli

**LIVIA
TALOTEKNIikka**

LVI-asennukset ja kodin kaikki remontit!
Paikallista palvelua nopeasti

p. 044-5142229 Marjaana
p. 040-4100396 Marko

**Myymäälä avoinna Ma-Pe klo. 9.00-16.00
Asematie 11, Kannus**

YritysKannus

**VOLTIN
PELTIKESKUS Oy**

KATTO- JA SEINÄPELIT • POLYESTER, PUREX, PUHAL
PELTISEPPÄRULLAT • KATTOTURVATUOTTEET • TARVIKKEET

www.voltinpeltikeskus.fi
020 718 9790

**Autokorjaamo
NIKOR OY**

Koutosentie 14, 69100 Kannus
P. 010 3270 440

PUTKITYÖ

LVI-ASENNUKSET
METALLITYÖT

info@pvputkityo.fi
KYSY TARJOUS! Matti Puoliväli 050 501 7621
Pekka Puoliväli 050562 5344

TUIJAN FIXUPESU

045 111 7034 / Juha 045 111 3525 / Tuija

Autojen pesut, vahaukset ja fixaukset,
myös huollot, remontit, maalaukset
ja rengastyöt ja renkaiden
myynti ym. - Soita ja varaa aika!

Harjutie 1a, 69300 Toholampi • www.tuijanfixupesu.com

**KONEURAKOINTI
NIKO MIKKOLA**

✓ TRAKTORIURAKOINTI
✓ AURAUKSET
✓ HIEKOITUKSET
✓ POLANTEEN POISTO

044 3227 365
koneuranikomikkola@gmail.com

**AUTOHUOLTO
HENYTEK**

Puusepantie 65
62420 Kortesjärvi
050 531 1077

Parturi-Kampaamo • Kauneushoitola

HIUSATELJE

www.hiusateljekannus.fi

Viihtyisä pubi keskellä Kannusta

Maittavaa pubiruokaa, pelejä,
biljardia tarjolla joka päivä!

Kesällä iso terassi
sisäpihalla!

Elävää musaa!

Keskiviikkoisin
bingoa tai visailua!

MENO MONO
VALTAKATU 12 BAARI KANNUS
Puh. 050 505 0679

ELHO
ALWAYS AHEAD

ELHO Cobra, yksinkertaisesti tehokas!

Metsän huminaa ja havinaa

Monimuotoisuus

OLLIKKALAN METSÄT

LUKUINA

 kpedu

2024

Metsien hoidossa huomioimme luonnon monimuotoisuuden ja luontoarvot. Ollikkalan metsiä (550 ha) hoidetaan PEFC-sertifikaatin vaatimusten mukaisesti.



LUONNON- SUOJELUALUE

METSO-ohjelma **9,5** ha



LUONNON-
TILAISTA SUOTA **19,5** ha



JATKUVAN KASVATUKSEN METSÄ

5 ha

LEHTORANNAN PUULAJIPUISTOSSA

+50 erilaista
puulajia

METSÄLUONNON ARVOKKAITA ELINYMPÄRISTÖJÄ

12 kpl



6,3 ha

Tihkupinta
Vähäpuustoinen suo
Tuore lehto
Rehevä korpi
Kosteikko
Puro
Louhikko / kivikko

KETUN- KANKAAN LUONTO- POLKU

3 km



PAKE

Pohjalaista autokauppaa.



KANNUKSEN KAUKOLÄMPÖ OY



KONEURAKOINTI NIKUPAAVO



MODUVIA

ROMUMETALLIN
KIERRÄTYS

040 707 5846

SIEVI

moduvia.fi

SATO EI SYNNY SATTUMALTA



www.multiva.info

MULTIVA
CULTIVATING THE FUTURE

KOPUKO OY

Mika 044 066 8703

Jarkko 040 960 1313

**korjaamopalvelut
hydrauliikkaletkut**



Märsyläntie 47, Kannus

**TURNER
NOSTO-OVET**

OVI HELPOMPAAN ELÄMÄÄN



www.turner.fi
0207 330 330

**TURNER
DOOR**

Opetusmaatilan kuulumisia



Instagram:
kpedumaatila

Kasvukausi 2023

Kasvukausi kesällä oli sängen vaihteleva. Alkukesällä olisi vettä saanut sataa, mutta kasvukauden lopulla vähempikin sade olisi hyvin riittänyt. Vettä satoi kuitenkin vuoden aikana kokonaisuutena suurin piirtein sen, mitä tavanomaisenakin vuonna.

Suojaviljana olleiden ohrien keskisato oli reilun 4000 kilon luokkaa/hehtaari. Ohresta viljelyssä olivat lajikkeet Bredo, Birk ja Vertti. Huippusatoihin ei kesän sääoloista johtuen kuitenkaan päästy.

Säilörehun korjuussa oli toinen kesä, jolloin käytimme urakoitsijaa. Säilörehun korjuu urakoitsijan toimesta osoitti toi-

mivuutensa tänäkin vuonna ja saimme korjattua rehut nopeasti siiloihin yhden työpäivän aikana. Opiskelijat yhdessä henkilöstön kanssa vastasivat pääosin niitosta sekä siilon valmisteluista ja peittämisestä.

Syksyn aikana opetusmaatilan henkilöstöön osaavan henkilöstön joukkoon liittyi uusi työnjohtaja Pekka Annala. Pitkän ja ansiokkaan uran opetusmaatilalla tehnyt työnjohtaja Markku Lampinen jäi nauttimaan vapaammasta ajasta. Moni entinen opiskelija varmasti muistaa Markulta saamansa perusteellisen ohjauksen mm. puimurin turvalliseen käyttöön ja sellaiseen kyntöön, jossa viilut olivat varmasti järjestyksessä. Suuri kiitos Markku Lampiselle

työstä opiskelijoidemme ohjaamisessa maatalouden saloihin näinä monina vuosikymmeninä opetusmaatilalla.

Kokeellista toimintaa ja käytäntöä

Kesällä 2023 Ollikkalan pelloilla oli Hankkijan ja Yaran yhteisiä lannoitteen käyttöön liittyviä kokeita. Ruuduilla vertailtiin erilaisia lannoitteita ja niiden käyttömääriä sekä lehtilannoitteiden käytön vaikutuksia nurmen satoon ja laatuun.

Elokuussa olleita Ollikkala-messuja varaten kylvettiin keväällä havaintoruutuja, joissa oli viljelyssä Hankkijan edustamia uusimpia ohria ja kaurjoja sekä keväveh-

nää. Havaintoruutuihin oli niin yrittäjillä kuin opiskelijoilla mahdollisuus tutustua omatoimisesti haluamanaan ajankohtana.

Syksyn puinneille Sampoomme asennettiin GrainSense Flow -analysaattori, joka mittaa viljan valkuaista ja kosteutta jatkuvasti puimurin viljavirrasta. Vuoden aikana hankittiin myös opetusmaatilan käyttöön myös uusi Bögballen lannoitteenlevitin, jolla saamme entistä tarkemman levityksen ja samalla hyödynnettyä traktorin ISO-BUS-järjestelmää.

Kohti kasvukautta 2024

Tulevalla kasvukaudella viljelyssä on ohraa ja nurmea opetusmaatilan käyttöön, myyntiin emme enää tuota viljaa vaan kaikki hyödynnetään omassa toiminnassa, koska eläinmäärämme on saavuttanut täyden volyymin. Uutta teknologiaa hyödynnetään entistä kattavammin kesän viljelytoimissa. Panostamme nurmen rikkaruiskutuksiin sekä nurmen lehtilannoitukseen joiden merkityksestä on ollut ilo saada mitattua tietoa omalta tilaltamme.

Kesällä 2024 on Yaran ja Hankkijan lannoitekokeita pelloillamme ja yhdessä Bernerin kanssa testaamme uusia myös uusia lannoitteita, kasvinsuojeluaineita sekä nurmilajikkeita.

Jari Orjala
kasvituotannon lehtori,
tilanhoitaja



MONIPALVELU RANNILA

Vuokrakoneet:

- ✓ Tärylätkät
- ✓ Henkilönostimet

Urakointi:

- ✓ Puinti
- ✓ Nostotyöt
- ✓ Metallirakentaminen:

www.monipalvelurannila.fi

Info@monipalvelurannila.fi

0 400 108 725 - Juha





Maatalousyrittäjän kumppani

Tarjoamme kaikki maatalousyrittäjän palvelut saman katon alta. On kyseessä sitten rahoitus investoinneillesi, sukupolvenvaihdoksen järjestelyt, tilasi vakuuttaminen ja riskienhallinta tai sijoittamisen tarpeet, järjestämme yrityksesi tarpeita vastaavat palvelut.

Lue lisää osoitteesta op.fi/maatalous

OP Suomenselkä 



HUOLLOT, VARAOSAT JA KORJAUKSET

**Lännen** **Lundberg** **NISULA** **Kalmar**

**KONEHUOLTO KIVIOJA OY**

Ruutihaantie 11, Ylivieska.
Puh. 010 326 2090, 020 455 1303
www.konehuoltokivioja.fi

Konepalvelu
TAE

- KUIVA-LANNAN LEVITYS
- PAALAUS
- NIITTO-MURSKAUS



 **SOITA 044 292 2282 /TOMI**

OMP KALLIOKOSKI OY
OSTAMME JA MYYMME TRAKTOREITA JA MUITA KONEITA YMPÄRI SUOMEN.
OTA ROHKEASTI YHTEYTTÄ!
PUH:050 3478636
SÄHKÖPOSTI:
ville.kalliokoski@gmail.com



Bar KELLARI



PUHDASTA ENERGIAA



Metsänhoitoyhdistys Keskipohja

KONEITA .COM[®]



KONEPALVELU HÖLRIN OY

www.holrin.fi

DEMECA

Maatilat kuntoon™

**Kotimaiset maatalan
biokaasulaitokset!**

Lue aiheesta lisää osoitteessa:
www.demeca.fi/biokaasu



KONEHUOLTO

www.konehuoltoktp.fi

Raskaankaluston huollot ja korjaukset
Merkistä riippumatta kentällä ja korjaamolla

Huollot ja varaosat
p.044 2359 750



TURVETUOTANTOA JA KONEURAKOINTIA

Laadulla ja ammattitaidolla jo
vuodesta 1990

POLTTOTURVETTA
KASVUTURVETTA
HIEKKAA
SEULOTTUA MULTASEOSTA



hannu.isokaanta@megaturve.com
+358 400281889

Megaturve Oy
WWW.MEGATURVE.COM



Mahdollisuus
kesätöihin,
kysy keväällä



Rannikon
KONEVARUSTELU
KALAJOKI

Lassi Peltola
0400 385 882

NOVATRON

XMISSION

engcon



GRANHOLMIN HUOLTOKORJAAMO

TEERIJÄRVI, puh.867 5091, 050 518 2591



**ILMASTOINTILAITTEEN
HUOLTO/ HÖYRYSTIMEN
DESINFIOINTI**

Jos ajoneuvosi sisäilma tuntuu tuk-
koiselta, höyrystin pitää desinfioida!

GEAR TRONIC II
Automaattivaihteiston
öljynvaihto- ja huuhtelulaite
Tuotenumero: LM-29066



- GearTronic II
Ammattimaiseen
vaihteistoöljyn
vaihtoon ja
puhdistukseen
- Täysautomaattinen
öljynvaihto ja
huuhtelulaite

Suoritamme

- Määräaikaishuollot
- Vikadiagnostiikan purku
- Jakopäänhihnan vaihdot
- 4-pyöräsuuntaukset
- OBD/pakokaasutesti
diesel auton
päästömittaus
- Onko autollasi sähköinen huoltokirja?
Täytämme sen ja huollamme autosi
valmistajan
ohjeiden
mukaisesti.

SEO.



KONEKORJAAMO MARJAKANGAS OY

VARAOSAT ♦ HUOLTO ♦ VERKKOKAUPPA
SUURIN VALIKOIMA SUORAAN OMASTA VARASTOSTA!

www.konekorjaamo.fi
Keskustie 15, 85200 Alavieska, Finland

Veikon Kone
SE TOIMII.

Asematie 5, Kannus 06 870 407
www.veikonkone.fi

KONEURAKOINTI J. SIIRONEN

TRAKTORI- JA KAIVINKONETYÖT
045 207 0022

www.feedex.fi



Oy Feedex Ab, Teollisuuskatu 4, 68800 Kolppi puh. 020 1984 820

RESPO
PERÄVAUNUT MYY

konevaruste
pistää pyörät pyörimään

Teollisuustie 1 85500 Nivala
www.konevaruste.com 0400 410 036 (08) 442 111

Osaajat kotimaisen
maatalouden puolesta

SOITA!
06 4845 175

HÄRMÄNPELTO OY
HÄRMÄN
TRAKTORIHUOLTO OY

MAATALOUSKONEIDEN
Rengas- ja korjaamopalvelut

RENKAAT JA VANTEET

HUOLLOT JA KORJAUKSET

TUONTIKONEET

VARAOSAT JA VOITELUAINEET

HÄRMÄNPELTO OY

**Lantmännen
Agro JMT Koskela Oy**

TOHOLAMPI 06 8817700 Kannustie 7 ma-pe 8-17
KANNUS 06 873770 Asematie 28 ma-pe 9-17
KOKKOLA 06 8310666 Kosilankatu 3 ma-pe 8-17
LOHTAJA 044 7475 240 Lohtajantie 240 ma-pe 8-17
VETELI 044 7475 288 Aijäpatintie 1 ma-pe 8.30-16.30

Valio
Osuuskunta
Pohjolan Maito

Miten opin parhaiten?

Tätä kysymystä laitamme opiskelijat pohtimaan opintojen alkuvaiheessa.

Ammatillisessa koulutuksessa suunnitellaan opinnot jokaiselle henkilökohtaisesti.

Tavoitteena on, että jokainen saisi hankkia tutkintoon tarvittavan osaamisen hänelle parhaiten soveltuvilla tavoilla. Opintoja suunnitellaan yhdessä vastuuhjaajan ja opon kanssa.

Tarjolla on tarvittaessa erityisopettajan tukea. Kun opiskelija itse pääsee suunnittelemaan, ja suunnitelmaa toteutetaan, on se jo sinänsä motivoivaa ja antaa potkua opintojen etenemiseen.

Tarjolla opintojen toteuttamiseen on monenlaisia vaihtoehtoja. Tärkeää on oppia tunnistamaan omat vahvuudet ja haasteet opiskelussa ja saada ohjausta ja tukea erilaisten vaihtoehtojen valinnassa.

Missä voin opiskella?

Mahdollisuuksia on monia. Tutkintoon hankitaan yleensä sekä teoria- että käytännön osaamista. Teoriaa voi opiskella koululla lähiopintoina. Tai ”teoriakurssi” voi olla tarjolla verkkokurssina. Voi olla mahdollista aiheesta riippuen myös seurata teoritunteja Teamsin kautta tai opettaja voi ottaa ne tallenteena ja opiskelija voi ne katsoa myöhemmin.

Kaikkiin ammatillisiin opintoihin sisältyy myös käytännön työn opiskelua. Oppilaitoksellamme on upeita oppimisympäristöjä: opetusmaatila peltoineen ja metsineen, maatilan hoitoon tarvittava koneistus, metsänhoitoon ja puunkorjuuseen liittyvät koneet, moderni lypsyrobotinavetta, kone- ja metallityöverstaat, rakennusopetuksen tilat, eläinlaitos ja koirien koulutushalli. Ja mikä parasta, näissä oppimisympäristöissä on tarjolla ohjausta: ammattitaitoisia ohjaajia ja alaan ja opetukseen syvästi perehtyneitä opettajia. Koulun omat oppimis-

ympäristöt ovat turvallinen paikka aloittaa alan käytännön töiden opinnot.

Käytännön osaamista hankitaan aina myös työpaikoilla opintojen eri vaiheissa. Nuoret opiskelijat yleensä aloittavat ensimmäiset työelämässä oppimisen jaksot ensimmäisen vuoden jälkeen siinä vaiheessa, kun alaan liittyvä perusosaaminen on hankittu. Poikkeuksiakin on ja opinnot voivat olla eri opiskelijoilla hyvin erilaisia, vaikka samaa tutkintoa tekevätkin.

Mitä eroa on koulutus- ja oppisopimuksella?

Työelämässä oppimiseen on kaksi sopimusmuotoa: koulutussopimus ja oppisopimus. Koulutussopimusopiskelija ei saa palkkaa ja on koulun tapaturmavakuutuksen piirissä. Oppisopimuksessa työnantaja maksaa vähintään TES:n mukaista minimipalkkaa ja vastaa vakuutuksesta. Lisäksi oppisopimusopiskelijalle pitää työaika tulla keskimäärin 25 tuntia/vk. Molemmista sopimusmuodoissa sovitaan, mitä tutkinnon osaa tai osia opiskelija sopimusjakson aikana työpaikalla opiskelee. Työpaikalla pitää siis päästä tekemään juuri niitä työtehtäviä, joita sopimukseen kirjattuihin tutkinnon osiin liittyy. Nämä työtehtävät myös kirjataan

sopimukseen.

Työelämässä oppimisen jaksoiden pituus vaihtelee tapauskohtaisesti. Voi olla, että ensin opiskellaan koululla ja sitten lähdetään työpaikalle. Tai voi olla, että näitä tehdään limittäin eli ollaan työpaikalla ja välillä käydään koululla lähiopinnoissa. Tai joissakin tapauksissa koko tutkinnon osa opiskellaan työpaikalla. Opiskelijalle nimetään sopimuksessa myös työpaikkaohjaaja, joka vastaa siitä, että opiskelija saa perehdytyksen ja asiamukaisen ohjauksen jakson aikana. Lisäksi sopimukseen nimetään vastuupettaja, joka pitää yhteyttä työpaikkaohjaajaan ja opiskelijaan.

Voisinko opiskella oppisopimuksella?

Tähän kysymykseen törmään aina silloin tällöin. Kysyjä saattaa olla vasta opinnot aloittanut tai aloittamassa oleva nuori opiskelija. Opiskelija saattaa olla hyvin työorientoitunut ja istuminen koulun penkillä tuntuu vaikealta. Mahdollista tämä on, jos löytyy työpaikka, jossa voi monipuolisesti tehdä tutkintoon liittyviä työtehtäviä ja joka muutenkin täyttää oppisopimuksen vaatimukset. Sitten tulee iso tai pienempi MUTTA: miten opiskelijan onnistuu opiskella kaikki tutkintoon liittyvät ns. teoriao-

pinnot? Niitäkin on sekä ammatillisiin opintoihin että ytoihin (yleisaineisiin) liittyen. Toki on tarjolla verkko-opintoja tai voi osallistua monimuotoryhmiin tai kuunnella tallenteena tunteja ja tehdä kotitehtäviä. Tämä vaatii kuitenkin kovasti itseuria ja itseohjautuvuutta.

Ihan ammatillisen perustutkinnon alkuvaiheeseen en suoralta kädeltä oppisopimusvaihtoehtoa lähtisi suosittelemaan peruskoulusta tuleville nuorille. Parhaiten oppisopimus soveltuu sitten opintojen myöhemmässä vaiheessa, kun perusosaaminen on hankittu ja yleisaineopinnot hyvällä mallilla.

Oppisopimus on kuitenkin parhaimmassa tapauksessa osoittautunut oikein hyväksi reitiksi kohti työelämää ja työllistymistä. Työnantajat ovat tämän myös huomanneet; lyhyen oppisopimusjakson jälkeen on tullut työnantajan suunnalta toivetta jatkaa oppisopimusta. Lopulta opiskelija on suorittanut loput tutkinnosta oppisopimuksella ja teoriaopinnot on saatu toteutettua lyhyillä lähiopintojaksoilla ja verkkokurseilla.

Saisinko tehdä työelämässä oppimiset kotitalalla?

Maatilat alkavat olla isoja yrityksiä ja työtä on paljon. Omat lapset

ovat usein tärkeä työntekijäryhmä erityisesti kiireaikoina. Kannattaa kuitenkin miettiä, mikä on nuoren osaamisen kehittymisen kannalta paras ratkaisu; tehdä tuttuja töitä kotitalalla vai lähteä vieraalle maatilalle oppimaan erilaisia tapoja tehdä töitä ja hoitaa yritystä.

Jos vain mitenkään mahdollista ja työvoimakysymys on jotenkin muuten ratkaistavissa, niin kannattaa lähettää nuoret ”maailmalle” osaamista ja uusia näkökulmia hankkimaan. Yksistään jo vieraassa työyhteisössä toimiminen opettaa työelämän pelisääntöjä ja avaa uusia verkostoja. Tämä on varmasti myös satsaus oman maatilan kehittämiseen tällaisen ”laillisen teollisuusvakolun” keinoin.

Mikä on tärkeintä opinnoissasi?

Tätä kysymystä on myös syytä pohtia. Toki ammattitaidon kehittyminen on tärkeää mutta voisi myös sanoa, että opiskeluaika on ihmisen parasta aikaa. Kaverit ja opiskelijaelämä on nuorelle tärkeää. Aikuistutaan yhdessä ja itsenäistytään. Vaikka on mahdollisuuksia suunnitella oma henkilökohtainen opinpolku, niin siihen opinpolulle kannattaa sijoittaa myös olemista opiskelijaryhmässä. Useimmiten parhaat muistot opiskeluaikasta syntyvät juuri siinä omassa ryhmässä. Opiskeluaikana solmitut ystävyys-suhteet ja verkostot voivat kantaa pitkälle tulevaisuuteen ja parhaimmillaan ovat suuri voimavara elämän haasteissa.

Eija Mäki-Ullakko

toimipaikkapäällikkö

maatalousalan tutkintovastaava

A-REHU
RUOKKII
HYVÄÄ
www.a-rehu.fi
A-REHU

RENKAAT
MAATALOUTEEN, URAKOINTIIN JA METSÄÄN!

ALLIANCE **TYRES** **VREDESTEIN**

RENGAS CENTER **A-RENGAS** **OY**
Ylivieska
Joutsentie 11, Ylivieska • 050 400 1952, (08) 8410 123
www.a-rengas.fi

AVANT®

PELLON

PELLON CUTMIX 12 m³

- SÄÄSTÄ RAHAA
- SÄÄSTÄ AIKAA
- LISÄÄ SYÖNTIÄ

FEEDLINE^{Pro}

Suoraviivainen ratkaisu:

- Pellon CutMix 12 m³ sekoitin
- BF450 matoruokkija
- G-Pro 2 kosketusnäyttöohjaus
- BC600 nousukuljetin
- Käyttöopastus
- Ei sis. rahtia ja asennusta

Lisätietoja aluemyyjältäsi:
www.pellon.fi/myynti

Pellon Group Oy | p. 06-4837 555 | www.pellon.fi

- Haketus-, puunmurskaus- ja kuljetuspalvelu
- Kaivinkone- ja teladumpperipalvelut
- Pellonraivaus
- Peltojen tasausta tasausruuvilla sekä lanalla
- Sorateiden kesäkunnossapito lanalla

**Kone ja Energia
VALTONEN OY**

Sievi puh. 0500 193 042 / Jarmo Valtonen

PIETILÄN PERUNA

Rannikolta hyvää

Kalle 050 5333 639 • Tuomas 050 3745 751

**HIMANGAN
HUOLTO- JA
HITSAUSPALVELU**

Pohjoinen Satamatie 1, 68100 Himanka
Puh. 045 113 0080 Toni Ojatalo

**Kotimaiset SAMI-viljasiiilot
sekä kuljetinratkaisut
suoraan tehtaalta!**

Soita! Pasi 050 303 6805
www.reikalevy.fi

REIKÄLEVY

Perhonjokilaakson

KATSASTUS OY

Pysyvästi edullinen, aidosti kotimainen.

Katsastusta ilman ajanvarausta ma-ke ja pe 9-16 sekä to 9-18.
Lehtisaarentie 30, 69700 Veteli • puh. 06 8628 150

**Arolan
Peruna Oy**

044 558 3341
Tony Halla-aho • Himanka

Toni Mård Oy

- Mchale huolto ja varaosat
- Rehu-urakointi
- Täydennyskylvöt

• Saku Mård
040 218 8280
• Toni Mård
040 544 3576

K-huolto **CLAAS**

MASSEY FERGUSON

Meiltä Massey Ferguson
ja Claas -huollot ja varaosat

Konehuolto Juha Korri

p. 08 445 8521, 040 506 1734

Kivispeed Ky

**ASENNUSTA JA
PÄNTTÄYSTÄ**

0400 763 526
Palokunnantie 7
Kinnula

VELJA

Työkäsineet
Työvaatteet
Teollisuuspaperit
Puhdistustuotteet

www.velja.fi
045 127 5348

Hietapakka Oy

Korjaamo ja konepaja

HakaCenter

Ammattilaisen konekauppa

ÄLÄ SYÖTÄ LUMETTA!

MAKSATKO turhasta vai tutkitusta tehosta?

Lehmän

Syötä markkinoiden tehokkainta kalsiumpasta-valmistetta, Lehmän Kalsium-pastaa, joka sisältää kalsiumia 55 g, josta kalsiumkloridista 40 g ja -propionaattista 15 g. Lehmän Kalsium-pastan teho perustuu mm. lukuisissa tutkimuksissa tehonsa todistaneeseen kalsiumkloridiin.

**UUSI
PAKKAUSKOKO:**
Lehmän KALSIIUM-pasta saatavana nyt myös edullisessa ja riittoisassa 24 kappaleen tukkupakkauksessa. Valikoimassa myös perinteinen pakkaus 4x390 g

Tehokas ketoosin ja piilevän ketoosin hoitoon.

Lehmän KETOOSI-pasta

Voidaan käyttää kaikissa tuotantomuodoissa. Yksi tuubi sisältää: PROPYLEENIGLYKOLIA 230 g ja KALSIIUMPROPIONAATTIA 50 g.

Pakkauskoost: UUSI 24 kpl/ tukkupakkaus. Valikoimassa myös perinteinen pakkaus 4x330 g

Vauhtia pötsin bakteeritoimintaan.

Lehmän PÖTSI-pasta

Sisältää: 35 % KALSIIUMPROPIONAATTIA 30 % SOKEREITA 6 % GENTIANAJAUHETTA sekä 2,7 % ELÄVÄÄ HIIVAA

Pakkauskoost: UUSI 24 kpl/ tukkupakkaus. Valikoimassa myös perinteinen pakkaus 4x330 g

VALITSE VAIN PARASTA LAKTAATION TÄRKEIMPÄÄN HETKEEN.

VALITSE SE TEHOKAS, KUSTANNUS-KILPAILUKYKYINEN JA KOTIMAINEN Lehmän Pasta- sarja!

PASTAT ON VALMISTETTU SUOMESSA

TEOLLISUUSHANKINTA
www.teollisuushankinta.fi



SNELLMAN
EST. 1951

KUNNON NAUTATILA

Terveet eläimet – hyvät teuraat
Palkitseva kehittämis- ja investointiohjelma
Resurssiviisas naudantuotanto

✓ Huomioi eläinten, ihmisten ja ympäristön hyvinvoinnin

snellman.fi

Ostamme energiapuuta!



T. ja J. Kivioja Oy
0400364214/Juha



KVESI

KANNUKSEN VESIOSUUSKUNTA

Siltakatu 4a 69100 Kannus. Puh. 06-8741400

KORKEAMMAT SADOT
RAVINNERIKKAAT TUOTTEET
KESTÄVÄMMÄT KASVUSTOT
TERVEEMPI MAAPERÄ



nature based
solutions

suomennestelannoite.fi

SUOMEN NESTELANNOITE OY



MONITOIMI Lukkarila Oy



OSTAN TRAKTOREITA & TYÖKONEITA.

NOPEA MAKSU JA NOUTO PIHASTA!



OSTO | MYYNTI | VAIHTO | RAHOITUS

RÄÄTÄLÖIDYT SISUSTAT & ERIKOISVARUSTELUT
pakettiautot | kevyt K-A:t | retkeilyautot

TRAILERIT & PERÄKÄRRYT
tarpeittesi mukaan | 750 - 3500kg

myynti / ostot: **0440 919 732** - Petteri Puurula

Tervetuloa pöydän ääreen!

Lounasravintola
Rauhala

Metsolantie 2, Kannus
Puh. 0500 561 909/Sanna

ATENO

OY

Kärriä 5, 62500 Evijärvi

Koneurakointi
Koivukoski Oy

0400 891 187

Monipuolista koneurakointia
Kalajoen ympäristössä (+70 km)
- Suurkanttapaalaus
- Säilörehun siirtoajo
- Lietteen levitys
- Kylvö ja maanmuokkaus
- Muut traktorityöt



ELP WORKS



YLI-TOKOLA OY

044 574 6324 Harri Jaakola
044 279 9815 Jussi Tavasti

Tyngän Kone

MAATALOUSHKONEIDEN OSTO-, MYYNTI-,
VÄLITYS- JA HUOLTOLIIKE

Ylivieskantie 142, 85100 Kalajoki | www.tyngankone.fi

Monipuoliset maatalouden urakointipalvelut

TMI Juha Perälä
Merijärvi




Kaivinkonetyöt Karhotus
Maansiirto Paalaus
Auraus Murskeviljan mylläys

Ota yhteyttä: 040-7013798

TYÖ- JA KONEPALVELU TILVIS NIKLAS



Kivenkeräystä
Puh: 040-7474 278

POHJANMAAN WITRAKTOR MAATALOUSHKONEET MYY

Seppo Sorvari
040 192 7715
seppo.sorvari@wihuri.fi

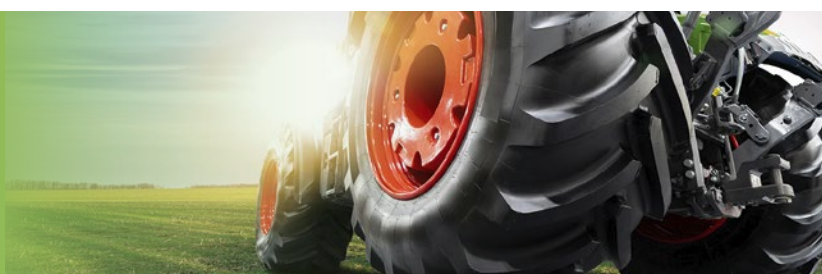
Per Sandbacka (Betjäning även på svenska)
040 187 2636
ext-per.sandbacka@wihuri.fi



JOHN DEERE BOMFORD TURNER Bailey SIP

WITRAKTOR

Maatalousteknologiaa



Kauhakaupalla lisää osaamista

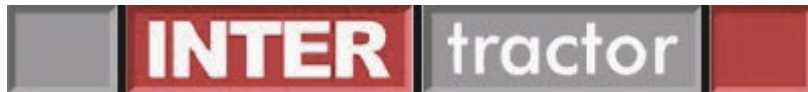
Maatalousteknologian monipuolinen opin-
tokokonaisuus näkyy
yhä laajenevassa käy-
tännön opetustyössä.
Kannuksen yksikön opiskelijoilla
on mahdollisuus opiskella maa-
talousalan lisäksi myös maara-
kennuskoneiden käyttöä, jossa
harjoitellaan maansiirtoa kaivin-
koneilla, traktoreilla ja pyörä-
kuormaajilla. Maarakennusjakso
toteutetaan vuosittain aina keväi-
sin ja syksyisin riippuen aina lumi-
ja jäätilanteesta.

Jaksolle osallistuu vuositasolla
noin 15-18 opiskelijaa, ja kurssi an-
taa valmiudet työskennellä kiinteis-
töhuolto ja -korjaamotehtävissä.

Lisää heviä...

”Maaraksa” kurssin lisäksi uu-
tena tutkinnonosana opiskelijat
pääsevät valitsemaan vuodesta
2024 opiskelemaan raskaskonei-
den ja huoltamista ja korjaamis-
ta. Tämä uusi opintojakso on 20
osaamispisteen kokonaisuus ja sii-
nä hyödynnetään muun muassa
moottoritekniikan, voimansiirron,
hydrauliikan, sähkötekniikan ja
pneumatiikan toimintaperiaattei-
ta ja mittausapoja. Kurssi on suun-
nattu erityisesti jo koneiden kanssa
ennalta työskenteleville tai raskaan
kaluston ylläpitoon erikoistuville.



FIXPOINTRAKENTAMINEN
SANEERAUS
044 280 9662PARTURI-KAMPAAMO
050 595 5276
www.fixpoint.fi**K. SALONEN OY****TRAKTORI-
MYYN****VARA-
OSAT**Christoffer Backlund, 050 350 0686
Rasmus Backlund, 050 913 2200
www.inter-tractor.fiJouko Männistö, 044 572 7550
Puh. 06 832 6100
www.inter-osat.fi**Heinolankaari 24, KOKKOLA****Metsä- ja konetyö
Tikkanen Oy**

Puh. 040 704 7369, Alavieska

Kuivalannan ja lietteen levitys
Paalaus- ja niittotöitä
Pientareiden murskaus**SEPPÄLÄN KONETYÖ OY
Toholampi**

KONEURAKOINTIA

Puh. 0440 886 571 Joni -Lietteen multaus
0440 938 504 Jari Agronic 20m³
rapuohjatulla kärryllä.
-Karhoitus Elho
v-twin 950

GIANT BY TOBRACO giantsuomi.fi

**Ekotehokasta
työntekoa**

G2200E
6,5 kW sähkömoottori

- Li-ion 260Ah 48V 195 kg
- omapaino 2200 kg
- 18 km/h

HYVÄKONE **TARJOUS 49.000 € alv 0%**

KURIKKA: Vesa-Matti Keskimäki 0400 172 005,
Tuomo Keskimäki 040 590 2775, hyvakone.com

f i

Maakunnan kattavin laakeri & voimansiirron osien varasto

TEOLLISUUDEN LUOTETTAVA YHTEISTYÖKUMPPANI

KENTSO

Laakereiden ja voimansiirtotuotteiden asiantuntija

Kahvitie 44
67600 Kokkola

Verkkokauppa;
www.kentso.fi

Puh. 0400 - 560 260
kentso@kentso.fi

**Konehuolto
Klemola Ky**

HUOLLAMME JA KORJAAMME:

- mönkijät • moottorikelkat
- pienkoneet • maatalouskoneet

Asmalampintie 2, 69700 Veteli
040 5040 406 / Hannu • www.konehuoltoklemola.fi**AG-HUTTU OY**
WWW.TRAKTORIT.COM**FINDOOR****Kotimaiset
taitto-ovet**www.findoor.fi
findoor@findoor.fi
0400 384 939**Traktoriurakointi Pekka Annala****HYVÄÄ OPINTOMATKAA!**
050 3277 217, Toholampi**Ohutlevytekniikan osaaja**

Palvelut laserleikkeistä koottuihin osakokonaisuuksiin

- LASERLEIKKAUS & LÄVISTYS joustavuus
- SÄRMÄYS toimitusvarmuus
- HITSaus laatu
- OSAKOKOONPANOT ammattitaito



www.kjh-comp.fi

HANNU LAHTINEN • 044 344 3982

**Monipuolista
maatalousurakointia**pylväänkoneasema Katso palvelut netistä
050-354 7476 www.pylvaankoneasema.com**Korjauspalvelu
Tmi Ari Himanka**

Puh. 0440 974 546

**KauTra Oy**
Kone-&Autohuolto

- Autohuollot ja korjaukset
- Traktorihuollot ja korjaukset
- Rengastyöt

Jukka Kauppila, KauTra Oy
041 310 5362**Kalajoen
Nelliveto**

TAPISERVICE

TEOLLISUUDEN ASENNUSPALVELUT

PALVELUMME

LAITEASENNUKSET

Hoidamme vaativat laiteasennukset prosessiteollisuudelle esimerkiksi: metsäteollisuudelle, kaivoksille, akkutehtaaille sekä voimalaitoksille. Myös käyttöönottopalvelut tuotantolaitoksissa.

KUNNOSSAPITO 24H/365

Kunnossapito- ja huoltotyöt teemme silloin, kun asiakkaan prosessi- ja huoltoseisokkien aikataulut sitä vaativat. Tapiservicen joustava palvelu toimii ympäri vuorokauden vuoden jokaisena päivänä.

HITSAUSTYÖT

Ammattitaitomme korostuu vaativissa asennus- ja korjaushitsauksissa. Hitsaustyössämme täytämme kohteissa vaaditut sertifikaatit ja laatukriteerit mitä työssä tarvitaan. Tarjoamme hitsauspalvelua myös tilapäisprojekteina asiakkaan kohteessa.

TERÄSRUNKOASENNUKSET

Teemme vankkumattomalla ammattitaidolla asennustyöt teollisuuden eri alojen tuotantolaitoksiin. Asennamme runkorakenteet sekä teräsiset infra-rakenteet, maalla ja merellä.

KONEPAJA

Voimme toteuttaa koneiden / laitteiden peruskorjaukset sekä koneistus tuotteet kokonaispakkettina yhteistyökumppaneiden kanssa. Näin pystymme palvelemaan asiakkaitamme laadukkaasti ja nopealla aikataululla.

LAATU

Bureau Veritas on auditoinut toimintaamme ja myöntänyt meille ISO9001:2015-Laatua sertifikaatin sekä EN 1090-2:2018 Teräsrakenteiden CE sertifikaatin. Lisäksi noudatamme työssämme ISO14001:2015 (ympäristö) ja ISO45001:2018 (työturvallisuus) sertifikaatteja.

MEISTÄ

Olemme Kalajokinen asennus sekä kunnossapito palveluita tuottava yritys, päätyhtiö on perustettu vuonna 2012.

Toimintamme alkoi metsäteollisuuden sekä kaivoksien laiteasennuksista.

Tällä hetkellä voimme tarjota 40 Scandinavista osaajaa teollisuuden hankkeisiin ympäri maailmaa, myös työnjohto sekä valvojapalveluita.

Kalustoa meiltä löytyy runsaasti käsityökaluja, hydraulityökaluja, taljat, haahaus välineet, puikko, mag, tig hitsauskoneita. Kaikki varusteet ovat tarkistettuja.

- 2 Työkalukontilla sekä taukotilalla olevaa kuorma-autoa
- 4 Huoltoautoja
- 2 Työkalu karryyä
- 6 Minibussia
- Asennusnosturi Fassi 60t/m, 9m lava
- Kurottajia
- Trukki 12tn
- Henkilöstömiä

TapiService Oy
Mikkoniementie 35, 85160 Rautio / Kalajoki
Puhelin: + 358 45 1274 642
Sähköposti: tapio@tapiservice.fi

NITROCUT

Meiltä tilauksesta
MAATALOUTEEN JA MAANRAKENNUKSEEN:

- lisälaitteet
- aurat
- leikkaus
- kauhat
- lanat
- hitsaus
- lavat
- korjaukset
- särmäys ym.

Puh. 045 632 7573 • www.nitrocut.fi

AUTOSANKO JA KORJAAMO
Raimo Jylhä
Rajatie 12, Kaustinen
0400 769 488 Katso myös:
www.autosahkokorjaamo.fi

Onko autosi talvikunnossa?
Valtuutettu Eberi ja Webasto huoltopiste
Määräaikaishuollot ja korjaukset
Täytämme sähköiset huoltokirjat
OSAMAKSULLA jopa 30 pv
KOROTONTA MAKSUAIKAA!

HIMANGAN RAUTAKAUPPA

Tomujoentie 5, 68100 Himanka
Puh. 06 875 166, info@himanganrautakauppa.fi
himanganrautakauppa.fi

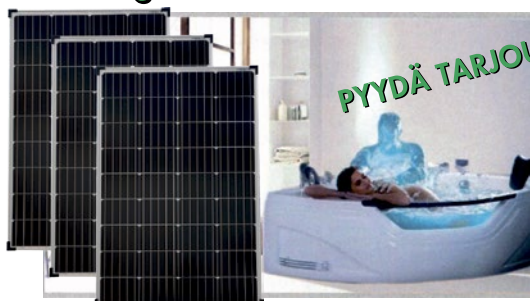
VALOAJA VIMAA



KORPELA
KORPELANVOIMA.FI

Asiakaspalvelu 06 874 7350
asiakaspalvelu@korpelanvoima.fi

Miltä kuulostaisi saada ilmaista energiaa luontoa säästäen



PYYDÄ TARJOUS!

A.D.S. -Group on tuonut Suomeen Sunstar-Solar aurinkoenergiälämmitysjärjestelmän.

Ennennäkemättömän tehokas, edullinen ja joustava aurinko-energiaa hyödyntävä lämmitysjärjestelmä nyt saatavilla kotihin ja teollisuuskohteisiin.

ADS-Group

AUTOMATION DESIGN & SERVICE
Ankkatie 9, 85100 KALAJOKI
Puh. 08 - 462 333, GSM 040 - 546 5077
E-mail: ads@ads.fi
www.ads-group.net



KANNUS • lyylingrilli.net

Täytekakut, voileipäkakut, pullat, piirakat ja pikkuleivät tilauksesta. Myös pitopalvelua.

Tmi Kotileipomo
Sanna Herrala

Puh. 0500 163 366 | sanna.herrala@kotinet.com
Ylikannuksentie 291, 69170 Yli-Kannus

KONEURAKOINTI & KULJETUSPALVELUT



KONEURAKOINTI OLLILA OY

Salaojasoraa



KORTETMAAN SORA

KANNUS 050 5966311

Koneurakointi & Kuljetus
T. Haukilahti Ky

Puh. 040 583 7340

MAATALOUSURAKOINTIA

Niittomurskausta Pyöröpaalausta
Karhotusta Räjätystyöt Kivenkeruuta
Puintia Viljan litistys ja tuubitus



Mika Patana 040 514 3935
Veteli, mikapatana@gmail.com

PATANAN METALLITEKNIikka OY

Koneiden korjaus, CNH-Merkkihuolto
Metallirakenteiden teko, hitsausluokat
Hydrauliikkaletkut ja -liittimet
Sorvaus, jysintä, aarporaus ja linjaporaus
CNC polttoleikkaus ja plasma
Ilmastoinnin huollot ja korjaukset, letkut
Pulttitavara, laakerit, rullaketjut yms.
Särmäys ja mankelointi
Raudan myynti

040 514 3935 Mika Patana

Yhteistyötä Euroopassa ja muuallakin maailmassa

Kpedussa vuosi 2023 oli jälleen kerran erittäin toiminnallinen myös kansainvälisyydessä. Lähetimme ulkomaille työelämässä op- pimaan tai muulle lyhyemmälle jaksolle 96 opiskelijaa ja yli 80 henkilöstön edustajaa kävi ulkomaan jaksoilla. Toimimme myös vastaanot- tavana partnerina, ja meille saapu- kin noin sata opiskelijaa, opettajaa ja muita oppilaitosten edustajia. Kump- panimaitamme löytyy eri puolilta Eurooppaa - Espanja ja Ranska niis- tä aktiivisimpina. Toimimme myös globaalisti tehden yhteistyötä mm. eri Afrikan maiden kanssa. Opiske- lijoillamme on mahdollisuus tehdä

ulkomaan jakso myös Euroopan ul- kopuolelle. EU:n Erasmus+-ohjelma toimii kansainvälisyytemme päära- hoittajana.

Fyysiset liikkuvuusjaksot ovat yk- si esimerkki kansainvälisyyskokemus- ten ja -osaamisen kartuttamisesta. Sen lisäksi järjestämme mm. kan- sainvälisyystutor-kurssia ja kannus- tamme osallistumaan virtuaaliseen ForeignFriends-toimintaan. Tässä ko- tikansainvälistymisen muodossa tu- tustutaan oman alan ulkomaalaisiin opiskelijatovereihin ilman matkusta- mista. Kpedussa luonnonvara-ala on ollut tässä toiminnossa erityisen ak- tiivinen.

Osallistuminen kansainväliseen

toimintaan kasvattaa monipuolisesti työelämätaitoja ja tuo erinomaisen li- sääarvon opiskelijan opintopolulle. Eri kulttuurien tuntemus lisää ymmärrys- tä ja suvaitsevaisuutta sekä valmistaa tulevaan työelämään, joka tulee useil- la olemaan jollain tapaa kansainväli- nen. Kielitaidon kartuttaminen, on yksi olennainen valttikortti työnhaus- sa - ja ihan jo omaa vapaa-aikaakin ajatellen. Henkilöstölle kv-toimintaan osallistuminen parhaimmillaan tuo vaihtelua arkeen ja uusia kokemuk- sia sekä lisää työhyvinvointia. Henki- löstön on mahdollista myös osallistua erilaisiin kansainvälisiin kehittämis- hankkeisiin, joissa voidaan mm. ke- hittää työkaluja ja saada uusia ideoita

omaan työarkeen.

Vuosi 2024 tulee olemaan vähin- tään yhtä monipuolinen, sillä uusia, isoja kehittämishankkeita käynnis- tyy ja ulkomaanjaksoille on kovasti kiinnostusta. Jatketaan hyvää työtä - ja yhteistyötä!

Heidi Jokinen

Kpedun KV-suunnittelija,
projektipäällikkö



Vuonna 2023 luonnonvara-alan opiskelijoita kävi ulkomaan jaksolla mm. Portugalissa, Ruotsissa, Ranskassa, Irlannissa ja Saksassa. Henkilöstön edustajien vastaavat suuntau- tuivat mm. Norjaan, Ranskaan, Espanjaan, Belgiaan, Irlantiin, Saksaan ja Tunisiaan.

Työssäoppimisjaksolla:

Valtran huoltoa Irlannissa

Vuonna 2020 aloitettu yhteistyö Teagasc Collegen kanssa Irlannissa tuotti jälleen uuden menesty- neen liikkuvuuden, kun kaksi kolmannen vuoden maatalousteknologian opiskelijaa lähti tekemään työssäoppimisjaksoa Clarke Machinerylle Cava- niin. Clarke Machinery on toiminut Irlannissa yli 40 vuotta korjaten raskaskoneita ja on myös valtuutettu Valtra-konei- den jälleenmyyjä ja korjaamo.

Martin Jutila ja Sami Isokääntä ilmaisivat jo vuosi sitten, että ulkomaan vaihtojakso kiinnostaa ja englantikin pojilla taipui, joten vaihtokohteeksi valikoitui helposti alan huippu- osaaaja, Clarke Machinery.

Miten kuukausi Euroopan sateisimmassa maassa pojil- ta sujui?

”Se meni oikein hyvin. Päästiin oikeasti tekemään sellais- ta työtä, mihin olemme kouluttautuneet. Toki työtahti oli hieman suomalaista rennompaa, siellä juotiin teetä ja use- asti”, kertoo Jutila.

Isokääntä lisää vielä että: ”Ruoka oli hyvää ja illat kului- vat usein paikallisesta pubikulttuurista nauttien, ihan 9 / 10, mitä nyt sateen jättäisin pois.”

Vaihtojakson jälkeen opettajat Teemu Kangas sekä Kaisa Honkaharju pitivät palautekeskustelun ohjaavien työnteki- jöiden kanssa, ja poikien saama palaute oli suorastaan ylis- tävää: ”Kyllä sieltä toivottiin, että pojat olisivat ihan töihin sinne jääneet, sen verran kehuttiin suomalaista työn jälkeä ja työmoraalia. Hatunnosto pojille!”



Hietalahti ja Pojat Oy

Toimitamme betonista

- TEOLLISUUSHALLIT
- MAATALOUSELEMENTIT
- VÄESTÖNSUOJAELEMENTIT
- ASUINRAKENNUKSET



Betonielementit

maatalouteen, teollisuuteen ja asumiseen

Hietalahti ja Pojat Oy

www.hietalahtijapojat.fi



Kattoristikoihin 25 vuoden kokemuksella

LM-KATTORISTIKOT OY

040 861 5028, www.lm-kattoristikot.fi
myynti@lm-kattoristikot.fi • KAUSTINEN



OULAISTEN
METSÄKONEHUOLTO

Ponsse metsäkoneitten huolto- ja korjaustyöt
Myös muun merkkisten metsäkoneiden huollot ja korjaukset.

Oulaisten Metsäkonehuolto Oy

Jarmo Puolitaival • 050 558 7109

jarmo@metsakonehuolto.net • myynti@metsakonehuolto.net
Kivikaari 5, 86300 Oulainen • www.metsakonehuolto.net

Traktoriytöt P.Kluukeri

050 549 5754 traktoriipekka.fi



Traktoriytöt ammattitaidolla

KONETARVIKE

TYÖKALUT - VARAOSAT - TARVIKKEET

Savarinväylä 11, 84100 Ylivieska
Puh. 08 420 308

www.konetarvike.fi • myynti@konetarvike.fi

RAUTA-MAATALOUSKESKUS
KIPAKKA

Vehmassuontie 3, Perho • Puh. 06 863 1550
www.kipakka.net

- RENKAAT, VANTEET
 - AUTO- JA VARAOSAMYYNTI
- HINAUSPALVELU**
0400 450 466

SAMI MÄKELÄ KY

puh. 040 6800 640

Rajatie 4, Kaustinen



PUIMURIN UDET
JA PURKUOSAT

PURKUPÖRSSI

Kurikasta puh. 0400 365 659 www.purkuporssi.fi

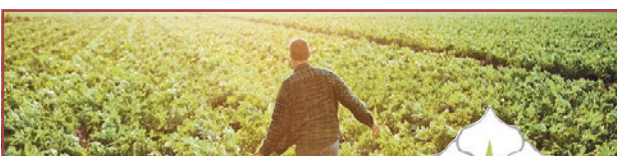
A. LAHTI OY
KULJETUS

Merkkillisen reilu.

KAUSTISEN VARAOSAT oy

Puh. 020 710 9970

Kokkolantie 3, 69600 Kaustinen



Viljelyä vuosikymmenten
kokemuksella!

Puusaarentie 50, 68150 Hillilä
Puh. 06 878 4400

Avoimna ark. 8-17

www.veljeksetkuusisto.fi



Veljekset
KUUSISTO

Tarvikemotti.com

Hydrauliikkapalvelu

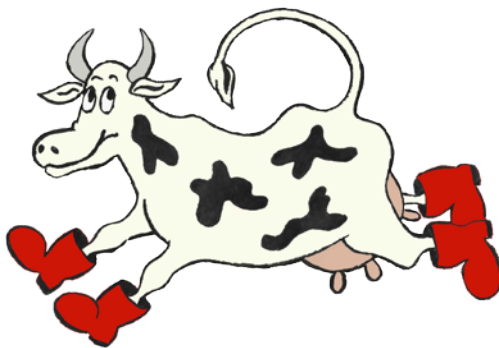
Nettikauppa

Autovaraosat

Meiltä kaikki autojen ja työkalujen turvottamiseen.

Puh. 08 463 110, Ymmyrkäisentie 14, 85100 Kalajoki

Toholammin lomituspalvelut



www.toholampi.fi/lomituspalvelut

KOLARI KORJAUS
SAILOKOSKI

Since 1995

Tomi Yli-Kotila

- kylvöurakointi

- kasvisuojeluruiskutukset (myös kok. urakkana aineiden kanssa)

- maanajo

- ym. traktoriytöt



Toholampi ja lähialueet

050-4015202

Rakennus- ja peltityö
Kellosalo Oy

- Kattoremontit ja -tarvikkeet
- Kattoturvatuotteet
- Sadevesijärjestelmät
- Piipunpellitykset
- Ulkokuoriremontit
- Kevytrakennukset mm. ulko-saunat, pihavarastot, ym.

Soita ja pyydä tarjous!

peltityokellosalo.fi

Heikki 0500 557 178
Tommi 050 406 7630



AUTOHUOLTO JUNGELL

HUOLLOT JA
KORJAUKSET
040 170 6640

M.H Välikangas Oy

Toholampi

www.maarakennusvalikangas.fi

puh. 0440 885 156 / Matias

puh. 0400 265 339 / Mikko



KAIVUU-----MAA-AINES-----KULJETUS-----MAATALOUSURAKOINTI

Maatalousalan opiskelijoiden työharjoittelukohde:

Viinitila Château Puybarbe Ranskassa

Satoja vuosia vanhan Bordeaux-tilan Château Puybarben tarinaa jatkavat vuodesta 2018 suomalaiset **Riku ja Anna Väänänen**. Tila sijaitsee loistavalla paikalla Gironden joensuulla yhdellä Bordeaux'n korkeimmista kukkuloista, Côtes de Bourgin viinialueella.

Viinitilalliseksi ryhtyminen mahdollisti Rikulle toteuttaa intohimoaan maanviljelyyn ja Annalle uuden ulottuvuuden paitsi yrittäjyyteen Ranskassa, myös maan rikkaaseen viinikulttuuriin. Paikan poikkeuksellinen terroir ja leuto Atlantin ilmasto sopivat erinomaisesti pariskunnan laatua ja luontoarvoja korostavaan tyyliin.

Château Puybarbe tuottaa neljää eri punaviiniä (Château Pu-

ybarbe, Le Roc, Astral ja Gaïa) sekä Annabel-nimistä roséviiniä. Tila on Bordeaux'n mittakaavassa varsin suuri - 41 hehtaaria viinitarhoja sekä 220 000 - 250 000 pullon vuosituotanto. Tila ei käytä mitään kasvinsuojelumyrkkyjä eikä kemiallisia lannoitteita ja vuonna 2017 tilalle myönnettiin korkeimman asteen luontaisen viinituotannon sertifiointin, HVE:n (High Environmental Value). Kaikki tarhat ovat orgaanisen viljelyn sertifiointissa, ja

2021 Puybarbe sai toisena viinitilana maailmassa Biocyclic Vegan hyväksynnän.

Viinit ovat varsin tunnettuja Ranskassa sekä Hachette Guide että Bettane+Dessauve arvoivat ne lähes vuosittain alueen parhaimmistoon, ja jo neljättä vuotta peräkkäin Château Puybarbe oli mukana Pariisin Louvren Grand Tastingissa, jonne Bettane+Dessauve valitsee Ranskan kymmenistä tuhansista tuotajista mielestään parhaimmat

300 viinituottajaa. Lähes kaikki viinimme ovat saatavilla Alkoista - kannattaa kysyä!

Château Puybarbe toimii osin suomalaisvoimin, maatalousalan opiskelijoiden työharjoittelukohteena. Harjoitteluun haetaan harjoittelijoita muutaman oppilaitoksen kanssa, yleensä kolmelle noin kahden kuukauden mittaiselle harjoittelujaksolle, missä 3-4 harjoittelijaa on samaan aikaan.

Työ on vaihtelevaa koneiden ajamisesta sekä huoltamisesta ai-

na työtehtäviin viinitarhalla sekä viinikellarissa. Tämän lisäksi työtehtäviin kuuluu viinipullojen pakkaaminen sekä lähetysten valmistelu, aina sesongin mukaan. Kesällä 2023 harjoittelujaksolla Puybarben viinitilalla oli Keski-Pohjanmaan ammattiopistosta opiskelijat Nina Kuusela, Antero Nummela sekä Vili Nurkkala. Tämän lisäksi harjoittelijoita oli myös Jyväskylän yliopistosta sekä ammattikorkeakoulusta.



CHÂTEAU
PUYBARBE

Château Puybarbe
-viinit saatavilla
Alkosta!





LIETTEEN KÄSITTELYYN TERÄKSISET RATKAISUT AMMATTILAISelta

- LIETEPUMPUT
- PUMPPUKUORMAAJAT
- VAUNUJEN MODERNISOINTIA
- KAIKKI ALAN TARVIKKEET
JA KOMPONENTIT

LISÄKSI

- METALLIRAKENTEET
- TRAKTOREIDEN JA
MAATALOUSKONEIDEN HUOLLOT
- ILMASTOINNIN HUOLLOT,
TESTAUKSET JA VARAOSAT
- PUIMUREIDEN VARAOSAT
- CNC-PLASMALEIKKAUS

Harri Kuusisto 050 5671825
harri@hakumet.fi

KUMPPANISI KIINTEISTÖNHUOLLOSSA JA SÄHKÖTÖISSÄ



Kiinteistöhuolto J. Roiko-Jokela Oy
www.roiko-jokela.com 044 971 5587



Kaivurityöt
Teiden lanaukset
Energiapuukouratyöt
Maanajot traktorilla
Kattojen pesu ja
pinnoitustyö



T&T Reinikainen
Nivala • Reisjärvi • Haapajärvi



TIMON KORJAAMO Oy

Asematie 19, 69100 Kannus
p. 0500 561 053



- PUIMUREIDEN • PIENKUORMAINTEN
- TRAKTOREIDEN • KAIVINKONEIDEN
HUOLLOT JA VARAOSAT

VARAA HUOLTOAIKA!

Katso muut huoltamamme merkit www.ajth.fi

AUTO- JA TRAKTORIHUOLTO SUIHKONEN & PIHLAJAMAA

Suopellontie 3, 84100 Ylivieska • huolto@ajth.fi • www.ajth.fi
PÄIVYSTYS Puh. (08) 425 369, 0440 711 793, 0400 283 080



- Kaivinkonetyöt
- Maatalouden korjaus- ja huoltotyöt
- Koneenkuljettajapalvelut
- Kattojen pesut ja pinnoitukset
- Henkilöautojen rengastyöt

Laitetaan hommat jiiriin!

Soita ja kysy tarjous!
Tuomas Penttilä 050 325 6179

VALTRA
FENDT

SAMPO ROSENLEW

SOPIMUSKORJAAMO

Seuraa meitä somessa!
Sivuille tulossa hyviä etuja.

Huoltopalvelua jo vuodesta 1987

Yhteystiedot:
KOKKOLA »
p. 050 376 3118
tel. 045 348 5056
TOHOLAMPI »
p. 0400 347 742
www.kokkolantraktorihuolto.fi

KOKKOLAN
TRAKTORIHUOLTO
SILLANPÄÄ OY

Myllymäen Sala ja oja



- * KAIVINKONETYÖT
 - * MAA-AINESTEN TOIMITUS
 - * MAANPARANNUSKALKIN
RAHTI JA LEVITYS
 - * TRAKTORIURAKOINTI
- Puh. (06) 8614 485, 0400 569 731
040 5126 106

UUSITALO



Maan ja metsän
ammattilainen

TEAM
HERLEVI