



Maaseppä



KESKI-POHJANMAAN AMMATTIOPISTO, LUONNONVARA-ALA, KANNUS • K20 TEKNON JULKAISU 2023

BOMECH
Quality by Experience

KARKO

Nyt Bomechin 15 metrin Farmer 12 metrisen hinnalla!
Tarjous 15.3. asti

Bomech maahantuoja jo 20 vuotta!

KK-MODULE

Vielä kevään toimituksiin:
• lietevaunut • modulivaunut • puskuvaunut

040 532 5801
040 556 0867
myynti@kkmodule.com

Scandia Rent

Kokkola-Ylivieska-Kalajoki

Kokkola 044-2582584
Ylivieska-Kalajoki 040-1892100
kokkola@scandiarent.fi ylivieska@scandiarent.fi

Meiltä löydät moneen eri kokoluokkaan henkilöautot, pakettiautot ja pikku bussit. Vaikka kotia toimitettuna. Minkälainen tarve sinulla on?

Palvelut:
- Sijaisauto
- Vuokra-auto
- Toimitus

Hinnat alkaen: 77,76€

www.scandiarent.fi

NIITOILLA NÄHDÄÄN!

980 JAGUAR

NURMI FARM

KUKONLAULUSTA AURINGON NOUSUUN...

NURMIFARM OY | AKI PERTTULA | 044 583 7490

MEGA GROUP

Maanrakennustyöt laadulla ja ammattitaidolla!

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

MEGA GROUP

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

Ollikkala
messut
18.-19.8.2023

KARIN HYDRAULIIKKA OY

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

JUNKALANTIE 192, KANNUS
Puh. 0400 468 433

Maataloustarvikekuljetukset vaihtolava-autolla!

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

LAVOJA JOKA LÄHTÖÖN!

Konepalvelu Kupari / Juho
Kalajoki

Soita ja kysy! 040 584 7623 / Juho

RUMISTART GREEN

Nestemäinen täydennysrehu. MAITTAVA, NOTKEA! Tukee monipuolisesti hyvää eläinterveyttä!

Toimii häiriöttömästi myös automaattiruokinnassa lypsyroboteilla!

Edistää osaltaan hyvää eläinterveyttä - vilkastuttaa aineenvaihduntaa, lisää kuiva-aineen syöntiä ja ohjaa syödyn energian maidonmuodostukseen ehkäisten samalla lehmän rasvoittumista.

Osatekijä suuren elinikäistuotoksen taustalla: ehkäisee maksan rasvoittumista - rasvoittunut maksa johdannaissairauksineen on eräs yleisimmistä ennenaikaisista karjastapoiston syistä -> on iso taloudellinen ero, lypsääkö lehmä elämänsä aikana esim. "12 000 litraa" enemmän vai vähemmän, sillä jokaisen lehmävisikan kasvatuskulu lypsäväksi lehmäksi on lähes vakio.

Positiivisen persoonallinen tuoksu ja erinomainen maittavuus.

Riittoisa! Matala ruokintakustannus per eläin / per vrk :
200-300 ml/lehmä/vrk 5-6 pv:n ajan poikimisen jälkeen TAI
100-200 ml/lehmä/vrk poikimisesta tiinehtymiseen saakka.

TEOLLISUUSHANKINTA
Oy Teollisuushankinta TH Ab
puh. 020 765 9580
www.teollisuushankinta.fi

Kannuksen Teräsmyynti Oy

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

- putkipalkit
- huonekaluputket
- vesijohtoputket
- I-palkit
- U-palkit
- H-palkit
- lattaraudat
- kulmaraudat
- pyöröteräkset
- neliöteräkset
- teräslevyt
- ainesputket
- verkkolevyt
- kulutusteräkset
- RST- ja alumiinituotteita

- Leikkuu
- Polttoleikkuu
- Särmäys
- Sahaus
- Pintakäsittely

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

Muistamisen arvoinen asia: Suomalainen luonnon- vara-ala on vastuullisinta luonnonvarojen käyttöä maailmassa!

Ollikkalassa on ollut taas vauhdikas vuosi; uusi opetus- ja tutkimusympäristö on otettu käyttöön ja sen ympärille on jatkokehittämistä kasattu elinkeinon parhaaksi mahdolliseksi hyödyksi. Saimme rikki myös 12 000 kg EKM haamurajan vuoden 2023 alussa.

Navetassa on suunniteltu ja toteutettu alueen elinkeinon edustajille erilaisia lyhyt- ja täsmäkoulutuksia mm. teknologian ja automaation hyödyntämisestä, niitä järjestämme mielellämme lisääkin!

Pieneläinvastaanotto on saanut erinomaisen vastaanoton ja sen ympärille rakennetut koulutukset ovat olleet tarpeellisia ja erittäin suosittuja. Olemme aloittaneet myös uuden erikoisammattitutkinnon tuottamisen eläinten kouluttajille ja tällä profiloidumme edelleen maan kärkeksi eläinten koulutuksen ja -hyvinvoinnin saralla. Tätä osaamista on alettu mallailla myös tuotantoeläin puolelle helpottamaan eläinten käsittelyä ja tuomaan stressittömiä vaihtoehtoja eläinten käsittelyyn.

Oppilaitoksemme yhteisöllinen ilmapiiri ja yhdessä tekeminen on tuonut paljon iloa ja eloa arkeemme; keittiön väki muistaa opiskelijoita ja henkilökuntaa joka päivä ihanalla ruualla, isoilla lämpimillä hymyillä ja mitä kekseliäimmillä tempauksilla, siivouksessa on otettu positiiviset muikkarit käyttöön, toimiston väki auttaa ja luotsaa meitä kaikkia päivittäin ja vielä siinä sivussa somettaa meistä koko maailmalle tehokkaasti ja hyvällä maulla. Tekno-opiskelijat tekevät meille tämän hienon julkaisun joka vuosi ja hoitavat mm. pihat kuntoon esimerkillisesti. Raksaryhmät rakentavat meille uutta ja parempaa sitä mukaa kun tarvitaan ja maatilan väki kasvattaa meille iloksi auringonkukkia ja herkkuherneitä kaiken muun ahertamisen ohella.

Hankeväki on ahkeroinut suuren määrän projekteja läpi viime hankekaudelta ja uudelle kaudelle on suunnitteilla paljon uutta toimintaa jo saatujen uusien hankkeiden lisäksi. Maaseudun osaajat pysykäähän kuulolla ja tulkaa mukaan hankkeisiin,

tehdään taas hyvä hankekausi yhdessä. Lähdemme mielellämme myös mukaan hankkeisiin, jotka liittyvät osaamisen lisäämiseen!

Toimintaympäristömme on muuttunut valtavasti viimeisten kymmenen vuoden aikana ja olemme aivan uudenlaisten haasteiden edessä. Kotieläintuotantoa, metsätaloutta ja itse asiassa kaikkea ruuantuotantoa haastetaan monelta suunnalta ilmasto- ja vastuullisuuskysymysten kanssa. Jos me, alan toimijat, emme osaa kertoa oikeaa tietoa työstämme, siirtyä tiedon tuottaminen kokonaan sellaisille tahoille, joiden tavoitteet eivät tue kestävän ruuantuotannon ja kestävän metsätalouden asiaa. Meidän pitää olla valmiita kertomaan avoimesti ja asiantuntevasti omasta työstämme ympäröivälle maailmalle.

Esimerkiksi metsämme kasvavat paremmin kuin koskaan ja niiden hoidossa huomioidaan luonnonhoito myös kokonaisuutena huomattavan paljon paremmin, kuin missään maailmassa. Metsät ovat valtamerien jälkeen planeettamme suurin hiilidioksidivarasto, ja ne tarjoavat korvaamattoman arvokkaan elinympäristön luonnon monimuotoisuudelle, sekä vaurautta ja toimeentuloa läpi arvoketjun. Kaiken kaikkiaan Suomi on metsien käytössä vastuullinen maa. Tällä on tarkka sääntely ja valvonta. Lisäksi metsäsertifikaatit kattavat 90% metsäpinta-alastamme. Monet uusiutuvat, puupohjaiset tuotteet ovat olennaisia ihmisten arjessa. Jos me emme hyödynnä metsiämme, on todennäköistä, että puuraaka-ainetta hankitaan yhä enenevässä määrin maista, joissa metsien käyttö ei ole yhtä vastuullista. Ilmastoasiat ovat globaaleja.

Kpedun metsäomistajan metsäkoulu on palvellut alueellamme jo vuosia mutta edelleen tämä koulutus on yksi suosituimmista ja parhaiten arvioituista koulutuksista. On äärimmäisen hienoa nähdä, kuinka metsäalan ihmiset haluavat oppia uutta ja kuinka he ovat sitoutuneita huolehtimaan Suomen metsävarannoista. Palautteet koulutuksen jälkeen kertovat siitä, miten osaamisen lisääminen tuo uusia mahdollisuuksia ja näkökulmia omien metsien hyödyntämiseen ja kuinka me näin ollen aina palsta

kerrallaan parannamme ja monipuolistamme metsemme hoitotapoja ja -menetelmiä.

Me Kpedun luonnonvara-alan toimijat olemme olemassa siksi, että lisäämme osaamista ja tietoa koko luonnonvara-alan kentässä, varmistamme sitä, että Suomalaiseen ruokaan, eläintenhoitoon ja metsäntalouteen voi jatkossakin luottaa ja sitä voi arvostaa maailman parhaana mallina toimia.

Ja meidän tulee kaikkien muistaa, että suomalaiset luonnonvara-alan toimijat tekevät työnsä jo nyt tämän hetken tutkitun tiedon ja osaamisen mukaan kestävimmin tällä pallolla. Jokaisella mittarilla.

Mielelläni haastan meidät kaikki tulevaisuuden tekijät hankkimaan osaamista ja tietoa siitä, kuinka toimimme mahdollisimman hyvin! Tulethan mukaan!



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

Maaseppä

**K20 Maatalousteknologian
koulutusohjelman julkaisu**

*Maaseppä-lehden toimitus
Kan20 Tekno kiittää kaikkia
ilmoittajia ja yhteistyö-
kumppaneita, jotka olitte
mukana lehden teossa!*

kpedu

Julkaisija:
Keski-Pohjanmaan koulutusyhtymä, Keski-Pohjanmaan
ammattiopisto, Luonnonvara-ala, Kannus
Ollikkalankatu 3, 69100 Kannus • www.kpedu.fi

Taitto: Tiina Fors / Mainostoimisto Creamedia
Paino: Botnia Print, Kokkola 2023



Ollikkala Messut tulee, oletko valmis!

Elämä on mukavampaa, jos voi ajatella positiivisesti. Muuan pappi oli kuuluisa siitä, että löysi kaikista asioista jotakin hyvää. Seurakuntalaiset kyselivät, voisiko itse pirusta löytää mitään hyvää. Pappi mietti hetken ja sanoi sitten, että onhan se ainakin ahkera.

Voisiko naapurin Vladimirista sanoa mitään hyvää? No, onhan hänkin ollut kyseenalaisen ahkera. Mutta positiivisesti ajatellen voisi sanoa, että onhan hän saanut suomalaiset miettimään

huoltovarmuutta.

Meille on ollut itsestään selvää, että kaupasta saa ruokaa, huoltoasemalta polttoainetta ja lamppu syttyy aina kun katkaisijasta napsauttaa ja vielä kohtuullisella hinnalla. Nyt on ollut pakko miettiä mitä saamme kaupasta, jos Itämeri "jäätty", tomaatit eivät enää lennä ja viljalaivat seisovat ankkurissa Mustalla merellä. Tuotamme oikeasti Suomessa ruokaa niin paljon kuin kulutamme? Tai pystymmekö tuottamaan, jos energiasta on pula?

Millä lämmitämme, kun pakkasen

paukkuu ja sähkön käyttöä rajoitetaan? Kenellä on takka ja takkapuita? Lämpökeskukset tarvitsevat polttoainetta. Onko hakkeen tuotantotekniikka ja tuotantoketjut kunnossa? Onko turvepellot ja turvesuot järkevää päästää vettymään, jos nälkä kurnii suonissa ja viluttaa?

Kaikki edellä mainittu on esillä Ollikkala Messuilla elokuussa. Parhaat asiantuntijat tulevat vastaamaan paneelikeskustelussa huoltovarmuutta koskeviin kysymyksiin. Näytteilleasettajat tulevat esittelemään uusimmat innovaationsa

tulevaisuuden turvaksi. Työnäytöksissä on uusin tekniikka säilörehun korjuussa ja nurmien lannoituksessa. Suomalainen ruoka messuravintolassa takaa jaksamisen messupäivinä 18. ja 19. elokuuta. Ja käykääpä "Lasten polku maaseudulle" -osastolla katsomassa, kun tulevaisuuden tuottajat ja kuluttajat näyttävät mallia, millä innolla mennään huomisen haasteisiin.

Marko Kivelä
Keski-Pohjanmaan
maaseutunäyttelyt ry



#kpedu



#TULEVAISUUDENOSAAJAKSI



YHTEISHAKU 21.2. -21.3.2023

WWW.KPEDU.FI



Tervetuloa kestävään 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

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!



TEBOIL • Kendall • NESTE OIL • Donaldson
Gulf • Shell • FORTÉ • Q8 Oils

Larun Tilasäiliö ja Kylmälaitehuolto



Tilasäiliöiden huolto, vuokraus ja myynti
24/7 huoltopäivystys 0400285151

Lypsykoneiden varaosat verkkokaupasta
www.laruntilasailiohuolto.fi



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

Laajat palvelut samalta mäeltä

- Lietteen levitys
- Pienisien suorakylvö
- Kylvö
- Kasvinsuojelu-ruiskutus
- Niittomurskaus
- Tien ja ojan-varsin 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

KONETYÖ ÄNKILÄ

TEIDEN/PIHOJEN HARJAUKSET,
LANAUKSET JA AURAUKSET

HIEKOITUKSET

MAANAJOT JA MUUT TRAKTORITYÖT

PYÖRÄKONETYÖT



JARKKO PUH. 040 546 9658

TPP KOKKO OY

044 5400 972, YLVIIESKA
www.TPPKOKKO.FI



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

Ollikkala
messut

18.-19.8.2023

KONEPALVELU J & J VUOTILA

TRAKTORIURAKOINTIPALVELUT



Jari 044 530 4724, Janne 044 521 2199

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

Traktoriurakointi Pekka Annala



Kyntötyöt Maanajo Lumityöt Kasvinsuojelu-ruiskutukset (myös kok. urakkana aineiden kanssa) Vesakoiden murskaus Kuljettaja palvelut Ym. Traktoriurakointi

050 3277 217 Toholampi

HIETALA

KONE & KULJETUS

- Traktori- ja kaivinkoneurakointi
- Haketus
- Maansiirto
- Lavettikuljetukset

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

WIKLI GROUP

wikligroup.fi
Ullavantie 1, 69300 Toholampi

Kirjanpidot • Investointilaskelmat
Budjetoinnit • Yhtiöittämiset

Kiinteistövälitys • Arviokirjat
Kauppa- ja lahjakirjat

Perukirjat • Testamentit
Edunvalvontavaltuutus

Osakassopimukset
Viljelysuunnittelu • Tukihaut

Investointituet • Sukupolvenvaihdot



Miikka Kinnunen
nuorempi talousasiantuntija
Kinnula
050 413 6602
miikka.kinnunen@wikli.fi



Raimo Ahokas
talousasiantuntija
kaupanvähvistaja, LKV
050 597 7957
raimo.ahokas@wikli.fi



Silja Martikainen
lakiasiantuntija
kaupanvähvistaja
040 489 5813
silja.martikainen@wikli.fi

HUHTALAN KONE&MTY

Kyntö
Kalkinlevitys
Kuivalannan levitys ja kuorma
Pyöräkuormaaja-työt
Maansiirto ja hiekanmyynti

MIKA 0442621975
VILLE 0442078380

Lohtaja



KONEPALVELU
Niinikoski

Vintturintie 593
Kaustinen
0400 498 014 / Jani
040 570 8669 / Jouni

Koneyrittäjästä metsäopettajaksi Marko Kreus

Kpedu Kannuksen metsätiimin tuorein jäsen, kannuslainen Marko Kreus, on pitkän linjan konemies. Hän valmistui v. 1998 Vetelin metsäkoulusta metsäkoneenkuljettajaksi. Metsäkoulu antoi eväitä eteenpäin, vaikka sen aikaisessa opetuksessa koneita oli opetuskäytössä varsin niukasti: "Meillä oli koululla yksi ajokone ja sen lisäksi Valmetin traktori, jossa oli mehtäkärri, eli aika vähäistä se konepuoli siihen aikaan oli".

Valmistumisen jälkeen Marko työskenteli metsäkoneenkuljettajana vieraan palveluksessa, mutta koki paloa yrittämiseen, joten v. 2004 hän osti ensimmäisen kaivinkoneensa. Yrittäminen alkoi päivätyön ohella, eli päivät hän oli palkkatöissä metsäkoneenkuljettajana ja illat sekä viikonloput, ja välillä yötkin, hän kaivoi omalla koneella. Omia metsäkoneita hän hankki kaivinkoneiden lisäksi v.

2008. Yritystoiminta, eli Kaivinkoneurakointi Kreus, on nyt Markon veljien hoteissa hänen keskittyessä opetustyöhönsä Kpedun Kannuksen toimipaikassa.

Marko on pitänyt kovasti metsäopettajan työstä. Nuorten kanssa on mukava toimia, metsäopiskelijat ovat motivoituneita ja heillä on halua oppia. Markolle tärkeää opetuksessa on tasapuolinen kohtelu: opiskelijat saavat saman verran ajoaikaa, ja kaikki pääsevät tekemään kaikkia töitä. Erityisesti hän kiittelee metsäopettajien tiimiä, joka on mukava, huumorintajuinen porukka, jossa on hyvä olla ja tehdä töitä. Lisäksi tiimin monialainen osaaminen hyödyttää kaikkia, on opiskeli-



Markolla on kylällä tämä 200 neliön lämmin huoltohalli, jota on käytetty nyt koulun koneiden huoltamiseen koulun omien hallien ollessa kovin täynnä opiskelijoita.

joidenkin etu, että opettajilla on monenlaista taustaa ja erityisosaamista: opettajissa on muun muassa koneyrittäjiä, metsäkoneenkuljettajia, metsäyhtiöiden ostoasiamiehiä, metsientutkijia, sekä pienkonehuoltajia.

Koulun metsäopetus voi hyvin,

ja konekanta on Markon mielestä kohdillaan: "No tuossa on nyt viisi ajokonetta metsäyökkösten käytössä, on kaikkia merkkejä, ja aika uusia koneita, yksi on ihan uusi". Eli puitteet ovat kohdillaan, koneita on riittävästi, jotta harjoitusta tulee tarpeeksi. Marko

korostaa, että toistot ovat tärkeitä kaikessa oppimisessa mutta erityisesti metsäkoneenkuljettajaksi opiskelussa: "Toistot tuovat varmuutta ja nopeutta tekemiseen, se on tärkeää nuorelle kuljettajan alulle".

Kennellinjan kuulumisia

Kennellinjalla ollaan vietetty aktiivista vuotta sekä perustutkintojen että ammattitutkintojen osalta. Perustutkinnoista on valmistunut eläintenhoitajia, joista suurin osa on valinnut eniten pieneläin- ja koirapuolen opintoja, mutta on joukossa enemmän tuotantoeläinopintojakin valinneita. Ammattitutkinnoissa on valmistunut sekä eläinten kouluttajia että koirahierojia. Uutena eläinhoidon ammattitutkintona vuonna 2022 alkaa klinikkaeläinhoitajien koulutus, johon liittyen koululla on uusi oppimisympäristö eli pieneläinvastaanotto.

Vastaanotto avasi ovensa elokuussa ja siellä työsken-



Eläinlääkäri Tuulia Appleby

televät eläinlääkäri Tuulia Appleby, joka on erikoistunut myös eläinten käyttäytymiseen, sekä eläintenhoitaja

ja samalla klinikkaeläinhoitajaksi opiskeleva Sarianna Seppälä. Vastaanotto sai nimekseen EduVet ja se on auki maanantaista perjantaihin klo 9-14 välisenä aikana. EduVetin tilat remontoitiin entiseen Tuumala-rakennukseen. Upouudet tilat sisältävät vastaanotto- ja odotustilan, tutkimushuoneen, röntgenhuoneen, hammashoitotilan, leikkaussalin, toimiston ja välinehuoltotilan.

Pieneläinvastaanotto tarjoaa kaikki pieneläinpraktiikan palveluja eli mm. terveystarkastukset, rokotukset, perusleikkaukset, haavanhoitoa, röntgenkuvaukset, verinäyteanalyysit ja hammashoitoa. Kuvantamislaitteistona on digi- ja hammasröntgenlaitteet.

EduVetin yleisimmät tehtävät toimenpiteet ovat rokotukset, hammashoito sekä kissojen steriloinnit/kastroinnit. Lisäksi jonkin verran eteen on tullut akuutteja hätäleikkauksia, esim. kohtutulehduksia.

- Yleisimmät asiakkaat ovat olleet koiria ja kissoja, mutta myös muita eläimiä on klinikalla käynyt, esim. hamstereita ja kaneja, kertoo eläinlääkäri Appleby.

Tuulia Appleby tekee eläinten käytösterapiaa etenkin pieneläimille, mutta myös muille eläimille. Millaisiin ongelmiin sitten yleensä haetaan apua?

- Monet asiakkaat tulevat käytösterapiaan lähetteellä ja ongelmat ovat usein kestäneet jo pitkään. Yksi

yleisimpiä ongelmia on eroahdistus. Muut tyypilliset ongelmat ovat erilaisia pelkoja ja ahdistuneisuuksia tai pakonomaisia käytöksiä. Koirien kohdalla yleisintä on hakea apua pitkittyneeseen pelkoon, kertoo Appleby.

- Kissojen kohdalla kyseessä on useimmiten krooninen stressi, esim. kissa pelkää tai ei tule toimeen muiden eläinten kanssa, Appleby jatkaa.

Sarianna Seppälä on siirtynyt työskentelemään eläinlääkintöalan vastaavan eläinlääkärin tehtävistä tien toiselle puolelle EduVetiin. Sarianna kertoo, että vastaanotto on lähtenyt oikein hyvin käyntiin. Kiireistä on ollut ja koko ajan oppii uusia asioita. Tavoitteena hänellä

on tehdä klinikkaeläinlääkärin näytöt EduVetissä. Mielenkiintoisinta työssä ovat olleet leikkaukset.

- Työssä on yllättänyt se, että miten paljon työtä pitää tehdä taustalla, ennen kuin päädytään itse leikkaustilanteeseen asti. Siinä on mukana monta eri työvälinettä, jotta leikkaus voidaan tehdä, esim. instrumenttien huoltaminen, kertoo eläintenhoitaja Seppälä.

Tuulia Appleby ja Sarianna Seppälä kertovat, että he ovat viihtyneet klinikalla erittäin hyvin. Työporukka on mukava ja asiakkaat ovat olleet ystävällisiä. He myös odottavat innolla, että klinikkaeläinlääkärin koulutuksen aloittamaan opintonsa keväällä.

KORJAAMOPALVELU TASTULA

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

AITOJA MAKUJA

Hauhtosen Tila

VUODESTA 1732

Kouluntie 82
69600 Kaustinen
p. 040 547 9356

H & J Paavola Oy

- kaivinkonetyöt
- turvekuljetukset
- kuiviketurve

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

Salmu Mikko & Jaakko



Traktoriyöt
Kaivinkone- ja maansiirtotyöt
Lietteen siirto ja levitys
Rehunajo

Ota yhteyttä ja kysy lisää!
Jaakko: 0442922341
Mikko: 0407302504

Koneurakointia maatiloille



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

Tastulantie 259
69600 Kaustinen

AP Tilapalvelu Oy

Maatalousneuvontaa kokemuksella

Neuvotili Oy

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

0440 768 617 pekka.siirila@toholampi.fi

APUA 24/7
TIE- JA HINAUSPALVELU
0400 450 466

Apukäynnistykset, ovien aukaisu, rengasriko

Rengas ja Varaosamyynä
S. Mäkelä ky

Oy Mp Cargo
Kälviä

SALAOJAURAKOINTI

POLSO

Puh. 040 731 4173 • www.salaojapolso.fi

ASKON AUTO
AUTOKORJAAMO JA MAALAAMO
www.askonauto.fi

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.



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

MURSKA

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



Metsänhoitoyhdistys
Keskipohja

MT-Lava
Kannus
040 0601708

KULJETUS
REME AHO.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

Työskentelyä Teknotiimissä

Ajelin Keski-Pohjanmaalle kesäisessä suomen suvesa, joskus kaksituhatta kaksikymmentä luvun loppupuolella. Olin matkalla työhaastatteluun Kannuksen maatalousoppilaitokseen. En oikein tiedostanut mitä tulee olemaan edessäni, haastattelun suhteen, ja mahdollisen työn, se hiukan jännitti. Olin kuitenkin ollut useita kertoja vastaavassa tilanteessa työhistoriani aikana. Mieleeni palasi erään tuttavan sanat vuosien takaa. Olin silloin saanut kutsun keskisuomalaisen peruskoulun työhaastatteluun. Tuttavani sanoi, että ei sinut tarvitse muuta kuin olet oma itsesi. Ne sanat rohkaisivat silloin, niin ajattelin menetellä tässäkin haastattelussa. Se neuvo on kantanut minua läpi yleensäkin elämässä. Olen huono näyttämään, kärehtäisin siitä kuitenkin, jos yrittäisin esittää jotain muuta mitä olen.

Saavuttuani sovittuna ajankohtana maatalousoppilaitokseen, astelin rohkeasti kohti tulevaa haastattelua. Infopisteestä minulle neuvottiin haastatteluhuone. Istuuduin käytävään odottamaan kutsua sisälle. Siro naishenkilö kävi katsomassa ovelta ja esitteli itsensä toimialapäälliköksi, kertoen myös nimensä. Kertoi että odotetaan muiden haastattelijoiden saapumista.

Hetken odottelun jälkeen minut kutsuttiin sisälle huoneeseen. En muista oliko paikalla kaksi vai kolme henkilöä haastattelemassa. Mielikuvaa esitetyistä kysymyksistä ei enää tule mieleeni, kuitenkin pyrin olemaan tilanteessa mahdollisimman aito ja rento. Haastattelun lopuksi minulle kerrottiin, että lähipäivinä minulle ilmoitetaan mihinkä tulokseen he osaltani päätyvät. Poistuttuani haastattelusta hiukan epävarmoin tuntein, mutta parhaani tehneenä, lähdin ajelemaan Keski-Suomeen, kotia kohden.

Muutaman päivän kuluttua sain puhelun toimialapäälliköltä, jossa minut toivotettiin tervetulleeksi töihin. Toimi mitä olin hakenut oli työmestari, pääasiallisena toimipaikkana autoversas. Työtehtäviini kuului vastata oppilaitoksen ajonauvojen huollosta. Siinä oli tehtävää riittävästi, noin kymmenkunta henkilö ja pakettiautoa yhteensä. Työympäristö, johon olin hakeutunut, tuntui olevan hyvin mielenkiintoinen. Alkoi uuden oppiminen, monen asiasisällön omaksuminen.

Aloitettuani työskentelyn oppilaitoksessa olin teknotiimiin jäsen, johon kuului vajaa kymmenen henkilöä, pääasiassa opettajia. Pikkuhiljaa alkoi työni kuva hahmottua. Sain toimia oma-aloitteisesti autokaluston huoltojen kanssa, sain suorittaa huollossa tarvittavien osien hankinnat, sekä joitakin työkalu hankintoja. Työskentely sujui ongelmitta, hyvän ilmapiirin vallitessa työyhteisössä.

Syksyn ja talven aikaan tutustuin oppilaitoksen monipuolisuuteen, useiden eri toimialojen osastojen opettajiin ja toimiston henkilökuntaan. Sain huomata, miten monipuolinen



Kannuksen maatalousoppilaitos on. Suoritettuaan tunnollisesti opiskelun valmistuvat opiskelijat saavat hyvän ja monipuolisen lähtökohdan siirtymään työelämään tai jatkamaan opiskelua.

Sen talven toimin autoverstaalla huoltoja sekä pikku korjauksia tehden ajoneuvo alustoon.

Ajan kuluessa metalliosaston opettajan siirryttyä eläkkeelle, sain siirron metalliosaston opettajaksi. Metalliosaston opettajana oli uudet haasteet edessä. Opetuksen sisältöön tutustuminen ja suunnitteleminen. Sain hyvää tukea Sakarilta, edeltäjältäni, opetusmateriaaliin ja sen sisältöön tutustumisessa. Osittain osaston toiminta oli jo tuttua, oltuani Sakarin aikaan opettamassa tarvittaessa sijaisena metalliosastolla.

Teknotiimiin, johon nyt kuuluin opettajana, osastoihin kuuluu kone- ja metalliosasto, opintosisältöön kuuluu ensisijaisesti koneosastolla traktoreiden tekniikan tunteminen, sekä muiden maataloudessa tarvittavien koneiden ja laitteiden rakenteen tunteminen. Pystyäkseen suoriutumaan tarvittaessa niiden huollosta ja korjauksesta. Myös koneosaston opiskelijoille kuuluu metalliosastolla opintojaksot. Niiden aikana he opiskelevat hitsausta ja koneistusta sekä metallirakenteiden valmistusta.

Metalliosaston opintosisältö on monipuolinen, siihen kuuluu materiaalin tunnistaminen, hitsauksen opettelu useilla eri hitsauskoneilla ja menetelmillä, suorittamalla hitsausharjoituksia. Levytyöt ja koneistukset, sorvaus, poraus sekä jyrsimellä suoritettavat työtehtävät. Erilaisten metallirakenteiden valmistaminen on yksi keskeinen opintosisältö.

Esimerkkinä mainittakoon mm. eläintenkuljetuskärryn valmistus. Kärryn valmistukseen osallistui pääasiassa toisen ja kolmannen vuoden opiskelijat, sekä metalli että koneosastolta.

Myös metsäosaston opintosisältöön kuuluu metallin opintojakso, sisältäen materiaaleihin tutustumisen ja hitsausharjoitukset.

On mielenkiintoista ja haasteellista työskennellä nykyajan kehitystä seuraavassa Kannuksen maatalousoppilaitoksessa. Yksi uutta teknologiaa sisältävä ja kehitystä seuraava hanke oli uuden ajanmukaisen navetan rakentaminen ja valmistuminen. Tätä kirjoitettaessa se on ollut toiminnassa noin vuoden ajan.

Oppimisympäristönä oppilaitos on innovatiivinen, se pyrkii vastaamaan tulevaisuuden haasteisiin.

On ollut ilo työskennellä ja vastata työn mukana tuomiin uusiin haasteisiin. Maaseutumiljöössä aivan asutuskeskuksen lähellä. Tehdä rakastamaani työtä sydämellä, olemalla ihmisinä ihmiselle, ottaa huomioon, että me kaikki olemme yksilöitä ja toivoa että osaisimme kunnioittaa toinen toistemme elämän tilanteita ja arvoja.

T. Metalliopettaja **Markku Valtoaho**

RENKAAT

MAATALOUTEEN, URAKOINTIIN JA METSÄÄN!

ALLIANCE AGRICULTURAL TIRES
NOKIAN TYRES
VREDESTEIN

RENGAS CENTER Ylivieska
A-RENGAS OY RENKAIDEN ASIAANTUNTIJA

Joutsentie 11, Ylivieska • 050 400 1952, (08) 8410 123
www-a-rengas.fi

J. VARILA STEEL

A MEMBER OF THE ÖSTERBERG GROUP

MOOTTORIKONEISTUS PALOJÄRVI

044-5517928

KAUHAVA

Ari Pöntön
Viljanika Toholamminla

Kokkolan MOOTTORIHOMO
KONEISTUS • TASAPAINOTUS • JÄÄHDYTYSKORJAUS

Konehuolto M. Kippo Oy

Maatalouskoneiden vuosi-huollot ja korjaukset vuosien ammattitaidolla.

Indolantie 10, 67600 Kokkola
06-8220222 / 0400-266010
www.konehuoltokippo.fi

HERÄSIKÖ
VIELÄ KYSYTTÄVÄÄ?

VERIMET KY

> PYYDÄ TARJOUS (tai soita 040 535 8512 / 0400 926 655)

OMAN MAAKUNNAN MAIDONTUOTANNON TUKENA

EL-MA -myymälä MAITOKOLMIO

Sorkkahoitaja Tapio Korvela
Puh. 040 511 2290
Lohtaja

Velj. Brandt KONEYHTYMÄ OY
puh. 0400 160 205
www.koneyhtymabrandt.fi

Konehuolto M. Alatalo Ky
puh. 040 513 6673
www.konehuoltoalatalo.fi

PELLON GEA

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

A GOOD WAY TO
**WORK
SMART**



Junkkari

Hankkija

YouTube, Facebook, Instagram icons

JOKILAAKSON SÄHKÖ OY

Suunnittelu ja työtilaukset:
Antti 040 419 8411
Työtilaukset: Juhani 050 409 3549
Pelastajantie 3, 85410 SIEVI
www.jokilaaksonsahko.fi

HUUKIN KONE

045 138 5176 • KANNUS
Reijo Huuki 0500 931 715

**MOOTTORI
EXPERTTI**

Huotaa sel!
www.autofit.fi

**AA MOOTTORIKONEISTAMO
AUTION AUTO**

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

**WWW.AUTIONAUTO.FI
VERKKOKAUPPA**

Sievi



Ojala Machine Oy

Koivistontie 193, 85430 KOIVISTO
www.otalamachine.com

Kuljetus Pahkala

www.kuljetuspahkala.fi

Tilaukset
050 563 9879

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

TYÖKALUÄSSÄ
VARUSTAA TEKEVÄN IHMISEN.

KONEHUOLTO- JA
KORJAUS
METALLIRAKENNETYÖT
ALIHANKINTA
HUOLTOAUTO
MAATALOUS &
TEOLLISUUS

**Konehuolto
T.PÖYHTÄRI**
044 584 1257

GRIMME

www.poyhtarigroup.com

**Lietelogiistiikan ammattilainen
KONEURAKOINTI
NIEMI-KORPI**
0400 528 871

POWER OIL
ÖLJYT JA UUSIUTUVAT POLTTOAINEET
(06) 4850 500
Kuljetusliike
JARI VÄLIKANGAS OY



Mty Konepalvelu Uusitalo



* KAIVINKONETYÖT
& KONEURAKOINTI
p. 050 4045 503 / Joni

* TURBOT &
TURBOHUOLLOT
p. 040 9652 680 / Eetu

AITTOKYLÄNTIE 449, 86650 KYTÖKYLÄ
mtykonepalvelu.uusitalo@gmail.com

RAKENNUSPALVELU
PAULI KATAJAMÄKI

OLLIKKALA -MESSUT KANNUKSESSA 18.-19.8.2023!

KONEITA - TYÖNÄYTÖKSIÄ - ELÄIMIÄ
LÄHIRUOKAA JA -TUOTTEITA

Ollikkala
maaseutumessut

Tervetuloa!

Ollikkala
maaseutumessut



OLLIKKALA-messut 18.-19.8.2023



ollikkala_messut_2023

Kpedu, Ollikkalankatu 3, Kannus
ollikkalamessut.fi

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

El-Pesi

Asiantuntevaa autokauppaa • Myös rahoitukset

www.nettiauto.com/elpesi

pauli.haaponiemi@kotinet.com

Rautiontie 71,
69100 Kannus

Puh. 0400 700 666



KANNUKSEN KULJETUSTEKNIikka OY

HUOLTO • KORJAUS • VARAOSAT • PÄÄLLIRAKENTEET

Lammasojantie 6, 69100 Kannus

Jarmo 0440 185 533, Kim 040 8323 811



Elokuussa lähetään
Ollikkalaan vaikka
Vihannin perukoilta!

Koneurakointi Ojala Oy

Koneurakointia Kalajoella ja Kauempana

ENERGIAPUUNKORJUU

- Kohteita esimerkiksi peltojen ja metsäauto-
teiden reunat, ranta-alueet ja tonttihakkuut
- Tela-alustaisella kaivinkoneella ja energiapuukouralla
- Kourassa karsinta ja joukkokäsittely
- Myös kokonaisurakka jolloin korjaamme ja
ajamme puut, sekä välitämme ne eteenpäin.
- Vesakon raivaus tienvarsilta

MEILTÄ MYÖS • Kaivinkonetyöt 16tn telakoneella
• Laaja traktoriurakointi • Maansiirto ja kuljetus
• Toimitamme myös pellonparannus kompostia

Lisätietoja: 044 2904560 • myös Whatsapp www.koneurakointiojala.fi
Facebook: Koneurakointi Ojala Oy • Seuraa meitä myös Instagramissa

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 Sykäriäinen
Puh. 040 840 4848, 040 510 4090 JiiPee

Mittareita hevosen hyvinvoinnin arvioimiseksi

Lajityypillisten käyttäytymistarpeiden toteutumiseen ja hevosen hyvinvoinnin määrittämiseen ei ole Suomessa ollut käytössä luotettavaa arviointia. **Mittarit hevosen hyvinvoinnin arviointiin -hanke** vastaa tähän tarpeeseen. Hankkeen tavoitteena on kehittää hevosallien ja hevosalan yritysten auditointiin soveltuva mittaristo, joka on tutkittuun tietoon perustuva ja helposti käytettävä, ja jonka avulla voidaan objektiivisesti tarkastella hevosten hyvinvointia erilaisissa pitopaikoissa. Mittariston sovellusta on tavoitteena jatkossa hyödyntää varsinaisten auditointien lisäksi tallien omavalvonta-työkaluna. Hevosten hyvinvoinnin edistä-

minen on koettu tärkeäksi asiaksi: pitkän tähtäimen tavoitteena on lisätä hevosten hyvinvointia ja hevosalan toiminnan läpinäkyvyyttä sekä turvata alan toimintaedellytyksiä tulevaisuudessa. Myös alan positiivisen imagon ja yhteiskunnallisen hyväksyttävyyden uskotaan tämän kautta edistyvän.

Hanke toimii Keski-Pohjanmaalla sekä Hämeen ja Kaakkois-Suomen ELY-keskusten alueilla. Hankkeen toteuttajien (Kpedu, HAMK ja Harjun oppimiskeskus) lisäksi yhteistyössä ovat hevosalan keskusjärjestöt Suomen Hippos ry ja Suomen Ratsastajainliitto ry. Auditointijärjestelmän soveltuvuutta pilotoidaan ensi vuonna erilaisissa talliympä-

ristöissä eri puolilla hankealuetta. Hankkeen kohderyhminä ovat hevosalan yrittäjät ja hevoshoitajia harjoittavat maatilat, ja muina hyödynsääjinä myös hevosalan järjestöt ja muut alan toimijat.

Hanke on päässyt hyvään vauhtiin toimenpiteissään. Syksyn aikana on koostettu hevosten hyvinvointiin ja lajinomaiseen käyttäytymiseen liittyvää tutkimustietoa ja selvitetty käytössä olevia hyvinvoin-

n mittareita. Hankkeessa kehitetään olemassa olevaan Welfare Quality-järjestelmään pohjautuvaa mittaristoa.

Lisätietoja hankkeesta: www.hevostenhyvinvointi.fi



Hankkeen toteuttaa Keski-Pohjanmaan ammattiopisto (Kpedu) yhteistyössä Hämeen ammattikorkeakoulun (HAMK), Harjun oppimiskeskuksen, Suomen Hippos ry:n ja Suomen Ratsastajainliitto ry:n kanssa. Rahoituslähteenä on EU-osarahoitteinen Manner-Suomen maaseudun kehittämisohjelma 2014–2020 (siirtymäkausi 2021–2022). Hanke kestää vuoden 2024 loppuun.



PeltoSäätö Peltomaan älykkään vesienhallinnan pilotit

Kuivat jaksot kasvukaudella ovat heikentäneet viime vuosina sadon tuotantoa. **Peltomaan älykkään vesienhallinnan pilotit -hankkeessa**, tutummin **PeltoSäädössä**, Kpedu on testannut Oulun yliopiston kehittämää automaattista säättosalaojakaivon sulkuventtiiliä. Viljelijä pystyy kännykän avulla säättämään salaojakaivon luukut kiinni tai auki sääolosuhteiden ja peltotöiden mukaan.

Viime kesänä saimme ensimmäiset pilotit Kannuksen koulutilan pellolle. Kannuksessa säättökaivon luukkuja pidettiin kiinni koko kasvukauden. Kesän aikana

venttiileitä avattiin kännykän sovelluksen avulla muutamia testikertoja ja lisäksi luukkuja pidettiin auki puintien aikana. Vastava laitteisto asennettiin myös nivalalaisen maatalan pellolle, jossa venttiiliä ohjattiin myös onnistuneesti kasvukauden aikana.

Asennus olemassa oleviin kaivoihin onnistui hyvin ja mobiilisovelluksen käyttö oli helppoa. Tällä hetkellä testaamme laitteen talvenkestävyyttä kaivoissa. Lisäksi laitteen toimintavarmuutta hienosäädetään edelleen. Jatkossa laitteeseen on tarkoitus lisätä myös älytoimintoja esimerkiksi sääennusteet venttiilin säädön tueksi.



Makuaarteet

Uusi Pohjanmaan makuaarteet -hanke kokoaa ruokamatkailuun liittyvien toimijoiden verkostoa sekä kehittää ja nostaa ruokamatkailun profilia alueella. Pääosa hankkeen toiminnoista on suunnattu harvaan asutun alueen ruoka-, luonto-, kalastus- ja metsästysmatkailualan sekä al-

kutuotannon yrittäjille ja muille toimijoille. Mukaan toivotaan lähtevän kaikki aiheesta kiinnostuneet. Hanketta toteuttavat KPEDU ja Keski-Pohjanmaan Maa- ja kotitalousnaiset ja sitä rahoittaa Lapin Ely-keskus sekä alueen kunnat. Lue lisää: www.kpedu.fi/makuaarteet



AGROTEKNOA

maatalouteen tehoa, kannattavuutta ja ympäristöystävällisyyttä

AgroTeknoa jokilaaksoihin



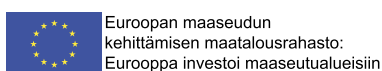
Metsähankkeet

Metsähankkeissa keskitytään metsänomistajien koulutukseen erityisesti luontomatkailun ja ilmaston näkökulmista.

Visit metsä -hanke edistää metsänomistajien uusia ansaintamahdollisuuksia järjestämällä koulutuksia ja opintomatkoja luontomatkailuun liittyen. Tulevat koulutukset löytyvät hankkeen sivulta www.kpedu.fi/visitmetsa.

Kotimetsä-hankkeessa perehdytään ilmastoviisaaseen metsänhoitoon. Metsänomistajille tullaan järjestämään koulutuksia mm. metsittämisestä, jatkuvasta kasvatuksesta, turvemaiden vesitaloudesta ja uudesta metkärjestelmästä. Lisäksi pidetään tilaisuuksia sukupolvenvaihdokseen ja digitaalisiin liittyen. Koulutukset löytyvät hankkeen sivulta www.kpedu.fi/kotimetsa.

Löydä metsä -hankkeessa perustettiin luontopolku Kannuksen Silmäjärvien läheisyyteen ja kunnostettiin Lehtorannan puulajipuistoa. Lumien sulettua toivottavasti mahdollisimman moni löytää tiensä luontopolulle ulkoilemaan ja tutustumaan harvinaisempiin puulajeihin. Lisätietoa luontopolusta ja puulajipuistosta löytyy sivulta www.kpedu.fi/loydametsa.



Rieska Pirityiset

4 PÄIVÄÄ 369 €
ILMOITTAUDU
2.3.2023 mennessä
www.lyyti.in/highlevi2023

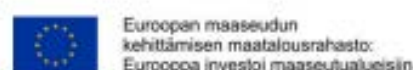
HIGH LEVI 2023
Luontomatkailu- ja metsäseminaari
Levillä 3.-6.4.2023

Mielenkiintoisia asiantuntijapuheenvuoroja ja tutustumiskohteita.
Kuljetus Kaustiselta ja Kokkolasta.

OHJELMA JA LISÄTIEDOT
www.kpedu.fi/visitmetsa/koulutukset

Tietolinkki

Tietolinkki-hankkeen vuosi alkoi Kalajoella järjestetyllä perunapäivällä. MTK:n kasvinviljelyasiamies Antti Lavonen kertoi runsaalle kuulijajoukko perunamarkkinoista, ja Mediakeskus Limen opiskelijat hoitivat kuvausjärjestelyjä. Tietolinkin tulevat tapahtumat löytyvät kpedu.fi/tietolinkki/tapahtumat-sivuilta.



Kannuksen laajin henkilöautojen YLEISVARAOSAVARASTO!

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

MOTORSET

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

Marive Oy



KORJAAMO ☎ (06) 876 358

RENGASMYynti ☎ (06) 876 358

FIXAUKSET ☎ 040 557 1685

KULJETUKSET ☎ 0400 917 828

Jokisuontie 28, 68100 Himanka

info@marive.fi

DIMEX

TYÖVAATEMYynti
Ritva 040 557 1685

Maatalous- ja korjauspalvelu

Ritola

050-5340155



KOKKOLAN HINAUS- JA RENGASPALVELU



Päivystys 24h: 0400 450 466

Arkisin: 040 6800 641

Heinolankaari 22, Kokkola

www.hinauspalvelukokkola.fi

24

h/5



KONEISTUKSET - TASAPAINOITUKSET PUH. 050 410 8048 VASARAKUJA 4



Teollisuustie 3, 69300 Toholampi
info@toholamminautohuolto.fi

Puh. 044 3521 591
www.toholamminautohuolto.fi

TUIJAN FIXUPESU

045 111 7034 / Juha 045 111 3525 / Tuija



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

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



Autokorjaamo

NIKOR OY

Koutosentie 14, 69100 Kannus

P. 010 3270 440



KATTO- JA SEINÄPELLIT • POLYESTER, PUREX, PUHAL
PELTISEPPÄRULLAT • KATTOTURVATUOTTEET • TARVIKKEET
www.voltinpeltikeskus.fi
020 718 9790

AJONEUVOSI PARAS YSTÄVÄ.



Motocar.fi

☎ 044 360 2110 | SOITA JA VARAA AIKA HUOLTOON



Egumaster Oy

Nevasentie 5 Toholampi

0400 583 750

egumasteroy@gmail.com



Kannuksen

AUTOHUOLTO

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



VARAOSAMYYMÄLÄ YLIVIESKASSA

AUTOJEN VARAOSAT | KEMIKAALIT | LISÄVARUSTEET

Ratakatu 17, 84100 Ylivieska
041 313 1017 / 041 314 7171
sava@savarinvaraosa.fi

savarin
varaosa

Traktorien huollot ja korjaukset



MASSEY FERGUSON
p. 040 5030 448



p. 040 5030 448



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



TIMON KORJAAMO Oy

Asematie 19, 69100 Kannus
p. 0500 561 053

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



HUOLLOT, VARAOSAT JA KORJAUKSET



NISULA



KIVIOJA OY

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

Opetusmaatilan kuulumisia



Kasvukausi -22

Pääosin töitä kesällä 2022 saatiin tehdä suotuisissa olosuhteissa, mutta muutamat runsaat sateet jättivät kyllä jälkensä, lähinnä viljoihin. Yhden viikonlopun aikana satanut, yhteensä noin 80 millia vettä lakoonnutti pahasti osaa viljoista.

Ohran, jota kesän 2022 koko vilja-ala oli, sato vaihteli lohkoittain, suojaviljojen keskisato oli reilun 4000 kilon luokkaa/hehtaari. Ohrasta viljelyssä olivat lajikkeet Mainio, Vertti ja Rödhette.

Nurmenviljelyssämme käytettävillä monilajisella seoksella pyrimme entistä varmempaan sadontuottoon vaihtelevissa sääoloissa, mutta sillä on myös vaikutusta nurmen hiilen sidontaan. Lisäksi seoksemme sisältävät apiloita ja niiden käytöllä on suuri merkitys myös lannoite-kustannusten hallinnassa typensidonnassa myötä tänä poikkeuksellisen aikana, jolloin lannoitteiden hinta on noin 1€/kilo.

Säilörehun korjuussa siirryttiin käyttämään urakoitsijaa. Säilörehun korjuu urakoitsijan toimesta osoitti toimivuutensa hyvin myös oppilaitosympäristössä, näin saamme korjattua

noin 50 hehtaarin alamme nopeasti siiloihin yhden työpäivän aikana. Opiskelijat yhdessä henkilöstön kanssa vastasivat niitosta ja siilon valmisteluista sekä peittämisestä.

Koetointia ja käytäntöä

Kesällä 2022 oli Ollikkalan pelloilla nurmen perustamisen liittyviä käytännön kokeita yhteistyössä Hankkija ja Yaran kanssa. Kokeissa selvitettiin erilaisten perustamistapojen ja karjanlannan käyttöä nurmen perustamiseen. Näiden tuloksia saamme seurata myös kesän 2023 aikana.

Keväällä 2022 myös uuden navetan rakentamisen myötä peltolohkon pinnanmuotoilulle oli tarvetta ja se muotoiltiin uusinta tekniikkaa hyödyntäen paikallisen urakoitsijan toimesta. Samalle lohkolle perustettiin myös havaintolohkot eri viljoille yhdessä Hankkijan kanssa. Havaintoruuuilla oli viljelyssä uusimpia ohra, kaura ja vehnälajikkeita. Näihin oli työelämällä ja opiskelijoilla mahdollisuus tutustua niin iltaisin kuin viikonloppuisinkin.

Kesän aikana tehtiin myös viljantautiaineen käytön satovaikutuksia koske-

va koe Kivimäen loholla yhdessä Viljelijän Avena Bernerin. Kokeessa käytettiin Ascra Xpro tautiainetta ja selvitettiin aineen vaikutuksia satoon ja sadon laatuun. Kokeellisen toiminnan tulokset ovat heti talven aikana käytävissä opetuksessa ja toiminta on lähellä tuotettua, kesän aikana voi jokainen opiskelija tehdä myös itse havaintoja siihen miten esimerkiksi eri lajikkeet menestyvät Ollikkalan vainioilla.

Kohti kasvu-kautta 2023

Tulevalla kasvukaudella kasvilajien valikoima säilyy ennallaan, mutta uuden navetan ja sitä kautta eläinmäärän lisääntymisen myötä säilörehun, laitumen ja ohran alojen suhdetta pyritään vakiinnuttamaan, saammehan navetan tuotannon täyteen vauhtiin kuluvana vuonna. Uutta teknologiaa pyritään myös entistä laajemmin hyödyntämään kesän viljelytoimissa.

Yhdessä tehden saamme enemmän aikaan elinkeinon parhaaksi!

Jari Orjala
kasvituotannon lehtori,
tilanhoitaja

Uusi Agronic AMC urakointiin ja rankkaan maatilakäyttöön

Kompakti koko, järeä rakenne, suuret jopa 710 mm. vyörenkaat ja epäsymmetrinen telipyörästö takaavat työn onnistumisen pellon pintaa vahingoittamatta myös märkinä syksynä.

Paalaimen paalikammion muotoilu, telojen profiili ja tarkka puristusaineen hallinta mahdollistavat entistä tehokkaamman ja helpomman kuivanheinän sekä oljen paalauksen



AGRONIC®
Made in Finland

Kysy lisää!
myynti@agronic.fi
Puh 044 4017 888

Hankkija

Konepalvelu TAE

- KUIVA-LANNAN LEVITYS
- PAALAUS
- NIITTO-MURSKAUS



SOITA 044 292 2282 /TOMI tai 0500 889 114/ARI



**KONEPALVELU
HÖLRIN OY**

www.holrin.fi

Miten sinä haluat matkustaa?

♦ Perinteisesti? ♦ Pramiasti? ♦ Herraskaasesti?

Täyden palvelun bussifirmasta saat kuljetusten lisäksi myös kaikki muut lisäpalvelut yhdellä yhteydenotolla!



Ruokailut



Laivamatkat



Majoitukset



Teatteriliput



Sekä kaikki matkapaketit



harmanliikenne.fi • 06 484 8749
harmanliikenne@harmanliikenne.fi



HÄRMÄN LIIKENNE OY
Perinteisesti | Pramiasti | Herraskaasesti

Karvoskylällä ne kaupat tehdään!

V. Lipponen Ky

Kauppaa jo vuodesta 1923!

www.vaneria.fi

Karvoskylä Nivala

f v.lipponenky (08) 447 015

ma-pe 8-17, la SULJETTU

M.H Välikangas Oy Toholampi



www.maarakennusvalikangas.fi

puh. 0440 885 156 / Matias
puh. 0400 265 339 / Mikko

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

Kaikki maanrakennus- ja kunnallistekniset työt!



**Maanrakennus
Armo Autio Oy**

WWW.MAANRAKENNUSAUTIO.FI
040-7367 137

**TERVETULO A KUNNON
TUOTTAJAKSI!**

Snellmanin laadukkaat
tuotteet ovat kuluttajan valinta.
Siksi kaipaamme joukkoomme

**LISÄÄ KUNNON
NAUTATILOJA**

Arvostamme yrittäjyyttä ja tuottajan
kykyä kehittää toimintaansa.
Tarjoamme paikkaa menestyvässä
lihaketjussa.

SNELLMAN
EST. 1951

YHTEYSTIEDOT OSOITTEESSA ANELMA2.SNELLMAN.FI

**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

ELOkuussa
mahtavan mainiot
MAASEUTUMESSUT
Kannuksessa.
Nähdään
Ollikkalassa!

**WIESKA W3T TIELANA
YMPÄRIVUOTISEEN TIENHOITON!**

Wieska
- valmistettu Suomessa -

MONIPUOLISET LISÄVARUSTEET
Mm. hydraulinen painatus,
tappiterät, järeät renkaat ja
erilaisia lisäsiipiä.

NYTEK
Kysy lisää tehtaalta
tai jälleenmyyjiltämme!
www.nytek.fi

DEMECA
Maatilat kuntoon™

**Kotimaiset maatilan
biokaasulaitokset!**
Lue aiheesta lisää osoitteessa:
www.demeca.fi/biokaasu



HAKUMET

**LIETTEEN KÄSITTELYYN TERÄKSISET
RATKAISUT AMMATILAISELTA**

- 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

Valio
Osuuskunta
Pohjolan Maito

PAKE
Pohjalaista autokauppaa.

**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!**

**Rannikon
KONEVARUSTELU**
KALAJOKI

Lassi Peltola
0400 385 882

NOVATRON XMISSION engcon®

**Lantmännen
Agro JMT Koskela Oy**

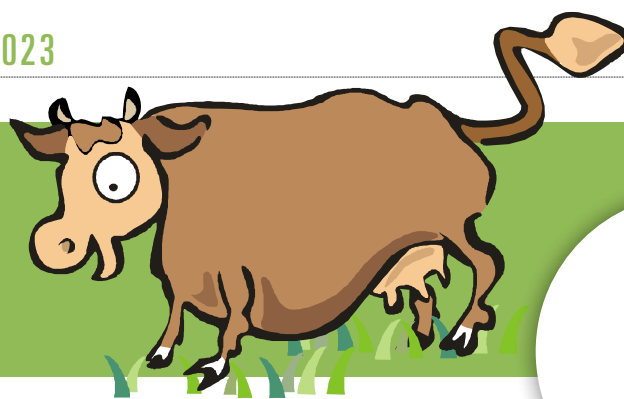
TOHOLAMPI 06 8817700 Kannustie 7 ma-pe 8-17
KANNUS 06 873770 Asematie 28 ma-pe 9-17
KOKKOLA 06 8310666 Kosilankatu 3 ma-pe 8-17
LOHTAJA 044 7475 240 Lohtajantie 240 ma-pe 8-17
VETELI 044 7475 288 Aijäpatintie 1 ma-pe 8.30-16.30

**KONEKORJAAMO
MARJAKANGAS OY**

VARAOSAT ♦ HUOLTO ♦ VERKKOKAUPPA
SUURIN VALIKOIMA SUORAAN OMASTA VARASTOSTA!

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

Terveisiä navetalta



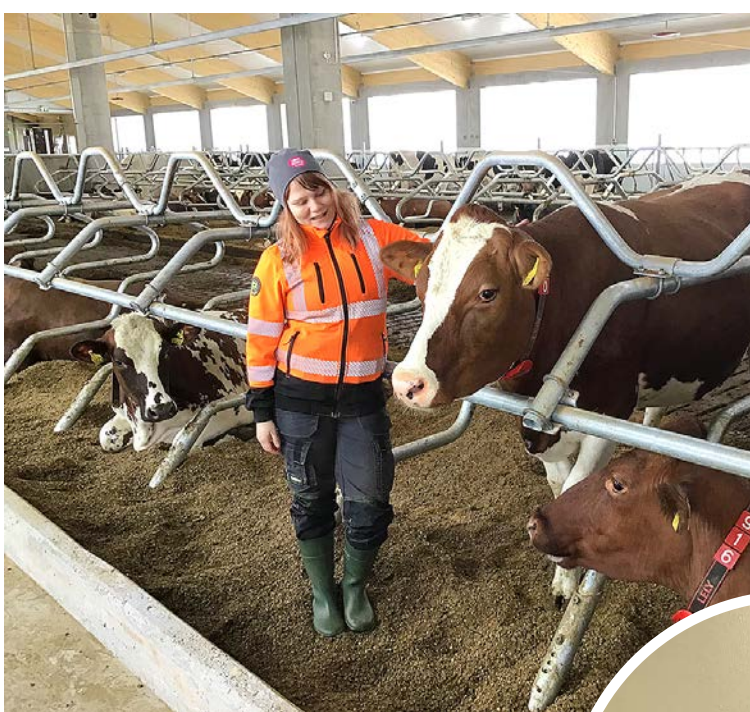
Instagram:
kpedumaatila

Ensimmäinen vuosi täyttymässä

Kannuksen koulutilan uusi oppimisympäristö on ollut kohta vuoden käytössä. 7.3.2022 siirrettiin hiehot ja ummessa olevat lehmät uuteen navettaan ja Vektor-automaattinen ruokintajärjestelmä käynnistettiin. Sen jälkeen 9.3. aamulla lypsettiin lehmät viimeisen kerran asemalla, siirto tien toiselle puolelle ja heti puolen päivän jälkeen aloitettiin ohjaamaan lehmiä robotille. Nyt voidaan todeta, että siirtyminen uuteen ympäristöön sujui eläimiltä todella hyvin ja jo muutama viikon jälkeen lehmät olivat kotiutuneet sekä käynnit robotilla sujuivat mallikkaasti. Tammikuussa 2023 käynnit robotilla oli keskimäärin 3,1/lehmä. Kesällä 2022 säilörehu tehtiin ensimmäisen kerran laakasiiloihin, jotka ovat aivan navetan läheisyydessä.

Navetassa on paljon uutta teknologiaa ja sen käyttöönotto sekä integroiminen opetukseen on vastaavasti meille kaikille työntekijöille ollut ison oppimisen paikka, mutta vähitellen asiat asettuvat paikoilleen. Lypsy, ruokinta ja kuivitus hoituvat automaatiikalla, älyportit keräävät dataa, miten lehmät kulkevat tarhaan ja laitumelle sekä paikannusjärjestelmä on apuna opiskelijoille, kun pitää löytää tietty lehmä eläinhallista. Kuivikkeena on käytössä liettestä separoitu kuivajae, josta ensimmäiset kokemukset ovat olleet hyviä. Tämä on kiertotaloutta parhaimmillaan, mutta kuivajakkeen käyttöön liittyy vielä tutkittavia ja kehitettäviä asioita.

Navetan tallentava kamerajärjestelmä antaa paljon mahdollisuuksia myös opetukseen ja esim. menneiden tapahtumien tai eläinten käyttäytymisen seurantaan. 13 kameraa kattaa hyvin koko navetan ja jaloittelutarhan alueen.



Karjamestari Milla Tuovinen uudessa navetassa.

Kohti tavoitteita

Koulutilan karja on jalostuksellisesti huippuluokkaa ja edustettuna ovat tasaisesti Ayshire ja Holstein rodut. Tammikuussa 2023 ylittyi 12 000 kg EKM maitoa, viimeisen 12 kuukauden ajalta. Tästä on mukava jatkaa eteenpäin yhdessä opiskelijoiden kanssa, kun olosuhteet ovat hyvät ja teknologia antaa arvokasta tietoa.

Karjamestari Milla Tuovinen on luotsannut uutta navettaa käyttöön ja hänen mielestään kohta täyttyvä ensimmäinen vuosi on mennyt hyvin, paljon uusia asioita on opittu ja paljon on vielä opittavaa. Milla haluaa välittää kiitokset yhteistyökumppaneille, jotka ovat olleet tukena alkutaipaleella ja isot kiitokset menevät myös meidän opiskelijoillemme. He ovat olleet innostuneina mukana kehittämässä toimintoja ja työta-

poja yhdessä henkilökunnan kanssa.

Karjanhoitaja Seija Haka on iloinen uudesta työympäristöstä ja hän kertoi, että myös opiskelijat ovat innoissaan ja kiinnostuneita navetan eri toiminnoista. Hänen mielestään fyysinen työ on keventynyt ja nyt on enemmän aikaa seurata ja havainnoida asioita yhdessä opiskelijoiden kanssa. Uutta teknologiaa on opeteltu vähän kerrallaan, ja lypsyrobotti sekä Vektor-järjestelmä antavat paljon mielenkiintoista tietoa analysoitavaksi. Päivän työrytmi ja sisältö ovat kokeneet aikamoisen muutoksen siirryttyä vanhan navetan asemalypsystä robottilypsyyn.

Myös karjanhoitaja Miika Hol-



Karjanhoitaja Miika Hollanti rehukeskuksessa.

Karjanhoitaja Seija Haka tarkastelee päivän tapahtumia Horizon-tuotannonhallintaohjelmasta.

lanti toteaa, että muutos entiseen on ollut suuri, mutta muutos parempaan. Tietoa syntyy paljon ja nyt enemmän aikaa kuluu tiedon seurantaan. Rehukeittiö täytetään päivittäin ja Miikan mielestä aperuokinta ja Vektor ovat toimineet hyvin. Ruokinnassa voidaan jatkossa käyttää ja kokeilla monipuolisesti eri karkearehujia, koska rehukeittiön ruudut mahdollistavat tällaiset kokeilut. Miika pitää työn monipuolisuudesta, talviaikaan hän on navetalla ja kevään koittaessa työskentelee enemmän maatilalla ja pelloilla.

Koulutilan navetta palvelee myös tutkimus- ja kehittämistoimintaa alueellamme. Yhteistyötä tehdään mm. LUKEn, ammattikorkeakoulujen sekä alan yritysten kanssa. Hanketoiminta jatkuu oppimisympäristössä ja tulevia aiheita ovat erityisesti turvetta korvaavat kuivikemateriaalit sekä nautojen ulkoilun ja laiduntamisen edistäminen. Olemme avoimia kaikelle yhteistyölle, joten otathan yhteyttä tai poikkea käymään. Navetan tapahtumia voit seurata jatkossa kotisivuiltamme www.kpedu.fi/navetta ja sieltä pääset myös virtuaalikierrökselle tutustumaan toimintaamme.

Tony Mård Oy
Puh. 040 544 3576

HYDRAULIIKKALETKUT JA LIITTIMET AUTOSTA
Letkun valmistus mahdollista asiakkaan luona.
Soita ja kysy 0413147079
MAX-TEKNIikka OY Kannus

Veikon Kone
SE TOIMII.
Asematie 5, Kannus 06 870 407
www.veikonkone.fi

KPEDUN TOIMINNALLINEN KV-VUOSI 2022 – luonnonvara-ala jatkaa aktiivisimpana!



Euroopan ja Afrikan unionien rahoittaman SAAM -hankkeen puitteissa tunisialaisia maatalousalan opiskelijoita kävi tutustumassa suomalaisen ammatilliseen koulutukseen ja maatalousalan opetukseen. Ryhmä toi ihan uudenlaista kansainvälisyyden tuulta Kpedun arkeen.

Vuonna 2022 luonnonvara-alan opiskelijoita kävi ottamassa oppia ulkomailla Erasmus+ -jaksoillaan Islannissa, Espanjassa, Ranskassa, Irlannissa, Portugalissa, Belgiassa, Virossa, Ruotsissa, USA:ssa ja Australiassa.

Vuosi 2022 oli Kpedun kansainvälisesti erittäin toiminnallinen. Fyysiset liikkuvuudet ulkomaille toteutuivat lähes pandemia-aikaa edeltävän tason mukaisesti. Myös erilaiset virtuaaliset yhteistyöt jatkuivat ja kotikansainvälisyyttä toteutettiin monin tavoin.

Kpedun opiskelijan kansainvälisyyspolkuun kuuluu tärkeänä osana ulkomaan jaksot - todellinen kv-toiminnan helmi! Kansainvälisyydestä innostuneet opiskelijat tekevät yleensä noin kuukau-

den mittaisen harjoittelun yrityksissä, yhdistyksissä tai oppilaitoksissa Suomen ulkopuolella. Jaksot kasvattavat ja opettajat monin tavoin; mm. kielitaito ja työelämävalmiudet paranevat. Siispä hieno lisäpalanen opintoihin! Tähän toimintaan meillä on käytössämme EU:n Erasmus+ -ohjelman rahoitus. Kansainvälisyys-tutorkurssi, kielioopinnot ja Kansainvälisessä työympäristössä toimiminen -tutkinnonosa lisäävät kv-mahdollisuuksia opintojen aikana.

Henkilöstön edustajat matkaavat ulkomaille eri teemoin ja tarkoituksin; esimerkiksi tutustutaan uuteen kumppaniin tai suunnitellaan yhteistä kehittämishanketta. Henkilöstöllä on mahdollisuus

myös työelämäjaksoihin ulkomaille. Kokous- ja seminaarimatkojen tarkoituksena on ylläpitää verkostoja, edustaa Kpedua, toteuttaa hankkeiden toimintoja, hakea uusia ideoita ja kehittää omaa toimintaa yhdessä kansainvälisten kumppaneiden kanssa. Opiskelijoita voidaan myös tarpeen mukaan saatella ulkomaan jaksolle - näin tuetaan esim. alaikäisten ja enemmän tukea tarvitsevien opiskelijoiden liikkuvuuksia. Kpedun erilaiset kansainvälisten hankkeiden rahoitukset mahdollistavat suurimman osan henkilöstön matkoista.

Kpedu on mukana useassa Erasmus+ KA2 -kehittämishankkeessa. Niissä ulkomaan jaksot ovat osa projektia, mutta pääpaino on kansainvälisen verkoston

yhteisessä kehittämistyössä. Hankkeiden puitteissa mm. toteutetaan verkoston kokouksia sekä LTT - learning, teaching & training -jaksoja sekä tuetaan materiaalia kaikkien yhteiseen käyttöön. Tällä hetkellä Kpedun kehittämishankkeissa teemoina ovat mm. tiettyjen alojen kansainvälisyysasteen kasvattaminen, e-opetuksen kehittäminen, kestävä kehitys opetuksessa sekä opiskelijoiden soft skills:en parantaminen. SAAM-hanke on Euroopan ja Afrikan unionien rahoittama hanke. Hankkeen avulla avataan ja tiivistetään yhteistyötä Euroopan ja Afrikan maiden välille. Kpedulla on myös European Solidary Corps -ohjelman laatumerkki. Ohjelman hankkeen puitteissa

vastaanotimme ranskalaisen vapaaehtoistyöntekijän yhdeksi lukuvuodeksi.

Kpedu on tunnettu ja haluttu kumppani kansallisella ja kansainvälisellä tasolla. Laajat verkostomme yltyvät nykyään myös Euroopan ulkopuolella. Kpedulta liikkui vuoden 2022 aikana noin 160 henkilöä ulkomaille ja Kpedulla kävi ennätysmäärä vierailijoita hankkeissa, harjoittelujaksoilla, tutustumassa toimintaamme tai ideoimassa uusia yhteistyöhankkeita. Vieraita kävi mm. Espanjasta, Rans-

kasta, Saksasta, Italiasta, Irlannista, Puolasta, Belgiasta, Virossa, USA:sta ja useasta Afrikan maasta.

Kpedulla on pitkä historia kansainvälisenä toimijana. Hyödynnämme laajasti kansainvälisyyden mahdollisuuksia ja tästä hyötyvät niin opiskelijat, henkilöstö kuin työelämäkumppanimme. Kpedussa kävi lähes kaikki alat ovat jollain tavoin mukana kansainvälisyydessä - kärkipaikkaa aktiivisuudessa pitää edelleen luonnonvara-ala, sekä opiskelijoiden että henkilöstön osalta. Hienoa!

Heidi Jokinen
KV-suunnittelija/projektipäällikkö



Kannuksen toimipaikan opiskelija Pihla Pavas oli kuukauden koirankoulutustehtävissä Australiassa ja kohtasi Erasmus+ -jaksoillaan myös muita eläinlajeja.



Metsäalan kansainvälisyyttä kasvattavan ForestBoost Erasmus+ -kehittämishankkeen verkoston tapaamiset järjestettiin vuonna 2022 Belgiassa ja Virossa. Virossa Kpedua edustivat opiskelijat Sander ja Eemeli sekä henkilöstöstä Tommi ja Jooseppi.



Heidi Xarxa-verkoston Mobility Managereiden tapaamisessa Toulousessa syksyllä -22.

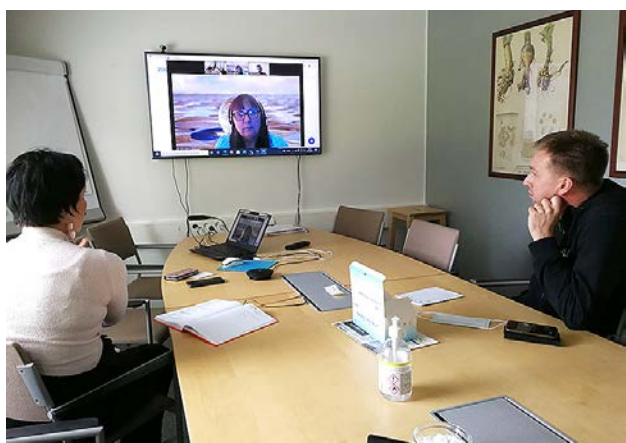
Case 1: ForeignFriends, Irlanti

Virtuaalikumppanuudesta tiiviiseen yhteistyöhön ja lähitapaamisiin

Vaihe 1

FOREIGNFRIENDS -TOIMINNAN KÄYNNISTYMINEN

Kieltenopettaja Kaisa Honkaharju ja maatalousteknologian lehtori Teemu Kangas saivat idean toteuttaa KV-koordinaattorin Heidi Jokisen idean etäliikkuvuudesta Irlantiin. Irlannista tuli välitön kiinnostunut vastaus, joten etäliikkuvuus ja yhteistyö saattoi alkaa Teagasc Collegen kanssa. Etäliikkuvuuden aikana tavattiin etänä sekä henkilökunnan että opiskelijoiden saralta. Vaihdettiin niin ajatuksia, osaamista kuin kehitettiin myös kielitaitoa.



Zoomaillaan yhteistyökuvia Irlantiin : Kaisa, Teemu ja Linda palaverissa.

Vaihe 3

SUOMEN OPET IRLANNISSA

Seuraavaksi Kannuksesta henkilökuntaa matkusti Irlannin Ballyhaisen tutustumaan Teagasc Collegen toimintatapoihin sekä varmistamaan tietä opiskelijaliikkuvuutta varten.

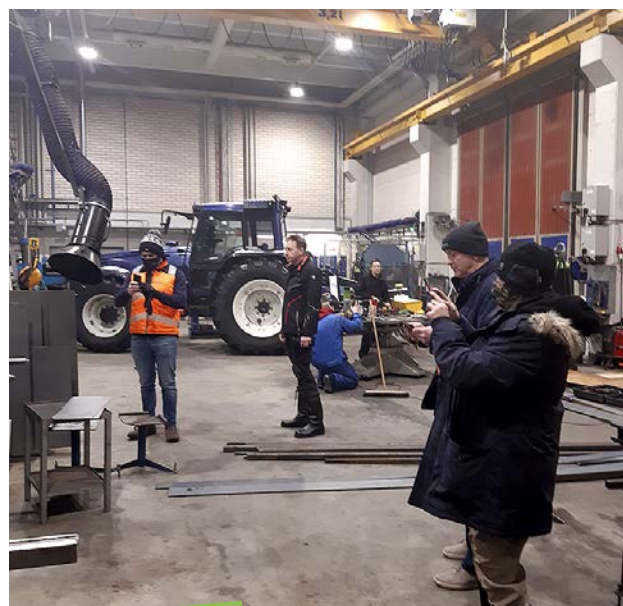


Kaisa, Teemu, Tero ja John kansallispuistossa Irlannissa.

Vaihe 2

IRLANTILAISET SUOMESSA

Vaiheessa kaksi pääsimme jo fyysiseen liikkuvuuteen, kun viisi irlantilaisista maatalouskoulun opettaja tuli vierailemaan Kpedun Kannuksen yksikköön sekä tutustumaan opetuskäytäntöihin. Mukana olivat Linda Coughlan, John Crawford, John Delaney, Arthur Kieran sekä John Macelvaney.



Irlantilaiset opettajat tutustumassa oppilaitoksemme Teknohalliin sekä Kuusiston perunatilan toimintaan.

Vaihe 5

NEXT STEPS

Tulevana syksynä, samalla kun Kannuksessa järjestetään Ollikkala-messut, saapuu Irlannista yli 10 opiskelijaa sekä henkilökunnan jäsentä toteuttamaan kahden viikon liikkuvuuden Kannuksessa. Tarkoituksena on jalkauttaa irlantilaiset opiskelijat oppitunneilla ja opettelemaan esimerkiksi metsäkoneen käyttöä.



Irlantilaiset opet tutustumassa suomalaiseen metsätalouteen.

Vaihe 4

SUOMEN OPIKSELIJAT IRLANNISSA

Syksyllä 2022 neljä maatalousteknologian opiskelijaa pakkasi laukut ja suuntasi matkan kohti keski-Irlantia. Liikkuvuuden kohokohta oli vierailu Ratheniskassa, jossa pidettiin valtakunnalliset maanmuokkaus- ja kyntökilpailut. Tämä "National Ploughing Championchips" kokoaan yhteen tuhansia näytteliasettajia sekä yli 200 000 kävijää 3 päivän aikana.



Alla poikien
terveysiä
matkalta.



"What's the craic?" kuuluu hyvin usein, kun astellaan maahan, jonka nimi on Irlanti. Tätä hokemaa pääsivät kuuntelemaan myös neljä maatalousteknologian opiskelijaa Kannuksesta. Ville Koske-

la, Elias Koivisto, Pasi Peltokangas ja Valtteri Herrala viettivät 2 viikkoa Teagasc Collegessa, jossa he pääsivät tutustumaan irlantilaiseen maatalouteen, maatalousteknologiaan sekä tietysti myös irlantilaiseen (pubi) kulttuuriin.

Vaihtojakson aikana opiskelijat pääsivät tutustumaan irlantilaiseen ammatikoulujärjestelmään sekä kokeilemaan paikallisia käytännönharjoituksia. Teagasc

College sijaitsee keskellä Irlantia kylässä nimeltä Ballyhaise. Ballyhaisessa on alta tuhat asukasta.

Harjoittelun kohokohta oli vierailu Ratheniskassa, jossa pidettiin valtakunnalliset maanmuokkaus- ja kyntökilpailut. Tämä "National Ploughing Championchips" kokoaan yhteen tuhansia näytteliasettajia sekä yli 200 000 kävijää 3 päivän aikana. Luvut ovat huikeita, mutta minkälaiselta tunnel-

ma vaikutti paikan päällä?

"Kyntömessut oli todella mielenkiintoinen! Oli paljon sellaisia maatalouskoneita, joita Suomessa ei ole, niin vanhoja kuin uusiakin. Ihmispaljous meinasi kuitenkin yllättää paljasjalkaisen mullikoululaisen."

Näin kertovat vihreän maan valloittajat, Koskela ja Herrala. Peltokangas ja Koivisto yhtyvät samoihin ajatuksiin, mutta lisäävät vielä, että:

"Opetus todellakin oli erilaista, mutta kyllä asioita tehdään suuremmin ja joskus myös paremmin maailmalla. Mutta kyllä, kotona on ihmisen paras olla".

Opiskelijoiden mukana oli kielenopettaja Kaisa Honkaharju, jonka työvuosi huipentui tähän ulkomaan-komennukseen.

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

Tom 050 324 7497
Elias 050 331 0517

**Kokkolan
KONETARVIKE**

Ark. 8.00-17.00
La 10.00-13.00

**HIMANGAN
HUOLTO- JA
HITSAUSPALVELU**

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

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

Soita! Pasi 050 303 6805
www.reikalevy.fi

REIKÄLEVY

- 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

KSV

**KALAJOEN
SÄILIÖVARUSTE OY**

FINN SPRING

Töihin juoma-alalle?
Lue lisää: finnspring.fi

K-huolto **CLAAS**
MASSEY FERGUSON

Meiltä Massey Ferguson
ja Claas -huollot ja varaosat

Konehuolto Juha Korri

p. 08 445 8521, 040 506 1734

**A-REHU
RUOKKII
HYVÄÄ**

www.a-rehu.fi

A-REHU

PIETILÄN PERUNA

Rannikolta hyvää

Kalle 050 5333 639 • Tuomas 050 3745 751

**Arolan
Peruna Oy**

044 558 3341
Tony Halla-aho • Himanka

KRONOS

Quality since 1914
kronos.fi

**Metsä- ja konetyö
Tikkanen Oy**

Puh. 040 704 7369, Alavieska

Kuivalannan ja lietteen levitys
Paalaus- ja niittotöitä
Pientareiden murskaus

Puutavaraliike Seppo Kulju Tmi

Höylääjäntie 3 Toholampi
050 3074325

Rakenna pitkästä
tavarasta ja säästä!
Osta optimimittaa ja
säästä!

Satoja kuutioita
puutavaraa heti
toimitukseen ja aina
edullisesti!

Vuoden maakunnallinen yksityrittäjä

SATO EI SYNNY SATTUMALTA

MULTIVA
CULTIVATING THE FUTURE

www.multiva.info



**Meiltä
lisäaineettomat
musta- ja
punaherukka-
tuotteet sekä
mehustus-
palvelu**

Kalevi Tilvis
Tilvistie 276, 85140 Tynkä
Puh. 0400 295 869
www.tilviksenmarjatila.fi

TRAKTORIMYYNTI



Rasmus Backlund, 050 913 2200

www.inter-tractor.fi



VARA- OSAT

Christoffer Backlund, 050 350 0686

Jouko Männistö, 044 572 7550

www.inter-osat.fi



Heinolankaari 24, KOKKOLA • Puh. 06 832 6100 Timo Hirvi

OSTETAAN TRAKTOREITA.fi

**OSTETAAN 4-VETO TRAKTOREITA
MYÖS TYÖKONEINEEN.**

Nopeat, helpot ja varmat kaupat.
Maksu paikanpäällä ja nouto omalla kalustolla.

TARJOA KONETTASI:

soitto/whatsapp/txt: +358408676146

Sähköpostilla: myynti@ostetaantraktoreita.fi

VEIVO OY – TRAKTORIT JA VARAOSAT – HAAPAVESI

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

Salaojasoraa
KORTETMAAN SORA
KANNUS 050 5966311

Hietapakka Oy

Korjaamo ja konepaja

Konehuolto Klemola Ky

HUOLLAMME JA KORJAAMME:

- mönkijät • moottorikelkat
- pienkoneet • maatalouskoneet

Asmalampintie 2, 69700 Veteli
040 5040 406 / Hannu • www.konehuoltoklemola.fi

MASSEY FERGUSON



AVANT KOBELCO HITACHI

- 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



KIVIMAA HUOLTO JA KORJAUS

Hannu Kivimaa

040 750 1066

hannu-pekka.kivimaa@luukku.com
Sykäräisentie 602, 69300 Toholampi

- Putkityöt
- Auto- ja
konekorjaus
- Metallityöt

Asennuspalvelu E&T Kautto

puh. 040 936 6697

Ohutlevytekniikan osaaja

Palvelut laserleikkeistä koottuihin osakokonaisuuksiin

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



www.kjh-comp.fi

HANNU LAHTINEN • 044 344 3982

Monipuolista maatalousurakointia



pylväänkoneasema
050-354 7476

Katso palvelut netistä
www.pylvaankoneasema.com



Jucan Oy

Korjauspalvelu
Tmi Ari Himanka
Puh. 0440 974 546



TEOLLISUUDEN LUOTETTAVA YHTEISTYÖKUMPPANI



Laakereiden ja voimansiirtotuotteiden asiantuntija

Kahvitie 44
67600 Kokkola

Verkkokauppa:
www.kentso.fi

Puh. 0400 - 560 260
kentso@kentso.fi

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

Myynti • Huolto • Maahantuonti KP.KONEURAKOINTIA OY

Ohrakuja 1 69100 Kannus



**Lietelogistiikan kokonaisratkaisut,
asiakkaan tarpeen mukaan.**

•Pumppupuomit •Siirtoautot •Siirtosäiliöt •Lietelevittimet

**Maatalouskoneiden huollot ja
varaosat kaikkiin merkkeihin.**

Kyösti Isohanni 0500 121 004

Oskari Ylijylhä 050 596 2451

Varaosat ja tarvikkeet myös
kätevästi verkkokaupastamme.

koneurakointia.fi

VERVAET SCHOUTEN

Tarvikemotti.com

Hydrauliikkapalvelu

Nettikauppa

Autovaraosat

Meiltä kaikki autojen ja työkonien turvottamiseen.

Puh. 08 463 110, Ymmyrkäisentie 14, 85100 Kalajoki

MAANRAKENNUKSEN-, MAATALOUDEN- JA TRAKTORIURAKOINNIN PALVELUT



Lietteen levitys vetoletkumenetelmällä ja
Vervaetilla sekä lietteen siirtopumppaus.

**VELJEKSET
RAHKOLA OY**

www.veljeksetrahkola.fi • 040 547 6082

TYÖ- JA KONEPALVELU TILVIS NIKLAS



Kivenkeräystä

Puh: 040-7474 278

Arolan Maito Oy Kannus



• Säilörehu-urakointia
• Nurmen murskaus
• Traktori- ja kaivinkonetyöt

040 5741 628

040 6847 706

**PALVELEMME LAAJASTI
& ASIAANTUNTEVASTI
RENGASVALINNOISSA**

**TRAKTORIT
PERÄVAUNUT
TYÖKONEET**



Asennus & myyntipisteet:

KOKKOLA

Heinolaankari 24 | ☎ 050 359 5467

LOHTAJA

Sapparintie 26

www.SKTRENGAS.fi

Traktoreiden ja työkonien
renkaiden korjaukset sekä
nastoitukset liikkuvalla rengas-
korjaamoautolla missä vain!

• Uusia ja käytettyjä renkaita

MM-RENGAS

Perho p. 040 583 1214

Ollikkala
messut
18.-19.8.2023



KANNUS • lyylingrilli.net

K. SALONEN OY



MAATALOUS • METSÄNHOITO • MAANRAKENNUS • AGRIHUOLTO

UUSITALO

www.uusitalogroup.fi



M.UUSITALO Oy • Kunkantie 68 • 69100 KANNUS • ☎ 050 586 7873

LISÄÄ VOIMAA!



PEKKA HERLEVI OY, 0400563783/0400264874