



# ANGRY BIRDS GO SNOW YLIVIESKA



# SISÄLTÖ 1/2018



## Palvelukotien rakentaminen laittoi eurot kiertämään

Rave Rakennuksen Ylivieskaan rakentamat kaksi palvelukotia vahvistavat aluetaloutta eurojen jäädessä kiertämään lähialueen yrityksiin. Tämän mahdollistaa Pohjois-Pohjanmaalle syntynyt puurakentamisen ja puutuoteteollisuuden keskittyminen.



## Junnikkala ostaa, sahaa ja jalostaa

Junnikkalan perheyhtiö Kalajoella ostaa puuta alueen metsänomistajilta, ja sahaa sekä jalostaa hankkimaansa raaka-ainetta monenlaiseen tarpeeseen. Yhtiön metsänomistajille maksaman kantorahan määrä on 50 miljoonaa euroa vuodessa.



## Vieskan Elementti investoi tuotantoon

50-vuotisjuhlavuottaan viettävä Vieskan Elementti syntyi paikallisten ihmisten aktiivisuuden ansiosta, koska alavieskalaisille nuorille haluttiin työtä omalta paikkakunnalta. Nyt yritys tehostaa tuotantoaan, mikä parantaa samalla hintakilpailukykyä.



## Metsän omistaminen perustuu pitkäjänteisyyteen

Suomalaiset metsänomistajat ovat kasvaneet vastuullisuuteen ja ajattelutapaan, jossa metsää muutetaan rahaksi vain sen verran kuin tarve vaatii. On tärkeä huolehtia, että seuraavallakin sukupolvella on mistä ottaa.



## Asetus muuttaa henkilötietojen käsittelyä

EU:n uusi tietosuoja-asetus parantaa henkilötietojen suojaa sekä rekisteröityjen oikeuksia. Kyse on EU:n mittakaavassakin merkittävästä uudistuksesta. Osuuskunta PPO aloitti valmistautumisen hyvissä ajoin, ennen kuin asetusta ryhdytään soveltamaan toukokuussa.



# Vihreän kullan kiertokulku



## Vanadiinitehdas edistää kiertotaloutta

Raahen satamaan nouseva Ferrovan Oy:n vanadiinitehdas jalostaa SSAB:n prosessissa syntyvästä sivutuotteesta, kuonasta, ferrovaniidiä, raakaterästä sekä jaetta, josta valmistetaan mineraalituotteita.

## Tesi vauhdittaa kasvua ja kansainvälistymistä

Suomen Teollisuussijoitus Oy hallinnoi yli miljardin euron sijoitusvarallisuutta. Erityisesti Tesiä kiinnostavat kasvu ja kansainvälistäminen.

## Perheet riensivät ulkoilemaan

Angry Birds Go Snow Ylivieskan liikuntakeskuksessa oli liikunnan riemua parhaimmillaan koko perheen voimin. Perheet pitivät hauskaa hiihtämällä, lumikenkäilemällä, laskeamalla mäkeä ja nauttimalla tuttujen ja tuntemattomien seurasta.

Joulukuussa 2017 Osuuskunta PPO osallistui alueellisen sijoitustoiminnan puitteissa Ylivieskan Koskipuhtoon valmistuvien palvelukiinteistöjen rahoituspakettiin. Nämä palvelukiinteistöt tulevat tarjoamaan kodin 30 tehostettua hoivaa tarvitsevalle vanhukselle ja 15 kehitysvammaiselle asukkaalle. Uudenlaisessa konseptissa Ylivieskan kaupunki valitsi kilpailutuksen kautta yksityisen hanketoiteuttajan, joka rakennuttaa ja myöhemmin vuokraa tilat käyttäjänä toimivalle Peruspalvelukuntayhtymä Kalliolle. Rakennustyöt etenevät tontilla parhaillaan paikallisen Rave Rakennus Oy:n työmiesten paiksiessa töitä.

Helmikuussa 2018 julkistimme erään toisen alueellisen sijoituksen. Vuonna 1968 perustettu Vieskan Elementti Oy haki toimintaansa uutta puhtia muun muassa myynnin vahvistamiseen tähtäävän kehityshankkeen kautta. Pankkilainalla, Osuuskunta PPO:n sijoituslainalla ja ELY-avustuksella rahoitetun kehityshankkeen päätavoitteena on yrityksen kannattavuuden vahvistaminen ja työpaikkojen turvaaminen. Vieskan Elementti on 46 työpaikallaan Alavieskan suurin yksityinen työnantaja.

Vieskan Elementin tehtaalla kierrellessä selvisi, että työn alla olivat seinäelementit Rave Rakennukselle Ylivieskan palvelukiinteistöjä varten. Eikä siinä vielä kaikki. Ikkunat seinäelementteihin oli tilattu Tyngällä toimivalta HR-Ikkunat Ruhkala Oy:lta, jonka maalauslinjainvestointiin Osuuskunta PPO osallistui kolme vuotta sitten. HR-Ikkunat Ruhkala ostaa kaikki tarvitsemansa ikkunalasit Nivalassa toimivalta eristyslasivalmistajalta Best Glass Oy:lta. Vieskan Elementin tarvitsema puutavara puolestaan tulee Alavieskaan rekoilla naapurikunnasta, Junnikkalan sahalta Kalajoelta. Junnikkalan puutavaraa on toimitettu viime aikoina myös Hiekkasärkille, jonne nousee kevääseen mennessä Ostoskylä Raitti, yksi Pohjois-Suomen suurimmista puurakenteisista kaupakeskuksista. Mikä alueellisen vaikuttavuuden positiivinen kehä!

Junnikkalan sahan toimitusjohtaja Kalle Junnikkala kertoo yrityksensä ostavan vuosittain noin 500 000 kuutiota puuta paikallisilta metsänomistajilta. Pohdimme, että aika moni heistä saattaa olla myös Osuuskunta PPO:n jäsen. Yksi sellainen löytyy ainakin Sievin Jyringin kylältä. Jäsenhaastattelussa sivulla 20 Mikko Säilynoja Sievistä kertoo myyneensä puuta Junnikkalalle vuosien saatossa useamman kerran, aivan kuten hänen isänsä ennen häntä. Vihreän kullan kiertokulku on yllättävän pitkä – tai tavallaan kai lyhyt. Kuka tietää, vaikka puut juuri Säilynojan metsästä olisivat päätyneet Ylivieskalaisen palvelukodin seinään.

**Kati Peltomaa**  
toimitusjohtaja



Osuuskunta PPO:n  
jäsenlehti

**Julkaisija:** Osuuskunta PPO **Päätoimittaja:** Kati Peltomaa  
**Sisällöntuotanto:** T:mi CommJob/Jorma Uusitalo, Kristiina Tuikkala **Kuvat:** Jäljen Jättiläinen/Jaakko Mylly, Antti Vaartamo  
**Taitto:** Mainostoimisto Statiivi Oy **Painopaikka:** Grano Ylivieska  
**Painosmäärä:** 26 500 kpl **Jakelu:** Posti Oy



**Y**livieskalaisen Rave Rakennuksen pääomistaja Antti Rantala myhäilee tyytyväisenä. Hänen ja yhtiökumppaninsa Kari Keron suunnittelema allianssi-malli osoittautui niin toimivaksi, että Rave Rakennus yhdessä Suomen Kuntakiinteistöjen kanssa voitti viime vuoden lopulla Ylivieskan kaupungin kilpailutuksen Koskipuhtoon rakennettavista kahdesta palvelukodista.

- Meillä oli tavoitteena koota kokonaisuus, joka tarjoaa paikallisille yrityksille mahdollisuuden päästä mukaan urakkaan. Onnistuimme, vaikka monet uskoivat, että voiton vie jokin iso toimija, koska kilpailutus koski sekä rakentamista että vuokraamista, Rantala sanoo.

Tapa, jolla rahoittajat lähtivät mukaan hankkeeseen, oli hänen mukaansa lopulta ratkaiseva onnistuneelle lopputulokselle.

- Perusrahoituksen saimme Keski-Pohjanmaan Osuuspankilta Ylivieskasta. Heillä oli erittäin positiivinen tahtotila olla viemässä maaliin kokonaisuutta, jolla olisi merkittävät aluetaloudelliset vaikutukset. Saman voi sanoa Osuuskunta PPO:sta. Heidän lisäksi Suomen Kuntakiinteistöt omistajineen lähti mukaan omalla rahoitusosuudellaan.

- Halusimme saada aikaan hyvää paikallista pöhinää. Kun ihmisillä on töitä, he ostavat palveluita ja kaupoissa käy kuhina. Varmasti jotkut ostavat uusia asuntojakin, Rantala hymyilee.

**ARVOuutisten** seuraavilla sivuilla kerrotaan tarkemmin, millaisia vaikutuksia vanhuksille tarkoitetun 30-paikkaisen palvelukodin ja 15-paikkaisen kehitysvammaisten palvelukodin rakentamisella on lähinnä puututoteollisuuden näkökulmasta.

Antti Rantalan mukaan palvelukotien rakentaminen on työllistänyt paikallisia suunnittelusta alkaen.

- Alueen yritykset ovat tehneet myös pohjatyöt Rave Rakennuksen työllistäessä suoraan lähes 30 henkilöä ja alihankinnan lähes saman verran. Meidän tekemät suorat ostot kohdistuvat alueelle noin 90-prosenttisesti. Alueellinen omavaraisuusaste euroissa laskettuna on todella korkea.

Lisäarvoa syntyy lisäksi tuotekehitysyhteistyöstä.

- Etsimme mielellämme uusia tapoja toteuttaa asioita. Tässä hankkeessa sisustuspaneeli- ja listavalmistaja Maler on kehittänyt käyttöömmä tuotetta, jolla pyrimme lähes pölyttömään ra-



VIHREÄN  
KULLAN  
KIERTOKULKU

# Puuklusteris eurot kiertä paikallisesti

kentamiseen. Jos tuote läpäisee testit, otamme sen koekäyttöön ainakin yhdessä osiossa.

Rave Rakennus on rakennusalalla yli 10 vuotta toiminut yritys, joka rakentaa myyntiin asuntoja sekä teollisuushalleja, urakoi yksityisille ja julkisorganisaatioille sekä remontoii vanhaa. Tähän asti yritys on toiminut noin 100 kilometrin säteellä Ylivieskasta.

Suomen Kuntakiinteistöt on puolestaan kiinteistö- ja hankekehitysyhtiö, joka kehittää yksityisen ja julkisen sektorin tarpeisiin konseptoituja palvelukiinteistöjä. Yhtiön ovat perustaneet Antti Rantala ja oululaiset yrittäjät Kimmo Kyhälä ja Matias Itonen.

- Suomen Kuntakiinteistöjen konsepti kuntien ja yritysten kiinteistökehittäjänä on

# RAVE RAKENNUS

Yhtiön nimi: Rave Rakennus Oy

Kotipaikka: Ylivieska

Omistus: Antti Rantala 90%,

Kari Kero 10%

Toimiala: Rakentaminen



- Palvelukotien rakentamisessa lähtökohtana on ollut käyttää mahdollisimman paljon oman alueen palveluita, Antti Rantala sanoo.

# ssa vät

Rave Rakennuksen Ylivieskaan rakentamat kaksi palvelukotia ovat malliesimerkki hankkeesta, joka vahvistaa aluetaloutta eurojen jäädessä kiertoön lähialueen yrityksiin. Lähes suljettu paikallinen eurokierto on mahdollinen, koska Pohjois-Pohjanmaalle on syntynyt valtakunnallisesti merkittävä puurakentamisen ja puutuote-teollisuuden klusteri.

osoittanut toimivuutensa, ja yrityksellä on tälläkin hetkellä vireillä useita kiinteistökehityshankkeita. Kiinteistöömistusten ulkoistaminen vapauttaa kuntien ja yritysten pääomia niiden ydintoimintoihin. Esimerkiksi yrityskauppojen yhteydessä Suomen Kuntakiinteistöt voi olla rahoittajakumppani ostamalla yrityksen kiinteistöt, Rantala toteaa.

## Laaja kumppanuusverkosto

Palvelutalojen toteutukseen osallistuu laaja Rave Rakennuksen ja Suomen Kuntakiinteistöjen yhteistyökumppaneiden verkosto.

Suunnittelu: Arkkitehtitoimisto Jorma Paloranta Oy Rakenne- ja elementtisuunnittelu: Sweco Perustussuunnittelu: Suunnittelu Laukka Oy Pääurakoitsija: Rave Rakennus Oy Sähköurakoitsija ja -suunnittelu: Widelinetekniikka LVIA-urakoitsija ja -suunnittelu: LVI Simonen Oy Elementit: Vieskan Elementti Oy/Ylivieskan Rakennustoimi Oy Perustukset: Ylivieskan Rakennustoimi Oy Lattiavalut: Lattianvalu- ja Rakennuspalvelu Kuula Oy Maansiirtotyöt: Veljekset Rantala Oy, Markku Myntti Ky Koneurakoitsija: Kauhankääntäjät Ky Lukitus: Ylivieskan Lukko Oy Kalusteet: Topi Keittiöt Oy Sadevesi- ja kattoturva: Peltikas Ky Väestösuoja: Pohjois-Suomen perustuspalvelu Rahoitus: Keski-Pohjanmaan Osuuspankki, Osuuskunta PPO Lisäksi suuri määrä alueen tavarantoimittajia.

Kalajoen Tyngällä toimiva HR-Ikkunat on palvelukotiurakan ikkunatoimittaja. Toimitusjohtaja Kari Ruhkala tunnistaa hyvin puuklusterin mukanaan tuomat hyödyt.

- Tuttu verkosto on kaikkien etu, koska tuttuun kanssa on helppo toimia. Kaikkea ei myöskään kannata tehdä itse silloin, kun luotettava apu löytyy verkostosta. Olemme tehneet hyvää yhteistyötä esimerkiksi Vieskan Elementin ja nivalalaisen Best Glassin kanssa. Best Glass toimittaa meille käytännössä kaikki lasit joitain erikoislaseja lukuun ottamatta, Ruhkala kertoo.

Viime vuosi oli 1957 perustetulle perheyritylle liikevaihdollisesti kaikkien aikojen paras. Kolme vuotta sitten Osuuskunta PPO oli rahoittamassa HR-Ikkunoiden investointia robottimaalauslinjaan, jonka yhteyteen tuli myös kuivaamo. Toimitusjohtajan mukaan investointi kannatti tehdä.

- Tuotteet ovat tasalaatuisia, läpimenoaika on lyhentynyt ja volyymi kasvanut.

”Tuttu verkosto kaikkien etu”





**Ylivieskan palvelukotihankkeessa kala-jokinen Junnikkala Oy sahaa ja jalostaa alueen metsänomistajilta hankkimansa puun Alavieskaan Vieskan Elementille.**

**M**ekaaniseen puunjalostukseen erikoistuneella Junnikkalan perheyhtiöllä on merkittävä rooli sekä alueen puutuoteteollisuudessa että laajemminkin metsäteollisuudessa.

Yhtiön metsänomistajille maksaman kantorahan määrä on 50 miljoonaa euroa vuodessa ja vuotuiset vientitulot 40 miljoonaa euroa. Yhtiö toimii Kalajoen lisäksi Oulaisissa ja sen liikevaihto oli viime vuonna noin 85 miljoonaa euroa. Junnikkala työllistää suoraan 150 henkilöä ja välillisesti noin 400.

- Puutuoteteollisuus ja metsäteollisuus vaikuttavat tosi laajasti tällä alueella. Sahojen ja puunostajien lisäksi ovat metsänomistajat, metsäkoneyhtiöt ja kuljetusyritykset työntekijöineen, puuelementtien, ovien, ikkunoiden ja listojen valmistajat sekä rakentajat. Monet yritykset ovat olleet alalla pitkään. Vieskan Elementti 50 vuotta ja mekin vuodesta 1960, Junnikkalan toimitusjohtaja Kalle Junnikkala luettelee esimerkkejä alan arvoketjusta.

Metsäteollisuuden eri aloilla toimii Pohjois-Pohjanmaalla Tilastokeskuksen mukaan 224 yritystä, joiden yhteenlaskettu liikevaihto on 1 475 miljoonaa euroa ja jotka työllistävät 3 720 henkilöä.

Junnikkalan mukaan potentiaalia on vielä paljon enempään, sillä lamavuosina 2007-2017 rakentamisen, ja varsinkin pientalovalmistuksen määrä väheni merkittävästi.

- Kaiken tämän lisäksi meiltä lähtee puuta kemiallisen metsäteollisuuden raaka-aineeksi ja bioenergiaksi.

**Kalle Junnikkala** muistuttaa, että toimialalla riittää yhteisiä haasteitakin. Niitä aiheuttaa muun muassa metsäteollisuuden henkilöstön ikääntyminen ja noin 10 vuoden kuluttua edessä oleva eläköitymisaalto.

- Tälläkin hetkellä löytyy yrityksiä, joiden kasvua hidastaa puute ammattitaitoisesta työvoimasta. Siihen meidän täytyy löytää lääkkeet hyvällä yhteistyöllä kuntien ja kaupunkien sekä oppilaitosten kanssa.

Kuntarajat eivät saisi vaikeuttaa työvoiman liikkuvuutta. Junnikkalan mukaan yritykset toivovat kunnilta keskinäistä yhteistyötä myös aluemarkkinoinnissa, jolla lisätään alueen tunnettuutta ja vetovoimaa.

Sujuvalla liikenteelläkin on merkitystä. Tarvitaan sekä nopeita ja suoria yhteyksiä pääkaupunkiin että

” Työvoimapulaan löytyy lääkkeet yhteistyöstä.

- Pohjois-Pohjanmaalla puussa on potentiaalia vielä nykyistäkin enempään, Kalle Junnikkala muistuttaa.

**VIHREÄN  
KULLAN  
KIERTOKULKU**

**Paikallis  
paikallis  
rakenta**





## Junnikkala

Yhtiön nimi: Junnikkala Oy

Kotipaikka: Kalajoki

Omistus: Perheomisteinen

Toimiala: Mekaaninen metsäteollisuus

Liikevaihto: 85milj. eur (2017)

Henkilöstön määrä: 150

alueellisia julkisen liikenteen palveluita, jotka helpottavat työntekijöiden ja opiskelijoiden päivittäistä matkustamista.

Erityisen tärkeää on paikallinen koulutus- tarjonta. Hyvänä esimerkkinä on Centria- ammattikorkeakoulu, josta valmistuneista peräti 75 prosenttia työllistyy Centrian mukaan ammattikorkean toimialueelle.

- Jedun Kalajoen toimipiste on uudistanut kiitettävästi konekantaansa vastaamaan tämän päivän työelämää. Otamme jatkossakin erittäin mielellämme harjoittelijoita niin Jedusta kuin Centrian Ylivieskan yksiköstä.

Koska teknologiat ja materiaalit kehittyvät nopeasti, opettajienkin on tärkeä päivittää säännöllisesti osaamistaan.

- Voisivatko opettajat tutustua käytännön työelämään alansa yrityksissä opiskelijoiden tavoin? Jos käytäntö yleistyy, opettajat ovat meille tervetulleita, Junnikkala toteaa.

sta puuta  
seen  
miseen



### Puu antaa Raitille näyttävyyttä

Hiekkasärkkien portiksi Kalajoelle kohoava Ostoskylä Raitti on edustava esimerkki yksilöllisestä puurakentamisesta. Raitin rakennustyöt ovat edenneet aikataulussa, joten ostoskylän avajaisia päästään juhlimaan toukokuun lopulla.

- Tunnelmat ovat kiireiset ja innostuneet. Olemme todella odottaneet sitä hetkeä, kun pääsemme viettämään Raitin avajaisia. Raitilla on ollut vahva vetovoima, sillä yli 90 prosenttia kiinteistön myymälä- ja toimistoneliöstä on varattu, iloitsee Ostoskylä Raitin kaupallinen johtaja Marianne Hirn.

Päivittäistavara-kaupan, kahvila-ravintolan ja aktiviteettipuiston lisäksi Raittiin sijoittuu muun muassa lifestyle-myymlöitä sekä kiinteistöväilyksen, kirjanpidon ja tilintarkastuksen palveluita.

Puumateriaalin lisäksi Raitissa on muitakin ekologisia ratkaisuja. Kiinteistön aurinkopaneelilla tuotetaan sisävalaistuksessa tarvittava sähköenergia, minkä lisäksi pysäköintialueelle asennetaan sähköautojen latauspisteitä.





**Vieskan Elementti uudistaa tuotantoaan Lean-ajattelun mukaisesti.**

**Vieskan Elementti valmistaa elementit Ylivieskaan rakennettaviin palvelukoteihin Junnikkalalta hankkimastaan puusta. Ikkunat tulevat Kalajoelta HR-Ikkunat Ruhkalalta, jonne lasit toimittaa Best Glass Nivalasta.**

**J**ohanna Rautakoski johtaa toimitusjohtajana uusiin seinäelementteihin ja muihin rakennuselementteihin keskittynyttä Vieskan Elementtiä. Kyseessä on taatusti maailman aidoin alavieskalaisyritys.

- Kun yritys perustettiin 50 vuotta sitten elettiin aikaa, jolloin nuoret muuttivat Alavieskasta muualle opiskelemaan jääden sille tielle. Muutama paikallinen henkilö, joukossa silloinen kunnan rakennustarkastaja, saivat idean uudeltaisesta seinäelementtien valmistustavasta, Rautakoski kertoo.

Kunta luovutti elementtitehtaalle tontin mutta rahaa tarvittiin yrityksen perustamiseen ja hallin rakentamiseen. Rahaa ryhdyttiin keräämään myymällä perustettavan yhtiön osakkeita ovelta ovelle. Toiveena oli, että mahdollisimman moni alavieskalaisperhe ostaisi yhden osakkeen, ja jopa puolet heistä ryhtyikin osakkaaksi.

Myös kunnasta tuli suuomistaja, ja lehtitietojen perusteella lähes kaikki yrittäjät lähtivät hankkeeseen mukaan.

Osakkeenomistajia on tänä päivänä lähes 300, ja omistus on pysynyt uskollisesti paikallisissa käsissä. Vain jonkin verran sitä on

siirtynyt kunnan ulkopuolelle, kun jotkut osakkaat ovat muuttaneet toisaalle Suomeen.

Yhtiön historian ja omistuspuhjan huomioiden ei ole ihme, että Rautakoski suitsuttaa sellaisia rakennushankkeita, joista palvelukotien rakentamisessa on kyse.

- Me teemme palvelukoteihin ulkoseinäelementit ja kattoristikot, ikkunat tulevat HR-Ikkunoilta ja lasit Best Glassilta. Kun huomioi suorien työllisyysvaikutusten lisäksi alihankinnan, kerrannaisvaikutukset ovat valtavat pelkästään näissä kahdessa kohteessa.

Jotta ala pysyy elinvoimaisena myös tulevaisuudessa, Rautakoski puhuu vahvasti paikallisen koulutuksen puolesta.

- Samalla kun puutuoteteollisuus alueella kasvaa, yrityksissä kasvaa paine saada ammattitaitoista henkilökuntaa. Yritysten oma koulutus ei riitä, vaan alueelle tarvitaan erityisesti ammattikorkeakoulutasoista ja sitä ylempää koulutusta. Se ei ole hyvä tilanne, että paikalliset yritykset joutuvat kilpailemaan keskenään työvoimasta.

**Vieskan Elementti** hakee juhluvuonna entistä tukevampaa jalansijaa markkinoilla.

- Toivottavasti alueelle saadaan lisää puualan koulutusta, toimitusjohtaja Johanna Rautakoski sanoo.

**VIHREÄN  
KULLAN  
KIERTOKULKU**

**Aid  
pu**



**Sakari Heikkilä on kokenut puutyön osaaja.**

Osuuskunta PPO lähti osarahoittajaksi laajaan kehityshankkeeseen, joka tehostaa yrityksen tuotantoa ja vahvistaa myyntiä.

- Automatisoimme tähän asti käsityönä tehdyn sahaustoiminnan ja uusimme tuotantohallien lay outin Lean-periaatteita noudattaen. Uudistusten ansiosta läpivirtaus neljällä tuotantolinjalla nopeutuu ja työhyvinvointi paranee, koska paikat ovat järjestyksessä ja kaikki tarvittava käsillä.

- Tuotanto on osa-alue, jota pitää kehittää koko ajan, koska kilpailijatkin tekevät sitä.



Yhtiön nimi: Vieskan  
Elementti Oy  
Kotipaikka: Alavieska  
Omistus: lähes 300 pien-  
omistajaa  
Toimiala: Puutalojen val-  
mistus ja muiden raken-  
nuspusepäntuotteiden  
valmistus  
Liikevaihto: n. 7 milj. eur  
Henkilöstön määrä: 50

# Edullisesti alavieskikalainen puuelementtivalmistaja

Meille tämä kehityshanke on lähes elinehto, sillä tehokkuuden myötä saamme lisää hintakilpailukykyä, Rautakoski kertoo.

Vieskan Elementissä otetaan lisäksi käyttöön rakennuslalle kehitetty suomalainen toiminnanohjausjärjestelmä.

- Järjestelmä kattaa niin tarjouslaskennan, kirjanpidon, tuotannonohjauksen kuin projektinjohdon. Jatkossa pystymme seuraamaan projekteja sekä niiden kustannuksia reaaliajassa. Tällainen iso kehitysloikka on oikein hyvää viidenkymppin villitystä, Rautakoski nauraa.

Vieskan Elementissä, kuten useassa muussakin puutuoteteollisuutta edustavassa yrityksessä, moni työntekijä kulkee töissä kotikuntansa ulkopuolella.

Vieskan Elementissä käydään töissä Alavieskan lisäksi esimerkiksi Kalajoelta ja Ylivieskasta.

- Kunnat voisivat edesauttaa pendelöintiä ottamalla käyttöön palvelusetelin. Silloin perheellisen olisi helpompi kulkea meillä töissä, koska hän voisi jättää lapsensa päivähoitoon Alavieskaan, Johanna Rautakoski sanoo.

Hän toivoo lisäksi, että kunnat ja kaupungit pilkkoisivat julkisia hankintoja nykyistä enemmän. Kun paikalliset yritykset menestyvät hankinnoissa, siitä hyötyvät kunnatkin suorien ja epäsuorien kerrannaisvaikutusten ansiosta.



Palveluseteli  
edistäisi  
pendelöintiä



VIHREÄN  
KULLAN  
KIERTOKULKU

Metsänomist  
hae pikavoitt



Mikko Säilynoja tietää, että metsänomistajuus perustuu pitkäjänteisyyteen ja vastuullisuuteen. Osuuskunta PPO:n jäseniä Säilynojat ovat olleet vuosikymmeniä.

**M**etsänomistaja ajattelee jatkuvuutta. Jos hakataan kerralla kaikki, se ei lämmitä kuin hetken. Otetaan sen sijaan se, mitä tarvitaan ja huolehditaan, että seuraavallakin sukupolvella on mistä ottaa. Näin isäni asiasta ajatteli ja samaa periaatetta minäkin noudatan, Mikko Säilynoja sanoo.

Kuluva talvi pakkasineen ja lumipeitteineen on ollut metsänomistajille tervetullut monen lauhan talven jälkeen. Nyt metsäkoneilla on päästy niillekin metsäpalstoille, missä leudot talvet ovat vesittäneet puunkorjuun.

Säilynojalla metsätalous perustuu metsäsuunnitelmaan. Suunnitelma on käsikirja, johon kootaan tieto puustosta, metsänhoitotarpeista ja puunmyyntimahdollisuuksista.

- Olimme varmaan ensimmäisiä tällä seudulla, joille tehtiin jatkuvan kasvatuksen metsäsuunnitelma Reisjärven suunnassa olevalle metsäpalstalle. Muilla palstoilla metsänhoito perustuu meilläkin laatuharvennukseen.

Jatkuvan kasvatuksen menetelmässä hoitotoimenpiteissä ei poisteta välttämättä pienimpiä puita, vaan tavoitteena on turvata eri-ikäisen puuston kasvu, jolloin ei tarvita avohakkuita. Säilynojan mukaan jatkuva kasvatus edellyttää rehevää puustoa eli kaikkialla sitä ei voi toteuttaa.

**Säilynojan** tilalla metsätöitä tehdään hakuukoneella ja ajokoneella. Nykyään työt ovat talvisin aika pitkälle perheen poikien Nikon ja Kallen vastuulla. Isänsä tavoin pienestä saakka metsähommissa kulkenut Niko on ehtinyt käydä metsäkoulunkin.

Varsinkin kokeneet metsäammattilaiset tietävät, että metsäkoneilla työskentely on taitolaji. - Aloittaessaan työt kuskin pitää miettiä, miten metsänomistajalle jää korjuun jäljiltä paras mahdollinen metsä. Kuski arvioi, paljonko

alueesta on mahdollista saada puuta ja varsinaisen työ tehdään niin, että korjuujälki on siisti.

Hyvin hoidettu metsä on ilo silmälle ja se on taloudellisesti tuottoisampi kuin hoitamaton metsä.

- Tässä hommassa näkee konkreettisesti työnsä jäljen. Työpäivän jälkeen kotiin lähtiessä on mukava vilkaista olkapään yli ja katsoa, mitä on saanut aikaan. Autoillessa tulee monesti nostettua kaasujalkaa, jotta voi silmäillä metsiä tarkemmin. Ovat ne sitten hyvin tai huonosti hoidettuja.

Nimenomaan risukkoiset, hoitamattomat metsät harmittavat Säilynojaa.

- Sanotaan, että kirves on metsän paras kaveri ja se pitää kyllä paikkansa. Meillä on edelleen liian paljon hoitamattomia metsiä, joissa menetetään puuston kasvuaikaa. Hoidettu metsää tuottaa enemmän kuutiota ja niin sanotut välitiltil olisivat varmasti mieluisia jokaiselle metsänomistajalle.

Säilynoja on luonnollisesti iloinen metsäteollisuuden uudesta noususta samaan aikaan kun puumäärä Suomen metsissä jatkaa kasvuaan. Metsäteollisuus ry:n tilastojen mukaan Suomen metsät kasvavat vuodessa yli 100 miljoonaa kuutiota.

- EU:n suunnasta tullut huoli Suomen metsähakkuista on aivan turha. Meillä jos missä ajatellaan jatkuvuutta. Päätäjien pitääkin huolehtia tiukasti Suomen eduista, koska metsien käyttö on meille todella tärkeä asia.

Tuorein esimerkki metsäteollisuuden uusista investoinneista on viime syksynä Äänekoskella käyttöön vihitty Metsä Groupin biotuotetehdas. Yhtiön oman ilmoituksen mukaan kuitupuun käyttö lisääntyy noin 4 miljoonaa kuutiota vuodessa.

- Kyllä Äänekoski imee raaka-ainetta tältäkin seudulta. Minusta on hyvä, että ►►

taja ei  
oja



**Metsät ovat Suomen tärkein luonnonvara, ja sieviläinen Mikko Säilynoja on yksi hieman yli 600 000 metsänomistajasta. Säilynojalla metsän omistamiseen liittyy taloutta ja tunnetta. Isojen hankintojen tekemistä helpottaa, kun ostoksille voi mennä metsän kautta. Omaan metsään on syntynyt lisäksi erityinen tunnesuhde, joka kasvattaa metsänomistajan vastuullisuuteen. Ei oteta enempää kuin on tarvetta, jotta omaisuutta jää seuraavillekin sukupolville.**

” Työpäivän jälkeen on mukava vilkaista olkapään yli ja katsoa, mitä on saanut aikaan.

► sillekin puulle josta ei saa jalostettua niin sanottua arvotavaraa, löytyy käyttöä. Myyjänä tietenkin toivon, että kysynnän kasvu näkyy kuitupuun hinnassa, Säilynoja nauraa.

**Metsänomistajana** Säilynoja itse on tärkeä osa Oulun eteläisen vahvaa puunjalostusteollisuutta.

- Meillä on alueella paljon metsää ja sillä on oma vaikutuksensa, kun raaka-aine tulee läheltä. Muutenkin sijainnilla on merkitystä. Esimerkiksi Junnikkalalle on tärkeää, että vieressä toimii satama, jota kautta tuotteet saa isommille markkinoille, Säilynoja pohtii puunjalostusteollisuuden vahvuuksia.

Puukauppaa Säilynojat tekevät jo toisessa polvessa Junnikkala Oy:n kanssa.

- Meistä on tullut tavallaan kanta-asiakkaita, sillä isän ajoista asti tukkipuu on mennyt Junnikkalalle. Vuosien saatossa heidän ostajista on tullut hyviä tuttuja, joiden kanssa soitellaan puolin ja toisin ja kahvitellaan. Samalla luottamus on syventynyt, mikä sekun on tärkeä asia.

- Sitä olen ihmetellyt, kun joskus kuulee sanottavan, ettei puulle ole ollut ostajia. Johtuuko sitten kanta-asiakkuudesta vai mistä, mutta minulla ei ole ollut koskaan sitä tilannetta, että puupinot olisivat jääneet tien varteen.

Metsänomistajista yhä suurempi osa on kaupunkilaisia. Millaisia terveisiä Säilynoja lähettää heille?

- Ensimmäiseksi kannattaa ottaa yhteyttä paikalliseen metsänhoitoyhdistykseen ja selvittää, tarvitseeko metsä hoitotoimenpiteitä tai hakkuita. Tarvittaessa voi kysyä myös urakoitsijalta, jotka hekin osaavat auttaa alkuun. Metsätöiden lisäksi Mikko Säilynoja tekee putkiasennuksia Caverionilla. Tiina-vaimon vastuulla on tilan lampola, jossa kasvaa läpi vuoden keskimäärin 200-300 lammasta.

- Lampola työllistää niin paljon, että Tiina jäi jokin aika sitten pois päivätöistä. Lihan myymme Pietarsaaren Lihatukselle, minkä lisäksi lampaista saadaan villaa ja taljoja. Tiina valmistaa villasta lankaa, lapasia, sukkiä, huovutettuja tossuja ja torkkupeittoja.

Olohuoneessa esillä olevista mitaleista ja pesäpalloaiheisista palkintoesineistä on helppo päätellä, että perheen vapaa-aikaan kuuluu pesäpallo.

- Iida-tytär on tosi innostunut pesäpallosta. Kesällä yhteen viikkoon kertyy joskus kolmenkin joukkueen pelejä. Niitä käymme ilman muuta katsomassa, koska ottelut ovat myös oikein hyvää vastapainoa työlle.





## Keliber rakentaa kemiantehtaan Kokkolaan

Kaivosyhtiö Keliber rakentaa litiumkemiantehtaan Kokkolaan. Tehtaan sijoituspaikka on Kokkolan suurteollisuusalue Kokkola Industrial Park. Kaivosyhtiö Keliberin toimitusjohtajan Pertti Lambergin mukaan useat syyt puolisivat KIP:n aluetta.

- Sijoittumiseen Kokkolan suurteollisuusalueelle vaikuttivat erityisesti KIP:n alueen valmis infrastruktuuri, useiden tarveaineiden ja palveluiden saatavuus sekä ympäristönäkökulmasta alueella jo olemassa olevat vedenpuhdistus- ja jätteenkäsittelyratkaisut. Lisäksi kemiantehtaan sijainti Kokkolassa tarjoaa meille tulevaisuudessa enemmän joustavuutta erilaisissa markkinatilanteissa.

Lambergin mukaan nyt tehdyllä päätöksellä on lisäksi myönteinen vaikutus Keliberin litiumtuotannon rahoitusneuvotteluihin ja rahoitusratkaisun toteutumiseen.

Keliber keräsi viime vuonna osakeannilla kotimaista rahoitusta 5 miljoonaa euroa, josta Osuuskunta PPO merkitsi noin puolet.



- KIP:n alueelle sijoittumista helpottaa suurteollisuusalueen valmis infra, Keliberin toimitusjohtaja Pertti Lamberg sanoo.

## Tilinpäätös 2017 on valmistunut

Tilikausi 2017 toi Osuuskunta PPO:lle hyvät sijoitustuotot. Emoyhtiö Osuuskunta PPO teki noin 20 miljoonan euron liikevaihdolla 7,7 miljoonan euron tuloksen. Konsernin toinen sijoitusyhtiö Arvo Invest Nordic saavutti 5,4 miljoonan euron tuloksen. Tulosta kertyi molemmille yhtiöille etenkin osinko- ja korkotuotoista sekä jonkin verran sijoitusten myyntivoitoista.

Osuuskunta PPO -konsernin ylijäämäksi verojen jälkeen jäi 6,8 (5,0) Meur eli 24,2 (8,6) prosenttia liikevaihdosta. Osuuskunnan ylijäämäksi muodostui verojen jälkeen 7,7 (6,6)

Meur eli 38,4 (11,9) prosenttia liikevaihdosta. Osuuskunta PPO -konsernin liikevaihto oli tilikaudella 28,3 (58,0) Meur ja Osuuskunta PPO:n liikevaihto 20,0 (55,3) Meur. Hallitus esittää osuuskuntakokoukselle, että osuuskunnan tuloksesta jaetaan osuuspääoman korkona 73 euroa/osuus.

Osuuskunnan alueelliselle sijoitustoiminnalle oli runsaasti kysyntää, sillä viime vuonna toteutui peräti kahdeksan uutta alueellista sijoitusta. Kohteina olivat muun muassa taloteollisuudelle puelementtejä valmistava Lapwall Oy Pyhännällä, kaivosyhtiö Keliber Oy Kaustisella sekä Raaheen tuotantolaitosta operoiva Ferrovan Oy.

Osuuskunta PPO irtaantui kahdesta sijoituksesta; sieviläisestä teräs- ja alumiinirakenteita valmistavasta Alutig Oy:stä sekä Kärsämäellä korkealaatuisia alus- ja välikerrastoja valmistavasta Finnsvala Oy:stä.

## Matti Kälviä sijoitusanalyttikoksi

Kauppatieteiden kandidaatti Matti Kälviä on aloittanut Osuuskunta PPO:n sijoitusanalyttikkona. Hänen työtehtävät pitävät sisällään muun muassa sijoituskohteiden kartoittamisen ja analysoinnin, sijoitusesitysten laatimisen sekä hankevirran vahvistamisen.

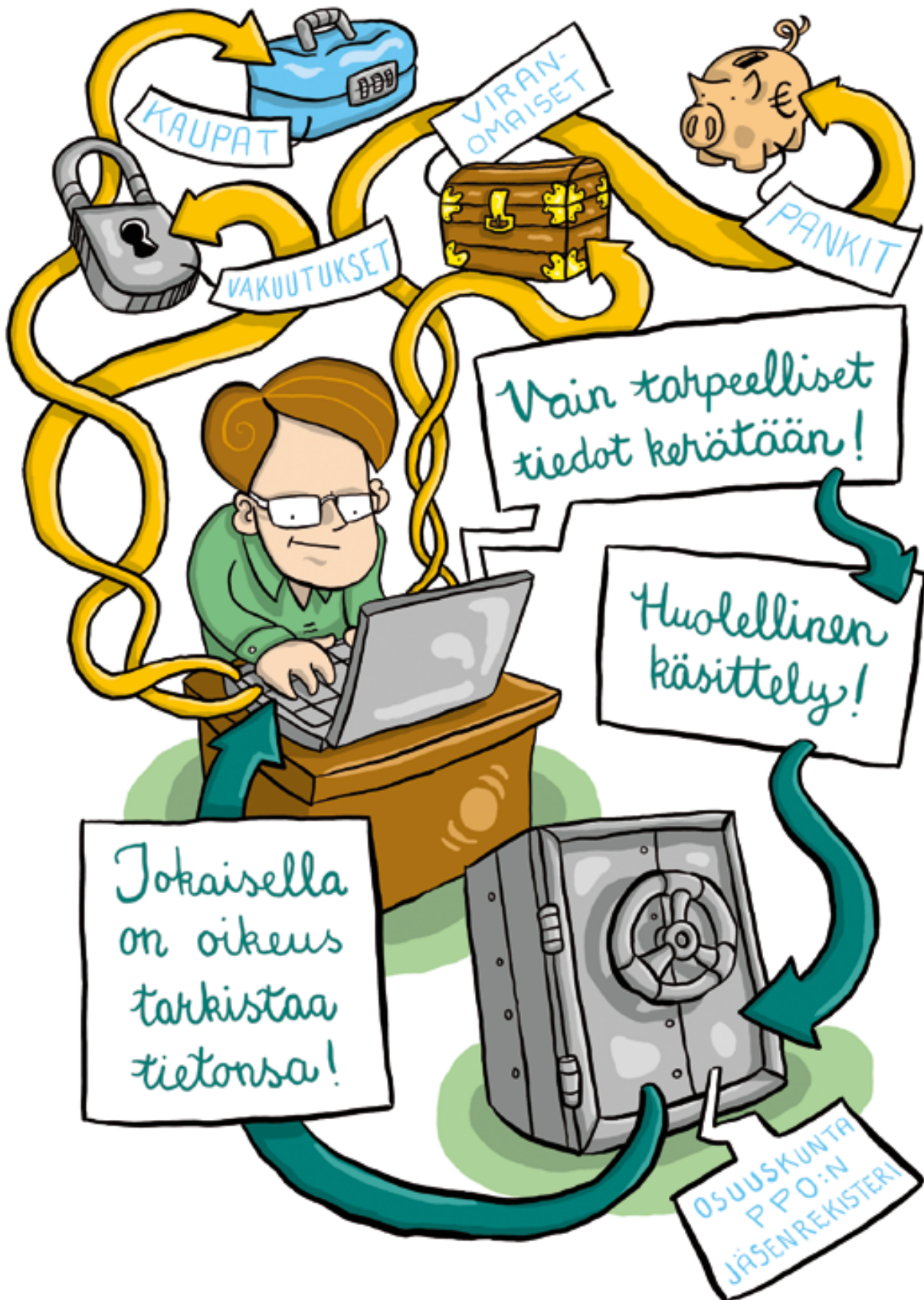
28-vuotias, Ylivieskasta lähtöisin oleva Kälviä, viimeistelee työnsä ohessa KTM-opintonsa Oulun Yliopistossa. Aiemmin hän on työskennellyt OP Yrityspankissa Helsingissä.

Sijoituspäällikkö Pauli Keränen siirtyi toisen työnantajan palvelukseen vuodenvaihteessa. Hän jatkaa kaikissa luottamustoimissaan osuuskunnan sijoituskohteiden hallituksissa.



**Voimassa  
25. toukokuuta  
alkaen!**

# Uusi tietos her





# Tietosuoja-asetus muuttaa henkilötietojen käsittelyä

EU:n uusi tietosuoja-asetus (GDPR) tuo mukanaan uusia tehtäviä ja velvollisuuksia rekisterinpitäjille ja henkilötietojen käsitteijöille. Rekisteröidyille, esimerkiksi kuluttajille, asetus tarkoittaa vahvempia oikeuksia. Osuuskunta PPO:ssa valmistautuminen tietosuoja-asetuksen vaatimuksiin alkoi hyvissä ajoin, sillä kyse on EU:n mittakaavassakin poikkeuksellisen isosta uudistuksesta.

Tietosuoja-asetus koskee kaikkea EU-kansalaisten henkilötietojen käsittelyä. Käytännössä jokainen yritys, viranomainen tai vaikkapa julkisorganisaatio joutuu huomioimaan asetuksen vaikutukset omassa henkilötietojen käsittelytoiminnassaan.

Legal Advisor Tapio Pesonen HR Legal Services Oy:stä toimii valmistelussa Osuuskunta PPO:n tietosuoja-asiantuntijana.

- Kyse on aika suuritöisestä toteutuksesta, johon liittyy usein esimerkiksi tietoteknisiä töitä. Onneksi Osuuskunta PPO varasi työhön riittävästi aikaa. Kehitettävät asiat saadaan valmiiksi siihen mennessä, kun tietosuoja-asetusta ryhdytään soveltamaan 25. toukokuuta lukien, Pesonen toteaa.

Valmistelutyössä ensimmäinen tehtävä oli käydä läpi lähtötilanne.

- Kuvasimme muun muassa sen, miten Osuuskunta PPO käsittelee henkilötietoja ja millaisia riskejä käsittelyyn voisi sisältyä. Tarkistimme myös jäsenrekisterin tietosisällön sekä sen, että henkilötietojen käsittelyperusteet ovat myös asetuksen mukaiset.

- Omat prosessit on tärkeä tuntea senkin takia, että jatkossa rekisterinpitäjän on pystyttävä osoittamaan, että se noudattaa tietosuoja-asetusta. Sen lisäksi organisaation on ymmärrettävä oma roolinsa, eli onko se rekisterinpitäjä vai henkilötietojen käsitteijä.

Kokonaisuutena osuuskunnan tietosuojatoiminta oli hyvällä tasolla ja uusia asioita oli helppo lähteä kehittämään.

**Osuuskunta PPO** kerää jäsenistään ainoastaan tarpeellisen ja erikseen laissa säädetyn tiedon eikä osuuskunta käsittele arkaluontoiseksi luokiteltua tietoa.

- Koska tässä tapauksessa puhutaan kuitenkin sijoittamisesta ja koska toimintaan liittyvät rahanarvoiset osuudet, Osuuskunta PPO:n henkilötietojen käsittelyssä korostuvat huolellisuus ja luotettavuus, Pesonen painottaa.

Yksittäisen ihmisen näkökulmasta uusi tietosuoja-asetus vahvistaa kansalaisen oikeuksia. Rekisteröidyille on esimerkiksi kerrottava entistä tarkemmin, avoimesti ja ymmärrettävästi, miten heitä koskevia tietoja käsitellään.



” **Osuuskunta PPO:n henkilötietojen käsittelyssä korostuvat huolellisuus ja luotettavuus.**

Tapio Pesonen

Monessa yrityksessä tietosuoja-asetukseen valmistautuminen on vielä alkutekijöissä. Pesonen kehottaa yrityksiä ottamaan uudistuksen vakavasti.

- Kyse on nimenomaan johdon asiasta ja onneksi Osuuskunta PPO:ssa oltiin ajan tasalla. Uudistus on Euroopan unionille tärkeä myös yhteisönä. Vaikka uusi tietosuoja-asetus on sisällöltään aiempaa säätelyä ankarampi ja aiheuttaa etenkin pk-yrityksille työtä, sen voi nähdä myös mahdollisuutena kehittää yrityksen prosesseja paremmiksi, Pesonen muistuttaa.

## Miksi tietosuojalait muuttuvat?

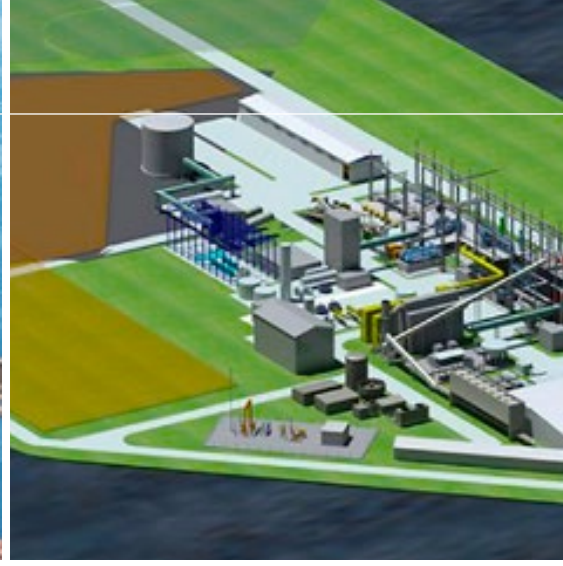


EU:n yleistä tietosuoja-asetusta ryhdytään soveltamaan 25.5.2018 alkaen kaikissa EU:n jäsenmaissa. Asetusta sovelletaan lähtökohtaisesti kaikkeen henkilötietojen käsittelyyn.

Uuden lainsäädännön tavoitteena on

- parantaa henkilötietojen suojaa ja rekisteröityjen oikeuksia
- vastata uusiin digitalisaatioon ja globalisaatioon liittyviin tietosuojakysymyksiin
- yhtenäistää tietosuoja sääntelyä kaikissa EU-maissa
- edistää digitaalisten sisämarkkinoiden kehittämistä

Lähde: [www.tietosuoja.fi](http://www.tietosuoja.fi)



# Euroopan ainoaksi vanadiini- tehtaaksi

**Raahen satamaan nouseva Ferrovani Oy:n vanadiinitehdas on clean techiä sekä. SSAB:n prosesseissa syntyvä sivutuote, kuona, käy uuden kierroksen jalostuen vanadiiniksi, raakateräkseksi ja mineraalituotteiksi.**

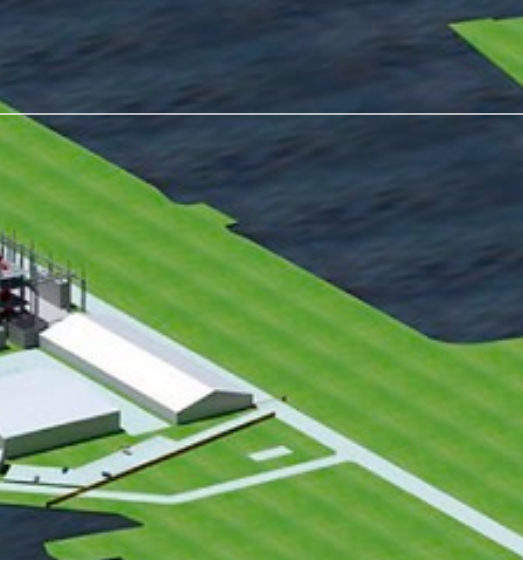
**V**oidaan kysyä, mitä jäljelle jää, kun Ferrovani Oy:n metallituotteita valmistava vanadiinitehdas on vuoden mittaan käsitellyt noin 300 000 tonnia terästuotannon sivutuotetta ja noin 150 000 tonnia muita raaka-aineita.

Ferrovaniin toimitusjohtaja Jukka Pitkälampi sen laskee. Sitä arvokkainta, ferrovaniiniä

syntyy noin 6 500 tonnia, raakaterästä noin 50 000 tonnia ja mineraalituotteiksi jalostettavaa jätettä noin 250 000 tonnia. Jatkokäsittelyyn kelpaamatonta ylijäämää syntyy alle 50 000 tonnia.

Ferrovaniin jalostamana SSAB:n sivutuote toteuttaa kiertotaloutta ja jatkaa elämäänsä muun muassa rakennus- ja lentokoneteollisuudessa sekä työkaluissa, joissa vanadiini lisää teräksen





Ferrovan Oy:n hallituksen uusi puheenjohtaja Mika Seitovirta toivoo voivansa vauhdittaa vanadiinitehdashanketta.



lujuutta, sitkeyttä ja korroosion kestävyyttä. Vanadiinin tarve lisääntyy myös sähköistymisen myötä, sillä alkuainetta tullaan käyttämään yhä enemmän akku- ja patteriteollisuudessa.

Prosessissa syntyvää mineraalituotetta voidaan käyttää maanrakennuksessa vaikkapa tienpohjissa ja sementtiteollisuudessa. Raakaterästä hyödyntää edelleen valimoteollisuus.

**Ferrovanin** tuotantolaitos otti viime kesänä aimo harppauksen toteutukseen saadessaan suunnittelun loppuun saattamiseen 9,7 miljoonan euron rahoituksen. Nykyisten pääomistajien Tamares Mining Holding B.V.:n, Akkerman Exploration B.V.:n ja Keskinäinen Eläkevakuutusyhtiö Ilmarisen lisäksi suunnitteluvaiheeseen mukaan tulivat myös Osuuskuunta PPO ja Suomen Teollisuussijoitus Oy, Tesi.

Tesin johtaja Jussi Hattula toteaa Ferrovanin vanadiinitehtaassa olevan kyse merkittävästä investoinnista, jota yksittäisten toimijoiden ei ole mahdollista toteuttaa. Tarvitaan institutionaalisten sijoittajien lisäksi myös yksityisiä toimijoita.

Merkittävänä Hattula pitää vanadiinitehdasta sikäläkin, että se on tällä hetkellä Suomen ehkä huomattavin kiertotaloushanke, mutta myös kotimaisuudeltaan tärkeä. Tuottavuuden lisäksi investoinnissa ajatellaan myös sen työllistävyyttä.

-Toiminta siirtyy uudelle tasolle, omistamisella on väliä, viittaa Hattula investoinneissa yritysvastuujattelun vahvistumiseen.

**Moni** kadunmies saattaa vielä muistella muutamien vuoden takaisia kaavailuja Taivalkosken Mustavaaran kaivoksen uudelleen avaamisesta. Nyt puhutaan kuitenkin Raaheen rakennettavasta Ferrovanin vanadiinitehtaasta, joka hyödyntää SSAB:n sivutuotetta.

Toteutuessaan Ferrovanin tuotantolaitos on Euroopan ainoa vanadiinitehdas ja vastaisi kuudesta prosentista maailman tuotannosta. Kyse on siis Euroopankin näkökulmasta merkittävästä hankkeesta.

Ferrovan Oy:n hallituksen puheenjohtajaksi helmikuussa valittu Mika Seitovirta toteaa myös yrityksen nimenmuutoksen Mustavaaran Kaivos

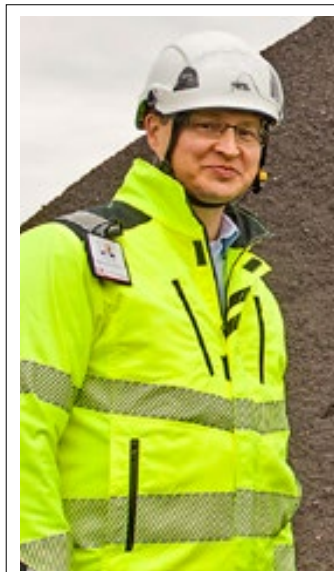
## FERROVAN

- *Ferrovan Oy, aiemmin Mustavaaran Kaivos Oy*
- *Perustettu 2011, kotipaikka Oulu*
- *Toimiala: metallien ja mineraalien tuotanto*
- *Tavoitteena rakentaa Raaheen metallituotetehdas ja käynnistää vanadiinin ja teräksen tuotanto materiaalinaan SSAB:n sivutuote. Omistaa oikeudet Taivalkosken Mustavaaran kaivoksen vanadiini-rauta-titaani-esiintymään.*
- *Henkilöstö: 4, minkä lisäksi lukuisia paikallisia konsultteja suunnittelutehtävissä. Valmistuessaan vanadiinitehdas työllistää suoraan yli 100 henkilöä.*

Oy:stä Ferrovaniksi viestittävän merkittävästä toimintatavan muutoksesta.

Hän ei voinut olla kiinnostumatta uniikista hankkeesta, joka toteuttaa ympäristöä säästävää kiertotaloutta. Samanaikaisesti tehdään tuotantokustannukset laskevat merkittävästi aiempiin laskelmiin verrattuna, kun kaivos-toiminnan sijaan vanadiini voidaan erottaa SSAB:n sivutuotteesta. Lisäplussana SSAB:n sivutuotteen vanadiinipitoisuus on moninkertaisesti Taivalkosken rautamalmia korkeampi.

Raaka-aineen toimitussopimus SSAB:n kanssa on elintärkeä osa tehdään toiminnan kannalta. Raaka-aine toimitetaan Raahen tehtaalta ja Ruotsista Oxelösundin ja Luulajan tuotantolaitoksilta. Ferrovanille raaka-ainetta ►►



## Kaupungille tärkeä hanke

Raahen kaupunginjohtaja Ari Nurkkala kokee yhteistyön Ferrovan Oy:n kanssa toimineen hyvässä ja avoimessa hengessä. Valmistelua on voitu viedä eteenpäin yhteisymmärryksessä ja näin edesauttaa yritystoiminnan aloittamista.

Nurkkala iloitsee tuotantolaitoksen paitsi lisäävän Raahen elinvoimaisuutta ja työpaikkoja, olevan myös arvokas lisä kaupungin saadessa clean tech -teollisuutta. Vanadiinitehdas täydentää kokonaisuutta ja laajentaa toimintaa oikeaan suuntaan.

Kaupunginjohtaja pitää myös onnekaana, että kaupungissa on tarjolla korkean tason osaamista, joka on saanut tunnustusta maailmallakin. On näyttöä koulutuksellisesta yhteistyöstä, mitä viimeisin, Kajaanan ammattikorkeakoulun kanssa aloitettu rakennusinsinööriopiskelutkin osoittaa.

Jo tehtaan suunnitteluvaiheessa on rakennettu toimiva laitos virtuaalisesti ja konkreettisesti.

toimittavan SSAB:n tytäryhtiön Meroxin vastaava johtaja Marko Mäkikyrö näkee, että vanadiinitehdas on hyvä kokonaisratkaisu yhdelle sivutuotevirralle, jonka hyötykäyttöä on kehitetty pitkän aikaa.

-Raaka-ainesopimus lisää merkittävästi sivutuotteiden hyötykäytön astetta ja jalostusarvoa ja on erinomainen esimerkki kiertotaloudesta.

**Seitovirta** toteaa hankkeen toteutettavuutta koskevien yksityiskohtaisten suunnitelmien olevan lähes valmiit. Loppusuora ei enää häämötä, vaan ollaan jo loppusuoralla. Suunnitelmien pohjalta lähdetään uudelle rahoituskierrokselle hakemaan rakennusvaiheen investoijia sekä solmimaan suhteita asiakkaisiin ja muihin sidosryhmiin. Outokummun, Hartwallin ja Volvo Auto Oy:n entinen toimitusjohtaja arvelee pitkän kokemuksensa ja yritysmaailman kontaktiansa omalta osaltaan siivittävän hanketta.

Laitoksen suunnitteluvaiheen hintaa ja pitkää kestoja hämmästeleville Ferrovanin

talousjohtaja Markku Blomberg selventää jo suunnittelussa rakennettavan toimiva laitos sen kaikkine yksityiskohtineen niin virtuaalisesti kuin myös konkreettisesti. Valmiin laitoksen 3D-kuvaa esittelevän Blombergin mukaan myös riskianalyysit on tehty. Faktat on oltava hallussa, kun lähdetään esittelemään hanketta rakennusaikaisille investoijille.

Laitoksen hinnan arvioidaan asettuvan 250-300 miljoonan euron välimaastoon. Rakentamisvaiheessa se työllistää noin 350 henkilöä, tuotantovaiheessa runsaat 100 suoraan ja välillisesti noin 200 henkilöä.

-Erittäin hyvältä näyttää, kommentoi Tesin Hattula tämänhetkisiä suunnitelmia.

Mika Seitovirta toivoo uutena puheenjohtajana voivansa vauhdittaa hanketta. Optimitapauksessa rakentamaan päästään jo loppuvuodesta. Ympäristöluvan saaminen ajoissa on etenemisen kannalta tärkeää, mutta ruuhka viranomaiskäsitelyssä voi hidastaa hanketta. Rakentaminen kestää noin kaksi vuotta.



Porras portaalta kohti tuotantoa. Alhaalta vasemmalta Kati Peltomaa, Mika Seitovirta, Jussi Hattula, ja Markku Blomberg.

## Lujuus, kestävyys ja keveys



Suhteellisen harvinaisiin, high tech -metalleihin kuuluvan vanadiinin ominaisuudet lujuutta, sitkeyttä ja kestävyttä lisäävänä alkuaineena tekevät siitä monipuolisen raaka-aineen. On arvioitu, että tuotetusta vanadiinista yli 90 prosenttia käytetään terästeollisuudessa parantamaan teräksen ominaisuuksia. Keveytensä ja vahvuutensa ansiosta ferrovanadiinia käytetään runsaasti muun muassa rakennusteollisuudessa, lentokoneiden rakenteissa ja työkaluissa. Keittiövälineisiinkin vanadiini on löytänyt tiensä.

Uusi tekniikka ja ympäristöhaasteet lisäävät vanadiinin kysyntää. Tietotekniikan, viestinnän ja energiateknologian kehittymisen myötä myös vanadiinin tarve on kasvanut ja kasvaa edelleen. Lisäpotentiaalia nähdään patteri- ja akkuteollisuudessa. Vanadiiniyhdisteitä käytetään muun muassa virtausakuissa. Vanadiiniakkujen etuna pidetään niiden ladattavuutta ja pitkää käyttöikää.

Vanadiinia käytetään katalyyttinä myös kemianteollisuudessa. Lääketeollisuudessa vanadiiniyhdisteitä on tutkittu muun muassa diabeteksen, syövän sekä sydän- ja verisuonitautien hoidossa.

Vanadiinin maailmanmarkkinahinta on sahannut suhdanteiden mukana. Talouden epeyessä ja vanadiinin käytön monipuolistuessa hinta on lähtenyt reippaaseen nousuun. Vuoden 2015 aallonpohjasta sen hinta on nelinkertaistunut. Helmikuun 2018 lopussa vanadiinin maailmanmarkkinahinta oli noin 60 dollaria kilolta. Kiina on maailman suurin vanadiinin tuottaja yli 50 prosentin osuudella maailman tuotannosta.



Suomen Teollisuussijoitus Oy, Tesi hallinnoi yli miljardin euron sijoitusvarallisuutta. Johtaja Jussi Hattula uskoo kiertotalouden kasvuun.

# Kiertotalous vahvistuu

Johtaja Jussi Hattula pitää PPO:n toimialuetta Keski- ja Pohjois-Pohjanmaalla Tesin näkökulmasta mielenkiintoisena alueena.

## ***Tesiä ei monikaan finanssimaailman ulkopuolelta tunnista. Mistä toiminnassanne oikein on kyse?***

Tesi on yli 20-vuotias valtion pääomasijoitusyhtiö, jonka tavoitteena on kehittää suomalaisia pääomamarkkinoita sekä edistää yritystoiminnan ja talouden kasvua Suomessa. Autamme Suomea seuraavalle kasvun ja kansainvälistymisen tasolle. Olemme sijoittaneet sekä suoraan että rahastojen kautta yli 700 yritykseen. Uusia sijoituksia teemme vuosittain 100-150 miljoonalla eurolla. Olemme olleet vauhdittamassa muun muassa Valmet Automotiven, Rauma Marine Constructionin, Design-talon ja Coronarian menestystä.

## ***Tesi on Osuuskunta PPO:n kansasijoittajana niin Ferrovan Oy:n vanadiinintuotantolaitoksessa Raahessa kuin Keliberin litiumkaivoksessa Kaustisilla. Mikä vakuutti Tesin?***

Näemme Ferrovanin tärkeänä kotimaisena kiertotaloushankkeena, kouluesimerkkinä siitä. Nähtävissä on muutosta, jossa perinteisestä lineaarisesta tavasta käyttää raaka-aineita siirrytään resurssien mahdollisimman tehokkaaseen hyötykäyttöön. Ajattelutavan soisi leviävän laajemminkin. Vanadiini on yksi mahdollinen tulevaisuuden raaka-aine energianvarastoinnin järjestämisessä. Myös entistä kestävämpien ja kevyempien terästuotteiden kysynnän kasvu tulee lisäämään vanadiinin kulutusta globaalisti. Erityisesti kehittyvien markkinoiden kulutuksen kasvu ja esimerkiksi rakenneteräksen lujuusvaatimusten tiukentuminen tulevat vaikuttamaan positiivisesti vanadiinimarkkinaan.

Tesi on ollut yksi Keliber Oy:n omistajista vuodesta 2012 lähtien. Litiumin kysynnän kasvu perustuu vahvasti ajoneuvoliikenteen sähköistymiseen ja tarjoaa houkuttelevan näkymän suomalaiselle kaivostoiminnalle.

## ***Mikä saa Tesin ylipäätään sijoittamaan yhtiöön?***

Kasvu ja kansainvälistäminen kiinnostavat. Toimimme aktiivisena vähemmistöomistajana, minkä kautta tarjoamme liiketoimintaosaamista ja kansainvälisiä verkostoja yrityksen kasvustrategian toteuttamiseksi. Sijoitamme aina yhdessä yksityisten sijoittajien kanssa ja autamme yritystä sopivan sijoittajasyndikaatin löytämisessä. Kohdeyhtiöltä edellytämme ennen kaikkea halua ja potentiaalia kasvaa ja kansainvälistyä tai mahdollisuuksia esimerkiksi uuden teollisen toiminnan luomiseen. Yrityksen tiimin osaamisella, kokemuksella ja monipuolisuudella on valtavan iso merkitys. Toimialarajoituksia ei ole. Tavoittelemme kansasijoittajien kanssa yhteensä 5-30 miljoonan euron sijoitusta.

## ***Miltä Pohjois-Suomi näyttää sijoittajan silmin?***

Suur-Oulun ympäristö laajemminkin on ollut vahvaa yritystoiminnan kasvualuetta. On alueita, joissa yrittäjyys on ikään kuin geeneissä kuten Pohjanmaalla. Oulun alueella Nokian jälkeen on syntynyt yritystoimintaa ja Raahen alueella terästehdas on luonut pohjaa teollisuudelle. PPO:n toimialue Keski- ja Pohjois-Pohjanmaalla on myös Tesin näkökulmasta mielenkiintoinen alue.



# RIEMU ON TEHTY LUMESTA!

Angry Birds Go Snow -kiertue keräsi päätöstahtumassaan Ylivieskassa suurimman yleisömäärän.





3



- 1 Jostain syystä ritsalla ampuminen on sukupolvesta toiseen hauska juttu. Helmi-Esteri Ojalan tyylinäyte.
- 2 Vihaisia lintuja oli puissa, ilmassa ja maassa.
- 3 Talkoolaisena mukana oli myös Osuuskunta PPO:n talouspäällikkö Elisa Rautakoski.

**M**ukava tunnelma. Tavoite saavutettiin: punaisia poskia ja hymynaamoja, kuvailee Ylivieskassa hiihtolomaviikon päätteeksi järjestetyn Angry Birds Go Snow -tapahtuman puuhanainen Maaselän Ladun sihteeri Helena Kinnunen.

Kinnunen voi sikäläkin olla tyytyväinen, että Ylivieskaan laskeutuneet vihaiset linnut houkuttelivat vuoden 2018 kiertueellaan juuri Ylivieskassa suurimman kävijämäärän. Paras palkinto on, että ihmiset ottivat tapahtuman omakseen.

- Noin 4 000 kävijää, iloitsee Kinnunen.

**Liikkeelle** oli lähdetty koko perheen voimin äidit, isät, lapset ja isovanhemmat koiria unohtamatta. Tarjolla oli alun toistakymmentä toimintapistettä, joissa saattoi kokeilla vaikkapa lumikenkäilyä, frisbeegolfia, mäkihyppyä, keppihevostelua tai perinteistä murtoomaahiihtoa. Kinnunen toivookin, että tapahtumasta mahdollisimman moni löysi oman tapansa liikkua, myös luonnossa, mikä on yksi Suomen Ladun,

Rovion ja paikallisten latuyhdistysten kuten Ylivieskan Ladun ja Maaselän Ladun järjestämien tapahtumien tavoite.

Kinnunen iloitsee myös, että tapahtumasta tuli maakunnallinen sen kerätessä osallistujia ja talkoolaisia yli kuntarajojen.

**Toinen** toistaan komeampia lumiukkoja, vihaisia lintuja ja lumilinnoja täyttää jo yhtä alueen kulmaa. Lumiveistoon syntyi ajoittain jonoakin.

-Paras keli tehdä lumiveistoksia, kiittelee Ilkka Harmaala suojasäätä ja pakkaa lunta kartiomuottiin veistäjien työstettäväksi.

Harmaala laskeskelee parin tunnin kuluessa koonneensa noin seitsemänkymmenen aihiota. Tilapäistaidetta syntyi päivän mittaan kaikkiaan 200 teosta.

-Lumiveistossa kilpaillaan MM-tasollakin, vihjaa SM-tasolla kisannut Kiia Aihkisalo, joka tutustuttaa lumiveiston riemuun.

80-juhlavuottaan viettävälle Suomen Ladulle lumiukkojen rakentaminen sopii mainiosti. "Ulkona kuin Lumiukko" -tunnuksella on kannustettu parin kuukauden ajan rakentamaan lumiukkoja eri tilaisuuksissa.

-Olisiko tämä Angry Horse, nauraa Pesolan perhe rakentamaansa lumihevosta.

**Hiihtolomaviikolla** televisiossa on esitelty Norjan talviurheilun menestyksen salaisuutta, jonka kerrotaan olevan perheiden rakkauden talviliikuntaan. Innostus lähtee perheistä ja jo lapsuudesta. Ehkä täällä luodaan Suomen tulevaisuuden ihmettä.

Vaikeuksia tuottaisi ratkaista jonotuksen perusteella, mikä on suosituin toimintapiste. Liukurilla laskettavassa ja hurjalta näyttävässä mäkiourussa jono ei näytä lyhenevän lainkaan.

-Uudesta, kuuluu laskijoiden suusta ja taas kivutaan mäen harjalle.

Jonoa syntyy myös geokätkelyä mukailevaan etsintään, jossa gps:n avulla haetaan ympäri lii-



Mäenlaskua nähtiin monella tyylillä.

Välillä oli hyvä tankata. Mira ja Kimi Latvakoskelle maistuivat lätyt.

Ihmis-curlingissa vauhti ei säikäyttänyt pienimpiäkään.





1



2



3



- 4 Keppihevoset viihtyivät kaviouralla myös talvisäässä.
- 5 Suomen Latu viettää 80-juhlavuot-taan ja kuului tapahtuman tukijoihin.
- 6 Pesolan perhe rakensi Angry Horsen.
- 7 Menossa mukana oli myös 2,5-vuotias Veera Nisula.

4





- 1 Kaikki saivat palkintona karkkia.
- 2 Tuhannen makkaran tapahtuma.
- 3 Helena Kinnunen iloitsi väenpaljoudesta. Kävijöitä varten tapahtumia tehdään.

kuntapuistoa kätkeytyjä Angry Birds -hahmoja. Sakke, Pommi, Red, varasteleva possu ja siniset linnut odottavat löytäjänsä. 300 ehti saada kipinää geokätkeilyyn, jonka maailmanlaajuinen aarrearkku avautuu netistä.

Hauskalta kuulostava ihmis-curlingkin vetää väkeä. Tapahtumaa tukevan Osuuskunta PPO:n väki hikoilee harjan varressa silotelllessaan ”ihmiskivien” tietä. Ensimmäisiä palkintoja ei jaeta, vaan jokainen liukurilla liukuva napero saa karkkikynänsä.

Aika monta kokeilijaa ehti 50 lumikenkäparillakin astella neljän tunnin aikana.

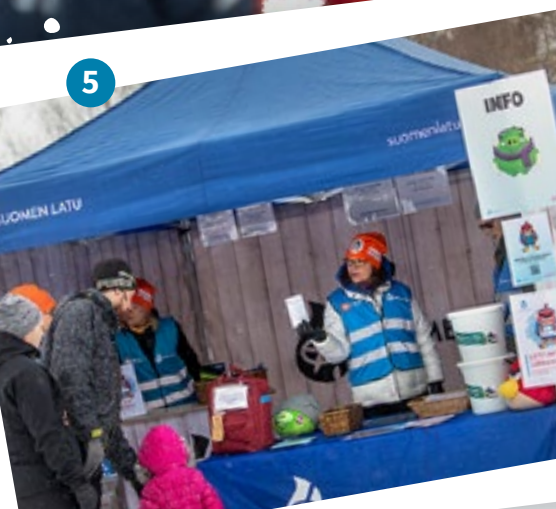
**Angry Birds Go Snow** –tapahtuman kruunamaton kuningas lienee kuitenkin yllätys, yllätys: jättiritsoilla ampuminen. Vihaisilla linnuilla ladatut ritsat tavoittelivat 3 000 kertaa kohdettaan. Tarina ei kerro, moniko osui.

-Ei niin helppoa. Vaikeampaa kuin miltä näytti. Melkein osuin, nauraa Helmi-Esteri Ojala.

**Tyhjästä** ei maksutonta massatapahtumaa nyhjästy. Helena Kinnunen toteaa osan talkoolaisista aloittaneen valmistelut jo viime syksynä. Hänen voimaparinaan on toiminut Maaselän Ladun puheenjohtaja Heli Hilliaho, jonka kanssa yhteistyötä on tehty aiemminkin samoissa merkeissä. Kinnunen laskee, että talkoolaisia oli mukana noin 130. Heille osallistumisesta suuri kiitos. Vapaaehtoistyöntekijöitä oli ohjaamassa toimintapisteissä, paistamassa makkaraa, lätyttä, keittämässä kahvia, ohjaamassa liikennettä, huolehtimassa turvallisuudesta, päivystämässä ensiavussa ja muonittamassa talkoolaisia. Seuroja tai yhdistyksiä oli mukana vajaat kymmenen ja yrityksiä jokunen vähemmän.

-Sata litraa lätyttäaikinaa, tuhat makkaraa..., annetaan mittasuhteita.

Ilmaistapahtumien järjestäjille Kinnunen vinkkaa talkoolaisten saamisessa suoran pyynnön toimivan tehokkaammin kuin somen. Toinen ilmainen vinkki on, että talkoolaisista kannattaa pitää huolta. Varata taukotila, muonittaa ja kahvittaa. Tulevat toistekin. Sen hän tietää monen tapahtuman kokemuksella.



7

6

5



## Kun suunnittelet yhteistä tulevaisuutta, valitse kumppaniksesi Junnikkala.

Kun myyt metsää tai rakennat, tule kysymään tarjous leimikostasi ja puhumaan puusta. Puun arvostus on nousemassa sille kuuluvaan arvoonsa. Puu on puhdas, hengittävä ja uusiutuva rakennusmateriaali - kestävä ja kaunis.

**Metsä merkitsee  
meille yhteistä tulevaisuutta**

**Junnikkala.com**

allavanti.fi

## VIESKATALO

TALOJA JO VUODESTA 1968



[www.vieskatalo.fi](http://www.vieskatalo.fi)

**VIESKAN  
ELEMENTTI 50✓**

**RAVE**  
RAKENNUS

**Laadukkaita  
asuntoja  
omistus- ja  
sijoituskäyttöön**

**Tutustu ennakkomarkkinointi-  
ja myyntikohteisiimme**  
[www.raverakennus.fi](http://www.raverakennus.fi)

Meiltä ammattitaidolla

- TEOLLISUUS- JA TOIMITILA-  
RAKENTAMINEN
- ASUNTORAKENTAMINEN
- SANEERAUSPALVELUT

**RAVE**  
RAKENNUS

**PYYDÄ  
TARJOUS!**

Hallitie 4, 84100 Ylivieska, p. 040 145 9903  
[rave@raverakennus.fi](mailto:rave@raverakennus.fi), [www.raverakennus.fi](http://www.raverakennus.fi)