

# 1/2015

17. kesäkuuta



**AGNICO EAGLE**  
FINLAND



Kuva: Birgitta Brusila

## Kaivossanommat

Kittilän kaivoksen tiedotuslehtinen

### Nähdään pian!

Olemme iloisia saadessamme kutsua Sinut taas tutustumaan kaivokseemme. Järjestämme 22. elokuuta jo viidennen kerran avoimien ovien päivän, joka on aiempina vuosina tuonut vieraiksemme satoja kävijöitä. Tänäkin vuonna tarjoamme linja-autokuljetukset Kittilästä, kiertoajelut kaivosalueella, osastojen toiminnan esittelyt, mahdollisuuden keskustella asiantuntijoittemme kanssa sekä keittolounaan ja tietenkin kakkukahvit. Julkaisemme lisätietoa tapahtumasta Kittilälehdessä.

Jo ennen elokuuta olemme mukana Kittilän perinteisillä kesämarkkinoilla hieman pienemmällä kokoonpanolla.

Yhteydenottoasi varten olemme luoneet verkkosivuillemme palautelomakkeen, jolla voi lähettää meille kommentteja ja kysymyksiä mieltäsi askarruttavista asioista tai ilmoittaa havaintojasi kaivostamme ympäröivästä luonnosta. Löydät linkin sivuiltamme [www.agnicoeagle.fi](http://www.agnicoeagle.fi) osiosta Kestävä kehitys > Paikallisyhteisöt. Pidetään yhteyttä!

Agnico Eagle Finland Oy  
Kittilän kaivos  
Pokantie 541, 99250 Kiistala  
Puh. (016) 338 0700  
[yhteiskuntavastuu@agnicoeagle.com](mailto:yhteiskuntavastuu@agnicoeagle.com)

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

### Juhannusviikolla 2015



Edellisessä Kaivossanomissa joulukuussa kirjoitin, että Kittilän kaivoksella vuoden 2014 tärkein yksittäinen tapahtuma oli rikastamon laajennuksen valmistuminen. Kuluvan vuoden alun olemme odottaneet Vaasan hallinto-oikeuden päätöstä laajennukseen liittyvästä uudesta ympäristöluvasta; olemme hakeneet lupaa nostaa rikastamolla käsiteltävän malmin määrää 1,1 miljoonasta tonnista 1,6 miljoonaa tonniin vuodessa.

Päätös saatiin viimein huhtikuussa, mutta valitusten vuoksi se jatkoi matkaansa korkeimman hallinto-oikeuden käsittelyyn. Tässä tilanteessa voi vain sanoa, että odottavan aika on pitkä. Lupahakemuksen jättämisestä on kulunut jo neljä vuotta. Uuden luvan käsittelyn jatkuessa kaivos toimii vanhan, voimassa olevan ympäristöluvan ehdoilla. Toivottavasti seurauksena ei ole kaivoksen tuotannon rajoittaminen loppuvuonna.

Toisaalla yhtiö on saanut myös tunnustusta ympäristöasioiden mallikaasta hoitamisesta. Tampereen Messujen EuroMining -valtuuskunta luovutti Kittilän kaivokselle Vuoden ympäristöteko 2015 -palkinnon, ja aiemmin helmikuussa yhtiö sai kansainvälisen ICMC-sertifikaatin. Kaivoksella rakennetaan kaukolämpöverkkoa osana energiatehokkuusohjelmaa. Näistä kerromme tarkemmin seuraavilla sivuilla.

Vuoden aikana on jatkettu myös kokeita kaivos- ja prosessivesien puhdistamiseksi sulfaatista ja muista haitta-aineista. Puhdistuslaitoksen suunnitteluvaiheen jälkeen rakennustöihin päästään ensi vuoden alussa. Kun otetaan huomioon vielä käynnissä olevat YVA-selvitykset Kuotkon esiintymän hyödyntämisestä ja uuden rikastushiekka-altaan rakentamisesta, on kuluva vuosi ollut ympäristöpainotteinen.

Toivotan lukijoille virkistävää loma-aikaa. Parasta Suomen kesässä on puhdas luonto – nautitaan siitä!

Tuomo Tuohino, kaivoksen johtaja

# Poromies ja kaivosmies

Lue lisää Kestävän  
kaivostoiminnan verkostosta  
takakannesta!

Maaliskuun alussa järjestettiin Kanadassa maailman suurin malminetsinnän ja kaivosalan konferenssi PDAC 2015. Tapahtumaan osallistui yli 23 500 alan ammattilaista ympäri maailmaa. Kittilän kaivoksella kaivosmiehenä työskentelevä **Juhan-Oula Näkkäljärvi** osallistui konferenssiin Sitran Kestävän kaivostoiminnan verkoston delegaation mukana.



29-vuotias Juhan-Oula on työskennellyt malminetsinnässä ja kaivosteollisuudessa jo lähes kymmenen vuotta. Enon-

tekiöltä lähtöisin oleva nuori kaivosmies kävi lukion jälkeen armeijan ja lähti sitten Suomen Malmi Oy:lle kairaustöihin Ruotsiin ja Norjaan. Myöhemmin hän suoritti panostajan lupakirjan ja päätyi lopulta töihin Agnico Eaglelle vuonna 2010.

– Lähdin konferenssiin kahdessa eri roolissa, Juhan-Oula kertoo. – Olen saamelainen, mutta myös töissä kaivosyhtiössä.

Juhan-Oula kertoo konferenssin ohjelman olleen tiukan, mutta oli mielenkiintoisen. Hän pyrki osallistumaan niminomaan alkuperäiskansojen sessioihin. Niistä jäi mieleen muun muassa erään intiaaninainen luento. – Luennoitsija puhui perinnetiedon tyhjiöstä, jonka kaivostoiminta voi aiheuttaa alkuperäiskansoille. Kun yhteisö ei kaivostoiminnan vuoksi voi esimerkiksi harjoittaa perinteistä ansapyyntiä, parin sukupolven aikana osaaminen ja tieto on jo kadonnut. Siksi kaivosta ei kannata perustaa, jos toiminta-aika on kovin lyhyt.

– Sellainen vaikutelma tuli, että kaivosbisnes on nouseva ala nykyisistä maailmanmarkkinoista huolimatta, Juhan-Oula kuvailee. – Kanadassa mittakaavat ovat niin paljon suuremmat, onhan Suomi maantieteellisesti pieni maa. Isot yhtiöt noudattavat lainsäädäntöä ja Kanadan kaivosteollisuusyhdistyksen ohjeita ja sääntöjä, mutta junioryhtiöille se on haasteellista. Kanadassa on olemassa jopa laittomia pieniä kaivoksia, jotka eivät hoida vastuitaan.

– Rio Tinton edustaja kertoi, että turvallisuus, ympäristö ja yhteisön hyväksyntä ovat sille tärkeitä ja että uusilla alueilla se neuvottelee paikallisten kanssa

ennen projektin aloittamista, Juhan-Oula muistelee kuulemaansa. – Tämä on minusta itsestään selvää. Miten muuten voisikaan toimia?

Juhan-Oulan kokemuksen mukaan kanadalaiset yhtiöt hoitavat nämä asiat varsin hyvin. – On tärkeää, että kaivosyhtiö kutsuu asianomaiset koolle hyvissä ajoin. Yhteistyössä ja puhumalla asioita ratkotaan, hän toteaa.

Juhan-Oulan mielestä hyvän kaivosyhtiön tuntee siitä, että se pitää kiinni sopimuksista ja viestii asioista avoimesti. Hän haluaa korostaa, että säännösten ja sitoumusten noudattamisen seuranta ei saisi olla liian monimutkaista. – Varsinkin vapaaehtoisten sitoumusten valvonnassa pitäisi olla helppoa. Juhan-Oulan mielestä hyvä valvontaryhmä koostuu asiantuntijoista, joita ovat kaivosyhtiön ja alkuperäiskansan edustajat.

Juhan-Oulan perhe ja suku ovat aina eläneet porotaloudesta. Nuori kaivosmies tunnustaa, että tunteet ja ajatukset ovat joskus ristiriidassa. – Paras kaivos on se, jonka poro tuo, toteaa Juhan-Oula. – Kaivosta ei kuitenkaan voida siirtää muualle. Kun se vastuullisesti hoidetaan, niin kyllä tässä voidaan elää.

Juhan-Oula Näkkäljärvi näkisi itsensä mielellään poroja hoitamassa, mutta toimeentulo on kuitenkin varmempi kaivosmiehenä. Viiden päivän vapaaajalla Juhan-Oula suuntaa Vuontisjärvelle, jonne hän on rakentanut kotinsa. Luonnossa liikuminen on parasta vapaa-aikaa, ja varsinkin porojen teuras aikaan vapaapäivät kuluvat porojen kanssa.

## Kansainvälinen syanidinhallintasertifikaatti

International Cyanide Management Institute (ICMI) myönsi helmikuussa Kittilän kaivokselle kansainvälisen syanidinhallintasertifikaatin ensimmäisenä Agnico Eaglen kaivoksista. Helmikuun jälkeen myös Meadowbankin ja Pinos Altosin kaivokset on auditoitu kansainvälisen syanidin käsittelyä koskevan International Cyanide Management Code -säännösten mukaan.

International Cyanide Management Code (ICMC) on teollisuuden aloitteesta syntynyt vapaaehtoinen kansainvälinen syanidin käsittelyä koskeva säännöstö, jolla pyritään varmistamaan syanidin käytön turvallisuus kultakaivoksilla. Sen vaatimukset ovat lainsäädännön vaatimuksia tiukemmat ja täydentävät niitä ja muita käytössä olevia vaatimuksia ja käytäntöjä. ICMC-sertifikaatin saamiseksi tulee syanidin käytön lisäksi sertifioida myös sen valmistus ja kuljetus.

Riippumaton ulkopuolinen auditoija

Golder Associates Ltd auditoi Kittilän kaivoksen syanidin käsittelyn kesällä 2014. Syanidin kuljetusreitit Kemin satamasta Kittilän kaivokselle auditoi LULU Intelligent Organisation. International Cyanide Management Institute katsoi auditointitulosten vastaavan täysin ICMC:n vaatimuksia ja myönsi sertifikaatin 18.2.2015. Sertifiointi on uusittava kolmen vuoden välein.



Englanninkielinen auditointiraportti:  
<http://www.cyanidecode.org/sites/default/files/pdf/AgnicoKittilaSAR2015.pdf>

# Kaivoksella ahkeroi 71 kesätyöntekijää

Kesäksi 2015 Agnico Eagle Finland Oy on palkannut yhteensä 71 kesätyöntekijää. Summa on suunnilleen sama kuin aiempina kesinä.

Tuotantotehtävissä ja erilaisissa tukitoiminnoissa sekä malmineitsinnässä työskentelee 50 yli 18-vuotiaasta kesätyöntekijää. Tuotannon kunnossapitotehtävät työllistävät kaikkein eniten. Tuotannon työntekijöiden keskimääräinen työsopimuksen pituus on 3,5 kuukautta.

Nuorempia, 16 - 18 -vuotiaita, työskentelee neljän viikon mittaisella työsopimuksella kesä- ja heinäkuussa 21 henkeä.

Kesätyöntekijöistä on miehiä 82 % ja naisia 18 %. (Vakinaisen henkilöstön osalta tämä jakauma on 87 % miehiä ja 13 % naisia.)

Eniten kesätyöntekijöitä, yli 65 %, on palkattu Kittilän kunnan alueelta. Kaikkiaan yli 80 % kesätyöntekijöistä on Lapin alueelta. Kesätyöntekijöiden keski-ikä on 21 vuotta.

## Ammattiopistosta tositoimiin

Kittiläläinen 18-vuotias **Aaro Koivuniemi** aloitti kesätyöt Kittilän kaivoksella toukokuun puolessa välissä. Toukokuun lopussa hän sai Lapin ammattiopiston Sodankylän toimipaikasta todistuksen kaivosalan perustutkinnon suorittamisesta. Kesätyö jatkuu elokuun loppuun saakka

– Aluksi tänne tulo jännitti kovasti, mutta hyvin minut on otettu vastaan, Aaro kertoo. Hänen pääasiallinen tehtävänsä on ollut malmiautojen ja muiden laitteiden huolto. Kittilän kaivoksella käytössä olevat koneet ja laitteet ovat sen verran erilaisia kuin koulutuksessa läpi käydyt laitteet, että niitä on Aaron mukaan pitänyt aluksi opiskella.

– Kaikki on uutta, varsinkin maan alla, Aaro toteaa. – Mutta täällä opastetaan ja neuvotaan tosi hyvin.

Nuorella miehellä on edessään tammikuussa armeijaan lähtö. Armeijan jälkeisiä suunnitelmia hänellä ei vielä ole. – Tavallaan haluaisin jäädä Kittiläänkin, mutta silti tuntuisi hyvältä lähteä katsomaan, millaista muualla on.



Sitten myöhemmin olisi mukava palata takaisin.

Toivotamme Aarolle mielenkiintoisia ja turvallisia kesätyöpäiviä Kittilän kaivoksella!

## Kaivosyhtiö satsaa työntekijöittensä koulutukseen

Agnico Eaglen Kittilän kaivos on tarjonnut kaikille kaivostyöntekijöilleen mahdollisuuden suorittaa kaivosalan ammattitutkinto näyttötutkintona. Tarjouksen otti vastaan yli 100 työntekijää, mikä yllätti työnantajankin. Aiemmin ei millään suomalaisella kaivoksella ole koulutettu näyttötutkintojärjestelmällä näin suurta määrää työntekijöitä. Ensimmäiset 16 tutkinnon suorittajaa saivat todistuksensa huhtikuussa.

Kittilän kaivoksen yhteistyökumppanina on ammatillisen aikuiskoulutuksen järjestäjä Amiedu, jonka koulutusasiantuntija **Kari Lavikainen** toimii yhtenä näyttötutkintojen arvioijana. Näyttöjen arvioijat koulutettiin ja näyttöjä alettiin antaa kaivoksella syksyllä 2014. Näyttöjen suorittamisen odotetaan kestävän vielä noin kaksi vuotta.

Näyttötutkinnot suoritetaan kolmikantaperiaatteella, jolloin kunkin näytön arvioi kolme arvioijaa: oppilaitoksen edustaja, työntekijäarvioija ja työnantaja-arvioija, joka on yleensä joku kaivoksen työnjohtajista.

– Koulutuksen tavoitteena Kittilän kaivoksella on yhtenäistää kaivostyöntekijöiden koulutustausta ja perusosaaminen,

Kouluttamalla henkilöstöään kaivos pyrkii myös sitouttamaan työntekijänsä yhtiöön entistä tiiviimmin, kertoo käyttöinsinööri **Matias Suomela**.

Ensimmäisten tutkinnon suorittajien kurssijuhlaa vietettiin kaivoksella vähän juhlavammin, ja mukaan oli kutsuttu muiden muassa Kaivosteollisuus ry:n toiminnanjohtaja **Pekka Suomela**.

– Vain koulutuksen ja osaamisen kautta voimme menestyä. Kaivosalalla työntekijöiden toivotaan oleva joustavia moniosaajia. Siksi kaivosalan peruskoulutuksen, oppimateriaalien ja koulutusverkoston tulee olla laadultaan korkeatasoisia, Pekka Suomela sanoi onnittelupuheessaan.

Parhailaan uudistetaan kaivosalan perus- ja ammattitutkinnon valtakunnallisia perusteita. Uudistustyössä on keskeistä työelämän edustajien haastattelu,

jotta tutkinnon perusteista saadaan mahdollisimman hyvin työelämän tarpeita vastaavat. Suunnittelussa hyödynnetään Kittilän kaivokselta saatuja kokemuksia.



Ensimmäiset kaivosalan ammattitutkinnon suorittajat iloitsivat todistuksistaan Kittilän kaivoksen uudella kaivoskonttorilla huhtikuussa. .

# Hukkalämpö hyötykäyttöön

Kittilän kaivoksella on alettu rakentaa kaukolämpöverkkoa, jonka tarkoituksena on saada rikastamon uuden savukaasupesurin hukkalämpö hyötykäyttöön. Ympäristölupa velvoittaa ottamaan talteen prosessissa syntyvät hiukkaset, jolloin syntyy paljon ylimääräistä energiaa. Savukaasupesurista voidaan ottaa talteen jopa 20 megawattia energiaa.

Vuonna 2012 Agnico Eagle Finland Oy liittyi valtakunnalliseen energiatehokkuussopimukseen tavoitteenaan yhdeksän prosentin energiansäästö vuoteen 2016 mennessä. Energiatoteutukset ovat osa Suomen pitkän aikavälin energia- ja ilmastostrategian ja valtioneuvoston energiatehokkuustoimenpiteitä koskevan periaatepäätöksen toimeenpanoa. Tästä syystä Kittilän kaivos on saanut työ- ja elinkeinoministeriöltä investointitukea projektin toteutukseen.

Tällä hetkellä Kittilän kaivos käyttää

jo kahden happilaitoksen (kuvasa) synnyttämää hukkalämpöä kaivoksen tuuletusilman lämmittämiseen. Kaukolämpöverkon energialla tullaan lämmittämään kaivoksen tuuletusilman lisäksi myös toimisto- ja varastorakennuksia.

– Tämä on niin sanottu pay back -hanke. Muutaman miljoonan investointi maksaa itsensä nopeasti takaisin energiakustannusten säästöinä. Polttoainekustannuksissa säästämme arviolta yli miljoona euroa vuodessa. Taloudellisen hyödyn lisäksi hyöty myös ympäristö, kun fossiilisten polttoaineiden käyttö vähenee merkittävästi. Lisäksi näillä toimenpiteillä varmistetaan tuotannon tehokkuutta sekä kaivoksella että rikastamolla, projekti-insinööri **Mikko Huru** listaa kaukolämpöverkon suoria ja



epäsuoria hyötyjä.

Kaukolämpöverkkoa varten rakennetaan kuusi kilometriä putkilinjaa. Mikko Hurun mukaan koeajoja päästäneen tekemään syyskuun puolivälissä, jolloin uusi kaukolämpöverkko olisi käyttövalmis lokaan lopussa. Tällöin kaivos saa jo tulevana talvena täyden hyödyn irti uudesta järjestelmästä.

## Vuoden ympäristöteko 2015 -tunnustus

Kittilän kaivos palkittiin Vuoden ympäristöteko 2015 -tunnustuksella EuroMining -tapahtumassa toukokuussa Tampereella. Vuoden ympäristöteko -palkinnon voi saada kaivosalan toimija, joka huomioi esimerkiksi ympäristöasiat toiminnassaan.

Tunnustuksen saajan valitsee EuroMining -messujen valtuuskunta, johon tänä vuonna kuuluivat pääjohtaja emeritus **Elias Ekdahl**, Lapin liiton maakuntajohtaja **Mika Riipi**, Vuorimiesyhdistyksen puheenjohtaja **Sakari Kallo** ja TEKES Green Mining -ohjelman johtaja **Teija Lahti-Nuuttila**.

– Agnico Eagle on onnistunut rakentamaan ja saamaan Kittilän kaivoksen tuotantoon lyhyessä ajassa. Geologisesti lupaava hanke oli kaivos- ja rikastusteknisessä mielessä varsin haastava yhtälö, jonka yhtiö pystyi ratkaisemaan onnistuneesti varmistamalla samalla ympäristönsuojelun korkean tason. Agnico Eagle on tuonut kestävän kaivostuotannon käsitteeseen ihmiskeskeisyyden ja lyhyessä ajassa saavuttanut aseman, johon muita kaivosyhtiöitä Suomessa usein verrataan. Myös ympäristönsuojelun ja sen kehityksen saralla kaivoksen toiminta on ollut onnistunutta, mikä osoittaa sen, että kaivostoimintaa voidaan toteuttaa kestäväällä tavalla. Kittilän kaivos on vahvasti sitoutunut vastuulliseen kaivostoimintaan, mikä tarkoittaa esimerkiksi ympäristöstä, turvallisuudesta, omasta henkilöstöstä ja ympäröivästä yhteisöstä huolehtimista ulottuen kaivoksesta paikallisiin asukkaisiin ja koko maakuntaan, sanoi pääjohtaja emeritus Elias Ekdahl palkintoa luovuttaessaan.

– Olemme erittäin otettuja palkinnosta. Palkinto on arvokas tunnustus kaivoksemme toimintojen kehittämistä ja osoittaa, että suunnamme on oikea. Vastuullinen kaivostoiminta ei ole pelkästään ympäristönsuojelua ja turvallisuutta, vaan myös yhteisöjen, kulttuurin ja sidosryhmäsuhteiden hoitamista, vastasi kiitospuheessaan palkinnon vastaanottanut Agnico Eagle Finland Oy:n kestävän kehityksen päällikkö **Anita Alajoutsijärvi**.

### Kittilän kaivoksen yhteistyöryhmä 2015

Yhteistyöryhmä perustettiin syksyllä 2013. Sen tavoitteena on kehittää vuorovaikutusta kaivoksen ja sen sidosryhmien kanssa niin, että sidosryhmät oppivat tuntemaan paremmin kaivoksen toimintaa ja saavat tietoa sen suunnitelmista. Perimmäisenä tavoitteena on, että kaivostoimintaa harjoitetaan niin, että kaikkien intressiryhmien näkökulmat tulevat huomioon otetuiksi.

Ota meihin yhteyttä oman edustajasi välityksellä!

#### Kittilän kunta

Markku Mäkitalo  
Inkeri Yritys  
Petri Nieminen  
Janne Paksu  
Tarmo Salonen  
Jyrki Vanhakartano  
Tiina Huilaja

#### Kideve Elinkeinopalvelut

Katariina Palola

#### Kuivasalmen paliskunta

Kauno Rytönen

#### Kiistan kyläyhdistys ry

Matti Piekkari

#### Lintulan kylä

Mauri Toivola

#### Agnico Eagle Finland Oy

Tuomo Tuohino (puheenjohtaja)  
Birgitta Brusila (sihteeri)  
Aki Väitalo (henkilöstön edustaja)  
Anita Alajoutsijärvi  
Kimmo Hannukainen  
Pasi Kreivi

#### Levin Matkailu Oy

Annika Anttila

#### Kittilän Luonto ry

Juhani Aro

#### Kittilän seurakunta

Mika Niskanen

#### Rouravaara

Pertti Vuorinen

### Mikä on Kestävän kaivostoiminnan verkosto?

Kittilän kaivos on mukana Sitran vuonna 2014 käynnistämässä valtakunnallisessa Kestävän kaivostoiminnan verkostossa. Sitran työn tavoitteena on ollut muodostaa itesääntelyyn pohjautuva verkosto, joka pyrkii ennalta sovittamaan kaivostoiminnan, ympäristön ja ympäröivän yhteiskunnan välisiä intressiristiriitoja ja vähentämään konflikteja.

Kestävän kaivostoiminnan verkosto tarjoaa neutraalin foorumin kaivosalan ja sen sidosryhmien väliselle vuorovaikutukselle. Koska painopiste on itsesääntelyssä, verkostossa ei korostu viranomaisten rooli, vaan yhteistyö teollisuuden ja sitä

ympäröivän yhteiskunnan välillä.

Verkosto mahdollistaa tietojen ja kokemusten jakamisen sekä edesauttaa entistä vastuullisempien toimintatapojen rakentamista ja käyttöön ottamista. Kesän 2015 jälkeen Kestävän kaivostoiminnan verkosto jatkaa toimintaansa omin voimin, kun Sitra irtaava vetovastuusta. Verkoston puheenjohtajana toimii ympäristöministeriön kansliapäällikkö Hannele Pokka.

Lue lisää:

www.sitra.fi  
www.kaivosvastuu.fi