

# 2/2014

## 12. joulukuuta



Sininen hetki rikastamon uudella kuljettimella.  
Kuva: Janne Koskenniemi

# Kaivossanommat

## Kittilän kaivoksen tiedotuslehtinen

### Talviset terveiset Kittilän kaivokselta!

Tätä lehtistä laadittaessa joulukiireet ovat kiihkeimmillään. Loppuvuoden kiireiden keskellä on hyvä pysähtyä miettimään, miten kulunut vuosi on mennyt: mitä olemme saaneet aikaan ja mitä olisi pitänyt tehdä toisella tavalla tai paremmin. Tulevaisuuttakin on suunniteltava.

Kittilän kaivos on sitoutunut toimintansa jatkuvaan parantamiseen. Siihen tarvitsemme sidosryhmiemme apua: kerro, mitä toivot meiltä!

Rauhallista joulunaikaa  
ja hyvää uutta vuotta  
yhteistyön merkeissä!

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

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

## Vuodenvaihteen lähestyessä



Kittilän kaivoksella vuoden 2014 tärkein yksittäinen tapahtuma oli rikastamon laajennuksen valmistuminen syyskuun puolessa välissä reilu puoli vuotta alkuperäistä aikataulua aiemmin ja reilusti alle kustannusarvion. Tämä on hyvä esimerkki projektiosaamisestamme. Kerromme laajennuksesta tarkemmin toisaalla tässä lehdessä.

Tuotannollisesti kaivoksen vuosi on ollut varsin haastava. Vaikka louhitun ja rikastetun malmin määrä toteutuu tavoitteiden mukaisesti, erinäisistä prosessiteknisistä muuttujista johtuen tuotettu kultamäärä jää hieman alle tavoitteen. Matalasta kullan hinnasta huolimatta vuosi on mennyt taloudellisesti kohtuullisen hyvin.

Toinen vuoden kohokohta oli uuden kaivoskonttorin valmistuminen heinäkuussa. Tupaantuliaisia vietettiin elokuussa avointen ovien päivänä. Samalla juhlistettiin tammikuun 14. päivää, jolloin tuli viisi vuotta täyteen ensimmäisen kultaharkon valamisesta. Tähän päivään mennessä kaivos on tuottanut kultaa noin 25 000 kiloa.

Vuoden aikana on jatkettu yhteistyötä naapurien ja kyläläisten kanssa kyläiltojen ja yhteistyöryhmän kokousten merkeissä teemalla ”ovemme ovat avoinna naapureillemme”. Kaivoksen ovet ovat olleet avoinna myös lukuisille muille vierailuille, joista eksoottisin oli Tansanian energiaministerin ja hänen seurueensa vierailu syyskuussa.

Miltä ensi vuosi sitten näyttää? Kultauussin hinnan odotetaan pysyvän 1200 dollarin tasolla, ja hinnan muutosten ennustaminen koetaan yleisesti vaikeammaksi kuin aiemmin. Vaasan hallinto-oikeuden päätös uudesta ympäristöluvasta saataneen heti alkuvuodesta. Tiukentuvat päästörajat merkitsevät kymmenien miljoonien eurojen investointia ja käytökustannuksissa lisäksi useamman miljoonan euron vuosikustannusta. Samoin eduskunnan päätös kaivosteollisuuden energiaverotuksen muutoksesta lisää kustannuksia kolmen miljoonan euroa vuodessa. Kittilän kaivoksen tulevaisuus näyttää kuitenkin hyvältä.

Toivotan kaikille tämän lehden lukijoille hyvää joulua ja menestyksekkästä vuotta 2015!

Tuomo Tuohino, kaivoksen johtaja

# Laajennushanke valmistui suunnitellusti

Agnico Eaglen hallitus päätti Kittilän kaivoksen tuotantokapasiteetin laajentamisesta kevättälvella 2013, kun tehdyt selvitykset osoittivat, että hanke on taloudellisesti kannattava ja lisäkapasiteetti tukee kaivoksen pitkää elinikää. Arvioinnin perusteena oli rikastamon yleissuunnitelma, jonka mukaan olisi mahdollista päästä 3750 tonnin päiväkapasiteettiin malmin prosessoinnissa. Laajennushanke on valmistunut suunnitellusti ja uusi kapasiteetti on nyt otettu käyttöön.

Jo projektin alkuvaiheessa kävi selväksi, että jauhatuskapasiteetissa päästäisiin projektissa asetetun tavoitteen yläpuolelle, ja projektia päätettiin sisäisesti laajentaa. Jälkikäteen arvioituna päätös oli oikea ja oikea-aikainen, vaikka se aiheuttikin lisätyötä ja projektiväelle joitakin uusia harmaita hiuksia.

Projektikokonaisuudelle myönnetty budjetti oli 80 miljoonaa euroa. Se koostui rikastamon kapasiteetin laajentamisesta, uuden happilaitoksen rakentamisesta sekä maanalaisen kaivoksen tuotantolaitteista ja tuuletuksen tehostamisesta.

Projekteissa aikataulu ja taloudellinen budjetti kulkevat usein käsi kädessä. Vaikka tiukka aikataulu aiheuttaakin ylimääräisiä kustannuksia, jäävät ne yleensä pienemmiksi kuin projektin pitkittymisestä aiheutuvat kustannukset. Niin tälläkin kertaa. Projektin toteutuneet kustannukset jäänevät noin 10 % alle budjetin.

Projektin toteutuksen yksi päätavoiteista oli minimoida tuotannolle aiheutuvat menetykset. Varsinaiset liityntäseisokit ajoitettiin suunniteltuihin kunnossapitoseisokkeihin ja aikataulutettiin yhdessä kunnossapidon kanssa. Onnistumisen perusedellytyksenä oli sujuva yhteistyö tuotannon, kunnossapidon ja projektin välillä. Mielestäni siinä on onnistuttu erinomaisesti – siitä suuri kiitos kaikille. Lopputuloksena projektin oma

sisäinen aikataulu piti ja laajennuksen viimeinen käyttöönotto vaihe alkoi syyskuun seisokin jälkeen yhdeksän kuukautta virallista aikataulua edellä.



Rakentaminen toiminnassa olevaan laitokseen sisältää normaalien rakennusaikaisten vaaratekijöiden lisäksi tuotantotoiminnan riskit. Lisäksi eri toimintojen yhteensovittaminen aiheuttaa ylimääräisiä haasteita.

Tälläkin kertaa merkittävimmät riskit liittyivät korkealla työskentelyyn ja puutoamissuojauksiin, nollaenergiatilaa ja turvalukituksiin, kemiallisiin vaaroihin sekä työmaan ja laitoksen siistintä pitämiseen. Panostus turvallisuuteen tuotti hedelmää, ja viralliset turvallisuusmittarit

näyttävät selvästi paremmilta kuin mihin muuten kaivoksen toiminnassa kuluva vuonna keskimäärin yllettiin. Lisäksi projektin aikana kehitetyt toimintatavat ja siisteys- ja järjestystaso toivottavasti auttavat meitä parantamaan toimintaamme edelleen tulevana aikoina.

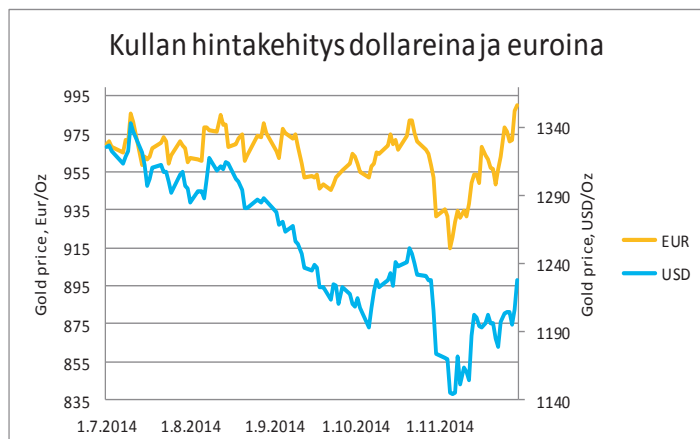
Uuden laitteiston käyttöönotto on edennyt hyvin, kun käynnistyksen jälkeiset alkuvaiheen turhauttavat ongelmat saatiin ratkaistua. Marraskuun aikana rikastamon syötöissä saavutettiin kestävä taso 200 t/h, joka vastaa 4300 malmin keskimääräistä vuorokausisyötöä. Hetkellisesti malmia on käsitelty selvästi enemmän, ja tulevaisuudessa käytön optimoinnin edetessä kapasiteetti nousee tästäkin selvästi. Käyttöorganisaatio on onnistunut erinomaisesti uuden prosessin käyttöönotossa. Laajennuksen käynnistys on ollut yksi parhaimmista, joissa olen saanut olla mukana.

Projektin töiden viimeistelyä varten on kaivoksella varattuna erillisbudjetti, jonka turvin työt saatetaan päätökseen tuotannon sallimissa rajoissa ensi vuoden aikana. Samaan aikaan maanalainen kaivos on pystynyt hienosti nostamaan tuotantokykyä. Tuotannon vakiinnuttaminen ja maksimointi kestäväällä tavalla onkin tulevan vuoden suurimpia haasteita ja kaivoksen elinvoimaisuudelle ensiarvoisen tärkeää.

Kullan maailmanmarkkinahinta vuoden lopussa on hyvin erilainen kuin laajennuksen investointipäätöstä tehtäessä arvioitiin. Projektin toteutuneen aikataulun, budjetin ja rakennetun kapasiteetin myötävaikutuksella ei projektin kannattavuus juuri eroa alun perin arvioidusta. Sen merkitys tuotannon yksikkökustannuksia hillitsevä on matalan markkinahinnan aikana sitäkin tärkeämpi kannattavuuden ja kaivoksen eliniän kannalta. Suuret kiitokset hankkeessa mukana olleille ja koko kaivoksen henkilöstölle!

Seppo Voutilainen, hankejohtaja

Olemme viime aikoina seuranneet kullan hintakehitystä sekä Yhdysvaltain dollareina että euroina, sillä meille tärkeämpi eurohinta ei ole euron voimakkaan heikkenehmissä vuoksi laskenut samassa suhteessa kuin dollarihinta.



# Työtä lasten ja kulttuurin hyväksi

”Kansan tärkein kultavaranto: lapset ja nuoret.” Näin viesti kuvataideopettaja ja taiteilija Liisa Palosaari pääministeri Stubbille antamassaan kortissa. Liisa on hyvä esimerkki pyyteettömästä yhteiskuntavastuullisesta työstä. Hän opetti 34 vuotta kuvataidetta Kittilän yläkoulussa ja lukiossa sekä kuvataidekerhoissa ja eläkkeelle jäätyään on jatkanut kerhojen vetämistä. Lukuvuonna 2014 – 2015 Liisa ohjaa neljää lasten ja kahta aikuisten kuvataideryhmää.

Liisa Palosaaren kerhoateljeessa käy kova vilске. Kouluauto on juuri jättänyt kerhotilan vieressä olevalle linja-autopysäkille 11 alakouluikäistä tyttöä, jotka kerran viikossa tutustuvat kuvataiteen saloihin Liisan ohjauksessa. Ennen kerhon alkua Liisa tarjoaa välipalaksi leipomiaan sämpylöitä, näkkileipää ja mehua. Välipalan jälkeen kerholaiset siirtyvät ryhmätyötilaan, jonka Liisa on kunnostuttanut autotallista.

Yksi Liisan pitämistä kerhoista on taiteen perusopetusta, jota kansalaisopisto on järjestänyt Kittilässä vuodesta 2000 lähtien. Opetusta alettiin suunnitella muutamien 9. luokan oppilaiden aloitteesta, sillä Kittilässä ei tuolloin ollut koulun ulkopuolista kuvataideopetusta nuorille. Revontuliopiston kerhon lisäksi kuluvana lukuvuonna Liisalla on kolme koulun järjestämää kerhoa, joista yksi on erityislasten ryhmä. Jo neljättä vuotta kokoontuu myös aikuisten taiteen perusopetuksen ryhmä.

Kuvataidekerhoja pidettiin pitkään kunnan omistamassa Kotiniemen kiinteistössä koulukeskuksessa. Rakennus oli pääsyt pahoin rapistumaan, ja viime keväänä oli alettava miettiä vaihtoehtoja tilaa. Kunnalta ei kuitenkaan sellaista löytynyt, joten kerhotoimintaa uhkasi lakkauttaminen. Niinpä Liisa teki rohkean päätöksen kunnostaa edesmenneen miehensä puutyövästään ja autotallin kerhotiloiksi.

Rahoituksen Liisa järjesti pankkilainalla, omilla säästöillään, taidekorttien ja maalausten myynnillä sekä pienillä ulkopuolisilla avustuksilla. Kerhoateljee Palosaaren avajaisia vietettiin 15.9.

- Olen erittäin onnellinen uusista kerhotiloista. Nyt odotan uutta keramiikkauunia saapuvaksi, se on jo tilattu, kertoo Liisa Palosaari iloisena.

Liisa Palosaari neuvoo 10-vuotiaalle Laura Hiltuselle saven käsitteilyä. Nuori taiteilija opiskelee Liisan ryhmässä ensimmäistä vuotta.



## Kaivosyhtiö osana paikallisyhteisöä

Agnico Eaglen kestäväen kehityksen periaatteisiin kuuluu edistää yhteiskunnallista, taloudellista ja kestäväen kehitystä niissä yhteisöissä, joita yhtiön toiminta koskettaa. Kittilän kunnan ja sen asukkaiden hyvinvointi on tärkeää Kittilän kaivokselle.

Kittilän kaivos on toimintansa alusta saakka tukenut kotikuntansa asukkaiden ja työntekijöittensä vapaa-ajanviettomahdollisuuksia. Kaivosyhtiön antaman tuen kokonaissumma on vuosittain varsin merkittävä, vaikkakin tasapuolisuuden vuoksi yksittäiset sponsorointi- ja avustussummat pyritään pitämään kohtuullisina.

Tärkeimpiä tuen saajia ovat kittiläläiset urheiluseurat, Kittilän ihmiset ry ja muut yhdistykset, opiskelijayhteisöt sekä kulttuuritapahtumat.

Monipuolinen kulttuuritarjonta ja harrastusmahdollisuudet lisäävät viihty-

vyyttä ja hyvinvointia, ja mikäpä olisi työnantajalle tärkeämpää kuin motivoitunut ja hyvinvoiva henkilöstö. Koska paikkakunnalle muuttavien uusien perheiden myötä palvelujen tarve lisääntyy, kaivosyhtiö haluaa kantaa kortensa kekoon niiden kehittämiseksi.

Myös nuorison koulutusmahdollisuudet omalla paikkakunnalla ovat kaivosyhtiölle tärkeitä, mistä syystä se tukee alpilukion toimintaa.

Tämän vuoden viimeinen Agnico Eaglen tukema kulttuuritapahtuma on Särestön Kamarikonserttien järjestämä joulukonsertti Marian Kappelissa Levillä.

Kaivosyhtiö rohkaisee myös henkilöstöään tekemään hyvää. Jo useana vuonna on yhtiön henkilökunnan pikkujouluissa kerätty joulurahaa hyväntekeväisyyskohteeseen. Summa koostuu yhtiön henkilökunnan lahjoituksesta, jonka kaivosyhtiö tuplaa. Tänä vuonna keräyssumma oli yhteensä 2177,98 euroa, joka lahjoitetaan Kittilän omaishoitajien virkistystoiminnan tueksi.

# Yhteistyöryhmän toiminta päässyt vauhtiin

Kittilän kaivoksen yhteistyöryhmä perustettiin viime vuoden marraskuussa. Ryhmän tavoitteena on kehittää vuorovaikutusta kaivoksen ja sen sidosryhmien välillä ja siten edistää kaivoksen ja ympäröivän yhteisön rinnakkaiseloä. Tähän mennessä ryhmä on pitänyt jo kolme kokousta.

Yhteistyöryhmän tavoitteena on kehittää vuorovaikutusta kaivoksen ja sen sidosryhmien välillä. Tällöin sidosryhmät oppivat paremmin tuntemaan kaivoksen toimintaa ja saavat tietoa sen suunnitelmista. Samalla niillä on mahdollisuus esittää kaivosyhtiölle mieltä askarruttavia kysymyksiä ja huolenaiheita. Perimmäisenä tavoitteena on, että kaivostoimintaa harjoitetaan niin, että kaikkien intressiryhmien näkökulmat tulevat huomioon otetuiksi.

Ensimmäisen toimintavuotensa aikana yhteistyöryhmä on kokoontunut kolme kertaa. Kokousten yhteydessä ryhmän jäsenet ovat päässeet kiertämään kaivosalueella. Ajankohtaisten asioiden lisäksi kokouksissa on tutustuttu erityis-teemoihin, kuten kaivosyhtiön oppilaitosyhteistyöhön ja geologiaan.

Tulevissa kokouksissa jatketaan tutustumista kaivostoimintaan, ja ryhmän jäsenet pääsevät myöhemmin vierailemaan rikastamolla ja maanalaisessa kaivoksessa. Myös ympäristöasioista keskustellaan ensi vuoden tapaamisissa.

Yhteistyöryhmän jäsenten välityksellä voit lähettää terveisiä kaivosyhtiölle ja nostaa keskustelun aiheeksi mieltäsi askarruttavia asioita.



Elokuisessa kokouksessaan yhteistyöryhmä tutustui uuteen kaivoskonttoriin. Vuorotyönjohtaja Tero Ristimella esitteli maanalaisen kaivoksen toiminnan ohjauskeskusta.

## YHTEISTYÖRYHMÄN JÄSENET 2014

### Kittilän kunta

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

### Kideve Elinkeinopalvelut

Katariina Palola

### Kuivasalmen paliskunta

Kauno Rytönen

### Kiistalan kyläyhdistys ry

Matti Piekkari

### Lintulan kylä

Mauri Toivola

### Levin Matkailu Oy

Annika Anttila

### Kittilän Luonto ry

Paula Lehtonen

### Kittilän seurakunta

Mika Niskanen

### Agnico Eagle Finland Oy

Tuomo Tuohino (puheenjohtaja)

Birgitta Brusila (sihteeri)

Anita Alajoutsijärvi

Kimmo Hannukainen

Aki Välitalo (henkilöstön edustaja)

## Avoimet ovet vetivät väkeä Kittilän kaivokseen



Uuden kaivoskonttorin henkilöstöravintola Kaivari

Kittilän kaivos avasi jälleen ovensa vieraille. Elokuisena lauantapäivänä kaivokseen tutustui lähes 400 kävijää. Ohjelmassa oli yleisesittelyn lisäksi kiertoajelut kaivosalueella sekä osastojen esittelyt.

Avoimien ovien päivä oli myös juhlapäivä kahdestakin syystä: Tänä vuonna on kulunut viisi vuotta kaivoksen kaupallisen tuotantotoiminnan alkamisesta, valettiinhan ensimmäinen kultaharkko Kittilän kaivoksen rikastamolla tammikuussa 2009. Viisivuotisjuhlien lisäksi vietettiin uuden kaivoskonttorin tupaantuliaisia.

Kaivosyhtiö lupaa järjestää avoimien ovien päiviä niin kauan kuin kävijöitä riittää. Halukkailla on myös mahdollisuus vierailla kaivoksella kerran kuussa järjestettävänä yleisenä vierailupäivänä, mikäli tuotannosta johtuvat syyt eivät ole esteenä. Vuoden 2015 vierailupäivistä ilmoitetaan erikseen.