

Päätoimittajalta Lukijalle

”Kaivosteollisuus tekee kovaa vauhtia paluuta” otsikoi Iltta-Sanomien pääkirjoituksensa 19.7.2008, ja samana viikonloppuna kollega Iltalehti esitteli liitteessään Talviväärän nikkeli-kaivoksen pääkaupunkilaisille hyvin havainnollisella tavalla. Perättömiä juttuja kaivostoiminnasta ei näinä päivinä juuri julkaista, mutta molemmat lehdet olivat kyllä noteeranneet, ettei Pekkaa pahemmista projekteista ole puutetta.

Pohjois- ja Itä-Suomessa kaivosteollisuus tunnetaan hyvinvoinnin luojana ja ylläpitäjänä, mutta etelässä alan saavutuksiin ei ole julkisuudessa kiinnitetty samanlaista huomiota. Siksi iltapäivälehtien tarttuminen aiheeseen on nähtävä jonkinlaisena läpimurtona, ovathan ne monin tavoin osoittaneet olevansa merkittäviä mielipidevaihtajia vallanpitäjien keskuudessa.

Maan hallitus sopi helmikuussa 2006 toimenpiteistä, joilla alan toimintaedellytyksiä voidaan kehittää. Keskeisenä kysymyksenä oli jo silloin kaivoslain uudistaminen.

Lakia valmistellaan edelleen virkamiestyöryhmässä. Vuoriteollisuuden piirissä on kauan kaivattu julkista keskustelua, ei pelkästään lainvalmistelutyön edistymisestä, vaan koko kaivostoiminnan alan mahdollisuuksista ja tulevaisuudesta. Tämän keskustelun aikaansaamiseksi on Materia-lehden palstoilla julkaistu kärkeviäkin mielipiteitä.

Valitettavasti tässä on tapahtunut ylilyöntiäkin.

Viime numerossa käytettiin sanankäänteitä, jotka TEM:n virkamiesten piirissä on koettu loukkaavina. Pyydämme anteeksi. Ymmärrämme, että asiallisuus on lainvalmistelutyön peruslähtökohtia.

Suomen teollisuus on sopeutumassa uuteen taloustilanteeseen, jossa otetaan yrityksistä mittaa. Siinä missä metsäteollisuuden huolet ovat menneet jakeluun koko kansalle, vuoriteollisuuden uutisanti on tähän saakka pysynyt plussan puolella, eikä pelkästään kaivosten ansiosta. Outokummun ferrokromituotannon kaksinkertaistaminen Torniossa on kaikilla mittapuilla mitattuna huomattava hanke. Ovakon päätös uudistaa Koverharin terästehdasta on toinen maamme vuoriteollisuuden tulevaisuuteen uskoa luova investointi.

Outokummun satsaus voidaan nähdä myös sopivana lahjana 50-vuotiaalle Oulun yliopistolle, jonka satsaus yhteistyöhön alan yritysten ja tutkimuslaitosten kanssa on löytämässä uusia muotoja. Vuoriteollisuuden ympärille on rakennettu laaja yhteistyöverkko. Sen osapuolet kokoontuvat yhteisesiintymiseen Jyväskylään marraskuussa, FinnMateria-näyttelyn merkeissä. Hyvällä syyllä voidaan odottaa konkreettisia toimenpiteitä jo entuudestaan erinomaisen yhteistyön tiivistämiseksi. ▀

Carl Fabergé esiintyy vielä kuukauden päivät Juuassa. Häntä kuvaava vuorikiteinen figuriini on jekaterinburgilaisen A.I. Žukovin tekemä. Valmistusvuosi 2005. Kts. sivut 38-39. Kuva LF

Sivuilla

5	<i>Lauri Lajunen</i> : 50-vuotias Oulun yliopisto	38	<i>Bo-Eric Forstén</i> : Fabergé kunniavieraana Juuassa
6	<i>Elias Ekdahl</i> : Suomi uudelleen kaivosmaaksi Kiina-ilmiön myötä	40	<i>Marko Kekkonen</i> : The Nordic Symposium for Young Scientists in Metallurgy
10	<i>Olli-Pekka Isomäki</i> : Nivalan kaivokset – Makola		
16	<i>Bo-Eric Forstén</i> : Outokumpu satsaa ferrokromiin		Tiede & Tekniikka
17	<i>Bo-Eric Forstén</i> : Koverhar luo nahkansa		
20	<i>Lauri Heimonen</i> : Ilmastonmuutoksen syy selvittämättä	42	<i>Pekka A. Nurmi, Pasi Eilu, Saku Vuori</i> : Suomen muuttuvat mineraalivarannot
24	<i>Piia Sassi-Päkkilä</i> : Function and Cover of Seeping Tailings Areas Applied to Hitura Nickel Mine	52	<i>Gijsbert Wierink</i> : Multi-zonal modeling of bubble-particle aggregate stability in mineral froth flotation
28	<i>Kari Tähtinen</i> : Metallien jalostus, Huippu- osaamisesta kannattavaa liiketoimintaa	56	<i>Jukka Laitinen, Viljo Kuosmanen, Juhani Ojala</i> : Kultakohteen kairasydänten muuttumis- mineralogian kartoitus lyhytaaltoinfrasaiteilyn avulla
30	<i>Marjo Matikainen</i> : Vuoriala – globaalia teollisuutta ja liiketoimintaa (Referaatti <i>Bo-Eric Forstén</i>)	62	<i>Juho Hukka</i> : Kuparikiisu
32	FinnMateria-messut on vakiinnuttanut paikkansa Jyväskylään; Outotec FinnMateria 2008 -messuille	64	<i>Mikko Tontti</i> : Pintaa syvemältä
35	Oulun yliopisto tuo osaamista Pohjois- Suomeen; Yliopisto ja opetusministeri samoilla linjoilla; Tiedekunnat (Koonnut: <i>BEF</i>)		Inside Out
		65	Vuorinaiset ry:n historiaa

JULKAISIJA / Publisher

VUORIMIESYHDISTYS –
BERGSMANNAFÖRENINGEN r.y.
Materia-lehti kattaa teknologian alueet geofysiikasta ja geologiasta lähtien ml. kaivos- ja prosessiteknikka ja metallurgia sekä materiaalin valmistus ja materiaalitekniikan erilaiset sovellutukset. Lehden alkuosa painottuu alan ja yritysten ajankohtaisiin asioihin. Tiede & Tekniikka -osa keskittyy tutkimuksen ja kehitystyön tuloksiin.

Materia magazine covers all areas of technology in the mining and metallurgical field, from geology and geophysics to mining, process technology, metallurgy, manufacturing and various materials technology applications. The first part of the magazine focuses on what's happening in the field and the companies involved while the R&D section concentrates on the results of research and development.

PÄÄTOIMITTAJA/ Editor in chief

Prof. **Jouko Härkki**, jouko.harkki@oulu.fi
Oulun Yliopisto, Prosessimetallurgian laboratorio, PL 4300, 90014 Oulu
08-553 2424 fax 08-553 2339, 040-521 5655

T&T-TOIMITTAJA, Editor, R & D

DI **Harri Lehto**, harri.lehto@outotec.com
Outotec Minerals Oy, Riihitontuntie 7,
PL 84, 02201 Espoo 020 529 2727,
fax 020 529 2998, 040-518 0288

TOIMITUSNEUVOSTO/Editorial Board

TkT **Kari Tähtinen** pj/chairman
kari.tahtinen@maxinet.fi
Vanhaväylä 29 D, 00830 Helsinki
0400-559 442

DI **Kauko Ingerttilä**, kauko.ingerttila@gtk.fi

GTK, Mineraalitekniikka
020 5505801 fax 013-557 557

DI **Erja Kilpinen**, erja.kilpinen@nordkalk.com

Nordkalk Oyj Abp
0204 55 3993 fax 0204 55 3901, 0400-814 156

Prof. (emer.) **Veikko Lindroos**,

veikko.lindroos@hut.fi
TKK, Materiaalitekniikka
09-451 2673 fax 09-451 2677, 050-550 2673

DI **Matti Palperi**, Ulvilantie 11b D 108,

00350 Helsinki, 09-565 1221

TkL **Rauno Sippel**, rauno.sippel@svy.info

Suomen Valimotekninen yhdistys ry
040-760 1520 fax 03-7669 736

FL **Mikko Tontti**, mikko.tontti@gsf.fi

Geologian tutkimuskeskus GTK
020 550 2382 fax 020 550 12

TOTEUTTAVA TOIMITUS/Editorial staff

L & B Forstén Öb Ay, l-b.forsten@co.inet.fi
Bo-Eric Forstén, Leena Forstén (**ulkoasu**)
PL 45, 10601 Tammisaari
019-2415604, 0400-875807

ILMOITUSMARKKINOINTI/

Advertising Marketing

Västra Nyland Ab, **Nina Melén**,
Torikatu 1-3, 10300 Karjaa,
019-278801 fax 019-230240
nina.melen@vastranyland.fi

PAINO/Printing house

Tammisaaren Kirjapaino Oy,
Tammisaari
Levikki 2900 kpl, 4 numeroa
vuodessa, 64. vuosikerta
ISSN 1459-9694

OSOITTEENMUUTOKSET & TILAUKSET Changes in address & Prenumerations

Ulla-Riitta Lahtinen, 0400-456 195
u-r.lahtinen@vuorimiesyhdistys.fi

ILMESTYMISAIKATAULU 2008

Coming out

Materiaalin sisäänjättöaika
+ilmoitusvaraukset Postitus

No. 4 22.09. 19.11.

- 67 *Erkki Ristimäki*: Kesätervehdys pääsihteeriltä
67 *Elina Kekki*: Metallikerhon 50-vuotisjuhlat
67 *Antero Hakapää*: Outokummun kaivostalon erikoisnäyttely
68 Rikastus- ja prosessijaoston tulevan syksyn tapahtumia
68 Kaivos- ja louhintajaoston syysexcursio
68 *Erja Kilpinen*: Vuoriteollisuus-lehden ensimmäinen numero
69 *Ulla-Riitta Lahtinen*: Uusia jäseniä
69 VMY:n hallitus ja toimihenkilöitä 2008-09
71 Ohjeita kirjoittajille
72 Joukko Tosikkoja