

PÄÄTOIMITTAJA**Editor in chief**

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

TOIMITTAJA, T&K**Editor, R & D**

DI Harri Lehto
TKK, Mekaaninen prosessi- ja
kierrätystekniikka
PL 6200, 02015 TKK
09-451 2786 fax 09-451 2795
050-555 2786
harri.lehto@hut.fi

TOIMITTAJA, T&K**Editor, R & D**

DI Arni Kujala
Nokia Mobile Phones
Itämerenkatu 11-13
00180 HELSINKI
07180-36279 fax 07180-37290
arni.kujala@nokia.com

TOIMITUSNEUVOSTO**Editorial Board**

DI Pekka Purra, pj / **chairman**
OMG Finland Oy
Ahventie 4 B
PL 46, 02171 ESPOO
09-4393 3752 fax 09-4393 3720
050-1477
pekka.purra@eu.omgi.com

DI Kauko Ingerttilä

VTT Prosessit
Tutkijankatu 1
83500 OUTOKUMPU
013-557 801 fax 013-557 557
kauko.ingerttila@vtt.fi

DI Erja Kilpinen

Nordkalk Oyj Abp
Tytyri, 08100 LOHJA
0204 55 3993 fax 0204 55 3901
0400-814 156
erja.kilpinen@nordkalk.com

DI Matti Palperi

Ulvilantie 11 b D 108
00350 HELSINKI
09-565 1221

FL Mikko Tontti

Geologian tutkimuskeskus
Betonimiehenkuja 4
02150 ESPOO
020 550 2382 fax 020 550 12
mikko.tontti@gsf.fi

TOIMITUS Editorial staff

L & B Forstén Öb Ay
PL 45, 10601 Tammisaari
019-2415604 fax 019-2415453
l-b.forsten@co.inet.fi

LEHDEN ULKOASU

Layout Leena Forstén

SISÄLTÖ/Contents

5	<i>Sirpa Smolsky</i> : Metallien jalostus - tulevaisuuden tekijä
6	<i>Kari Heiskanen</i> : Vuoriteollisuus vuonna 2002
14	<i>Antero Hakapää</i> : Vuosikokous 28.3.2003
17	Hallituksen toimintakertomus 2002 ja toimintasuunnitelma 2003
18	Tuloslaskelma; tase; talousarvioehdotus; budjettivertailu; jäsenmaksut
19	<i>Bo-Eric Forstén</i> : Eero Mäkisen jäljissä
20	<i>BEF</i> : Juristista tuli teräsmies
21	<i>BEF</i> : Palkittu hukkaputki
22	<i>BEF</i> : Opiskelu Sailaksen malliin
23	Eero Mäkinen -ansiomitalit; Berndt Grönblom -ansiomitali
24	<i>Heikki Vartiainen</i> : Etsintä- ja kaivostoiminnan tilanne ja tulevaisuus
28	<i>BEF</i> : Vuorimiespäivät seuralaisten silmin; Juhlat perhepiirissä
31	<i>BEF</i> : Bergsmannahövding med brett register; Svenska stålet biter ånyo; Svenska gruvindustrin fit for fight;
33	Metallinjalostajat tuo äänensä kuuluville
35	<i>Tapani Rämö</i> : Granitic Systems – State of the Art and Future Avenues -symposiumi
40	<i>Virpi Leinonen</i> : Mitä nuoret odottavat työelämältä

T&K

43	<i>Pekka Parvinen, Saija Luukkanen</i> : Prosessivirtojen liuosfaasien on-line analyysit
49	<i>Tiina Leino</i> : Ajankohtaista ympäristöasioista
52	Kaivostilastot
54	<i>Juho Hukka</i> : Lyijyhohde
55	Avoin työpaikka
56	<i>Antero Hakapää</i> : Pääsihteerin palsta
57	Neljimmäinen veljeksistä
59	Joukko Tosikkoja
60	Vuorinaiset
61	<i>Anja Korhonen</i> : Vuosikokous ja 45-vuotisjuhla
61	<i>Ulla-Riitta Lahtinen</i> : Jäsenuutisia

62 Metallurgijaosto

Jyrki Makkonen: Hyvät metallurgit!; Jaoston vuosikokous, toimintakertomus, toimintasuunnitelma ja yhteystietoja

64 Geologijaosto

Jaoston toimintakertomus, toimintasuunnitelma, johtokunta

65 Kaivosjaosto

Pekka Särkkä: Kaivostekniikan kehitysnäkymistä

Jari Honkanen: Jaoston syysretki; johtokunta, ilmoitusasioita

67 Rikastus- ja prosessijaosto

Harri Lehto: Jaoston vuosikokous, toimintakertomus, toimintasuunnitelma, johtokunta

68
Palveluhakemisto

KANSIKUVA/Cover Vuorimiespäivien satoa: Uspenskin katedraali, Katajanokka, Helsinki; Holiday Inn, Messukeskus, Helsinki. Kuvat: LF

Vuoriteollisuus-Bergshanteringen -lehti kattaa teknologian alueet geofysiikasta ja geologiasta lähtien ml. kaivos- ja prosessitekniikka ja metallurgia sekä materiaalin valmistus ja materiaalitekniikan erilaiset sovellutukset. Lehden alkuosa painottuu alan ja yritysten ajankohtaisiin asioihin. T&K-osa keskittyy tutkimuksen ja kehitystyön tuloksiin. Lehti tarjoaa myös forumin jäsenistön keskustelulle ajankohtaisista aiheista.

Vuoriteollisuus - Bergshanteringen 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.

ILMOITUSPÄÄLLIKKÖ**Advertising Manager**

Veikko Appelberg
Vuorimiesyhdistys r.y.
Vehkaniityntie 15, 02180 ESPOO
09-5021482, 040-521 2761
veikko.appelberg@kolumbus.fi

TILAUSHINNAT (EUR) 2003

Vuosikerta 45,- Ulkomaille 55,-
Irtonumero 15,- Ulkomaille 20,-
PAINOSMÄÄRÄ 2900 kpl

Vuoriteollisuus-Bergshanteringen n:o 3/2003 ilmestyy 26.8. Siihen tarkoitettun aineiston tulee olla toimituksella viimeistään 20.6. T&K-aineisto Harri Lehdolle. The next issue of Vuoriteollisuus-Bergshanteringen will come out on the 26 August 2003. All material to the editors, please, by 20 June.

Kirjapaino: Tammisaaren Kirjapaino Oy, Tammisaari