

**Vuorimiespäivät 2023 ja
yhdistyksen 80. vuosikokous
Helsingissä 24.–25.3.2023**



**Bergsmannadagarna 2023 och
föreningens 80:nde årsmöte i
Helsingfors 24.–25.3.2023**

**Tervetuloa – Välkommen
Vuorimiesyhdistys -
Bergsmannaföreningen r.y.**

80 vuotta

**Tervetuloa juhlimaan
kanssamme!**

Vuorimiesyhdistystä onnittelee

Terrafame

Kevennämme liikenteen hiilijalanjälkeä
vastuullisesti tuotetuilla akkukemikaaleilla

www.terrafame.fi

PERJANTAI 24.3.2023

Marina Congress Center, Katajanokanlaituri 6, Helsinki

08.00 Ilmoittautuminen

09.00 Vuosikokous, Europaea-sali

Yhdistyksen puheenjohtaja, **TkT Kalle Härkki**

Alamme teollisuuden tila Suomessa vuonna 2022

Yhdistyksen sääntöjen 18. §:n mukaan vuosikokoukselle kuuluvat asiat. Huomionosoitukset.

TAUKO

11.00 Pääesitelmät, Europaea-sali, *Vuoriteollisuuden mahdollisuudet ja merkitys muuttuvassa maailmassa*
Jarmo Lindberg, Puolustusvoimien entinen komentaja, kenraali evp. Ukrainasta Natoon – huoltovarmuuden kriittisyys

Joni Lukkaroinen, Toimitusjohtaja, Terrafame Oy

Suomalaisen vuoriteollisuuden rooli liikenteen sähköistämisessä

Kari Tähtinen, Tekniikan tohtori, Vuorimiesyhdistys

Vuorimiesyhdistys 80 vuotta

12.30 **LOUNAS**

14.00 **JAOSTOJEN VUOSIKOKOUKSET JA ESITELMÄT**

GEOLOGIAOSTO, Nautica-sali

Tero Niiranen, Tutkimusprofessori, GTK *Muuttuva maailma, EU:n CRM-säädös ja Suomen mineraalipotentiaali*

Petri Peltonen, Alivaltiosihteeri, TEM *Teollisuuspolitiikan paluu? – Suomen vuoriteolliset toimialat muuttuvassa maailmassa*

Casper Herler, Managing Partner, Borenus Attorneys Ltd
Korjaussarja lupajärjestelmän pullonkauloihin

Laura Lauri, Section Manager Field Exploration, LKAB
Per Geijer pähkinäkuoressa

KAIVOS- JA LOUHINTAJAOSTO, Nordia-sali

Teppo Arola (Ph. D), Johtava asiantuntija, Energia ja rakentamisen ratkaisut, GTK

Geotermien energia – uusiutuvaa energiatuotantoa vai ei?

Martti Kaikkonen, COO, Tapojärvi Kiertotalous – strateginen valinta, Tapojärvi Oy

Tässä se on SmartROC T35 E



United. Inspired.

Kaikkien aikojen ensimmäinen akku- ja sähkökäyttöinen pintaporauslaitteemme

SmartROC T35 E on suunnittelu parantamaan louhosten ja infrarakentamisen ympäristöstandardeja. Vähäpäästöisyyden lisäksi tämä laite tarjoaa useita älykkäitä ominaisuuksia sekä korkean turvallisuuden, luotettavuuden ja suorituskyvyn – hiljaisemmassa työympäristössä.



epiroc.fi

RIKASTUS- JA PROSESSIJAOSTO, Ravintola Marine

Markus Ekberg, Executive Chairman, Finncobalt
Hautalampi – ”akkukaivos” Outokumpuun?
Heikki Pekkarinen, Chief Project Officer, Keliber
Sibanye-Stillwaterin Keliber-litiumhanke,
Litiumia akkuteollisuuteen Keski-Pohjanmaalta

METALLURGIJAOSTO, Europaea-sali

Antti Kaikkonen, Toimitusjohtaja, Blastr Green Steel Oy
Blastr Green Steel – vihreän teräksen tehdas Inkooseen
Antti Roine, Technology Director, Modeling and Simulation,
Metso Outotec Finland Oy *HSC Chemistry -ohjelmiston rooli*
prosessien suunnittelussa, operoinnissa ja ympäristövaikutusten
arvioinnissa

PERJANTAI 24.3.2023 SEURALAISTEN OHJELMA

- 10.50 Kokoontuminen Oodin sisääntuloaulassa
11.00 Opastettu kierros Oodissa
12.00 Lounas Holiday Inn Helsinki City Centerin tiloissa

ILLALLISTANSSIAISET, Messukeskus, Messuaukio 1 sisäänkäynti Kokoustamon pääovesta. Frakki tai smokki

- 18.15 Baarit avataan, tarjolla makupaloja Kainuusta & PhotoBooth
19.00 Siirtyminen juhlasaliin
19.15 Tilaisuus alkaa



LAUANTAI 25.3.2023

ILOINEN LOUNAS, Royal at Crowne Plaza, Mannerheimintie 50, Helsinki

- 12.00 Baarit avataan. Talvipuutarha
13.00 Lounas, Royal, klo 18 asti
Juhlavuoden kunniaksi lounaan jälkeen järjestetään viralliset jatkot talvipuutarhassa sekä sen viereisessä salissa. Tilaa on riittävästi kaikille innokkaille. Baarista saa maksua vastaan juomaa ja yöpalaa.
Juhlat jatkuvat näissä tiloissa klo 23.30 saakka.

MAKSUT

Perjantai: lounas 50 €, seuralaisten ohjelma 40 €, illallinen 89 €
Lauantai: lounas 61 €

A woman wearing an orange safety vest, orange hard hat, and large black earmuffs is looking upwards. She is standing between two large, dark, metallic structures that appear to be part of a metal production facility. The lighting is dramatic, with strong highlights and deep shadows.

**We create new and responsible
ways of metal production.**

Our success is based on people
with collaborative skills,
flexibility and new ideas.

**Drive change for
generations to come**

WINZ BOLIDEN

FREDAG 24.3.2023

Marina Congress Center, Skatuddskajen 6, Helsingfors

08.00 Inregistrering

09.00 Årsmöte, Europaea-salen

Föreningens ordförande, **Tekn.dr Kalle Härkki**

Branschöversikt för år 2022

På årsmötet ankommande ärenden enligt § 18 i föreningens stadgar. Hedersbetygelser.

PAUS

11.00 Föredrag i Europaea-salen, *Bergsindustrins möjligheter och betydelse i en värld under förändring*
Jarmo Lindberg, Tidigare kommendör för försvarsmakten, general (i pension)

Ukrainasta Natoon – huoltovarmuuden kriittisyys

Joni Lukkaroinen, CEO, Terrafame Ab

Suomalaisen vuoriteollisuuden rooli liikenteen

sähköistämisessä

Kari Tähtinen, Tekn.dr

Vuorimiesyhdistys 80 vuotta

12.30 **LUNCH**

14.00 **SEKTIONERNAS ÅRSMÖTEN OCH FÖREDRAG**



GEOLOGSEKTIONEN, Nautica-salen

Tero Niiranen, Forskningsprofessor, Geologiska forskningscentralen *Muuttuva maailma, EU:n CRM-säädös ja Suomen mineraalipotentiaali*

Petri Peltonen, Understatssekreterare, Arbets- och näringsministeriet *Teollisuuspolitiikan paluu? – Suomen vuoriteolliset toimialat muuttuvassa maailmassa*

Casper Herler, Managing Partner, Borenus Attorneys Ltd *Korjaussarja lupajärjestelmän pullonkauloihin*

Laura Lauri, Section Manager Field Exploration, LKAB *Per Geijer päähkinänkuoressa*

GRUV- OCH BERGSPRÄNGNINGSSEKTIONEN, Nordia-salen

Teppo Arola (Ph. D), Ledande sakkunnig, Energi och byggnadslösningar, Geologiska forskningscentralen

Geoterminen energia – uusiutuvaa energiatuotantoa vai ei?

Martti Kaikkonen, COO, Tapojärvi Kiertotalous – strateginen valinta, Tapojärvi Oy

Roxian torniprässit

Suomalaista huippuosaamista vuorimiehille

- × Suodatuspinta-ala
 - TP16: 16 - 44 m²
 - TP60: 60 - 168 m²

Tyypilliset käyttökohteet:

Rikasteet, mineraalilietteet & metallijalostuksen lietteet.

ROXIA



Ota yhteyttä ja tilaa koesuodatus!

+358 201 113 311

| info@roxia.com

| www.roxia.com

ANRIKNINGS- OCH PROCESSEKTIONEN, Restaurang Marine

Markus Ekberg, Executive Chairman, Finncobalt

Hautalampi – ”akkukaivos” Outokumpuun

Heikki Pekkarinen, Chief Project Officer, Keliber

Sibanye-Stillwaterin Keliber-litiumhanke, Litiumia

akkuteollisuuteen Keski-Pohjanmaalta

METALLURGSEKTIONEN, Europaea-salen

Antti Kaikkonen, Verkställande direktör, Blastr Green Steel

Oy Blastr Green Steel – vihreän teräksen tehdas Inkooseen

Antti Roine, Technology Director, Modeling and

Simulation, Metso Outotec Finland Oy HSC Chemistry

-ohjelmiston rooli prosessien suunnittelussa, operoinnissa ja ympäristövaikutusten arvioinnissa

FREDAG 24.3.2023 PROGRAM FÖR FÖLJESLAGARE

10.50 Samling i ingångsaulan till Ode, Helsingfors Centrumbibliotek

11.00 Guidad rundvandring på biblioteket

12.00 Lunch, Holiday Inn Helsinki City Center

SUPÉ DANSANT, Mässcentret, Mässplatsen 1

ingång via huvudentrén till Kokoustamo. Frack eller smoking.

18.15 Barerna öppnas, smakbitar från Kajanaland & PhotoBooth

19.00 Förflyttning till festsalen

19.15 Supén inleds

LÖRDAG 25.3.2023

EN GLAD LUNCH, Royal at Crowne Plaza

Mannerheimvägen 50, Helsingfors

12.00 Barerna öppnas. Vinterträdgården

13.00 Lunch, Royal, pågår till kl. 18.00

Jubileumsåret till ära arrangeras en officiell fortsättning på festen i Vinterträdgården och i salen invid. Utrymme finns för alla hågade. I baren finns drycker och nattmat att tillgå mot betalning. I de här utrymmena fortsätter festen till kl. 23.30.

AVGIFTER

Fredagens lunch 50 e, programmet för följeslagarna 40 e, supén 89 e

Lördagens lunch 61 e

WE INNOVATE. OTHERS IMITATE.

Brief

Deliver up to 30% additional capacity.

Turbulence Reduction

Design a new feed chamber for an even smoother slurry flow.

Greater Separation Efficiency

Reduce the fines reporting to the underflow and decrease misplaced coarse particles to the overflow.

Intelligent Performance with Synertrex® IIoT Technology

Ensure continual operation at an optimum level.

Create a More Sustainable Hydrocyclone

Reduce water and power consumption.

Up to 30% More Volumetric Capacity

Introducing the Cavex® 2 hydrocyclone featuring our newly engineered LIG+™ design, the successor of laminar inlet geometry. The result? Up to 30% additional capacity providing significant savings in a short pay-back period. Plus, our Synertrex® intelligent technology ensures continual operation at an optimum level, preventing roping and blockages, saving you from unplanned downtime. But that's not all you'll be saving. A decrease in water and power consumption means Cavex® 2 is more sustainable than ever.

Apply for a trial at cavex2.weir

WEIR
Minerals

www.global.weir

HOTELLIVARAUKSET – HOTELLBOKNINGAR

Vuorimiespäivien osallistujille on varattu avoimia hotellikiintiöitä ajalle 23.–26.3.2023 Tee varauksesi 9.3.2023 mennessä. Tämän jälkeen kaikki kiintiöt purkautuvat.

Scandic Grand Marina Katajanokan laituri 7, 00160 Helsinki

1 hh 105 €/ yö

2 hh 105 €/ yö

Varaukset nettisivulta:

www.scandichotels.fi/grandmarina

Varauskoodi BVUO230323

Puhelin: 0300 308404

Scandic Park Helsinki Mannerheimintie 46, 00260 Helsinki

1 hh 125 €/ yö

2 hh 145 €/ yö

www.scandichotels.fi/parkhelsinki

Varauskoodi BVUO230323

Puhelin: 0300 308407

Original Sokos Hotel Presidentti Eteläinen Rautatiekatu 4, 00100 Helsinki

127 €/ 1 hh standard

147 €/ 2 hh standard

020 1234 608

tai netistä www.sokoshotels.fi

Varauskoodi: BVMP2023

Holiday Inn Helsinki City Centre Elielinaukio 5, 00100 Helsinki

121 €/ 1 hh standard

141 €/ 2 hh standard

Puhelin: 09 5425 5000

hihcc@holidayinnhelsinki.fi

Varaustunnus: VU3

Molempien Radisson Blu -hotellien varaukset:

Puhelimitse +358 300 870 010

tai sähköpostilla

reservations.finland@radissonblu.com

Kiintiötunnus: BVMP2023

Radisson Blu Royal Hotel

Runeberginkatu 2,

00100 Helsinki

130 €/ 1hh standard

140 €/ 2hh standard

Radisson Blu Plaza Hotel

Mikonkatu 23,

00100 Helsinki

130 €/ 1 hh standard

140 €/ 2 hh standard





INNOVAATIOITA KAIVOSTOIMINTAAN

Olemme sitoutuneet edistämään kestäväns kaivostoiminnan tuottavuutta, turvallisuutta ja tehokkuutta uusilla, innovatiivisilla ratkaisuilla. Ota kanssamme askel kohti kaivosten digitaalisempaa, sähköisempää ja automatisoidumpaa tulevaisuutta.

ROCKTECHNOLOGY.SANDVIK/FI



Ilmoittautumisohjeet

RYHMIEN ENNAKKOVARAUKSET

Ryhmien ennakkovarauksista ilmoitettiin viime vuoden ennakkovaraajille etukäteen. Mikäli haluat jatkossa ennakkovaraajien ilmoituslistalle, ilmoita yhteystietosi sähköpostilla osoitteeseen: vmp@vuorimiesyhdistys.fi.

Ennakkovaratut pöydät on merkitty järjestelmään erikseen, eikä niihin voi ilmoittautua ilman pöydän isännän tai emännän antamaa ilmoittautumiskoodia.

VARAUSJÄRJESTELMÄ AVATAAN

20.2.2023 klo 9.00 yhdistyksen sivuilla <https://vuorimiesyhdistys.fi/vmp2023>
Jos sinulle on varattu paikka ennakkoon, sinun on syötettävä tietosi 1.3. klo 9.00 mennessä. Tätä varten saat pöydän isännältä PIN koodin. Isännän kannattaa myös huolehtia, että hänen varaamaansa pöytään on syötetty kaikki tiedot tähän mennessä! Ennakkoon varatut paikat, joihin ei ole syötetty nimitietoja, vapautuvat tällöin muille varaajille. Jos sinulla tai seurueellasi ei ole ennakkovaraus, toimi näin: Valitse ensin pöytäkartasta haluamasi paikat. Sen jälkeen sinulla on 30 min aikaa syöttää nimet ja ruokavaliot. Samalla voit myös ilmoittautua kokoukseen, kokouslounaalle ja seuralaisten ohjelmaan. Lisäksi jos olet aikeissa osallistua lauantain lounaan virallisille jatkoille, pyydämme merkkamaan tähän viittaavan täpän ilmoittautumisen yhteydessä. Kyseessä ei ole sitova ilmoittautuminen, vaan kartoitamme arvioitua osallistujamäärää näiden aielmoittautumisten perusteella. Tämän jälkeen on maksun aika. Prosessiin on aikaa puoli tuntia, jonka jälkeen merkitsemäsi paikat vapautuvat. Jos ilmoitat itsesi ja seuralaiseksi lisäksi useampia henkilöitä, sinun kannattaa kerätä seurueesi tiedot valmiiksi. Myös seuralaisten nimet ja erityisruokavaliot on kirjattava. Jos et ehdi täyttää tietoja, niin ei hätää. Saat ilmoittautumisen jälkeen automaattisesti sähköpostiisi linkin, jonka kautta voit vielä myöhemmin muokata ja täydentää tietojasi.

MUUTOKSET

Muutoksia ilmoittautumisiin ja varauksiin voit tehdä järjestelmässä itse käyttäen sähköpostiisi saamaasi linkkiä. Jos haluat vaihtaa pöytää, pyydämme kuitenkin ottamaan yhteyttä järjestäjiin, ks. TIEDUSTELUT. Sähköpostiin saamaasi linkin kautta voit myös perua osallistumisia ja näistä kirjautuu järjestäjille automaattisesti pyyntö rahojen palautuksesta. 14.3.2023 jälkeen tapahtuneista peruutuksista ei palauteta rahoja takaisin ilman erityistä pakottavaa syytä.

JÄRJESTELMÄ SULJETAAN

maanantaina 13.3.2023 klo 22.00. Sen jälkeen voit käyttää enää kohdassa TIEDUSTELUT annettuja sähköpostiosoitteita.

MAKSAMINEN

Kukin maksaa omat maksunsa ilmoittautumisen/pöytävarauksen yhteydessä. Jos välttämättä tarvitset laskun, veloitamme laskutuslisän, 10 euroa.

ERITYISRUOKAVALIOT

Ruokarajoitteet syötetään ilmoittautumisen/ pöytävarauksen yhteydessä.

TIEDUSTELUT JA YHTEYDENOTOT

Kaikki tiedustelut tehdään ensisijaisesti sähköpostilla. Toki soittaakin saa! Kaikki ilmoittautumiseen liittyvät kysymykset: vmp@vuorimiesyhdistys.fi (040 3732219)

Jäsentietojen ja jäsenmaksujen päivitys: leena.vanhatalo@vuorimiesyhdistys.fi (050 3834163)

Ilmoittautumisjärjestelmän toimintaan ja kehittämiseen liittyvät kysymykset: otto.kankaanpaa@vuorimiesyhdistys.fi (040 5559260)

TAPOJÄRVI

Since

1955

Vastuu turvallisuudesta,
laadusta ja ympäristöstä
tekee työstämme
merkityksellisen.



TEOLLISEN KIERTOTALOUDEN EDELLÄKÄVIJÄ

Kestävä, kotimainen, välttämätön
www.hannukainenmining.fi



Hannukainen
Mining



Knowledge grows

Ruoan- tuotannon peruskivet

Siilinjärven kaivoksen
puhtaasta apatiitti-
malmista irrotamme
fosforia, joka jatko-
jalostetaan lannoitteiksi
kotimaiseen ruoantuotantoon.





AGNICO EAGLE
KITILÄN KAIVOS

VASTUU HYVÄSTÄ TULEVAISUUDESTA

Menestymme yhdessä lappilaisten kanssa.
Siksi panostamme vahvasti koko yhteisöön –
työntekijöihin, sidosryhmiin ja alueeseen.
Meistä on tullut toisillemme tärkeitä.

**SITOUDEMME
LUOMAAN YHDESSÄ VALOISAA HUOMISTA
MYÖS TULEVINA VUOSIKYMMENINÄ.**

 @AgnicoEagleFinland  @AgnicoFinland  @AgnicoEagleFinland

www.agnicoeagle.fi

Så här anmäler du dig

FÖRHANDSRESERVERINGAR FÖR GRUPPER

Ifjöl byggde vi upp ett system för förhandsreserveringar för grupper. De som vill vara med på listan över förhandsreserveringar bedes per e-post meddela sina kontaktuppgifter på adressen: vmp@vuorimiesyhdistys.fi.

I systemet är de förhandsreserverade borden markerade. Till dem kan man inte anmäla sig utan bordsvärdens eller -värdinnans anmälningskod.

SYSTEMET ÖPPNAS

den 20.2.2023 kl. 9.00 på föreningens hemsida <https://vuorimiesyhdistys.fi/vmp2023>

Om plats reserverats för dig på förhand bör du mata in dina uppgifter före den 1.3. kl. 9.00. Det gör du med hjälp av den PIN kod bordsvärdens försett dig med. Det åligger bordsvärdens att se till att alla uppgifter om bordet han reserverat blivit inmatade inom utsatt tid. De platser för vilka namnuppgifterna saknas går till ny fördelning. Om du eller ditt sällskap inte gjort någon förhandsreservering skall du gå till väga på följande sätt: Välj på bordskartan de platser du vill ha. Efter det har du 30 minuter på dig att mata in namn och eventuella önskemål om specialdieter. Samtidigt kan anmälningar göras om deltagande i årsmötet, möteslunchen och följeslagarnas program. Därtill, om du har för avsikt att delta i den officiella förlängningen på lördagens lunch ber vi dig göra en anteckning därom. Det är inte fråga om någon bindande anmälan utan vi vill endast göra en uppskattning av deltagarantalet. Efter det är det dags för betalningen. Om den halvtimme som reserverats för processen överskrids går de platser du tänkt dig till ny fördelning. Det är alltså skäl att i tid ha alla behövliga uppgifter för sällskapet till hands. Följeslagarnas namn och alla eventuella önskemål om specialdieter bör finnas med. Så snart anmälningen är gjord får du automatiskt per e-post en länk via vilken du i efterhand kan komplettera dina uppgifter.

FÖRÄNDRINGAR

Du kan själv gå in i systemet och göra ändringar av dina anmälningar eller reserveringar. Ifall du vill byta bord ber vi dig dock kontakta arrangörerna, se FÖRFRÅGNINGAR. Via länken du fått på e-post kan du även annullera ditt deltagande i olika evenemang. Arrangörerna får då automatiskt en anhållan om återbetalning av anmälningsavgifterna. Vid annulleringar som skett efter den 14.3.2023 återbetalas anmälningsavgifterna endast om sökanden kan anföra synnerligen vägande skäl.

SYSTEMET STÄNGS

måndagen den 13.3.2023 kl. 22.00. Efter det kan du använda endast de e-postadresser som nämns under rubriken FÖRFRÅGNINGAR.

BETALNING

Var och en betalar sina respektive avgifter i samband med sin anmälan/bordsreservering. Om du nödvändigtvis vill ha en faktura, debiterar vi ett faktureringsstillägg på 10 euro.

SPECIALDIETER

Önskemål om specialdieter görs i samband med anmälan/bordsreserveringen.

FÖRFRÅGNINGAR

Förfrågningarna görs i första hand per e-post, men självfallet går det även att ringa. På adressen vmp@vuorimiesyhdistys.fi (040 3732219) får du svar på allt som rör anmälningarna.

Uppdatering av medlemsuppgifter och -avgifter:

leena.vanhatalo@vuorimiesyhdistys.fi
(050 3834163)

Frågor som rör anmälningssystemets funktion och utveckling:

otto.kankaanpaa@vuorimiesyhdistys.fi
(040 5559260)

Robit Rbit™ -mallisto

Uusi käänteentekevä terämallisto kallionporaukseen

Uudistettu iskupinnan muotoilu

Optimoitu nastasijoittelu

Parannellut huuhteluoimaisuudet



Robit
FURTHER. FASTER.

Oskari Sivula: 040 910 4117
Kimmo Kangas: 050 361 2452
Esa-Matti Polvi: 040 710 2541

p. (03) 3140 3400
sales@robitgroup.com
www.robitgroup.com

► Fossiilivapaa teräs SSAB:ltä

Samanlainen, mutta mullistavan erilainen

SSAB

Nordkalk

outokumpu 

Metso:Outotec

 **KUUSAKOSKI**
RECYCLING

 **NEW PAAKKOLA**

 **AngloAmerican**



Vuorimiesyhdistys ry
Ari Juva
Adjutantinkatu 8 B 19
02650 Espoo
ari.juva@vuorimiesyhdistys.fi

Ted Nuorivaara
Vernonrinne 22
00370 Helsinki
[ted.nuorivaara@vuorimiesyhdistys.fi](mailto:tet.nuorivaara@vuorimiesyhdistys.fi)