

KAIVOSTEOLLISUUDEN MAHDOLLISUUDET SISÄVESILIIKENTEESÄ

TIMO HIRVONEN
MATERIAALIPÄÄLLIKKÖ
NORDKALK OY AB








Your quality – our lime

Nordkalk on Pohjois-Euroopan johtava korkealaatuisten kalkkikivipohjaisten tuotteiden valmistaja

- Henkilöstö: noin 1150
- Nettomyynti 331,9 M€ (2010)
- Nordkalk kuuluu Rettig Group –konserniin
- 13,2 milj. tonnia kalkkikiveä (2010)



Toimintaa yli 30 paikkakunnalla yhdeksässä maassa

-  Jauhatus
-  Myynti/toimisto
-  Kaivos
-  Kalkkiuuni
-  Oma satama/terminaali



NORDKALK OY AB ON AINOA KOKONAAN SUOMALAINEN KAIVOSYHTIÖ!

- SUOMESSA ON KAIVOSBUUMI, UUSI KIVIJALKA?
- KAIVOSTOIMINTA ON MAAILMANLAAJUISTA
- TOIMINTA ON PITKÄJÄNTEISTÄ
- INVESTOINNIT VAATIVAT RAHAA
- ONKO LAPPI JO "KONGO"?
- KAIVOSLAKI ON TIUKENTUNUT
- YKSI YHTIÖ VOI TOIMILLAAN VAIKUTTAA
NEGATIIVISESTI TAI POSITIIVISESTI KOKO ALAN
MAINEESEEN

KAIVOSTEOLLISUUDEN MAHDOLLISUUDET SISÄVESILIIKENTEESSÄ

- YLEISESTI LOUHITTU JA PROSESSOITUKIN KIVITUOTE ON ”HALPAA”
- KESTÄÄKÖ MYYNTIHINTA PITKÄN KULJETUKSEN?
- TÄYTYY OLLA JOKIN ERIKOISOMINAISUUS: PUHTAUS, KORKEA PITOISUUS, HARVINAISUUS YM.
- HALPA JA STANDARDITUOTE (HIEKKA/LOUHE) EI KILPAILUKYKYINEN (KUIN VASTA SITTEN KUN MATERIAALIA EI OLE LÄHELTÄ SAATAVILLA)
- VOI OLLA MYÖS PIENEN VOLYYMIN TUOTE, SOPIVA LAIVAKOKO (VRT. SUURET LAIVAT JA BULKKIMATERIAALIT, HIILI JA VILJA)
- MAAILMANMARKKINAHINNAT VAIHTELEVAT NOPEASTI, SEURAUKSENA VOI OLLA TUOTANTOSEISOKKEJA TAI KAIVOSTEN LOPETUKSIA

KAIVOSTEOLLISUUDEN MAHDOLLISUUDET SISÄVESILIIKENTEESSÄ

NYKYTILANNE:

2011 KULJETETTIIN KANAVAN KAUTTA 686.000 TONNIA:

- MALMIT JA RIKASTEET
- HIILI JA KOKSI
- LANNOITTEET
- RAAKAMINERAALIT:
 - TALKKI
 - KVARTSIHIEKKA
 - KIVIVILLAN RAAKA-AINEET
 - KALKKI, LIITU
 - SUOLA
 - LEGASORA
 - SEMENTTI JA KLINKKERI

=> 40 % KOKO LIIKENTEESTÄ!

KAIVOSTEOLLISUUDEN MAHDOLLISUUDET SISÄVESILIIKENTEESSÄ

MAHDOLLISUUS VOI OLLA SEKÄ VIENNISSÄ ETTÄ TUONNISSA

TUONTI:

SAIMAAN ALUEEN NYKYISEN TEOLLISUUDEN
TULEVAISUUS?

- OSITTAIN KYTKEYTYY NYKYISEN TEOLLISUUDEN
VIENTIIN, JATKUUKO LASKU?

SYNTYYKÖ JOTAIN UUTTA TEOLLISUUTTA, MIHIN
TARVITAAN KAIVOKSIIN POHJAUTUVIA RAAKA-
AINEITA?

**TUONNIN KASVU ON EPÄTODENNÄKÖISTÄ!
ENNUSTE ON LASKUA 10 V SISÄLLÄ.**

KAIVOSTEOLLISUUDEN MAHDOLLISUUDET SISÄVESILIIKENTEESÄ

VIENTI:

SAIMAAN ALUEEN NYKYISTEN KAIVOSTEN
TULEVAISUUS VIENNIN NÄKÖKULMASTA?

YARA/SIILINJÄRVI, +

SIBELCO/NILSIÄ +

MONDO MINERALS +

NORDKALK –

PAROC +/-

UUSIA KAIVOKSIA LÖYDETÄÄN, MUTTA EIVÄT EHKÄ
VOI HYÖDYNTÄÄ KANAVAA!

**VIENNISSÄ ON KUITENKIN HIEMAN POTENTIAALIA!
MUTTA KUSTANNUSKEHITYS ON RISKI!**

5. Malmipotentialiaali ja tulevaisuudennäkymät

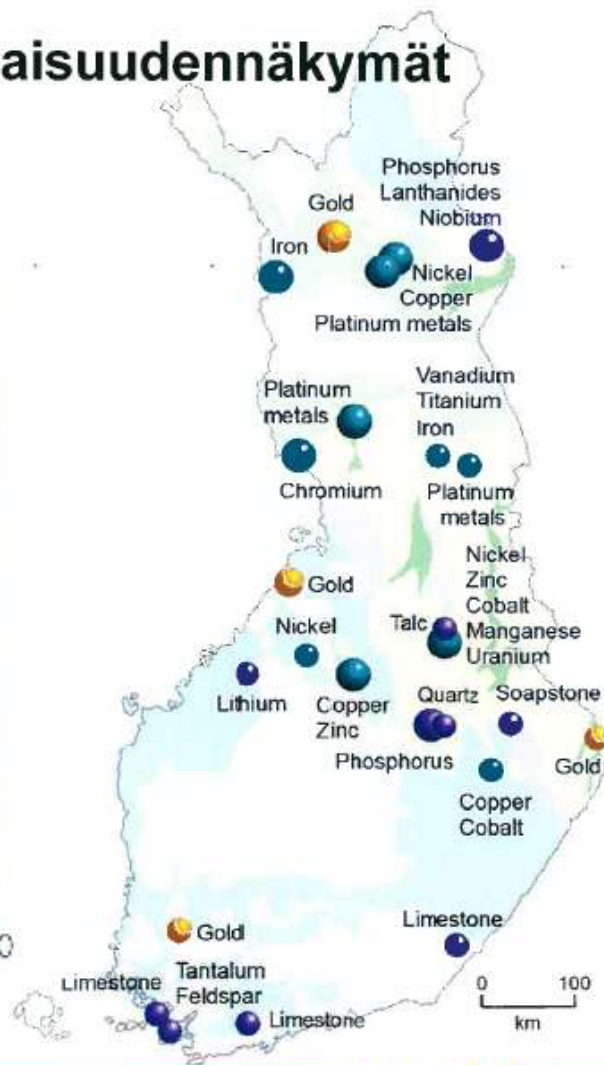
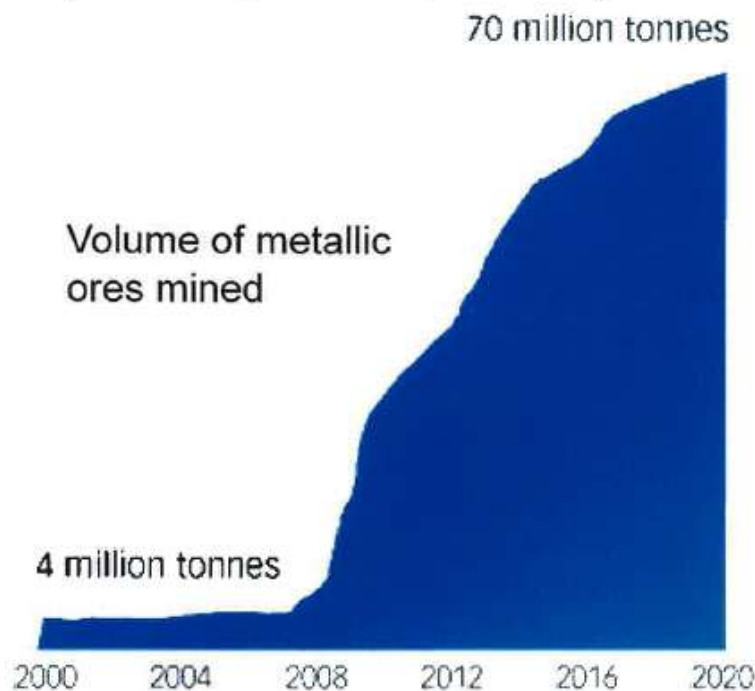
EU:n kriittiset raaka-aineet Suomessa

Kriittiset:	Erittäin merkittävät:	Merkittävät:
Koboltti	Kromi	Hopea
Niobium	Mangaani	Kupari
Platinametallit	Nikkeli	Kalkkikivi
	Rauta	Kvartsi
	Sinkki	Litium
	Vanadiini	Maasälpä
Antimoni		Talkki
Grafiitti		Titaani
Lantanoidit	Magnesiitti	
Tantaali	Molybdeeni	
Volframi	Telluuri	Savi- mineraalit

*KAVOSTOIMINTAA TAI -PROJEKTEJA
LÖYTYMISPOTENTIALIA*

5. Malmipotentialiaali ja tulevaisuudennäkymät

Suomen kaivosvisio 2020



Saku Vuori, *Maan alla ja päällä* –seminaari 24.2.2011

www.gtk.fi

KAIVOSTEOLLISUUDEN MAHDOLLISUUDET SISÄVESILIIKENTEESSÄ

YHTEENVETO:

UUSIA KAIVOKSIA LÖYDETÄÄN, MUTTA LÖYTYYKÖ
SAIMAAN RANNOILTA?

VENÄJÄ?

LOUHINTATEKNIIKAN KEHITYS, SATELLIITTIKAIVOKSET?

MISSÄ TAPAHTUU MALMIN JALOSTUS?

TEOLLISUUDEN YLEINEN TILANNE SAIMAAN ALUEELLA