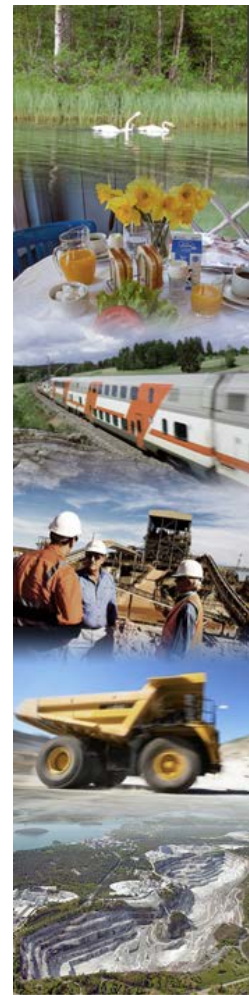


*"Kaikki kaivokset ovat tärkeitä
kaikki kaivokset ovat erilaisia"*

Kaivannaisteollisuus ry

*Suomessa toimivan kaivostoimialan yhteistyöjärjestö,
johon kuuluu 48 jäsentä. Kaivokset muodostavat yhdessä
metallien jalostuksen, laite- ja teknologiaosaamisen sekä
alan palvelun tarjoajien kanssa klusterin, jolla on
merkittäviä kasvunäkymiä.*



Suomen kaivosteollisuus tänään

Tuotannossa yhteensä noin 50 kaivosta/ louhosta.

- Eniten puhutaan 12:stä metallimalmikaivoksestamme, mutta teollisuusmineraalienkin tuotantomme on erittäin merkittävää
- Tänä vuonna tuotantonsa aloittivat Kevitsa, Laiva ja Kylylahti

Uusia kaivoksia rakenteilla/ tuotannossa olevia laajennetaan

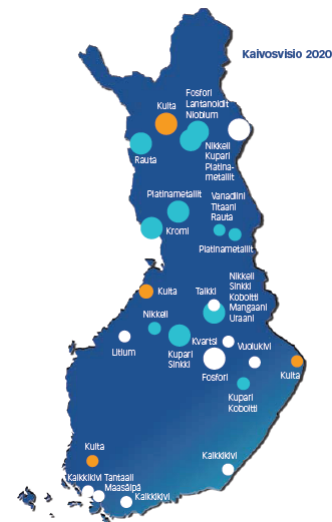
- Kemi

Uusia kaivosprojekteja suunnitteilla

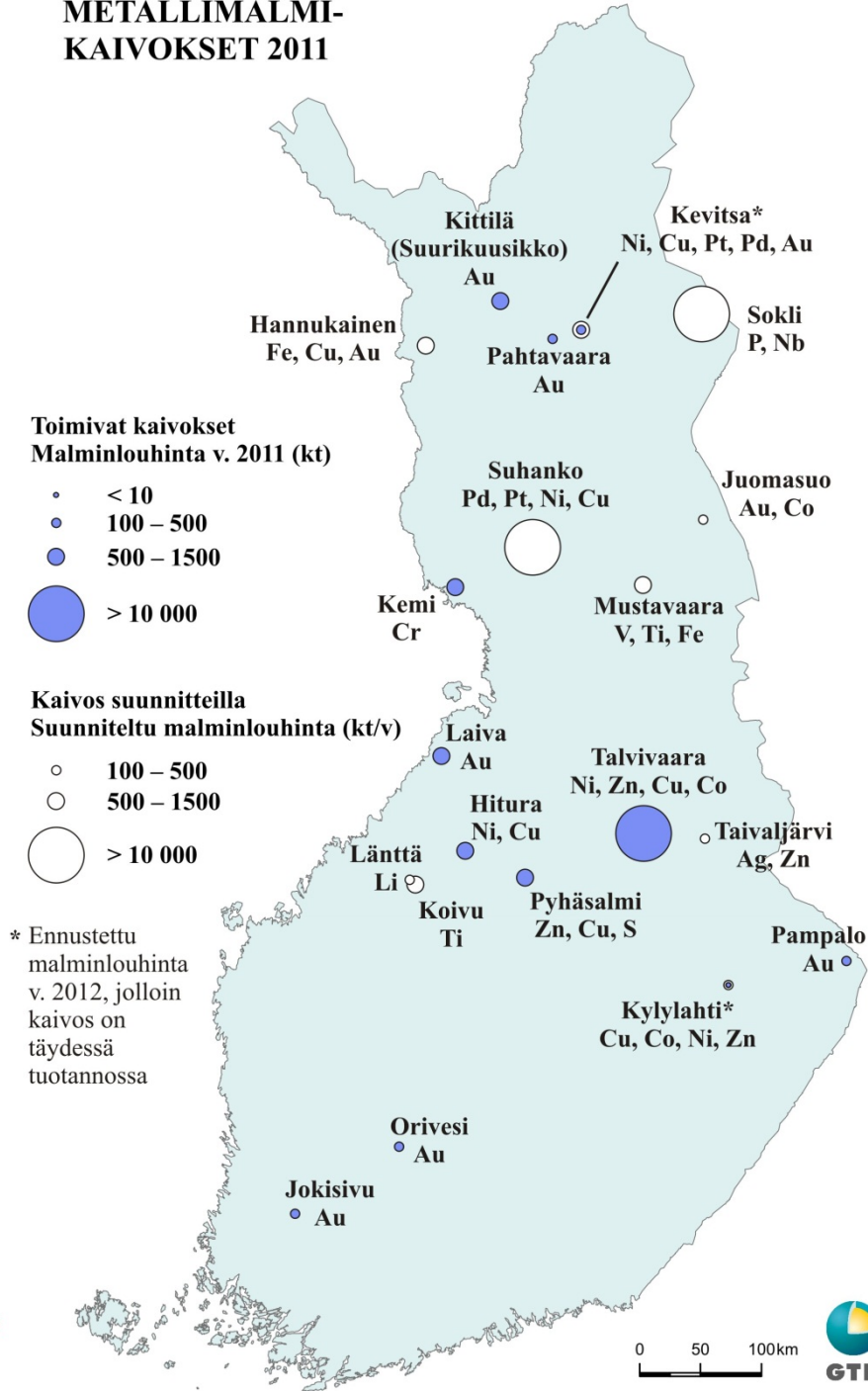
- Kolarin Hannukainen, Sokli, Ranuan Suhanko, Mustavaara, Taivaljärvi, Kuusamo ...
- Laajennuksia: Kittilän kaivos, Kevitsa, Talvivaara ...

Malminetsintää laajalla rintamalla (2011: 81 meur)

- Uutena mm. Sakatti



METALLIMALMI- KAIVOKSET 2011



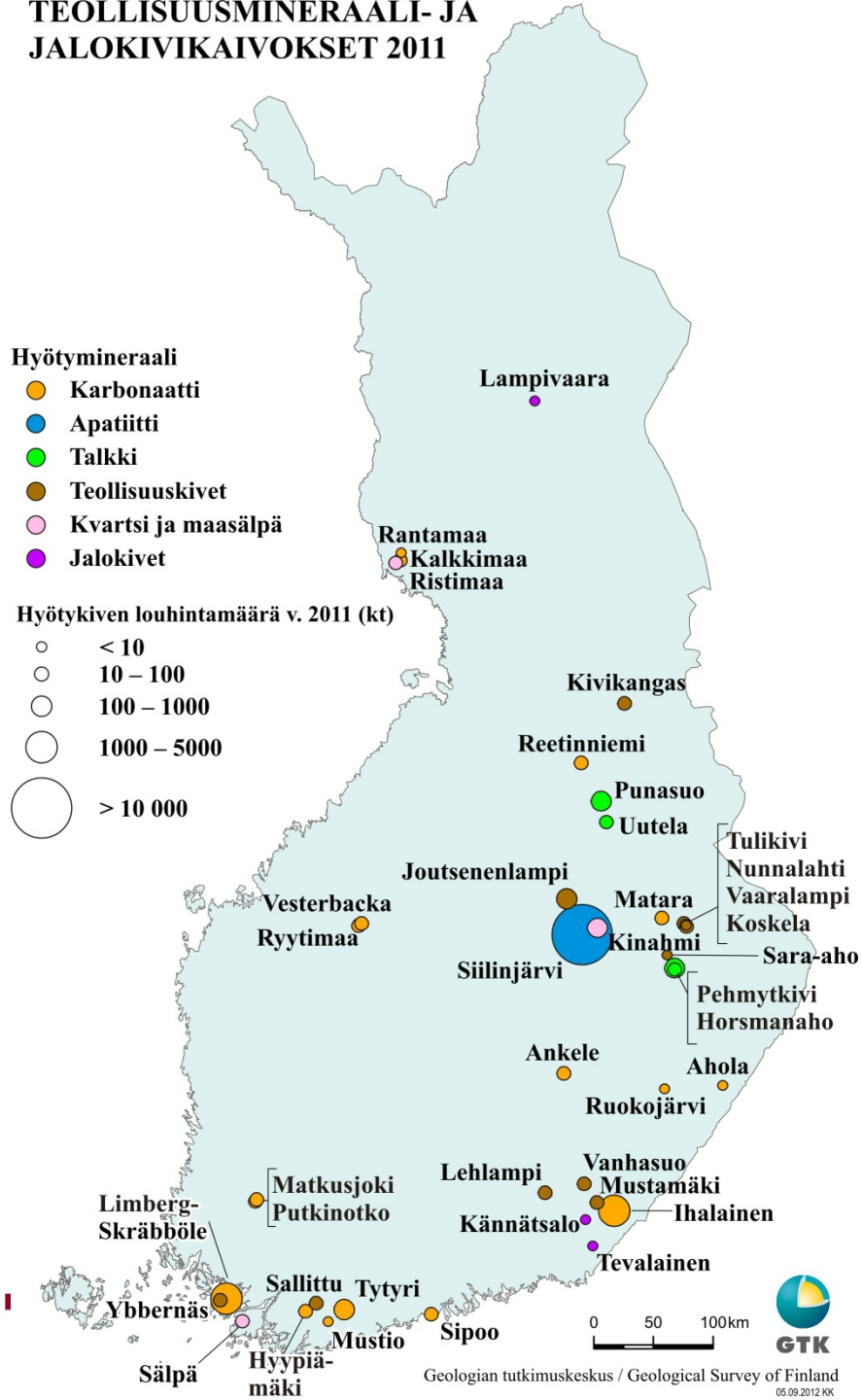
TEOLLISUUSMINERAALI- JA JALOKIVIKAIVOKSET 2011

Hyötymineraali

- Karbonaatti
- Apatiitti
- Talkki
- Teollisuuskivet
- Kvartsi ja maasälpä
- Jalokivet

Hyötykiven louhintamäärä v. 2011 (kt)

- < 10
- 10 – 100
- 100 – 1000
- 1000 – 5000
- > 10 000



KAIVOKSET TYÖLLISTÄVÄT

- Kaivokset työllistävät tällä hetkellä noin 4 500 henkilöä
- Lisätarve (2012-2022) jopa 5 600 henkilöä
- Selkeä painopiste Pohjois-Suomessa
- Ennustettavuus avainasia
- Välilliset vaikutukset huomattavat

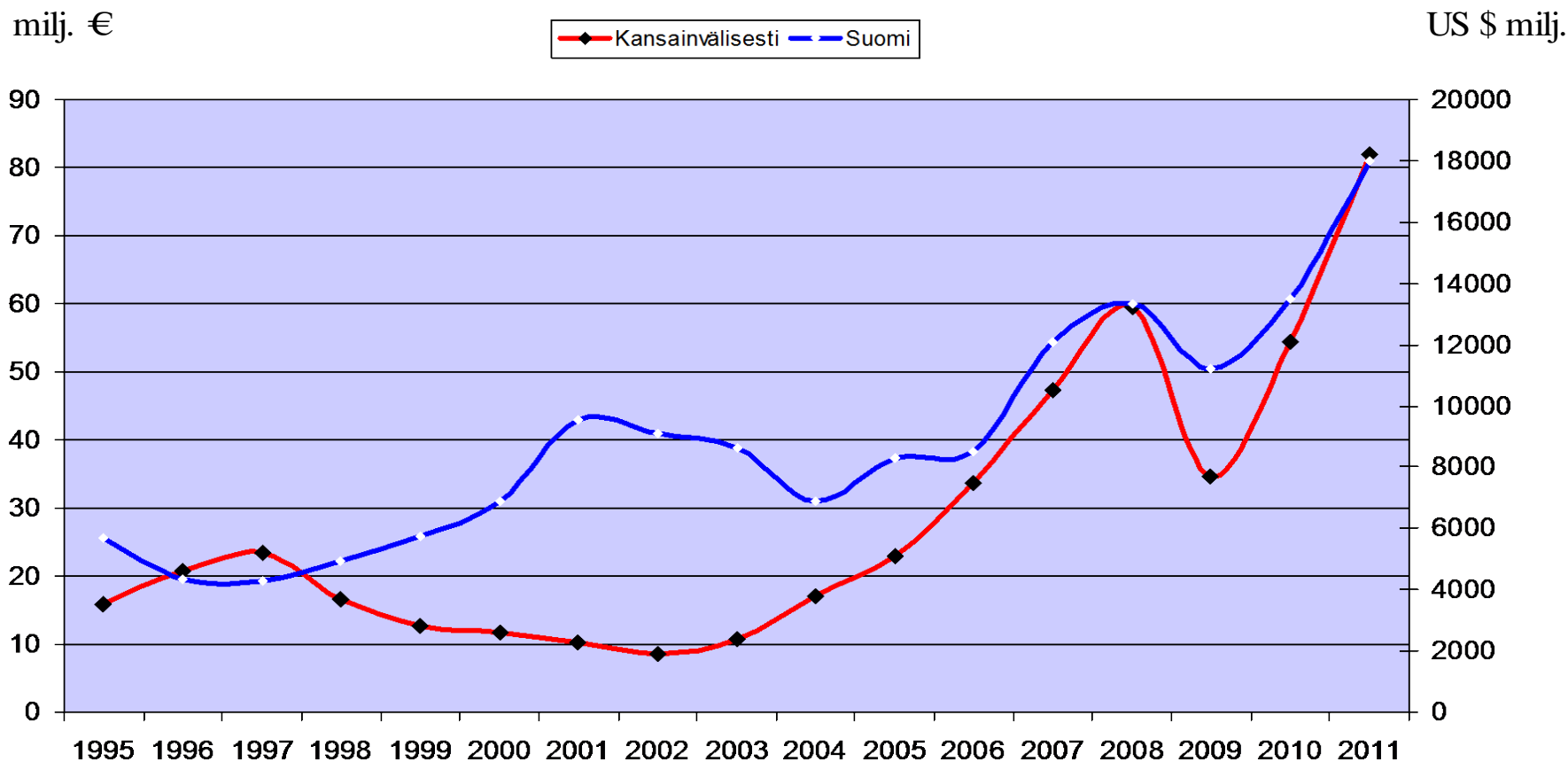
KAIVOSKLUSTERI

- Kaivosteollisuus tarkoittaa metallien ja niiden jalostuksen lisäksi myös teollisuusmineraaleja, mm kalkkikiveä, jota käytetään teollisuuden prosessivesien sekä savukaasujen puhdistajana, vesilaitoksissa, maataloudessa ja fosforin sitojana.
- Teknologiaosaaminen, esim. Outotec, Metso
- Kone- ja laitevalmistus, esim. Sandvik, Normet, Paakkola
- Jatkojalostus, Rautaruukki, Outokumpu, Boliden, Norilsk Nickel
- Tutkimus ja kehitys, OMS Oulu, Aalto, GTK
- Kairauspalvelut, esim. KATI Oy, Nivalan Timanttikairaus, SMOY
- Urakointipalvelut: esim. Lemminkäinen, Skanska

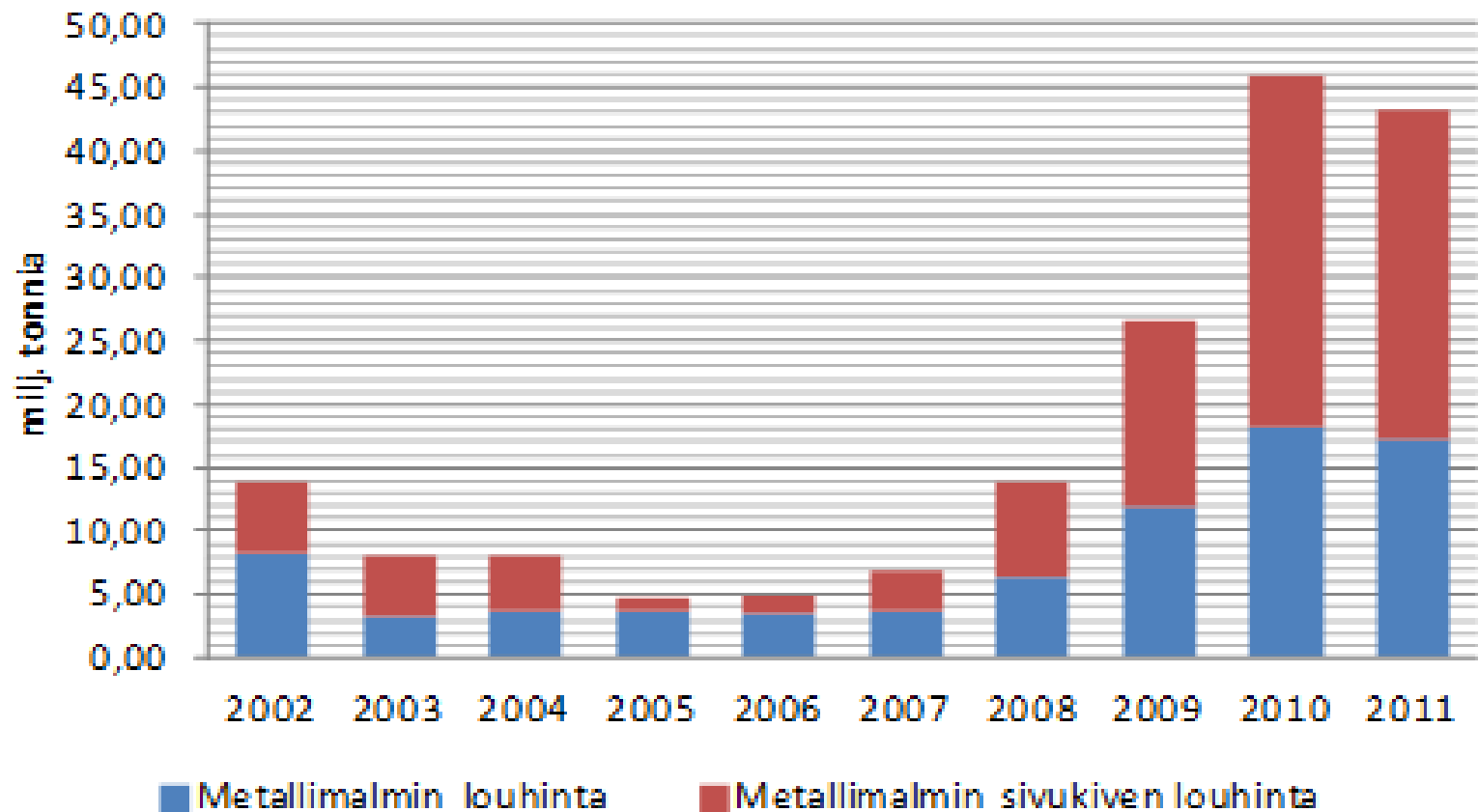
Malmineitsintäpanostus kansainvälisesti yhteensä sekä Suomessa 1995-2011

Suomi vasemmalla (lähde TEM)

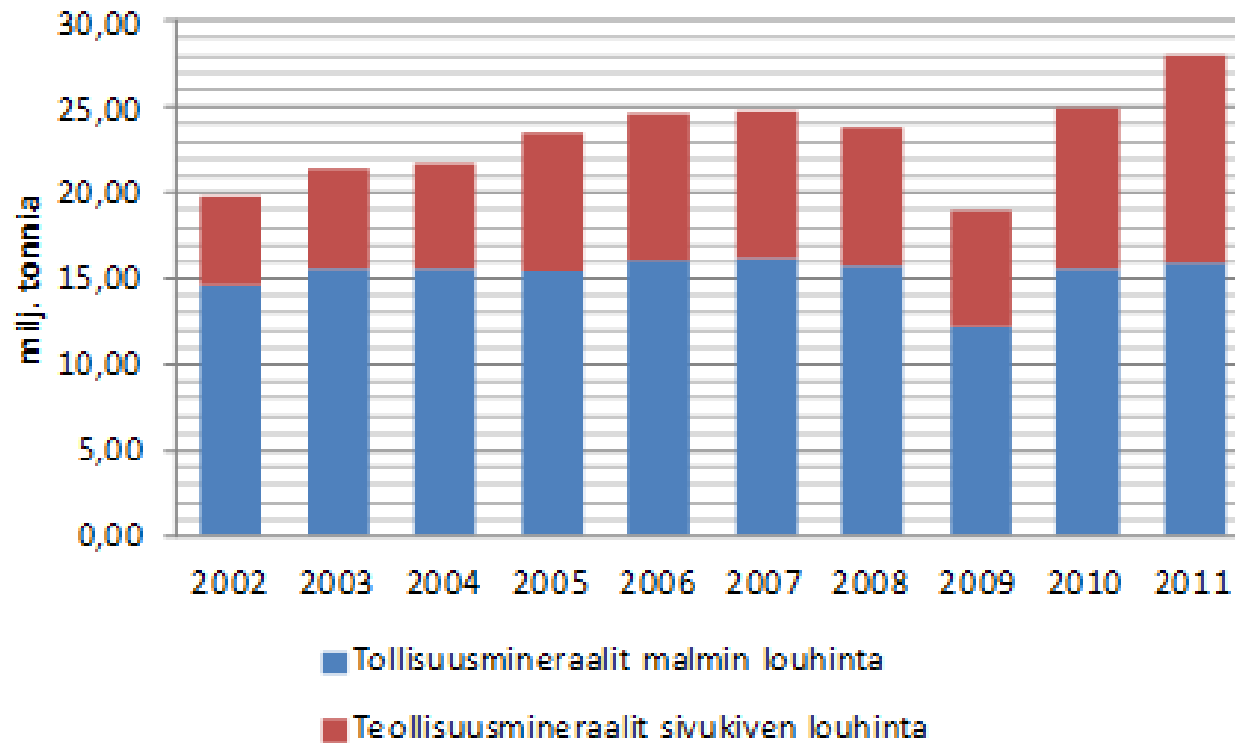
kansainvälisesti oikealla asteikolla (lähde Metals Economics Group)



Metallimalmin louhinta



Teollisuusmineraalien louhinta



KAIIVOSINVESTOINNIT

- Viime vuosina investoinnit yli 2,0 miljardia €
 - mm Talvivaara 800, Kittilä 300, Kevitsa 300, Pampalo 20, Laiva 80 Kemin kaivos 100, Siilinjärvi 60, Kylynlahti-Luikonlahti 32
 - Uusia työpaikkoja noin 2000
- Suunnitellut investoinnit yli 4,0 miljardia €
 - Kolari, Sokli, APP, Mustavaara, Kittilän laajennus, Talvivaaran laajennus, Anglon Sakatti

METALLIEN JALOSTUS SUOMESSA

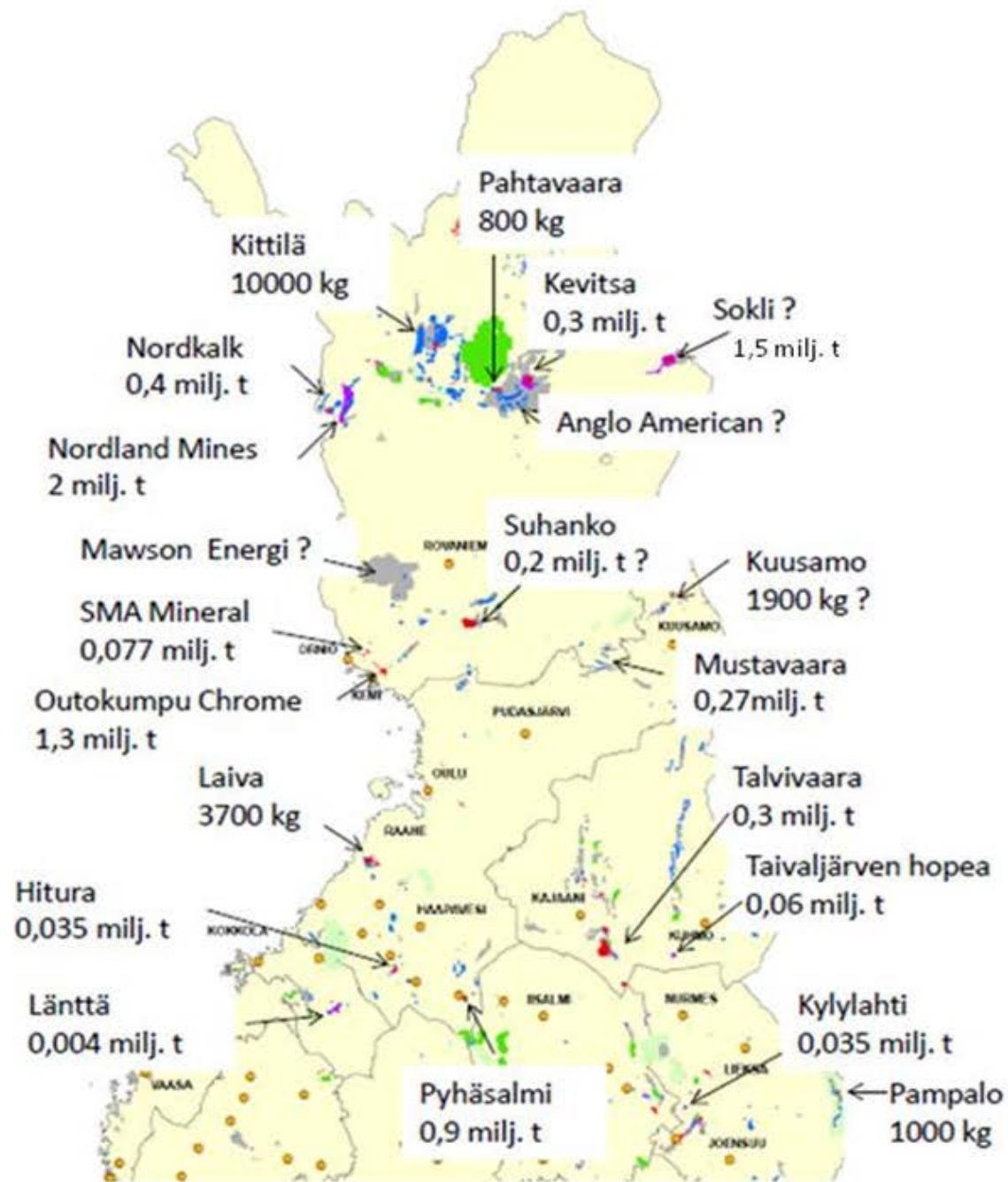
- Suomessa merkittävää metallurgista teollisuutta, joka käyttää kaivoksista tulevia tuontiraaka-aineita.
 - Potentiaalia jatkojalostaa tulevien kotimaisten kaivosten tuotantoa pidemmälle Suomessa.
 - Painotettava koko arvoketjua ja sen maksimointia eikä yksittäisen kaivoksen tai sulaton osuutta. Näin saadaan paras vaikutus kauppataseeseen, BKThen ja valtion verotuloihin.
- Metallien jalostuksen liikevaihto v 2011 oli 9,5 Mrd euroa ja ala työllisti suoraan 17 000 henkeä. Alalla on merkittävä osuus Suomen viennistä (14% v 2011) ja BKTsta

KONE- JA LAITEVALMISTUS KAIVOSSEKTORILLA

- Suomessa merkittäviä globaaleja toimijoita (Metso, Normet, Robit Rocktools, Outotec, Paakkola Conveyors, Sandvik, Doofor, Mine On-Line Services, etc)
 - tutkimus- ja tuotekehitystoiminta
 - palvelut ja niiden kehitystyö
 - erityisesti palveluliiketoiminnalla suora vaikutus työpaikkojen syntyyn ko alueilla
 - alueellisten alihankkijoiden tarve
 - edistää merkittävästi ja kustannustehokkaasti kansainvälistä kilpailukykyä, niin laitteiden kuin palveluiden kehittämisen suhteen

Kuljetustarpeet

- Tuotekuljetukset kaivokselta
Kuva: arvioitu kaivosten tuotanto valmisteilla olevien laajennusten jälkeen (2017)
- Raaka-aineet, energia jne. kaivokselle
- Kaivosalueen sisäiset kuljetukset
- Henkilöliikenne



Kaivokset toimineet vuosikymmeniä sopusoinnussa ympäristön ja yhteiskunnan kanssa

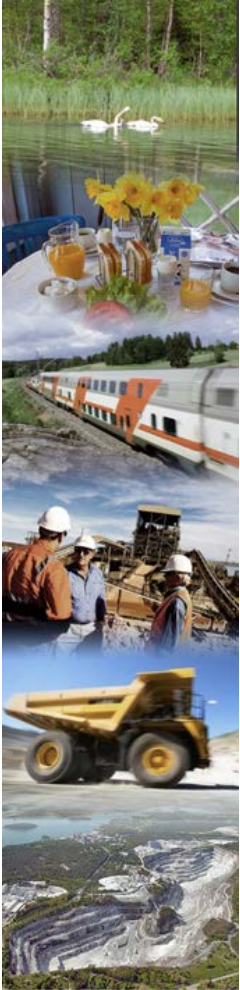
Aktiivisia toimenpiteitä menossa

- Kestävän kaivostoiminnan toimintasuunnitelma 2030/Pmi Katainen
- YVA-opas kaivostoiminnalle uusiutumassa
- Green Mining ja muut tutkimushankkeet
- Kaivosakatemia –koulutus (TEM)

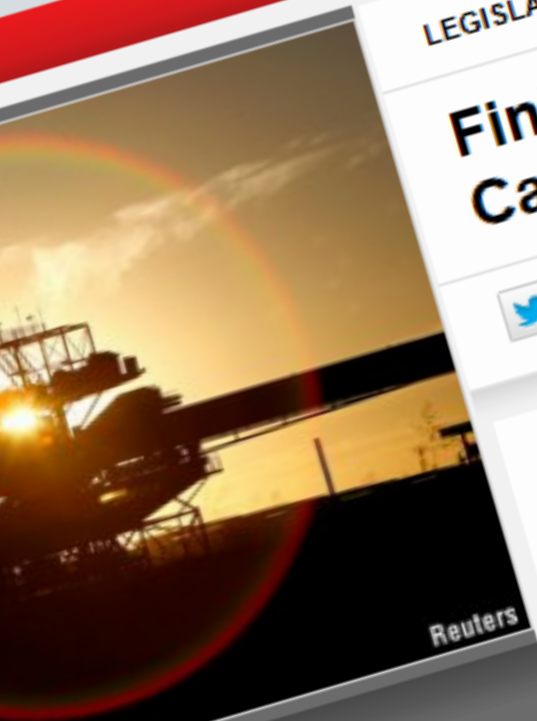
Kaivosverokeskustelu

- Tasapuolinen verotus kaikille!
- Kotimainen jatkojalostus!
- Kaivosteollisuus vasta nousussa – kilpailukyky!
- Rangaistusvero?

SÄÄDÖSKEHYKSEN ARVIOINTIA



- Kaivoslain soveltamisesta niukasti kokemuksia
- YSL:n uudistus merkittävä kokonaisuus, joka herättää myös kysymysmerkkejä
- Ohjeistuksia ja linjauksia ilmassa paljon
- Kaivosalan itsesääntelyprosesseja korostetaan



LEGISLATIVE ENVIRONMENT

Finland ranked as top mining locale as Canada slips

EMAIL | PRINT

Tweet 5 | Suosittele 1 | +1 0

TEXT SIZE

By: Reuters
1st March 2013

TORONTO – The Nordic countries of Finland and Sweden have topped a yearly ranking of the world's best jurisdictions for miners to operate, beating out all of Canada's provinces for the first time in six years.

The uncertainty that comes with dealing with disputes over aboriginal land claims is a rising concern for miners looking to operate in Canada, said a report released on Thursday by the Institute in explaining why Canadian jurisdictions fell short.

Of 742 mining and exploration companies, looks at whether the world encourage investment. The Canadian last year, fell to fourth.

FREE EBOOK
Leveraging Technology in Mining
DOWNLOAD

”Mitä ei voi kasvattaa, täytyy kaivaa!”



Wikimedia Commons

Tekes/Markus Sommers

Tekes/Matias Uusikylä

Tekes/Eeva Anundi

Tekes/Katariina Siimes

Tekes/Jari Eklund

Tekes/Pasi Hytti