



**KAIVOSTEOLLISUUS**  
**FINNMIN**

# SUOMEN KAIVOSTEOLLISUUDEN TILANNE

Kaivosseminaari 090616

# Aiheita

1. Kaivosteollisuus tänään
2. Kaivospolitiikka
3. Kestävä kaivostoiminta
4. Koulutus
5. Tulevaisuus

# KAIVOSTEOLLISUUS TÄNÄÄN

# Kaivosteollisuus tänään

## □ Tuotannossa yhteensä 45 kaivosta/ louhosta

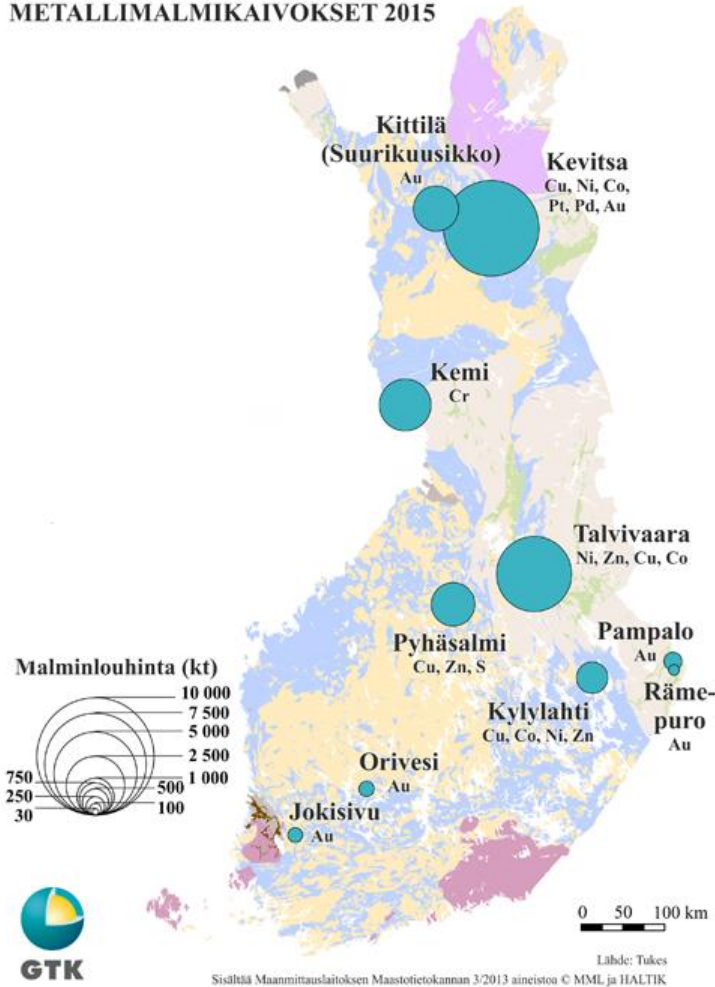
- Useimmin keskustelussa 10 metallimalmikaivosta
- Teollisuusmineraalien tuotanto erittäin merkittävää
- Kuusi uutta kaivosta avattu kuluneen vuosikymmenen aikana

## □ Kaivosprojekteja suunnitteilla

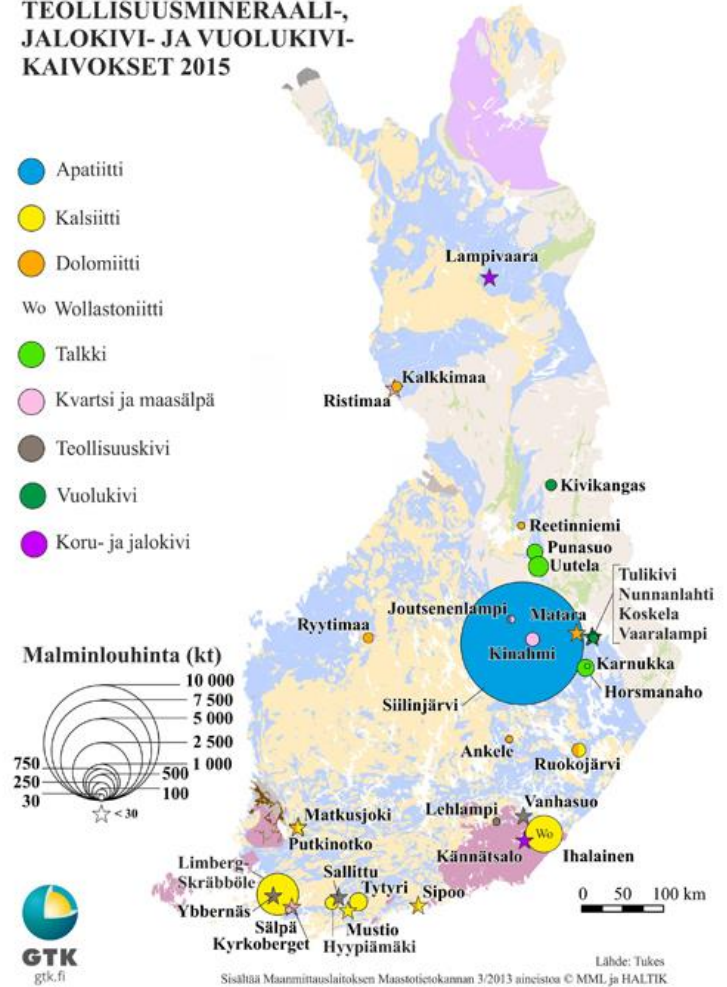
- Keliber
  - ❖ Iso investointi, capex 164 M€, litiumin sekä kysynnän että hinnan kasvu kovalla tasolla
- Sotkamo Silver
  - ❖ Ympäristöluvut kunnossa, tekniset tutkimukset tehty, hopean nykyhinnoilla kaivos hyvin kannattava, rahoituksesta puuttuu 35 M€. Kaivos toisi 100 suoraa ja 400 epäsuoraa työpaikkaa sekä 20 M€ verotulot 10 vuodessa.

# Kaivosteollisuus tänään

METALLILALMIKAIVOKSET 2015



TEOLLISUUSMINERAALI-,  
JALOKIVI- JA VUOLUKIVI-  
KAIVOKSET 2015



# Suurimmat louhintamäärät 2015

Kaivos/louhos	Kunta	Louhinta	Arvoaine
Kevitsa	Sodankylä	37,0 Mt	Ni, Cu, PGE
Siilinjärvi	Siilinjärvi	28,7 Mt	Apatiitti
Talvivaara	Sotkamo	8,5 Mt	Zn, Cu, Ni
Suurikuusikko	Kittilä	2,1 Mt	Au
Limberg-Skr.	Parainen	2,0 Mt	Kalsiitti
Kemi	Keminmaa	2,0 Mt	Cr
Kaivokset yht.		<b>89 Mt</b>	

Kemin kaivos on Suomen suurin maanalainen kaivos

Lähde: Tukes

# Kaivosteollisuus tänään

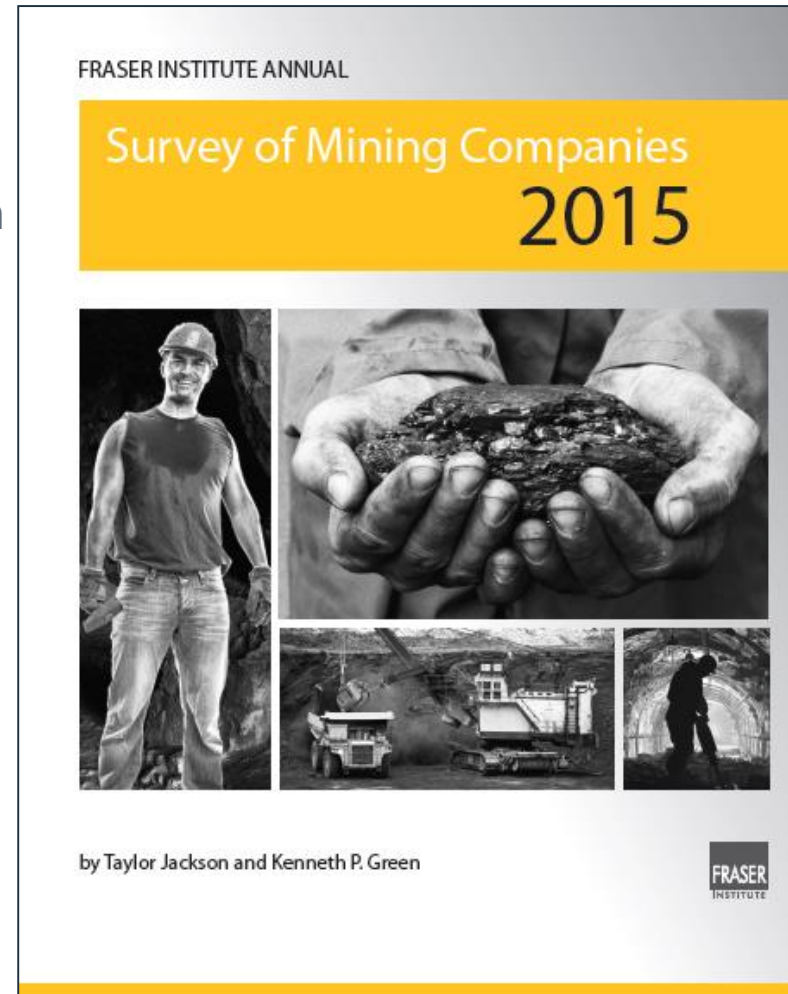
- ❑ Henkilöstöä kaivoksilla ja malminetsinnässä yhteensä noin **4 500**
- ❑ Kaivosten liikevaihto noin **1,3 miljardia euroa**
- ❑ Investoinnit v. 2016 noin **300 miljoonaa euroa**
- ❑ Malminetsintä: Kuten muualla maailmassa myös Suomessa etsintä väheni edelleen. Toisaalta malmia etsivien yhtiöiden määrä on pysynyt suunnilleen samana



Kuva: Jukka Brusila

# Kaivosteollisuus tänään

- ❑ Fraser-instituutin tutkimus: Suomi pysynyt monta vuotta houkuttelevimpien kaivosmaiden joukossa, vaikka sijoitus hieman laskikin vuonna 2015.
  
- ❑ Ongelmia:
  - Viranomaisten keskinäisen toiminnan kankeus
  - Moniportainen lupakäsittely
  - Verotus
  
- ❑ Tutkimuksessa mukana 109 maata tai aluetta





# Kaivosteollisuus tänään

- Kaivoksista alkava arvoketju kulkee metallinjalostuksen kautta aina kuluttajien käyttöön tuotettaviin lopputuotteisiin.

**Metallinjalostuksen osuus** maamme **viennistä on 12 prosenttia**, ja ala työllistää suoraan **15 000** ihmistä.

- Metallinjalostuksen raaka-aineita, kaivosteollisuuden tuotteita, tuodaan Suomeen huomattavasti enemmän kuin niitä viedään. **Metallimalmien ja -rikasteiden tuonti oli vuonna 2015** yhteensä arvoltaan **1,5 miljardia euroa**, kun **vienti jäi 120 miljoonaan**.



# KAIVOSPOLITIikka

# Viranomaisten toimenpiteet

- ❑ Hallitus alentaa kaivostoiminnan **energiaveron** muun teollisuuden tasolle ja palauttaa ns. energiaveroleikkurin vuoden 2017 alusta → Kaivosten energian verotus siis samalle tasolle kuin muulla teollisuudella
- ❑ Hallitus lupasi tehostaa kaivosteollisuuden lupamenettelyjä ja sujuvoittaa valitusprosesseja.
- ❑ Aluehallinnon uudistus (lupamenettelyt)
- ❑ Kaivoslain arviointi käynnissä TEMissä

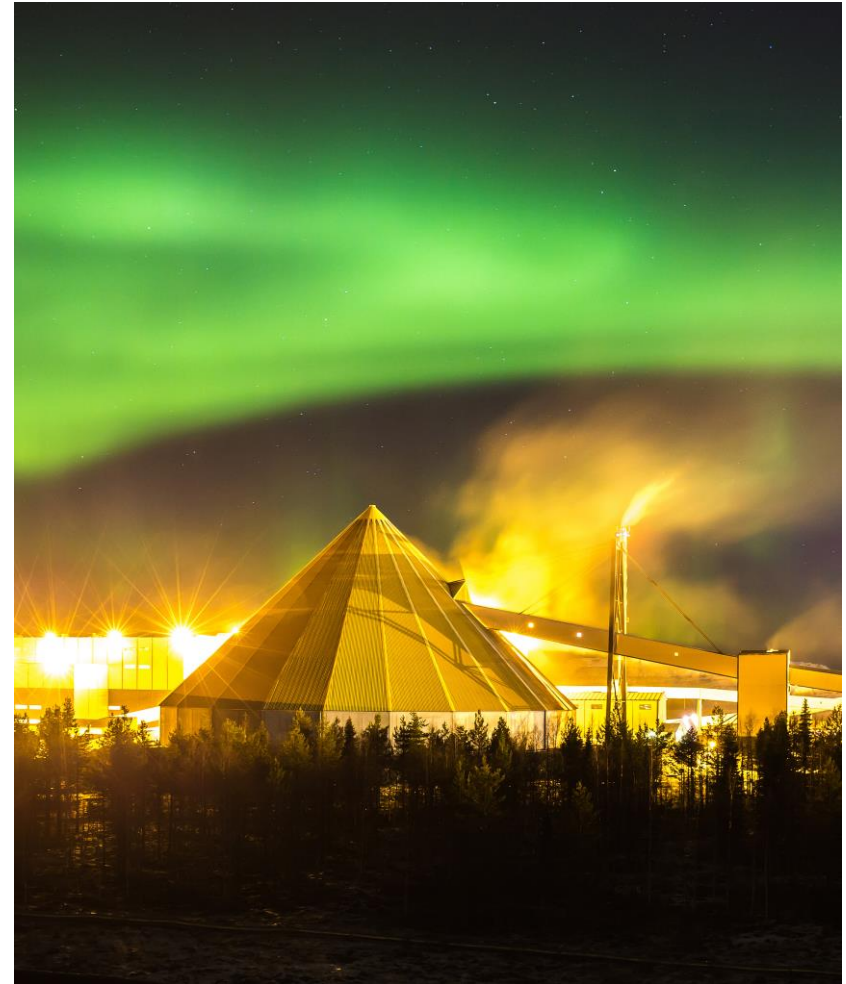


Kuva: Yaran rikastushiekan käsittelylaitos rakenteilla toukokuussa 2016.

# KESTÄVÄ KAIVOSTOIMINTA

# Kestävän kaivostoiminnan verkosto

- ❑ Sitran alulle panema hanke; tavoitteena yhteiskuntavastuun toteuttaminen ja kehittäminen
- ❑ Jäsenistössä Lapin liitto, MTK, Metallinjalostajat ry, Metallityöväen Liitto ry, Paliskuntain yhdistys, Suomen Kuntaliitto ry, Suomen luonnonsuojeluliitto, Suomen Teollisuussijoitus Oy ja WWF Suomi sekä Kaivosteollisuus ry
- ❑ Pj. Hannele Pokka (YM), vpj. Tommi Siivonen (MTK), pääsihteeri: Eero Yrjö-Koskinen. Lisäksi verkostolla on **hallitus, työjaosto** ja **työryhmiä**.
- ❑ Hallinnollisesti KT ry:n alla
- ❑ → Suomi-TSM (8 arv.työkalua) – mukana 13 kaivos- ja malminetsintäyhtiötä; Kaivosten Yhteiskuntavastuuraportti 2014; Työkalupakit (sidosryhmäsuhteet, sos.vaikutukset); Malminetsintäjärjestelmä ([www.kaivosvastuu.fi](http://www.kaivosvastuu.fi))



Kuva: Jukka Brusila

# Kestävän kaivostoiminnan verkosto

## □ Toimintatavat

- Avoin ja tasapainoinen vuoropuhelu, läpinäkyvyys
- Aktiivinen ja rakentava yhteistyö
- Työkalut: indikaattorit sekä johtamis- ja arviointijärjestelmät
- Rahoitusmalli verkoston jatkuvalla toiminnalle
- Painopiste itsesääntelyssä, ei edunvalvonnassa.

## □ Työsuunnitelma 2016

- Kaivosvastuujärjestelmän käyttöönotto, koulutukset menossa
- Malminetsintää koskevan vastuullisuusjärjestelmän laadinta
- Horizon 2020 -hankkeen valmistelu yhteistyössä Lapin yliopiston ja 15 EU-alueen kanssa
- Verkoston esittely ja tunnettuuden lisääminen kv. kokouksissa
- Viestintä ja median kiinnostuksen ylläpitäminen

# KOULUTUS

# Kaivoskoulutuksen muutostarpeet

- ❑ Yliopistokoulutus: Oulun yliopistoon perustettiin kaivannaisalan tiedekunta 2014. Teknologiateollisuus ry tuki 1,5 miljoonalla eurolla Oulun Yliopistoa.
- ❑ Kaivosteollisuus tukee Oulun uutta tiedekuntaa ja odottaa kiinteää yhteistyötä tiedekunnan ja muun kaivoskoulutuksen välillä.
- ❑ Ammatillinen koulutus: Tulossa merkittäviä muutoksia. Kaivosteollisuus mukana kehittämässä koulutusta ProMainari-hankkeella, jonka tarkoitus on lisätä työelämälähtöisyyttä.

Kuva: Jukka Brusila





# TULEVAISUUS

# Kaivostoiminnan näkymät

- Hintojen pudotus ohi, metallien ja mineraalien hintataso vakiintuneella tasolla, josta muodostuu uusi normaali
- Tuotanto ja kustannukset sopeutettu hintatasoon
- Hintojen laskusta selvinneet kaivokset tukevalla pohjalla
- Kaivosten investoinnit painottuvat olemassa olevaan kapasiteettiin, tuotannon tehostamiseen ja ympäristöinvestointeihin
- Metallien kysynnässä ei ole odotettavissa suuria muutoksia kultaa lukuun ottamatta
- Kullan tuotanto ja kysyntä kasvaa

# Ennen kaikkea kaivos



Kiitos!