

TEM Kaivoslakiryhmä 21.8.2020
Teija Kankaanpää, Kaivosteollisuus ry



Kaivosteollisuus

Kaivosteollisuus – Modernin elämän mahdollistaja



Kaivokset Suomessa

- 44 kaivosta 2019
- Kokonaislouhinta 115 milj tonnia
- Malmilouhinta 44,6 milj tonnia
- Esimerkki – nikkelin tuotanto:
 - Nikkelirikasteita Suomessa 172 000 t
 - Nikkelin kaivostuotanto Suomessa metallisisältö 38 500 t
 - Nikkelijalostuksen metallituotanto Suomessa 90 000 t (huom rikasteiden tuonti)
- Esimerkki – teollisuusmineraalien tuotanto:
 - Apatiitti 994 000 t
 - Talkki 330 000 t
 - Kvartsi 212 000 t



Tärkeä työllistäjä Itä- ja Pohjois-Suomessa

- Kaivosteollisuus tuo elinvoimaa seuduille, joilla hyvinvoinnin kehittäminen muuten vaikeaa
- Kittilässä Agnico Eaglen kultakaivos tuo yli kolmasosan työpaikoista
- Kainuussa positiivinen rakenneongelma työvoiman saamisessa, nyt kun Terrafame investoi akkukemikaaltehtaan
- Kemi-Tornion alue tuo 8 % Suomen viennistä, vaikka asukkaita vain 1 %. Kromikaivos ja Outokumpu alihankkijoiheen tärkeässä roolissa.

20.8.2020

Kaivosteollisuus



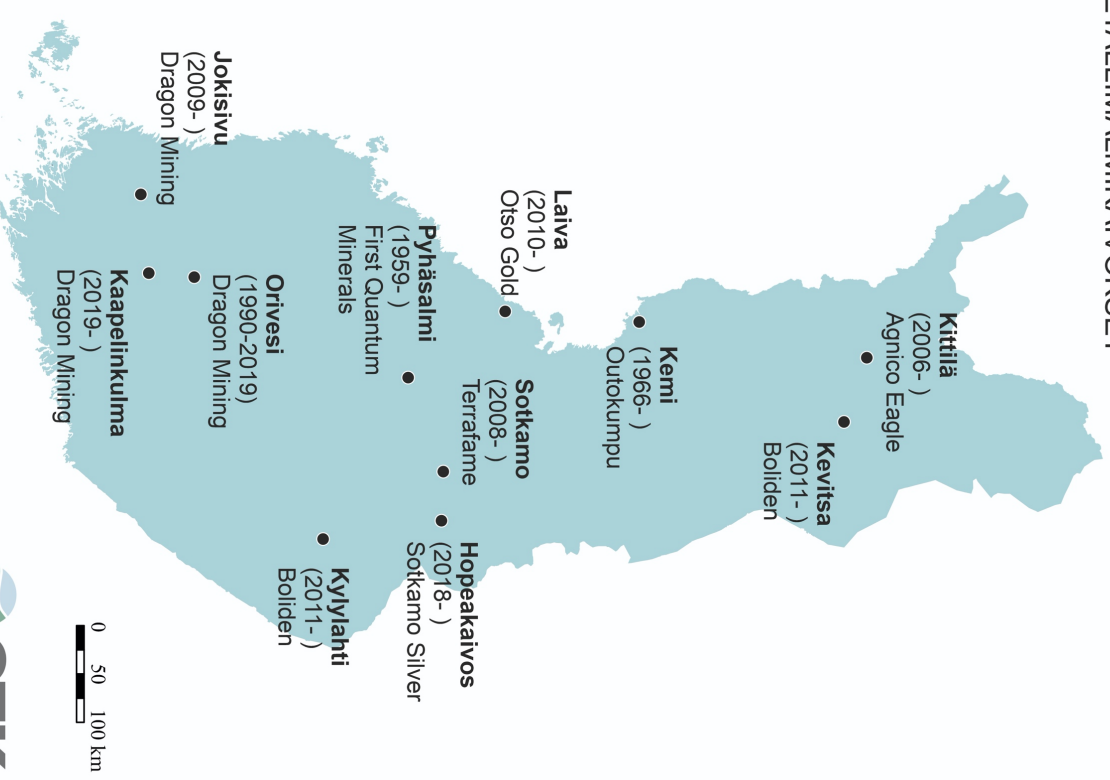
Metallit:

- Kullan ja nikkelin tuottajana Suomi EU:n merkittävän.
- Metallien jatkojalostus arvoltaan n 10 mrd €.
- Suomalaiset kaivosteknologian ja -laitteiden toimittajat (mm Metso Outotec ja Normet) ovat merkittävä tekijä maailman markkinoilla..

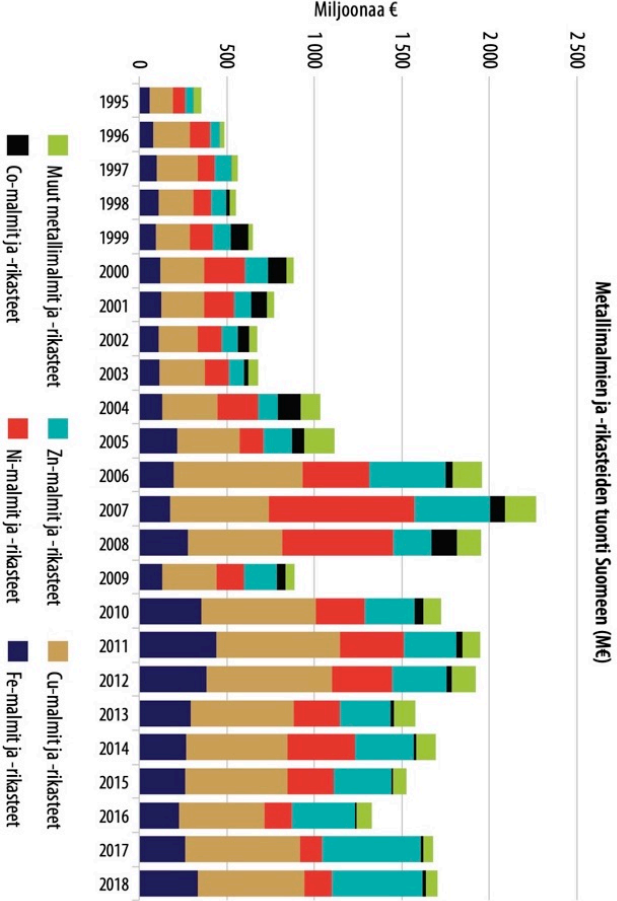
20.8.2020

Kaivosteollisuus

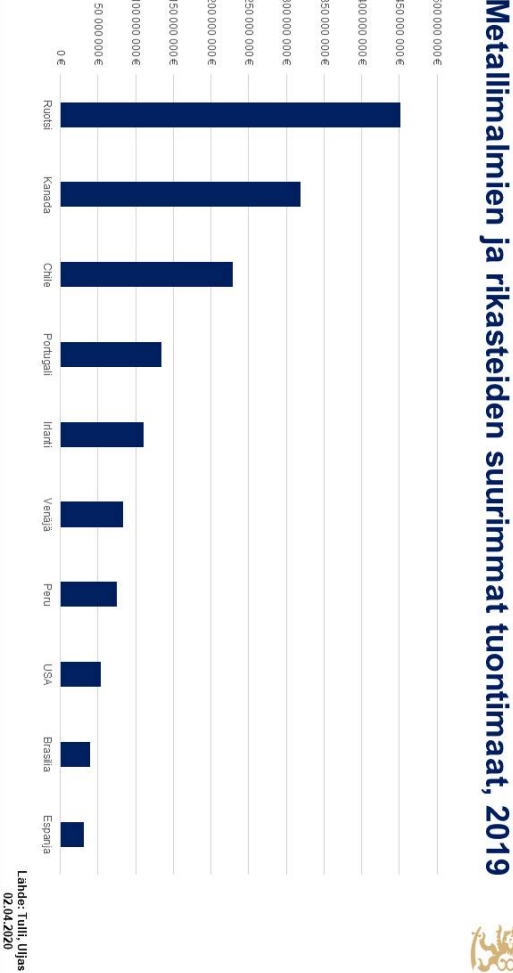
METALLIMALMIKAIVOKSET



Kaivostuotteiden tuonti Suomeen

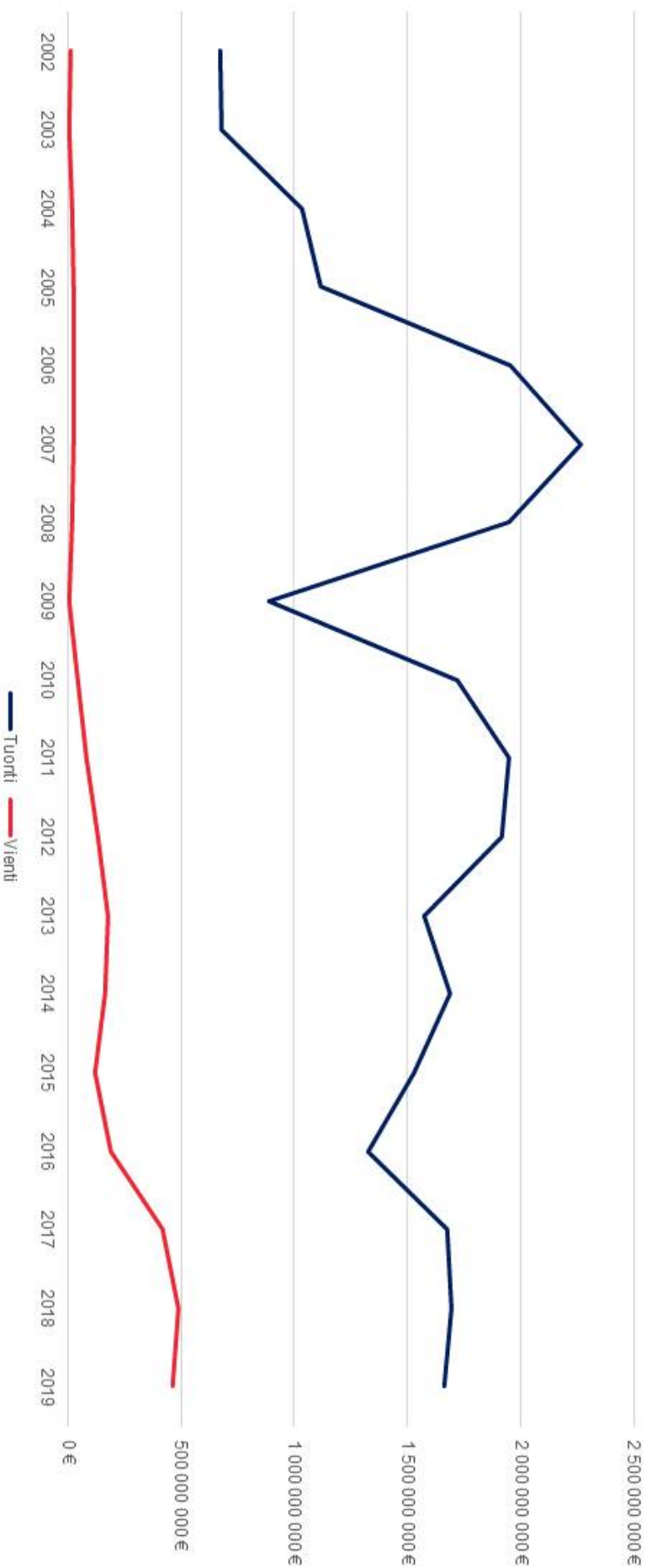


Kuva 25. Perusmetallimalmien ja -rikasteiden osalta vain nikkelimalmin ja -rikasteen tuonti on viime vuosina selvästi vähenenyt. Lähde: Tullin ULLAS-tietokanta.





Metallimalmien ja -rikasteiden vienti ja tuonti

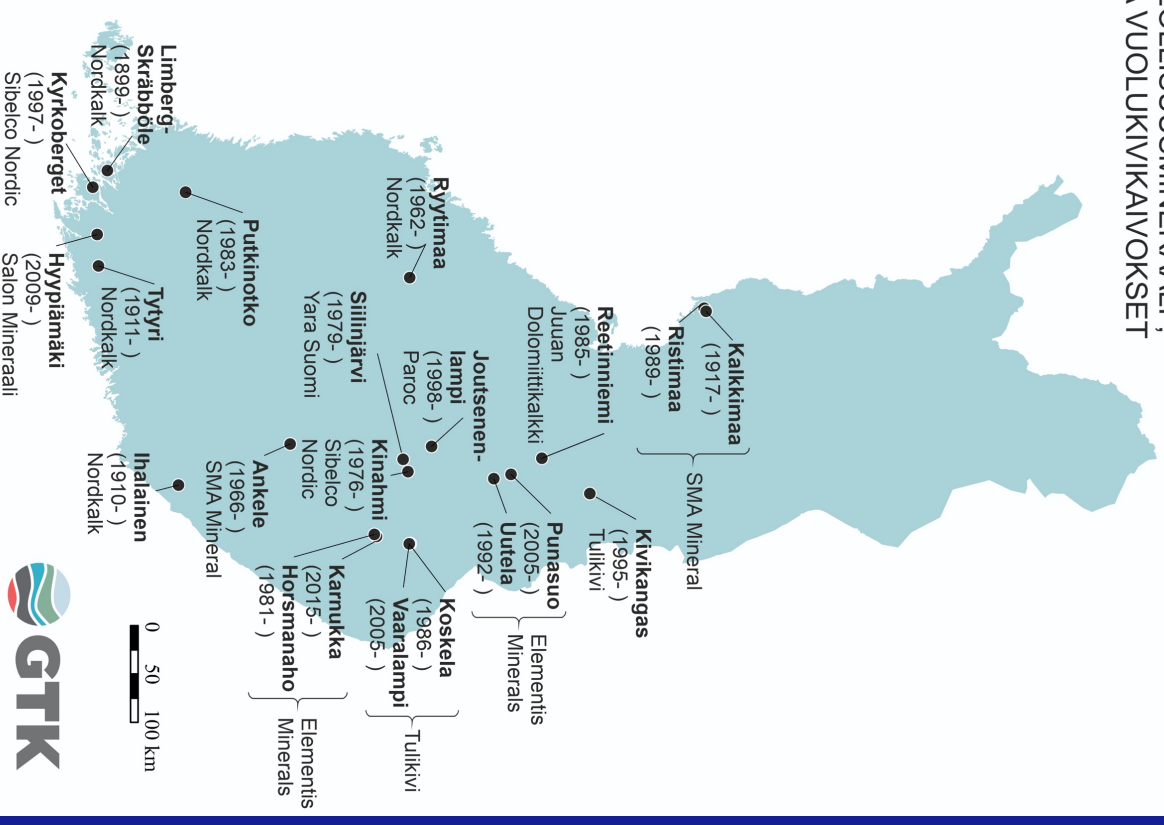


Lähde: Tulli, Ujas
02.04.2020

Teollisuusmineraalit

- Välitön jatkojalostusketju Suomessa
- Tuotteet mm veden puhdistukseen, rakentamiseen, maatalouteen ja metsä- ja prosessiteollisuuteen

TEOLLISUUSMINERAALI-, JA VUOLUKIVIKAIVOKSET

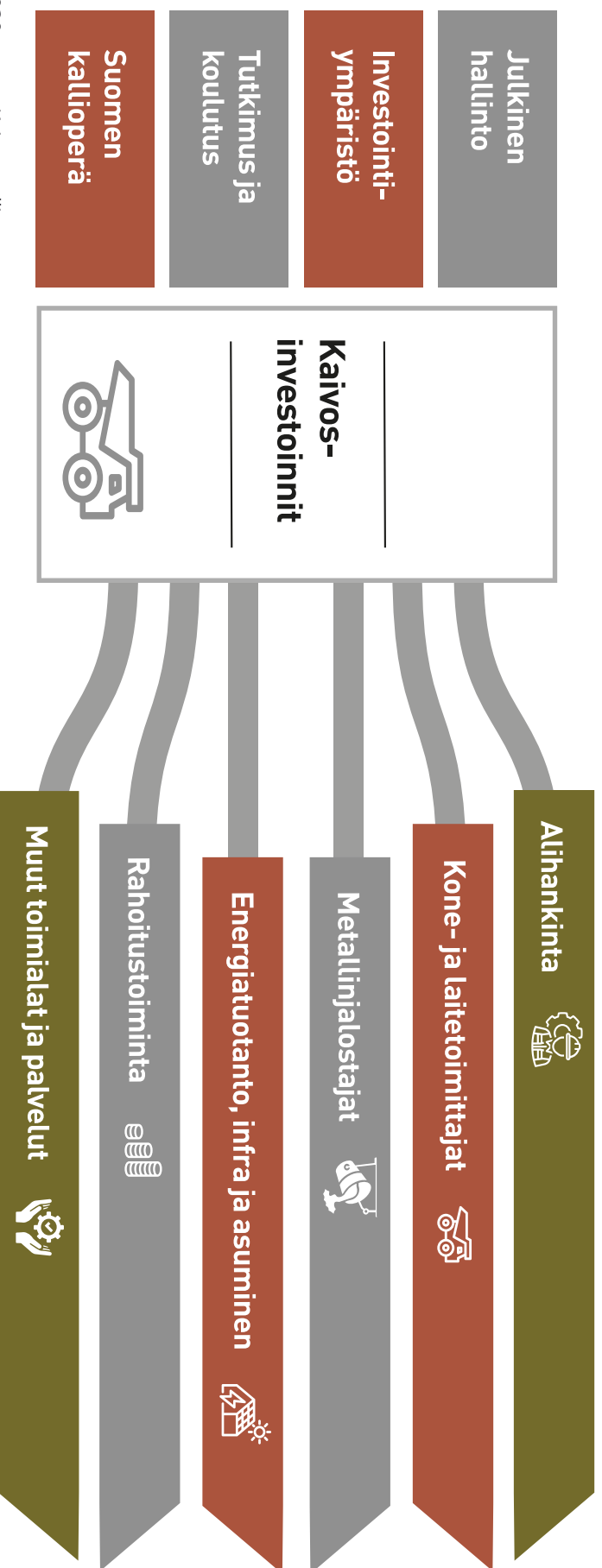


Kaivokset ovat suuren arvoketjun alku

Mineraaliklusterin vaikutus:

- Liikevaihto 22,1 miljardia €
- Työllisyys 87 400 henkilöä
- Verojalanjälki noin 3 miljardia €

Lähde: Valtioneuvoston selvitys- ja tutkimustoiminta 2020:15



Kaivosten ympäristöosaaminen korkealla tasolla

- Jokaisella kaivoksella on ympäristölupa ja toimintaa valvovat ELY-keskukset, TUKES ja STUK.
- Kaivosten vakuudet Suomessa yhteensä noin 330 M€ ja tulee kasvamaan edelleen noin 100 M€ lähitulevaisuudessa.
- Yara Siilinjärven rikastushiekan pastalaitos 2017 → rikastushiekan läjityskapasiteetti riittää laitoksen ansiosta vuoteen 2035 asti.
- AEF Kittilän kaivoksen vesienkäsittelylaitos 2016 (20 M€) ja esisuunnittelu toisesta laitoksesta käynnistetty.



Vesienkäsittelylaitos Agnico Eagle Finland Oy:n kaivoksella Kittilässä

Kaivostoiminnan vastuullisuus



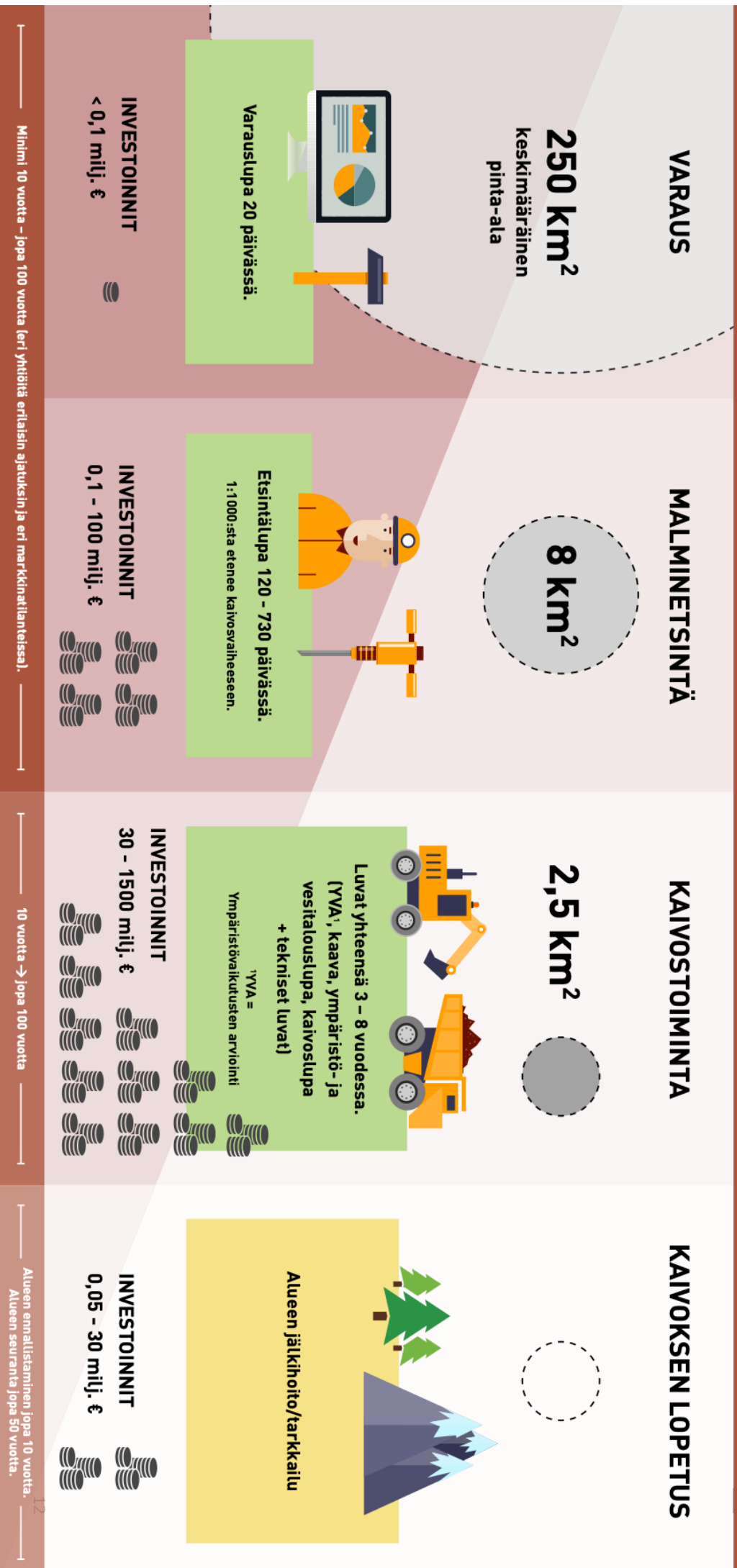
- Metallien ja mineraalien alkuperän ja kierrätyksen merkitys korostuu energiamurroksen myötä.
- Suomessa kaivosala ja vastuullisuus näkyvät Kestävän kaivostoiminnan verkostossa. Kaivosverkosto on rakentanut Suomeen kaivosalan yhteiskuntavastuuraportin sekä alan vastuustandardin.
- Kaivosveroston työ käsittää kaivostoiminnan, kaivosten sulkemisen ja malminetsinnän.



Mikä on Kestävän kaivostoiminnan verkosto?

Kestävän kaivostoiminnan verkosto tarjoaa neutraalin foorumin kaivosalan ja sen sidosryhmien väliselle vuorovaikutukselle. Koska fokus on itseään säilyttävällä, verkostossa ei korostu viranomaisien rooli, vaan yhteistyö edesauttaa entistä vastuullisempien toimintatapojen rakentamista ja käyttöön ottamista sekä konkreettisia toimintamalleja, raportteja ja muita kaivostoiminnan vastuullisuuden edistämiseksi.

Vaatimukset kasvavat kaivosvaiheen tarkentuessa



Kiitos!

#Ennenkaikkeakaivos
toimisto@kaivosteollisuus.fi

