



Kolarin kaivos

Kestävä, kotimainen välttämätön

Vänkätupa 3.2.2025

Jaana Koivumaa ja Elina Friman



VÄNKÄTUVAN UUDET AUKIOLOAJAT JA TEEMAT:

Toimistomme on avoinna jokaisen kuun ensimmäinen maanantai kello 12-18.

Tervetuloa kuulemaan ajankohtaisista asioista:

Ma 3.2.2025 Kaivoksen luvittamisen ajankohtaiskuulumiset

Ma 3.3.2025 Rikastusprosessi

Ma 7.4.2025 Vesistövaikutukset, purkuputki

Ma 5.5.2025 Geologia, kivien tunnistaminen

Ma 2.6.2025 Kiertotalousratkaisut Kolarin kaivoksessa

Ma 7.7.2025 Vänkätupa kiinni kesälomien vuoksi

Ma 4.8.2025 Maisemavaikutukset

Ma 1.9.2025 Hihnakuuljetin

Ma 6.10.2025 Kotimainen omistaja, Tapojärvi 70 vuotta

Ma 3.11.2025 Elämää kaivoksen jälkeen: sulkeminen

Ma 1.12.2025 Kaivoshistoria Kolarissa



Hallitie 2, Kolari

www.hannukainenmining.fi



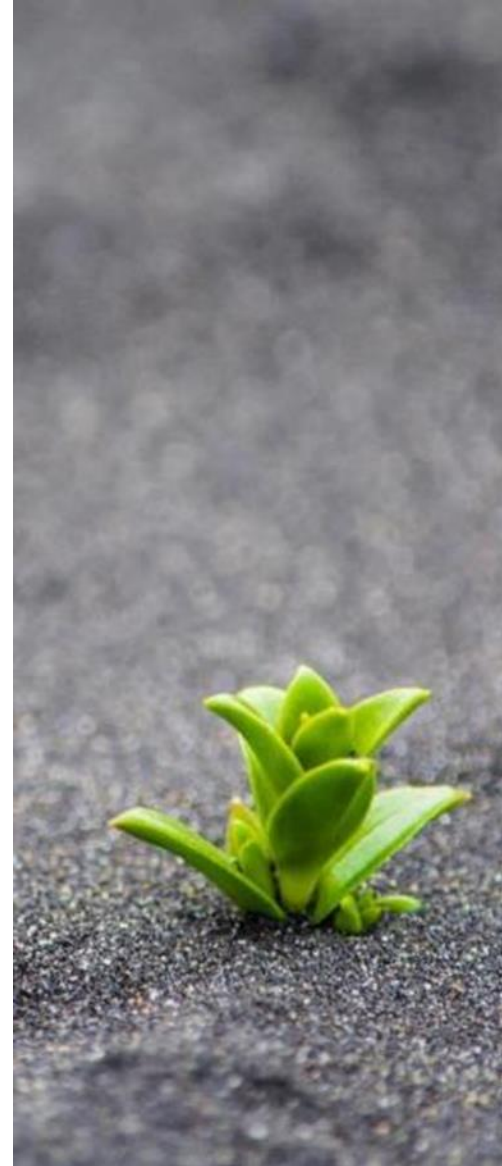
Vänkätupa



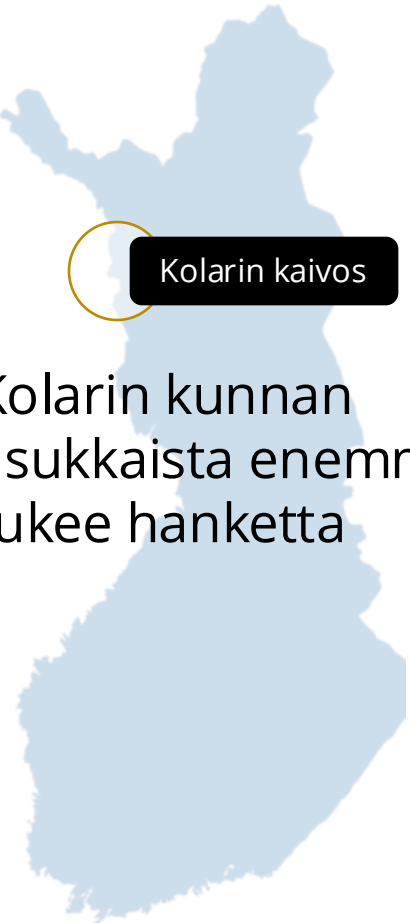
Luvitustilanne



- **Kaivoksen osayleiskaava**
 - Kolarin kunnanvaltuusto hyväksyi kaavan 5/2021
 - Osayleiskaava HO:sta päätös 4/2024
 - Kunta valittanut KHO:een 5/2024
- **Kaivoslupahakemus**
 - Vastavastineet jätetty 26.4.2024
 - Tukes yleisötilaisuus 12/2024
 - Tukes: lupapäätös 2025
- **Ympäristölupahakemus**
 - Ympäristölupahakemus jätetään talvella 2025
- Kokonaisaikataulu: tavoitteena päästä **rakentamaan 2026 ja tuotantoon 2029**



Luvitus



Kolarin kaivos

Kolarin kunnan
asukkaista enemmistö
tukee hanketta

- **Kotimainen, kolarilainen omistus:**
Hannukainen Mining on täysin Tapojärven, suomalaisen perheyriityksen, omistama
- **Kriittiset raaka-aineet:**
Kupari ja koboltti tukevat Euroopan vihreää siirtymää. Kotimainen tuotanto vähentää riippuvuutta epävakasta toimitusketjuista ja tuo varmuutta raaka-aineiden saantiin
- **Kestävä kaivostoiminta:**
Innovatiiviset ratkaisut kiertotalouteen ja ympäristönsuojeluun
- **Paikallinen talous:**
300 uutta työpaikkaa, Lapin infrastruktuurin kehitystä



Paikallisesti juurtunut, globaalisti kestävä



Omistaja: Tapojärvi Oy, kolarilainen perheyritys

Perustettu: 1955

Konsernin liikevaihto 2023: 171 Milj. euroa

Hyödyt: Kolarin kaivoksen tuotot, verotulot ja hyödyt jäävät Suomeen



Verotuloja Suomeen 1 583 miljoonaa



Verotuloja Kolarisiin (72)+23 = 95 miljoonaa



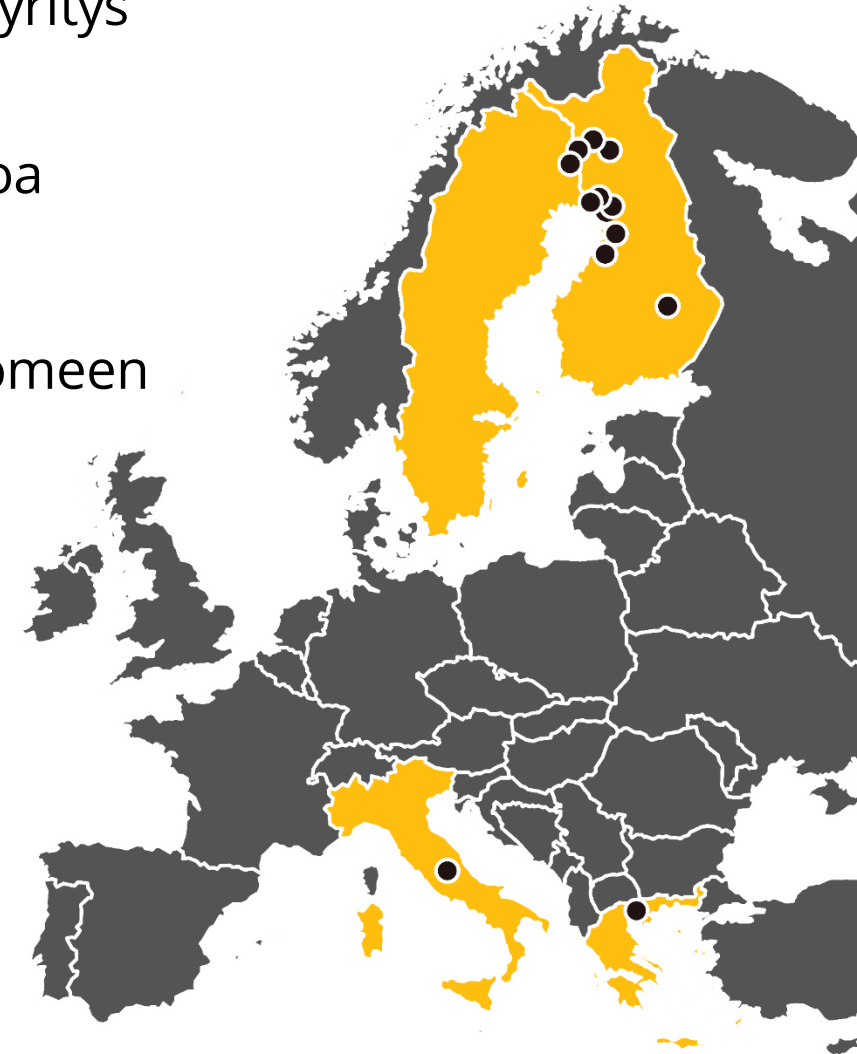
Verotuloja Länsi-Lappiin 125 miljoonaa



Verotuloja muualle Suomeen 212 miljoonaa



Verotuloja valtiolle $1\,208 + 15 = 1\,223$ miljoonaa



Kotimainen omistus, paikalliset hyödyt

- 300 työpaikkaa 20 vuodeksi
- Työpaikat vakituisia, ympärivuotisia
- Paikallistalouden ja verotulojen kasvu
- Kysynnän kasvu terveys-, asumis- ja virkistyspalveluissa
- Hankinnat ja palvelut paikallisilta yrityksiltä



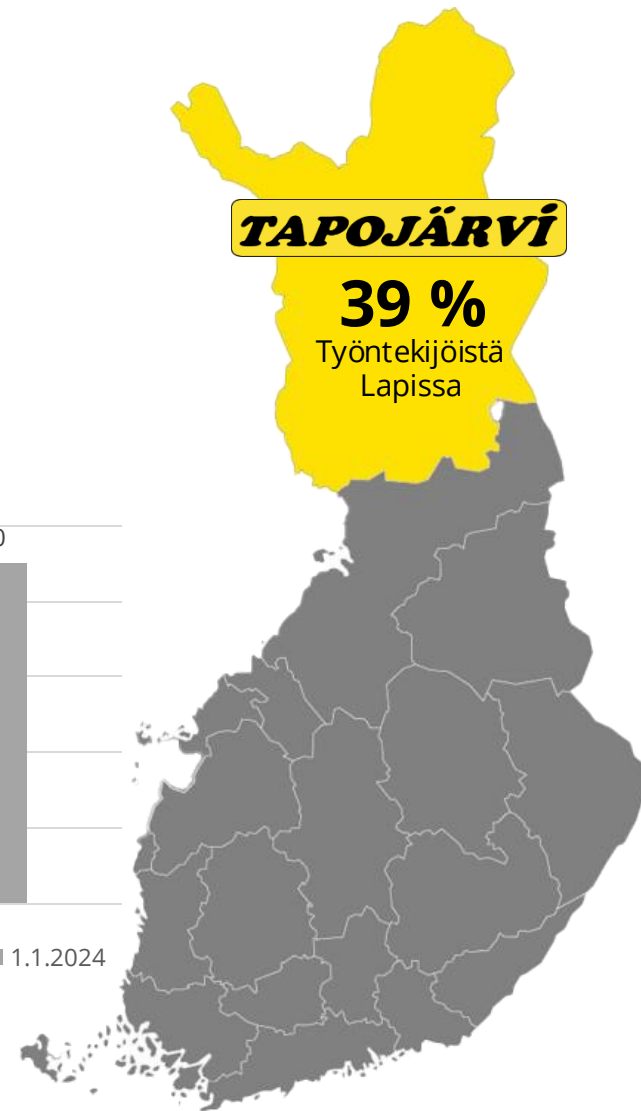
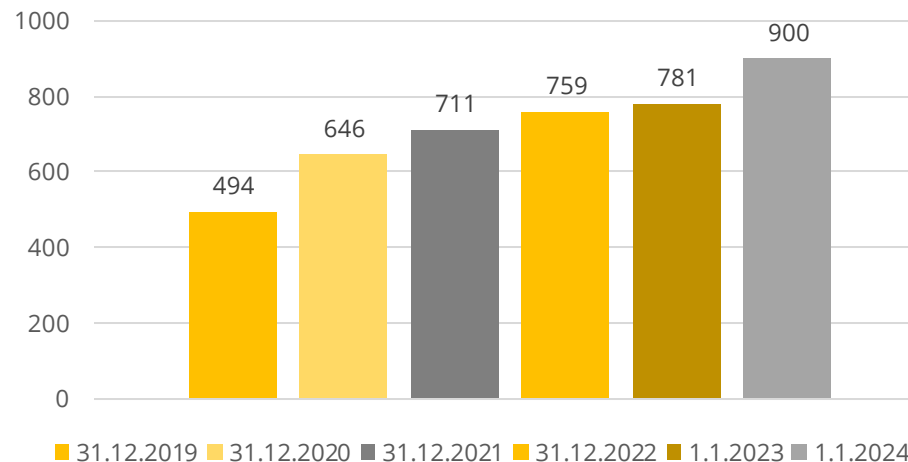
Maksetut palkat ja
palkkiot 2023



Maksetut verot
yhteensä 2023

Montako Kolarissa asuvaa työntekijää 31.12.2024? –
Konserni 26 (Oy 13, HMOy 2, TSAB 11)

Tapojarvi group, employees



Vaikutukset paikallisyhteisöön

- Paikallisuus tuo kestävyyttä – infrastruktuuria ja vakituisia, ympärivuotisia työpaikkoja vähintään 20 vuodeksi
- Paikallistalouden ja verotulojen kasvu
- Rautatien sähköistäminen rikastekuljetuksia varten ja suunnitelmat arktiseen rataa liittyen tukevat alueen saavutettavuutta

Kolarin houkuttelevuus:

Yhteistyössä matkailuyrittäjien kanssa Kolari markkinoidaan houkuttelevana paikkana asua ja työskennellä



TAPOJÄRVI Kaikki kasvu orgaanista

Tilaukanta
1 Mrd €

Työntekijöitä
900

Henkilöstö-
kulut
49 M €

Vakituisia
työsuhteita
91 %

**70-VUOTIAS
PERHEYRITYS**

Talouden vahvistaminen

A landscape photograph showing a field of dark, jagged volcanic rocks. A small, young pine tree stands on the left side of the frame. The sky is overcast and grey. The text "Kriittiset raaka-aineet" is overlaid in the center of the image.

Kriittiset raaka-aineet



Mikä on CRMA ja miksi sitä tarvitaan?

CRMA on Euroopan unionin suunnitelma ja lainsäädäntö, joka keskittyy varmistamaan, että EU:lla on riittävä ja turvallinen saatavuus **tärkeitä raaka-aineita**, kuten kuparia ja kobolttia.

Tavoitteet:

1. Vähentää riippuvuutta muista maista

– erityisesti Kiinasta – näiden materiaalien osalta

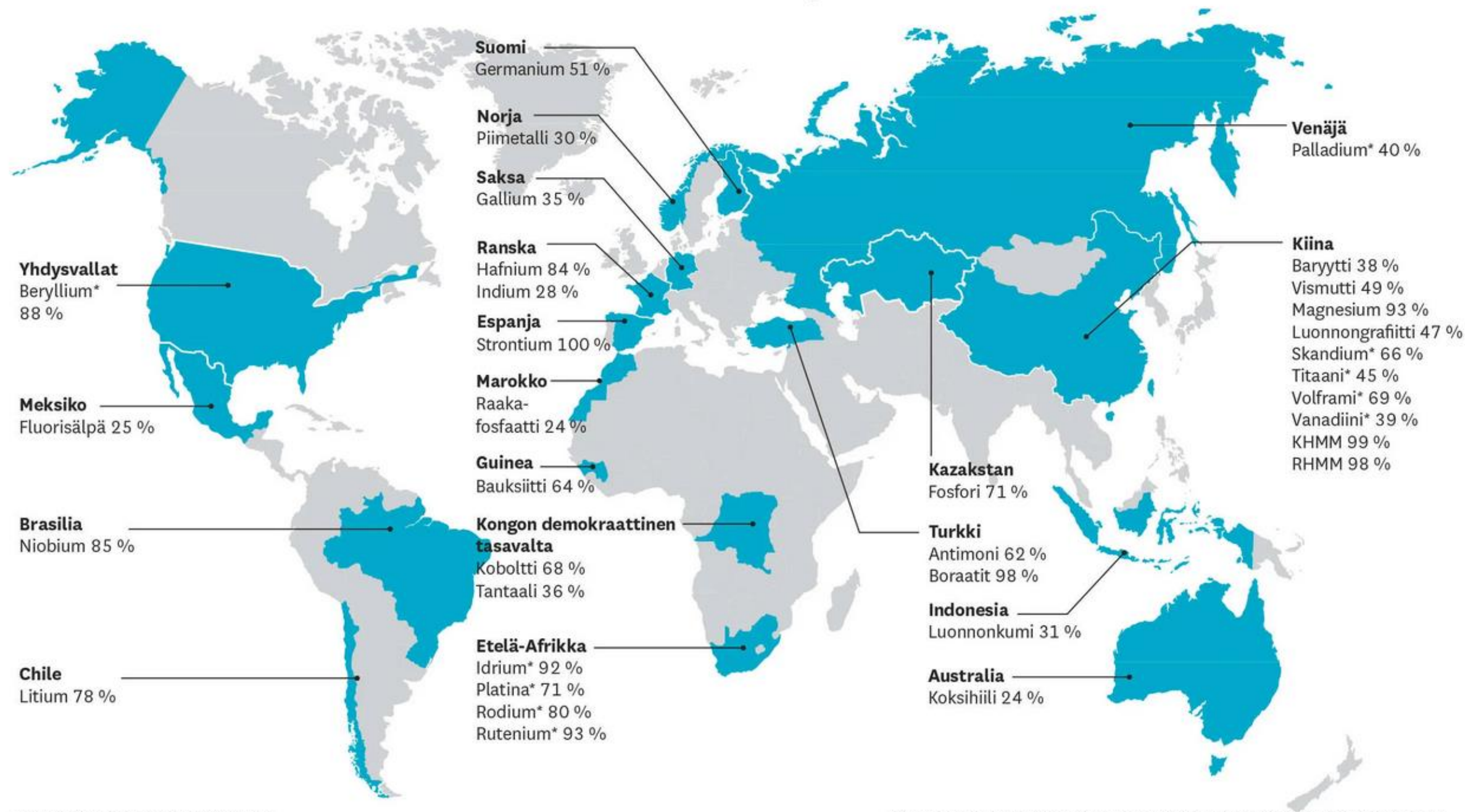
1. Lisätä kaivostoimintaa ja kierrätystä EU:ssa

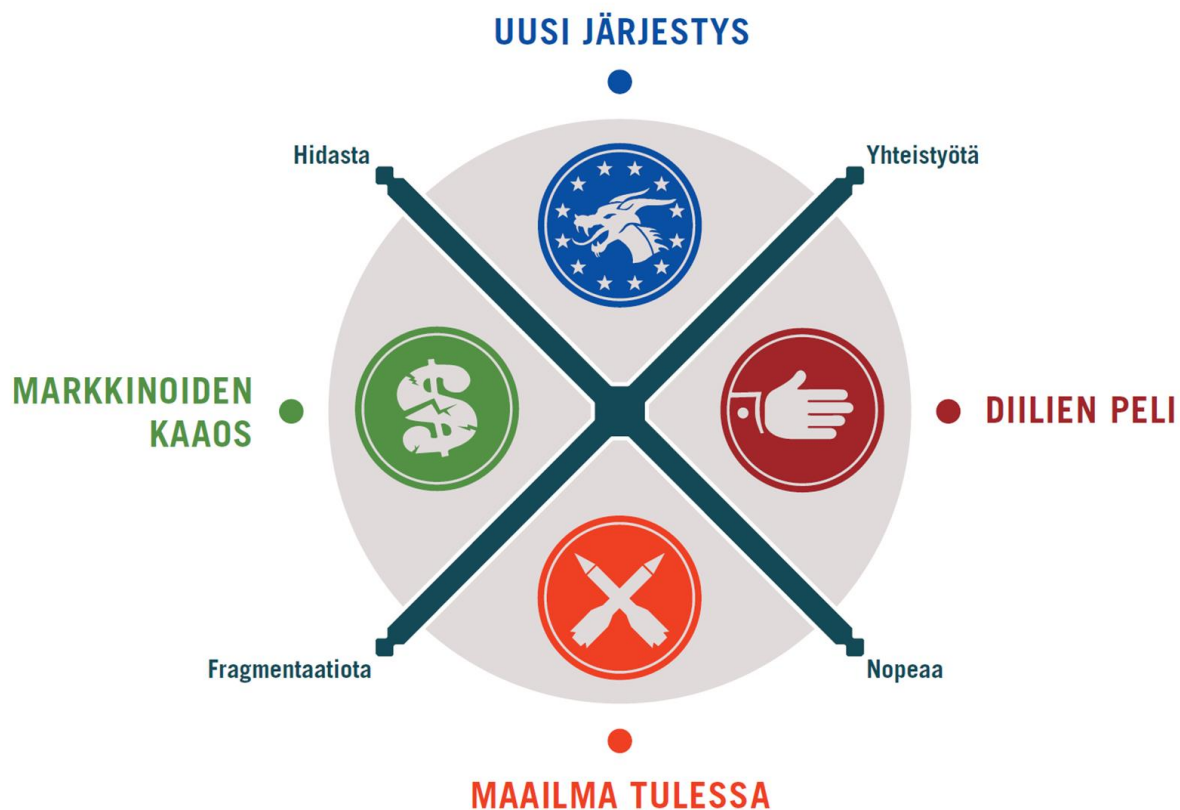
2. Turvata toimitusketjut ja edistää vihreää siirtymää



CRMA auttaa EU:ta pysymään kilpailukykyisenä ja omavaraisempana strategisesti tärkeillä aloilla

Kriittisten raaka-aineiden tärkeimmät toimittajamaat EU:hun





SUOMI UUDESSA JÄRJESTYKSESSÄ

Kiinan kaupan vahvistuminen hyödyttää Suomea. Euroopan strategisen autonomian edistymisen myötä Euroopan tilanne vakautuu ja talous vahvistuu. Suomi hyötyy Euroopan liittovaltiokehityksestä ja saa tukea investointeihin. Jäämeren ratahanke sekä Suomen Ruotsiin ja

Viroon yhdistävä Finntunnel-hanke käynnistetään. Suomi integroituu entistä tiiviimmin EU:n sisämarkkinoihin, ja Suomen strateginen, ja taloudellinen merkitys Euroopalle kasvaa.

Uhat

- EU:n toimien myötä kiristynyt yritysverotus vähentää investointeja.
- Suomesta tulee Euroopan raaka-aineaitta ja eurooppalainen periferia.
- Kiina pyrkii vaikuttamaan Suomen politiikkaan.

Mahdollisuudet

- EU ymmärtää Suomen strategisen merkityksen, mikä kiihdyttää energia- ja liikenneinfrastruktuurin rakentamista.
- Suomen puolustus- ja teknologiateollisuus sekä kaivosteollisuus nivoutuvat keskeiseksi osaksi Euroopan puolustuksen ja huoltovarmuuden ydintä.
- Uudet toimialat vetävät osaajia maailmalta, mikä myötä Suomen talous, tutkimus ja yhteiskunta uudistuvat.

EU:ssa odotetaan perusmetallien, akkumateriaalien ja harvinaisten maametallien kysynnän **kasvavan räjähdysmäisesti!**

Kriittiset raaka-aineet:

Kupari liikevaihdosta n. 25%
Koboltti selvityksessä

Perusmetalleista:

Rautarikaste
2 miljoonaa tonnia / vuosi

Kolarin kaivosalueella on yksi Euroopan merkittävimmistä todennetuista ja hyödyntämättömistä kuparivarainnoista ja Suomen 2. suurin koboltin mineraalivaranto

- ✓ Liikevaihto
220 – 500 miljoonaa €/a
- ✓ Elinkaari yli 20 vuotta
- ✓ Alkuinvestointi
n. 300 miljoonaa €
- ✓ Suomalainen omistus

EUROOPAN UNIONILLE KRIITTISET RAAKA-AINEET

Tärkein arvoaine

- Antimoni (Sb)
- Beryllium (Be)
- Fosfaatti (PO₄)
- Grafiitti (C)
- Koboltti (Co)
- Kupari (Cu)
- Litium (Li)
- Maasälpä
- Nikkeli (Ni)
- Niobium (Nb)
- Platina, palladium (Pt, Pd)
- Harvinainen maametalli, REE
- Skandium (Sc)
- Titaani (Ti)
- Vanadiini (V)
- Volframi (W)

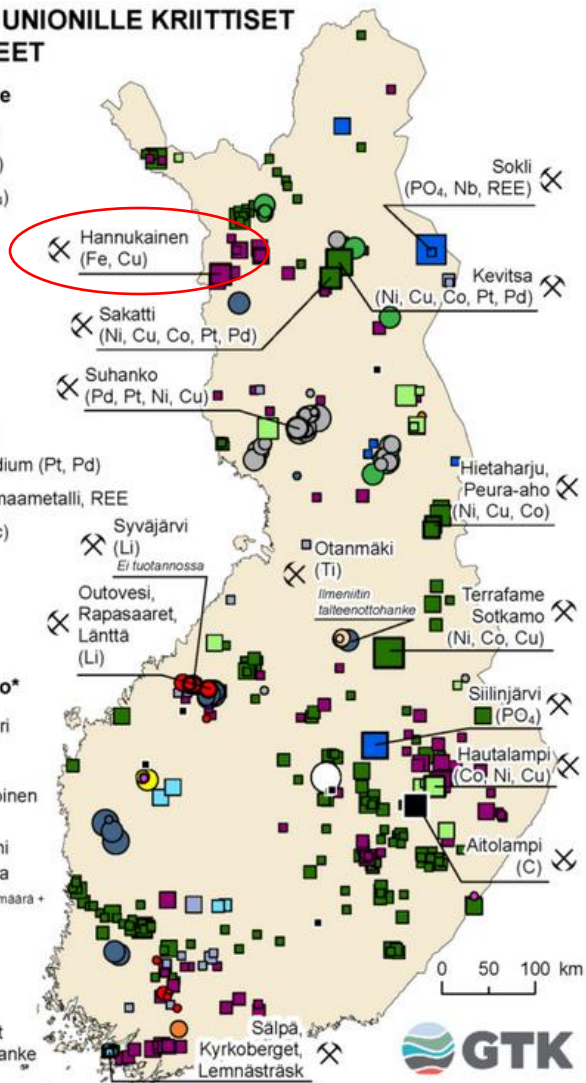
Esiintymän koko*

- Hyvin suuri
- Suuri
- Keskikokoinen
- Pieni
- Hyvin pieni
- Ei tiedossa

*Arvoaineen jäljellä oleva määrä + pois louhittu määrä

- Kaivos
- Kaivoshanke
- Pitkälle edennyt malminetsintähanke

17.10.2023



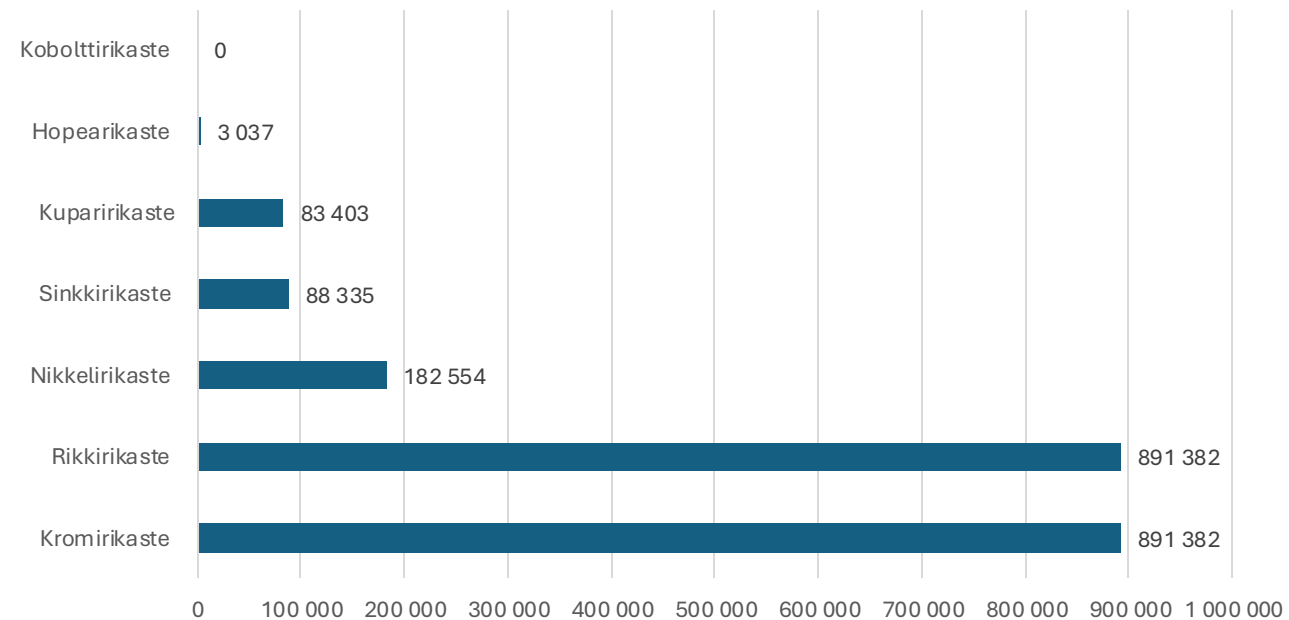
Kolarin kaivoksen rooli ja merkitys



Omavaraisuuden vahvistaminen Suomessa

- Vuonna 2023 Suomessa tuotettiin 83 403 t/a kuparirikastetta
 - ➔ Kolarin kaivos tuottaisi 60 000 t/a kuparirikastetta heti tuotannon alussa ja jatkossa 20 000-60 000 t/a
- Kuparimalmia- ja -rikastetta tuodaan Suomeen jatkojalostettavaksi lähes 600 000 t/vuosi
- Rautaa Suomessa ei tuoteta tällä hetkellä lainkaan ja rautamalmia- ja rikastetta tuodaan Suomeen vuosittain lähes 3 Mt.
 - ➔ Kolarin kaivos tuottaisi 2 Mt rautarikastetta vuodessa

Suomessa tuotetut metallimalmirikasteet 2023 (tonnia/v)



Lähde: Tukes



Nähdään Ma 3.3.2025 –
Aiheena tuolloin rikastusprosessi

