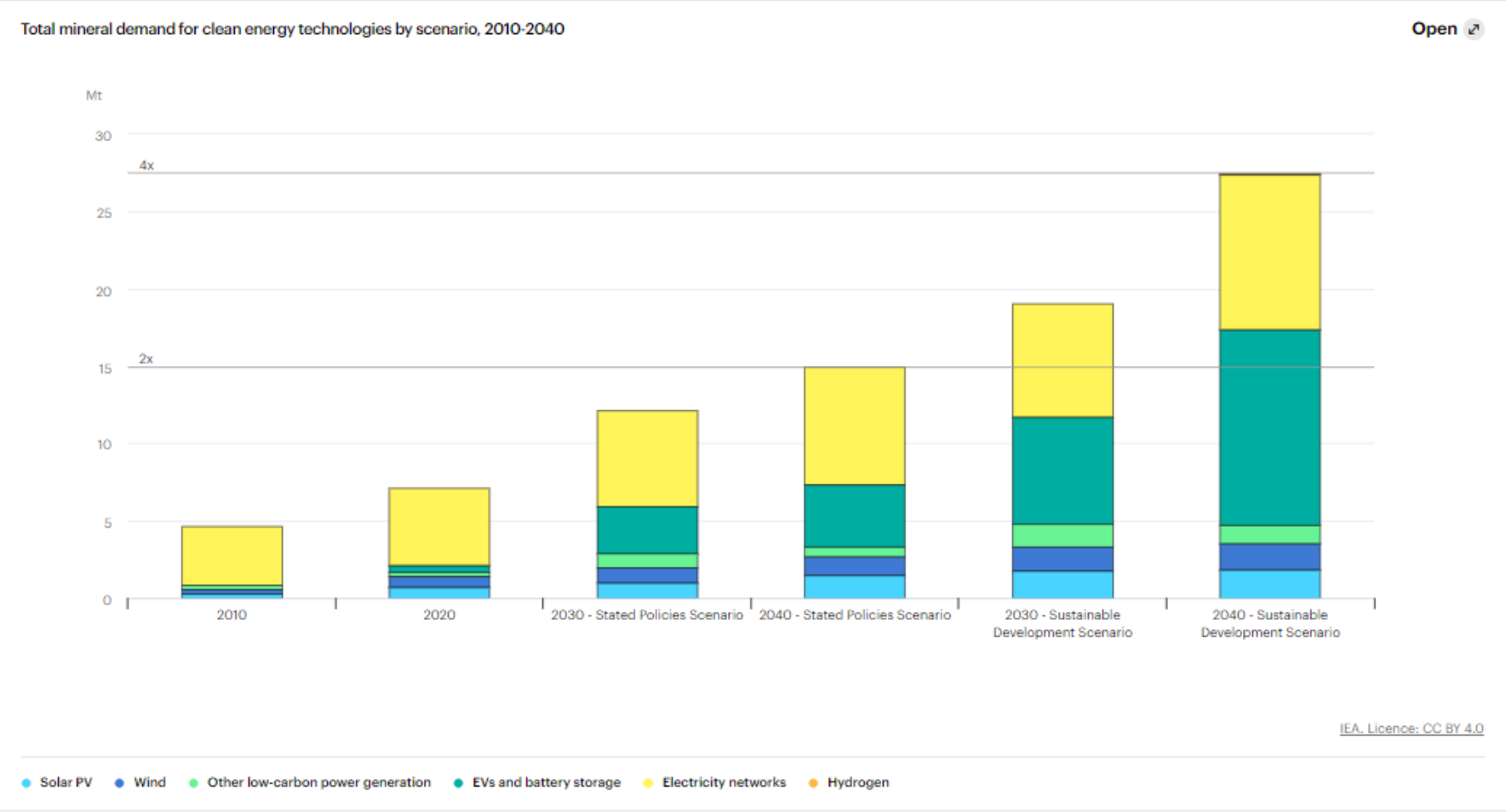
Talousvaliokunta tiistai 30.05.2023 klo 12.00 / U 7/2023 vp / Asiantuntijapyyntö

Eero Jalava, johtava asiantuntija,
Kestävyysratkaisut, Sitra 30.5.2023

SITRA

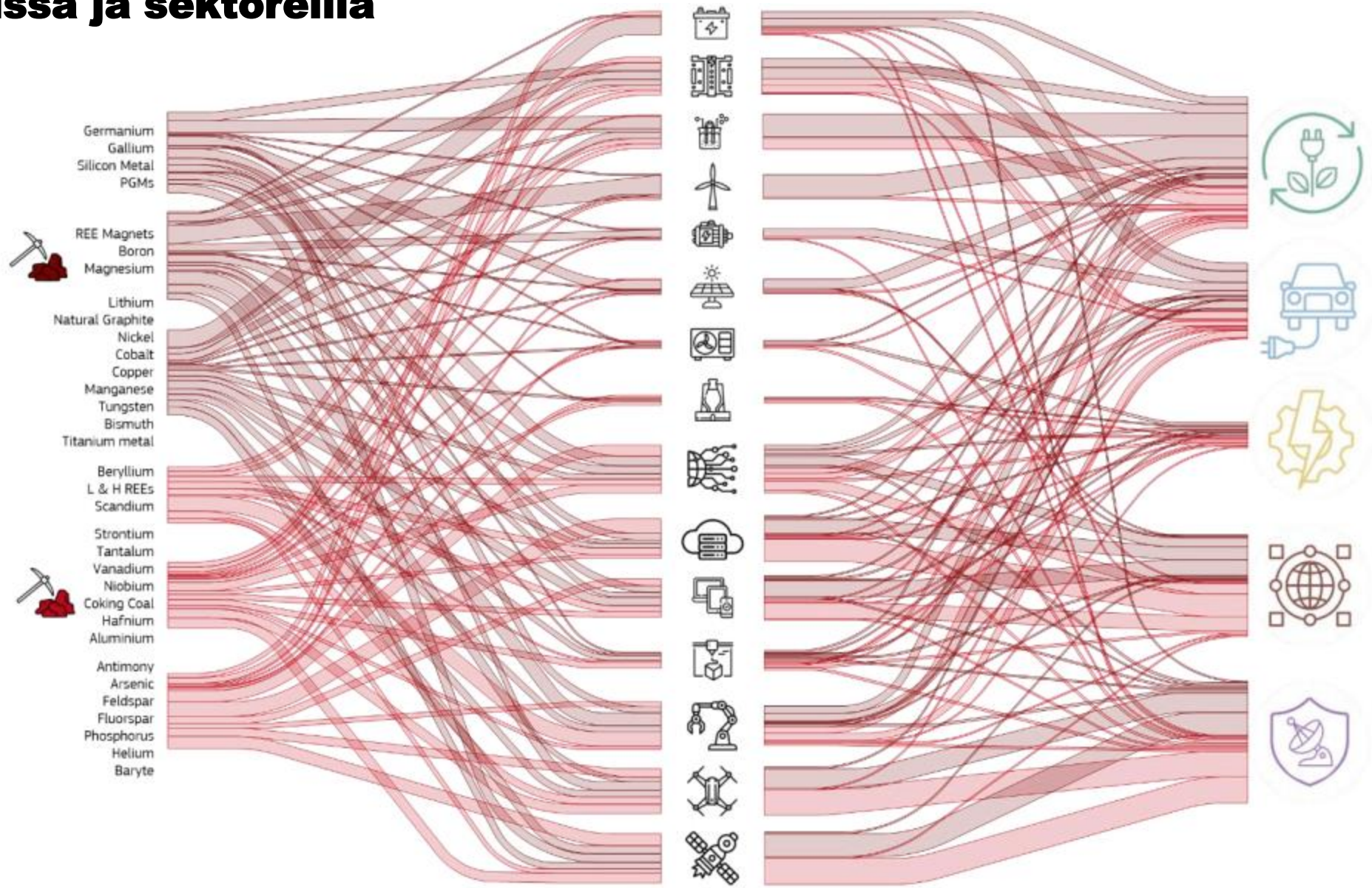
Vihreä siirtymä lisää mineraalien kysyntää huomattavasti



Lähde: IEA, Total mineral demand for clean energy technologies by scenario, 2020 compared to 2040

SITRA

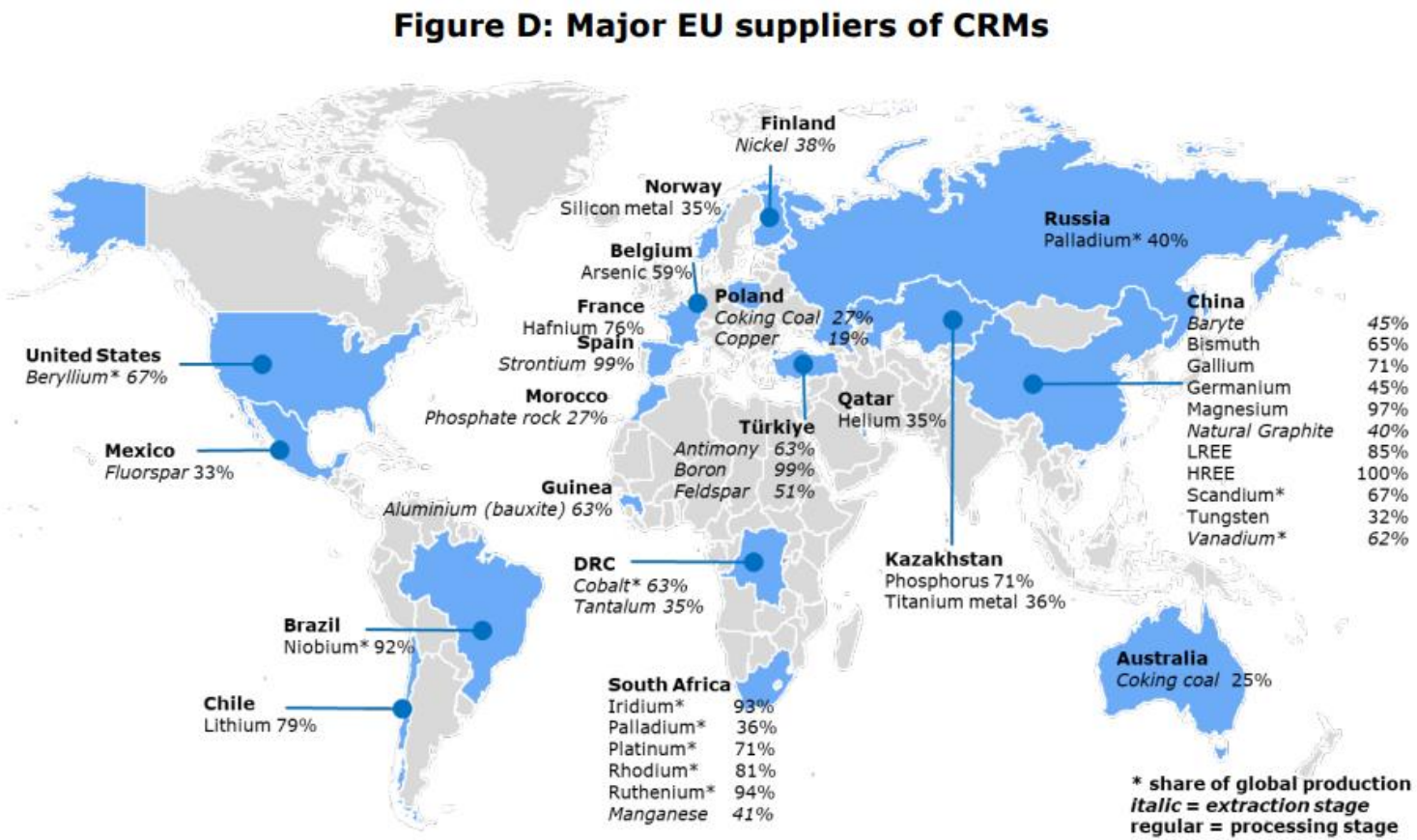
Raaka-aineiden tarjontariskit eri teknologioissa ja sektoreilla



Lähde: JRC Science policy report, Supply chain analysis and material demand forecast in strategic technologies and sectors in the EU – A foresight study 2023

SITRA

Kriittisten raaka-aineiden tuotanto globaalisti

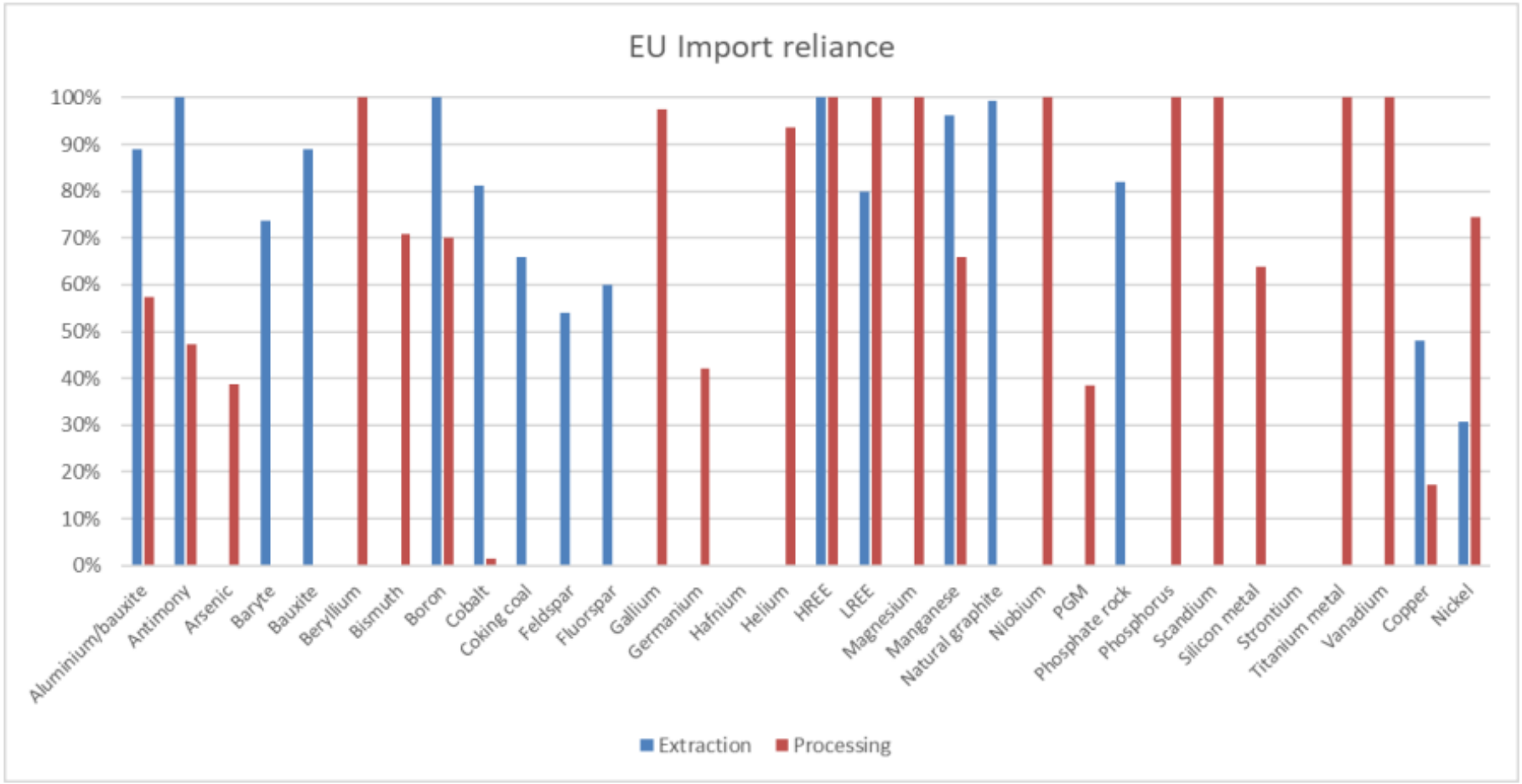


Lähde: European Commission Study on the Critical Raw Materials for the EU 2023

SITRA

EU:n ulkopuolella tuotetut ja jalostetut kriittiset raaka-aineet

Figure E: EU Import reliance for extracted and processed CRMs

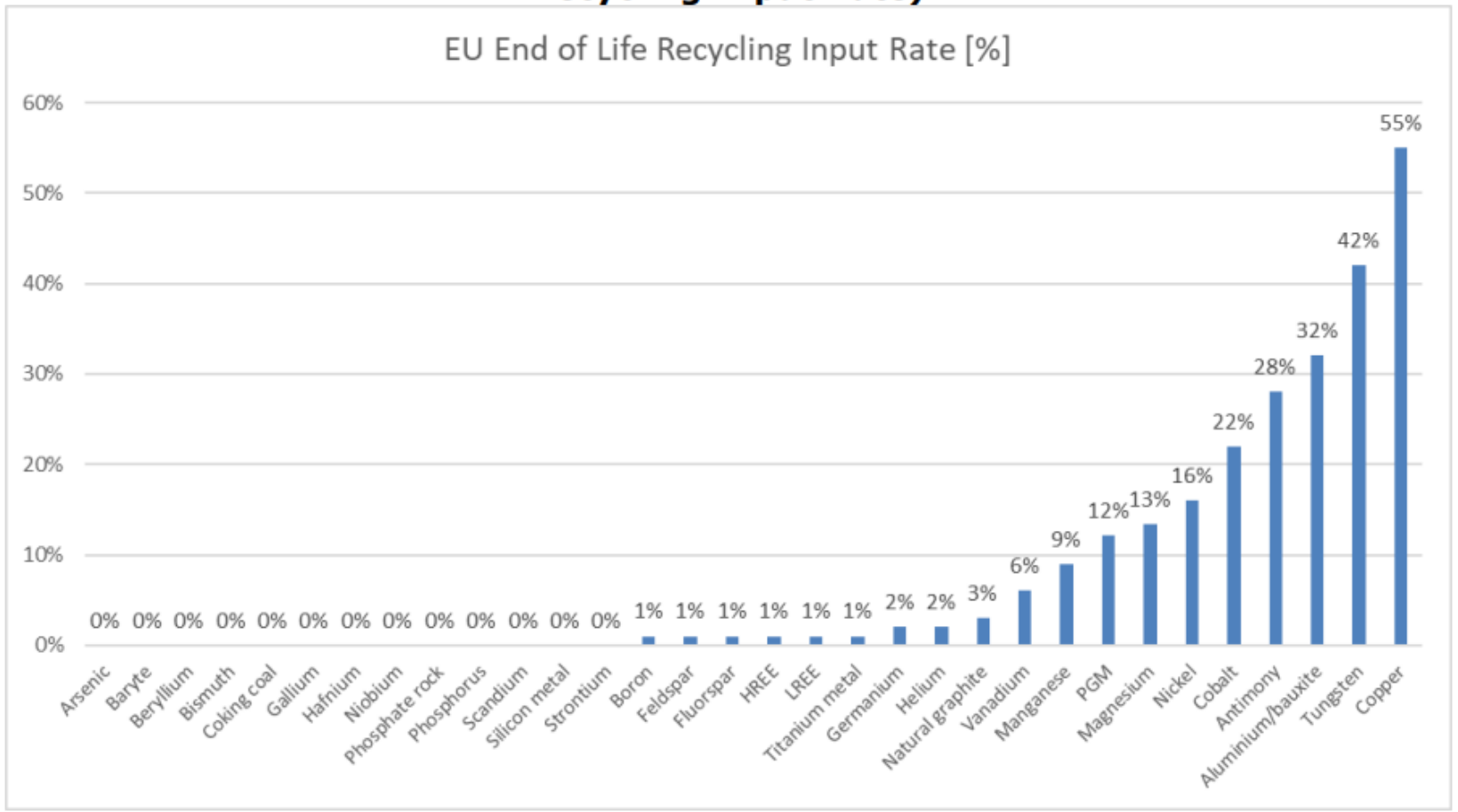


Lähde: European Commission Study on the Critical Raw Materials for the EU 2023

SITRA

Kriittisten raaka-aineiden kierrätystä tulee edistää

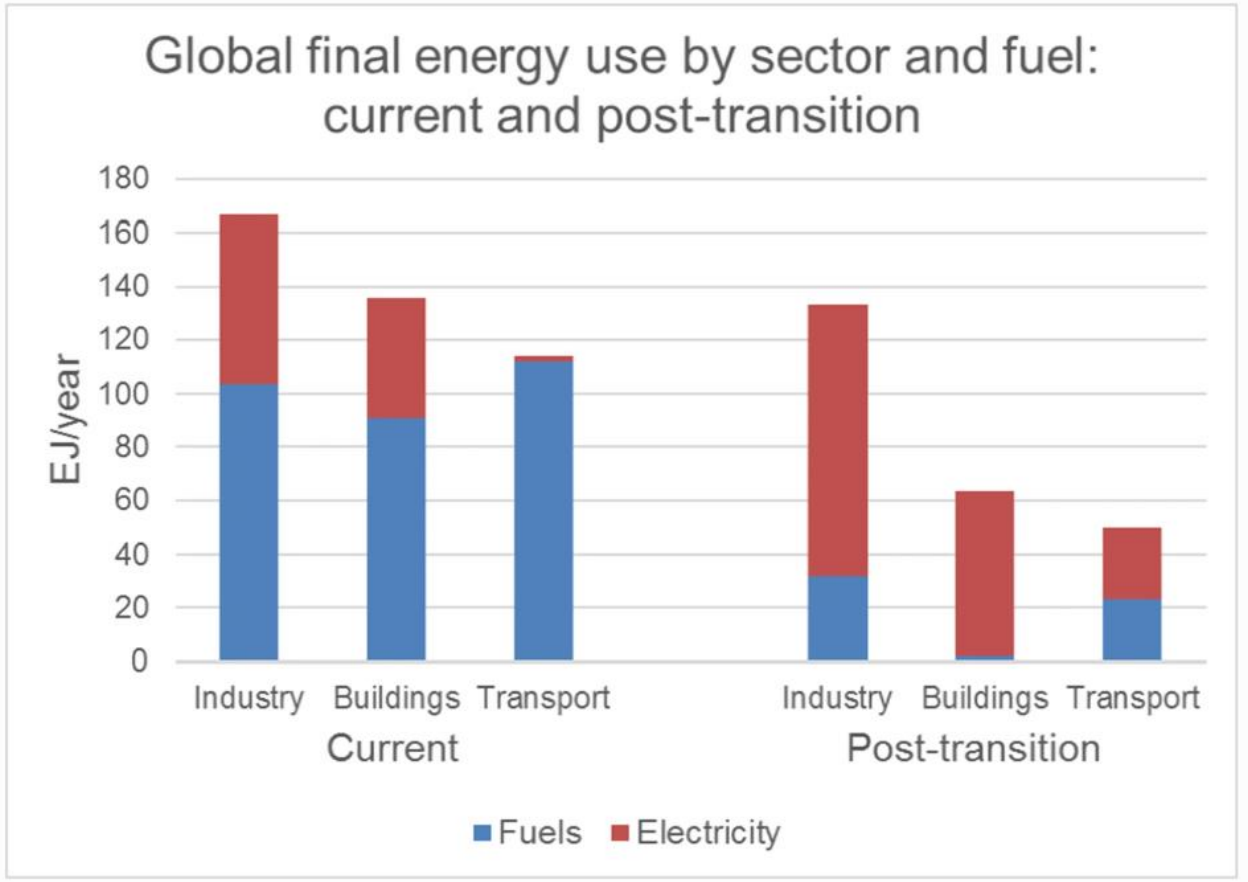
Figure F: Recycling's contribution to meeting materials demand (End of Life Recycling Input Rate)[8]



Lähde: European Commission Study on the Critical Raw Materials for the EU 2023

SITRA

Sähköistyminen lisää energiatehokkuutta



Changes in global final energy demand due to a shift to using work

Lähde: Eyre, Nick, ECU, University of Oxford

SITRA

Päähuomiot

- Sitra tukee valtioneuvoston kantaa kriittisten raaka-aineiden tuotantoketjujen monipuolistamisesta ja kriittisten riippuvuuksien vähentämisestä.
- Kriittisten raaka-aineiden saanti, vastuullisuus ja kiertotalous edellyttävät EU-tason toimia
- Kiertotaloutta tulisi edistää mm. EU:n tuotepolitiikan kautta, jotta kriittisiä raaka-aineita sisältävät tuotteet ja laitteet palvelevat mahdollisimman pitkään käyttötarkoituksessaan ja jotta niiden sisältämät kriittiset raaka-aineet saadaan elinkaaren lopussa kierrätettyä takaisin tuotannon käyttöön
- Aloitteessa asetettu 15 % tavoite strategisiksi määriteltyjen kriittisten raaka-aineiden kierrätysperäisyydestä on merkittävä, ja tavoitetta tulisi asteittain nostaa
- Kierrätysteknologioita sekä korvaavien raaka-aineiden kehittämistä ja tutkimusta tulisi lisätä ohjaamalla tähän rahoitusta esimerkiksi EU:n innovaatiorahastosta ja muista TKI-lähteistä
- Harjoitettavan kaivostoiminnan tulee olla kestävää, luonnon monimuotoisuuden huomioivaa ja luontohaitat minimoivaa

SITRA

Euroopan vihreän kehityksen ohjelmaa tulee jatkaa ja päivittää



- Sitra julkaisi 29.5.2023 englanninkielisen muistion, joka tarjoaa aineksia EU:n vihreän kehityksen ohjelman (European Green Deal) jatkamiseksi.

- Tarkoitus on avata keskustelu ajoissa muotoilemalla suosituksia ja jatkokysymyksiä uudelle Euroopan komissiolle, joka astuu virkaansa vuoden 2024 lopulla.

- Osana suosituksia ehdotamme **luomaan aidot kiertotalouden mukaiset EU:n sisämarkkinat**

- Linkki muistioon: Sitran ehdotus tulevalle EU-komissiolle: Vihreän kehityksen ohjelmaa tulee jatkaa – vahvistaisi omavaraisuutta ja loisi uusia markkinoita - Sitra