

Komission tiedonanto: kriittisiin raaka-aineisiin liittyvä häiriönsietokyky

riikka.aaltonen@tem.fi



Työ- ja elinkeinoministeriö
Arbets- och näringsministeriet



Keskeiset seikat

- Raaka-aineiden keskeinen rooli teollisille ekosysteemeille
- Raaka-aineet ilmastotoimien ja Green Dealin edellytys
- Raaka-aineiden toimitusketjut – huoltovarmuus
- **Kysyntä kasvaa**
 - Käytön tehokkuus
 - Talteenotto ja kierrätys
- **Tietopohja**
 - Kriittisten raaka-aineiden lista joka 3. vuosi
 - Tietoaineiston kerääminen Euroopan alueelta
 - Ennakointityö
- **Hyvä hallinto**
 - Kestävyyssperiaatteet, vastuullisuus
 - Yhteistyö kansainvälisten organisaatioiden kanssa
- **Kansainväliset kumppanuudet**
 - Kuten Kanada, Afrikan maat

Suomen kannat



- **Raaka-ainehuollon toimivuus ja varmuus**
 - Hinta ja tuotannon hajauttaminen
 - Skenaariotyöllä tarpeellisia ja oikea-aikaisia varautumistoimenpiteitä
- **Strateginen turvallisuuskysymys, vihreä kehitys**
 - Kiinalla keskeinen/määräävä rooli tuottajana ja jalostajana
 - Raaka-aineet ilmastotavoitteiden mahdollistajia
 - Osaamisen kehittäminen osa tasapainoista siirtymästrategiaa
- **Kokonaistarkastelu – ensiö- ja uusiolähteet**
 - Tarpeiden tunnistaminen, ja tyydyttäminen eri lähteistä
- **Tutkimus**
 - Jätteet, kehittyneet materiaalit, korvaaminen
 - Kehittyneet kartoitusmenetelmät, valvonnan kehittäminen
- **Rahoitus ja vastuullisuus**
 - Kestävän rahoituksen luokitus: kriittisten raaka-aineiden etsintä ja jalostus
 - Allianssikonsepti on toiminut akkualalla
 - Kumppanuudet, joilla varmistetaan raaka-aineiden saatavuutta kolmansista maista
 - Jäljitettävyys ja todennettavuus

Missä mennään, Suomen näkökulmasta



- **Euroopan raaka-aineallianssi ERMA lanseerattiin 27.9.**
 - EIT raw materials on keskeinen toimija, koordinoi käynnistämistä
 - Pyrkimys tunnistaa uusia suomalaisia toimijoita mukaan
 - Mukana on
 - Yrityksiä, tutkimus- ja koulutusorganisaatioita, rahoitusorganisaatioita
 - Jäsenmaiden ministeriöitä
 - Myös EU:n ulkopuolisia tahoja; Kanada, Ukraina, Australia
- **European sustainable raw materials principles**
 - Yleiset periaatteet valmistelussa komission johdolla
 - Suomen Kestävän kaivostoiminnan verkoston kestävyystyökalu (TSM-pohjainen) on selvästi konkreettisempi ja kunnianhimoisempi
- **Raaka-aineiden jäljitettävyyys ja sen todentaminen**
 - Suomi ja Ruotsi olleet aloitteellisia ministeritasolla, tutkimushankkeita käynnissä
 - Tämä voi tuoda myös kilpailullista etua teollisuudelle
- **Pohjoismaiden vihreän siirtymän kriittiset raaka-aineet**
 - PMN, vihreä, kestävä Pohjola –visio, tarkastelu EU-metodia käyttäen, raportti 2021