

Kiviaineshuolto 2035? Paneelikeskustelu

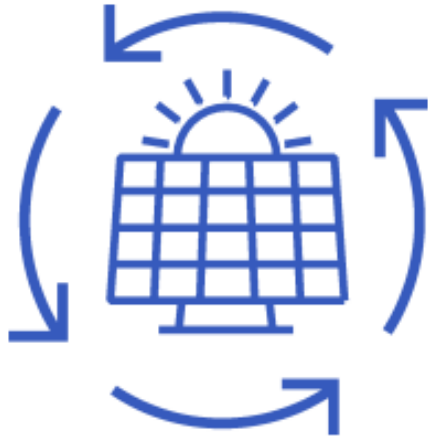
Heikki Sorasahi, Ympäristöministeriö

Taina Piironen, NCC Industry

Jussi Nikula, WWF

Taustaksi

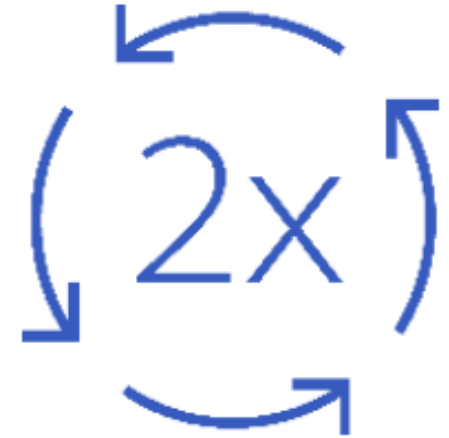
Suomi on asettanut itselleen kiertotaloustavoitteita



Uusiutumattomien luonnonvarojen kulutus vähenee, ja uusiutuvien luonnonvarojen kestävä käyttö voi kasvaa siten, että kotimaan primääriraaka-aineiden kokonaiskulutus **ei 2035 ylitä vuoden 2015 tasoa.***



Resurssien tuottavuus kaksinkertaistuu vuoden 2015 tilanteesta vuoteen 2035 mennessä.



Materiaalien kiertotalousaste kaksinkertaistuu vuoteen 2035 mennessä.

Kotimainen raaka-aineiden käyttö



RMC on kulutusperäinen indikaattori (erotuksena tuotantoperäisistä)



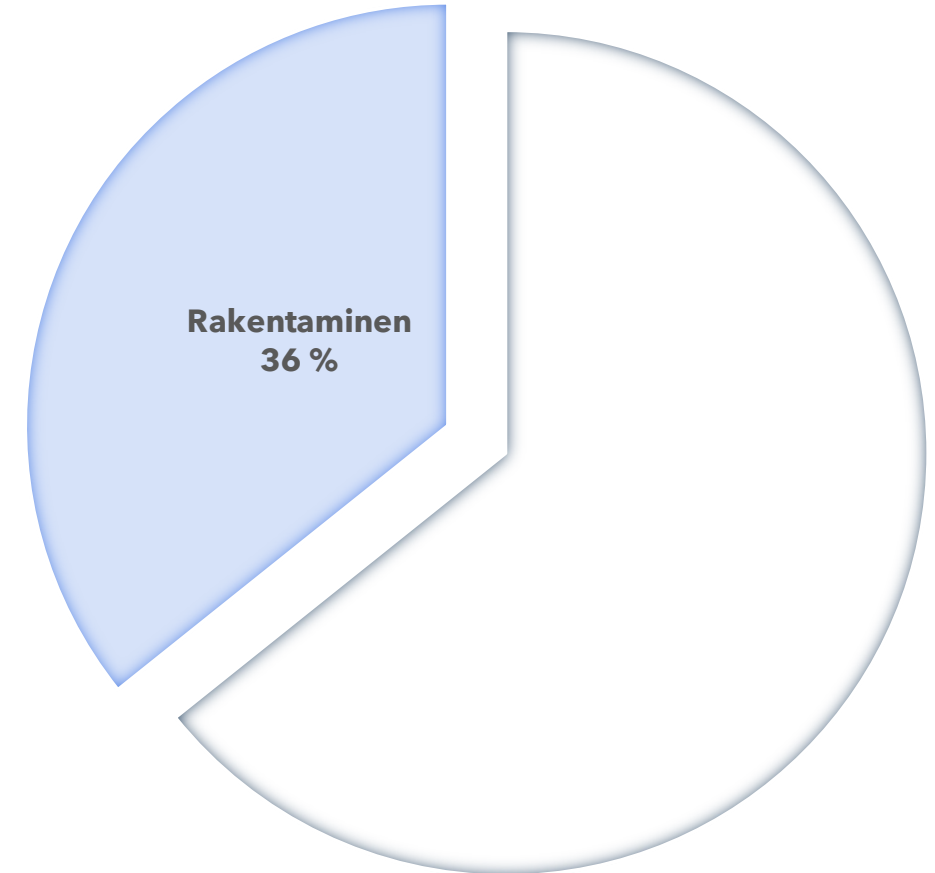
Mittaa kotimaan loppukäytön (yksityinen kulutus, julkinen kulutus, investoinnit) vaatimaa materiaalianpanosta



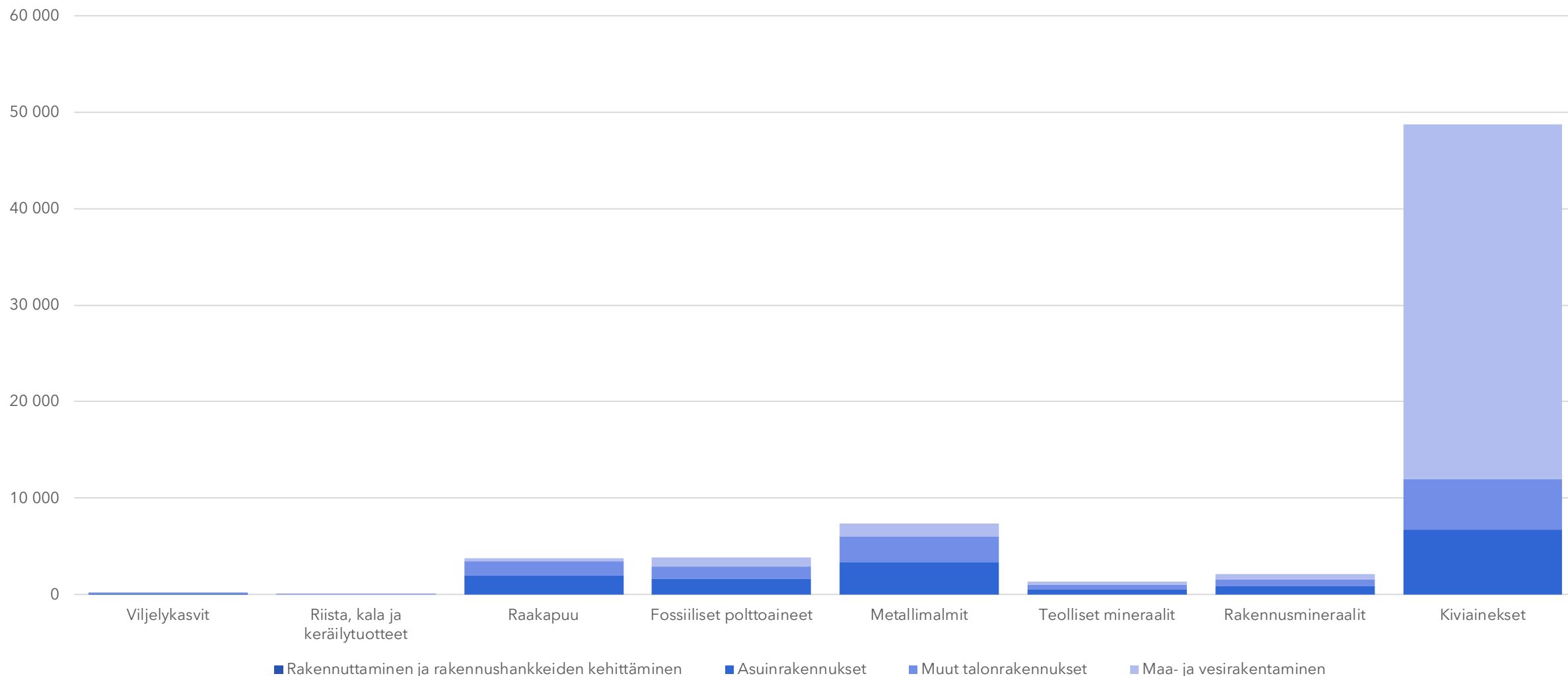
Lasketaan summaamalla kotimaan käytetty otto ja tuonnin raaka-aine-ekvivalentit virrat ja vähentämällä vientiin liittyvä raaka-aine-ekvivalentti materiaalin käyttö

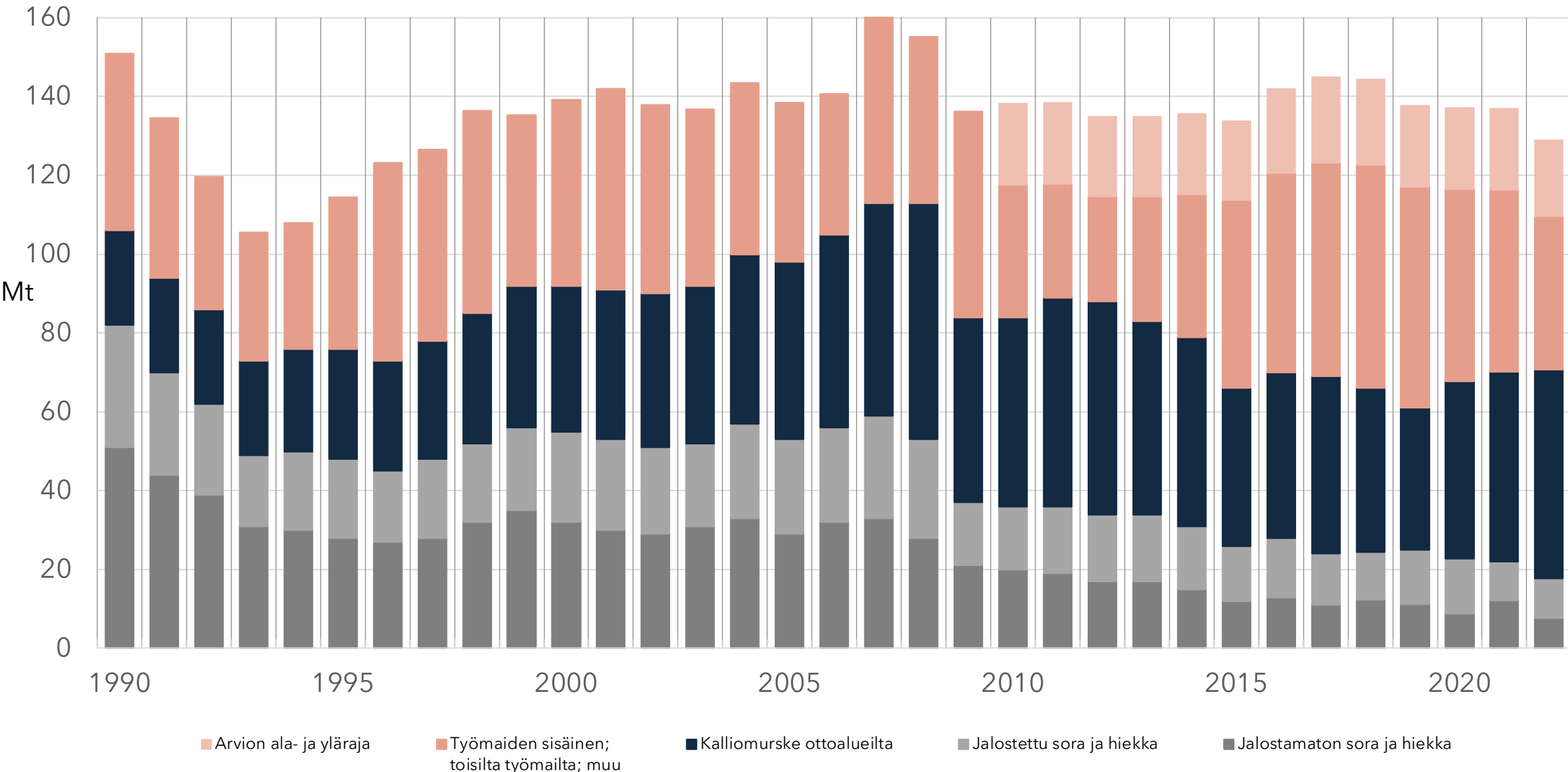


RMC-indikaattorissa tuonti- ja vientituotteet mitataan kaikkien niiden luonnosta otettavien raaka-aineiden massana, jotka tuotteiden valmistusketjuissa on tarvittu.

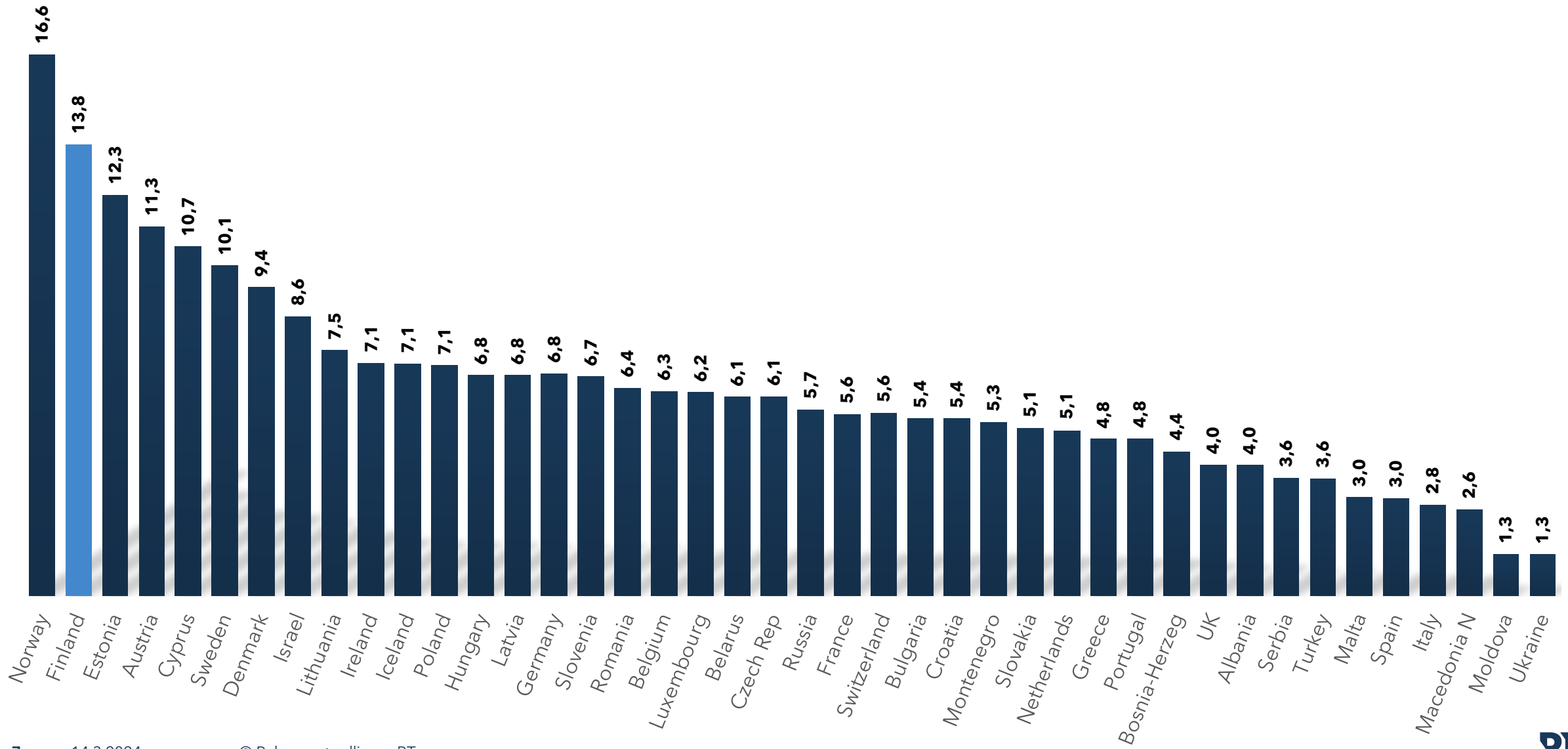


Kotimainen luonnonvarojen loppukäyttö rakentamisen näkökulmasta 2015, Mkg





Kiviainestuotanto asukasta kohden 2022



**Kuka, mistä ja
minkälainen tulokulma
luonnonvarojen
hyödyntämiseen?**

Mistä saamme rakentamisessa käytettävät kiviainekset tulevaisuudessa?

Kuinka paljon pystymme tehostamaan nykyistä toimintatapaa?

Mikä on kiertotalouden merkitys?

Tarvitaanko ottamisalueita enää ollenkaan?

Alueelliset erot?

**Mikä taho on
avainasemassa jos
haluamme tehostaa
kiviainesten käyttöä?**

**Minkälaisia
ohjauskeinoja mielestäsi
pitäisi kiviainesten osalta
ottaa käyttöön?**

Kiitos