

OHJELMA



9.00 Tilaisuuden avaaminen; Globaali näkökulma: Uusiutuvat luonnonvarat, kestävän kehityksen agendan tavoitteet ja nexus-lähestymistapa, Kansliapäällikkö Jaana Husu-Kallio, maa- ja metsätalousministeriö

Esittelyt:

- Suomen vesialan kansainvälinen strategia ja toimintasuunnitelma, Antti Rautavaara, ulkoministeriö
- Kansallisen metsästrategian 2025 päivitys; Kansainväliset linjaukset, Heikki Granholm, maa- ja metsätalousministeriö

Keskustelu

Puheenvuorot:

- Luonnonvaroihin liittyvien kytkentöjen huomioon ottaminen EU:n ja Suomen kehityspolitiikassa; Riitta Oksanen, ulkoministeriö
- Ilmastonmuutoksen hillinnän ja kestävän kehityksen tavoitteiden ristiin kytkennät ja IPCC 1,5 asteen raportti; Markku Kanninen, Helsingin yliopisto
- Nexuksen toteuttaminen Luken kansainvälisessä tutkimusyhteistyössä; Sirpa Kurppa, Luonnonvarakeskus

Paneeli ja ohjattu keskustelu

Puheenjohtajan yhteenveto

11.00 Tilaisuuden päätös



Globaali näkökulma: Uusiutuvat luonnonvarat, kestävän kehityksen agendan tavoitteet ja nexus- lähestymistapa

Jaana Husu-Kallio, kansliapäällikkö, maa- ja metsätalousministeriö,
Kv luonnonvarapolitiikan yhteistyöverkoston tilaisuus 14.11.2018,
Säätytalo

Globaali näkökulma uusiutuviin luonnonvaroihin



- Lokakuussa julkaistun IPCC:n 1,5 asteen raportin mukaan kiireelliset päästövähennykset eivät yksin riitä lämpötilan nousun taltuttamiseksi. Hiilidioksidia tulee poistaa ilmakehästä mm. hiilinielujen sekä hiilidioksidin talteenoton keinoin. Hiilidioksidin poistamista tarvitaan sitä enemmän, mitä hitaammin päästöjä vähennetään ilmakehästä.
- Suomessa keskustelu on IPCC:n raportin myötä keskittynyt metsiemme hakkuutasoon, vaikka raportti ei ota huomioon kestävän metsätalouden merkitystä. Tarkastelussa tulisi olla globaali näkökulma.
- Tuore OECD:n katsaus “HIGHLIGHTS Global Material Resources Outlook to 2060 – Economic Drivers and Environmental Consequences “ tuo esille, kuinka erilaisten materiaalin käyttö lisääntyy tulevaisuudessa väestönkasvun ja taloudellisen kehityksen seurauksena.

→ **Johtopäätöksenä on, että tarvitsemme bio- ja kiertotalouden ratkaisuja:**

1. Materiaalien käyttöä tehostettava ja kiertotaloutta edistettävä
2. Uusiutuvien luonnonvarojen kestävää käyttöä edistettävä uusiutumattomien raaka-aineiden ja fossiilisten energialähteiden korvaamiseksi

Materiaalien käyttö globaalilla tasolla

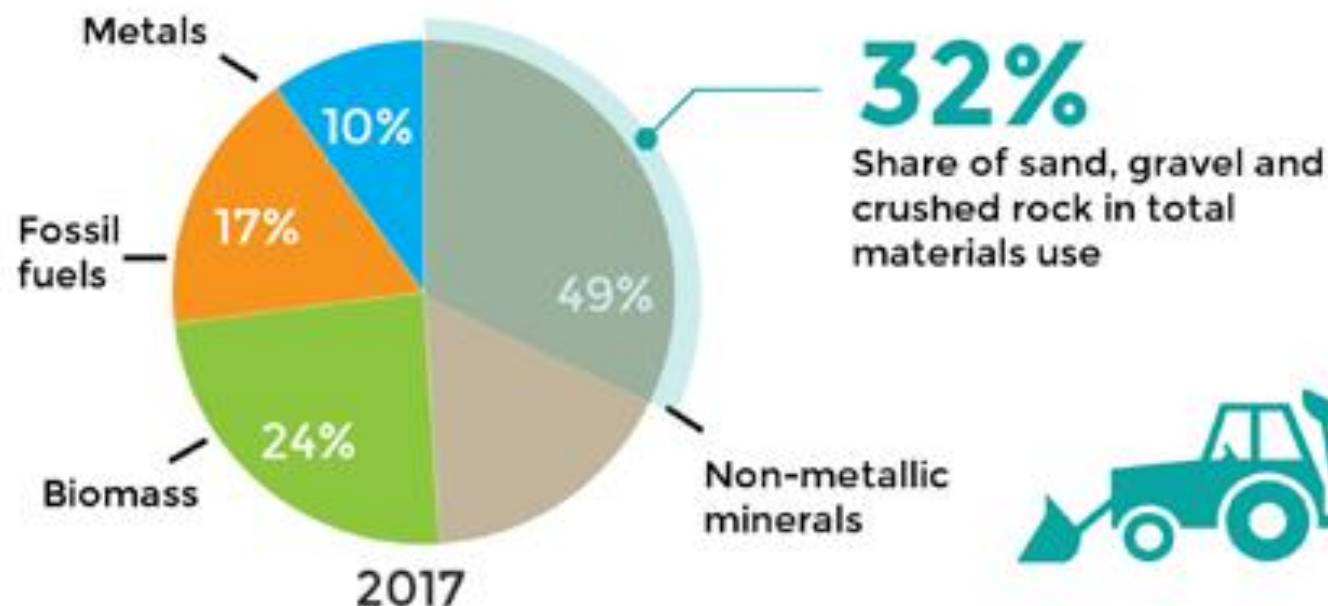


- Materiaalien käyttö enemmän kuin tuplaantuu vuodesta 2011 vuoteen 2060
- Erityisesti ei-metallisten mineraalien (kuten hiekka, sora ja kalkkikivi) ennustetaan edustavan reilusti yli puolta materiaalin käytöstä. Myös biomassan käyttö lisääntyy.
- Esim. v. 2017 biomassan käytön osuus oli 24%

Materials use increase



	2011	2060
 Metals	8Gt	20Gt
 Fossil fuels	14Gt	24Gt
 Biomass	20Gt	37Gt
 Non-metallic minerals	37Gt	86Gt

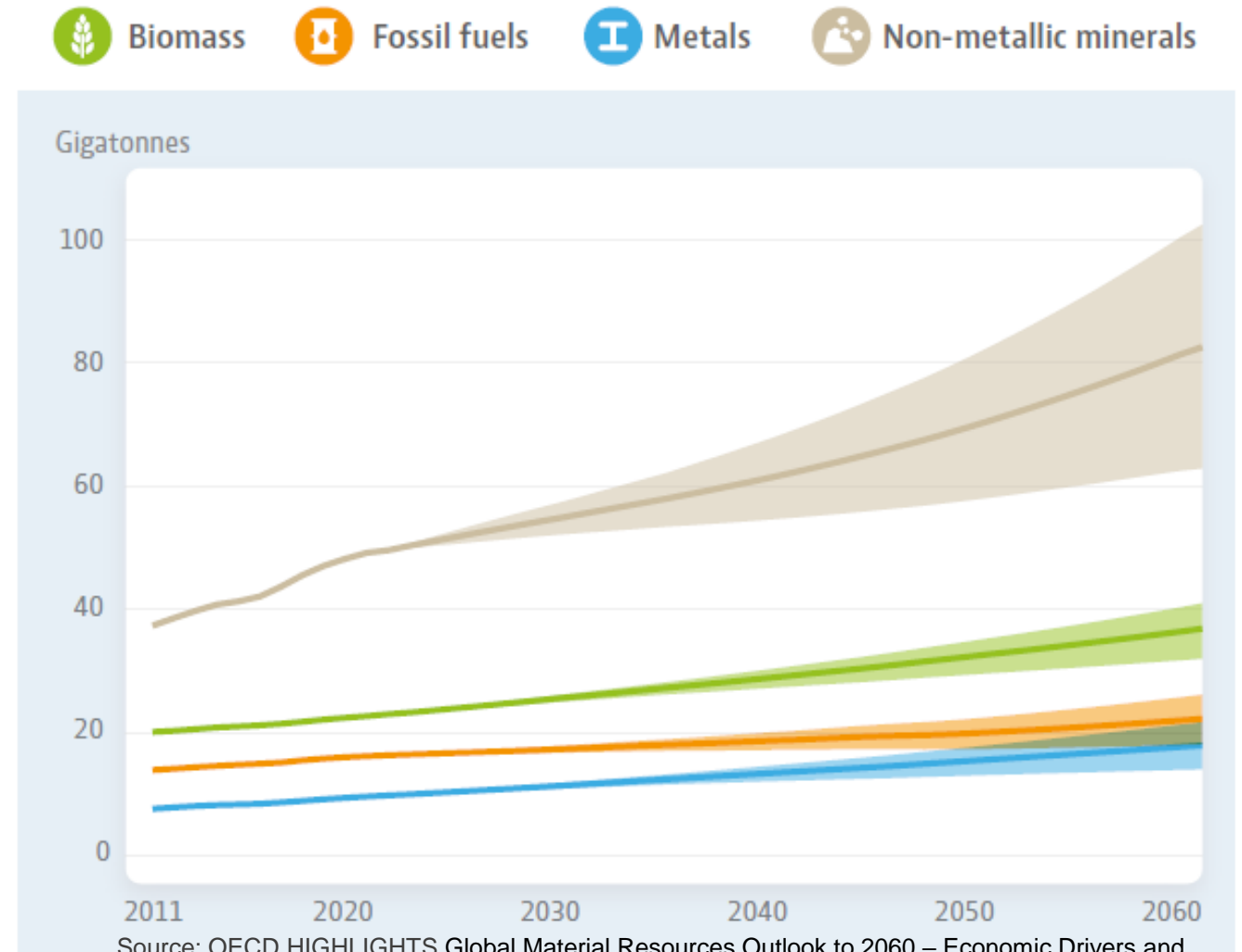


Materiaalien käyttö suhteessa väestönmäärään ja talouskasvuun



- Materiaalien käyttö kasvaa väestön ja talouskasvun skenaarioiden mukaan.
- Nopeampi talouden kohentuminen merkitsee korkeampaa materiaalien käyttöä erityisesti rakennusmateriaalien ja metallien osalta. Samoin nopeampi väestönkasvu lisää materiaalien käyttöä.
- Sektoreiden ja teknologian kehityksen muutokset vaikuttavat myös materiaalien käyttöön.

Figure 6. **Growth in materials use depends on population and economic growth assumptions**



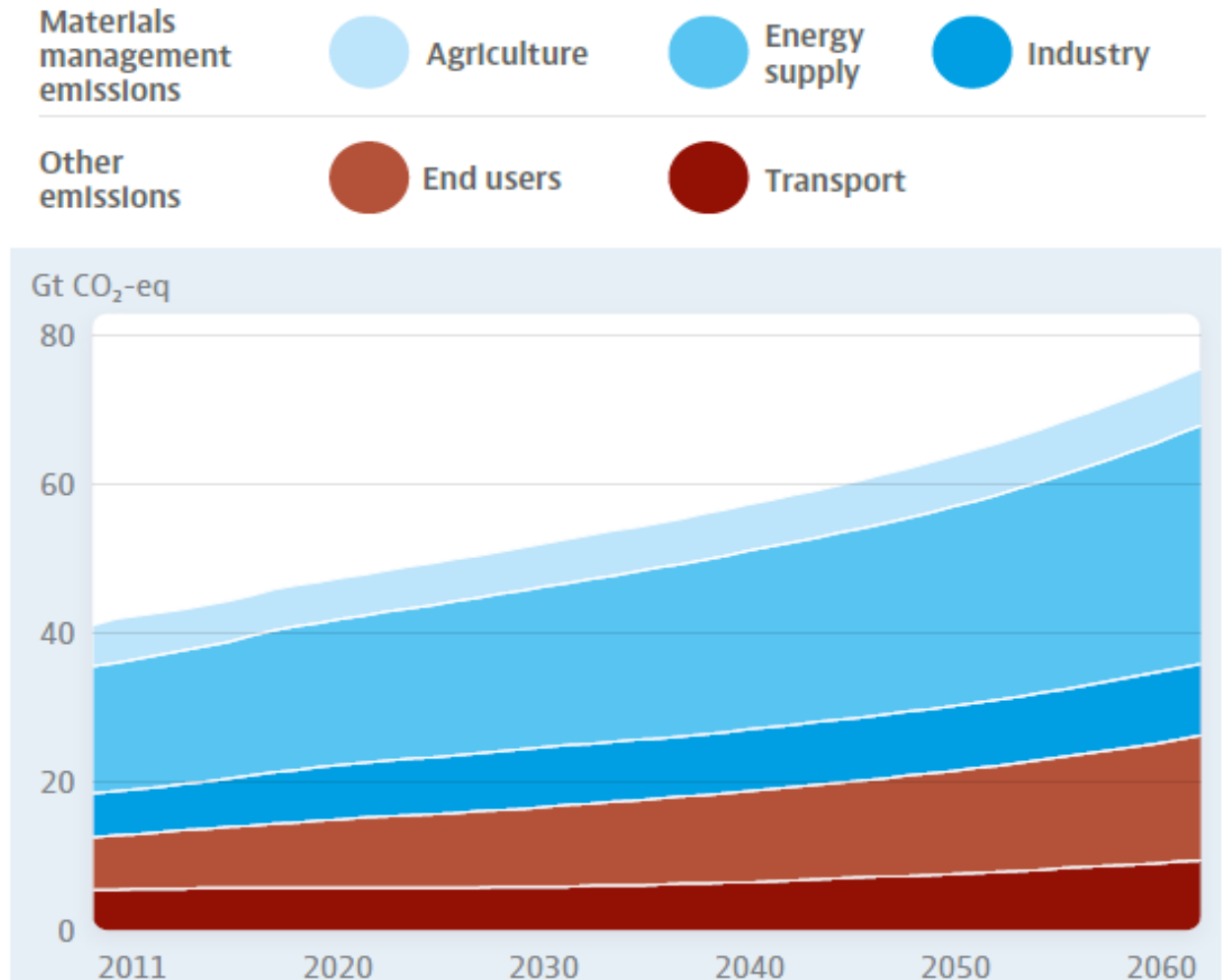
Source: OECD HIGHLIGHTS Global Material Resources Outlook to 2060 – Economic Drivers and Environmental Consequences

Ilmastonmuutoksessa materiaalihallinta korostuu



- Iso osa kasvihuonekaasupäästöistä on suoraan tai epäsuorasti yhteydessä materiaalihallintaan
- Kasvihuonekaasupäästöt peräisin fossiilisten polttoaineiden polttamisesta, maataloudesta, teollisuudesta ja rakentamisesta
- Esim. betonin osuus 9 % kasvihuonekaasupäästöistä ja vastaavasti 7 metallia (rauta, alumiini, kuparia, sinkki, lyijy, nikkeli ja mangaani) 7 % päästöistä

Figure 11. **Materials management is a key driver of the increase in GHG emissions**



Luonnonvarojen käyttö ja kestävä kehitys



Maailmanlaajuisesti uusiutuvia luonnonvaroja käytetään edelleen kestävästi.

- esim. metsäkato kehitysmaissa usealla alueella, ruoantuotanto ja ruokaturva riittämättömästi, maataloustuotanto kuormittaa ympäristöä ja puute puhtaasta vedestä

- Luonnonvarojen kestäväan käyttöön liittyvät myös ilmastonmuutoksen ja luonnon monimuotoisuuden heikkenemisen haasteet. Ruoka, vesi ja metsä keskeisiä YK:n kestäväan kehityksen Agenda 2030:n tavoitteissa ja toimeenpanossa.
 - Ruoalle, vedelle ja maaekosysteemeille on omat kestäväan kehityksen tavoitteet (ja alatavoitteet), jotka ovat myös sektoraalisia
- Tavoitteita toimeenpantaessa itsenäisten tavoitteiden edistämisen lisäksi huomiota myös keskinäisiin kytkentöihin, miten muutokset yhdellä sektorilla vaikuttaa muihin. Vaikutukset voivat olla samaan aikaan positiivisia, negatiivisia tai neutraaleja.

Metsä-vesi-ruoka-energia nexus



Toimenpidealueet:

- Poliittikkakoherenssin kehittäminen
- Kansainväliset prosessit
- Uudet innovatiiviset rahoitusmekanismit
- Osaamisen ja tutkimuksen kehittäminen
- Uudet liiketoimintamahdollisuudet