



EU:n 2030 ilmasto- ja energiataavoitteet - ja katsaus tulevaisuuteen

Uusiutuvan energian päivä

Helsinki, 18.1.2024

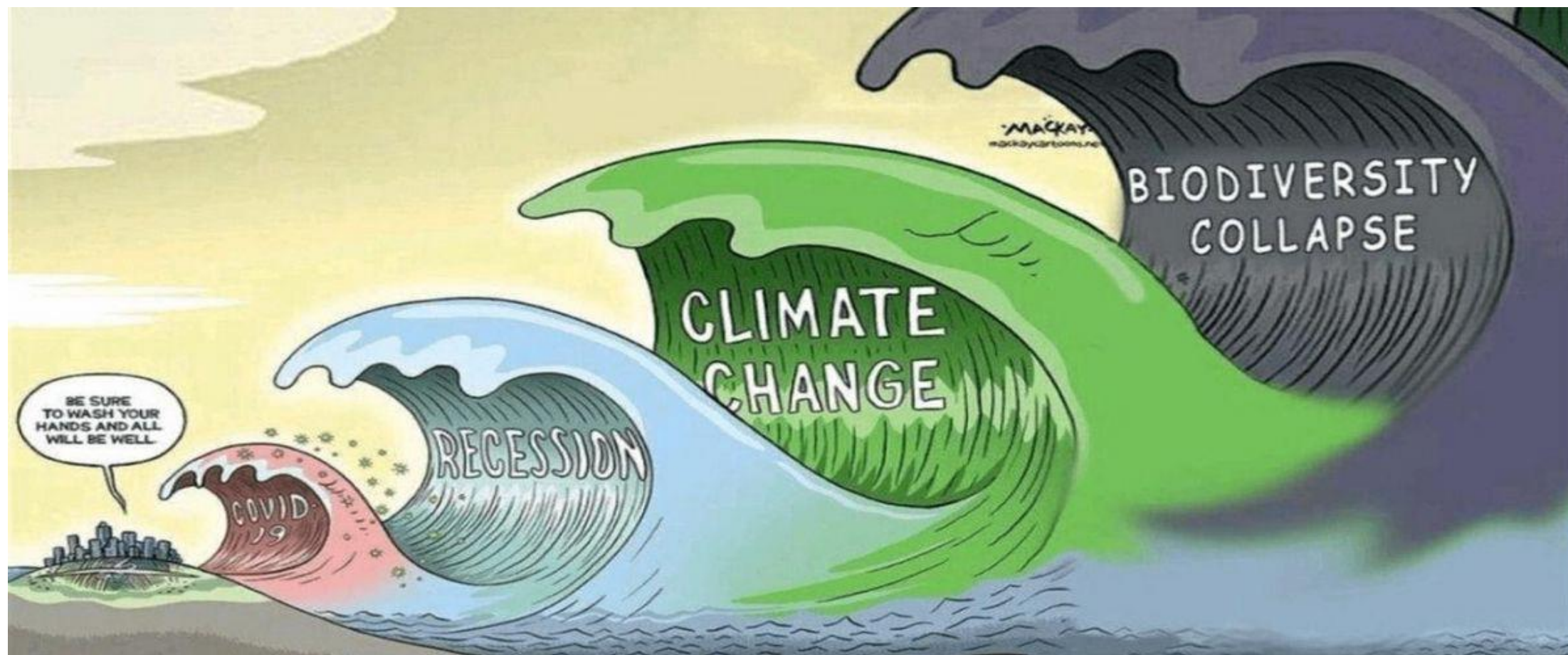
Ismo ULVILA



Teemat

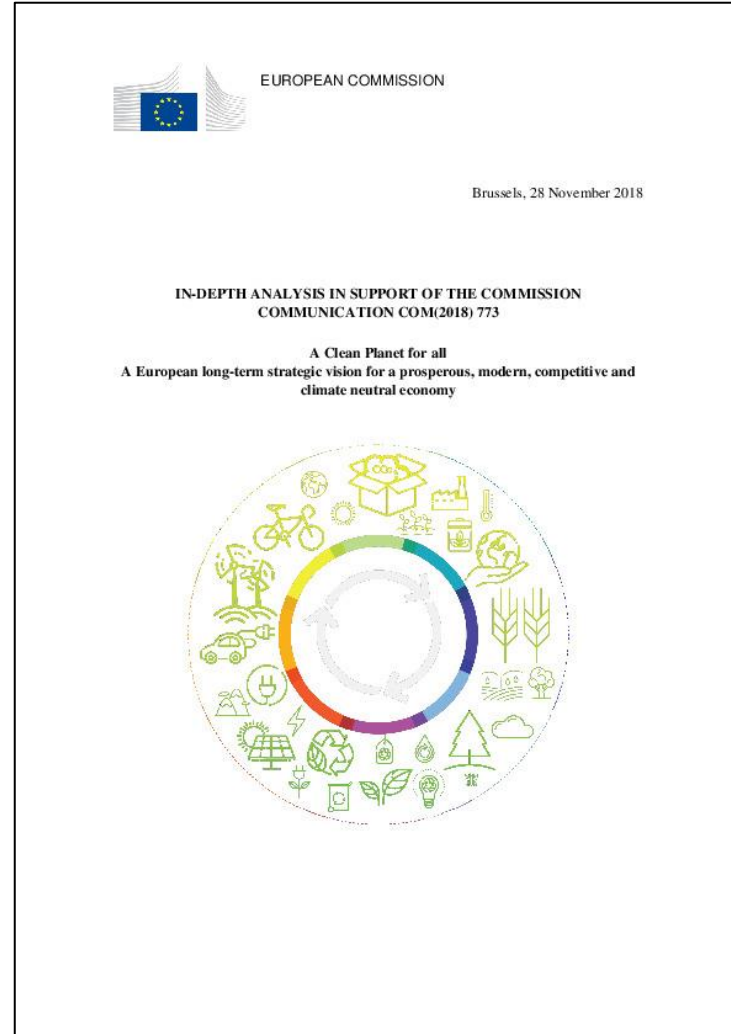
- mistä tullaan ja mistä lähdettiin v. 2018/19 ?
- Vihreä siirtymä ja sen kova ydin Ff55 - arkkitehtuuri
- mitä velvoittaa EU:n ilmastolaki ?
- mitä uutta tulossa v. 2024 ?
- seuraavan kauden merkkipaaluja
- mitkä aloitteet erityisesti tukevat ilmastopakettia ja –politiikkaa ?
- seuraavan komission 2024-29 kauden mahdollisia prioriteetteja

Planeetan rajat lähestymässä



Komission 2050 visio: *Puhdas planeetta kaikille* Clean

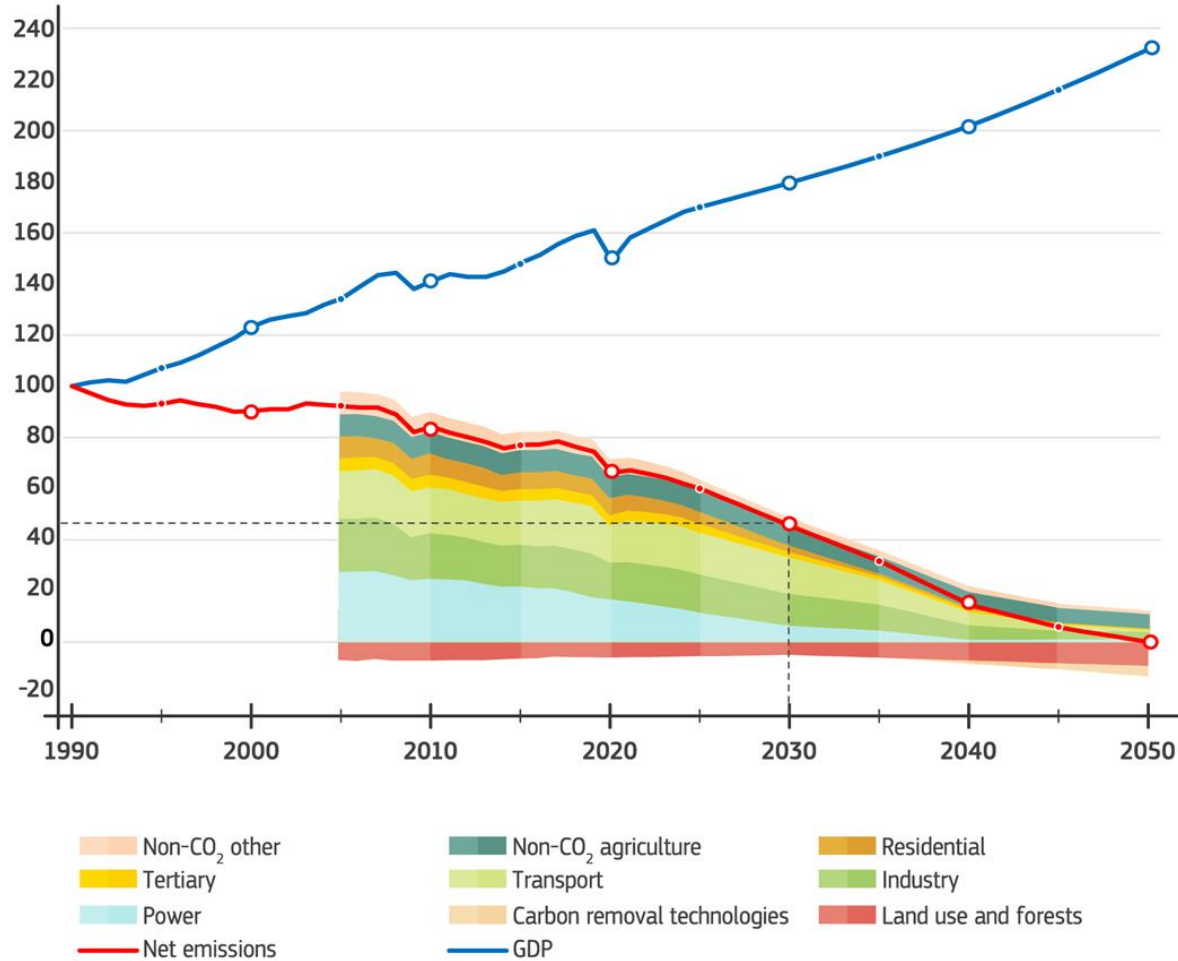
Planet for all, COM(2018) 773



Sitova EU-tason Ilmastolaki määrittelee kunnianhimon

Nykyinen lainsäädäntö: 55% päästövähennys vuoden 1990 tasosta, ja ilmastoneutraalisuus 2050 (=> lisänä RePowerEU joidenkin arvioiden mukaan vie tasolle 58-62%)

Vuoden 2018 "Puhdas planeetta kaikille –tiedonannon mallinnusta (alla) päivitetään nyt => 2040-tavoitteista tulee komission tiedonanto keväällä 2024



ILMASTOSOPIMUS
JA
ILMASTOLAINSÄÄDÄNTÖ

PUHTAAN
ENERGIAN
KÄYTTÖ



INVESTOINNIT
KESTÄVÄMPÄÄN JA
ÄLYKKÄÄMPÄÄN
LIIKKUVUUTEEN

LUONNONSUOJELU



YMPÄRISTÖ-
YSTÄVÄLLISEMPI
TEOLLISUUS

**Euroopan
vihreän
kehityksen
ohjelma**

PELLOLTA
PÖYTÄÄN



YMPÄRISTÖN
PILAANTUMISEN
TORJUNTA

EU:STA VIHREÄN
MUUTOKSEN
EDELLÄKÄVIJÄ















OIKEUDENMUKAINEN
SIIRTYMÄ
KAIKILLE

RAKENNUSTEN
ENERGIATEHOKKUUS



VIHREIDEN
HANKKEIDEN
RAHOITTAMINEN

Fit for 55 – Tracking Commission proposals

 <p>EU Emissions Trading System (ETS) reform Status: Adopted ✓</p>	 <p>New EU Emissions Trading System for building and road transport fuels Status: Adopted ✓</p>	 <p>Social Climate Fund Status: Adopted ✓</p>
 <p>Effort Sharing Regulation Status: Adopted ✓</p>	 <p>Regulation on Land Use, Forestry and Agriculture (LULUCF) Status: Adopted ✓</p>	 <p>CO2 emissions standards for cars and vans Status: Adopted ✓</p>
 <p>Carbon Border Adjustment Mechanism (CBAM) Status: Adopted ✓</p>	 <p>Renewable Energy Directive Status: Adopted ✓</p>	 <p>Energy Efficiency Directive Status: Adopted ✓</p>
 <p>Alternative Fuels Infrastructure Regulation (AFIR) Status: Adopted ✓</p>	 <p>ReFuel EU Aviation Regulation Status: Adopted ✓</p>	 <p>FuelEU Maritime Regulation Status: Adopted ✓</p>



Kovaan Ff55 ytimeen liittyviä mm.

- (vapaaehtoinen) hiilisertifiointi + metsämonitorinti
- Green claims & unfair commercial practices – viherpesun estäminen
- ennallistaminen
- ilmanlaatu, kemikaalit, saastuminen
- F-kaasut
- metsäkatoasetus
- CRMA, NZIA, RepowerEU
- kestävä rahoitus (Pariisin art 2.1.c) kansallista implementointia)
- kauppasopimusten uusi sykli
- ...



Koko Ff55 paketti hyväksytty uusiksi vuoden 2030 EU:n ilmastotavoitteiksi
Oikeudellisesti sitovia myös uusille alueille (mm meriliikenne, rakennukset, sosiaalipolitiikka)
Lopullinen lainsäädäntöpaketti => -57 % 2030 mennessä (mutta ei UNFCCC-update)
EU:n Vihreän kasvun investointiohjelma: investointeja itsellemme, instrumenttejä ja osaamista
Jäsenvaltioissa alkaa Ff55-paketin täytäntöönpano => NECPs.
Komissio valvoo: esim FI NECP => komission kommentit 12/2023 => isoja puutteita, final 6
Joitakin ydinkysymyksiä Suomessa:

LULUCF (metsänielut, maankäyttö), Taakanjaon nouseva tavoite (-50%).

Taakanjako 2030 ?

Sähköistyminen, H2 käyttö teollisuusprosesseihin.

RU-pakotteet ?

Kaivoslaki, kansallinen luvitus

(oikea tulevaisuuden) osaaminen ja inhimillinen pääoma: EU-tasolla vaaditaan jopa
3.5 miljoonaa uutta työpaikkaa puhtaan energian ja arvoketjujen alalle (=> 2x)

EU:n Ilmasto- ja energiatavoitteiden pitkä kaari

<u>EU:n Ilmaston ja energian tavoitteiden kunnianhimon kehitys</u>				
	2020	2030	Ff55/2030	
Headline (bl 1990)	20%	40%	55% (57)	TFEU art 192.1
ETS (2005)	21%	43%	62%	
Ei ETS (2005)	10%	30%	40%	TFEU Arts 91 & 100.2
LULUCF		225 Mt CO ₂ eq	225/310 Mt	
Uusiutuva energia	20%	32%	42.5-45%	TFEU art 194.2
Energiatehokkuus	20%	32.5%	38%	
(+Versaillesin julistus)				noin 40 lakia käyty läpi
Lisäksi:	RepowerEU			
	Governance regulation (2018/1999)			
	Social climate fund			
	Energiasektorin metaanipäästöt			
	4 sähkömarkkinoiden asetusta			
	(laajennettu) EU ETS			



EU:n Ilmastolaki

(TBC) 6.2.2024: komission 2040-tiedonanto (+hiilibudjetti keväällä TBC).
=> (EU:n Ilmastolaki Art 4/para 3-6,
sidottu UNFCCC-prosessiin ja Pariisin art 14 Global Stocktake GST => CMA 5 r
(Linkki Pariisin art 14.3 => CMA 5 cover decision !).
=> EI OLE VIELÄ lakiesitys !

EU:n Ilmastopaneeli: 2040 => -90-95 % haarukassa v. 1990 tasosta
RepowerEU, Nettonollateollisuus ja Raaka-aineet kiihdyttävät muutosta
Komissaari Hoekstran kuuleminen EP:ssä: -90%, tietyin ehdoin.

=> Tilannekuvan on oltava oikea !



Ote EU:n Ilmastolaista Art 4

3. Tämän asetuksen 2 artiklan 1 kohdassa asetetun ilmastoneutraaliustavoitteen saavuttamiseksi asetetaan vuoteen **2040 ulottuva unionin laajuinen ilmastotavoite**. Tätä varten **komissio tekee viimeistään kuuden kuukauden kuluttua Pariisin sopimuksen 14 artiklassa tarkoitetusta ensimmäisestä maailmanlaajuisesta tilannekatsauksesta lainsäädäntöehdotuksen**, tapauksen mukaan yksityiskohtaisen vaikutustenarvioinnin perusteella, tämän asetuksen muuttamiseksi siten, että siihen sisällytetään vuoteen **2040 ulottuva unionin ilmastotavoite**, ottaen huomioon tämän asetuksen 6 ja 7 artiklassa tarkoitettujen arviointien päätelmät ja maailmanlaajuisen tilannekatsauksen tulokset.

4. Laatiessaan 3 kohdassa tarkoitetun vuoteen 2040 ulottuvaa unionin ilmastotavoitetta koskevan lainsäädäntöehdotuksensa komissio julkaisee samalla erillisessä kertomuksessa kaudeksi 2030–2050 ennustetun ohjeellisen unionin **kasvihuonekaasubudjetin**, joka määrittää kasvihuonekaasujen nettopäästöjen ohjeelliseksi kokonaismääräksi... Ennustetun ohjeellisen unionin kasvihuonekaasubudjetin on perustuttava **parhaaseen käytettävissä olevaan tieteelliseen tietoon**...

6. Komissio voi kuuden kuukauden kuluessa Pariisin sopimuksen 14 artiklassa tarkoitetusta toisesta maailmanlaajuisesta tilannekatsauksesta ehdottaa vuoteen **2040 ulottuvan unionin ilmastotavoitteen tarkistamista** tämän asetuksen 11 artiklan mukaisesti.



Merkittäviä tulossa olevia ehdotuksia

- 2040 Tiedonanto (Q1/24) + hiilibudjetti
- Industrial Carbon management –tiedonanto
- biotech, biomanufacturing
- veden riittävyys ja resilienssi (Q1/24)
- Lettan (EUCO 3/24) ja Draghin raportit (EUCO 6/24)...

Saatettava loppuun mm.

- mikromuovit
- maaperän monitorointi
- ”viherpesu” (Green claims) ja ekodesign
- Sähkömarkkina-reformi (poliittinen sopu on)
- raskaat ajonouvat CO2



Joitakin arvioituja merkkipaaluja

- 2024 – 2040 tiedonanto
- 2023-24 – NECPs (uusi sykli alk viim 2027)
- 2025: EU 2035 NDC TBC (linkki Paris CMA 5 art 14.3)
- 2025: Governance regulation, EU climate law
- 2026 – BECCS+DAC (kun kommunikaatio ETS/ESR/LULUCF arkkitehtuurista)
- 2024-29: EUCO => poliittinen linjaus => koko Ff55 avaus + kiristäminen
- 2025 – uusi Yhteinen Maatalouspolitiikka – ehdotus => ilmasto
- 2026 – ETS "endgame" + arkkitehtuuri (jatkuuko LULUCF > 2030?)
- 2026 – post 2030 LULUCF: lannoitteiden käyttö tai eläimet päästökauppaan ?



Careful what you wish for...

ja kuinka realistista se on. Oikea tilannekuva tarpeen, esim:

- Paris Art 6
- vapaaehtoinen hiilensidonta vs EU ETS "kovan rahan creditit"
- ESR:n tulevaisuus ja oikea argumentointi ("FI nieluilla kompensoidaan muiden maiden puutteellisia toimia")
- ilmaisjako vs CBAM
- CCS/U EU ETS:ssä ?!

...



Miksi Nettonollateollisuus ja CRMA ?

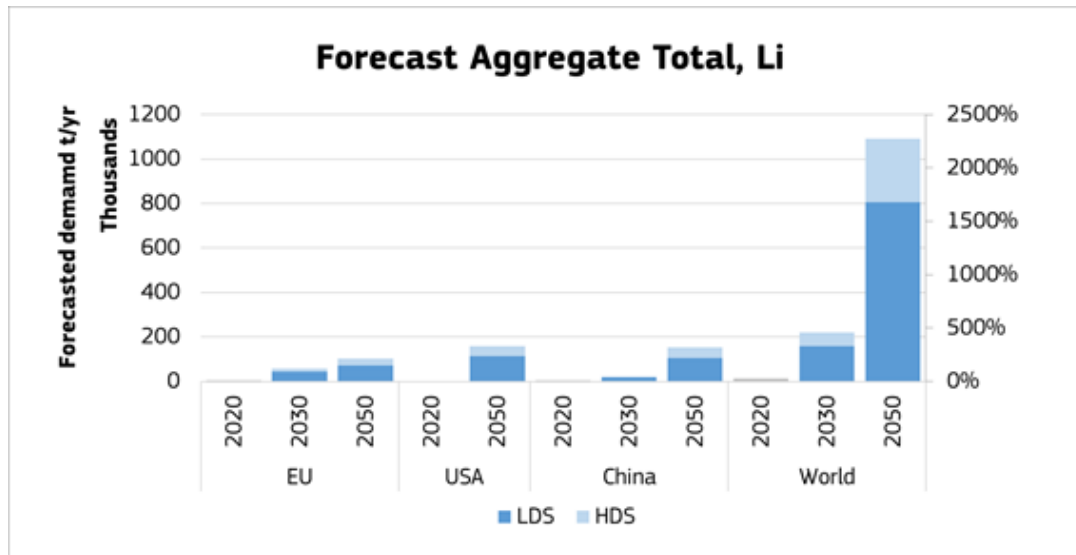
- Parantaa EU:n kilpailukykyä (trilogit jatkuvat 1/24)
- Strategiset sektorit => nopeampi ja helpompi rahoitus
- ehdotus nopeutetuksi lupien myöntämiseksi
- osaamisen kehittäminen
- strateginen autonomia, riippuvuuksien nopea vähentäminen !
- EU:n kilpailukyky ja "sinisilmäisyyden" loppu => arvoketjut itselle

RepowerEU

- Valmispakettia päivitettiin, RePowerEU-suunnitelmassa
- => kunnianhimoisempia uusiutuvaa energiaa ja energiatehokkuutta koskevia tavoitteita Venäjän Ukrainaan kohdistaman hyökkäyksen johdosta + energiaturvallisuus.

Critical raw materials (CRMs) and the EU economy

- Driven by the **twin transition** and defence needs, significant **growth in CRM demand**, with risk of global supply/demand imbalance
- EU is heavily dependent on third country supply for CRMs that are key for strategic technologies
- Strategic dependencies and risk of supply chain disruption



Demand forecasts aggregated for lithium (2023 Foresight Report)

Lithium demand for batteries in the EU is expected to **grow by 12 times by 2030 and by 21 times by 2050.**

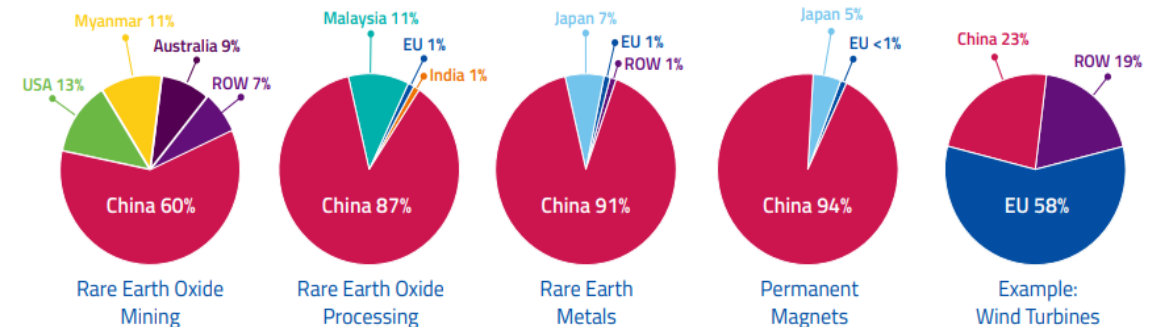


Fig. 3: From rare earths mining to wind turbine manufacturing: estimated market shares in 2019. Sources: Team analysis and Roskill 2018; Adamas Intelligence 2019; Peteves 2017; Carrara et al. 2020; IEA 2021; USGS 2021.

Source: European Raw Materials Alliance (ERMA)



Seuraava komissio 2024-29

EP-vaalit kesä 2024 => osamäärittelee seuraavan komission puhenjohtajan ja hänen ohjelmansa (vrt 2019 "ilmastovaalit", Von der Leyenin ohjelma)

EU-kansalaismielipide: Ukraina, inflaatio, Euroopan Vihreä Siirtymä, resilienssi jne.

Kilpailukyky ja Investointisignaali 2040-50-... ?!

EU:n päästöt todennäköisesti tulevat vähenemään enemmän kuin 2030-tavoite, EI RIITÄ (po 2X)

SOTEU 13.9.2023: "The EU will take whatever it takes to ensure its competitiveness"
=> Kilpailukyky, teollisuuden arvoketjut, innovaatiot, raaka-aineet, circularity !

Julkisuudessa olleita teemoja: Strateginen autonomia, turvallisuus, laajentuminen, geopolitiikka, riippuvuudet, kilpailukyky, Sisämarkkinat, Green deal 2.0...



Lisätietoja

Twitter: @ismoulvila

[55-valmiuspaketin keskeiset osat valmiina \(europa.eu\)](https://europa.eu/europa/55-valmiuspaketin-keskeiset-osat-valmiina)

https://finland.representation.ec.europa.eu/index_fi

[The European Commission's priorities | European Commission \(europa.eu\)](https://ec.europa.eu/priorities/)

Ismo.ulvila@ec.europa.eu