



EU:n 2040-ilmastotavoite & tekniset hiilenpoistot



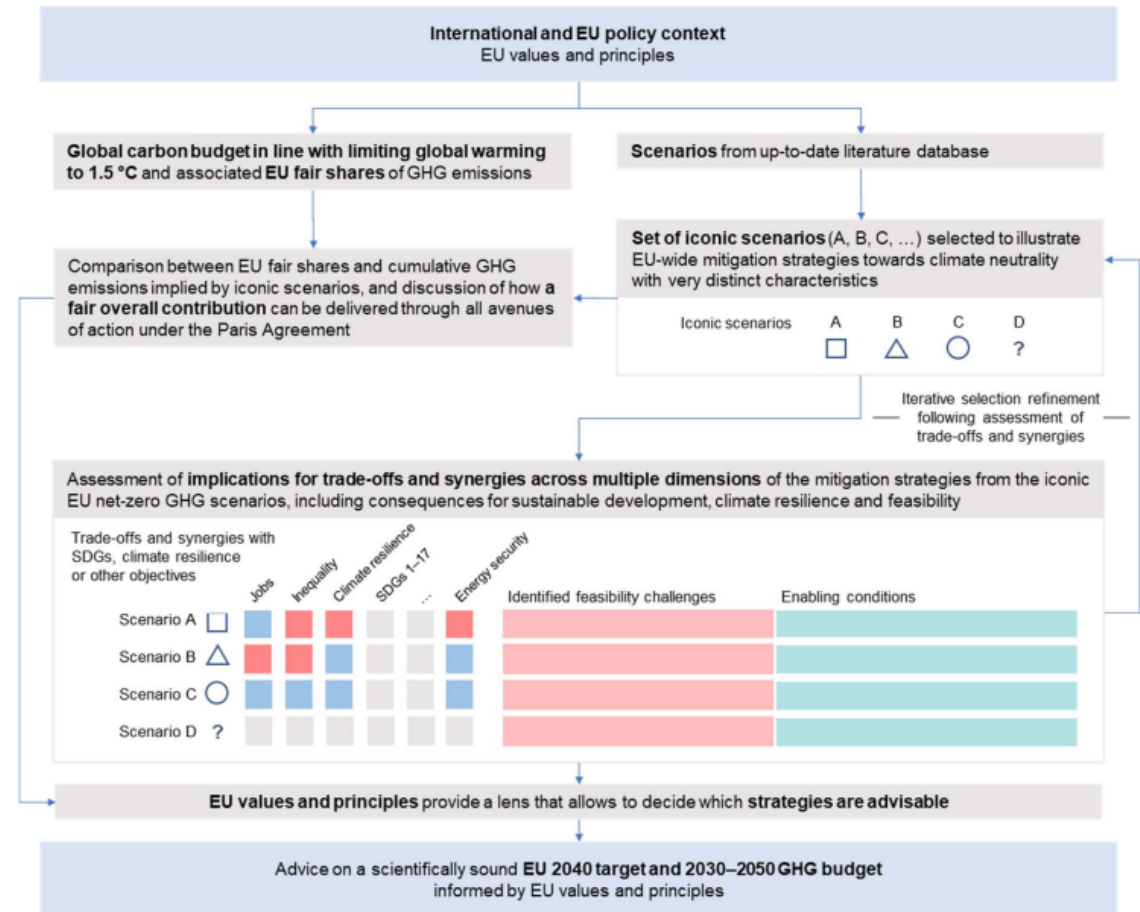
EU:n 2040-ilmastotavoite

- EU:n ilmastolain mukaisesti 2040-ilmastotavoitteen tiedonanto tullaan julkistamaan toukokuun 2024 loppuun mennessä.
- Keskeinen EU:n ilmasto- ja energiapolitiikkaa muovaava keskipitkän aikavälin tavoite ja nykyisen komission viimeisimpiä esityksiä. Komissiolla on auki [julkinen konsultaatio](#) tavoitteesta 23.6. asti.
- *“Setting a 2040 target for EU GHG reductions will have implications across the whole EU economy and may require EU level policy responses in many fields, not limited to climate policy itself.” (Call for evidence).*
- EU:n ilmastolaissa jo määritelty:
 - 2030-tavoite (-55%)
 - 2050-tavoite (-100%).
 - Käytännössä 2030-tavoite on jopa tiukempi kuin –55 % (arviolta n. -57 %), koska toimeenpaneva lainsäädäntö (erit. maankäyttösektorin osalta) on EU:n ilmastolakia tiukempi.
- 2040-tavoite määrittää tiekartan olemassa olevien tavoitteiden välillä.
- Tavoitteen yhteydessä tullaan lisäksi määrittelemään ilmastobudjetti vuosien 2030-2050 välille. Uusi työkalu ilmastopolitiikassa EU-tasolla.
- Valmistelut ovat jo käynnissä ja valtaosa niistä 2023 aikana.



European Scientific Advisory Board on Climate Change

- EU:n ilmastolaissa perustettu riippumaton ilmastomuutosta käsittelevä eurooppalainen tieteellinen neuvottelukunta julkaisi tammikuussa **alustavia** ohjeistuksia: kv-oikeudellinen konteksti, tiekartat hiilineutraaliuteen, eri vaihtoehtojen haasteet & mahdollisuudet, globaali hiilibudjetti & EU:n oikeudenmukainen osuus. Ohjeisto tulee keskittymään päästövähennysten ja hiilenpoistojen rooliin.
- Ryhmältä odotetaan kesäkuun loppuun mennessä tarkempaa skenaariotarkastelua, jossa myös ohjeistuksia välitavoitteista päästövähennysten ja hiilenpoistojen osalta.





EU:n 2040-ilmastotavoite: konsultaatio

- Konsultaatio erittäin laaja: ETS -, ESR - & LULUCF –sektorien & CBAM tulevaisuus, hiilenpoistojen rooli 2030-2040 ja 2050, haasteet ja mahdollisuudet hiilenpoisto- ja energiateknologioihin liittyen, ilmastopolitiikan sosiaaliset & alueelliset vaikutukset, sopeutuminen, yksilön valinnat.
- Sektorien ja teknologioiden paremmuusjärjestys kyseenalainen lähtökohta konsultaatiolle. Teknologianeutraali lähestymistapa unohdettu?
- Huomioita:
 - Kansainvälinen yhteistyö: EU ilmastolaissaan sulkenut pois 2030-tavoitteiden saavuttamisen EU:n ulkopuolisten maiden kanssa tehtävällä yhteistyöllä. Ilmastolaki jättää auki yhteistyön laajentamisen pidemmällä aikavälillä ja painottaa, että 2040 tavoitteen asettamisessa on otettava huomioon "kansainvälinen kehitys". Pariisin ilmastopöytäkirjan sääntökirja on saatu valmiiksi ja päästökauppamekanismien toimeenpano ja neuvottelut niiden yksityiskohdista on käynnistynyt. → Voisi olla keino laajentaa EU:n vaikutusmahdollisuuksia rajojensa ulkopuolelle & edesauttaa elinkeinoelämän kilpailukykyä ja parantaa ilmastopolitiikan kustannustehokkuutta.
 - Hiilirajamekanismi (CBAM): Aloittaa toimintansa vuonna 2023, tuo maahantuojille merkittäviä muutoksia. Vuosina 2023-2025 on siirtymäaika, jolloin aloitetaan raportointi. Vuodesta 2026 alkaen maahantuojien on tehtävä CBAM-ilmoituksia ja hankittava CBAM-sertifikaatteja tuomiensa tavaroiden arvioitujen ilmastovaikutusten mukaisesti. → Vaikea arvioida, miten pitäisi tulevaisuudessa kehittää, kun ei ole edes ollut käytössä.



Tekniset hiilenpoistot: tavoitteet 2030, aiempien tiedonantojen visiot

- Sustainable Carbon Cycles: Tavoite 2030 tekniset nielut -5 MtCO₂ (nimellinen). Lisäksi 2030 mennessä tavoitellaan, että 20 % tuotteissa käytetystä hiilidioksidista tulisi kestävästä, ei-fossiilisista lähteistä.
- Net-Zero Industry Act (NZIA): Tavoite 2030 mennessä 50 Mt varastointikapasiteettia. Vuoteen 2050 mennessä komissio arvioi hiilenpoistojen ja hiilidioksidin talteenoton määrän olevan yhteensä jo 550 Mt vuositasolla.
- CCUS Forum [visiotyöryhmän paperi](#): Ehdotus 2040-tavoitteeksi: 300 Mt varastointikapasiteettia ja vähintään 100 Mt teknisiä hiilenpoistoja.



Hiilenpoistot 2040-tavoitteessa

- Tulee perustavanlaatuisesti määrittelemään sen, kuinka hiilenpoistoja ohjataan seuraavien vuosikymmenten aikana. Painotukset päästövähennystavoitteiden ja hiilenpoistojen välillä & kehykset sitoville hiilenpoistotavoitteille. Miten sisällytetään ja suhteutetaan EU:n muuhun ilmastopolitiikan arkkitehtuuriin (mm. ETS, taakanjakosektori)?
- CRCF-sertifiointikehikko komission ensimmäinen askel hiilenpoistojen edistämisessä lyhyellä aikavälillä. 2030 eteenpäin hiilenpoistojen rooli kasvaa.
- Luonnon nielut ja tekniset nielut, tasapainoa vai painotusta jompaankumpaan?
- Tavoitteiden asetannassa huomioitava erilaisiin ratkaisuihin liittyvät taloudelliset ja sosiaaliset vaikutukset & nieluihin kohdistuvat riskit.
- Erilliset tavoitteet nieluille ja päästövähennyksille varmistaisivat sen, ettei nielujen kasvattamista tehdä päästövähennysten aikaansaamisen kustannuksella.



Hiilenpoistot 2040– ja 2050–tavoitteissa

- EU:n päästökaupan alaisien päästöoikeuksien määrä saavuttaa nollan vuonna 2039 ja samaan aikaan on epätodennäköistä, ettei yhtään päästöjä päästökauppasektorilla sen jälkeen syntyisi. → Tarve hiilenpoistoille sekä poistamaan jo ilmakehässä olevaa hiilidioksidia että kumoamaan jäljellä olevia päästöjä.
- EU:n 2050-ilmastoneutraaliustavoite: päästöjä syntyy edelleen, hiilenpoistojen rooli on avainasemassa.
- Teknisten nielujen osalta BECCS sekä biohiilen tuotanto ovat TRL-tasoltaan kypsimpiä sekä kustannustehokkuudeltaan potentiaalisimpia keinoja tuottaa negatiivisia päästöjä.
- Kannusteiden puute (sääntelykehikossa, markkinamalleilla tai investointi- ja tuotantotukien avulla) selkeä pullonkaula ratkaisujen edistämisessä → tarvitaan EU-tason ratkaisuja.
- **Komissiolta tulossa konsultaatio CCUS –strategiaan & visioon liittyen lähiaikoina, tiedonanto Q4/2023.** Nivoutuu yhteen 2040-tavoitteenasetannan kanssa.