



Euroopan energia- ja ilmastopolitiikka 2030-luvulla

Bioenergia ry:n jäsenwebinaari

08.04.2026

Noudatamme kilpailulainsäädäntöä!

Emme keskustele, vaihda tietoja tai muutoin sivua aiheita, joilla voi olla vaikutusta yritysten nykyiseen tai tulevaan kilpailu-, hinta- ja markkinakäyttäytymiseen. Tällaisia aiheita ovat yritysten luottamukselliset tiedot, joita ei ole saatavissa julkisista lähteistä ja joilla voi olla merkitystä yritysten kilpailu- ja markkinakäyttäytymiseen!





Webinaarin sisältö

- EU-konsultaatiot – taustaa ja Beryn näkemyksiä, **Harri Laurikka**, Bioenergia ry
- RED4 ja ajoneuvojen CO2-raja-arvoasetus: **Hannes Tuohiniitty**, Bioenergia ry
- Hiilidioksidin talteenotto ja biohiilet 2030-luvun kehityksessä: **Erika Laajalahti**, Bioenergia ry
- Keskustelua



EU:n ilmastolain päivitys astui voimaan 7.4.



Euroopan unionin
virallinen lehti

FI

L-sarja

2026/667

18.3.2026

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EU) 2026/667,

annettu 11 päivänä maaliskuuta 2026,

**asetuksen (EU) 2021/1119 muuttamisesta vuoteen 2040 ulottuvan ilmastoa koskevan unionin välitavoitteen
asettamisen osalta**

EUROOPAN PARLAMENTTI JA EUROOPAN UNIONIN NEUVOSTO, jotka

ottavat huomioon Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen ja erityisesti sen 192 artiklan 1 kohdan,

ottavat huomioon Euroopan komission ehdotuksen,

sen jälkeen kun esitys lainsäätämisyksessä hyväksyttäväksi säädökseksi on toimitettu kansallisille parlamenteille,

[Ks. EU 2026](#)



Tulevia julkaisuja

- (Venäjän öljyn tuonnin lopettaminen ???, piti ilmestyä 15.4....)
- Energiapaketti 19.5.
 - Energiaturvallisuuden vahvistaminen
 - Sähköistämisen toimintasuunnitelma
 - Lämmitys- ja viilennysstrategia
- EU päästökauppa 2030-luvulla, heinäkuussa
- Uusiutuva energia (RED4) 2030-luvulla, syyskuu?
 - Konsultaatio käynnissä 16.4. (kanta) ja 12.6. asti (lomake)
- Energiatehokkuus 2030-luvulla, syyskuu?
 - Konsultaatio käynnissä 16.4. (kanta) ja 12.6. asti (lomake)
- Hallintoasetus 2030-luvulla, marras-joulukuu?
 - Konsultaatio päättyi 19.3.
- Kansalliset tavoitteet ja LULUCF 2030-luvulla, marras-joulukuu?
 - Konsultaatio käynnissä 4.5. asti
 - Myös toinen konsultaatio kv. päästökaupasta 4.5. asti



EU:n ilmastoarkkitehtuurin nykytilanne

Huom!
Kuvat
yksinkertaistettuja!

EU:n ilmastolaki





Komission tavoitteita...

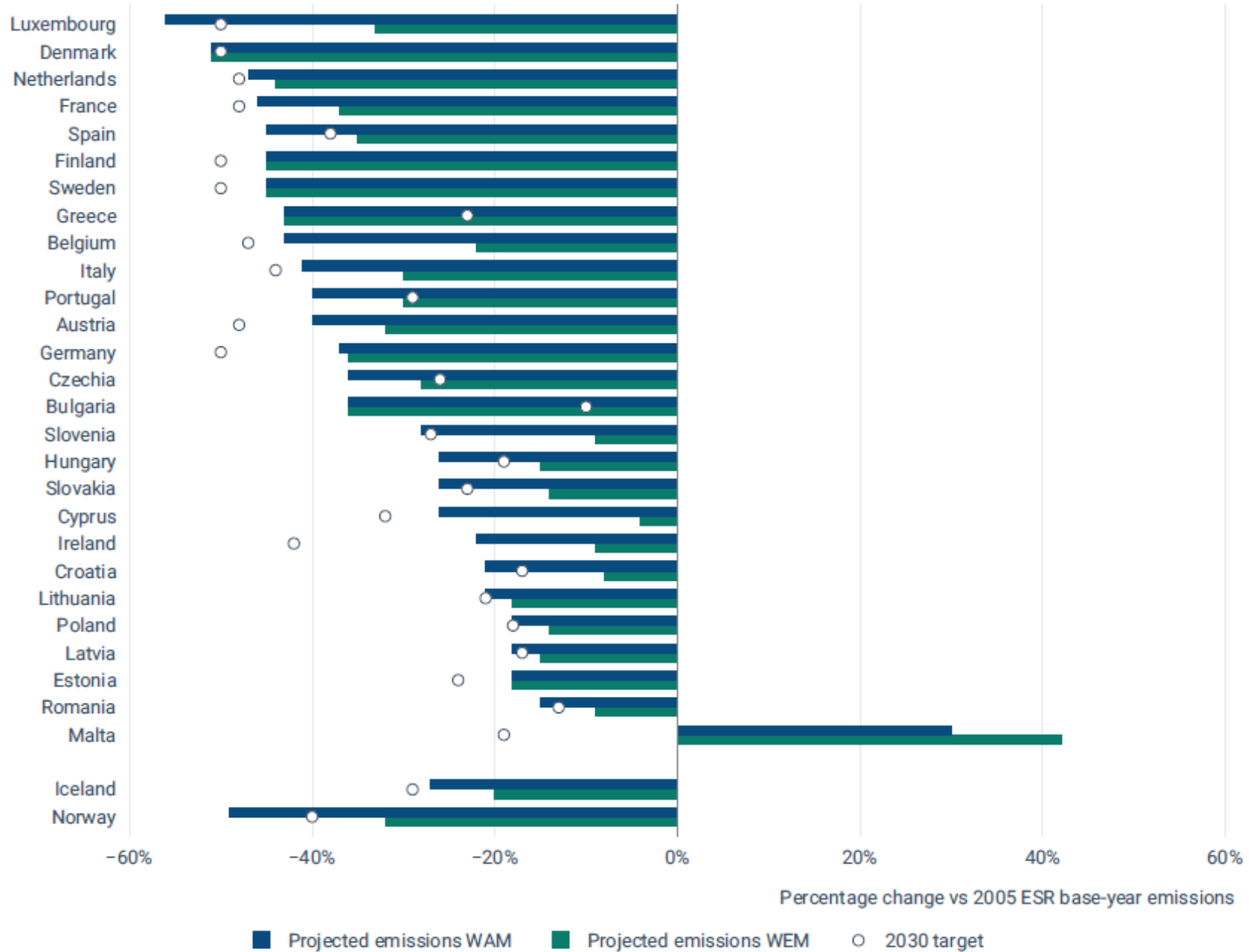
” Tavoitteena on suunnitella uusi ilmastokehys, jolla saavutetaan EU:n vuoden 2040 ilmastotavoite samalla kun **edistetään kilpailukykyä ja ympäristöllistä kestävyyttä sekä varmistetaan kustannustehokkuus ja solidaarisuus.**

Aloitteessa tarkastellaan myös, miten jäsenvaltioille voidaan tarjota **enemmän joustoja**, jotta ne voivat saavuttaa tavoitteensa mahdollisimman tehokkaalla tavalla.

Lisäksi kehyksen tulisi **tukea luontopohjaisia poistumia ja luonnon monimuotoisuutta, kehittää edelleen kiertotaloutta ja kestävää biotaloutta** sekä turvata niihin liittyvät toimitusketjut pitkällä aikavälillä, myös ilmastonmuutoksen vaikutukset huomioon ottaen. Yksi keskeinen esimerkki tästä on metsänhoitajien ja viljelijöiden tukeminen parempien maankäytön ja -hoidon käytäntöjen käyttöönotossa Euroopan maasektorin kestävävyyden parantamiseksi.”



Figure 3.5 Projected emissions in the effort sharing sectors in 2030 compared to Member States' national targets



Tilanne nyt



Vaihtoehtoja 2030-luvulla – Optio A

EU:n ilmastolaki

EU-tason
päästötavoite

Päästökauppa
(EU ETS1)

Jakelijoiden
päästökauppa
(EU ETS2)

Taakanjako
(ESR)

Maankäyttösektori
(LULUCF)

Kansalliset
päästötavoitteet

Uusiutuvan energian direktiivi (RED)

Energiatehokkuusdirektiivi (EED)

Kansalliset
energiatavoitteet



Vaihtoehtoja 2030-luvulla – Optio B

EU:n ilmastolaki

EU-tason
päästötavoite

Yhdistetty päästökauppa
(EU ETS1 + ETS2)

Taakanjako
(ESR)

Maankäyttösektori
(LULUCF)

Kansalliset
päästötavoitteet

Uusiutuvan energian direktiivi (RED)

Energiatehokkuusdirektiivi (EED)



Vaihtoehtoja 2030-luvulla – Optio C

EU:n ilmastolaki

EU-tason
päästötavoite

Yhdistetty ja laajennettu päästökauppa
(EU ETS1 + ETS2 + ESR-jäännös)

Maankäyttö- ja
maataloussektori
(AFOLU)

Kansalliset
päästötavoitteet

Uusiutuvan energian direktiivi (RED)

Energiatehokkuusdirektiivi (EED)

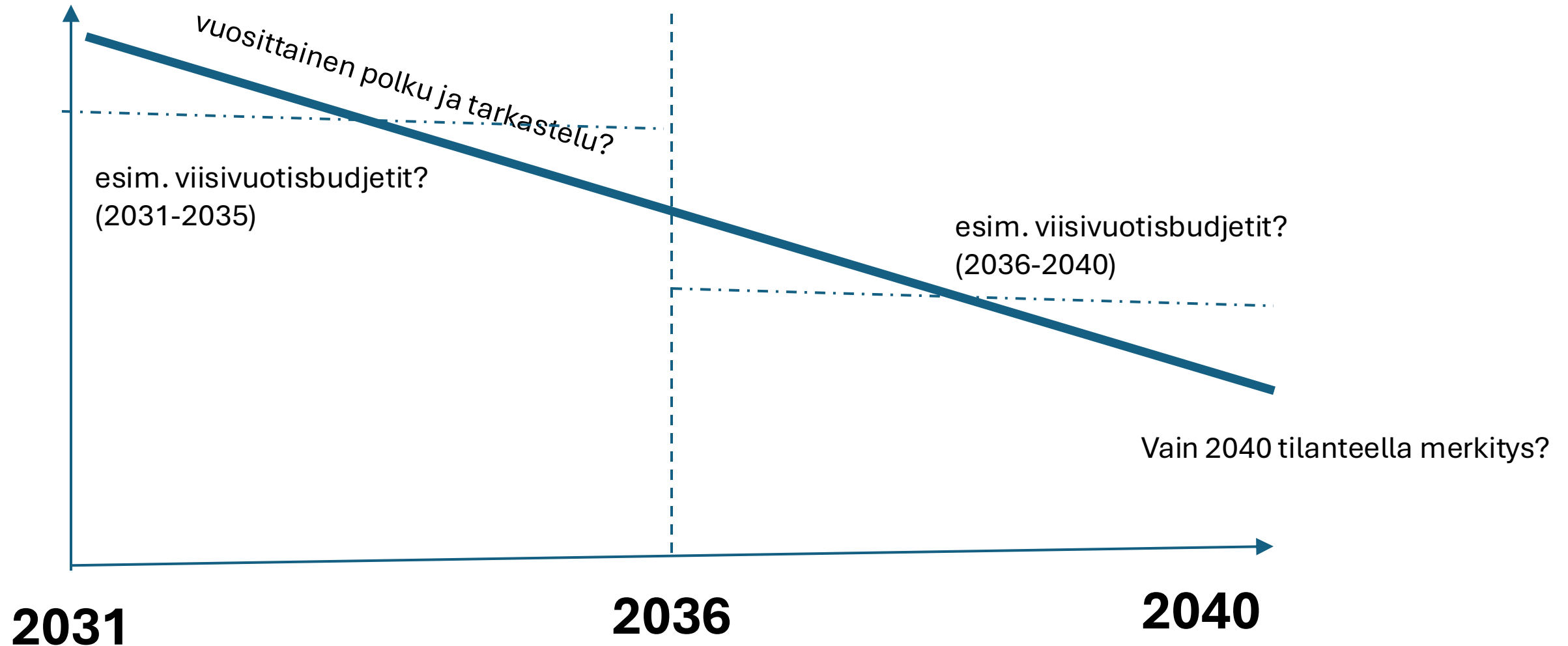


Miten kansainväliset päästöyksiköt ja tekniset hiilinielut liitetään kokonaisuuteen?

Kuka niitä hankkii – yritykset, jäsenmaat vai EU?



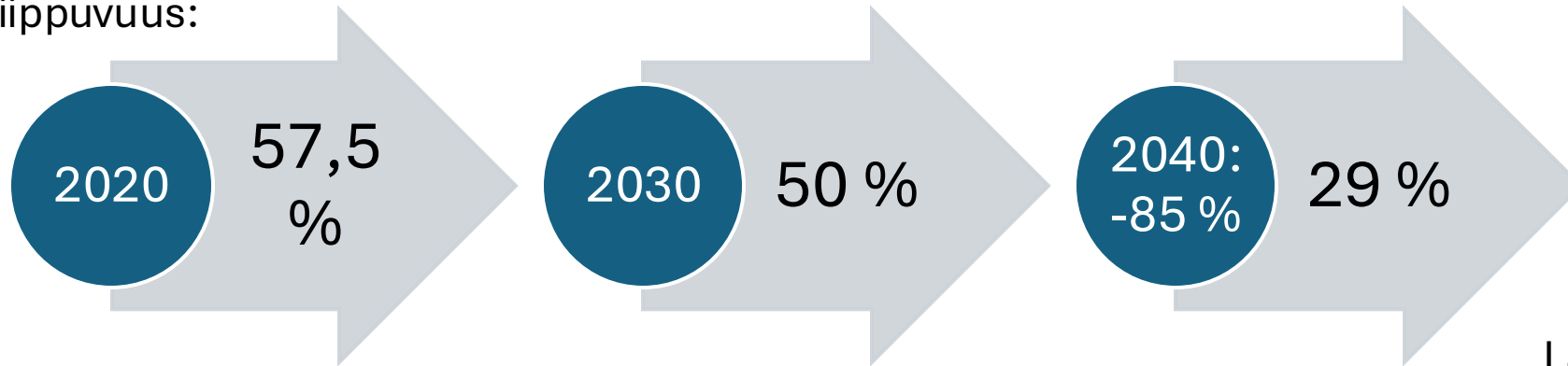
Miten tavoitteet asetetaan ajallisesti?





EU:n energiajärjestelmä on tuontiriippuvainen

Tuontiriippuvuus:

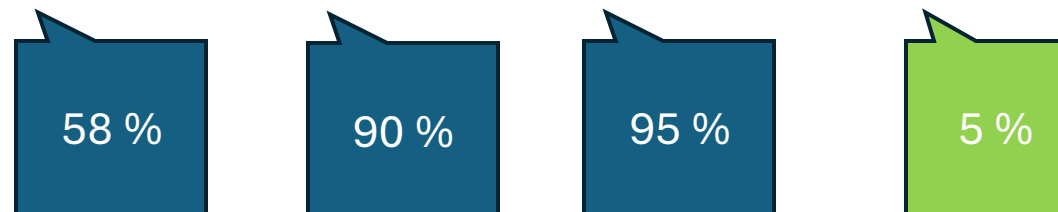


Lähde: EU komissio

Table 1: Net imports of main fuels in EU Member States in 2023 (ktoe)

	Solid fossil fuels	Natural gas	Oil & petroleum products	Biomass	Electricity
EU27	51.233	245.651	477.838	6.180	-38

Lähde:
Bioenergy Europe 2025





Bioenergia ry:n kantoja (1/3)

- Päästöjen vähentämisen tulee olla EU:n ilmastolain toimeenpanon keskiössä. Sitovat ilmastotavoitteet ovat ilmastolain toimeenpaneuvassa lainsäädännössä ensisijaisia.
- Mikäli jokin sektori sisällytetään päästökauppajärjestelmään, sen ei enää kuuluisi olla osa kansallista taakanjakosektoria.
- EU:n tulee 2030-luvun aikana arvioida, onko perusteltua ylläpitää kahta rinnakkaista päästökauppajärjestelmää.
- Maankäyttösektorilla EU ei ole tehnyt tähän asti onnistuneita ratkaisuja. Sektorille jatkossa asetettavien odotusten tulee ottaa huomioon sektorin nykytilanne, ottaa huomioon sektoriin liittyvä erityisen suuri mittausepävarmuus ja oltava aiempaa maltillisempia. Myös maankäyttösektorin vaihteleva koko eri jäsenmaissa on huomioitava ja vastuu sektorin toimenpiteiden rahoittamisesta tulee jakautua tasaisemmin.



Bioenergia ry:n kantoja (2/3)

- Kansallisissa tavoitteissa tulisi olla erilliset tavoitteet päästöille, luonnon päästöille sekä hiilinieluille ja teknisille hiilinieluille.
- Yhdistys pitää fossiiliperäisten päästöjen osalta vuosittaista polkua parhaana tapana, mutta toteaa, että hiilinielujen osalta pidempi ajanjakso on perusteltu.
- Bioenergia ry suhtautuu positiivisesti maatalouden ilmastotoimien ja hiiliviljelyn (carbon farming) edistämiseen EU-laajuisella vapaaehtoisella rahoituksella. Hiiliviljelyn osalta tulee kuitenkin ottaa huomioon vaikutukset teollisuus- ja energiapuun saatavuuteen.



Bioenergia ry:n kantoja (3/3)

- Ilmastotavoitteiden taakanjaon on perustuttava aiempaa enemmän kustannustehokkuuteen ja tavoitteiden samankaltaistumiseen lähestyttäessä vuotta 2050. EU:n kilpailukyky on tällä hetkellä niin heikko, että 2030-luvun ilmastolainsäädännön on oltava myös virtaviivaista ja riittävän yksinkertaista.
- Samalla kansallisiin tavoitteisiin on luotava riittävä määrä erilaisia joustokeinoja, kuten taakanjakosektorilla on jo nykytilanteessa. Uusina joustokeinoina tulisi tarkastella niin kansainvälisten päästöyksiköiden hyödyntämistä kuin teknisiä hiilenpoistoja. Joustokeinojen hyödyntämisen tehostamiseksi kaupankäyntimahdollisuuksien läpinäkyvyyttä voitaisiin pyrkiä parantamaan.
- Mikäli jäsenmaa ei edisty tavoitteiden suhteen, yhdistys kannattaa komissiolta tulevia suosituksia lisätoimista, ei rahallisia kontribuutioita rahastoihin.



Kansainväliset päästöyksiköt – kanta:

- kansainvälisten päästöyksiköiden hyödyntäminen on EU:n ilmastolain puitteissa mahdollistettava osana toimenpantavaa lainsäädäntöä. Hyödyntämisen lopullista määrää ei tule lukita etukäteen, vaan sen tulee riippua olosuhteista, ja hankinnan pitää olla monitavoitteista ja kustannustehokasta.
- yhdistys pitää EU:n keskitettyä kansainvälisten yksiköiden hankintaa lupaavimpana tapana integroida hallitusten päästöyksiköiden käyttö EU:n ilmastopolitiikkaan. Keskitetyn hankinnan puolesta puhuvat suuruuden ekonomia, yhtenäiset toimintatavat ja osaamisen keskittäminen ja siten kustannustehokkuus.

The logo icon consists of a white rounded square with a dark green diagonal line curving from the bottom-left corner towards the top-right corner.

BIOENERGIA



Uusiutuvan energian direktiivin uudelleen arviointi ("REDIV")

Hannes Tuohiniitty



Lähtökohdat uudelleen tarkastelulle

- RED3 direktiiviin rakennettiin kompromissien kautta, osana sen neuvotteluita uudelleenarviointilausekkeitä, varmistus että tavoitteet saavutetaan
- EU:n 2040 tavoitteet asetettu, astui voimaan 7.4.2026 → tarve kiristää tavoitteita RED:n kautta
- Luvassa voi olla joko minimipäivitykset tai isompi muutos lainsäädännön rakenteissa
 - Esim Uusiutuvan energian direktiivi → Puhtaan energian direktiivin TAI direktiivi vauhdittamaan fossiilisista poistumista ?
 - Alatavoitteiden karsinta vs yhä yksityiskohtaisempia
- Q4/2026 voitaneen odottaa komission esitystä tällä tietoa



Konsultaatio käynnissä

16.4. mennessä ns call for evidence eli vapaa kirjallinen lausunto

12.6. mennessä kyselylomake



Mitä vaikutusarvio kertoo?

- Call for evidence vaikutusarvio hahmottaa tilanteen ja politiikkavaihtoehdot
- "Setting a renewable Energy Framework **for the decade ahead**"
- Ongelmat, jotka komissio näkee:
 - Sähköjärjestelmä ei pysty ottamaan vastaan korkeita uusiutuvien osuuksia; verkot ja jousto
 - Matalien ja negatiivisten hintojen korkea osuus heikentää investointihalua
 - Biotalouden kehitys vähentää biomassan tarjontaa energiakäyttöön
 - Uusiutuvien hankkeiden suunnittelun ja luvituksen pullonkaulat



Mitä vaikutusarvio kertoo?

- Poliittinen tavoitteet:
 - Vahvistaa EU:n kilpailukykyä ja resilienssiä
 - Varmistaa luotettavan ja kotimaisen (homegrown) sekä huokean energian saanti
 - Saavuttaa energian vähähiilistäminen
 - Energiajärjestelmien laaja sähköistäminen
 - Parantaa bioenergian viitekehystä (“to improve the bioenergy framework”)
- Poliittikkavaihtoehdot:
 - Painopiste EU-tason tukiin, monitorointiin ja ohjeisiin
 - Vakiintuneiden ja uusien teknologioiden sekä polttoaineiden eriyttäminen politiikoissa
 - Nykyisen toimintakehikon virtaviivaistaminen sekä parannukset
 - Kohdentaminen jäsenmaiden toimiin toiminnanharjoittajia kohtaan



Arviointikirjaukset Art 3.3

- *By 2027, the Commission shall publish a report on the impact of the Member States' support schemes for biomass, including on biodiversity, on the climate and the environment, and on possible market distortions, and shall assess the possibility for further limitations regarding support schemes for forest biomass.*

Tulkinta

- Tämä arvio keskittyy (suoriin) tukijärjestelmiin, joita Suomessa ei ole. Muissa maissa tuotantotuet ovat merkittäviä, joskin niitä on alennettu jo viime vuosina



Arviointikirjaukset Art 29.9

- *By 31 December 2026, the Commission shall **assess** whether the criteria laid down in paragraphs 6 and 7 effectively **minimise the risk** of using forest biomass derived from unsustainable production and address LULUCF criteria, on the basis of the available data.*
- *The Commission shall, if appropriate, **submit a legislative proposal to amend the criteria laid down in paragraphs 6 and 7 for the period after 2030.***

Tulkinta

- Ei ole tullut juuri mitään uutta tietoa, koska jäsenmaat implementoineet hitaasti. JRC yleistutkimukseen ei voida nojata.



Arviointikirjaukset Art 29.14

- *14. For the purposes referred to in points (a), (b) and (c) of the first subparagraph of paragraph 1, Member States may establish additional sustainability criteria for biomass fuels.*
- *By 31 December 2026, the Commission shall assess the impact of such additional criteria on the internal market, accompanied, if necessary, by a proposal to ensure harmonisation thereof.*

Tulkinta

- Näitä esimerkkejä ei tule olemaan monta. Vain Tanska toistaiseksi toimeenpannut, Hollanti ehkä. Niistä ei pysty vetämään johtopäätöksiä laajentamisesta vielä.



Ajoneuvojen CO₂ raja-arvoasetus



Henkilö- ja pakettiautojen päästöraja-arvoasetus



- Komissio julkaisi 16.12. autoteollisuuspaketin, jonka osana päivitettiin henkilö- ja pakettiautojen päästönormeihin liittyvää lainsäädäntöä.
- Komissio esitti muutosta vuoden 2035 polttomoottoriautojen täyskieltoon ja avasi mahdollisuuden käyttää tulevaisuudessa biopolttoaineita, synteettisiä polttoaineita ja biokaasua myös uusissa ajoneuvoissa.
- Esitystä on merkittävä suunnanmuutos EU:n politiikassa, mutta ei aidosti teknologianeutraali. Komissio on rakentanut enemmän ehtoja, kuin valinnanvaraa
- Tulee kehittää esitystä toimivammaksi ja aidosti teknologianeutraaliksi ottaen huomioon uusiutuvat polttoaineet.
- Suomi muodosti kannan autoteollisuuden pakettiin helmikuussa. Suomi muun muassa tukee hiilineutraalin ajoneuvoluokan muodostamista.



Henkilö- ja pakettiautojen päästöraja-arvoasetus



- Parlamentin ympäristövaliokunta (ENVI) on henkilöautojen normien päävaliokunta ja esittelijäksi on valittu italialainen EPP-ryhmän edustaja Massimiliano Salini. Parlamentin tavoitteena on saada kanta aikaan kevään istuntokauden aikana.
- EU:n ympäristöneuvosto aloitti asian käsittelyn 17.3.2026 kokouksessaan. Kesäkuun neuvostossa pyrkimys saavuttaa yleisnäkemyks → Trilogit syksyllä → valmistuminen Q4/2026 – Q1/2027 mahdollinen
- Mahdollinen vaikutus, että biopolttoaineet otetaan huomioon → polttomoottoriautojen, kuten kaasuautojen tarjonta paranee



Hiilidioksidin talteenotto ja biohiilet 2030-luvun kehyksessä

Erika Laajalahti



Bioenergia ry:n kanta

- "Päästövähennysten rinnalla pysyvien hiilenpoistojen rooli on keskeinen ja hiilenpoistoja tarvitaan suuri määrä jo 2040 mennessä. Ilman pysyviä hiilenpoistoja, hiilidioksidin talteenottoa, varastointia ja uudelleenkäyttöä, EU:n 2030 vuoden jälkeisten ilmastotavoitteiden saavuttaminen ei ole mahdollista. Näiden ratkaisujen osalta on kriittistä luoda selkeä sääntely- ja investointikehys. Yhdistys voi tarkastella yhtenä mallina myös keskitettyä rahastoa teknisten hiilinielujen edistämiseen koko EU:ssa."

The background of the slide features a landscape with solar panels in the foreground, wind turbines in the middle ground, and a sunset sky with a blue and orange striped pattern. A blue L-shaped graphic element is in the top left.

The amendment of the **European Climate Law** has entered into force, setting a legally binding climate target to reduce greenhouse gas emissions by

90%
by 2040

Keskeiset uudet esitykset tavoitteen saavuttamiseksi:

- Kansainväliset korkealaatuiset kreditit
- EU:ssa tuotetut pysyvät hiilenpoistot
- Sektorikohtaiset joustot



2030-luvun kehys & tulevat aloitteet

1/2

- Päästökauppa: Pysyvien hiilenpoistojen sisällyttäminen päästökauppaan keskeinen instrumentti edistää EU-alueen teknisiä nieluja.
 - Ilmastolain päivityksestä: "Incentives will be developed in the context of the review of Directive 2003/87/EC of the European Parliament and of the Council ⁽⁸⁾ in 2026, where the Commission envisages to provide for the inclusion of domestic permanent carbon removals in the system for greenhouse gas emission allowance trading within the Union (the 'EU ETS') to compensate for residual hard to abate emissions."
- EU purchasing facility: Pohdinnassa EU:ssa tuotettujen yksiköiden sekä kv-yksiköiden ostoille.



2030-luvun kehys & tulevat aloitteet

2/2

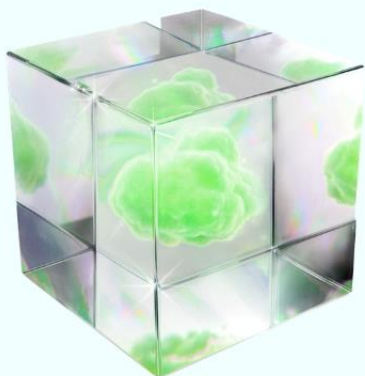
- EU Bueyrs Club for permanent removals and carbon farming: Aloitteen kautta lyhyen aikavälin toimia tukemaan hankkeiden ylösajoa EU:ssa. Vain yksityisen rahoituksen poolaus vai myös julkista rahaa?
- CRCF: Komissio hyväksyi ensimmäiset EU-tason metodologiat (bio-CCA, DACCS ja biohiili) hiilenpoistojen ja hiiliviljelyn sertifiointikehikon alla 3.2.2026. Julkaisu EU:n virallisessa lehdessä huhtikuun aikana ja voimaantulo tapahtuisi 20 päivää tämän jälkeen = toukokuussa 2026.
- Lainsäädäntöesitys hiilidioksidi-infrastruktuurista Q3/2026.
- REDIV: Vähähiilinen vety vs vihreä vety, päivitetäänkö tavoitteita?
- Industrial Accelerator Act & low-carbon products: Vaikutukset toistaiseksi epäselvät.
- eSAF Early Movers Coalition ja muut avaukset vetyjalosteille?



Save the Date:

Seuraava jäsenwebinaari 18.5. klo 13–14

Ajankohtaista luontopolitiikassa



Bio-CO2 Use & Removal 2026

May 5th • 2026 • Helsinki • Finland



Fabien Ramos
EU Commission



Tuula Savola
Ministry of Economic Affairs
and Employment of Finland



Hanna Pitkänen
Vantaa Energy



Minna Mentzer
Metsä Group



Franklin Streichenberger
CO₂ Value Europe



Kenneth Juul
Carbon Centric

