



EU PUNTAROI RATKAISUJA - MUUTETAANKO PUU FOSSIILISEKSI?

Energiaa Kahvipöydässä
Bioenergia ry

21.06.2022



Webinaarin sisältö

- Ympäristöneuvosto 28.6., Aino Fant, Suomen EU-edustusto, Bryssel
- Uusiutuvan energian direktiivi ja delegoidut asetukset - muutetaanko puu fossiiliseksi? Hannes Tuohiniitty, Bioenergia ry
- Muu Fit-for-55, Harri Laurikka, Bioenergia ry



Uusiutuvan energian direktiivi ja delegoidut asetukset – muutetaanko puu fossiiliseksi?

Hannes Tuohiniitty, Bioenergia ry



RED2 toimeenpano vielä vaiheessa

- Komissio ei ole vieläkään julkaissut kestävyyskriteerien toimeenpano-ohjetta.
- Kestävyyskriteerien toimeenpano on edennyt eri jäsenmaissa, mutta on edelleen kesken monissa.
- Osa jäsenmaista on siirtänyt toiminnanharjoittajien velvoittamista osoittaa kestävyyttä useilla kuukausilla takarajasta 30.6.2021. Komissio reagoi viivästymiseen tekemällä esityksen päästökaupan MRR-asetuksen biomassan kestävyys osoittamiseen esittämällä siirtymäaika 2022 loppuun asti.
- Suomessa toimeenpano tehty lainsäädäntöön 2021 alussa. Energiavirasto odottaa edelleen komission ohjeen valmistumista, mutta on käsitellyt hakemuksia. Käsittelyn odotetaan kestävän ainakin 2022 loppuun asti. Hakemuksia tullut noin 140 kpl



🕒 15.6.2022

Kestävyyssjärjestelmien hyväksyminen etenee

Energiavirasto on hyväksynyt ensimmäiset biomassapolttoaineilla sähköä, lämpöä tai jäähdytystä tuottavien laitosten kestävyysjärjestelmät. Niiden avulla toiminnanharjoittajat osoittavat käyttämiensä biomassapolttoaineiden ja bionesteiden kestävyys, joka on edellytys muun muassa polttoaineen nollapäästöisyydelle päästökauppaan kuuluvilla laitoksilla.

Implementation April 2022: July 2021 deadline



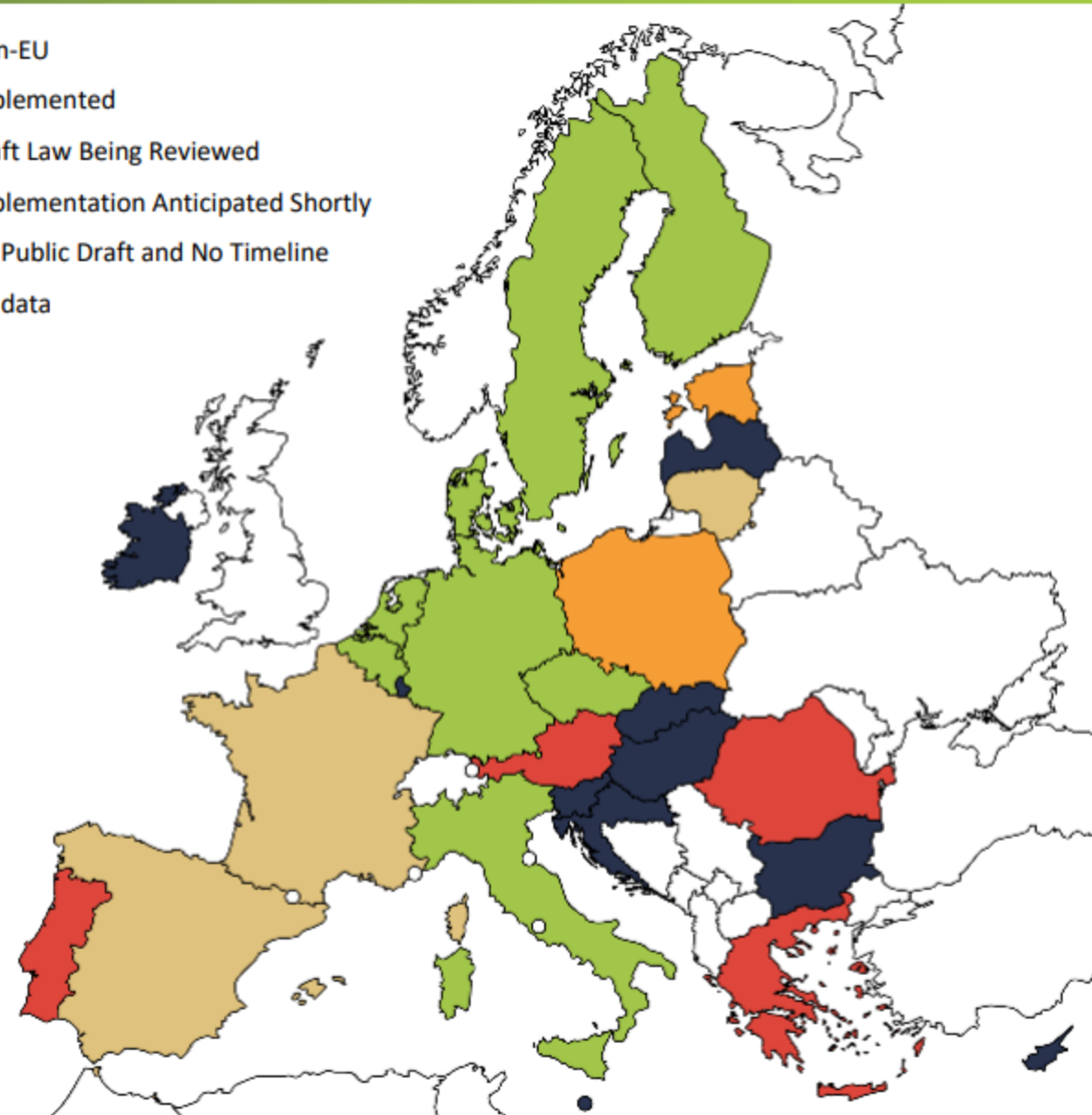
Non-public draft, implementation should be complete in 2022



Ambition is to publish all materials by the end of April



Last public update in January, no public draft





RED2 toimeenpanoa: RFNBO / vety

- RED2:ssa annettiin komissiolle oikeus delegoidun säätämisen oikeus koskien RFNBO-polttoaineita:
 - Biomassaa rajoittavia linjanvetoja:
 - Ei saisi käyttää bio-sähköä uusiutuvaksi katsotun vedyn tuotannossa
 - Myöskään uusiutuvaa vetyä ei voisi tehdä biomassasta (esim. kaasutus)
 - Lisäksi hyväksyttävän CO2 lähteen ja laskentametodin osalta korjattavaa
 - [Production of renewable transport fuels – share of renewable electricity \(requirements\)](#) 17.6.2022
 - [Renewable energy – method for assessing greenhouse gas emission savings for certain fuels](#) 17.6.2022
- <https://www.bioenergia.fi/uutishuone/lausunnot/>



Vapaaehtoisten sertifiointijärjestelmien tilanne

- Vapaaehtoisia sertifiointijärjestelmiä koskeva REDII mukainen [toimeenpano-ohje](#) hyväksyttiin maaliskuussa 2022
- Biopolttoainekomitea hyväksyi huhtikuussa 13 [kestävyysjärjestelmää](#):
 - Mm. SBP, ERGaR (kaasu) saivat alustavan positiivi-arvion
 - PEFC vasta ensi vaiheessa, jättänyt hakemuksen

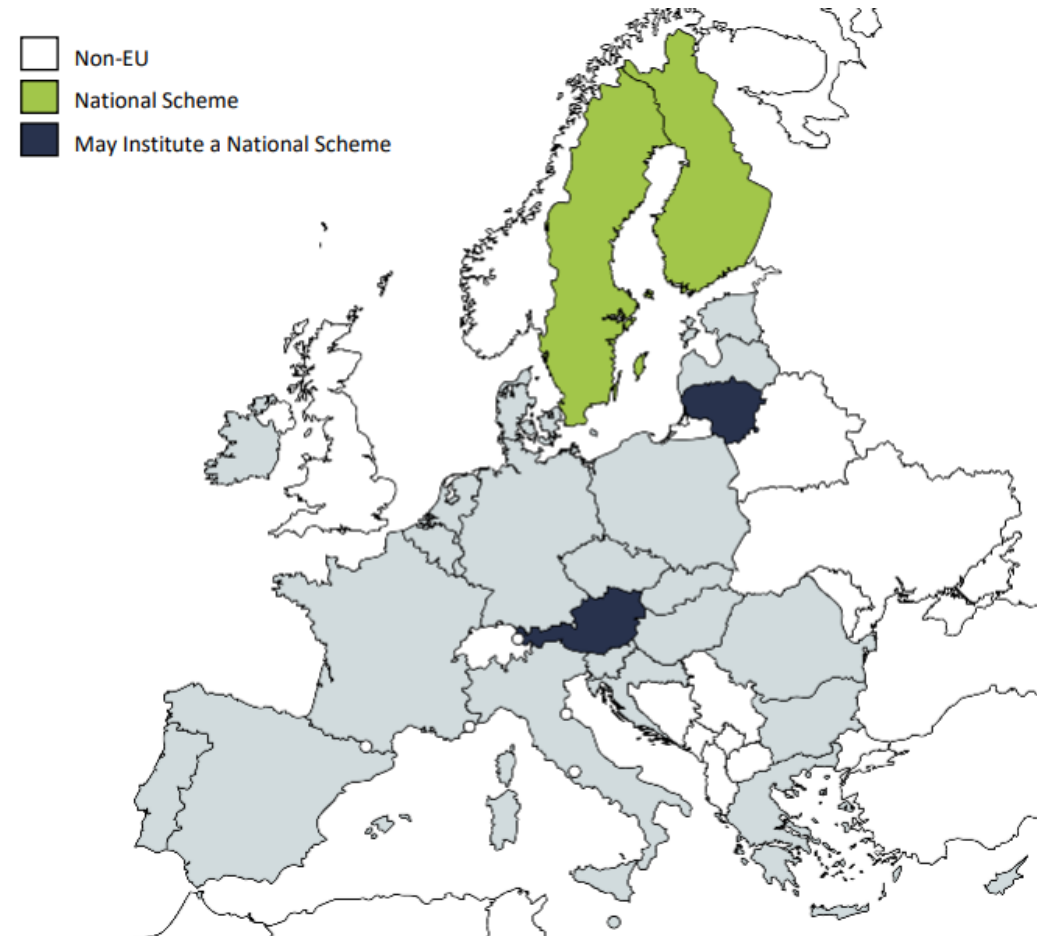
HYVÄKSYTYT (17.5.2022 tilanne)

1. Biomass Biofuels voluntary scheme (2BSvs)
2. Better Biomass
3. Bonsucro EU
4. International Sustainability and Carbon Certification (ISCC EU)
5. KZR INiG system
6. REDcert
7. Red Tractor Farm Assurance Combinable Crops & Sugar Beet Scheme (Red Tractor)
8. Roundtable of Sustainable Biofuels EU RED (RSB EU RED)
9. Round Table on Responsible Soy EU RED (RTRS EU RED)
10. Scottish Quality Farm Assured Combinable Crops (SQC)
11. Trade Assurance Scheme for Combinable Crops (TASCC)
12. Universal Feed Assurance Scheme (UFAS)
13. Sustainable Resources (SURE) voluntary scheme



Kansainvälinen kauppa tulee perustumaan vapaaehtoiisiin järjestelmiin

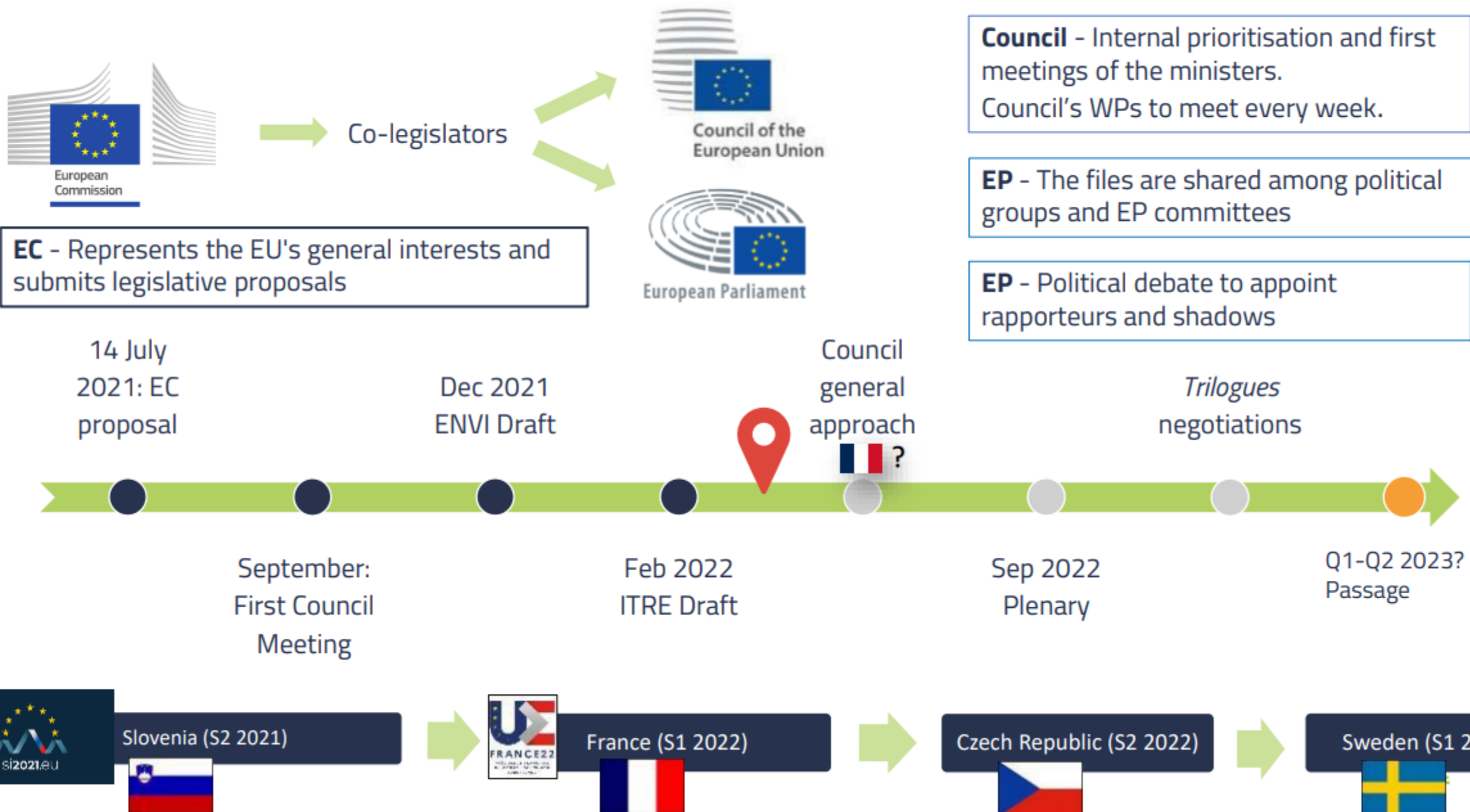
- Hyvin harva jäsenmaa suunnittelee kansallista kestävyysjärjestelmää
- Niiden vastavuoroinen tunnustaminen on mahdollista, mutta vaatii komission hyväksyntää ensin
- Kansainvälisessä kaupassa kansalliset järjestelmät pitäisi riittää vientimaassa, mutta yritykset näyttävät pitävän vapaaehtoista sertifiointia lisäarvona





REDIII ja muut esitykset – haasteita horisontissa

EU Decision-Making Process





RED3 haasteet

- **Parlamentti** haluaa vahvasti:
 - kaskadikäytölle jotain vaatimuksia, vähintään tukiin liitettynä
 - primääri-sekundaari-jaon (metsäbiomassalle), käyttökatto- tai tukikielto
 - Tiukennuksia metsäкитеereille
 - Tiukennuksia KHK-kriteeriin, jopa takautuvasti
 - Kokoluokan alaraja 7,5 – 10 MW
- **Neuvostossa**
 - Kaskadikäyttö tultaneen esittämään poistettavaksi tai hyvin vähän sitovaksi
 - Metsäкитеerit toimialan toiveiden mukaisesti
 - Sekavat KHK-kriteerit
 - Kokoluokan alaraja 10 MW



RED3 Europarlamentissa

- Ympäristövaliokunta (ENVI) äänesti Torvaldsin raportista ja sen muutosesityksistä 16.-17.5. Äänestyksen tulos on huono ja osin sekava.
 - Primääri-sekundääri biomassoihin jako ensimmäistä kertaa: rajoittaisi RES-tavoitteen saavuttamista ja olisi ennakkotapaus jaossa
 - Kaskadiperiaatteen voimakas lisääminen
 - Metsäкитеereissä pienehköjä, mutta merkittäviä muutoksia, jotka lisääisivät no-go alueita (old-growth forests) ja vaikeuttaisivat todentamista
- Teollisuusvaliokunta (ITRE) äänestänee 13.-14.7., mutta ei ole selvillä ottavatko kantaa kestävyysartikloihin, koska kompetenssijako
- Täysistunto odotettavissa syyskuussa; toiveet kohdistuu sinne



ENVIn raportti

3. Member States shall take measures to ensure that energy from biomass is produced *in a sustainable manner which minimises undue* distortive effects on the biomass raw material market and harmful impacts on biodiversity and *the environment or the climate in their support schemes*. To that end, they shall *implement* the waste hierarchy as set out in Article 4 of Directive 2008/98/EC and *take into account* the cascading principle referred to in the third subparagraph *ensuring the highest possible material use*.

No later than one year after [the entry into force of this amending Directive], the Commission shall adopt *implementing act* on how to apply the cascading principle for biomass *in order to use all biomass according to its highest environmental and economical added value, while taking into account available volumes of feedstock and share of pre-existing competing industrial uses other than energy recovery*, with a focus on support schemes and with due regard to national specificities, *and natural disturbances such as, natural fires, pests and diseases*.

(26a) ‘primary woody biomass’ means all roundwood felled or otherwise harvested and removed. It comprises all wood obtained from removals, i.e., the quantities removed from forests, including wood recovered due to natural mortality and from felling and logging. It includes all wood removed with or without bark, including wood removed in its round form, or split, roughly squared or in other form, e.g., branches, roots, stumps and burls (where these are harvested) and wood that is roughly shaped or pointed.

This does not include woody biomass obtained from sustainable wildfire prevention measures in high-risk fire prone areas and woody biomass extracted from forests affected by active pests or diseases to prevent their spread, whilst minimising wood extraction and protecting biodiversity, resulting in more diverse and resilient forests, and shall be based on guidelines from the Commission.

— (a) in the case of solid biomass fuels, in installations producing electricity, heating and cooling with a total rated

thermal input equal to or exceeding 7.5 MW,

(26b) ‘secondary woody biomass’ means residues from forest-based industry, including bark, sawdust and wood shavings that result from sawmilling or wood milling, and recovered post-consumer wood; it excludes primary woody biomass, including when it is processed into chips, briquettes or pellets.”:

By 2026 the Commission shall present a report on the impact of the Member States’ support schemes for biomass, including on biodiversity *and the environment* and possible market distortions, and will assess the possibility for further *measures* regarding support schemes *and other incentives, to use woody biomass for energy*;

(ia) – in paragraph 1, the first subparagraph is replaced by the following:

"Energy from biofuels, bioliquids and biomass fuels shall be taken into account for the purposes referred to in points (a), (b) and (c) of this subparagraph only if they fulfil the sustainability and the greenhouse gas emissions saving criteria laid down in paragraphs 2 to 7 and 10, *and if they respect the waste hierarchy as set out in Article 4 of Directive 2008/98/EC and take into account the cascading principle referred to in Article 3;*

ENVIn raportti



biomass taken into account for the purposes referred to in paragraph 1, first subparagraph, points (a), (b) and (c), shall not be made from raw material obtained from land that was peatland in January 2008, unless evidence is provided that the cultivation and harvesting of that raw material does not involve drainage of previously undrained soil ***and compliance on national or subnational level, in line with the criteria to minimise the risk of using forest biomass derived from unsustainable production referred to in paragraph 6, can be reported by competent national authority.***;

(iv) that harvesting is carried out ***ensuring*** maintenance of soil quality and biodiversity with the aim of ***preventing*** negative impacts, in a way that ***prevents*** harvesting of stumps and roots ***not suitable for material use e.g. through the use of sustainable forest management practices,*** degradation of primary ***and old-growth*** forests or their conversion into plantation forests, and harvesting on vulnerable soils; ***prevents*** clear-cuts, ***unless this leads to favourable and appropriate ecosystem conditions,*** ensures locally ***and ecologically*** appropriate thresholds for deadwood extraction, ***and ensures*** requirements to use logging systems that minimise impacts on soil quality, including soil compaction, and on biodiversity features and habitats:

"Biofuels, bioliquids and biomass fuels produced from agricultural biomass taken into account for the purposes referred to in points (a), (b) and (c) of the first subparagraph of paragraph 1 shall not be made from raw material obtained from land with a high biodiversity value, namely land that had one of the following statuses in or after January 2008, whether or not the land continues to have that status:

(a) primary ***and old-growth*** forest and

other wooded land, namely forest and other wooded land of native species, where there is no clearly visible indication of human activity and the ecological processes are not significantly disturbed;

(b) highly biodiverse forest and other wooded land which is species rich and not degraded, ***and*** has been identified as being highly biodiverse by the relevant competent authority, unless evidence is provided that the production of that raw material did not interfere with those nature protection purposes;

(c) areas designated:

(i) by law or by the relevant competent authority for nature protection purposes; or

(ii) for the protection of rare, threatened or endangered ecosystems or species recognised by international agreements or included in lists drawn up by intergovernmental organisations or the International Union for the Conservation of Nature, subject to their recognition in accordance with the first subparagraph of



EU päästökauppa

- Neuvottelut uudesta liikenteen ja rakennusten lämmityksen päästökaupasta ja sosiaalisesta ilmastorahastosta ovat linkittyneet
- Neuvosto
 - lähellä komission ehdotusta ml. kunnianhimo
 - artiklaan 29a (hintatasoon reagointi) tulossa tarkennus
 - jätteenpoltolle uudelleentarkastelu 2026
 - biomassalaitokset – ei muutosta komission ehdotukseen
- Parlamentti
 - kaatui 8.6. täysistunnossa kunnianhimon tasoon
 - palautui ympäristövaliokuntaan (myös CBAM, sosiaalinen ilmastorahasto)
 - uusi päästökauppa säilymässä?
 - uudelleen täysistunnossa 22.6.

Parlamentin ryhmien [kompromissi 14.6.](#) (ETS, CBAM)

Press release - Esther de Lange, Mohammed Chahim, Pascal Canfin - plenary agreement on ETS and CBAM

An agreement was reached late yesterday night among the lead negotiators of EPP, S&D and Renew groups on the ETS reform and the CBAM.

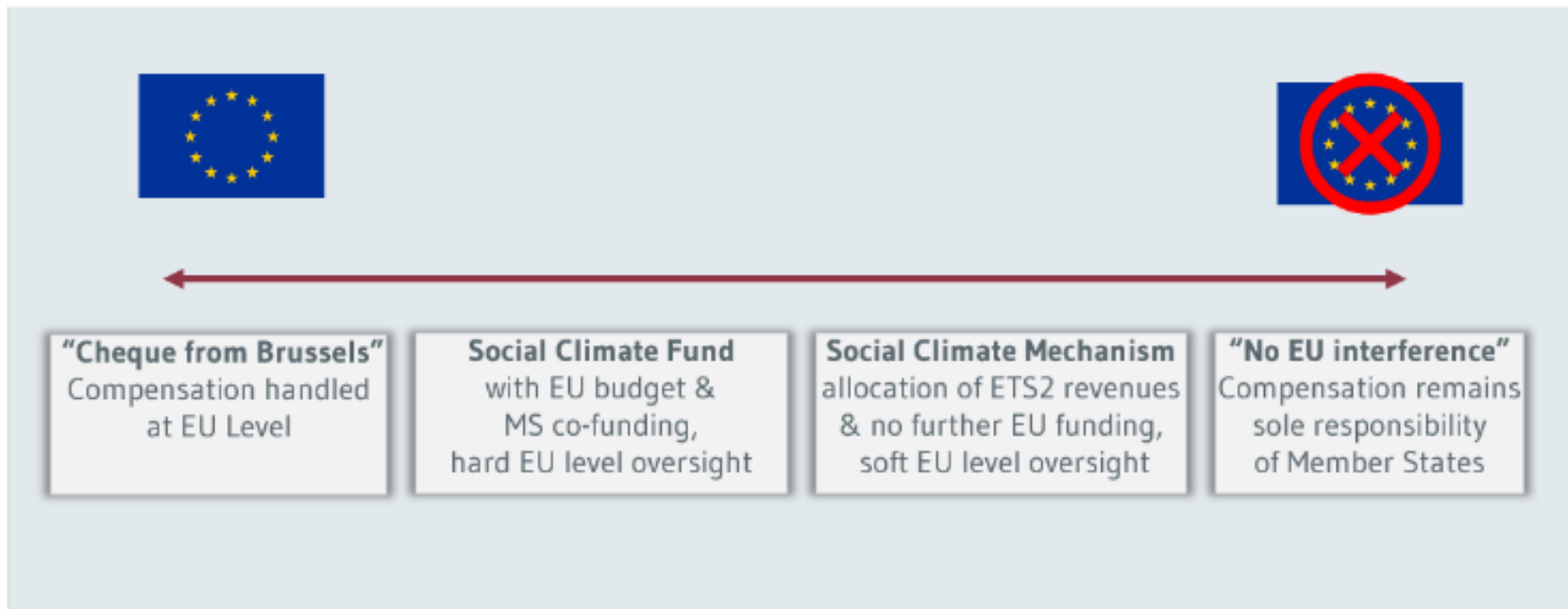
The agreement includes :

- The phasing out of free allowances in sectors covered by the CBAM between 2027 and 2032 following a CBAM factor trajectory of 93 % in 2027, 84 % in 2028, 69 % in 2029, 50% in 2030, 25% in 2031, and reach 0 % in 2032.
- The extension of the scope of CBAM to polymers, organic chemicals and hydrogen, while organic chemicals and polymers will be subject to a Commission assessment of the technical specificities (embedded emissions calculation,, value chains identification, efficiency of the measure); timeline to include the other ETS sectors at risk of carbon leakage in the CBAM which will follow the same reduction path/slope as for the first sectors covered by CBAM.
- An export rebate will be included for the EU production subject to carbon pricing and intended for export markets. The Commission will have to assess the WTO-compatibility of this measure and where appropriate make further proposals such as a green export rebate meant for the most climate efficient EU industries or any other measures deemed appropriate by the Commission.
- A slight raise of the reduction factor of carbon credits annually from 4.5% to 4.6% in 2029, arriving at an overall reduction of GHG emissions in ETS of 63% by 2030.



Uusi päästökauppa ja sosiaalinen ilmasto-rahasto

Figure ES1: Institutional design options for the social balancing of a new ETS2





Taakanjakosektori

- Neuvosto
 - neuvottelut edenneet sujuvasti
 - tavoitteissa ei muutoksia suhteessa komission ehdotukseen?
 - paljon keskustelua joustoista
 - läpinäkyvyyttä jäsenmaiden väliseen vaihtoon
- Parlamentti:
 - sama kunnianhimon taso (-40 % 2030) kuin komissiolla
 - jäsenmaiden joustokeinoja kavennetaan
- Trilogeista tulossa mielenkiintoiset...



Maankäyttösektori (LULUCF)



- Neuvosto
 - 310 Mt tavoite pysyy (mutta tarkennetaan 2032)
 - jäsenmaiden tavoitteet lisäisinä tonneina – mahdollistaa tekniset tarkistukset
 - ei talletusta 2021-2025 kaudelta 2026-2030 kaudelle
 - budjettitarkastelu tulossa 2026-2030 – lisää joustoa!
 - ei vielä päätöstä AFOLU-sektorista 2030 jälkeen
- Parlamentti
 - raportööri: nielut 490 Mt 2030
 - ympäristövaliokunta: nielut 310 + 50 Mt 2030
 - täysistunto: nielut 310 Mt 2030
 - luonnontuhomekanismi 2026-2030
 - ei AFOLU-sektoria 2030



Henkilö- ja pakettiautojen päästöt

- Neuvosto
 - neuvottelut edenneet joutuisasti
 - tasapaino raja-arvoissa asettumassa komission ehdotukseen - -100 % 2035
 - biokaasun erityiskohtelulle ei kannatusta
- Parlamentti
 - täysistunnossa 8.6.
 - 2030: -55 % henkilöautot, -50 % pakettiautot
 - 2035: -100 % 2035
 - biokaasun erityiskohtelulle ei kannatusta

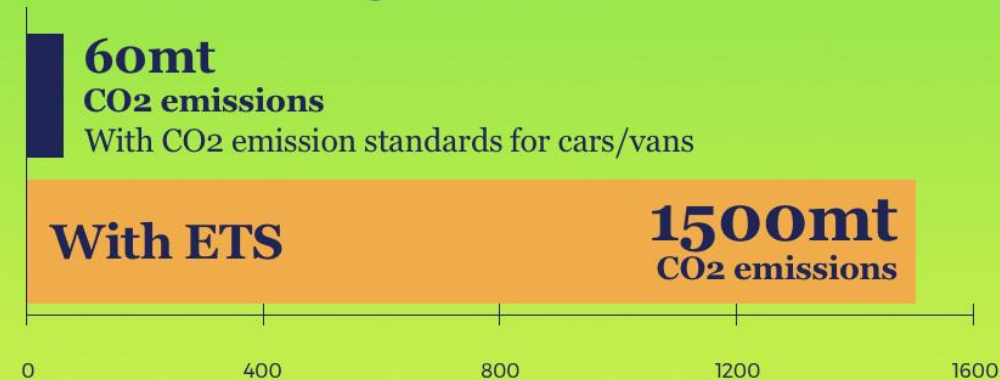




Mittasuhteet...

ETS will save
25x more emissions
than the CO₂ emission standards
for cars and vans

Emissions savings until 2030



Source: European Commission, 2022

Energiaverodirektiivi



- Komission ehdotuksessa kaikelle biomassalle, biokaasulle ja turpeelle minimivero
- Neuvosto
 - verotuksessa yksimielisyysvaatimus: tekee uudistamisesta vaikeaa
 - kaikilla jäsenmailla omat poikkeusvaatimuksensa ja muutostoivomuksensa
 - yhteinen agenda hukkuu yksityiskohtiin
 - ei etene ilman vahvaa poliittista ohjausta
- Parlamentti
 - raportööriltä rankkaa kritiikkiä komission ehdotukselle (julkaisu hiukan Ukrainan sodan alkamisen jälkeen)
 - ECON valiokuntakäsittely tällä viikolla
 - täysistunto näillä näkymin 12.9. alkavassa sessiossa

Varaa Bioenergiapäivä 24.10. Tampereella!

Yhteystiedot ja lisätiedot

Harri Laurikka: harri.laurikka@bioenergia.fi / 040 1630 465

Hannes Tuohiniitty: hannes.tuohiniitty@bioenergia.fi / 040 1948628

www.bioenergia.fi

www.bioenergialehti.fi

