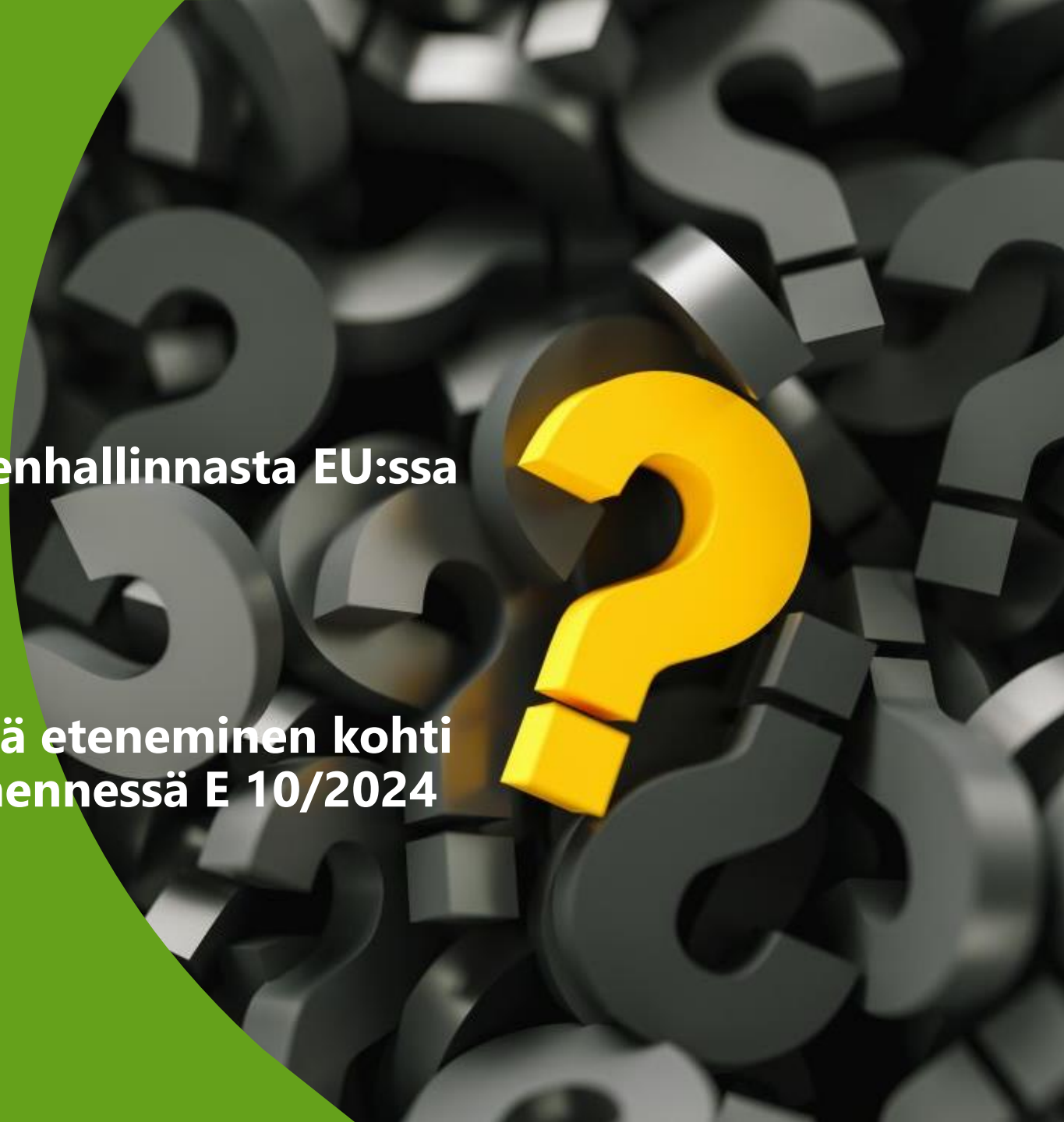
Luke
LUONNONVARAKESKUS



Eduskunnan talousvaliokunta

Komission tiedonanto teollisesta hiilenhallinnasta EU:ssa E9/2024:

Ilkka Leinonen

EU:n vuoden 2040 ilmastotavoite sekä eteneminen kohti ilmastoneutraaliutta vuoteen 2050 mennessä E 10/2024

Anne Tolvanen
Heikki Lehtonen
Kristiina Lång

Komission tiedonanto teollisesta hiilenhallinnasta EU:ssa E9/2024

Teollisen hiilenhallinnan osa-alueet komission tiedonannossa

- Hiilen kierrätys
  - Fossiilisen hiilidioksidin talteenotto ja varastointi (**CCS**)
    - vähentää päästöjä mutta ei tuota hiilinieluja
    - ei välttämättä kannusta fossiilisesta energiasta luopumiseen
  - Talteenotetun hiilidioksidin hyötykäyttö (**CCU**)
    - hyödyntää fossiilista tai biopohjaista (BECCU) hiilidioksidia
    - ei tuota hiilinieluja, mutta biopohjainen CO_2 voi korvata fossiilista hiiltä polttoaineissa ja materiaalissa -> päästövähennykset
- Hiilidioksidin poistaminen ilmakehästä (**CDR**)
  - Biopohjaisen hiilidioksidin talteenotto ja varastointi (**BECCS**)
    - tuottaa hiilinieluja
    - raaka-aine valmiina saatavilla: bioteollisuuden tuottama CO_2
  - Hiilidioksidin talteenotto suoraan ilmasta (**DACCS**)
    - tuottaa hiilinieluja, ei vaadi biotuotantoa
    - toistaiseksi kallis ja tehoton ratkaisu

Komission tiedonanto teollisesta hiilenhallinnasta EU:ssa E9/2024

1. Uudet teknologiseen hiilenpoistoon perustuvat ratkaisut välttämättömiä, koska maankäytön hiilinielut heikkenevät Euroopassa
2. EU:n nykyinen päästökauppa kannustaa pelkästään fossiilisen hiilidioksidin talteenottoon (ei hiilinielu)
3. Uusia kannusteita välttämättä tarvitaan erityisesti biopohjaisen hiilidioksidin talteenottoon ja varastointiin (BECCS) ja sen tuottamiin hiilinieluihin, kuten myös hyötykäyttöön (BECCU)
4. Suomella hyvät mahdollisuudet toimia tässä EU:n edelläkävijänä, koska suuret biopohjaisen CO_2:n resurssit
    - 9 suurinta tuotantolaitosta: 15,7 Mt CO_2/v (14% EU:n 2040 tavoitteesta)
    - teollisuuden kokonaiskapasiteetti 28 Mt CO_2/v (25% EU:n 2040 tavoitteesta)
5. Myös muita keinoja teknologisten hiilinielujen tuottamiseen: puurakentaminen ja biohiili
6. Kuitenkin fossiilisesta energiasta luopuminen tärkein ja välttämätön ilmastotoimi

EU:n vuoden 2040 ilmastotavoite sekä eteneminen kohti ilmastoneutraaliutta vuoteen 2050 mennessä E 10/2024

Edullisimmat ja tehokkaimmat maankäyttösektorin ja maatalouden toimet kannattaisi edelleen toteuttaa, koska niiden vaikuttavuus on pinta-alaan verrattuna suuri.

1. Heikkotuottoisten turvepeltojen päästövähennystoimenpiteet ovat tehokkain maankäyttösektorin ilmastotoimi
    - Vettäminen, säätösalaojitus ja kosteikkoviljely soveltuvat 100kha alalle: yli 10t CO2ekv/ha/v päästövähennys

2. Turvepeltojen päästövähennysten yksikkökustannukset ovat huomattavan alhaiset päästökauppahintoihin verrattuna
    - 10-30 eur/t CO2 ekv
    - Päästökauppa: yli 50 eur, joskus lähes 100 eur /t CO2 ekv

EU:n vuoden 2040 ilmastotavoite sekä eteneminen kohti ilmasto-neutraaliutta vuoteen 2050 mennessä E 10/2024

3. Peltojen sadontuottokyvyn pisteyttäminen maataloustukien pohjaksi lisäisi toiminnan tehokkuutta ja kannustaisi päästövähennystoimiin
    - Pinta-alaperusteinen tuki tehoton: 60 milj euroa vuosittain tiloille, joilla ei tuloja maataloustuotteista tai peltojen vuokrauksesta
4. Tarvitaan mekanismi kuolinpesien maatalouskiinteistöjen siirron nopeuttamiseksi
    - Kuolinpesille max 4 vuotta aikaa
    - Näin tuottavat pellot eivät ajaudu ruoantuotannon ulkopuolelle, muille pelloille päästövähennystoimet
5. Tarvitaan keinot ohjata runsasravinteisten suometsien toimenpiteet ilmastokestävämmäksi
    - METKA-tuki suosii edelleen jaksollista kasvatusta
    - Tuen pitäisi kannustaa ympäristöhyötyjen tuottamiseen eniten kuormittavilla kohteilla
6. Otetaan markkinaehtoiset mekanismit ja toimien rekisteröinti nopeasti käyttöön päästövähennystoimien tueksi

Luke
LUONNONVARAKESKUS

Kiitos!

