



energiavirasto

Uusiutuvan energian direktiivin RED2 vaikutukset päästökaupassa

Päästökaupan ajankohtaispäivä 4.4.2019

Olli Mäki

Reilua energiaa





energiavirasto

Esityksen sisältö

- Mikä RED2?
- Mitä merkitsee päästökauppatoimijoille
- Aikataulu

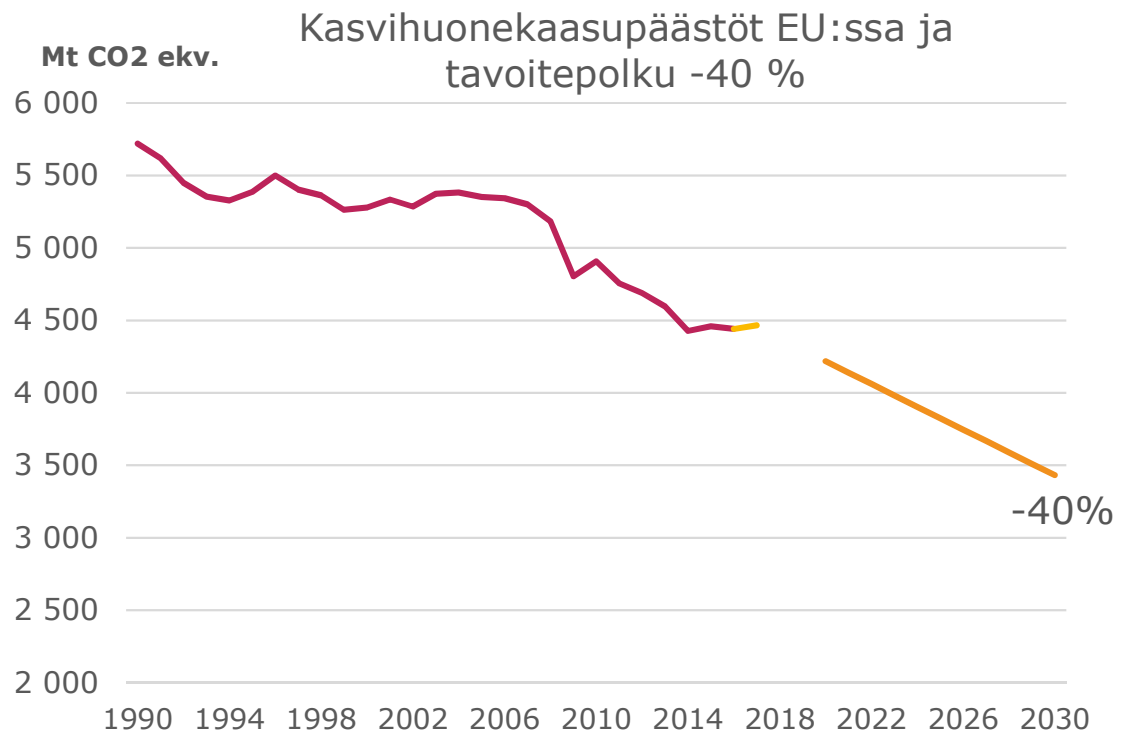


Kuva: Jon Flobrant

RED2 – Uusiutuvan energian direktiivin päivitys – Miksi?



- Lisää työkaluja EU:n päästövähennystavoitteen saavuttamiseksi.
 - Mm. EU:n yhteinen sitova tavoite 32 % uusiutuvien osuus energian loppukulutuksesta.
 - Vuoden 2020 asetetut tavoitteet ns. perustaso.
- Uusiutuvan energian tavoitteiden saavuttaminen kestävästi.



Lähde: European Environment Agency

Tärkeimmät uudistukset (RED → RED2)



Kestävyysskriteerit

- Biopolttoaineiden ja –nesteiden raaka-aineille
- Sähkön, lämmön ja jäähdytyksen tuotannossa käytetyille biomassapolttoaineille
 - Metsäbiomassa
 - Maatalousbiomassa
 - Biokaasu
- Lisäksi vuotuinen lisäystavoite (2021-2030) uusiutuvalla energialla tuotetun kaukolämmön ja –jäähdytyksen osuuteen kansallisella tasolla
 - Suomelle lisäystavoite 0,55 %-yksikköä vuodessa, kunnes 60 % on täytetty

Alkuperätakuut

- Sähkölle
- Lämmölle, jäähdytykselle ja biokaasulle

Keitä uudet kriteerit koskevat?

- Kestävyyden osoittaminen uusiutuvan sähkön, lämmön tai jäähdytyksen tuotannossa
 - Kiinteiden biomassojen käyttö lämpöteholtaan väh. 20 MW laitoksessa
 - Biokaasun käyttö väh. 2 MW lämpötehon laitoksessa
- Uusille voimalaitoksille kasvihuonekaasujen päästövähennemälaskenta ja –seuranta
 - 1.1.2021 alkaen aloittaville laitoksille vähintään 70 % päästövähennemä
 - 1.1.2026 alkaen aloittaville laitoksille vähintään 80 % päästövähennemä



energiavirasto

Kestävyysskriteerit metsäbiomassoille

1. Maassa on lakeja ja järjestelmiä, joilla varmistetaan
 - i. hakkuiden laillisuus;
 - ii. metsän uudistaminen hakatuilla alueilla;
 - iii. luonnonsuojelualueiden turvaaminen;
 - iv. maaperän laatu ja biologisen monimuotoisuuden säilyttäminen;
 - v. metsän pitkän aikavälin tuotantokapasiteetin ylläpito tai parantaminen.
2. Jos yo. kriteerit ei täyty maatasolla, voidaan osoittaa hankinta-aluetasolla
3. Lisäksi maankäytön muutokseen liittyviä kriteerejä
 - i. esim. kuuluminen Pariisin sopimukseen; tai
 - ii. aluetasolla varmistetaan, että metsän hiilivarannot ja -nielut säilytetään tai niitä vahvistetaan pitkällä aikavälillä

Nykyiset biopolttoaineiden ja –nesteiden kestävyyskriteerit maatalousbiomassoille



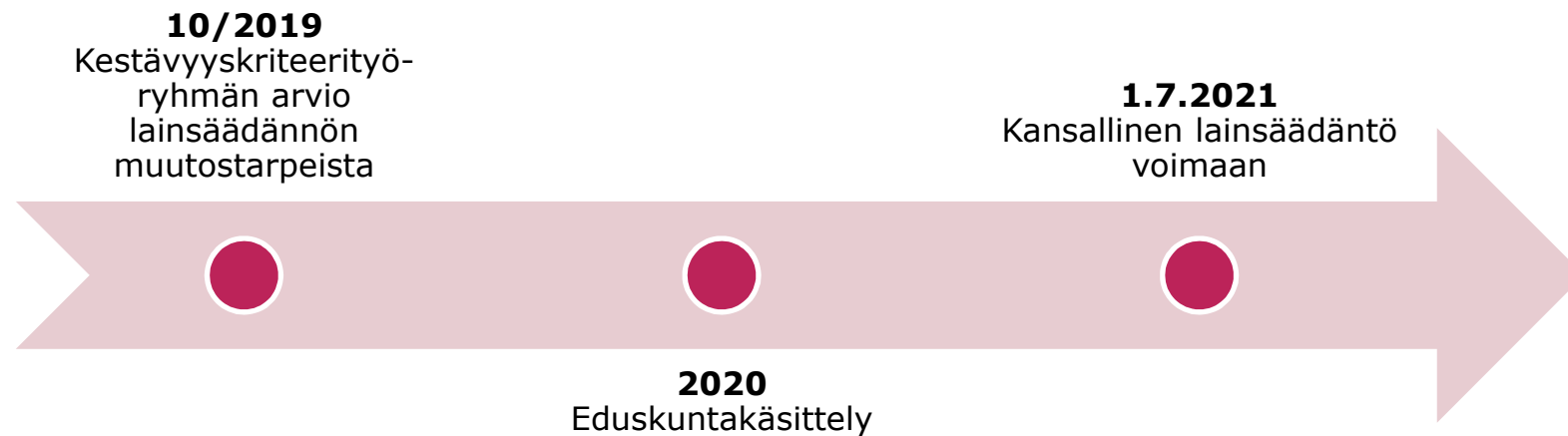
- Biologinen monimuotoisuus
 - Raaka-aine ei saa olla peräisin alueelta, joka tammikuussa vuonna 2008 tai sen jälkeen oli:
 - aarniometsä tai muu puustoinen maa, jossa ei näy selviä merkkejä ihmisen toiminnasta ja jossa ekologiset prosessit eivät ole merkittävästi häiriintyneet;
 - luonnonsuojelualue, jollei esitetä näyttöä siitä, että raaka-aineen tuotanto ei haittaa alueen suojelutarkoitusta; tai
 - biologisesti erityisen monimuotoinen ruohoalue
- Kielletty maankäytön muutos
 - Raaka-aine ei saa olla peräisin alueelta, jonka maankäyttömuoto on muuttunut pysyvästi vuoden 2008 tammikuun jälkeen, jos alue oli:
 - kosteikko; pysyvästi metsän peittämä alue; tai
 - metsä, jolla latvuspeittävyys on 10-30 prosenttia, jollei esitetä näyttöä siitä, että 6 §:ssä säädetty kasvihuonekaasupäästövähennys toteutuu maankäyttömuodon muutoksesta aiheutuvasta hiilivarannosta huolimatta.
- Turvemaiden kuivatus
 - Raaka-aine ei saa olla peräisin aiemmin kuivattamattomalta turvemaalta, jonka kuivatus on tapahtunut vuoden 2008 tammikuun jälkeen.

Kuinka kestävyys osoitetaan?

- **Biomassapolttoaineita käyttäviltä toimijoilta edellytetään kestävyysjärjestelmää**, jolla osoitetaan
 - käytetyn biomassan alkuperä (esim. onko hankittu Suomesta, mihin muualta hankitun biomassassa kestävyys perustuu)
 - uusiutuvalla energialla tuotetun energian osuus (ns. ainetasemenetelmä)
 - uusilla voimalaitoksilla KHK-päästövähennys (joko oletusarvot tai oma laskelma)
- vrt. nykyiset kestävyysjärjestelmät liikenteen biopolttoaineiden jakelijoille, tuottajille ja bionesteiden käyttäjille
- Lähtökohtaisesti kotimainen metsäbiomassa täyttää kriteerit
- Voidaan käyttää kansallista kestävyysjärjestelmää tai komission hyväksymiä vapaaehtoisia järjestelmiä

Aikataulu

- Valmistelutyö käynnissä (kestävyyskriteerityöryhmä asetettu 1.4.2019)
 1. Yhteenveto lainsäädännön muutostarpeista
 2. Tarvittaessa tarkennukset valtioneuvoston asetuksella ja viranomaisohjeilla





energiavirasto

Reilua energiaa

olli.maki@energiavirasto.fi



@MakiOlli

www.energiavirasto.fi

