Nettonollateollisuus (Net Zero Industry Act)

Maa- ja metsätalousvaliokunta 6.6.2023

Neuvotteleva virkamies Leila Vilhunen



Työ- ja elinkeinoministeriö
Arbets- och näringsministeriet

Osa kokonaisuutta: teollisuuden vihreän siirtymän edistäminen ja riippuvuuksien vähentäminen

Green Deal, uusi teollisuusstrategia ja sen päivitys, Fit for 55, REPowerEU, elpymis- ja palautumistukiväline (RRF)…

- **Vihreän siirtymän ohjelman teollisuussuunnitelma –tiedonanto 1.2.2023**
- **Sisämarkkinat 30 vuotta sekä pitkän aikavälin kilpailukykystrategia 16.3.2023**
- **Ehdotus sähkömarkkinoiden rakenneuudistuksesta 14.3.2023**

Rahoituksesta:

- **REPowerEU-suunnitelma. Lisäohje 1.2.2023**
- **Valtiontukimuutokset ryhmäpoikkeusasetukseen (RPA) ja tilapäisiin kriisi- ja siirtymäpuitteisiin (TCTF) 9.3.2023**
- **MFF välitarkastelu (TBC)**

Asetusehdotukset:

- **Nettonollateollisuuden asetusehdotus (Net-Zero Industry Act) 16.3.2023**
- **Kriittisten raaka-aineiden tiedonanto ja asetusehdotus (Critical Raw Materials Act) 16.3.2023 (jo aiemmin 8.2.2022 European Chips Act –säädösehdotus)**

Nettonollateollisuus: tavoitteet

Rakentaa valmistuskapasiteettia niin, että vuonna 2030 sillä katetaan 40 % EU:ssa vuosittain käyttöön otettavasta strategisesta nettonollateknologiasta.

- **vauhditetaan EU:n vuoteen 2030 ulottuvien ilmasto- ja energiatavoitteiden saavuttamista ja ilmastoneutraaliuteen siirtymistä**
- **tehdään energiajärjestelmästä varmempi ja kestävämpi**
- **parannetaan EU:n teollisuuden kilpailukykyä, luodaan laadukkaita työpaikkoja ja edistetään pyrkimyksiä tulla energian suhteen omavaraiseksi**
- **vahvistetaan EU:n nettonollateknologian valmistusteollisuuden häiriönsietokykyä ja kilpailukykyä**
- **luodaan Eurooppaan paremmat edellytykset toteuttaa nettonollahankkeita ja houkutella investointeja**
- **varmistetaan, että Euroopassa toimivat valmistajat voivat vastata entistä suurempaan osaan tämän teknologian kasvavasta kysynnästä**

Kohde: Nettonollateknologiat (Art 3) ja strategiset nettonollateknologiat (liite)

- Uusiutuvan energian teknologiat
- Sähkön ja lämmön varastointiteknologiat
- Lämpöpumput
- Sähköverkkoteknologiat
- Muuta kuin biologista alkuperää olevien polttoaineiden teknologiat
- Kestävien vaihtoehtoisten polttoaineiden teknologiat
- Elektrolyysilaitteet ja polttokennot
- Kehittyneet teknologiat, joilla tuotetaan energiaa ydinreaktion avulla siten, että polttoainekierrosta aiheutuu mahdollisimman vähän jätettä
- Pienet modulaariset reaktorit ja niihin liittyvät huippuluokan polttoaineet
- Hiilidioksidin talteenotto-, hyödyntämis- ja varastointiteknologiat
- Energiajärjestelmiin liittyvät energiatehokkaat teknologiat

Liitteen strategiset nettonollateknologiat

- Aurinkosähkö- ja aurinkolämpö-teknologiat
- Maatuuliteknologiat ja merellä tuotettavan uusiutuvan energian teknologiat
- Akku- tai varastointiteknologiat
- Lämpöpumput ja geotermisen energian teknologiat
- Elektrolyysilaitteet ja polttokennot
- Kestävät biokaasu- ja biometaani-teknologiat
- Hiilidioksidin talteenotto- ja varastointiteknologiat
- Sähköverkkoteknologiat

Nettonollasäädöksen toimenpiteet:

1. **Hallinnollisen taakan keventäminen**
   - luvituksen sujuvoittaminen: yhden luukun palvelu, lupaprosessin määräajat sekä strategiset nettonollaprojektit
2. **Hiilidioksidin talteenottokapasiteetin lisääminen:**
   - hiilidioksidin varastointialueiden kartoitus sekä valtuutettujen öljyn ja kaasun tuottajien varastointivelvoite
3. **Kysynnän lisääminen**
   - kestävyys- ja häiriönsietokykyvaikutukset nettonollateknologiatuotteiden kriteereiksi julkisissa hankinnoissa
4. **Osaamisen parantaminen**
   - komissio edistää, valitsee ja siemenrahoittaa nettonollateollisuusakatemioiden muodostumista sekä kannustaa osaamiskokonaisuuksien tunnustamista todisteeksi ammatillisesta pätevyydestä
5. **Innovaatioiden edistäminen**
   - sääntelyn kokeiluympäristöt
6. **Kumppanuuksien koordinointi**
   - komission ja jäsenvaltioiden yhteinen, toimia koordinoiva nettonollafoorumi (Net Zero Forum).
7. **Valvonta**
   - jäsenvaltioiden raportointi tuotantotavoitteiden ja hiilidioksidin talteenottotavoitteiden saavuttamisesta

Kiitos