Joona Turtiainen

28.4.2025

Eduskunnan ympäristövaliokunta

Energiateollisuus: vastauksia ympäristövaliokunnan kysymyksiin teollisuuspolitiikasta

Energiateollisuus ry kiittää kuulemisen jälkeen toimitetuista kysymyksistä. Ohessa vastaukset kolmeen aiheeseen energiateollisuuden näkökulmasta. Annamme mielellämme lisätietoja pyydettäessä.

Ulkomaisten toimijoiden tuulivoimahankintojen vaikutus kansalaisiin ja pk-yrityksiin

Viime vuosina rakennettu tuulivoima on syntynyt pääosin markkinaehtoisesti, eli sähkölle on katsottu löytyvän ostaja markkinoilta. Osa tuotannon investoijista on varmistanut sähkön myynnin pitkällä myyntisopimuksella. Tällaisella sopimuksella myös sähkönkäyttäjä voi varmistaa puhtaan ja sovitun hintaisen sähkönsaannin. Vaikutusta kysynnän ja tarjonnan muutosten kautta muihin sähkömarkkinoiden osapuoliin lieventää, jos sekä tarjonta että kysyntä ovat lisäystä aiempaan. Uutta tuulivoimatuotantoa myydään myös avoimilla spot-markkinoilla, jolloin kaikki sähkönkäyttäjät pääsevät siitä hyötymään. Energiateollisuus arvioi, että Suomeen on mahdollista rakentaa lisää uutta monipuolista sähköntuotantoa, erityisesti suuriakin määriä tuulivoimaa, vastaamaan sähkönkulutuksen kasvuun. Siten puhdasta sähköä riittää kohtuuhintaan myös niille, jotka eivät tee pitkiä hankintasopimuksia suoraan tuottajien kanssa. Tulevaisuuden hintaympäristön kannalta olisi sähkönkäyttäjille hyödyksi, jos kaikenlaisille, myös teollisille sähkönkäyttäjille, välittyisi sähkömarkkinoilla edelleen kannuste ohjata kulutustaan hintavaihtelun mukaisesti.

Biokaasu

Biokaasua tuotetaan nykyään ympäri Suomea lietteistä, jätteistä, sivuvirroista ja biomassoista noin 1 TWh vuodessa. Määrä on tiedossa olevien investointien avulla kasvamassa yli 2 TWh tasolle parissa kolmessa vuodessa. Biokaasulla korvataan fossiilisia polttoaineita ja erityisesti raskaassa liikenteessä se on toimiva vaihtoehtoa sähköistämisen ollessa vaikeampaa. Biokaasun tuotanto- ja käyttöedellytyksistä tulisi huolehtia mm. kaasumarkkinalain uudistuksessa, verotuksessa ja uusiutuvan energian sekä energiatehokkuuden direktiivien toimeenpanossa. Biokaasusta tulisi tehdä strateginen kirjaus ainakin energia- ja ilmastostrategiassa, vaikka se jäikin vähälle huomiolle teollisuusstrategian ja EU:n puhtaan teollisuuden ohjelman yhteydessä.

Hiilidioksidin talteenotto ja hyötykäyttö

Energiantuotannon päästöt lähestyvät nollaa, mutta vuoden 2035 jälkeenkin syntyy bioperäistä hiilidioksidia sekä mahdollisesti pieniä määriä fossiilista hiilidioksidia esim. huoltovarmuuspolttoaineiden käytöstä. Arviomme mukaan hiilidioksidin talteenotto

Energiateollisuus ry
Eteläranta 10, 00130 Helsinki
www.energia.fi

energialaitoksista voisia alkaa 2030-luvulla ja kasvaa 1–2 miljoonaan tonniin 2040 mennessä, mikäli siihen myös poliittisesti ohjataan. Olennaista on, syntyykö talteenotetulle hiilidioksidille arvo ja markkinat, erityisesti bioperäisen hiilen mahdollisuuksien hyödyntämiseksi. VTT arvioi vuonna 2024, että teollisuudessa talteenotetun hiilidioksidin ja elektrolyysillä tuotetun vedyn yhdistävissä arvoketjuissa voisi syntyä 7 miljardin euron arvosta teollisia tuotteita vuonna 2040, työllistyä yli 1000 henkilöä lisää ja näin voitaisiin korvata 2 miljoonaa tonnia fossiilista raakaöljytuontia.

Lisätietoja:

Linkki: Energiateollisuuden viestit kasvuriihi-hankkeeseen valtioneuvoston hankesivulla

Energiateollisuuden visio, Energiamurroksen Euroopan mestari: www.energia.fi/energiavisio2040

Joona Turtiainen
Johtaja, kestävä kasvu
Energiateollisuus ry
040 586 5939
joona.turtiainen@energia.fi