

Asia: VN/19961/2023

Suomen yhdenntetyn energia- ja ilmastosuunnitelman (NECP) päivitys

Lausunnonantajan lausunto

Lausunnonantajan taho

Muu taho

Mikäli vastasit "muu taho", voit tarkentaa vastaustasi tässä

Energiayhtiö

LAUSUNTO

-

Mikäli vastasit yhtyväsi toisen tahon lausuntoon, täsmennä mistä tahosta on kyse

-

1) Kasvihuonekaasupäästöjen vähentäminen ja nielujen kasvattaminen (NECP luku 2.1.1 ja 3.1.1)

Yhdyn tämän osa-alueen linjauksiin

Avoin vastaus kasvihuonekaasupäästöjen vähentämistä ja nielujen kasvattamista koskien

Vantaan Energia kiittää mahdollisuudesta lausua Suomen kansallisen energia- ja ilmastosuunnitelman luonnostekstistä.

Kiitämme myös erityisesti suunnitelmaluonnoksessa löytyvistä tärkeistä maininnoista, jotka nostavat hiilen talteenoton ja varastoinnin (CCS, BECCS, DACCS) esille keinona päästövähennystavoitteiden saavuttamiseksi.

Olemme kuitenkin eri mieltä suunnitelmaluonnoksen maininnasta ”Moreover, many biogenic CO₂ sources are seen as feedstock for CCU, so there is not that much interest for CCS”. Kiinnostusta CCS-hankkeiden toteuttamiseen löytyy, sillä useat yritykset näkevät sen keskeisenä ratkaisuna liiketoimintansa hiilineutraalisuuden tai -negatiivisuuden saavuttamiseksi. Hankkeiden esteet liittyvät erityisesti hiilidioksidin talteenottoa, varastointia ja hyödyntämistä koskevaan

lainsäädäntöön, heikkoihin taloudellisiin kannustimiin sekä puuttuvaan siirtoinfrastruktuuriin. Näiden esteiden ratkaiseminen edellyttää sekä kansallisia että EU-tason toimia.

Yritysten kohtaamat haasteet CCS-hankkeita kartoittaessa liittyvät erityisesti niihin hiilidioksidin lähteisiin, jotka ovat sekä fossiilista, että biogeenistä alkuperää. Tällaisia hiilidioksidilähteitä ovat Suomessa mm. jätteenpolttosektorin päästöt. Jätteenpoltto on välttämätön toimenpide jätehuoltoketjussa, eikä sen päästöistä päästä eroon ilman hiilen talteenottoa. Jätteenpolton hiilineutraalius siis edellyttää CCS-hankkeen toteutusta, ja Suomen valtion on tärkeää olla mukana edistämässä CCS-hankkeita. Infrastruktuurin kehittäminen ja kannustinjärjestelmän luominen edellyttävät valtion tukea ja koordinaatiota, missä toivomme Suomen seuraavan Tanskan kaltaisten maiden jalanjäljissä.

Jättesektorin päästövähennyksiä koskevissa kirjauksissa mainitaan jätteenpolton mahdollinen lisäys EU:n päästökauppajärjestelmään perusteena kansallisten toimien implementoinnin puutteelle ("National measures to reduce emissions from waste incineration have not been implemented. Instead, it seems likely that the sector will be included in the EU's emissions trading scheme in the coming years"). Vantaan Energia haluaa painottaa, että päästökauppaan sisällyttämisen lisäksi jättesektorilla on tarvetta myös lisätoimenpiteille, sillä EU:n päästökauppa ei ole vielä lähitulevaisuudessa riittävä kannustin leikkaamaan jätteenpolton päästöjä ainoalla hyväksytyllä menetelmällä (CCS-menetelmällä). Laskelmiemme mukaan CCS-hankkeen toteuttamisen hinta jätteenpoltolle olisi kaksinkertainen ETS:n nykyhintoihin verrattuna (ETS ~100 EUR / t, CCS yli 220 EUR/t).

Lisäksi jättesektorilla on potentiaali lisäpäästövähennystoimiin tehokkaampaa kierrätysteknologiaa hyödyntämällä. Vantaan Energian suunnittelema hanke jätteen esikäsittelylaitokselle on keino, jolla jätteen kierrätysastetta voidaan samanaikaisesti parantaa, kun jätteenpolton päästöjä vähennetään.

2) Uusiutuvan energian edistäminen (NECP luku 2.1.2 ja 3.1.2)

Yhdyn tämän osa-alueen linjauksiin

Avoin vastaus uusiutuvan energian edistämistä koskien

Vantaan Energia yhtyy suunnitelmaluonnokseen siinä, että hiilineutraali lämmitys (ml. kaukolämpö ja -kylmä) ovat tärkeässä osassa ratkaisua päästövähennystavoitteisiin pääsemiseksi. Suunnitelmaluonnos nostaa lisäksi esille Suomen pioneeriaseman lämmön varastoinnissa ("Finland is a pioneer in the utilisation of thermal storage, and several new projects recently started operations or have been planned"). Vantaan Energia on täysin samaa mieltä Suomen asemasta lämmön varastointihankkeissa ja haluaisi nostaa oman hankkeensa, Varannon, suunnitelmaan mukaan. Varannon lämmön kausivarastosta (vesisäiliö tunneli- ja prosessitiloineen) tulee valmistuessaan maailman suurin lämmön kausivarasto (1 000 000 m³) joka kykenee varastoimaan 90 GWh lämpöenergiaa. Varannon rakennustyöt alkavat kesällä 2024 ja louhintatyön aloitus on suunnitteilla vuoden 2025 alussa.

3) Energiatehokkuuden edistäminen (NECP luku 2.2 ja 3.2)

En ota kantaa tähän osa-alueeseen

Avoin vastaus energiatehokkuuden edistämistä koskien

-

4) Energiaturvallisuus (NECP luku 2.3 ja 3.3)

En ota kantaa tähän osa-alueeseen

Avoin vastaus energiaturvallisuutta koskien

-

5) Energian sisämarkkinat (NECP luku 2.4 ja 3.4)

Yhdyn tämän osa-alueen linjauksiin

Avoin vastaus energian sisämarkkinoita koskien

Suunnitelmaluonnoksen mukaan Suomi käyttää rajoitetusti energian varastointia ("Finland deploys limited energy storage"). Vantaan Energia katsoo, että varastointiteknologioista puhuttuessa myös tuoreet lämmönvarastointihankkeet kuten Vantaan Energian lämmön kausivarastohanke Varanto, tulisi sisällyttää lopulliseen tekstiin kattavan kokonaiskuvan antamiseksi.

6) Tutkimus, innovointi ja kilpailukyky (NECP luku 2.5 ja 3.5)

En ota kantaa tähän osa-alueeseen

Avoin vastaus tutkimusta, innovointia ja kilpailukykyä koskien

-

Avoin vastaus muita kansallisen energia- ja ilmastosuunnitelman osia koskien. Mikäli mahdollista, kerro vastauksessasi mitä suunnitelman lukua vastauksesi koskee

-

Luomala Juha
Vantaan Energia Oy