

Asia: VN/11385/2020

## **Hiilineutraali Suomi 2035 – kansallisen ilmasto- ja energiastrategian luonnos**

Lausunnonantajan lausunto

**Lausunnonantajan taho**

Yritys

**Mikäli vastasit "muu taho", voit tarkentaa vastaustasi tässä**

-

**LAUSUNTO**

-

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

-

**1) Kasvihuonekaasupäästöjen vähentäminen ja nielujen kasvattaminen (strategian luku 2.1)**

En ota kantaa tähän osa-alueeseen

**Avoin vastaus kasvihuonekaasupäästöjen vähentämistä ja nielujen kasvattamista koskien**

-

**2) Uusiutuvan energian edistäminen (strategian luku 2.2)**

En ota kantaa tähän osa-alueeseen

**Avoin vastaus uusiutuvan energian edistämistä koskien**

-

**3) Vety ja sähköpolttoaineet (strategian luku 2.3)**

En ota kantaa tähän osa-alueeseen

**Avoin vastaus vetyä ja sähköpolttoaineita koskien**

-

#### **4) Energiatehokkuuden edistäminen (strategian luku 2.4)**

En ota kantaa tähän osa-alueeseen

**Avoin vastaus energiatehokkuuden edistämistä koskien**

-

#### **5) Energian toimitus- ja huoltovarmuus (strategian luku 2.5)**

En ota kantaa tähän osa-alueeseen

**Avoin vastaus energian toimitus- ja huoltovarmuutta koskien**

-

#### **6) Ydinenergian käyttö (strategian luku 2.6)**

En ota kantaa tähän osa-alueeseen

**Avoin vastaus ydinenergian käyttöä koskien**

-

#### **7) Energiamarkkinoiden kehittäminen (strategian luku 2.7)**

En ota kantaa tähän osa-alueeseen

**Avoin vastaus energiemarkkinoiden kehittämistä koskien**

-

#### **8) Tutkimus, innovointi ja kilpailukyky (strategian luku 2.8)**

En ota kantaa tähän osa-alueeseen

**Avoin vastaus tutkimusta, innovointia ja kilpailukykyä koskien**

-

#### **9) Verotus (strategian luku 2.9)**

En ota kantaa tähän osa-alueeseen

**Avoin vastaus verotusta koskien**

-

#### **10) Ilmastonmuutokseen sopeutumisen vahvistaminen (strategian luku 2.10)**

En ota kantaa tähän osa-alueeseen

**Avoin vastaus ilmastomuutokseen sopeutumista koskien**

-

## **11) EU-vaikuttaminen (strategian luku 2.11)**

En ota kantaa tähän osa-alueeseen

### **Avoin vastaus EU-vaikuttamista koskien**

-

## **1) Ilmastotavoitteiden saavuttaminen (strategian luku 3.1)**

En ota kantaa tähän osa-alueeseen

### **Avoin vastaus ilmastotavoitteiden saavuttamista koskien**

-

## **2) Valtiontalousvaikutukset (strategian luku 3.2)**

-

### **Avoin vastaus valtiontalousvaikutuksia koskien**

Esim. kohdassa 3.2.2. puhutaan demonstraatiohankkeiden rahoituksesta, mutta tämä on rajattu vain uusiutuvaan energiaan ja energiatehokkuuteen. Jos energiatehokkuus mielletään tosi laajasti, niin kaikki ok, mutta esimerkiksi uudet teknologiat, jotka tähtäävät hiilen talteenottoon fossiilisista polttoaineista joko ennen niiden käyttöä, käytön jälkeen tai muutoin teollisuudesta (esimerkiksi betoniteollisuus), jäävät tämän rajauksen ulkopuolelle. Nämä pitäisi olla mukana. Olisiko syytä käyttää termiä tyyliin ”ilmastovaikutus” tai ”kasvihuonekaasujen pienentäminen” nyt esitetyn sijaan? Tämä vaikuttaa oleellisesti varsinkin hiilikädenjälkeemme.

Tämä sama kohta esiintyy uudelleen taulukossa sivulla 65. Samoin siellä on sinällään hyvä termi ”edistetään vähähiilisen vedyn tuotantokapasiteetin syntyä”, mutta muualta strategiasta ei löytynyt tähän konkretiaa tuon uusiutuvan vedyn lisäksi? Pitäisi.

## **3) Kansantalousvaikutukset (strategian luku 3.3)**

En ota kantaa tähän osa-alueeseen

### **Avoin vastaus kansantalousvaikutuksia koskien**

-

## **4) Perus- ja ihmisoikeusvaikutukset (strategian luku 3.4) sekä sukupuolivaikutukset (strategian luku 3.5)**

En ota kantaa näihin osa-alueisiin

### **Avoin vastaus perus- ja ihmisoikeusvaikutuksia sekä sukupuolivaikutuksia koskien**

-

## **5) Vaikutus energiajärjestelmään (strategian luku 4)**

En ota kantaa tähän osa-alueeseen

### **Avoin vastaus energiajärjestelmävaikutuksia koskien**

-

### **Suomen vetystratogia**

-

### **Avoin vastaus Suomen vetystratogaa koskien**

Strategiassa viitataan puhtaaseen (clean) vetyyn, mutta se on väärin määritetty – maailmalla ja myös EU:ssa sillä viitataan lähinnä vähähiiliseen vetyyn ml erilaiset pyrolyysi-, katalyyysi-, jne. vedyt, toki mukaanlukien puhtaan sähkön käyttö verkosta noin yleensäkin. Tähän kappaleeseen olisi syytä lisätä myös tulevat teknologiat esim seuraavasti: "Uusia vähähiilisiä tuotantomuotoja vedylle kehitetään koko ajan. Tällaisia ovat mm. erilaisiin pyrolyysiteknologioihin pohjautuva vedyn tuotanto, jossa metaanista jäljelle jäävä hiili voidaan saada talteen kiinteänä ilman hiilidioksidipäästöjä, sekä esimerkiksi valokatalyyttiset prosessit".

Sivu 118 BotH2nia teksti on väärin. Oikeampi olisi esimerkiksi: "Suomen ja Ruotsin yhteistyötä vetyyn liittyvissä asioissa kehittämään perustettiin keväällä 2021 BotH2nia-brändi, jonka kehittämistä on sittemmin rahoitettu kansallisen vetyverkoston toimesta." (HUOM! Nimenomaan vetyverkoston, ei -klusterin. Vetyverkosto on julkisten toimijoiden vetyprojekti, jota koordinoi Raahen kaupunki).

### **Avoin vastaus muita Ilmasto- ja energiastrategian osia koskien**

-

Malkamäki Matti  
Hycamite TCD Technologies Oy - Matti Malkamäki