



**Ympäristövaliokunta
HE 222/2024 vp**

**Asiantuntijalausunto
P2X Solutions
17.02.2025**



Suomen ensimmäinen vihreän vedyn ja synteettisen metaanin
tuotantolaitos käynnistyi helmikuussa 2025.

Laitos hyödyntää talteenotettua hiilidioksidia
sähkölaittoaineen tuotannossa



Suomi tarvitsee CO2-strategian, jonka lähtökohtana on biogeenisen hiilidioksidin hyödyntäminen kotimaisen teollisuuden raaka-aineena

- Kiitämme mahdollisuudesta lausua hyvin valmistellusta hallituksen esityksestä.
- P2X Solutions on vihreän vedyn ja synteettisten polttoaineiden edelläkävijä. Ensimmäinen tuotantolaitoksemme Harjavallassa on käynnistänyt kaupallisen tuotannon. Laitoksemme demonstroivat CCU-arvoketjuja hyödyntämällä talteenotettua hiilidioksidia sähköpolttoaineiden, kuten e-metaanin ja e-metanolin tuotannossa.
- Sähköpolttoaineiden avulla voidaan luoda merkittäviä päästövähennyksiä sekä liikenteessä että teollisuudessa. Niiden käyttöönotolle on myös asetettu EU-tason tavoitteita, joita on kansallisesti toimeenpantu mm. jakeluvelvoitelaitteissa.
- On tärkeää, että hiilidioksidin pitkäaikaista varastointia koskeva CCS-keskustelu on aktivoitunut Euroopassa ilmastotavoitteiden saavuttamiseksi. Nyt käsillä oleva esitys onkin sinällään tärkeä ja kannatettava. Haluamme kuitenkin samanaikaisesti tuoda esille hiilidioksidin hyödyntämistä koskevan CCU-näkökulman, jotta kokonaiskuva keskustelussa säilyy.
- Ilman selkeää strategista ohjausta hiilidioksidin loppukäyttökohteiden osalta jätämme merkittävän kansallisen kilpailuetumme hyödyntämättä ja riskeeraamme uusien talteenotettua hiilidioksidia hyödyntävien teollisuuden alojen, kuten vetyarvoketjujen, toteutumisen.
- Suomen tulisi laatia CO2-strategia, jonka tavoitteena olisi uusien CCU-arvoketjujen aktivoituminen.
- CO2-strategia tulisi huomioida myös ilmasto- ja energiastrategiassa sekä teollisuuspoliittisessa strategiassa.

Biogeenisen hiilidioksidin saatavuus on Suomen vetytalouden käynnistymisen edellytys

- Suomi on hallitusohjelmassaan sitoutunut tavoittelemaan vähintään 10 %:n osuutta EU:n puhtaan vedyn tuotannosta sekä vastaavaa osuutta myös vedyn jatkokäytöstä vuoteen 2030 mennessä. Suomen vetytalouden tärkeimmät kilpailukykytekijät ovat uusiutuvan sähkön saatavuus sekä biogeeninen hiilidioksidi.
- Suomella on varsin poikkeuksellinen asema EU:n vetymarkkinalla biogeenisen hiilidioksidin saatavuuden ansiosta, sillä biogeeninen hiilidioksidi on EU-sääntelyn suosima hiilenlähde vedystä jatkojalostettavien sähköpolttoaineiden tuotannossa. Biogeenisen hiilidioksidin saatavuus tulee olemaan Suomen vetytalouden käynnistymisen edellytys.
- **Suomen tulisi keskittyä ensisijaisesti maksimoimaan biogeenisen hiilidioksidin hyödyntäminen kotimaisen puhtaan teollisuuden ja vihreän siirtymän raaka-aineena.**
- Hiilidioksidin pitkäaikaista varastointia (CCS) tulisi tarkastella vaihtoehtona sellaiselle hiilidioksidille, jota ei Suomessa valmistettavissa polttoaineissa tai muissa kestävässä tuotteissa pystytä hyödyntämään.
- Kotimaisille biogeenisen hiilidioksidin lähteille, kuten metsäteollisuudelle, tulisi tarjota kannustimia ja ohjausta CCU-arvoketjuihin osallistumiseksi, jotta hiilidioksidia raaka-aineena hyödyntävät arvoketjut aktivoituisivat.
- Mahdollisen hiilidioksidi-infrastruktuurin ja vetyinfrastruktuurin kehittymistä tulisi arvioida ja koordinoida rinnakkain vaikuttavuuden maksimoimiseksi.

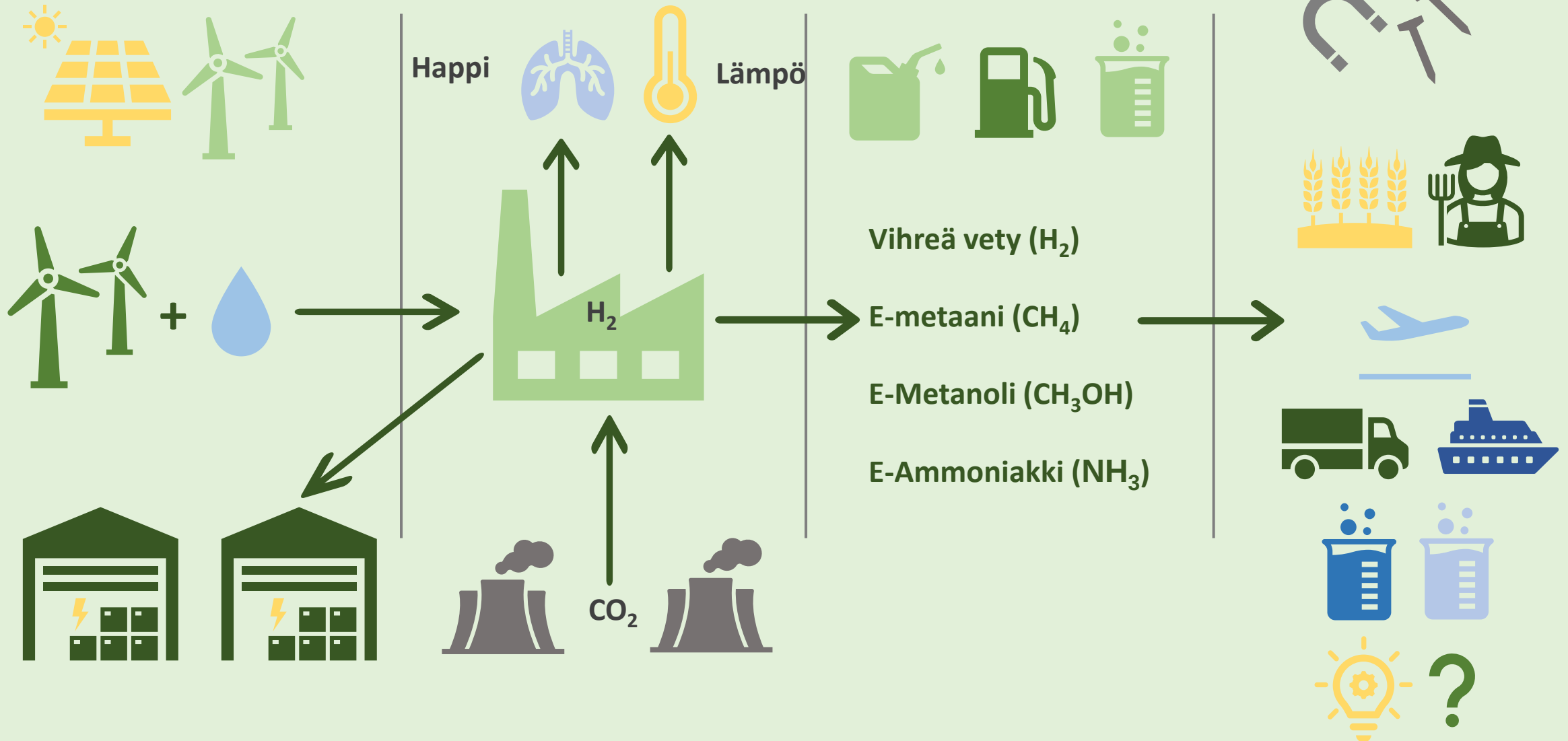
Liite: Vihreä vety mahdollistaa energiamurroksen

UUSIUTUVAN ENERGIAN VARASTOINTI

SEKTORI-INTEGRAATIO

UUSIUTUVAT SÄHKÖPOLTTOAINEET

LUKUISAT LOPPUKÄYTTÄJÄT





Kiitos!

