

## Kemian mahdollisuudet K-P vetyarvoketjun vahvistamiseksi -hankkeen ohjausryhmän jäsen

Kaustisen seutukunnan johtoryhmä 24.03.2026 § 19  
15/00.01.05/2026

Valmistelija

hallintopäällikkö Minna Kauppinen, p. 050 500 2102

Kokkolan yliopistokeskus Chydenius on käynnistämässä Keski-Pohjanmaan vetytalouden kasvattamiseen tähtäävää hanketta **Kemian mahdollisuudet Keski-Pohjanmaan vetyarvoketjun vahvistamiseksi**.

Vetyteknologian kehitys on yksi tärkeimmistä hiilidioksidivapaista energian tuotantoteknologioiden kehityssuunnista. Teknologian kehityksen ajurina on maailmanlaajuinen hiilineutraalisuustavoite, jossa EU:n tavoitteena on ilmastonutraali yhteiskunta v. 2050 mennessä. Vedyn käyttö ja vetyteknologian kehitys on tunnistettu ja tunnustettu yhdeksi merkittävimmistä ilmastonmuutoksen pysäyttämiseen tähtäävistä teknologioista.

Kansainvälinen tutkimus- ja kehitystoiminta ja siihen tarvittava rahoitus ovat kasvaneet kiihtyvällä vauhdilla. Sekä EU:n tasolla että kansallisella tasolla on luotu vetystrategioita, jotka tähtäävät samaan tavoitteeseen; hiilidioksidipäästöjen merkittävään vähentämiseen. Suomen hallitus on sitoutunut tavoitteeseen, että Suomi on hiilineutraali vuoteen 2035 mennessä. Jotta tavoitteisiin päästään, tarvitaan laajaa yhteistyötä yritysten, yliopistojen ja tutkimuslaitosten sekä kaupunkien ja alueiden välillä. Kansainvälinen yhteistyö Euroopassa on jo alkanut mm yhteisöjen, kuten Hydrogen Europe<sup>2</sup> ja European Clean Hydrogen Alliancen<sup>3</sup> kautta.

Vetytalouden rooli siis kasvaa lähivuosina merkittävästi osana siirtymää kohti vihreää taloutta. Vedyn käyttö tulee lisääntymään erityisesti metallinjalostuksessa, ja Perämeren kaaren alueelle on rakentunut teollinen yhteistyöverkosto ”Both2nia”. Em. alue on keskeinen toimija kansallisessa vetyklusterissa. Kokkolan seudulla vety on ollut teollisessa käytössä jo kymmenien vuosien ajan, ja sitä on käytetty mm. metallien pelkistyksessä. Lisäksi alueella on toiminnassa vesielektrolyysiin perustuva Woikosken vetylaitos, joka tuottaa puhtaan vedyn ohella myös happea teollisuuskäyttöön. Lisäksi Kokkolan alueella on aiheeseen liittyvää tutkimusosaamista, ja aihepiiriin liittyen on toteutettu useita tutkimushankkeita. Tällä hetkellä keskeisin hanke on Oulun yliopiston profilaatiohanke H2FUTURE ja Oulun yliopiston koordinoimat Fossil Free Steel (FFS) ja Towards Carbon Neutral Metals (TOCANEM<sup>2</sup>)-hankkeet, joita Business Finland rahoittaa.

Hankkeissa tutkitaan metaanipyrolyysiä, vetypelkistystä ja mm. erilaisia teollisia pelkistimiä ja mukana on useampi KIPin alueella toimiva yritys omilla rinnakkaishankkeillaan. Lisäksi aihepiiriin liittyen on käynnissä useita yritysten tilaustutkimuksen hankkeita.

Oulun yliopisto pyytää Kaustisen seutukuntaa nimeämään edustajan hankkeen ohjausryhmään.

Esittelijä

kehittämisjohtaja Petri Jylhä

Päätösehdotus

Johtoryhmä nimeää hankkeen edustajiksi aluekehittäjä Timo Pärkän ja varalle kehittämisjohtaja Petri Jylhän.

Päätös

Päätösehdotus hyväksyttiin yksimielisesti.