

Date
28/06/2023

AFRY lehdistötiedote

AFRY suunnittelukumppaniksi Fortumin fossiilivapaan vedyn selvityshankkeeseen Raahessa

Energiayhtiö Fortum ja AFRY ovat sopineet suunnittelutoimeksiannosta, kun Fortum tutkii edellytyksiä fossiilivapaan vedyn tuotannolle teräsyhtiö SSAB:n teollisuusalueella Raahessa.

Fortum ja SSAB selvittävät yhdessä, millä edellytyksillä vedyn avulla valmistettavaa fossiilivapaata rautasientä voisi tuottaa Raahessa. Strategiansa mukaisesti Fortum pyrkii edistämään vetytalouden kehittämistä Pohjoismaissa yhdessä asiakkaidensa ja kumppaneidensa kanssa.

AFRY tukee hankkeessa Fortumia, kun yhtiö tutkii maksimissaan 700 megawatin vedyntuotantolaitoksen teknistä ja taloudellista toteutettavuutta. AFRY vastaa laitoksen perussuunnittelusta. Selvityksen aikana käynnistetään myös vedyn valmistukseen liittyvä ympäristövaikutusten arviointimenettely. Selvityksen arvioidaan valmistuvan vuoden 2024 toisella neljänneksellä.

Fossiilivapaalla vedyllä on merkittävä rooli teollisuuden pyrkiessä vähentämään hiilidioksidipäästöjään, sillä sen avulla voidaan vähentää esimerkiksi teräksen, ammoniakkin ja metanolin tuotannon päästöjä merkittävästi. Vety auttaa tasapainottamaan myös energiantuotannon ja -kulutuksen vaihteluja, jotka lisääntyvät, kun energiantuotannossa hyödynnetään yhä enemmän uusiutuvia lähteitä kuten tuulivoimaa.

”Olen iloinen, että voimme hyödyntää AFRYn vankkaa asiantuntemusta tässä merkittävässä tulevaisuuden hankkeessa. Selvitettävän vetyratkaisun kokoluokka on niin suuri, että itse selvitys on merkittävä vaihe teollisen mittaluokan vetyosaamisen kehittämisessä Suomessa”, sanoo Fortumin Suomen vetyprojekteista vastaava Mikko Muoniovaara.

”Olemme kiitollisia siitä, että voimme tukea kahta tärkeää asiakastamme, Fortumia ja SSAB:tä, tässä merkittävässä vihreän siirtymän hankkeessa. Samalla tämä hanke on hieno osoitus vahvasta osaamisestamme uusiutuvan vedyn tuotannon teknologiassa ja suunnittelussa. Pitkäaikainen yhteistyömme Fortumin kanssa suurten hankkeiden suunnittelun parissa jatkuu tässä toimeksiannossa”, sanoo Tuukka Sormunen, kemianteollisuuden ja biojalostuksen toimialajohtaja AFRYltä.

Lisätietoja:

Marika Hahtala, viestintä- ja markkinointijohtaja, AFRYn Prosessiteollisuus-divisioona
Puh. +358 40 823 8986
S-posti marika.hahtala@afry.com

Aiheesta lisää: Vety mahdollistaa hiilettömän tulevaisuuden useilla sektoreilla. Vihreällä vedyllä on keskeinen rooli sähköntuotannon, teollisuuden ja liikenteen muuttuessa hiilettömäksi. Suomella on erinomaiset lähtökohdat hyödyntää vetytalouden mahdollisuudet, koska Suomessa on melko vähähiilinen sähköntuotantokapasiteetti ja vahva sähkön kantaverkko. Lue lisää: [Vety hiilettömän tulevaisuuden mahdollistajana](#)

Fortum on Suomen johtava energiayhtiö. Suomessa liiketoiminta keskittyy puhtaaseen sähköntuotantoon, kaukolämpöön ja -jäähdytykseen, sähkönmyyntiin ja tulevaisuuden älykkäisiin ratkaisuihin. Fortum Oyj:n osake noteerataan Nasdaq Helsingissä.

AFRY tarjoaa suunnittelu-, konsultointi- ja digitaalisia palveluja, jotka vauhdittavat muutosta kohti kestävää yhteiskuntaa.

Olemme 19 000 omistautunutta teollisuus- ja energia-alojen sekä rakennetun ympäristön asiantuntijaa, joiden kehittämällä ratkaisulla luodaan vaikutusta tuleville sukupolville. Ympäri maailmaa toimivan AFRYn juuret ovat Pohjoismaissa, sen liikevaihto on 24 miljardia Ruotsin kruunua (noin 2,2 miljardia euroa), ja se on noteerattu Nasdaq Tukholman pörssissä.

Making Future