

Uusi malli puhtaan vedyn teknologioiden käyttämisestä vakaata sähköä tarvitsevalle teollisuudelle -hanke

Khall 28.09.2026

154/00.01.05/2026

Pohjois-Pohjanmaan liiton 12. hankehaku EAKR on auki 4.5.-30.9.2026, jossa on mukana toimintalinja Innovatiivinen Suomi sekä sen osana Tutkimus- ja innovointivalmiuksien ja kehittyneiden teknologioiden käyttöönoton parantaminen. Hakemukset voi jättää EURA 2021 -järjestelmän kautta.

Pyhäjoen kunta on valmistellut rahoitushakemuksen hankkeelle Uusi malli puhtaan vedyn teknologioiden käyttämisestä vakaata sähköä tarvitsevalle teollisuudelle. Hankkeen kokonaisbudjetti on 189 806 euroa, josta 151 844 euroa (80%) haetaan EAKR-rahoituksella ja Pyhäjoen kunnan osuus on 37 962 euroa (20%). Hanke on vuoden mittainen alkaen 1.7.2027 ja päättyen 30.6.2028. Hanke huomioidaan talousarvioon vuodelle 2027 sekä taloussuunnitelmaan vuosille 2027-2029.

Hankkeen kuvaus: Datakeskuksien sähkönkäyttö puhuttaa yhteiskunnassa. Riippuen ratkaisusta, datakeskuksien sähkönkäyttö voi joko lisätä sähkömarkkinan epävakautta ja myös hankaloittaa ilmastotavoitteiden saavuttamista tai datakeskuksien energiatarpeet voidaan toteuttaa uudella tavalla niin, että käytetyt ratkaisut itse asiassa lisäävät säätövoiman saatavuutta sähkömarkkinoille ja että ne samalla ajavat puhtaan energian käyttöä yhteiskunnassa. Tämä hanke esittää uudenlaisen teollisen mallin, missä datakeskusten säätövoima toteutetaan puhtaalla vedyllä tai sen johdannaisilla soveltaen teknologiaa sellaisella uudella tavalla, mikä on liiketaloudellisesti jopa kannattavampaa kuin muut tavat tuottaa yhtä merkittävä määrä varavoimaa/ säätövoimaa datakeskusten tarpeisiin. Hanke ratkaisee olemassa olevia teollisuuden haasteita yhdistäen datakeskusten liiketaloudelliset ja tuotantotaloudelliset

tarpeet suoraan puhtaan vedyn tuotannon toimijoiden kanssa yhteiskunnallisesti toivottavalla tavalla.

Projektipäällikkö Sanfrid Lindblom esittelee hanketta kunnanhallitukselle.

Ehdotus:

Kunnanhallitus hyväksyy liitteen mukaisen EAKR-hankehakemuksen jätettäväksi EURA 2021 -järjestelmään.

Päätös: