

## PURKUTELAKAN LIIKETOIMINTAMAHDOLLISUUDET FOSSIILIVAPAAN TERÄKSENTUOTANNON OSANA

Hankkeen tiivistelmä:

Kierrätysteräksen tarve tulee kasvamaan merkittävästi sekä globaalisti että EU:n alueella, kun teräksentuottajat ovat muuttamassa teräksen valmistusteknologiaa. World Steel Association on arvioinut, että kierrätysteräksen tarve tulee yli kolminkertaistumaan maailmanlaajuisesti vuoteen 2050 mennessä. Suomessa ja Ruotsissa on käynnissä useita hankkeita fossiilivapaan teräksen valmistukseen liittyen ja siksi arvioidaankin, että vuoteen 2030 mennessä kierrätysteräksen tarve Suomessa ja Ruotsissa on vähintään 6,4 miljoonaa tonnia vuodessa.

Terästeollisuus suunnittelee muutoksia tehtaidensa tuotantoteknologiaan erityisesti vähentääkseen CO<sub>2</sub>-päästöjä tavoitteena fossiilivapaan teräksen valmistus. Uudessa tuotantoteknologiassa hyödynnetään sähköuuniteknologiaa, joka tarvitsee raaka-ainekseen kierrätysterästä ja vetykaasulla pelkistettyä rautamalmia, rautasientä (DRI - direct reduced iron).

Yksi kierrätysteräksen lähde on purettavat laivat, joita puretaan EU:n aluspurkudirektiivin vaatimusten mukaisesti varustetulla ja hyväksytyllä purkutelakalla. Tällaisen purkutelakan sijoittumisella Raahen alueella olisi merkittäviä etuja. Purkutoiminnan tuloksena syntyvää kierrätysterästä voitaisiin toimittaa mm. lähellä olevalle SSAB:n Raahen terästehtaalle, jonka uusi suunnitteilla oleva fossiilivapaa teräksentuotantoprosessi tarvitsee merkittäviä määriä kierrätysterästä. Lisäksi Raahessa on kehittyvä satama-alue, jonka strategisena tavoitteena on olla alueen johtava vihreää siirtymää tukeva satama. Purkutelakka toisi toteutuessaan Raahen alueelle merkittävän määrän työpaikkoja (noin 100) sekä lisäisi Raahen seudun ja koko Pohjois-Pohjanmaan teknologista osaamista.

Hankkeessa selvitetään, onko purkutelakan perustaminen Suomeen ja erityisesti Raahen seudulle liiketaloudellisesti kannattavaa. Hankkeen tuloksena syntyy raportti, joka toimii pohjana jatkotoimenpiteitä suunniteltaessa. Hankkeen tulokset luovat pohjaa potentiaalisille alueen ulkopuolelta tuleville investoinneille.

Hankkeen yhteyshenkilönä toimii Raahen kaupungin teollisuusasiamies Harri Tuomikoski p. 040 135 6811, [harri.tuomikoski@raahe.fi](mailto:harri.tuomikoski@raahe.fi).

Hankekoordinaattorina toimii Raahen seudun kehityksen asiantuntija Petri Merisaari p. 040 130 8284 [petri.merisaari@raahe.fi](mailto:petri.merisaari@raahe.fi).

Hankkeen toteuttajana toimii Raahen kaupunki / Raahen seudun kehitys.

Hankkeen kustannusarvio on 56 000 euroa, josta AKKE-tuki on 39 200 euroa.

Toteutusaika on 15.5. – 14.11.2023.