

Puuhake voi vähentää masuunin hiilidioksidipäästöjä

Uudessa tutkimushankkeessa testataan biohiilen käyttöä masuunipohjaisessa teräksenvalmistuksessa. Tällä uudella valmistustavalla fossiilisia hiilidioksidipäästöjä voidaan vähentää ehkä jopa 30 prosenttia. Hankkeesta vastaa Swerea MEFOS, joka yhdessä SSAB:n Ruotsin Oxelösundin tehtaan kanssa kehittää valmistustapoja ja suorittaa testejä teollisessa mittakaavassa.

Terästeollisuus joutuu kohtaamaan yhä suurempia haasteita pyrkiessään vastaamaan kestäväen kehityksen mukaisen yhteiskunnan vaatimuksiin. SSAB:n masuunien hiilidioksidipäästöt ovat maailman alhaisimpia, mutta samalla yritys vastaa kuitenkin noin 10 prosentista Ruotsin hiilidioksidipäästöistä. Oxelösundissa tutkitaan jo mahdollisuuksia siirtyä fossiilittomaan valmistukseen vuoteen 2026 mennessä.

"Pyrkiessämme vähentämään hiilidioksidipäästöjä meidän on työskenneltävä sekä lyhyellä että myös pitkällä tähtäimellä. Biohiilihanke on erinomainen aloite, jonka myötä voimme jatkaa päästöjen vähentämistä nykyistä masuuniteknikkaa käyttäen. Mikäli testit onnistuvat, osa nykyisestä hiilestä ja koksista voidaan korvata biohiilellä ilman suuria investointeja, mikä lisää fossiilittoman valmistuksen osuutta", Oxelösundin metallurgiajohtaja Era Kapilashrami selvittää.

Hankkeen tarkoituksena on tuoda esiin uusiutuvaa energiaa sisältävän esikäsittelyn biomassan, kuten esimerkiksi metsänhuollosta syntyneiden jätetuotteiden, käytön mahdollisuuksia. Jos osa nykyisestä kivihiilestä voidaan korvata biohiilellä, fossiiliset hiilidioksidipäästöt voivat vähentyä. Biohiilen käyttö pienissä masuuneissa on antanut lupaavia tuloksia, mutta tekniikkaa ei vielä ole testattu teollisessa mittakaavassa.

Hanke alkaa syyskuussa 2017. Käyttöttestauksen valmistelun ja käyttöönoton suunniteltu ajankohta on 2018–2019. SSAB:n Oxelösundin tehdas rahoittaa hanketta noin 13 miljoonalla Ruotsin kruunulla.

Vuonna 2016 SSAB loi aloitteen fossiilittomalle terästeollisuudelle (HYBRIT) yhdessä LKAB:n ja Vattenfallin kanssa. Käyttämällä teräksenvalmistuksessa vetyä kaksin ja hiilen sijaan pyritään luomaan prosessi, jonka päästöinä syntyy hiilidioksidin sijaan vettä. Tutkimustyö jatkuu vuoteen 2035 saakka. Jos HYBRIT onnistuu, sen panos on merkittävä fossiilittoman Ruotsin hankkeessa.

Lisätietoja:

SSAB:n Oxelösundin tehdas, viestintäpäällikkö Sari Heikkinen, sari.heikkinen@ssab.com, puh. +46 70 594 6152.

Swerea MEFOS, viestintäpäällikkö Karin Edfast, karin.edfast@swerea.se, puh. +46 (0)920-20 19 67

Kuvia saa SSAB:n kuvapankista osoitteessa <http://imagebank.ssab.com/>

SSAB on maailmanlaajuisesti toimiva pohjoismainen ja yhdysvaltalainen teräsyhtiö. Yhtiön lisäarvoa tarjoavat tuotteet ja palvelut on kehitetty tiiviissä yhteistyössä asiakkaiden kanssa. Tavoitteena on vahvempi, kevyempi ja kestävämpi maailma. SSAB:lla on työntekijöitä yli 50 maassa ja tuotantolaitoksia Ruotsissa, Suomessa ja Yhdysvalloissa. Yhtiö on noteerattu Nasdaq Tukholmassa ja toissijaisesti Nasdaq Helsingissä. www.ssab.com. Löydät meidät myös sosiaalisesta mediasta: [Facebook](#), [Instagram](#), [LinkedIn](#), [Twitter](#) ja [YouTube](#).