

Outokumpu aloittaa yhteistyön Norsk e-Fuelin kanssa muuntaakseen hiilisivuvirrat synteettiseksi lentopolttoaineeksi – mahdollistaen 200,000 tonnin suorat päästövähennykset Outokummulle

08.01.2026, Oslo (Norja), Helsinki (Suomi)

Outokumpu, vähäpäästöisen ruostumattoman teräksen maailmanlaajuinen johtaja, ja Norsk e-Fuel, pohjoismainen Power-to-Liquid-projektikehityksen pioneeri, ovat allekirjoittaneet aiesopimuksen (MoU) yhteistyöstä kestävän lentopolttoaineen tuotantolaitoksen toteuttamiseksi Outokummun ruostumattoman teräksen tehtaan viereen Tornion Koivuluotoon. Allekirjoitetun aiesopimuksen mukaisesti Norsk e-Fuel aloittaa esiselvityksen vuonna 2026. Jos tutkimus tuottaa myönteisiä tuloksia, Norsk e-Fuel arvioi tekevänsä sijoituspäätöksen vuonna 2028, ja tuotannon aloitus on suunniteltu vuodelle 2032.

Outokumpu tarjoaisi ferrokromin tuotannosta sivuvirtana syntyvää hiilimonoksidia (CO) raaka-aineeksi 80 000–100 000 tonnin vuosittaiseen synteettisen lentopolttoaineen (eSAF) tuotantoon, tukien EU:n eSAF-kiintiötä ja edistäen ilmailualan hiilidioksidipäästöjen vähentämistä. eSAF-tehdas toisi toteutuessaan taloudellista arvoa Outokummulle lisäämällä sivuvirtojen käyttöä. Hanke tukisi toteutuessaan Outokummun hiilidioksidipäästöjen vähentämistä mahdollistamalla suorien CO₂-päästöjen vähentämisen 200 000 tonnilla vuosittain, edustaen 20 %:n osuutta Outokummun globaaleista suorista päästöistä. Lisäksi hanke edistäisi EU:n tavoitteita puhtaan energian siirtymässä ja lisäisi EU:n resilienssiä ja strategista riippumattomuutta vahvistamalla kotimaisten polttoaineiden toimitusta.

Norsk e-Fuel johtaa projektin kehitystä hyödyntäen pitkäaikaista kokemustaan ja vahvaa kumppaniverkostoaan toteuttaakseen laitoksen suunnitteluvaiheen, varmistaakseen rahoituksen ja kartoittaakseen tulevat asiakkaat tuotetuille polttoaineille. Projektin rahoituksesta vastaava Norsk e-Fuel arvioi investoinniksi noin ~1,2–1,5 miljardia euroa ja arvioi hankkeen luovan noin 250 uutta työpaikkaa paikallisesti.

"Hiilidioksidipäästöjen vähentäminen on Outokummun strategian ytimessä ja toteuttaa visiotamme johtaa kestävien materiaalien ja teknologioiden kehityksessä. Etsimme jatkuvasti uusia älykkäitä tapoja vähentää ilmastopäästöjä koko arvoketjussa, ja Kemi-Tornio-ekosysteemimme tarjoaa erinomaisen alustan kiertotalouden vahvistamiseen tuoden samalla taloudellista arvoa Outokummulle. Yhteistyö Norsk e-Fuelin kanssa osoittaa, kuinka sitoutumisemme kestäväan kehitykseen ulottuu vähäpäästöisen ruostumattoman teräksen ja ferrokromin tuotannosta sivuvirtojemme hyödyntämiseen", sanoo Martti Sassi, Outokummun Ferrochrome-liiketoiminta-alueen johtaja.

"Yhteistyö Outokummun kanssa yhdistää kaksi yritystä, joilla on toisiaan täydentävät vahvuudet ja yhteinen kunnianhimo edistää energiasiirtymää Suomessa ja Euroopassa. Outokummun teollinen alusta ja saatavilla olevat sivuvirrat yhdistettynä kokemukseemme Power-to-Liquid-projektien kehittämisestä luovat vahvan perustan kilpailukykyiselle eSAF-tuotannolle Torniossa. Arvostamme Outokummun tuomaa avoimuutta ja kunnianhimoa tähän kumppanuuteen, ja odotamme innolla eSAF-hankkeen potentiaalin arviointia, joka tukee sekä ilmailun hiilidioksidipäästöjen vähentämistä että Euroopan energiakestävyyttä", sanoo Lars Bjørn Larsen, Norsk e-Fuelin kaupallinen johtaja.

Suomi – yksi Euroopan parhaista paikoista vastuullisen lentopolttoaineen tuotantoon

Suomi sijoittuu Euroopan parhaiden eSAF-tuotantolokaatioiden joukkoon puhtaan sähkön tarjonnan, vetytalouden kehittämisen julkisen tuen sekä tarvittavien resurssien saatavuuden ansiosta*. Suomessa Pohjanlahden alue erottuu vahvan teollisen infrastruktuurinsa ja kierrätettyjen hiilivirtojen saatavuutensa ansiosta, ja Outokummun Tornion tuotantolaitos tarjoaa alueen kilpailukykyisimmät hiililähteet. Sen hiilimonoksidivirta (CO) on jatkuvasti saatavilla ympäri vuoden suurina määrinä ja pitoisuuksina, yhdestä pisteestä kerättyinä. Tämä mahdollistaa eSAF-tuotannon alhaisemmilla investointivaatimuksilla

ja käyttökustannuksilla verrattuna muihin hiilen talteenottohankkeisiin. Tämän seurauksena Outokummun Tornion tuotantolaitos tarjoaa optimaalisen sijainnin laajamittaiselle ja kustannustehokkaalle eSAF-tuotannolle Euroopassa.

Suunnitellusta eSAF-tuotantolaitoksesta on tarkoitus tulla Outokummun kärkihanke Tornion Koivuluodon alueella. Yhteistyö Norsk e-Fuelin kanssa merkitsee ensimmäistä askelta alueen teollisessa kehityksessä, tukien Outokummun pyrkimystä rakentaa elinvoimainen kiertotalouden ekosysteemi.

"Tornion toimipaikkamme on jo yksi Euroopan suurimmista kierrätyskeskuksista, jossa käsitellään ja jatkojalostetaan yli miljoona tonnia kierrätysterästä vuosittain. Pitkän aikavälin visiomme on rakentaa Koivuluotoon ekosysteemi, joka houkuttelee uusia teollisia projekteja hyödyntämään myös muita tuotantomme sivuvirtoja. Tähän tarvitsemme uusia kumppanuuksia", sanoo Tommi Silvennoinen, Outokummun strategista energiaratkaisuista ja kumppanuuksista vastaava päällikkö.

*) [Uusi väitöstutkimus: Suomi on Euroopan paras maa sähköpolttoaineiden valmistamiseen – syntymässä miljardimarkkinat | Etelä-Karjala | Yle](#) (suomeksi)

Tietoa Norsk e-Fuel

Norsk e-Fuel perustettiin vuonna 2019 edistämään siirtymistä uusiutuvaan ilmailuun perustamalla kestävä CO₂:n ja veden pohjalta valmistettujen kestävien polttoaineiden teollista tuotantoa. Projektin kehittäjänä yritys perustaa laajamittaisia tuotantolaitoksia eri puolille Pohjoismaita toimittakseen synteettisiä polttoaineita ilmailuteollisuudelle. Strategisten sijoittajien ja huolellisesti valittujen kumppaneiden tukemana Norsk e-Fuel aikoo tuoda Power-to-Liquid-tuotannon teolliselle mittakaavalle ja on päättänyt kehittää uuden arvoketjun kestäville polttoaineille.

Luisa Biesold, Head of Communications & Corp. Development, +49 151 54210269, lbiesold@norsk-e-fuel.com

Lisätietoja: www.norsk-e-fuel.com

Tietoa Outokumpu

Outokumpu kiihdyttää vihreää siirtymää vastuullisen ruostumattoman teräksen globaalina johtajana. Liiketoimintamme perustuu kiertotalouteen: ruostumaton teräksemme on tehty 95-prosenttisesti kierrätetyistä materiaaleista ja on pitkän käyttöikänsä lopuksi täysin kierrätettävissä. Terästämme käytetään lukuisissa käyttökohteissa yhteiskunnassa, kuten rakentamisessa, liikenteessä ja kodintarvikkeissa. Olemme sitoutuneet 1,5 asteen ilmastotavoitteeseen hillitäksemme ilmastonmuutosta, ja koska hiilijalanjälkemme on jopa 75 % pienempi kuin teollisuudenalan globaali keskiarvo, autamme asiakkaitamme vähentämään päästöjään. Yhdessä teemme töitä kohti maailmaa, joka kestää ikuisesti. Outokummussa työskentelee noin 8 700 ammattilaista lähes 30 maassa. Pääkonttorimme sijaitsee Helsingissä, ja osakkeemme on listattu Nasdaq Helsingissä.

Päivi Allenius, SVP – viestintä ja brändi, Outokumpu, puhelin +358 40 753 7374 tai Outokummun mediapuhelin +358 40 351 9840, sähköposti: [media\(at\)outokumpu.com](mailto:media(at)outokumpu.com)

Sijoittajat: Johan Lindh, johtaja – sijoittajasuhteet, Outokumpu, puhelin +358 40 837 3994

Lisätietoja: www.outokumpu.com