

Alfa Laval, Outokumpu ja SSAB yhteistyöhön päästöjen vähentämiseksi Laakson yhteissairaalassa Helsingissä

SSAB, Outokumpu ja Alfa Laval ovat yhdistäneet voimansa ainutlaatuisessa toimialojen välisessä yhteistyössä, joka yhdistää SSAB Zero™ teräksen ja Outokumpu Circle Green® ruostumattoman teräksen Alfa Lavalin levylämmönvaihtimiin. Kumppanuus pienentää tuotteen hiilijalanjälkeä jopa 60 %* ja toimii esimerkkinä siitä, miten paikallisilla hankkeilla voi olla maailmanlaajuisista vaikutusta.

Helsingin kaupunki ja Helsingin yliopistollinen sairaala (HUS) uudistavat Laakson sairaala-alueen vuoteen 2030 mennessä valmistuvassa rakennushankkeessa, ja Alfa Lavalin levylämmönvaihtimet varmistavat energiatehokkaan lämmönsiirtoratkaisun uudessa jäähdytysjärjestelmässä pyrkien pienentämään hiilijalanjälkeä tuotteen koko elinkaaren ajan. Laakson yhteissairaala on sitoutunut kunnianhimoisiin ilmastotavoitteisiin ja ottaa huomioon elinkaarinäkökohdat suunnittelu- ja toteutusvaiheesta aina rakentamiseen ja kunnossapitoon.

”Lämmönvaihtimemme ovat tähänkin saakka auttaneet asiakkaitamme vähentämään käytön aikaisia päästöjä, ja vähäpäästöisen teräksen avulla vähennämme päästöjä nyt myös arvoketjun alkupäässä”, toteaa Alfa Lavalin energiadivisioonan VP Julien Gennetier. ”Tämä yhteistyö toimii esimerkkinä siitä, miten paikallisilla hankkeilla voidaan saada aikaan maailmanlaajuisista vaikutusta, venyttää rajoja ja lisätä vähäpäästöisten materiaalien käyttöä. Tuloksena on alhaisin koskaan mitattu hiilijalanjälki Alfa Lavalin tiivistetyille levylämmönvaihtimille.”

Alfa Lavalilla on pitkä historia eri alojen välisestä yhteistyöstä ja sekä SSAB että Outokumpu ovat olleet mukana viimeaikaisissa projekteissa. Tämä on kuitenkin ensimmäinen kerta, kun kaikki kolme alan jättiläistä tekevät yhteistyötä.

”Otamme seuraavan askeleen kohti kestävämpää tulevaisuutta. Olemme ylpeitä yhteistyöstä Alfa Lavalin ja Outokummun kaltaisten yritysten kanssa, sillä tavoitteenamme on rakentaa fossiilivapaa arvoketju yhdessä kumppaneidemme ja asiakkaidemme kanssa. SSAB Zero™ valmistetaan kierrätetystä teräksestä. Kun tuotannossa käytetään fossiilitonta energiaa, fossiilisia hiilidioksidipäästöjä ei synny käytännössä lainkaan”, SSAB Europe -divisioonan johtaja Tony Harris sanoo.

"Hiilidioksidipäästöjen vähentäminen ei ole enää vain tavoite – se on välttämättömyys. Vihreän siirtymän kiihdyttäminen vaatii yrityksiltä investointeja sekä energiatehokkaiden ja vähäpäästöisten teknologioiden kuten lämmönvaihtimien käyttöönottoa. Tarvitsemme pohjoismaisia edelläkävijöitä, kuten pitkäaikaista kumppaniamme Alfa Lavalia sekä SSAB:tä, edistämään kehitystä yhdessä", sanoo Rolf Schencking, Outokummun Advanced Materials -liiketoiminta-alueen johtaja.

Kunnianhimoisia ilmastotavoitteita Helsingissä

Laakson yhteissairaalaan asennetaan vuonna 2025 viisi tiivisteellistä Alfa Laval Concept Zero™ TL10 -levylämmönvaihdinta, mikä tuo operatiivisia säästöjä ja vähentää päästöjä arvoketjun alkupäässä.

"Kestävä kehitys on ollut tärkeässä asemassa Laakson yhteissairaalahankkeessa, jonka kunnianhimoiset elinkaaritavoitteet on huomioitu hankkeen kaikissa vaiheissa suunnittelusta rakentamiseen ja rakennusten ylläpitoon. Kun jaamme tämän syvällisemmän ymmärryksen hiilineutraaliudesta keskeisten toimittajien kanssa ja asennamme ratkaisuja, jotka tarjoavat sairaalalle tehokkaan jäähdytyksen lisäksi myös pienemmän hiilijalanjäljen, vaikutamme merkittävästi missiomme toteutumiseen", kertoo Laakson yhteissairaalan kiinteistöpäällikkö Antti Hyökki.

*) Perustuu Ecoinvent LCI -tietokannan mukaisiin ruostumattoman teräksen ja hiiliteräksen maailmanlaajuisiin keskimääräisiin päästökertoimiin verrattuna Outokumpu Circle Green®- ja SSAB Zero™ -teräksiä koskeviin erityisvaatimuksiin. ISO 14067 -standardin mukaan, kehdesta hautaan -periaate huomioon ottaen.

Lue lisää aiheesta

- [Alfa Laval Concept Zero™](#)
- [SSAB Zero™](#)
- [Outokumpu Circle Green®](#)
- [Laakso Joint Hospital project](#)

Tämä on Alfa Laval

Kyky ottaa kaikki irti siitä, mitä meillä on, on tärkeämpää kuin koskaan. Yhdessä asiakkaidemme kanssa innovoimme toimialoja, joista yhteiskunta on riippuvainen, ja luomme pysyviä positiivisia vaikutuksia. Tavoitteenamme on auttaa miljardeja ihmisiä saamaan tarvitsemansa energian, ruoan ja puhtaan veden. Vähentäen samalla hiilidioksidipäästöjä meriteollisuudessa, joka on maailmanlaajuisen kaupan selkäranka.

Kehitämme teknologioita ja ratkaisuja, jotka auttavat asiakkaitamme hyödyntämään resurssien todellisen potentiaalin. Asiakkaidemme liiketoiminnan vahvistuessa tavoite aidosti kestävämmästä maailmasta lähestyy. Yhtiö on sitoutunut optimoimaan prosesseja, luomaan vastuullista kasvua ja tukemaan asiakkaita heidän liiketoiminta- ja vastuullisuustavoitteiden saavuttamisessa. Yhdessä voimme olla edelläkävijöitä.

Alfa Laval perustettiin 140 vuotta sitten, sillä on asiakkaita 100 maassa, se työllistää yli 22 300 henkilöä, ja sen vuotuinen liikevaihto oli 66,9 miljardia Ruotsin kruunua (5,8 BEUR) vuonna 2024. Yhtiö on listattu Nasdaq Tukholmassa.

www.alfalaval.fi