

SSAB:n Hämeenlinnan tehtaan hukkalämpöä Loimuan kaukolämpöverkkoon

Energiayhtiö Loimuan SSAB:n Hämeenlinnan tehdasalueelle rakentama lämpöpumppulaitos on valmistunut ja nyt toiminnassa. Laitos hyödyntää SSAB:n Hämeenlinnan tehtaan hukkalämpöä Hämeenlinnan kaukolämpöverkossa ja kattaa noin 15 % Hämeenlinnan kaukolämmitystarpeesta.

Uuden laitoksen lämpöteho on noin 10 MW ja sillä tuotetaan noin 70 GWh kaukolämpöä vuodessa, mikä vastaa noin 3 000 omakotitalon lämmitystarvetta.

”Hanke tukee SSAB:n kestävästä kehityksestä tavoitteita. On hienoa, että teollisuuden hukkalämpöä saadaan näin hyödynnettyä kaupungin lämmitykseen. Olemme aiemminkin toimittaneet pieniä määriä sinkityslinja 2:n savukaasuista talteen otettua lämpöenergiaa Loimualle ja yhteistyö on sujunut hyvin”, kertoo energiajohtaja **Mikko Lepistö** SSAB Euroopelta.

Hämeenlinnan tehtaan suljetussa jäähdytysvesijärjestelmässä kiertävä vesi jäähdyttää kaikkia tuotantolinjoja. Käytännössä syntyvän hukkalämmön hyödyntäminen tapahtuu siten, että vesi siirretään tehtaan apulaitoksen jäähdytysvesialtaalta putkea pitkin lämpöpumppulaitokselle ja jäähtynyt vesi palautuu altaaseen toista putkea pitkin. SSAB:n tehtaan ja voimalaitoksen välille on rakennettu kaukolämpöputkea runsaat 2,5 km.

Lämpöpumppulaitoksella lämpötila nostetaan noin 85 asteeseen ja siirretään putkea pitkin Loimuan Vanajan voimalaitokselle, josta se tarvittaessa priimataan eli lämmitetään edelleen kaukolämpöverkkoon sopivaksi. SSAB on järjestänyt lämpöpumppulaitokselle sähkönsyötön sekä käyttövesi- ja viemärintiliitännät. Loimua on hoitanut rakennustyöt muilta osin.

”Tavoitteemme on tuottaa täysin hiilineutraalia kaukolämpöä vuoteen 2030 mennessä. Tällä hankkeella on merkittävä vaikutus matkallamme tuohon tavoitteeseen. Hanke vähentää arviolta noin 8 750 tonnia hiilidioksidipäästöjä vuodessa. Energiatuotanto myös tehostuu, kun, kun polttamatta tuotetun lämmön osuus kasvaa. Hukkalämpö vähentää huomattavasti sekä biopolttoaineiden että maakaasun käyttöä”, sanoo operatiivinen johtaja **Mika Riekkola** Loimuasta.

Loimua tuottaa ja myy kaukolämpöä sekä maakaasua kiinteistöasiakkaille, sekä kokonaisvaltaisia energiapalveluita teollisuudelle. Hämeenlinnassa Loimua lämmittää n. 35 000 asukkaan kodit ja kiinteistöt.



Euroopan unionin rahoittama –
NextGenerationEU

Lisätietoja:

Mikko Lepistö, SSAB, energiajohtaja, mikko.lepisto@ssab.com, puh. +358 50 315 4385

SSAB AB (Publ)

Box 70,
SE 101 21 Stockholm
Sweden

T +46 8 45 45 700
F +46 8 45 45 725

E: info@ssab.com
www.ssab.com

Org.nr 556016-3429
VAT/Reg.nr SE556016342901

SSAB on maailmanlaajuisesti toimiva pohjoismainen ja yhdysvaltalainen teräsyhtiö, joka rakentaa vahvempaa, kevyempää ja kestävämpää maailmaa lisäarvoa tuottavien terästuotteidensa ja -palveluidensa avulla. Yhteistyössä kumppaneidensa kanssa SSAB on kehittänyt fossiilivapaan teräksen (SSAB Fossil-free™ steel) ja aikoo luoda fossiilivapaan arvoketjun kaivoksesta loppuasiakkaalle. Samalla poistamme suurelta osin oman toimintamme hiilidioksidipäästöt. SSAB Zero™, suurelta osin hiilidioksidipäästötön kierrätysteräkseen perustuva teräs, vahvistaa entisestään SSAB:n johtoasemaa ja kattavaa, raaka-aineesta riippumatonta kestävän kehityksen mukaista tarjontaamme. SSAB:llä on työntekijöitä yli 50 maassa ja tuotantolaitoksia Ruotsissa, Suomessa ja Yhdysvalloissa. Yhtiö on noteerattu Nasdaq Tukholmassa ja toissijaisesti Nasdaq Helsingissä. Tervetuloa matkallemme! www.ssab.com, [Facebook](#), [Instagram](#), [LinkedIn](#), [X](#) ja [YouTube](#).