

LEHDISTÖTIEDOTE

Metsä Group ja ANDRITZ rakentavat koetehtaan uusien ligniinituotteiden kehittämiseksi

GRAZ, MARCH 22, 2024. Metsä Group rakentaa Äänekosken biotuotetehtaan yhteyteen ligniininjalostuksen koetehtaan. Laitteet toimittaa teknologiayhtiö ANDRITZ. Rakennustyöt alkavat kesällä 2024 ja koetehdas valmistuu loppuvuonna 2025. Koetehtaan kapasiteetti on kaksi tonnia uudenlaista ligniinituotetta päivässä.

Ligniini on puun ainesosa, joka sitoo puukuidut toisiinsa. Selluntuotannossa ligniini erotetaan kuiduista kemikaalikierron mustalipeään ja hyödynnetään bioenergiana. Ligniiniä voitaisiin hyödyntää myös kemikaali- ja materiaalisovelluksissa.

Metsä Fibre ja ANDRITZ kehittävät koetehtaassa uuden ligniinituotteen valmistusprosessia, sen integrointia biotuotetehtaaseen sekä eri loppukäyttöjen edellyttämiä tuoteominaisuuksia. Koetehdashankkeessa on kumppanina myös kemian alan yritys Dow, joka kehittää biopohjaisia tehonotkistimia betoni- ja kipsisovelluksiin hyödyntäen koetehtaassa valmistettua ligniinituotetta. "Tavoitteemme on, että selluntuotannon sivuvirrat hyödynnetään tarkkaan ja että ne tuottavat mahdollisimman suurta lisäarvoa. Haluamme kehittää uusiutuvista luonnonvaroista tuotteita, joilla voidaan korvata fossiilisia raaka-aineita ja materiaaleja", sanoo Metsä Groupiin kuuluvan Metsä Fibren toimitusjohtaja **Ismo Nousiainen**.

ANDRITZ on kehittänyt teknologiakonsepteja ligniinin talteenottoon ja muokkaukseen osana sellutehtaiden sivuvirtojen hyödyntämisen kehitysohjelmaansa. ANDRITZ Oy:n toimitusjohtaja **Kari Tuominen** sanoo: "Olemme innoissamme voidessamme testata tätä teknologiaa jatkuvatoimisesti Äänekosken biotuotetehtaalla. Sen lisäksi, että löydämme uudelle ligniinituotteelle markkinoita, koetehtaan mittakaava antaa meille arvokkaita kokemuksia siitä, miten LigniOx-prosessi integroidaan biotuotetehtaaseen ja miten se skaalataan teolliseen mittaan."

"Olemme Dow'lla sitoutuneet tekemään yhteistyötä sidosryhmiemme kanssa yhä kestävämpien ratkaisujen innovoinnissa ja tuomisessa markkinoille", sanoo **Raquel Fortes**, Dow Construction Chemicalsin globaalien liiketoimintojen johtaja. "Tämä uusi teknologia laajentaa entisestään Dow'n biopohjaisten tuotteiden tarjontaa vastaamaan rakentamisen ja rakennusteollisuuden tulevaisuuden tarpeita."



Sivu: 2 (3)

Metsä Group, ANDRITZ ja Dow ovat jo aiemmin osoittaneet Teknologian tutkimuskeskus VTT:n koordinoimassa pilot-mittakaavan EU-hankkeessa, että jalostettu ligniini soveltuu betonin valmistuksessa korvaamaan fossiilipohjaisia kemikaaleja.

Äänekosken tehdasalue on Metsä Groupin suurin, ja siellä sijaitsevat yhtiön kartonki- viilu-, ja biotuotetehtaat. Lisäksi Äänekoskella sijaitsevat Metsä Groupin Kuura-tekstiilikuidun ja Muoto-kuitutuotteen koetehtaat.

– Loppu –

LEHDISTÖTIEDOTE LADATTAVISSA

Lehdistötiedote on ladattavissa osoitteesta andritz.com/news.

LISÄTIETOJA VARTEN OTA YHTEYTTÄ:

ANDRITZ GROUP

Susan Trast

Vice President, Group Communications and Marketing

susan.trast@andritz.com

andritz.com

ANDRITZ OY

Kari Tuominen

CEO and President

Phone: +358 40 860 5186

andritz.com

METSÄ GROUP

Katariina Saelan

Senior Vice President, Communications

Phone: +358 40 829 9455

metsagroup.com

METSÄ FIBRE

Ismo Nousiainen

CEO

Phone: +358 10 465 5005

metsagroup.com



ANDRITZ-KONSERNI

Kansainvälinen teknologiakonserni ANDRITZ on yksi maailman johtavista innovatiivisten laitosten, laitteiden ja palvelujen toimittajista sellu- ja paperiteollisuudelle, vesivoimateollisuudelle metalli- ja terästeollisuudelle sekä kunnallisiin ja teollisiin erotusteknologiaratkaisuihin sekä eläinrehun ja biomassapellettien tuotantoon. Laitokset energiantuotantoon, kierrätykseen ja savukaasujen puhdistukseen sekä kuitukankaiden ja kuitulevyn tuotantoon täydentävät kansainvälisen tuote- ja palvelutarjooman. Teollisen digitalisaation innovatiivisia tuotteita ja palveluita tarjotaan Metris-tuotenimellä, ja ne auttavat asiakkaita saamaan laitoksistaan käyttäjäyställisempiä, tehokkaampia ja kannattavimpia. ANDRITZ on pörssiyhtiö, jonka henkilöstön määrä maailmanlaajuisesti on noin 30 000 ja toimipaikkoja on yli 280 yli 80 maassa.

ANDRITZ PULP & PAPER

ANDRITZ Pulp & Paper tarjoaa kestäviä teknologia-, automaatio- ja palveluratkaisuja kaikenlaisten sellun, paperin, kartongin ja pehmopaperin valmistukseen. Teknologiat ja palvelut keskittyvät raaka-aineiden mahdollisimman tehokkaaseen hyödyntämiseen, tuotannon tehostamiseen, käyttökustannusten alentamiseen sekä innovatiivisiin hiilineutraaliusstrategioihin ja autonomisen tehtaan toimintaan. ANDRITZ GROUP on pörssiyhtiö, jolla on noin 30 000 työntekijää ja yli 280 toimipaikkaa yli 80 maassa.

METSÄ GROUP

Metsä Groupin juuret ovat suomalaisessa metsässä – emoyhtiömme on yli 90 000 metsänomistajan Metsäliitto Osuuskunta. Valmistamme puusta tuotteita, joita ihmiset tarvitsevat arjessaan ympäri maailman. Keskitymme puunhankintaan ja metsäpalveluihin, puutuotteisiin, selluun ja kartonkeihin sekä pehmo- ja tiivispapereihin. Olemme sitoutuneet uudistamaan metsätalouteen, joka vahvistaa metsäluonnon tilaa mitatusti. Edistämme monimuotoista, yhdenvertaista ja mukaan ottavaa kulttuuria.

Vuonna 2023 liikevaihtomme oli 6,1 miljardia euroa ja työllistämme noin 9 500 henkilöä.