

VASTUULLISUUS JA YMPÄRISTÖARVOT

ohjaavat investointia moderniin biotuotetehtaaseen

Metsä Groupiin kuuluva Metsä Fibre on tehnyt investointipäätöksen uuden biotuotetehtaan rakentamisesta Kemiin. Investoinnin arvo on 1,6 miljardia euroa ja se on Suomen metsäteollisuushistorian kaikkien aikojen suurin investointi kotimaahan. Modernin biotuotetehtaan ympäristövaikutukset minimoidaan ja jo investointivaiheessa päätettiin panostaa ensiluokkaisiin päästömittausrjestelmiin. Nämä järjestelmät Kemin uudelle tehtaalle toimittaa Kontram Oy.

Biotuotetehdaskonsepti mahdollistaa tiukempien päästörajojen alittamisen

Metsä Groupiin kuuluvan Metsä Fibren tapa uudistaa tehtaitaan perustuu yhtiön ainutlaatuiseseen biotuotetehdaskonseptiin, jonka ytimenä on puuraaka-aineen ja tuotannon sivuvirtojen resurssiviisas hyödyntäminen. Konseptissa uusiutuva puuraaka-aine ja tuotannon sivuvirrat hyödynnetään sataprosenttisesti erilaisina biotuotteina, joilla voidaan korvata fossiilisia materiaaleja ja polttoaineita. Kemin nykyiseen sellutehtaaseen verrattuna selvästi kasvavasta tuotannosta huolimatta uusi biotuotetehdas alittaa Kemin nykyisen tehtaan voimassa olevan ympäristöluvan päästörajat.

”

Kemin uudelle biotuotetehtaalle on asetettu korkeat ympäristötavoitteet. Nämä tavoitteet saavutetaan osaavan henkilökuntamme ammattitaidolla ja hankkimalla tehtaalle nyt rakennusvaiheessa parasta saatavilla olevaa teknologiaa, jota myös Kontramin päästömittausrjestelmä edustaa”,

”

toteaa biotuotetehdasprojektin johtaja Jari-Pekka Johansson Metsä Groupilta.

Metsä Groupin Kemin biotuotetehdas on valmistuessaan pohjoisen pallonpuoliskon tehokkain puuta jalostava laitos. Kyseessä on Suomen metsäteollisuuden historian suurin investointi, arvoltaan 1,6 miljardia euroa. Ympäristö-, energia- ja materiaalitehokas tehdas toimii täysin ilman fossiilisia polttoaineita. Tehdas tulee työllistämään koko suorassa arvoketjussaan Suomessa noin 2 500 henkilöä.

Vastuullisuusnäkökulmat jalkautuvat jokapäiväisessä tavassa toimia

Teollisuuden päästömittauksilla selvitetään prosessien savukaasujen sisältämät epäpuhtaudet ja niiden pitoisuudet. Päästöjen tarkkailusta määrätään ympäristönsuojelulain mukaisessa ympäristöluvassa. Sen yleisperiaatteisiin kuuluvat määräykset teollisuuden päästöjen jatkuvatoimista tai määräajoin suoritettavasta mittaamisesta. Päästömittausanalyysointorit ovat osa jatkuvatoimisia päästömittausjärjestelmiä (CEMS), joilla mitataan ja valvotaan teollisten prosessien päästöjä voimassa olevan ympäristölainsäädännön mukaisesti.

”Kilpailutimme eri päästömittausjärjestelmien toimittajat hankintastrategiamme mukaisesti. Valintamme kohdistui Kontramin järjestelmiin sekä teknisistä että taloudellisista syistä. Tunnettuamme Kontramin hyvin ja tiedämme, että heidän järjestelmiinsä voi luottaa. Lisäksi he pystyvät tarjoamaan valtakunnallisen huoltoverkoston ja kaiken tarvitsemamme palvelun ja tuen”, kertoo Johansson.

Kontramin päästömittausjärjestelmät mittaavat päästöjä myös Metsä Groupin Joutsenon, Rauman ja Äänekosken tehtailla.

Älykkäämpi päästömittausjärjestelmä tuottaa luotettavampaa tietoa

Vallankumouksellista Kontramin päästömittausjärjestelmissä on niiden analyysointoreihin ja näyttöönkäsittelyyn diagnostiikkaan liittyvä reaaliaikainen seuranta. Nykyisiin järjestelmiimme integroitu Kontram Oversight™ IIoT-alusta mahdollistaa päästömittausjärjestelmän kerryttämisen datan tuomisen modernien ja nykyaikaisten analytiikkatyökalujen käytettäväksi. Tämä on merkittävä askel päästömittausten ylläpitoa sekä mittausdatan käytettävyyttä ajatellen ja mahdollistaa kustannussäästöjä esimerkiksi kunnossapitotyön ennakoitavuuden ja laitteiston etähallinnan kautta.

”Mittaustulosten luotettavuus on Kontram SmartCEMS-päästömittausjärjestelmän ehdoton hyöty. Laitteiden itsediagnostiikka helpottaa meidän omaa työtämme ja vaikka olemme itse koulutautuneet järjestelmän käyttöön niin aina välillä tulee tarve ottaa

yhteyttä Kontramin asiantuntijoihin. Heidän monipuolinen asiantuntemuksensa, joustava tapa toimia sekä valtakunnallisesti kattava huoltoverkosto ovat juuri sitä, mitä kumppanilta tarvitsemme”, summaa biotuotetehdasprojektin johtaja Johansson.

”

Mittaustulosten luotettavuus on Kontram SmartCEMS-päästömittausjärjestelmän ehdoton hyöty. ”

”

toteaa biotuotetehdasprojektin johtaja Jari-Pekka Johansson Metsä Groupilta.