

Stora Enso ja Volvo Cars: uusiutuvan energian putki Belgian Gentissä

Uusiutuvaa energiaa putkessa

Stora Enson paperitehtaista 12 on yhdistetty paikallisiin kaukolämpöjärjestelmiin, mikä vähentää huomattavasti öljyn ja muiden fossiilisten polttoaineiden käyttöä näillä alueilla. Belgian-projekti aloitettiin vuonna 2014, ja kuumavesiputken asennustyöt alkoivat vuonna 2015.

Stora Enson paperitehdas Langerbruggessa käyttää kahta modernia sähkön ja lämmön yhteistuotantolaitosta, joissa paperitehtaan tuottama 200 000 tonnia biolietettä ja ulkoisten lähteiden 360 000 tonnia biomassaa muunnetaan bioenergiaksi sähkönä ja lämpönä.

Tällä bioenergialla 125-asteiseksi kuumennettu vesi voidaan nyt johtaa maanalaista putkea pitkin Volvo Car Gentille, jossa sillä lämmitetään rakennuksia ja maalauskoppeja. Oikean lämpötilan ja ilmankosteuden ylläpitäminen maalauskojeissa on ensiarvoisen tärkeää, jotta maalausprosessi säilyy korkeatasoisena.

Putkiston pituus on 4 kilometriä, johon sisältyy paluusiilmukka. Yhden kilometrin verran se kulkee Gent-Terneuzen-kanaalin ali. Sen lämmönkuljetuskapasiteetti on 25 MW, joka vastaa 5 000 kotitalouden energiankulutusta. Putkiston rakennustyöt alkoivat vuonna 2015. Putket ovat vahvasti eristettyjä, eikä paperitehtaan ja autotehtaan välillä tapahdu kuin muutaman asteen lämpöhäviö. Vesi virtaa laitosten välillä 150 litran sekuntivauhdilla 25 baarin paineessa.

Volvo Car Gent

Volvon Gentin tehdas on Volvo Car Groupin kahdesta Euroopan päätehtaasta toinen. Siellä kootaan Volvon V40-, V40 Cross Country-, S60- ja XC60-malleja. Volvo arvioi, että tänä vuonna tehtaalla rakennetaan lähes 250 000 autoa. Vuonna 2017 Volvo Car Gent alkaa tuottaa täysin uutta mallia, joka perustuu uuteen, kompaktiin moduuliarkkitehtuuriin.

Stora Enson Langerbruggen paperitehdas

Stora Enson paperitehdas Langerbruggessa Gentissä tuottaa 550 000 tonnia sanomalehti- ja aikakauslehtipaperia vuodessa täysin kierrätetystä paperista. Stora Ensolla on Langerbruggessa myös kaksi biomassaa polttoaineenaan käyttävää yhdistettyä lämpö- ja sähkövoimalaitosta, jotka tuottavat kaiken paperitehtaan tarvitseman höyryn ja yli 70 % sen tarvitsemasta sähköenergiasta.

Stora Enson paperidivisioona

Stora Enso on Euroopan toiseksi suurin paperintuottaja, jolla on vakiintunut asiakaskunta ja laaja tuotevalikoima paino- ja toimistokäyttöön. Stora Ensolla on laaja valikoima paperituotteita, joita valmistetaan kierrätyspaperista ja tuoreesta puukuidusta, sekä arvokasta alan tuntemusta, osaamista ja asiakastukea. Suurin osa Stora Enson paperintuotantolaitoksista on Euroopassa, mutta sillä on myös yksi paperitehdas Kiinassa.



Kanavaranta 1
00160 Helsinki
PL 309
00101 Helsinki
Puh. 02046 131
www.storaenso.com

Stora Enso Oyj
Y-tunnus 1039050-8