

Hiilikaivosten tukipaaluista moderniin infrarakentamiseen

Toimitusjohtaja Janne Monni esittelee mielellään Scanpolen reseptiä: tiheäsyistä, suoraa pylväsmäntyä, joka on työstetty ja kyllästetty sähköyhtiön antamiin mittoihin. Pylväitä on valmistettu 40-luvulta lähtien ja ne turvaavat sähkönjakelua ja hyvinvointia jo yli 60 maassa.

Alun perin kyllästettyä puutavaraa hyödynnettiin hiilikaivosten tukipylväissä ja ratapölkkyissä. Pylväät on perinteisesti käsitelty joko kreosootiöljyllä tai kuparisuolalla. Nyt perinteisen tuotteiden rinnalle on kehitetty uusi **kupariöljykyläste** – miksi näin?

Tuotevalikoiman laajentaminen lähtee pitkälti kahdesta tavoitteesta, kertoo toimitusjohtaja Janne Monni.

”Ympäristösyyst ja vihreät arvot ovat päälimmäisin tekijä. Haluamme kehittää toimintaamme ja tuotteitamme vastuullisesti ja ennakoiden. Lisäksi tuotantorajoitteet ovat pitkään uhanneet perinteistä kreosootikyllästettä, ja korvaavalle tuotteelle on ollut myös selkeä tilaus pidemmän aikaa.”

Tuotannossa yli 300 erilaista pylväsmallia

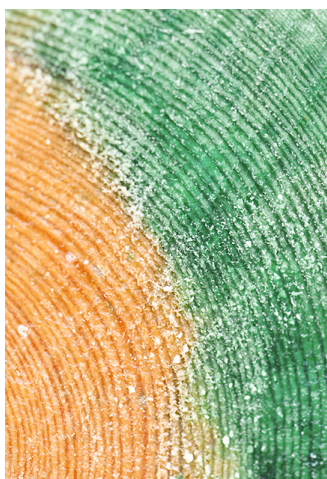
Scanpole päätyi pitkän taustatyön jälkeen käyttämään kupariöljyä perinteisten menetelmien rinnalla.

Tavoitteena oli yhdistää kuparikyllästeen ja kreosootiöljyn parhaat ominaisuudet, ja vastaavasti minimoida ei-toivotut.

”Yksinkertaistettuna kupariöljyn suoja-aineet hidastavat puuaineen lahoamista ja vettä hylkivät ominaisuudet saavutetaan uusiutuvan öljyn ansioista”, sanoo **Janne Monni**.

Monni kertoo, että Scanpolen uusi tuotantolinja käynnistettiin Itä-Norjassa, Ilsengissä vuoden 2019 lopulla, ja ensimmäiset pylväserät

Kupariöljyn tunnistaa vihreästä väristä, joka haalenee ajan mittaan. Kyllästetyn pylvään pinta hylkii myös vettä.



Toimitusjohtaja **Janne Monni** tarkastelemaan kyllästyksen laatua. Erilaisia pylväsmaalleja Scanpolen tuotannossa on yli 300.





Kupariöljykylästeen tavoitteena on yhdistää perinteisen kuparikylästeen ja kreosootin parhaat ominaisuudet, ja vastaavasti väistää ei-toivotuttuja.

Ensimmäiset tuotantoerät lähtivät asiakkaille Norjan IIsengistä talvella. Sähköyhtiöiden käyttökokeuksia odotetaan mielenkiinnolla.

ovat parhaillaan lähdössä asiakkaille. Perustutkimusta uuden kylästeen osalta on tehty jo reilut 15 vuotta ja nyt odotetaan mielenkiinnolla käyttäjäkokemuksia erilaisista olosuhteista.

”Pylväiden ohella käyttökohteita ovat liimapuu ja infrapuutavara. Tarvittaessa tuotteet soveltuvat kuluttaja-

käyttöön ja niitä voidaan myös kierrättää uusiin kohteisiin. Puupohjaisen tuotteen hiilijalanjälki on pieni.”

”Aivan uudesta konseptista ei tässä kuitenkaan ole kyse. Periaatteiltaan vastaavia yhdisteitä on ollut Pohjois-Amerikassa käytössä jo 130 vuotta sitten.”

Prosessia ja lopputuotteen laatua valvotaan tiukasti, ja jokaisesta tuotantoerästä tallennetaan tarkat tiedot.





Laatu alkaa metsästä

Sopivien pylväiden valinta alkaa jo metsässä. Parhaat männyt leimataan yksitellen, ja samalla päätetään mihin standardiin pylväs työstetään. Kaikki toimenpiteet tähtäävät kestävyys ohella siihen, että pylväs on mahdollisimman helppo pystyttää maastossa.

Scanpolen tuotteista valtaosa päättyy sähköyhtiöiden käyttöön. Laatu- ja ympäristösertifikaatit ohjaavat toimintaa kaikissa vaiheissa.

Olosuhteet eri sijoituskohteissa voivat vaihdella kuumalta aavikolta aina suopohjaisiin metsiin. Käyttöään ohella puupylvään muut edut nousevatkin lähes aina keskusteluun.

Janne Monni ei epäröi hetkeäkään listansa kanssa: ”keveys, kestävyys, työstettävyys, asennus, kuljetus – ja nykyisin yhä enemmän myös uusiokäyttö sekä ympäristöystävällisyys. Lisäksi metsän kasvu sitoo ilmähän hiiltä puuaineseen, joten hiilitaseesta saa vielä yhden lisäpisteen.”

Koppers Performance Chemicals

Uusi PoleProtect on öljypohjainen kuparikylläste, joka suojaa puurakenteita, kuten sähkö- ja valaisinpylväitä, ratapölkkyjä, aitapaaluja ym.

Haluamme ylpeänä esitellä tämän uuden kyllästeen, jota myydään jatkossa Koppers'n tuotenimillä ”PoleProtect”, ”SleeperProtect” ja ”AgroProtect”. Useiden vuosien käyttötiedot osoittavat, että kupariöljy on varsin tehokas suoja hidastamaan puuaineksen lahoamista, termiittejä sekä hyönteisvaurioita. Tämän patentoidun kyllästeen kehittäminen kannustaa meitä jatkamaan strategiaamme ensiluokkaisten puunsuoja-aineiden toimittajana.

Thomas Christensen, European Managing Director
Koppers Performance Chemicals

Scanpole

Henkilöstöä 120
Tuotantoa Suomessa,
Norjassa sekä Iso-Britanniassa
Liikevaihto noin 40 milj. eur (2019)

Lisätietoja

Janne Monni,
Toimitusjohtaja
Scanpole AS

janne.monni@scanpole.com
+47 905 15 839