

### **Uutta lisäarvoa puunjalostajille sekä piha- ja ympäristörakentamisen toimijoille:**

- lisäarvo sahatulle ja pyöreälle puutavaralle –täysin uusia mahdollisuuksia saheille tai pyöröpuulle piha- ja ympäristörakentamisessa
- mahdollistaa tuoreen tai kuivan puutavaran käytön prosessissa
- mahdollisuus yhdistää useita eri prosessivaiheita samaan prosessiin
- mahdollisuus tehdä pintakäsittely ja huoltokäsittely
- synergiamahdollisuuksia puutuoteteollisuuden sivutuotteen hyödyntämisessä ja energiantuotannossa
- mahdollisuus hyödyntää raaka-aineena kuitupuuta, raakkitukkia, sinistynyttä sahata varaa jne.
- mahdollistaa hyödyntää vähäarvoista puuraaka-ainetta massakäsittelynä, ensiharven nuspupun ja taimikonhoitopuun hyödyntäminen
- mahdollisuus yhteistyöhön bioenergiatoimijoiden kanssa



## **EKOPINE –ÖLJYKYLÄSTETTY PUUTAVARA**

### **Kyllästetyn puun ominaisuudet**

- turvallinen ja ympäristömyönteinen materiaali
- myrkytön
- puu säilyy vettähyllivänä
- puun kosteuseläminen vähenee, puuhun ei tule halkeamia kuten perinteisesti kyllästettyyn puutavaraan
- puun alkuperäiset jäykkyys- ja lujuusominaisuudet säilyvät
- puuta voi työstää kotiloissa
- öljykäsittely puutavara ei ongelmajätettä: voidaan polttaa tai kompostoida
- voidaan sävyttää väripigmenteillä tai luonnonöljymaaleilla

### **Kyllästetyn puutavara käyttökohteet**

Öljykäsittelyn puutavaran käyttökohteita ovat etenkin puutarha- ja maisemarakenteet, terassit, pergolat, aidat ja pengerrakenteet. Lisäksi öljykäsittelyä puutavaraa voidaan käyttää ulkoverhouksissa, ovissa, ikkunoissa, puuveneissä jne. Öljykäsittelyn puutavaran huoltokäsittelyssä voidaan käyttää samoja luonnonöljyjä joilla puu on kyllästetty.

### **Käyttöohjeita / käyttövinkkejä**

Puutavara kannattaa työstää ennen kyllästystä, jolloin työstökohta saa parhaan mahdollisen suojan.

Puu voidaan edelleen sävyttää tai huoltokäsittellä pinnaltaan joko kalvoa muodostamattomilla öljyillä tai kuullotteilla, jotka muodostavat kalvon. Myöhempien huoltokäsittelyiden yhteydessä kalvoa muodostavat käsittelyt joudutaan yleensä rappaamaan tai hiomaan. Luonnonöljyillä ja kalvoa muodostamattomilla käsittelyillä riittää yleensä, että irtoava pöly harjataan pois.

### **Yritys**

Ekopine Oy toimii lähinnä puunjalostajien kumppanina tarjoamalla puunjalostajille öljykyllästyspalvelua. Voimme tulevaisuudessa toimittaa myös entistä paremmin Ekopine –Öljykyllästettyä puutavaraa joko kuorittuna, sorvattuna, sahattuna, höylättyinä tai komponentteina. Olemme tehneet myös valmiita referenssituotteita, joiden pohjalta voimme suunnitella yhdessä vaikkapa kokonaisa pihapiirirakenteita: aitoja, portteja, pergoloita, hiekkalaatikoita jne. Näin valmiit öljykyllästetyt pihapiirituotteet voisivat täydentää tuotevalikoimaanne.

