

Puristepalikkahankkeen loppuraportti

1 Tiivistelmä

Hankkeessa selvitettiin kuormalavojen nurkkapalojen tuotantolinjan investointikustannukset, markkinatilanne ja takaisinmaksuaika. Puristepalikoiden tuotantolinjasto vaatii mittavia investointeja, joiden vuoksi tuotantolinjaston takaisin maksuaika venyy yli viiteentoista vuoteen.

2 Hankkeen tausta ja tavoitteet

Hankkeessa tehtiin teknis-taloudellinen selvitys puumurskeen käytöstä kuormalavojen kulmapalojen valmistuksessa. Yhtiön toiminnassa syntyy puumursketta, joka menee nykyisin energiapolttoaineeksi omaan lämpölaitokseen. Halusimme selvittää puumurskeen vaihtoehtoisen hyödynnystavan tekniset ja taloudelliset edellytykset. Puumurskeen materiaalihyödynnys edistää kiertotalouden periaatteita hyödyntämällä muutoin poltettavaksi päätyvää materiaalia uudelleen materiaalina ja korvaamalla kierrätysmateriaalin avulla neitseellisen puun käyttöä. Puumurskeen hyödynnys kuormalavojen kulmapaloina on yhtiölle uutta toimintaa ja kiertotaloutta edistävän päätöksen tekemiseksi tarvitsimme tukea uuden liiketoiminnan teknistaloudelliseen selvitykseen ja osaamisen lisäämiseen.

3 Hankeen osapuolet ja menetelmät

Hankkeeseen osallistuivat Versowood Oy ja Indufor Oy, joka laati konsulttityönä teknistaloudellisen selvityksen. Raaka-aineen saatavuusarvio ja markkinakuvaus perustuivat Versowood Oy:n tietoihin. Indufor käytti selvitysmenetelmänä kirjallisuuskatsausta ja haastatteluita. Haastateltavia tahoja olivat mm. mahdolliset asiakkaat ja laitevalmistajat.

4 Hankkeen tulokset

Hankkeen tuloksena selvisi, että puristepalikkalinjaston hankintakustannus on mittava ja sen myötä tuotantolinjaston takaisinmaksuaika venyy yli viiteentoista vuoteen. Hankkeessa selvitettiin tahot, jotka voivat tarjota tarkoitukseen sopivia tuotantolinjoja ja osaaminen suunniteltuun toimintaan liittyen lisääntyi. Hankkeessa saavutettiin hankehakemuksessa kuvatut tavoitteet.

5 Hankkeen vaikuttavuus/vaikutukset

Hanke antoi taustatietoa investointipäätöksenteon tueksi. Investointi puristepalikkalinjaan tukisi puun materiaalihyödynnystä ja kiertotaloutta, kun käyttökelttomia puupakkauksia ja rakennusjätepuuta hyödynnettäisiin puristepalikoiden raaka-aineena. Versowood Oy vastaanottaa jo nykyisin käytettyjä puupakkauksia, joista osa päätyy kiertoon ja osa energiahyödynnykseen. Puristepalikkalinjan raaka-aineeksi voitaisiin vastaanottaa nykyistä enemmän kiertoon sopimattomia puupakkauksia. Näin neitseellisen puun käyttö raaka-aineena vähenisi. Hanke lisäsi henkilöstömme osaamista suunniteltuun toimintaan liittyen.

6 Viestinnän toteutuminen ja tulokset

Hankkeesta julkaistiin kaksi nettiuutista yhtiön internet-sivuilla ja hanketta esiteltiin Ympäristöministeriön webinaarissa ja nettisivuilla.

7 Tulosten kestävyys ja hyödyntäminen

Kierrätysraaka-aineiden hinnan vaihtelu ja puristepalikoiden kysynnän ja tarjonnan vaihtelu vaikuttavat merkittävästi tulosten kestävyteen ja hyödynnettävyyteen. Tuloksia voidaan pitää lyhyellä aikavälillä hyvin luotettavina, mutta ajan kuluessa niiden luotettavuus heikkenee.

8 Talousraportti

Hankkeen maksatuslomake on tämän loppuraportin liitteenä.

9 Suositukset tulevia hankkeita ja ohjelmia varten

Hankkeessa vertailtiin yhteensä kuutta tuotantolinjavaihtoehtoa, joista kaksi valittiin tarkempaan kannattavuusvertailuun. Jatkohankkeessa voitaisiin muodostaa vielä kolmas vaihtoehto, jossa yhdistettäisiin kustannusvertailuun valittujen vaihtoehtojen ominaisuuksia: maltillinen investointi ja korkea tuottavuus.

Yhtiöllämme on kiinnostusta osallistua hankkeisiin, jossa selvitetään puurakentamisen ilmastohyötyjä muihin rakennusmateriaalivaihtoehtoihin nähden.

10 Johtopäätökset/Yhteenveto hankkeesta ja päätuloksista

Hanke eteni suunnitelman mukaisesti. Hankkeen lopputuloksena selvisi tuotantolinjavaihtoehtojen investointikustannukset, tuotantokapasiteetit ja takaisinmaksuaika-arviot.