



LAPIN LIITTO

Työ- ja elinkeinoministeriö
Arbets- och näringsministeriet

LAPIN LIITTO	
Saap. 6.3.2019	Arkistomerkintä
DNo 154/00.01.05.05/2018	

AIKO-väiliraportti

AIKO-väiliraportti	
Hankkeen nimi: Kirjoita tekstiä napsauttamalla tätä. Biotehtaiden materiaaliähtöisen korjaavan kunnossapidon toimintamallin esiselvitys (MMaint4Bio)	Hanketunnus: Dnro 154/00.01.05.05/2018
Kuuluuko hanke ERM-toimiin vai kasvusopimuksiin (E tai K): Kirjoita tekstiä napsauttamalla tätä.	
Hankkeen toteuttamisaika: 30.4.2019	Väiliraportti ajalta: 31.12.2018
Hankkeen toteuttaja: Lapin ammattikorkeakoulu	Hankkeen/yhteyshenkilön yhteystiedot: Timo Kauppi
Hankkeen rahoittaja(t): Lapin liitto	Hankekumppani(t): Kirjoita tekstiä napsauttamalla tätä.
Hankkeen AIKO-rahoitus (€): 48 964	Hankkeen muu julkinen rahoitus (€):
Hankkeen kokonaisrahoitus (€): 69 949	
<p>Hankekuvaus (tavoitteet, odotetut tulokset, toimenpiteet): Hankkeen tavoitteena on luoda alustava toimintamalli biojalostamon materiaalivaurioiden korjaavalle kunnossapidolle, jota voidaan hyödyntää prosessien rakennusvaiheessa, käyttöönotossa ja käynnissäpidossa. Tähän liittyvät konkreettiset toimenpiteet ovat:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tehdään state-of-the-art selvitys käytössä olevista biojalostamojen prosesseista. 2. Selvitetään prosessien käyttöolosuhteita ja niissä laitoksen elinkaaren aikana tapahtuvia muutoksia. 3. Läpikäydään prosesseissa käytettäviä materiaaleja ja niiden käyttöä ohjaavia standardeja ja direktiivejä. 4. Tunnistetaan prosessien erityispiirteet ja olennaiset eroavaisuudet Lapin alueen suurteollisuudessa käytössä olevista prosesseista. 5. Kehitetään kerätyn tiedon pohjalta alustava toimintamalli prosessien materiaalivaurioihin liittyvälle korjaavalle kunnossapidolle. <p>Alueen metallialan yritykset voivat hyödyntää hankkeen tuloksena syntyvää alustavaa toimintamallia ja parantaa näin kilpailukykyään. Lisääntynyt tieto biojalostamoprosesseista ja niiden kunnossapidon haasteista mahdollistaa uusien palveluinnovaatioiden syntymisen. Hankkeessa kerättyä tietoa voidaan hyödyntää suoraan insinöörikoulutuksessa.</p>	
<p>Raportointikauden toimenpiteet ja tulokset: Projektiin liittyvä selvitystyö saatiin käyntiin viiveellä elokuun lopussa. Syksyn aikana keskityttiin keräämään tietoa biotuotetehtaan prosesseista ja niissä käytettävistä materiaaleista. Koska biotuotetehtaan perusprosessina on yleensä selluprosessi, käytiin sitä läpi mahdollisimman yksityiskohtaisesti. Olemassa olevia verkostoja hyödynnettiin siten, että empiiristä tietoa saatiin Metsä Fibren Kemin sellutehtaalta, jonka prosesseihin käytiin tutustumassa kaksi kertaa syksyn 2018 aikana. Äänekosken biotuotetehtaaseen otettiin yhteyttä ja heidän kiireidensä takia vierailu sinne onnistuu vasta 2019 toisen vuosineljänneksen aikana. Kerätystä tiedosta on koostettu raporttia ja esitysaineistoa. Tuloksia on hyödynnetty konetekniikan opetuksessa, jonka "Tehokas tuotantoympäristö" opintojaksossa on käyty läpi sellutehtaan prosessi ja siihen liittyvät biotuoteprosessit.</p>	



Hankkeen indikaattoritiedot (raportointikaudella toteutunut):

- 1) Käynnistyneet kehitysprosessit (kpl): 1
- 2) Kansainvälisen tason referenssikohteet (kpl): 0
- 3) Käynnistyneet kokeilut (kpl): 0
- 4) Myötävaikutuksella syntyneet uudet yritykset (kpl): 0
- 5) Myötävaikutuksella syntyneet uudet työpaikat (kpl): 1
- 6) Hanke edistää hiilineutraalisuutta ja resurssitehokkuutta (k/e): k
- 7) Hanke edistää maahanmuuttajien työllistymistä ja yrittäjyyttä (k/e): e
- 8) Hanke toteutuu useamman maakunnan yhteistyönä (k/e): e