



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

RAVINTEIDEN KIERRÄTYKSEN KOKEILUOHJELMA 2020 – 2022

Loppuraportin julkinen tiivistelmä

Hankkeen päätoteuttaja Pehkolan Mallastamo Oy

Hankkeen osatoteuttaja/-t

Hankkeen virallinen nimi Biohiili mahdollisuutena mallastamon jätevesien käsittelyssä

Hankkeen toteutusaika 1.3.2022-31.12.2022

Yhteenveto hankkeesta

Hankkeessa selvitettiin biohiilen toimivuutta mallastamon jäteveden suodatuksessa. Tavoitteena oli löytää ratkaisu veden kulutuksen vähentämiseksi ja ravinteiden talteenotolle. Mallastusprosessissa jyvien likovaiheessa syntyvää ravinnepitoista vettä pyrittiin hankkeessa suodattamaan erilaisten biohiilisuodattimien läpi. Tällä pyrittiin keräämään talteen likoveden ravinteita ja mahdollistamaan likoveden osittainen uudelleen käyttö.

Hankkeessa tehtiin useita eri koeasetelmia, mutta millään niistä ei saavutettu merkittäviä tuloksia likoveden ravinteiden keräämisessä, eikä biohiilisuodatus mahdollista likoveden uudelleen käyttöä. Biohiilen käyttö mallastamon prosessiveden puhdistuksessa ei hankkeen tulosten perusteella ole tehokasta.

Raportin kirjoittaja Heikki Haapala, Pehkolan Mallastamo Oy
(nimi ja organisaatio)

Päiväys 28.12.2022