



Tynnyriretortti

Retortti on hiiletinmalli, jossa on kaksi sisäkkäistä säiliötä (esim. tynnyriä). Sisempi tynnyri täytetään hiiletettävällä materiaalilla ja laitetaan alassuun isomman sisään. Tynnyrien välitilassa poltetaan tulta joka kuumentaa ja hiilettää sisemmän tynnyrin materiaalin pyrolyysissä.

Biohiilen aika!

Maaseudun Sivistysliitto järjestää
Hiilestä on moneksi - lähituotantoa
vihreässä siirtymässä (Biohiilen aika)
- hankkeessa käytännön työpajoja ja
työnäytöksiä biohiilen
valmistamisesta Pohjois-
Pohjanmaan maakunnan alueella
ajalla 1.3.24-31.12.26

www.msl.fi/biohiilen aika/

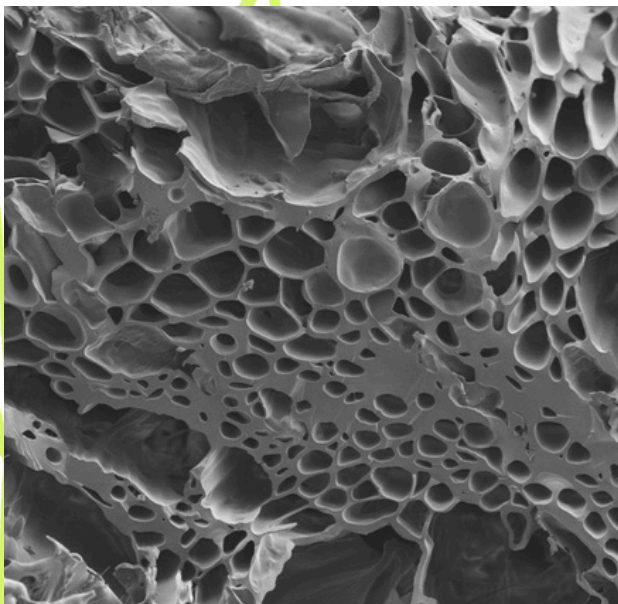
LinkedIn: Biohiilen aika-hanke

Projektikoordinaattorit
Mari Korhonen 040-6147841
Mikko Hyvärinen 040-4841 454
etunimi.sukunimi@msl.fi



Biohiiletys

MSL Ympäristö



Kartiohiiletin

Biohiiltä voi valmistaa itse eri menetelmillä. Kartiohiiletin on metallinen astia, jonka pohja on umpinainen ja muoto kartiomainen (ylöspäin levenevä). Maailmalla tämä malli tunnetaan nimellä Kon-Tiki.

Palamisen alussa kaasuuntuvat aineet palavat pinnan liekissä ja hapensaanti alempiin kerroksiin estyy, eikä materiaali pala tuhkaksi. Näissä olosuhteissa, jatkuvasti materiaalia pikkuhiljaa lisäämällä, astiaan kertyy hiiltä. Prosessi pysäytetään sammuttamalla se vedellä.



Biohiili - ilmastoteko

Biohiili on erilaisista kasvipohjaisista materiaaleista (puu, olki, ruoko, hamppu) vähässä hapessa kuumentamalla valmistettua hiiltä.

Biohiilen huokoinen rakenne varastoi itseensä vettä, ravinteita sekä majoittaa pieneliöitä, jonka vuoksi sitä voi käyttää maanparannuksessa.

Biohiilessä kasvin sisältämä hiili on vakaassa muodossa ja säilyy maaperässä sellaisenaan satoja tai jopa tuhansia vuosia. Näin biohiilen käyttö on myös arjen ilmastoteko.



Hiiletys maakuopassa

Maakuoppahiiletys toimii samoin kuin kartiohiilettimellä hiilettäminen. Maakuoppa tai pitempi kaivanto sopii esimerkiksi maisemanhoitotöissä raivattun risumateriaalin käsittelyyn hieman isommassa mittakaavassa. Tärkeää on, että raivattu materiaali on ehtinyt kuivua.

Tarkemmat ohjeet biohiiletyksestä löydät verkkosivuiltamme:
www.msl.fi/ymparisto/kaytannon-ymparistotekoja/biohiili .