

Musta biohiili kirkastaa harmaat vedet

Keittiöstä ja pesutiloista tulevat harmaat vedet aiheuttavat päänvaivaa monelle kesämökin omistajalle. Harmaat vedet sisältävät eloperäistä jätettä, kuten ruuantähteitä ja rasvaa, joka vesistöön päästessään kuluttaa vedestä happea ja heikentää veden laatua. Biohiilen avulla on helppo rakentaa suodatin, joka toimii vuosikausia vähäisellä huollolla.

Yksinkertaisen suodattimen voi rakentaa olemassa olevaan tai tarkoitusta varten rakennettavaan ojaan. Pohjalle ja reunoille levitetään suodatinkangas ja oja täytetään biohiilellä ja puuhakkeella tai biohiilellä ja hiekalla. Oja peitetään maalla ja päälle istutetaan nopeakasvuisia kasveja. Kasvaessaan ne imevät maasta vettä ja ravinteita, ja suodattimesta eteenpäin saattaa valua vain vähän vettä. Suodattimen toiminta perustuu mikrobeihin. Ne tulevat suodattimeen luonnostaankin maaperästä, mutta niitä voidaan myös lisätä biohiilen mukana.

Suodattimen kustannukset ovat noin 1000 euroa. Kun suodattimen toiminta joskus päättyy, biohiili voidaan kierrättää puutarhan kasveille maanparannusaineeksi.

Sopii myös hule- ja valumavesien puhdistukseen

Biohiili käy myös laajojen valuma-alueiden kuten peltojen ja ampumaratojen valumavesien puhdistukseen. Tällöin ojasuojatin ei riitä, vaan vedet voidaan puhdistaa biohiiltä sekä puuhaketta ja sepeliä tai soraa sisältävällä biosuodattimella. Biohiilellä täytettyjä makkaranmallisia säkkejä puolestaan voidaan käyttää muun muassa rakentamisen aikaisten hule- ja valumavesien puhdistamiseen.

Biohiili toimii ilman kemikaaleja

Biohiili valmistetaan puusta pyrolyysillä eli kuivatistaamalla. Se on huokoista ja lahoamatonta ja toimii luonnon voimin ilman kemikaaleja. Biohiiliratkaisut ovat Suomessa vielä uusia, mutta esimerkiksi Ruotsissa niiden käyttö on yleistynyt vauhdilla. Edelläkävijä on Tukholman kaupunki, joka rakentaa katupuiden, pensaiden ja jopa nurmikkojen kasvualustoja biohiilestä ja sepelistä. Näin sidotaan ja pidätetään hulevesiä ja puhdistetaan eteenpäin valuvia vesiä.

Lisätietoja

Carbons Finland Oy
Ilmo Kolehmainen
ilmo.kolehmainen@carbons.fi
p. 040 555 2380
carbons.fi

Carbons Finland Oy kehittää biohiilestä ekologisia, käänteentekeviä ratkaisuja. Yritys on mukana Ravinteiden kierrätyksen kokeiluohjelmassa ja KasvuOpen-sparrausohjelman finaalissa.