



BIOHIILI: MATERIAALIT JA VALMISTELUT

Biohiili: materiaali ja valmistelut

Mitä välineitä ja työkaluja tarvitaan?

Kotikaski-kartiohiiletin tai pohjalta kapeampi ja ylhäältä leveämpi maakuoppa. Oksasakset ja / tai käsisaaha tai vastaavat työkalut risu- ja oksakuorman pienimiseen. Hanskoille ja silmäsuojaimille voi olla käyttöä materiaalin käsittelyssä. Kuljetusvälineistö (peräkärry) materiaaleille sekä hiilettimen kuljetukseen.

Loppusammutukseen vettä, paloturvallisuuden takaamiseksi tarvitaan vettä tai käsisammutin, sammutuspeite tai vastaavaa sammutuskalustoa siltä varalta, että hiilettimestä lentää kipinä ympäröivään maastoon. Kastelukannu, ämpäreitä tai vesipiste letkuineen olosuhteista riippuen. Valmiin hiilen siirtelyyn tarvitaan lapio ja laastipalju tai vastaava suurehko astia, johon jäähtynyt hiili siirretään.

Millaista materiaalia tarvitaan ja mistä sitä voi saada?

Kuivia risuja, oksia tai esim. hamppua tai järviruokoa. On tärkeää, että materiaali on kuivaa, ja sitä saa pätikittyä käsillä olevilla työkaluilla. Esim. jos oksasakset leikkaavat maksimissaan 5 cm halkaisijaltaan olevia oksia, niin materiaali olisi hyvä sopia tähän mittaan. Risua voi saada mistä tahansa, missä on siistitty/raivattu puustoista kasvillisuutta. Toteutusta haittaa, jos hiiletettävä materiaali on tuoretta tai märkää. Silloin muodostuu enemmän savua ja hiilen saanto jää huonommaksi.

Yhteen hiilettimelliseen biohiiltä tarvitaan keskimäärin pieni henkilöauton peräkärryllinen hiiletettävää materiaalia. Jos materiaali on järviruokoa, hamppua tai vastaavaa, materiaalia tarvitaan huomattavasti enemmän. Prosessiin tarvitaan keskimäärin 3 tuntia aikaa.

Millainen on hyvä toteutuspaikka tai-ympäristö?

Kartiohiilettimellä hiilettämisen hyvä toteutuspaikka on kohde, jossa on palamaton alusta eikä syttymisherkkää maastoa, rakennuksia tai rakennelmia tms. lähistöllä. Toteutuspaikassa on tärkeää olla lähistöllä vesistö tai vesipiste, josta voi hakea vettä sammutusta varten. Hiiletystä ei voi toteuttaa ollenkaan alueella, jossa on voimassa maastopalovaroitus hiilettyshetkellä, sillä kartiohiiletin katsotaan avotuleksi. Maastopalovaroitus voi vaihdella jopa saman päivän sisällä, joten tarkista ajantasainen tilanne esim. ilmatieteen laitoksen varoitussivustolta. Biohiilen valmistamiseksi on hyvä tehdä tulentekoilmoitus.

Mitä biohiilen valmistamisessa on syytä ottaa huomioon?

Hiiletystä ei voi toteuttaa maastopalovaroituksen aikana, ja kaikin keinoin on varmistettava, ettei hiilettimestä pääse kipinöitä ympäröivään maastoon, rakennuksiin, kasvillisuuteen tms.



BIOHIILI: MATERIAALIT JA VALMISTELUT

Hiiletukseen on syytä olla aina maanomistajan lupa. Kuivia risuja hiilettäessä savunmuodostus on vähäistä, mutta silti on hyvä tehdä [tulenteikoilmoitus](#) tai sopia sen tekemisestä mahdollisen järjestävän yhteistyökumppanin kanssa. Voimakkaan tuulen vallitessa kipinöiden kanssa on noudatettava erityisen tarkkaa varovaisuutta.

Hiilettimeen lisätään materiaalia sen mittaisena, että koko oksa tai muu materiaali mahtuu hiilettimeen vaakasuoraan ”pötkölleen” hiilipinnalle. Alkusammutuskalusto ja / tai vettä on varattava välittömään läheisyyteen.