



TUOTESELOSTE

Tämä tuoteseloste koskee GRK Suomi Oy:n valmistamaa biohiiltä.

Tuotteen kaupanimi. GRK Biohiili Urban.

Kansallinen tyyppinimi. Kasvipерäinen kasvualustahiili (Evira/1220/0733/2010).

- Biohiili on EBC sertifikaatin (European Biochar Certificate) mukainen tuote. Sertifiointi valmistuu H2/2025.
- Hyväksytty Ruokaviraston lannoitelain 711/2022 mukaiseen valvontarekisteriin.
- Biohiili on REACH-rekisteröity (rekisteröintinumero 01-2119560590-41-0375).

Biohiilen raaka-aine. Biohiili valmistetaan suomalaisesta havupuusta (mänty ja kuusi), joka on peräisin Utajärvellä sijaitsevalta sahalta. Raaka-aineella on PEFC-sertifikaatti.

Biohiilen tuotanto. Biohiili tuotetaan Pyroheat 1.0 laitoksessa Utajärvellä (Mustikkakankaan teollisuusalue, 91600 Utajärvi). Biohiili valmistetaan pyrolyysillä yli 450 C:ssa vähähappisissa olosuhteissa (viipymä 130-180 min). Biohiilet ovat huokoisia (yli 300 m²/g) ja ne sisältävät korkean pitoisuuden hiiltä (> 90 %). Haitta-ainepitoisuudet alittavat EBC-sertifioinnin Urban-luokituksen raja-arvot.

Hiilikreditit. Biohiili on pysyvä tuote, joka säilyy maaperässä yli 100 vuotta. Biohiilen hiilensidontakapasiteetti on noin 2,8 tCO₂ ekv / t biohiiltä. *Hiilikreditit eivät sisälly biohiileen myyntisopimukseen ellei toisin sovita.*

”Urban /Environment” biohiilen käyttöalueet:

Maanparannus. Biohiili lisää maaperän pysyvän hiilen määrää, parantaa maaperän ilmavuutta ja tasapainottaa vesi- ja ravinnetaloutta. Raekoko 0-20 mm. Mahdollisuuksien mukaan voidaan seuloa eri jakeisiin.

Käyttökohde	Maanparannus, kasvualustahiili raja-arvot
Hiilipitoisuus	> 90 %
Ominaispinta-ala	> 300 m ² /g
H/C suhde	< 0,7
Vedenpidätuskyky	> 200 %
Raekoko	0-20 mm
16 EPA PAH	< 6 mg/kg
<i>Haitta-aineet:</i>	mg/kg
Arseeni (As)	<13



Lyijy (Pb)	<120
Kadmium (Cd)	<1,5
Kupari (Cu)	<100
Nikkeli (Ni)	<50
Elohopea (Hg)	<1
Sinkki (Zn)	<400
Kromi (Cr)	<90