

Vad är EBC

Det Europeiska Biokol Certifikatet (EBC) har utvecklats av vetenskapsmän för att bli den frivilliga europeiska standarden för denna industri. EBC säkerställer en hållbar biokolproduktion och användning med låg risk i agronomiska system. Det är baserat på den senaste vetenskapliga datan, den är ekonomiskt genomförbar och är nära tekniska och agronomiska förfaranden. De som använder biokol och produkter baserade på biokol kommer att få nytta av en genomskinlig och verifierbar kontroll samt oberoende kvalitetskontroll.

Biokol som produceras enligt EBCs standard uppfyller alla krav på hållbar produktion och för ett positivt koldioxidavtryck. Dessa standarder garanterar ekologiskt hållbar anskaffning och produktion av biomassaråvara till biokolproduktion, att utsläppsstandarder följs och miljömässigt säker lagring. Kvaliteten på biokol genomgår en omfattande kontroll och dokumentation. Alla gränsvärden motsvarar värden enligt Ordinance on Soil Protection.

Pelare för EBC

- Oberoende kontroller på plats (statligt godkända)
- Enhetliga analysmetoder (ackrediterade laboratorium)
- Årliga revisioner av standard utförda av EBCs vetenskapliga styrelse
- Laglig uppbackning
- Ekonomiskt genomförbart
- Nära erkända riktlinjer och gränsvärden

EBC garanterar

1. Hållbar försörjning och produktion av biomassaråvara
2. Energieffektivt, låga utsläpp pyrolysteknik
3. Biokollvalitet - låg föroreningsnivå
4. Låg risk vid användning och applicering av biokol

EBC utvecklades för att, enligt bästa vetenskapliga kunskapen, minska risken vid användning av biokol och för att hjälpa användare och producenter av biokol att förebygga eller åtminstone minska hälso- och miljörisker medan man producerar och använder biokol.

Mål med EBC

- Skapa ett kontrollsystem baserat på senaste forskningen och tillvägagångssätt.
- Möjliggöra och garantera hållbar biokolproduktion.
- Ge tillverkare möjligheten att bevisa att deras produkt når upp till väl definierade kvalitetsstandarder.
- Ge den bästa kunskapsöverföringen som en god grund för framtida lagstiftning.
- Förhindra missbruk och faror.

Några av riktlinjerna för EBC Certifiering

Råvaror

- Fri från plast, gummi, elektronikdelar, färg, lösningsmedel och andra oorganiska ämnen.
- Skog eller annan odling som används som råvara måste vara ekologiskt hållbart odlad.
- Fullständiga register ska föras över alla råvaror.

Olika analysvärden

Analysen skall utföras av ett ackrediterat laboratorium och provtagning skall ske i enlighet med gällande instruktioner.

- Kolinnehåll
- Karbonisationsnivå
- Mängden av flyktiga organiska ämnen
- Näringsämnen
 - kväve
 - fosfor
 - kalium
 - magnesium
 - kalcium
- Gränsvärden för tungmetaller
- pH
- etc.

Tillverkningsprocessen

- Extern energianvändning får inte överskrida vissa värden.
- Pyrolysgaserna måste insamlas och brännas.
- Nationella gränsvärden måste följas.
- Värmen från produktionen ska återvinnas.

Lagring och leverans

- Följesedeln måste innehålla användningsinstruktioner samt hälso- och säkerhetsvarningar.
- Brand- och dammskydd ska tillämpas i hela kedjan.