

# Biokol.

*Jordens bästa vän!*

**För klimatsmart odling till trädgård, rabatter, trädplantering, grönytor och lantbruk!**

Europas största pyrolysanläggning  
**PYREG P1500** och **PYREG P500**  
med specialfilter finns hos oss.



Produceras av hållbart framtagna restprodukter  
från det svenska växtriket.

Godkänd för ekologisk odling!



**Skånefrö AB**

*Bäst på allt som gro!*

# Vad är Biokol.?

## - Ett klimatpositivt jordförbättringsmedel

Genom att använda Biokol kan du på ett klimatpositivt sätt förbättra din odling i trädgård och grönytor. Samtidigt som du bidrar till cirkulära flöden och minskat uttag av våra naturresurser.

### Fördelar med Biokol.

- Ger växter ett friskt och djupt rotsystem
- Gynnar mikrolivet i jorden
- Ökar jordens vatten- och näringshållande förmåga
- Ger förbättrad jordstruktur

Med ökad vätska i marken binds näringsämnen kvar och urlakning minskas. Vid torrt väder kan gräs och växter hållas gröna längre genom den närings- och vätskedepå som bildats. Den porösa jordstruktur som Biokolen bidrar

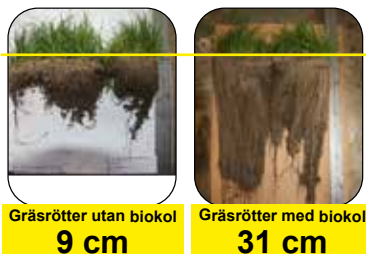
till samt den goda vattenhållingen ger även livsutrymme för jordens mikrober och rötterna får mer syre. Perfekta förhållande skapas för bakterier och mykorrhizabildning d v s mikrolivet i marken gynnas.

### Biokol

I fotosyntesen tar träd och växter koldioxid från luften och omvandlar det till organiskt bundet kol och syre.

Vid eldning av biomassa (ex ved) bildas i princip samma mängd koldioxid som trädet en gång tagit upp från atmosfären. Man säger då att bioenergi är klimatneutralt. Om man istället hettar upp biomassa i en syrefri miljö (pyrolys) bildas stabilt kol, så kallat biokol i en klimatpositiv process.

Biokol har mycket goda egenskaper och används med fördel som jordförbättringsmedel. Det extremt porösa materialets håligheter kan ta upp fem gånger sin egen vikt av vatten och gör biokolet till en utmärkt



fuktreglerare i marken. Det kan också binda till sig positiva joner, som ammoniumkväve och göra dem tillgängliga som näring för mikroorganismer.

Den porösa strukturen utgör en perfekt livsmiljö för mikroorganismerna som omvandlar jordens näring så att den blir lättillgänglig för växterna. Vi får ett grönskande växtliv samtidigt som vi bidrar till att motverka klimatförändringar.

Kolet binds också kvar i marken som en stabil kolsänka, istället för att släppas ut som koldioxid i luften.

### Tillverkning

Vår biokol produceras av hållbart framtagna restprodukter från det svenska växtriket. Är godkänd för ekologisk odling och certifierat av European Biochar Certificate (EBC).



För att se resultat av EBC-analys på Skånefrö Biokol besök [skanefro.se/biokol](http://skanefro.se/biokol).

Biokol och produktion på Skånefrö AB bidrar till i FN:s 17 hållbarhetsmål.

## Skånefrö AB

*Bäst på allt som gro!*

# Biokol. hållbart producerat, förbättrar jorden och klimatet!



## Användning

Blanda ner Biokol i växtbädden och ge en extra startgiva av passande växtnäring till din odling. Biokolen "laddas" under sin första tid i jorden och har då förmågan att ta upp extra näring.

**Rek. mängd Biokol, 3-10 liter/m<sup>2</sup>.**

## Grönytor/Trädgårdslandet

Fräs ytan 5-10 cm djupt. Lägg på 3-10 liter Biokol/m<sup>2</sup> och tillsätt höns-gödsel 1-2 dl/m<sup>2</sup> eller NPK 11-5-18, 100 g/m<sup>2</sup>. Fräs och blanda ytan en gång till, ordentligt. Välta/tryck till ytan för att få en jämn och bra såbädd. Där-efter sådd. Håll ytan fuktig de första 10-14 dagarna. Tillsätt NPK 11-5-18, 0,5 kg/m<sup>2</sup> 3-4 veckor efter sådd.

## Rabatter/Balkonglådor/

**Krukväxter** Gräv upp ytan på 5-10 cm djup. Lägg i 3-10 liter

Biokol/m<sup>2</sup> och tillsätt höns-gödsel 1-2 dl/m<sup>2</sup> eller NPK 11-5-18, 100 g/m<sup>2</sup>. Blanda ordentligt så att jord, biokol och gödning blir väl inblandat i befintlig jord. Finplanera ytan.

## Trädplanteringar

Gräv en väl tilltagen grop, så att rotklumpen får gott om plats. Blanda i Biokol, ca 20%, med den uppgrävda jorden och tillsätt höns-gödsel 1-2 dl/m<sup>2</sup> eller NPK 11-5-18, 100 g/m<sup>2</sup>. Vid behov blanda/ tillsätt ytterligare mull. Blanda ordentligt. Sätt trädet och återfyll med jordblandningen. **OBS!** Förankra trädet väl. Finplanera ytan. Vattna kontinuerligt. Gödsla med NPK 11-5-18 1 kg/m<sup>2</sup> 3-4 veckor efter plantering.

## Innehåll / Kvalitet

Grundläggande kolinnehåll:	78%
H/C-förhållande:	0,25
Kväve:	2,9%
Fosfor:	1%
Kalium:	3%
Kalcium:	1,3%
Magnesium:	0,63%
Högsta temp i pyrolys:	800°C
pH:	10,1
Specifik ytarea:	117
Vatteninnehåll:	28%
Rå densitet:	291 kg/m <sup>3</sup>

Se full analys på [biokol.skanefro.se](https://skanefro.se).

## Klimatkompensation

Förpackningarna 3, 15 & 50 liter binder in CO<sub>2</sub>-ekvivalenter. (0,75 kg CO<sub>2</sub>-ekvivalenter/liter).

Storsäckar 1000 & 2400 liter, numreras för spårbarhet och registrering för klimatkompensation sker via bolaget Ecoera AB.

Ecoera AB står bakom klimatkompensations beräkningarna. Läs mer på <https://skanefro.se/ebc-certifiering/>.

## Godkänd för ekologisk odling!



- **Storsäck**  
2400 liter & 1000 liter
- **OBS!** på storsäck görs separat klimat-kompensation via Ecoera AB.

# Biokol.

*Jordens bästa vän!*

Återvinning



Tillverkning



Förädling

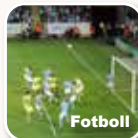


Slutprodukt

# Biokol.

*Jordens bästa vän!*

Användning



Fotboll



Trädgård



Golf



Lantbruk

**1. Restprodukter** såsom frö-, skal-, och spannmålsrester (sk biomassa) blandas enligt recept för att uppnå en homogen och miljövänlig pellets.

**2. Pellets används** till uppvärmning av egen produktionsanläggning, till fjärrvärmenätet och till produktion av biokol.

**3. Biokolen produceras av pellets.** I värmeprocessen lyfts syre och väte från biomassan och kvar blir stabilt biokol och de nyttiga mineraler, som en gång fanns i växten. Överskottsvärmen leds vidare till fjärrvärmenätet.

**4. Biokol används** som jordförbättringsmedel i trädgårdar, vid planteringar, i parker, på fotbollsplaner, golfbanor och i lantbruket. Kolet i biokolen läses (kolsänka) ner i marken för mycket lång tid (upp till 1 000 år) istället för att släppas ut som koldioxid i luften. Godkänd för ekologisk odling.

**Skånefrö, är den första svenska producent som tilldelas European Biochar Certificate, "EBC" - den hårdast kravställda certifieringen för Biokol.**



Hållbart  
framtagen biokol -  
Godkänd för  
ekologisk odling!

## Skånefrö AB

*Bäst på allt som gro!*