

Om Rest till Bäst

Rest till Bäst är ett Vinnova-finansierat projekt vars syfte är att ta fram lösningar för att hantera samhällets organiska restprodukter (park- och trädgårdsavfall, slam, alger och tång) och skapa en efterfrågad nyttoprodukt (biokol) samtidigt som miljö- och klimatpåverkan minimeras och en kolsänka etableras.

Projektet har 15 partners – alltifrån universitet och större företag till småföretag och kommuner. Projektledare är Lunds kommun.

www.biokol.org

“Genom att använda biokol förenar vi återvinning av restprodukter med cirkulära resursflöden, hållbarhet och klimatnytta. En vinn-vinn-situation för alla!”

Markus Paulsson,
energistrateg på Lunds kommun



BIOKOL



Bäst för klimatet

Foto: Shutterstock

Med finansiering från:



VINNOVA
Sveriges innovationsmyndighet



**klimate smart
kolsänka**

Därför BIOKOL!

1 Klimate smart

När organiska restprodukter, såsom slam, trädgårdsavfall, alger och jordbruksrester pyrolyseras* kan en stor del av kolet omvandlas till biokol istället för att avgas till atmosfären i form av koldioxid.

Beräkningar visar att produktion av ett ton biokol sparar mer än två ton koldioxidutsläpp till atmosfären. Eftersom det tar hundratals, eller till och med tusentals, år för biokolet att brytas ned i marken fungerar biokol som en kolsänka.

Det klassades redan 2018 som en Negative Emission Technology av IPCC.

* Pyrolysera: upphetta till mycket hög temperatur under syrefria förhållanden.

2 Säkrare drift – bättre ekonomi

Biokolets höga närings- och vattenhållande kapacitet resulterar i förbättrad etablering av växter och högre tillväxt i många torkutsatta urbana system. Växterna klarar längre perioder utan regn, och planteringar som kräver bevattning kan vattnas mer sällan. Behovet av gödsling och återplantering minskar och planteringarna blir friskare och vackrare.

3 Nya jordar

Biokol möjliggör helt nya jordlösningar till gröna tak, väggar och skelettjordar eftersom det ger lättviktiga jordar som gynnar mikroorganismer, samtidigt som det är beständigt mot biologisk nedbrytning och ökar substratets vattenhållande kapacitet. Biokolet kan antingen näringsladdas inför etablering och plantering eller gödglas upp i efterhand.

4 Renare vatten

Biokolets förmåga att binda näringsämnen gör att risken för att näring förs bort med avrinningsvattnet minskar. Kvaliteten på det vatten som lämnar gröna tak, regnbäddar och andra planteringar blir därför bättre och risken för förorening av sjöar, hav och andra vattendrag minskar.

5 Cirkulärt samhälle

Biokol är en nyttoprodukt skapad av lokala restprodukter. Dessutom genererar pyrolysisprocessen värme som kan användas i fjärrvärmenätet. Ett lysande exempel på cirkulärt resursflöde – och en fantastisk affärsmöjlighet för Sveriges kommuner och företagare.



**återvinner
restprodukter**



**frodigare
stadsgrönska**

